



Uregulowania prawne, przepisy bezpieczeństwa i wymagania środowiskowe – Instrukcja obsługi

PODSUMOWANIE

Niniejsza instrukcja zawiera uregulowania prawne, przepisy bezpieczeństwa i wymagania środowiskowe, które są zgodne z przepisami USA, Kanady i międzynarodowymi dla komputerów przenośnych, stacjonarnych, tabletów, klientów uproszczonych, osobistych stacji roboczych, komputerów typu all-in-one i terminali POS.

Informacje prawne

© Copyright 2022-2024 HP Development Company, L.P.

Bluetooth jest znakiem towarowym należącym do jego właściciela i używanym przez firmę HP Inc. w ramach licencji. ENERGY STAR oraz logo ENERGY STAR są znakami zarejestrowanymi w Stanach Zjednoczonych. Java jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Oracle i/lub jej podmiotów stowarzyszonych. WiGig jest zastrzeżonym znakiem towarowym Wi-Fi Alliance.

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą zostać zmienione bez powiadomienia. Jedyne gwarancje na produkty i usługi HP są określone w stosownych wyraźnych oświadczeniach gwarancyjnych towarzyszących tym produktom i usługom. Nic tu podanego nie może być rozumiane jako ustanawiające dodatkową gwarancję. Firma HP nie ponosi odpowiedzialności za błędy techniczne lub wydawnicze ani pominięcia, jakie mogą wystąpić w tekście.

Wydanie piąte, wrzesień 2024

Wydanie pierwsze: lipiec 2022 r.

Numer katalogowy dokumentu: N25728-245

Spis treści

1 O podręczniku	1
2 Uregulowania prawne	2
Uzyskiwanie dostępu do etykiet zgodności z przepisami.....	2
Uwaga Federalnej Komisji Łączności Klasy B (FCC).....	3
Modyfikacje.....	4
Kable.....	4
Produkty z urządzeniami bezprzewodowej sieci LAN i modułami HP Mobile Broadband.....	4
Urządzenia bezprzewodowe 5,925 GHz– 7,125 GHz	4
Uwagi dotyczące klasy A globalnej.....	4
Uwaga Federalnej Komisji Łączności Klasy A (FCC).....	4
Modyfikacje	5
Kable	5
Uwagi dla Australii.....	5
Uwaga dla użytkowników z Unii Europejskiej i Wielkiej Brytanii.....	5
Uwagi dla Japonii.....	5
Korea Południowa, uwagi	5
Uwagi dla użytkowników na Tajwanie.....	5
Uwagi dotyczące zgodności z przepisami obowiązującymi na Białorusi.....	6
Uwagi dla użytkowników w Brazylii.....	6
uwagi dla Kanady	6
Uregulowania prawne w Unii Europejskiej i Wielkiej Brytanii.....	6
Deklaracja zgodności.....	7
Produkty z funkcją komunikacji bezprzewodowej (EMF).....	7
Ograniczenia dotyczące produktów z funkcją komunikacji bezprzewodowej (tylko wybrane produkty).....	7
Pasma częstotliwości radiowej i maksymalne poziomy mocy (tylko wybrane produkty i kraje).....	8
Uwagi dotyczące norm ergonomicznych.....	8
Deklaracja dotycząca europejskiej sieci telefonicznej (modem/faks).....	9
Uwaga dla użytkowników w Australii i Nowej Zelandii	9
Uwaga dotycząca modemów WWAN (Chiny).....	9
Informacje dotyczące sprzętu radiowego – Chiny	9
微功率短距离无线电发射设备使用声明	9
Powiadomienie o zarządzaniu radiowym bezprzewodowego sprzętu do ładowania w Chinach (tylko wybrane produkty)	10
Uwagi dla Japonii	10
Oznaczenia zgodności z technologiami Wireless LAN, Wireless WAN oraz Bluetooth®	10
Uwagi dla Meksyku.....	11
Uregulowania prawne w Unii Eurazjatyckiej.....	11

Производитель и дата производства	11
Өндіруші және өндіру мерзімі	11
Местные представители:.....	12
Жергілікті өкілдіктері:.....	12
uwagi dotyczące sieci bezprzewodowych w Singapurze	12
Uwagi dla Korei Południowej	13
Dokument przedłożenia.....	13
Uwagi dotyczące sieci bezprzewodowych w Tajlandii	13
Uwagi dotyczące wymagań komisji NCC (Tajwan).....	13
無線 LAN 802.11 裝置/藍牙裝置/短距離通訊裝置:.....	13
Uwaga dotycząca podróży lotniczych	14
Uwagi dotyczące baterii z możliwością wymiany przez użytkownika.....	14
Uwagi dotyczące baterii fabrycznie zaplombowanej.....	14
Zgodność lasera.....	14
Atesty urzędzeń telekomunikacyjnych.....	15
Uwagi dotyczące modemu.....	15
Oświadczenia dotyczące modemu (Stany Zjednoczone).....	15
Oświadczenia dotyczące modemu (Kanada).....	16
Oświadczenia dotyczące modemu (Japonia).....	17
Oświadczenia dotyczące modemu (Nowa Zelandia)	17
Obsługa głosu.....	18
Uwagi dotyczące firmy Macrovision Corporation	18
3 Uwagi dotyczące bezpieczeństwa.....	19
Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa.....	19
Ostrzeżenie dotyczące bezpieczeństwa związane z wysoką temperaturą	20
Informacja na temat potencjalnego ryzyka.....	20
Warunki instalacji.....	21
Uwaga dotycząca parametrów akustycznych.....	21
Uwagi dotyczące baterii.....	21
Uwagi dotyczące wentylatora	23
Uwagi dotyczące poziomu głośności słuchawek.....	23
Bezpieczeństwo lasera	24
Wymagania dotyczące zasilacza i zestawu kabla zasilającego	24
Wymagania w zakresie uziemienia zasilacza klasy I.....	24
Uwagi dla użytkowników w Brazylii	24
Dania.....	24
Finlandia	25
Norwegia	25
Szwecja.....	25
Wymagania dotyczące zasilacza	25
Chiny	25
Do użytku w Norwegii	25

Wymagania dotyczące zestawu kabla zasilającego.....	25
Uwagi dotyczące kabli zasilających.....	26
Wtyczka prądu stałego zewnętrznego zasilacza HP	26
uwaga dotycząca kabli zasilających (Japonia)	26
Wymagania dotyczące kabla zasilającego (Japonia).....	27
Ryzyko zakleszczenia	27
Ochrona złączy anten TV	27
Uziemienie zewnętrznych anten telewizyjnych.....	27
Ochrona przed piorunem.....	27
Uwaga do instalatora systemu CATV	28
Uwaga dotycząca podróży	28
Informacje dotyczące bezpieczeństwa (Chiny)	29
Uwaga dotycząca wysokości nad poziomem morza (Chiny)	29
Uwaga dotycząca klimatu tropikalnego (Chiny)	29
Uwagi dotyczące uziemienia kabli w Norwegii i Szwecji w przypadku produktów z tunerem telewizyjnym.....	30
Uwaga dotycząca wzroku (Tajwan)	30
使用過度恐傷害視力	30
France le contrôle parental	30
Quels sont les risques liés à l'exposition des mineurs aux services de navigation sur Internet ?	30
Quels sont les risques liés à la surexposition ou l'exposition précoce des enfants aux écrans ?	31
Vos outils de contrôle parental sur les ordinateurs HP	31
Les déclarations de conformité au titre de la loi n° 2022-300 du 2 mars 2022 visant à renforcer le contrôle parental sur les moyens d'accès à internet.....	31
4 Uwagi dotyczące ochrony środowiska.....	32
Recykling sprzętu elektronicznego, opakowań i baterii.....	32
Utylizacja zużytego sprzętu przez użytkowników	32
Uzupełnianie zużytych baterii w Brazylii.....	32
Informacje o recyklingu sprzętu Brazylii.....	32
France Triman WEEE i etykieta recyklingu	33
Uwagi dotyczące utylizacji i recyklingu dla Korei.....	33
Informacje o utylizacji baterii dla użytkowników na Tajwanie.....	33
Regulacja WEEE dla Turcji.....	33
Certyfikat ENERGY STAR® (tylko wybrane urządzenia)	34
Substancje chemiczne	35
Materiał zawierający nadchlorany – może być wymagane specjalne traktowanie.....	36
Uwagi dotyczące wpływu na środowisko (Chiny).....	36
Etykieta efektywności energetycznej komputera dla Chin	36
RoHS (Chiny)	40
笔记本电脑和平板电脑产品中有害物质或元素的名称及含量.....	40
台式机、瘦客户端、个人工作站、一体机和销售点终端产品中有害物质或元素的名称及含量	41
台灣針對筆記型電腦和平板電腦的有害物質限制使用管理辦法 (RoHS).....	43

限用物質含有情況標示聲明書	43
台灣針對桌上型電腦、精簡型電腦、個人工作站、一體成形電腦及銷售點終端機的有害物質限制使用管理 辦法 (RoHS).....	44
限用物質含有情況標示聲明書	44
Ograniczenia dotyczące substancji niebezpiecznych – RoHS (Indie).....	45
Informacje dotyczące rozporządzenia Komisji Unii Europejskiej 1275/2008	46
Deklaracje IT ECO	46
Ograniczenia dotyczące substancji niebezpiecznych – RoHS (Japonia).....	46
Ley para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía de México	46
TCO Certified	47
TCO Certified Edge.....	48
Indeks.....	50

1 O podręczniku

Niniejsza instrukcja zawiera uregulowania prawne, przepisy bezpieczeństwa i wymagania środowiskowe, które są zgodne z przepisami USA, Kanady i międzynarodowymi dla komputerów przenośnych, stacjonarnych, tabletów, klientów uproszczonych, osobistych stacji roboczych, komputerów typu all-in-one i terminali POS.

Aby uzyskać dostęp do najnowszej instrukcji obsługi, przejdź do <http://www.hp.com/support>, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami w celu znalezienia swojego produktu. Następnie wybierz pozycję **Instrukcje obsługi**.

-
-  **OSTRZEŻENIE!** Wskazuje na niebezpieczną sytuację, której nieuniknięcie **może** spowodować poważne obrażenia ciała lub śmierć.
 -  **OSTROŻNIE:** Wskazuje na niebezpieczną sytuację, której nieuniknięcie **może** spowodować małe lub średnie obrażenia ciała.
 -  **WAŻNE:** Wskazuje informacje uznawane za ważne, ale niezwiązane z zagrożeniami (np. informacje dotyczące szkód materialnych). Ostrzega użytkownika, że niezastosowanie się do opisanej procedury może skutkować utratą danych albo uszkodzeniem sprzętu lub oprogramowania. Zawiera także podstawowe informacje, objaśnienia lub instrukcje.
 -  **UWAGA:** Zawiera dodatkowe informacje, które podkreślają lub uzupełniają ważne punkty w tekście głównym.
 -  **WSKAZÓWKA:** Zawiera pomocne porady dotyczące ukończenia zadania.
-

2 Uregulowania prawne

W tym rozdziale zamieszczono specyficzne dla kraju/regionu informacje o normach dotyczących komunikacji przewodowej i bezprzewodowej oraz informacje o zgodności dotyczące produktu komputerowego. Niektóre z tych informacji mogą nie dotyczyć danego komputera.

Zainstalowane może być jedno zintegrowane urządzenie bezprzewodowe lub większa ich liczba. W niektórych środowiskach użytkowanie urządzeń bezprzewodowych może podlegać ograniczeniom. Ograniczenia takie mogą dotyczyć pokładów samolotów, szpitali, miejsc w pobliżu materiałów wybuchowych, niebezpiecznych miejsc itd. W razie niepewności co do możliwości używania tego produktu przed jego włączeniem należy zapytać o pozwolenie.

Uzyskiwanie dostępu do etykiet zgodności z przepisami

Niektóre produkty mogą również zawierać elektroniczne etykiety prawne (e-etykiety), do których można uzyskać dostęp za pośrednictwem systemu BIOS.

Etykiety zgodności z przepisami, które zawierają informacje o zgodności z przepisami danego kraju lub regionu (na przykład identyfikator FCC), mogą znajdować się na spodzie komputera, we wnętrzu baterii (tylko wybrane produkty), pod zdejmowaną pokrywą serwisową (tylko wybrane produkty), z tyłu wyświetlacza lub na module komunikacji bezprzewodowej bądź modemu.

 **UWAGA:** Etykiety elektroniczne nie są dostępne dla wszystkich produktów.

 **UWAGA:** Urządzenia nieprzeznaczone do sprzedaży lub użytkowania w Stanach Zjednoczonych mogą nie zawierać identyfikatora FCC.

 **UWAGA:** Lista dostępnych etykiet elektronicznych różni się w zależności od modelu komputera i zainstalowanych urządzeń.

Aby wyświetlić elektroniczne etykiety zgodności z przepisami:

1. Włącz lub uruchom ponownie komputer.
 2. Naciśnij klawisz **esc** lub **f10**, aby otworzyć program Computer Setup.
 3. W zależności od modelu komputera, użyj jedną z następujących metod, aby wyświetlić etykietę elektroniczną:
 - a. Użyj urządzenia wskazującego lub klawiszy strzałek, aby wybrać opcje **Advanced** (Zaawansowane) lub **Main** (Główne) i **Electronic Labels** (Etykiety elektroniczne), a następnie naciśnij klawisz **enter**.
 - b. Za pomocą urządzenia wskazującego lub klawiszy strzałek wybierz jedną z wymienionych pozycji, a następnie naciśnij **OK**.
- lub –
- a. Za pomocą urządzenia wskazującego lub klawiszy strzałek wybierz **Główne**, a następnie **System etykiet elektronicznych**.
 - b. Naciśnij klawisz **enter**. Pojawi się etykieta elektroniczna.

4. Aby zamknąć menu programu Computer Setup bez wprowadzania zmian, wykonaj jeden z następujących kroków:
 - Wybierz ikonę **Exit** (Wyjdź) w prawym dolnym rogu ekranu, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
 - Za pomocą klawiszy strzałek wybierz kolejno opcje **Main** (Menu główne), **Ignore Changes and Exit** (Odrzuć zmiany i zakończ), a następnie naciśnij klawisz [enter](#).

Uwaga Federalnej Komisji Łączności Klasy B (FCC)

Niniejsze urządzenie sprawdzono pod względem zgodności z limitami obowiązującymi dla urządzeń cyfrowych klasy B, zgodnie z częścią 15 norm FCC. Poniższe informacje dotyczą produktów klasy B.

Limity te zapewniają odpowiednią ochronę przed szkodliwymi zakłóceniami w instalacjach domowych. Niniejsze urządzenie wytwarza, wykorzystuje i może emitować energię w postaci fal o częstotliwości radiowej, a w przypadku gdy nie zostanie zainstalowane lub użyte zgodnie z instrukcją obsługi, może spowodować szkodliwe zakłócenia komunikacji radiowej. Nie można jednak zagwarantować, że zakłócenia nie wystąpią w określonej instalacji.

Jeśli to urządzenie będzie powodować szkodliwe zakłócenia sygnału radiowego lub telewizyjnego, co można stwierdzić, wyłączając i włączając urządzenie, zachęca się użytkownika do podjęcia próby likwidacji zakłóceń na jeden lub więcej z następujących sposobów:

- Zmienić kierunek lub położenie anteny odbiorczej.
- Zwiększyć odstęp między urządzeniem a odbiornikiem.
- Włączyć urządzenie do gniazdka sieciowego należącego do innego obwodu niż ten, do którego jest podłączony odbiornik.
- Skonsultować się ze sprzedawcą bądź z doświadczonym technikiem radiowym lub telewizyjnym w celu uzyskania pomocy.

Niniejsze urządzenie jest zgodne z częścią 15 norm FCC. Działające urządzenie musi spełniać następujące dwa warunki:

1. Urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń.
2. Urządzenie musi być odporne na wszystkie odbierane zakłócenia, w tym zakłócenia mogące powodować niepożądane działanie.

W przypadku pytań związanych z produktem należy skontaktować się z firmą HP, korzystając z następujących metod:

- należy skontaktować się z:
HP Inc.
1501 Page Mill Road
Palo Alto, CA 94304
- dzwoniąc do firmy HP pod numer 650-857-1501
- wysyłając wiadomość e-mail na adres: techregshelp@hp.com

W celu zidentyfikowania tego produktu należy skorzystać z numeru części, serii lub modelu znajdującego się na produkcie.

Modyfikacje

Komisja FCC wymaga, aby powiadomić użytkownika, że wprowadzenie w tym urządzeniu jakichkolwiek zmian lub modyfikacji, które nie zostały wyraźnie zaakceptowane przez HP, może spowodować unieważnienie uprawnień użytkownika do korzystania z tego urządzenia.

Kable

Aby zapewnić zgodność z przepisami i zasadami FCC, kable podłączane do tego urządzenia muszą być ekranowane i wyposażone w filtry przeciwzakłóceń RFI/EMI.

Produkty z urządzeniami bezprzewodowej sieci LAN i modułami HP Mobile Broadband

Urządzenie to nie może być kolokowane lub pracować w połączeniu z jakąkolwiek inną anteną lub nadajnikiem.

⚠ OSTRZEŻENIE! **Narażenie na promieniowanie o częstotliwości radiowej:** moc wypromieniowana tego urządzenia jest niższa niż limity promieniowania o częstotliwości radiowej określone przez FCC. Z urządzenia należy jednak korzystać zgodnie z przewidywanym typowym sposobem użytkowania.

Urządzenia bezprzewodowe 5,925 GHz– 7,125 GHz

Używanie tego urządzenia jest zabronione w celu kontroli lub komunikacji z systemami bezzałogowych statków powietrznych.

Uwagi dotyczące klasy A globalnej

Uwagi te należy stosować w przypadku produktów klasy A.

Uwaga Federalnej Komisji Łączności Klasy A (FCC)

Niniejszy sprzęt został przetestowany i uznany za zgodny z wymaganiami klasy A dla urządzeń cyfrowych zgodnie z przepisami FCC, część 15.

Ograniczenia te mają na celu zapewnienie odpowiedniego zabezpieczenia przed szkodliwymi zakłóceniami w środowisku komercyjnym. Niniejsze urządzenie wytwarza, wykorzystuje i może emitować fale radiowe. Jeżeli urządzenie nie zostanie zainstalowane i użytkowane zgodnie z instrukcjami, może powodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej. Użytkowanie tego sprzętu na obszarach mieszkalnych może powodować szkodliwe zakłócenia, które użytkownik ma obowiązek usunąć na własny koszt.

W przypadku pytań związanych z produktem

- należy skontaktować się z:

HP Inc.

1501 Page Mill Road

Palo Alto, CA 94304

- dzwoniąc do firmy HP pod numer 650-857-1501
– lub –
- wysyłając wiadomość e-mail na adres: techregshelp@hp.com

W celu zidentyfikowania tego produktu należy skorzystać z numeru części, serii lub modelu znajdującego się na produkcie.

Modyfikacje

Przepisy FCC stwierdzają, że wprowadzanie jakichkolwiek zmian, które nie zostały wyraźnie zaakceptowane przez firmę Hewlett-Packard, może spowodować odebranie użytkownikowi prawa do korzystania z urządzenia.

Kable

Aby zapewnić zgodność z przepisami i zasadami FCC, kable podłączane do tego urządzenia muszą być ekranowane i wyposażone w filtry przeciwzakłóceniom RFI/EMI.

Uwagi dla Australii

Niniejsza uwaga dotyczy produktów klasy A w Australii.

-
- ⚠ **OSTRZEŻENIE!** To jest produkt klasy A. W przypadku pracy wewnątrz budynków produkt może powodować zakłócenia radiowe. Użytkownik musi wówczas podjąć odpowiednie działania.
-

Uwaga dla użytkowników z Unii Europejskiej i Wielkiej Brytanii

Niniejsza uwaga jest dostępna dla produktów klasy A w Unii Europejskiej i w Wielkiej Brytanii.

-
- ⚠ **OSTRZEŻENIE!** To jest produkt klasy A. W przypadku pracy wewnątrz budynków produkt może powodować zakłócenia radiowe. Użytkownik musi wówczas podjąć odpowiednie działania.
-

Uwagi dla Japonii

VCCI- CISPR32

この装置は、クラスA機器です。この装置を住宅環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI – A

Korea Południowa, uwagi

이 기기는 업무용 환경에서 사용할 목적으로 적합성평가를 받은 기기로서 가정용 환경에서 사용하는 경우 전파간섭의 우려가 있습니다

Uwagi dla użytkowników na Tajwanie

此為甲類資訊技術設備

為避免電磁干擾，本產品不應安裝或使用於住宅環境。

Uwagi dotyczące zgodności z przepisami obowiązującymi na Białorusi

Niniejszy produkt jest zgodny z krajowymi przepisami technicznymi dotyczącymi łączności radiowej i telekomunikacji (Białoruś) TR 2018/024/BY.



Uwagi dla użytkowników w Brazylii

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

 **WAŻNE:** A alimentação de energia é predefinida para 220/230V. Se você possuir tomada elétrica de 110/115V, por favor, altere a chave na parte traseira do seu computador para a tensão correta.

Para maiores informações, consulte o site da ANATEL – www.anatel.gov.br.

uwagi dla Kanady

Jeżeli to urządzenie jest wyposażone w interfejs WLAN lub Bluetooth, spełnia ono wymagania pasma nielicencjonowanego RSS Industry Canada. Działające urządzenie musi spełniać następujące dwa warunki: (1) urządzenie nie może powodować zakłóceń oraz (2) urządzenie musi przyjmować wszystkie odbierane zakłócenia, w tym zakłócenia, które mogą powodować jego niepożądane działanie.

 **OSTRZEŻENIE!** **Narażenie na działanie promieniowania o częstotliwości radiowej:** moc wypromieniowana tego urządzenia jest niższa niż limity promieniowania o częstotliwości radiowej określone przez Industry Canada. Z urządzenia należy jednak korzystać zgodnie z przewidywanym typowym sposobem użytkowania.

 **WAŻNE:** Urządzenia bezprzewodowe działające w paśmie 6 GHz nie mogą być wykorzystywane do kontroli lub komunikacji z bezzałogowymi systemami latającymi.

 **WAŻNE:** W przypadku sieci bezprzewodowej LAN IEEE 802.11a, n lub ac urządzenie powinno być używane wyłącznie w pomieszczeniach ze względu na jego pracę w zakresie częstotliwości od 5,15 GHz do 5,25 GHz. Industry Canada wymaga, aby w przypadku pracy w paśmie od 5,15 GHz do 5,25 GHz korzystać z produktu tylko w pomieszczeniach w celu ograniczenia możliwości zakłócania pracy działających na tym samym kanale mobilnych systemów satelitarnych. W pasmach od 5,25 GHz do 5,35 GHz oraz od 5,65 GHz do 5,85 GHz działają głównie radary o dużej mocy. Takie stacje radarowe mogą zakłócać pracę tego urządzenia i/lub je uszkodzić.

Anteny w tym urządzeniu nie są wymienne. Wszelkie próby uzyskania dostępu przez użytkownika spowodują uszkodzenie komputera.

Uregulowania prawne w Unii Europejskiej i Wielkiej Brytanii

Unia Europejska i Wielka Brytania mają własne uregulowania prawne.

Deklaracja zgodności

Produkty noszące oznakowanie CE oraz UK są skonstruowane w taki sposób, aby mogły działać w przynajmniej jednym kraju członkowskim Unii Europejskiej i Wielkiej Brytanii oraz aby spełniały wymagania jednej lub więcej następujących dyrektyw UE i odpowiednich instrumentów ustawowych Wielkiej Brytanii (jeśli mają zastosowanie):

dyrektywa RED 2014/53/EU; dyrektywa 2014/35/UE dotycząca urządzeń niskonapięciowych; dyrektywa EMC 2014/30/UE; dyrektywa 2009/125/WE dotycząca ekoprojektu; dyrektywa RoHS 2011/65/UE.

Zgodność z tymi dyrektywami określa się przy użyciu odpowiednich europejskich zharmonizowanych norm.

Pełną treść deklaracji zgodności Unii Europejskiej i Wielkiej Brytanii można znaleźć na następującej stronie internetowej: <http://www.hp.eu/certificates>. Szukaj podając nazwę modelu produktu lub jego Numer Modelu Regulacyjnego (RMN), który może znajdować się na etykiecie regulacyjnej.

Punkt kontaktowy w kwestiach prawnych: Email reg@hp.com.

Produkty z funkcją komunikacji bezprzewodowej (EMF)

Należy skorzystać z tej informacji, gdy zachodzi potrzeba dostarczenia danych pola elektromagnetycznego (EMF) do pracy radiowej.

Niniejszy produkt zawiera nadajnik i odbiornik radiowy. W przypadku komputerów przenośnych i komputerów typu „wszystko w jednym” podczas normalnego użytkowania odległość 20 cm zapewnia zgodność poziomów ekspozycji na częstotliwości radiowe z wymogami UE. Produkty przeznaczone do użytkowania przy bliższych odległościach, np. tablety, spełniają obowiązujące wymagania UE w typowych pozycjach roboczych. Produktów można używać bez zachowania odległości separującej, jeśli nie wskazano inaczej w instrukcjach dotyczących określonego produktu.

Ograniczenia dotyczące produktów z funkcją komunikacji bezprzewodowej (tylko wybrane produkty)

Niektóre produkty w niektórych krajach mają ograniczenia dotyczące funkcji radiowych.

				
AT	BE	BG	CY	CZ
DE	DK	EE	EL	ES
FI	FR	HR	HU	IE
IT	LT	LU	LV	MT
NL	PL	PT	RO	SE
SI	SK	IS	LI	NO
CH	TR	UK(NI)		

AL	BA	MD	ME	MK
RS	UK	XK		



WAŻNE: Bezprzewodowa sieć LAN oparta na standardzie IEEE 802,11 o częstotliwości 5,15–5,35 GHz i/lub sieć Wi-Fi 6E w trybie LPI (Low Power Indoor) o częstotliwości 5,945 GHz– 6,425 GHz (lub 5,925 GHz– 6,425 GHz w Wielkiej Brytanii) jest ograniczona do użytku tylko w pomieszczeniach we wszystkich krajach ujętych w tabeli. Używanie tej aplikacji WLAN na zewnątrz budynków może spowodować zakłócenia innych usług bezprzewodowych.

Pasma częstotliwości radiowej i maksymalne poziomy mocy (tylko wybrane produkty i kraje)

W tabeli przedstawiono pasma częstotliwości radiowej i maksymalne poziomy mocy dla niektórych produktów i niektórych krajów.

Tabela 2-1 Pasma częstotliwości radiowej i maksymalne poziomy mocy (tylko wybrane produkty i kraje)

Technologia radiowa	Maksymalna moc nadawania EIRP (mW)
Bluetooth; 2,4 GHz	100
NFC; 13,56 MHz	10
RFID; 865–868 MHz / 915–921 MHz	2000/4000
WLAN Wi-Fi 802.11; 2,4 GHz, 5 GHz, 6 GHz	100, 200, UE: 200/25 (LPI/VLP), Wielka Brytania 250/25 (LPI/VLP)
SRD Wi-Fi 802.11; 5725–5875 MHz	25
WWAN 5G NR (450 MHz – 7125 MHz)	400
WWAN 4G LTE; 700/800/900/1800/2100/2300/2600/3500 MHz	200
WWAN 3G UTM; 900/2100 MHz	250
WWAN 2G GSM GPRS EDGE; 900 MHz	2000
WWAN 2G GSM GPRS EDGE; 1800 MHz	1000
WiGig® w standardzie 802.11ad; 60 GHz	316



UWAGA: W celu zapewnienia zgodności należy używać jedynie sterowników oprogramowania wspieranych przez HP oraz ustawień właściwych dla danego kraju.

Uwagi dotyczące norm ergonomicznych

Gdy komputer przenośny jest używany na biurowym stanowisku pracy do zadań objętych dyrektywą VDU 90/270/EEG, wymagana jest odpowiednia zewnętrzna klawiatura. Zależnie od aplikacji i zadania do uzyskania warunków pracy porównywalnych z konfiguracją stacji roboczej może być także wymagany odpowiedni zewnętrzny monitor.

Dot.: EK1-ITB 2000 (dobrowolna certyfikacja GS)

Komputery przenośne z oznaczeniem zgodności „GS” spełniają odpowiednie wymagania w zakresie ergonomii. Bez stosowania zewnętrznej klawiatury są one odpowiednie tylko dla krótkich zadań VDU.

Podczas podróży w warunkach nieodpowiedniego oświetlenia (np. przy bezpośrednim oświetleniu słonecznym) mogą występować odbicia powodujące zmniejszenie czytelności ekranu.

System komputerowy złożony z produktów marki HP spełnia odpowiednie wymagania dotyczące ergonomii, jeśli wszystkie jego produkty składowe (na przykład komputer stacjonarny dla firm, klawiatura, mysz i monitor) mają oznaczenie zgodności „GS”.

Należy zwrócić uwagę na instalację dedykowanego komputera typu Tower, Micro Tower Business Desktop lub stacji roboczej, które nie mają być instalowane/używane w bezpośrednim polu widzenia w miejscach pracy z wyświetlaczem. Aby uniknąć odbicia w miejscach pracy z wyświetlaczem, nie należy umieszczać tego urządzenia w bezpośrednim polu widzenia.

Deklaracja dotycząca europejskiej sieci telefonicznej (modem/faks)

Niniejszy produkt jest zgodny z wymaganiami odpowiedniej dyrektywy i ma właściwe oznaczenie CE. Jednak z powodu różnic między publicznymi komutowanymi sieciami telefonicznymi (PSTN – Public Switched Telephone Network) dostępnymi w różnych krajach/regionach zgodność nie zapewnia sama przez się bezwarunkowej gwarancji prawidłowego działania w każdym punkcie końcowym takiej sieci. W przypadku problemów należy w pierwszej kolejności skontaktować się z dostawcą sprzętu.

Uwaga dla użytkowników w Australii i Nowej Zelandii

Niniejsze urządzenie zawiera nadajnik i odbiornik radiowy. Przy normalnej eksploatacji odległość 20 cm zapewnia spełnienie wymagań dotyczących narażenia na promieniowanie radiowe obowiązujących w Australii i Nowej Zelandii.

Komputer musi być podłączony do sieci telekomunikacyjnej za pośrednictwem przewodu spełniającego wymagania AS/CA S008.

 **OSTRZEŻENIE!** Modemy bez zintegrowanego złącza RJ11 dostarczane z tym komputerem nie powinny być instalowane w innych urządzeniach.

Uwaga dotycząca modemów WWAN (Chiny)

重要信息: 本公司建议用户通过官方渠道进行系统更新, 非官方渠道的更新可能会带来安全风险。

Informacje dotyczące sprzętu radiowego – Chiny

型号核准代码显示在产品本体的铭牌上

微功率短距离无线电发射设备使用声明

如果适用, 使用微功率短距离无线电设备应符合国家无线电管理有关规定。

(一) 本产品符合《微功率短距离无线电发射设备目录和技术要求》的具体条款和使用场景。天线类型为内置 FPC 天线, 控制、调整及开关等使用方法详见用户手册, 使用时温度和电压的环境条件详见用户手册。

(二) 不得擅自改变使用场景或使用条件、扩大发射频率范围、加大发射功率(包括额外加装射频功率放大器), 不得擅自更改发射天线;

(三) 不得对其他合法的无线电台(站)产生有害干扰, 也不得提出免受有害干扰保护;

(四) 应当承受辐射射频能量的工业、科学及医疗(ISM)应用设备的干扰或其他合法的无线电台(站)干扰;

(五) 如对其他合法的无线电台(站)产生有害干扰时, 应立即停止使用, 并采取措施消除干扰后方可继续使用;

(六) 在航空器内和依据法律法规、国家有关规定、标准划设的射电天文台、气象雷达站、卫星地球站(含测控、测距、接收、导航站)等军民用无线电台(站)、机场等的电磁环境保护区域内使用微功率设备, 应当遵守电磁环境保护及相关行业主管部门的规定;

(七) 禁止在以机场跑道中心点为圆心、半径 5000 米的区域内使用各类模型遥控器。

Powiadomienie o zarządzaniu radiowym bezprzewodowego sprzętu do ładowania w Chinach (tylko wybrane produkty)

(一) 无线充模组由 PCB 板、电磁线圈、电子组件等组成，经过加工成品后，通电时电磁线圈(初级线圈)能产生电磁场。其与无线充电设备使用，利用贴片中的接收线圈(次级线圈)接收无线充电发射板产生电磁声，并将磁能转化为电能。额定传输功率:15W。工作频率范围:120~130KHz。

(二) 设备符合国家《无线充电(电力传输)设备无线电管理暂行规定》以及产品质量、电磁辐射和电气安全等法律法规、国家标准等有关规定；

(三) 不得擅自改变使用场景或使用条件、扩大工作频率范围、加大传输功率(包括额外加装功率放大器)；

(四) 不得对其他合法的无线电业务及台(站)产生有害干扰，也不得提出免受无线电干扰和辐射无线电波干扰的保护要求，如对其他合法的无线电业务及台(站)产生有害干扰时，应立即停止使用，并在采取措施消除有害干扰后方可继续使用；

(五) 无线充电设备禁用区域，禁止使用无线充电功能；

(六) 使用无线充电设备如对广播业务的接收造成影响，应立即停止使用无线充电设备；

(七) 在船舶、航空器和铁路机车(含动车组列车)内使用无线充电设备应当遵守本规定及相关行业主管部门的规定

Uwagi dla Japonii

V-2 規定適合の場合

この装置は、クラス B 情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取り扱い説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

VCCI32-1 規定適合の場合

この装置は、クラス B 機器です。この装置は、住宅環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取り扱い説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

5GHz 帯及び 6GHz 帯を使用する特定無線設備は屋内使用に限られています。この機器を屋外で使用する場合は電波法で禁じられています。

Oznaczenia zgodności z technologiami Wireless LAN, Wireless WAN oraz Bluetooth®

この機器は、技術基準適合証明または工事設計認証を受けた無線設備を搭載しています。

This product contains certified radio equipment.



Some products may use electronic regulatory labels (e-labels). To view the certification mark and numbers on an e-label, please refer to the previous “Accessing regulatory labels” section.

一部の製品では、電子規定ラベル(eラベル)が使用されています。eラベルの技適マークと認証番号を確認するには、「規定ラベルの確認」の項目をご覧ください

Uwagi dla Meksyku

Declaración para México

La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

Aviso sobre conexiones inalámbricas para México:

En el caso de PC de escritorio, equipos All-in-One, terminales de punto de venta, thin clients y workstations en uso normal e instalados con un dispositivo de transmisión y recepción de radio, una distancia de separación de 20 cm garantiza que los niveles de exposición a radiofrecuencia cumplan con los requisitos de México.

Uregulowania prawne w Unii Eurazjatyckiej

Poniższe informacje mogą dotyczyć produktów sprzedawanych w Unii Euroazjatyckiej.

Производитель и дата производства



HP Inc.

Адрес: 1501 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, U.S.

Дата производства зашифрована в 10-значном серийном номере, расположенном на наклейке со служебной информацией изделия.

4-я, 5-я и 6-я цифры обозначают год и неделю производства. 4-я цифра обозначает год, например, «3» обозначает, что изделие произведено в «2013» году.

5-я и 6-я цифры обозначают номер недели в году производства, например, «12» обозначает «12-ю» неделю.

Өндіруші және өндіру мерзімі

HP Inc.

Мекенжайы: 1501 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, U.S.

Өнімнің жасалу мерзімін табу үшін өнімнің қызмет көрсету жапсырмасындағы 10 таңбадан тұратын сериялық нөмірін қараңыз.

4-ші, 5-ші және 6-шы сандар өнімнің жасалған жылы мен аптасын көрсетеді. 4-ші сан жылын көрсетеді, мысалы «3» саны «2013» дегенді білдіреді.

5-ші және 6-шы сандар берілген жылдың қай аптасында жасалғанын көрсетеді, мысалы, «12» саны «12-ші» апта дегенді білдіреді.

Местные представители:

Россия: ООО "ЭйчПи Инк",

Российская Федерация, 125171, г. Москва, Ленинградское шоссе, 16А, стр.3,

телефон/факс: +7 495 797 35 00 / +7 499 92132 50

Казахстан: Филиал компании "ЭйчПи Глобал Трейдинг Би.Ви.", Республика Казахстан, 050040, г.

Алматы, Бостандыкский район, проспект Аль-Фараби, 77/7,

телефон/факс: +7 727 355 35 52

Жергілікті өкілдіктері:

Ресей: ООО "ЭйчПи Инк",

Ресей Федерациясы, 125171, Мәскеу, Ленинград шоссесі, 16А блок 3,

Телефон/факс: +7 495 797 35 00 / +7 499 92132 50

Қазақстан: "ЭйчПи Глобал Трейдинг Би.Ви." компаниясының Қазақстандағы филиалы, Қазақстан

Республикасы, 050040, Алматы қ., Бостандық, Әл-

Фараби даңылы, 77/7,

Телефон/факс: +7 727 355 35 52

uwagi dotyczące sieci bezprzewodowych w Singapurze

Wyłącz urządzenia WWAN, kiedy przebywasz na pokładzie samolotu. Używanie takich urządzeń w samolocie jest niezgodne z prawem, może być niebezpieczne dla prawidłowego działania samolotu i może spowodować nieprawidłowe działanie sieci komórkowej. Niezastosowanie się do niniejszej instrukcji może spowodować zawieszenie lub odmowę świadczenia usług telefonii komórkowej wobec sprawcy wykroczenia, podjęcie czynności prawnych lub oba te rodzaje konsekwencji.

Użytkownikom przypomina się o ograniczeniu użycia sprzętu radiowego w składach paliw, fabrykach chemicznych i w trakcie prowadzenia operacji z materiałami wybuchowymi.

Jeśli chodzi o inny sprzęt transmisji radiowej, użytkownicy mają zalecane, by w celu zadowalającej pracy sprzętu i dla bezpieczeństwa personelu żadna część ludzkiego ciała nie znajdowała się zbyt blisko anten w trakcie działania sprzętu.

Urządzenie zostało zaprojektowane w celu zgodności z odpowiednimi wymaganiami dotyczącymi narażenia na fale radiowe, w oparciu o wskazania naukowe zawierające marginesy bezpieczeństwa mające zapewnić bezpieczeństwo wszystkim osobom, niezależnie od stanu zdrowia i wieku. Te wskazania dotyczące narażenia na fale radiowe wykorzystują jednostkę znaną jako specyficzny współczynnik pochłaniania (SAR). Testy SAR przeprowadzane są za pomocą standardowych metod, przy użyciu telefonu nadającego na najwyższych zatwierdzonych poziomach mocy we wszystkich zakresach

częstotliwości. Informacje dotyczące danych SAR opierają się na normach CENELEC EN50360 i EN50361, które wykorzystują limit 2 watów na kilogram, uśredniony dla 10 gramów tkanki.

Uwagi dla Korei Południowej

무선적용제품

해당 무선설비가 전파혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없음 (무선모듈 제품이 설치되어 있는 경우).

몸 가까이에서 장치를 작동할 경우, 비금속 저장 액세스리를 사용하여 장치와 몸 사이에 2.5cm 이상의 거리를 유지하십시오.

Dokument przedłożenia

규정 제출 문서

규정 제출 문서에 의거하여 등록자(신청자) 또는 제조업체는 'HP Inc.' 또는 'HP Korea Inc.'입니다.

규정 제출 문서에 의거하여 문서에 포함된 장비명은 '컴퓨터'이며 일반적으로 다음 주요 제품 유형 중 하나로 분류됩니다.

올인원(일체형), 올인원 PC, 올인원 데스크톱 PC

컴퓨터 또는 개인용 컴퓨터

데스크톱 또는 데스크톱 PC

노트북 또는 노트북 PC

태블릿 PC

씬 클라이언트

워크스테이션

RPOS, 소매 시스템, 소매 POS(Point-of-Sale) 터미널

Uwagi dotyczące sieci bezprzewodowych w Tajlandii

เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์นี้ มีความสอดคล้องตามมาตรฐานหรือข้อกำหนดของ กสทช.

(This telecommunication equipment conforms to the requirements of NBTC.)

เครื่องวิทยุคมนาคมนี้มีระดับการแผ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าสอดคล้องตามมาตรฐานความปลอดภัยต่อสุขภาพของมนุษย์จากการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมที่คณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติประกาศกำหนด

This radio communication equipment has the electromagnetic field strength in compliance with the Safety Standard for the Use of Radio communication Equipment on Human Health announced by the National Telecommunications Commission.

Uwagi dotyczące wymagań komisji NCC (Tajwan)

Poniższe informacje dotyczą Tajwanu.

無線 LAN 802.11 裝置/藍牙裝置/短距離通訊裝置:

取得審驗證明之低功率射頻器材，非經核准，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。低功率射頻器材之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前述合法通信，指依電信管理法規定作業之無線電通信。低功率射頻器材須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

應避免影響附近雷達系統之操作。

高增益指向性天線只得應用於固定式點對點系統。

減少電磁波影響，請妥適使用。

Uwaga dotycząca podróży lotniczych

Możliwość korzystania ze sprzętu elektronicznego na pokładzie samolotów rejsowych zależy od przepisów wewnętrznych linii lotniczych.

Uwagi dotyczące baterii z możliwością wymiany przez użytkownika

Jeśli bateria została wyeksploatowana, nie należy jej wyrzucać wraz z odpadkami z gospodarstwa domowego. Należy ją zutylizować zgodnie z właściwymi przepisami dotyczącymi utylizacji baterii komputerowych.

Firma HP zachęca swoich klientów, aby oddawać do recyklingu zużyty sprzęt elektroniczny, oryginalne kasety do drukarek HP i akumulatory wielokrotnego ładowania. Więcej informacji na temat programów recyklingu można znaleźć w witrynie internetowej HP pod adresem <http://www.hp.com/recycle>.

Informacje dotyczące wyjmowania baterii z możliwością wymiany przez użytkownika można znaleźć w instrukcji obsługi dostarczonej z produktem.

Uwagi dotyczące baterii fabrycznie zaplombowanej

W przypadku tego produktu nie ma możliwości łatwej wymiany baterii przez użytkownika. Wymiana baterii przez użytkownika może spowodować unieważnienie gwarancji. Jeśli bateria zbyt szybko się rozładowuje, należy skontaktować się z pomocą techniczną.

Jeśli bateria została wyeksploatowana, nie należy jej wyrzucać wraz z odpadkami z gospodarstwa domowego. Należy przestrzegać lokalnych przepisów w zakresie utylizacji baterii.

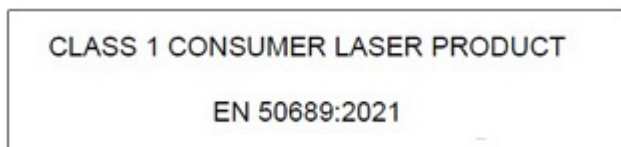
Zgodność lasera

Należy skorzystać z tej informacji, aby ostrzec o możliwym narażeniu na promieniowanie wynikającym z nieprawidłowego użytkowania lasera.

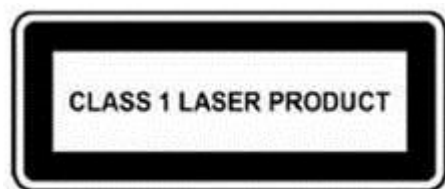
⚠ OSTRZEŻENIE! Korzystanie z elementów sterujących lub regulacyjnych albo wykonywanie procedur innych niż przedstawione w instrukcji instalacji produktu laserowego może narażać użytkownika na kontakt z niebezpiecznym promieniowaniem. Aby zmniejszyć ryzyko narażenia na niebezpieczne promieniowanie:

- Nie należy otwierać obudowy modułu. W środku nie ma żadnych elementów serwisowanych przez użytkownika.
- Nie należy korzystać z przycisków kontrolnych i regulacyjnych urządzenia laserowego ani wykonywać procedur innych niż opisane w instrukcji instalacji tego urządzenia.
- Urządzenie powinno być naprawiane wyłącznie przez autoryzowany serwis.

Ten produkt może być dostarczony z optycznym urządzeniem pamięci masowej (np. z napędem CD lub DVD) i/lub optycznym urządzeniem nadawczo-odbiorczym. Zawierają one lasery, które zgodnie z normą IEC/EN 50689:2021 są sklasyfikowane jako produkty laserowe klasy 1 oraz spełniają wymagania tej normy.



Każdy produkt laserowy jest zgodny z regulacjami 21 CFR 1040.10 i 1040.11 amerykańskiej agencji FDA, poza odstępstwami zgodnymi z przepisem „Laser Notice No. 50” datowanym na 24 czerwca 2007 r. lub „Laser Notice No. 56” datowanym na 8 maja 2019 r.



Atesty urządzeń telekomunikacyjnych

Urządzenie telekomunikacyjne zawarte w tym komputerze ma homologację umożliwiającą łączenie się z siecią telefoniczną w krajach i regionach, których znaki homologacji są umieszczone na etykiecie produktu znajdującej się na spodzie komputera lub modemu.

Aby dowiedzieć się, czy produkt jest skonfigurowany dla kraju/regionu, gdzie używane jest urządzenie, należy zapoznać się z dołączoną do niego instrukcją obsługi. Wybranie kraju lub regionu innego niż ten, w którym się znajduje, może spowodować, że modem zostanie skonfigurowany w sposób naruszający przepisy/prawa telekomunikacyjne tego kraju lub regionu. Wybranie niewłaściwego kraju/regionu może również spowodować nieprawidłowe działanie modemu. Jeśli po wybraniu kraju lub regionu pojawi się komunikat informujący, że dany kraj lub region nie jest obsługiwany, oznacza to, że modem nie ma homologacji do pracy w tym kraju lub regionie i nie powinien być używany.

Uwagi dotyczące modemu

Kanada, Japonia, Nowa Zelandia i Stany Zjednoczone mają własne zestawy uwag dotyczących modemu.

Oświadczenia dotyczące modemu (Stany Zjednoczone)

To urządzenie jest zgodne z częścią 68 przepisów FCC oraz wymaganiami przyjętymi przez organizację ACTA. Na spodzie komputera lub na modemie jest umieszczona etykieta zawierająca, między innymi, identyfikator produktu w formacie US:AAAEQ##TXXXX. Tę informację należy przekazać dostawcy usług telefonicznych, jeśli zwróci się o jej udostępnienie.

Odpowiednio certyfikowane gniazdo USOC = RJ11C. Wtyczka i gniazdo używane w celu połączenia tego sprzętu z okablowaniem lokalnym i siecią telefoniczną musi spełniać odpowiednie wymogi podane w części 68 normy FCC oraz wymagania przyjęte przez organizację ACTA. Wraz z produktem są dostarczane zgodny przewód telefoniczny oraz wtyczka modułowa. Zaprojektowano ją pod kątem podłączenia do kompatybilnego gniazda, które również jest zgodne z wymogami. Szczegółowe informacje zawiera instrukcja instalacji.

W celu określenia liczby urządzeń, które mogą być podłączone do linii telefonicznej, jest stosowana wartość REN. Duża liczba numerów REN na linii telefonicznej może powodować brak reakcji urządzeń na połączenia przychodzące. W większości lokalizacji liczba numerów REN nie powinna przekraczać pięciu (5,0). W celu upewnienia się, ile urządzeń może być podłączonych do linii telefonicznej, co określa liczba numerów REN, należy skontaktować się z lokalnym dostawcą usług telefonicznych. Dla produktów dopuszczonych po 23 lipca 2001 r. liczba REN dla danego produktu jest częścią jego identyfikatora, który ma format US:AAAEQ##TXXXX. Cyfry wskazywane przez znaki ## są numerem REN bez przecinka dziesiętnego (np. 03 oznacza numer REN o wartości 0,3). W przypadku starszych produktów numer REN jest zamieszczany osobno na etykiecie.

Jeśli to urządzenie firmy HP powoduje usterki sieci telefonicznej, dostawca usług telefonicznych powiadamia z wyprzedzeniem o możliwej konieczności czasowego zawieszenia świadczenia usług. W przypadku braku możliwości uprzedniego powiadomienia dostawca usług telefonicznych przekazuje powiadomienie tak szybko, jak to możliwe. Użytkownik jest również informowany o prawie do złożenia skargi w organizacji FCC, jeśli uzna je za stosowne.

Dostawca usług telefonicznych może dokonać zmian w swoim wyposażeniu, sprzęcie, działaniach lub procedurach, które wpłyną na funkcjonowanie urządzenia. W takim przypadku dostawca usług telefonicznych przekazuje z wyprzedzeniem powiadomienie w celu umożliwienia wprowadzenia niezbędnych modyfikacji gwarantujących nieprzerwane świadczenie usług telefonicznych.

W przypadku wystąpienia problemów z tym sprzętem należy zadzwonić do pomocy technicznej. Jeśli urządzenie zakłóca działanie sieci telefonicznej, jej operator może zażądać odłączenia go do czasu rozwiązania problemu. Napraw urządzenia należy dokonywać tylko w zakresie przedstawionym w sekcji „Rozwiązywanie problemów” instrukcji obsługi, o ile została dostarczona.

Połączenie z usługą party line podlega opłatom krajowym. W celu uzyskania informacji należy skontaktować się z komisją ds. służby publicznej lub korporacji.

Jeśli w domu jest zamontowany alarm przewodowy podłączony do linii telefonicznej, należy się upewnić, że sprzęt firmy HP nie wyłączy używanego wyposażenia alarmowego. W przypadku pytań dotyczących sytuacji, w których nastąpi wyłączenie wyposażenia alarmowego, należy skontaktować się z dostawcą usług telefonicznych lub wykwalifikowanym technikiem.

Zgodnie z ustawą Telephone Consumer Protection Act (Ustawa o ochronie klientów usług telekomunikacyjnych) z 1991 r. niezgodne z prawem jest użycie komputera lub innego urządzenia elektronicznego, w tym faksu, do wysyłania jakichkolwiek wiadomości, w których na marginesie u góry lub u dołu każdej przesyłanej strony bądź na pierwszej przesyłanej stronie nie znajduje się czytelne oznaczenie daty i godziny wysłania wiadomości, identyfikacja firmy, innego podmiotu bądź osoby wysyłającej wiadomość oraz numer telefonu urządzenia przesyłającego bądź danej firmy, podmiotu lub osoby. Podany numer telefonu nie może być numerem 900 lub innym numerem, którego opłaty przekraczają koszty połączeń lokalnych lub międzymiastowych.

W celu ustawienia tych informacji w urządzeniu faksującym należy wykonać czynności opisane w instrukcji dotyczącej oprogramowania faksu.

Oświadczenia dotyczące modemu (Kanada)

Niniejsze urządzenie spełnia obowiązujące wymagania techniczne określone przez Industry Canada.

Parametr REN (Ringer Equivalence Number) określa maksymalną liczbę urządzeń, które można podłączyć do interfejsu telefonicznego. Do linii telefonicznej może być podłączona dowolna liczba urządzeń pod warunkiem jednak, że suma przypisanych im numerów REN nie przekroczy wartości 5. Numer REN tego sprzętu terminala wynosi 1,0.

Oświadczenia dotyczące modemu (Japonia)

Jeśli komputer nie ma umieszczonego na spodzie japońskiego oznaczenia certyfikacyjnego, należy zapoznać się z odpowiednimi oznaczeniami poniżej.

Poniżej przedstawiono japońskie oznaczenia certyfikacyjne dla urządzenia V.92 56K Data/Fax Modem:



Jeśli komputer nie ma umieszczonego na spodzie japońskiego oznaczenia certyfikacyjnego, należy zapoznać się z odpowiednimi oznaczeniami poniżej.

Japoński znak certyfikacyjny modemu LSI Corporation PCI-SV92EX Soft modem znajduje się poniżej:



Oświadczenia dotyczące modemu (Nowa Zelandia)

Udzielenie pozwolenia Telepermit na dowolny element sprzętu terminala oznacza jedynie, że operator telekomunikacyjny uznał, że ten element spełnia minimalne warunki umożliwiające podłączenie go do sieci operatora.

Nie oznacza w żaden sposób promowania produktu przez operatora telekomunikacyjnego ani nie stanowi żadnego rodzaju gwarancji. Przede wszystkim w żaden sposób nie zapewnia, że jakikolwiek element będzie współpracować poprawnie pod wszystkimi względami z elementem innej marki lub modelu mającym pozwolenie Telepermit, ani nie pozwala stwierdzić, że jakikolwiek produkt jest zgodny ze wszystkimi usługami sieci operatora.

To urządzenie nie jest zdolne, w żadnych warunkach, do poprawnego działania z szybkościami większymi niż te, do których zostało zaprojektowane. Operator telekomunikacyjny nie ponosi żadnej odpowiedzialności za problemy powstałe w takiej sytuacji.

Jeśli urządzenie jest wyposażone w funkcję impulsowego wybierania numeru, należy pamiętać, że nie ma żadnej gwarancji dalszej obsługi wybierania impulsowego przez łącza operatora w przyszłości.

Korzystanie z wybierania impulsowego w przypadku podłączenia tego urządzenia wraz z innym urządzeniem do jednej linii może spowodować delikatne dzwonienie dzwonka lub szumy, jak również powodować fałszywe wykrywanie odebrania połączenia. W przypadku wystąpienia takich problemów użytkownik *nie* powinien kontaktować się z działem napraw operatora telekomunikacyjnego.

Niektóre parametry wymagane w celu uzyskania pozwolenia Telepermit operatora są zależne od sprzętu (komputera) powiązanego z tym urządzeniem. Powiązany sprzęt powinien być skonfigurowany do działania w zakresie następujących limitów, aby zapewnić zgodność z warunkami technicznymi operatora:

- Liczba prób połączenia z tym samym numerem w ciągu dowolnego okresu 30 minut nie powinna przekraczać 10 dla dowolnej pojedynczej operacji ręcznego inicjowania połączenia.

- Sprzęt powinien przechodzić w tryb oczekiwania na okres nie mniejszy niż 30 sekund między zakończeniem jednej próby połączenia i rozpoczęciem następnej próby.
- Jeśli są wykonywane połączenia automatyczne z różnymi numerami, sprzęt musi być ustawiony tak, aby przechodził w tryb oczekiwania na okres nie mniejszy niż 5 sekund między zakończeniem jednej próby połączenia i rozpoczęciem następnej próby.
- Sprzęt powinien odbierać połączenia przychodzące pomiędzy 3 a 30 sekundą dzwonienia (należy ustawić wartość od 2 do 10).

Obsługa głosu

Wszystkie osoby używające tego urządzenia do nagrywania rozmów telefonicznych powinny przestrzegać prawa Nowej Zelandii.

Wymaga to, aby co najmniej jedna ze stron rozmowy była świadoma, że rozmowa jest nagrywana. Ponadto należy przestrzegać zasad wymienionych w ustawie o prywatności danych Privacy Act z roku 1993 w zakresie dotyczącym rodzaju zbieranych informacji osobistych, celu ich zbierania, sposobu ich wykorzystania oraz zakresu informacji ujawnianych stronom trzecim.

Urządzenia tego nie należy ustawiać na automatyczne wybieranie numeru alarmowego operatora telekomunikacyjnego (111).

Uwagi dotyczące firmy Macrovision Corporation

Niniejszy produkt zawiera technologię ochrony praw autorskich chronioną przez patenty uzyskane w USA i inne prawa własności intelektualnej, których właścicielem jest firma Macrovision Corporation i inne podmioty.

Korzystanie z tej technologii ochrony praw autorskich wymaga zgody firmy Macrovision Corporation i ma służyć wyłącznie zastosowaniom domowym i innym ograniczonym zastosowaniom do wyświetlania treści, o ile firma Macrovision Corporation nie udzieliła innej zgody. Zabrania się stosowania inżynierii odwrotnej i dezasemblowania.

3 Uwagi dotyczące bezpieczeństwa

Dokumentacja produktu może wymagać jednej lub kilku z tych informacji dotyczących bezpieczeństwa.

Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa

Informacje te mogą dotyczyć wielu produktów.

⚠ OSTRZEŻENIE! Aby zmniejszyć ryzyko odniesienia poważnych obrażeń, należy zapoznać się z przewodnikiem *Bezpieczeństwo i komfort pracy*. Przedstawiono w nim właściwą organizację stanowiska pracy, pozycję oraz zachowania związane z higieną pracy zalecane użytkownikom komputerów oraz podano ważne informacje o bezpieczeństwie obsługi urządzeń elektrycznych i mechanicznych. Przewodnik ten jest dostępny w Internecie pod adresem <http://www.hp.com/ergo> i na dysku CD z dokumentacją, który jest dołączony do produktu.

Komputer może być ciężki; w przypadku przenoszenia należy stosować ergonomiczne techniki podnoszenia.

Komputer należy ustawić w pobliżu gniazdka sieci elektrycznej. Kabel zasilający jest głównym elementem umożliwiającym odłączenie komputera od sieci elektrycznej i musi być zawsze łatwo dostępny. Jeżeli kabel zasilający dostarczony wraz z komputerem jest wyposażony we wtyczkę z uziemieniem, zawsze używaj przewodu zasilającego z prawidłowo uziemionym gniazdkiem sieci elektrycznej, aby uniknąć ryzyka porażenia prądem elektrycznym.

Aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem elektrycznym przez sieć telefoniczną, podłącz komputer do gniazdka sieci elektrycznej przed podłączeniem go do linii telefonicznej. Należy również odłączyć linię telefoniczną przed odłączeniem komputera od gniazda zasilania.

Przed przystąpieniem do instalowania lub zdejmowania pokrywy komputera należy zawsze odłączyć kabel modemowy od systemu telefonicznego.

Nie należy używać komputera ze zdjętą pokrywą.

Ze względów bezpieczeństwa należy zawsze odłączać komputer od źródła zasilania i systemów telekomunikacyjnych (takich jak linie telefoniczne), sieci lub modemów przed wykonaniem jakichkolwiek procedur serwisowych. Niezastosowanie się do tej instrukcji może spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenie sprzętu. Wewnątrz zasilacza i modemu tego urządzenia występują niebezpieczne poziomy napięcia.

W celu zapewnienia bezpieczeństwa, jeśli obciążenie systemu przekroczy wydajność danej konfiguracji, system może tymczasowo wyłączyć niektóre porty USB.

⚠ OSTRZEŻENIE! Aby zmniejszyć ryzyko pożaru, porażenia elektrycznego i doznania obrażeń ciała podczas używania tego urządzenia, należy zawsze przestrzegać podstawowych środków ostrożności, w tym następujących:

- Produktu nie należy używać w pobliżu wody – na przykład w pobliżu wanny, umywalki, zlewu czy miednicy, w wilgotnej piwnicy lub w pobliżu basenu.
- Należy unikać korzystania z tego urządzenia podczas burzy. Istnieje ryzyko porażenia elektrycznego piorunem.

- Nie należy używać tego produktu do zgłaszania wycieku gazu, gdy produkt znajduje się w jego sąsiedztwie.
- Należy zawsze odłączyć kabel modemowy przed otwarciem obudowy urządzenia lub dotknięciem niez izolowanego kabla modemowego, gniazdka telefonicznego lub elementów wewnętrznych.
- Jeśli kabel telefoniczny nie został dostarczony z urządzeniem, należy używać wyłącznie kabli telekomunikacyjnych o przekroju nr 26 AWG lub większym.
- Nie należy podłączać kabla modemowego ani telefonicznego do gniazda RJ-45 (sieciowego).

NALEŻY ZACHOWAĆ TE INSTRUKCJE.

 **WAŻNE:** Jeżeli komputer jest wyposażony w przełącznik wyboru napięcia zasilania o wartości 115 V lub 230 V, przełącznik ten został wstępnie ustawiony na napięcie stosowane w kraju/regional, w którym urządzenie zostało sprzedane. Nieprawidłowe ustawienie przełącznika wyboru napięcia może spowodować uszkodzenie komputera i utratę gwarancji.

Nie testowano podłączania tego produktu do informatycznych systemów zasilania (systemów dystrybucji zasilania prądem przemiennym bez bezpośredniego połączenia uziemiającego, zgodnie z obowiązującymi normami bezpieczeństwa).

Ostrzeżenie dotyczące bezpieczeństwa związane z wysoką temperaturą

Należy skorzystać z tej informacji, jeśli istnieje możliwość odniesienia obrażeń z powodu nadmiernej temperatury.

- ⚠ **OSTRZEŻENIE!** Aby zmniejszyć ryzyko oparzeń lub przegrzania komputera przenośnego, nie należy umieszczać go bezpośrednio na kolanach ani blokować otworów wentylacyjnych. Należy używać komputera przenośnego tylko na twardej, płaskiej powierzchni. Nie wolno dopuścić, aby inna twarda powierzchnia, taka jak sąsiednia opcjonalna drukarka, lub miękka powierzchnia, taka jak poduszki, dywaniki lub odzież, blokowały przepływ powietrza. Podczas pracy należy unikać kontaktu zasilacza ze skórą oraz miękkimi przedmiotami, takimi jak poduszki, koce czy ubrania. Komputer i zasilacz sieciowy dostarczone przez firmę HP są zgodne z limitami temperatury powierzchni dostępnej dla użytkownika, określonymi w obowiązujących normach bezpieczeństwa.
- ⚠ **OSTROŻNIE:** Aby zmniejszyć ryzyko obrażeń związanych z wysoką temperaturą, nie dotykaj wewnętrznych gorących powierzchni, dopóki wewnętrzne powierzchnie nie ostygną do temperatury pokojowej.

Informacja na temat potencjalnego ryzyka

Należy skorzystać z tej informacji, aby ostrzec użytkowników o tym, że awaria mogła nie być bezpieczna ani kontrolowana.

Jeżeli zauważysz którykolwiek z poniższych warunków (lub jeśli masz inne problemy z bezpieczeństwem), nie korzystaj z komputera: dźwięk trzeszczenia, syczenia lub pęknięcia, silny zapach lub dym pochodzący z komputera. Takie zjawiska są normalne w przypadku awarii wewnętrznych elementów elektronicznych zachodzącej w bezpieczny i kontrolowany sposób. Jednak może to oznaczać także potencjalne zagrożenie bezpieczeństwa. Nie należy z góry zakładać, że nie ma niebezpieczeństwa. Wyłącz komputer, odłącz go od zasilania i skontaktuj się z pomocą techniczną.

Warunki instalacji

Przed podłączeniem tego sprzętu do zasilacza wejściowego zapoznaj się z instrukcjami instalacji.

-
-  **OSTRZEŻENIE!** Wewnątrz komputera mogą znajdować się zasilane i ruchome części. Przed zdjęciem obudowy należy odłączyć urządzenie od zasilania. Przed ponownym podłączeniem zasilania należy zamontować obudowę.
-

Uwaga dotycząca parametrów akustycznych

Tej informacji należy użyć, gdy poziom ciśnienia akustycznego może być mniejszy niż zalecany lub oczekiwany.

Poziom ciśnienia akustycznego (LpA) poniżej 70 dB(A) (pozycja operatora, normalna praca, zgodnie z ISO 7779). Aby wyświetlić dane emisji hałasu dla produktu, przejdź na stronę „Deklaracje środowiskowe produktów IT” pod adresem <http://www.hp.com/go/ted>, a następnie wybierz kategorię produktu z menu rozwijanego.

Uwagi dotyczące baterii

Jedna lub kilka z tych informacji dotyczących bezpieczeństwa może mieć zastosowanie do baterii produktu.

-
-  **OSTRZEŻENIE!** Urządzenie może zawierać wewnętrzną baterię lub pakiet baterii zawierający lit i dwutlenek manganu bądź pentatlenek wanadu albo baterię alkaliczną. Nieprawidłowa obsługa pakietu baterii grozi spowodowaniem pożaru i oparzeń.
-  **OSTRZEŻENIE!** Nie należy próbować ładować baterii.
-  **OSTRZEŻENIE!** Nie wolno wystawiać na działanie temperatur powyżej 60°C (140°F).
-  **OSTRZEŻENIE!** Aby ograniczyć problemy związane z bezpieczeństwem, z komputerem należy używać wyłącznie baterii dostarczonej wraz z komputerem, zamienniej baterii dostarczonej przez firmę HP albo

zgodnej baterii zakupionej jako wyposażenie dodatkowe w firmie HP. Szybkie ładowanie może nie być dostępne w przypadku niezgodnych baterii lub baterii innych producentów.

- ⚠ **OSTRZEŻENIE!** Aby zmniejszyć ryzyko spowodowania pożaru lub doznania oparzeń, nie należy baterii rozmontowywać, zginać, przebijać, wrzucać do ognia, zanurzać w wodzie ani zwierać styków zewnętrznych.
- ⚠ **OSTRZEŻENIE!** Wymiana baterii na baterię nieodpowiedniego typu wiąże się z ryzykiem eksplozji. Zużyte baterie należy utylizować zgodnie z właściwymi instrukcjami.
- ⚠ **OSTRZEŻENIE!** Należy używać wyłącznie baterii zapasowej firmy HP przeznaczonej dla tego produktu.
- ⚠ **OSTRZEŻENIE!** Połknięcie baterii grozi poparzeniem chemicznym.
- ⚠ **OSTRZEŻENIE!** Ten produkt zawiera baterię pastylkową/guzikową. Połknięcie baterii pastylkowej/guzikowej może spowodować poważne poparzenia wewnętrzne w ciągu zaledwie 2 godzin i może być przyczyną śmierci.
- ⚠ **OSTRZEŻENIE!** Wybrane produkty zawierają niewymienną baterię pastylkową/guzikową.
- ⚠ **OSTRZEŻENIE!** Nowe i używane baterie należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.
- ⚠ **OSTRZEŻENIE!** Jeśli komory baterii nie można bezpiecznie zamknąć, należy zaprzestać używania produktu i przechowywać go w miejscu niedostępnym dla dzieci.
- ⚠ **OSTRZEŻENIE!** Jeżeli zachodzi podejrzenie połknięcia baterii lub jej wsunięcia w jakąś część ciała, należy natychmiast skontaktować się z lekarzem.
- ⚠ **OSTRZEŻENIE!** Pozostawienie baterii w środowisku o bardzo wysokich temperaturach może spowodować wybuch lub wyciek łatwopalnego płynu lub gazu.
- ⚠ **OSTRZEŻENIE!** Narażenie baterii na działanie bardzo niskiego ciśnienia może spowodować wybuch lub wyciek łatwopalnego płynu lub gazu.
- ⚠ **OSTRZEŻENIE!** Wyjmij i natychmiast poddaj recyklingowi lub utylizacji zużytych baterii zgodnie z lokalnymi przepisami i trzymaj z dala od dzieci. NIE wyrzucaj baterii do śmieci domowych ani nie poddawaj ich spalaniu.
- ⚠ **OSTRZEŻENIE!** Nawet zużyte baterie mogą powodować poważne obrażenia i śmierć.
- ⚠ **OSTRZEŻENIE!** Zadzwoń do lokalnego centrum kontroli zatruć, aby uzyskać informacje na temat leczenia.
- ⚠ **OSTRZEŻENIE!** Nie należy ponownie ładować baterii.
- ⚠ **OSTRZEŻENIE!** Nie rozładowuj na siłę, nie ładuj ponownie, nie demontuj ani nie podgrzewaj powyżej (60°C (149°F).) lub poddawaj spalaniu. Może to spowodować obrażenia w wyniku odpowietrzenia, wycieku lub eksplozji skutkującej oparzeniami chemicznymi.
- ⚠ **OSTRZEŻENIE!** Sprawdź, czy baterie są zainstalowane prawidłowo zgodnie z polaryzacją (+ i -).
- ⚠ **OSTRZEŻENIE!** Nie należy mieszać starych i nowych baterii, różnych marek lub typów baterii, takich jak baterie alkaliczne, cynkowo-węglowe czy akumulatory.
- ⚠ **OSTRZEŻENIE!** Wyjmij i natychmiast poddaj recyklingowi lub wyrzuć baterie ze sprzętu nieużywanego przez dłuższy okres czasu, zgodnie z lokalnymi przepisami.
- ⚠ **OSTRZEŻENIE!** Zawsze należy całkowicie zabezpieczyć komorę baterii. Jeśli komora baterii nie zamyka się prawidłowo, zaprzestań używania produktu, wyjmij baterie i trzymaj je z dala od dzieci.
- ⚠ **OSTRZEŻENIE!** Wymieniaj baterię tylko na baterię zgodną. Zgodnym typem baterii dla stacji

roboczych stacjonarnych, komputerów stacjonarnych i komputerów all-in-one jest CR2032, dla HP Z Captis jest CR2025, a w przypadku HP Chromebox ML 1220.

⚠ **OSTRZEŻENIE!** Zgodny typ baterii do notebooków ZBook Fury to CR2025, dla ZBook Studio, ProBook Fortis, Pro x360 Fortis to CR2016, dla EliteBook630/640/650/645/655. ZBook Power, Pro mt440, Elite mt645, ProBook to CR2032, a do modelu EliteBook830/840/860/835/845/865, ZBook Firefly, Elite mt845, Elite x360, Pro x360, EliteBook 1040 to CR1620.

⚠ **OSTRZEŻENIE!** Nominalne napięcie baterii wynosi 3 V.

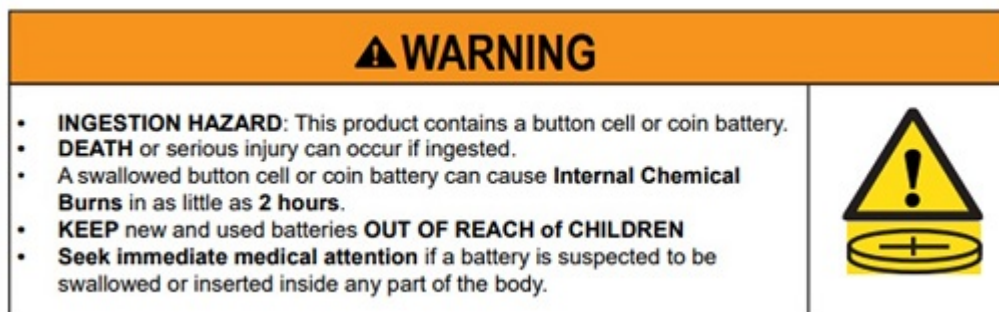


Tabela 3-1 Ikona i opis utylizacji baterii

Ikona	Opis
	Baterie, zestawy baterii i akumulatory nie powinny być wyrzucane do pojemników na odpady domowe. Aby przekazać je do recyklingu czy utylizacji, skorzystaj z publicznego systemu zbiórki bądź zwróć je do firmy HP, autoryzowanego partnera HP lub ich agenta.

Uwagi dotyczące wentylatora

Należy skorzystać z tych informacji, aby ostrzec użytkowników o zagrożeniach urazami spowodowanymi wirującymi łopatkami wentylatora.

⚠ **OSTRZEŻENIE!**  Należy trzymać części ciała z dala od ruchomych części.

⚠ **OSTRZEŻENIE!** Nie należy zbliżać części ciała do łopatek wentylatora.

⚠ **OSTRZEŻENIE!** Nie należy zbliżać części ciała do ścieżki ruchu.

Uwagi dotyczące poziomu głośności słuchawek

Niniejsza informacja ostrzega o niebezpieczeństwie wysokich ustawień głośności zestawów słuchawkowych i słuchawek.

⚠ **OSTRZEŻENIE!**  Aby uniknąć możliwego uszkodzenia słuchu, nie należy korzystać z wysokiego poziomu głośności przez dłuższy czas.

Regulacja głośności oraz korektora na ustawienie inne niż środkowe może zwiększyć napięcie wyjściowe słuchawek, a co za tym idzie poziom natężenia dźwięku. Użycie czynników wpływających

na poziom sygnału wyjściowego słuchawek innych niż określone przez producenta (np. system operacyjny, korektor programowy, oprogramowanie układowe, sterowniki) może zwiększyć napięcie wyjściowe słuchawek, a co za tym idzie poziom natężenia dźwięku.

Bezpieczeństwo lasera

W przypadku produktów wyposażonych w napędy optyczne lub światłowodowe urządzenia nadawczo-odbiorcze.

Ten produkt może być dostarczony z optycznym urządzeniem magazynującym (takim jak dysk CD lub DVD) i/lub optycznym urządzeniem nadawczo-odbiorczym. Zawierają one lasery, które zgodnie z normą IEC/EN 60825-1:2014 są sklasyfikowane jako produkty laserowe klasy 1 oraz spełniają wymagania tej normy.

Każdy produkt laserowy jest zgodny z regulacjami 21 CFR 1040.10 i 1040.11 amerykańskiej agencji FDA, poza odstępstwami zgodnymi z przepisem „Laser Notice No. 50” datowanym na 24 czerwca 2007 r. lub „Laser Notice No. 56” datowanym na 8 maja 2019 r.

⚠ OSTRZEŻENIE! Korzystanie z elementów sterujących lub regulacyjnych albo wykonywanie procedur innych niż przedstawione tutaj lub w instrukcji instalacji produktu laserowego może narazić użytkownika na kontakt z niebezpiecznym promieniowaniem. Aby zmniejszyć ryzyko narażenia na niebezpiecznie promieniowanie:

- Nie należy otwierać obudowy modułu. Wewnątrz nie ma żadnych komponentów, które mogą być naprawiane przez użytkownika.
 - Nie należy korzystać z przycisków kontrolnych i regulacyjnych urządzenia laserowego ani wykonywać procedur innych niż opisane w instrukcji tego urządzenia.
 - Urządzenie powinno być naprawiane wyłącznie przez serwisantów autoryzowanych przez firmę HP.
-

Wymagania dotyczące zasilacza i zestawu kabla zasilającego

Różne kraje mają różne wymagania dotyczące zasilaczy i kabli zasilających.

Wymagania w zakresie uziemienia zasilacza klasy I

W celu ochrony przed prądami zakłóceniovymi sprzęt powinien być podłączony do przyłącza uziemiającego. Podłącz przewód zasilający systemu do gniazdka elektrycznego z bolcem uziemiającym. Przewody zastępcze mogą nie zapewniać odpowiedniej ochrony przed zakłóceniami. Należy używać tylko przewodów zasilających dostarczonych wraz z tym produktem lub zamienników zatwierdzonych przez HP Inc.

Uwagi dla użytkowników w Brazylii

Este equipamento deve ser conectado obrigatoriamente em tomada de rede de energia elétrica que possua aterramento (três pinos), conforme a norma nbr abnt 5410, visando a segurança dos usuários contra choques elétricos.

Dania

Apparatets stikprop skal tilsluttes en stikkontakt med jord, som giver forbindelse til stikproppens jord.

Finlandia

Laite on liitettävä suojakoskettimilla varustettuun pistorasiaan.

Norwegia

Apparatet må tilkoples jordet stikkontakt.

Szwecja

Apparaten skall anslutas till jordat uttag.

Wymagania dotyczące zasilacza

Zasilacze w niektórych produktach mają zewnętrzne przełączniki zasilania. Funkcja przełączania napięcia w produkcie umożliwia pracę w dowolnym napięciu liniowym w zakresach 100–127 lub 200–240 V prądu przemiennego. Zasilacze w tych produktach, które nie mają zewnętrznych przełączników zasilania, są wyposażone w obwody wewnętrzne, które wykrywają napięcie wejściowe i automatycznie przełączają się na odpowiednie napięcie.

⚠ OSTRZEŻENIE! Aby zmniejszyć ryzyko wystąpienia problemów związanych z bezpieczeństwem, firma HP zaleca stosowanie wyłącznie zasilaczy prądu przemiennego marki HP.

Chiny

消费者若使用电源适配器供电，则应购买配套使用获得 CCC 认证并满足标准要求的电源适配器

Do użytku w Norwegii

Niektóre produkty są przeznaczone do systemu zasilania urządzeń IT o napięciu międzyfazowym 230 V.

Wymagania dotyczące zestawu kabla zasilającego

Jedna lub kilka z tych informacji może dotyczyć kabla zasilającego produktu.

⚠ OSTRZEŻENIE! Aby ograniczyć ryzyko porażenia prądem elektrycznym lub uszkodzenia sprzętu:

- Kabel zasilający należy podłączyć do gniazdka sieci elektrycznej znajdującego się w łatwo dostępnym miejscu.
- Komputer należy odłączać od zasilania przez wyjęcie wtyczki kabla zasilającego z gniazdka sieci elektrycznej.
- Jeżeli dostarczono kabel zasilający wyposażony we wtyczkę 3-bolcową, należy go podłączyć do uziemionego 3-stykowego gniazdka sieci elektrycznej. Nie wolno w żaden sposób blokować bolca uziemniającego we wtyczce kabla zasilającego (np. przez podłączenie 2-stykowego adaptera). Bolec uziemienia pełni bardzo ważną funkcję zabezpieczającą.

Otrzymany wraz z produktem zestaw przewodów zasilających spełnia wymagania eksploatacyjne stosowane w kraju, gdzie zakupiono sprzęt. Należy używać tylko kabla zasilającego dostarczonego z urządzeniem lub zamiennego kabla zasilającego, autoryzowanego przez firmę HP Inc. lub zatwierdzone przez nią źródło. Numery katalogowe elementów zamiennych można znaleźć pod adresem <http://www.hp.com/support>.

Zestawy zasilające do użytku w innych krajach muszą spełniać wymagania kraju, w którym używa się produktu. Aby uzyskać więcej informacji na temat wymagań dotyczących zestawu zasilającego, należy skontaktować się z autoryzowanym dystrybutorem, sprzedawcą lub serwisem produktów firmy HP.

⚠ OSTRZEŻENIE! Nie korzystać z kabli zasilających od innych produktów. Niedopasowane kable zasilające mogą spowodować zagrożenie porażeniem lub pożarem.

Poniższe wymaganie ma zastosowanie wobec wszystkich krajów:

- Kabel zasilający musi być zatwierdzony przez odpowiednią, akredytowaną agencję odpowiedzialną za ocenę sprzętu w kraju, w którym zestaw kabli zasilających zostanie zainstalowany.

Kabel zasilający należy ułożyć w taki sposób, aby nikt nie mógł na niego przypadkowo nadepnąć oraz aby zapobiec uszkodzeniu go przez stawiane na nim przedmioty. Szczególną uwagę należy zwrócić na wtyczkę, gniazdo zasilania oraz punkt, w którym kabel wychodzi z urządzenia.

⚠ OSTRZEŻENIE! Nie należy używać tego produktu z uszkodzonym zestawem kabli zasilających. Jeżeli zestaw kabli zasilających jest w jakikolwiek sposób uszkodzony, należy wymienić go natychmiast. Uszkodzone kable mogą spowodować narażenie użytkownika na niebezpieczeństwo.

Uwagi dotyczące kabli zasilających

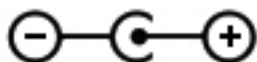
Jeśli produkt dostarczono bez kabla zasilającego do komputera lub urządzenia zasilania zewnętrznego przeznaczonego do użytku z komputerem, kup kabel zasilający zatwierdzony do użytku w danym kraju/regionie.

Kabel zasilający musi mieć parametry znamionowe zgodne z urządzeniem oraz wartościami napięcia i prądu podanymi na tabliczce znamionowej zawierającej parametry elektryczne urządzenia. Wartości znamionowe napięcia i natężenia prądu dla kabla zasilającego muszą być większe niż odpowiednie wartości znamionowe napięcia i natężenia prądu podane na tabliczce produktu. Dodatkowo przekrój przewodu nie może być mniejszy niż **0,75 mm²/18 AWG**, a długość przewodu musi wynosić od **1,0 m** (3,2 stopy) do **2 m** (6,56 stopy). W przypadku pytań dotyczących typów przewodów zasilających należy zwrócić się do autoryzowanego serwisu.

Kabel zasilający należy ułożyć w taki sposób, aby uniemożliwić jego przydeptanie, zaczepienie nogą lub przytrzaśnięcie. Szczególną uwagę należy zwrócić na wtyczkę, gniazdo zasilania oraz punkt, w którym kabel wychodzi z urządzenia.

Wtyczka prądu stałego zewnętrznego zasilacza HP

Diagram ilustruje wtyczkę prądu stałego zewnętrznego zasilacza HP.



uwaga dotycząca kabli zasilających (Japonia)

製品には、同梱された電源コードをお使い下さい。

同梱された電源コードは、他の製品では使用出来ません。

Wymagania dotyczące kabla zasilającego (Japonia)

W przypadku użytkowania w Japonii należy korzystać wyłącznie z kabla zasilającego otrzymanego wraz z produktem.

- ⚠ **OSTROŻNIE:** Nie należy używać kabla zasilającego otrzymanego wraz z tym produktem do zasilania innych produktów.

Ryzyko zakleszczenia

Należy skorzystać z tej informacji, aby ostrzec o możliwości urazów spowodowanych zakleszczeniem.

- ⚠ **OSTRZEŻENIE!** Obserwuj obszary zagrożenia zakleszczeniem. Trzymaj palce z dala od elementów zamykających.

Ochrona złączy anten TV

Kilka informacji dotyczących bezpieczeństwa można zastosować do złączy anten telewizyjnych.

Uziemienie zewnętrznych anten telewizyjnych

Jeśli do produktu podłączone są zewnętrzna antena lub system kablowy, należy upewnić się, czy są one uziemione elektrycznie, aby zapewnić ochronę przed przepięciami i wyładowaniami statycznymi.

Art. 810 Krajowych Norm Elektrycznych (NEC, National Electrical Code), ANSI/NFPA 70, zawiera informacje dotyczące właściwego uziemienia masztu elektrycznego i jego struktury, uziemienia przewodu wejściowego do antenowego ogranicznika przepięć, rozmiaru przewodów uziemiających, lokalizacji antenowego ogranicznika przepięć, połączenia z elektrodami uziemienia oraz wymagań w zakresie elektrod uziemienia.

Ochrona przed piorunem

W celu zwiększenia ochrony każdego produktu podczas wyładowań atmosferycznych lub w przypadku pozostawienia go bez nadzoru i niewykorzystywania przez dłuższy czas odłącz go od gniazdka sieci elektrycznej i odłącz antenę lub system kablowy. Zapobiegnie to uszkodzeniu produktu z powodu uderzenia piorunu i przepięć w linii energetycznej.

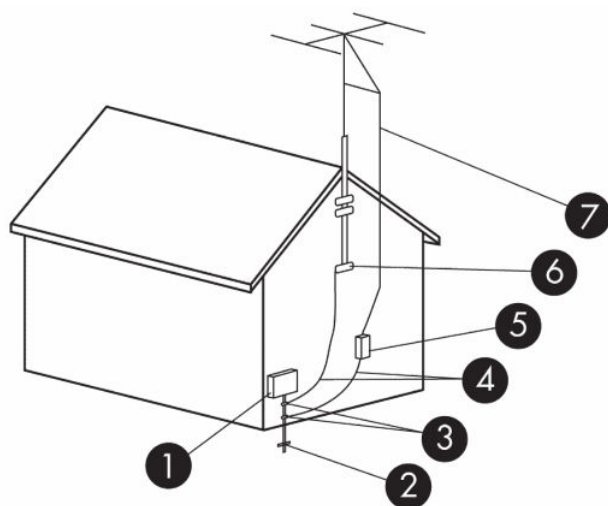


Tabela 3-2 Uziemienie anten

Instrukcja	Element systemu uziemiania
1	Sprzęt elektryczny
2	System elektrod uziemiania (NEC art. 250, część III)
3	Zaciski uziemienia
4	Przewody uziemiające (NEC, sekcja 810.21)
5	Antenowy ogranicznik przepięć (NEC, sekcja 810.20)
6	Zacisk uziemienia
7	Przewód wejściowy anteny

Uwaga do instalatora systemu CATV

Jest to przypomnienie dla instalatora systemów CATV o sekcji 820.93 Krajowych Norm Elektrycznych zawierającej wskazówki dotyczące prawidłowego uziemienia, w szczególności określenia, że osłony kabla koncentrycznego muszą być podłączone do systemu uziemienia budynku tak blisko punktu wprowadzenia kabla, jak to możliwe z praktycznego punktu widzenia.

Uwaga dotycząca podróżowania

Należy skorzystać z tej informacji, aby ostrzec o możliwości odniesienia poważnych obrażeń spowodowanych przez zestawy konwersji napięcia.

 **OSTRZEŻENIE!** Ze względu na ryzyko porażenia prądem, wywołania pożaru lub uszkodzenia sprzętu nie wolno zasilać komputera za pomocą zestawu konwersji napięcia przeznaczonego do urządzeń domowych.

Informacje dotyczące bezpieczeństwa (Chiny)

HP 工作站使用安全手册

使用须知

欢迎使用惠普工作站，为了您及仪器的安全，请您务必注意如下事项：

1. 仪器要和地线相接，要使用有正确接地插头的电源线，使用中国国家规定的 220V 电源。
2. 避免高温和尘土多的地方，否则易引起仪器内部部件的损坏。
3. 避免接近高温，避免接近直接热源，如直射太阳光、暖气等其它发热体。
4. 不要有异物或液体落入机内，以免部件短路。
5. 不要将磁体放置于仪器附近。

警告

为防止火灾或触电事故，请不要将该机放置于淋雨或潮湿处

如果您按照以上步骤操作时遇到了困难，或想了解其它产品性能，请在以下网页上寻找相关信息：<http://www.hp.com.cn>

或联系我们

中国惠普有限公司
地址：北京朝阳区建国路 112 号中国惠普大厦
电话：010-65643888

Uwaga dotycząca wysokości nad poziomem morza (Chiny)

海拔警告仅适用于在海拔 2000m 及以下地区使用的产品



海拔警告仅适用于在海拔 2000m 及以下地区使用的产品。

Uwaga dotycząca klimatu tropikalnego (Chiny)

热带警告仅适用于在非热带气候条件下使用的产品。



热带警告仅适用于在非热带气候条件下使用的产品。

Uwagi dotyczące uziemienia kabli w Norwegii i Szwecji w przypadku produktów z tunerem telewizyjnym

Norwegia i Szwecja wymagają izolatora galwanicznego do uziemienia.

⚠ OSTROŻNIE: Aby zmniejszyć potencjalne zagrożenia, przy podłączaniu do kablowego systemu dystrybucji należy używać izolatora galwanicznego.

Uwaga dotycząca wzroku (Tajwan)

Niniejsze uwagi dotyczące wzroku mają zastosowanie do produktów na Tajwanie.

使用過度恐傷害視力

注意事項:

(1) 使用 30 分鐘請休息 10 分鐘。

(2) 未滿 2 歲幼兒不看螢幕, 2 歲以上每天看螢幕不要超過 1 小時。

France le contrôle parental

Les outils numériques font partie intégrante de la vie quotidienne des enfants et des adolescents. Mal utilisés, ces outils comportent des risques pour leur santé mentale et physique.

Le contrôle parental est primordial pour protéger vos enfants et adolescents des contenus inappropriés en ligne et limiter le temps d'écran.

Les ordinateurs HP équipés d'un système d'exploitation permettent l'activation d'un contrôle parental afin de restreindre ou de contrôler l'accès des mineurs à des contenus légalement interdit ou régis par la loi du 17 juin 1998 relative à la prévention et à la répression des infractions sexuelles ainsi qu'à la protection des mineurs.

Avant de confier un ordinateur HP à votre enfant, assurez-vous de prendre connaissance des informations ci-dessous sur les risques liés à l'exposition des mineurs à des contenus inappropriés et à leur surexposition ou exposition précoce aux écrans.

Vous trouverez également ci-dessous les caractéristiques essentielles et fonctionnalités proposées par le dispositif de contrôle parental installé sur les ordinateurs HP et les déclarations de conformité au titre de la loi n° 2022-300 du 2 mars 2022 visant à renforcer le contrôle parental sur les moyens d'accès à internet.

Quels sont les risques liés à l'exposition des mineurs aux services de navigation sur Internet ?

En navigant sur Internet, les enfants et adolescents peuvent être confrontés à des contenus violents, pornographiques ou portant atteinte à la dignité humaine (incitation à la haine, racisme, antisémitisme, discrimination, mais aussi apologie de l'anorexie, de la mutilation, du suicide...). Ils peuvent également être confrontés à des contenus inadaptés à leur âge ou être la cible de harceleurs en ligne. Cette exposition peut entraîner un choc ou un traumatisme psychologique.

Quels sont les risques liés à la surexposition ou l'exposition précoce des enfants aux écrans ?

Les écrans font aujourd'hui partie du quotidien avec une exposition des enfants dès le plus jeune âge. Cependant, une exposition trop précoce et excessive aux écrans peut entraîner des effets néfastes sur la santé des enfants : troubles du sommeil, de la mémoire ou de l'attention, manque d'activité physique.

La plateforme officielle d'information et d'accompagnement à la parentalité numérique <https://jeprotegemonenfant.gouv.fr/> propose des outils, des conseils et des ressources pratiques pour mieux informer et accompagner les parents afin qu'ils protègent leurs enfants. Nous vous invitons à vous familiariser avec les outils mis à disposition sur cette plateforme pour vous aider à accompagner votre enfant dans un usage raisonné des écrans.

L'association [e-enfance](#) propose des actions de sensibilisation sur les usages numériques responsables et les risques potentiels auprès des jeunes et des parents.

Vos outils de contrôle parental sur les ordinateurs HP

Les ordinateurs HP sont équipés du système d'exploitation Windows fourni par Microsoft ou ChromeOS fourni par Google, selon le modèle.

Grâce aux solutions de contrôle parental Microsoft Family Safety et Google Family Link, vous pourrez créer un environnement sécurisé pour votre famille en filtrant le contenu en ligne et en limitant le temps d'écran de votre enfant. Les solutions Microsoft Family Safety et Google Family Link permettent ainsi de :

- bloquer le téléchargement de contenus accessibles à partir de boutiques d'application, qui sont interdits ou inappropriés pour les mineurs ;
- bloquer l'accès aux contenus préinstallés sur l'ordinateur, qui sont interdits ou inappropriés pour les mineurs ;
- appliquer des limites de temps d'écran sur les appareils, applications et jeux.

Pour prendre connaissance des caractéristiques essentielles et des fonctionnalités détaillées de Microsoft Family Safety, cliquez sur le lien [Bien démarrer avec Microsoft Family Safety](#).

Pour prendre connaissance des caractéristiques essentielles et des fonctionnalités détaillées de Google Family Link, cliquez sur le lien [Premiers pas avec Family Link](#).

Les déclarations de conformité au titre de la loi n° 2022-300 du 2 mars 2022 visant à renforcer le contrôle parental sur les moyens d'accès à internet

Cliquez sur le lien [Le contrôle parental](#).

4 Uwagi dotyczące ochrony środowiska

W tym rozdziale zamieszczono specyficzne dla kraju lub regionu wymagania środowiskowe oraz informacje o zgodności. Niektóre z tych informacji mogą nie dotyczyć danego komputera.

Recykling sprzętu elektronicznego, opakowań i baterii

Firma HP zachęca swoich klientów, aby oddawać do recyklingu zużyty sprzęt elektroniczny, oryginalne kasety do drukarek HP, opakowania i baterie wielokrotnego ładowania.

Więcej informacji dotyczących programów recyklingu znajduje się w witrynie <http://www.hp.com/recycle>.

Informacje na temat recyklingu produktu w Japonii można znaleźć na stronie <http://www.hp.com/jp/hardwarerecycle/>.

Utylizacja zużytego sprzętu przez użytkowników

Należy skorzystać z tej informacji w celu wyjaśnienia ikony związanej z utylizacją.

Tabela 4-1 Ikona utylizacji zużytego sprzętu wraz z opisem

Ikona	Opis
	Symbol ten oznacza, że danego produktu nie należy wyrzucać razem z innymi odpadami gospodarstwa domowego. Należy natomiast chronić zdrowie ludzkie i środowisko, przekazując zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny do wyznaczonych punktów zbiórki w celu jego recyklingu. Aby uzyskać dodatkowe informacje, należy skontaktować się z lokalnymi służbami zajmującymi się utylizacją odpadów z gospodarstw domowych albo odwiedzić stronę http://www.hp.com/recycle .

Usuwanie zużytych baterii w Brazylii

Não descarte o produto eletrônico em lixo comum



Este produto eletroeletrônico e seus componentes não devem ser descartados no lixo comum, pois embora estejam em conformidade com padrões mundiais de restrição a substâncias nocivas, podem conter, ainda que em quantidades mínimas, substâncias impactantes ao meio ambiente. Ao final da vida útil deste produto, o usuário deverá entregá-lo à HP. A não observância dessa orientação sujeitará o infrator às sanções previstas em lei. Após o uso, as pilhas e/ou baterias dos produtos HP deverão ser entregues ao estabelecimento comercial ou rede de assistência técnica autorizada pela HP.

Para maiores informações, inclusive sobre os pontos de recebimento, acesse: <http://www.hp.com.br/reciclar>

Informacje o recyklingu sprzętu Brazylii

Não descarte o produto eletrônico em lixo comum



Este produto eletroeletrônico e seus componentes não devem ser descartados no lixo comum, pois embora estejam em conformidade com padrões mundiais de restrição a substâncias nocivas, podem conter, ainda que em quantidades mínimas, substâncias impactantes ao meio ambiente. Ao final da vida útil deste produto, o usuário deverá entregá-lo à HP. A não observância dessa orientação sujeitará o infrator às sanções previstas em lei. Após o uso, as pilhas e/ou baterias dos produtos HP deverão ser entregues ao estabelecimento comercial ou rede de assistência técnica autorizada pela HP.

Para maiores informações, inclusive sobre os pontos de recebimento, acesse: <http://www.hp.com.br/reciclar>

France Triman WEEE i etykieta recyklingu

Należy skorzystać z tej informacji w celu wyjaśnienia ikony związanej z recyklingiem.



Uwagi dotyczące utylizacji i recyklingu dla Korei

한국 전자제품 폐기 및 재활용 방법

전자 기기 폐기물은 전자/전기 장비를 재활용할 수 있도록 지정된 HP 수거물 센터에 전달하거나 E-순환거버넌스(<http://www.k-erc.or.kr/>)를 통해 무상 회수 및 재활용이 진행됩니다. 자세한 내용은 E-순환 거버넌스 혹은 HP 서비스 센터에 문의하거나 웹사이트 www.hp.com/recycle을 참조하십시오.

Informacje o utylizacji baterii dla użytkowników na Tajwanie

Niniejsza informacja zawiera przepisy dotyczące wytwarzania i recyklingu baterii na Tajwanie.

Tabela 4-2 Ikona recyklingu baterii na Tajwanie wraz z opisem

Ikona	Opis
 廢電池請回收	Agencja ochrony środowiska Tajwanu wymaga, aby producenci i importerzy suchych baterii, zgodnie z artykułem 15 ustawy o usuwaniu odpadów, umieszczali znaki odzyskiwania na bateriach przeznaczonych na sprzedaż, wykorzystywanych jako prezenty reklamowe lub promocyjne. Właściwe pozbycie się baterii wymaga skontaktowania się z uprawnioną tajwańską firmą recyklingową.

Regulacja WEEE dla Turcji

Türkiye Cumhuriyeti: AEEE Yönetmeliğine Uygundur

Certyfikat ENERGY STAR® (tylko wybrane urządzenia)

ENERGY STAR to realizowany przez agencję U.S. Environmental Protection Agency dobrowolny program pomagający firmom i osobom prywatnym zaoszczędzić pieniądze i chronić klimat dzięki doskonałej wydajności energetycznej.

Produkty oznaczone certyfikatem ENERGY STAR zapobiegają emisji gazów cieplarnianych, spełniając ostre kryteria i wymogi w zakresie oszczędzania energii określone przez agencję U.S. Environmental Protection Agency. Jako Partner programu ENERGY STAR firma HP Inc. przeprowadziła rozszerzoną certyfikację produktu zgodnie z wymaganiami agencji U.S. EPA w celu zapewnienia, że produkty oznaczone logo ENERGY STAR otrzymały certyfikat ENERGY STAR na podstawie odpowiednich wymagań normy ENERGY STAR. Poniższe logo znajduje się na wszystkich komputerach z certyfikatem ENERGY STAR:



Kluczowym wymaganiem normy ENERGY STAR dla produktów komputerowych jest użycie funkcji zarządzania energią, która znacznie zmniejsza zużycie energii, gdy produkt nie jest używany. Funkcja zarządzania energią umożliwia komputerowi automatyczne przechodzenie w tryb niskiego poboru energii („uśpienie”) lub inny tryb tego rodzaju po określonym czasie bezczynności. Funkcje zarządzania energią zostały wstępnie ustawione w następujący sposób, gdy komputer korzysta z zasilania sieciowego:

Tabela 4-3 Wstępnie ustawione funkcje zarządzania energią, gdy komputer działa na zasilaniu sieciowym

Typ komputera	Czas do aktywacji trybu uśpienia wyświetlacza	Czas do aktywacji trybu uśpienia komputera (min)	Wyjście z trybu uśpienia
Notebooki, mobilne stacje robocze	Maksymalnie 15 minut (zależnie od modelu)	Maksymalnie 30 minut (zależnie od modelu)	Produkt wychodzi z trybu uśpienia po naciśnięciu przycisku zasilania/uśpienia. Jeśli jest włączona funkcja Wake-on-Lan (WOL), system może wznowić działanie z trybu uśpienia w odpowiedzi na sygnał sieci.
Tablety/urządzenia Slate	Maksymalnie 1 minuta	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Komputery stacjonarne, zintegrowane komputery stacjonarne, stacje robocze	Maksymalnie 15 minut (zależnie od modelu)	Maksymalnie 30 minut (zależnie od modelu)	Produkt wychodzi z trybu uśpienia w momencie interakcji użytkownika z dowolnym urządzeniem wejściowym, w tym myszą i klawiaturą. Jeśli jest włączona funkcja Wake-on-Lan (WOL), system może wznowić działanie z trybu uśpienia w odpowiedzi na sygnał sieci.

Tabela 4-3 Wstępnie ustawione funkcje zarządzania energią, gdy komputer działa na zasilaniu sieciowym (ciąg dalszy)

Typ komputera	Czas do aktywacji trybu uśpienia wyświetlacza	Czas do aktywacji trybu uśpienia komputera (min)	Wyjście z trybu uśpienia
Klenty uproszczone	Maksymalnie 15 minut (zależnie od modelu)	Maksymalnie 30 minut, jeśli tryb uśpienia jest obsługiwany przez system operacyjny (zależnie od modelu)	Jeśli tryb uśpienia jest obsługiwany przez system operacyjny, produkt wychodzi z trybu uśpienia w momencie interakcji użytkownika z dowolnym urządzeniem wejściowym, w tym myszką i klawiaturą. Jeśli jest włączona funkcja Wake-on-Lan (WOL), system może wznowić działanie z trybu uśpienia w odpowiedzi na sygnał sieci.

W przypadku komputerów, które obsługują profil użycia „zawsze włączony, zawsze podłączony”, gdzie istnieje dostęp do Internetu (np. tablety i urządzenia Slate), udostępniono alternatywne tryby niskiego poboru energii, takie jak tryby krótkiej lub długiej nieaktywności (określone w wymaganiach programu ENERGY STAR dla komputerów), które zapewniają bardzo niskie zużycie energii (nie większe niż 10 W), oraz, gdy ma to zastosowanie, maksymalizują żywotność baterii produktu. Te alternatywne tryby niskiego poboru energii mają charakter dynamiczny, a tryb uśpienia wyświetlacza jest aktywowany po jednej minucie braku aktywności użytkownika.

Komputer wychodzi z trybu uśpienia po naciśnięciu przycisku zasilania/uśpienia. Jeśli jest włączona funkcja Wake-on-Lan (WOL), komputer może również wznowić działanie z trybu uśpienia w odpowiedzi na sygnał sieci.

Dodatkowe informacje na temat potencjalnych oszczędności finansowych i energetycznych zapewnianych przez funkcję zarządzania energią znajdują się w witrynie internetowej dotyczącej zarządzania energią EPA ENERGY STAR pod adresem <https://www.energystar.gov/products/ask-the-experts/how-optimize-power-management-settings-savings>.

Dodatkowe informacje na temat programu ENERGY STAR i jego korzyści dla środowiska są dostępne w witrynie internetowej EPA ENERGY STAR pod adresem <http://www.energystar.gov>.

ENERGY STAR oraz logo ENERGY STAR są zastrzeżonymi znakami towarowymi należącymi do agencji U.S. Environmental Protection Agency.

Substancje chemiczne

Firma HP jest zaangażowana w dostarczanie klientom informacji o substancjach chemicznych występujących w swoich produktach zgodnie z wymaganiami prawnymi takimi jak REACH (Regulacja EC Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady Europy).

Raport na temat substancji chemicznych można znaleźć pod adresem <http://www.hp.com/go/reach>.

Materiał zawierający nadchlorany – może być wymagane specjalne traktowanie

Bateria zegara czasu rzeczywistego komputera może zawierać nadchlorany i może wymagać specjalnego traktowania w przypadku recyklingu lub utylizacji w Kalifornii.

Zobacz <https://dtsc.ca.gov/perchlorate/>.

Uwagi dotyczące wpływu na środowisko (Chiny)

回收信息说明

惠普公司对废弃的电子计算机（笔记本电脑）提供回收服务，更多信息请登陆
<http://www8.hp.com/us/en/hp-information/environment/product-recycling.html>

环境标志信息

微型计算机（台式计算机，笔记本电脑等）及显示器在中国环境标志认证产品范围内，环境标志表明该产品不仅品质合格，而且在生产、使用和回收处理中都符合特定的环境保护要求，与同类产品相比，既有低毒少害，节约资源等环保优势，此外获得中国环境标志认证的产品售后三年内均可在各服务中心选择维修或更换部件，也可通过更换更高性能的零部件或模块实现硬件升级。

特别提醒

如您需要确认本产品处于零能耗状态，请按下电源关闭按钮，并将插头从电源插座断开。

Etykieta efektywności energetycznej komputera dla Chin

Chiny wymagają tej informacji o efektywności energetycznej.

Ten mikrokomputer ma etykietę wydajności energetycznej zgodnie z dokumentem „Zasady wprowadzania etykiety energii w Chinach dotyczące mikrokomputerów”. Stopień energooszczędności, typowe zużycie energii (TEC) oraz kategoria produktu przedstawione na etykiecie są ustalane i obliczane zgodnie z normą GB28380-2012.

1. Stopień energooszczędności

Stopień jest określany standardowo jako suma podstawowego poziomu zużycia i wszystkich przydziałów dodatkowych składników, np. pamięci głównej i karty graficznej. Dla produktów dowolnego stopnia wartość TEC nie powinna przekraczać wartości określonej w poniższej tabeli:

Tabela 4-4 Typowe wartości zużycia energii (TEC)

Typ produktu		TEC (kilowatogodziny)		
		Klasa 1	Klasa 2	Klasa 3
Mikrokomputer stacjonarny, AIO	Kategoria A	98,0+ Σ Efa	148,0+ Σ Efa	198,0+ Σ Efa
	Kategoria B	125,0+ Σ Efa	175,0+ Σ Efa	225,0+ Σ Efa
	Kategoria C	159,0+ Σ Efa	209,0+ Σ Efa	259,0+ Σ Efa
	Kategoria D	184,0+ Σ Efa	234,0+ Σ Efa	284,0+ Σ Efa
Komputer przenośny	Kategoria A	20,0+ Σ Efa	35,0+ Σ Efa	45,0+ Σ Efa
	Kategoria B	26,0+ Σ Efa	45,0+ Σ Efa	65,0+ Σ Efa
	Kategoria C	54,5+ Σ Efa	75,0+ Σ Efa	123,5+ Σ Efa

UWAGA: Σ Efa jest sumą współczynników mocy dodatkowych funkcji produktu.

2. Typowe zużycie energii

Zużycie energii przedstawione na etykiecie pokazuje wartość zmierzoną przy użyciu reprezentatywnej konfiguracji obejmującej wszystkie konfiguracje w jednostce rejestracji, które zostały wybrane zgodnie z rozporządzeniem „Zasady wprowadzania etykiety energii w Chinach dotyczące mikrokomputerów”. Dlatego rzeczywiste zużycie energii tego mikrokomputera może różnić się od danych TEC przedstawionych na etykiecie.

3. Kategoria produktu

Kategoria produktu jest określana standardowo zgodnie z konfiguracją mikrokomputera. Kategoryzacja produktów jest zgodna z przepisami w poniższej tabeli:

Tabela 4-5 Kategoria produktu i opis konfiguracji

Typ produktu	Opis konfiguracji	
	Mikrokomputer stacjonarny, AIO	Komputer przenośny
Kategoria A	Mikrokomputer stacjonarny i AIO, którego konfiguracja jest poza zakresem kategorii B, C i D	Komputer przenośny, którego konfiguracja jest poza zakresem kategorii B i C
Kategoria B	2 rdzenie fizyczne procesora oraz pamięć systemowa nie mniejsza niż 2 GB	Oddzielny procesor GPU
Kategoria C	Liczba fizycznych rdzeni procesora większa niż 2 oraz przynajmniej jedna z następujących funkcji:	Produkt z liczbą fizycznych rdzeni procesora nie mniejszą niż 2, pamięcią systemową nie mniejszą niż 2 GB, Oddzielny procesor GPU z buforem ramek o szerokości nie mniejszej niż 128 bitów.
	1. Pamięć systemowa nie mniejsza niż 2 GB	
	2. Oddzielny procesor GPU	

Tabela 4-5 Kategoria produktu i opis konfiguracji (ciąg dalszy)

Typ produktu	Opis konfiguracji
Kategoria D	Liczba fizycznych rdzeni procesora nie mniejsza niż 4 oraz przynajmniej jedna z następujących funkcji: 1. Pamięć systemowa nie mniejsza niż 4 GB 2. Oddzielny procesor GPU z buforem ramek o szerokości nie mniejszej niż 128 bitów

Więcej szczegółów dotyczących specyfikacji można znaleźć w normie GB28380-2012.

本机根据《微型计算机能源效率标识实施规则》的要求加施中国能效标识。能效标识中显示的能效等级、典型能源消耗和产品类型均根据《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB28380-2012)的要求确定。对上述标识内容的说明如下：

1. 能效等级

微型计算机的能效等级由基础能源消耗值和附加功能功耗因子之和决定。微型计算机能效各等级的典型能源消耗应不大于下表的规定

微型计算机类型		能源消耗 (千瓦时)		
		1	2	3
台式微型计算机及一体机	A 类	$98.0+\Sigma E_{fa}$	$148.0+\Sigma E_{fa}$	$198.0+\Sigma E_{fa}$
	B 类	$125.0+\Sigma E_{fa}$	$175.0+\Sigma E_{fa}$	$225.0+\Sigma E_{fa}$
	C 类	$159.0+\Sigma E_{fa}$	$209.0+\Sigma E_{fa}$	$259.0+\Sigma E_{fa}$
	D 类	$184.0+\Sigma E_{fa}$	$234.0+\Sigma E_{fa}$	$284.0+\Sigma E_{fa}$
便携式计算机	A 类	$20.0+\Sigma E_{fa}$	$35.0+\Sigma E_{fa}$	$45.0+\Sigma E_{fa}$
	B 类	$26.0+\Sigma E_{fa}$	$45.0+\Sigma E_{fa}$	$65.0+\Sigma E_{fa}$
	C 类	$54.5+\Sigma E_{fa}$	$75.0+\Sigma E_{fa}$	$123.5+\Sigma E_{fa}$

注： ΣE_{fa} 为微型计算机附加功能功耗因子之和

2. 典型能源消耗

典型能源消耗值代表一个备案单元中，符合《微型计算机能源效率标识实施规则》要求的代表性规格型号产品的数值。因此，本机的典型能源消耗值可能与其所加施的能效标识中所示的典型能源消耗值不一致。

3. 产品类型

产品类型根据微型计算机的配置确定。参见下表：

类型	配置说明	
	台式微型计算机及一体机	便携式计算机
A 类	下列 B 类、C 类、D 类配置以外的台式微型计算机及一体机	下列 B 类、C 类配置以外的便携式计算机
B 类	中央处理器 (CPU) 物理核心数为 2，系统内存大于等于 2GB	具有独立图形显示单元 (GPU)
C 类	中央处理器 (CPU) 物理核心数大于 2，且至少具有以下特征中的一条 a. a) 系统内存大于等于 2GB； b. 独立图形显示单元 (GPU)	中央处理器 (CPU) 物理核心数大于等于 2，系统内存大于等于 2GB，具有独立图形显示单元 (GPU) 且显存位宽大于等于 128 位。
D 类	中央处理器 (CPU) 物理核心数大于等于 4，且至少具有以下特征中的一条： a. 系统内存大于等于 4GB； b. 具有独立图形显示单元 (GPU) 且显存位宽大于等于 128 位	

关于标识内容的更详细技术信息，请参考《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB28380-2012)

RoHS (Chiny)

W Chinach stosowane są następujące informacje dotyczące RoHS.

笔记本电脑和平板电脑产品中有害物质或元素的名称及含量

根据中国《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》



Tabela 4-6 产品中有害物质或元素的名称及含量 根据中国《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
电池	X	O	O	O	O	O
线缆	X	O	O	O	O	O
摄像头	X	O	O	O	O	O
机箱/其他	X	O	O	O	O	O
闪存读卡器	X	O	O	O	O	O
软盘驱动器	X	O	O	O	O	O
硬盘驱动器	X	O	O	O	O	O
耳机	X	O	O	O	O	O
I/O PCA	X	O	O	O	O	O
键盘	X	O	O	O	O	O
液晶显示器 (LCD) 面板	X	O	O	O	O	O
介质 (CD/DVD/软盘)	O	O	O	O	O	O
内存	X	O	O	O	O	O
主板、处理器、散热器	X	O	O	O	O	O
鼠标	X	O	O	O	O	O
光盘驱动器	X	O	O	O	O	O
对接设备选件	X	O	O	O	O	O
电源适配器	X	O	O	O	O	O
电源	X	O	O	O	O	O
电源组	X	O	O	O	O	O
投影仪	X	O	O	O	O	O
遥控器	X	O	O	O	O	O

Tabela 4-6 产品中有害物质或元素的名称及含量 根据中国《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》(ciąg dalszy)

	有害物质					
部件名称	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
智能卡/Java™ 读卡器	X	O	O	O	O	O
扬声器 (外置)	X	O	O	O	O	O
电视调谐器	X	O	O	O	O	O
USB 闪存驱动器	X	O	O	O	O	O
USB 集线器	X	O	O	O	O	O
网络摄像头	X	O	O	O	O	O
无线接收器	X	O	O	O	O	O
无线网卡	X	O	O	O	O	O
本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。 O: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。 X: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。 此表中所有名称中含 "X" 的部件均符合中国 RoHS 达标管理目录限用物质应用例外清单的豁免。 此表中所有名称中含 "X" 的部件均符合欧盟 RoHS 立法。 注: 环保使用期限的参考标识取决于产品正常工作的温度和湿度等条件						

台式机、瘦客户端、个人工作站、一体机和销售点终端产品中有害物质或元素的名称及含量

根据中国《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》



Tabela 4-7 产品中有害物质或元素的名称及含量 根据中国《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》

	有害物质					
部件名称	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
电池	X	O	O	O	O	O
线缆	X	O	O	O	O	O
摄像头	X	O	O	O	O	O
机箱/其他	X	O	O	O	O	O

Tabela 4-7 产品中有害物质或元素的名称及含量 根据中国《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》(ciąg dalszy)

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
风扇	X	O	O	O	O	O
闪存读卡器	X	O	O	O	O	O
软盘驱动器	X	O	O	O	O	O
硬盘驱动器	X	O	O	O	O	O
耳机	X	O	O	O	O	O
散热器	X	O	O	O	O	O
I/O PCA	X	O	O	O	O	O
键盘	X	O	O	O	O	O
液晶显示器 (LCD) 面板	X	O	O	O	O	O
介质 (CD/DVD/软盘)	O	O	O	O	O	O
内存	X	O	O	O	O	O
主板、处理器、散热器	X	O	O	O	O	O
鼠标	X	O	O	O	O	O
光驱	X	O	O	O	O	O
对接设备选件	X	O	O	O	O	O
电源适配器	X	O	O	O	O	O
电源	X	O	O	O	O	O
投影仪	X	O	O	O	O	O
遥控器	X	O	O	O	O	O
智能卡/Java™ 读卡器	X	O	O	O	O	O
固态驱动器	X	O	O	O	O	O
扬声器 (外置)	X	O	O	O	O	O
触控笔	X	O	O	O	O	O
触控板	X	O	O	O	O	O
电视调谐器	X	O	O	O	O	O
USB 闪存驱动器	X	O	O	O	O	O
USB 集线器	X	O	O	O	O	O
网络摄像头	X	O	O	O	O	O
无线接收器	X	O	O	O	O	O
无线网卡	X	O	O	O	O	O
3D 捕获台/转盘	X	O	O	O	O	O

Tabela 4-7 产品中有害物质或元素的名称及含量 根据中国《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》(ciąg dalszy)

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。 O: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。 X: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。 此表中所有名称中含 "X" 的部件均符合中国 RoHS 达标管理目录限用物质应用例外清单的豁免。 此表中所有名称中含 "X" 的部件均符合欧盟 RoHS 立法。 注: 环保使用期限的参考标识取决于产品正常工作的温度和湿度等条件						

台灣針對筆記型電腦和平板電腦的有害物質限制使用管理辦法 (RoHS)

限用物質含有情況標示聲明書

Declaration of the Presence Condition of the Restricted Substances Marking

Tabela 4-8 限用物質含有情況標示聲明書 Declaration of the Presence Condition of the Restricted Substances Marking

限用物質及其化學符號						
Restricted substances and its chemical symbols						
單元 Unit	鉛 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	鎘 Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
纜線 Cables	—	○	○	○	○	○
機殼/其他 Chassis/Other	—	○	○	○	○	○
輸入/輸出印刷電路組件 I/O PCAs	—	○	○	○	○	○
液晶顯示器 (LCD) 面板 Liquid crystal display (LCD) panel	—	○	○	○	○	○
記憶體 Memory	○	○	○	○	○	○
主機板、處理器、散熱器 Motherboard, processor, heat sinks	—	○	○	○	○	○
電源組 Power pack	—	○	○	○	○	○

Tabela 4-8 限用物質含有情況標示聲明書 Declaration of the Presence Condition of the Restricted Substances Marking (ciąg dalszy)

限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols						
電源供應器 Power supply	—	○	○	○	○	○
儲存裝置 Storage Devices	—	○	○	○	○	○
無線裝置 Wireless Devices	—	○	○	○	○	○
備考 1: 「超出 0.1 %」及「超出 0.01 %」係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。 Note 1: "Exceeding 0.1 wt %" and "exceeding 0.01 wt %" indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition. 備考 2: 「○」係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。 Note 2: "○" indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence. 備考 3: 「—」係指該項限用物質為排除項目。 Note 3: The "—" indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.						

若要取得最新版使用指南，請前往 <http://www.hp.com/support>，並依照指示尋找您的產品。然後選取「使用手冊」。

To access the latest user guides, go to <http://www.hp.com/support>, and follow the instructions to find your product. Then select **Manuals**.

台灣針對桌上型電腦、精簡型電腦、個人工作站、一體成形電腦及銷售點終端機的有害物質限制使用管理辦法 (RoHS)

限用物質含有情況標示聲明書

Declaration of the Presence Condition of the Restricted Substances Marking

Tabela 4-9 限用物質含有情況標示聲明書 Declaration of the Presence Condition of the Restricted Substances Marking

限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols						
單元 Unit	鉛 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	鎘 Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
纜線 Cables	—	○	○	○	○	○
機座/其他 Chassis/Other	—	○	○	○	○	○

Tabela 4-9 限用物質含有情況標示聲明書 Declaration of the Presence Condition of the Restricted Substances Marking (ciąg dalszy)

限用物質及其化學符號						
Restricted substances and its chemical symbols						
單元 Unit	鉛 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	鎘 Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
輸入/輸出印刷電路組件 I/O PCAs	—	○	○	○	○	○
液晶顯示器 (LCD) 面板 Liquid crystal display (LCD) panel (for AIO only)	—	○	○	○	○	○
記憶體 Memory	○	○	○	○	○	○
主機板、處理器、散熱器 Motherboard, processor, heat sinks	—	○	○	○	○	○
電源供應器 Power supply	—	○	○	○	○	○
儲存裝置 Storage Devices	—	○	○	○	○	○
備考 1: 「超出 0.1 %」及「超出 0.01 %」係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。 Note 1: "Exceeding 0.1 wt %" and "exceeding 0.01 wt %" indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition. 備考 2: 「○」係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。 Note 2: "○" indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence. 備考 3: 「—」係指該項限用物質為排除項目。 Note 3: The "—" indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.						

若要取得最新版使用指南，請前往 <http://www.hp.com/support>，並依照指示尋找您的產品。然後選取「使用手冊」。

To access the latest user guides, go to <http://www.hp.com/support>, and follow the instructions to find your product. Then select **Manuals**.

Ograniczenia dotyczące substancji niebezpiecznych – RoHS (Indie)

Ten produkt, jak również związane z nim materiały eksploatacyjne i części zamienne, spełnia wymagania dotyczące redukcji substancji niebezpiecznych podane w rozporządzeniu „Przepisy dotyczące odpadów elektronicznych – Indie 2016 r.”.

Nie zawiera on ołowiu, rtęci, chromu sześciowartościowego, bifenylu polibromowanego ani difenyleterów polibromowanych w stężeniach powyżej 0,1% wagi i 0,01% wagi dla kadmu, z wyjątkiem zwolnień określonych w harmonogramie 2 rozporządzenia.

Informacje dotyczące rozporządzenia Komisji Unii Europejskiej 1275/2008

Unia Europejska wymaga tej informacji o zużyciu energii.

Dane o zużyciu mocy produktu, także w sytuacji, gdy produkt jest połączony z siecią w trybie oczekiwania z podłączonymi wszystkimi portami sieci przewodowej oraz urządzeniami bezprzewodowymi, można znaleźć w sekcji P14 „Dodatkowe informacje” deklaracji środowiskowych produktów IT pod adresem <http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/productdata/itecodesktop-pc.html>.

Gdy jest to możliwe, włóż i wyłącz sieć bezprzewodową, korzystając z danych dołączonych do instrukcji obsługi produktu lub systemu operacyjnego. Informacje są również dostępne pod adresem <http://www.hp.com/support>.

Deklaracje IT ECO

Skorzystaj z tych łącz, aby podać lokalizacje deklaracji środowiskowych produktów IT.

[Komputery przenośne i tablety PC](#)

[Komputery stacjonarne i klienty uproszczone](#)

[Stacje robocze](#)

Ograniczenia dotyczące substancji niebezpiecznych – RoHS (Japonia)

2008 年、日本における製品含有表示方法、JISC0950 改定版が公示されました。製造事業者は、2006 年 7 月 1 日以降に販売される電気・電子機器の特定化学物質の含有に付きまして情報提供を義務付けられています。

製品の部材表示に付きましては、<http://www.hp.com/go/jisc0950> を参照してください。

A Japanese regulatory requirement, defined by specification JIS C 0950, 2008, mandates that manufacturers provide Material Content Declarations for certain categories of electronic products offered for sale after July 1, 2006.

To view the JIS C 0950 material declaration for this product, visit <http://www.hp.com/go/jisc0950>.

Ley para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía de México

Ley para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía de México

Se ha etiquetado este producto en conformidad con la Ley para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía de México, que requiere la divulgación del consumo de energía del modo de uso normal (modo inactivo) y del modo de espera. Su producto es una de las muchas configuraciones de esta familia de modelos; el consumo de energía del modo inactivo de su configuración específica puede diferir de la información de la etiqueta. El consumo real de energía de su producto puede ser mayor o menor que el valor informado en la etiqueta de energía de producto para México a causa de factores como

la configuración (componentes y módulos seleccionados) y el uso (tareas que se están efectuando, software instalado y en ejecución, etc.).



UWAGA: Esta ley no es aplicable a las estaciones de trabajo.

TCO Certified

Niniejsza sekcja dotyczy wyłącznie produktów oznakowanych logo TCO Certified.

Sprawdź <https://tcocertified.com/product-finder/>, aby wyświetlić listę produktów zatwierdzonych przez TCO.

A third-party certification according to ISO 14024



Toward sustainable IT products



Say hello to a more sustainable product

IT products are associated with a wide range of sustainability risks throughout their life cycle. Human rights violations occur in the supply chain. Harmful substances are used both in products and their manufacture. Products can often have a short lifespan because of poor ergonomics, low quality and when they are not able to be repaired or upgraded.

This product is a better choice. It meets all the criteria in TCO Certified, the world's most comprehensive sustainability certification for IT products. Thank you for making a responsible product choice, that help drive progress towards a more sustainable future!

Criteria in TCO Certified have a life-cycle perspective and balance environmental and social responsibility. Conformity is verified by independent and approved verifiers that specialize in IT products, social responsibility or other sustainability issues. Verification is done both before and after the certificate is issued, covering the entire validity period. The process also includes ensuring that corrective actions are implemented in all cases of factory non-conformities. And last but not least, to make sure that the certification and independent verification is accurate, both TCO Certified and the verifiers are reviewed regularly.

Want to know more?

Read information about TCO Certified, full criteria documents, news and updates at tco-certified.com. On the website you'll also find our Product Finder, which presents a complete, searchable listing of certified products.

TCO Certified Edge

Niniejsza sekcja dotyczy wyłącznie produktów oznakowanych logo TCO Certified Edge.

Sprawdź <https://tcocertified.com/product-finder/>, aby wyświetlić listę produktów TCO Certified Edge.

A third-party certification according to ISO 14024



Say hello to a more sustainable product

IT products are associated with a wide range of sustainability risks throughout their life cycle. Human rights violations occur in the supply chain. Harmful substances are used both in products and their manufacture. Products can often have a short lifespan because of poor ergonomics, low quality and when they are not able to be repaired or upgraded.

This product is a better choice. It meets all the criteria in TCO Certified, the world's most comprehensive sustainability certification for IT products. Additionally, it fulfills the requirements of TCO Certified Edge, the supplemental certification that recognizes leading-edge products that exceed typical performance in a particular sustainability attribute. At our Product Finder (tcocertified.com/product-finder) you can find out which TCO Certified Edge criterion or criteria this product meets.

Criteria in TCO Certified have a life-cycle perspective and balance environmental and social responsibility. Compliance is verified by independent verification organizations that specialize in IT products, social responsibility or other sustainability issues. Verification is done both before and after the certificate is issued, covering the entire validity period. The process also includes ensuring that corrective actions are implemented in all cases of factory non-conformities.

Thank you for making a responsible product choice, that help drive progress towards a more sustainable future!

Want to know more?

Read information about TCO Certified, full criteria documents, news and updates at tcocertified.com. On the website you'll also find our Product Finder, which presents a complete, searchable listing of certified products.

Indeks

A

Aviso para o Brasil 6
avisos
 Brasil 6

B

bateria 21

C

Certyfikat ENERGY STAR 34
Certyfikat TCO Certified 47
Certyfikat TCO Certified Edge 48

D

Dokument przedłożenia dla Korei
 Południowej 13
Dokument przedłożenia, Korea
 Południowa 13

E

Etykieta efektywności
 energetycznej komputera dla
 Chin 36
etykiety, zgodność z
 przepisami 2

I

Indie, uwaga o ograniczeniach
 dotyczących substancji
 niebezpiecznych 45
informacje dotyczące wpływu na
 środowisko 32

J

Japonia, informacja o
 ograniczeniach dotyczących
 substancji
 niebezpiecznych 46

K

Kanada, oświadczenia dotyczące
 modemu 16

komisja FCC (Federal
 Communications Commission)
kable do komputerów
 przenośnych 4, 5
modyfikacje dotyczące
 komputerów
 przenośnych 4, 5
uwagi dotyczące komputerów
 przenośnych klasy A 4
uwagi dotyczące komputerów
 przenośnych klasy B 3
Korea Południowa, uwagi 13

M

maksymalne poziomy mocy 8
modyfikacje, komputery przenośne
 komisja FCC (Federal
 Communications
 Commission) 4

O

obsługa głosu 18
oświadczenia dotyczące modemu
 Japonia 17
 Kanada 16
 Nowa Zelandia 17
 U.S.A. 15
oświadczenia dotyczące modemu
 (Japonia) 17
Oświadczenie dotyczące modemu
 (Nowa Zelandia) 17
Oświadczenie dotyczące modemu
 (Stany Zjednoczone) 15

P

pasma częstotliwości radiowej 8
poziom głośność słuchawek,
 uwagi 23

R

recykling baterii 32
recykling sprzętu elektronicznego i
 baterii 32
Rozporządzenie Komisji Unii
 Europejskiej 1275/2008 46

S

sprzęt elektroniczny i baterie,
 recykling 32

T

tuner telewizyjny, uwagi dotyczące
 uziemienia kabli 30

U

urządzenia bezprzewodowe 4
urządzenia bezprzewodowej sieci
 LAN 4
uwaga dotycząca kabli
 zasilających (Japonia) 26, 27
uwaga dotycząca klimatu
 tropikalnego 29
uwaga dotycząca
 podróżowania 28
uwaga dotycząca podróży
 lotniczych 14
uwaga dotycząca wentylatora 23
uwaga dotycząca wysokości nad
 poziomem morza 29
uwagi
 bateria 14, 21, 32
 bezpieczeństwo lasera 14, 24
 Brazylia 6, 24
 ergonomia 8
 Japonia 10
 kabel zasilający (Japonia) 26,
 27
 kable zasilające 26
 Kanada 6
 Korea Południowa 13
 Macrovision Corporation 18
 materiał zawierający
 nadchlorany 36
 Meksyk 11
 modem 15
 ograniczenia dotyczące
 substancji niebezpiecznych
 (Indie) 45
 ograniczenia dotyczące
 substancji niebezpiecznych
 (Japonia) 46
 podróż 28
 podróże lotnicze 14

- Przepisy obowiązujące na
 - Białorusi 6
 - Singapur 12
 - Tajwan 13
- Utylizacja i recykling w
 - Korei 33
- utylicacja sprzętu 32
- uwagi dotyczące poziomu
 - głośności słuchawek 23
- Uwagi dotyczące sieci
 - bezprowadowych w
 - Tajlandii 13
- wentylator 23
- wpływ na środowisko 32
- Uwagi dla Japonii 10
- uwagi dla Kanady 6
- Uwagi dla użytkowników na
 - Tajwanie 13
- Uwagi dla użytkowników w
 - Brazylu 6, 24
- uwagi dotyczące baterii 14, 32
- Uwagi dotyczące firmy
 - Macrovision Corporation 18
- uwagi dotyczące kabli
 - zasilających 26
- Uwagi dotyczące klasy A
 - globalnej 4
 - kable 5
 - modyfikacje 5
- uwagi dotyczące modemu 15
- uwagi dotyczące norm
 - ergonomicznych 8
- uwagi dotyczące oznaczenia
 - GS 8
- uwagi dotyczące poziomu
 - głośności słuchawek 23
- Uwagi dotyczące produktu klasy A,
 - Australia 5
- Uwagi dotyczące produktu klasy A,
 - Unia Europejska i Wielka
 - Brytania 5
- Uwagi dotyczące sieci
 - bezprowadowych w
 - Meksyku 11
- uwagi dotyczące sieci
 - bezprowadowych w
 - Singapurze 12
- Uwagi dotyczące sieci
 - bezprowadowych w
 - Tajlandii 13
- uwagi dotyczące utylizacji
 - bateria 32
 - bateria fabrycznie
 - zaplombowana 14
 - bateria, wymieniana przez
 - użytkownika 14
 - sprzęt 32
- Uwagi dotyczące utylizacji i
 - recyklingu dla Korei 33
- uwagi dotyczące utylizacji
 - sprzętu 32
- uwagi dotyczące uziemienia
 - kabli 30
- Uwagi dotyczące wpływu na
 - środowisko (Chiny) 36
- Uwagi dotyczące zgodności z
 - przepisami obowiązującymi na
 - Białorusi 6
- uwagi o bezpieczeństwie
 - lasera 14, 24
- uwagi, komputery przenośne
 - komisja FCC (Federal
 - Communications
 - Commission) 3, 4

Symbole/Cyfry

- 台灣對於危險物質的限制注意事項 43, 44
- 注意事項
- 台灣有害物質限制 43, 44



Maintenance and Service Guide

HP ProDesk 600 G4 MT

© Copyright 2018 HP Development Company, L.P.

Product notice

Bluetooth is a trademark owned by its proprietor and used by HP Inc. under license. Intel, Core, Celeron, and Pentium are trademarks of Intel Corporation in the U.S. and other countries. Microsoft and Windows are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries. SD Logo is a trademark of its proprietor.

This guide describes features that are common to most models. Some features may not be available on your computer.

Not all features are available in all editions of Windows 10. This computer may require upgraded and/or separately purchased hardware, drivers and/or software to take full advantage of Windows 10 functionality. See <http://www.microsoft.com> for details.

The only warranties for HP products and services are set forth in the express warranty statements accompanying such products and services. Nothing herein should be construed as constituting an additional warranty. HP shall not be liable for technical or editorial errors or omissions contained herein.

The information contained herein is subject to change without notice. The only warranties for HP products and services are set forth in the express warranty statements accompanying such products and services. Nothing herein should be construed as constituting an additional warranty. HP shall not be liable for technical or editorial errors or omissions contained herein.

First Edition: May 2018

Document Part Number: L16870-001

Software terms

By installing, copying, downloading, or otherwise using any software product preinstalled on this computer, you agree to be bound by the terms of the HP End User License Agreement (EULA). If you do not accept these license terms, your sole remedy is to return the entire unused product (hardware and software) within 14 days for a full refund subject to the refund policy of your seller.

About This Book

 **WARNING!** Text set off in this manner indicates that failure to follow directions could result in bodily harm or loss of life.

 **CAUTION:** Text set off in this manner indicates that failure to follow directions could result in damage to equipment or loss of information.

 **NOTE:** Text set off in this manner provides important supplemental information.

Table of contents

1 Product features	1
Standard configuration features	1
Front panel components	2
Rear panel components	3
vPro systems	3
Non-vPro systems	4
2 Illustrated parts catalog	5
Serial number location	5
Computer major components	5
Miscellaneous parts	8
3 Routine care, SATA drive guidelines, and disassembly preparation	24
Electrostatic discharge information	24
Generating static	24
Preventing electrostatic damage to equipment	25
Personal grounding methods and equipment	25
Grounding the work area	25
Recommended materials and equipment	26
Operating guidelines	26
Routine care	27
General cleaning safety precautions	27
Cleaning the computer case	27
Cleaning the keyboard	27
Cleaning the monitor	28
Cleaning the mouse	28
Service considerations	28
Tools and software requirements	28
Screws	28
Cables and connectors	29
Hard Drives	29
Lithium coin cell battery	29
SMART ATA drives	29
4 Removal and replacement procedures	30
Preparation for disassembly	30

Access panel	31
Optical drive	32
Dust filter	33
Front bezel	34
Hard drives	35
Drive cage	38
Hood sensor switch	39
Fan	40
WLAN module	41
Solid-state drive	42
Memory module	43
Speaker	44
Power supply	45
Fan-sink	46
Processor	47
System board	49
Connector board	51

5 Computer Setup (F10) Utility 52

Computer Setup (F10) Utilities	52
Using Computer Setup (F10) Utilities	53
Computer Setup—Main	54
Computer Setup—Security	56
Computer Setup—Advanced	58
Recovering the Configuration Settings	63

6 Troubleshooting without diagnostics 64

Safety and comfort	64
Before you call for technical support	64
Helpful hints	65
Solving general problems	66
Solving power problems	69
Solving hard drive problems	70
Solving media card reader problems	72
Solving display problems	73
Solving audio problems	77
Solving printer problems	79
Solving keyboard and mouse problems	80
Solving hardware installation problems	82
Solving network problems	83
Solving memory problems	86

Solving USB flash drive problems	87
Solving front panel component problems	88
Solving Internet access problems	88
Solving software problems	89
7 POST error messages and diagnostic front panel LEDs and audible codes	90
POST numeric codes and text messages	90
Interpreting system validation diagnostic front panel LEDs and audible codes	95
8 Password security and resetting CMOS	97
Resetting CMOS and/or the password jumper	98
Changing a Setup or Power-on password	100
Deleting a Setup or Power-on password	100
9 Using HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)	101
Downloading HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) to a USB device	102
10 System backup and recovery	103
Backing up, restoring, and recovering	103
Creating recovery media and backups	103
Creating HP Recovery media (select products only)	104
Using Windows tools	105
Restore and recovery	105
Recovering using HP Recovery Manager	106
What you need to know before you get started	106
Using the HP Recovery partition (select products only)	106
Using HP Recovery media to recover	107
Changing the computer boot order	107
Removing the HP Recovery partition (select products only)	107
Appendix A Battery replacement	108
Appendix B Statement of memory volatility	111
Current BIOS steps	111
Nonvolatile memory usage	113
Questions and answers	115
Using HP Sure Start	116
Appendix C Power cord set requirements	117
General requirements	117

Japanese power cord requirements 117

Country-specific requirements 118

Appendix D Specifications 119

Index 120

1 Product features

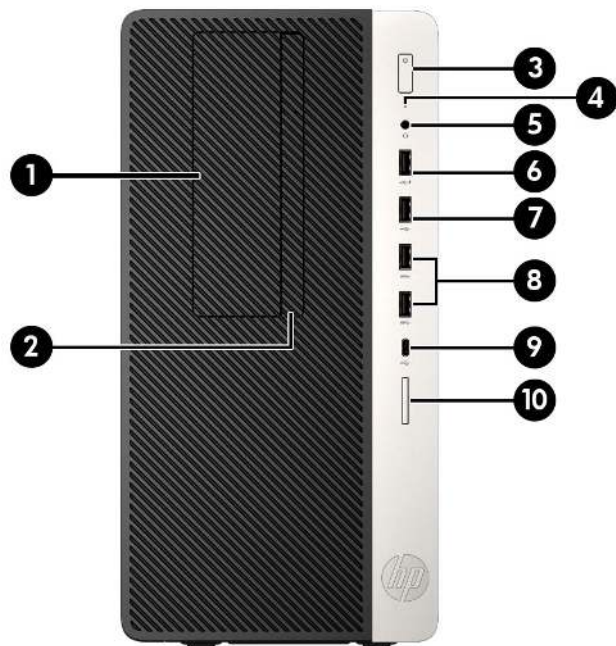
Standard configuration features

Features may vary depending on the model. For support assistance and to learn more about the hardware and software installed on the computer model, run the HP Support Assistant utility.



Front panel components

Drive configuration may vary by model. Some models have a bezel blank covering the optical drive bay.



(1)	5.25-inch drive bay (behind bezel)	(6)	USB port with HP Sleep and Charge*
(2)	Slim optical drive (optional)	(7)	USB port
(3)	Dual-state power button	(8)	USB SuperSpeed ports (2)
(4)	Hard drive activity light	(9)	USB Type-C charging port
(5)	Audio-out (headphone)/Audio-in (microphone) combo jackAudio-out (headphone)/Audio-in (microphone) combo jack	(10)	Memory card reader

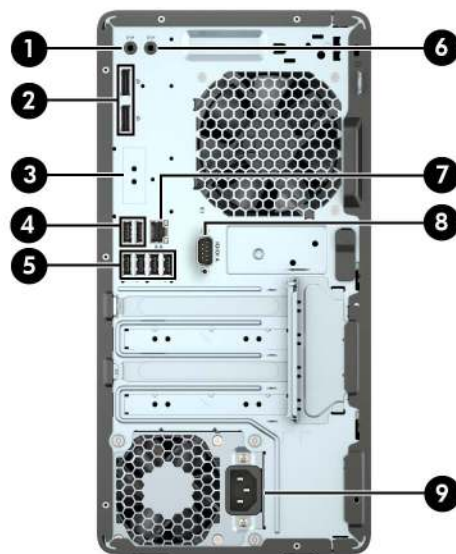
*This port connects a USB device, provides high-speed data transfer, and even when the computer is off, charges products such as a cell phone, camera, activity tracker, or smartwatch.

NOTE: NOTE:When a device is plugged into the combo jack, a dialog box is displayed. Select the type of device that is connected.

Rear panel components

Refer to the following images and tables for the rear components on vPro and non-vPro systems.

vPro systems



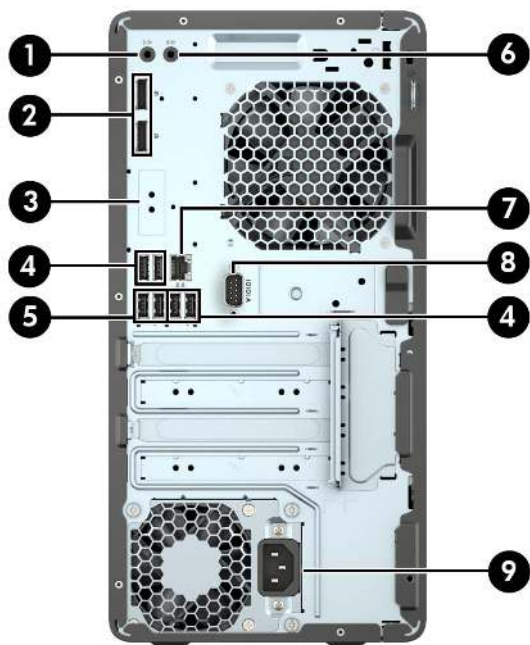
(1)		Audio-out jack for power audio devices	(6)		Audio-in jack
(2)		DisplayPort monitor connectors (2)	(7)		RJ-45 (network) jack
(3)		Optional port	(8)		Serial port (select products only)
(4)		USB ports with Wake from S4/S5 (2)	(9)		Power cord connector
(5)		USB SuperSpeed ports (4)			

NOTE: If using a USB keyboard, HP recommends connecting the keyboard to one of the USB ports with the Wake from S4/S5 feature.

When a graphics card is installed in one of the system board slots, the video connectors on the graphics card and/or the integrated graphics on the system board may be used. The specific graphics card installed and software configuration will determine the behavior.

The system board graphics can be disabled by changing settings in Computer Setup.

Non-vPro systems



(1)		Audio-in jack	(6)		Audio-out jack for power audio devices
(2)		DisplayPort monitor connectors (2)	(7)		RJ-45 (network) jack
(3)		Optional port	(8)		Serial port (select products only)
(4)		USB ports with Wake from S4/S5 (2)	(9)		Power cord connector
(5)		USB SuperSpeed ports (4)			

NOTE: If using a USB keyboard, HP recommends connecting the keyboard to one of the USB ports with the Wake from S4/S5 feature.

When a graphics card is installed in one of the system board slots, the video connectors on the graphics card and/or the integrated graphics on the system board may be used. The specific graphics card installed and software configuration will determine the behavior.

The system board graphics can be disabled by changing settings in Computer Setup.

2 Illustrated parts catalog

Serial number location

Each computer has a unique serial number and a product ID number that are located on the exterior of the computer. Keep these numbers available for use when contacting support for assistance.



Computer major components

Description
Access panel
Front bezel
SD card blank bezel
Dust filter
System boards (includes replacement thermal material):
Equipped with both the NetC and Windows 10 operating systems and PCI slots
Equipped with the NetC operating system and PCI slots
Equipped with the Windows 10 operating system and PCI slots
Equipped with a non-NetC/non-Windows 10 operating system and PCI slots
Equipped with both the NetC and Windows 10 operating systems but no PCI slots
Equipped with the NetC operating system but no PCI slots

Description
Equipped with the Windows 10 operating system but no PCI slots
Equipped with a non-NetC/non-Windows 10 operating system but no PCI slots
Processors:
Intel Core i7-8700 3.20-GHz processor (2666-MHz front-side bus [FSB], 12.0-MB SmartCache, six cores)
Intel Core i5-8600 3.10-GHz processor (2666-MHz FSB, 9.0-MB SmartCache, six cores)
Intel Core i5-8500 3.00-GHz processor (2666-MHz FSB, 9.0-MB SmartCache, six cores)
Intel Core i3-8300 3.70-GHz processor (2400-MHz FSB, 8.0-MB SmartCache, quad core)
Intel Core i3-8100 3.60-GHz processor (2400-MHz FSB, 6.0-MB SmartCache, quad core)
Intel Pentium Gold G5600 3.90-GHz processor (2400-MHz FSB, 4.0-MB SmartCache, dual core)
Intel Pentium Gold G5500 3.80-GHz processor (2400-MHz FSB, 4.0-MB SmartCache, dual core)
Intel Pentium Gold G5400 3.70-GHz processor (2400-MHz FSB, 4.0-MB SmartCache, dual core)
Intel Celeron G4900 3.10-GHz processor (2.0-MB SmartCache, dual core)
Power supply (includes cables and plastic cable ties):
400-W, 12-V, 92-percent high volume, 3 out connectors
250-W, 12-V, 92-percent high volume, 1 out connector
Fan-sink , 65-W (includes retention-clips)
Fan (includes cable)
Speaker , 40×28.5-mm, 2-W, 4-ohm, 140-mm (includes cable)
Hood sensor module
Serial port modules:
PS2/serial port combination module
Serial port module
Optical drive:
DVD-BluRay 6x Writer Drive, 9.5-mm, slim
DVD±RW SuperMulti Dual Layer Drive, 9.5-mm, slim
DVD-ROM Drive, 9.5-mm, slim
Optical drive long bezel blank, 9.5-mm, slim
Optical drive latch, 9.5-mm, slim
Networking:
Intel 9260 802.11ac non-vPro PCIe×1 Card
Intel 9560 ac 2×2 + Bluetooth 5 non-vPro Card WW
Intel 9560 ac 2×2 + Bluetooth 5 vPro Card WW
Realtek 8822BE 802.11ac PCIe×1 Card
Realtek ac 2×2 + Bluetooth 4.2 LE M.2 2230 PCIe+USB Card WW

Description
Realtek ac 1×1 + Bluetooth 4.2 LE M.2 2230 PCIe+USB Card WW
Antenna cover
Internal wireless antenna cable assembly
Memory modules (4, DDR4-2666, NECC, UDIMM):
16-GB
8-GB
4-GB
Hard drive:
2-TB, 7200-rpm, 3.5-in.
2-TB, 5400-rpm, 7.0-mm
2-TB, 5400-rpm, 7.0-mm, HYBRID 8-GB
1-TB, 7200-rpm, 3.5-in.
1-TB, 7200-rpm, 9.5-mm
1-TB, 5400-rpm, 7.0-mm, HYBRID 8-GB
500-GB, 7200-rpm, 3.5-in.
500-GB, 7200-rpm, 7.0-mm
500-GB, 5400-rpm, 7.0-mm, HYBRID 8-GB
500-GB, 5400-rpm with Federal Information Processing Standard (FIPS) security and OPAL2
500-GB, 7200-rpm, SATA with self-encryption (SED) and OPAL2
500-GB, 7200-rpm, Hybrid 8-GB NAND with OPAL2
5.25-in.-to-3.5-in. hard drive adapter
Solid-state drive:
1-TB, M2 2280, Non-Volatile Memory express (NVMe) solid-state drive with secure seal (SS) and triple-level cell (TLC)
512-GB, M2 2280, peripheral component interconnect express (PCIe), NVMe solid-state drive with SS and TLC
512-GB, M2 2280, PCIe, NVMe solid-state drive
512-GB, SATA-3 solid-state drive with TLC
512-GB SATA-3 solid-state drive with Federal Information Processing Standard (FIPS) security and TLC
512-GB M2 2280, PCIe3×4 solid-state drive with self-encryption (SED) and TLC
512-GB SATA-3 solid-state drive with SED, OPAL2, and TLC
256-GB, M2 2280, PCIe, NVMe solid-state drive with SS and TLC
256-GB, M2 2280, PCIe, NVMe solid-state drive
256-GB, SATA-3 solid-state drive with TLC
256-GB SATA-3 solid-state drive with FIPS security and TLC
256-GB M2 2280, PCIe3×4 solid-state drive with SED and TLC

Description
256-GB SATA-3 solid-state drive with SED, OPAL2, and TLC
128-GB, M2 2280, PCIe3×4, NVMe solid-state drive with TLC
128-GB, M2 2280, PCIe3×4, NVMe solid-state drive
118-GB, M2 2280, PCIe, NVMe solid-state drive
16-GB, M2 2280, PCIe3×2, NVMe solid-state drive with TLC

Miscellaneous parts

Description
Power cord with C13 receptacle, 2.50-meter (6.00-feet):
For use in Argentina
For use in Australia and New Zealand
Power cord with C13 receptacle, 1.83-meter (6.00-feet)
For use in Brazil
For use in Denmark
For use in Europe
For use in Israel
For use in Italy
For use in the North America
For use in the People's Republic of China
For use in South Africa
For use in South Korea
For use in Switzerland
For use in Taiwan
For use in the United Kingdom and Singapore
Power cord with C13 receptacle, 1.83-meter (6.00-feet) 5-15P for use in Thailand
Power cord with C13 receptacle, 1.83-meter (6.00-feet) 6-amp for use in India
Power cord with 7A certification for use in Japan
Power cord with Option-949 adapter ROHS
Adapters:
HP DisplayPort-to-DVI SL adapter
HP DisplayPort-to-HDMI 2.0 adapter
HP DisplayPort-to-VGA adapter
HP USB-to-serial port adapter

Description
HP USB Type-C-to-DisplayPort adapter
HP USB Type-C-to-DisplayPort adapter
HP USB Type-C-to-USB Type-A hub
Cables:
DisplayPort cable (1.83-m)
DisplayPort-to-VGA cable
DVI monitor cable
Hard drive SATA power cable (2×2-pin)
Optical drive SATA power cable (2×2-pin)
SATA cable (straight-to-right angle connector, 11-in.)
SATA cable (straight-to-right angle connector, 11-in., RF solution)
SATA cable (straight-to-straight connector, 11-in.)
SATA cable (straight-to-straight connector, 11-in., RF solution)
SATA cable (straight-to-straight connector, 14-in.)
SATA cable (straight-to-straight connector, 14-in., RF solution)
Wireless antenna cable (internal)
Expansion cards:
DisplayPort option board
HDMI option board
Parallel port PCIe x1 card
VGA option board
Graphics cards:
AMD Radeon R7 430 2-GB 2DP Card
AMD Radeon R7 430 2-GB LP 2DP PCIe×16 2nd GFX
AMD Radeon R7 430 2-GB LP 2DP PCIe×16 GFX
AMD Radeon R7 430 2-GB LP DP VGA PCIe x16
AMD Radeon R7 430 PCIe×16 GFX (for use only in the People's Republic of China)
AMD Radeon RX550 4-GB 2DP Card
AMD Radeon RX550 4-GB FH 2DP 1HDMI PCIe×16
AMD Radeon RX580 4-GB FH 3DP 1HDMI PCIe×16 GFX
Keyboards:
HP antimicrobial slim business keyboard for use in the People's Republic of China
HP conferencing keyboard:
For use in Asia/Pacific countries and regions

Description
For use in Belgium
For use in Bulgaria
For use in Canada
For use in Denmark
For use in Denmark, Finland, and Norway
For use in France
For use in Germany
For use in Greece
For use in Hungary
For use in India
For use in Israel
For use in Italy
For use in the Netherlands
For use in Norway
For use in the People's Republic of China
For use in Poland
For use in Portugal
For use in Romania
For use in Russia
For use in Saudi Arabia
For use in Spain
For use in Sweden
For use in Switzerland
For use in Turkey
For use in the United Kingdom and Singapore
For use in the United States
HP essential keyboard:
For use in India
For use in Japan
For use in Latin America
For use in the People's Republic of China
For use in Taiwan
For use in Thailand
For use in the United States

Description
HP Premium Wireless Keyboard/Mouse Kit:
For use in Belgium
For use in Bosnia, Herzegovina, Croatia, Slovenia, Yugoslavia
For use in Bulgaria
For use in Canada
For use in Denmark
For use in Denmark, Finland, and Norway
For use in France
For use in Germany
For use in Greece
For use in Hungary
For use in Israel
For use in Italy
For use in Latin America
For use in the Netherlands
For use in the Northwest Africa
For use in Norway
For use in Portugal
For use in Romania
For use in Russia
For use in Saudi Arabia
For use in Spain
For use in Sweden
For use in Switzerland
For use in Taiwan
For use in Turkey
For use in the United Kingdom and Singapore
For use in the United States
HP PS/2 slim Windows 8 keyboard:
For use in Belgium
For use in Bosnia, Herzegovina, Croatia, Slovenia, and Yugoslavia
For use in Brazil
For use in Bulgaria
For use in Canada

Description
For use in the Czech Republic and Slovakia
For use in Denmark
For use in Denmark, Finland, and Norway
For use in France
For use in Germany
For use in Greece
For use in Hungary
For use in India
For use in Israel
For use in Italy
For use in Japan
For use in Latin America
For use in the Netherlands
For use in Northwest Africa
For use in Norway
For use in the People's Republic of China
For use in Portugal
For use in Romania
For use in Russia
For use in Saudi Arabia
For use in South Korea
For use in Spain
For use in Sweden
For use in Switzerland
For use in Taiwan
For use in Thailand
For use in Turkey
For use in the United Kingdom and Singapore
For use in the United States
HP USB slim business keyboard in grey finish:
For use in Belgium
For use in France
For use in Germany
HP USB collaboration keyboard:

Description
For use in Belgium
For use in Bulgaria
For use in Denmark
For use in Denmark, Finland, and Norway
For use in France
For use in Germany
For use in Greece
For use in Hungary
For use in Israel
For use in Italy
For use in the Netherlands
For use in Northwest Africa
For use in Norway
For use in Portugal
For use in Romania
For use in Russia
For use in Saudi Arabia
For use in SCC
For use in Spain
For use in Sweden
For use in Switzerland
For use in Taiwan
For use in Turkey
For use in the United Kingdom and Singapore
For use in the United States
HP USB premium keyboard:
For use in Belgium
For use in Bulgaria
For use in Canada
For use in Denmark
For use in Denmark, Finland, and Norway
For use in France
For use in Germany
For use in Greece

Description
For use in Hungary
For use in Israel
For use in Italy
For use in Latin America
For use in the Netherlands
For use in Northwest Africa
For use in Norway
For use in Portugal
For use in Romania
For use in Russia
For use in Saudi Arabia
For use in SCC
For use in Spain
For use in Sweden
For use in Switzerland
For use in Taiwan
For use in Turkey
For use in the United Kingdom and Singapore
For use in the United States
HP USB slim Windows 8 keyboard:
For use in Belgium
For use in Bosnia, Herzegovina, Croatia, Slovenia, and Yugoslavia
For use in Bulgaria
For use in Canada
For use in the Czech Republic and Slovakia
For use in Denmark
For use in Denmark, Finland, and Norway
For use in France
For use in Germany
For use in Greece
For use in Hungary
For use in India
For use in Israel
For use in Italy

Description
For use in Japan
For use in Latin America
For use in the Netherlands
For use in Northwest Africa
For use in Norway
For use in the People's Republic of China
For use in Portugal
For use in Romania
For use in Russia
For use in Saudi Arabia
For use in South Korea
For use in Spain
For use in Sweden
For use in Switzerland
For use in Taiwan
For use in Thailand
For use in Turkey
For use in the United Kingdom and Singapore
For use in the United States
HP USB slim Windows 8 keyboard with PCR:
For use in Brazil
For use in Latin America
HP USB SmartCard slim keyboard with CCID:
For use in Belgium
For use in Bosnia, Herzegovina, Croatia, Slovenia, and Yugoslavia
For use in Brazil
For use in Bulgaria
For use in Canada
For use in the Czech Republic and Slovakia
For use in Denmark
For use in Denmark, Finland, and Norway
For use in France
For use in Germany
For use in Greece

Description
For use in Hungary
For use in India
For use in Israel
For use in Italy
For use in Japan
For use in Latin America
For use in the Netherlands
For use in Northwest Africa
For use in Norway
For use in the People's Republic of China
For use in Portugal
For use in Romania
For use in Russia
For use in Saudi Arabia
For use in South Korea
For use in Spain
For use in Sweden
For use in Switzerland
For use in Taiwan
For use in Thailand
For use in Turkey
For use in the United Kingdom and Singapore
For use in the United States
HP wireless collaboration keyboard:
For use in Belgium
For use in Bulgaria
For use in Canada
For use in Denmark
For use in Denmark, Finland, and Norway
For use in France
For use in Germany
For use in Greece
For use in Hungary
For use in Israel

Description
For use in Italy
For use in Latin America
For use in the Netherlands
For use in Northwest Africa
For use in Norway
For use in Portugal
For use in Romania
For use in Russia
For use in Saudi Arabia
For use in SCC
For use in Spain
For use in Sweden
For use in Switzerland
For use in Taiwan
For use in Turkey
For use in the United Kingdom and Singapore
For use in the United States
HP wireless premium keyboard:
For use in Belgium
For use in Bulgaria
For use in Canada
For use in Denmark
For use in Denmark, Finland, and Norway
For use in France
For use in Germany
For use in Greece
For use in Hungary
For use in Israel
For use in Italy
For use in Latin America
For use in the Netherlands
For use in Northwest Africa
For use in Norway
For use in Portugal

Description
For use in Romania
For use in Russia
For use in Saudi Arabia
For use in SCC
For use in Spain
For use in Sweden
For use in Switzerland
For use in Taiwan
For use in Turkey
For use in the United Kingdom and Singapore
For use in the United States
HP wireless Windows 8 keyboard/mouse combination with dongle:
For use in Belgium
For use in Bosnia, Herzegovina, Croatia, Slovenia, and Yugoslavia
For use in Brazil
For use in Bulgaria
For use in Canada
For use in the Czech Republic and Slovakia
For use in Denmark
For use in Denmark, Finland, and Norway
For use in France
For use in Germany
For use in Greece
For use in Hungary
For use in Israel
For use in Italy
For use in Japan
For use in Latin America
For use in the Netherlands
For use in Northwest Africa
For use in Norway
For use in the People's Republic of China
For use in Portugal
For use in Russia

Description
For use in Saudi Arabia
For use in South Korea
For use in Spain
For use in Sweden
For use in Switzerland
For use in Taiwan
For use in Thailand
For use in Turkey
For use in the United Kingdom and Singapore
For use in the United States
Katydid black USB keyboard with U.S. layout:
For use in Brazil
For use in KD2
Moonraker Healthcare USB wired keyboard:
For use in Canada
For use in Latin America
For use in the United Kingdom
For use in the United States
Unbranded USB keyboard:
For use in Australia
For use in Belgium
For use in Bosnia, Herzegovina, Croatia, Slovenia, and Yugoslavia
For use in Bulgaria
For use in Canada
For use in the Czech Republic and Slovakia
For use in Denmark
For use in France
For use in Greece
For use in Hungary
For use in Israel
For use in Italy
For use in Latin America
For use in Northwest Africa
For use in Norway

Description
For use in Portugal
For use in Romania
For use in Russia
For use in Saudi Arabia
For use in Spain
For use in Sweden and Finland
For use in Switzerland
For use in Turkey
For use in the United Kingdom and Singapore
Unbranded USB keyboard ME:
For use in Belgium
For use in Bosnia, Herzegovina, Croatia, Slovenia, and Yugoslavia
For use in Brazil
For use in Bulgaria
For use in Canada
For use in the Czech Republic and Slovakia
For use in Denmark
For use in Denmark, Finland, and Norway
For use in France
For use in Germany
For use in Greece
For use in Hungary
For use in India
For use in Israel
For use in Italy
For use in Japan
For use in Latin America
For use in the Netherlands
For use in Northwest Africa
For use in Norway
For use in the People's Republic of China
For use in Portugal
For use in Romania
For use in Russia

Description
For use in Saudi Arabia
For use in South Korea
For use in Spain
For use in Sweden
For use in Switzerland
For use in Taiwan
For use in Thailand
For use in Turkey
For use in United Kingdom and Singapore
For use in the United States
Unbranded USB slim business keyboard in grey finish:
For use in Belgium
For use in Germany
Unbranded USB SmartCard slim keyboard with CCID:
For use in Belgium
For use in Bosnia, Herzegovina, Croatia, Slovenia, and Yugoslavia
For use in Brazil
For use in Bulgaria
For use in Canada
For use in the Czech Republic and Slovakia
For use in Denmark
For use in France
For use in Germany
For use in Greece
For use in Hungary
For use in India
For use in Israel
For use in Italy
For use in Japan
For use in Latin America
For use in the Netherlands
For use in Northwest Africa
For use in Norway
For use in the People's Republic of China

Description
For use in Portugal
For use in Romania
For use in Russia
For use in Saudi Arabia
For use in South Korea
For use in Spain
For use in Sweden and Finland
For use in Switzerland
For use in Taiwan
For use in Thailand
For use in Turkey
For use in the United Kingdom and Singapore
For use in the United States
Unbranded USB SmartCard slim keyboard with CCID:
For use in Belgium
For use in Bosnia, Herzegovina, Croatia, Slovenia, and Yugoslavia
For use in Brazil
For use in Bulgaria
Unbranded USB/PS2 BFRAPVC washable Windows 8 keyboard:
For use in Canada
For use in Latin America
For use in the United Kingdom
For use in the United States
Solenoid lock
Mouse:
HP PS/2 optical mouse
HP USB antimicrobial mouse
HP USB hardened mouse
HP USB laser mouse
HP USB mouse in grey finish
HP USB mouse in grey finish v.2
HP USB optical mouse
HP USB premium mouse
Moonraker Healthcare USB wired mouse

Description
USB PS/2 washable mouse
USB 3.0 SD Card reader

3 Routine care, SATA drive guidelines, and disassembly preparation

This chapter provides general service information for the computer. Adherence to the procedures and precautions described in this chapter is essential for proper service.

⚠ CAUTION: When the computer is plugged into an AC power source, voltage is always applied to the system board. The power cord must be disconnected from the power source before opening the computer to prevent system board or component damage.

Electrostatic discharge information

A sudden discharge of static electricity from your finger or other conductor can destroy static-sensitive devices or microcircuitry. Often the spark is neither felt nor heard, but damage occurs. An electronic device exposed to electrostatic discharge (ESD) may not appear to be affected at all and can work perfectly throughout a normal cycle. The device may function normally for a while, but it has been degraded in the internal layers, reducing its life expectancy.

Networks built into many integrated circuits provide some protection, but in many cases, the discharge contains enough power to alter device parameters or melt silicon junctions.

Generating static

The following table shows how humidity affects the electrostatic voltage levels generated by different activities. A product can be degraded by 700 volts.

- Different activities generate different amounts of static electricity.
- Static electricity increases as humidity decreases.

Event	Relative Humidity		
	55%	40%	10%
Walking across carpet	7,500 V	15,000 V	35,000 V
Walking across vinyl floor	3,000 V	5,000 V	12,000 V
Motions of bench worker	400 V	800 V	6,000 V
Removing DIPs from plastic tube	400 V	700 V	2,000 V
Removing DIPs from vinyl tray	2,000 V	4,000 V	11,500 V
Removing DIPs from Styrofoam	3,500 V	5,000 V	14,500 V
Removing bubble pack from PCB	7,000 V	20,000 V	26,500 V
Packing PCBs in foam-lined box	5,000 V	11,000 V	21,000 V

Preventing electrostatic damage to equipment

Many electronic components are sensitive to ESD. Circuitry design and structure determine the degree of sensitivity. The following packaging and grounding precautions are necessary to prevent damage to electric components and accessories.

- To avoid hand contact, transport products in static-safe containers such as tubes, bags, or boxes.
- Protect all electrostatic-sensitive parts and assemblies with conductive or approved containers or packaging.
- Keep electrostatic-sensitive parts in their containers until they arrive at static-free stations.
- Place items on a grounded surface before removing them from their containers.
- Always be properly grounded when touching a sensitive component or assembly.
- Avoid contact with pins, leads, or circuitry.
- Place reusable electrostatic-sensitive parts from assemblies in protective packaging or conductive foam.

Personal grounding methods and equipment

Use the following equipment to prevent static electricity damage to equipment:

- **Wrist straps** are flexible straps with a maximum of one-megohm $\pm$ 10% resistance in the ground cords. To provide proper ground, a strap must be worn snugly against bare skin. The ground cord must be connected to the banana plug connector on the grounding mat or workstation and fit snugly into it.
- **Heel straps/Toe straps/Boot straps** can be used at standing workstations and are compatible with most types of shoes or boots. On conductive floors or dissipative floor mats, use them on both feet with a maximum of one-megohm $\pm$ 10% resistance between the operator and ground.

Static Shielding Protection Levels	
Method	Voltage
Antistatic plastic	1,500
Carbon-loaded plastic	7,500
Metallized laminate	15,000

Grounding the work area

To prevent static damage at the work area, observe the following precautions:

- Cover the work surface with approved static-dissipative material. Provide a wrist strap connected to the work surface and use properly grounded tools and equipment.
- Use static-dissipative mats, foot straps, or air ionizers to give added protection.
- Handle electrostatic-sensitive components, parts, and assemblies by the case or PCB laminate. Handle them only at static-free work areas.
- Turn off power and input signals before inserting and removing connectors or test equipment.
- Use fixtures made of static-safe materials when fixtures must directly contact dissipative surfaces.
- Keep work area free of non-conductive materials such as ordinary plastic assembly aids and Styrofoam.
- Use field service tools, such as cutters, screwdrivers, and vacuums, that are conductive.

Recommended materials and equipment

The following grounding equipment is recommended to prevent electrostatic damage:

- Antistatic tape
- Antistatic smocks, aprons, or sleeve protectors
- Conductive bins and other assembly or soldering aids
- Conductive foam
- Conductive tabletop workstations with ground cords of one-megohm +/- 10% resistance
- Static-dissipative table or floor mats with hard ties to ground
- Field service kits
- Static awareness labels
- Wrist straps and footwear straps providing one-megohm +/- 10% resistance
- Material handling packages
- Conductive plastic bags
- Conductive plastic tubes
- Conductive tote boxes
- Opaque shielding bags
- Transparent metallized shielding bags
- Transparent shielding tubes

Operating guidelines

To prevent overheating and to help prolong the life of the computer:

- Keep the computer away from excessive moisture, direct sunlight, and extremes of heat and cold.
- Operate the computer on a sturdy, level surface. Leave a 10.2 cm (4-inch) clearance on all vented sides of the computer and above the monitor to permit the required airflow.
- Never restrict the airflow into the computer by blocking any vents or air intakes. Do not place the keyboard, with the keyboard feet down, directly against the front of the desktop unit as this also restricts airflow.
- Occasionally clean the air vents on all vented sides of the computer. Lint, dust, and other foreign matter can block the vents and limit the airflow. Be sure to unplug the computer before cleaning the air vents.
- Never operate the computer with the cover or side panel removed.
- Do not stack computers on top of each other or place computers so near each other that they are subject to each other's re-circulated or preheated air.
- If the computer is to be operated within a separate enclosure, intake and exhaust ventilation must be provided on the enclosure, and the same operating guidelines listed above will still apply.
- Keep liquids away from the computer and keyboard.
- Never cover the ventilation slots on the monitor with any type of material.
- Install or enable power management functions of the operating system or other software, including sleep states.

Routine care

General cleaning safety precautions

1. Never use solvents or flammable solutions to clean the computer.
2. Never immerse any parts in water or cleaning solutions; apply any liquids to a clean cloth and then use the cloth on the component.
3. Always unplug the computer when cleaning with liquids or damp cloths.
4. Always unplug the computer before cleaning the keyboard, mouse, or air vents.
5. Disconnect the keyboard before cleaning it.
6. Wear safety glasses equipped with side shields when cleaning the keyboard.

Cleaning the computer case

Follow all safety precautions in [General cleaning safety precautions on page 27](#) before cleaning the computer.

To clean the computer case, follow the procedures described below:

- To remove light stains or dirt, use plain water with a clean, lint-free cloth or swab.
- For stronger stains, use a mild dishwashing liquid diluted with water. Rinse well by wiping the surface with a cloth or swab dampened with clear water.
- For stubborn stains, use isopropyl (rubbing) alcohol. No rinsing is needed; alcohol will evaporate quickly without leaving a residue.
- After cleaning, always wipe the unit with a clean, lint-free cloth.
- Occasionally clean the air vents on the computer. Lint and other foreign matter can block the vents and limit the airflow.

Cleaning the keyboard

Follow all safety precautions in [General cleaning safety precautions on page 27](#) before cleaning the keyboard.

To clean the tops of the keys or the keyboard body, follow the procedures described in [Cleaning the computer case on page 27](#).

When cleaning debris from under the keys, review all rules in [General cleaning safety precautions on page 27](#) before following these procedures:

 **CAUTION:** Use safety glasses equipped with side shields before attempting to clean debris from under the keys.

- Visible debris underneath or between the keys may be removed by vacuuming or shaking.
- Canned, pressurized air may be used to clean debris from under the keys. Caution should be used as too much air pressure can dislodge lubricants applied under the wide keys.
- If you want to remove a key, use a specially designed key puller to prevent damage to the keys. This tool is available through many electronics supply outlets.

 **CAUTION:** Never remove a wide, level key (like the space bar) from the keyboard. If these keys are improperly removed or installed, the keyboard may not function properly.

- Cleaning under a key may be done with a swab moistened with isopropyl alcohol and then squeezed out. Be careful not to wipe away lubricants necessary for proper key functions. Use tweezers to remove any fibers or dirt in confined areas. Allow the parts to air dry before reassembly.

Cleaning the monitor

- Wipe the monitor screen with a towelette designed for cleaning monitors or with a clean cloth moistened with water. Do not use sprays or aerosols directly on the screen; the liquid may seep into the housing and damage a component. Never use solvents or flammable liquids on the monitor.
- To clean the monitor body follow the procedures in [Cleaning the computer case on page 27](#).

Cleaning the mouse

Before cleaning the mouse, ensure that the power to the computer is turned off.

- Clean the mouse ball by first removing the retaining plate and the ball from the housing. Pull out any debris from the ball socket and wipe the ball with a clean, dry cloth before reassembly.
- To clean the mouse body, follow the procedures in [Cleaning the computer case on page 27](#).

Service considerations

Listed below are some of the considerations that you should keep in mind during the disassembly and assembly of the computer.

Tools and software requirements

To service the computer, you need the following:

- Torx T-15 screwdriver
- Flat-bladed screwdriver (may sometimes be used in place of the Torx screwdriver)
- Phillips #2 screwdriver
- Diagnostics software

Screws

The screws used in the computer are not interchangeable. They may have standard or metric threads and may be of different lengths. If an incorrect screw is used during the reassembly process, it can damage the unit. HP strongly recommends that all screws removed during disassembly be kept with the part that was removed, then returned to their proper locations.

 **CAUTION:** Metric screws have a black finish. U.S. screws have a silver finish and are used on hard drives only.

CAUTION: As each subassembly is removed from the computer, it should be placed away from the work area to prevent damage.

Cables and connectors

Most cables used throughout the unit are flat, flexible cables. These cables must be handled with care to avoid damage. Apply only the tension required to seat or unseat the cables during insertion or removal from the connector. Handle cables by the connector whenever possible. In all cases, avoid bending or twisting the cables, and ensure that the cables are routed in such a way that they cannot be caught or snagged by parts being removed or replaced.

 **CAUTION:** When servicing this computer, ensure that cables are placed in their proper location during the reassembly process. Improper cable placement can damage the computer.

Hard Drives

Handle hard drives as delicate, precision components, avoiding all physical shock and vibration. This applies to failed drives as well as replacement spares.

- If a drive must be mailed, place the drive in a bubble-pack mailer or other suitable protective packaging and label the package “Fragile: Handle With Care.”
- Do not remove hard drives from the shipping package for storage. Keep hard drives in their protective packaging until they are actually mounted in the computer.
- Avoid dropping drives from any height onto any surface.
- If you are inserting or removing a hard drive, turn off the computer. Do not remove a hard drive while the computer is on or in standby mode.
- Before handling a drive, ensure that you are discharged of static electricity. While handling a drive, avoid touching the connector.
- Do not use excessive force when inserting a drive.
- Avoid exposing a hard drive to liquids, temperature extremes, or products that have magnetic fields such as monitors or speakers.

Lithium coin cell battery

The battery that comes with the computer provides power to the real-time clock and has a minimum lifetime of about three years.

See the appropriate removal and replacement chapter for the chassis you are working on in this guide for instructions on the replacement procedures.

 **WARNING!** This computer contains a lithium battery. There is a risk of fire and chemical burn if the battery is handled improperly. Do not disassemble, crush, puncture, short external contacts, dispose in water or fire, or expose it to temperatures higher than 140°F (60°C). Do not attempt to recharge the battery.

 **NOTE:** Batteries, battery packs, and accumulators should not be disposed of together with general household waste. In order to forward them for recycling or proper disposal, please use the public collection system or return them to HP.

SMART ATA drives

The Self Monitoring Analysis and Recording Technology (SMART) ATA drives for HP personal computers have built-in drive failure prediction that warns the user or network administrator of an impending failure (crash) of the hard drive. The SMART drive tracks fault prediction and failure indication parameters such as reallocated sector count, spin retry count, and calibration retry count. If the drive determines that a failure is imminent, it generates a fault alert.

4 Removal and replacement procedures

Adherence to the procedures and precautions described in this chapter is essential for proper service. After completing all necessary removal and replacement procedures, run the Diagnostics utility to verify that all components operate properly.

 **NOTE:** Not all features listed in this guide are available on all computers.

Preparation for disassembly

 **WARNING!** Voltage is always present on the system board when the computer is plugged into an active AC outlet. To avoid possible personal injury and damage to the equipment the power cord should be disconnected from the computer and/or the AC outlet before opening the computer.

See [Routine care, SATA drive guidelines, and disassembly preparation on page 24](#) for initial safety procedures.

1. Remove/disengage any security devices that prohibit opening the computer.
2. Remove all removable media, such as compact discs or USB flash drives, from the computer.
3. Turn off the computer properly through the operating system, then turn off any external devices.
4. Disconnect the power cord from the power outlet and disconnect any external devices.

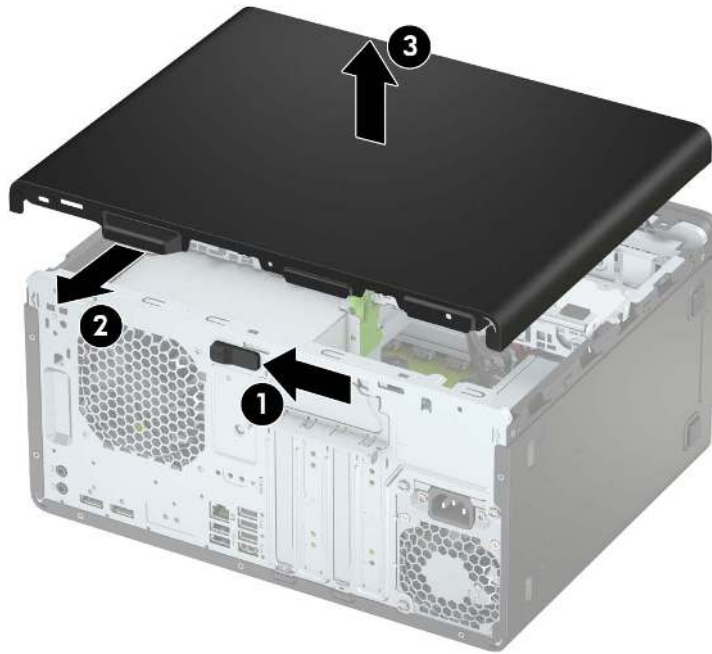
 **CAUTION:** Turn off the computer before disconnecting any cables.

Regardless of the power-on state, voltage is always present on the system board as long as the system is plugged into an active AC outlet. In some systems the cooling fan is on even when the computer is in the “Standby,” or “Suspend” modes. The power cord should always be disconnected before servicing a unit.

 **NOTE:** During disassembly, label each cable as you remove it, noting its position and routing. Keep all screws with the removed components.

Access panel

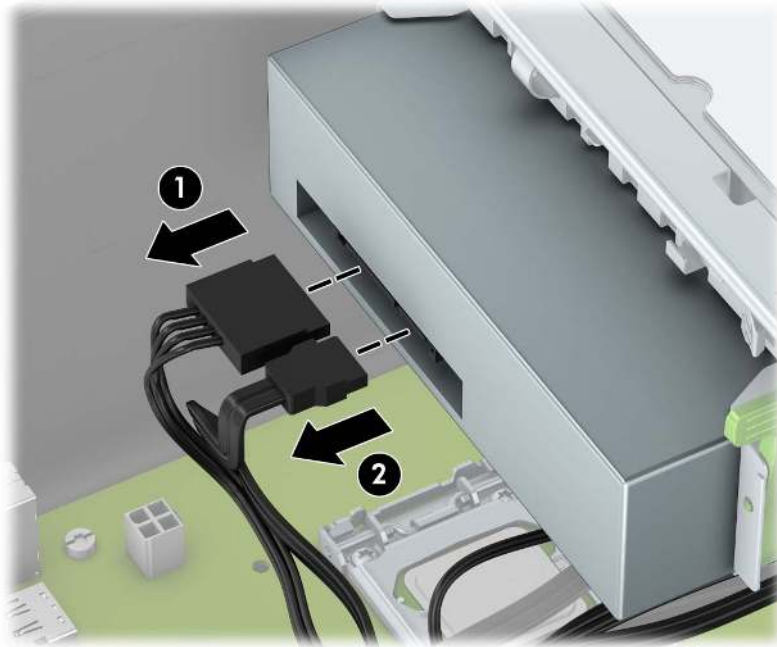
1. Prepare the computer for disassembly (see [Preparation for disassembly on page 30](#)).
2. Position the computer with the rear toward you.
3. Slide the access panel release latch **(1)** to the left.
4. Use the access panel release handle **(2)** to pull the access panel back.
5. Remove the access panel **(3)**.



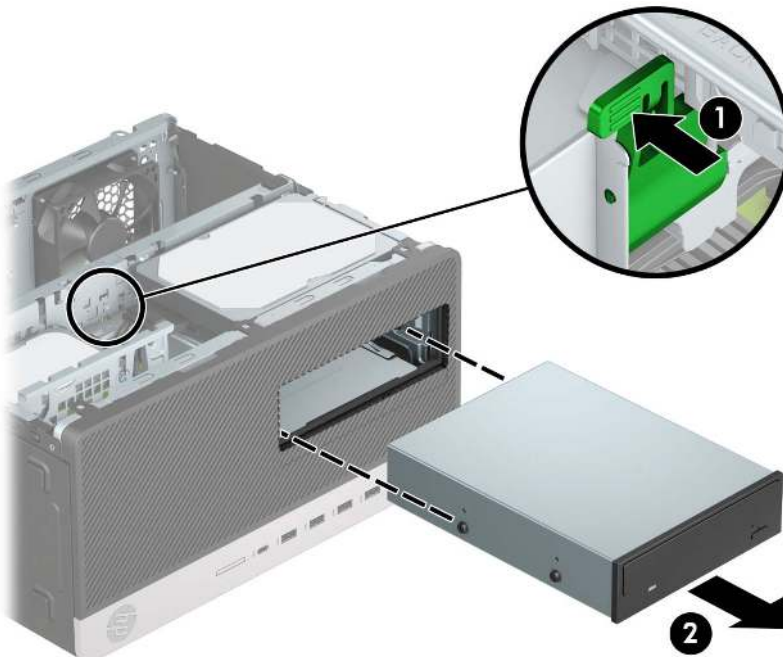
Reverse this procedure to install the access panel.

Optical drive

1. Prepare the computer for disassembly (see [Preparation for disassembly on page 30](#)).
2. Remove the access panel (see [Access panel on page 31](#)).
3. Disconnect the power cable (1) from the optical drive.
4. Disconnect the data cable (2) from the optical drive.



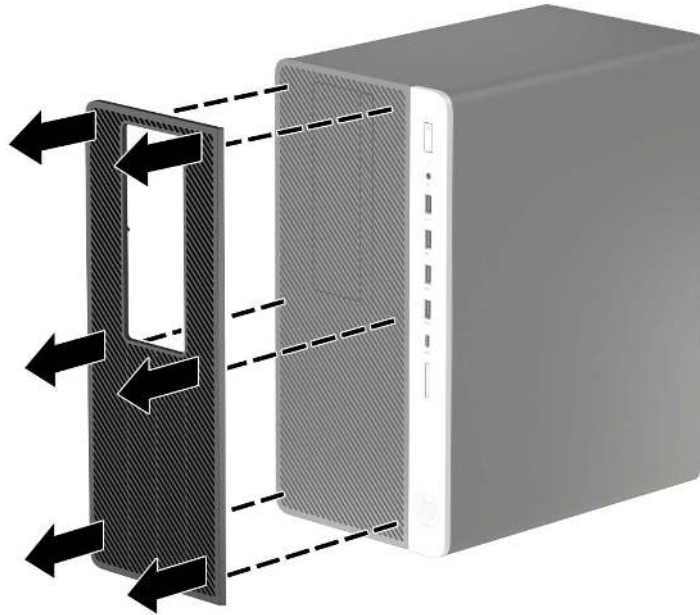
5. Press the optical drive release latch (1).
6. Remove the optical drive (2).



Reverse this procedure to install the optical drive.

Dust filter

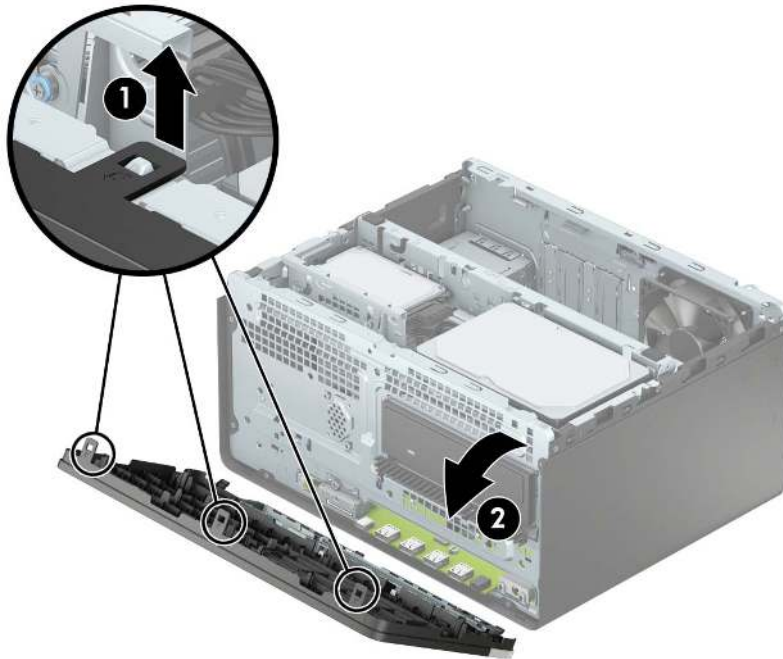
1. Prepare the computer for disassembly (see [Preparation for disassembly on page 30](#)).
2. Remove the access panel (see [Access panel on page 31](#)).
3. Position the computer in the horizontal mode with the front facing you.
4. Remove the dust filter from the computer chassis.



Reverse this procedure to install the dust filter.

Front bezel

1. Prepare the computer for disassembly (see [Preparation for disassembly on page 30](#)).
2. Remove the access panel (see [Access panel on page 31](#)).
3. Detach the three clips (1) on the top edge of the front bezel from the tabs on the computer chassis.
4. Swing the top edge of the front cover (2) away from the computer chassis.



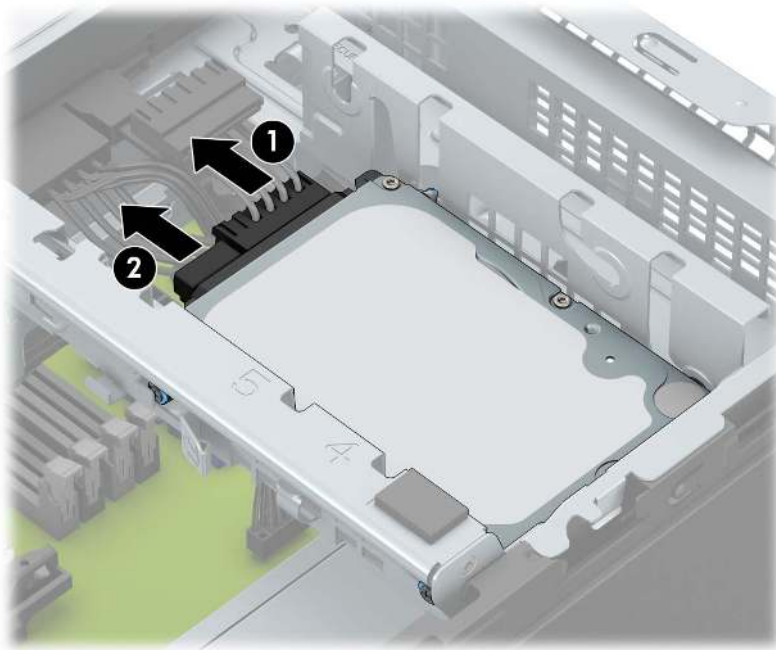
5. Remove the front bezel.

Reverse this procedure to install the front bezel.

Hard drives

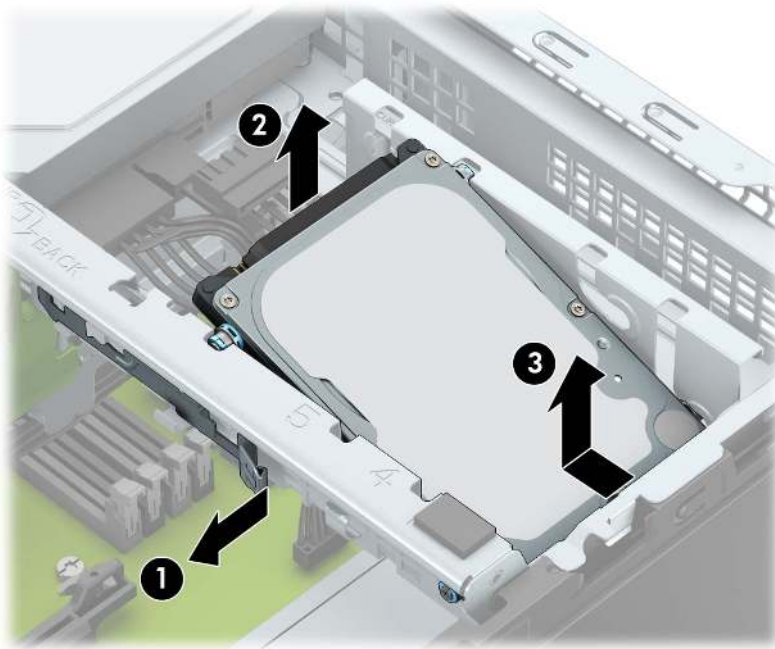
Follow these steps to remove a 2.5-inch hard drive:

1. Prepare the computer for disassembly (see [Preparation for disassembly on page 30](#)).
2. Remove the access panel (see [Access panel on page 31](#)).
3. Disconnect the power cable **(1)** from the 2.5-inch hard drive.
4. Disconnect the data cable **(2)** from the 2.5-inch hard drive.



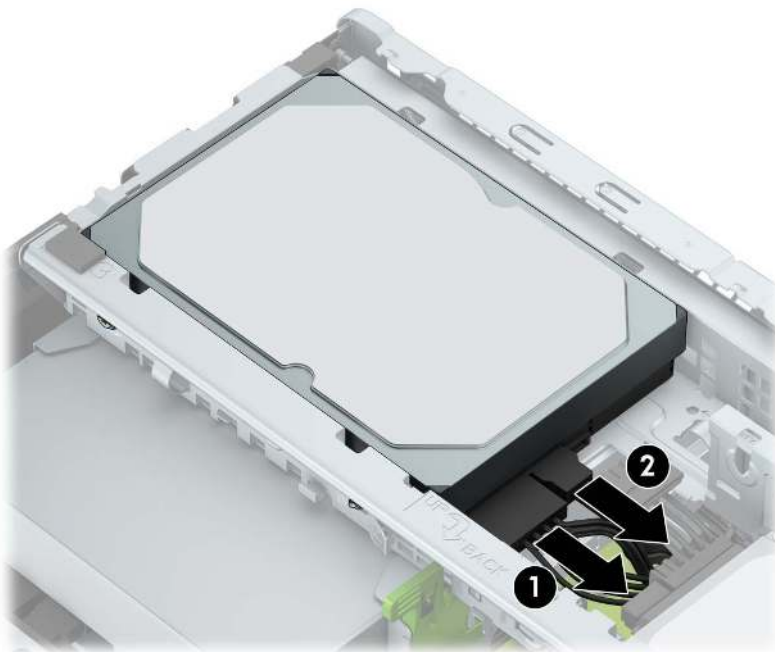
5. Release the retention clip **(1)** that secures the 2.5-inch hard drive to the drive cage.
6. Lift the left side of the 2.5-inch hard drive **(2)** until it releases from the slots in the drive cage.

7. Slide the 2.5-inch hard drive to the left as far as it will go, and then remove the 2.5-inch hard drive (3).

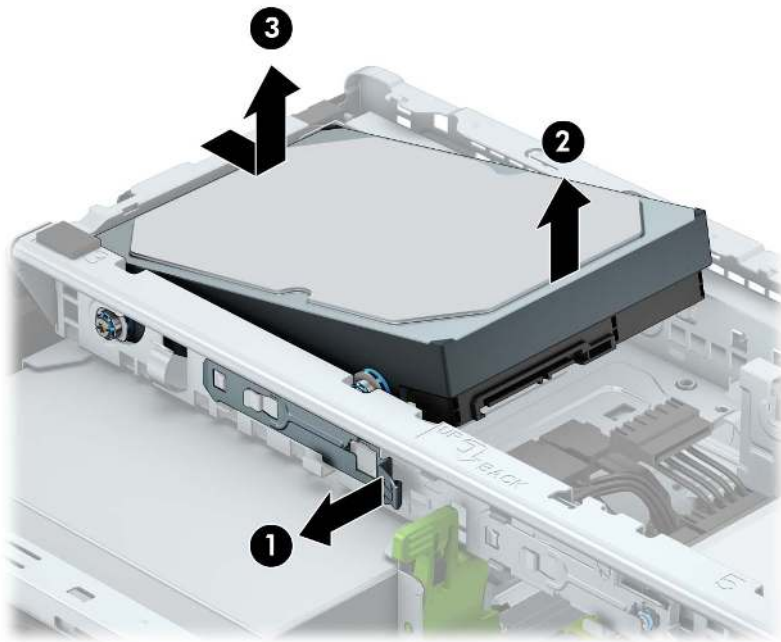


Follow these steps to remove a 3.5-inch hard drive:

1. Prepare the computer for disassembly (see [Preparation for disassembly on page 30](#)).
2. Remove the access panel (see [Access panel on page 31](#)).
3. Position the computer with the rear panel toward you.
4. Disconnect the power cable (1) from the 3.5-inch hard drive.
5. Disconnect the data cable (2) from the 3.5-inch hard drive.



6. Release the retention clip **(1)** that secures the 3.5-inch hard drive to the drive cage.
7. Lift the right side of the 3.5-inch hard drive **(2)** until it releases from the slots in the drive cage.
8. Slide the 3.5-inch hard drive to the right as far as it will go, and then remove the 3.5-inch hard drive **(3)**.

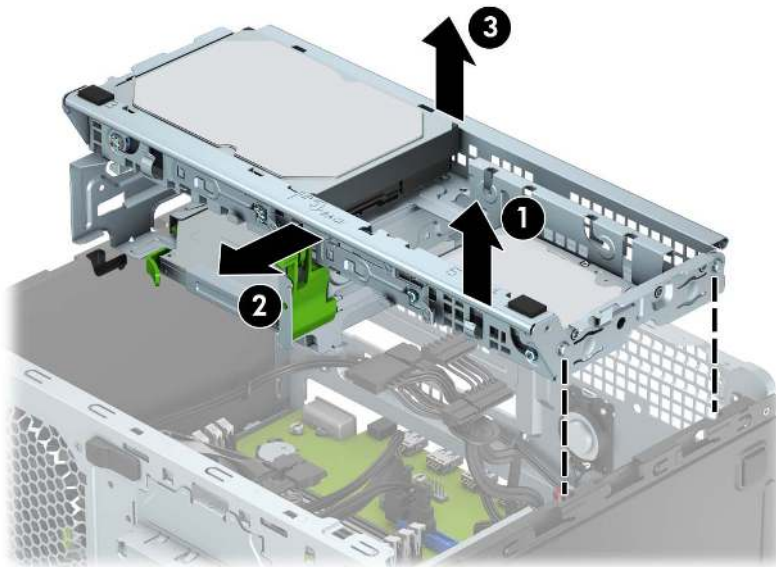


Reverse this procedure to install the hard drives.

Drive cage

Follow these steps to remove the drive cage:

1. Prepare the computer for disassembly (see [Preparation for disassembly on page 30](#)).
2. Remove the access panel (see [Access panel on page 31](#)).
3. Disconnect all power cables and data cables from the hard drives installed in the drive cage (see [Hard drives on page 35](#)).
4. Lift the rear edge of the drive cage (1) from the computer chassis.
5. Slide the drive cage (2) away from the computer chassis.
6. Remove the drive cage (3).

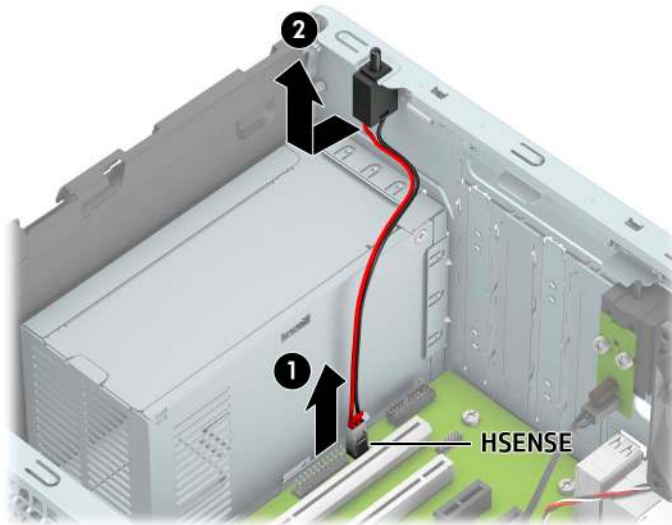


Reverse this procedure to install the drive cage.

Hood sensor switch

Follow these steps to remove the hood sensor switch:

1. Prepare the computer for disassembly (see [Preparation for disassembly on page 30](#)).
2. Remove the access panel (see [Access panel on page 31](#)).
3. Disconnect the hood sensor switch cable (1) from the system board.
4. Release the hood sensor switch (2) from the computer chassis and remove it.

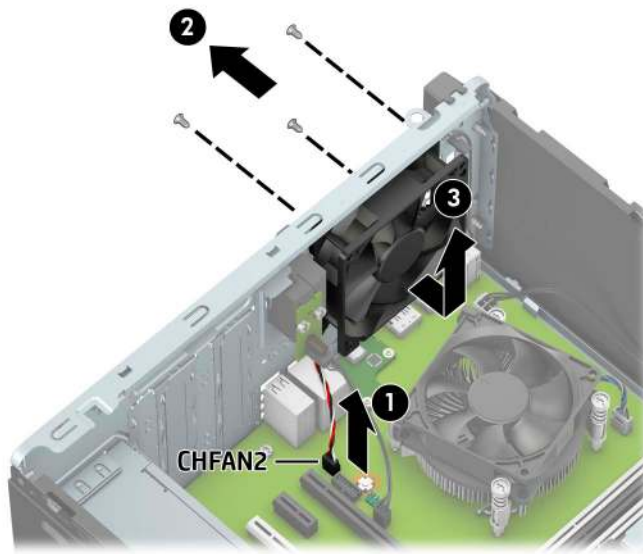


Reverse this procedure to install the hood sensor switch.

Fan

Follow these steps to remove the speaker:

1. Prepare the computer for disassembly (see [Preparation for disassembly on page 30](#)).
2. Remove the access panel (see [Access panel on page 31](#)).
3. Position the computer with the front panel toward you.
4. Disconnect the fan cable (1) from the system board.
5. Remove the three Phillips screws (2) that secure the fan to the computer chassis.
6. Remove the fan (3).



Reverse this procedure to install the fan.

WLAN module

CAUTION: To prevent an unresponsive system, replace the wireless module only with a wireless module authorized for use in the computer by the governmental agency that regulates wireless devices in your country or region. If you replace the module and then receive a warning message, remove the module to restore device functionality, and then contact technical support.

Before removing the WLAN module, follow these steps:

1. Prepare the computer for disassembly (see [Preparation for disassembly on page 30](#)).
2. Remove the access panel (see [Access panel on page 31](#)).
3. Remove the front bezel (see [Front bezel on page 34](#)).
4. Remove the drive cage (see [Drive cage on page 38](#)).

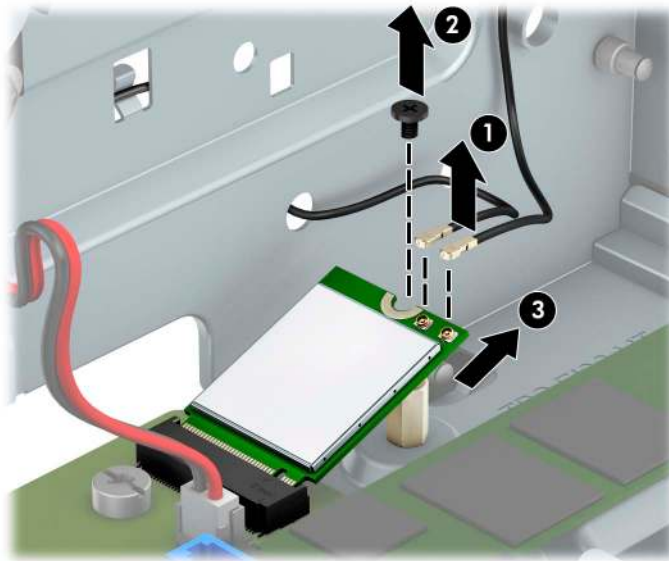
Remove the WLAN module:

1. Disconnect the WLAN antenna cables (1) from the terminals on the WLAN module.

NOTE: The WLAN antenna cable labeled "1/MAIN" connects to the WLAN module "Main" terminal. The WLAN antenna cable labeled "2/AUX" connects to the WLAN module "Aux" terminal.

2. Remove the Phillips M2.0×3.5 screw (2) that secures the WLAN module to the system board. (The module tilts up.)
3. Remove the WLAN module (3) by pulling the module away from the slot at an angle.

NOTE: WLAN modules are designed with notches to prevent incorrect insertion.



Reverse this procedure to install the WLAN module.

Solid-state drive

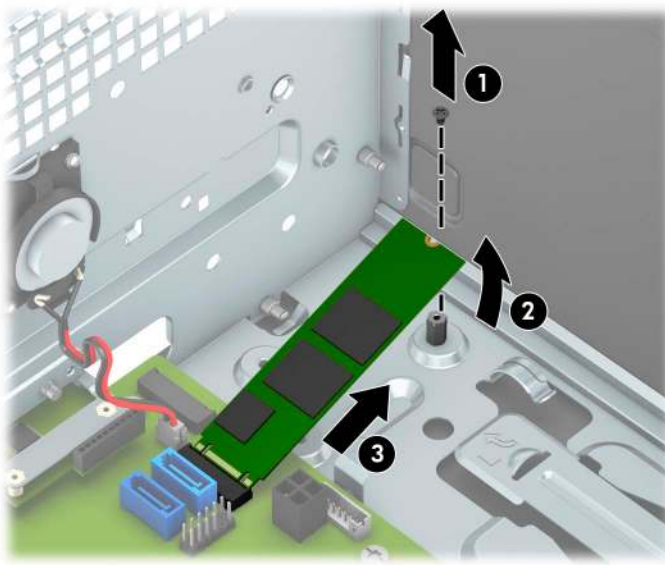
Before removing the solid-state drive, follow these steps:

1. Prepare the computer for disassembly (see [Preparation for disassembly on page 30](#)).
2. Remove the access panel (see [Access panel on page 31](#)).
3. Remove the front bezel (see [Front bezel on page 34](#)).
4. Remove the drive cage (see [Drive cage on page 38](#)).

Remove the solid-state drive:

1. Remove the Phillips M2.0×3.5 screw **(1)** that secures the solid-state drive to the system board.
2. Lift the right side of the solid-state drive **(2)** until it rests at an angle.
3. Remove the solid-state drive **(3)** by pulling it away from the connector.

 **NOTE:** Solid-state drives are designed with notches to prevent incorrect insertion.



Reverse this procedure to install the solid-state drive.

Memory module

The computer has four memory module sockets.

⚠ CAUTION: You must disconnect the power cord and wait approximately 30 seconds for the power to drain before adding or removing memory modules. Regardless of the power-on state, voltage is always supplied to the memory modules as long as the computer is plugged into an active AC outlet. Adding or removing memory modules while voltage is present may cause irreparable damage to the memory modules or system board.

The memory module sockets have gold-plated metal contacts. When upgrading the memory, it is important to use memory modules with gold-plated metal contacts to prevent corrosion and/or oxidation resulting from having incompatible metals in contact with each other.

Static electricity can damage the electronic components of the computer or optional cards. Before beginning these procedures, ensure that you are discharged of static electricity by briefly touching a grounded metal object.

When handling a memory module, be careful not to touch any of the contacts. Doing so may damage the module.

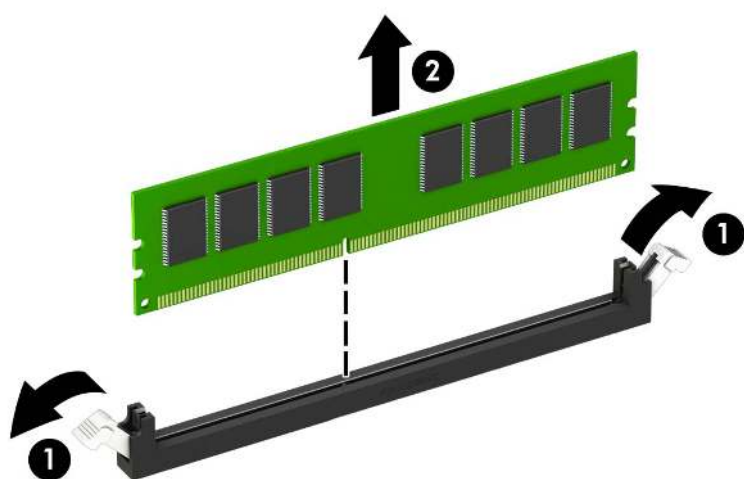
Follow these steps to remove a memory module:

1. Prepare the computer for disassembly (see [Preparation for disassembly on page 30](#)).
2. Remove the front bezel (see [Front bezel on page 34](#)).
3. Remove the drive cage (see [Drive cage on page 38](#)).

Remove the memory module:

1. Open both latches (1) of the memory module socket.
2. Remove the memory module (2) from the socket.

📝 NOTE: Memory modules are designed with notches to prevent incorrect insertion.



Reverse this procedure to install a memory module. Reconfigure the computer, if necessary.

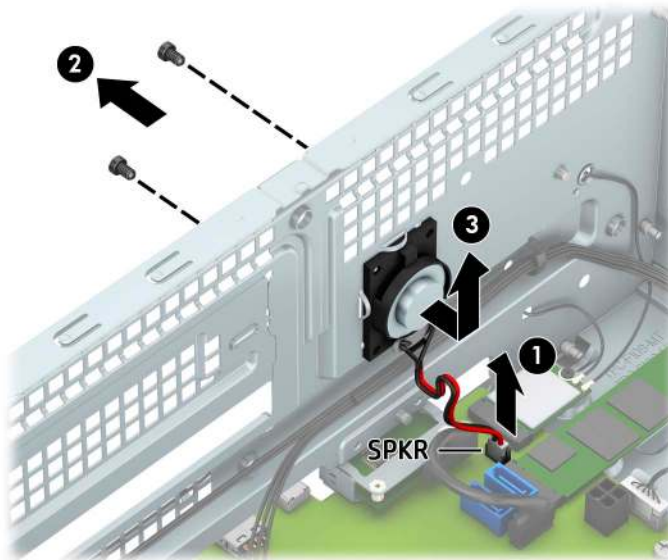
Speaker

Follow these steps to remove the speaker:

1. Prepare the computer for disassembly (see [Preparation for disassembly on page 30](#)).
2. Remove the access panel (see [Access panel on page 31](#)).
3. Remove the front bezel (see [Front bezel on page 34](#)).
4. Remove the drive cage (see [Drive cage on page 38](#)).

Remove the speaker:

1. Position the computer with the front panel toward you.
2. Disconnect the speaker cable (1) from the system board.
3. Remove the two Torx-15 M3.0×9.0 screws (2) that secure the speaker to the computer chassis.
4. Remove the speaker (3).



Reverse this procedure to install the speaker.

Power supply

Follow these steps to remove the power supply:

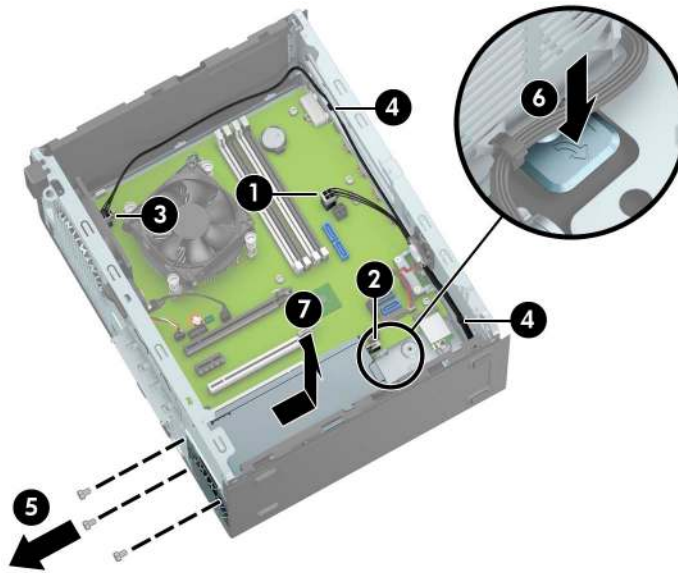
1. Prepare the computer for disassembly (see [Preparation for disassembly on page 30](#)).
2. Remove the access panel (see [Access panel on page 31](#)).
3. Remove the front bezel (see [Front bezel on page 34](#)).
4. Remove the drive cage (see [Drive cage on page 38](#)).

Remove the speaker:

1. Position the computer with the rear panel toward you.
2. Disconnect the power supply P1 (1), P2 (2), and P3 (3) cables from the system board.
3. Release the power supply cables from the two cable tie wraps (4).

 **NOTE:** The cable tie wraps will be destroyed in this step. Replacement cable tie wraps are included in the power supply spare part kit.

4. Remove the three Torx-15 M3.0×9.0 screws (5) that secure the power supply to the computer chassis.
5. Press down on the power supply release tab (6).
6. Slide the power supply forward, and then lift and remove the power supply (7).



Reverse this procedure to install the power supply.

Fan-sink

 **NOTE:** The fan-sink spare park kit includes replacement thermal material.

Follow these steps to remove the fan-sink:

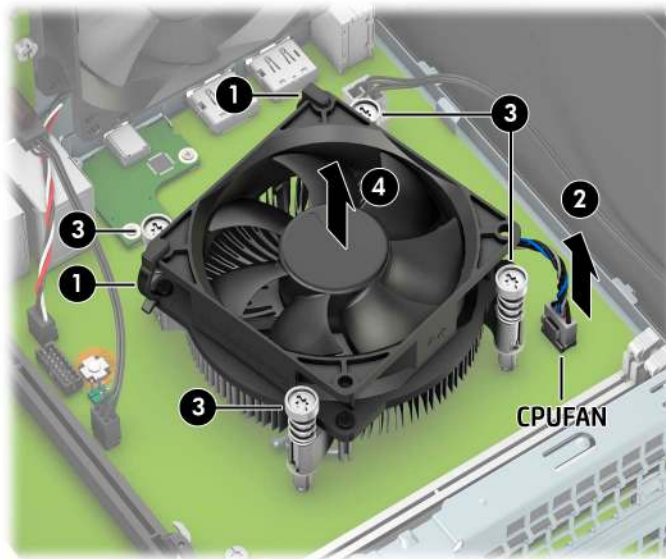
1. Prepare the computer for disassembly (see [Preparation for disassembly on page 30](#)).
2. Remove the access panel (see [Access panel on page 31](#)).
3. Remove the front bezel (see [Front bezel on page 34](#)).
4. Remove the drive cage (see [Drive cage on page 38](#)).

Remove the fan-sink:

1. Remove the drive power cables and data cables from the retention clips **(1)** built into the fan-sink.
2. Disconnect the fan-sink cable **(1)** from the system board.
3. Loosen the four slotted Torx-15 captive screws **(2)** that secure the fan-sink to the computer chassis.

 **NOTE:** Due to the adhesive nature of the thermal material located between the fan-sink and the processor, it may be necessary to move the fan-sink from side to side when removing the it.

4. Remove the fan-sink **(3)**.



Reverse this procedure to install the fan-sink.

Processor



NOTE: The processor spare park kit includes replacement thermal material.

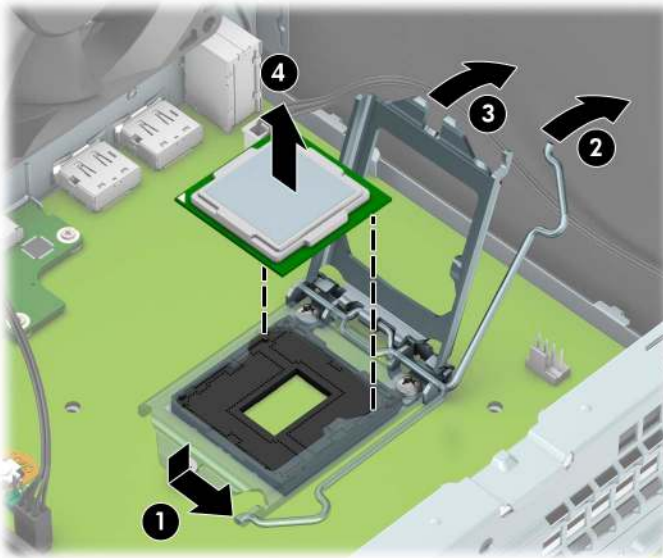
Follow these steps to remove the fan-sink:

1. Prepare the computer for disassembly (see [Preparation for disassembly on page 30](#)), and then remove the following components:
2. Remove the access panel (see [Access panel on page 31](#)), and then remove the following components:
 - a. Front bezel (see [Front bezel on page 34](#))
 - b. Drive cage (see [Drive cage on page 38](#))
 - c. Fan-sink (see [Fan-sink on page 46](#))

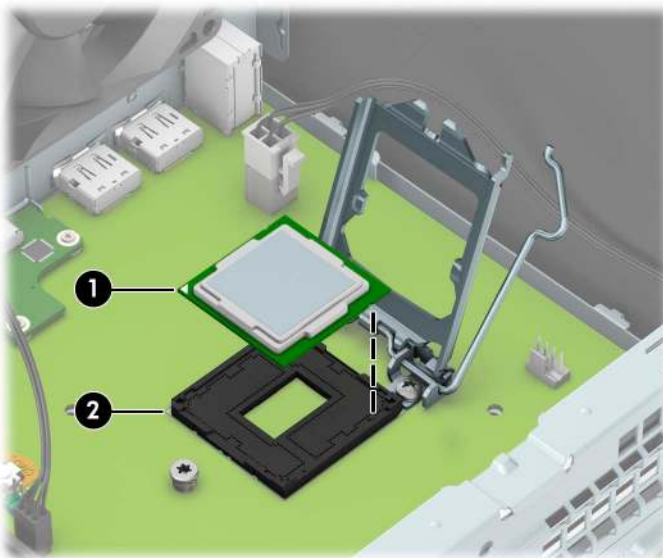
Remove the processor:

1. Depress the processor release lever **(1)**, and then slide the lever to the right until it clears the locking clip.
2. Swing the processor release lever **(2)** up and back as far as it will go.
3. Swing the processor retention bracket **(3)** up and back as far as it will go.

4. Lift the processor (4) straight up, and remove it.



CAUTION: When installing the processor, the gold triangle (1) on the processor must be aligned with the triangle icon (2) embossed on the system board. Failure to follow this caution can result in damage to the pins on the processor and system board processor socket.



Reverse this procedure to install the processor.

System board

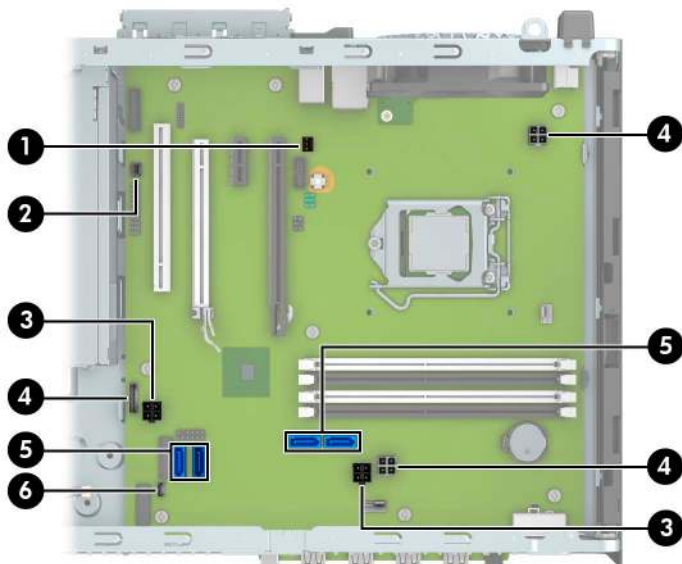
 **NOTE:** The system board spare park kit includes replacement thermal material.

Follow these steps to remove the system board:

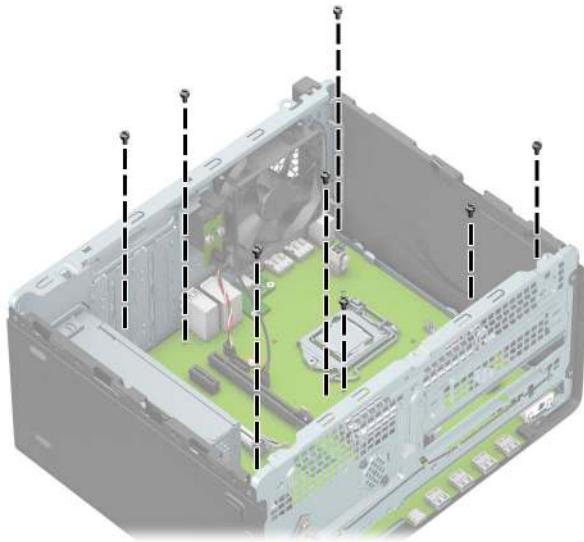
1. Prepare the computer for disassembly (see [Preparation for disassembly on page 30](#)).
2. Remove the access panel (see [Access panel on page 31](#)), and then remove the following components:
 - a. Front bezel (see [Front bezel on page 34](#))
 - b. WLAN module (see [WLAN module on page 41](#))
 - c. Solid-state drive (see [Solid-state drive on page 42](#))
 - d. Drive cage (see [Drive cage on page 38](#))
 - e. Fan-sink (see [Fan-sink on page 46](#))

 **NOTE:** When replacing the system board, be sure that the processor (see [Processor on page 47](#)) and connector board (see [Connector board on page 51](#)) are removed from the defective system board and installed on the replacement system board.

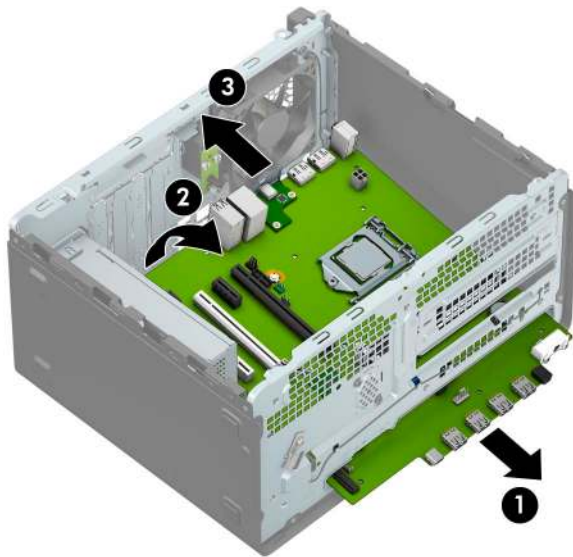
3. Disconnect the following cables from the system board:
 - (1) Fan cable
 - (2) Hood sensor switch cable
 - (3) Drive power cables (two locations)
 - (4) Power supply cables (three locations)
 - (5) Drive data cables (four locations)
 - (6) Speaker cable



4. Remove the eight Torx-15 M3.0×9.0 screws that secure the system board to the computer chassis.



5. Slide the system board **(1)** forward through the opening in the front of the computer chassis.
6. Swing the rear edge of the system board **(2)** up and forward until the components on the rear edge are clear of the rear panel.
7. Remove the system board **(3)** by sliding the rear edge up and back at an angle.



Reverse this procedure to install the system board.

Connector board

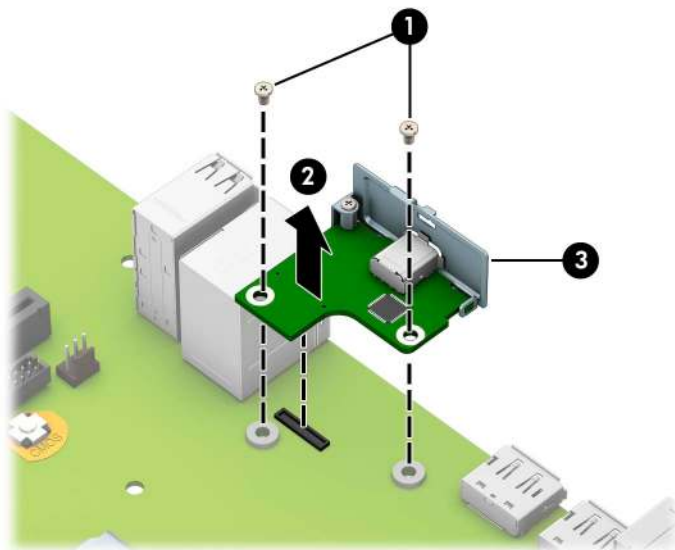
Follow these steps to remove the connector board:

1. Prepare the computer for disassembly (see [Preparation for disassembly on page 30](#)).
2. Remove the access panel (see [Access panel on page 31](#)).
3. Remove the front bezel (see [Front bezel on page 34](#)).
4. Remove the drive cage (see [Drive cage on page 38](#)).

Remove the connector board:

1. Remove the two Phillips PM2.0×3.5 screws (1) that secure the connector board to the system board.
2. Remove the connector board (2).

 **NOTE:** When the connector board is removed, make sure the connector board bracket does not become separated from the board.



Reverse this procedure to install the connector board.

5 Computer Setup (F10) Utility

Computer Setup (F10) Utilities

Use Computer Setup (F10) Utility to do the following:

- Change settings from the defaults or restore the settings to default values.
- View the system configuration, including settings for processor, graphics, memory, audio, storage, communications, and input devices.
- Modify the boot order of bootable devices such as hard drives, optical drives, or USB flash media devices.
- Enter the Asset Tag or property identification number assigned by the company to this computer.
- Enable the power-on password prompt during system restarts (warm boots) as well as during power-on.
- Establish an administrator password that controls access to the Computer Setup (F10) Utility and the settings described in this section.
- Establish minimum requirements for valid passwords, including length and required types of characters.
- Secure integrated I/O functionality, including the serial, USB, or audio, or embedded NIC, so that they cannot be used until they are unsecured.
- Enable or disable different types of boot sources.
- Configure features such as Secure Boot, power management, virtualization support, and language and keyboard type used in Setup and POST.
- Replicate the system setup by saving system configuration information on a USB device and restoring it on one or more computers.
- Enable or disable DriveLock security or securely erase a hard drive (when supported by drive).

Using Computer Setup (F10) Utilities

Computer Setup can be accessed only by turning the computer on or restarting the system. To access the Computer Setup Utilities menu, complete the following steps:

1. Turn on or restart the computer.
2. Repeatedly press **F10** when the monitor light turns green to access the utility.

You can also press **Esc** to a menu that allows you to access different options available at startup, including the Computer Setup utility.



NOTE: If you do not press **F10** at the appropriate time, you must restart the computer and again repeatedly press **F10** when the monitor light turns green to access the utility.

3. A choice of four headings appears in the Computer Setup Utilities menu: Main, Security, Advanced, and UEFI Drivers.



NOTE: Selecting UEFI Drivers restarts the computer into the 3rd party option ROM management application. You can access this application directly by pressing **F3** during startup.

4. Use the arrow (left and right) keys to select the appropriate heading. Use the arrow (up and down) keys to select the option you want, then press **Enter**. To return to the Computer Setup Utilities menu, press **Esc**.
5. To apply and save changes, select **Main > Save Changes and Exit**.
 - If you have made changes that you do not want applied, select **Ignore Changes and Exit**.
 - To restore settings from the Advanced and Main menus to original values, select **Apply Factory Defaults and Exit**.
 - To restore settings from the Advanced and Main menus to those previously saved by **Save Custom Defaults**, select **Apply Custom Defaults and Exit**. If no custom defaults have been saved, then factory defaults are used.



NOTE: Settings in the **Security** menu are not modified by **Apply Defaults**. Those values are reset by **Restore Security Settings to Default** at the bottom of the **Security** menu.



NOTE: Not all settings shown in the following sections are available for all models



CAUTION: Do NOT turn the computer power OFF while the BIOS is saving the Computer Setup (F10) changes because the settings could become corrupted. It is safe to turn off the computer only after exiting the F10 Setup screen.

Computer Setup—Main



NOTE: Support for specific Computer Setup options may vary depending on the hardware configuration.

Table 5-1 Computer Setup—Main

Option	Description
System Information	Lists all information in following list if Advanced System Information is selected. Lists smaller subset if Basic System Information is selected. • Product name • Installed memory size • Processor type • Processor cache size (L1/L2/L3) • Processor speed • MicroCode Revision • Processor Stepping • DIMM size (for each installed module) • System BIOS version • ME Firmware version (Intel only) • Video BIOS version • Super I/O Firmware version • Born On Date • Serial Number • SKU number • UUID (Universally Unique Identifier) • Asset Tracking Number • Feature Byte • Build ID • Product Family • System Board ID • System Board CT • Integrated MAC Address
System Diagnostics	If the hard drive has the HP Advanced Diagnostics installed, the application will launch. If HP Advanced Diagnostics is not installed, then a basic version built into the BIOS will provide the capability to perform the following functions: • Memory Test • Hard Drive Check • Language
Update System BIOS	Lets you update the system BIOS from www.hp.com or another network server, from a removable USB drive, or from a file located on the hard drive. • 'Check HP.com for BIOS Updates' or 'Check the Network for BIOS Updates' The string that appears here depends on the setting in 'BIOS Update Preferences'.

Table 5-1 Computer Setup—Main (continued)

Option	Description
	• Lock BIOS Version If this option is checked, the system is locked to the current BIOS version and updates are not allowed. • BIOS Update Preferences Allows the administrator to select the source of network updates (www.hp.com or another network server) and allows configuration of a periodic check for updates, including policies for: ■ Check for updates and prompt the user to accept or reject the update at that time ■ Check for updates and install all new versions ■ Check for updates and install only new versions marked important • Network Configuration Settings • Update BIOS Using Local Media Lets you access files on either USB storage or the hard drive. The HP BIOS Update and Recovery application included in BIOS Softpaqs at www.hp.com will copy the BIOS file to the correct location on the hard drive or USB device.
System IDs	Lets you set the following values: • Asset Tracking Number • Ownership Tag
Replicated Setup	Backup current settings to USB device Saves system configuration to a formatted USB flash media device. Restore current settings from USB device Restores system configuration from a USB flash media device.
Save Custom Defaults	Saves the current system configuration settings as the custom default set.
Apply Custom Defaults and Exit	Applies the custom default settings to the computer after rebooting. Does not apply to options in the Security menu.
Apply Factory Defaults and Exit	Restores the factory system configuration settings to the computer after rebooting. Does not apply to options in the Security menu.
Ignore Changes and Exit	Exits Computer Setup without applying or saving any changes.
Save Changes and Exit	Saves changes to current system configuration, exits Computer Setup, and reboots.

Computer Setup—Security



NOTE: Support for specific Computer Setup options may vary depending on the hardware configuration.

Table 5-2 Computer Setup—Security

Option	Description
Set up BIOS Administrator Password	Lets you set and enable a BIOS administrator password, which includes the following privileges: • Manage other BIOS users • Full access to BIOS policy and settings • Unlock the computer when other BIOS users fail the preboot authentication. NOTE: Creating a BIOS user disables the Fast Boot option. NOTE: If the password is set, it is required to change Computer Setup options, update the BIOS, and make changes to certain plug and play settings under Windows.
Change BIOS Administrator Password (This selection is active only if a BIOS administrator password is set.)	Lets you change the BIOS administrator password. You must know the current password to be able to change it.
Password Policies	Let you set the guidelines for a valid password. Options include: • Password minimum length • Requires at least one symbol • Requires at least one number • Requires at least one upper case character • Requires at least one lower case character • Allow spaces Clear Password Jumper Select 'Honor' to allow or 'Ignore' to not allow the absence of the password jumper to clear the passwords at boot up. Default is 'Honor'.
Security Configuration	TPM Embedded Security • TPM Device Lets you set the Trusted Platform Module as available or hidden. • TPM State Select to enable the TPM. • TPM Clear Select to reset the TPM to an unowned state. After the TPM is cleared, it is also turned off. To temporarily suspend TPM operations, turn the TPM off instead of clearing it. CAUTION: Clearing the TPM resets it to factory defaults and turns it off. You will lose all created keys and data protected by those keys. BIOS Sure Start • Verify Boot Block on every Boot Select to check validity of boot block region each boot. If not selected, boot block region will be validated on power cycles.

Table 5-2 Computer Setup—Security (continued)

Option	Description
	• Data Recovery Policy Select 'Automatic' or 'Manual' to set data recovery policy. 'Manual' lets you select whether or not to execute recovery of a corrupted region if it is detected.
Set Up BIOS Power-On Password	Lets you set and enable a BIOS power-on password. The power-on password prompt appears after a power cycle or reboot. If the user does not enter the correct power-on password, the unit will not boot.
Change BIOS Power-On Password (This selection is active only if a BIOS power-on password is set.)	Lets you change the BIOS power-on password. You must know the current password to be able to change it.
DriveLock	Allows you to assign or modify a master or user password for hard drives. When this feature is enabled, the user is prompted to provide one of the DriveLock passwords during POST. If neither is successfully entered, the hard drive will remain inaccessible until one of the passwords is successfully provided during a subsequent cold-boot sequence. NOTE: This selection will only appear when at least one drive that supports the DriveLock feature is attached to the system. CAUTION: Be aware that these settings take place immediately. A save is not necessary. CAUTION: Be sure to document the DriveLock password. Losing a DriveLock password will render a drive permanently locked. After you select a drive, the following options are available: Set DriveLock Master Password. Sets the drive's master password but does not enable DriveLock. Enable DriveLock. Sets the drive's user password and enables DriveLock.
Secure Erase	Lets you select a hard drive to completely erase. Once a hard drive has been erased with a program that utilizes Secure Erase firmware commands, no file recovery program, partition recovery program, or other data recovery method will be able to extract data from the drive.
Save/Restore MBR of the system hard drive	NOTE: Windows 10 systems are generally not formatted to include an MBR. Instead they use GUID Partition Table (GPT) format, which better supports large hard drives. Enabling this feature will save the Master Boot Record (MBR) of the system hard drive. If the MBR gets changed, the user will be prompted to restore the MBR. Default is disabled. The MBR contains information needed to successfully boot from a disk and to access the data stored on the disk. Master Boot Record Security may prevent unintentional or malicious changes to the MBR, such as those caused by some viruses or by the incorrect use of certain disk utilities. It also allows you to recover the "last known good" MBR, should changes to the MBR be detected when the system is restarted. NOTE: Most operating systems control access to the MBR of the current bootable disk; the BIOS cannot prevent changes that may occur while the operating system is running. Restores the backup Master Boot Record to the current bootable disk. Default is disabled. Only appears if all of the following conditions are true: • MBR security is enabled • A backup copy of the MBR has been previously saved • The current bootable disk is the same disk from which the backup copy was saved CAUTION: Restoring a previously saved MBR after a disk utility or operating system has modified the MBR, may cause the data on the disk to become inaccessible. Only restore a previously saved MBR if you are confident that the current bootable disk's MBR has been corrupted or infected with a virus.
Smart Cover	Cover Lock (Lock/Unlock)

Table 5-2 Computer Setup—Security (continued)

Option	Description
	Default is 'Unlock'. Cover Removal Sensor (Disabled/Notify user/Administrator password) Lets you disable the cover sensor or configure what action is taken if the computer cover was removed. Default is 'Disabled'. NOTE: Notify user alerts the user with a POST error on the first boot after the sensor detects removal of the cover. If the password is set, Administrator Password requires that the password be entered to boot the computer if the sensor detects that the cover has been removed.
System Management Command	Allows authorized personnel to reset security settings during a service event. Default is enabled.
Restore Security Settings to Default	This action resets security devices, clears BIOS passwords (not including DriveLock), and restores settings in the Security menu to factory defaults.

Computer Setup—Advanced



NOTE: Support for specific Computer Setup options may vary depending on the hardware configuration.

Table 5-3 Computer Setup—Advanced (for advanced users)

Option	Heading
Display Language	Lets you select the language of the menus in F10 Setup and the keyboard layout.
Scheduled Power-On	This feature wakes the system up from a powered off state at a specified date and time.
Boot Options	Select the devices that the computer can boot from, as well as other options, including: • Startup Menu Delay(sec). Enabling this feature will add a user-specified delay to the POST process. One purpose for the delay is to provide additional time to activate hotkeys such as Esc for the Startup Menu or F10 for Computer Setup. • Fast Boot. Default is enabled. • CD-ROM Boot. Default is enabled. • Network (PXE) Boot. Default is enabled. • Prompt on Memory Size Change. Default is enabled. • Prompt on Fixed Storage Change. Default is disabled. • After Power Loss. Default is Power Off. ■ Power off—causes the computer to remain powered off when power is restored. ■ Power on—causes the computer to power on automatically as soon as power is restored. ■ Previous state—causes the computer to power on automatically as soon as power is restored, if it was on when power was lost. NOTE: If the system is configured to 'Power On from Keyboard Ports' (see Power Management Options), then this setting is forced to 'Power On'. • Audio Alerts During Boot. Default is enabled. When disabled, most audible beeps from errors, warnings, and password prompts during boot up are suppressed. • UEFI Boot Order. Default is enabled. Specify the order in which UEFI boot sources (such as a internal hard drive, USB hard drive, USB optical drive, or internal optical drive) are checked for a bootable operating system image.

Table 5-3 Computer Setup—Advanced (for advanced users) (continued)

Option	Heading
	UEFI boot sources always have precedence over legacy boot sources. Legacy Boot Order Specify the order in which legacy boot sources (such as a network interface card, internal hard drive, USB optical drive, or internal optical drive) are checked for a bootable operating system image. Specify the order of attached hard drives. The first hard drive in the order will have priority in the boot sequence and will be recognized as drive C (if any devices are attached). NOTE: To drag a device to a preferred place, press Enter. NOTE: MS-DOS drive lettering assignments may not apply after a non-MS-DOS operating system has started. Shortcut to Temporarily Override Boot Order To boot one time from a device other than the default device specified in Boot Order, restart the computer and press Esc (to access the Startup menu) and then F9 (Boot Menu), or only F9 (skipping the Startup menu) when the monitor light turns green. After POST is completed, a list of bootable devices is displayed. Use the arrow keys to select the preferred bootable device and press Enter. The computer then boots from the selected non-default device for this one time.
Secure Boot Configuration	Configure Legacy Support and Secure Boot Legacy Support – Lets you turn off all legacy support on the computer, including booting to DOS, running legacy graphics cards, booting to legacy devices, and so on. Secure Boot – Lets you make sure an operating system is legitimate before booting to it, making Windows resistant to malicious modification from preboot to full OS booting, preventing firmware attacks. UEFI and Windows Secure Boot only allow code signed by pre-approved digital certificates to run during the firmware and OS boot process. Default is 'Legacy Support Enable and Secure Boot Disable' for non-Windows configurations. Default is 'Legacy Support Disable and Secure Boot Enable' for Windows 10 configurations. Secure Boot Key Management Lets you manage the custom key settings. Clear Secure Boot Keys Lets you delete any previously loaded custom boot keys. Clearing keys will disable secure boot. Default is disabled. Reset Secure Boot keys to factory defaults Default is disabled. Enable MS UEFI CA key Disabling this setting alters the Secure Boot key list to further restrict the allowed software components. Set this option to 'disable' to support Device Guard.
System Options	Configure Storage Controller for RAID (enable/disable) Lets you enable onboard RAID. Default is disabled. POST Prompt for RAID Configuration (Intel only) When disabled, the prompt for 'RAID option ROM' in legacy mode is suppressed. SVM CPU Virtualization (AMD only) Controls the virtualization features of the processor. Changing this setting requires turning the computer off and then back on. Default is disabled. Virtualization Technology (VTx) (Intel only)

Table 5-3 Computer Setup—Advanced (for advanced users) (continued)

Option	Heading
	Controls the virtualization features of the processor. Changing this setting requires turning the computer off and then back on. Default is disabled. Virtualization Technology for Directed I/O (VTd) (Intel only) Controls virtualization DMA remapping features of the chipset. Changing this setting requires turning the computer off and then back on. Default is disabled. PCI Express Slot x (enable/disable) Lets you disable individual expansion slots. Allow PCIe/PCI SERR# Interrupt (enable/disable) Allows PCI devices to report PCI/PCIe System Error signals, such as address parity errors, data parity errors, and critical errors other than parity. Default is enabled. Power Button Override (disable/4 sec/15 sec) Lets you disable or enable and select the number of seconds you have to hold down the power button for it to force the system to power off. Default is '4 sec'.
Built-In Device Options	Embedded LAN Controller Select to show the device in the operating system. Default is enabled. Wake On LAN Lets you either disable the Wake On LAN feature, or configure where the computer boots, including the network or hard drive. Default is Boot to Network. Dust Filter Select to enable the Dust Filter replacement reminder, which can be set for 15, 30, 60, 90, 120, or 180 days. The reminder will show during POST after the reminder timer has expired. Video Memory Size Use this option to manage graphics memory allocation. The value you choose is allocated permanently to graphics and is unavailable to the operating system. Audio Device Select to show the device in the operating system. Default is enabled. Internal Speakers (does not affect external speakers) Clear to disable the chassis speaker or speakers. This function is applicable to normal audio playback in the operating system and does not affect the error or warning beeps during POST. Default is enabled. Integrated Microphone Clear to disable the integrated microphone. This does not affect devices plugged into audio jacks. Default is enabled. Integrated Camera Clear to disable the integrated webcam. Default is enabled. Increase Idle Fan Speed(%) Sets idle fan speed percentage. This setting only changes the minimum fan speed. The fan is still automatically controlled. Fingerprint Device Select to show the device in the operating system. Default is enabled. Touch Panel

Table 5-3 Computer Setup—Advanced (for advanced users) (continued)

Option	Heading
	Clear to disable the display panel touch feature. Default is enabled.
Port Options	Allows you to hide the following ports from the operating system: - Serial port A - Serial port B - SATA0 - SATA1 - SATA2 - SATA3 - SATA5 - Front USB ports - Rear USB ports - USB charging port function - Media card reader Restrict USB Devices Specify the following categories of USB devices to enable: - Allow all USB devices - Allow only keyboard and mouse - Allow all but storage devices and hubs. When some devices are restricted, the system will disable USB ports that do not meet the allowed criteria. This feature is usually combined with similar policies within the operating system since USB devices can be moved to different ports. The ports disabled by the BIOS will remain disabled until the system is restarted.
Option ROM Launch Policy	These policies control whether Legacy Option ROMs or UEFI drivers are loaded. Default is 'All legacy' for non-Windows configurations. Default is 'All UEFI' for Windows 10. Configure Option ROM Launch Policy - All legacy - All UEFI - All UEFI except video
Power Management Options	Runtime Power Management (enable/disable) Allows certain operating systems to reduce processor voltage and frequency when the current software load does not require the full capabilities of the processor. Default is enabled. Extended Idle Power States (enable/disable) Allows certain operating systems to decrease the processors power consumption when the processor is idle. Default is enabled. S5 Maximum Power Savings (enable/disable) Enabling this feature reduces the power of the system as much as possible in the S5 state. Power is removed from the wake up circuitry, the expansion slots, and any management features while in S5. Default is disabled. SATA Power Management (enable/disable)

Table 5-3 Computer Setup—Advanced (for advanced users) (continued)

Option	Heading
	Enables or disables SATA bus and/or device power management. Default is enabled. PCI Express Power Management (enable/disable) Enabling this option permits the PCI Express links to use Active Power State Management (ASPM) to enter lower power states while not in use. Default is enabled. Unique Sleep State Blink Rates (enable/disable) This feature is designed to provide a visual indication of what sleep state the system is in. Each sleep state has a unique blink pattern. Default is disabled. NOTE: A normal shutdown goes to the S4 state for Windows 10. S0 (On) = Solid white LED. S3 (Stand By)= 3 blinks at 1Hz (50% duty cycle) followed by a pause of 2 seconds (white LED) — repeated cycles of 3 blinks and a pause. S4 (Hibernation)= 4 blinks at 1Hz (50% duty cycle) followed by a pause of 2 seconds (white LED) — repeated cycles of 4 blinks and a pause. S5 (Soft Off) = LED is off. Power On from Keyboard Ports (enable/disable) When enabled, this feature allows a key press to power on the system when it is off (S5 state). If using a USB keyboard, it must be plugged into one of the rear ports labeled with the keyboard icon. Default is disabled.
Remote Management Options	Active Management (AMT) (Intel only) (enable/disable). Default is enabled. Allows you to discover, repair, and protect networked computing devices. USB Key Provisioning Support (enable/disable) Default is disabled. USB Redirection Support (enable/disable). Default is enabled. USB redirection allows USB devices plugged into a client computer to be transparently redirected to the guest operating system. Unconfigure AMT on next boot (Do Not Apply/Apply). Default is 'Do Not Apply'. SOL Terminal Emulation Mode (ANSI / VT100). Default is ANSI. SOL terminal emulation mode is only activated during remote AMT redirection operations. The emulation options allow administrators to select which mode works best with their console. Show Unconfigure ME Confirmation Prompt (enable/disable). Default is enabled. Verbose Boot Messages (enable/disable). Default is enabled. Verbose boot shows additional logging information during the boot. mainly for debugging if something goes wrong during bootup. Watchdog Timer (enable/disable). Default is enabled. Allows you to set amount of time for a operating system and BIOS watchdog alert to be sent if the timers are not deactivated. BIOS watchdog is deactivated by BIOS and would indicate that a halt occurred during execution if the alert is sent to the management console. An operating system alert is deactivated by the operating system image and would indicate that a hang occurred during its initialization. • OS Watchdog Timer (min.) – (5/10/15/20/25). Default is 5 min. • BIOS Watchdog Timer (min.) – (5/10/15/20/25). Default is 5 min. CIRA Timeout (min.) (1/2/3/4/Never) CIRA is Customer Initiated Remote Assistance, an Intel service to help users employing Active Management Technology (AMT).

Recovering the Configuration Settings

This method of recovery requires that you first perform the **Save to Removable Media** command with the Computer Setup (F10) Utility before **Restore** is needed. (See [Computer Setup—Main on page 54](#) in the Computer Setup—File table.)

The **Save to Removable Media** option creates a file named HPSETUPTXT on an inserted USB flash media device. This file can be edited to change the settings on Restore. An asterisk (*) marks the selected option for a setting.



NOTE: It is recommended that you save any modified computer configuration settings to a USB flash media device and save the device for possible future use.

To restore the configuration, insert the USB flash media device with the saved configuration and perform the **Restore from Removable Media** command with the Computer Setup (F10) Utility. (See [Computer Setup—Main on page 54](#) in the Computer Setup—File table.)

6 Troubleshooting without diagnostics

This chapter provides information on how to identify and correct minor problems, such as USB devices, hard drive, graphics, audio, memory, and software problems. If you encounter problems with the computer, refer to the tables in this chapter for probable causes and recommended solutions.

 **NOTE:** For information on specific error messages that may appear on the screen during Power-On Self-Test (POST) at startup, refer to [POST error messages and diagnostic front panel LEDs and audible codes on page 90](#).

Safety and comfort

 **WARNING!** Misuse of the computer or failure to establish a safe and comfortable work environment may result in discomfort or serious injury. Refer to the *Safety & Comfort Guide* at <http://www.hp.com/ergo> for more information on choosing a workspace and creating a safe and comfortable work environment. For more information, refer to the *Safety & Regulatory Information* guide.

Before you call for technical support

If you are having problems with the computer, try the appropriate solutions below to try to isolate the exact problem before calling for technical support.

- Run the HP diagnostic tool.
- Run the hard drive self-test in Computer Setup. Refer to [Computer Setup \(F10\) Utility on page 52](#) for more information.
- Check the Power LED on the front of the computer to see if it is flashing red. The flashing lights are error codes that will help you diagnose the problem. Refer to [POST error messages and diagnostic front panel LEDs and audible codes on page 90](#) for more information.
- If the screen is blank, plug the monitor into a different video port on the computer if one is available. Or, replace the monitor with a monitor that you know is functioning properly.
- If you are working on a network, plug another computer with a different cable into the network connection. There may be a problem with the network plug or cable.
- If you recently added new hardware, remove the hardware and see if the computer functions properly.
- If you recently installed new software, uninstall the software and see if the computer functions properly.
- Boot the computer to the Safe Mode to see if it will boot without all of the drivers loaded. When booting the operating system, use “Last Known Configuration.”
- Refer to the comprehensive online technical support at <http://www.hp.com/support>.
- Refer to [Helpful hints on page 65](#) in this guide.

To assist you in resolving problems online, HP Instant Support Professional Edition provides you with self-solve diagnostics. If you need to contact HP support, use HP Instant Support Professional Edition's online chat feature. Access HP Instant Support Professional Edition at: <http://www.hp.com/go/ispe>.

Access the Business Support Center (BSC) at <http://www.hp.com/go/bizsupport> for the latest online support information, software and drivers, proactive notification, and worldwide community of peers and HP experts.

If it becomes necessary to call for technical assistance, be prepared to do the following to ensure that your service call is handled properly:

- Be in front of your computer when you call.
- Write down the computer serial number, product ID number, and monitor serial number before calling.
- Spend time troubleshooting the problem with the service technician.
- Remove any hardware that was recently added to your system.
- Remove any software that was recently installed.
- Restore the system from the Recovery Disc Set that you created or restore the system to its original factory condition in System Software Requirement Disks (SSRD).

 **CAUTION:** Restoring the system will erase all data on the hard drive. Be sure to back up all data files before running the restore process.

 **NOTE:** For sales information and warranty upgrades (Care Packs), call your local authorized service provider or dealer.

Helpful hints

If you encounter problems with the computer, monitor, or software, see the following list of general suggestions before taking further action:

- Check that the computer and monitor are plugged into a working electrical outlet.
- Check that the voltage select switch (some models) is set to the appropriate voltage for your region (115V or 230V).
- Check that the computer is turned on and the white power light is on.
- Check that the monitor is turned on and the green monitor light is on.
- Check the Power LED on the front of the computer to see if it is flashing red. The flashing lights are error codes that will help you diagnose the problem. Refer to [POST error messages and diagnostic front panel LEDs and audible codes on page 90](#) for more information.
- Turn up the brightness and contrast controls of the monitor if the monitor is dim.
- Press and hold any key. If the system beeps, then the keyboard should be operating correctly.
- Check all cable connections for loose connections or incorrect connections.
- Wake the computer by pressing any key on the keyboard or pressing the power button. If the system remains in suspend mode, shut down the computer by pressing and holding the power button for at least four seconds then press the power button again to restart the computer. If the system will not shut down, unplug the power cord, wait a few seconds, then plug it in again. The computer will restart if it is set to power on automatically as soon as power is restored in Computer Setup. If it does not restart, press the power button to start the computer.
- Reconfigure the computer after installing a non-plug and play expansion board or other option. See [Solving hardware installation problems on page 82](#) for instructions.
- Be sure that all the needed device drivers have been installed. For example, if you are using a printer, you need a driver for that model printer.
- Remove all bootable media (CD/DVD or USB device) from the system before turning it on.

- If you have installed an operating system other than the factory-installed operating system, check to be sure that it is supported on the system.
- If the system has multiple video sources (embedded, PCI, or PCI-Express adapters) installed (embedded video on some models only) and a single monitor, the monitor must be plugged into the monitor connector on the source selected as the primary VGA adapter. During boot, the other monitor connectors are disabled and if the monitor is connected into these ports, the monitor will not function. You can select which source will be the default VGA source in Computer Setup.

⚠ CAUTION: When the computer is plugged into an AC power source, there is always voltage applied to the system board. You must disconnect the power cord from the power source before opening the computer to prevent system board or component damage.

Solving general problems

You may be able to easily resolve the general problems described in this section. If a problem persists and you are unable to resolve it yourself or if you feel uncomfortable about performing the operation, contact an authorized dealer or reseller.

⚠ WARNING: When the computer is plugged into an AC power source, voltage is always applied to the system board. To reduce the risk of personal injury from electrical shock and/or hot surfaces, be sure to disconnect the power cord from the wall outlet and allow the internal system components to cool before touching.

Cannot access the Computer Setup (F10) Utility when booting the computer.

Cause	Solution
The Computer Setup (F10) Utility is set to “fast boot” causing the F10 access screen to display too briefly when booting the computer.	Before turning on the computer, press and hold F10 . Turn on the computer and continue to hold F10 until the Computer Setup (F10) Utility is displayed. – or – Follow the Windows instructions for rebooting the computer into the Computer Setup (F10) Utility.

Computer appears locked up and will not turn off when the power button is pressed.

Cause	Solution
Software control of the power switch is not functional.	1. Press and hold the power button for at least four seconds until the computer turns off. 2. Disconnect the power cord from the electrical outlet.

Computer will not respond to keyboard or mouse.

Cause	Solution
Computer is in Sleep state.	To resume from Sleep state, press the power button. CAUTION: When attempting to resume from Sleep state, do not hold down the power button for more than four seconds. Otherwise, the computer will shut down and you will lose any unsaved data.
System has locked up.	Restart computer.

Computer date and time display is incorrect.

Cause	Solution
RTC (real-time clock) battery may need to be replaced. NOTE: Connecting the computer to a live AC outlet prolongs the life of the RTC battery.	Reset the date and time under Control Panel (Computer Setup can also be used to update the RTC date and time). If the problem persists, replace the RTC battery. See the Removal and Replacement section for instructions on installing a new battery, or contact an authorized dealer or reseller for RTC battery replacement. To access Control Panel, type <code>control panel</code> in the taskbar search box, and then select Control Panel.

There is no sound or sound volume is too low.

Cause	Solution
System volume may be set low or muted.	1. Check the Computer Setup settings to make sure the internal system speaker is not muted (this setting does not affect the external speakers). 2. Make sure the external speakers are properly connected and powered on and that the speakers' volume control is set correctly. 3. Use the system volume control available in the operating system to make sure the speakers are not muted or to increase the volume.

Cannot remove computer cover or access panel.

Cause	Solution
Smart Cover Lock, featured on some computers, is locked.	Unlock the Smart Cover Lock using Computer Setup. In case of forgotten password, power loss, or computer malfunction, you must manually disable the Smart Cover lock. A key to unlock the Smart Cover Lock is not available from HP. Keys are typically available from a hardware store.

Poor performance.

Cause	Solution
Processor is too hot.	1. Make sure airflow to the computer is not blocked. Leave a 10.2-cm (4-inch) clearance on all vented sides of the computer and above the monitor to permit the required airflow. 2. Make sure fans are connected and working properly (some fans only operate when needed). 3. Make sure the processor heat sink is installed properly.
Hard drive is full.	Transfer data from the hard drive to create more space on the hard drive.
Low on memory.	Add more memory.

Poor performance.

Cause	Solution
Hard drive fragmented.	Defragment hard drive.
Program previously accessed did not release reserved memory back to the system.	Restart the computer.
Virus resident on the hard drive.	Run virus protection program.
Too many applications running.	1. Close unnecessary applications to free up memory. 2. Add more memory. 3. Some applications run in the background and can be closed by right-clicking on their corresponding icons in the task tray. To prevent these applications from launching at startup: a. Type <code>msconfig</code> in the taskbar search box, and then select msconfig. b. On the Startup tab of the System Configuration Utility, click Open Task Manager. c. Select applications that you do not want to launch automatically, and then click Disable.
Some software applications, especially games, are stressful on the graphics subsystem.	1. Lower the display resolution for the current application or consult the documentation that came with the application for suggestions on how to improve performance by adjusting parameters in the application. 2. Add more memory. 3. Upgrade the graphics solution.
Cause unknown.	Restart the computer.

Computer powered off automatically and the Power LED flashes red four times and then white two times.

Cause	Solution
Processor thermal protection activated: A fan may be blocked or not turning. OR The heat sink is not properly attached to the processor.	1. Ensure that the computer air vents are not blocked and the processor cooling fan is running. 2. Open the access panel, press the power button, and see if the processor fan (or other system fan) spins. If the fan does not spin, make sure the fan cable is plugged onto the system board header. 3. If fan is plugged in and not spinning, replace it.

System does not power on and the LEDs on the front of the computer are not flashing.

Cause	Solution
System unable to power on.	Press and hold the power button for less than 4 seconds. If the hard drive LED turns white, then: 1. If equipped with a voltage selector, check that the voltage selector (located on the rear of the power supply) is set to the appropriate voltage. Proper voltage setting depends on your region.

System does not power on and the LEDs on the front of the computer are not flashing.

Cause	Solution
	2. Remove the expansion cards one at a time until the 5V_aux light on the system board turns on. 3. Replace the system board.
	OR
	Press and hold the power button for less than 4 seconds. If the hard drive LED does not turn on white then:
	1. Check that the unit is plugged into a working AC outlet. 2. Open the access panel and check that the power button cable is properly connected to the system board. 3. Check that the power supply cables are properly connected to the system board. 4. Check to see if the 5V_aux light on the system board is turned on. If it is turned on, then replace the power button assembly. 5. If the 5V_aux light on the system board is off, then replace the power supply. 6. Replace the system board.

Solving power problems

Common causes and solutions for power problems are listed in the following table.

Power supply shuts down intermittently.

Cause	Solution
If equipped with a voltage selector, voltage selector switch on rear of computer chassis (some models) not switched to correct line voltage (115V or 230V).	Select the proper AC voltage using the selector switch.
Power supply will not turn on because of internal power supply fault.	Replace the power supply.

Computer powered off automatically and the Power LED flashes red two times, once every second, followed by a two second pause, and the computer beeps two times. (Beeps stop after fifth iteration but LEDs continue flashing.) Computer powered off automatically and the Power LED flashes red four times and then white two times.

Cause	Solution
Processor thermal protection activated: A fan may be blocked or not turning.	1. Ensure that the computer air vents are not blocked and the processor cooling fan is running. 2. Open the access panel, press the power button, and see if the processor fan (or other system fan) spins. If the fan does not spin, make sure the fan cable is plugged onto the system board header. 3. If fan is plugged in and not spinning, replace it.
OR	
The heat sink is not properly attached to the processor.	

Power LED flashes red four times, once every second, followed by a two second pause, and the computer beeps four times. (Beeps stop after fifth iteration but LEDs continue flashing.) Computer powered off automatically and the Power LED flashes red three times and then white four times.

Cause	Solution
Power failure (power supply is overloaded).	1. If equipped with a voltage selector, check that the voltage selector, located on the rear of the power supply (some models), is set to the appropriate voltage. Proper voltage setting depends on your region. 2. Open the access panel and ensure the power supply cable is seated into the connector on the system board. 3. Check if a device is causing the problem by removing ALL attached devices (such as hard drives or optical drives). Power on the system. If the system enters POST, then power off and replace one device at a time and repeat this procedure until failure occurs. Replace the device that is causing the failure. Continue adding devices one at a time to ensure all devices are functioning properly. 4. Replace the power supply. 5. Replace the system board.

Solving hard drive problems

Hard drive error occurs.

Cause	Solution
Hard disk has bad sectors or has failed.	1. Type <code>file</code> in the taskbar search box, and then select File Explorer from the list of applications. In the left column, expand This PC, right-click on a drive, select Properties, and then select the Tools tab. Under Error checking click Check. 2. Use a utility to locate and block usage of bad sectors. If necessary, reformat the hard disk.

Disk transaction problem.

Cause	Solution
Either the directory structure is bad or there is a problem with a file.	Type <code>file</code> in the taskbar search box, and then select File Explorer from the list of applications. In the left column, expand This PC , right-click on a drive, select Properties , and then select the Tools tab. Under Error checking click Check .

Drive not found (identified).

Cause	Solution
Cable could be loose.	Check cable connections.
The system may not have automatically recognized a newly installed device.	See reconfiguration directions in the Solving hardware installation problems on page 82 section. If the system still does not recognize the new device, check to see if the device is listed within

Drive not found (identified).

Cause	Solution
	Computer Setup. If it is listed, the probable cause is a driver problem. If it is not listed, the probable cause is a hardware problem. If this is a newly installed drive, run the Computer Setup utility and try adding a POST delay under Advanced > Boot Options .
The device is attached to a SATA port that has been hidden in Computer Setup.	Run the Computer Setup utility and ensure Device Available is selected for the device's SATA port in Advanced > Port Options .
Drive responds slowly immediately after power-up.	Run Computer Setup and increase the POST Delay in Advanced > Boot Options .

Nonsystem disk/NTLDR missing message.

Cause	Solution
The system is trying to start from the hard drive but the hard drive may have been damaged.	▲ Perform Drive Protection System (DPS) testing in system ROM.
System files missing or not properly installed.	1. Insert bootable media and restart the computer. 2. Boot to the windows installation media and select the recovery option. If only a restore kit is available, then select the File Backup Program option, and then restore the system. 3. Install system files for the appropriate operating system.
Hard drive boot has been disabled in Computer Setup.	Run the Computer Setup utility and enable the hard drive entry in the Advanced > Boot Options list.
Bootable hard drive is not attached as first in a multi-hard drive configuration.	If attempting to boot from a hard drive, ensure it is attached to the system board dark blue SATA connector.
Bootable hard drive is not listed first in the Boot Order.	Run the Computer Setup utility and select Advanced > Boot Options and ensure the bootable hard drive is listed immediately under the Hard Drive entry.

Computer will not boot from hard drive.

Cause	Solution
The device is attached to a SATA port that has been hidden in Computer Setup.	1. Check SATA cable connections. 2. Run the Computer Setup utility and ensure Device Available is selected for the device's SATA port in Advanced > Port Options.
Boot order is not correct.	Run the Computer Setup utility and change boot sequence in Advanced > Boot Options .
Hard drive is damaged.	Observe if the front panel Power LED is blinking RED and if any beeps are heard. See POST error messages and diagnostic front panel LEDs and audible codes on page 90 to determine possible causes for the blinking red and beep codes. See the Worldwide Limited Warranty for terms and conditions.

Computer seems to be locked up.

Cause	Solution
Program in use has stopped responding to commands.	1. Use the task manager to close programs that do not respond. 2. Attempt the normal Windows "Shut Down" procedure. If this fails, press the power button for four or more seconds to turn off the power. To restart the computer, press the power button again.

Solving media card reader problems

Media card will not work in a digital camera after formatting it in Windows.

Cause	Solution
By default, Windows will format any media card with a capacity greater than 32MB with the FAT32 format. Some digital cameras use the FAT (FAT16 & FAT12) format and can not operate with a FAT32 formatted card.	Either format the media card in the digital camera or select FAT file system to format the media card in a computer with Windows.

A write-protected or locked error occurs when attempting to write to the media card.

Cause	Solution
Media card is locked. Locking the media card is a safety feature that prevents writing to and deleting from an SD/Memory Stick/PRO card.	If using an SD card, make sure that the lock tab located on the right of the SD card is not in the locked position. If using a Memory Stick/PRO card, make sure that the lock tab located on the bottom of the Memory Stick/PRO card is not in the locked position.

Can not write to the media card.

Cause	Solution
The media card is a read-only memory (ROM) card.	Check the manufacturer's documentation included with your card to see if it writable. Refer to the previous section for a list of compatible cards.
Media card is locked. Locking the media card is a safety feature that prevents writing to and deleting from an SD/Memory Stick/PRO card.	If using an SD card, make sure that the lock tab located on the right of the SD card is not in the locked position. If using a Memory Stick/PRO card, make sure that the lock tab located on the bottom of the Memory Stick/PRO card is not in the locked position.

Unable to access data on the media card after inserting it into a slot.

Cause	Solution
The media card is not inserted properly, is inserted in the wrong slot, or is not supported.	Ensure that the card is inserted properly with the gold contact on the correct side. The green LED will light if inserted properly.

Do not know how to remove a media card correctly.

Cause	Solution
The computer's software is used to safely eject the card.	Type <code>file</code> in the taskbar search box, and then select File Explorer from the list of applications. In the left column, expand This PC , right-click on the corresponding drive icon, and then select Eject . Pull the card out of the slot.
NOTE: Never remove the card when the green LED is flashing	

After installing the media card reader and booting to Windows, the reader and the inserted cards are not recognized by the computer.

Cause	Solution
The operating system needs time to recognize the device if the reader was just installed into the computer and you are turning the PC on for the first time.	Wait a few seconds so that the operating system can recognize the reader and the available ports, and then recognize the media inserted in the reader.

After inserting a media card in the reader, the computer attempts to boot from the media card.

Cause	Solution
The inserted media card has boot capability.	1. If you do not want to boot from the media card, remove it during boot or do not select the option to boot from the inserted media card during the boot process. 2. During POST (Power On Self-Test), press F9 to modify the boot menu. 3. Change the boot sequence in F10 Computer Setup.

Solving display problems

If you encounter display problems, see the documentation that came with the monitor and to the common causes and solutions listed in the following table.

Blank screen (no video).

Cause	Solution
Monitor is not turned on and the monitor light is not on.	Turn on the monitor and check that the monitor light is on.
Bad monitor.	Try a different monitor.
The cable connections are not correct.	Check the cable connection from the monitor to the computer and to the electrical outlet.
You may have a screen blanking utility installed or energy saver features are enabled.	Press any key or click the mouse button and type your password (if set).
System ROM is corrupted; system is running in Boot Block Emergency Recovery Mode (indicated by eight beeps).	Reflash the system ROM with the latest BIOS image.
You are using a fixed-sync monitor and it will not sync at the resolution chosen.	Be sure that the monitor can accept the same horizontal scan rate as the resolution chosen.
Computer is in Sleep state.	Press the power button to resume from Sleep state.

Blank screen (no video).

Cause	Solution
	CAUTION: When attempting to resume from Sleep state, do not hold down the power button for more than four seconds. Otherwise, the computer will shut down and you will lose any unsaved data.
Monitor cable is plugged into the wrong connector.	Systems may have a monitor connection on both the motherboard or an add-in card. Try moving the monitor connection to a different connector on the back of the computer
Monitor settings in the computer are not compatible with the monitor.	1. In Control Panel, select Category from the View by list, then under Appearance and Personalization, select Adjust screen resolution. To access Control Panel, type <code>control panel</code> in the taskbar search box, and then select Control Panel from the list of applications. 2. Expand the Resolution box, and then use the sliding control to reset the resolution.
Monitor is configured to use an input that is not active.	Use the monitor's on-screen menu controls to select the input that is being driven by the system. Refer to the monitor's user documentation for more information on the on-screen controls and settings.

Blank screen and the power LED flashes Red five times, once every second, followed by a two second pause, and the computer beeps five times. (Beeps stop after fifth iteration but LEDs continue flashing.)

Cause	Solution
Pre-video memory error.	1. Reseat DIMMs. Power on the system. 2. Replace DIMMs one at a time to isolate the faulty module. 3. Replace third-party memory with HP memory. 4. Replace the system board.

Blank screen and the power LED flashes Red six times, once every second, followed by a two second pause, and the computer beeps six times. (Beeps stop after fifth iteration but LEDs continue flashing.)

Cause	Solution
Pre-video graphics error.	For systems with a graphics card: 1. Reseat the graphics card (if applicable). Power on the system. 2. Replace the graphics card (if applicable). 3. Replace the system board. For systems with integrated graphics, replace the system board.

Blank screen and the power LED flashes Red seven times, once every second, followed by a two second pause, and the computer beeps seven times. (Beeps stop after fifth iteration but LEDs continue flashing.)

Cause	Solution
System board failure (ROM detected failure prior to video).	Replace the system board.

Monitor does not function properly when used with energy saver features.

Cause	Solution
Monitor without energy saver capabilities is being used with energy saver features enabled.	Disable monitor energy saver feature.

Dim characters.

Cause	Solution
The brightness and contrast controls are not set properly.	Adjust the monitor brightness and contrast controls.
Cables are not properly connected.	Check that the graphics cable is securely connected to the graphics card (if applicable) or video connector and the monitor.

Blurry video or requested resolution cannot be set.

Cause	Solution
If the graphics controller was upgraded, the correct graphics drivers may not be loaded.	Install the video drivers included in the upgrade kit.
Monitor is not capable of displaying requested resolution.	Change requested resolution.
Graphics card is bad.	Replace the graphics card.

The picture is broken up, rolls, jitters, or flashes.

Cause	Solution
The monitor connections may be incomplete or the monitor may be incorrectly adjusted.	1. Be sure the monitor cable is securely connected to the computer. 2. In a two-monitor system or if another monitor is in close proximity, be sure the monitors are not interfering with each other's electromagnetic field by moving them apart. 3. Fluorescent lights or fans may be too close to the monitor.
Monitor needs to be degaussed.	Degauss the monitor. Refer to the documentation that came with the monitor for instructions.

Image is not centered.

Cause	Solution
Position may need adjustment.	Press the monitor's Menu button to access the OSD menu. Select ImageControl/ Horizontal Position or Vertical Position to adjust the horizontal or vertical position of the image.

"No Connection, Check Signal Cable" displays on screen.

Cause	Solution
Monitor video cable is disconnected.	Connect the video cable between the monitor and computer. CAUTION: Ensure that the computer power is off while connecting the video cable.

"Out of Range" displays on screen.

Cause	Solution
Video resolution and refresh rate are set higher than what the monitor supports.	Restart the computer and enter Safe Mode. Change the settings to a supported setting then restart the computer so that the new settings take effect. To enter Safe Mode: 1. Log into the computer using an Administrator account. 2. Type <code>msconfig</code> in the taskbar search box, and then select msconfig from the list of applications. 3. Click the Boot tab, select Safe boot and then click OK. When your computer is in safe mode, Safe Mode displays in the corners of your monitor. To exit safe mode, restart your computer and let Windows start normally.

High pitched noise coming from inside a flat panel monitor.

Cause	Solution
Brightness and/or contrast settings are too high.	Lower brightness and/or contrast settings.

Fuzzy focus; streaking, ghosting, or shadowing effects; horizontal scrolling lines; faint vertical bars; or unable to center the picture on the screen (flat panel monitors using an analog VGA input connection only).

Cause	Solution
Flat panel monitor's internal digital conversion circuits may be unable to correctly interpret the output synchronization of the graphics card.	1. Select the monitor's Auto-Adjustment option in the monitor's on-screen display menu. 2. Manually synchronize the Clock and Clock Phase on-screen display functions. To download a SoftPak that will assist you with the synchronization, go to the following Web site, select

Fuzzy focus; streaking, ghosting, or shadowing effects; horizontal scrolling lines; faint vertical bars; or unable to center the picture on the screen (flat panel monitors using an analog VGA input connection only).

Cause	Solution
	the appropriate monitor, and download either SP32347 or SP32202: http://www.hp.com/support
Graphics card is not seated properly or is bad (some models).	1. Reseat the graphics card. 2. Replace the graphics card.

Certain typed symbols do not appear correct.

Cause	Solution
The font you are using does not support that particular symbol.	Use the Character Map to locate and select the appropriate symbol. You can copy the symbol from the Character Map into a document. Type ch in the taskbar search box, and then select Character Map from the list of applications.

Solving audio problems

If the computer has audio features and you encounter audio problems, see the common causes and solutions listed in the following table.

Sound cuts in and out.

Cause	Solution
Processor resources are being used by other open applications.	Shut down all open processor-intensive applications.

Sound does not come out of the speaker or headphones.

Cause	Solution
Software volume control is turned down or muted.	Double-click the Speaker icon on the taskbar, then make sure that Mute is not selected and use the volume slider to adjust the volume.
Audio is hidden in Computer Setup.	Enable the audio in Computer Setup: Advanced > Built-in Device Options .
The external speakers are not turned on.	Turn on the external speakers.
The audio device may be connected to the wrong jack.	Ensure that the device is connected to the correct jack on the computer. The speakers should be plugged into the line-out jack and the headphones should be plugged into the headphone jack.
External speakers plugged into the wrong audio jack on a recently installed sound card.	See the sound card documentation for proper speaker connection. The rear audio jack output is the green receptacle.
Headphones or devices connected to the line-out connector mute the internal speaker.	Turn on and use headphones or external speakers, if connected, or disconnect headphones or external speakers.
Computer is in Sleep state.	Press the power button to resume from Sleep state.

Sound does not come out of the speaker or headphones.

Cause	Solution
	CAUTION: When attempting to resume from Sleep state, do not hold down the power button for more than four seconds. Otherwise, the computer will shut down and you will lose any unsaved data.
Internal speaker is disabled in Computer Setup.	Enable the internal speaker in Computer Setup. Select Advanced > Built-in Device Options .
The application is set to use a different audio device than speakers.	Some graphics cards support audio over the DisplayPort connection (if applicable), so multiple audio devices may be listed in Device Manager. Make sure the correct device is being used. To access Device Manager, type <code>device manager</code> in the taskbar search box, and then select Device Manager from the list of applications.
Some applications can select which audio output device is used.	Make sure the application has selected the correct audio device.
The operating system controls may be set to use a different audio device as the default output device than what is expected.	Set the operating system to use the correct audio device.

Sound from headphones is not clear or muffled.

Cause	Solution
Headphones are plugged into the rear audio output connector. The rear audio output connector is for powered audio devices and is not designed for headphone use.	Plug the headphones into the headphone connector on the front of the computer.

Computer appears to be locked up while recording audio.

Cause	Solution
The hard disk may be full.	Before recording, make sure there is enough free space on the hard disk. You can also try recording the audio file in a compressed format.

Line-in jack is not functioning properly.

Cause	Solution
Jack has been reconfigured in the audio driver or application software.	In the audio driver or application software, reconfigure the jack or set the jack to its default value.

There is no sound or very weak sound is detected by the headset microphone.

Cause	Solution
The incorrect style of headset is being used.	The front headset jack supports only Cellular Telephone Industries Association (CTIA) style headsets. Open Mobile Terminal Platform (OMTP) style headsets are not supported. These styles of headsets differ by the way that the microphone signals are oriented on the

There is no sound or very weak sound is detected by the headset microphone.

Cause	Solution
	connector. To solve the issue, use a CTIA style headset or a commercially available adapter that will convert from OMTP to CTIA signaling.

There is no sound or sound volume is too low.

Cause	Solution
The application is set to use a different audio device than speakers.	Some graphics cards support audio over the DisplayPort connection (if applicable), so multiple audio devices may be listed in Device Manager. Make sure the correct device is being used. To access Device Manager, type <code>device manager</code> in the taskbar search box, and then select Device Manager from the list of applications.
Some applications can select which audio output device is used.	Make sure the application has selected the correct audio device.
The operating system controls may be set to use a different audio device as the default output device than what is expected.	Set the operating system to use the correct audio device.

Solving printer problems

If you encounter printer problems, see the documentation that came with the printer and to the common causes and solutions listed in the following table.

Printer will not print.

Cause	Solution
Printer is not turned on and online.	Turn the printer on and make sure it is online.
The correct printer drivers for the application are not installed.	1. Install the correct printer driver for the application. 2. Try printing using the MS-DOS command: <pre>DIR C:\ > [printer port]</pre>where [printer port] is the address of the printer being used. If the printer works, reload the printer driver. To run MS-DOS commands, press the Windows key + R, type <code>cmd</code> in the Open box, and then click OK.
If you are on a network, you may not have made the connection to the printer.	Make the proper network connections to the printer.
Printer may have failed.	Run printer self-test.

Printer will not turn on.

Cause	Solution
The cables may not be connected properly.	Reconnect all cables and check the power cord and electrical outlet.

Printer prints garbled information.

Cause	Solution
The correct printer driver for the application is not installed.	Install the correct printer driver for the application.
The cables may not be connected properly.	Reconnect all cables.
Printer memory may be overloaded.	Reset the printer by turning it off for one minute, then turn it back on.

Printer will not print.

Cause	Solution
The printer may be out of paper.	Check the paper tray and refill it if it is empty.

Solving keyboard and mouse problems

If you encounter keyboard or mouse problems, see the documentation that came with the equipment and to the common causes and solutions listed in the following table.

A wireless keyboard/mouse is not working correctly. Symptoms include lagging mouse movement, jumpy mouse/keyboard, or no function of mouse/keyboard and external drive.

Cause	Solution
If your computer is equipped with USB 3.0 ports, connected USB 3.0 devices can interfere with the wireless keyboard USB receiver.	Connect the wireless keyboard USB receiver to a USB 2.0 port that is separated from ports with USB 3.0 devices. If you still experience interference, you may have to place the connectors farther apart using an external USB hub.

Keyboard commands and typing are not recognized by the computer.

Cause	Solution
Keyboard connector is not properly connected.	Shut down the computer, reconnect the keyboard to the back of the computer, and then restart the computer.
Program in use has stopped responding to commands.	Shut down your computer using the mouse and then restart the computer.
Keyboard needs repairs.	See the Worldwide Limited Warranty for terms and conditions.
Computer is in Sleep state.	Press the power button to resume from Sleep state. CAUTION: When attempting to resume from Sleep state, do not hold down the power button for more than four seconds. Otherwise, the computer will shut down and you will lose any unsaved data.

Mouse does not respond to movement or is too slow.

Cause	Solution
Mouse connector is not properly plugged into the back of the computer.	Shut down the computer using the keyboard. 1. Press the Ctrl and Esc keys at the same time (or press the Windows logo key) to display the Start menu. 2. Use the arrow keys to scroll to and select the power icon at the top right on the menu, and then press Enter. 3. Use the arrow keys to select Shut Down, and then press Enter. 4. After the shutdown is complete, plug the mouse connector into the back of the computer (or the keyboard) and restart.
Program in use has stopped responding to commands.	Shut down the computer using the keyboard then restart the computer.
Mouse may need cleaning.	Remove the roller ball cover on the mouse and clean the internal components.
Mouse may need repair.	See the Worldwide Limited Warranty for terms and conditions.
Computer is in Sleep state.	Press the power button to resume from Sleep state. CAUTION: When attempting to resume from Sleep state, do not hold down the power button for more than four seconds. Otherwise, the computer will shut down and you will lose any unsaved data.

Mouse will only move vertically, horizontally, or movement is jerky.

Cause	Solution
Mouse roller ball or the rotating encoder shafts that make contact with the ball are dirty.	Remove roller ball cover from the bottom of the mouse and clean the internal components with a mouse cleaning kit available from most computer stores.

Solving hardware installation problems

You may need to reconfigure the computer when you add or remove hardware, such as an additional drive or expansion card. If you install a plug and play device, Windows automatically recognizes the device and configures the computer. If you install a non-plug and play device, you must reconfigure the computer after completing installation of the new hardware. In Windows, use the **Add Hardware Wizard** and follow the instructions that appear on the screen.

To open the Add Hardware Wizard, open a Command Prompt and open `hdwwiz.exe`.

⚠ WARNING! When the computer is plugged into an AC power source, voltage is always applied to the system board. To reduce the risk of personal injury from electrical shock and/or hot surfaces, be sure to disconnect the power cord from the wall outlet and allow the internal system components to cool before touching.

Table 6-1 Solving hardware installation problems

A new device is not recognized as part of the system.

Cause	Solution
Device is not seated or connected properly.	Ensure that the device is properly and securely connected and that pins in the connector are not bent down.
Cable(s) of new external device are loose or power cables are unplugged.	Ensure that all cables are properly and securely connected and that pins in the cable or connector are not bent down.
Power switch of new external device is not turned on.	Turn off the computer, turn on the external device, then turn on the computer to integrate the device with the computer system.
When the system advised you of changes to the configuration, you did not accept them.	Reboot the computer and follow the instructions for accepting the changes.
A plug and play board may not automatically configure when added if the default configuration conflicts with other devices.	Use Windows Device Manager to deselect the automatic settings for the board and choose a basic configuration that does not cause a resource conflict. You can also use Computer Setup to reconfigure or disable devices to resolve the resource conflict. To access Device Manager, type <code>device manager</code> in the taskbar search box, and then select Device Manager from the list of applications.
USB ports on the computer are disabled in Computer Setup.	Run the Computer Setup utility and ensure that Device available is selected for appropriate USB ports under Advanced > Port Options .

Computer will not start.

Cause	Solution
Wrong memory modules were used in the upgrade or memory modules were installed in the wrong location.	1. Review the documentation that came with the system to determine if you are using the correct memory modules and to verify the proper installation. NOTE: DIMM1 or XMM1 must always be installed. DIMM1 must be installed before DIMM2, and DIMM3 must be installed before DIMM4. 2. Observe the beeps and LED lights on the front of the computer. Beeps and flashing LEDs are codes for specific problems. 3. If you still cannot resolve the issue, contact Customer Support.

Power LED flashes Red three times and then white two times.

Cause	Solution
Memory is installed incorrectly or is bad.	CAUTION: To avoid damage to the DIMMs or the system board, you must unplug the computer power cord before attempting to reseat, install, or remove a DIMM module. 1. Reseat DIMMs. Power on the system. 2. Replace DIMMs one at a time to isolate the faulty module. NOTE: DIMM1 or XMM1 must always be installed. DIMM1 must be installed before DIMM2, and DIMM3 must be installed before DIMM4 3. Replace third-party memory with HP memory. 4. Replace the system board.

Solving network problems

Some common causes and solutions for network problems are listed in the following table. These guidelines do not discuss the process of debugging the network cabling.

Table 6-2 Solving network problems

Network driver does not detect network controller.

Cause	Solution
Network controller is disabled.	1. Run Computer Setup and enable network controller. 2. Enable the network controller in the operating system using Device Manager. To access Device Manager, type <code>device manager</code> in the taskbar search box, and then select Device Manager from the list of applications.
Incorrect network driver.	Check the network controller documentation for the correct driver or obtain the latest driver from the manufacturer's Web site.

Network status link light never flashes.

NOTE: The network status light is supposed to flash when there is network activity.

Cause	Solution
No active network is detected.	Check cabling and network equipment for proper connection.
Network controller is not set up properly.	Check for the device status within Windows, such as Device Manager for driver load and the Network Connections applet within Windows for link status. To access Device Manager, type <code>device manager</code> in the taskbar search box, and then select Device Manager from the list of applications.
Network controller is disabled.	1. Run Computer Setup and enable network controller.

Table 6-2 Solving network problems (continued)

Network status link light never flashes.

NOTE: The network status light is supposed to flash when there is network activity.

Cause	Solution
	2. Enable the network controller in the operating system using Device Manager. To access Device Manager, type <code>device manager</code> in the taskbar search box, and then select Device Manager from the list of applications.
Network driver is not properly loaded.	Reinstall network drivers.
System cannot autosense the network.	Disable auto-sensing capabilities and force the system into the correct operating mode.

Diagnostics reports a failure.

Cause	Solution
The cable is not securely connected.	Ensure that the cable is securely attached to the network connector and that the other end of the cable is securely attached to the correct device.
The cable is attached to the incorrect connector.	Ensure that the cable is attached to the correct connector.
There is a problem with the cable or a device at the other end of the cable.	Ensure that the cable and device at the other end are operating correctly.
The network controller is defective.	Contact an authorized service provider.

Diagnostics passes, but the computer does not communicate with the network.

Cause	Solution
Network drivers are not loaded, or driver parameters do not match current configuration.	Make sure the network drivers are loaded and that the driver parameters match the configuration of the network controller. Make sure the correct network client and protocol is installed.
The network controller is not configured for this computer.	Select the Network and Sharing Center icon in the Control Panel and configure the network controller. To access Control Panel, type <code>control panel</code> in the taskbar search box, and then select Control Panel from the list of applications.

Network controller stopped working when an expansion board was added to the computer.

Cause	Solution
The network controller requires drivers.	Verify that the drivers were not accidentally deleted when the drivers for a new expansion board were installed.

Network controller stops working without apparent cause.

Cause	Solution
The files containing the network drivers are corrupted.	Reinstall the network drivers using the Windows recovery tools. If necessary, download the softpaq from the web (from a different computer).
The cable is not securely connected.	Ensure that the cable is securely attached to the network connector and that the other end of the cable is securely attached to the correct device.
The network controller is defective.	Contact an authorized service provider.

New network card will not boot.

Cause	Solution
New network card may be defective or may not meet industry-standard specifications.	Install a working, industry-standard NIC, or change the boot sequence to boot from another source.

Cannot connect to network server when attempting Remote System Installation.

Cause	Solution
The network controller is not configured properly.	Verify Network Connectivity, that a DHCP Server is present, and that the Remote System Installation Server contains the NIC drivers for your NIC.

System setup utility reports unprogrammed EEPROM.

Cause	Solution
Unprogrammed EEPROM.	Contact an authorized service provider.

Solving memory problems

If you encounter memory problems, some common causes and solutions are listed in the following table.

 **CAUTION:** Power may still be supplied to the DIMMs when the computer is turned off (depending on the Management Engine (ME) settings). To avoid damage to the DIMMs or the system board, you must unplug the computer power cord before attempting to reseal, install, or remove a memory module.

For those systems that support ECC memory, HP does not support mixing ECC and non-ECC memory. Otherwise, the computer will not boot the operating system.

 **NOTE:** The memory count will be affected by configurations with the Management Engine (ME) enabled. The ME uses 8MB of system memory in single channel mode or 16MB of memory in dual-channel mode to download, decompress, and execute the ME firmware for Out-of-Band (OOB), third-party data storage, and other management functions.

System will not boot or does not function properly after installing additional memory modules.

Cause	Solution
A memory module is not installed in the DIMM1 or XMM1 socket.	Ensure that a memory module is installed in the DIMM1 or XMM1 socket on the system board. This socket must be populated with a memory module.
Memory module is not the correct type or speed grade for the system or the new memory module is not seated properly.	Replace module with the correct industry-standard device for the computer. On some models, ECC and non-ECC memory modules cannot be mixed.

Out of memory error.

Cause	Solution
You have run out of memory to run the application.	Check the application documentation to determine the memory requirements.

Memory count during POST is wrong.

Cause	Solution
The memory modules may not be installed correctly.	Check that the memory modules have been installed correctly and that proper modules are used.
Integrated graphics may use system memory.	No action required.

Insufficient memory error during operation.

Cause	Solution
Too many Terminate and Stay Resident programs (TSRs) are installed.	Delete any TSRs that you do not need.
You have run out of memory for the application.	Check the memory requirements for the application or add more memory to the computer.

Power LED flashes Red five times, once every second, followed by a two second pause, and the computer beeps five times. (Beeps stop after fifth iteration but LEDs continue flashing.)

Cause	Solution
Memory is installed incorrectly or is bad.	1. Reseat DIMMs. Power on the system. 2. Replace DIMMs one at a time to isolate the faulty module. 3. Replace third-party memory with HP memory. 4. Replace the system board.

Solving USB flash drive problems

If you encounter USB flash drive problems, common causes and solutions are listed in the following table.

USB flash drive is not seen as a drive letter in Windows.

Cause	Solution
The drive letter after the last physical drive is not available.	Change the default drive letter for the flash drive in Windows.

USB flash drive not found (identified).

Cause	Solution
The device is attached to a USB port that has been hidden in Computer Setup.	Run the Computer Setup utility and enable USB ports in Advanced > Port Options .
The device was not properly seated before power-up.	Ensure the device is fully inserted into the USB port before applying power to the system

System will not boot from USB flash drive.

Cause	Solution
Boot order is not correct.	Run the Computer Setup utility and change boot sequence in Advanced > Boot Options .
Removable Media Boot is disabled in the Computer Setup utility.	Run the Computer Setup utility and enable booting to removable media in Advanced > Boot Options . Ensure USB is enabled in Storage > Boot Order .

The computer boots to DOS after making a bootable flash drive.

Cause	Solution
Flash drive is bootable.	Install the flash drive only after the operating system boots.
Flash drive is defective.	Try a different flash drive.

Solving front panel component problems

If you encounter problems with devices connected to the front panel, refer to the common causes and solutions listed in the following table.

A USB device, headphone, or microphone is not recognized by the computer.

Cause	Solution
Device is not properly connected.	1. Turn off the computer. 2. Reconnect the device to the front of the computer and restart the computer.
The device does not have power.	If the USB device requires AC power, be sure one end is connected to the device and one end is connected to a live outlet.
The correct device driver is not installed.	1. Install the correct driver for the device. 2. You might need to reboot the computer.
The cable from the device to the computer does not work.	1. If possible, replace the cable. 2. Restart the computer.
The device is not working.	1. Replace the device. 2. Restart the computer.
USB ports on the computer are disabled in Computer Setup.	Run the Computer Setup utility and ensure that the USB ports are set to Enabled in Security > USB Security .

Solving Internet access problems

If you encounter Internet access problems, consult your Internet Service Provider (ISP) or refer to the common causes and solutions listed in the following table.

Unable to connect to the Internet.

Cause	Solution
Internet Service Provider (ISP) account is not set up properly.	Verify Internet settings or contact your ISP for assistance.
Web browser is not set up properly.	Verify that the Web browser is installed and set up to work with your ISP.
Cable/DSL modem is not plugged in.	Plug in cable/DSL modem. You should see a "power" LED light on the front of the cable/DSL modem.
Cable/DSL service is not available or has been interrupted due to bad weather.	Try connecting to the Internet at a later time or contact your ISP. (If the cable/DSL service is connected, the "cable" LED light on the front of the cable/DSL modem will be on.)
The CAT5 UTP cable is disconnected.	Connect the CAT5 UTP cable between the cable modem and the computer's RJ-45 connector. (If the connection is good, the "PC" LED light on the front of the cable/DSL modem will be on.)
IP address is not configured properly.	Contact your ISP for the correct IP address.
Cookies are corrupted. (A "cookie" is a small piece of information that a Web server can store temporarily with the Web browser. This is useful for having the browser remember some specific information that the Web server can later retrieve.)	1. Type <code>control panel</code> in the taskbar search box, and then select Control Panel from the list of applications. 2. Click Internet Options.

Unable to connect to the Internet.

Cause	Solution
	3. In the Browsing history section, click the Delete button. 4. Select the Cookies and website data check box and click the Delete button.

Cannot automatically launch Internet programs.

Cause	Solution
You must log on to your ISP before some programs will start.	Log on to your ISP and launch the desired program.

Solving software problems

Most software problems occur as a result of the following:

- The application was not installed or configured correctly.
- There is insufficient memory available to run the application.
- There is a conflict between applications.
- Be sure that all the needed device drivers have been installed.
- If you have installed an operating system other than the factory-installed operating system, check to be sure it is supported on the system.

If you encounter software problems, see the applicable solutions listed in the following table.

Computer will not continue and the HP logo does not display.

Cause	Solution
ROM issue - POST error has occurred.	Observe the beeps and LED lights on the front of the computer. See POST error messages and diagnostic front panel LEDs and audible codes on page 90 to determine possible causes. See the Worldwide Limited Warranty for terms and conditions.

"Illegal Operation has Occurred" error message is displayed.

Cause	Solution
Software being used is not Microsoft-certified for your version of Windows.	Verify that the software is certified by Microsoft for your version of Windows (see program packaging for this information).
Configuration files are corrupt.	If possible, save all data, close all programs, and restart the computer.

7 POST error messages and diagnostic front panel LEDs and audible codes

This appendix lists the error codes, error messages, and the various indicator light and audible sequences that you may encounter during Power-On Self-Test (POST) or computer restart, the probable source of the problem, and steps you can take to resolve the error condition.

POST Message Disabled suppresses most system messages during POST, such as memory count and non-error text messages. If a POST error occurs, the screen will display the error message. To manually switch to the POST Messages Enabled mode during POST, press any key (except [F10](#), [F11](#), or [F12](#)). The default mode is POST Message Disabled.

The speed at which the computer loads the operating system and the extent to which it is tested are determined by the POST mode selection.

Quick Boot is a fast startup process that does not run all of the system level tests, such as the memory test. Full Boot runs all of the ROM-based system tests and takes longer to complete.

Full Boot may also be enabled to run every 1 to 30 days on a regularly scheduled basis. To establish the schedule, reconfigure the computer to the Full Boot Every x Days mode, using Computer Setup.



NOTE: For more information on Computer Setup, see [Computer Setup \(F10\) Utility on page 52](#).

POST numeric codes and text messages

This section covers those POST errors that have numeric codes associated with them. The section also includes some text messages that may be encountered during POST.



NOTE: The computer will beep once after a POST text message is displayed on the screen.

Control panel message	Description	Recommended action
002-Option ROM Checksum Error	System ROM or expansion board option ROM checksum.	1. Verify the correct ROM. 2. Flash the ROM if needed. 3. If an expansion board was recently added, remove it to see if the problem remains. 4. Clear CMOS. (See Password security and resetting CMOS on page 97.) 5. If the message disappears, there may be a problem with the expansion card. 6. Replace the system board.
003-System Board Failure	DMA or timers.	1. Clear CMOS. (See Password security and resetting CMOS on page 97.) 2. Remove expansion boards. 3. Replace the system board.
005-Real-Time Clock Power Loss	Invalid time or date in configuration memory.	Reset the date and time under Control Panel (Computer Setup can also be used). If

Control panel message	Description	Recommended action
	RTC (real-time clock) battery may need to be replaced.	the problem persists, replace the RTC battery. See the Removal and Replacement section for instructions on installing a new battery.
008–Microcode Patch Error	Processor is not supported by the BIOS.	1. Upgrade BIOS to proper version. 2. Change the processor.
009–PMM Allocation Error during MEBx Download	Memory error during POST execution of the Management Engine (ME) BIOS Extensions option ROM.	1. Reboot the computer. 2. Unplug the power cord, re-seat the memory modules, and reboot the computer. 3. If the memory configuration was recently changed, unplug the computer, restore the original memory configuration, and reboot the computer. 4. If the error persists, replace the system board.
00A–Product Information Not Valid	The product information programmed into the system board is missing or invalid.	Use Computer Setup to update this information.
00B–MEBx Module did not checksum correctly	Memory error during POST execution of the Management Engine (ME) BIOS Extensions option ROM.	1. Reboot the computer. 2. Unplug the power cord, re-seat the memory modules, and reboot the computer. 3. If the memory configuration was recently changed, unplug the power cord, restore the original memory configuration, and reboot the computer. 4. If the error persists, replace the system board.
00C–PMM Deallocation Error during MEBx Cleanup	Memory error during POST execution of the Management Engine (ME) BIOS Extensions option ROM.	1. Reboot the computer. 2. Unplug the power cord, re-seat the memory modules, and reboot the computer. 3. If the memory configuration was recently changed, unplug the power cord, restore the original memory configuration, and reboot the computer. 4. If the error persists, replace the system board.
00D–Setup Error during MEBx Execution	MEBx selection or exit resulted in a setup failure.	1. Reboot the computer. 2. Unplug the power cord, re-seat the memory modules, and reboot the computer. 3. If the memory configuration was recently changed, unplug the power cord, restore the original memory configuration, and reboot the computer. 4. If the error persists, replace the system board.

Control panel message	Description	Recommended action
00E-Inventory Error during MEBx Execution	BIOS information passed to the MEBx resulted in a failure.	1. Reboot the computer. 2. If the error persists, update to the latest BIOS version. 3. If the error still persists, replace the system board.
00F-Interface Error during MEBx Execution	MEBx operation experienced a hardware error during communication with the ME.	1. Reboot the computer. 2. If the error persists, update to the latest BIOS version. 3. If the error still persists, replace the system board.
100-Front Audio Not Connected	Front audio cable has been detached or unseated from system board.	Reconnect or replace front audio cable.
2E1-MemorySize Error	Memory amount has changed since the last boot (memory added or removed).	The system memory size is different from the last startup. The most common reason is the removal of memory from the system board. Press the F1 key to save the memory changes. If this message persists, verify that the memory modules are installed correctly.
2E2-Memory Error	Memory module configuration failed during boot up.	1. Ensure memory modules are correctly installed. 2. Verify proper memory module type. 3. Remove and replace the identified faulty memory module(s). 4. If the error persists after replacing memory modules, replace the system board.
2E3-Incompatible Memory Module in Memory Socket(s) X, X, ...	A memory module in memory socket identified in the error message is missing critical SPD information, or is incompatible with the chipset.	1. Verify proper memory module type. 2. Try another memory socket. 3. Replace with a supported module.
2E4-DIMM Configuration Warning	The current memory configuration is not optimized.	Rearrange the DIMMs so that each channel has the same amount of memory.
2E5-ECC Memory Module Detected on Unsupported Platform	Recently added memory module(s) support ECC memory error correction.	1. If additional memory was recently added, remove it to see if the problem remains. 2. Check product documentation for memory support information.
2E6-Memory Not Configured Correctly for Proper MEBx Execution	DIMM1 is not installed.	Make sure there is a memory module in the DIMM1 socket and that it is properly seated.
300-Configuration Change Warning	The storage device configuration will be updated as shown.	Not applicable
301-Hard Disk 1: SMART Hard Drive Detects Imminent Failure	Hard drive is about to fail. (Some hard drives have a hard drive firmware patch that will fix an erroneous error message.)	1. Determine if hard drive is giving correct error message. Run the Drive Protection System test under using F2 Diagnostics when booting the computer. 2. Apply hard drive firmware patch if applicable. (Available at http://www.hp.com/support.) 3. Back up contents and replace hard drive.

Control panel message	Description	Recommended action
302-Hard Disk 2: SMART Hard Drive Detects Imminent Failure	Hard drive is about to fail. (Some hard drives have a hard drive firmware patch that will fix an erroneous error message.)	1. Determine if hard drive is giving correct error message. Run the Drive Protection System test under using F2 Diagnostics when booting the computer. 2. Apply hard drive firmware patch if applicable. (Available at http://www.hp.com/support.) 3. Back up contents and replace hard drive.
309 – 30C: Hard Disk 3–6: SMART Hard Drive Detects Imminent Failure	Hard drive is about to fail. (Some hard drives have a hard drive firmware patch that will fix an erroneous error message.)	1. Determine if hard drive is giving correct error message. Run the Drive Protection System test under using F2 Diagnostics when booting the computer. 2. Apply hard drive firmware patch if applicable. (Available at http://www.hp.com/support.) 3. Back up contents and replace hard drive.
3F0-Boot Device Not Found	Boot device not found.	Insert boot device or load operating system.
3F1-Hard Disk 1 Error	Hard disk 1 error.	1. Check and/or replace cables. 2. Clear CMOS. (See Password security and resetting CMOS on page 97.) 3. Replace the hard disk drive.
3F2-Hard Disk 2 Error	Hard disk 2 error.	1. Check and/or replace cables. 2. Clear CMOS. (See Password security and resetting CMOS on page 97.) 3. Replace the hard disk drive.
400-Serial Port A Address Conflict Detected	Both external and internal serial ports are assigned to the same resources.	1. Remove any serial port expansion cards. 2. Clear CMOS. (See Password security and resetting CMOS on page 97.) 3. Reconfigure card resources and/or run Computer Setup or Windows utilities.
401-Serial Port B Address Conflict Detected	Both external and internal serial ports are assigned to the same resources.	1. Remove any serial port expansion cards. 2. Clear CMOS. (See Password security and resetting CMOS on page 97.) 3. Reconfigure card resources and/or run Computer Setup or Windows utilities.
402-Serial Port C Address Conflict Detected	Both external and internal serial ports are assigned to the same resources.	1. Remove any serial port expansion cards. 2. Clear CMOS. (See Password security and resetting CMOS on page 97.) 3. Reconfigure card resources and/or run Computer Setup or Windows utilities.
403-Serial Port D Address Conflict Detected	Both external and internal serial ports are assigned to the same resources.	1. Remove any serial port expansion cards. 2. Clear CMOS. (See Password security and resetting CMOS on page 97.) 3. Reconfigure card resources and/or run Computer Setup or Windows utilities.

Control panel message	Description	Recommended action
419-Out of Memory Space for Option ROMs	Recently added PCI expansion card contains an option ROM too large to download during POST.	▲ If a PCI expansion card was recently added, remove it to see if the problem remains.
41A-Front USB1/USB2 Not Connected	Front USB cable has been detached or unseated from system board.	Reconnect or replace front USB cable.
41B-Device in PCI Express Slot Failed To Initialize	There is an incompatibility or problem with a PCIe device and the system or PCIe link could not be configured to a valid bus width or speed.	Try rebooting the system. If the error reoccurs, the device may not work with this system
43A-USB Type-C I2C Not Connected	Cable is required between I2C on card and USB-C on the system board.	Install cable between I2C on card and USB-C on the system board.
43B-More Than One USB type-C Cards Are Installed	More than one USB type-C card is installed.	Remove USB type-C card so only one is installed.
500-BIOS Recovery	A system BIOS recovery has occurred.	Not applicable.
70x-Wireless Mode Not Supported	The system has detected a wireless module installed in the system that is not supported and has been disabled.	Replace with a supported module.
800-Keyboard Error	Keyboard failure.	1. Reconnect keyboard with computer turned off. 2. Check connector for bent or missing pins. 3. Ensure that none of the keys are depressed. 4. Replace keyboard.
801-Keyboard or System Unit Error	Keyboard failure.	1. Reconnect the keyboard with computer turned off. 2. Ensure that none of the keys are depressed. 3. Replace the keyboard. 4. Replace the system board.
900-CPU Fan Not Detected	CPU fan is not connected or may have malfunctioned.	1. Reseat CPU fan. 2. Reseat fan cable. 3. Replace CPU fan.
901-Chassis, Rear Chassis, or Front Chassis Fan not Detected	Chassis, rear chassis, or front chassis fan is not connected or may have malfunctioned.	1. Reseat chassis, rear chassis, or front chassis fan. 2. Reseat fan cable. 3. Replace chassis, rear chassis, or front chassis fan.
903-Computer Cover Has Been Removed Since Last System Startup		N/A
904-SATA Cabling Error	One or more SATA devices are improperly attached. For optimal performance, the SATA 0 and SATA 1 ports should be used for hard drives before other ports.	Ensure SATA connectors are used in ascending order. For one device, use SATA 0. For two devices, use SATA 0 and SATA 1. For three devices, use SATA 0, SATA 1, and SATA 2.
90B-Fan Failure	The system has detected that a cooling fan is not operating correctly.	1. Reseat fan. 2. Reseat fan cable.

Control panel message	Description	Recommended action
		3. Replace fan.
90D-System Temperature	Thermal shutdown occurred. The system BIOS has detected your machine was previously shut down to avoid overheating. Overheating may occur if the cooling vents are blocked or the operating temperature exceeds the system specifications. The machine should return to normal operation once the situation is resolved.	Make sure system has proper airflow.
90E-Power Supply Fan Not detected	Power supply fan is not connected or may have malfunctioned.	1. Reseat power supply fan. 2. Reseat fan cable. 3. Replace power supply fan.
910-Filter Warning	Airflow filter is dirty.	Replace the airflow filter.

Interpreting system validation diagnostic front panel LEDs and audible codes

During the system validation phase that occurs at system startup, the BIOS validates the functionality of the following subsystems and conditions:

- AC adapter
- System board power
- Processor failure
- BIOS corruption
- Memory failure
- Graphics failure
- System board failure
- BIOS authentication failure

If an error is detected, specific patterns of long and short blinks, accompanied by long and short beeps (where applicable) are used to identify the error. These patterns will make up a two part code:

- Major – the category of the error
- Minor – the specific error within the category



NOTE: Single beep/blink codes are not used.

Number of long beeps/blinks	Error category
1	Not used
2	BIOS
3	Hardware
4	Thermal
5	System board

Patterns of blink/beep codes are determined by using the following parameters:

- 1 second pause occurs after the last major blink.
- 2 second pause occurs after the last minor blink.
- Beep error code sequences occur for the first 5 iterations of the pattern and then stop.
- Blink error code sequences continue until the computer is unplugged or the power button is pressed.



NOTE: Not all diagnostic lights and audible codes are available on all models.

The red LED blinks to represent the major error category (long blinks). The white LED blinks to represent the minor error category (short blinks). For example, '3.5' indicates 3 long red blinks and 5 short white blinks to communicate the processor is not detected.

Category	Major/minor code	Description
BIOS	2.2	The main area (DXE) of BIOS has become corrupted and there is no recovery binary image available.
	2.3	The embedded controller policy requires the user to enter a key sequence.
	2.4	The embedded controller is checking or recovering the boot block.
Hardware	3.2	The embedded controller has timed out waiting for BIOS to return from memory initialization.
	3.3	The embedded controller has timed out waiting for BIOS to return from graphics initialization.
	3.4	The system board displays a power failure (crowbar).*
	3.5	The processor is not detected.*
	3.6	The processor does not support an enabled feature.
Thermal	4.2	A processor over temperature condition has been detected.*
	4.3	An ambient temperature over temperature condition has been detected.
	4.4	An MXM over temperature condition has been detected.
System board	5.2	The embedded controller cannot find valid firmware.
	5.3	The embedded controller has timed out waiting for the BIOS.
	5.4	The embedded controller has timed out waiting for BIOS to return from system board initialization.
	5.5	The embedded controller rebooted the system after a possible lockup condition had been detected through the use of a System Health Timer, Automated System Recovery Timer, or other mechanism.
* Indicates hardware triggered event; all other events are controlled by the BIOS.		

8 Password security and resetting CMOS

This computer supports security password features, which can be established through the Computer Setup Utilities menu.

This computer supports two security password features that are established through the Computer Setup Utilities menu: administrator password and power-on password. When you establish only an administrator password, any user can access all the information on the computer except Computer Setup. When you establish only a power-on password, the power-on password is required to access Computer Setup and any other information on the computer. When you establish both passwords, only the administrator password will give you access to Computer Setup.

When both passwords are set, the administrator password can also be used in place of the power-on password as an override to log in to the computer. This is a useful feature for a network administrator.

If you forget one or both passwords, you can clear all passwords by powering off the system, opening the cover, temporarily removing the CLR_PSWD jumper, and booting once. This will erase the administrator and power-on passwords. You must restore the jumper to create new passwords.

The computer's configuration memory (CMOS) stores information about the computer's configuration.

The CMOS jumper resets CMOS but does not clear the power-on and setup passwords.

 **CAUTION:** Resetting the CMOS with power removed will reset the BIOS settings to factory defaults. It may be useful to back up the BIOS settings or save them as custom defaults before resetting them in case they are needed later. Back up can be performed in Computer Setup or using the BiosConfigUtility tool available from www.hp.com. See [Computer Setup \(F10\) Utility on page 52](#) for information on backing up the BIOS settings.

Resetting CMOS resets BIOS settings to default, but does not clear the passwords or affect any of the other Security settings. On Intel systems with advanced manageability features, resetting CMOS will also partially unprovision AMT.

 **CAUTION:** Stringent security is a mode where there is no physical bypass of the password function. If enabled, removing the password jumper will be ignored. To enable this mode, change the security setting **Clear Password Jumper** in Password Policies to **Ignore**.

If you lose or forget the password when in stringent security mode, the system can only be reset by System Management Command. This is a way for HP Service and Support to provide a secure method to access the BIOS and command a password reset for a specifically identified unit under the direction of the owner. This scenario may not be covered under warranty.

To prevent needing a customer service event to restore access to the system, record your configured administrator and power-on passwords in a safe place away from your computer.

 **NOTE:** You will receive POST error messages after clearing CMOS and rebooting advising you that configuration changes have occurred. Use Computer Setup to reset any special system setups along with the date and time.

 **CAUTION:** It is important to back up the computer CMOS settings before resetting them in case they are needed later. Back up is easily done through Computer Setup. See [Computer Setup \(F10\) Utility on page 52](#) for information on backing up the CMOS settings.

Resetting CMOS and/or the password jumper

This computer supports security password features, which can be established through the Computer Setup Utilities menu.

This computer supports two security password features that are established through the Computer Setup Utilities menu: administrator password and power-on password. When you establish only an administrator password, any user can access all the information on the computer except Computer Setup. When you establish only a power-on password, the power-on password is required to access Computer Setup and any other information on the computer. When you establish both passwords, only the administrator password will give you access to Computer Setup.

When both passwords are set, the administrator password can also be used in place of the power-on password as an override to log in to the computer. This is a useful feature for a network administrator.

If you forget one or both passwords, you can clear all passwords by powering off the system, opening the cover, temporarily removing the CMOS/PSWD jumper, and booting once. This will erase the administrator and power-on passwords. You must restore the jumper to create new passwords.

 **CAUTION:** Resetting the CMOS with power removed will reset the BIOS settings to factory defaults. It may be useful to back up the BIOS settings or save them as custom defaults before resetting them in case they are needed later. Back up can be performed in Computer Setup or using the BiosConfigUtility tool available from www.hp.com. See [Computer Setup \(F10\) Utility on page 52](#) for information on backing up the BIOS settings.

Resetting CMOS resets BIOS settings to default, but does not clear the passwords or affect any of the other Security settings. On Intel systems with advanced manageability features, resetting CMOS will also partially unprovision AMT.

 **CAUTION:** Stringent security is a mode where there is no physical bypass of the password function. If enabled, removing the password jumper will be ignored. To enable this mode, change the security setting **Clear Password Jumper** in Password Policies to **Ignore**.

If you lose or forget the password when in stringent security mode, the system can only be reset by System Management Command. This is a way for HP Service and Support to provide a secure method to access the BIOS and command a password reset for a specifically identified unit under the direction of the owner. This scenario may not be covered under warranty.

To prevent needing a customer service event to restore access to the system, record your configured administrator and power-on passwords in a safe place away from your computer.

 **NOTE:** You will receive POST error messages after clearing CMOS and rebooting advising you that configuration changes have occurred. Use Computer Setup to reset any special system setups along with the date and time.

To clear CMOS, disable the power-on or administrator password features, or to clear the power-on or administrator passwords, complete the following steps:

1. Shut down the operating system properly, then turn off the computer and any external devices, and disconnect the power cord from the power outlet.
2. With the power cord disconnected, press the power button again to drain the system of any residual power.

 **WARNING!** To reduce the risk of personal injury from electrical shock and/or hot surfaces, be sure to disconnect the power cord from the wall outlet, and allow the internal system components to cool before touching.

 **CAUTION:** When the computer is plugged in, the power supply always has voltage applied to the system board even when the unit is turned off. Failure to disconnect the power cord can result in damage to the system.

Static electricity can damage the electronic components of the computer or optional equipment. Before beginning these procedures, ensure that you are discharged of static electricity by briefly touching a grounded metal object. See the *Safety & Regulatory Information* guide for more information.

3. Remove the access panel.
4. Locate the header and jumper labeled CMOS/PSWD.

 **NOTE:** The password jumper is blue so that it can be easily identified.

5. Remove the jumper from pins 1 and 2.
6. Place the jumper on either pin 1 or 2, but not both, so that it does not get lost.
7. Replace the access panel and reconnect the external equipment.
8. Plug in the computer and turn on power. Allow the operating system to start. This clears the current passwords and disables the password features.
9. Shut down the computer, unplug the power, and disconnect the external equipment.
10. Remove the access panel.
11. Place the jumper on pins 1 and 2.
12. Replace the access panel.
13. Reconnect the external equipment and plug in the computer.

Changing a Setup or Power-on password

To change the power-on or setup password, complete the following steps:

1. Turn on or restart the computer.

To change the Setup password, go to step 2.

To change the Power-on password, go to step 3.

2. To change the Setup password, as soon as the computer turns on:

- Press the Esc key while “Press the ESC key for Startup Menu” message is displayed.

- Press the F10 key to enter Computer Setup.

3. When the key icon appears, type your current password, a slash (/) or alternate delimiter character, your new password, another slash (/) or alternate delimiter character, and your new password again as shown:

current password/new password/new password



NOTE: Type the new password carefully since the characters do not appear on the screen.

4. Press **Enter**.

The new password will take effect the next time the computer is restarted.

Deleting a Setup or Power-on password

To delete the power-on or setup password, complete the following steps:

1. Turn on or restart the computer.

To delete the Setup password, go to step 2.

To delete the Power-on password, go to step 3.

2. To delete the Setup password, as soon as the computer turns on:

- Press the Esc key while “Press the ESC key for Startup Menu” message is displayed.

- Press the F10 key to enter Computer Setup.

3. When the key icon appears, type your current password, a slash (/) or alternate delimiter character, your new password, another slash (/) or alternate delimiter character, and your new password again as shown:

current password/

4. Press **Enter**.

9 Using HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)

HP PC Hardware Diagnostics is a Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) that allows you to run diagnostic tests to determine whether the computer hardware is functioning properly. The tool runs outside the operating system so that it can isolate hardware failures from issues that are caused by the operating system or other software components.

When HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) detects a failure that requires hardware replacement, a 24-digit Failure ID is generated. This ID can then be provided to support to help determine how to correct the problem.

To start HP PC Hardware Diagnostics (UEFI), follow these steps:

1. Turn on or restart the computer, and quickly press **esc**
2. Press **F2**.

The BIOS searches three places for the diagnostic tools, in the following order:

- a. Connected USB drive



NOTE: To download the HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) tool to a USB drive, see [Downloading HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) to a USB device on page 102](#).

- b. Hard drive
- c. BIOS

3. When the diagnostic tool opens, select the type of diagnostic test you want to run, and then follow the on-screen instructions.



NOTE: If you need to stop a diagnostic test, press **esc**.

Downloading HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) to a USB device



NOTE: The HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) download instructions are provided in English only, and you must use a Windows computer to download and create the HP UEFI support environment because only .exe files are offered.

There are two options to download HP PC Hardware Diagnostics to USB device.

Download the latest UEFI version

1. Go to <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>. The HP PC Diagnostics home page is displayed.
2. In the HP PC Hardware Diagnostics section, click the **Download** link, and then select **Run**.

Download any version of UEFI for a specific product

1. Go to <http://www.hp.com/support>, and then select your country. The HP Support page is displayed. .
2. Click **Drivers & Downloads**.
3. Use the categories listed to find your product.

— or —

Click **Find Now** to let HP automatically detect your product.

4. Select your computer, and then select your operating system.
5. In the **Diagnostic** section, follow the on-screen instructions to select and download the UEFI version you want.

10 System backup and recovery

Backing up, restoring, and recovering

This section provides information about the following processes. The information in the section is standard procedure for most products.

- Creating recovery media and backups
- Restoring and recovering your system

For additional information, refer to Help and Support.

- ▲ Type `help` in the taskbar search box, and then select **Help and Support**.

Creating recovery media and backups

The following methods of creating recovery media and backups are available on select products only. Choose the available method according to your computer model.

- Use HP Recovery Manager to create HP Recovery media after you successfully set up the computer. This step creates a backup of the HP Recovery partition on the computer. The backup can be used to reinstall the original operating system in cases where the hard drive is corrupted or has been replaced. For information on creating recovery media, see [Creating HP Recovery media \(select products only\) on page 104](#). For information on the recovery options that are available using the recovery media, see [What you need to know before you get started on page 106](#).
- Use Windows tools to create system restore points and create backups of personal information.

For more information, see [Using Windows tools on page 105](#).



NOTE: If storage is 32 GB or less, Microsoft System Restore is disabled by default.

Creating HP Recovery media (select products only)

If possible, check for the presence of the Recovery partition and the Windows partition. From the Start menu, select **File Explorer**.

- If your computer does not list the Windows partition and the Recovery partition, you can obtain recovery media for your system from support. See the *Worldwide Telephone Numbers* booklet included with the computer. You can also find contact information on the HP website. Go to <http://www.hp.com/support>, select your country or region, and follow the on-screen instructions.

You can use Windows tools to create system restore points and create backups of personal information, see [Using Windows tools on page 105](#).

- If your computer does list the Recovery partition and the Windows partition, you can use HP Recovery Manager to create recovery media after you successfully set up the computer. HP Recovery media can be used to perform system recovery if the hard drive becomes corrupted. System recovery reinstalls the original operating system and software programs that were installed at the factory and then configures the settings for the programs. HP Recovery media can also be used to customize the system or restore the factory image if you replace the hard drive.
 - Only one set of recovery media can be created. Handle these recovery tools carefully, and keep them in a safe place.
 - HP Recovery Manager examines the computer and determines the required storage capacity for the media that will be required.
 - To create recovery discs, your computer must have an optical drive with DVD writer capability, and you must use only high-quality blank DVD-R, DVD+R, DVD-R DL, or DVD+R DL discs. Do not use rewritable discs such as CD±RW, DVD±RW, double-layer DVD±RW, or BD-RE (rewritable Blu-ray) discs; they are not compatible with HP Recovery Manager software. Or, instead, you can use a high-quality blank USB flash drive.
 - If your computer does not include an integrated optical drive with DVD writer capability, but you would like to create DVD recovery media, you can use an external optical drive (purchased separately) to create recovery discs. If you use an external optical drive, it must be connected directly to a USB port on the computer; the drive cannot be connected to a USB port on an external device, such as a USB hub. If you cannot create DVD media yourself, you can obtain recovery discs for your computer from HP. See the *Worldwide Telephone Numbers* booklet included with the computer. You can also find contact information on the HP website. Go to <http://www.hp.com/support>, select your country or region, and follow the on-screen instructions.
 - Be sure that the computer is connected to AC power before you begin creating the recovery media.
 - The creation process can take an hour or more. Do not interrupt the creation process.
 - If necessary, you can exit the program before you have finished creating all of the recovery DVDs. HP Recovery Manager will finish burning the current DVD. The next time you start HP Recovery Manager, you will be prompted to continue.

To create HP Recovery media:

1. Type `recovery` in the taskbar search box, and then select **HP Recovery Manager**.
2. Select **Create recovery media**, and then follow the on-screen instructions.

If you ever need to recover the system, see [Recovering using HP Recovery Manager on page 106](#).

Using Windows tools

You can create recovery media, system restore points, and backups of personal information using Windows tools.



NOTE: If storage is 32 GB or less, Microsoft System Restore is disabled by default.

For more information and steps, see Help and Support.

- ▲ Type `help` in the taskbar search box, and then select Help and Support.

Restore and recovery

There are several options for recovering your system. Choose the method that best matches your situation and level of expertise:



IMPORTANT: Not all methods are available on all products.

- Windows offers several options for restoring from backup, refreshing the computer, and resetting the computer to its original state. For more information see Help and Support.
 - ▲ Type `help` in the taskbar search box, and then select **Help and Support**.
- If you need to correct a problem with a preinstalled application or driver, use the Reinstall drivers and/ or applications option (select products only) of HP Recovery Manager to reinstall the individual application or driver.
 - ▲ Type `recovery` in the taskbar search box, select **HP Recovery Manager**, select **Reinstall drivers and/or applications**, and then follow the on-screen instructions.
- If you want to recover the Windows partition to original factory content, you can choose the System Recovery option from the HP Recovery partition (select products only) or use the HP Recovery media. For more information, see [Recovering using HP Recovery Manager on page 106](#). If you have not already created recovery media, see [Creating HP Recovery media \(select products only\) on page 104](#).
- On select products, if you want to recover the computer's original factory partition and content, or if you have replaced the hard drive, you can use the Factory Reset option of HP Recovery media. For more information, see [Recovering using HP Recovery Manager on page 106](#).
- On select products, if you want to remove the recovery partition to reclaim hard drive space, HP Recovery Manager offers the Remove Recovery Partition option.

For more information, see [Removing the HP Recovery partition \(select products only\) on page 107](#).

Recovering using HP Recovery Manager

HP Recovery Manager software allows you to recover the computer to its original factory state by using the HP Recovery media that you either created or that you obtained from HP, or by using the HP Recovery partition (select products only). If you have not already created recovery media, see [Creating HP Recovery media \(select products only\) on page 104](#).

What you need to know before you get started

- HP Recovery Manager recovers only software that was installed at the factory. For software not provided with this computer, you must either download the software from the manufacturer's website or reinstall the software from the media provided by the manufacturer.
-
-  **IMPORTANT:** Recovery through HP Recovery Manager should be used as a final attempt to correct computer issues.
-
- HP Recovery media must be used if the computer hard drive fails. If you have not already created recovery media, see [Creating HP Recovery media \(select products only\) on page 104](#).
 - To use the Factory Reset option (select products only), you must use HP Recovery media. If you have not already created recovery media, see [Creating HP Recovery media \(select products only\) on page 104](#).
 - If your computer does not allow the creation of HP Recovery media or if the HP Recovery media does not work, you can obtain recovery media for your system from support. See the *Worldwide Telephone Numbers* booklet included with the computer. You can also find contact information from the HP website. Go to <http://www.hp.com/support>, select your country or region, and follow the on-screen instructions.

 **IMPORTANT:** HP Recovery Manager does not automatically provide backups of your personal data. Before beginning recovery, back up any personal data you want to retain.

Using HP Recovery media, you can choose from one of the following recovery options:

 **NOTE:** Only the options available for your computer display when you start the recovery process.

- System Recovery—Reinstalls the original operating system, and then configures the settings for the programs that were installed at the factory.
- Factory Reset—Restores the computer to its original factory state by deleting all information from the hard drive and re-creating the partitions. Then it reinstalls the operating system and the software that was installed at the factory.

The HP Recovery partition (select products only) allows System Recovery only.

Using the HP Recovery partition (select products only)

The HP Recovery partition allows you to perform a system recovery without the need for recovery discs or a recovery USB flash drive. This type of recovery can be used only if the hard drive is still working.

To start HP Recovery Manager from the HP Recovery partition:

1. Type **recovery** in the taskbar search box, select **Recovery Manager**, and then select **HP Recovery Environment**.
- or -
Press **f11** while the computer boots, or press and hold **f11** as you press the power button.
2. Select **Troubleshoot** from the boot options menu.
3. Select **Recovery Manager**, and then follow the on-screen instructions.

Using HP Recovery media to recover

You can use HP Recovery media to recover the original system. This method can be used if your system does not have an HP Recovery partition or if the hard drive is not working properly.

1. If possible, back up all personal files.
2. Insert the HP Recovery media, and then restart the computer.



NOTE: If the computer does not automatically restart in HP Recovery Manager, change the computer boot order. See [Changing the computer boot order on page 107](#).

3. Follow the on-screen instructions.

Changing the computer boot order

If your computer does not restart in HP Recovery Manager, you can change the computer boot order, which is the order of devices listed in BIOS where the computer looks for startup information. You can change the selection to an optical drive or a USB flash drive.

To change the boot order:

1. Insert the HP Recovery media.
2. Access BIOS.
Restart the computer, quickly press **esc**, and then press **f9** for boot options.
3. Select the optical drive or USB flash drive from which you want to boot.
4. Follow the on-screen instructions.

Removing the HP Recovery partition (select products only)

HP Recovery Manager software allows you to remove the HP Recovery partition to free up hard drive space.



IMPORTANT: After you remove the HP Recovery partition, you will not be able to perform System Recovery or create HP recovery media from the HP Recovery partition. So before you remove the Recovery partition, create HP Recovery media; see [Creating HP Recovery media \(select products only\) on page 104](#).



NOTE: The Remove Recovery Partition option is only available on products that support this function.

Follow these steps to remove the HP Recovery partition:

1. Type **recovery** in the taskbar search box, and then select **HP Recovery Manager**.
2. Select **Remove Recovery Partition**, and then follow the on-screen instructions.

A Battery replacement

The battery that comes with the computer provides power to the real-time clock. When replacing the battery, use a battery equivalent to the battery originally installed in the computer. The computer comes with a 3-volt lithium coin cell battery.

 **WARNING:** The computer contains an internal lithium manganese dioxide battery. There is a risk of fire and burns if the battery is not handled properly. To reduce the risk of personal injury:

Do not attempt to recharge the battery.

Do not expose to temperatures higher than 60°C (140°F).

Do not disassemble, crush, puncture, short external contacts, or dispose of in fire or water.

Replace the battery only with the HP spare designated for this product.

 **CAUTION:** Before replacing the battery, it is important to back up the computer CMOS settings. When the battery is removed or replaced, the CMOS settings will be cleared.

Static electricity can damage the electronic components of the computer or optional equipment. Before beginning these procedures, ensure that you are discharged of static electricity by briefly touching a grounded metal object.

 **NOTE:** The lifetime of the lithium battery can be extended by plugging the computer into a live AC wall socket. The lithium battery is only used when the computer is NOT connected to AC power.

HP encourages customers to recycle used electronic hardware, HP original print cartridges, and rechargeable batteries. For more information about recycling programs, go to <http://www.hp.com/recycle>.

1. Remove/disengage any security devices that prohibit opening the computer.
2. Remove all removable media, such as compact discs or USB flash drives, from the computer.
3. Turn off the computer properly through the operating system, then turn off any external devices.
4. Disconnect the power cord from the power outlet and disconnect any external devices.

 **CAUTION:** Regardless of the power-on state, voltage is always present on the system board as long as the system is plugged into an active AC outlet. You must disconnect the power cord to avoid damage to the internal components of the computer.

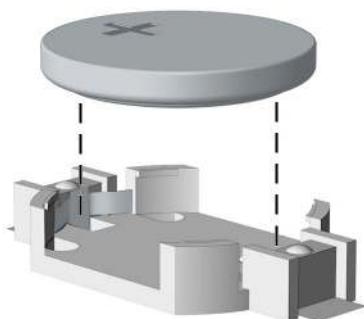
5. Remove the access panel.
6. Locate the battery and battery holder on the system board.

 **NOTE:** On some computer models, it may be necessary to remove an internal component to gain access to the battery.

7. Depending on the type of battery holder on the system board, complete the following instructions to replace the battery.

Type 1

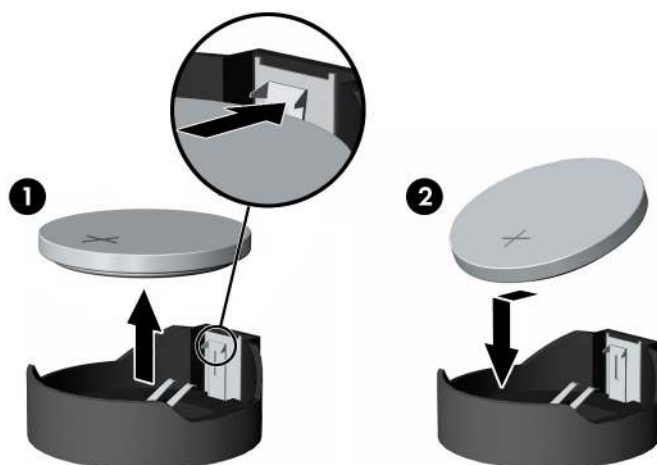
- a. Lift the battery out of its holder.



- b. Slide the replacement battery into position, positive side up. The battery holder automatically secures the battery in the proper position.

Type 2

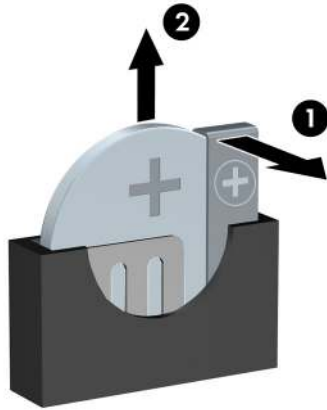
- a. To release the battery from its holder, squeeze the metal clamp that extends above one edge of the battery. When the battery pops up, lift it out **(1)**.
- b. To insert the new battery, slide one edge of the replacement battery under the holder's lip with the positive side up. Push the other edge down until the clamp snaps over the other edge of the battery **(2)**.



Type 3

- a. Pull back on the clip **(1)** that is holding the battery in place, and remove the battery **(2)**.

- b. Insert the new battery and position the clip back into place.



 **NOTE:** After the battery has been replaced, use the following steps to complete this procedure.

8. Replace the access panel.
9. Plug in the computer and turn on power to the computer.
10. Reset the date and time, your passwords, and any special system setups using Computer Setup.
11. Lock any security devices that were disengaged when the access panel was removed.

B Statement of memory volatility

The purpose of this chapter is to provide general information regarding nonvolatile memory in HP Business PCs. This chapter also provides general instructions for restoring nonvolatile memory that can contain personal data after the system has been powered off and the hard drive has been removed.

HP Business PC products that use Intel®-based or AMD®-based system boards contain volatile DDR memory. The amount of nonvolatile memory present in the system depends upon the system configuration. Intel-based and AMD-based system boards contain nonvolatile memory subcomponents as originally shipped from HP, assuming that no subsequent modifications have been made to the system and assuming that no applications, features, or functionality have been added to or installed on the system.

Following system shutdown and removal of all power sources from an HP Business PC system, personal data can remain on volatile system memory (DIMMs) for a finite period of time and will also remain in nonvolatile memory. Use the steps below to remove personal data from the PC, including the nonvolatile memory found in Intel-based and AMD-based system boards.

Current BIOS steps

1. Follow steps (a) through (l) below to restore the nonvolatile memory that can contain personal data. Restoring or reprogramming nonvolatile memory that does not store personal data is neither necessary nor recommended.
 - a. Turn on or restart the computer, and then press **esc**.

 **NOTE:** If the system has a BIOS administrator password, enter the password at the prompt.
 - b. Select **Main**, select **Apply Factory Defaults and Exit**, and then select **Yes** to load defaults.
The computer will reboot.
 - c. During the reboot, press **esc**.

 **NOTE:** If the system has a BIOS administrator password, enter the password at the prompt.
 - d. Select the **Security** menu, select **Restore Security Settings to Factory Defaults**, and then select **Yes** to restore security level defaults.
The computer will reboot.
 - e. During the reboot, press **esc**.

 **NOTE:** If the system has a BIOS administrator password, enter the password at the prompt.
 - f. If an asset or ownership tag is set, select the **Security** menu and scroll down to the **Utilities** menu. Select **System IDs**, and then select **Asset Tracking Number**. Clear the tag, and then make the selection to return to the prior menu.
 - g. If a DriveLock password is set, select the **Security** menu, and scroll down to **Hard Drive Utilities** under the **Utilities** menu. Select **Hard Drive Utilities**, select **DriveLock**, then uncheck the checkbox for **DriveLock** password on restart. Select **OK** to proceed.

- h. Select the **Main** menu, and then select **Reset BIOS Security to factory default**. Click **Yes** at the warning message.

The computer will reboot.

- i. During the reboot, press **esc**.



NOTE: If the system has a BIOS administrator password, enter the password at the prompt.

- j. Select the **Main** menu, select **Apply Factory Defaults and Exit**, select **Yes** to save changes and exit, and then select **Shutdown**.

- k. Reboot the system. If the system has a Trusted Platform Module (TPM) and/or fingerprint reader, one or two prompts will appear—one to clear the TPM and the other to Reset Fingerprint Sensor; press or tap **F1** to accept or **F2** to reject.

- l. Remove all power and system batteries for at least 24 hours.

2. Complete one of the following:

- Remove and retain the storage drive.
– or –
- Clear the drive contents by using a third party utility designed to erase data from a solid-state drive.
– or –
- Clear the contents of the drive by using the following BIOS Setup Secure Erase command option steps:



IMPORTANT: If you clear data using Secure Erase, it cannot be recovered.

- a. Turn on or restart the computer, and then press **esc** while the "Press the ESC key for Startup Menu" message is displayed at the bottom of the screen.
- b. Select the **Security** menu and scroll down to the **Utilities** menu.
- c. Select **Hard Drive Utilities**.
- d. Under **Utilities**, select **Secure Erase**, select the hard drive storing the data you want to clear, and then follow the on-screen instructions to continue.

Nonvolatile memory usage

Nonvolatile memory type	Amount (Size)	Does this memory store customer data?	Does this memory retain data when power is removed?	What is the purpose of this memory?	How is data input into this memory?	How is this memory write-protected?
HP Sure Start flash (select models only)	8 MBytes	No	Yes	Provides protected backup of critical System BIOS code, EC firmware, and critical PC configuration data for select platforms that support HP Sure Start. For more information, see Using HP Sure Start on page 116 .	Data cannot be written to this device via the host processor. The content is managed solely by the HP Sure Start Embedded Controller.	This memory is protected by the HP Sure Start Embedded Controller.
Real Time Clock (RTC) battery backed-up CMOS configuration memory	256 Bytes	No	Yes	Stores system date and time and noncritical data.	RTC battery backed-up CMOS is programmed using the Computer Setup (BIOS), or changing the Microsoft Windows date and time.	This memory is not write-protected.
Controller (NIC) EEPROM	64 KBytes (not customer accessible)	No	Yes	Stores NIC configuration and NIC firmware.	NIC EEPROM is programmed using a utility from the NIC vendor that can be run from DOS.	A utility is required to write data to this memory and is available from the NIC vendor. Writing data to this ROM in an inappropriate manner will render the NIC non-functional.
DIMM Serial Presence Detect (SPD) configuration data	256 Bytes per memory board, 128 Bytes programmable (not customer accessible)	No	Yes	Stores memory board information.	DIMM SPD is programmed by the memory vendor.	Data cannot be written to this memory when the board is installed in a PC. The specific write-protection method varies by memory vendor.
System BIOS	9 MBytes	Yes	Yes	Stores system BIOS code and PC configuration data.	System BIOS code is programmed at the factory. Code is updated when the system BIOS is updated. Configuration data and settings are input using the Computer Setup (BIOS) or a custom utility.	NOTE: Writing data to this ROM in an inappropriate manner can render the PC non-functional. A utility is required for writing data to this memory and is available on the HP website; go to http://www.hp.com/support , and select your country. Select Drivers & Downloads , and then

Nonvolatile memory type	Amount (Size)	Does this memory store customer data?	Does this memory retain data when power is removed?	What is the purpose of this memory?	How is data input into this memory?	How is this memory write-protected?
						follow the on-screen instructions.
Intel Management Engine Firmware	7 MBytes	Yes	Yes	Stores Management Engine Code, Settings, Provisioning Data and iAMT third-party data store.	Management Engine Code is programmed at the factory. Code is updated via Intel secure firmware update utility. Unique Provisioning Data can be entered at the factory or by an administrator using the Management Engine (MEBx) setup utility. The third-party data store contents can be populated by a remote management console or local applications that have been registered by an administrator to have access to the space.	The Intel chipset is configured to enforce hardware protection to block all direct read/write access to this area. An Intel utility is required for updating the firmware. Only firmware updates digitally signed by Intel can be applied using this utility.

Questions and answers

1. How can the BIOS settings be restored (returned to factory settings)?



IMPORTANT: Restore defaults does not securely erase any data on your hard drive. See question and answer 6 for steps to securely erase data.

Restore defaults does not reset the Custom Secure Boot keys. See question and answer 7 for information about resetting the keys.

- a. Turn on or restart the computer, and then press **esc** while the “Press the ESC key for Startup Menu” message is displayed at the bottom of the screen.
- b. Select **Main**, and then select **Restore defaults**.
- c. Follow the on-screen instructions.
- d. Select **Main**, select **Save Changes and Exit**, and then follow the on-screen instructions.

2. What is a UEFI BIOS, and how is it different from a legacy BIOS?

The Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) BIOS is an industry-standard software interface between the platform firmware and an operating system (OS). It is a replacement for the older BIOS architecture, but supports much of the legacy BIOS functionality.

Like the legacy BIOS, the UEFI BIOS provides an interface to display the system information and configuration settings and to change the configuration of your computer before an OS is loaded. BIOS provides a secure run-time environment that supports a Graphic User Interface (GUI). In this environment, you can use either a pointing device (Touchscreen, TouchPad, pointing stick, or USB mouse) or the keyboard to navigate and make menu and configuration selections. The UEFI BIOS also contains basic system diagnostics.

The UEFI BIOS provides functionality beyond that of the legacy BIOS. In addition, the UEFI BIOS works to initialize the computer’s hardware before loading and executing the OS; the run-time environment allows the loading and execution of software programs from storage devices to provide more functionality, such as advanced hardware diagnostics (with the ability to display more detailed system information) and advanced firmware management and recovery software.

HP has provided options in Computer Setup (BIOS) to allow you to run in legacy BIOS, if required by the operating system. Examples of this requirement would be if you upgrade or downgrade the OS.

3. Where does the UEFI BIOS reside?

The UEFI BIOS resides on a flash memory chip. A utility is required to write to the chip.

4. What kind of configuration data is stored on the DIMM Serial Presence Detect (SPD) memory board? How would this data be written?

The DIMM SPD memory contains information about the memory board, such as size, serial number, data width, speed/timing, voltage, and thermal information. This information is written by the board manufacturer and stored on an EEPROM. This EEPROM cannot be written to when the memory board is installed in a PC. Third-party tools do exist that can write to the EEPROM when the memory board is not installed in a PC. Various third-party tools are available to read SPD memory.

5. What is meant by “Restore the nonvolatile memory found in Intel-based system boards”?

This message relates to clearing the Real Time Clock (RTC) CMOS memory that contains PC configuration data.

6. How can the BIOS security be reset to factory defaults and data erased?

 **IMPORTANT:** Resetting will result in the loss of information.

These steps will not reset Custom Secure Boot Keys. See question and answer 7 for information about resetting the keys.

- a. Turn on or restart the computer, and then press **esc** while the “Press the ESC key for Startup Menu” message is displayed at the bottom of the screen.
- b. Select **Main**, and then select **Reset BIOS Security to Factory Default**.
- c. Follow the on-screen instructions.
- d. Select **Main**, select **Save Changes and Exit**, and then follow the on-screen instructions.

7. How can the Custom Secure Boot Keys be reset?

Secure Boot is a feature to ensure that only authenticated code can start on a platform. If you enabled Secure Boot and created Custom Secure Boot Keys, simply disabling Secure Boot will not clear the keys. You must also select to clear the Custom Secure Boot Keys. Use the same Secure Boot access procedure you used to create the Custom Secure Boot Keys, but make the selection to clear or delete all Secure Boot Keys.

- a. Turn on or restart the computer, and then press **esc** while the “Press the ESC key for Startup Menu” message is displayed at the bottom of the screen.
- b. Select the **Security** menu, select **Secure Boot Configuration**, and then follow the on-screen instructions.
- c. At the **Secure Boot Configuration** window, select **Secure Boot**, select **Clear Secure Boot Keys**, and then follow the on-screen instructions to continue.

Using HP Sure Start

Select computer models are configured with HP Sure Start, a technology that continuously monitors your computer's BIOS for attacks or corruption. If the BIOS becomes corrupted or is attacked, HP Sure Start restores the BIOS to its previously safe state, without user intervention. Those select computer models ship with HP Sure Start configured and enabled. HP Sure Start is configured and already enabled so that most users can use the HP Sure Start default configuration. The default configuration can be customized by advanced users.

To access the latest documentation on HP Sure Start, go to <http://www.hp.com/support>, and select your country. Select **Drivers & Downloads**, and then follow the on-screen instructions.

C Power cord set requirements

The power supplies on some computers have external power switches. The voltage select switch feature on the computer permits it to operate from any line voltage between 100–120 or 220–240 volts AC. Power supplies on those computers that do not have external power switches are equipped with internal switches that sense the incoming voltage and automatically switch to the proper voltage.

The power cord set received with the computer meets the requirements for use in the country where you purchased the equipment.

Power cord sets for use in other countries must meet the requirements of the country where you use the computer.

General requirements

The requirements listed below are applicable to all countries:

1. The power cord must be approved by an acceptable accredited agency responsible for evaluation in the country where the power cord set will be installed.
2. The power cord set must have a minimum current capacity of 10A (7A Japan only) and a nominal voltage rating of 125 or 250 volts AC, as required by each country's power system.
3. The diameter of the wire must be a minimum of 0.75 mm₂ or 18AWG, and the length of the cord must be between 1.8 m (6 feet) and 3.6 m (12 feet).

The power cord should be routed so that it is not likely to be walked on or pinched by items placed upon it or against it. Particular attention should be paid to the plug, electrical outlet, and the point where the cord exits from the product.

 **WARNING!** Do not operate this product with a damaged power cord set. If the power cord set is damaged in any manner, replace it immediately.

Japanese power cord requirements

For use in Japan, use only the power cord received with this product.

 **CAUTION:** Do not use the power cord received with this product on any other products.

Country-specific requirements

Additional requirements specific to a country are shown in parentheses and explained below.

Country	Accrediting Agency	Country	Accrediting Agency
Australia (1)	EANSW	Italy (1)	IMQ
Austria (1)	OVE	Japan (3)	METI
Belgium (1)	CEBC	Norway (1)	NEMKO
Canada (2)	CSA	Sweden (1)	SEMKO
Denmark (1)	DEMKO	Switzerland (1)	SEV
Finland (1)	SETI	United Kingdom (1)	BSI
France (1)	UTE	United States (2)	UL
Germany (1)	VDE		

1. The flexible cord must be Type H05VV-F, 3-conductor, 0.75mm² conductor size. Power cord set fittings (appliance coupler and wall plug) must bear the certification mark of the agency responsible for evaluation in the country where it will be used.
2. The flexible cord must be Type SVT or equivalent, No. 18 AWG, 3-conductor. The wall plug must be a two-pole grounding type with a NEMA 5-15P (15A, 125V) or NEMA 6-15P (15A, 250V) configuration.
3. Appliance coupler, flexible cord, and wall plug must bear a “T” mark and registration number in accordance with the Japanese Dentori Law. Flexible cord must be Type VCT or VCTF, 3-conductor, 0.75 mm² conductor size. Wall plug must be a two-pole grounding type with a Japanese Industrial Standard C8303 (7A, 125V) configuration.

D Specifications

Unit	Value	
Chassis (in the desktop position)		
Height	3.7 in	95 mm
Width	10.6 in	270 mm
Depth	11.8 in	300 mm
Approximate Weight	9.8 lb	4.43 kg
Weight Supported (maximum distributed load in desktop position)	77 lb	35 kg
Temperature Range		
Operating	50° to 95°F	10° to 35°C
Nonoperating	-22° to 140°F	-30° to 60°C
NOTE: Operating temperature is derated 1.0° C per 300 m (1000 ft) to 3000 m (10,000 ft) above sea level; no direct sustained sunlight. Maximum rate of change is 10° C/Hr. The upper limit may be limited by the type and number of options installed.		
Relative Humidity (noncondensing)		
Operating	10-90%	10-90%
Nonoperating (38.7°C max wet bulb)	5-95%	5-95%
Maximum Altitude (unpressurized)		
Operating	16,404 ft	5,000 m
Nonoperating	50,000 ft	15,240 m
Power Supply		
Operating Voltage Range	90-264 VAC	
Rated Voltage Range ¹	100-240 VAC	
Rated Line Frequency	50-60 Hz	
Operating Line Frequency	47-63 Hz	
Standard Efficiency	180 W / 250 W active PFC	
High Efficiency	82/85/82% efficient at 20/50/100% load (115V)	
Rated Input Current	250 W / 4 A	
	180 W / 2.3 A	

¹ This system utilizes an active power factor corrected power supply. This allows the system to pass the CE mark requirements for use in the countries of the European Union. The active power factor corrected power supply also has the added benefit of not requiring an input voltage range select switch.

Index

Symbols/Numerics

5.25-inch drive
location 2

A

access panel
locked 67
removal and replacement 31
audible codes 95
audio problems 77
audio-in jack 2, 3, 4
audio-out jack 2
audio-out jack jack 3, 4

B

battery
disposal 29
battery replacement 108
beep codes 95
booting options
Full Boot 90
Quick Boot 90
buttons
power 2

C

cautions
AC power 24
cables 29
electrostatic discharge 24
keyboard cleaning 27
keyboard keys 28
changing a Power-On password 100
changing a Setup password 100
cleaning
computer 27
mouse 28
safety precautions 27
CMOS
backing up 97
components
front panel 2
rear panel 3

computer
serial number 5
specifications 119
computer cleaning 27
Computer Setup
access problem 66
connector board
removal and replacement 51
connectors
DisplayPort monitor 3, 4
power cord 3, 4
country power cord set
requirements 118
Customer Support 64

D

deleting a Power-On password 100
deleting a Setup password 100
disassembly preparation 30
DisplayPort monitor connector 3, 4
drive cage
removal and replacement 38
dust filter
removal and replacement 33

E

electrostatic discharge (ESD) 24
preventing damage 25
error
codes 90, 95
messages 90

F

F10 Setup
access problem 66
fan
removal and replacement 40
fan-sink
removal and replacement 46
flash drive problems 87
flashing LEDs 95
front bezel
removal and replacement 34
front panel components 2
front panel problems 88

G

general problems 66
grounding methods 25

H

hard drive
proper handling 29
hard drive activity light 2
hard drive problems 70
hard drives
removal and replacement 35
hardware installation problems 82
headphone jack 2
helpful hints 65
hood sensor switch
removal and replacement 39
HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)
downloading 102
HP Sure Start 116

I

installing
battery 108
Internet access problems 88

J

jacks
audio-in 2, 3, 4
audio-out 2
audio-out jack 3, 4
headphone 2
microphone 2
network 3, 4
RJ-45 3, 4

K

keyboard
cleaning 27
keyboard problems 80

L

lights
hard drive activity 2

M

- media card reader
 - problems 72
- memory
 - nonvolatile 111
 - problems 86
 - volatile 111
- memory card reader 2
- memory module
 - removal and replacement 43
- microphone jack 2
- monitor problems 73
- mouse
 - cleaning 28
 - problems 80

N

- network jack 3, 4
- network problems 83
- nonvolatile memory 111
- numeric error codes 90

O

- operating guidelines 26
- optical drive
 - removal and replacement 32
- optional port 3, 4
- overheating, prevention 26

P

- password
 - clearing 97
 - power-on 97
 - setup 97
- passwords 100
- ports
 - optional port 3, 4
 - serial 3, 4
 - USB 2
 - USB 2.0 with Wake from S4/S5 3, 4
 - USB SuperSpeed 2, 3, 4
 - USB Type-C charging 2
 - USB with HP Sleep and Charge 2
- POST error messages 90
- power button 2
- power cord connector 3, 4
- power cord set requirements
 - country specific 118
- power problems 69

power supply

- operating voltage range 119
- removal and replacement 30, 45

- Power-On password 100

- power-on password 97

- printer problems 79

problems

- audio 77
- Computer Setup 66
- F10 Setup 66
- flash drive 87
- front panel 88
- general 66
- hard drive 70
- hardware installation 82
- Internet access 88
- keyboard 80
- Media Card Reader 72
- memory 86
- monitor 73
- mouse 80
- network 83
- power 69
- printer 79
- software 89

processor

- removal and replacement 47

R

- rear panel components 3

removal and replacement

- access panel 31
- connector board 51
- drive cage 38
- dust filter 33
- fan 40
- fan-sink 46
- front bezel 34
- hard drives 35
- hood sensor switch 39
- memory module 43
- optical drive 32
- power supply 30, 45
- processor 47
- speaker 44
- system board 49

removing

- battery 108

removing personal data from volatile

- system memory 111

resetting

- CMOS 97
- password jumper 97
- RJ-45 jack 3, 4

S

- safety and comfort 64
- safety precautions
 - cleaning 27
- screws, correct size 28
- serial port 3, 4
- service considerations 28
- Setup password 100
- setup password 97
- slim optical drive
 - location 2
- software
 - problems 89
 - servicing computer 28
- solid-state drive
 - removal 42
 - spare part numbers 42
- speaker
 - removal and replacement 44
- specifications
 - computer 119
- static electricity 24
- system board
 - removal and replacement 49
- system memory, removing personal data from volatile 111

T

- temperature control 26
- tools, servicing 28
- Torx T-15 screwdriver 28

U

- USB 2.0 port with Wake from S4/S5 3, 4
- USB port 2
- USB port with HP Sleep and Charge 2
- USB SuperSpeed port 2, 3, 4
- USB Type-C charging port 2

V

- ventilation, proper 26

W

Windows

 backup and restore 103

WLAN module

 removal 41

 spare part number 41



Benutzerhandbuch mit Hinweisen zu Zulassung, Sicherheit und Umweltverträglichkeit

ZUSAMMENFASSUNG

In diesem Handbuch sind Informationen zu Zulassung, Sicherheit und Umweltverträglichkeit enthalten, die den US-amerikanischen, kanadischen und internationalen Bestimmungen für Notebooks, Tablets, Desktops, Thin Clients, Personal Workstations, All-in-Ones und Point-of-Sale-Terminals entsprechen.

Rechtliche Hinweise

© Copyright 2022-2024 HP Development Company, L.P.

Bluetooth ist eine Marke ihres Inhabers und wird von HP Inc. in Lizenz verwendet. ENERGY STAR und das ENERGY STAR Zeichen sind in den USA eingetragene Marken. Java ist eine eingetragene Marke von Oracle und/oder deren Niederlassungen. WiGig ist eine eingetragene Marke der Wi-Fi Alliance.

HP haftet – ausgenommen für die Verletzung des Lebens, des Körpers, der Gesundheit oder nach dem Produkthaftungsgesetz – nicht für Schäden, die fahrlässig von HP, einem gesetzlichen Vertreter oder einem Erfüllungsgehilfen verursacht wurden. Die Haftung für grobe Fahrlässigkeit und Vorsatz bleibt hiervon unberührt. Inhaltliche Änderungen dieses Dokuments behalten wir uns ohne Ankündigung vor. Die Informationen in dieser Veröffentlichung werden ohne Gewähr für ihre Richtigkeit zur Verfügung gestellt. Insbesondere enthalten diese Informationen keinerlei zugesicherte Eigenschaften. Alle sich aus der Verwendung dieser Informationen ergebenden Risiken trägt der Benutzer. Die Herstellergarantie für HP Produkte wird ausschließlich in der entsprechenden, zum Produkt gehörigen Garantieerklärung beschrieben. Aus dem vorliegenden Dokument sind keine weiter reichenden Garantieansprüche abzuleiten.

Fünfte Ausgabe: September 2024

Erste Ausgabe: Juli 2022

Dokumentenummer: N25728-045

Inhaltsverzeichnis

1 Allgemeines	1
2 Zulassungshinweise	2
Zugriff auf Zulassungsetiketten	2
FCC (Federal Communications Commission)-Hinweis Klasse B.....	3
Änderungen	4
Kabel.....	4
Produkte mit WLAN-Geräten oder HP UMTS-Modulen	4
Wireless-Geräte mit 5,925 GHz-7,125 GHz	4
Hinweise zu Globale Klasse A.....	4
FCC (Federal Communications Commission)-Hinweis Klasse A	4
Änderungen.....	5
Kabel	5
Hinweis für Australien	5
Hinweis für die Europäische Union und das Vereinigte Königreich	5
Hinweis für Japan.....	5
Südkorea, Hinweis.....	5
Hinweis für Taiwan	5
Zulassungshinweis für Weißrussland	6
Hinweis für Brasilien.....	6
Kanada, Hinweise.....	6
Hinweis für die Zulassung in der Europäischen Union und in Großbritannien.....	6
Konformitätserklärung.....	7
Produkte mit Funkfunktionalität (EMF).....	7
Einschränkungen für Produkte mit Funkfunktionalität (nur bestimmte Produkte)	7
Funkfrequenzbänder und maximale Sendeleistungen (nur bestimmte Produkte und Länder).....	8
Ergonomiehinweis.....	8
Europäische Erklärung zum Telefonnetz (Modem/Fax).....	9
Hinweis für Australien und Neuseeland.....	9
WWAN-Hinweis für China	9
Hinweis für Funkgeräte für China	9
微功率短距离无线电发射设备使用声明	9
Hinweis zur Funkverwaltung für kabellose Ladegeräte für China (nur ausgewählte Produkte).....	10
Hinweis für Japan.....	10
Wireless LAN, Wireless WAN und Bluetooth® Zertifizierungskennzeichen.....	10
Hinweis für Mexiko	11
Hinweis für die Zulassung in der Eurasischen Union.....	11
Производитель и дата производства	11
Өндіруші және өндіру мерзімі	11

Местные представители.....	12
Жергілікті өкілдіктері.....	12
Wireless-Hinweis für Singapur	12
Hinweise für Südkorea.....	13
Zulassungsdokument.....	13
Wireless-Hinweis für Thailand.....	13
Hinweise zur Funkentstörung in Taiwan	13
無線 LAN 802.11 裝置/藍牙裝置/短距離通訊裝置.....	13
Hinweis für Flugreisen.....	14
Hinweise zu durch den Benutzer austauschbaren Akkus.....	14
Hinweise zu werkseitig versiegelten Akkus.....	14
Konformität des Lasers	14
Telekommunikationsgerätezulassung	15
Hinweise zum Modem	15
Modembestimmungen in den USA.....	15
Kanadische Modembestimmungen.....	16
Japanische Modembestimmungen.....	17
Neuseeländische Modembestimmungen.....	17
Sprachunterstützung	18
Hinweis der Macrovision Corporation.....	18

3 Sicherheitshinweise 19

Wichtige Sicherheitshinweise.....	19
Sicherheitshinweise zur Überhitzung.....	20
Hinweis zu möglichen Sicherheitsrisiken	20
Installationsbedingungen.....	21
Akustischer Hinweis	21
Hinweise zu Akkus und Batterien.....	21
Hinweise zum Lüfter	23
Hinweis zur Headset- und Ohrhörerlautstärke	23
Lasersicherheit	24
Anforderungen an Netzteil und Netzkabel.....	24
Erdungsanforderungen für Stromversorgung der Schutzklasse 1	24
Hinweis für Brasilien.....	24
Dänemark	24
Finnland	24
Norwegen.....	24
Schweden	25
Anforderungen an das Netzteil	25
China.....	25
Zum Gebrauch in Norwegen	25
Anforderungen an das Netzkabel	25
Hinweis zu Netzkabeln.....	26

Gleichstromstecker des HP Netzteils	26
Japan - Hinweis zu Netzkabeln	26
Anforderungen an Netzkabel in Japan	26
Quetsch- und Klemmgefahr	26
Vorsichtsmaßnahmen in Bezug auf TV-Antennenanschlüsse	27
Externe TV-Antennenerdung	27
Blitzschutz	27
Hinweis für den Installateur des Kabelfernsehsystems	28
Hinweis für Reisen	28
Sicherheitshinweise für China	28
Hinweis zur Höhenlage für China	29
Hinweis zum Einsatz in tropischen Gebieten für China	29
Hinweis zur Erdung von Kabeln für Produkte mit einem TV-Tuner für Norwegen und Schweden	29
Hinweis zur Sehkraft für Taiwan	29
使用過度恐傷害視力	29
France le contrôle parental	29
Quels sont les risques liés à l'exposition des mineurs aux services de navigation sur Internet ?	30
Quels sont les risques liés à la surexposition ou l'exposition précoce des enfants aux écrans ?	30
Vos outils de contrôle parental sur les ordinateurs HP	30
Les déclarations de conformité au titre de la loi n° 2022-300 du 2 mars 2022 visant à renforcer le contrôle parental sur les moyens d'accès à internet	31
4 Umwelthinweise	32
Recycling von elektronischer Hardware, Verpackungen und Akkus	32
Entsorgung von Altgeräten durch Benutzer	32
Entsorgung von Alkaline-Akkus in Brasilien	32
Informationen zur Wiederverwertung von Hardware in Brasilien	33
Triman WEEE und Recycling-Etikett in Frankreich	33
Hinweise zur Entsorgung und zum Recycling für Korea	33
Taiwan - Informationen zum Recycling von Akkus/Batterien	33
Türkei - Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte	34
ENERGY STAR® Zertifizierung (nur bestimmte Produkte)	34
Chemische Stoffe	35
Materialien mit Perchlorat - es gelten ggf. spezielle Richtlinien	35
Umwelthinweise für China	36
PC-Energiekennzeichnung für China	36
China RoHS	40
笔记本电脑和平板电脑产品中有害物质或元素的名称及含量	40
台式机、瘦客户端、个人工作站、一体机和销售点终端产品中有害物质或元素的名称及含量	41
台灣針對筆記型電腦和平板電腦的有害物質限制使用管理辦法 (RoHS)	43
限用物質含有情況標示聲明書	43

台灣針對桌上型電腦、精簡型電腦、個人工作站、一體成形電腦及銷售點終端機的有害物質限制使用管理辦法 (RoHS).....	44
限用物質含有情況標示聲明書	44
Beschränkung gefährlicher Stoffe in Indien (RoHS).....	45
Informationen zur Kommissionsverordnung 1275/2008 der Europäischen Union	46
IT ECO-Deklarationen	46
Hinweis zur RoHS-Richtlinie für Japan.....	46
Ley para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía de México	46
TCO Certified	47
TCO Certified Edge.....	48
Index.....	49

1 Allgemeines

In diesem Handbuch sind Informationen zu Zulassung, Sicherheit und Umweltverträglichkeit enthalten, die den US-amerikanischen, kanadischen und internationalen Bestimmungen für Notebooks, Tablets, Desktops, Thin Clients, Personal Workstations, All-in-Ones und Point-of-Sale-Terminals entsprechen.

Um auf die neuesten Benutzerhandbücher zuzugreifen, gehen Sie zu <http://www.hp.com/support>, und folgen Sie den Anweisungen, um Ihr Produkt zu finden. Wählen Sie dann **Benutzerhandbücher**.

-
-  **VORSICHT!** Zeigt eine gefährliche Situation an, die, wenn nicht vermieden, zu einer schweren Verletzung oder zum Tod führen **könnte**.
 -  **ACHTUNG:** Zeigt eine gefährliche Situation an, die, wenn nicht vermieden, zu kleineren oder mäßigen Verletzungen führen **könnte**.
 -  **WICHTIG:** Enthält Informationen, die als wichtig einzustufen sind, aber nicht auf Gefahren hinweisen (z. B. Nachrichten, die mit Sachschäden zu tun haben). Macht den Benutzer darauf aufmerksam, dass es zu Datenverlusten oder Beschädigungen an Hardware oder Software kommen kann, wenn ein Verfahren nicht genau wie beschrieben eingehalten wird. Enthält auch wichtige Informationen, die ein Konzept oder die Erledigung einer Aufgabe erläutern.
 -  **HINWEIS:** Enthält weitere Informationen zum Hervorheben oder Ergänzen wichtiger Punkte des Haupttextes.
 -  **TIPP:** Bietet hilfreiche Tipps für die Fertigstellung einer Aufgabe.
-

2 Zulassungshinweise

In diesem Kapitel finden Sie landes- und regionenspezifische Zulassungshinweise für kabelgebundene und Wireless-Geräte sowie entsprechende Konformitätsinformationen für das Computerprodukt. Einige dieser Hinweise gelten möglicherweise nicht für Ihr Produkt.

Es können ein oder mehrere integrierte Wireless-Geräte installiert sein. In einigen Umgebungen ist die Verwendung von Wireless-Geräten möglicherweise eingeschränkt. Solche Einschränkungen können an Bord von Flugzeugen, in Krankenhäusern, in der Umgebung von Explosivstoffen oder unter anderen gefährlichen Bedingungen gelten. Wenn Sie sich nicht sicher sind, welche Vorschriften für die Verwendung dieses Produkts gelten, fragen Sie vor dem Einschalten um Erlaubnis.

Zugriff auf Zulassungsetiketten

Einige Produkte verfügen auch über elektronische Zulassungsetiketten (e-Labels), auf die über das System-BIOS zugegriffen werden kann.

Zulassungsetiketten, die Informationen zur Zulassung des jeweiligen Landes oder der Region bieten (z. B. FCC-ID), befinden sich entweder an der Unterseite des Computers, im Akkufach (nur bestimmte Produkte), unter der abnehmbaren Serviceklappe (nur bestimmte Produkte), auf der Rückseite des Displays oder auf dem Wireless- oder Modemmodul.



HINWEIS: Elektronische Etiketten sind nicht auf allen Produkten verfügbar.



HINWEIS: Geräte, die nicht zum Verkauf oder zur Verwendung in den USA vorgesehen sind, verfügen möglicherweise nicht über eine FCC-ID.



HINWEIS: Die Liste der verfügbaren Elemente mit elektronischem Etikett variiert je nach Computermodell und installierten Geräten.

So zeigen Sie elektronische Zulassungsetiketten an:

1. Schalten Sie den Computer ein oder starten Sie ihn neu.
 2. Drücken Sie **esc** oder **f10**, um Computer Setup aufzurufen.
 3. Je nach Computermodell verwenden Sie eine der folgenden Methoden für die Anzeige eines elektronischen Etiketts:
 - a. Wählen Sie mit einem Zeigegerät oder den Pfeiltasten **Advanced** (Erweitert) oder **Main** (Hauptmenü), dann **Electronic Labels** (Elektronische Etiketten) und drücken Sie dann die **Eingabetaste**.
 - b. Wählen Sie mit einem Zeigegerät oder den Pfeiltasten eines der aufgeführten Elemente aus, und drücken Sie dann auf **OK**.
- oder -
- a. Wählen Sie mithilfe eines Zeigegeräts oder der Pfeiltasten **Hauptmenü** und dann **Elektronisches Etikettensystem**.
 - b. Drücken Sie die **Eingabetaste**. Das elektronische Etikett wird angezeigt.

4. Um Computer Setup zu beenden, ohne Änderungen vorzunehmen, führen Sie einen der folgenden Schritte aus:
 - Wählen Sie in der Ecke unten rechts auf dem Bildschirm das Symbol **Exit** (Beenden) und folgen Sie dann den Anleitungen auf dem Bildschirm.
 - Wählen Sie mithilfe der Pfeiltasten **Main** (Hauptmenü), dann **Ignore Changes and Exit** (Änderungen ignorieren und beenden) und drücken Sie dann die [Eingabetaste](#).

FCC (Federal Communications Commission)-Hinweis Klasse B

Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für digitale Geräte der Klasse B (siehe Abschnitt 15 der FCC-Bestimmungen). Verwenden Sie die folgenden Hinweise für Produkte der Klasse B.

Diese Grenzwerte bieten einen ausreichenden Schutz gegen Interferenzen bei Installationen im Wohnbereich. Das Gerät erzeugt und verwendet hochfrequente Schwingungen und kann sie ausstrahlen. Wenn es nicht gemäß den Anleitungen installiert und betrieben wird, können Störungen im Radio- und Fernsehempfang auftreten. In Ausnahmefällen können bestimmte Installationen aber dennoch Störungen verursachen.

Wenn dieses Gerät beim Radio- und Fernsehempfang störende Interferenzen verursacht, die durch das Aus- und Einschalten des Geräts festgestellt werden können, wird empfohlen, das Problem durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu lösen:

- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus oder versetzen Sie sie.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen Gerät und Empfänger.
- Schließen Sie den Computer an eine andere Steckdose an, so dass Computer und Empfänger an verschiedenen Stromkreisen angeschlossen sind.
- Bitten Sie Ihren Händler oder einen erfahrenen Radio- bzw. Fernstechniker um Hilfe.

Dieses Gerät entspricht Abschnitt 15 der FCC-Bestimmungen. Der Betrieb dieses Geräts unterliegt folgenden Einschränkungen:

1. Dieses Gerät darf keine schädlichen Interferenzen erzeugen.
2. Dieses Gerät muss gegen die empfangenen Störungen unempfindlich sein, auch gegen Störungen, die unerwünschte Funktionen auslösen können.

Wenn Sie Fragen zu diesem Produkt haben, wenden Sie sich mit einer der folgenden Methoden an HP:

- Schreiben Sie an:
HP Inc.
1501 Page Mill Road
Palo Alto, CA 94304
- oder kontaktieren Sie HP unter 650-857-1501
- Senden Sie eine E-Mail an techregshelp@hp.com

Ihr Produkt können Sie anhand der am Produkt angebrachten Teile-, Serien- oder Modellnummer identifizieren.

Änderungen

Laut FCC-Bestimmungen ist der Benutzer darauf hinzuweisen, dass Geräte, an denen Änderungen vorgenommen wurden, die von HP nicht ausdrücklich gebilligt wurden, vom Benutzer ggf. nicht betrieben werden dürfen.

Kabel

Zur Einhaltung der FCC-Bestimmungen müssen für den Anschluss des Geräts abgeschirmte Kabel mit RFI/EMI-Anschlussabschirmung aus Metall verwendet werden.

Produkte mit WLAN-Geräten oder HP UMTS-Modulen

Die Funktionsweise des Geräts ist nicht von einer Antenne bzw. einem Sender abhängig.

⚠ VORSICHT! Belastung durch hochfrequente Strahlung Die Strahlungsabgabe dieses Geräts liegt unterhalb der von FCC festgelegten Grenzwerte für hochfrequente Strahlung. Dennoch sollte das Gerät so verwendet werden, dass es dem erwarteten typischen Gebrauch entspricht.

Wireless-Geräte mit 5,925 GHz-7,125 GHz

Der Betrieb dieses Geräts ist für die Steuerung von oder Kommunikation mit unbemannten Flugzeugsystemen verboten.

Hinweise zu Globale Klasse A

Verwenden Sie diese Hinweise für Produkte der Klasse A.

FCC (Federal Communications Commission)-Hinweis Klasse A

Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für digitale Geräte der Klasse B (siehe Abschnitt 15 der FCC-Bestimmungen).

Diese Grenzwerte bieten ausreichenden Schutz gegen Interferenzen bei der Installation in einer kommerziellen Umgebung. Dieses Gerät erzeugt und verwendet hochfrequente Schwingungen und kann sie ausstrahlen. Wenn es nicht gemäß den Anleitungen des Herstellers installiert und betrieben wird, können Störungen im Radioempfang auftreten. Der Betrieb dieses Geräts in Wohnbereichen kann Funkstörungen verursachen, die vom Nutzer auf eigene Kosten behoben werden müssen.

Wenn Sie Fragen zu diesem Produkt haben:

- Schreiben Sie an:
HP Inc.
1501 Page Mill Road
Palo Alto, CA 94304
- oder kontaktieren Sie HP unter 650-857-1501.
– oder –
- Senden Sie eine E-Mail an techregshelp@hp.com

Ihr Produkt können Sie anhand der am Produkt angebrachten Teile-, Serien- oder Modellnummer identifizieren.

Änderungen

Laut FCC-Bestimmungen ist der Benutzer darauf hinzuweisen, dass Geräte, an denen nicht von Hewlett-Packard ausdrücklich gebilligte Änderungen vorgenommen werden, vom Benutzer nicht betrieben werden dürfen.

Kabel

Zur Einhaltung der FCC-Bestimmungen müssen für den Anschluss des Geräts abgeschirmte Kabel mit RFI/EMI-Anschlussabschirmung aus Metall verwendet werden.

Hinweis für Australien

Verwenden Sie diesen Hinweis für Produkte der Klasse A in Australien.

-
- ⚠ **VORSICHT!** Dies ist ein Produkt der Klasse A. Der Einsatz dieses Produkts im Wohnbereich kann zu Funkstörungen führen, die der Benutzer ggf. durch Ergreifen geeigneter Maßnahmen abstellen muss.
-

Hinweis für die Europäische Union und das Vereinigte Königreich

Verwenden Sie diesen Hinweis für Produkte der Klasse A in der Europäischen Union und dem Vereinigten Königreich.

-
- ⚠ **VORSICHT!** Dies ist ein Produkt der Klasse A. Der Einsatz dieses Produkts im Wohnbereich kann zu Funkstörungen führen, die der Benutzer ggf. durch Ergreifen geeigneter Maßnahmen abstellen muss.
-

Hinweis für Japan

VCCI- CISPR32

この装置は、クラスA機器です。この装置を住宅環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI - A

Südkorea, Hinweis

이 기기는 업무용 환경에서 사용할 목적으로 적합성평가를 받은 기기로서 가정용 환경에서 사용하는 경우 전파간섭의 우려가 있습니다

Hinweis für Taiwan

此為甲類資訊技術設備

為避免電磁干擾，本產品不應安裝或使用於住宅環境。

Zulassungshinweis für Weißrussland

Das Produkt entspricht der nationalen technischen Richtlinie für Funk/Telekommunikation TR 2018/024/BY in Weißrussland.



Hinweis für Brasilien

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

 **WICHTIG:** A alimentação de energia é predefinida para 220/230V. Se você possuir tomada elétrica de 110/115V, por favor, altere a chave na parte traseira do seu computador para a tensão correta.

Para maiores informações, consulte o site da ANATEL – www.anatel.gov.br.

Kanada, Hinweise

Wenn dieses Gerät WLAN- oder Bluetooth-fähig ist, entspricht das Gerät dem/den Industry Canada-Standard(s) RSS für lizenzfreie Nutzung. Der Betrieb dieses Geräts unterliegt folgenden Einschränkungen: Dieses Gerät darf (1) keine Interferenzen erzeugen und muss (2) eingehende Interferenzen akzeptieren, auch wenn diese zu Betriebsstörungen des Geräts führen können.

 **VORSICHT! Belastung durch hochfrequente Strahlung:** Die Strahlungsabgabe dieses Geräts liegt unterhalb der von Industry Canada festgelegten Grenzwerte für hochfrequente Strahlung. Dennoch sollte das Gerät so verwendet werden, dass es dem erwarteten typischen Gebrauch entspricht.

 **WICHTIG:** Kabellose Geräte im 6-GHz-Band dürfen nicht zur Steuerung von oder Kommunikation mit unbemannten Luftfahrzeugsystemen verwendet werden.

 **WICHTIG:** Wenn Sie ein WLAN nach dem Standard IEEE 802.11a, n oder ac verwenden, darf dieses Produkt nur in geschlossenen Räumen eingesetzt werden, weil es im Frequenzbereich von 5,15 GHz bis 5,25 GHz arbeitet. Industry Canada schreibt die Verwendung dieses Produkts im Frequenzbereich von 5,15 bis 5,25 GHz in geschlossenen Räumen vor, um mögliche Störungen von Systemen beweglicher Funkdienste über Satelliten, die auf denselben Kanälen operieren, zu vermeiden. Hochleistungsradar ist als primärer Nutzer der Frequenzbereiche von 5,25 GHz bis 5,35 GHz und 5,65 GHz bis 5,85 GHz vorgesehen. Diese Radarstationen können Störungen an diesem Gerät verursachen oder es beschädigen.

Die Antennen für dieses Gerät sind nicht austauschbar. Jeder Zugriff seitens des Benutzers führt zu einer Beschädigung des Computers.

Hinweis für die Zulassung in der Europäischen Union und in Großbritannien

Die Europäische Union und Großbritannien verfügen jeweils über eigene Zulassungshinweise.

Konformitätserklärung

Produkte mit CE-Kennzeichnung und UK-Kennzeichnung sind so konstruiert, dass sie in mindestens einem EU-Mitgliedsstaat und in Großbritannien betrieben werden dürfen und mindestens eine der folgenden EU-Richtlinien und die vergleichbaren britischen Rechtsverordnungen erfüllen:

Funkanlagenrichtlinie 2014/53/EU; Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU; EMV-Richtlinie 2014/30/EU; Ecodesign-Richtlinie 2009/125/EG; RoHS-Richtlinie 2011/65/EG.

Die Bewertung der Übereinstimmung mit diesen Richtlinien erfolgt unter Verwendung der geltenden harmonisierten europäischen Normen.

Die gesamte EU- und UK-spezifische Konformitätserklärung finden Sie auf folgender Website: <http://www.hp.eu/certificates>. Suche mit dem Namen des Gerätemodells oder dessen behördlicher Zulassungsnummer (RMN), die auf dem Zulassungsetikett zu finden ist.

Kontakt bei Fragen zu regulatorischen Aspekten: Senden Sie eine E-Mail an reg@hp.com.

Produkte mit Funkfunktionalität (EMF)

Verwenden Sie diese Hinweise, wenn Sie EMF-Daten für den Funkbetrieb bereitstellen müssen.

Dieses Gerät sendet und empfängt Funksignale. Für Notebooks und All-in-One-Computern bei normalem Gebrauch reicht ein Abstand von 20 cm, um sicherzustellen, dass die Expositionshöhe gegenüber Hochfrequenzen den EU-Anforderungen entspricht. Produkte wie z. B. Tablets, die für den Betrieb in geringeren Entfernungen entwickelt wurden, erfüllen die geltenden EU-Anforderungen im Hinblick auf die richtigen Betriebspositionen. Produkte können nicht ohne Abstand betrieben werden, sofern nicht anderweitig in den Anleitungen zu diesem Produkt angegeben.

Einschränkungen für Produkte mit Funkfunktionalität (nur bestimmte Produkte)

Einige Produkte in einigen Ländern weisen Einschränkungen bei der Funkfunktionalität auf.

				
AT	BE	BG	CY	CZ
DE	DK	EE	EL	ES
FI	FR	HR	HU	IE
IT	LT	LU	LV	MT
NL	PL	PT	RO	SE
SI	SK	IS	LI	NO
CH	TR	UK(NI)		

AL	BA	MD	ME	MK
RS	UK	XK		



WICHTIG: IEEE 802.11 Wireless LAN mit 5,15 GHz-5,35 GHz und/oder Wi-Fi 6E Low Power Indoor 5,945 GHz-6,425 GHz (oder 5,925 GHz-6,425 GHz im Vereinigten Königreich) Frequenzbänder sind in allen Ländern, die in der Matrix aufgeführt sind, nur für die Verwendung in Innenräumen beschränkt. Die Verwendung dieser WLAN-Anwendung in Außenbereichen kann zu Störungen bei vorhandenen Funkdiensten führen.

Funkfrequenzbänder und maximale Sendeleistungen (nur bestimmte Produkte und Länder)

In der Tabelle sind Funkfrequenzbänder und maximale Sendeleistungen für einige Produkte und Länder aufgeführt.

Tabelle 2-1 Funkfrequenzbänder und maximale Sendeleistungen (nur bestimmte Produkte und Länder)

Funktechnik	Maximale Sendeleistung EIRP (mW)
Bluetooth; 2,4 GHz	100
NFC; 13,56 MHz	10
RFID; 865-868 MHz/915-921 MHz	2000/4000
WLAN Wi-Fi 802.11; 2,4 GHz, 5 GHz, 6 GHz	100, 200, EU: 200/25 (LPI/VLP), UK: 250/25 (LPI/VLP)
SRD Wi-Fi 802.11; 5725-5875 MHz	25
WWAN 5G NR (450 MHz - 7125 MHz)	400
WWAN 4G LTE; 700/800/900/1800/2100/2300/2600/3500 MHz	200
WWAN 3G UTM; 900/2100 MHz	250
WWAN 2G GSM GPRS EDGE; 900 MHz	2000
WWAN 2G GSM GPRS EDGE; 1800 MHz	1000
WiGig® 802.11ad; 60 GHz	316



HINWEIS: Verwenden Sie nur von HP unterstützte Softwaretreiber und korrigieren Sie die landesspezifischen Einstellungen, um die Konformität sicherzustellen.

Ergonomiehinweis

Wird ein mobiler Computer für Bildschirmarbeitsaufgaben verwendet, bei denen die Richtlinie 90/270/EEC (Bildschirmarbeitsverordnung) anzuwenden ist, wird eine geeignete externe Tastatur notwendig. Abhängig von der Anwendung und der Aufgabe kann ein geeigneter externer Monitor erforderlich sein, um vergleichbare Arbeitsbedingungen zu einem stationären Arbeitsplatz zu erreichen.

Ref: EK1-ITB 2000 (freiwillige GS-Zertifizierung)

Mobile Computer, die das „GS“-Zeichen tragen, entsprechen den ergonomischen Anforderungen und sind ohne externe Tastatur nur für kurzzeitige Benutzung von Bildschirmarbeitsaufgaben geeignet.

Bei mobiler Nutzung mit ungünstigen Lichtverhältnissen (z. B. direkte Sonneneinstrahlung) kann es zu Reflexionen und damit zu Einschränkungen der Lesbarkeit der dargestellten Zeichen kommen.

Ein aus HP Produkten bestehendes Computersystem erfüllt die anwendbaren ergonomischen Anforderungen, wenn alle verwendeten Komponenten das „GS“ Zeichen tragen, wie z. B. Business Desktop PC, Tastatur, PC-Maus und Bildschirm.

Beachten Sie bei der Installation eines dedizierten Towers, Micro Tower Business Desktop-PCs oder einer Workstation, dass die Geräte nicht im direkten Sichtfeld an einem Bildschirmarbeitsplatz installiert/verwendet werden sollten. Dieses Gerät darf nicht im direkten Sichtfeld platziert werden, um störende Reflexionen auf dem Bildschirm zu vermeiden.

Europäische Erklärung zum Telefonnetz (Modem/Fax)

Das Produkt erfüllt die Forderungen der anwendbaren Richtlinie und die Forderungen für das CE-Kennzeichen. Aufgrund von Unterschieden der einzelnen öffentlichen Telefonnetze in den verschiedenen Ländern und Regionen gewährleistet die Zulassung selbst jedoch nicht in jedem Fall den erfolgreichen Betrieb an jedem Netzanschlusspunkt eines öffentlichen Telefonnetzes. Bei Problemen sollten Sie sich zuerst an den Gerätelieferanten wenden.

Hinweis für Australien und Neuseeland

Dieses Gerät sendet und empfängt Funksignale. Bei normaler Verwendung wird durch einen Abstand von 20 cm sichergestellt, dass die hochfrequente Strahlung die in australischen und neuseeländischen Normen festgelegten Grenzwerte nicht überschreitet.

Der Computer muss über ein Netzkabel, das die Anforderungen gemäß AS/CA S008 erfüllt, mit dem Telekommunikationsnetz verbunden sein.

 **VORSICHT!** Modems ohne integralen RJ11-Anschluss, die im Lieferumfang dieses Computers enthalten sind, sollten nicht in andere Geräte eingesetzt werden.

WWAN-Hinweis für China

重要信息: 本公司建议用户通过官方渠道进行系统更新, 非官方渠道的更新可能会带来安全风险。

Hinweis für Funkgeräte für China

型号核准代码显示在产品本体的铭牌上

微功率短距离无线电发射设备使用声明

如果适用, 使用微功率短距离无线电设备应符合国家无线电管理有关规定。

(一) 本产品符合《微功率短距离无线电发射设备目录和技术要求》的具体条款和使用场景。天线类型为内置 FPC 天线, 控制、调整及开关等使用方法详见用户手册, 使用时温度和电压的环境条件详见用户手册。

(二) 不得擅自改变使用场景或使用条件、扩大发射频率范围、加大发射功率(包括额外加装射频功率放大器), 不得擅自更改发射天线;

(三) 不得对其他合法的无线电台(站)产生有害干扰, 也不得提出免受有害干扰保护;

(四) 应当承受辐射射频能量的工业、科学及医疗(ISM)应用设备的干扰或其他合法的无线电台(站)干扰;

(五) 如对其他合法的无线电台(站)产生有害干扰时, 应立即停止使用, 并采取措施消除干扰后方可继续使用;

(六) 在航空器内和依据法律法规、国家有关规定、标准划设的射电天文台、气象雷达站、卫星地球站(含测控、测距、接收、导航站)等军民用无线电台(站)、机场等的电磁环境保护区域内使用微功率设备, 应当遵守电磁环境保护及相关行业主管部门的规定;

(七) 禁止在以机场跑道中心点为圆心、半径 5000 米的区域内使用各类模型遥控器。

Hinweis zur Funkverwaltung für kabellose Ladegeräte für China (nur ausgewählte Produkte)

(一)无线充模组由 PCB 板、电磁线圈、电子组件等组成, 经过加工成品后, 通电时电磁线圈(初级线圈)能产生电磁场。其与无线充电设备使用, 利用贴片中的接收线圈(次级线圈)接收无线充电发射板产生电磁声, 并将磁能转化为电能。额定传输功率:15W。工作频率范围:120~130KHz。

(二)设备符合国家《无线充电(电力传输)设备无线电管理暂行规定》以及产品质量、电磁辐射和电气安全等法律法规、国家标准等有关规定;

(三)不得擅自改变使用场景或使用条件、扩大工作频率范围、加大传输功率(包括额外加装功率放大器);

(四)不得对其他合法的无线电业务及台(站)产生有害干扰, 也不得提出免受无线电干扰和辐射无线电波干扰的保护要求, 如对其他合法的无线电业务及台(站)产生有害干扰时, 应立即停止使用, 并在采取措施消除有害干扰后方可继续使用;

(五)无线充电设备禁用区域, 禁止使用无线充电功能;

(六)使用无线充电设备如对广播业务的接收造成影响, 应立即停止使用无线充电设备;

(七)在船舶、航空器和铁路机车(含动车组列车)内使用无线充电设备应当遵守本规定及相关行业主管部门的规定

Hinweis für Japan

V-2 規定適合の場合

この装置は、クラス B 情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取り扱い説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

VCCI32-1 規定適合の場合

この装置は、クラス B 機器です。この装置は、住宅環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取り扱い説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

5GHz 帯及び 6GHz 帯を使用する特定無線設備は屋内使用に限られています。この機器を屋外で使用する場合は電波法で禁じられています。

Wireless LAN, Wireless WAN und Bluetooth® Zertifizierungskennzeichen

この機器は、技術基準適合証明または工事設計認証を受けた無線設備を搭載しています。

This product contains certified radio equipment.



Some products may use electronic regulatory labels (e-labels). To view the certification mark and numbers on an e-label, please refer to the previous "Accessing regulatory labels" section.

一部の製品では、電子規定ラベル(eラベル)が使用されています。eラベルの技適マークと認証番号を確認するには、「規定ラベルの確認」の項目をご覧ください

Hinweis für Mexiko

Declaración para México

La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

Aviso sobre conexiones inalámbricas para México:

En el caso de PC de escritorio, equipos All-in-One, terminales de punto de venta, thin clients y workstations en uso normal e instalados con un dispositivo de transmisión y recepción de radio, una distancia de separación de 20 cm garantiza que los niveles de exposición a radiofrecuencia cumplan con los requisitos de México.

Hinweis für die Zulassung in der Eurasischen Union

Die folgenden Hinweise können für Produkte gelten, die in der Eurasischen Union verkauft werden.

Производитель и дата производства



HP Inc.

Адрес: 1501 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, U.S.

Дата производства зашифрована в 10-значном серийном номере, расположенном на наклейке со служебной информацией изделия.

4-я, 5-я и 6-я цифры обозначают год и неделю производства. 4-я цифра обозначает год, например, «3» обозначает, что изделие произведено в «2013» году.

5-я и 6-я цифры обозначают номер недели в году производства, например, «12» обозначает «12-ю» неделю.

Өндіруші және өндіру мерзімі

HP Inc.

Мекенжайы: 1501 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, U.S.

Өнімнің жасалу мерзімін табу үшін өнімнің қызмет көрсету жапсырмасындағы 10 таңбадан тұратын сериялық нөмірін қараңыз.

4-ші, 5-ші және 6-шы сандар өнімнің жасалған жылы мен аптасын көрсетеді. 4-ші сан жылын көрсетеді, мысалы «3» саны «2013» дегенді білдіреді.

5-ші және 6-шы сандар берілген жылдың қай аптасында жасалғанын көрсетеді, мысалы, «12» саны «12-ші» апта дегенді білдіреді.

Местные представители:

Россия: ООО "ЭйчПи Инк",

Российская Федерация, 125171, г. Москва, Ленинградское шоссе, 16А, стр.3,

телефон/факс: +7 495 797 35 00 / +7 499 92132 50

Казахстан: Филиал компании "ЭйчПи Глобал Трейдинг Би.Ви.", Республика Казахстан, 050040, г.

Алматы, Бостандыкский район, проспект Аль-Фараби, 77/7,

телефон/факс: +7 727 355 35 52

Жергілікті өкілдіктері:

Ресей: ООО "ЭйчПи Инк",

Ресей Федерациясы, 125171, Мәскеу, Ленинград шоссесі, 16А блок 3,

Телефон/факс: +7 495 797 35 00 / +7 499 92132 50

Қазақстан: "ЭйчПи Глобал Трейдинг Би.Ви." компаниясының Қазақстандағы филиалы, Қазақстан

Республикасы, 050040, Алматы к., Бостандық, Әл-

Фараби даң.ылы, 77/7,

Телефон/факс: +7 727 355 35 52

Wireless-Hinweis für Singapur

Schalten Sie an Bord von Flugzeugen alle WWAN-Geräte aus. Die Verwendung dieser Geräte an Bord von Flugzeugen ist nicht zulässig. Sie kann zu Gefährdungen des Flugbetriebs führen und das Funknetz stören. Zuwiderhandelnde müssen mit einer Sperre oder Verweigerung der Funkdienste und/oder rechtlichen Schritten rechnen.

Benutzer werden auf die Einschränkungen für die Verwendung von Funkeinrichtungen in Kraftstoffdepots, chemischen Fabriken und Orten hingewiesen, an denen Sprengarbeiten durchgeführt werden.

Um einen zufrieden stellenden Betrieb des Geräts und die Sicherheit von Personen zu gewährleisten, wird den Benutzern wie bei anderen Mobilfunkgeräten geraten, während des Betriebs des Geräts einen ausreichenden Abstand von den Antennen einzuhalten.

Dieses Gerät wurde so entwickelt, dass es die anwendbaren Grenzwerte hinsichtlich der Belastung durch hochfrequente Strahlungen einhält. Die Grenzwerte basieren auf wissenschaftlichen Richtlinien und beinhalten einen Sicherheitsspielraum, um die Sicherheit aller Personen, unabhängig von Gesundheitszustand und Alter, zu gewährleisten. Die Richtlinien zur Belastung durch hochfrequente Strahlungen verwenden die spezifische Absorptionsrate (Specific Absorption Rate, SAR) als Maßeinheit. Tests zur Ermittlung der SAR-Werte werden unter Verwendung standardisierter Verfahren durchgeführt, wobei das Telefon mit seinem höchsten zulässigen Leistungspegel in allen verwendeten Frequenzbändern sendet. SAR-Daten werden nach den CENELEC-Standards EN50360 und EN50361 bestimmt, die einen Grenzwert von 2,0 Watt/Kilogramm (W/kg) gemittelt über 10 Gramm Körpergewebe zugrunde legen.

Hinweise für Südkorea

무선적용제품

해당 무선설비가 전파혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없음 (무선모듈 제품이 설치되어 있는 경우).

몸 가까이에서 장치를 작동할 경우, 비금속 저장 액세스리를 사용하여 장치와 몸 사이에 2.5cm 이상의 거리를 유지하십시오.

Zulassungsdokument

규정 제출 문서

규정 제출 문서에 의거하여 등록자(신청자) 또는 제조업체는 'HP Inc.' 또는 'HP Korea Inc.'입니다.

규정 제출 문서에 의거하여 문서에 포함된 장비명은 '컴퓨터'이며 일반적으로 다음 주요 제품 유형 중 하나로 분류됩니다.

올인원(일체형), 올인원 PC, 올인원 데스크톱 PC

컴퓨터 또는 개인용 컴퓨터

데스크톱 또는 데스크톱 PC

노트북 또는 노트북 PC

태블릿 PC

씬 클라이언트

워크스테이션

RPOS, 소매 시스템, 소매 POS(Point-of-Sale) 터미널

Wireless-Hinweis für Thailand

เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์นี้ มีความสอดคล้องตามมาตรฐานหรือข้อกำหนดของ กสทช.

(This telecommunication equipment conforms to the requirements of NBTC.)

เครื่องวิทยุคมนาคมนี้มีระดับการแผ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าสอดคล้องตามมาตรฐานความปลอดภัยต่อสุขภาพของมนุษย์จากการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมที่คณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติประกาศกำหนด

This radio communication equipment has the electromagnetic field strength in compliance with the Safety Standard for the Use of Radio communication Equipment on Human Health announced by the National Telecommunications Commission.

Hinweise zur Funkentstörung in Taiwan

Die folgenden Hinweise gelten für Taiwan.

無線 LAN 802.11 裝置/藍牙裝置/短距離通訊裝置:

取得審驗證明之低功率射頻器材，非經核准，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。低功率射頻器材之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前述合法通信，指依電信管理法規定作業之無線電通信。低功率射頻器材須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

應避免影響附近雷達系統之操作。

高增益指向性天線只得應用於固定式點對點系統。

減少電磁波影響，請妥適使用。

Hinweis für Flugreisen

Die Verwendung elektronischer Geräte an Bord von Passagierflugzeugen ist nur mit Genehmigung der Fluggesellschaft gestattet.

Hinweise zu durch den Benutzer austauschbaren Akkus

Wenn ein Akku das Ende seiner Lebensdauer erreicht hat, entsorgen Sie ihn nicht über den Hausmüll. Entsorgen Sie Computer-Akkus gemäß den lokalen Gesetzen und Bestimmungen.

HP empfiehlt seinen Kunden, gebrauchte elektronische Hardware, Original HP Tintenpatronen und Tonerkartuschen sowie Akkus zu recyceln. Weitere Informationen zu Recyclingprogrammen finden Sie auf der HP Website unter <http://www.hp.com/recycle>.

Informationen zum Entfernen von durch den Benutzer austauschbaren Akkus finden Sie im Benutzerhandbuch im Lieferumfang des Produkts.

Hinweise zu werkseitig versiegelten Akkus

Der Austausch eines oder mehrerer Akkus in diesem Gerät kann nicht einfach durch die Benutzer selbst durchgeführt werden. Das Entfernen oder Austauschen des Akkus könnte Auswirkungen auf die Gewährleistung haben. Wenn sich ein Akku nicht mehr aufladen lässt, kontaktieren Sie den Support.

Wenn ein Akku das Ende seiner Lebensdauer erreicht hat, entsorgen Sie ihn nicht über den Hausmüll. Entsorgen Sie Akkus gemäß den lokalen Gesetzen und Bestimmungen.

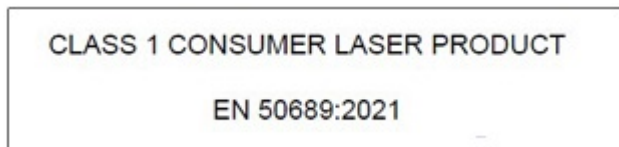
Konformität des Lasers

Verwenden Sie diesen Hinweis, um vor einer möglichen Strahlungsbelastung durch falsche Lasernutzung zu warnen.

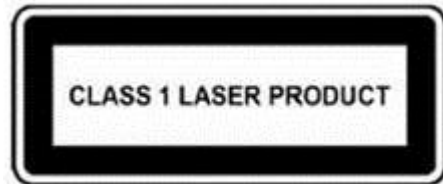
 **VORSICHT!** Wenn Sie Bedienelemente, Einstellungen oder Maßnahmen nutzen, die nicht in der Installationsanleitung des Lasergeräts angegeben sind, kann gefährliche Strahlung austreten. So reduzieren Sie die Gefahr des Kontakts mit gefährlicher Strahlung:

- Versuchen Sie nicht, das Modulgehäuse zu öffnen. In dem Modul befinden sich keine Teile, die vom Benutzer repariert werden können.
 - Führen Sie keine Arbeiten an dem Lasergerät aus, nehmen Sie keine Einstellungen vor, und betätigen Sie keine Bedienelemente, die nicht im Installationshandbuch für dieses Produkt angegeben sind.
 - Überlassen Sie die Reparatur immer autorisierten Servicepartnern.
-

Zum Lieferumfang dieses Produkt gehört möglicherweise ein optisches Speichergerät (z. B. ein CD- oder DVD-Laufwerk) und/oder ein Lichtwellenleitermodul. Jedes dieser Geräte mit einem Laser ist als Laserprodukt der Klasse 1 gemäß dem Sicherheitsstandard IEC/EN 50689:2021 zertifiziert und erfüllt die Sicherungsanforderungen dieses Standards.



Jedes Laserprodukt entspricht den FDA-Bestimmungen 21 CFR 1040.10 und 1040.11 oder entspricht diesen Bestimmungen mit Ausnahme der Abweichungen gemäß Laserhinweis Nr. 50 vom 24. Juni 2007 oder Laserhinweis Nr. 56 vom 8. Mai 2019.



Telekommunikationsgerätezulassung

Das Telekommunikationsgerät im Computer ist für die Verbindung mit dem Telefonnetz in den Ländern und Regionen zugelassen, für die ein Zulassungsvermerk auf dem Typenschild auf der Unterseite des Computers oder auf dem Modem angebracht ist.

Ziehen Sie das im Lieferumfang enthaltene Benutzerhandbuch zu Rate, um sicherzustellen, dass das Produkt für das Land bzw. die Region konfiguriert ist, wo Sie das Produkt verwenden. Wenn Sie nicht das Land bzw. die Region wählen, wo Sie das Gerät verwenden, verstößt die Konfiguration des Modems möglicherweise gegen die Fernmeldevorschriften an Ihrem Aufenthaltsort. Außerdem funktioniert das Modem unter Umständen nicht korrekt, wenn nicht die richtige Länder- oder Regionenwahl getroffen wurde. Wenn Sie ein Land bzw. eine Region auswählen, wird eine Meldung angezeigt, die besagt, dass das Land bzw. die Region nicht unterstützt wird. Dies bedeutet, dass das Modem zur Verwendung in diesem Land bzw. dieser Region nicht zugelassen ist und daher nicht verwendet werden sollte.

Hinweise zum Modem

Kanada, Japan, Neuseeland und die USA verfügen über eigene Hinweise zum Modem.

Modembestimmungen in den USA

Dieses Gerät erfüllt Abschnitt 68 der FCC-Bestimmungen und die Anforderungen der ACTA. Auf der Unterseite des Computers oder des Modems befindet sich ein Etikett, das unter anderem eine Produktkennung in folgendem Format enthält: US:AAAEQ##TXXXX. Geben Sie diese Daten an Ihre Telefongesellschaft weiter, wenn Sie dazu angefordert werden.

Geltende Zulassung für Buchse USOC = RJ11C. Stecker und Buchsen, die für den Anschluss dieses Geräts an eine gebäudespezifische Verkabelung bzw. das Telefonnetzwerk verwendet werden, müssen den entsprechenden Spezifikationen in Abschnitt 68 der FCC-Bestimmungen entsprechen, die von der ACTA übernommen wurden. Mit diesem Produkt wird ein konformes Telefonkabel und ein modularer Steckverbinder geliefert. Dieser ist zum Anschluss an eine kompatible, modulare Buchse vorgesehen, die ebenfalls konform ist. Einzelheiten dazu finden Sie in den Installationsanleitungen.

Die REN wird verwendet, um die Anzahl der Geräte zu bestimmen, die an eine Telefonleitung angeschlossen werden können. Mehr als die zulässige Anzahl von REN an einer Telefonleitung können dazu führen, dass die Geräte bei einem ankommenden Anruf nicht läuten. An den meisten, aber nicht an allen Standorten darf die Summe der REN die Zahl fünf (5,0) nicht überschreiten. Um mit Sicherheit

zu ermitteln, wie viele Geräte gemäß den Gesamt-REN an eine Telefonleitung angeschlossen werden können, kontaktieren Sie Ihre Telefongesellschaft. Für Produkte, die nach dem 23. Juli 2001 zugelassen wurden, ist die REN für dieses Produkt Teil der Produktkennung im Format US:AAAEQ##TXXXX. Die durch ## dargestellten Ziffern sind die REN ohne Dezimalzeichen (d.h. 03 ist eine REN von 0,3). Bei früheren Produkten wird die REN getrennt auf dem Etikett ausgewiesen.

Wenn dieses HP Gerät das Telefonnetz stört, werden Sie von der Telefongesellschaft vorab informiert, dass eine temporäre Abschaltung des Anschlusses erforderlich sein könnte. Wenn eine solche Vorabverständigung aber praktisch nicht durchführbar ist, benachrichtigt die Telefongesellschaft den Kunden so bald wie möglich. Außerdem werden Sie über Ihr Recht informiert, eine Beschwerde bei der FCC einzureichen, wenn Sie dies für erforderlich erhalten.

Die Telefongesellschaft kann an ihren Einrichtungen, Anlagen, Betriebsprozessen oder Verfahren Änderungen vornehmen, die den Betrieb dieses Geräts beeinträchtigen könnten. Wenn dies eintritt, werden Sie von der Telefongesellschaft vorab verständigt, damit Sie die erforderlichen Modifizierungen an Ihrem Gerät vornehmen können, die einen unterbrechungsfreien Betrieb gewährleisten.

Wenn Probleme mit diesem Gerät auftreten, rufen Sie den technischen Support an. Wenn das Gerät das Telefonnetz stört, kann die Telefongesellschaft verlangen, dass Sie das Gerät vom Telefonnetz trennen, bis das Problem beseitigt ist. Sie sollten nur diejenigen Reparaturen selbst am Gerät vornehmen, die ausdrücklich im Abschnitt „Fehlerbeseitigung“ des Benutzerhandbuchs beschrieben werden, sofern ein solches mit dem Computer geliefert wurde.

Der Anschluss an einen Party Line-Dienst unterliegt der Tarifregelung durch die Bundesländer. Informationen erhalten Sie bei der Kommission für bundesstaatliche Versorgungsbetriebe, bei der Kommission für öffentliche Dienstleistungen oder bei der Kommission für Unternehmen.

Wenn Ihr Haus bzw. Ihre Wohnung mit einer speziell verdrahteten, an die Telefonleitung angeschlossenen Alarmeinrichtung versehen ist, müssen Sie sicherstellen, dass die Installation dieses HP Geräts die Alarmeinrichtung nicht deaktiviert. Wenn Sie Fragen zur Deaktivierung von Alarmanlagen haben, wenden Sie sich an Ihre Telefongesellschaft oder an einen qualifizierten Techniker.

Das Gesetz „Telephone Consumer Protection Act“ aus dem Jahr 1991 verbietet es, dass eine Person einen Computer oder ein anderes elektronisches Gerät, einschließlich Faxgeräte, dafür verwendet, Nachrichten zu versenden, ohne dass diese Nachrichten klar und deutlich am oberen oder unteren Rand jeder übertragenen Seite oder auf der ersten Seite der Sendung das Datum und die Uhrzeit der Sendung sowie eine Identifizierung des Unternehmens oder einer anderen Einheit bzw. einer Person aufweisen, die die Nachricht versendet, sowie die Telefonnummer des Sendegeräts dieses Unternehmens, dieser Einheit oder dieser Person. Bei der angegebenen Telefonnummer darf es sich nicht um eine 900er Nummer oder eine andere Nummer handeln, deren Gebühren die Übertragungsgebühren für Orts- oder Ferngespräche überschreiten.

Um diese Daten in Ihr Faxgerät einzuprogrammieren, sollten Sie die entsprechenden Schritte befolgen, die in den Anleitungen für die Faxsoftware gegeben werden.

Kanadische Modembestimmungen

Dieses Gerät erfüllt die anwendbaren technischen Spezifikationen nach dem Industry Canada Standard.

Die REN (Ringer Equivalence Number) gibt die maximale Anzahl der Geräte an, die an eine Schnittstelle zum Telefonnetz angeschlossen werden dürfen. Der Schleifenabschluss einer Schnittstelle kann aus jeder Kombination von Geräten bestehen, sofern die Summe aller REN-Nummern der Geräte den Wert 5 nicht übersteigt. Die REN-Nummer für dieses Gerät ist 1,0.

Japanische Modembestimmungen

Wenn an der Unterseite des Computers kein Zertifizierungszeichen für Japan angebracht ist, beziehen Sie sich auf das entsprechende unten abgebildete Zertifizierungszeichen.

Dieses japanische Zertifizierungszeichen gilt für das V.92 56K Data/Fax Modem:



Wenn an der Unterseite des Computers kein Zertifizierungszeichen für Japan angebracht ist, beziehen Sie sich auf das entsprechende unten abgebildete Zertifizierungszeichen.

Dieses japanische Zertifizierungszeichen gilt für das LSI Corporation PCI-SV92EX Soft Modem:



Neuseeländische Modembestimmungen

Die Erteilung einer Erlaubnis zur Nutzung des Telefonnetzes durch ein Terminal bedeutet lediglich, dass das Gerät nach Meinung der Telekommunikationsgesellschaft die Mindestanforderungen für den Anschluss an das Telefonnetz erfüllt.

Es bedeutet nicht, dass die Telekommunikationsgesellschaft die Verwendung des Produkts befürwortet oder eine Gewährleistung irgendeiner Art übernimmt. Vor allem stellt dies keinerlei Zusicherung dar, dass ein Gerät in jeder Hinsicht mit einem anderen Telekommunikationsgerät eines anderen Herstellers oder einem anderen Modell korrekt funktioniert oder dass ein Produkt für alle Netzdienste der Telekommunikationsgesellschaft geeignet ist.

Dieses Gerät ist nicht unter allen Betriebsbedingungen in der Lage, die höheren Geschwindigkeiten, auf die es ausgelegt ist, richtig umzusetzen. Die Telekommunikationsgesellschaft übernimmt keine Haftung für Fälle, in denen aufgrund dieser Umstände Probleme auftreten.

Wenn dieses Gerät Impulswahl verwendet, beachten Sie bitte, dass es nicht garantiert ist, dass die Telefonleitungen immer Impulswahl unterstützen.

Der Einsatz der Pulswahl kann – wenn dieses Gerät zusammen mit anderen Geräten an dieselbe Leitung angeschlossen ist – zu Klingelgeräuschen oder Störgeräuschen sowie zu falschen Antwortbedingungen führen. Sollten solche Probleme auftreten, sollte der Benutzer den Störungsdienst der Telekommunikationsgesellschaft *nicht* in Anspruch nehmen.

Einige Parameter, die zur Erfüllung der Forderungen für die Nutzung der Telekommunikationseinrichtungen der Telekommunikationsgesellschaft Voraussetzung sind, hängen von dem Gerät (PC) ab, das mit diesem Gerät verbunden ist. Die jeweiligen Geräte müssen so eingerichtet werden, dass die folgenden Bestimmungen der Telekommunikationsgesellschaft erfüllt werden:

- Innerhalb von 30 Minuten darf nicht mehr als 10-mal versucht werden, dieselbe Telefonnummer anzurufen. Dies gilt für jede einzelne manuelle Anrufeinleitung.

- Das Gerät muss mindestens 30 Sekunden lang zwischen dem Ende des letzten Versuchs und dem Beginn des nächsten Versuchs aufgelegt sein.
- Das Gerät muss mindestens 5 Sekunden lang zwischen dem Ende des letzten Versuchs und dem Beginn des nächsten Versuchs aufgelegt sein, wenn automatische Telefonanrufe mit verschiedenen Nummern durchgeführt werden.
- Der PC muss so eingestellt sein, dass Anrufe innerhalb von 3 bis 30 Sekunden nach Eingang des Klingeltons angenommen werden (So eingestellt zwischen 2 und 10 Sekunden).

Sprachunterstützung

Alle Personen, die dieses Gerät zur Aufzeichnung von Telefongesprächen verwenden, müssen die geltenden Bestimmungen des neuseeländischen Rechts beachten.

Das bedeutet, dass mindestens einem Gesprächspartner bekannt sein muss, dass das Gespräch aufgezeichnet wird. Außerdem sind die in Privacy Act 1993 aufgeführten Grundsätze zur Art der erfassten personengebundenen Daten, zum Zweck der Aufzeichnung, zur Art der Verwendung und zur Offenlegung gegenüber Dritten zu beachten.

Das Gerät darf nicht so konfiguriert werden, dass automatisch Anrufe an die Notrufnummer „111“ (Telecom Emergency Service) getätigt werden.

Hinweis der Macrovision Corporation

Dieses Produkt enthält Technologie zum Copyright-Schutz, die durch Methodenansprüche bestimmter US-Patente und andere Rechte an geistigem Eigentum der Macrovision Corporation sowie anderer Rechtsinhaber geschützt ist.

Die Verwendung dieser durch Copyright geschützten Technologie muss von der Macrovision Corporation genehmigt werden und ist ausschließlich für den Einsatz Zuhause sowie weitere eingeschränkte Nutzung vorgesehen, sofern nicht eine abweichende Genehmigung durch die Macrovision Corporation vorliegt. Reverse Engineering oder Disassemblierung ist verboten.

3 Sicherheitshinweise

Für Ihre Produktdokumentation sind möglicherweise ein oder mehrere dieser Sicherheitshinweise erforderlich.

Wichtige Sicherheitshinweise

Diese Hinweise können für viele Produkte gelten.

⚠ VORSICHT! Lesen Sie das *Handbuch für sicheres und angenehmes Arbeiten*, um das Risiko schwerwiegender Gesundheitsschäden zu mindern. Diese Anleitung beschreibt die richtige Konfiguration der Workstation, die richtige Körperhaltung und enthält Hinweise zum Gesundheits- und Arbeitsschutz für Computeranwender sowie wichtige Informationen zur elektrischen und mechanischen Sicherheit. Dieses Handbuch ist auf der Website <http://www.hp.com/ergo> erhältlich und befindet sich auf der Dokumentations-CD, die dem Produkt beiliegt.

Der Computer kann schwer sein. Achten Sie darauf, beim Heben und Transportieren des Computers ergonomische Methoden anzuwenden.

Stellen Sie den Computer in der Nähe einer Steckdose auf. Das Netzkabel wird zur Trennung des Computers vom Netz verwendet und muss jederzeit bequem zugänglich sein. Wenn das mitgelieferte Netzkabel über einen Stecker mit Erdungskontakt verfügt, verwenden Sie das Netzkabel immer mit einer ordnungsgemäß geerdeten Steckdose, um die Gefahr von Stromschlägen zu vermeiden.

Um die Möglichkeit eines Stromschlags durch das Telefonnetz zu verringern, schließen Sie Ihren Computer zuerst an die Netzsteckdose an, bevor Sie ihn an die Telefonleitung anschließen. Trennen Sie auch die Telefonleitung, bevor Sie Ihren Computer aus der Netzsteckdose ziehen.

Lösen Sie das Modemkabel immer vom Telefonsystem, bevor Sie Ihre Computerabdeckung installieren oder entfernen.

Verwenden Sie den Computer nicht, wenn die Abdeckung entfernt wurde.

Ziehen Sie zu Ihrer Sicherheit den Computernetzstecker immer aus der Stromquelle und lösen Sie alle anderen Computerkabel von allen Telekommunikationssystemen (z. B. Telefonleitungen), Netzwerken oder Modems, bevor Sie Serviceleistungen durchführen. Wenn Sie diese Hinweise nicht beachten, können Verletzungen oder Geräteschaden die Folge sein. Gefährliche Spannungspegel befinden sich innerhalb des Netzteils und des Modems dieses Produkts.

Wenn die Systemlast die für die Konfiguration spezifische Kapazität überschreitet, besteht eine Sicherheitsvorkehrung darin, dass das System einige USB-Anschlüsse vorübergehend deaktiviert.

⚠ VORSICHT! Bei der Verwendung des Geräts sollten stets grundlegende Sicherheitsmaßnahmen beachtet werden, um Feuer, Stromschlag und Verletzungen zu vermeiden. Beachten Sie insbesondere folgende Hinweise:

- Verwenden Sie dieses Produkt nicht in der Nähe von Wasser, z. B. in der Nähe einer Badewanne, eines Waschbeckens, eines Spülbeckens, einer Waschwanne, in einem feuchten Keller oder in der Nähe eines Schwimmbeckens.
- Vermeiden Sie die Verwendung dieses Produkts während eines Gewitters. Es besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags durch Blitzeinschlag.

- Verwenden Sie dieses Produkt nicht, um einen Gasaustritt zu melden, während Sie sich in der Nähe des Lecks befinden.
- Trennen Sie immer das Modemkabel bevor Sie das Gehäuse öffnen oder bevor Sie ein nicht isoliertes Modemkabel, einen Modemanschluss oder eine interne Komponente berühren.
- Wenn im Lieferumfang dieses Produkts kein Telefonkabel enthalten war, verwenden Sie nur ein Telekommunikationskabel vom Typ AWG 26 oder größer.
- Schließen Sie kein Modem- oder Telefonkabel an eine RJ-45-Netzwerkbuchse an.

BEWAHREN SIE DIESE ANWEISUNGEN AUF.

 **WICHTIG:** Wenn Ihr Computer über einen Spannungswahlschalter für die Verwendung in einem 115- bzw. 230-V-Stromversorgungssystem verfügt, dann wurde der Spannungswahlschalter bereits auf die korrekte Spannung für die Verwendung in dem jeweiligen Land/der jeweiligen Region, wo er zuerst verkauft wurde, eingestellt. Wenn der Spannungswahlschalter auf die falsche Position gesetzt wird, kann der Computer beschädigt werden, und die Garantieansprüche können erlöschen.

Dieses Produkt wurde nicht für den Anschluss an ein IT-Stromversorgungssystem geprüft (einer Netzstromversorgung ohne direkte Erdverbindung entsprechend den geltenden Sicherheitsnormen).

Sicherheitshinweise zur Überhitzung

Verwenden Sie diese Hinweise, wenn eine Verletzung durch übermäßige Hitze auftreten kann.

-  **VORSICHT!** Um die Möglichkeit von Verbrennungen oder einer Überhitzung des Computers zu verringern, verwenden Sie den Computer nicht direkt auf dem Schoß und blockieren Sie die Lüftungsschlitze nicht. Verwenden Sie den mobilen Computer nur auf einer festen, ebenen Oberfläche. Vermeiden Sie die Blockierung der Luftzirkulation durch andere feste Gegenstände, wie beispielsweise einen benachbarten optionalen Drucker, oder eine Blockierung der Luftzirkulation durch weiche Objekte, wie Kissen, Teppiche oder Kleidung. Das Netzteil darf während des Betriebs nicht in Kontakt mit der Haut oder mit weichen Oberflächen, wie Kissen, Teppichen oder Kleidung, kommen. Der von HP gelieferte Computer und das Netzteil entsprechen den Temperaturhöchstwerten für Oberflächen, die dem Benutzer zugänglich sind, wie sie in den geltenden Sicherheitsstandards festgelegt sind.
-  **ACHTUNG:** Um das Risiko von Verbrennungen zu verringern, berühren Sie interne heiße Oberflächen nicht, bevor diese auf Zimmertemperatur abgekühlt sind.

Hinweis zu möglichen Sicherheitsrisiken

Verwenden Sie diesen Hinweis, um Benutzer vor der Möglichkeit zu warnen, dass ein Ausfall nicht sicher und kontrolliert war.

Verwenden Sie den Computer nicht, wenn folgende Bedingungen vorliegen (oder Sie andere Sicherheitsbedenken haben): bei knackenden, zischenden oder knallenden Geräuschen oder bei starker Geruchsentwicklung oder Rauchentwicklung durch den Computer. Dies kann zwar eine normale Reaktion sein, wenn eine interne elektronische Komponente sicher und kontrolliert ausfällt, kann aber auch auf ein Sicherheitsrisiko hindeuten. Gehen Sie nicht einfach davon aus, dass es sich um einen ungefährlichen Fehler handelt. Schalten Sie den Computer aus, trennen Sie ihn von der externen Stromquelle und kontaktieren Sie den technischen Support.

Installationsbedingungen

Lesen Sie die Anleitungen zur Installation, bevor Sie dieses Gerät an das Eingangsnetzteil anschließen.

-
- ⚠ **VORSICHT!** Im Inneren des Computers können sich unter Spannung stehende und sich bewegende Teile befinden. Vor Entfernen des Gehäuses Gerät von der Stromquelle trennen. Gehäuse vor dem Anlegen von Spannung wieder anbringen und befestigen.
-

Akustischer Hinweis

Verwenden Sie diesen Hinweis, wenn der Schalldruckpegel niedriger sein könnte als empfohlen oder erwartet.

Der Schalldruckpegel (LpA) liegt weit unter 70 dB(A) (Betriebsposition, Normalbetrieb, gemäß ISO 7779). Um Daten zu Geräuschemissionen von Produkten anzuzeigen, gehen Sie zu „IT ECO Declarations“ unter <http://www.hp.com/go/ted> und wählen Sie dann eine Produktkategorie aus dem Dropdown-Menü.

Hinweise zu Akkus und Batterien

Ein oder mehrere der folgenden Sicherheitshinweise können für den Akku Ihres Produkts gelten.

-
- ⚠ **VORSICHT!** Das Produkt ist mit einer internen Lithium-Mangandioxid-, Vanadium-Pentoxid- oder alkalischen Batterie bzw. einem Akku-Pack dieses Typs ausgestattet. Falls der Akku-Pack nicht sachgemäß behandelt wird, besteht das Risiko eines Brandes und Verletzungsgefahr.
- ⚠ **VORSICHT!** Versuchen Sie nicht, die Batterie aufzuladen.
- ⚠ **VORSICHT!** Keinen Temperaturen über 60 °C (140° F) aussetzen.
- ⚠ **VORSICHT!** Um mögliche Sicherheitsrisiken zu vermeiden, darf nur der im Lieferumfang des Computers enthaltene Akku, ein Ersatz-Akku von HP oder ein kompatibler Akku, der als Zubehör von HP

erworben wurde, mit dem Computer verwendet werden. Die Schnellladefunktion ist für nicht kompatible Akkus oder für Akkus anderer Hersteller möglicherweise nicht verfügbar.

- ⚠ **VORSICHT!** Nehmen Sie den Akku nicht auseinander, vermeiden Sie mechanische Beschädigungen jeglicher Art, schließen Sie die Kontakte nicht kurz, und setzen Sie den Akku nicht Feuer oder Feuchtigkeitseinwirkung aus, um Feuer und Verbrennungen zu vermeiden.
- ⚠ **VORSICHT!** Es besteht Explosionsgefahr, wenn ein Akku oder eine Batterie durch einen Akku bzw. eine Batterie des falschen Typs ersetzt wird. Entsorgen Sie gebrauchte Akkus und Batterien entsprechend den Anleitungen.
- ⚠ **VORSICHT!** Ersetzen Sie Akku oder Batterie nur durch die von HP für dieses Produkt angegebenen Akkus oder Batterien.
- ⚠ **VORSICHT!** Verschlucken Sie keine Batterien, es besteht die Gefahr von chemischen Verätzungen.
- ⚠ **VORSICHT!** Dieses Produkt enthält eine Knopfzellenbatterie. Das Verschlucken einer Knopfzellenbatterie kann innerhalb von 2 Stunden schwere innere Verätzungen verursachen und zum Tod führen.
- ⚠ **VORSICHT!** Dieses Produkt enthält eine nicht austauschbare Knopfzellenbatterie.
- ⚠ **VORSICHT!** Bewahren Sie neue und gebrauchte Batterien außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
- ⚠ **VORSICHT!** Wenn sich das Batteriefach nicht fest verschließen lässt, verwenden Sie das Produkt nicht weiter und bewahren Sie es außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
- ⚠ **VORSICHT!** Wenn Sie vermuten, dass Batterien möglicherweise verschluckt oder in den Körper eingeführt wurden, suchen Sie sofort einen Arzt auf.
- ⚠ **VORSICHT!** Wenn Sie Batterien einer Umgebung mit extrem hohen Temperaturen aussetzen, kann dies zu Explosionen oder dem Austreten von entflammaren Flüssigkeiten oder Gasen führen.
- ⚠ **VORSICHT!** In Umgebungen mit sehr niedrigem Druck kann es zu Explosionen oder dem Austreten von entflammaren Flüssigkeiten oder Gasen kommen.
- ⚠ **VORSICHT!** Entfernen Sie gebrauchte Akkus und recyceln oder entsorgen Sie sie gemäß den örtlichen Vorschriften und bewahren Sie die Akkus außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Entsorgen Sie die Akkus NICHT im Hausmüll oder verbrennen Sie sie.
- ⚠ **VORSICHT!** Auch gebrauchte Akkus können schwere Verletzungen oder den Tod verursachen.
- ⚠ **VORSICHT!** Rufen Sie eine lokale Giftnotrufzentrale für Behandlungsinformationen an.
- ⚠ **VORSICHT!** Nicht wiederaufladbare Akkus dürfen nicht aufgeladen werden.
- ⚠ **VORSICHT!** Erzwingen Sie kein Entladen, Aufladen, Zerlegen, Hitze höher als (60 °C (149 °F).) oder Verbrennen. Dies kann zu Verletzungen durch Entlüftung, Leckage oder Explosion führen, die zu Verätzungen führen.
- ⚠ **VORSICHT!** Stellen Sie sicher, dass die Akkus je nach Polarität (+ und -) korrekt installiert sind.
- ⚠ **VORSICHT!** Mischen Sie keine alten und neuen Akkus, verschiedene Marken oder Arten von Akkus wie Alkali-, Zink-Kohle- oder wiederaufladbare Akkus.
- ⚠ **VORSICHT!** Entfernen Sie die Akkus sofort aus Geräten, die über längere Zeit nicht verwendet werden, und recyceln oder entsorgen Sie sie gemäß den örtlichen Vorschriften.
- ⚠ **VORSICHT!** Sichern Sie das Akkufach stets vollständig. Wenn sich das Akkufach nicht fest verschließen lässt, verwenden Sie das Produkt nicht weiter, entfernen Sie die Akkus und bewahren Sie die Akkus außerhalb der Reichweite von Kindern auf.

- ⚠ **VORSICHT!** Ersetzen Sie den Akku nur durch einen kompatiblen Akkutyp. Der kompatible Akkutyp für

Desktop Workstations, Desktop-Computer und All-in-One-Computer ist CR2032, für HP Z Captis das Cr2025 und für HP Chromebox ML 1220.

⚠ **VORSICHT!** Der kompatible Akkutyp für das Notebook ZBook Fury ist CR2025, für ZBook Studio, ProBook Fortis, Pro x360 Fortis ist CR2016, für EliteBook630/640/650/645/655, ZBook Power, Pro mt440, Elite mt645, ProBook ist CR2032 und für EliteBook830/840/860/835/845/865, ZBook Firefly, Elite mt845, Elite x360, Pro x360, EliteBook 1040 ist CR1620.

⚠ **VORSICHT!** Die Nennspannung des Akkus beträgt 3 V.

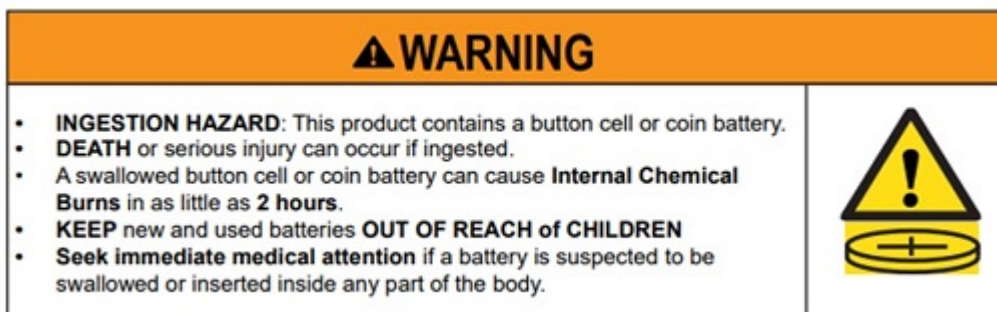


Tabelle 3-1 Symbol zur Akkuentsorgung und Beschreibung

Symbol	Beschreibung
	Batterien und Akkus dürfen nicht über den normalen Hausmüll entsorgt werden. Nutzen Sie die öffentlichen Sammelstellen, um die Batterien und Akkus der Wiederverwertung oder dem Sondermüll zuzuführen, oder setzen Sie sich bezüglich der Entsorgung mit einem autorisierten HP Partner oder dessen Vertreter in Verbindung.

Hinweise zum Lüfter

Verwenden Sie einen oder mehrere dieser Hinweise, um Benutzer über die Gefahren von Verletzungen durch sich drehende Lüfterlamellen zu warnen.

⚠ **VORSICHT!**  Halten Sie Abstand zu beweglichen Teilen.

⚠ **VORSICHT!** Halten Sie Abstand zu den Lüfterlamellen.

⚠ **VORSICHT!** Halten Sie Abstand zum Bewegungsbereich.

Hinweis zur Headset- und Ohrhörerlautstärke

Dieser Hinweis warnt vor der Gefahr von hohen Lautstärkeeinstellungen bei Headsets und Ohrhörern.

⚠ **VORSICHT!**  Um mögliche Gehörschäden zu vermeiden, setzen Sie sich nicht über längere Zeit einer hohen Lautstärke aus.

Wenn Sie Lautstärkeregelung und Equalizer auf eine andere Einstellung als den Mittelwert festlegen, kann dies eine Erhöhung der Ausgangsspannung der Ohr-/Kopfhörer und somit auch des Schalldruckpegels zur Folge haben. Die Verwendung von Faktoren, die Einfluss auf die Ohr-/

Kopfhörerausgabe haben und nicht vom Hersteller angegeben wurden (z. B. Betriebssystem, Equalizersoftware, Firmware und Treiber), kann eine Erhöhung der Ausgangsspannung der Ohr-/Kopfhörer und somit auch des Schalldruckpegels zur Folge haben.

Lasersicherheit

Für Produkte, die mit optischen Laufwerken oder Glasfaser-Transceivern ausgestattet sind.

Dieser Computer verfügt möglicherweise über ein optisches Speichergerät (d. h. CD- oder DVD-Laufwerk) und/oder einen Glasfaser-Transceiver. Diese Geräte sind mit Lasern ausgerüstet und erfüllen die Anforderungen für Lasergeräte der Schutzklasse 1 gemäß dem Standard IEC/EN 60825-1:2014.

Jedes Laserprodukt entspricht den FDA-Bestimmungen 21 CFR 1040.10 und 1040.11 oder entspricht diesen Bestimmungen mit Ausnahme der Abweichungen gemäß Laserhinweis Nr. 50 vom 24. Juni 2007 oder Laserhinweis Nr. 56 vom 8. Mai 2019.

⚠ VORSICHT! Wenn Sie Bedienelemente oder Einstellungen oder Maßnahmen nutzen, die nicht in dieser Anleitung bzw. in der Installationsanleitung des Lasergeräts angegeben sind, kann gefährliche Strahlung austreten. So reduzieren Sie die Gefahr des Kontakts mit gefährlicher Strahlung:

- Versuchen Sie nicht, das Modulgehäuse zu öffnen. In dem Modul befinden sich keine Teile, die vom Benutzer repariert werden können.
 - Führen Sie keine Arbeiten an dem Lasergerät aus, nehmen Sie keine Einstellungen vor, und betätigen Sie keine Bedienelemente, die nicht in dieser Anleitung angegeben sind.
 - Überlassen Sie die Reparatur immer den Technikern der HP Vertragswerkstatt.
-

Anforderungen an Netzteil und Netzkabel

Verschiedene Länder haben unterschiedliche Anforderungen an Netzteile und Netzkabel.

Erdungsanforderungen für Stromversorgung der Schutzklasse 1

Zum Schutz gegen Fehlerströme muss das Gerät an eine Erdungsklemme angeschlossen werden. Schließen Sie das Netzkabel an eine geerdete Steckdose an. Ersatzkabel bieten möglicherweise keinen angemessenen Schutz vor Fehlerströmen. Verwenden Sie ausschließlich das mit diesem Produkt mitgelieferte Netzkabel oder ein von HP Inc. genehmigtes Ersatzkabel.

Hinweis für Brasilien

Este equipamento deve ser conectado obrigatoriamente em tomada de rede de energia elétrica que possua aterramento (três pinos), conforme a norma nbr abnt 5410, visando a segurança dos usuários contra choques elétricos.

Dänemark

Apparatets stikprop skal tilsluttes en stikkontakt med jord, som giver forbindelse til stikproppens jord.

Finnland

Laite on liitettävä suojakoskettimilla varustettuun pistorasiaan.

Norwegen

Apparatet må tilkoples jordnet stikkontakt.

Schweden

Apparaten skall anslutas till jordat uttag.

Anforderungen an das Netzteil

Die Netzteile mancher Produkte verfügen über externe Netzschalter. Der Spannungswähler am Produkt ermöglicht einen Betrieb des Geräts bei jeder Spannung zwischen 100-127 oder 200-240 Volt Wechselstrom. Die Netzteile in diesen Produkten, die keine externen Netzschalter besitzen, sind mit internen Schaltkreisen ausgestattet, die die Eingangsspannung erkennen und automatisch zur richtigen Spannung wechseln.

 **VORSICHT!** Zur Verringerung möglicher Sicherheitsrisiken empfiehlt HP, nur Netzteile der Marke HP zu verwenden.

China

消费者若使用电源适配器供电, 则应购买配套使用获得 CCC 认证并满足标准要求的电源适配器

Zum Gebrauch in Norwegen

Einige Produkte sind für ein IT-Stromversorgungssystem mit einer Effektivspannung zwischen Phasen von 230 V ausgelegt.

Anforderungen an das Netzkabel

Ein oder mehrere dieser Hinweise können für das Netzkabel Ihres Produkts gelten.

 **VORSICHT!** So verringern Sie die Gefahr von Stromschlägen und Geräteschäden:

- Stecken Sie das Netzkabel in eine Netzsteckdose, die jederzeit leicht erreichbar ist.
 - Trennen Sie den Computer vom Stromnetz, indem Sie das Netzkabel aus der Steckdose ziehen.
 - Falls ein Netzkabel mit einem Stecker mit Schutzkontakt geliefert wurde, stecken Sie das Kabel in eine Schutzkontaktsteckdose. Verwenden Sie ausschließlich Netzkabel mit intaktem Erdungsleiter (und beispielsweise keinen 2-poligen Adapter). Der Schutzleiter erfüllt eine wichtige Sicherheitsfunktion.
-

Das Netzkabel-Set im Lieferumfang des Produkts entspricht den geltenden Bestimmungen des Landes, in dem Sie den Computer erworben haben. Verwenden Sie nur das Netzkabel, das im Lieferumfang des Geräts enthalten ist, oder ein von HP Inc. oder einer anerkannten HP Inc. Quelle genehmigtes Ersatzprodukt. Ersatzteilnummern finden Sie auf <http://www.hp.com/support>.

Netzkabelsets zur Verwendung in anderen Ländern müssen die Anforderungen des jeweiligen Landes erfüllen, in welchem das Produkt verwendet wird. Weitere Informationen zu den Anforderungen an das Netzkabel erhalten Sie bei Ihrem autorisierten HP Partner, Fachhändler oder Servicepartner.

 **VORSICHT!** Netzkabel von anderen Produkten dürfen nicht verwendet werden. Unpassende oder falsch angeschlossene Netzkabel können zu einem Stromschlag und Brandgefahr führen.

Die nachstehend aufgeführte Anforderung gilt für alle Länder:

- Das Netzkabel muss von einer zulässigen, akkreditierten Prüfstelle genehmigt werden, die für die Begutachtung in dem Land zuständig ist, in welchem das Netzkabelset angebracht wird.

Das Netzkabel sollte so verlegt werden, dass nicht darauf getreten wird und es nicht durch darauf abgestellte Gegenstände abgeklemmt wird. Achten Sie dabei besonders auf den Stecker, die Steckdose und die Stelle, an der das Kabel aus dem Gerät austritt.

⚠ **VORSICHT!** Nehmen Sie das Gerät niemals in Betrieb, wenn das Netzkabelset beschädigt ist. Sollte das Netzkabelset in irgendeiner Weise beschädigt sein, ersetzen Sie es sofort. Beschädigte Kabel können zu einer Gefährdung des Benutzers führen.

Hinweis zu Netzkabeln

Wenn kein Netzkabel für den Computer oder für ein externes Netzteil, das mit dem Computer verwendet werden soll, mitgeliefert wurde, sollten Sie ein Netzkabel erwerben, das für Ihr Land bzw. für Ihre Region zugelassen ist.

Das Netzkabel muss für das Gerät sowie für die auf dem Typenschild mit den elektrischen Werten aufgeführte Spannung und Stromstärke ausgelegt sein. Die Spannungs- und Stromwerte des Kabels sollten stets höher als die auf dem Gerät aufgeführten Spannungs- und Stromwerte sein. Des Weiteren muss der Querschnitt des Kabels mindestens **0,75 mm²/18 AWG** betragen. Die Länge des Kabels muss zwischen **1,0 m** und **2 m** liegen. Wenn Sie Fragen dazu haben, welches Netzkabel Sie verwenden dürfen, wenden Sie sich an Ihren autorisierten Serviceanbieter.

Das Netzkabel sollte so verlegt werden, dass nicht darauf getreten wird und es nicht durch darauf abgestellte Gegenstände abgeklemmt wird. Achten Sie dabei besonders auf den Stecker, die Steckdose und die Stelle, an der das Kabel aus dem Gerät austritt.

Gleichstromstecker des HP Netzteils

Das Diagramm veranschaulicht den Gleichstromstecker des HP Netzteils.



Japan – Hinweis zu Netzkabeln

製品には、同梱された電源コードをお使い下さい。

同梱された電源コードは、他の製品では使用出来ません。

Anforderungen an Netzkabel in Japan

Verwenden Sie in Japan nur das mit diesem Produkt gelieferte Netzkabel.

⚠ **ACHTUNG:** Verwenden Sie das mit diesem Produkt gelieferte Netzkabel nicht für andere Produkte.

Quetsch- und Klemmgefahr

Verwenden Sie diesen Hinweis, um vor der Möglichkeit von Quetsch- und Klemmverletzungen zu warnen.

⚠ **VORSICHT!** Beachten Sie die Quetsch- und Klemmgefahr. Halten Sie die Finger beim Schließen von Teilen fern.

Vorsichtsmaßnahmen in Bezug auf TV-Antennenanschlüsse

Für TV-Antennenanschlüsse können mehrere Sicherheitshinweise gelten.

Externe TV-Antennenerdung

Wenn eine externe Antenne oder ein externes Kabelsystem mit dem Produkt verbunden werden soll, stellen Sie sicher, dass die Antenne oder das Kabelsystem elektrisch geerdet ist, um Überspannungen und statische Aufladungen zu vermeiden.

Paragraf 810 des US-Sicherheitsstandards für Elektroinstallationen (National Electrical Code, ANSI/NFPA 70) bietet Informationen über die ordnungsgemäße elektrische Erdung des Masts und der Stützstruktur, die Erdung des Einführungsdrahts zur Antennenentladungseinheit, die Größe von Schutzleitern, den idealen Standort von Antennenentladungseinheiten, den Anschluss der Erdungselektroden und die Anforderungen an die Erdungselektrode.

Blitzschutz

Für zusätzlichen Schutz während eines Gewitters oder wenn das Gerät für längere Zeit nicht verwendet wird und unbeaufsichtigt bleibt, ziehen Sie das Netzkabel von der Steckdose ab und trennen Sie die Antenne oder das Kabelsystem vom Gerät. Dadurch beugen Sie eine Beschädigung des Geräts durch Blitzschlag und Überspannungen vor.

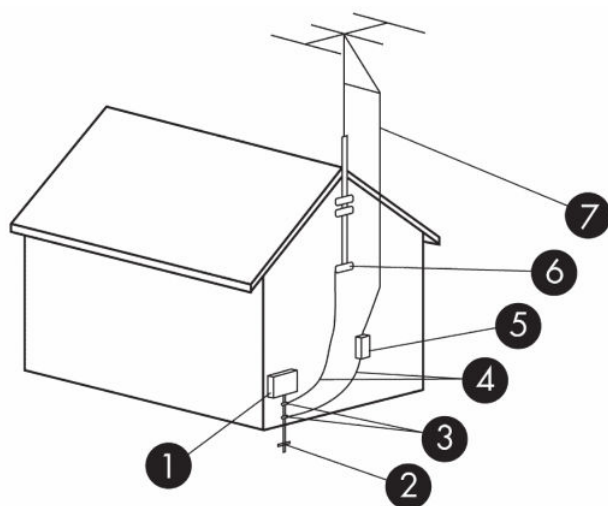


Tabelle 3-2 Antennenerdung

#	Erdungskomponente
1	Stromversorgungsgerät
2	Erdungselektrodensystem für Stromversorgung (NEC, Paragraf 250, Teil III)
3	Erdungsklammern
4	Schutzleiter (NEC, Abschnitt 810.21)
5	Antennenentladungseinheit (NEC, Abschnitt 810.20)
6	Erdungsklammer
7	Antennenführung im Draht

Hinweis für den Installateur des Kabelfernsehsystems

Diese Anmerkung soll den Installateur des Kabelfernsehsystems auf Abschnitt 820.93 des US-Sicherheitsstandards für Elektroinstallationen (National Electric Code, NEC) hinweisen, welcher Richtlinien zur ordnungsgemäßen Erdung enthält und vorgibt, dass der Schutz des Koaxialkabels mit dem Erdungssystem des Gebäudes verbunden und so nahe wie möglich am Kabeleintrittspunkt angeschlossen werden soll.

Hinweis für Reisen

Verwenden Sie diesen Hinweis, um vor der Möglichkeit einer Verletzung durch Spannungswandler-Kits zu warnen.

-
- ⚠ **VORSICHT!** Verwenden Sie zum Anschließen des Computers an das örtliche Stromnetz keine Spannungskonverter, die für Elektrokleingeräte angeboten werden. Es kann sonst zu Feuer, elektrischem Schlag oder Geräteschäden kommen.
-

Sicherheitshinweise für China

HP 工作站使用安全手册

使用须知

欢迎使用惠普工作站，为了您及仪器的安全，请您务必注意如下事项：

1. 仪器要和地线相接，要使用有正确接地插头的电源线，使用中国国家规定的 220V 电源。
2. 避免高温和尘土多的地方，否则易引起仪器内部部件的损坏。
3. 避免接近高温，避免接近直接热源，如直射太阳光、暖气等其它发热体。
4. 不要有异物或液体落入机内，以免部件短路。
5. 不要将磁体放置于仪器附近。

警告

为防止火灾或触电事故，请不要将该机放置于淋雨或潮湿处

如果您按照以上步骤操作时遇到了困难，或想了解其它产品性能，请在以下网页上寻找相关信息：<http://www.hp.com.cn>

或联系我们

中国惠普有限公司
地址：北京朝阳区建国路 112 号中国惠普大厦
电话：010-65643888

Hinweis zur Höhenlage für China

海拔警告仅适用于在海拔 2000m 及以下地区使用的产品



海拔警告仅适用于在海拔 2000m 及以下地区使用的产品。

Hinweis zum Einsatz in tropischen Gebieten für China

热带警告仅适用于在非热带气候条件下使用的产品。



热带警告仅适用于在非热带气候条件下使用的产品。

Hinweis zur Erdung von Kabeln für Produkte mit einem TV-Tuner für Norwegen und Schweden

Norwegen und Schweden benötigen einen galvanischen Isolator für die Erdung.

⚠ ACHTUNG: Um eventuelle Sicherheitsrisiken zu mindern, verwenden Sie beim Anschließen an ein Kabelverteilungssystem einen galvanischen Isolator.

Hinweis zur Sehkraft für Taiwan

Dieser Hinweis zur Sehkraft gilt für Produkte in Taiwan.

使用過度恐傷害視力

注意事項:

(1) 使用 30 分鐘請休息 10 分鐘。

(2) 未滿 2 歲幼兒不看螢幕, 2 歲以上每天看螢幕不要超過 1 小時。

France le contrôle parental

Les outils numériques font partie intégrante de la vie quotidienne des enfants et des adolescents. Mal utilisés, ces outils comportent des risques pour leur santé mentale et physique.

Le contrôle parental est primordial pour protéger vos enfants et adolescents des contenus inappropriés en ligne et limiter le temps d'écran.

Les ordinateurs HP équipés d'un système d'exploitation permettent l'activation d'un contrôle parental afin de restreindre ou de contrôler l'accès des mineurs à des contenus légalement interdit ou régis par la loi du 17 juin 1998 relative à la prévention et à la répression des infractions sexuelles ainsi qu'à la protection des mineurs.

Avant de confier un ordinateur HP à votre enfant, assurez-vous de prendre connaissance des informations ci-dessous sur les risques liés à l'exposition des mineurs à des contenus inappropriés et à leur surexposition ou exposition précoce aux écrans.

Vous trouverez également ci-dessous les caractéristiques essentielles et fonctionnalités proposées par le dispositif de contrôle parental installé sur les ordinateurs HP et les déclarations de conformité au titre de la loi n° 2022-300 du 2 mars 2022 visant à renforcer le contrôle parental sur les moyens d'accès à internet.

Quels sont les risques liés à l'exposition des mineurs aux services de navigation sur Internet ?

En navigant sur Internet, les enfants et adolescents peuvent être confrontés à des contenus violents, pornographiques ou portant atteinte à la dignité humaine (incitation à la haine, racisme, antisémitisme, discrimination, mais aussi apologie de l'anorexie, de la mutilation, du suicide...). Ils peuvent également être confrontés à des contenus inadaptés à leur âge ou être la cible de harceleurs en ligne. Cette exposition peut entraîner un choc ou un traumatisme psychologique.

Quels sont les risques liés à la surexposition ou l'exposition précoce des enfants aux écrans ?

Les écrans font aujourd'hui partie du quotidien avec une exposition des enfants dès le plus jeune âge. Cependant, une exposition trop précoce et excessive aux écrans peut entraîner des effets néfastes sur la santé des enfants : troubles du sommeil, de la mémoire ou de l'attention, manque d'activité physique.

La plateforme officielle d'information et d'accompagnement à la parentalité numérique <https://jeprotegemonenfant.gouv.fr/> propose des outils, des conseils et des ressources pratiques pour mieux informer et accompagner les parents afin qu'ils protègent leurs enfants. Nous vous invitons à vous familiariser avec les outils mis à disposition sur cette plateforme pour vous aider à accompagner votre enfant dans un usage raisonné des écrans.

L'association [e-enfance](#) propose des actions de sensibilisation sur les usages numériques responsables et les risques potentiels auprès des jeunes et des parents.

Vos outils de contrôle parental sur les ordinateurs HP

Les ordinateurs HP sont équipés du système d'exploitation Windows fourni par Microsoft ou ChromeOS fourni par Google, selon le modèle.

Grâce aux solutions de contrôle parental Microsoft Family Safety et Google Family Link, vous pourrez créer un environnement sécurisé pour votre famille en filtrant le contenu en ligne et en limitant le temps d'écran de votre enfant. Les solutions Microsoft Family Safety et Google Family Link permettent ainsi de :

- bloquer le téléchargement de contenus accessibles à partir de boutiques d'application, qui sont interdits ou inappropriés pour les mineurs ;
- bloquer l'accès aux contenus préinstallés sur l'ordinateur, qui sont interdits ou inappropriés pour les mineurs ;
- appliquer des limites de temps d'écran sur les appareils, applications et jeux.

Pour prendre connaissance des caractéristiques essentielles et des fonctionnalités détaillées de Microsoft Family Safety, cliquez sur le lien [Bien démarrer avec Microsoft Family Safety](#).

Pour prendre connaissance des caractéristiques essentielles et des fonctionnalités détaillées de Google Family Link, cliquez sur le lien [Premiers pas avec Family Link](#).

Les déclarations de conformité au titre de la loi n° 2022-300 du 2 mars 2022 visant à renforcer le contrôle parental sur les moyens d'accès à internet

Cliquez sur le lien [Le contrôle parental](#).

4 Umwelthinweise

In diesem Kapitel finden Sie länder- und regionenspezifische Hinweise zur Umweltverträglichkeit sowie entsprechende Konformitätsinformationen. Einige dieser Hinweise gelten möglicherweise nicht für Ihr Produkt.

Recycling von elektronischer Hardware, Verpackungen und Akkus

HP empfiehlt seinen Kunden, gebrauchte elektronische Hardware, Verpackungen von originalen HP Druckpatronen und Akkus zu recyceln.

Weitere Informationen zu Recycling-Programmen finden Sie unter <http://www.hp.com/recycle>.

Informationen zur Wiederverwertung des Produkts in Japan finden Sie unter <http://www.hp.com/jp/hardwarerecycle/>.

Entsorgung von Altgeräten durch Benutzer

Verwenden Sie diesen Hinweis, um das Symbol für die Entsorgung von Altgeräten zu erläutern.

Tabelle 4-1 Symbol für die Entsorgung von Altgeräten und dessen Beschreibung

Symbol	Beschreibung
	Dieses Symbol weist darauf hin, dass das Produkt nicht über den normalen Hausmüll entsorgt werden darf. Stattdessen sollten Sie Ihre Altgeräte zum Schutz der Gesundheit und der Umwelt zur Entsorgung einer dafür vorgesehenen Recyclingstelle für elektrische und elektronische Geräte übergeben. Weitere Informationen erhalten Sie beim zuständigen Entsorgungsunternehmen für Hausmüll, oder besuchen Sie die Website http://www.hp.com/recycle .

Entsorgung von Alkaline-Akkus in Brasilien

Não descarte o produto eletrônico em lixo comum



Este produto eletroeletrônico e seus componentes não devem ser descartados no lixo comum, pois embora estejam em conformidade com padrões mundiais de restrição a substâncias nocivas, podem conter, ainda que em quantidades mínimas, substâncias impactantes ao meio ambiente. Ao final da vida útil deste produto, o usuário deverá entregá-lo à HP. A não observância dessa orientação sujeitará o infrator às sanções previstas em lei. Após o uso, as pilhas e/ou baterias dos produtos HP deverão ser entregues ao estabelecimento comercial ou rede de assistência técnica autorizada pela HP.

Para maiores informações, inclusive sobre os pontos de recebimento, acesse: <http://www.hp.com.br/reciclar>

Informationen zur Wiederverwertung von Hardware in Brasilien

Não descarte o produto eletrônico em lixo comum



Este produto eletroeletrônico e seus componentes não devem ser descartados no lixo comum, pois embora estejam em conformidade com padrões mundiais de restrição a substâncias nocivas, podem conter, ainda que em quantidades mínimas, substâncias impactantes ao meio ambiente. Ao final da vida útil deste produto, o usuário deverá entregá-lo à HP. A não observância dessa orientação sujeitará o infrator às sanções previstas em lei. Após o uso, as pilhas e/ou baterias dos produtos HP deverão ser entregues ao estabelecimento comercial ou rede de assistência técnica autorizada pela HP.

Para maiores informações, inclusive sobre os pontos de recebimento, acesse: <http://www.hp.com.br/reciclar>

Triman WEEE und Recycling-Etikett in Frankreich

Verwenden Sie diesen Hinweis, um das Symbol für das Recycling zu erläutern.



Hinweise zur Entsorgung und zum Recycling für Korea

한국 전자제품 폐기 및 재활용 방법

전자 기기 폐기물은 전자/전기 장비를 재활용할 수 있도록 지정된 HP 수거물 센터에 전달하거나 E-순환거버넌스(<http://www.k-erc.or.kr/>)를 통해 무상 회수 및 재활용이 진행됩니다. 자세한 내용은 E-순환 거버넌스 혹은 HP 서비스 센터에 문의하거나 웹사이트 www.hp.com/recycle을 참조하십시오.

Taiwan – Informationen zum Recycling von Akkus/Batterien

Dieser Hinweis enthält die Bestimmungen für die Herstellung und das Recycling von Akkus/Batterien in Taiwan.

Tabelle 4-2 Symbol für das Recycling von Akkus/Batterien in Taiwan und Beschreibung

Symbol	Beschreibung
	Die EPA in Taiwan fordert von Firmen, die Trockenbatterien herstellen und importieren, Akkus/Batterien, die vertrieben oder als Werbegeschenke oder in Sonderangeboten verwendet werden, mit Wiederverwertungsmarkierungen zu kennzeichnen (siehe Artikel 15 des Gesetzes zur Müllentsorgung). Wenden Sie sich für eine ordnungsgemäße Entsorgung an ein zugelassenes Recycling-Unternehmen in Taiwan.

Türkei – Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte

Türkiye Cumhuriyeti: AEEE Yönetmeliğine Uygundur

ENERGY STAR® Zertifizierung (nur bestimmte Produkte)

ENERGY STAR ist ein freiwilliges Programm der US-Umweltschutzbehörde EPA (Environmental Protection Agency), das Unternehmen und Einzelpersonen dabei unterstützt, mit verbesserter Energieeffizienz Kosten einzusparen und das Klima zu schützen.

Produkte, die mit dem ENERGY STAR ausgezeichnet wurden, verhindern Treibhausgas-Emissionen, da sie die strengen Stromsparkriterien der amerikanischen Umweltschutzbehörde EPA (Environmental Protection Agency) erfüllen. Als ENERGY STAR Partner befolgt HP Inc. den erweiterten Produktzertifizierungsprozess der US-Umweltschutzbehörde (EPA), um zu gewährleisten, dass die mit dem ENERGY STAR Logo versehenen Geräte ENERGY STAR-zertifiziert sind und den geltenden ENERGY STAR Richtlinien entsprechen. Das folgende Logo ist auf allen ENERGY STAR-zertifizierten Computern angebracht:



Eine wesentliche ENERGY STAR Anforderung für Computer-Produkten sind die Energieverwaltungsfunktionen, die den Energieverbrauch deutlich senken, wenn das Produkt nicht verwendet wird. Die Energieverwaltung ermöglicht dem Computer nach einer bestimmten Zeit der Inaktivität, einen Modus mit geringerem Energieverbrauch bzw. „Energiesparmodus“ einzuleiten. Die Energieverwaltungsfunktionen für den Betrieb über eine Netzstromquelle wurden folgendermaßen werksseitig konfiguriert:

Tabelle 4-3 Werksseitig voreingestellte Energieverwaltungsfunktionen, wenn der Computer über eine Netzstromquelle betrieben wird

Computertyp	Abschalten des Displays nach	Einleiten des Energiesparmodus nach (Minuten)	Beenden des Energiesparmodus
Notebooks, mobile Workstations	Weniger als oder genau 15 Minuten (je nach Modell)	Weniger als oder genau 30 Minuten (je nach Modell)	Der Standbymodus wird durch Drücken der Ein/Aus-/Energiespartaste beendet. Wenn WOL (Wake On LAN) aktiviert ist, kann der Standbymodus auch durch ein Signal über das Netzwerk beendet werden.
Tablets/Slates	Weniger als oder genau 1 Minute	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
Desktop-PCs, Integrierte Desktop-PCs, Workstations	Weniger als oder genau 15 Minuten (je nach Modell)	Weniger als oder genau 30 Minuten (je nach Modell)	Der Energiesparmodus kann durch Betätigen eines beliebigen Eingabegeräts (einschließlich Maus oder Tastatur) aufgehoben werden. Wenn WOL (Wake On LAN) aktiviert ist, kann der Standbymodus auch durch ein Signal über das Netzwerk beendet werden.

Tabelle 4-3 Werksseitig voreingestellte Energieverwaltungsfunktionen, wenn der Computer über eine Netzstromquelle betrieben wird (Fortsetzung)

Computertyp	Abschalten des Displays nach	Einleiten des Energiesparmodus nach (Minuten)	Beenden des Energiesparmodus
Thin Clients	Weniger als oder genau 15 Minuten (je nach Modell)	Unter oder gleich 30 Minuten wenn der Energiesparmodus durch das Betriebssystem unterstützt wird (je nach Modell)	Wenn der Energiesparmodus durch das Betriebssystem unterstützt wird, kann der Energiesparmodus durch Betätigen eines beliebigen Eingabegeräts (einschließlich Maus oder Tastatur) aufgehoben werden. Wenn WOL (Wake On LAN) aktiviert ist, kann der Standbymodus auch durch ein Signal über das Netzwerk beendet werden.

Bei Computern, die ein Nutzungsprofil mit Dauerbetrieb mit Internetzugang verwenden (z. B. Tablets und Slates) werden Energiesparmodi - wie z. B. kürzere oder längere Leerlaufmodi (wie in den Anforderungen des ENERGY STAR Programms definiert) angeboten, die einen sehr niedrigen Energieverbrauch haben (≤ 10 Watt) und ggf. die Akkunutzungsdauer des Produkts maximieren. Diese alternativen Energiesparmodi sind dynamisch; der Display-Standbymodus wird nach 1 Minute der Inaktivität aktiviert.

Der Energiesparmodus wird durch Drücken der Ein/Aus-Taste/Energiespartaste beendet. Wenn das Merkmal WOL (Wake On LAN) aktiviert ist, kann der Energiesparmodus auch durch ein Signal über das Netzwerk beendet werden.

Weitere Informationen zu möglichen Energie- und Kosteneinsparungen mithilfe der Energieverwaltungsfunktion finden Sie auf der EPA ENERGY STAR Website zur Energieverwaltung unter <https://www.energystar.gov/products/ask-the-experts/how-optimize-power-management-settings-savings>.

Weitere Informationen über das ENERGY STAR Programm und seine ökologischen Vorteile stehen auf der EPA ENERGY STAR Website unter <http://www.energystar.gov> zur Verfügung.

ENERGY STAR und das ENERGY STAR Zeichen sind eingetragene Marken der U.S. Environmental Protection Agency.

Chemische Stoffe

HP verpflichtet sich, seinen Kunden Informationen über die in HP Produkten enthaltenen chemischen Stoffe entsprechend den Bestimmungen der EG-Richtlinie 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Verfügung zu stellen.

Einen Bericht mit Informationen zu den chemischen Stoffen für dieses Produkt finden Sie unter <http://www.hp.com/go/reach>.

Materialien mit Perchlorat – es gelten ggf. spezielle Richtlinien

Die Pufferbatterie für die Echtzeituhr des Computers kann Perchlorat enthalten und muss daher in Kalifornien beim Recycling oder der Entsorgung als Sondermüll behandelt werden.

Siehe dazu <https://dtsc.ca.gov/perchlorate/>.

Umwelthinweise für China

回收信息说明

惠普公司对废弃的电子计算机（笔记本电脑）提供回收服务，更多信息请登陆
<http://www8.hp.com/us/en/hp-information/environment/product-recycling.html>

环境标志信息

微型计算机（台式计算机、笔记本电脑等）及显示器在中国环境标志认证产品范围内，环境标志表明该产品不仅品质合格，而且在生产、使用和回收处理中都符合特定的环境保护要求，与同类产品相比，既有低毒少害，节约资源等环保优势，此外获得中国环境标志认证的产品售后三年内均可在各服务中心选择维修或更换部件，也可通过更换更高性能的零部件或模块实现硬件升级。

特别提醒

如您需要确认本产品处于零能耗状态，请按下电源关闭按钮，并将插头从电源插座断开。

PC-Energiekennzeichnung für China

Für China ist dieser Hinweis zur Energieeffizienz erforderlich.

Gemäß der „Verordnung zur Umsetzung der Energiekennzeichnung für China auf Mikrocomputern“ besitzt dieser Mikrocomputer eine Energieeffizienzkennzeichnung. Die Energieeffizienzklasse, TEC (Typical Energy Consumption, typischer Energieverbrauch), und die Produktkategorie, die auf dem Etikett angegeben sind, werden nach der Norm GB28380-2012 ermittelt und berechnet.

1. Energieeffizienzklassen

Die Klasse wird anhand der Norm unter Berechnung des Grundverbrauchs mit der Summe aller zulässigen Werte für die Zusatzkomponenten, wie z. B. den Hauptspeicher und die Grafikkarte, ermittelt. Bei Produkten aller Klassen darf der TEC nicht den in der folgenden Tabelle angegebenen Wert überschreiten:

Tabelle 4-4 Typische Energieverbrauchswerte (TEC)

Produkttyp		TEC (Kilowattstunde)		
		Klasse 1	Klasse 2	Klasse 3
Desktop-Mikrocomputer, AIO	Kategorie A	98,0 + Σ Efa	148,0 + Σ Efa	198,0 + Σ Efa
	Kategorie B	125,0 + Σ Efa	175,0 + Σ Efa	225,0 + Σ Efa

Tabelle 4-4 Typische Energieverbrauchswerte (TEC) (Fortsetzung)

Produkttyp		TEC (Kilowattstunde)		
Tragbarer Computer	Kategorie C	159,0 + $\sum E_{fa}$	209,0 + $\sum E_{fa}$	259,0 + $\sum E_{fa}$
	Kategorie D	184,0 + $\sum E_{fa}$	234,0 + $\sum E_{fa}$	284,0 + $\sum E_{fa}$
	Kategorie A	20,0 + $\sum E_{fa}$	35,0 + $\sum E_{fa}$	45,0 + $\sum E_{fa}$
	Kategorie B	26,0 + $\sum E_{fa}$	45,0 + $\sum E_{fa}$	65,0 + $\sum E_{fa}$
	Kategorie C	54,5 + $\sum E_{fa}$	75,0 + $\sum E_{fa}$	123,5 + $\sum E_{fa}$
HINWEIS: $\sum E_{fa}$ ist die Summe des Energiefaktors der zusätzlichen Funktionen des Produkts.				

2. Typischer Energieverbrauch

Die Energieverbrauchsabbildung auf dem Etikett enthält die Daten, die unter Verwendung der entsprechenden Konfiguration gemessen wurden, die alle Konfigurationen in der Registrierungseinheit abdeckt, welche gemäß der „Verordnung zur Umsetzung der Energiekennzeichnung für China auf Mikrocomputern“ ausgewählt wurde. Aus diesem Grund unterscheidet sich der tatsächliche Energieverbrauch dieses speziellen Mikrocomputers möglicherweise von den TEC-Daten auf dem Etikett.

3. Produktkategorie

Die Produktkategorie wird durch die Norm gemäß der Konfiguration des Mikrocomputers bestimmt. Die Kategorisierung der Produkte entspricht den in der folgenden Tabelle enthaltenen Vorschriften:

Tabelle 4-5 Produktkategorie und Konfigurationsbeschreibung

Produkttyp	Beschreibung der Konfiguration	
	Desktop-Mikrocomputer, AIO	Tragbarer Computer
Kategorie A	Der Desktop-Mikrocomputer und der AIO, dessen Konfiguration nicht in die Kategorien B, C und D fällt	Der tragbare Computer, dessen Konfiguration nicht in die Kategorien B und C fällt
Kategorie B	CPU mit 2 physischen Kernen und einem Systemspeicher von mindestens 2 GB	Eine separate GPU
Kategorie C	CPU mit mehr als 2 physischen Kernen und mindestens einer der folgenden Funktionen: 1. Systemspeicher von mindestens 2 GB 2. Eine separate GPU	Ein Produkt mit einer CPU mit mindestens 2 physischen Kernen, einem Systemspeicher von mindestens 2 GB und einer separaten GPU mit einer Bildpufferbreite von mindestens 128 Bit.
Kategorie D	CPU mit mindestens 4 physischen Kernen und mindestens einer der folgenden Funktionen: 1. Systemspeicher von mindestens 4 GB 2. Eine separate GPU mit einer Bildpufferbreite von mindestens 128 Bit	

Weitere Details zu den Produktspezifikationen finden Sie in der Norm GB28380-2012.

本机根据《微型计算机能源效率标识实施规则》的要求加施中国能效标识。能效标识中显示的能效等级、典型能源消耗和产品类型均根据《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB28380-2012)的要求确定。对上述标识内容的说明如下：

1. 能效等级

微型计算机的能效等级由基础能源消耗值和附加功能功耗因子之和决定。微型计算机能效各等级的典型能源消耗应不大于下表的规定

微型计算机类型		能源消耗 (千瓦时)		
		1	2	3
台式微型计算机及一体机	A 类	$98.0+\Sigma E_{fa}$	$148.0+\Sigma E_{fa}$	$198.0+\Sigma E_{fa}$
	B 类	$125.0+\Sigma E_{fa}$	$175.0+\Sigma E_{fa}$	$225.0+\Sigma E_{fa}$
	C 类	$159.0+\Sigma E_{fa}$	$209.0+\Sigma E_{fa}$	$259.0+\Sigma E_{fa}$
	D 类	$184.0+\Sigma E_{fa}$	$234.0+\Sigma E_{fa}$	$284.0+\Sigma E_{fa}$
便携式计算机	A 类	$20.0+\Sigma E_{fa}$	$35.0+\Sigma E_{fa}$	$45.0+\Sigma E_{fa}$
	B 类	$26.0+\Sigma E_{fa}$	$45.0+\Sigma E_{fa}$	$65.0+\Sigma E_{fa}$
	C 类	$54.5+\Sigma E_{fa}$	$75.0+\Sigma E_{fa}$	$123.5+\Sigma E_{fa}$

注： ΣE_{fa} 为微型计算机附加功能功耗因子之和

2. 典型能源消耗

典型能源消耗值代表一个备案单元中，符合《微型计算机能源效率标识实施规则》要求的代表性规格型号产品的数值。因此，本机的典型能源消耗值可能与其所加施的能效标识中所示的典型能源消耗值不一致。

3. 产品类型

产品类型根据微型计算机的配置确定。参见下表：

类型	配置说明	
	台式微型计算机及一体机	便携式计算机
A 类	下列 B 类、C 类、D 类配置以外的台式微型计算机及一体机	下列 B 类、C 类配置以外的便携式计算机
B 类	中央处理器 (CPU) 物理核心数为 2，系统内存大于等于 2GB	具有独立图形显示单元 (GPU)
C 类	中央处理器 (CPU) 物理核心数大于 2，且至少具有以下特征中的一条 a. a) 系统内存大于等于 2GB； b. 独立图形显示单元 (GPU)	中央处理器 (CPU) 物理核心数大于等于 2，系统内存大于等于 2GB，具有独立图形显示单元 (GPU) 且显存位宽大于等于 128 位。
D 类	中央处理器 (CPU) 物理核心数大于等于 4，且至少具有以下特征中的一条： a. 系统内存大于等于 4GB； b. 具有独立图形显示单元 (GPU) 且显存位宽大于等于 128 位	

关于标识内容的更详细技术信息，请参考《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB28380-2012)

China RoHS

China verwendet die folgenden Hinweise für RoHS.

笔记本电脑和平板电脑产品中有害物质或元素的名称及含量

根据中国《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》



Tabelle 4-6 产品中有害物质或元素的名称及含量 根据中国《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》

	有害物质					
部件名称	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
电池	X	O	O	O	O	O
线缆	X	O	O	O	O	O
摄像头	X	O	O	O	O	O
机箱/其他	X	O	O	O	O	O
闪存读卡器	X	O	O	O	O	O
软盘驱动器	X	O	O	O	O	O
硬盘驱动器	X	O	O	O	O	O
耳机	X	O	O	O	O	O
I/O PCA	X	O	O	O	O	O
键盘	X	O	O	O	O	O
液晶显示器 (LCD) 面板	X	O	O	O	O	O
介质 (CD/DVD/软盘)	O	O	O	O	O	O
内存	X	O	O	O	O	O
主板、处理器、散热器	X	O	O	O	O	O
鼠标	X	O	O	O	O	O
光盘驱动器	X	O	O	O	O	O
对接设备选件	X	O	O	O	O	O
电源适配器	X	O	O	O	O	O
电源	X	O	O	O	O	O
电源组	X	O	O	O	O	O
投影仪	X	O	O	O	O	O
遥控器	X	O	O	O	O	O

Tabelle 4-6 产品中有害物质或元素的名称及含量 根据中国《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》(Fortsetzung)

	有害物质					
部件名称	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
智能卡/Java™ 读卡器	X	O	O	O	O	O
扬声器(外置)	X	O	O	O	O	O
电视调谐器	X	O	O	O	O	O
USB 闪存驱动器	X	O	O	O	O	O
USB 集线器	X	O	O	O	O	O
网络摄像头	X	O	O	O	O	O
无线接收器	X	O	O	O	O	O
无线网卡	X	O	O	O	O	O
本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。 O: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。 X: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。 此表中所有名称中含 "X" 的部件均符合中国 RoHS 达标管理目录限用物质应用例外清单的豁免。 此表中所有名称中含 "X" 的部件均符合欧盟 RoHS 立法。 注: 环保使用期限的参考标识取决于产品正常工作的温度和湿度等条件						

台式机、瘦客户端、个人工作站、一体机和销售点终端产品中有害物质或元素的名称及含量

根据中国《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》



Tabelle 4-7 产品中有害物质或元素的名称及含量 根据中国《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》

	有害物质					
部件名称	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
电池	X	O	O	O	O	O
线缆	X	O	O	O	O	O
摄像头	X	O	O	O	O	O
机箱/其他	X	O	O	O	O	O

Tabelle 4-7 产品中有害物质或元素的名称及含量 根据中国《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》
(Fortsetzung)

	有害物质					
部件名称	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
风扇	X	O	O	O	O	O
闪存读卡器	X	O	O	O	O	O
软盘驱动器	X	O	O	O	O	O
硬盘驱动器	X	O	O	O	O	O
耳机	X	O	O	O	O	O
散热器	X	O	O	O	O	O
I/O PCA	X	O	O	O	O	O
键盘	X	O	O	O	O	O
液晶显示器 (LCD) 面板	X	O	O	O	O	O
介质 (CD/DVD/软盘)	O	O	O	O	O	O
内存	X	O	O	O	O	O
主板、处理器、散热器	X	O	O	O	O	O
鼠标	X	O	O	O	O	O
光驱	X	O	O	O	O	O
对接设备选件	X	O	O	O	O	O
电源适配器	X	O	O	O	O	O
电源	X	O	O	O	O	O
投影仪	X	O	O	O	O	O
遥控器	X	O	O	O	O	O
智能卡/Java™ 读卡器	X	O	O	O	O	O
固态驱动器	X	O	O	O	O	O
扬声器 (外置)	X	O	O	O	O	O
触控笔	X	O	O	O	O	O
触控板	X	O	O	O	O	O
电视调谐器	X	O	O	O	O	O
USB 闪存驱动器	X	O	O	O	O	O
USB 集线器	X	O	O	O	O	O
网络摄像头	X	O	O	O	O	O
无线接收器	X	O	O	O	O	O
无线网卡	X	O	O	O	O	O
3D 捕获台/转盘	X	O	O	O	O	O

Tabelle 4-7 产品中有害物质或元素的名称及含量 根据中国《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》(Fortsetzung)

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。 O: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。 X: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。 此表中所有名称中含 "X" 的部件均符合中国 RoHS 达标管理目录限用物质应用例外清单的豁免。 此表中所有名称中含 "X" 的部件均符合欧盟 RoHS 立法。 注: 环保使用期限的参考标识取决于产品正常工作的温度和湿度等条件						

台灣針對筆記型電腦和平板電腦的有害物質限制使用管理辦法 (RoHS)

限用物質含有情況標示聲明書

Declaration of the Presence Condition of the Restricted Substances Marking

Tabelle 4-8 限用物質含有情況標示聲明書 Declaration of the Presence Condition of the Restricted Substances Marking

限用物質及其化學符號						
Restricted substances and its chemical symbols						
單元 Unit	鉛 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	鎘 Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
纜線 Cables	—	○	○	○	○	○
機殼/其他 Chassis/Other	—	○	○	○	○	○
輸入/輸出印刷電路組件 I/O PCAs	—	○	○	○	○	○
液晶顯示器 (LCD) 面板 Liquid crystal display (LCD) panel	—	○	○	○	○	○
記憶體 Memory	○	○	○	○	○	○
主機板、處理器、散熱器 Motherboard, processor, heat sinks	—	○	○	○	○	○
電源組 Power pack	—	○	○	○	○	○

Tabelle 4-8 限用物質含有情況標示聲明書 Declaration of the Presence Condition of the Restricted Substances Marking (Fortsetzung)

限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols						
電源供應器 Power supply	—	○	○	○	○	○
儲存裝置 Storage Devices	—	○	○	○	○	○
無線裝置 Wireless Devices	—	○	○	○	○	○
備考 1: 「超出 0.1 %」及「超出 0.01 %」係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。 Note 1: "Exceeding 0.1 wt %" and "exceeding 0.01 wt %" indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition. 備考 2: 「○」係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。 Note 2: "○" indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence. 備考 3: 「—」係指該項限用物質為排除項目。 Note 3: The "—" indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.						

若要取得最新版使用指南，請前往 <http://www.hp.com/support>，並依照指示尋找您的產品。然後選取「使用手冊」。

To access the latest user guides, go to <http://www.hp.com/support>, and follow the instructions to find your product. Then select **Manuals**.

台灣針對桌上型電腦、精簡型電腦、個人工作站、一體成形電腦及銷售點終端機的有害物質限制使用管理辦法 (RoHS)

限用物質含有情況標示聲明書

Declaration of the Presence Condition of the Restricted Substances Marking

Tabelle 4-9 限用物質含有情況標示聲明書 Declaration of the Presence Condition of the Restricted Substances Marking

限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols						
單元 Unit	鉛 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	鎘 Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
纜線 Cables	—	○	○	○	○	○
機座/其他 Chassis/Other	—	○	○	○	○	○

Tabelle 4-9 限用物質含有情況標示聲明書 Declaration of the Presence Condition of the Restricted Substances Marking (Fortsetzung)

限用物質及其化學符號						
Restricted substances and its chemical symbols						
單元 Unit	鉛 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	鎘 Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
輸入/輸出印刷電路組件 I/O PCAs	—	○	○	○	○	○
液晶顯示器 (LCD) 面板 Liquid crystal display (LCD) panel (for AIO only)	—	○	○	○	○	○
記憶體 Memory	○	○	○	○	○	○
主機板、處理器、散熱器 Motherboard, processor, heat sinks	—	○	○	○	○	○
電源供應器 Power supply	—	○	○	○	○	○
儲存裝置 Storage Devices	—	○	○	○	○	○
備考 1: 「超出 0.1 %」及「超出 0.01 %」係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。 Note 1: "Exceeding 0.1 wt %" and "exceeding 0.01 wt %" indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition. 備考 2: 「○」係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。 Note 2: "○" indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence. 備考 3: 「—」係指該項限用物質為排除項目。 Note 3: The "—" indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.						

若要取得最新版使用指南，請前往 <http://www.hp.com/support>，並依照指示尋找您的產品。然後選取「使用手冊」。

To access the latest user guides, go to <http://www.hp.com/support>, and follow the instructions to find your product. Then select **Manuals**.

Beschränkung gefährlicher Stoffe in Indien (RoHS)

Dieses Produkt, sowie zugehörige Verbrauchsmaterialien und Ersatzteile, erfüllt die Bestimmungen zur Reduzierung von Gefahrstoffen gemäß "India E-Waste Rule 2016".

Das so gekennzeichnete Produkt enthält kein Blei, Quecksilber, sechswertiges Chrom, polybromierte Biphenyle bzw. polybromierte Diphenylether in Konzentrationen von mehr als 0,1 Gewichtsprozent und 0,01 Gewichtsprozent für Cadmium, abgesehen von der Ausnahmeregelung im Anhang 2 der Richtlinie.

Informationen zur Kommissionsverordnung 1275/2008 der Europäischen Union

Für die Europäische Union ist dieser Hinweis über den Stromverbrauch erforderlich.

Daten zum Stromverbrauch des Produkts, auch wenn sich das Produkt im Netzwerk-Standby-Modus befindet, wobei alle kabelgebundenen Netzwerkanschlüsse und Wireless-Geräte verbunden sind, finden Sie im Abschnitt P14 „Zusätzliche Informationen“ der IT ECO-Deklaration des Produkts unter <http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/productdata/itecodesktop-pc.html>.

Aktivieren bzw. deaktivieren Sie ggf. ein Wireless-Netzwerk mithilfe der Anleitungen, die im Benutzerhandbuch des Produkts oder im Betriebssystem verfügbar sind. Informationen dazu erhalten Sie außerdem unter <http://www.hp.com/support>.

IT ECO-Deklarationen

Verwenden Sie diese Links, um Standorte für IT ECO-Deklarationen bereitzustellen.

[Notebooks oder Tablets](#)

[Desktop PCs und Thin Clients](#)

[Workstations](#)

Hinweis zur RoHS-Richtlinie für Japan

2008 年、日本における製品含有表示方法、JISC0950 改定版が公示されました。製造事業者は、2006 年 7 月 1 日以降に販売される電気・電子機器の特定化学物質の含有に付きまして情報提供を義務付けられています。

製品の部材表示に付きましては、<http://www.hp.com/go/jisc0950> を参照してください。

A Japanese regulatory requirement, defined by specification JIS C 0950, 2008, mandates that manufacturers provide Material Content Declarations for certain categories of electronic products offered for sale after July 1, 2006.

To view the JIS C 0950 material declaration for this product, visit <http://www.hp.com/go/jisc0950>.

Ley para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía de México

Ley para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía de México

Se ha etiquetado este producto en conformidad con la Ley para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía de México, que requiere la divulgación del consumo de energía del modo de uso normal (modo inactivo) y del modo de espera. Su producto es una de las muchas configuraciones de esta familia de modelos; el consumo de energía del modo inactivo de su configuración específica puede diferir de la información de la etiqueta. El consumo real de energía de su producto puede ser mayor o menor que el valor informado en la etiqueta de energía de producto para México a causa de factores como la configuración (componentes y módulos seleccionados) y el uso (tareas que se están efectuando, software instalado y en ejecución, etc.).



HINWEIS: Esta ley no es aplicable a las estaciones de trabajo.

TCO Certified

Dieser Abschnitt gilt nur für Produkte mit dem TCO Certified-Logo.

Siehe <https://tcocertified.com/product-finder/> für eine Liste der TCO Certified Produkte.

A third-party certification according to ISO 14024



Toward sustainable IT products



Say hello to a more sustainable product

IT products are associated with a wide range of sustainability risks throughout their life cycle. Human rights violations occur in the supply chain. Harmful substances are used both in products and their manufacture. Products can often have a short lifespan because of poor ergonomics, low quality and when they are not able to be repaired or upgraded.

This product is a better choice. It meets all the criteria in TCO Certified, the world's most comprehensive sustainability certification for IT products. Thank you for making a responsible product choice, that help drive progress towards a more sustainable future!

Criteria in TCO Certified have a life-cycle perspective and balance environmental and social responsibility. Conformity is verified by independent and approved verifiers that specialize in IT products, social responsibility or other sustainability issues. Verification is done both before and after the certificate is issued, covering the entire validity period. The process also includes ensuring that corrective actions are implemented in all cases of factory non-conformities. And last but not least, to make sure that the certification and independent verification is accurate, both TCO Certified and the verifiers are reviewed regularly.

Want to know more?

Read information about TCO Certified, full criteria documents, news and updates at tcocertified.com. On the website you'll also find our Product Finder, which presents a complete, searchable listing of certified products.

TCO Certified Edge

Dieser Abschnitt gilt nur für Produkte mit dem TCO Certified Edge-Logo.

Siehe <https://tcocertified.com/product-finder/> für eine Liste der TCO Certified Edge Produkte.

A third-party certification according to ISO 14024



Say hello to a more sustainable product

IT products are associated with a wide range of sustainability risks throughout their life cycle. Human rights violations occur in the supply chain. Harmful substances are used both in products and their manufacture. Products can often have a short lifespan because of poor ergonomics, low quality and when they are not able to be repaired or upgraded.

This product is a better choice. It meets all the criteria in TCO Certified, the world's most comprehensive sustainability certification for IT products. Additionally, it fulfills the requirements of TCO Certified Edge, the supplemental certification that recognizes leading-edge products that exceed typical performance in a particular sustainability attribute. At our Product Finder (tcocertified.com/product-finder) you can find out which TCO Certified Edge criterion or criteria this product meets.

Criteria in TCO Certified have a life-cycle perspective and balance environmental and social responsibility. Compliance is verified by independent verification organizations that specialize in IT products, social responsibility or other sustainability issues. Verification is done both before and after the certificate is issued, covering the entire validity period. The process also includes ensuring that corrective actions are implemented in all cases of factory non-conformities.

Thank you for making a responsible product choice, that help drive progress towards a more sustainable future!

Want to know more?

Read information about TCO Certified, full criteria documents, news and updates at tcocertified.com. On the website you'll also find our Product Finder, which presents a complete, searchable listing of certified products.

Index

A

Akku 21
Akku-Recycling 32
Akkus, Hinweis 14, 32
Änderungen an Notebooks
 Federal Communications
 Commission (FCC) 4
Aviso para o Brasil 6
Avisos
 Brasil 6

D

drahtlose Geräte 4

E

ENERGY STAR Zertifizierung 34
Entsorgung, Hinweise
 Akku 32
 Akkus, Austausch durch den
 Benutzer 14
 Geräte 32
 Werkseitig versiegelter
 Akku 14
Ergonomiehinweis 8
Etiketten, Zulassung 2

F

Federal Communications
 Commission (FCC)
 Notebookkabel 4, 5
 Notebooks, Änderungen am
 Gerät 4, 5
 Notebooks, Hinweis Klasse
 A 4
 Notebooks, Klasse B,
 Hinweis 3
Funkfrequenzbänder 8

G

Geräteentsorgung, Hinweis 32
GS-Hinweis 8

H

Hinweis der Macrovision
 Corporation 18
Hinweis für Brasilien 6, 24

Hinweis für Flugreisen 14
Hinweis für Japan 10
Hinweis für Reisen 28
Hinweis für Taiwan 13
Hinweis zu Netzkabeln 26
Hinweis zum Einsatz in tropischen
 Gebieten 29
Hinweis zum Lüfter 23
Hinweis zur Beschränkung
 gefährlicher Stoffe in
 Indien 45
Hinweis zur Beschränkung
 gefährlicher Stoffe in
 Japan 46
Hinweis zur Entsorgung und zum
 Recycling für Korea 33
Hinweis zur Erdung von
 Kabeln 29
Hinweis zur Headset- und
 Ohrhörerlautstärke 23
Hinweis zur Höhenlage 29
Hinweis zur Lasersicherheit 14,
 24
Hinweise
 Akku 14, 21, 32
 Beschränkung gefährlicher
 Stoffe in Indien 45
 Beschränkung gefährlicher
 Stoffe in Japan 46
 Brasilien 6, 24
 Entsorgung und Recycling für
 Korea 33
 Ergonomie 8
 Flugreisen 14
 Geräteentsorgung 32
 Headset und Ohrhörer,
 Lautstärke 23
 Japan 10
 Kanada 6
 Lasersicherheit 14, 24
 Lüfter 23
 Macrovision Corporation 18
 Mexiko 11
 Modem 15
 Netzkabel 26
 Netzkabel für Japan 26
 Perchlorat 35
 Reise 28

Singapur 12
Südkorea 13
Taiwan 13
Umweltverträglichkeit 32
Wireless-Hinweis für
 Thailand 13
Zulassung für Weißrussland 6
Hinweise für Notebooks
 Federal Communications
 Commission (FCC) 3, 4
Hinweise zu Globale Klasse A 4
 Änderungen 5
 Kabel 5
Hinweise zum Modem 15

J

Japan - Hinweis zu
 Netzkabeln 26
Japanische
 Modembestimmung 17

K

Kanada, Hinweise 6
Kanadische
 Modembestimmung 16
Kommissionsverordnung
 1275/2008 der Europäischen
 Union 46

L

Lautstärkehinweis, Headset und
 Ohrhörer 23

M

Maximale Sendeleistungen 8
Modembestimmung in den
 USA 15
Modembestimmungen
 Japan 17
 Kanada 16
 Neuseeland 17
 US-Maßeinheiten 15

N

Neuseeländische
 Modembestimmung 17

P

PC-Energiekennzeichnung für
China 36
Produktmitteilung Klasse A,
Australien 5
Produktmitteilung Klasse A,
Europäische Union und
Vereinigtes Königreich 5

R

Recycling von elektronischer
Hardware und Akkus 32
Recycling, Elektronikschrott und
Akkus 32

S

Sprachunterstützung 18
Südkorea, Hinweis 13

T

TCO Certified Edge-
Zertifizierung 48
TCO Certified-Zertifizierung 47
TV-Tuner, Hinweis zur Erdung von
Kabeln 29

U

Umwelthinweise 32
Umwelthinweise für China 36

W

Wireless-Hinweis für Mexiko 11
Wireless-Hinweis für Singapur 12
Wireless-Hinweis für Thailand 13
WLAN-Geräte 4

Z

Zulassungsdokument für
Südkorea 13
Zulassungsdokument,
Südkorea 13
Zulassungshinweis für
Weißrussland 6

Symbole/Zahlen

台灣對於危險物質的限制注意事
項 43, 44
注意事項
台灣有害物質限制 43, 44



Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók felhasználói útmutatója

ÖSSZEGZÉS

Ez az útmutató olyan hatósági, biztonsági és környezetvédelmi információkat tartalmaz, amelyek megfelelnek a noteszgépekre, táblagépekre, asztali számítógépekre, vékony kliensekre, személyi munkaállomásokra, All-in-One készülékekre és értékesítési pontokon használt terminálokra vonatkozó egyesült államokbeli, kanadai és nemzetközi szabályozásoknak.

Jogi információk

© Copyright 2022-2024 HP Development Company, L.P.

A Bluetooth jelölés a jogtulajdonos védjegye, amelyet a HP Inc. licencmegállapodás keretében használ. Az ENERGY STAR név és az ENERGY STAR jelzés az Egyesült Államokban bejegyzett jelzések. A Java név az Oracle és/vagy társvállalatai bejegyzett védjegye. A WiGig a Wi-Fi Alliance bejegyzett védjegye.

Az itt szereplő információk előzetes értesítés nélkül megváltozhatnak. A HP termékeire és szolgáltatásaira vonatkozó jótállás minden esetben az adott termék vagy szolgáltatás jótállási dokumentumában foglaltak szerint érvényes. Az itt szereplő információk semmilyen tekintetben nem minősülnek kiegészítő jótállásnak. A HP nem vállal felelősséget a jelen dokumentumban szereplő esetleges technikai vagy szerkesztési hibákért és hiányosságokért.

Ötödik kiadás: 2024. szeptember

Első kiadás: 2022. július

Dokumentum cikkszám: N25728-215

Tartalomjegyzék

1 Információk az útmutatóról	1
2 Megfelelőségi nyilatkozatok	2
Hatósági címkék elérése	2
A Federal Communications Commission B osztályra vonatkozó megjegyzései	3
Módosítások	4
Kábelek	4
Vezeték nélküli LAN-eszközökkel vagy HP mobil szélessávú modulokkal felszerelt termékek	4
5,925 GHz-7,125 GHz-es vezeték nélküli eszközök	4
A globális A osztályra vonatkozó tájékoztató	4
A Federal Communications Commission A osztályra vonatkozó megjegyzései	4
Módosítások	5
Kábelek	5
Megjegyzések az ausztráliai felhasználók számára	5
Az Európai Unióra és az Egyesült Királyságra vonatkozó értesítés	5
Előírások japán felhasználók számára	5
Előírások dél-koreai felhasználók számára	5
Tajvanra vonatkozó tájékoztató	5
Fehéroroszországra vonatkozó hatósági nyilatkozat	6
Előírások brazil felhasználók számára	6
Megjegyzések a kanadai felhasználók számára	6
Az Európai Unióra és az Egyesült Királyságra vonatkozó hatósági nyilatkozatok	6
Megfelelőségi nyilatkozat	7
Rádiófunkcióval rendelkező termékek (EMF)	7
A rádiófunkcióval rendelkező termékekre vonatkozó korlátozások (csak egyes termékek esetén)	7
Rádiófrekvencia-sávok és maximális energiaszintek (csak egyes termékek és országok esetén)	8
Ergonómiai tájékoztató	8
Európai telefonhálózatokra vonatkozó nyilatkozat (modem/fax)	9
Ausztráliára és Új-Zélandra vonatkozó tájékoztató	9
WWAN hálózatra vonatkozó tájékoztató - Kína	9
Kínában használt rádióberendezésekre vonatkozó közlemény	9
微功率短距离无线电发射设备使用声明	9
Vezeték nélküli töltőberendezésekre vonatkozó megjegyzések kínai felhasználók számára (csak egyes termékekhez)	10
Előírások japán felhasználók számára	10
Vezeték nélküli LAN, vezeték nélküli WAN és Bluetooth® tanúsítványcímkék	10
Előírások mexikói felhasználók számára	11
Az Eurázsiai Gazdasági Unióra vonatkozó hatósági nyilatkozat	11
Производитель и дата производства	11

Өндіруші және өндіру мерзімі	11
Местные представители.....	12
Жергілікті өкілдіктері.....	12
Szingapúri vezeték nélküli működésre vonatkozó tájékoztató.....	12
Előírások dél-koreai felhasználók számára.....	13
Szabályozási benyújtási dokumentum	13
Thaiföldi vezeték nélküli működésre vonatkozó tájékoztató	13
Tajvanra vonatkozó NCC tájékoztató	13
無線 LAN 802.11 裝置/藍牙裝置/短距離通訊裝置:.....	13
Repülőutakra vonatkozó tájékoztató.....	14
A felhasználó által cserélhető akkumulátorra vonatkozó tájékoztató.....	14
Gyárilag lezárt akkumulátorra vonatkozó előírások.....	14
A lézertényre vonatkozó követelményeknek való megfelelés.....	14
Távközlési eszköz jóváhagyása.....	15
Modemmel kapcsolatos tudnivalók	15
Az Egyesült Államokban használt modemekre vonatkozó tájékoztató	15
Kanadában használt modemekre vonatkozó tájékoztató	16
Modemekre vonatkozó közlemények Japánban.....	16
Az Új-Zélandon használt modemekre vonatkozó nyilatkozatok.....	17
Beszédhang-támogatás	18
A Macrovision Corporation vállalatra vonatkozó tájékoztató.....	18

3 Biztonsági tájékoztató..... 19

Fontos biztonsági előírások	19
A hővel kapcsolatos biztonsági figyelmeztetés.....	20
A lehetséges biztonsági problémákra vonatkozó megjegyzések	20
Telepítés feltételei.....	20
Akusztikai tájékoztató.....	21
Akkumulátorra vonatkozó tájékoztató.....	21
Ventilátorra vonatkozó tájékoztatók.....	23
A fülhallgató és fejhallgató hangerejére vonatkozó tájékoztató.....	23
A lézert használó eszközök biztonsági előírásai	24
Áramellátásra és tápvezetésekre vonatkozó követelmények.....	24
I. osztályú áramellátás földelési követelményei	24
Előírások brazil felhasználók számára.....	24
Dánia.....	24
Finnország	24
Norvégia.....	24
Svédország.....	24
Áramellátási követelmények	25
Kína	25
Használat Norvégiában.....	25
Tápkábel követelmények.....	25

Tápkábelekre vonatkozó tájékoztatás	26
Külső HP tápegység egyenáramú csatlakozója	26
Japánban alkalmazott tápkábelre vonatkozó tájékoztató	26
Tápkábelekre vonatkozó előírások - Japán	26
Becsípődés veszélye	26
TV-antenna csatlakozók védelme.....	26
Külső TV-antenna földelése	26
Villámcsapás elleni védelem.....	27
Megjegyzés a CATV rendszer telepítőjének.....	27
Utazással kapcsolatos tájékoztató	28
Biztonsági tájékoztató - Kína.....	28
Magasságra vonatkozó tájékoztató - Kína	28
Trópusi területekre vonatkozó biztonsági figyelmeztetés - Kína.....	28
Tv-tunerrel ellátott termékek kábeleinek földelésére vonatkozó tájékoztató - Norvégia és Svédország.....	29
Látásra vonatkozó tájékoztató - Tajvan	29
使用過度恐傷害視力	29
France le contrôle parental	29
Quels sont les risques liés à l'exposition des mineurs aux services de navigation sur Internet ?.....	29
Quels sont les risques liés à la surexposition ou l'exposition précoce des enfants aux écrans ?	30
Vos outils de contrôle parental sur les ordinateurs HP	30
Les déclarations de conformité au titre de la loi n° 2022-300 du 2 mars 2022 visant à renforcer le contrôle parental sur les moyens d'accès à internet.....	30

4 Környezetvédelmi tájékoztató 31

Az elektronikus hardverek, a csomagolás és az akkumulátorok újrahasznosítása.....	31
Hulladékkezelési tájékoztató a felhasználók számára	31
Alkáli elemek ártalmatlanítása (Brazília).....	31
Hardver-újrahasznosítási információk (Brazília).....	32
France Triman WEEE és újrahasznosítási címke	32
Ártalmatlanításra és újrahasznosításra vonatkozó megjegyzések koreai felhasználók számára.....	32
Akkumulátor-újrahasznosítási információk - Tajvan.....	32
WEEE-előírások - Törökország	33
ENERGY STAR®-tanúsítvány (csak egyes termékeken)	33
Vegyi anyagok	35
Perklorát - speciális kezelést igényelhet	35
Környezetvédelmi tájékoztató - Kína	35
Kínai PC energiacímke.....	35
Kína RoHS.....	39
笔记本电脑和平板电脑产品中有害物质或元素的名称及含量.....	39
台式机、瘦客户端、个人工作站、一体机和销售点终端产品中有害物质或元素的名称及含量	40
台灣針對筆記型電腦和平板電腦的有害物質限制使用管理辦法 (RoHS).....	42
限用物質含有情況標示聲明書	42

台灣針對桌上型電腦、精簡型電腦、個人工作站、一體成形電腦及銷售點終端機的有害物質限制使用管理辦法 (RoHS).....	43
限用物質含有情況標示聲明書	43
Veszélyes anyagokra vonatkozó korlátozás (RoHS) - India	44
Tudnivalók az Európai Unió 1275/2008 bizottsági rendeletével kapcsolatban	45
IT ECO nyilatkozatok	45
Veszélyes anyagokra vonatkozó korlátozás (RoHS) - Japán	45
Ley para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía de México	45
TCO Certified	46
TCO Edge-tanúsítvány	47
Tárgymutató	49

1 Információk az útmutatóról

Ez az útmutató olyan hatósági, biztonsági és környezetvédelmi információkat tartalmaz, amelyek megfelelnek a noteszgépekre, táblagépekre, asztali számítógépekre, vékony kliensekre, személyi munkaadásokra, All-in-One készülékekre és értékesítési pontokon használt terminálokra vonatkozó egyesült államokbeli, kanadai és nemzetközi szabályozásoknak.

A legfrissebb felhasználói útmutatók eléréséhez keresse fel a <http://www.hp.com/support> oldalt, és kövesse az utasításokat a termék megtalálásához. Ezután válassza a **Használati útmutatók** pontot.

-
-  **FIGYELEM!** Olyan veszélyes helyzetet jelez, amely – ha nem kerül el – súlyos sérülést vagy halált okozhat.
-  **VIGYÁZAT!** Olyan veszélyes helyzetet jelez, amely – ha nem kerül el – kisebb vagy közepes sérülést okozhat.
-  **FONTOS:** Fontosnak, de nem veszélyekhez kapcsolódónak tekintett információkat jelez (például vagyoni kárhoz kapcsolódó üzeneteket). Arra figyelmezteti a felhasználót, hogy egy adott eljárás pontosan az ismertetett módon való betartásának elmulasztása adatvesztéshez, illetve hardveres vagy szoftveres kárhoz vezethet. Olyan lényeges információkat tartalmaz továbbá, amelyek egy fogalmat magyaráznak el, illetve egy feladat elvégzésére szolgálnak.
-  **MEGJEGYZÉS:** További információkat tartalmaz, amelyek kiemelik vagy kiegészítik a fő szöveg fontos elemeit.
-  **TIPP:** Hasznos tanácsokat nyújt egy-egy feladat elvégzéséhez.
-

2 Megfelelőségi nyilatkozatok

Ez a fejezet a számítógépes termékhez tartozó ország- és régióspecifikus, vezetékes és vezeték nélküli eszközökre vonatkozó hatósági nyilatkozatokat és az előírásoknak való megfeleléssel kapcsolatos információkat tartalmazza. Előfordulhat, hogy egyes előírások nem vonatkoznak az Ön számítógépére.

A termékbe több vezeték nélküli eszköz is be lehet építve. Bizonyos környezetekben a vezeték nélküli eszközök használatát korlátozhatják. Ilyen korlátozások lehetnek érvényesek a repülőgépek fedélzetén, kórházakban, robbanóanyagok közelében, veszélyes helyszíneken stb. Ha bizonytalan a termék használatára vonatkozó szabályokat illetően, a bekapcsolása előtt kérjen rá engedélyt.

Hatósági címkék elérése

Egyes termékeken elektronikus hatósági címkék (e-címkék) is találhatóak, amelyek a BIOS rendszeren keresztül érhetők el.

Az országra vagy területre vonatkozó egyéb jogi tudnivalókkal (például FCC-azonosító) szolgáló hatósági címkék fizikailag a számítógép alján, az akkumulátorrekeszben (csak egyes termékek esetében), az eltávolítható karbantartóajtó alatt (csak egyes termékek esetében), a kijelző hátulján, illetve a vezeték nélküli vagy a modemegységen kaphatnak helyet.



MEGJEGYZÉS: Az elektronikus címkék nem érhetőek el minden termék esetében.



MEGJEGYZÉS: Előfordulhat, hogy az Egyesült Államokban nem megvásárolható vagy használható eszközök nem tartalmaznak FCC-azonosítót.



MEGJEGYZÉS: Az elérhető elektronikuscímké-elemek listája a számítógéptípustól és a telepített eszközöktől függ.

Az elektronikus hatósági címkék megtekintése:

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet.
 2. A Computer Setup segédprogramba lépéshez nyomja le az **esc** vagy az **f10** billentyűt.
 3. A számítógép típusától függően használja az alábbi módszerek egyikét az elektronikus címke megtekintéséhez:
 - a. Egy mutatóeszköz vagy a nyílbillentyűk használatával válassza ki az **Advanced** (Speciális) vagy **Main** (Fő), majd az **Electronic Labels** (Elektronikus címkék) lehetőséget, majd nyomja le az **enter** billentyűt.
 - b. Egy mutatóeszközzel vagy a nyílbillentyűkkel válassza ki a felsorolt tételek egyikét, majd nyomja meg az **OK** billentyűt.
- vagy -
- a. A mutatóeszköz vagy a nyílbillentyűk használatával válassza a **Main** (Fő), majd az **Electronic Label System** (Elektronikuscímké-rendszer) lehetőséget.
 - b. Nyomja le az **Enter** billentyűt. Megjelenik az elektronikus címke.

4. Ha a Computer Setup menüből módosítás nélkül szeretne kilépni, végezze el az alábbi lépések egyikét:
 - A képernyő jobb alsó sarkában válassza az **Exit** (Kilépés) ikont, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
 - A nyílbillentyűk használatával válassza a **Main** (Fő), majd az **Ignore Changes and Exit** (Kilépés a módosítások mentése nélkül) elemet, majd nyomja le az **enter** billentyűt.

A Federal Communications Commission B osztályra vonatkozó megjegyzései

A berendezést megvizsgálták, és megállapították, hogy megfelel a B-osztályú digitális eszközök előírásainak, az FCC-szabályok 15. részében előírtaknak megfelelően. A B osztályba tartozó termékekkel kapcsolatosan a következő tájékoztatókat használja.

Ezek a határértékek megfelelő védelmet biztosítanak a lakókörnyezeti káros interferenciajelenségek ellen. A berendezés rádióhullámokat generál, használ és sugároz. Ha a berendezést nem az útmutatásoknak megfelelően helyezik üzembe, a rádiókommunikációk során káros interferencia léphet fel. Az is előfordulhat azonban, hogy bizonyos konfigurációk esetében interferencia lép fel.

Amennyiben ez a berendezés káros interferenciát okoz a rádió- vagy televízióvétel közben, amelyet úgy ellenőrizhet, hogy ki- és bekapcsolja a berendezést, a felhasználó számára javasoljuk, hogy az alábbi intézkedések közül egy vagy több alkalmazásával próbálja meg kijavítani az interferenciát:

- Forgassa el vagy helyezze át az antennát.
- Helyezze a készüléket és a vevőegységet egymástól távolabb.
- A berendezést olyan áramkör hálózati aljzatához csatlakoztassa, amely eltér attól, mint amelyhez a vevőegység csatlakozik.
- Ha segítségre van szüksége, forduljon az eladóhoz, illetve szakképzett televízió- vagy rádiószerelőhöz.

Ez az eszköz megfelel az FCC-szabályozás 15. részében előírtaknak. Az eszköz az alábbi két feltétellel használható:

1. Az eszköz nem okozhat káros interferenciát.
2. A készüléknek el kell viselnie a külső okból fellépő interferenciajelenséget, beleértve az olyan interferenciát, amely nem kívánt működést okozhat.

A termékkel kapcsolatos kérdéseivel forduljon a HP-hez az alábbi módszerek bármelyikével:

- Levélcím:
HP Inc.
1501 Page Mill Road
Palo Alto, CA 94304
- Hívja a HP vállalatot a 650-857-1501-es telefonszámon.
- Írjon e-mailt a következő címre: techregshelp@hp.com

A termék az azon szereplő cikkszám, sorozatszám vagy modellszám segítségével azonosítható.

Módosítások

Az FCC előírásai szerint a felhasználót tájékoztatni kell a következőkről: a felhasználó az eszköz bármilyen módosításával, amelyet a HP nem hagyott jóvá, elvesztheti a berendezés működtetésének jogát.

Kábelek

Az FCC-szabályok és -előírások betartása érdekében az eszközhöz fémes, RFI/EMI (rádiófrekvenciás és elektromágneses interferenciától mentes) csatlakozóhüvellyel ellátott, árnyékolt kábellel kell csatlakozni.

Vezeték nélküli LAN-eszközökkel vagy HP mobil szélessávú modulokkal felszerelt termékek

Az ilyen eszközöket nem lehet semmilyen más antennával vagy egyéb adóval együtt elhelyezni vagy működtetni.

FIGYELEM! A rádiófrekvenciás sugárzás mértéke Az eszköz által kisugárzott energia szintje nem éri el az Amerikai Egyesült Államok Szövetségi Távközlési Bizottság (FCC) által meghatározott határértéket. Ennek ellenére célszerű a készüléket az elvárt jellemző használatnak megfelelő módon használni.

5,925 GHz-7,125 GHz-es vezeték nélküli eszközök

Az eszköz működése tilos pilóta nélküli repülőgép vezérlése, illetve az azzal való kommunikáció során.

A globális A osztályra vonatkozó tájékoztató

Az A osztályba tartozó termékekre vonatkozó tájékoztatókat itt használhatja.

A Federal Communications Commission A osztályra vonatkozó megjegyzései

A készülék tesztelése során bebizonyosodott, hogy megfelel az FCC-előírások 15. fejezetében megfogalmazott, „A” osztályú digitális készülékekre vonatkozó határértékeknek.

Ezeket a határértékeket úgy állapítottuk meg, hogy kereskedelmi környezetben történő használat esetén megfelelő védelmet nyújtsanak a káros interferenciák ellen. Ez a készülék rádiófrekvenciás energiát állít elő, használ és sugározhat, és ha nem az utasításoknak megfelelően helyezik üzembe és használják, akkor káros interferenciával zavarhatja a rádiós kommunikációt. A készülék lakásban történő működtetése nagy valószínűséggel okoz káros interferenciát, mely esetben a felhasználónak az interferenciát saját költségére kell kiküszöbölnie.

A termékre vonatkozó kérdéseit a következő elérhetőségeken teheti fel a HP-nek:

- Levélcím:
HP Inc.
1501 Page Mill Road
Palo Alto, CA 94304
- Hívja a HP vállalatot a 650-857-1501-es telefonszámon.

- vagy -

- Írjon e-mailt a következő címre: techregshelp@hp.com

A termék az azon szereplő cikkszám, sorozatszám vagy modellszám segítségével azonosítható.

Módosítások

Az FCC előírásai alapján kötelező a felhasználót értesíteni arról, hogy a készüléknek a Hewlett Packard Enterprise által jóvá nem hagyott bármilyen változtatása vagy módosítása a felhasználó használati jogának visszavonását jelentheti.

Kábelek

Az FCC szabályainak és előírásának való megfelelés biztosítása érdekében a készüléket RFI/EMI csatlakozóburkolattal felszerelt, árnyékolt kábelekkel kell csatlakoztatni.

Megjegyzések az ausztráliai felhasználók számára

Ausztráliában vegye figyelembe ezeket az A osztályú termékekre vonatkozó megjegyzéseket

- ⚠ **FIGYELEM!** Ez egy A osztályú termék. Ez a termék lakóhelyi környezetben rádióinterferenciát okozhat. Ebben az esetben a felhasználó kötelezhető a szükséges intézkedések megtételére.

Az Európai Unióra és az Egyesült Királyságra vonatkozó értesítés

Használja ezt a nyilatkozatot az "A" osztályú termékekhez az Európai Unióban és az Egyesült Királyságban.

- ⚠ **FIGYELEM!** Ez egy A osztályú termék. Ez a termék lakóhelyi környezetben rádióinterferenciát okozhat. Ebben az esetben a felhasználó kötelezhető a szükséges intézkedések megtételére.

Előírások japán felhasználók számára

VCCI- CISPR32

この装置は、クラスA機器です。この装置を住宅環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI - A

Előírások dél-koreai felhasználók számára

이 기기는 업무용 환경에서 사용할 목적으로 적합성평가를 받은 기기로서 가정용 환경에서 사용하는 경우 전파간섭의 우려가 있습니다

Tajvanra vonatkozó tájékoztató

此為甲類資訊技術設備

為避免電磁干擾，本產品不應安裝或使用於住宅環境。

Fehéroroszországra vonatkozó hatósági nyilatkozat

A termék megfelel a fehérorosz nemzeti rádiótávközlési műszaki szabályozásnak (TR 2018/024/BY).



Előírások braziliai felhasználók számára

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

 **FONTOS:** A alimentação de energia é predefinida para 220/230V. Se você possuir tomada elétrica de 110/115V, por favor, altere a chave na parte traseira do seu computador para a tensão correta.

Para maiores informações, consulte o site da ANATEL – www.anatel.gov.br.

Megjegyzések a kanadai felhasználók számára

Ha az eszköz WLAN- vagy Bluetooth-szolgáltatásokat biztosít, az eszköz megfelel az Industry Canada nem engedélyköteles eszközökre vonatkozó RSS-előírásainak. Az eszköz az alábbi két feltétellel használható: (1) az eszköz nem okozhat interferenciát, valamint (2) a vezeték nélküli eszköznek bármilyen interferenciát el kell viselnie, még ha az nem kívánt működéshez is vezet.

 **FIGYELEM!** A rádiófrekvenciás sugárzás mértéke: Az eszköz által kisugárzott energia szintje nem éri el a Kanadai Ipari Minisztérium által meghatározott határértéket. Ennek ellenére célszerű a készüléket az elvárt jellemző használatnak megfelelő módon használni.

 **FONTOS:** A 6 GHz-es sávban működő vezeték nélküli eszközök nem használhatók pilóta nélküli légi jármű-rendszerek vezérlésére vagy az azokkal való kommunikációra.

 **FONTOS:** IEEE 802.11a, n vagy ac vezeték nélküli LAN-kapcsolat esetén a termék kizárólag beltérben használható az 5,15–5,25 GHz-es frekvenciatartománya miatt. A Kanadai Ipari Minisztérium előírásai szerint ezt a terméket beltérben kell használni az 5,15–5,25 GHz-es frekvenciatartománya miatt, annak érdekében, hogy az azonos csatornán működő műholdas rendszerekkel való káros interferencia elkerülhető legyen. Az 5,25–5,35, illetve az 5,65–5,85 GHz-es sáv elsődlegesen a nagy teljesítményű radarok számára van fenntartva. Ezek a radarállomások interferenciát és/vagy kárt okozhatnak az eszközben.

Az eszköz antennája nem cserélhető. Bármely hozzáférésre irányuló kísérlet a számítógép tönkremenetelével jár.

Az Európai Unióra és az Egyesült Királyságra vonatkozó hatósági nyilatkozatok

Az Európai Unió és az Egyesült Királyság esetén külön hatósági nyilatkozatok érvényesek.

Megfelelőségi nyilatkozat

A CE és UK jelzéssel ellátott termékeket úgy tervezték, hogy legalább egy EU-tagállamban és az Egyesült Királyságban engedélyezett legyen a használatuk, és megfeleljenek a következők közül a rájuk vonatkozó egy vagy több európai uniós irányelvnek és az Egyesült Királyság egyenértékű szabályozási követelményeinek:

Rádióberendezésekről szóló 2014/53/EU irányelv (RED); Kisfeszültségű berendezésekre vonatkozó 2014/35/EU irányelv; Elektromágneses összeférhetőségre vonatkozó 2014/30/EU irányelv; Környezetbarát tervezésre vonatkozó 2009/125/EK irányelv; RoHS irányelv 2011/65/EU.

A fenti irányelveknek való megfelelés értékelése a vonatkozó harmonizált európai szabványok alapján történik.

A teljes európai uniós és egyesült királyságbeli Megfelelőségi nyilatkozat a következő webhelyen érhető el: <http://www.hp.eu/certificates>. Keressen a termék típusnevére vagy hatósági típusszámára (RMN), amely az előírásokat tartalmazó címkén található.

Hatósági ügyek kapcsolattartója: E-mail-cím: reg@hp.com

Rádiófunkcióval rendelkező termékek (EMF)

Ezt a tájékoztatót akkor használja, ha EMF-adatokat kell biztosítani a rádió működésére vonatkozóan.

Ez a termék rádióadó és -vevő eszközt tartalmaz. Szokásos használatú noteszgépek és All-in-One készülékek esetén a 20 cm-es távolság betartásával biztosíthatja, hogy a rádiófrekvenciának való expozíció szintje megfeleljen az Európai Unió követelményeinek. A kisebb távolság melletti használatra tervezett termékek (például a táblagépek) a jellemző működtetési helyzetekben megfelelnek a vonatkozó európai uniós előírásoknak. A termékek távolság tartása nélkül üzemeltethetők, ha az adott termékre vonatkozó utasítások másképp nem rendelkeznek.

A rádiófunkcióval rendelkező termékekre vonatkozó korlátozások (csak egyes termékek esetén)

Egyes termékekre a rádiófunkciókra vonatkozó korlátozások érvényesek bizonyos országokban.

AT	BE	BG	CY	CZ
DE	DK	EE	EL	ES
FI	FR	HR	HU	IE
IT	LT	LU	LV	MT
NL	PL	PT	RO	SE
SI	SK	IS	LI	NO
CH	TR	UK(NI)		

AL	BA	MD	ME	MK
RS	UK	XK		



FONTOS: Az IEEE 802.11 vezeték nélküli LAN 5,15 GHz–5,35 GHz és/vagy Wi-Fi 6E alacsony fogyasztású beltéri 5,945 GHz–6,425 GHz (vagy 5,925 GHz–6,425 GHz az Egyesült Királyságban) frekvenciasávok beltéri használatra korlátozottak a mátrixban szereplő összes országban. A WLAN-eszköz kültéri használata interferenciát okozhat a rádiószolgáltatásokkal.

Rádiófrekvencia-sávok és maximális energiaszintek (csak egyes termékek és országok esetén)

A táblázat a rádiófrekvencia-sávokat és a maximális energiaszinteket ismerteti bizonyos termékekre és országokra vonatkozóan.

2.1. táblázat: Rádiófrekvencia-sávok és maximális energiaszintek (csak egyes termékek és országok esetén)

Rádiótechnológia	Maximális továbbítási teljesítmény EIRP-je (mW)
Bluetooth; 2,4 GHz	100
NFC; 13,56 MHz	10
RFID; 865–868 MHz/915–921 MHz	2000/4000
WLAN Wi-Fi 802.11; 2,4 GHz, 5 GHz, 6 GHz	100, 200, EU: 200/25 (LPI/VLP), Egyesült Királyság: 250/25 (LPI/VLP)
SRD Wi-Fi 802.11; 5725–5875 MHz	25
WWAN 5G NR (450 MHz – 7125 MHz)	400
WWAN 4G LTE; 700/800/900/1800/2100/2300/2600/3500 MHz	200
WWAN 3G UTM; 900/2100 MHz	250
WWAN 2G GSM GPRS EDGE; 900 MHz	2000
WWAN 2G GSM GPRS EDGE; 1800 MHz	1000
WiGig® 802.11ad; 60 GHz	316



MEGJEGYZÉS: A megfelelés biztosítása érdekében csak a HP által támogatott szoftverillesztőket, valamint megfelelő országbeállításokat használjon.

Ergonómiai tájékoztató

Ha a hordozható számítógépet irodai munkahelyen olyan megjelenítési munkafeladatokra használják, amelyekre a 90/270/EGK jelű, a képernyő előtti munkavégzésről szóló irányelv vonatkozik, akkor megfelelő külső billentyűzet használata szükséges. Az alkalmazástól és a feladattól függően egy megfelelő külső monitor szintén szükséges lehet a munkahelyként való beállításhoz hasonló munkafeltételek megteremtéséhez.

Hivatkozás: EK1-ITB 2000 (önkéntes GS tanúsítvány)

A „GS” engedélyezési jelölést viselő hordozható számítógépek megfelelnek a vonatkozó ergonómiai követelményeknek. Külső billentyűzet nélkül csak rövid idejű megjelenítési feladatokra alkalmasak.

A rossz megvilágítási körülmények között (például közvetlen napfényben) való mobil használatkor tükröződés léphet fel, ami csökkenti a képernyő olvashatóságát.

A HP márkájú termékeket tartalmazó számítógépek akkor felelnek meg a vonatkozó ergonómiai követelményeknek, ha az összes érintett részegység, például az üzleti célú asztali számítógép, a billentyűzet, az egér és a monitor el van látva a „GS” engedélyezési jelöléssel.

Kérjük, körültekintően járjon el, amikor olyan torony vagy mikrotorony kialakítású külön üzleti asztali számítógépet vagy munkahelyi telephelyt telepít, amelyet nem kifejezetten a közvetlen látómezőben való telepítésre/használatra szántak a képi megjelenítést alkalmazó munkakörnyezetekben. A képi megjelenítőeszközön tapasztalható kellemetlen tükröződések elkerülése érdekében ne helyezze az eszközt a közvetlen látómezőbe.

Európai telefonhálózatokra vonatkozó nyilatkozat (modem/fax)

A jelen termék megfelel a hatályos irányelvnek, és ennek megfelelően megtalálható rajta a CE embléma. Az egyes nyilvános telefonhálózatok közötti különbségek miatt azonban ez a jóváhagyás önmagában nem jelent feltétel nélküli garanciát arra, hogy a készülék minden nyilvános telefonhálózati végponton megfelelően működik. Probléma esetén először lépjen kapcsolatba a berendezés szállítójával.

Ausztráliára és Új-Zélandra vonatkozó tájékoztató

Ez a berendezés egy rádióadó és -vevő eszközt tartalmaz. Normál használat esetén 20 cm távolságot kell tartani a készüléktől, hogy a rádiófrekvenciás sugárzás szintje ne haladja meg az Ausztráliában és Új-Zélandon érvényes határértékeket.

A számítógépet az AS/CA S008 szabványnak megfelelő kábellel kell csatlakoztatni a távközlési hálózathoz.

 **FIGYELEM!** A számítógéphez mellékelt, RJ11-csatlakozó nélküli modemeket ne helyezze üzembe más eszközzel.

WWAN hálózatra vonatkozó tájékoztató – Kína

重要信息: 本公司建议用户通过官方渠道进行系统更新, 非官方渠道的更新可能会带来安全风险。

Kínában használt rádióberendezésekre vonatkozó közlemény

型号核准代码显示在产品本体的铭牌上

微功率短距离无线电发射设备使用声明

如果适用, 使用微功率短距离无线电设备应符合国家无线电管理有关规定。

(一) 本产品符合《微功率短距离无线电发射设备目录和技术要求》的具体条款和使用场景。天线类型为内置 FPC 天线, 控制、调整及开关等使用方法详见用户手册, 使用时温度和电压的环境条件详见用户手册。

(二) 不得擅自改变使用场景或使用条件、扩大发射频率范围、加大发射功率(包括额外加装射频功率放大器), 不得擅自更改发射天线;

(三) 不得对其他合法的无线电台(站)产生有害干扰, 也不得提出免受有害干扰保护;

(四) 应当承受辐射射频能量的工业、科学及医疗(ISM)应用设备的干扰或其他合法的无线电台(站)干扰;

(五) 如对其他合法的无线电台(站)产生有害干扰时, 应立即停止使用, 并采取措施消除干扰后方可继续使用;

(六) 在航空器内和依据法律法规、国家有关规定、标准划设的射电天文台、气象雷达站、卫星地球站(含测控、测距、接收、导航站)等军民用无线电台(站)、机场等的电磁环境保护区域内使用微功率设备, 应当遵守电磁环境保护及相关行业主管部门的规定;

(七) 禁止在以机场跑道中心点为圆心、半径 5000 米的区域内使用各类模型遥控器。

Vezeték nélküli töltőberendezésekre vonatkozó megjegyzések kínai felhasználók számára (csak egyes termékekhez)

(一)无线充模组由 PCB 板、电磁线圈、电子组件等组成，经过加工成品后，通电时电磁线圈(初级线圈)能产生电磁场。其与无线充电设备使用，利用贴片中的接收线圈(次级线圈)接收无线充电发射板产生电磁声，并将磁能转化为电能。额定传输功率:15W。工作频率范围:120~130KHz。

(二)设备符合国家《无线充电(电力传输)设备无线电管理暂行规定》以及产品质量、电磁辐射和电气安全等法律法规、国家标准等有关规定；

(三)不得擅自改变使用场景或使用条件、扩大工作频率范围、加大传输功率(包括额外加装功率放大器)；

(四)不得对其他合法的无线电业务及台(站)产生有害干扰，也不得提出免受无线电干扰和辐射无线电波干扰的保护要求，如对其他合法的无线电业务及台(站)产生有害干扰时，应立即停止使用，并在采取措施消除有害干扰后方可继续使用；

(五)无线充电设备禁用区域，禁止使用无线充电功能；

(六)使用无线充电设备如对广播业务的接收造成影响，应立即停止使用无线充电设备；

(七)在船舶、航空器和铁路机车(含动车组列车)内使用无线充电设备应当遵守本规定及相关行业主管部门的规定

Előírások japán felhasználók számára

V-2 規定適合の場合

この装置は、クラス B 情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取り扱い説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

VCCI32-1 規定適合の場合

この装置は、クラス B 機器です。この装置は、住宅環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取り扱い説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

5GHz 帯及び 6GHz 帯を使用する特定無線設備は屋内使用に限られています。この機器を屋外で使用する場合は電波法で禁じられています。

Vezeték nélküli LAN, vezeték nélküli WAN és Bluetooth® tanúsítványcímkek

この機器は、技術基準適合証明または工事設計認証を受けた無線設備を搭載しています。

This product contains certified radio equipment.



Some products may use electronic regulatory labels (e-labels). To view the certification mark and numbers on an e-label, please refer to the previous "Accessing regulatory labels" section.

一部の製品では、電子規定ラベル(eラベル)が使用されています。eラベルの技適マークと認証番号を確認するには、「規定ラベルの確認」の項目をご覧ください

Előírások mexikói felhasználók számára

Declaración para México

La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

Aviso sobre conexiones inalámbricas para México:

En el caso de PC de escritorio, equipos All-in-One, terminales de punto de venta, thin clients y workstations en uso normal e instalados con un dispositivo de transmisión y recepción de radio, una distancia de separación de 20 cm garantiza que los niveles de exposición a radiofrecuencia cumplan con los requisitos de México.

Az Eurázsiai Gazdasági Unióra vonatkozó hatósági nyilatkozat

Az alábbi tájékoztatók az Eurázsiai Unióban értékesített termékekre vonatkozhatnak.

Производитель и дата производства



HP Inc.

Адрес: 1501 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, U.S.

Дата производства зашифрована в 10-значном серийном номере, расположенном на наклейке со служебной информацией изделия.

4-я, 5-я и 6-я цифры обозначают год и неделю производства. 4-я цифра обозначает год, например, «3» обозначает, что изделие произведено в «2013» году.

5-я и 6-я цифры обозначают номер недели в году производства, например, «12» обозначает «12-ю» неделю.

Өндіруші және өндіру мерзімі

HP Inc.

Мекенжайы: 1501 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, U.S.

Өнімнің жасалу мерзімін табу үшін өнімнің қызмет көрсету жапсырмасындағы 10 таңбадан тұратын сериялық нөмірін қараңыз.

4-ші, 5-ші және 6-шы сандар өнімнің жасалған жылы мен аптасын көрсетеді. 4-ші сан жылын көрсетеді, мысалы «3» саны «2013» дегенді білдіреді.

5-ші және 6-шы сандар берілген жылдың қай аптасында жасалғанын көрсетеді, мысалы, «12» саны «12-ші» апта дегенді білдіреді.

Местные представители:

Россия: ООО "ЭйчПи Инк",

Российская Федерация, 125171, г. Москва, Ленинградское шоссе, 16А, стр.3,

телефон/факс: +7 495 797 35 00 / +7 499 92132 50

Казахстан: Филиал компании "ЭйчПи Глобал Трейдинг Би.Ви.", Республика Казахстан, 050040, г.

Алматы, Бостандыкский район, проспект Аль-Фараби, 77/7,

телефон/факс: +7 727 355 35 52

Жергілікті өкілдіктері:

Ресей: ООО "ЭйчПи Инк",

Ресей Федерациясы, 125171, Мәскеу, Ленинград шоссесі, 16А блок 3,

Телефон/факс: +7 495 797 35 00 / +7 499 92132 50

Қазақстан: "ЭйчПи Глобал Трейдинг Би.Ви." компаниясының Қазақстандағы филиалы, Қазақстан

Республикасы, 050040, Алматы к., Бостандық, Әл-

Фараби даңылы, 77/7,

Телефон/факс: +7 727 355 35 52

Szingapúri vezetőк nélküli működésre vonatkozó tájékoztató

Minden WWAN-eszközt kapcsoljon ki, ha repülőgépen utazik. Ezen eszközök repülőgépen való használata tiltott, veszélyeztetheti a repülőgép működését, és megzavarhatja a vezeték nélküli hálózatot. Az utasítás be nem tartása a mobiltelefonos szolgáltatások használatának felfüggesztését vagy megtagadását, illetve jogi intézkedéseket vonhat maga után.

A felhasználókat figyelmeztetik a rádiófrekvenciás készülékek használatának mellőzésére az üzemanyagtöltő állomásokon, vegyi üzemekben, valamint azokon a helyeken, ahol robbanásveszélyes műveleteket végeznek.

Mint minden más rádiófrekvenciás készülék esetében, a berendezés kielégítő működése és a személyi biztonság érdekében semmilyen testrészt sem szabad túl közel helyezni az antennához a berendezés működése közben.

Ezt a készüléket úgy tervezték, hogy megfeleljen a rádióhullámoknak való kitettségre vonatkozó hatályos követelményeknek, amelyek tudományos irányelveken alapulnak, és biztonsági ráhagyást tartalmaznak minden egyén biztonságának garantálásához, függetlenül az egészségi állapottól és életkortól. A rádiófrekvenciás energia kibocsátására vonatkozó irányelvek mértékegységgént az élő szövet által elnyelt energiamennyiséget alkalmazzák (SAR). A SAR meghatározásához szabványosított tesztek alkalmaznak, ahol a készülék minden használt frekvenciasávjában a legmagasabb hitelesített energiaszintű adatátvitel sugárzási értékét mérik. A SAR-adatok a CENELEC EN50360 és 50361 szabványain alapulnak, amelyek a 10 gramm testszövetre átlagolt 2,0 watt/kilogramm (W/kg) értéket használnak.

Előírások dél-koreai felhasználók számára

무선적용제품

해당 무선설비가 전파혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없음 (무선모듈 제품이 설치되어 있는 경우).

몸 가까이에서 장치를 작동할 경우, 비금속 저장 액세스리리를 사용하여 장치와 몸 사이에 2.5cm 이상의 거리를 유지하십시오.

Szabályozási benyújtási dokumentum

규정 제출 문서

규정 제출 문서에 의거하여 등록자(신청자) 또는 제조업체는 'HP Inc.' 또는 'HP Korea Inc.'입니다.

규정 제출 문서에 의거하여 문서에 포함된 장비명은 '컴퓨터'이며 일반적으로 다음 주요 제품 유형 중 하나로 분류됩니다.

올인원(일체형), 올인원 PC, 올인원 데스크톱 PC

컴퓨터 또는 개인용 컴퓨터

데스크톱 또는 데스크톱 PC

노트북 또는 노트북 PC

태블릿 PC

씬 클라이언트

워크스테이션

RPOS, 소매 시스템, 소매 POS(Point-of-Sale) 터미널

Thaiföldi vezeték nélküli működésre vonatkozó tájékoztató

เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์นี้ มีความสอดคล้องตามมาตรฐานหรือข้อกำหนดของ กสทช.

(This telecommunication equipment conforms to the requirements of NBTC.)

เครื่องวิทยุคมนาคมนี้มีระดับการแผ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าสอดคล้องตามมาตรฐานความปลอดภัยต่อสุขภาพของมนุษย์จากการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมที่คณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติประกาศกำหนด

This radio communication equipment has the electromagnetic field strength in compliance with the Safety Standard for the Use of Radio communication Equipment on Human Health announced by the National Telecommunications Commission.

Tajvanra vonatkozó NCC tájékoztató

Az alábbi tájékoztatók Tajvanra vonatkoznak.

無線 LAN 802.11 裝置/藍牙裝置/短距離通訊裝置:

取得審驗證明之低功率射頻器材，非經核准，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。低功率射頻器材之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前述合法通信，指依電信管理法規定作業之無線電通信。低功率射頻器材須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

應避免影響附近雷達系統之操作。

高增益指向性天線只得應用於固定式點對點系統。

減少電磁波影響，請妥適使用。

Repülőutakra vonatkozó tájékoztató

Az elektronikus készülékek utasszállító repülőgépeken való használatának engedélyezése a légitársaságok hatáskörébe tartozik.

A felhasználó által cserélhető akkumulátorra vonatkozó tájékoztató

Amikor egy akkumulátor a hasznos élettartama végére ért, ne dobja ki a háztartási hulladékkal együtt. Kövesse a számítógép akkumulátorának ártalmatlanítására vonatkozó helyi törvényeket és szabályokat.

A HP arra biztatja ügyfeleit, hogy gondoskodjanak a használt elektronikus hardverek, a HP eredeti nyomtatópatronjai és az akkumulátorok újrahasznosításáról. Az újrahasznosítási programokkal kapcsolatos további információkért keresse fel a HP webhelyét a <http://www.hp.com/recycle> címen.

A felhasználó által cserélhető akkumulátor eltávolítására vonatkozó további tudnivalók a termékhez mellékelt felhasználói útmutatóban találhatók.

Gyárilag lezárt akkumulátorra vonatkozó előírások

A termékben lévő akkumulátor(ok) cseréje nem egyszerű feladat a felhasználó számára. Az akkumulátor eltávolítása vagy cseréje befolyásolhatja a jótállás érvényességét. Ha az akkumulátor már nem tölthető, vegye fel a kapcsolatot az ügyfélszolgálatl.

Amikor egy akkumulátor a hasznos élettartama végére ért, ne dobja ki a háztartási hulladékkal együtt. Kövesse az akkumulátorok ártalmatlanítására vonatkozó helyi törvényeket és szabályokat.

A lézerfényre vonatkozó követelményeknek való megfelelés

Ezzel a tájékoztatóval figyelmeztetheti a felhasználókat a lézeres eszközök nem megfelelő használatából eredő potenciális sugárzásnak való kitettségére.

FIGYELEM! A lézert használó termék telepítési útmutatójában leírt vezérlőktől, beállításoktól és műveletektől való eltérés veszélyes sugárzást eredményezhet. A veszélyes sugárzás előfordulásának csökkentése érdekében:

- Ne próbálja felnyitni a modul burkolatát. Nem tartalmaz felhasználó által javítható alkatrészeket.
- A lézeres eszköz vezérlőinek működtetése, a beállítás és a műveletek végrehajtása során ne térjen el a lézeres termék telepítési útmutatójában ismertetett eljárásoktól.
- Az egységet kizárólag a HP hivatalos szervizszakemberei javíthatják.

Lehetséges, hogy a készülékbe optikai adattároló eszközt (például CD- vagy DVD-író) és/vagy üvegszál as adóvevőt telepítettek. Ezen lézert használó eszközök az IEC/EN 50689:2021 szabvány szerint 1. osztályú lézeres terméknek minősülnek, és megfelelnek az adott szabvány biztonsági előírásainak.

CLASS 1 CONSUMER LASER PRODUCT

EN 50689:2021

Minden lézert használó eszköz megfelel az egyesült államokbeli FDA 21 CFR 1040.10 és 1040.11 számú előírásainak, kivéve az 50. számú, 2007. június 24-i keltezésű és az 56. számú, 2019. május 8-i keltezésű, a lézeres készülékek használatával kapcsolatos megjegyzésben összefoglalt eltéréseket.



Távközlési eszköz jóváhagyása

A számítógépbe szerelt távközlési eszköz telefonhálózatokhoz történő csatlakoztatását jóváhagyták azokban az országokban és régiókban, amelyeknek a jóváhagyási jelzései megtalálhatók a számítógép alján vagy a modem elhelyezett termékcímkén.

A termék felhasználói útmutatójában bizonyosodhat meg arról, hogy a termék be van-e állítva a tartózkodási országra/térségre. Ha a tartózkodás helyétől eltérő országot/térséget választanak, az a modem olyan beállítását eredményezheti, amely sérti az adott ország vagy térség hírközlési előírásait/jogszabályait. Emellett előfordulhat, hogy a modem nem fog megfelelően működni, ha nem a megfelelő országot vagy régiót választja. Ha az ország vagy régió kiválasztásakor olyan üzenet jelenik meg, amely azt jelzi, hogy az ország vagy régió nem támogatott, az azt jelenti, hogy a modem még nem rendelkezik jóváhagyással az adott országban vagy régióban, ezért nem használható.

Modemmel kapcsolatos tudnivalók

Kanada, Japán, Új-Zéland és az Egyesült Államok esetén a modemmel kapcsolatban külön tudnivalók érvényesek.

Az Egyesült Államokban használt modemekre vonatkozó tájékoztató

Ez a készülék megfelel az FCC-szabályzat 68. részében előírtaknak és az ACTA által átvett követelményeknek. A számítógép alján vagy a modemmel található címke többek között a termékazonosítót tartalmazza US:AAAEQ##TXXXX formátumban. Ha a telefontársaság kéri, ezt az azonosítót adja meg.

A használható csatlakozó USOC-típusa: RJ11C. A készüléket a helyiségben található csatlakozókhoz és a telefonhálózathoz csatlakoztató aljzatnak, valamint a csatlakozódugónak meg kell felelnie az FCC-szabályzat 68. részében előírtaknak és az ACTA által átvett követelményeknek. A termékhez mellékelve van telefonkábel és egy moduláris dugasz. Ezt egy kompatibilis, az előírásoknak megfelelő moduláris csatlakozóaljzathoz kell csatlakoztatni. A további részletekért tekintse meg a telepítési utasításokat.

A telefonvonalhoz csatlakoztatható eszközök száma a REN (egység hívási száma) szám segítségével határozható meg. A telefonvonalhoz csatlakoztatott túlzott mennyiségű REN azt eredményezheti, hogy az eszközök nem csengenek ki bejövő hívás esetén. A legtöbb helyen a REN értéke nem haladhatja meg az ötöt (5,0) (előfordulhatnak kivételek). Ahhoz, hogy biztos lehessen az egy vonalhoz csatlakoztatható azon eszközök mennyiségében, amelyeket az összes REN (egység hívási száma) határoz meg, forduljon

a helyi telefontársasághoz. A 2001. július 23. után jóváhagyott termékek esetében a termékre vonatkozó REN a termékazonosító részét képezi, amelynek formátuma US:AAAEQ##TXXXX. A ## karakterekkel jelzett számjegyek jelölik a REN-értéket tizedesvessző nélkül (például a 03 érték 0,3 értékű REN-t jelez). A korábbi termékeken a REN-érték a címkén elkülönítve található.

Ha ez a HP készülék kárt okoz a telefonhálózatban, a telefontársaság előzetesen értesítést küld, ha szükségessé válhat a szolgáltatás szüneteltetése. Ha azonban az előzetes értesítés gyakorlati okok miatt nem megfelelő, a telefontársaság a lehető leghamarabb értesítést küld. Emellett tájékoztatják arról a jogáról is, hogy panaszt nyújthat be az FCC-hez, ha úgy gondolja, hogy ez szükséges.

Előfordulhat, hogy a telefontársaság olyan módosításokat végez el létesítményein, berendezésein, eljárásain és műveletein, amelyek befolyásolhatják a készülék működését. Ilyen esetekben a telefontársaság előzetesen értesíti Önt, hogy elvégezhesse a megszakítás nélküli telefonszolgáltatás fenntartásához szükséges módosításokat.

Amennyiben hibát tapasztal a készülékkel kapcsolatban, hívja a műszaki támogató szolgálatot. Amennyiben a készülék kárt okoz a telefonhálózatban, a telefontársaság esetleg megkérheti, hogy szüntesse meg a készülék csatlakozását addig, amíg a problémát sikerül megoldani. A készüléken kizárólag olyan javításokat végezzen el, amelyeket a felhasználói útmutató (amennyiben rendelkezik ilyennel) „Hibajavítás” című része tárgyal.

A megosztott vonal szolgáltatáshoz való csatlakozás díjszabásai országoként eltérnek. További információért keresse fel a helyi fogyasztói szervezetet, szolgáltatói szervezetet vagy képviselőt.

Ha otthona a speciálisan a telefonvonalra csatlakoztatott riasztókészülékkel van ellátva, ellenőrizze, hogy a jelen HP készülék felszerelése nem akadályozza-e a riasztókészülék működését. Ha kérdése merül fel azzal kapcsolatban, mi akadályozhatja a riasztókészülék működését, forduljon telefonszolgáltatójához vagy egy képzett szerelőhöz.

Az 1991. évi Telephone Consumer Protection Act (A telefonhasználók védelméről szóló törvény) jogellenesnek nyilvánítja minden személy esetén a számítógéppel vagy egyéb (a faxkészüléket is magában foglaló) elektronikus eszközzel történő üzenetküldést, hacsak az ilyen üzenet nem tartalmazza a minden oldal tetején vagy alján található margónál, vagy az üzenet első oldalán az elküldés dátumát és időpontját, valamint az üzleti vállalkozás azonosítóját vagy az egyéb személy, illetve az üzenetet küldő másik személy, és a küldő készülék vagy üzleti vállalkozás, egyéb személy, illetve egyén telefonszámát. A megadott telefonszám nem lehet 900-as vagy olyan szám, amelynél a tarifák meghaladják a helyi vagy távolság díjak mértékét.

Ezen információ a faxkészülékbe történő programozásához hajtja végre a fax szoftverutasításában leírt lépéseket.

Kanadában használt modemekre vonatkozó tájékoztató

Ez a berendezés megfelel a Kanadai Ipari Minisztérium hatályos műszaki követelményeinek.

A REN-szám (Ringer Equivalence Number) azt jelzi, hogy a telefoninterfészhez legfeljebb hány eszköz csatlakoztatható. Egy interfészen a lezáró terhelés az eszközök bármely kombinációjából állhat, és mindössze annak a követelménynek kell megfelelnie, hogy a REN-számok összege ne legyen több 5-nél. A REN értéke ezen terminálberendezés esetében 1,0.

Modemekre vonatkozó közlemények Japánban

Ha a számítógép alján nem található japán tanúsítványcímke, tekintse meg a megfelelő tanúsítványcímekét az alábbiakban.

Az alábbiakban a V.92 56K adat-/faxmodem japán tanúsítványcímkeje látható:



Ha a számítógép alján nem található japán tanúsítványcímke, tekintse meg a megfelelő tanúsítványcímekét az alábbiakban.

Az LSI Corporation PCI-SV92EX szoftveres modemjére vonatkozó japán tanúsításcímke a következő:



Az Új-Zélandon használt modemekre vonatkozó nyilatkozatok

A Telepermit bármely termináleszköze kiállított jóváhagyása mindössze azt jelzi, hogy a Telecom elfogadja a hálózathoz csatlakoztatandó eszköz minimális feltételeknek való megfelelését.

Ez nem jelenti a termék elfogadását a Telecom részéről, valamint nem jelent semmilyen jótállást sem. Mindenekelőtt nem garantálja egyetlen részegység esetén sem a Telepermit által engedélyezett másik, eltérő gyártmánnyal vagy modellel való megfelelő működését semmilyen szempontból, és arra sem utal, hogy egy termék kompatibilis-e a Telecom összes hálózati szolgáltatásával.

Ez a készülék semmilyen körülmények között sem képes helyes működésre azon sebességek felett, amelyekre tervezték. A Telecom az ilyen körülmények között felmerülő problémák esetén nem vállal felelősséget.

Amennyiben az eszköz impulzus üzemmódú tárcsázást alkalmaz, nincs garancia arra, hogy a Telecom vonalak mindig támogatni fogják ezt a tárcsázási módot.

Ha ugyanahhoz a vonalhoz más készülék is csatlakozik, az impulzusos tárcsázás alkalmazása csengést vagy zajt, és esetleg helytelen válaszállapotot válthat ki. Amennyiben ilyen probléma merülne fel, *ne* forduljon a Telecom Hibaközpontjához.

Egyes paraméterek, amelyeknek a Telecom Telepermit-követelményeinek kell megfelelni, a készülékhez társított berendezéstől (PC) függenek. A társított berendezést úgy kell beállítani, hogy a Telecom specifikációinak megfelelően, az alábbi határértékeken belül működjön:

- Manuális híváskezdeményezés esetén 30 percen belül legfeljebb 10 hívási kísérlet hajtható végre egyazon szám felé.
- A készüléket legalább 30 másodpercre a helyére kell tenni két hívási kísérlet között.
- Ha automatikus hívásokat kezdeményez különböző számok felé, a készüléket úgy kell beállítani, hogy legalább 5 másodpercre letett állapotba kerüljön két hívási kísérlet között.
- A készülék beállításának biztosítania kell, hogy a hívások fogadása a csengetéstől számított 3 és 30 másodpercen (tehát 2 és 10 csengetés között) megtörténjen.

Beszédhang-támogatás

A készüléket telefonbeszélgetés rögzítésére használó minden személynek meg kell felelnie az új-zélandi törvényeknek.

Ez azt jelenti, hogy a beszélgetés legalább egy résztvevőjének tudatában kell lennie annak ténynek, hogy a beszélgetést rögzítik. Emellett az összegyűjtött személyes adatok jellegének, az adatgyűjtés céljának, azok felhasználásának, valamint az ezekből másik fél részére átadott adatoknak meg kell felelniük az 1993. évi adatvédelmi törvényben felsorolt irányelveknek.

A készüléket nem szabad úgy beállítani, hogy automatikusan hívja a Telecom „111”-es vészhívó számát.

A Macrovision Corporation vállalatra vonatkozó tájékoztató

A termék olyan szerzőijog-védelmi technológiát alkalmaz, amelyet bizonyos amerikai szabadalmak és szellemi tulajdonjogok védnek, amelyek a Macrovision Corporation és más jogtulajdonosok tulajdonát képezik.

A szerzőijog-védelmi technológia alkalmazását a Macrovision Corporation vállalatnak jóvá kell hagynia, és kizárólag otthoni, valamint egyéb korlátozott megtekintési alkalmazásra használható, kivéve, ha a Macrovision Corporation másként nem rendelkezik. A program visszafejtése, valamint szétbontása tilos.

3 Biztonsági tájékoztató

Előfordulhat, hogy a termék dokumentációjának tartalmaznia kell egyet vagy többet az alábbi biztonsági tájékoztatókból.

Fontos biztonsági előírások

Ezek a tájékoztatók több termékre is vonatkozhatnak.

⚠ FIGYELEM! A súlyos sérülések kockázatának csökkentése érdekében olvassa el a *Biztonsági és kényelmi útmutató* című dokumentumot. Ez a dokumentum bemutatja a munkaállomások célszerű kialakításának módját, javaslatokat tesz a felhasználóknak a megfelelő testtartásra, tippeket ad az egészség megőrzésére és a helyes munkahelyi szokásokra, továbbá fontos tájékoztatással szolgál az elektromos és mechanikai veszélyek elhárítására. Ez az útmutató a <http://www.hp.com/ergo> webhelyen és a termékhez mellékelt dokumentációs CD-n található meg.

A számítógép nehéz lehet; ügyeljen az ergonómiailag megfelelő emelési eljárások alkalmazására a számítógép mozgatása során.

A számítógépet váltóáramú hálózati aljzat közelében helyezze el. A váltóáramú tápkábel a számítógép áramellátásának megszüntetésére szolgáló elsődleges eszköz, és mindig könnyen elérhető kell, hogy legyen. Ha a számítógéphez mellékelt tápkábel földelt csatlakozóval rendelkezik, az áramütés elkerülése érdekében a tápkábelt kizárólag megfelelően földelt váltóáramú hálózati aljzathoz csatlakoztassa.

A telefonhálózathoz eredő áramütés lehetőségének elkerülése érdekében csatlakoztassa a számítógépet a váltóáramú hálózati aljzathoz, mielőtt a telefonvonalhoz csatlakoztatná. Ugyanígy válassza le előbb a telefonvonalat, mielőtt kihúzná a számítógépet a váltóáramú hálózati aljzathoz.

A számítógép burkolatának visszaszerelése vagy eltávolítása előtt mindig válassza le a modem kábelét a telefonrendszerrel.

Ne használja a számítógépet eltávolított burkolattal.

Személyes biztonsága érdekében mindig húzza ki a számítógépet az áramforrásból és a telekommunikációs rendszerekből (például telefonvonalakból), hálózatokból vagy modemekből, mielőtt bármilyen javítási munkát végezne. Ennek elmulasztása személyi sérüléshez vagy az eszköz károsodásához vezethet. A termék tápegységének és modemének feszültség szintje veszélyes.

Biztonsági óvintézkedésként a rendszer ideiglenesen letilthat bizonyos USB-portokat, amennyiben a rendszer terhelése meghaladja az adott konfiguráció kapacitását.

⚠ FIGYELEM! A készülék használatakor a tűzveszély, az áramütés és a személyi sérülés elkerülése érdekében mindig tartsa be az alapvető biztonsági előírásokat, beleértve a következőket:

- Ne használja a terméket víz közelében – például kád, mosogatótál, konyhai mosogató vagy mosókád mellett, nedves padlójú helyiségben, valamint medence mellett.
- Kerülje a termék használatát elektromos vihar esetén. A villámlás következtében kis valószínűséggel fennáll az áramütés veszélye.
- Ne használja a terméket gázszivárgás bejelentésére, ha a szivárgás közelében tartózkodik.

- Mindig húzza ki a modem kábelét a készülék burkolatának felnyitása vagy a modem szigeteletlen kábelének, csatlakozójának vagy belső alkatrészének megérintése előtt.
- Ha a készülékhez nem kapott telefonkábel, kizárólag 0,4 mm átmérőjű (26 AWG) vagy annál vastagabb telefonkábel használjon.
- Ne csatlakoztassa a modem- vagy telefonkábel az RJ-45 jelű (hálózati) aljzatba.

ŐRIZZE MEG EZEKET AZ UTASÍTÁSOKAT!

 **FONTOS:** Ha a számítógéphez mellékelt feszültségválasztó kapcsoló 115 és 230 V-os rendszerekhez készült, a kapcsoló gyárilag az értékesítés eredeti helyének megfelelő országban vagy régióban használatos feszültségbeállításra van állítva. A feszültségválasztó kapcsoló beállításának nem megfelelő módosítása károsíthatja a számítógépet és érvénytelenítheti az esetleges jótállást.

A termék informatikai energiaellátó rendszerhez való csatlakoztatásra vonatkozóan nem rendelkezik minősítéssel (a vonatkozó biztonsági szabványok szerint ezek olyan váltóáramú tápellátó rendszerek, amelyeknek nincs közvetlen földelésük).

A hővel kapcsolatos biztonsági figyelmeztetés

Ezt a tájékoztatót akkor használja, ha fennáll a túlmelegedés miatt bekövetkező sérülés lehetősége.

 **FIGYELEM!** A számítógép túlmelegedése vagy egyéb hőhatás miatt bekövetkező károk veszélyének elkerülése érdekében ne helyezze a hordozható számítógépet közvetlenül az ölébe, és ne takarja el a szellőzőnyílásokat. A hordozható számítógépet csak kemény, lapos felületen használja. Ügyeljen arra, hogy valamilyen szilárd tárgy például a készülék mellett lévő opcionális nyomtató, vagy puha tárgy, például párna, szőnyeg vagy ruha ne akadályozza a légáramlást. Ne hagyja, hogy a váltóáramú tápegység működés közben a bőréhez vagy más puha felülethez, például párnához, szőnyeghez vagy ruhához érjen. A HP által biztosított számítógép és váltóáramú tápegység eleget tesz a felhasználó által elérhető felületek hőmérséklet-tartására vonatkozó biztonsági szabványok előírásainak.

 **VIGYÁZAT!** A hővel kapcsolatos sérülések kockázatának csökkentése érdekében ne érintse meg a belső forró felületeket, amíg a belső felületek szobahőmérsékletűre le nem hűltek.

A lehetséges biztonsági problémákra vonatkozó megjegyzések

Ezzel a tájékoztatóval figyelmeztetheti a felhasználókat arra, hogy egy esetleges hiba esetén a használat veszélyes lehet.

Ha a következő körülmények bármelyikét tapasztalja (vagy a biztonsággal kapcsolatban egyéb kétely merül fel), ne használja a számítógépet: recsegő, sípoló vagy pattogó hang hallható, illetve erős szag vagy füst jön a számítógépből. Ezen jelenségek normálisnak tekinthetők, ha egy belső elektromos alkatrész romlik el, biztonságos körülmények között. A fent felsorolt jelenségek azonban lehetséges biztonsági kockázatot is jelenthetnek. Ne tekintse tehát őket elfogadható hibának. Kapcsolja ki és áramtalanítsa a számítógépet, majd segítségért forduljon a műszaki támogatáshoz.

Telepítés feltételei

A készülék tápellátáshoz történő csatlakoztatása előtt tekintse át a telepítési utasításokat.

 **FIGYELEM!** A számítógépben feszültség alatt lévő vagy mozgó alkatrészek lehetnek. A burkolat eltávolítása előtt áramtalanítsa a készüléket. A készülék újbóli feszültség alá helyezése előtt helyezze vissza és rögzítse a burkolatot.

Akusztikai tájékoztató

Akkor használja ezt a tájékoztatót, ha a hangnyomás szintje alacsonyabb lehet a javasoltnál vagy a vártnál.

A hangnyomás (LpA) szintje jóval 70dB(A) alatti (kezelői pozícióban, normál működés esetén, az ISO 7779 szabvány szerint). A termék zajkibocsátási adatainak megjelenítéséhez a <http://www.hp.com/go/ted> webhelyen lépjen az „IT ECO Declarations” (IT ECO nyilatkozatok) pontra, és válasszon egy termékkategóriát a legördülő menüből.

Akkumulátorra vonatkozó tájékoztató

Ezen biztonsági tájékoztatók közül egy vagy több vonatkozhat a termék akkumulátorára.

-  **FIGYELEM!** A termék belső lítium-mangán-dioxid, vanádium-pentoxid, vagy alkáli akkumulátort vagy akkumulátorcsomagot tartalmazhat. Az akkumulátorcsomagok helytelen kezelése tüzet és égési sérüléseket okozhat.
-  **FIGYELEM!** Ne kísérelje meg újratölteni az akkumulátort.
-  **FIGYELEM!** Ne tegye ki 60° C-nál (140° F) magasabb hőmérsékletnek.
-  **FIGYELEM!** Az esetleges biztonsági kockázatok elkerülése érdekében kizárólag a számítógéphez mellékelt akkumulátort, a HP-től beszerezett csereakkumulátort, illetve a HP-től kiegészítőként

megvásárolt kompatibilis akkumulátort használja a számítógéphez. Előfordulhat, hogy a nem kompatibilis vagy nem HP gyártmányú akkumulátorok esetén a gyorsöltés nem érhető el.

- ⚠ **FIGYELEM!** A tűz vagy égés kockázatának csökkentése érdekében ne szerelje szét, ne törje össze és ne lyukassza ki, ne zárja rövidre a külső csatlakozóit, és ne dobja tűzbe vagy vízbe.
- ⚠ **FIGYELEM!** Robbanás következhet be, ha nem megfelelő típusú csereelemet használ. A használt akkumulátort az utasításoknak megfelelően ártalmatlanítsa.
- ⚠ **FIGYELEM!** Csak kifejezetten a termékhez szánt HP csereelemet használjon.
- ⚠ **FIGYELEM!** Ne nyelje le az elemet, mert az kémiai égési sérülést okozhat.
- ⚠ **FIGYELEM!** Ez a termék gombelemet tartalmaz. A lenyelt gombelem mindössze 2 óra alatt súlyos belső égést okozhat, és halálos sérüléshez vezethet.
- ⚠ **FIGYELEM!** Egyes termékek nem cserélhető gombelemet tartalmaznak.
- ⚠ **FIGYELEM!** Az új és használt elemeket gyermekek elől elzárva tartsa.
- ⚠ **FIGYELEM!** Ha az elemfedél nem zárható le biztonságosan, ne használja a terméket, és tartsa gyermekek elől elzárva.
- ⚠ **FIGYELEM!** Ha úgy gondolja, hogy az elemet lenyelték, vagy az elem bármilyen testrészbe került, azonnal forduljon orvoshoz.
- ⚠ **FIGYELEM!** Ha az elemet rendkívül magas környezeti hőmérsékletnek kitett környezetben hagyja, az robbanáshoz, illetve gyúlékony folyadékok vagy gázok szivárgásához vezethet.
- ⚠ **FIGYELEM!** Ha az elem rendkívül alacsony légnyomásnak van kitéve, az robbanáshoz, illetve gyúlékony folyadékok vagy gázok szivárgásához vezethet.
- ⚠ **FIGYELEM!** Az elhasználódott elemek eltávolítását és azonnali újrahasznosítását vagy ártalmatlanítását a helyi előírásoknak megfelelően kell végezni, és gyermekektől távol kell tartani. NE dobja az elemeket a háztartási hulladékba, és ne égesse el.
- ⚠ **FIGYELEM!** Még a használt elemek is súlyos sérülést vagy halált okozhatnak.
- ⚠ **FIGYELEM!** A kezeléssel kapcsolatos információkért forduljon a helyi toxikológiai központhoz.
- ⚠ **FIGYELEM!** A nem tölthető elemeket ne próbálja újratölteni.
- ⚠ **FIGYELEM!** Ne erőltesse a kisütést, az újratöltést, a szétszerelést és a 60 °C (149 °F) feletti hőmérsékletre való felmelegítést, és ne égesse el. Ha így tesz, az kiszellőztetés, szivárgás vagy robbanás miatti sérüléshez vezethet, ami kémiai égési sérülést okozhat.
- ⚠ **FIGYELEM!** Ügyeljen arra, hogy az elemeket a polaritásnak (+ és -) megfelelően helyezze be.
- ⚠ **FIGYELEM!** Ne használjon vegyesen régi és új, különböző márkájú vagy típusú, például alkáli, szén-cink vagy újratölthető elemeket.
- ⚠ **FIGYELEM!** Távolítsa el, és azonnal hasznosítsa újra vagy dobja ki az elemeket a hosszabb ideig nem használt berendezésekből, a helyi előírásoknak megfelelően.
- ⚠ **FIGYELEM!** Mindig rögzítse teljesen az elemfedelet. Ha az elemfedél nem zárható le biztonságosan, ne használja a terméket, távolítsa el az elemeket, és tartsa gyermekek elől elzárva.
- ⚠ **FIGYELEM!** Az elemet csak kompatibilis típusú elemre cserélje ki. Az asztali munkaállomások, asztali számítógépek és All-in-One számítógépek kompatibilis elemtípusa a CR2032, a HP Z Captis esetében a CR2025, a HP Chromebox esetében pedig az ML 1220.
- ⚠ **FIGYELEM!** A ZBook Fury noteszgép kompatibilis akkumulátor típusa a CR2025, a ZBook Studio,

ProBook Fortis és a Pro x360 Fortis esetében a CR2016, az EliteBook630/640/650/645/655, ZBook Power, a Pro mt440, az Elite mt645 és a ProBook esetében a CR2032, az EliteBook830/840/860/835/845/865, a ZBook Firefly, az Elite mt845, az Elite x360, a Pro x360 és az EliteBook 1040 esetében pedig a CR1620.

 **FIGYELEM!** A névleges elemfeszültség 3 V.

⚠ WARNING

- INGESTION HAZARD:** This product contains a button cell or coin battery.
- DEATH** or serious injury can occur if ingested.
- A swallowed button cell or coin battery can cause **Internal Chemical Burns** in as little as **2 hours**.
- KEEP** new and used batteries **OUT OF REACH** of **CHILDREN**
- Seek immediate medical attention** if a battery is suspected to be swallowed or inserted inside any part of the body.



3-1. táblázat: Az akkumulátor ártalmatlanításával kapcsolatos ikon és leírása

Ikon	Leírás
	Az elemeket, elemcsomagokat és akkumulátorokat nem szabad a háztartási hulladékba dobni. Az újrahasznosítás vagy megfelelő hulladékkezelés céljából történő átadásukhoz használjon nyilvános gyűjtőrendszert, vagy küldje vissza a HP, illetve a HP valamelyik meghatalmazott partnere vagy ügynöke részére.

Ventilátorra vonatkozó tájékoztatók

A felhasználókat az alábbi egy vagy több tájékoztatóval figyelmeztetheti a forgó ventilátorlapátok miatti sérülés veszélyére.

 **FIGYELEM!**  Ne érintse meg a mozgó alkatrészeket.

 **FIGYELEM!** Testrészeit tartsa távol a ventilátorlapátoktól.

 **FIGYELEM!** Testrészeit tartsa távol a mozgáspályától.

A fülhallgató és fejhallgató hangerejére vonatkozó tájékoztató

Ez a tájékoztató a mikrofonos fejhallgatók és fülhallgatók használata során beállított magas hangerővel járó veszélyre figyelmeztet.

 **FIGYELEM!**  A halláskárosodás megelőzése érdekében ne hallgasson hosszú időn keresztül hangosan zenét.

Amennyiben a hangerő- vagy a hangszínszabályzót a közepsőtől eltérő fokozatra állítja, az növelheti a fül-/fejhallgató kimeneti feszültségét, és ezáltal a hangnyomás szintjét is. Ha a gyártó által meghatározottaktól eltérő, a fül-/fejhallgató kimenetét befolyásoló tényezőket alkalmaz (pl. operációs rendszer, hangszínszabályzó szoftver, firmware, illesztőprogram), az növelheti a fül-/fejhallgató kimeneti feszültségét, és ezáltal a hangnyomás szintjét is.

A lézert használó eszközök biztonsági előírásai

Optikai meghajtóval vagy üvegszál-as adóvevővel felszerelt termékek esetén.

Lehetséges, hogy a termékhez optikai tárolóeszközt (például CD- vagy DVD-meghajtót) és/vagy üvegszál-as adó-vevő egységet mellékeltek. Ezekben lézer van, az IEC/EN 60825-1:2014 szabvány szerint 1. osztályú lézertermékeknek minősülnek, és megfelelnek az ott megfogalmazott követelményeknek.

Minden lézert használó eszköz megfelel az egyesült államokbeli FDA 21 CFR 1040.10 és 1040.11 számú előírásainak, kivéve az 50. számú, 2007. június 24-i keltezésű és az 56. számú, 2019. május 8-i keltezésű, a lézeres készülékek használatával kapcsolatos megjegyzésben összefoglalt eltéréseket.

⚠ FIGYELEM! Az itt tárgyalt, valamint a lézeres termék beépítési utasításában leírt eljárásoktól eltérő vezérlés, átalakítás vagy használat következtében veszélyes sugárzás érheti a felhasználót. A veszélyes sugárzás előfordulásának csökkentése érdekében:

- Ne próbálja felnyitni a modul burkolatát. Nem tartalmaz felhasználó által javítható alkatrészeket.
- A lézeres eszköz vezérlőinek működtetése, a beállítás és a műveletek végrehajtása során ne térjen el a jelen útmutatóban ismertett eljárásoktól.
- Az egységet kizárólag a HP hivatalos szerviztechnikusai javíthatják.

Áramellátásra és tápvezetékekre vonatkozó követelmények

A különböző országok különböző követelményeket támasztanak az áramellátás és a tápkábelek tekintetében.

I. osztályú áramellátás földelési követelményei

A zárlati áram elleni védelem érdekében a terméket földelő csatlakozóhoz csatlakoztassa. A tápkábelt földcsatlakozást biztosító váltóáramú hálózati aljzathoz csatlakoztassa. A cserekábelek nem feltétlenül biztosítanak megfelelő védelmet a zárlati hibákkal szemben. Kizárólag a termékhez mellékelt kábelt vagy a HP Inc. által engedélyezett cserekábelt használjon.

Előírások brazilai felhasználók számára

Este equipamento deve ser conectado obrigatoriamente em tomada de rede de energia elétrica que possua aterramento (três pinos), conforme a norma nbr abnt 5410, visando a segurança dos usuários contra choques elétricos.

Dánia

Apparatets stikprop skal tilsluttes en stikkontakt med jord, som giver forbindelse til stikproppens jord.

Finnország

Laite on liitettävä suojakoskettimilla varustettuun pistorasiaan.

Norvégia

Apparatet må tilkoples jordet stikkontakt.

Svédország

Apparaten skall anslutas till jordat uttag.

Áramellátási követelmények

Egyes termékeken a tápegység külső tápkapcsolóval rendelkezik. A termék feszültségválasztó kapcsolója lehetővé teszi, hogy a termék 100-127, illetve 200-240 V-os váltóáramról is működjön. A külső tápkapcsoló nélküli termékeken a tápegység egy olyan belső áramkörrel rendelkezik, amely az észlelt bemeneti feszültségtől függően automatikusan a megfelelő feszültségtartományra vált.

FIGYELEM! Az esetleges biztonsági kockázatok csökkentése érdekében a HP csak HP márkájú váltóáramú tápegység használatát javasolja.

Kína

消费者若使用电源适配器供电, 则应购买配套使用获得 CCC 认证并满足标准要求的电源适配器

Használat Norvégiában

Egyes termékek kialakítása lehetővé teszi az olyan informatikai energiaellátó rendszerrel való használatot, amelynek vonalfeszültsége 230 V.

Tápkábel követelmények

Ezen tájékoztatók közül egy vagy több vonatkozhat a termék tápkábelére.

FIGYELEM! Az áramütés és a készülék károsodásának elkerülése érdekében tartsa be a következőket:

- A tápkábelt olyan váltóáramú aljzathoz csatlakoztassa, amely mindig könnyen elérhető.
- A számítógép áramtalanításakor a hálózati aljzathoz húzza ki a tápkábelt.
- Ha a tápkábelhez háromérintkezős csatlakozó tartozik, azt mindig földelt, háromérintkezős konnektorhoz csatlakoztassa. Ne iktassa ki a tápkábel földelőtűskéjét (például kétérintkezős átalakító csatlakoztatásával). A földelőtűske fontos biztonsági elem.

A termékhez mellékelt tápkábelkészlet megfelel a termék értékesítési országában hatályos követelményeknek. Kizárólag a termékhez mellékelt tápkábelt, illetve a HP Inc. által biztosított vagy a HP Inc. által jóváhagyott forrásból származó tápkábelt használjon. A cserealkatrészek cikkszámait itt találja: <http://www.hp.com/support>.

Más országokban történő használat esetén a tápkábelnek meg kell felelnie a használat országában érvényes követelményeknek. A tápkábelekkel kapcsolatos követelményekről a hivatalos HP kereskedőjétől, viszonteladójától vagy szolgáltatójától kaphat további információt.

FIGYELEM! Ne használja más termékek tápkábelét. A nem megfelelő tápkábelek áramütést és tüzet okozhatnak.

Az alábbi követelmények minden országban érvényesek:

- A tápkábelt a használat országában erre jogosult, illetékes hatóságnak kell értékelnie és jóváhagynia.

A tápkábelt oly módon kell elvezetni, hogy ne léphessenek rá, illetve ne szoruljon ráhelyezett vagy rátolt tárgyak alá. Különösen ügyelni kell a csatlakozóra, az elektromos aljzatra és a kábel azon részére, ahol az az eszközhöz csatlakozik.

FIGYELEM! Ne használja a terméket sérült tápkábellel! Ha a tápkábelen bármilyen sérülés van, azonnal cserélje ki. A sérült kábelek veszélyeztethetik a felhasználók testi épségét.

Tápkábelekre vonatkozó tájékoztatás

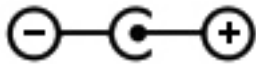
Ha a számítógéphez vagy annak külső tápegységéhez nem kapott tápkábelt, az adott országban, illetve régióban történő használatra jóváhagyott tápkábelt szerezzen be.

A tápkábelnek megfelelőnek kell lennie a termékhez és a termék névleges elektromos adatait tartalmazó címkén szereplő névleges feszültség- és áramerősség-értékhez. A vezeték névleges feszültség- és áramerősség-értékének nagyobbak kell lennie, mint a terméken feltüntetett értékek. Ezenkívül a vezeték átmérőjének legalább **0,75 mm²/18 AWG** értékűnek, a kábel hosszának pedig **1,0 m** (3,2 láb) és **2 m** (6,56 láb) közöttinek kell lennie. Amennyiben kérdése merül fel a használandó tápkábelrel kapcsolatban, forduljon a hivatalos szervizszolgáltatóhoz.

A tápkábelt úgy kell vezetni, hogy arra ne lépjenek rá, illetve ne csípődhessen be tárgyak ráhelyezése vagy rátolása miatt. Különösen ügyelni kell a csatlakozóra, az elektromos aljzatra és a kábel azon részére, ahol az az eszközhöz csatlakozik.

Külső HP tápegység egyenáramú csatlakozója

Az ábrán a külső HP tápegység egyenáramú csatlakozójának helye látható.



Japánban alkalmazott tápkábelre vonatkozó tájékoztató

製品には、同梱された電源コードをお使い下さい。

同梱された電源コードは、他の製品では使用出来ません。

Tápkábelekre vonatkozó előírások – Japán

Japánban csak a termékhez adott tápkábelt használja.

⚠ **VIGYÁZAT!** A termékhez kapott tápvezetéket ne használja más termékekhez.

Becsípődés veszélye

Az alábbi tájékoztatóval figyelmeztetheti a felhasználókat a becsípődés miatti sérülések lehetőségére.

⚠ **FIGYELEM!** Legyen körültekintő a termék azon részein, ahol fennáll a becsípődés veszélye. Tartsa távol az ujjait a záródó részekről.

TV-antenna csatlakozók védelme

A tv-antenna-csatlakozókra több biztonsági tájékoztató is vonatkozhat.

Külső TV-antenna földelése

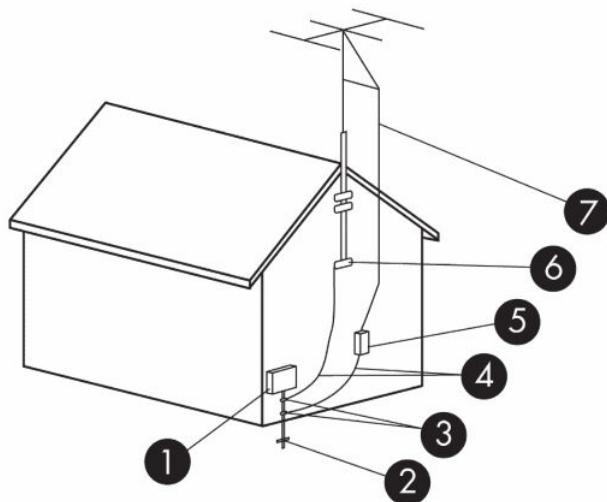
Ha a termékhez kültéri antenna vagy kábelrendszer csatlakozik, győződjön meg arról, hogy az antenna vagy a kábelrendszer elektromosan földelve van, hogy némi védelmet biztosítson a túlfeszültség és a statikus töltés ellen.

A NEC (National Electrical Code - Nemzeti Elektromos Szabályzat) 810. cikkelye (ANSI/NFPA 70) információt szolgáltat a tartóoszlopok és támogató szerkezetek megfelelő elektromos földelésével, az antenna villámvédelmi egységébe vezető kábel földelésével, a földelővezetők méretével, a villámvédelmi

egység elhelyezésével, a földelő elektródákhoz való csatlakozással és a földelő elektródákra vonatkozó előírásokkal kapcsolatban.

Villámcsapás elleni védelem

A nagyobb biztonság érdekében villámlás közben, vagy ha hosszabb ideig hagyja felügyelet nélkül és használaton kívül az eszközt, húzza ki a fali aljzatból és vágja le az antennát vagy a kábelrendszert. Ez megakadályozza, hogy a termék villámcsapás vagy túlfeszültség következtében megsérüljön.



3-2. táblázat: Antenna földelése

Referencia	Földelési összetevő
1	Elektromos szolgáltatási berendezés
2	Áramszolgáltató földelőelektróda-rendszer (NEC 250. cikkely, III. rész)
3	Földelő csipeszek
4	Földelővezetők (NEC szakasz 810.21)
5	Antenna kisütőegység (NEC szakasz 810.20)
6	Földelő csipesz
7	Antenna bevezető kábele

Megjegyzés a CATV rendszer telepítőjének

Ez a megjegyzés a CATV rendszer telepítőjének figyelmét hivatott felhívni a NEC 820.93-as szakaszára, amely ismerteti az irányelveket a megfelelő földeléshez, és kifejezetten előírja, hogy a koaxiális kábel árnyékolóját csatlakoztatni kell az épület földelési rendszeréhez, a lehető legközelebb a kábel bemeneti pontjához.

Utazással kapcsolatos tájékoztató

Ezzel a tájékoztatóval figyelmeztetheti a felhasználókat a feszültségátalakító készülékek okozta súlyos sérülés lehetőségére.

⚠ FIGYELEM! Az elektromos áramütés, a tűz, illetve a készülék károsodásának megelőzése érdekében ne használja a számítógépet háztartási gépekhez készült feszültségátalakítóval.

Biztonsági tájékoztató – Kína

HP 工作站使用安全手册

使用须知

欢迎使用惠普工作站，为了您及仪器的安全，请您务必注意如下事项：

1. 仪器要和地线相接，要使用有正确接地插头的电源线，使用中国国家规定的 220V 电源。
2. 避免高温和尘土多的地方，否则易引起仪器内部部件的损坏。
3. 避免接近高温，避免接近直接热源，如直射太阳光、暖气等其它发热体。
4. 不要有异物或液体落入机内，以免部件短路。
5. 不要将磁体放置于仪器附近。

警告

为防止火灾或触电事故，请不要将该机放置于淋雨或潮湿处

如果您按照以上步骤操作时遇到了困难，或想了解其它产品性能，请在以下网页上寻找相关信息：<http://www.hp.com.cn>

或联系我们

中国惠普有限公司
地址：北京朝阳区建国路 112 号中国惠普大厦
电话：010-65643888

Magasságra vonatkozó tájékoztató – Kína

海拔警告仅适用于在海拔 2000m 及以下地区使用的产品



海拔警告仅适用于在海拔 2000m 及以下地区使用的产品。

Trópusi területekre vonatkozó biztonsági figyelmeztetés – Kína

热带警告仅适用于在非热带气候条件下使用的产品。



热带警告仅适用于在非热带气候条件下使用的产品。

Tv-tunerrel ellátott termékek kábeleinek földelésére vonatkozó tájékoztató – Norvégia és Svédország

Norvégia és Svédország galvanikus leválasztót követel meg a földeléshez.

⚠ VIGYÁZAT! Az esetleges biztonsági problémák elkerülése érdekében galvanikus leválasztót kell használni a kábeles műsorszóró rendszerhez történő csatlakozás esetén.

Látásra vonatkozó tájékoztató – Tajvan

A látásra vonatkozó tájékoztató a Tajvanban elérhető termékekre vonatkozik.

使用過度恐傷害視力

注意事項:

(1) 使用 30 分鐘請休息 10 分鐘。

(2) 未滿 2 歲幼兒不看螢幕, 2 歲以上每天看螢幕不要超過 1 小時。

France le contrôle parental

Les outils numériques font partie intégrante de la vie quotidienne des enfants et des adolescents. Mal utilisés, ces outils comportent des risques pour leur santé mentale et physique.

Le contrôle parental est primordial pour protéger vos enfants et adolescents des contenus inappropriés en ligne et limiter le temps d'écran.

Les ordinateurs HP équipés d'un système d'exploitation permettent l'activation d'un contrôle parental afin de restreindre ou de contrôler l'accès des mineurs à des contenus légalement interdit ou régis par la loi du 17 juin 1998 relative à la prévention et à la répression des infractions sexuelles ainsi qu'à la protection des mineurs.

Avant de confier un ordinateur HP à votre enfant, assurez-vous de prendre connaissance des informations ci-dessous sur les risques liés à l'exposition des mineurs à des contenus inappropriés et à leur surexposition ou exposition précoce aux écrans.

Vous trouverez également ci-dessous les caractéristiques essentielles et fonctionnalités proposées par le dispositif de contrôle parental installé sur les ordinateurs HP et les déclarations de conformité au titre de la loi n° 2022-300 du 2 mars 2022 visant à renforcer le contrôle parental sur les moyens d'accès à internet.

Quels sont les risques liés à l'exposition des mineurs aux services de navigation sur Internet ?

En navigant sur Internet, les enfants et adolescents peuvent être confrontés à des contenus violents, pornographiques ou portant atteinte à la dignité humaine (incitation à la haine, racisme, antisémitisme,

discrimination, mais aussi apologie de l'anorexie, de la mutilation, du suicide...). Ils peuvent également être confrontés à des contenus inadaptés à leur âge ou être la cible de harceleurs en ligne. Cette exposition peut entraîner un choc ou un traumatisme psychologique.

Quels sont les risques liés à la surexposition ou l'exposition précoce des enfants aux écrans ?

Les écrans font aujourd'hui partie du quotidien avec une exposition des enfants dès le plus jeune âge. Cependant, une exposition trop précoce et excessive aux écrans peut entraîner des effets néfastes sur la santé des enfants : troubles du sommeil, de la mémoire ou de l'attention, manque d'activité physique.

La plateforme officielle d'information et d'accompagnement à la parentalité numérique <https://jeprotegemonenfant.gouv.fr/> propose des outils, des conseils et des ressources pratiques pour mieux informer et accompagner les parents afin qu'ils protègent leurs enfants. Nous vous invitons à vous familiariser avec les outils mis à disposition sur cette plateforme pour vous aider à accompagner votre enfant dans un usage raisonné des écrans.

L'association [e-enfance](#) propose des actions de sensibilisation sur les usages numériques responsables et les risques potentiels auprès des jeunes et des parents.

Vos outils de contrôle parental sur les ordinateurs HP

Les ordinateurs HP sont équipés du système d'exploitation Windows fourni par Microsoft ou ChromeOS fourni par Google, selon le modèle.

Grâce aux solutions de contrôle parental Microsoft Family Safety et Google Family Link, vous pourrez créer un environnement sécurisé pour votre famille en filtrant le contenu en ligne et en limitant le temps d'écran de votre enfant. Les solutions Microsoft Family Safety et Google Family Link permettent ainsi de :

- bloquer le téléchargement de contenus accessibles à partir de boutiques d'application, qui sont interdits ou inappropriés pour les mineurs ;
- bloquer l'accès aux contenus préinstallés sur l'ordinateur, qui sont interdits ou inappropriés pour les mineurs ;
- appliquer des limites de temps d'écran sur les appareils, applications et jeux.

Pour prendre connaissance des caractéristiques essentielles et des fonctionnalités détaillées de Microsoft Family Safety, cliquez sur le lien [Bien démarrer avec Microsoft Family Safety](#).

Pour prendre connaissance des caractéristiques essentielles et des fonctionnalités détaillées de Google Family Link, cliquez sur le lien [Premiers pas avec Family Link](#).

Les déclarations de conformité au titre de la loi n° 2022-300 du 2 mars 2022 visant à renforcer le contrôle parental sur les moyens d'accès à internet

Cliquez sur le lien [Le contrôle parental](#).

4 Környezetvédelmi tájékoztató

Ez a fejezet ország- és régióspecifikus környezetvédelmi tájékoztatókat és a megfelelőségre vonatkozó információkat tartalmaz. Előfordulhat, hogy egyes előírások nem vonatkoznak az Ön számítógépére.

Az elektronikus hardverek, a csomagolás és az akkumulátorok újrahasznosítása

A HP javasolja vásárlóinak, hogy hasznosítsák újra elhasznált hardvereszközeiket, az eredeti HP nyomtatópatronok csomagolását, valamint az újratölthető akkumulátorokat és elemeket.

Az újrahasznosítási programokkal kapcsolatos további információkat a következő webhelyen találja:
<http://www.hp.com/recycle>.

A termék Japánban történő újrahasznosításáról a következő helyen tájékozódhat:
<http://www.hp.com/jp/hardwarerecycle/>.

Hulladékkezelési tájékoztató a felhasználók számára

Ezzel a tájékoztatóval ismertetheti a hulladékkezeléssel kapcsolatos ikon jelentését.

4-1. táblázat: A hulladékkezeléssel kapcsolatos ikon és leírása

Ikon	Leírás
	Ez a szimbólum azt jelzi, hogy a készülék nem helyezhető a háztartási hulladék közé. Ehelyett az emberi egészség és a környezet védelme érdekében a felhasználónak a hulladékká vált berendezéseket az elektromos és elektronikus hulladékok újrahasznosításának kijelölt gyűjtőhelyére kell vinnie. További információért forduljon a helyi háztartási hulladékkezelő vállalatához vagy tájékozódjon itt: http://www.hp.com/recycle .

Alkáli elemek ártalmatlanítása (Brazília)

Não descarte o produto eletrônico em lixo comum



Este produto eletroeletrônico e seus componentes não devem ser descartados no lixo comum, pois embora estejam em conformidade com padrões mundiais de restrição a substâncias nocivas, podem conter, ainda que em quantidades mínimas, substâncias impactantes ao meio ambiente. Ao final da vida útil deste produto, o usuário deverá entregá-lo à HP. A não observância dessa orientação sujeitará o infrator às sanções previstas em lei. Após o uso, as pilhas e/ou baterias dos produtos HP deverão ser entregues ao estabelecimento comercial ou rede de assistência técnica autorizada pela HP.

Para maiores informações, inclusive sobre os pontos de recebimento, acesse: <http://www.hp.com.br/reciclar>

Hardver-újrahasznosítási információk (Brazília)

Não descarte o produto eletrônico em lixo comum



Este produto eletroeletrônico e seus componentes não devem ser descartados no lixo comum, pois embora estejam em conformidade com padrões mundiais de restrição a substâncias nocivas, podem conter, ainda que em quantidades mínimas, substâncias impactantes ao meio ambiente. Ao final da vida útil deste produto, o usuário deverá entregá-lo à HP. A não observância dessa orientação sujeitará o infrator às sanções previstas em lei. Após o uso, as pilhas e/ou baterias dos produtos HP deverão ser entregues ao estabelecimento comercial ou rede de assistência técnica autorizada pela HP.

Para maiores informações, inclusive sobre os pontos de recebimento, acesse: <http://www.hp.com.br/reciclar>

France Triman WEEE és újrahasznosítási címke

Ezzel a tájékoztatóval ismertetheti az újrahasznosítással kapcsolatos ikon jelentését.



Ártalmatlanításra és újrahasznosításra vonatkozó megjegyzések koreai felhasználók számára

한국 전자제품 폐기 및 재활용 방법

전자 기기 폐기물은 전자/전기 장비를 재활용할 수 있도록 지정된 HP 수거물 센터에 전달하거나 E-순환거버넌스(<http://www.k-erc.or.kr/>)를 통해 무상 회수 및 재활용이 진행됩니다. 자세한 내용은 E-순환 거버넌스 혹은 HP 서비스 센터에 문의하거나 웹사이트 www.hp.com/ recycle를 참조하십시오.

Akkumulátor-újrahasznosítási információk – Tajvan

Ez a tájékoztató az akkumulátorok Tajvan területén történő gyártására és újrahasznosítására vonatkozó rendelkezéseket tartalmazza.

4-2. táblázat: A Tajvan területén történő akkumulátor-újrahasznosítással kapcsolatos ikon és a leírása

Ikon	Leírás
 廢電池請回收	A tajvani EPA megköveteli, hogy a szárazelemeket gyártó és importáló cégek a Hulladékkezelési törvény 15. cikkelyének megfelelően tüntessék fel a hasznosítási jeleket az akciók, ajándékozások és reklámozások során használt akkumulátorokon. Az akkumulátorok megfelelő ártalmatlanítása érdekében lépjen kapcsolatba minősített tajvani újrahasznosítóval.

WEEE-előírások – Törökország

Türkiye Cumhuriyeti: AEEE Yönetmeliğine Uygundur

ENERGY STAR®-tanúsítvány (csak egyes termékeken)

Az ENERGY STAR az Egyesült Államok Környezetvédelmi Hivatalának önkéntes programja, amelynek célja, hogy a vállalkozások és a magánszemélyek a kiváló energiahatékonyság révén környezetkímélő módon pénzt takaríthassanak meg.

Az ENERGY STAR minősítést megszerző termékek megfelelnek az Egyesült Államok Környezetvédelmi Hivatala által meghatározott szigorú energiahatékonysági feltételeknek vagy követelményeknek, és ezáltal meggátolják az üvegházhatású gázok kibocsátását. ENERGY STAR-partnerként a HP Inc. követte az EPA (az Egyesült Államok Környezetvédelmi Hivatala) továbbfejlesztett terméktanúsítási folyamatát, hogy az ENERGY STAR emblémával ellátott termékek a hatályos ENERGY STAR-irányelveknek megfelelően valóban ENERGY STAR minősítéssel rendelkezzenek. Minden ENERGY STAR minősítésű számítógépen az alábbi embléma látható:



A számítógépes termékek fő ENERGY STAR-követelményei az energiagazdálkodási funkciók, amelyek jelentősen csökkentik az energiafogyasztást, amikor a termék nincs használatban. Az energiagazdálkodási beállítások révén a számítógépek automatikusan alacsony energiaállapotú „alvó üzemmódba”, vagy más alacsony energiaállapotú módba léphetnek meghatározott idejű inaktivitást követően. Az energiagazdálkodási funkciók a következő előzetes beállításokkal rendelkeznek, amikor a számítógép váltóáramú tápellátásról működik:

4-3. táblázat: Az energiagazdálkodási funkciók előzetes beállításai, amikor a számítógép váltóáramú áramellátásról működik

Számítógép típusa	A képernyő alvó üzemmódba lépésének ideje	A számítógép alvó üzemmódba lépésének ideje (perc)	Folytatás alvó üzemmódból
Noteszgépek, mobil munkaállomások	Legfeljebb 15 perc (típustól függően)	Legfeljebb 30 perc (típustól függően)	A termék alvó üzemmódból való kiléptetéséhez nyomja meg a tápkapcsoló gombot vagy az alvó állapot gombját. Ha engedélyezve van a hálózati ébresztés (WOL) funkció, a rendszer hálózati jel hatására is képes kilépni az alvó állapotból.
Táblagépek/Érintős táblagépek	Legfeljebb 1 perc	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható

4-3. táblázat: Az energiagazdálkodási funkciók előzetes beállításai, amikor a számítógép váltóáramú áramellátásról működik (folytatás)

Számítógép típusa	A képernyő alvó üzemmódba lépésének ideje	A számítógép alvó üzemmódba lépésének ideje (perc)	Folytatás alvó üzemmódból
Asztali számítógépek, integrált asztali számítógépek, munkállomások	Legfeljebb 15 perc (típustól függően)	Legfeljebb 30 perc (típustól függően)	A termék kilép az alvó üzemmódból, amikor a felhasználó valamely bemeneti eszközt használja, például az egeret vagy a billentyűzetet. Ha engedélyezve van a hálózati ébresztés (WOL) funkció, a rendszer hálózati jel hatására is képes kilépni az alvó állapotból.
Vékony kliensek	Legfeljebb 15 perc (típustól függően)	Legfeljebb 30 perc, amikor az operációs rendszer támogatja az alvó üzemmódot (modelltől függően)	Amikor az operációs rendszer támogatja az alvó üzemmódot, a termék kilép az alvó üzemmódból, amikor a felhasználó valamely bemeneti eszközt használja, például az egeret vagy a billentyűzetet. Ha engedélyezve van a hálózati ébresztés (WOL) funkció, a rendszer hálózati jel hatására is képes kilépni az alvó állapotból.

A folyamatosan csatlakoztatott használati profilt támogató számítógépek esetén, ahol internet-hozzáférés érhető el (például táblagépek vagy érintős táblagépek) alternatív alacsony energiaállapotú üzemmódok – például rövid vagy hosszú üresjáratú módok (az ENERGY STAR számítógépes programokra vonatkozó követelményei szerint) – érhetők el, amelyek nagyon kevés energiát fogyasztanak (<= 10 watt), és amikor lehet, maximalizálják a termék akkumulátorának üzemidejét. Ezek az alternatív alacsony energiaállapotú üzemmódok dinamikusak, és a képernyő a felhasználó 1 perces téltlenségét követően alvó üzemmódba lép.

A számítógép alvó üzemmódból való kilépéséhez nyomja meg a tápkapcsoló gombot vagy az alvó állapot gombját. Ha engedélyezve van a hálózati ébresztés (WOL) funkció, a számítógép hálózati jel hatására is képes folytatni a munkát az alvó üzemmód után.

Az energiagazdálkodási funkció energiát és pénzt megtakarító lehetőségeiről további tájékoztatás az EPA ENERGY STAR energiagazdálkodási webhelyén található a <https://www.energystar.gov/products/ask-the-experts/how-optimize-power-management-settings-savings> címen.

Az ENERGY STAR programról és annak környezetvédelmi előnyeiről további tájékoztatás az EPA ENERGY STAR webhelyén található a <http://www.energystar.gov> címen.

Az ENERGY STAR név és az ENERGY STAR jelölés az Egyesült Államok Környezetvédelmi Hivatalának bejegyzett védjegye.

Vegyi anyagok

A HP elkötelezte magát, hogy a vásárlók számára elérhetővé tegye a termékekben lévő vegyi anyagokkal kapcsolatos azon információkat, amelyek a különböző jogi előírások, például a REACH, vagyis az Európai Parlament és Tanács 1907/2006/EK rendelete betartásához szükségesek.

A vegyi anyagokkal kapcsolatos tájékoztató jelentés a termékre vonatkozóan a következő címen található: <http://www.hp.com/go/reach>.

Perklorát – speciális kezelést igényelhet

A számítógép valós idejű órájának akkumulátora tartalmazhat perklorátot, és előfordulhat, hogy kaliforniai újrahasznosítása vagy ártalmatlanítása során speciális kezelésre van szükség.

Lásd: <https://dtsc.ca.gov/perchlorate/>.

Környezetvédelmi tájékoztató – Kína

回收信息说明

惠普公司对废弃的电子计算机（笔记本电脑）提供回收服务，更多信息请登陆
<http://www8.hp.com/us/en/hp-information/environment/product-recycling.html>

环境标志信息

微型计算机（台式计算机，笔记本电脑等）及显示器在中国环境标志认证产品范围内，环境标志表明该产品不仅品质合格，而且在生产、使用和回收处理中都符合特定的环境保护要求，与同类产品相比，既有低毒少害，节约资源等环保优势，此外获得中国环境标志认证的产品售后三年内均可在各服务中心选择维修或更换部件，也可通过更换更高性能的零部件或模块实现硬件升级。

特别提醒

如您需要确认本产品处于零能耗状态，请按下电源关闭按钮，并将插头从电源插座断开。

Kínai PC energiacímke

Kína megköveteli ezt az energiahatékonysági tájékoztatót.

Ez a mikroszámítógép a „Mikroszámítógépekre vonatkozó kínai energiacímke szabályozása” értelmében rendelkezik energiahatékonysági címkével. A címkén található energiahatékonysági fokozat, jellemző energiafogyasztás (TEC) és termék kategória meghatározása és számítása a GB28380-2012 szabvány szerint történt.

1. Energiahatékonysági fokozatok

A fokozatot az alapvető fogyasztási szint és a további összetevők, például a memória és a grafikus kártya potenciális maximális fogyasztásának összege határozza meg. A jellemző energiafogyasztás semmilyen fokozatú terméknel nem haladhatja meg az alábbi táblázatban foglalt értékeket:

4-4. táblázat: A jellemző energiafogyasztási értékek

Terméktípus		Jellemző energiafogyasztás (kilowattóra)		
		1. fokozat	2. fokozat	3. fokozat
Asztali mikroszámítógép, AIO	A kategória	98,0+ΣEfa	148,0+ΣEfa	198,0+ΣEfa
	B kategória	125,0+ΣEfa	175,0+ΣEfa	225,0+ΣEfa
	C kategória	159,0+ΣEfa	209,0+ΣEfa	259,0+ΣEfa
	D kategória	184,0+ΣEfa	234,0+ΣEfa	284,0+ΣEfa
Hordozható számítógép	A kategória	20,0+ΣEfa	35,0+ΣEfa	45,0+ΣEfa
	B kategória	26,0+ΣEfa	45,0+ΣEfa	65,0+ΣEfa
	C kategória	54,5+ΣEfa	75,0+ΣEfa	123,5+ΣEfa

MEGJEGYZÉS: Az ΣEfa a termék további funkcióihoz tartozó teljesítménytényezők összege.

2. Jellemző energiafogyasztás

A címkén látható energiafogyasztási adat azon jellegzetes konfigurációval mért érték, amely a „Mikroszámítógépekre vonatkozó kínai energiacímke szabályozása” szerint kijelölt regisztrációs egység összes konfigurációját fedi. Ezért ennek a konkrét mikroszámítógépnek a tényleges energiafogyasztása eltérhet a címkén látható jellemző energiafogyasztási adattól.

3. Termékkategória

A termékkategóriát a mikroszámítógép konfigurációja szerinti szabvány határozza meg. A termékek besorolása megfelel a következő táblázatban található szabályozásoknak:

4-5. táblázat: Termékkategória és a konfiguráció leírása

Terméktípus	A konfiguráció leírása	
	Asztali mikroszámítógép, AIO	Hordozható számítógép
A kategória	Olyan asztali mikroszámítógép és AIO, amelynek konfigurációja nem tartozik a B, C és D kategóriába	Olyan hordozható számítógép, amelynek konfigurációja nem tartozik a B, C és D kategóriába
B kategória	Két fizikai magos CPU és legalább 2 GB rendszermemória	Különálló GPU
C kategória	Több mint 2 fizikai magos CPU, az alábbi jellemzők közül legalább egyvel: 1. Legalább 2 GB rendszermemória 2. Különálló GPU	Legalább 2 fizikai magos CPU-val, legalább 2 GB rendszermemóriával és legalább 128 bites Frame Buffer szélességű külön GPU egységgel rendelkező termék.

4-5. táblázat: Termékkategória és a konfiguráció leírása (folytatás)

Terméktípus	A konfiguráció leírása
D kategória	Legalább 4 fizikai magos CPU, az alábbi jellemzők közül legalább eggyel: 1. Legalább 4 GB rendszermemória 2. Legalább 128 bites Frame Buffer szélességű külön GPU egység

A specifikációval kapcsolatos további részletekért tekintse meg a GB28380-2012 szabványt.

本机根据《微型计算机能源效率标识实施规则》的要求加施中国能效标识。能效标识中显示的能效等级、典型能源消耗和产品类型均根据《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB28380-2012)的要求确定。对上述标识内容的说明如下：

1. 能效等级

微型计算机的能效等级由基础能源消耗值和附加功能功耗因子之和决定。微型计算机能效各等级的典型能源消耗应不大于下表的规定

微型计算机类型		能源消耗 (千瓦时)		
		1	2	3
台式微型计算机及一体机	A 类	$98.0+\Sigma E_{fa}$	$148.0+\Sigma E_{fa}$	$198.0+\Sigma E_{fa}$
	B 类	$125.0+\Sigma E_{fa}$	$175.0+\Sigma E_{fa}$	$225.0+\Sigma E_{fa}$
	C 类	$159.0+\Sigma E_{fa}$	$209.0+\Sigma E_{fa}$	$259.0+\Sigma E_{fa}$
	D 类	$184.0+\Sigma E_{fa}$	$234.0+\Sigma E_{fa}$	$284.0+\Sigma E_{fa}$
便携式计算机	A 类	$20.0+\Sigma E_{fa}$	$35.0+\Sigma E_{fa}$	$45.0+\Sigma E_{fa}$
	B 类	$26.0+\Sigma E_{fa}$	$45.0+\Sigma E_{fa}$	$65.0+\Sigma E_{fa}$
	C 类	$54.5+\Sigma E_{fa}$	$75.0+\Sigma E_{fa}$	$123.5+\Sigma E_{fa}$

注： ΣE_{fa} 为微型计算机附加功能功耗因子之和

2. 典型能源消耗

典型能源消耗值代表一个备案单元中，符合《微型计算机能源效率标识实施规则》要求的代表性规格型号产品的数值。因此，本机的典型能源消耗值可能与其所加施的能效标识中所示的典型能源消耗值不一致。

3. 产品类型

产品类型根据微型计算机的配置确定。参见下表：

类型	配置说明	
	台式微型计算机及一体机	便携式计算机
A 类	下列 B 类、C 类、D 类配置以外的台式微型计算机及一体机	下列 B 类、C 类配置以外的便携式计算机
B 类	中央处理器 (CPU) 物理核心数为 2，系统内存大于等于 2GB	具有独立图形显示单元 (GPU)
C 类	中央处理器 (CPU) 物理核心数大于 2，且至少具有以下特征中的一条 a. 系统内存大于等于 2GB； b. 独立图形显示单元 (GPU)	中央处理器 (CPU) 物理核心数大于等于 2，系统内存大于等于 2GB，具有独立图形显示单元 (GPU) 且显存位宽大于等于 128 位。
D 类	中央处理器 (CPU) 物理核心数大于等于 4，且至少具有以下特征中的一条： a. 系统内存大于等于 4GB； b. 具有独立图形显示单元 (GPU) 且显存位宽大于等于 128 位	

关于标识内容的更详细技术信息，请参考《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB28380-2012)

Kína RoHS

Kína az alábbi tájékoztatókat használja az RoHS tekintetében.

笔记本电脑和平板电脑产品中有害物质或元素的名称及含量

根据中国《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》



4-6. táblázat: 产品中有害物质或元素的名称及含量 根据中国《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》

	有害物质					
部件名称	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
电池	X	O	O	O	O	O
线缆	X	O	O	O	O	O
摄像头	X	O	O	O	O	O
机箱/其他	X	O	O	O	O	O
闪存读卡器	X	O	O	O	O	O
软盘驱动器	X	O	O	O	O	O
硬盘驱动器	X	O	O	O	O	O
耳机	X	O	O	O	O	O
I/O PCA	X	O	O	O	O	O
键盘	X	O	O	O	O	O
液晶显示器 (LCD) 面板	X	O	O	O	O	O
介质 (CD/DVD/软盘)	O	O	O	O	O	O
内存	X	O	O	O	O	O
主板、处理器、散热器	X	O	O	O	O	O
鼠标	X	O	O	O	O	O
光盘驱动器	X	O	O	O	O	O
对接设备选件	X	O	O	O	O	O
电源适配器	X	O	O	O	O	O
电源	X	O	O	O	O	O
电源组	X	O	O	O	O	O
投影仪	X	O	O	O	O	O
遥控器	X	O	O	O	O	O

4-6. táblázat: 产品中有害物质或元素的名称及含量 根据中国《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》(folytatás)

	有害物质					
部件名称	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
智能卡/Java™ 读卡器	X	O	O	O	O	O
扬声器 (外置)	X	O	O	O	O	O
电视调谐器	X	O	O	O	O	O
USB 闪存驱动器	X	O	O	O	O	O
USB 集线器	X	O	O	O	O	O
网络摄像头	X	O	O	O	O	O
无线接收器	X	O	O	O	O	O
无线网卡	X	O	O	O	O	O
本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。 O: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。 X: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。 此表中所有名称中含 "X" 的部件均符合中国 RoHS 达标管理目录限用物质应用例外清单的豁免。 此表中所有名称中含 "X" 的部件均符合欧盟 RoHS 立法。 注: 环保使用期限的参考标识取决于产品正常工作的温度和湿度等条件						

台式机、瘦客户端、个人工作站、一体机和销售点终端产品中有害物质或元素的名称及含量

根据中国《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》



4-7. táblázat: 产品中有害物质或元素的名称及含量 根据中国《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》

	有害物质					
部件名称	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
电池	X	O	O	O	O	O
线缆	X	O	O	O	O	O
摄像头	X	O	O	O	O	O
机箱/其他	X	O	O	O	O	O

4-7. táblázat: 产品中有害物质或元素的名称及含量 根据中国《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》(folytatás)

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
风扇	X	O	O	O	O	O
闪存读卡器	X	O	O	O	O	O
软盘驱动器	X	O	O	O	O	O
硬盘驱动器	X	O	O	O	O	O
耳机	X	O	O	O	O	O
散热器	X	O	O	O	O	O
I/O PCA	X	O	O	O	O	O
键盘	X	O	O	O	O	O
液晶显示器 (LCD) 面板	X	O	O	O	O	O
介质 (CD/DVD/软盘)	O	O	O	O	O	O
内存	X	O	O	O	O	O
主板、处理器、散热器	X	O	O	O	O	O
鼠标	X	O	O	O	O	O
光驱	X	O	O	O	O	O
对接设备选件	X	O	O	O	O	O
电源适配器	X	O	O	O	O	O
电源	X	O	O	O	O	O
投影仪	X	O	O	O	O	O
遥控器	X	O	O	O	O	O
智能卡/Java™ 读卡器	X	O	O	O	O	O
固态驱动器	X	O	O	O	O	O
扬声器(外置)	X	O	O	O	O	O
触控笔	X	O	O	O	O	O
触控板	X	O	O	O	O	O
电视调谐器	X	O	O	O	O	O
USB 闪存驱动器	X	O	O	O	O	O
USB 集线器	X	O	O	O	O	O
网络摄像头	X	O	O	O	O	O
无线接收器	X	O	O	O	O	O
无线网卡	X	O	O	O	O	O
3D 捕获台/转盘	X	O	O	O	O	O

4-7. táblázat: 产品中有害物质或元素的名称及含量 根据中国《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》(folytatás)

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。 O: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。 X: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。 此表中所有名称中含 "X" 的部件均符合中国 RoHS 达标管理目录限用物质应用例外清单的豁免。 此表中所有名称中含 "X" 的部件均符合欧盟 RoHS 立法。 注: 环保使用期限的参考标识取决于产品正常工作的温度和湿度等条件						

台灣針對筆記型電腦和平板電腦的有害物質限制使用管理辦法 (RoHS)

限用物質含有情況標示聲明書

Declaration of the Presence Condition of the Restricted Substances Marking

4-8. táblázat: 限用物質含有情況標示聲明書 Declaration of the Presence Condition of the Restricted Substances Marking

限用物質及其化學符號						
Restricted substances and its chemical symbols						
單元 Unit	鉛 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	鎘 Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
纜線 Cables	—	○	○	○	○	○
機殼/其他 Chassis/Other	—	○	○	○	○	○
輸入/輸出印刷電路組件 I/O PCAs	—	○	○	○	○	○
液晶顯示器 (LCD) 面板 Liquid crystal display (LCD) panel	—	○	○	○	○	○
記憶體 Memory	○	○	○	○	○	○
主機板、處理器、散熱器 Motherboard, processor, heat sinks	—	○	○	○	○	○
電源組 Power pack	—	○	○	○	○	○

4-8. táblázat: 限用物質含有情況標示聲明書 Declaration of the Presence Condition of the Restricted Substances Marking (folytatás)

限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols						
電源供應器 Power supply	—	○	○	○	○	○
儲存裝置 Storage Devices	—	○	○	○	○	○
無線裝置 Wireless Devices	—	○	○	○	○	○
備考 1: 「超出 0.1 %」及「超出 0.01 %」係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。 Note 1: "Exceeding 0.1 wt %" and "exceeding 0.01 wt %" indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition. 備考 2: 「○」係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。 Note 2: "○" indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence. 備考 3: 「—」係指該項限用物質為排除項目。 Note 3: The "—" indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.						

若要取得最新版使用指南，請前往 <http://www.hp.com/support>，並依照指示尋找您的產品。然後選取「使用手冊」。

To access the latest user guides, go to <http://www.hp.com/support>, and follow the instructions to find your product. Then select **Manuals**.

台灣針對桌上型電腦、精簡型電腦、個人工作站、一體成形電腦及銷售點終端機的有害物質限制使用管理辦法 (RoHS)

限用物質含有情況標示聲明書

Declaration of the Presence Condition of the Restricted Substances Marking

4-9. táblázat: 限用物質含有情況標示聲明書 Declaration of the Presence Condition of the Restricted Substances Marking

限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols						
單元 Unit	鉛 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	鎘 Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
纜線 Cables	—	○	○	○	○	○
機座/其他 Chassis/Other	—	○	○	○	○	○

4-9. táblázat: 限用物質含有情況標示聲明書 Declaration of the Presence Condition of the Restricted Substances Marking (folytatás)

限用物質及其化學符號						
Restricted substances and its chemical symbols						
單元 Unit	鉛 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	鎘 Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
輸入/輸出印刷電路組件 I/O PCAs	—	○	○	○	○	○
液晶顯示器 (LCD) 面板 Liquid crystal display (LCD) panel (for AIO only)	—	○	○	○	○	○
記憶體 Memory	○	○	○	○	○	○
主機板、處理器、散熱器 Motherboard, processor, heat sinks	—	○	○	○	○	○
電源供應器 Power supply	—	○	○	○	○	○
儲存裝置 Storage Devices	—	○	○	○	○	○
備考 1: 「超出 0.1 %」及「超出 0.01 %」係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。 Note 1: "Exceeding 0.1 wt %" and "exceeding 0.01 wt %" indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition. 備考 2: 「○」係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。 Note 2: "○" indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence. 備考 3: 「—」係指該項限用物質為排除項目。 Note 3: The "—" indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.						

若要取得最新版使用指南，請前往 <http://www.hp.com/support>，並依照指示尋找您的產品。然後選取「使用手冊」。

To access the latest user guides, go to <http://www.hp.com/support>, and follow the instructions to find your product. Then select **Manuals**.

Veszélyes anyagokra vonatkozó korlátozás (RoHS) – India

Ez a termék, valamint a kapcsolódó fogyóeszközök és alkatrészek megfelelnek India az elektronikai hulladékokra vonatkozó 2016-os szabályozásában meghatározott veszélyes anyagok mennyiségének csökkentésére irányuló előírásainak.

Nem tartalmaz ólmot, higanyt, hat vegyértékű krómot, polibrómozott bifenileket és polibrómozott difenil-étereket a tömeg 0,1%-át, illetve kadmium esetében a tömeg 0,01%-át meghaladó mértékben, kivéve azokat az eseteket, ahol azt a szabályozás 2. táblázatában található mentességi lista megengedi.

Tudnivalók az Európai Unió 1275/2008 bizottsági rendeletével kapcsolatban

Az Európai Unió megköveteli az energiafogyasztással kapcsolatos alábbi tájékoztatót.

A termék energiafogyasztási adataiért – beleértve azt, amikor a termék hálózati készenléti állapotban van, és a vezetékes hálózati portok, valamint a vezeték nélküli eszközök csatlakoztatva vannak – tekintse meg a termék IT ECO nyilatkozatának P14-es, „További információk” című részét a <http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/productdata/itecodesktop-pc.html> webhelyen.

Ahol lehetséges, aktiválja, majd inaktiválja a vezeték nélküli hálózatot a termék felhasználói útmutatójában vagy az operációs rendszerben található utasítások alapján. További információk a <http://www.hp.com/support> webhelyen érhetők el.

IT ECO nyilatkozatok

Az alábbi hivatkozásokkal adhatja meg, hol érhetők el az IT ECO nyilatkozatok.

[Noteszgépek és táblagépek](#)

[Asztali számítógépek és vékony ügyfelek](#)

[Munkaállomások](#)

Veszélyes anyagokra vonatkozó korlátozás (RoHS) – Japán

2008 年、日本における製品含有表示方法、JISC0950 改定版が公示されました。製造事業者は、2006 年 7 月 1 日以降に販売される電気・電子機器の特定化学物質の含有に付きまして情報提供を義務付けられています。

製品の部材表示に付きましては、<http://www.hp.com/go/jisc0950/> を参照してください。

A Japanese regulatory requirement, defined by specification JIS C 0950, 2008, mandates that manufacturers provide Material Content Declarations for certain categories of electronic products offered for sale after July 1, 2006.

To view the JIS C 0950 material declaration for this product, visit <http://www.hp.com/go/jisc0950>.

Ley para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía de México

Ley para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía de México

Se ha etiquetado este producto en conformidad con la Ley para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía de México, que requiere la divulgación del consumo de energía del modo de uso normal (modo inactivo) y del modo de espera. Su producto es una de las muchas configuraciones de esta familia de modelos; el consumo de energía del modo inactivo de su configuración específica puede diferir de la información de la etiqueta. El consumo real de energía de su producto puede ser mayor o menor que el valor informado en la etiqueta de energía de producto para México a causa de factores como la configuración (componentes y módulos seleccionados) y el uso (tareas que se están efectuando, software instalado y en ejecución, etc.).



MEGJEGYZÉS: Esta ley no es aplicable a las estaciones de trabajo.

TCO Certified

Ez a szakasz csak azon termékekre vonatkozik, amelyek rendelkeznek a TCO Certified emblémával.

A TCO tanúsítványú termékek listáját lásd: <https://tcocertified.com/product-finder/>

A third-party certification according to ISO 14024



Toward sustainable IT products



Say hello to a more sustainable product

IT products are associated with a wide range of sustainability risks throughout their life cycle. Human rights violations occur in the supply chain. Harmful substances are used both in products and their manufacture. Products can often have a short lifespan because of poor ergonomics, low quality and when they are not able to be repaired or upgraded.

This product is a better choice. It meets all the criteria in TCO Certified, the world's most comprehensive sustainability certification for IT products. Thank you for making a responsible product choice, that help drive progress towards a more sustainable future!

Criteria in TCO Certified have a life-cycle perspective and balance environmental and social responsibility. Conformity is verified by independent and approved verifiers that specialize in IT products, social responsibility or other sustainability issues. Verification is done both before and after the certificate is issued, covering the entire validity period. The process also includes ensuring that corrective actions are implemented in all cases of factory non-conformities. And last but not least, to make sure that the certification and independent verification is accurate, both TCO Certified and the verifiers are reviewed regularly.

Want to know more?

Read information about TCO Certified, full criteria documents, news and updates at **tcocertified.com**. On the website you'll also find our Product Finder, which presents a complete, searchable listing of certified products.

TCO Edge-tanúsítvány

Ez a szakasz csak azon termékekre vonatkozik, amelyek rendelkeznek a TCO-minősítésű EDGE emblémával.

A TCO Edge-tanúsítvány termékek listáját lásd: <https://tcocertified.com/product-finder/>.

A third-party certification according to ISO 14024



Toward sustainable IT products



Say hello to a more sustainable product

IT products are associated with a wide range of sustainability risks throughout their life cycle. Human rights violations occur in the supply chain. Harmful substances are used both in products and their manufacture. Products can often have a short lifespan because of poor ergonomics, low quality and when they are not able to be repaired or upgraded.

This product is a better choice. It meets all the criteria in TCO Certified, the world's most comprehensive sustainability certification for IT products. Additionally, it fulfills the requirements of TCO Certified Edge, the supplemental certification that recognizes leading-edge products that exceed typical performance in a particular sustainability attribute. At our Product Finder (tcocertified.com/product-finder) you can find out which TCO Certified Edge criterion or criteria this product meets.

Criteria in TCO Certified have a life-cycle perspective and balance environmental and social responsibility. Compliance is verified by independent verification organizations that specialize in IT products, social responsibility or other sustainability issues. Verification is done both before and after the certificate is issued, covering the entire validity period. The process also includes ensuring that corrective actions are implemented in all cases of factory non-conformities.

Thank you for making a responsible product choice, that help drive progress towards a more sustainable future!

Want to know more?

Read information about TCO Certified, full criteria documents, news and updates at tcocertified.com. On the website you'll also find our Product Finder, which presents a complete, searchable listing of certified products.

Tárgymutató

Jelek és számok

"A" osztályú termékkel
kapcsolatos tájékoztatás,
Európai Unió és Egyesült
Királyság 5

A

A globális A osztályra vonatkozó
tájékoztató 4
kábelek 5
módosítások 5
A Macrovision Corporation
vállalatra vonatkozó
tájékoztató 18
A Mexikóban használt vezeték
nélküli eszközökre vonatkozó
tájékoztató 11
A osztályú termékekre vonatkozó
megjegyzések, Ausztrália 5
akkumulátor 21
akkumulátor újrahajtosítása 31
akkumulátorra vonatkozó
előírások 14, 31
ártalmatlanítási előírások
akkumulátor 31
akkumulátor, felhasználói
csere 14
berendezés 31
gyárilag lezárt akkumulátor 14
Ártalmatlanításra és
újrahajtosításra vonatkozó
megjegyzések koreai
felhasználók számára 32
Aviso para o Brasil 6
aviso
Brazília 6
Az Egyesült Államokban használt
modemre vonatkozó
tájékoztató 15
Az Európai Unió 1275/2008
bizottsági rendelete 45

B

berendezés hulladékként való
kezelésére vonatkozó
előírások 31
beszédhang-támogatás 18

C

címkék, hatósági 2

D

Dél-Korea szabályozási benyújtási
dokumentum 13

E

elektronikus hardverek és
akkumulátorok
újrahajtosítása 31
Előírások braziliai felhasználók
számára 6, 24
Előírások dél-koreai felhasználók
számára 13
Előírások japán felhasználók
számára 10
ENERGY STAR-tanúsítvány 33
ergonómiai tájékoztató 8

F

FCC
A osztályú noteszgépekre
vonatkozó megjegyzések 4
B osztályú noteszgépekre
vonatkozó megjegyzések 3
kábelek noteszgépekhez 4, 5
noteszgépek módosításai 4, 5
Fehéroroszországra vonatkozó
hatósági nyilatkozat 6
fejbeszélő és fülhallgató
hangerőszintjével kapcsolatos
megjegyzés 23

G

GS tájékoztató 8

H

hangerőszinttel kapcsolatos
megjegyzés, fejbeszélő és
fülhallgató 23

J

Japánban alkalmazott tápkábelre
vonatkozó tájékoztató 26

K

kábelek földelésére vonatkozó
tájékoztató 29
Kanadában használt modemekre
vonatkozó tájékoztató 16
Kínai PC energiacímke 35
környezetvédelmi tájékoztató 31
Környezetvédelmi tájékoztató –
Kína 35

L

lézert használó eszközökre
vonatkozó biztonsági
tájékoztató 14, 24

M

magasságra vonatkozó
tájékoztató 28
maximális energiaszintek 8
Megjegyzések a kanadai
felhasználók számára 6
megjegyzések, noteszgépek
FCC 3, 4
Modemekre vonatkozó közlemény
Japánban 16
modemekre vonatkozó tájékoztató
Angolszász 15
Japán 16
Kanada 16
Új-Zéland 17
modemmel kapcsolatos
tudnivalók 15
módosítások, noteszgépek
FCC 4

NY

nyilatkozatok
akkumulátor 14, 21, 31
Ártalmatlanítás és
újrahajtosítás
Koreában 32
berendezés hulladékként való
kezelése 31
Brazília 6, 24
Dél-Korea 13
ergonómia 8

Fehéroroszországra vonatkozó
hatósági 6
fejbeszélő és fülhallgató
hangereje 23
Japán 10
Japánban alkalmazott
tápkábel 26
Kanada 6
környezetvédelem 31
lézert használó eszközök
biztonsága 14, 24
Macrovision Corporation 18
Mexikó 11
modem 15
perklorát 35
repülőutak 14
Szingapúr 12
Tajvan 13
tápkábelek 26
Thaiföldi vezeték nélküli
működésre vonatkozó
tájékoztató 13
utazás 28
ventilátor 23
Veszélyes anyagokra vonatkozó
korlátozás - India 44
Veszélyes anyagokra vonatkozó
korlátozás - Japán 45

R

rádiófrekvencia-sávok 8
repülőutakra vonatkozó
tájékoztató 14

SZ

szabályozási benyújtási
dokumentum, Dél-Korea 13
Szingapúri vezeték nélküli
működésre vonatkozó
tájékoztató 12

T

Tajvanra vonatkozó
tájékoztató 13
tápkábelekre vonatkozó
tájékoztató 26
TCO Certified EDGE-
tanúsítvány 47
TCO Certified tanúsítvány 46
Thaiföldi vezeték nélküli
működésre vonatkozó
tájékoztató 13

trópusi területekre vonatkozó
biztonsági figyelmeztetés 28
Tv-tunerre, a kábelek földelésére
vonatkozó tájékoztató 29

U

Új-Zélandon használt modemre
vonatkozó nyilatkozat 17
újrachasznosítás, elektronikus
hardverek és
akkumulátorok 31
utazással kapcsolatos
tájékoztató 28

V

ventilátorra vonatkozó
tájékoztató 23
Veszélyes anyagokra vonatkozó
korlátozás tájékoztatója -
Japán 45
Veszélyes anyagokra vonatkozó
korlátozással kapcsolatos
tájékoztató - India 44
vezeték nélküli eszközök 4
vezeték nélküli helyi hálózati
eszközök 4

Jelek és számok

台灣對於危險物質的限制注意事
項 42, 43
注意事項
台灣有害物質限制 42, 43



Uporabniški vodnik z upravnimi, varnostnimi in okoljevarstvenimi obvestili

POVZETEK

Ta vodnik vsebuje upravne, varnostne in okoljske informacije, ki so skladne s predpisi za prenosne računalnike, tablične računalnike, namizne računalnike, lahke odjemalce, osebne delovne postaje, večnamenske računalnike in prodajne terminale v ZDA, Kanadi in po svetu.

Pravne informacije

© Copyright 2022-2024 HP Development Company, L.P.

Bluetooth je blagovna znamka svojega lastnika, ki jo družba HP Inc. uporablja na podlagi licence. ENERGY STAR in oznaka ENERGY STAR sta znamki, registrirani v ZDA. Java je registrirana blagovna znamka družbe Oracle in/ali njenih podružnic. WiGig je registrirana blagovna znamka zveze Wi-Fi Alliance.

Informacije v tem vodniku se lahko spremenijo brez predhodnega obvestila. Edine garancije za HP-jeve izdelke in storitve so navedene v izjavah o izrecni garanciji, ki so priložene takšnim izdelkom in storitvam. Noben del tega dokumenta se ne sme razlagati kot dodatna garancija. HP ni odgovoren za tehnične ali uredniške napake oziroma pomanjkljivosti v tem dokumentu.

Peta izdaja: September 2024

Prva izdaja: Julij 2022

Številka dela dokumenta: N25728-BA5

Kazalo

1 O tem vodniku.....	1
2 Obvestila upravnih organov	2
Dostop do upravnih nalepk.....	2
Obvestilo Zvezne komisije za komunikacije za razred B.....	3
Spremembe	3
Kabli	3
Izdelki z napravami za brezžično povezavo z omrežjem LAN ali moduli HP Mobile Broadband	4
Brezžične naprave s frekvenco 5,925 GHz-7,125 GHz	4
Splošna obvestila za razred A	4
Obvestilo Zvezne komisije za komunikacije za razred A	4
Spremembe	4
Kabli	5
Obvestilo za Avstralijo	5
Obvestilo za Evropsko unijo in Združeno kraljestvo	5
obvestilo za Japonsko	5
obvestilo za Južno Korejo	5
obvestilo za Tajvan	5
Upravno obvestilo za Belorusijo	5
obvestilo za Brazilijo	6
obvestila za Kanado	6
Upravna obvestila za Evropsko unijo in Združeno kraljestvo	6
Izjava o skladnosti	6
Izdelki z radijskimi funkcijami (EMF).....	7
Omejitve za izdelke z radijskimi funkcijami (samo pri nekaterih izdelkih).....	7
Radiofrekvenčni pasovi in največje ravni moči (samo pri nekaterih izdelkih in v določenih državah).....	7
Obvestilo o ergonomiji	8
Izjava o evropskem telefonskem omrežju (modem/faks)	8
Obvestilo za Avstralijo in Novo Zelandijo.....	8
Obvestilo o WWAN za Kitajsko	9
Obvestilo za radijsko opremo na Kitajskem.....	9
微功率短距离无线电发射设备使用声明	9
Obvestilo o radijskem upravljanju brezžične opreme za polnjenje na Kitajskem (samo pri nekaterih izdelkih).....	9
obvestilo za Japonsko	10
Oznake potrdila za brezžični LAN, brezžični WAN in Bluetooth®	10
Obvestilo za Mehiko	10
Upravna obvestila za Evroazijsko unijo	11

Производитель и дата производства	11
Өндіруші және өндіру мерзімі	11
Местные представители:.....	11
Жергілікті өкілдіктері:.....	11
obvestilo o brezžičnih napravah za Singapur	12
Obvestila za Južno Korejo	12
Dokument z upravnimi informacijami	13
obvestilo o brezžičnem vmesniku za Tajsko	13
Obvestila NCC za Tajvan	13
無線 LAN 802.11 裝置/藍牙裝置/短距離通訊裝置:.....	13
Obvestilo za letalski prevoz	13
Obvestila o akumulatorjih, ki jih lahko zamenja uporabnik.....	14
Opombe za tovarniško zapečaten akumulator.....	14
Skladnost laserja.....	14
Odobritev telekomunikacijskih naprav.....	15
Obvestila o modemu.....	15
Ameriški predpisi za modeme.....	15
Kanadski predpisi za modeme	16
Japonski predpisi za modeme	16
Novozelandski predpisi za modeme.....	17
Glasovna podpora	17
obvestilo družbe Macrovision Corporation.....	17
3 Varnostna obvestila.....	18
Pomembne informacije o varnosti.....	18
Varnostno opozorilo v zvezi z vročino.....	19
Obvestilo o morebitnih varnostnih stanjih.....	19
Namestitveni pogoji.....	19
Obvestilo o hrupu.....	19
Obvestila o akumulatorju	20
Obvestila o ventilatorju.....	22
Obvestilo o stopnji glasnosti za ušesne slušalke in slušalke z mikrofonom.....	22
Varnost pri uporabi laserja	23
Zahteve za napajalnik in komplet napajalnih kablov.....	23
Ozemljitveni pogoji napajalnega razreda I.....	23
obvestilo za Brazilijo.....	23
Danska	23
Finska.....	23
Norveška.....	23
Švedska	24
Zahteve za napajalnik	24
Kitajska.....	24
Za uporabo na Norveškem	24

Zahteve za komplet napajalnih kablov	24
Opomba za napajalni kabel.....	25
Prikluček za enosmerni tok zunanjega napajanja HP.....	25
obvestilo o napajalnem kablu za Japonsko.....	25
Zahteve glede napajalnega kabla za Japonsko	25
Nevarnost uščipa.....	25
Zaščita priključkov TV-antene.....	25
Ozemljitev zunanje televizijske antene.....	26
Zaščita pred udarom strele.....	26
Opomba za namestitelja sistema CATV.....	26
Obvestilo za potovanje.....	27
Varnostna obvestila za Kitajsko	27
Obvestilo o nadmorski višini za Kitajsko.....	27
Obvestilo o tropskem opozorilu za Kitajsko.....	27
Obvestilo o ozemljitvi kabla za izdelke s televizijsko kartico za Norveško in Švedsko	28
Obvestilo o vidu za Tajvan.....	28
使用過度恐傷害視力	28
France le contrôle parental	28
Quels sont les risques liés à l'exposition des mineurs aux services de navigation sur Internet ?.....	28
Quels sont les risques liés à la surexposition ou l'exposition précoce des enfants aux écrans ?	29
Vos outils de contrôle parental sur les ordinateurs HP	29
Les déclarations de conformité au titre de la loi n° 2022-300 du 2 mars 2022 visant à renforcer le contrôle parental sur les moyens d'accès à internet.....	29
4 Okoljska obvestila.....	30
Recikliranje elektronske strojne opreme, embalaže in akumulatorja.....	30
Odlaganje odpadne opreme.....	30
Odlaganje alkalnih baterij v Braziliji.....	30
Informacije o recikliranju strojne opreme v Braziliji.....	31
Oznaka OEEO Triman (Francija) in oznaka o recikliranju	31
Obvestila o odlaganju in recikliranju v Koreji.....	31
Informacije o recikliranju akumulatorjev za Tajvan	31
Predpis WEEE za Turčijo.....	31
Potrdilo ENERGY STAR® (samo pri nekaterih izdelkih)	32
Kemične snovi	33
Material s perkloratom - morda bo potrebno posebno ravnanje.....	33
okoljska obvestila za Kitajsko.....	34
energetska oznaka računalnikov na Kitajskem.....	34
Obvestilo RoHS za Kitajsko.....	37
笔记本电脑和平板电脑产品中有害物质或元素的名称及含量.....	37
台式机、瘦客户端、个人工作站、一体机和销售点终端产品中有害物质或元素的名称及含量	38
台灣針對筆記型電腦和平板電腦的有害物質限制使用管理辦法 (RoHS).....	40

限用物質含有情況標示聲明書	40
台灣針對桌上型電腦、精簡型電腦、個人工作站、一體成形電腦及銷售點終端機的有害物質限制使用管理辦法 (RoHS).....	41
限用物質含有情況標示聲明書	41
Omejevanje uporabe nekaterih nevarnih snovi (RoHS) za Indijo.....	42
Informacije o predpisu komisije Evropske unije 1275/2008	43
Izjave ECO za IT	43
Omejitve nevarnih snovi (RoHS) za Japonsko	43
Ley para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía de México	43
Potrdilo TCO	44
TCO Certified Edge.....	45
Stvarno kazalo	47

1 O tem vodniku

Ta vodnik vsebuje upravne, varnostne in okoljske informacije, ki so skladne s predpisi za prenosne računalnike, tablične računalnike, namizne računalnike, lahke odjemalce, osebne delovne postaje, večnamenske računalnike in prodajne terminale v ZDA, Kanadi in po svetu.

Za dostop do najnovejših uporabniških vodnikov pojdite na spletno mesto <http://www.hp.com/support> in z upoštevanjem navodil poiščite svoj izdelek. Nato izberite **User Guides** (Uporabniški vodniki).

-
-  **OPOZORILO!** Prikazuje nevarno situacijo, ki se **lahko**, če se ji ne izognete, konča z resno poškodbo ali smrtjo.
 -  **POZOR:** Prikazuje nevarno situacijo, ki se **lahko**, če se ji ne izognete, konča z blažjo ali zmernejšo poškodbo.
 -  **POMEMBNO:** Prikazuje informacije, ki so pomembne, vendar niso povezane z nevarnostjo (na primer sporočil v povezavi s škodo). Opozori uporabnika, da lahko neupoštevanje postopkov natanko tako, kot so opisani, povzroči izgubo podatkov in poškodbe programske ali strojne opreme. Prav tako vsebuje bistvene informacije, če želite obrazložiti koncept ali zaključiti opravilo.
 -  **OPOMBA:** Vsebuje dodatne informacije, ki poudarijo ali dopolnijo pomembne točke glavnega besedila.
 -  **NASVET:** Zagotavlja uporabne namige za dokončanje naloge.
-

2 Obvestila upravnih organov

V tem razdelku so navedena upravna obvestila o brezžičnih in žičnih povezavah, ki veljajo za določene države ali regije, ter informacije o skladnosti izdelka. Vsa obvestila morda ne veljajo za vaš izdelek.

Nameščena je lahko ena ali več vgrajenih brezžičnih naprav. Ponekod je uporaba brezžičnih naprav lahko omejena. Takšna omejitev lahko velja na letalih, v bolnišnicah, blizu eksplozivnih snovi, na nevarnih lokacijah itn. Če ne veste natančno, katera pravila veljajo glede uporabe tega izdelka, še pred vklopom prosite za dovoljenje za uporabo.

Dostop do upravnih nalepk

Nekateri izdelki lahko vsebujejo tudi elektronske nalepke z upravnimi informacijami (e-nalepke), do katerih lahko dostopite prek sistemskega BIOS-a.

Upravne nalepke, na katerih so državne ali regionalne upravne informacije (na primer ID komisije FCC), so lahko na dnu računalnika, v ležišču za baterijo (samo pri nekaterih izdelkih), pod odstranljivimi vrati za dostop do notranjosti (samo pri nekaterih izdelkih), na hrbtni strani zaslona ali na brezžičnem ali modemskem modulu.

 **OPOMBA:** Elektronske nalepke niso na voljo za vse izdelke.

 **OPOMBA:** Naprave, ki niso naprodaj v ZDA in se ne uporabljajo v ZDA, morda nimajo ID-ja komisije FCC.

 **OPOMBA:** Seznam razpoložljivih elementov elektronskih nalepk se spreminja glede na model računalnika in nameščene naprave.

Če si želite ogledati elektronske upravne nalepke, naredite naslednje:

1. Vklopite ali znova zaženite računalnik.
2. Za vstop v program Computer Setup pritisnite [esc](#) ali [f10](#).
3. Glede na vaš model računalnika za ogled elektronske oznake uporabite enega od naslednjih načinov:
 - a. S kazalno napravo ali puščičnimi tipkami izberite **Advanced** (Napredno) ali **Main** (Glavno), izberite **Electronic Labels** (Elektronske oznake), nato pa pritisnite [enter](#).
 - b. S kazalno napravo ali smernimi tipkami izberite eno od navedenih postavk in pritisnite tipko **V redu**.

- ali -

 - a. S kazalno napravo ali smernimi tipkami izberite **Main** (Glavno) in nato izberite **Electronic Label System** (Sistem elektronskih nalepk).
 - b. Pritisnite [enter](#). Prikaže se elektronska nalepka.
4. Za izhod iz menijev Nastavitvev računalnika brez kakršnih koli sprememb izvedite naslednje:
 - Izberite ikono **Exit** (Izhod) v spodnjem desnem kotu zaslona in upoštevajte navodila na zaslonu.

- S puščičnimi tipkami izberite **Main** (Glavno), izberite **Ignore Changes and Exit** (Prezri spremembe in končaj), nato pa pritisnite [enter](#).

Obvestilo Zvezne komisije za komunikacije za razred B

Oprema je bila testirana in na podlagi 15. dela pravilnika Zvezne komisije za komunikacije (FCC) ustreza mejnim vrednostim za digitalne naprave razreda B. Za izdelke razreda B uporabite naslednja obvestila.

Navedene omejitve zagotavljajo razumno zaščito pred škodljivimi motnjami pri namestitvah v stanovanjskih objektih. Oprema ustvarja, uporablja in oddaja radiofrekvenčno energijo, ki lahko, če oprema ni nameščena in se ne uporablja v skladu z navodili, povzroči škodljive motnje v radijskih komunikacijah. Pri nobeni namestitvi pa ni mogoče zagotoviti, da ne bo prišlo do motenj.

Če oprema moti radijski ali televizijski sprejem, kar lahko ugotovite tako, da opremo izključite in znova vključite, uporabniku priporočamo, da poskusi motnjo odpraviti z enim ali več naslednjimi ukrepi:

- Preusmerite ali premaknite sprejemno anteno.
- Povečajte razdaljo med opremo in sprejemnikom.
- Priključite opremo v vtičnico, ki je povezana z drugim tokokrogom kot tista, v katero je priključen sprejemnik.
- Za pomoč se obrnite na ponudnika ali izkušenega radijskega ali televizijskega tehnika.

Ta naprava je v skladu s 15. delom pravilnika FCC. Delovanje naprave je predmet teh dveh pogojev:

1. Ta naprava ne sme povzročati škodljivih motenj.
2. Ta naprava mora sprejemati vse morebitne motnje, vključno s takšnimi, ki lahko povzročijo neželeno delovanje.

Za vprašanja o tem izdelku se obrnite na HP na naslednje načine:

- Pišite na spodnji naslov:
HP Inc.
1501 Page Mill Road
Palo Alto, CA 94304
- Pokličite HP na številko 650-857-1501
- Pošljite elektronsko sporočilo na naslov techregshelp@hp.com

Za identifikacijo tega izdelka uporabite številko dela, serije ali modela, ki jo najdete na izdelku.

Spremembe

Pravilnik FCC odreja, da moramo obvestiti uporabnike, da lahko zaradi kakršnega koli spreminjanja ali prilagajanja naprave, ki ga HP ne odobri izrecno, izgubijo pravico do uporabe opreme.

Kabli

Za zagotavljanje skladnosti s pravili in predpisi komisije FCC je obvezna uporaba oklopljenih kablov s kovinskimi konektorskimi ohišji RFI/EMI.

Izdelki z napravami za brezžično povezavo z omrežjem LAN ali moduli HP Mobile Broadband

Ta naprava ne sme biti postavljena blizu druge antene oz. oddajnika ali delovati skupaj z njim.

⚠ OPOZORILO! Izpostavljenost radiofrekvenčnemu sevanju Moč izhodnega sevanja te naprave je pod omejitvami FCC za izpostavljenost radiofrekvenčnemu sevanju. Kljub temu uporabljajte napravo na način, ki je v skladu s pričakovano značilno uporabo.

Brezžične naprave s frekvenco 5,925 GHz-7,125 GHz

Uporaba te naprave za upravljanje brezpilotnih zrakoplovov ali komunikacijo z njimi je prepovedana.

Splošna obvestila za razred A

Ta obvestila uporabite za izdelke razreda A.

Obvestilo Zvezne komisije za komunikacije za razred A

Ta oprema je bila preizkušena in je v skladu z omejitvami za digitalne naprave razreda A, kot je določeno v 15. točki pravilnika FCC.

Te omejitve so zasnovane za razumno zaščito pred škodljivimi motnjami pri uporabi opreme v komercialnem okolju. Ta oprema ustvarja, uporablja in lahko oddaja radiofrekvenčno energijo. Če ni nameščena in uporabljena v skladu z navodili, lahko moti radijske komunikacije. Delovanje opreme v stanovanjskem območju lahko povzroči škodljive motnje, ki jih mora uporabnik odpraviti na lastne stroške.

Za vprašanja o tem izdelku:

- Pišite na spodnji naslov:
HP Inc.
1501 Page Mill Road
Palo Alto, CA 94304
- Pokličite HP na številko 650-857-1501
– ali –
- Pošljite elektronsko sporočilo na naslov techregshelp@hp.com

Za identifikacijo tega izdelka uporabite številko dela, serije ali modela, ki jo najdete na izdelku.

Spremembe

Skladno s pravilnikom FCC mora biti vsak uporabnik seznanjen s tem, da lahko zaradi morebitnih prilagoditev oziroma sprememb naprave, ki jih ni odobrila družba Hewlett Packard Enterprise, izgubi pravico do uporabe te naprave.

Kabli

Za ohranjanje skladnosti s pravili in predpisi FCC je treba za vzpostavitev povezave s to napravo uporabljati izolirane kable s kovinskimi pokrivali priključkov RFI/EMI.

Obvestilo za Avstralijo

To obvestilo uporabite za izdelke razreda A v Avstraliji.

⚠ **OPOZORILO!** To je izdelek razreda A. V domačem okolju lahko ta izdelek povzroča radijske motnje, zaradi česar bo uporabnik moral izvesti ustrezne ukrepe.

Obvestilo za Evropsko unijo in Združeno kraljestvo

To obvestilo uporabite za izdelke razreda A v Evropski uniji in Združenem kraljestvu.

⚠ **OPOZORILO!** To je izdelek razreda A. V domačem okolju lahko ta izdelek povzroča radijske motnje, zaradi česar bo uporabnik moral izvesti ustrezne ukrepe.

obvestilo za Japonsko

VCCI- CISPR32

この装置は、クラスA機器です。この装置を住宅環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI - A

obvestilo za Južno Korejo

이 기기는 업무용 환경에서 사용할 목적으로 적합성평가를 받은 기기로서 가정용 환경에서 사용하는 경우 전파간섭의 우려가 있습니다

obvestilo za Tajvan

此為甲類資訊技術設備

為避免電磁干擾，本產品不應安裝或使用於住宅環境。

Upravno obvestilo za Belorusijo

Izdelek je v skladu z nacionalno tehnično uredbo za radio/telekomunikacije Belorusije TR 2018/024/BY.



obvestilo za Brazilijo

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

-  **POMEMBNO:** A alimentação de energia é predefinida para 220/230V. Se você possuir tomada elétrica de 110/115V, por favor, altere a chave na parte traseira do seu computador para a tensão correta.

Para maiores informações, consulte o site da ANATEL – www.anatel.gov.br.

obvestila za Kanado

Če naprava podpira omrežje WLAN ali tehnologijo Bluetooth, ustreza standardu(-om) RSS Industry Canada za oprostitev licenciranja. Delovanje naprave je predmet teh dveh pogojev: (1) naprava ne sme povzročati motenj; (2) naprava mora sprejeti vse motnje, vključno z motnjami, ki bi lahko povzročile neželeno delovanje naprave.

-  **OPOZORILO!** **Izpostavljenost radiofrekvenčnemu sevanju:** moč izhodnega sevanja te naprave je pod omejitvami agencije Industry Canada za izpostavljenost radiofrekvenčnemu sevanju. Kljub temu uporabljajte napravo na način, ki je v skladu s pričakovano značilno uporabo.

-  **POMEMBNO:** Brezžične naprave, ki delujejo v pasu 6 GHz, se ne smejo uporabljati za nadzor ali komunikacijo s sistemi brezpilotnih letal.

-  **POMEMBNO:** Če ta izdelek uporablja brezžično lokalno omrežje IEEE 802.11a, n ali ac, je zaradi svojega delovanja v frekvenčnem obsegu 5,15–5,25 GHz omejen na uporabo v notranjih prostorih. Ministrstvo za industrijo (Industry Canada) zahteva, da se ta izdelek, namenjen za frekvenčni obseg 5,15–5,25 GHz, uporablja v notranjih prostorih, saj se tako zmanjša nevarnost povzročanja škodljivih motenj pri mobilnih satelitskih sistemih v sosednjih kanalih. Zmogljiv radar je dodeljen kot primarni uporabnik, ki sprejema valove z območij od 5,25–5,35 GHz in od 5,65–5,85 GHz. Tovrstne radarske postaje lahko povzročijo motnje in/ali poškodujejo napravo.

Anten za to napravo ni mogoče zamenjati. Vsak poskus nepooblaščenega uporabnika lahko poškoduje računalnik.

Upravna obvestila za Evropsko unijo in Združeno kraljestvo

Za Evropsko unijo in Združeno kraljestvo je v veljavi lasten nabor upravnih obvestil.

Izjava o skladnosti

Izdelki, ki imajo oznako CE in oznako UK, so oblikovani tako, da lahko delujejo v vsaj eni od držav članic EU in GB ter da so skladni z eno ali več od naslednjih direktiv EU in ustreznih zakonskih instrumentov GB, ki so lahko v veljavi:

direktiva RED 2014/53/EU; direktiva 2014/35/EU o nizki napetosti; direktiva EMC 2014/30/EU; direktiva o okoljsko primerni zasnovi 2009/125/ES; direktiva o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi 2011/65/EU.

Skladnost z direktivami se določi z usklajenimi evropskimi standardi.

Celotno deklaracijo o skladnosti za EU in GB si lahko ogledate na tem spletnem mestu: <http://www.hp.eu/certificates>. Za iskanje uporabite ime modela izdelka ali upravno številko modela (RMN), ki je navedena na nalepki z upravnimi informacijami.

Stik za upravne zadeve: e-pošta: reg@hp.com.

Izdelki z radijskimi funkcijami (EMF)

To obvestilo uporabite, če morate za delovanje radia priskrbeti podatke EMF.

V izdelek sta vgrajena radijski oddajnik in sprejemnik. Pri prenosnih računalnikih in računalnikih vse v enem pri običajni uporabi razdalja 20 cm zagotavlja skladnost ravni izpostavljenosti radiofrekvenčnemu sevanju z zahtevami EU. V običajnih okoliščinah izdelki, ki so namenjeni za uporabo v neposredni bližini, denimo tablični računalniki, ustrezajo veljavnim zahtevam EU. Izdelke lahko uporabljate tudi brez določene oddaljenosti, razen če ni v navodilih za izdelek navedeno drugače.

Omejitve za izdelke z radijskimi funkcijami (samo pri nekaterih izdelkih)

Radijska funkcija v nekateri izdelkih v nekaterih državah je lahko omejena.

AT	BE	BG	CY	CZ
DE	DK	EE	EL	ES
FI	FR	HR	HU	IE
IT	LT	LU	LV	MT
NL	PL	PT	RO	SE
SI	SK	IS	LI	NO
CH	TR	UK(NI)		

AL	BA	MD	ME	MK
RS	UK	XK		

POMEMBNO: brezžično omrežje LAN IEEE 802.11 s 5,15 GHz–5,35 GHz in/ali Wi-Fi 6E Low Power Indoor 5,945 GHz–6,425 GHz (ali 5,925 GHz–6,425 GHz v VB) je omejeno samo na notranjo uporabo v vseh državah, navedenih na matriki. Uporaba tega vmesnika WLAN na prostem lahko povzroči motnje z obstoječimi radijskimi storitvami.

Radiofrekvenčni pasovi in največje ravni moči (samo pri nekaterih izdelkih in v določenih državah)

Tabela prikazuje radijske frekvenčne pasove in največje ravni moči energije za nekatere izdelke in nekatere države.

Tabela 2-1 Radiofrekvenčni pasovi in največje ravni moči (samo pri nekaterih izdelkih in v določenih državah)

Radijska tehnologija	Največja oddajna moč EIRP (mW)
Bluetooth; 2,4 GHz	100
NFC; 13,56 MHz	10
RFID; 865–868 MHz/915–921 MHz	2000/4000
WLAN Wi-Fi 802.11; 2,4 GHz, 5 GHz, 6 GHz	100, 200, EU: 200/25 (LPI/VLP), ZK: 250/25 (LPI/VLP)

Tabela 2-1 Radiofrekvenčni pasovi in največje ravni moči (samo pri nekaterih izdelkih in v določenih državah) (Se nadaljuje)

Radijska tehnologija	Največja oddajna moč EIRP (mW)
SRD Wi-Fi 802.11; 5725-5875 MHz	25
WWAN 5G NR (450 MHz-7125 MHz)	400
WWAN 4G LTE; 700/800/900/1800/2100/2300/2600/3500 MHz	200
WWAN 3G UITS; 900/2100 MHz	250
WWAN 2G GSM GPRS EDGE; 900 MHz	2000
WWAN 2G GSM GPRS EDGE; 1800 MHz	1000
WiGig® 802.11ad; 60 GHz	316



OPOMBA: Za zagotovitev skladnosti uporabite samo gonilnike programske opreme, ki jih podpira HP, in pravilne nastavitve za državo.

Obvestilo o ergonomiji

Če uporabljate prenosni računalnik v pisarni za opravila, pri katerih delate z zaslonom in za katera velja Direktiva o enotah za vizualni prikaz podatkov (VDU) 90/270/EES, potrebujete ustrezno zunanjo tipkovnico. Pri nekaterih vrstah uporabe in opravih boste morda potrebovali tudi zunanji monitor, da zagotovite ustrezne delovne pogoje za uporabo kot pri delovni postaji.

Ref.: EK1-ITB 2000 (prostovoljno certificiranje pri GS)

Prenosni računalniki z oznako »GS« izpolnjujejo veljavne ergonomске zahteve. Brez zunanje tipkovnice so primerni le za kratkotrajno uporabo za opravila z enoto za vizualni prikaz podatkov.

Pri mobilni uporabi pod slabšimi svetlobnimi pogoji (npr. zaradi neposredne sončne svetlobe) se lahko berljivost zmanjša zaradi odseva.

Računalniški sistem, ki vključuje izdelke znamke HP, izpolnjuje ustrezne ergonomске zahteve, če imajo vsi sestavni izdelki potrditveno oznako »GS«, na primer poslovni namizni računalnik, tipkovnica, računalniška miška in monitor.

Pri nameščanju namenskega namiznega poslovnega računalnika ali delovne postaje v obliki stolpa ali mikro stolpa, ki ni namenjen za namestitev/uporabo v neposrednem vidnem polju v delovnih prostorih vizualnega prikaza, bodite previdni. Da bi v delovnih prostorih vizualnega prikaza preprečili moteče odseve, te naprave ne smete postaviti v neposredno vidno polje.

Izjava o evropskem telefonskem omrežju (modem/faks)

Izdelek je v skladu z zahtevami ustrezne direktive in temu ustrezno nosi oznako CE. Kljub temu pa zaradi razlik med posameznimi omrežji PSTN v državah/regijah odobritev sama po sebi ne daje brezpogojnega zagotovila za uspešno delovanje v vsakem terminalskem omrežju PSTN. V primeru težav se najprej obrnite na dobavitelja opreme.

Obvestilo za Avstralijo in Novo Zelandijo

V opremi sta vgrajena radijski oddajnik in sprejemnik. Pri običajni uporabi razdalja 20 cm zagotavlja, da je raven izpostavljenosti radijskim frekvencam v skladu z avstralskimi in novozelandskimi standardi.

Računalnik mora biti povezan s telekomunikacijskim omrežjem s kablom za telefonsko linijo, ki izpolnjuje zahteve AS/CA S008.

⚠ OPOZORILO! Modemov brez vgrajenega konektorja RJ11, priloženih temu računalniku, ne smete nameščati v nobeno drugo napravo.

Obvestilo o WWAN za Kitajsko

重要信息: 本公司建议用户通过官方渠道进行系统更新, 非官方渠道的更新可能会带来安全风险。

Obvestilo za radijsko opremo na Kitajskem

型号核准代码显示在产品本体的铭牌上

微功率短距离无线电发射设备使用声明

如果适用, 使用微功率短距离无线电设备应符合国家无线电管理有关规定。

(一) 本产品符合《微功率短距离无线电发射设备目录和技术要求》的具体条款和使用场景。天线类型为内置 FPC 天线, 控制、调整及开关等使用方法详见用户手册, 使用时温度和电压的环境条件详见用户手册。

(二) 不得擅自改变使用场景或使用条件、扩大发射频率范围、加大发射功率(包括额外加装射频功率放大器), 不得擅自更改发射天线;

(三) 不得对其他合法的无线电台(站)产生有害干扰, 也不得提出免受有害干扰保护;

(四) 应当承受辐射射频能量的工业、科学及医疗(ISM)应用设备的干扰或其他合法的无线电台(站)干扰;

(五) 如对其他合法的无线电台(站)产生有害干扰时, 应立即停止使用, 并采取措施消除干扰后方可继续使用;

(六) 在航空器内和依据法律法规、国家有关规定、标准划设的射电天文台、气象雷达站、卫星地球站(含测控、测距、接收、导航站)等军民用无线电台(站)、机场等的电磁环境保护区域内使用微功率设备, 应当遵守电磁环境保护及相关行业主管部门的规定;

(七) 禁止在以机场跑道中心点为圆心、半径 5000 米的区域内使用各类模型遥控器。

Obvestilo o radijskem upravljanju brezžične opreme za polnjenje na Kitajskem (samo pri nekaterih izdelkih)

(一) 无线充模组由 PCB 板、电磁线圈、电子组件等组成, 经过加工成品后, 通电时电磁线圈(初级线圈)能产生电磁场。其与无线充电设备使用, 利用贴片中的接收线圈(次级线圈)接收无线充电发射板产生电磁声, 并将磁能转化为电能。额定传输功率:15W。工作频率范围:120~130KHz。

(二) 设备符合国家《无线充电(电力传输)设备无线电管理暂行规定》以及产品质量、电磁辐射和电气安全等法律法规、国家标准等有关规定;

(三) 不得擅自改变使用场景或使用条件、扩大工作频率范围、加大传输功率(包括额外加装功率放大器);

(四) 不得对其他合法的无线电业务及台(站)产生有害干扰, 也不得提出免受无线电干扰和辐射无线电波干扰的保护要求, 如对其他合法的无线电业务及台(站)产生有害干扰时, 应立即停止使用, 并在采取措施消除有害干扰后方可继续使用;

(五) 无线充电设备禁用区域, 禁止使用无线充电功能;

(六)使用无线充电设备如对广播业务的接收造成影响,应立即停止使用无线充电设备;

(七)在船舶、航空器和铁路机车(含动车组列车)内使用无线充电设备应当遵守本规定及相关行业主管部门的规定

obvestilo za Japonsko

V-2 規定適合の場合

この装置は、クラス B 情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取り扱い説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

VCCI32-1 規定適合の場合

この装置は、クラス B 機器です。この装置は、住宅環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取り扱い説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

5GHz 帯及び 6GHz 帯を使用する特定無線設備は屋内使用に限られています。この機器を屋外で使用する場合は電波法で禁じられています。

Oznake potrdila za brezžični LAN, brezžični WAN in Bluetooth®

この機器は、技術基準適合証明または工事設計認証を受けた無線設備を搭載しています。

This product contains certified radio equipment.



Some products may use electronic regulatory labels (e-labels). To view the certification mark and numbers on an e-label, please refer to the previous "Accessing regulatory labels" section.

一部の製品では、電子規定ラベル(eラベル)が使用されています。eラベルの技適マークと認証番号を確認するには、「規定ラベルの確認」の項目をご覧ください

Obvestilo za Mehiko

Declaración para México

La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

Aviso sobre conexiones inalámbricas para México:

En el caso de PC de escritorio, equipos All-in-One, terminales de punto de venta, thin clients y workstations en uso normal e instalados con un dispositivo de transmisión y recepción de radio, una

distancia de separación de 20 cm garantiza que los niveles de exposición a radiofrecuencia cumplan con los requisitos de México.

Upravna obvestila za Evroazijsko unijo

Naslednja obvestila lahko veljajo za izdelke, ki se prodajajo v Evroazijski uniji.

Производитель и дата производства



HP Inc.

Адрес: 1501 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, U.S.

Дата производства зашифрована в 10-значном серийном номере, расположенном на наклейке со служебной информацией изделия.

4-я, 5-я и 6-я цифры обозначают год и неделю производства. 4-я цифра обозначает год, например, «3» обозначает, что изделие произведено в «2013» году.

5-я и 6-я цифры обозначают номер недели в году производства, например, «12» обозначает «12-ю» неделю.

Өндіруші және өндіру мерзімі

HP Inc.

Мекенжайы: 1501 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, U.S.

Өнімнің жасалу мерзімін табу үшін өнімнің қызмет көрсету жапсырмасындағы 10 таңбадан тұратын сериялық нөмірін қараңыз.

4-ші, 5-ші және 6-шы сандар өнімнің жасалған жылы мен аптасын көрсетеді. 4-ші сан жылын көрсетеді, мысалы «3» саны «2013» дегенді білдіреді.

5-ші және 6-шы сандар берілген жылдың қай аптасында жасалғанын көрсетеді, мысалы, «12» саны «12-ші» апта дегенді білдіреді.

Местные представители:

Россия: ООО "ЭйчПи Инк",

Российская Федерация, 125171, г. Москва, Ленинградское шоссе, 16А, стр.3,

телефон/факс: +7 495 797 35 00 / +7 499 92132 50

Казахстан: Филиал компании "ЭйчПи Глобал Трейдинг Би.Ви.", Республика Казахстан, 050040, г.

Алматы, Бостандыкский район, проспект Аль-Фараби, 77/7,

телефон/факс: +7 727 355 35 52

Жергілікті өкілдіктері:

Ресей: ООО "ЭйчПи Инк",

Ресей Федерациясы, 125171, Мәскеу, Ленинград шоссесі, 16А блок 3,

Телефон/факс: +7 495 797 35 00 / +7 499 92132 50

Қазақстан: "ЭйчПи Глобал Трейдинг Би.Ви. "компаниясының Қазақстандағы филиалы, Қазақстан

Республикасы, 050040, Алматы қ., Бостандық, Өл-

Фараби даң.ылы, 77/7,

Телефон/факс: +7 727 355 35 52

obvestilo o brezžičnih napravah za Singapur

Na letalu izklopite vse naprave WWAN. Uporaba teh naprav na letalih je zakonsko prepovedana, ker lahko ogroža delovanje letala in moti mobilno omrežje. V primeru neupoštevanja tega navodila se lahko prestopniku začasno ali trajno prepove uporaba mobilnih storitev ali se sproži pravni postopek oziroma oboje.

Uporabniki naj omejijo uporabo radijske opreme v skladiščih goriva, kemičnih tovarnah in na območjih, na katerih uporabljajo razstreliva.

Kot pri drugih mobilnih radio napravah uporabnikom svetujemo, da za zadovoljivo delovanje opreme in varnost osebja med delovanjem opreme nobenega dela telesa ne približujejo antenam.

Ta naprava izpolnjuje ustrezne zahteve glede izpostavljanja radijskim valovom po znanstvenih smernicah z upoštevanimi mejnimi vrednostmi, ki zagotavljajo varnost vseh oseb ne glede na zdravje in starost. Te smernice o izpostavljanju radijskim valovom uporabljajo mersko enoto stopnja specifične absorpcije (specific absorption rate – SAR). Preizkusi za SAR se izvajajo s standardnimi metodami, ko telefon oddaja z najvišjo izmerjeno močjo in v vseh frekvenčnih pasovih, ki jih uporablja. Podatki o vrednostih SAR so sestavljeni na podlagi standardov CENELEC EN50360 in EN50361, ki določata mejo 2 W na kilogram na povprečno 10 g tkiva.

Obvestila za Južno Korejo

무선적용제품

해당 무선설비가 전파혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없음 (무선모듈 제품이 설치되어 있는 경우).

몸 가까이에서 장치를 작동할 경우, 비금속 저장 액세스리를 사용하여 장치와 몸 사이에 2.5cm 이상의 거리를 유지하십시오.

Dokument z upravnimi informacijami

규정 제출 문서

규정 제출 문서에 의거하여 등록자(신청자) 또는 제조업체는 'HP Inc.' 또는 'HP Korea Inc.'입니다.

규정 제출 문서에 의거하여 문서에 포함된 장비명은 '컴퓨터'이며 일반적으로 다음 주요 제품 유형 중 하나로 분류됩니다.

올인원(일체형), 올인원 PC, 올인원 데스크톱 PC

컴퓨터 또는 개인용 컴퓨터

데스크톱 또는 데스크톱 PC

노트북 또는 노트북 PC

태블릿 PC

씬 클라이언트

워크스테이션

RPOS, 소매 시스템, 소매 POS(Point-of-Sale) 터미널

obvestilo o brezžičnem vmesniku za Tajsko

เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์นี้ มีความสอดคล้องตามมาตรฐานหรือข้อกำหนดของ กสทช.

(This telecommunication equipment conforms to the requirements of NBTC.)

เครื่องวิทยุคมนาคมนี้มีระดับการแผ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าสอดคล้องตามมาตรฐานความปลอดภัยต่อสุขภาพของมนุษย์จากการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมที่คณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติประกาศกำหนด

This radio communication equipment has the electromagnetic field strength in compliance with the Safety Standard for the Use of Radio communication Equipment on Human Health announced by the National Telecommunications Commission.

Obvestila NCC za Tajvan

Naslednja obvestila veljajo za Tajvan.

無線 LAN 802.11 裝置/藍牙裝置/短距離通訊裝置:

取得審驗證明之低功率射頻器材，非經核准，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。低功率射頻器材之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前述合法通信，指依電信管理法規定作業之無線電通信。低功率射頻器材須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

應避免影響附近雷達系統之操作。

高增益指向性天線只得應用於固定式點對點系統。

減少電磁波影響，請妥適使用。

Obvestilo za letalski prevoz

O uporabi elektronske opreme na komercialnih letalih odloča letalska družba.

Obvestila o akumulatorjih, ki jih lahko zamenja uporabnik

Ko je akumulator dotrajan, ga ne odvrzite med običajne gospodinjske odpadke. Upoštevajte lokalno zakonodajo in uredbe o odlaganju računalniških akumulatorjev.

HP spodbuja stranke k recikliranju rabljene elektronske strojne opreme, originalnih kartuš HP za črnilo in akumulatorjev. Za dodatne informacije o programih recikliranja obiščite HP-jevo spletno mesto na naslovu <http://www.hp.com/recycle>.

Dodatne informacije o odstranjevanju akumulatorja, ki ga lahko zamenja uporabnik, so na voljo v uporabniškem vodniku, ki je priložen izdelku.

Opombe za tovarniško zapečaten akumulator

Uporabniki v tem izdelku ne morejo sami zlahka zamenjati akumulatorjev. Odstranitev ali zamenjava akumulatorja lahko vpliva na garancijo. Če akumulatorja ni več mogoče napolniti, se obrnite na službo za podporo.

Ko je akumulator dotrajan, ga ne odvrzite med običajne gospodinjske odpadke. Upoštevajte lokalne zakone in predpise v svojem območju glede odlaganja akumulatorjev.

Skladnost laserja

To obvestilo uporabite za opozorilo o morebitni izpostavljenosti radijskemu sevanju v primeru napačne uporabe laserja.

⚠ OPOZORILO! Uporaba krmilnikov ali prilagoditev ali izvajanje postopkov, ki niso navedeni v vodniku za namestitve laserskega izdelka, lahko povzroči izpostavljenost nevarnemu sevanju. Tveganje za izpostavljenost nevarnemu sevanju zmanjšate z upoštevanjem spodnjih nasvetov:

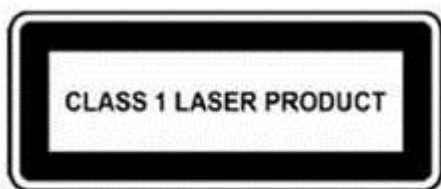
- Ne poskušajte odpirati ohišja modula. V njem ni delov, ki bi jih lahko servisiral uporabnik.
- Lasersko napravo uporabljajte samo na način, ki je naveden v vodniku za namestitve laserskega izdelka, in je ne poskušajte prilagoditi ali z njo opravljati drugih postopkov.
- Popravilo enote dovolite le pooblaščenim ponudnikom storitev.

Ta izdelek je lahko opremljen z optično napravo za shranjevanje (na primer s pogonom CD ali DVD) in/ali optičnim oddajnikom-sprejemnikom. Vsaka od teh naprav, ki ima laser, je opredeljena kot laserski izdelek 1. razreda v skladu s standardom IEC/EN 50689:2021, in izpolnjuje varnostne zahteve tega standarda.

CLASS 1 CONSUMER LASER PRODUCT

EN 50689:2021

Vsak laserski izdelek je v skladu z ameriškimi predpisi FDA, in sicer z razdelkoma 21 CFR 1040.10 in 1040.11 ali pa ustreza tem predpisom, razen odstopanj, ki so v skladu z laserskim obvestilom št. 50 z dne 24. junija 2007 ali laserskim obvestilom št. 56 z dne 8. maja 2019.



Odobritev telekomunikacijskih naprav

Telekomunikacijska naprava v računalniku je odobrena za priključitev v telefonsko omrežje v državah in območjih, katerih oznake odobritve so navedene na oznaki izdelka na spodnji strani računalnika ali modema.

Upoštevajte priloženi uporabniški priročnik, da zagotovite, da bo izdelek konfiguriran za državo, v kateri se nahaja. Če ne izberete države ali regije, v kateri se modem nahaja, bo modem konfiguriran na način, ki krši telekomunikacijske predpise/zakone omenjene države oz. regije. Če ne izberete prave države ali območja, se lahko tudi zgodi, da modem ne bo deloval pravilno. Če se med izbiranjem države ali območja prikaže sporočilo, da država ali območje ni podprto, to pomeni, da modem ni odobren za uporabo v tej državi ali območju in ga ne smete uporabljati.

Obvestila o modemu

Kanada, Japonska, Nova Zelandija in ZDA uporabljajo svoj nabor obvestil o modemu.

Ameriški predpisi za modeme

Ta oprema je skladna z 68. delom pravilnika FCC in zahtevami trgovskega sporazuma ACTA. Na spodnji strani računalnika ali modema je nalepka, na kateri je med drugim zapisan tudi identifikator izdelka v obliki US:AAAEQ##TXXXX. Te podatke na zahtevo pošljite telefonskemu podjetju.

Ustrezan potrjeni priključek je USOC = RJ11C. Vtič in priključek, ki se uporabljata za povezavo te opreme s kablji in telefonskim omrežjem, morata ustrezati 68. delu pravilnika FCC in zahtevam trgovskega sporazuma ACTA. Združljiv telefonski kabel in modularni vtič sta priložena izdelku. Ta je oblikovan tako, da ga je mogoče priključiti v združljiv modularni priključek, ki ustreza zahtevam. Za podrobnosti glejte navodila za namestitve.

REN se uporablja za določitev števila naprav, ki jih lahko priključite na telefonsko linijo. Če za telefonsko linijo določite preveliko število REN, se lahko zgodi, da se naprave ne odzivajo na dohodne klice. Na večini lokacij, vendar ne na vseh, vsota REN-ov ne sme biti večja kot pet (5,0). Za natančno število naprav, ki jih lahko glede na skupno število REN-ov priključite na linijo, se obrnite na lokalno telefonsko podjetje. Za izdelke, odobrene po 23. juliju 2001, je REN za ta izdelek del identifikatorja izdelka v obliki US:AAAEQ##TXXXX. Števke, ki so predstavljene z znakoma ##, so REN brez decimalne vejice (03 je npr. REN z vrednostjo 0,3). Pri starejših izdelkih je REN na nalepki naveden ločeno.

Če ta HP-jeva oprema povzroča motnje telefonskega omrežja, vas bo telefonsko podjetje vnaprej obvestilo, da bo storitev morda potrebno začasno prekiniti. Če vnaprejšnje obvestilo ni praktično, vas bo telefonsko podjetje obvestilo takoj ko je mogoče. Podučili vas bodo o pravici do vložitve pritožbe pri FCC-ju, če menite, da je to potrebno.

Telefonsko podjetje lahko opravi spremembe v svojih prostorih, opremi, delovanju ali postopkih, ki lahko vplivajo na delovanje opreme. V tem primeru vas bo telefonsko podjetje o tem vnaprej obvestilo, da boste lahko opravili potrebne spremembe za zagotovitev neprekinjene telefonske storitve.

Če pride do težav s to opremo, pokličite tehnično podporo. Če oprema povzroča motnje telefonskega omrežja, telefonsko podjetje lahko zahteva, da napravo odklopite, dokler okvara ne bo odpravljena. Popravila lahko izvajate le na opremi, ki je navedena v razdelku »Odpravljanje težav« v uporabniškem vodniku, če je na voljo.

Za povezavo telefonskega dvojčka so v veljavi državne tarife. Za informacije se obrnite na državno komisijo za javne zadeve, komisijo za javno oskrbo ali komisijo za podjetja.

Če imate doma poseben žični alarmni sistem, ki je priključen na telefonsko linijo, se prepričajte, da namestitve te HP-jeve opreme ne onemogoča alarmnega sistema. Če imate vprašanja o tem, kaj lahko onemogoči alarmni sistem, se obrnite na telefonsko podjetje ali usposobljenega namestitelja.

Telephone Consumer Protection Act (Zakon o varstvu potrošnikov – telefonija) iz leta 1991 določa, da nobena oseba ne sme uporabljati računalnika ali druge elektronske naprave, vključno s faksom, za pošiljanje kakršnega koli sporočila, če to jasno ne vsebuje roba na vrhu ali na dnu vsake prenesene strani ali na prvi strani prenosa, datuma in časa pošiljanja, identifikacije podjetja, druge pravne osebe ali posameznika, ki pošilja sporočilo ter telefonske številke oddajne naprave ali takšnega podjetja, druge pravne osebe ali posameznika. Navedena telefonska številka ne sme biti vrste 900 ali takšna, za katero je treba plačati dodatno uporabnino, ki presega stroške krajevnega ali medkrajevnega prenosa.

Za vnos teh podatkov v faks sledite korakom, ki so opisani v navodilih za programsko opremo za pošiljanje faksov.

Kanadski predpisi za modeme

Oprema zadošča veljavnim tehničnim specifikacijam kanadskega ministrstva za industrijo (Industry Canada).

Ringer Equivalence Number – REN je največje število nameščenih naprav, ki so lahko priključene poleg telefona. Zaključek na vmesniku je lahko sestavljen iz kakršne koli kombinacije naprav, pod pogojem, da vsota števil REN vseh naprav ne presega 5. REN za to terminalsko opremo je 1.0.

Japonski predpisi za modeme

Če na dnu računalnika ni prilepljena japonska oznaka potrdila, glejte ustrezno oznako potrdila spodaj.

Japonska oznaka potrdila za podatkovni/faks modem V.92 56K je prikazana spodaj:



Če na dnu računalnika ni prilepljena japonska oznaka potrdila, glejte ustrezno oznako potrdila spodaj.

Japonska oznaka o skladnosti za modem PCI-SV92EX Soft podjetja LSI je prikazana spodaj:



Novozelandski predpisi za modeme

Dovoljenje Telepermit za kateri koli del terminalske opreme pomeni le, da je družba Telecom potrdila, da je ta del v skladu z osnovnimi zahtevami glede povezave v njihovo omrežje.

Odobritev ne pomeni, da Telecom reklamira izdelek, niti ne daje nobene vrste garancije. To tudi ne zagotavlja, da bo kateri koli del deloval pravilno v kakršni koli povezavi z opremo, ki ima oznako Telepermit, druge oblike ali modela, in ne pomeni, da je izdelek združljiv z vsemi omrežnimi storitvami družbe Telecom.

Ta oprema v nobenih pogojih uporabe ni zmožna pravilno delovati pri hitrostih, ki so višje od tistih, za katere je namenjena. Če pride do težav, Telecom v takšnih primerih ne prevzema nikakršne odgovornosti.

Če je ta naprava opremljena s pulznim izbiranjem števil, upoštevajte, da linije družbe Telecom morda ne bodo vedno podpirale pulznega izbiranja.

Pri uporabi pulznega izbiranja lahko, ko je ta oprema priključena na isto linijo kot druga oprema, poudari cingljanje ali šume in morda celo povzroči neveljavno stanje odgovora. Če se pojavijo tovrstne težave, uporabnik *ne* sme poklicati službe za napake v omrežju družbe Telecom.

Nekatere smernice, predpisane za skladnost s Telecomovimi potrdili Telepermit, so odvisne od opreme (osebni računalnik), ki je povezana s to napravo. Priključena oprema mora biti nastavljena na obratovanje znotraj naslednjih omejitev za skladnost s Telecomovimi specifikacijami:

- Za kateri koli posamezni ročni klic v katerem koli 30-minutnem obdobju ne sme biti opravljenih več kot 10 poskusov klicev na isto številko.
- Oprema mora biti med koncem enega poskusa in začetkom naslednjega najmanj 30 sekund v stanju pripravljenosti.
- Pri samodejnih klicih na različne številke opremo nastavite tako, da med koncem enega poskusa in začetkom naslednjega za vsaj pet sekund preklopi v stanje pripravljenosti.
- Oprema naj bo nastavljena tako, da bo zagotavljala odgovarjanje na klice v roku od 3 do 30 sekund od začetka zvonjenja (zato uporabite nastavitve med 2 in 10).

Glasovna podpora

Vse osebe, ki to napravo uporabljajo za snemanje telefonskih pogovorov, morajo upoštevati novozelandsko zakonodajo.

To pomeni, da mora vsaj en udeleženec pogovora vedeti, da se pogovor snema. Poleg tega je treba spoštovati načela iz Zakona o zasebnosti iz leta 1993, ki določajo naravo zbranih osebnih podatkov, namen shranjevanja, način uporabe in podatke, ki se razkrijejo tretji osebi.

Oprema ne sme biti nastavljena tako, da opravlja samodejne klice na Telecomovo storitev za nujne primere na številki »111«.

obvestilo družbe Macrovision Corporation

Ta izdelek vsebuje tehnologijo varovanja avtorskih pravic, zaščiteno po določenih ameriških patentih, in druge pravice intelektualne lastnine, ki so v lasti družbe Macrovision Corporation in ostalih imetnikov pravic.

Uporabo te tehnologije varovanja avtorskih pravic mora odobriti družba Macrovision Corporation. Namenjena je le domači uporabi in drugim omejenim ogledom, razen če družba Macrovision Corporation odobri drugačno uporabo. Obratni inženiring ali razstavljanje je prepovedano.

3 Varnostna obvestila

Dokumentacija vašega izdelka morda zahteva eno ali več od teh varnostnih obvestil.

Pomembne informacije o varnosti

Ta obvestila lahko veljajo za številne izdelke.

⚠ OPOZORILO! Zaradi zmanjšanja tveganja osebne poškodbe preberite *Vodnik za varno in udobno uporabo*. V njem so opisani pravilna postavitve delovne postaje, drža in zdravstvene in delovne navade za uporabnike računalnikov, vsebuje pa tudi pomembne informacije o električni in mehanski varnosti. Ta vodnik najdete na spletnem mestu <http://www.hp.com/ergo> in na CD-ju z dokumentacijo, ki je priložen izdelku.

Računalnik je lahko težek, zato pazite, da boste pri njegovem premikanju uporabili ergonomsko pravilne postopke dviganja.

Računalnik naj bo postavljen blizu električne vtičnice. Napajalni kabel je primarno sredstvo za izključitev računalnika iz električnega napajanja, zato mora biti vedno dostopen. Če je napajalni kabel, ki je bil priložen računalniku, opremljen z ozemljenim vtičem, vedno uporabite napajalni kabel s pravilno ozemljeno vtičnico za izmenični tok, da preprečite možnost električnega udara.

Če želite zmanjšati možnost električnega udara iz telefonskega omrežja, priključite računalnik v električno vtičnico, preden ga povežete s telefonsko linijo. Preden računalnik izključite iz omrežne vtičnice, tudi odklopite telefonsko linijo.

Preden namestite ali odstranite pokrov računalnika, vedno odklopite modemski kabel iz telefonskega sistema.

Računalnika ne uporabljajte z odstranjenim pokrovom.

Zaradi lastne varnosti pred izvajanjem morebitnih popravil računalnik vedno izklopite iz vira napajanja in iz katerih koli telekomunikacijskih sistemov (kot so telefonske linije), omrežij ali modemov. V nasprotnem primeru lahko poškodujete sebe ali opremo. Znotraj napajalnega vira in modema tega izdelka so nevarne ravni napetosti.

Če napajalna obremenitev sistema preseže zmoglosti določene konfiguracije, lahko sistem kot varnostni ukrep začasno onemogoči nekatere priključke USB.

⚠ OPOZORILO! Če želite med uporabo naprave zmanjšati tveganje za požar, električni udar in telesne poškodbe, vedno upoštevajte osnovne varnostne ukrepe, vključno s temi:

- Izdelka ne uporabljajte blizu vode, na primer poleg kopalne kadi, umivalnika, kuhinjskega pomivalnega korita, v mokrem prostoru ali blizu plavalnega bazena.
- Izdelka ne uporabljajte med nevihto. Obstaja namreč tveganje električnega udara zaradi strele.
- Tega izdelka ne uporabljajte za obveščanje o uhajanju plina, ko ste v bližini mesta uhajanja.
- Preden odprete ohišje opreme ali se dotaknete neizoliranega modemskega kabla, priključka ali notranje komponente, vedno izključite modemski kabel.

- Če s tem izdelkom niste dobili telefonskega kabla, uporabite samo telefonski kabel št. 26 AWG ali večji.
- Modemskega ali telefonskega kabla ne priključujte v omrežni priključek RJ-45.

SHRANITE TA NAVODILA.



POMEMBNO: Če je računalnik opremljen s stikalom za izbiro napetosti za uporabo v 115- ali 230-voltnem napajalnem sistemu, je stikalo ustrezno prednastavljeno za uporabo v določeni državi/regiji, v kateri je bil računalnik prvotno prodan. Če spremenite stikalo za izbiro napetosti na napačen položaj, lahko pride do poškodbe računalnika in razveljavitve implicitnega jamstva.

Ta izdelek ni bil preizkušen za povezavo v napajalni sistem IT (razdelilni napajalni sistem brez neposredne povezave z ozemljitvijo v skladu z ustreznimi varnostnimi standardi).

Varnostno opozorilo v zvezi z vročino

To obvestilo uporabite, če lahko pride do poškodb zaradi prekomerne vročine.



OPOZORILO! Za zmanjšanje možnosti poškodb, povezanih s pregrevanjem računalnika, prenosnega računalnika ne polagajte neposredno v naročje in ne ovirajte prezračevalnih rež računalnika. Prenosni računalnik uporabljajte samo na trdnih in ravnih površinah. Ne dovolite da bi druge trde površine, na primer bližnji dodatni tiskalnik; ali mehke površine, na primer vzglavniki ali preproge ali oblačila, ovirale pretok zraka. Poleg tega se napajalnik za izmenični tok med delovanjem ne sme dotikati kože ali mehke površine, kot so blazine, preproge ali oblačila. Računalnik in napajalnik, ki ju zagotovi HP, sta v skladu s temperaturnimi omejitvami za uporabniško dostopne površine, kot jih definirajo ustrezni varnostni standardi.



POZOR: Če želite zmanjšati tveganje za poškodbe zaradi vročine, se ne dotikajte notranjih vročih površin, dokler se le-te ne ohladijo na sobno temperaturo.

Obvestilo o morebitnih varnostnih stanjih

To obvestilo uporabite, da uporabnika opozorite, da okvara morda ni bila varna in nadzorovana.

Če opazite katero koli od naslednjih stanj (ali če imate druge pomisleke glede varnosti), računalnika ne uporabljajte: prasketanje, sikanje ali šumenje ali močan vonj ali dim, ki prihaja iz računalnika. Taka stanja so običajna, kadar notranja elektronska komponenta ne deluje pravilno na varen in nadzorovan način. Vendar lahko ta stanja pomenijo tudi morebitno varnostno težavo. Ne domnevajte, da gre za varno nepravilno delovanje. Izklopite računalnik, izključite ga iz vira napajanja in se obrnite na tehnično podporo.

Namestitveni pogoji

Pred priključitvijo te opreme v napajalno oskrbo preberite navodila za namestitvev.



OPOZORILO! Znotraj računalnika so lahko deli, ki so pod napetostjo, in premikajoči se deli. Preden odstranite ohišje opreme, izključite napajanje. Ko ponovno nameščate ohišje, ga najprej namestite in pritrdite ter šele nato priključite opremo na električno omrežje.

Obvestilo o hrupu

To obvestilo uporabite, če je raven zvočnega tlaka nižja od priporočene ali pričakovane.

Raven zvočnega tlaka (LpA) je znatno manjša od 70 dB(A) (položaj upravljavca, običajno delovanje, v skladu s standardom ISO 7779). Če si želite ogledati podatke o emisiji hrupa za izdelek, preglejte razdelek »IT ECO Declarations« (Izjave ECO za ECO) na spletnem mestu <http://www.hp.com/go/ted>, nato pa na spustnem meniju izberite kategorijo izdelka.

Obvestila o akumulatorju

Za akumulator vašega izdelka lahko velja eno ali več od teh varnostnih obvestil.

-
- ⚠ **OPOZORILO!** Izdelek lahko vsebuje notranji litij manganski dioksidni, vanadij pentaoksidni ali alkalni akumulator ali akumulatorski komplet. V primeru napačnega ravnanja z akumulatorskim kompletom lahko pride do požara in opeklin.
 - ⚠ **OPOZORILO!** Akumulatorja ne poskušajte polniti.
 - ⚠ **OPOZORILO!** Baterije ne izpostavljajte temperaturam, višjim od 60 °C.
 - ⚠ **OPOZORILO!** S tem računalnikom uporabljajte samo priloženi akumulator, HP-jev nadomestni akumulator ali združljiv akumulator, kupljen kot HP-jeva dodatna oprema, da preprečite morebitne

varnostne težave. Hitro polnjenje morda ne bo na voljo za nezdružljive akumulatorje ali akumulatorje, ki niso znamke HP.

- ⚠ **OPOZORILO!** Če želite zmanjšati tveganje požara ali opeklin, akumulatorja ne razstavljajte, stiskajte ali preluknjajte, ne skrajšujte kontaktov na zunanji strani akumulatorja in ne vrzite akumulator v ogenj ali vodo.
- ⚠ **OPOZORILO!** Če zamenjate akumulator z neustreznim tipom, obstaja nevarnost eksplozije. Rabljene akumulatorje zavržite v skladu z navodili.
- ⚠ **OPOZORILO!** Uporabite le nadomestni akumulator HP, ki je namenjen temu izdelku.
- ⚠ **OPOZORILO!** Ne zaužijte akumulatorja, saj lahko povzroči kemične opekline.
- ⚠ **OPOZORILO!** Ta izdelek vsebuje celični akumulator v obliki kovanca/gumba. Če pogoltnete celični akumulator v obliki kovanca/gumba, lahko zgolj v 2 urah povzroči hude notranje opekline in smrt.
- ⚠ **OPOZORILO!** Nekateri izdelki vsebujejo celični akumulator v obliki kovanca/gumba za enkratno uporabo.
- ⚠ **OPOZORILO!** Nove in rabljene akumulatorje hranite zunaj dosega otrok.
- ⚠ **OPOZORILO!** Če predala za akumulator ni mogoče povsem zapreti, prenehajte uporabljati izdelek in ga pospravite na mesto zunaj dosega otrok.
- ⚠ **OPOZORILO!** Če menite, da je bil akumulator lahko zaužit ali vstavljen v kateri koli del telesa, nemudoma poiščite zdravniško pomoč.
- ⚠ **OPOZORILO!** Če akumulator pustite v okolju z izjemno visokimi temperaturami, lahko pride do eksplozije ali uhajanja vnetljive tekočine ali plina.
- ⚠ **OPOZORILO!** Akumulator, ki je izpostavljen izjemno nizkemu zračnemu pritisku, lahko eksplodira ali pa začne iz njega uhajati vnetljiva tekočina ali plin.
- ⚠ **OPOZORILO!** Rabljene akumulatorje odstranite in takoj zavržite v skladu z lokalnimi predpisi in jih hranite izven dosega otrok. Akumulatorjev NE odvrzite med gospodinjske odpadke ali sežigajte.
- ⚠ **OPOZORILO!** Celo rabljeni akumulatorji lahko povzročijo hude telesne poškodbe ali smrt.
- ⚠ **OPOZORILO!** Za informacije o zdravljenju pokličite lokalni center za zastrupitve.
- ⚠ **OPOZORILO!** Akumulatorjev, ki niso za večkratno polnjenje, se ne sme polniti.
- ⚠ **OPOZORILO!** Ne praznite, polnite, razstavljajte na silo, segrevajte na temperaturo, višjo od (60 °C (149 °F).) ali sežiganje. To lahko povzroči telesne poškodbe zaradi uhajanja pare, puščanja ali eksplozije, kar povzroči kemične opekline.
- ⚠ **OPOZORILO!** Prepričajte se, da so akumulatorji pravilno nameščeni glede na polarost (+ in -).
- ⚠ **OPOZORILO!** Ne mešajte starih in novih akumulatorjev, akumulatorjev različnih blagovnih znamk ali vrst, kot so alkalni, ogljikovo-cinkovi akumulatorji ali akumulatorji za večkratno polnjenje.
- ⚠ **OPOZORILO!** Iz opreme, ki je dalj časa ne boste uporabljali, odstranite akumulatorje in jih takoj reciklirajte ali odstranite v skladu z lokalnimi predpisi.
- ⚠ **OPOZORILO!** Predal za akumulatorje naj bo vedno dobro zaprt. Če predala za akumulatorje ni mogoče povsem zapreti, prenehajte uporabljati izdelek, odstranite akumulatorje in jih shranite zunaj dosega otrok.
- ⚠ **OPOZORILO!** Akumulatorje zamenjajte izključno z baterijo združljivega tipa. Združljiva vrsta akumulatorja za namizne delovne postaje, namizne računalnike in računalnik vse-v-enem je CR2032, za

HP Z Captis CR2025, za HP Chromebox pa ML 1220.

⚠ **OPOZORILO!** Združljiva vrsta akumulatorja za prenosni računalnik ZBook Fury je CR2025, za ZBook Studio, ProBook Fortis, Pro x360 Fortis CR2016, za EliteBook630/640/650/645/655, ZBook Power, Pro mt440, Elite mt645, ProBook CR2032, za EliteBook830/840/860/835/845/865, ZBook Firefly, Elite mt845, Elite x360, Pro x360, EliteBook 1040 pa CR1620.

⚠ **OPOZORILO!** Nazivna napetost akumulatorja je 3 V.

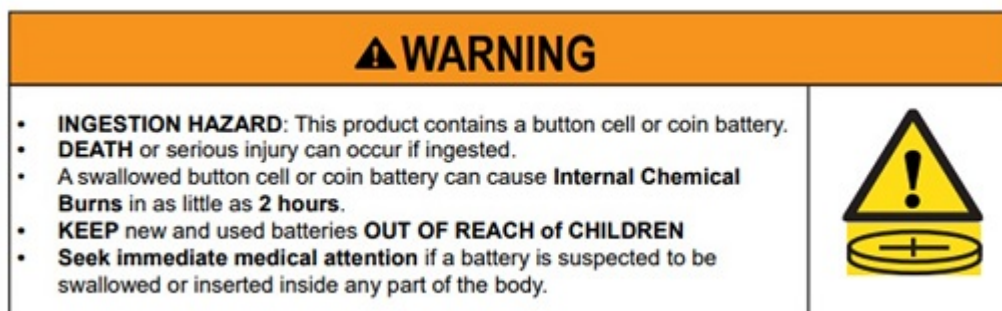


Tabela 3-1 Ikona odlaganja akumulatorja in njen opis

Ikona	Opis
	Baterij, akumulatorskih kompletov in akumulatorjev se ne sme odvreči skupaj s splošnimi gospodinjskimi odpadki. Da jih posredujete v reciklažo ali ustrezno odložite, uporabite javne sisteme za zbiranje ali pa jih vrnite HP-ju, pooblaščenemu HP-jevemu partnerju ali njihovim posrednikom.

Obvestila o ventilatorju

Eno ali več od teh obvestil uporabite, da opozorite uporabnike na nevarnosti poškodb zaradi vrtečih se lopatic ventilatorja.

⚠ **OPOZORILO!**  S telesnimi deli se ne približujte premikajočim se delom.

⚠ **OPOZORILO!** Pazite, da se s telesnimi deli ne približate lopaticam ventilatorja.

⚠ **OPOZORILO!** Pazite, da se s telesnimi deli ne približate poti premikanja.

Obvestilo o stopnji glasnosti za ušesne slušalke in slušalke z mikrofonom

To opozorilo opozarja na nevarnost visoke nastavitve glasnosti za slušalke z mikrofonom in ušesne slušalke.

⚠ **OPOZORILO!**  Da preprečite morebitne poškodbe sluha, glasne glasbe ne poslušajte dlje časa.

Če nastavite kontrolnik za upravljanje glasnosti in izenačevalnik na nastavitve, ki niso v sredinskem položaju, lahko pride do povečanja izhodne napetosti v ušesnih/naglavnih slušalkah in s tem tudi

do povečanja ravni zvočnega pritiska. Če uporabite dejavnike, ki vplivajo na izhod ušesnih/naglavnih slušalk, ki jih ni določil proizvajalec (na primer operacijski sistem, programska oprema izenačevalnika, vdelana programska oprema, gonilnik), lahko pride do povečanja izhodne napetosti ušesnih/naglavnih slušalk in s tem tudi do povečanja ravni zvočnega pritiska.

Varnost pri uporabi laserja

Za izdelke, ki so opremljeni z optičnimi pogoni ali oddajniki-sprejemniki iz optičnih vlaken.

Izdelek je lahko dobavljen skupaj z optično pomnilniško napravo (tj. pogon za CD ali DVD) in/ali oddajno-sprejemno enoto z optičnimi vlakni. Omenjene naprave vsebujejo laser, ki je klasificiran kot laserski izdelek prvega razreda v skladu s standardom IEC/EN 60825-1:2014 in izpolnjuje njegove zahteve.

Vsak laserski izdelek je v skladu z ameriškimi predpisi FDA, in sicer z razdelkoma 21 CFR 1040.10 in 1040.11 ali pa ustreza tem predpisom, razen odstopanj, ki so v skladu z laserskim obvestilom št. 50 z dne 24. junija 2007 ali laserskim obvestilom št. 56 z dne 8. maja 2019.

⚠ OPOZORILO! Uporaba krmilnikov ali prilagoditev ali postopkov, ki niso navedeni v tem vodniku ali v navodilih za namestitve laserskega izdelka, lahko povzroči škodljivo izpostavljenost sevanju. Tveganje za izpostavljenost nevarnemu sevanju zmanjšate z upoštevanjem spodnjih nasvetov:

- Ne poskušajte odpirati ohišja modula. V njem ni delov, ki bi jih lahko servisiral uporabnik.
 - Lasersko napravo uporabljajte samo na način, ki je naveden v tem dokumentu, in je ne poskušajte prilagoditi ali z njo opravljati drugih postopkov.
 - Popravilo enote dovolite le pooblaščenim tehnikom družbe HP.
-

Zahteve za napajalnik in komplet napajalnih kablov

Različne države imajo različne zahteve za napajalnike in napajalne kable.

Ozemljitveni pogoji napajalnega razreda I

Za zaščito pred okvarnim tokom je treba opremo priključiti na ozemljitveni priključek. Napajalni kabel sistema vključite v vtičnico z izmeničnim tokom, ki ima ozemljen izhod. Nadomestni kabli morda ne bodo nudili ustrezne zaščite pred okvarami. Uporabljajte samo napajalni kabel, priložen temu izdelku, ali originalni nadomestni kabel podjetja HP Inc.

obvestilo za Brazilijo

Este equipamento deve ser conectado obrigatoriamente em tomada de rede de energia elétrica que possua aterramento (três pinos), conforme a norma nbr abnt 5410, visando a segurança dos usuários contra choques elétricos.

Danska

Apparatets stikprop skal tilsluttes en stikkontakt med jord, som giver forbindelse til stikproppens jord.

Finska

Laite on liitettävä suojakoskettimilla varustettuun pistorasiaan.

Norveška

Apparatet må tilkoples jordet stikkontakt.

Švedska

Apparaten skall anslutas till jordat uttag.

Zahteve za napajalnik

Napajalniki v nekaterih izdelkih imajo zunanja stikala za vklop. Funkcija stikala za izbiro napetosti v izdelku omogoča delovanje pri vseh napetostih med 100-127 ali 200-240 V izmeničnega toka. Napajalniki v izdelkih, ki nimajo zunanjih stikal za vklop, so opremljeni z notranjimi vezji, ki zaznajo dohodno napetost in samodejno preklopijo na ustrezno napetost.

⚠ OPOZORILO! Da preprečite morebitne varnostne težave, HP priporoča, da uporabljate samo napajalnike znamke HP.

Kitajska

消费者若使用电源适配器供电, 则应购买配套使用获得 CCC 认证并满足标准要求的电源适配器

Za uporabo na Norveškem

Nekateri izdelki so zasnovani za napajalni sistem informacijske tehnologije z medfazno napetostjo 230 voltov.

Zahteve za komplet napajalnih kablov

Za napajalni kabel vašega izdelka morda velja eno ali več od teh obvestil.

⚠ OPOZORILO! Možnost električnega udara ali poškodbe opreme zmanjšate tako:

- Napajalni kabel priključite na električno vtičnico, ki je vedno dostopna.
- Napajanje računalnika prekinite tako, da napajalni vtič izvlečete iz vtičnice.
- Če je izdelku priložen napajalni kabel s tripolnim priključkom, ga priključite na ozemljeno tripolno vtičnico (z zaščitnim vodnikom). Ozemljitvenega priključka na napajalnem kablu ne onemogočite tako, da na primer uporabite dvopolni prilagojevalnik. Ozemljitveni priključek je pomemben za varnost.

Komplet napajalnih kablov, ki je bil priložen izdelku, ustreza zahtevam za uporabo v državi, v kateri je bila oprema kupljena. Uporabljajte samo napajalni kabel, priložen enoti, ali originalni nadomestni napajalni kabel HP Inc. ali kabel odobrenega vira HP Inc. Številko nadomestnega dela lahko najdete na spletnem mestu <http://www.hp.com/support>.

Kompleti napajalnih kablov za uporabo v drugih državah morajo ustrezati zahtevam države, v kateri uporabljate izdelek. Za dodatne informacije o zahtevah za niz napajalnih kablov se obrnite na pooblaščenega HP-jevega zastopnika, prodajalca ali ponudnika storitev.

⚠ OPOZORILO! Ne uporabljajte napajalnih kablov iz drugih izdelkov. Neustrezni napajalni kabli lahko povzročijo šok in nevarnost požara.

Spodaj navedena zahteva velja za vse države:

- Napajalni kabel mora biti odobren s strani ustrezne pooblaščenice agencije, odgovorne za ocenjevanje v državi, kjer bo nameščen komplet napajalnih kablov.

Napajalni kabel napeljite tako, da ne bo možnosti, da stopite nanj ali ga preščipnete s kakim predmetom. Še zlasti morate biti pozorni pri vtiču, električni vtičnici in napajalnem priključku izdelka.

⚠ OPOZORILO! Tega izdelka ne uporabljajte z naborom poškodovanih napajalnih kablov. Če je komplet napajalnih kablov kakor koli poškodovan, ga takoj zamenjajte. Poškodovani kabli lahko izpostavijo uporabnika nevarnostim.

Opomba za napajalni kabel

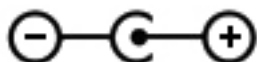
Če niste prejeli napajalnega kabla za računalnik ali zunanjo napajalno opremo, namenjeno za uporabo z računalnikom, morate kupiti takšnega, ki je odobren za uporabo v vaši državi ali regiji.

Napajalni kabel mora ustrezati izdelku ter omogočati ustrezno napetost in tok, ki sta navedena na nalepki z nazivnimi električnimi vrednostmi izdelka. Nazivni vrednosti za napetost in tok za napajalni kabel morata biti enaki ali večji od vrednosti za napetost in tok, ki sta navedeni na izdelku. Poleg tega premer kabla ne sme biti manjši od **0,75 mm²/18 AWG**, njegova dolžina pa mora biti med **1,0 m** (3,2 ft) in **2 m** (6,56 ft). Če ste v dvomih glede vrste napajalnega kabla, se obrnite na pooblaščenega ponudnika storitev.

Napajalni kabel napeljite tako, da ne bo možnosti, da stopite nanj ali ga preščipnete s predmetom, ki ga postavite nanj ali zraven njega. Še zlasti morate biti pozorni pri vtiču, električni vtičnici in napajalnem priključku izdelka.

Priključek za enosmerni tok zunanjega napajanja HP

Diagram prikazuje priključek za enosmerni tok zunanjega napajanja HP.



obvestilo o napajalnem kablu za Japonsko

製品には、同梱された電源コードをお使い下さい。

同梱された電源コードは、他の製品では使用出来ません。

Zahteve glede napajalnega kabla za Japonsko

Če izdelek uporabljate na Japonskem, uporabite samo napajalni kabel, ki ste ga dobili s tem izdelkom.

⚠ POZOR: S tem izdelkom ne uporabljajte napajalnih kablov za druge izdelke.

Nevarnost uščipa

To obvestilo uporabite, da opozorite na možnost poškodb zaradi uščipa.

⚠ OPOZORILO! Upoštevajte območja z nevarnostjo uščipa. Prstov ne približujte delom, ki se zapirajo.

Zaščita priključkov TV-antene

Za priključke TV-antene lahko velja več varnostnih obvestil.

Ozemljitev zunanje televizijske antene

Če na izdelek priključite zunanjo anteno ali kabelski sistem, ga ozemljite, da ga zaščitite pred napetostnimi sunki in elektrostatično napetostjo.

Člen 810 iz državnega zakonika za električne povezave ANSI/NFPA 70 navaja informacije v zvezi s pravilno električno ozemljitvijo antenskega droga in podporne strukture, ozemljitvijo dovodnega kabla s prenapetostnim odvodnikom antene, velikostjo ozemljitvenih prevodnikov, mestom enote za prenapetostni odvodnik antene, povezavo z ozemljitvenimi elektrodami in zahtevami za ozemljitveno elektrodo.

Zaščita pred udarom strele

Kateri koli izdelek, ki ga želite dodatno zaščititi pred udarom strele ali v času, ko ga ne nadzirate ali ga dlje časa ne uporabljate, izključite iz zidne vtičnice in izklopite anteno ali kabelski sistem. S tem boste preprečili poškodbe izdelka zaradi udara strele in napetostnih sunkov.

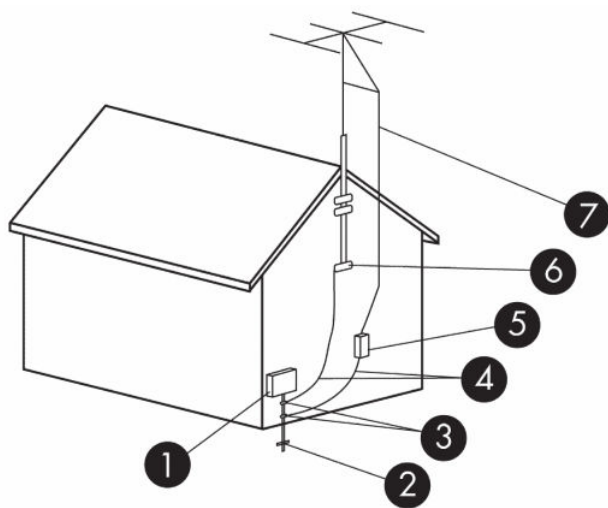


Tabela 3-2 Ozemljitev antene

Sklic	Ozemljitvena komponenta
1	Električna servisna oprema
2	Ozemljitveni elektroadni sistem napajanja (članek NEC 250, III. del)
3	Ozemljitvene objemke
4	Ozemljitveni prevodniki (razdelek NEC 810.21)
5	Prenapetostni odvodnik antene (razdelek NEC 810.20)
6	Ozemljitvena objemka
7	Dovodni kabel antene

Opomba za namestitelja sistema CATV

Ta opomnik opozarja namestitelja sistema CATV na razdelek 820.93 državnega zakonika o električnih povezavah, ki navaja smernice za pravilno ozemljitev, in še posebej določa, da mora biti zaščita koaksialnega kabla povezana z ozemljitvenim sistemom zgradbe, in sicer čim bližje vstopni točki kabla.

Obvestilo za potovanje

To obvestilo uporabite za opozorilo o možnosti resne poškodbe s kompleti napetostnega pretvornika.

- ⚠ **OPOZORILO!** Možnost električnega udara, požara ali poškodbe opreme zmanjšate tako, da računalnika ne poskušate priključiti na električno omrežje prek napetostnega pretvornika za gospodinjske aparate.

Varnostna obvestila za Kitajsko

HP 工作站使用安全手册

使用须知

欢迎使用惠普工作站，为了您及仪器的安全，请您务必注意如下事项：

1. 仪器要和地线相接，要使用有正确接地插头的电源线，使用中国国家规定的 220V 电源。
2. 避免高温和尘土多的地方，否则易引起仪器内部部件的损坏。
3. 避免接近高温，避免接近直接热源，如直射太阳光、暖气等其它发热体。
4. 不要有异物或液体落入机内，以免部件短路。
5. 不要将磁体放置于仪器附近。

警告

为防止火灾或触电事故，请不要将该机放置于淋雨或潮湿处

如果您按照以上步骤操作时遇到了困难，或想了解其它产品性能，请在以下网页上寻找相关信息：<http://www.hp.com.cn>

或联系我们

中国惠普有限公司
地址：北京朝阳区建国路 112 号中国惠普大厦
电话：010-65643888

Obvestilo o nadmorski višini za Kitajsko

海拔警告仅适用于在海拔 2000m 及以下地区使用的产品



海拔警告仅适用于在海拔 2000m 及以下地区使用的产品。

Obvestilo o tropskem opozorilu za Kitajsko

热带警告仅适用于在非热带气候条件下使用的产品。



热带警告仅适用于在非热带气候条件下使用的产品。

Obvestilo o ozemljitvi kabla za izdelke s televizijsko kartico za Norveško in Švedsko

Norveška in Švedska zahtevata galvanski izolator za ozemljitev.

⚠ POZOR: Da preprečite morebitne poškodbe, pri priključevanju kabla v distribucijski sistem uporabite galvanski izolator.

Obvestilo o vidu za Tajvan

To obvestilo o vidu velja za izdelke na Tajvanu.

使用過度恐傷害視力

注意事項:

(1) 使用 30 分鐘請休息 10 分鐘。

(2) 未滿 2 歲幼兒不看螢幕, 2 歲以上每天看螢幕不要超過 1 小時。

France le contrôle parental

Les outils numériques font partie intégrante de la vie quotidienne des enfants et des adolescents. Mal utilisés, ces outils comportent des risques pour leur santé mentale et physique.

Le contrôle parental est primordial pour protéger vos enfants et adolescents des contenus inappropriés en ligne et limiter le temps d'écran.

Les ordinateurs HP équipés d'un système d'exploitation permettent l'activation d'un contrôle parental afin de restreindre ou de contrôler l'accès des mineurs à des contenus légalement interdit ou régis par la loi du 17 juin 1998 relative à la prévention et à la répression des infractions sexuelles ainsi qu'à la protection des mineurs.

Avant de confier un ordinateur HP à votre enfant, assurez-vous de prendre connaissance des informations ci-dessous sur les risques liés à l'exposition des mineurs à des contenus inappropriés et à leur surexposition ou exposition précoce aux écrans.

Vous trouverez également ci-dessous les caractéristiques essentielles et fonctionnalités proposées par le dispositif de contrôle parental installé sur les ordinateurs HP et les déclarations de conformité au titre de la loi n° 2022-300 du 2 mars 2022 visant à renforcer le contrôle parental sur les moyens d'accès à internet.

Quels sont les risques liés à l'exposition des mineurs aux services de navigation sur Internet ?

En navigant sur Internet, les enfants et adolescents peuvent être confrontés à des contenus violents, pornographiques ou portant atteinte à la dignité humaine (incitation à la haine, racisme, antisémitisme,

discrimination, mais aussi apologie de l'anorexie, de la mutilation, du suicide...). Ils peuvent également être confrontés à des contenus inadaptés à leur âge ou être la cible de harceleurs en ligne. Cette exposition peut entraîner un choc ou un traumatisme psychologique.

Quels sont les risques liés à la surexposition ou l'exposition précoce des enfants aux écrans ?

Les écrans font aujourd'hui partie du quotidien avec une exposition des enfants dès le plus jeune âge. Cependant, une exposition trop précoce et excessive aux écrans peut entraîner des effets néfastes sur la santé des enfants : troubles du sommeil, de la mémoire ou de l'attention, manque d'activité physique.

La plateforme officielle d'information et d'accompagnement à la parentalité numérique <https://jeprotegeomonenfant.gouv.fr/> propose des outils, des conseils et des ressources pratiques pour mieux informer et accompagner les parents afin qu'ils protègent leurs enfants. Nous vous invitons à vous familiariser avec les outils mis à disposition sur cette plateforme pour vous aider à accompagner votre enfant dans un usage raisonné des écrans.

L'association [e-enfance](#) propose des actions de sensibilisation sur les usages numériques responsables et les risques potentiels auprès des jeunes et des parents.

Vos outils de contrôle parental sur les ordinateurs HP

Les ordinateurs HP sont équipés du système d'exploitation Windows fourni par Microsoft ou ChromeOS fourni par Google, selon le modèle.

Grâce aux solutions de contrôle parental Microsoft Family Safety et Google Family Link, vous pourrez créer un environnement sécurisé pour votre famille en filtrant le contenu en ligne et en limitant le temps d'écran de votre enfant. Les solutions Microsoft Family Safety et Google Family Link permettent ainsi de :

- bloquer le téléchargement de contenus accessibles à partir de boutiques d'application, qui sont interdits ou inappropriés pour les mineurs ;
- bloquer l'accès aux contenus préinstallés sur l'ordinateur, qui sont interdits ou inappropriés pour les mineurs ;
- appliquer des limites de temps d'écran sur les appareils, applications et jeux.

Pour prendre connaissance des caractéristiques essentielles et des fonctionnalités détaillées de Microsoft Family Safety, cliquez sur le lien [Bien démarrer avec Microsoft Family Safety](#).

Pour prendre connaissance des caractéristiques essentielles et des fonctionnalités détaillées de Google Family Link, cliquez sur le lien [Premiers pas avec Family Link](#).

Les déclarations de conformité au titre de la loi n° 2022-300 du 2 mars 2022 visant à renforcer le contrôle parental sur les moyens d'accès à internet

Cliquez sur le lien [Le contrôle parental](#).

4 Okoljska obvestila

To poglavje vsebuje okoljska obvestila, specifična za posamezne države ali regije, in informacije o združljivosti. Vsa obvestila morda ne veljajo za vaš izdelek.

Recikliranje elektronske strojne opreme, embalaže in akumulatorja

HP spodbuja stranke k recikliranju rabljene elektronske strojne opreme, originalnih kartuš HP s črnilom in akumulatorjev, ki se lahko znova polnijo.

Za dodatne informacije o programih recikliranja obiščite spletno mesto <http://www.hp.com/recycle>.

Za informacije o recikliranju izdelka na Japonskem obiščite spletno mesto <http://www.hp.com/jp/hardwarerecycle/>.

Odlaganje odpadne opreme

S pomočjo tega obvestila si lahko razložite ikono, povezano z odlaganjem odpadkov.

Tabela 4-1 Ikona odlaganja odpadne opreme in njen opis

Ikona	Opis
	Ta simbol pomeni, da izdelka ne smete odvreči skupaj z drugimi gospodinjskimi odpadki. S tem, ko odpadno opremo odložite na označenem zbirnem mestu za recikliranje odpadne električne in elektronske opreme, pripomorete k varovanju zdravja ljudi in okolja. Če želite več informacij, se obrnite na lokalno službo za odlaganje odpadkov ali obiščite spletno mesto http://www.hp.com/recycle .

Odlaganje alkalnih baterij v Braziliji

Não descarte o produto eletrônico em lixo comum



Este produto eletroeletrônico e seus componentes não devem ser descartados no lixo comum, pois embora estejam em conformidade com padrões mundiais de restrição a substâncias nocivas, podem conter, ainda que em quantidades mínimas, substâncias impactantes ao meio ambiente. Ao final da vida útil deste produto, o usuário deverá entregá-lo à HP. A não observância dessa orientação sujeitará o infrator às sanções previstas em lei. Após o uso, as pilhas e/ou baterias dos produtos HP deverão ser entregues ao estabelecimento comercial ou rede de assistência técnica autorizada pela HP.

Para maiores informações, inclusive sobre os pontos de recebimento, acesse: <http://www.hp.com.br/reciclar>

Informacije o recikliranju strojne opreme v Braziliji

Não descarte o produto eletrônico em lixo comum



Este produto eletroeletrônico e seus componentes não devem ser descartados no lixo comum, pois embora estejam em conformidade com padrões mundiais de restrição a substâncias nocivas, podem conter, ainda que em quantidades mínimas, substâncias impactantes ao meio ambiente. Ao final da vida útil deste produto, o usuário deverá entregá-lo à HP. A não observância dessa orientação sujeitará o infrator às sanções previstas em lei. Após o uso, as pilhas e/ou baterias dos produtos HP deverão ser entregues ao estabelecimento comercial ou rede de assistência técnica autorizada pela HP.

Para maiores informações, inclusive sobre os pontos de recebimento, acesse: <http://www.hp.com.br/reciclar>

Oznaka OEEO Triman (Francija) in oznaka o recikliranju

S pomočjo tega obvestila si lahko razložite ikono, povezano z recikliranjem.



Obvestila o odlaganju in recikliranju v Koreji

한국 전자제품 폐기 및 재활용 방법

전자 기기 폐기물은 전자/전기 장비를 재활용할 수 있도록 지정된 HP 수거물 센터에 전달하거나 E-순환거버넌스(<http://www.k-erc.or.kr/>)를 통해 무상 회수 및 재활용이 진행됩니다. 자세한 내용은 E-순환 거버넌스 혹은 HP 서비스 센터에 문의하거나 웹사이트 www.hp.com/recycle을 참조하십시오.

Informacije o recikliranju akumulatorjev za Tajvan

To opozorilo vsebuje predpise za izdelovanje in recikliranje akumulatorjev na Tajvanu.

Tabela 4-2 Ikona recikliranja akumulatorjev na Tajvanu in njen opis

Ikona	Opis
 廢電池請回收	Tajvanska EPA zahteva, da proizvajalci ali uvozna podjetja suhih akumulatorjev v skladu s členom 15 Zakona o odstranjevanju odpadkov ustrezno označijo akumulatorje, ki se uporabljajo pri prodaji, darilnih akcijah in promocijah. Za pravilno odstranjevanje akumulatorja se obrnite na kvalificirano tajvansko podjetje za recikliranje.

Predpis WEEE za Turčijo

Türkiye Cumhuriyeti: AEEE Yönetmeliğine Uygundur

Potrdilo ENERGY STAR® (samo pri nekaterih izdelkih)

ENERGY STAR je prostovoljni program ameriške agencije za varstvo okolja, ki pomaga podjetjem in posameznikom prihraniti denar in zaščititi okolje z izjemno energijsko učinkovitostjo.

Izdelki, ki si prislužijo oznako ENERGY STAR, preprečujejo emisije toplogrednih plinov, saj ustrezajo strogim kriterijem glede energijske učinkovitosti ali zahtevam ameriške agencije za varstvo okolja. Podjetje HP Inc., partner ENERGY STAR, je upoštevalo ameriški postopek EPA za izboljšanje določanja ustreznosti izdelka in dodelitev potrdila in s tem zagotovilo, da izdelki, označeni z logotipom ENERGY STAR, ustrezajo smernicam ENERGY STAR za energijsko učinkovitost. Na vseh računalnikih, ki imajo potrdilo ENERGY STAR, lahko najdete ta logotip:



Ključna zahteva ENERGY STAR za računalniške izdelke so funkcije upravljanja porabe, ki bistveno zmanjšajo porabo energije, ko izdelek ni v uporabi. Upravljanje porabe omogoča, da računalnik po določenem obdobju nedejavnosti samodejno preklopi v način »spanja« z nizko porabo energije ali v drug način z nizko porabo energije. Funkcije za upravljanje porabe so prednastavljene tako, kot sledi, ko se računalnik napaja iz omrežja:

Tabela 4-3 Prednastavljene funkcije za upravljanje porabe, ko se računalnik napaja iz omrežja

Vrsta računalnika	Čas za aktiviranje načina spanja zaslona	Čas za aktiviranje načina spanja računalnika (v minutah)	Zbujanje iz načina spanja
Prenosni računalniki, mobilne delovne postaje	15 minut ali manj (odvisno od modela)	30 minut ali manj (odvisno od modela)	Izdelek preklopi iz načina spanja, ko pritisnete gumb za vklop/spanje. Če je omogočena funkcija »Wake-on-Lan« (WOL), lahko sistem preklopi iz načina spanja kot odziv na omrežni signal.
Tablični računalniki/ računalniki Slate	1 minuto ali manj	Ni uporabno	Ni uporabno
Namizni računalniki, vgrajeni namizni računalniki, delovne postaje	15 minut ali manj (odvisno od modela)	30 minut ali manj (odvisno od modela)	Izdelek preklopi iz načina spanja, ko uporabnik začne interakcijo s katero koli vhodno napravo, vključno z miško ali tipkovnico. Če je omogočena funkcija »Wake-on-Lan« (WOL), lahko sistem preklopi iz načina spanja kot odziv na omrežni signal.

Tabela 4-3 Prednastavljene funkcije za upravljanje porabe, ko se računalnik napaja iz omrežja (Se nadaljuje)

Vrsta računalnika	Čas za aktiviranje načina spanja zaslona	Čas za aktiviranje načina spanja računalnika (v minutah)	Zbujanje iz načina spanja
Lahki odjemalci	15 minut ali manj (odvisno od modela)	30 minut ali manj, če operacijski sistem podpira način spanja (odvisno od modela)	Če operacijski sistem podpira način spanja, izdelek preklopi iz načina spanja, ko uporabnik začne interakcijo s katero koli vhodno napravo, vključno z miško ali tipkovnico. Če je omogočena funkcija »Wake-on-Lan« (WOL), lahko sistem preklopi iz načina spanja kot odziv na omrežni signal.

Za računalnike, ki podpirajo profil stalnega vklopa, stalno vzpostavljene povezave, če je na voljo dostop do interneta (npr. tablični računalniki in računalniki Slate), so na voljo tudi drugi načini nizke porabe energije, na primer način kratkega ali dolgega mirovanja (kot je določeno v zahtevah programa za računalnike z oznako ENERGY STAR), ki porabljajo zelo malo energije (< 10 W) in po potrebi podaljšujejo življenjsko dobo akumulatorja. Ti drugi načini nizke porabe energije so dinamični; način spanja zaslona se pri njih aktivira po eni minuti nedejavnosti uporabnika.

Računalnik preklopi iz načina spanja, ko pritisnete gumb za vklop/spanje. Ko je omogočena funkcija Wake-On-LAN (WOL), lahko računalnik preklopi iz načina spanja tudi kot odziv na omrežni signal.

Dodatne informacije o morebitnih energijskih in finančnih prihrankih funkcije za upravljanje porabe energije si lahko ogledate na spletnem mestu za upravljanje porabe EPA ENERGY STAR na naslovu <https://www.energystar.gov/products/ask-the-experts/how-optimize-power-management-settings-savings>.

Dodatne informacije o programu ENERGY STAR in njegovih koristih za okolje so na voljo na spletnem mestu EPA ENERGY STAR na naslovu <http://www.energystar.gov>.

ENERGY STAR in oznaka ENERGY STAR sta registrirani blagovni znamki v lasti ameriške agencije za varstvo okolja.

Kemične snovi

HP svojim strankam zagotavlja informacije o kemičnih snoveh v svojih izdelkih v skladu z zakonskimi zahtevami, kot je REACH (Uredba Evropskega parlamenta in Sveta ES o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij 1907/2006).

Poročilo o kemičnih informacijah za ta izdelek lahko najdete na spletnem mestu <http://www.hp.com/go/reach>

Material s perkloratom – morda bo potrebno posebno ravnanje

Akumulator za delovanje ure v tem računalniku morda vsebuje perklorat, zato v Kaliforniji zanj morda veljajo dodatni previdnostni ukrepi pri recikliranju ali odlaganju.

Glejte <https://dtsc.ca.gov/perchlorate/>.

okoljska obvestila za Kitajsko

回收信息说明

惠普公司对废弃的电子计算机（笔记本电脑）提供回收服务，更多信息请登陆
<http://www8.hp.com/us/en/hp-information/environment/product-recycling.html>

环境标志信息

微型计算机（台式计算机，笔记本电脑等）及显示器在中国环境标志认证产品范围内，环境标志表明该产品不仅品质合格，而且在生产、使用和回收处理中都符合特定的环境保护要求，与同类产品相比，既有低毒少害，节约资源等环保优势，此外获得中国环境标志认证的产品售后三年内均可在各服务中心选择维修或更换部件，也可通过更换更高性能的零部件或模块实现硬件升级。

特别提醒

如您需要确认本产品处于零能耗状态，请按下电源关闭按钮，并将插头从电源插座断开。

energetska oznaka računalnikov na Kitajskem

Kitajska zahteva to obvestilo o energijski učinkovitosti.

V skladu z »Zahtevami za uvajanje energetske oznake na Kitajskem za mikroračunalnike« ima ta mikroračunalnik oznako energetske učinkovitosti. Ocena energetske učinkovitosti TEC (Typical Energy Consumption) in kategorija izdelka na oznaki se določita in ocenita glede na standard GB28380-2012.

1. Ocene energijske učinkovitosti

Ocena se določi po standardu z izračunom osnovne porabe energije, kateri se prišteje vsota vseh dovoljenih pribitkov za dodatne komponente, kot sta glavni pomnilnik in grafična kartica. Za izdelke s poljubno oceno energijske učinkovitosti ne sme presegati vrednosti, ki so navedene v spodnji tabeli:

Tabela 4-4 Vrednosti običajne porabe energije (TEC)

Vrsta izdelka		Ocena TEC (kilovatna ura)		
		Ocena 1	Ocena 2	Ocena 3
Namizni mikroračunalnik, večnamenski računalnik	Kategorija A	98.0+ΣEfa	148.0+ΣEfa	198.0+ΣEfa
	Kategorija B	125.0+ΣEfa	175.0+ΣEfa	225.0+ΣEfa
	Kategorija C	159.0+ΣEfa	209.0+ΣEfa	259.0+ΣEfa
	Kategorija D	184.0+ΣEfa	234.0+ΣEfa	284.0+ΣEfa

Tabela 4-4 Vrednosti običajne porabe energije (TEC) (Se nadaljuje)

Vrsta izdelka	Ocena TEC (kilovatna ura)			
Prenosni računalnik	Kategorija A	20.0+ΣEfa	35.0+ΣEfa	45.0+ΣEfa
	Kategorija B	26.0+ΣEfa	45.0+ΣEfa	65.0+ΣEfa
	Kategorija C	54.5+ΣEfa	75.0+ΣEfa	123.5+ΣEfa

OPOMBA: ΣEfa predstavlja vsoto faktorja energije za dodatne funkcije izdelka.

2. Običajna poraba energije

Vrednost porabe energije na oznaki predstavljajo podatki, izmerjeni z reprezentativno konfiguracijo, ki vključuje vse konfiguracije registrirane enote, ki se izbere glede na »Zahteve za uvajanje energijske oznake na Kitajskem za mikroročunalnike«. Zato dejanska poraba energije tega določenega mikroročunalnika morda ne bo ustrezala podatkom TEC na nalepki.

3. Kategorija izdelka

Kategorijo izdelka se določi s standardom glede na konfiguracijo mikroročunalnika. Kategorizacija izdelkov ustreza zahtevam spodnje tabele:

Tabela 4-5 Kategorija izdelka in opis konfiguracije

Vrsta izdelka	Opis konfiguracije	
	Namizni mikroročunalnik, večnamenski računalnik	Prenosni računalnik
Kategorija A	Namizni mikroročunalnik in večnamenski računalnik, katerih konfiguracije ni mogoče uvrstiti v kategorije B, C in D	Prenosni računalnik, katerega konfiguracije ni mogoče uvrstiti v kategoriji B in C
Kategorija B	CPE z dvema fizičnima jedroma in najmanjši sistemski pomnilnik 2 GB	s samostojno grafično kartico
Kategorija C	CPE z več kot 2 fizičnima jedroma in z vsaj eno od teh funkcij: 1. s sistemskim pomnilnikom, ki ni manjši od 2 GB 2. s samostojno grafično kartico	Izdelek s CPE, ki ima vsaj 2 fizični jedri, sistemski pomnilnik, ki ni manjši od 2 GB, in samostojno grafično kartico z grafičnim medpomnilnikom, ki ni manjši od 128-bitov.
Kategorija D	CPE z najmanj 4 fizičnimi jedri in z vsaj eno od teh funkcij: 1. s sistemskim pomnilnikom, ki ni manjši od 4 GB 2. s samostojno grafično kartico, ki ima grafični medpomnilnik, ki ni manjši od 128-bitov	

Če želite več podrobnosti o specifikacijah, se sklicujte na standard GB28380-2012.

本机根据《微型计算机能源效率标识实施规则》的要求加施中国能效标识。能效标识中显示的能效等级、典型能源消耗和产品类型均根据《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB28380-2012)的要求确定。对上述标识内容的说明如下：

1. 能效等级

微型计算机的能效等级由基础能源消耗值和附加功能功耗因子之和决定。微型计算机能效各等级的典型能源消耗应不大于下表的规定

微型计算机类型		能源消耗 (千瓦时)		
		1	2	3
台式机 计算机及 一体机	A 类	$98.0 + \Sigma E_{fa}$	$148.0 + \Sigma E_{fa}$	$198.0 + \Sigma E_{fa}$
	B 类	$125.0 + \Sigma E_{fa}$	$175.0 + \Sigma E_{fa}$	$225.0 + \Sigma E_{fa}$
	C 类	$159.0 + \Sigma E_{fa}$	$209.0 + \Sigma E_{fa}$	$259.0 + \Sigma E_{fa}$
	D 类	$184.0 + \Sigma E_{fa}$	$234.0 + \Sigma E_{fa}$	$284.0 + \Sigma E_{fa}$
便携式 计算机	A 类	$20.0 + \Sigma E_{fa}$	$35.0 + \Sigma E_{fa}$	$45.0 + \Sigma E_{fa}$
	B 类	$26.0 + \Sigma E_{fa}$	$45.0 + \Sigma E_{fa}$	$65.0 + \Sigma E_{fa}$
	C 类	$54.5 + \Sigma E_{fa}$	$75.0 + \Sigma E_{fa}$	$123.5 + \Sigma E_{fa}$

注： ΣE_{fa} 为微型计算机附加功能功耗因子之和

2. 典型能源消耗

典型能源消耗值代表一个备案单元中，符合《微型计算机能源效率标识实施规则》要求的代表性规格型号产品的数值。因此，本机的典型能源消耗值可能与其所加施的能效标识中所示的典型能源消耗值不一致。

3. 产品类型

产品类型根据微型计算机的配置确定。参见下表：

类型	配置说明	
	台式机计算机及一体机	便携式计算机
A 类	下列 B 类、C 类、D 类配置以外的台式机计算机及一体机	下列 B 类、C 类配置以外的便携式计算机
B 类	中央处理器 (CPU) 物理核心数为 2，系统内存大于等于 2GB	具有独立图形显示单元 (GPU)
C 类	中央处理器 (CPU) 物理核心数大于 2，且至少具有以下特征中的一条 a. a) 系统内存大于等于 2GB； b. 独立图形显示单元 (GPU)	中央处理器 (CPU) 物理核心数大于等于 2，系统内存大于等于 2GB，具有独立图形显示单元 (GPU) 且显存位宽大于等于 128 位。
D 类	中央处理器 (CPU) 物理核心数大于等于 4，且至少具有以下特征中的一条： a. 系统内存大于等于 4GB； b. 具有独立图形显示单元 (GPU) 且显存位宽大于等于 128 位	

关于标识内容的更详细技术信息，请参考《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB28380-2012)

Obvestilo RoHS za Kitajsko

Kitajska uporablja naslednja obvestila za RoHS.

笔记本电脑和平板电脑产品中有害物质或元素的名称及含量

根据中国《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》



Tabela 4-6 产品中有害物质或元素的名称及含量 根据中国《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
电池	X	O	O	O	O	O
线缆	X	O	O	O	O	O
摄像头	X	O	O	O	O	O
机箱/其他	X	O	O	O	O	O
闪存读卡器	X	O	O	O	O	O
软盘驱动器	X	O	O	O	O	O
硬盘驱动器	X	O	O	O	O	O
耳机	X	O	O	O	O	O
I/O PCA	X	O	O	O	O	O
键盘	X	O	O	O	O	O
液晶显示器 (LCD) 面板	X	O	O	O	O	O
介质 (CD/DVD/软盘)	O	O	O	O	O	O
内存	X	O	O	O	O	O
主板、处理器、散热器	X	O	O	O	O	O
鼠标	X	O	O	O	O	O
光盘驱动器	X	O	O	O	O	O
对接设备选件	X	O	O	O	O	O
电源适配器	X	O	O	O	O	O
电源	X	O	O	O	O	O
电源组	X	O	O	O	O	O
投影仪	X	O	O	O	O	O
遥控器	X	O	O	O	O	O

Tabela 4-6 产品中有害物质或元素的名称及含量 根据中国《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》(Se nadaljuje)

	有害物质					
部件名称	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
智能卡/Java™ 读卡器	X	O	O	O	O	O
扬声器(外置)	X	O	O	O	O	O
电视调谐器	X	O	O	O	O	O
USB 闪存驱动器	X	O	O	O	O	O
USB 集线器	X	O	O	O	O	O
网络摄像头	X	O	O	O	O	O
无线接收器	X	O	O	O	O	O
无线网卡	X	O	O	O	O	O
本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。 O: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。 X: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。 此表中所有名称中含 "X" 的部件均符合中国 RoHS 达标管理目录限用物质应用例外清单的豁免。 此表中所有名称中含 "X" 的部件均符合欧盟 RoHS 立法。 注: 环保使用期限的参考标识取决于产品正常工作的温度和湿度等条件						

台式机、瘦客户端、个人工作站、一体机和销售点终端产品中有害物质或元素的名称及含量

根据中国《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》



Tabela 4-7 产品中有害物质或元素的名称及含量 根据中国《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》

	有害物质					
部件名称	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
电池	X	O	O	O	O	O
线缆	X	O	O	O	O	O
摄像头	X	O	O	O	O	O
机箱/其他	X	O	O	O	O	O

Tabela 4-7 产品中有害物质或元素的名称及含量 根据中国《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》(Se nadaliuje)

	有害物质					
部件名称	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
风扇	X	O	O	O	O	O
闪存读卡器	X	O	O	O	O	O
软盘驱动器	X	O	O	O	O	O
硬盘驱动器	X	O	O	O	O	O
耳机	X	O	O	O	O	O
散热器	X	O	O	O	O	O
I/O PCA	X	O	O	O	O	O
键盘	X	O	O	O	O	O
液晶显示器 (LCD) 面板	X	O	O	O	O	O
介质 (CD/DVD/软盘)	O	O	O	O	O	O
内存	X	O	O	O	O	O
主板、处理器、散热器	X	O	O	O	O	O
鼠标	X	O	O	O	O	O
光驱	X	O	O	O	O	O
对接设备选件	X	O	O	O	O	O
电源适配器	X	O	O	O	O	O
电源	X	O	O	O	O	O
投影仪	X	O	O	O	O	O
遥控器	X	O	O	O	O	O
智能卡/Java™ 读卡器	X	O	O	O	O	O
固态驱动器	X	O	O	O	O	O
扬声器 (外置)	X	O	O	O	O	O
触控笔	X	O	O	O	O	O
触控板	X	O	O	O	O	O
电视调谐器	X	O	O	O	O	O
USB 闪存驱动器	X	O	O	O	O	O
USB 集线器	X	O	O	O	O	O
网络摄像头	X	O	O	O	O	O
无线接收器	X	O	O	O	O	O
无线网卡	X	O	O	O	O	O
3D 捕获台/转盘	X	O	O	O	O	O

Tabela 4-7 产品中有害物质或元素的名称及含量 根据中国《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》(Se nadaljuje)

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。 O: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。 X: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。 此表中所有名称中含 "X" 的部件均符合中国 RoHS 达标管理目录限用物质应用例外清单的豁免。 此表中所有名称中含 "X" 的部件均符合欧盟 RoHS 立法。 注: 环保使用期限的参考标识取决于产品正常工作的温度和湿度等条件						

台灣針對筆記型電腦和平板電腦的有害物質限制使用管理辦法 (RoHS)

限用物質含有情況標示聲明書

Declaration of the Presence Condition of the Restricted Substances Marking

Tabela 4-8 限用物質含有情況標示聲明書 Declaration of the Presence Condition of the Restricted Substances Marking

限用物質及其化學符號						
Restricted substances and its chemical symbols						
單元 Unit	鉛 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	鎘 Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
纜線 Cables	—	○	○	○	○	○
機殼/其他 Chassis/Other	—	○	○	○	○	○
輸入/輸出印刷電路組件 I/O PCAs	—	○	○	○	○	○
液晶顯示器 (LCD) 面板 Liquid crystal display (LCD) panel	—	○	○	○	○	○
記憶體 Memory	○	○	○	○	○	○
主機板、處理器、散熱器 Motherboard, processor, heat sinks	—	○	○	○	○	○
電源組 Power pack	—	○	○	○	○	○

Tabela 4-8 限用物質含有情況標示聲明書 Declaration of the Presence Condition of the Restricted Substances Marking (Se nadaljuje)

限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols						
電源供應器 Power supply	—	○	○	○	○	○
儲存裝置 Storage Devices	—	○	○	○	○	○
無線裝置 Wireless Devices	—	○	○	○	○	○
備考 1: 「超出 0.1 %」及「超出 0.01 %」係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。 Note 1: "Exceeding 0.1 wt %" and "exceeding 0.01 wt %" indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition. 備考 2: 「○」係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。 Note 2: "○" indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence. 備考 3: 「—」係指該項限用物質為排除項目。 Note 3: The "—" indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.						

若要取得最新版使用指南，請前往 <http://www.hp.com/support>，並依照指示尋找您的產品。然後選取「使用手冊」。

To access the latest user guides, go to <http://www.hp.com/support>, and follow the instructions to find your product. Then select **Manuals**.

台灣針對桌上型電腦、精簡型電腦、個人工作站、一體成形電腦及銷售點終端機的有害物質限制使用管理辦法 (RoHS)

限用物質含有情況標示聲明書

Declaration of the Presence Condition of the Restricted Substances Marking

Tabela 4-9 限用物質含有情況標示聲明書 Declaration of the Presence Condition of the Restricted Substances Marking

限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols						
單元 Unit	鉛 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	鎘 Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
纜線 Cables	—	○	○	○	○	○
機座/其他 Chassis/Other	—	○	○	○	○	○

Tabela 4-9 限用物質含有情況標示聲明書 Declaration of the Presence Condition of the Restricted Substances Marking (Se nadaljuje)

限用物質及其化學符號						
Restricted substances and its chemical symbols						
單元 Unit	鉛 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	鎘 Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
輸入/輸出印刷電路組件 I/O PCAs	—	○	○	○	○	○
液晶顯示器 (LCD) 面板 Liquid crystal display (LCD) panel (for AIO only)	—	○	○	○	○	○
記憶體 Memory	○	○	○	○	○	○
主機板、處理器、散熱器 Motherboard, processor, heat sinks	—	○	○	○	○	○
電源供應器 Power supply	—	○	○	○	○	○
儲存裝置 Storage Devices	—	○	○	○	○	○
備考 1: 「超出 0.1 %」及「超出 0.01 %」係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。 Note 1: "Exceeding 0.1 wt %" and "exceeding 0.01 wt %" indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition. 備考 2: 「○」係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。 Note 2: "○" indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence. 備考 3: 「—」係指該項限用物質為排除項目。 Note 3: The "—" indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.						

若要取得最新版使用指南，請前往 <http://www.hp.com/support>，並依照指示尋找您的產品。然後選取「使用手冊」。

To access the latest user guides, go to <http://www.hp.com/support>, and follow the instructions to find your product. Then select **Manuals**.

Omejevanje uporabe nekaterih nevarnih snovi (RoHS) za Indijo

Ta izdelek, pa tudi z njim povezan potrošni material in nadomestni deli, je v skladu z določbami za zmanjšanje nevarnih snovi iz »indijskega pravilnika o e-odpadu iz leta 2016«.

Izdelek ne vsebuje svinca, živega srebra, heksavalentnega kroma, polibrominiranih bifenilov ali polibrominiranih difenil etrov v koncentracijah, ki presegajo 0,1 % teže in 0,01 % teže za kadmij, razen izjem, ki so določene v 2. tabeli pravilnika.

Informacije o predpisu komisije Evropske unije 1275/2008

Evropska unija zahteva to obvestilo o porabi energije.

Za podatke o porabi energije izdelka, vključno s stanjem omrežnega mirovanja izdelka, v katerem so vsa vrata žičnega omrežja in brezžične naprave povezani, glejte razdelek P14 »Dodatne informacije« deklaracije IT ECO za izdelek na naslovu <http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/productdata/itecodesktop-pc.html>.

Kjer je ustrezno, brezžično omrežje aktivirajte in deaktivirajte s pomočjo navodil v uporabniškem vodniku ali operacijskem sistemu izdelka. Informacije so na voljo tudi na naslovu <http://www.hp.com/support>.

Izjave ECO za IT

Te povezave uporabite, da z njimi navedete mesta deklaracij IT ECO.

[Prenosni ali tablični računalniki](#)

[Namizni računalniki in tanki odjemalci](#)

[Delovne postaje](#)

Omejitev nevarnih snovi (RoHS) za Japonsko

2008 年、日本における製品含有表示方法、JISC0950 改定版が公示されました。製造事業者は、2006 年 7 月 1 日以降に販売される電気・電子機器の特定化学物質の含有に付きまして情報提供を義務付けられています。

製品の部材表示に付きましては、<http://www.hp.com/go/jisc0950/> を参照してください。

A Japanese regulatory requirement, defined by specification JIS C 0950, 2008, mandates that manufacturers provide Material Content Declarations for certain categories of electronic products offered for sale after July 1, 2006.

To view the JIS C 0950 material declaration for this product, visit <http://www.hp.com/go/jisc0950>.

Ley para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía de México

Ley para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía de México

Se ha etiquetado este producto en conformidad con la Ley para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía de México, que requiere la divulgación del consumo de energía del modo de uso normal (modo inactivo) y del modo de espera. Su producto es una de las muchas configuraciones de esta familia de modelos; el consumo de energía del modo inactivo de su configuración específica puede diferir de la información de la etiqueta. El consumo real de energía de su producto puede ser mayor o menor que el valor informado en la etiqueta de energía de producto para México a causa de factores como la configuración (componentes y módulos seleccionados) y el uso (tareas que se están efectuando, software instalado y en ejecución, etc.).



OPOMBA: Esta ley no es aplicable a las estaciones de trabajo.

Potrdilo TCO

Ta razdelek velja le za izdelke z logotipom »TCO Certified«.

Glejte <https://tcocertified.com/product-finder/>, kjer boste našli seznam izdelkov s potrdilom TCO Certified.

A third-party certification according to ISO 14024



Toward sustainable IT products



Say hello to a more sustainable product

IT products are associated with a wide range of sustainability risks throughout their life cycle. Human rights violations occur in the supply chain. Harmful substances are used both in products and their manufacture. Products can often have a short lifespan because of poor ergonomics, low quality and when they are not able to be repaired or upgraded.

This product is a better choice. It meets all the criteria in TCO Certified, the world's most comprehensive sustainability certification for IT products. Thank you for making a responsible product choice, that help drive progress towards a more sustainable future!

Criteria in TCO Certified have a life-cycle perspective and balance environmental and social responsibility. Conformity is verified by independent and approved verifiers that specialize in IT products, social responsibility or other sustainability issues. Verification is done both before and after the certificate is issued, covering the entire validity period. The process also includes ensuring that corrective actions are implemented in all cases of factory non-conformities. And last but not least, to make sure that the certification and independent verification is accurate, both TCO Certified and the verifiers are reviewed regularly.

Want to know more?

Read information about TCO Certified, full criteria documents, news and updates at tcocertified.com. On the website you'll also find our Product Finder, which presents a complete, searchable listing of certified products.

TCO Certified Edge

Ta razdelek velja le za izdelke z logotipom »TCO Certified Edge«.

Glejte <https://tcocertified.com/product-finder/>, kjer boste našli seznam izdelkov s potrdilom TCO Certified Edge.

A third-party certification according to ISO 14024



Toward sustainable IT products



Say hello to a more sustainable product

IT products are associated with a wide range of sustainability risks throughout their life cycle. Human rights violations occur in the supply chain. Harmful substances are used both in products and their manufacture. Products can often have a short lifespan because of poor ergonomics, low quality and when they are not able to be repaired or upgraded.

This product is a better choice. It meets all the criteria in TCO Certified, the world's most comprehensive sustainability certification for IT products. Additionally, it fulfills the requirements of TCO Certified Edge, the supplemental certification that recognizes leading-edge products that exceed typical performance in a particular sustainability attribute. At our Product Finder (tcocertified.com/product-finder) you can find out which TCO Certified Edge criterion or criteria this product meets.

Criteria in TCO Certified have a life-cycle perspective and balance environmental and social responsibility. Compliance is verified by independent verification organizations that specialize in IT products, social responsibility or other sustainability issues. Verification is done both before and after the certificate is issued, covering the entire validity period. The process also includes ensuring that corrective actions are implemented in all cases of factory non-conformities.

Thank you for making a responsible product choice, that help drive progress towards a more sustainable future!

Want to know more?

Read information about TCO Certified, full criteria documents, news and updates at tcocertified.com. On the website you'll also find our Product Finder, which presents a complete, searchable listing of certified products.

Stvarno kazalo

A

akumulator 20
ameriški predpis za modeme 15
Aviso para o Brasil 6
avisos
 Brasil 6

B

brezžične naprave 4
brezžične naprave za lokalno
 omrežje 4

D

Dokument z upravnimi
 informacijami za Južno
 Korejo 13
dokument z upravnimi
 informacijami, Južna Koreja 13

E

energetska oznaka računalnikov
 na Kitajskem 34

F

FCC
 obvestilo o prenosnih
 računalnikih razreda A 4
 obvestilo o prenosnih
 računalnikih razreda B 3
 prenosni računalniki, kabli 3, 5
 prenosni računalniki,
 spreminjanje 3, 4

G

glasovna podpora 17

J

japonski predpis za modeme 16

K

kanadski predpis za modeme 16

N

največje ravni moči 7
nalepke, upravne 2

novozelandski predpis za
 modeme 17

O

obvestila
 akumulator 14, 20, 30
 Brazilija 6, 23
 ergonomija 8
 Japonska 10
 Južna Koreja 12
 Kanada 6
 letalski prevoz 13
 Macrovision Corporation 17
 material s perkloratom 33
 Mehika 10
 modem 15
 napajalni kabel, Japonska 25
 napajalni kabli 25
 obvestilo o brezžičnem
 vmesniku za Tajsko 13
 Odlaganje in recikliranje v
 Koreji 31
 odlaganje opreme 30
 okoljska 30
 omejevanje uporabe nekaterih
 nevarnih snovi za Indijo 42
 omejitve nevarnih snovi za
 Japonsko 43
 potovanje 27
 Singapur 12
 stopnja glasnosti za ušesne
 slušalke in slušalke z
 mikrofonom 22
 Tajvan 13
 upravna, Belorusija 5
 varnost pri uporabi laserja 14,
 23
 ventilator 22
obvestila o modemu 15
obvestila o odlaganju
 akumulator 30
 akumulator, ki ga lahko zamenja
 uporabnik 14
 oprema 30
 tovarniško zapečaten
 akumulator 14
obvestila za Kanado 6

obvestila, prenosni računalniki
 FCC 3, 4
obvestilo družbe Macrovision
 Corporation 17
obvestilo GS 8
obvestilo o brezžičnem vmesniku
 za Tajsko 13
obvestilo o brezžičnih napravah za
 Singapur 12
obvestilo o ergonomiji 8
Obvestilo o izdelku razreda A,
 Avstralija 5
Obvestilo o izdelku razreda A,
 Evropska unija in Združeno
 kraljestvo 5
obvestilo o nadmorski višini 27
obvestilo o napajalnem kablu za
 Japonsko 25
Obvestilo o odlaganju in
 recikliranju v Koreji 31
obvestilo o odlaganju opreme 30
obvestilo o omejevanju uporabe
 nekaterih nevarnih snovi za
 Indijo 42
obvestilo o omejitvi nevarnih snovi
 za Japonsko 43
obvestilo o ozemljitvi kabla 28
obvestilo o stopnji glasnosti za
 ušesne slušalke in slušalke z
 mikrofonom 22
obvestilo o stopnji glasnosti,
 slušalke 22
obvestilo o tropskem
 opozorilu 27
obvestilo o varnosti pri uporabi
 laserja 14, 23
obvestilo o ventilatorju 22
obvestilo za akumulator 14, 30
obvestilo za Brazilijo 6, 23
obvestilo za brezžične naprave za
 Mehiko 10
obvestilo za Japonsko 10
obvestilo za Južno Korejo 12
obvestilo za letalski prevoz 13
obvestilo za potovanje 27
obvestilo za Tajvan 13
okoljska obvestila 30
okoljska obvestila za Kitajsko 34

opomba za napajalni kabel 25

P

potrdilo ENERGY STAR 32
Potrdilo TCO Certified 44
Potrdilo TCO Certified Edge 45
predpis komisije Evropske unije
1275/2008 43
predpisi za modeme
Japonska 16
Kanada 16
Nova Zelandija 17
ZDA 15

R

radiofrekvenčni pasovi 7
recikliranje akumulatorja 30
recikliranje strojne opreme in
akumulatorja 30
recikliranje, elektronska strojna
oprema in akumulator 30

S

Splošna obvestila za razred A 4
kablji 5
spremembe 4
spreminjanje, prenosni računalniki
FCC 3

T

televizijska kartica, obvestilo o
ozemljitvi kabla 28

U

Upravno obvestilo za Belorusijo 5

Številke

台灣對於危險物質的限制注意事項 40, 41
注意事項
台灣有害物質限制 40, 41



Uživatelská příručka k Poznámkám o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí

SOUHRN

Tato příručka obsahuje poznámky o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí, které jsou ve shodě s předpisy pro notebooky, stolní počítače, tenké klienty, osobní pracovní stanice, zařízení all-in-one a terminály prodejních míst v USA a Kanadě a s mezinárodními předpisy.

Právní informace

© Copyright 2022-2024 HP Development Company, L.P.

Bluetooth je ochrannou známkou, vlastněnou jejím majitelem a na základě licence používanou společností HP Inc. ENERGY STAR a značka ENERGY STAR jsou v USA registrované známky. Java je registrovaná ochranná známka společnosti Oracle a/nebo jejích poboček. WiGig je registrovaná ochranná známka asociace Wi-Fi Alliance.

Informace zde uvedené mohou být bez předchozího upozornění změněny. Veškeré záruky poskytované na produkty a služby společnosti HP jsou popsány ve výslovném prohlášení o záruce přiloženém ke každému produktu či službě. Žádné informace uvedené v tomto textu nelze považovat za rozšíření těchto záruk. Společnost HP nenese odpovědnost za technické nebo redakční chyby ani za opomenutí vyskytující se v tomto dokumentu.

Páté vydání: Září 2024

První vydání: červenec 2022

Číslo dokumentu: N25728-225

Obsah

1 O této příručce.....	1
2 Informace o předpisech.....	2
Přístup ke štítku se směrnicemi	2
Oznámení komise FCC (Federal Communications Commission) o třídě B.....	3
Úpravy	4
Kabely	4
Výrobky se zařízeními s bezdrátovou sítí LAN nebo moduly pro širokopásmové mobilní připojení HP	4
Bezdrátová zařízení s pásmem 5,925 GHz-7,125 GHz.....	4
Globální oznámení o třídě A	4
Oznámení komise FCC (Federal Communications Commission) o třídě A	4
Úpravy.....	5
Kabely	5
Oznámení pro Austrálii.....	5
Oznámení pro Evropskou unii a Spojené království	5
Oznámení pro Japonsko	5
oznámení pro Jižní Koreu	5
oznámení pro Tchaj-wan.....	5
Informace o předpisech pro Bělorusko.....	5
Oznámení pro Brazílii	6
Oznámení pro Kanadu.....	6
Upozornění pro Evropskou unii a Spojené království.....	6
Prohlášení o shodě	6
Produkty s rádiovými funkcemi (EMF).....	7
Omezení pro produkty s rádiovými funkcemi (pouze vybrané produkty).....	7
Radiofrekvenční pásma a maximální úroveň výkonu (pouze vybrané produkty a země)	7
Oznámení týkající se ergonomie.....	8
Prohlášení pro evropskou telefonní síť (modem/fax).....	8
Oznámení pro Austrálii a Nový Zéland	9
Oznámení WWAN pro Čínu	9
Oznámení o rádiových zařízeních pro Čínu	9
微功率短距离无线电发射设备使用声明	9
Oznámení o rádiovém řízení bezdrátových nabíjecích zařízení v Číně (pouze vybrané produkty).....	9
Oznámení pro Japonsko.....	10
Označení certifikace bezdrátového připojení LAN, bezdrátového připojení WAN a Bluetooth®	10
Oznámení pro Mexiko	10
Informace o předpisech pro Eurasijskou unii	11
Производитель и дата производства	11
Өндіруші және өндіру мерзімі	11

Местные представители.....	11
Жергілікті өкілдіктері:.....	12
oznámení pro bezdrátovou komunikaci pro Singapur.....	12
Oznámení pro Jižní Koreu.....	12
Regulační dokument pro předložení.....	13
oznámení pro bezdrátové připojení pro Thajsko.....	13
Oznámení NCC pro Tchaj-wan.....	13
無線 LAN 802.11 裝置/藍牙裝置/短距離通訊裝置:.....	13
Oznámení pro leteckou dopravu.....	13
Oznámení týkající se uživatelem vyměnitelné baterie.....	14
Oznámení týkající se baterie zaplombované z výroby.....	14
Soulad s pravidly pro obsluhu laserových zařízení.....	14
Homologace telekomunikačního zařízení.....	15
Oznámení týkající se modemu.....	15
Prohlášení týkající se použití modemů v USA.....	15
Prohlášení týkající se použití modemů v Kanadě.....	16
Prohlášení týkající se použití modemů v Japonsku.....	16
Prohlášení týkající se použití modemů na Novém Zélandu.....	17
Hlasová podpora.....	17
oznámení společnosti Macrovision Corporation.....	17
3 Bezpečnostní oznámení.....	19
Důležité bezpečnostní informace.....	19
Varování týkající se tepla.....	20
Prohlášení o možných nebezpečích.....	20
Instalační podmínky.....	20
Oznámení o zvuku.....	20
Oznámení týkající se baterií.....	21
Oznámení týkající se ventilátoru.....	23
Oznámení o hlasitosti náhlavní soupravy a sluchátek.....	23
Bezpečnost laseru.....	24
Požadavky na sadu zdroje napájení a napájecího kabelu.....	24
Požadavky na uzemnění zdroje napájení třídy I.....	24
Oznámení pro Brazílii.....	24
Dánsko.....	24
Finsko.....	24
Norsko.....	24
Švédsko.....	24
Požadavky na napájecí zdroj.....	25
Čína.....	25
Používání v Norsku.....	25
Požadavky na sadu napájecího kabelu.....	25
Oznámení týkající se napájecího kabelu.....	26

Konektor stejnosměrného napájení z externího napájecího zdroje HP	26
oznámení pro Japonsko týkající se napájecího kabelu.....	26
Požadavky na napájecí kabel pro Japonsko	26
Riziko přeštípnutí.....	26
Ochrana konektorů televizní antény	26
Uzemnění externí televizní antény.....	26
Ochrana před zasažením bleskem.....	27
Poznámka pro technika instalujícího systém CATV.....	27
Oznámení týkající se cestování.....	27
Oznámení týkající se bezpečnosti pro Čínu	28
Poznámka pro Čínu týkající se nadmořské výšky.....	28
Poznámka pro Čínu týkající se použití zařízení v tropických oblastech.....	28
Poznámka o uzemňovacím kabelu pro Norsko a Švédsko pro produkty s tunerem pro TV tuner	29
Poznámka o zraku pro Tchaj-wan	29
使用過度恐傷害視力	29
France le contrôle parental	29
Quels sont les risques liés à l'exposition des mineurs aux services de navigation sur Internet ?	29
Quels sont les risques liés à la surexposition ou l'exposition précoce des enfants aux écrans ?	30
Vos outils de contrôle parental sur les ordinateurs HP	30
Les déclarations de conformité au titre de la loi n° 2022-300 du 2 mars 2022 visant à renforcer le contrôle parental sur les moyens d'accès à internet.....	30
4 Oznámení o ochraně životního prostředí.....	31
Recyklace elektronických zařízení, obalů a baterií.....	31
Likvidace zařízení uživateli.....	31
Likvidace alkalických baterií v Brazílii	31
Informace pro recyklaci hardwaru v Brazílii	31
Francie Triman WEEE a recyklační štítek	32
Oznámení o likvidaci a recyklaci v Koreji	32
Informace o recyklaci pro baterie Tchaj-wan.....	32
Předpisy WEEE pro Turecko.....	32
Certifikace ENERGY STAR® (pouze vybrané produkty).....	33
Chemické látky	34
Perchlorátový materiál – manipulace může podléhat speciálním předpisům.....	34
Poznámka týkající se ochrany životního prostředí pro Čínu	35
energetický štítek PC pro Čínu.....	35
RoHS pro Čínu	38
笔记本电脑和平板电脑产品中有害物质或元素的名称及含量.....	38
台式机、瘦客户端、个人工作站、一体机和销售点终端产品中有害物质或元素的名称及含量	39
台灣針對筆記型電腦和平板電腦的有害物質限制使用管理辦法 (RoHS).....	41
限用物質含有情況標示聲明書	41

台灣針對桌上型電腦、精簡型電腦、個人工作站、一體成形電腦及銷售點終端機的有害物質限制使用管理辦法 (RoHS).....	42
限用物質含有情況標示聲明書	42
Restriction of the use of Hazardous Substances (RoHS) (Směrnice o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních) pro Indii.....	43
Informace pro nařízení Komise EU 1275/2008	44
Prohlášení ECO pro IT	44
Směrnice o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS) pro Japonsko	44
Ley para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía de México	44
Certifikace TCO.....	45
Certifikace TCO.....	46

Rejstřík	48
----------------	----

1 O této příručce

Tato příručka obsahuje poznámky o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí, které jsou ve shodě s předpisy pro notebooky, stolní počítače, tenké klienty, osobní pracovní stanice, zařízení all-in-one a terminály prodejních míst v USA a Kanadě a s mezinárodními předpisy.

Nejnovější uživatelské příručky najdete na stránce <http://www.hp.com/support>; pro nalezení svého produktu postupujte podle pokynů. Dále vyberte možnost **Uživatelské příručky**.

-
-  **VAROVÁNÍ!** Označuje nebezpečnou situaci, která, pokud jí nebude předejito, **může** mít za následek vážné zranění nebo smrtelný úraz.
 -  **UPOZORNĚNÍ:** Označuje nebezpečnou situaci, která, pokud jí nebude předejito, **může** mít za následek lehké nebo střední zranění.
 -  **DŮLEŽITÉ:** Označuje informace, které jsou považovány za důležité, ale nevztahují se k nebezpečí (např. zprávy vztahující se k poškození majetku). Varují uživatele, že nedodržení postupu přesně podle popisu může vést ke ztrátě dat nebo poškození hardwaru či softwaru. Také obsahují základní informace vysvětlující daný koncept nebo vedoucí k dokončení úkolu.
 -  **POZNÁMKA:** Obsahuje další informace zdůrazňující nebo doplňující důležité body hlavního textu.
 -  **TIP:** Nabízí užitečné rady pro dokončení úkolu.
-

2 Informace o předpisech

Tato kapitola obsahuje informace o předpisech pro kabelovou a bezdrátovou komunikaci a rovněž informace o shodě platné v jednotlivých zemích a regionech. Některé z těchto údajů se nemusí vztahovat k vašemu produktu.

Může být nainstalováno jedno či více integrovaných bezdrátových zařízení. V některých prostředích může být použití bezdrátových zařízení omezeno. Omezení se může vztahovat na letadla, nemocnice, místa v blízkosti výbušnin, oblasti s nebezpečnými látkami apod. Pokud si nejste jisti, zda se na tento produkt nevztahuje toto omezení, požádejte o povolení použití dříve, než jej zapnete.

Přístup ke štítku se směrnicemi

Některé produkty mohou obsahovat také elektronické štítky se směrnicemi, které lze zpřístupnit pomocí systému BIOS.

Štítky se směrnicemi, které poskytují informace o národních nebo místních směrnicích (například identifikátor FCC), mohou být fyzicky umístěny na spodní straně počítače, uvnitř bateriové pozice (pouze vybrané produkty), pod vyměnitelným servisním krytem (pouze vybrané produkty), na zadní straně displeje, nebo na bezdrátovém modulu nebo na modulu modemu.



POZNÁMKA: Elektronické štítky nejsou k dispozici na všech produktech.



POZNÁMKA: Zařízení, která nejsou určena pro prodej ve Spojených státech, nemusí mít identifikátor FCC.



POZNÁMKA: Seznam dostupných elektronických štítků se liší v závislosti na modelu počítače a nainstalovaných zařízeních.

Zobrazení elektronických štítků se směrnicemi:

1. Zapněte nebo restartujte počítač.
 2. Stisknutím klávesy **esc** nebo **f10** spustíte nástroj Computer Setup.
 3. V závislosti na modelu počítače použijte k zobrazení elektronického štítku jednu z následujících metod:
 - a. Pomocí polohovacího zařízení nebo kláves se šipkami vyberte možnost **Advanced** (Upřesnit) nebo **Main** (Hlavní), vyberte možnost **Electronic Labels** (Elektronické štítky) a poté stiskněte klávesu **enter**.
 - b. Pomocí polohovacího zařízení nebo kláves se šipkami vyberte jednu z uvedených položek a poté stiskněte **OK**.
- nebo –
- a. Pomocí polohovacího zařízení nebo kláves se šipkami vyberte možnosti **Main** (Hlavní) a poté **Electronic Label System** (Systém elektronických štítků).
 - b. Stiskněte klávesu **enter**. Zobrazí se elektronický štítek.

4. Chcete-li opustit nabídky nástroje Computer Setup bez provedení změn, proveďte jeden z následujících kroků:
 - Vyberte ikonu **Exit** (Ukončit) v dolním pravém rohu obrazovky a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.
 - Pomocí kláves se šipkami vyberte položku **Main** (Hlavní), vyberte položku **Ignore Changes and Exit** (Ignorovat změny a ukončit) a poté stiskněte klávesu [enter](#).

Oznámení komise FCC (Federal Communications Commission) o třídě B

Toto zařízení bylo testováno podle požadavků na digitální zařízení třídy B, jejichž limity splňuje v rámci pravidel FCC, část 15. Následující oznámení používejte pro produkty třídy B.

Tyto limity zajišťují odpovídající ochranu před škodlivým rušením při umístění uvnitř budov. Toto zařízení produkuje, používá a může vyzařovat vysokofrekvenční energii. Pokud instalace tohoto zařízení není provedena podle pokynů, zařízení může způsobovat rušení rádiového spojení. Nelze však zaručit, že rušení nenastane v případě konkrétní instalace.

Pokud toto zařízení způsobuje nežádoucí rušení příjmu rádiového či televizního signálu, což lze zjistit při vypnutí a zapnutí zařízení, doporučujeme uživateli nápravu rušení jedním z následujících způsobů:

- Změna orientace nebo umístění přijímací antény.
- Zvýšení vzdálenosti mezi zařízením a přijímačem.
- Připojit zařízení do zásuvky v jiném obvodu, než ke kterému je připojen přijímač.
- Požádejte o pomoc prodejce nebo zkušeného rádiového či televizního technika.

Toto zařízení je ve shodě s částí 15 pravidel FCC. Provoz podléhá následujícím dvěma podmínkám:

1. Toto zařízení nezpůsobuje nežádoucí rušení.
2. zařízení musí přijímat veškerá rušení, včetně těch, která mohou mít nežádoucí účinky na chod zařízení.

S dotazy souvisejícími s tímto produktem se obraťte na společnost HP jedním z těchto způsobů:

- Pište na adresu:
HP Inc.
1501 Page Mill Road
Palo Alto, CA 94304
- Zavolejte společnost HP na číslo 650-857-1501
- E-mail: techregshelp@hp.com

Identifikace tohoto produktu viz číslo dílu, série nebo modelu, které najdete na produktu.

Úpravy

Úřad FCC vyžaduje, aby byl uživatel informován o tom, že jakékoli změny nebo úpravy zařízení, které nejsou výslovně schváleny společností HP, mohou mít za následek zrušení oprávnění uživatele používat toto zařízení.

Kabely

Aby byla zachována shoda s pravidly a předpisy FCC, připojení k tomuto zařízení musí být provedena pomocí stíněných kabelů s kovovými konektorovými kryty chránícími před vysokofrekvenčním a elektromagnetickým rušením.

Výrobky se zařízeními s bezdrátovou sítí LAN nebo moduly pro širokopásmové mobilní připojení HP

Toto zařízení nesmí být umístěno v blízkosti jiné antény nebo vysílače ani pracovat současně s nimi.

VAROVÁNÍ! **Expozice vysokofrekvenčnímu záření** Vyzářený výkon tohoto zařízení je nižší než limity předpisů FCC o expozici vysokofrekvenčnímu záření. Nicméně zařízení by mělo být používáno takovým způsobem, který je v souladu s očekávaným typickým použitím.

Bezdrátová zařízení s pásmem 5,925 GHz–7,125 GHz

Provoz tohoto zařízení je zakázán pro řízení nebo komunikaci s bezpilotními leteckými systémy.

Globální oznámení o třídě A

Tato oznámení používejte pro produkty třídy A.

Oznámení komise FCC (Federal Communications Commission) o třídě A

Toto zařízení bylo testováno a shledáno vyhovujícím omezením pro digitální zařízení třídy A podle odstavce 15 pravidel úřadu FCC.

Tyto limity byly vytvořeny, aby umožňovaly odpovídající ochranu proti škodlivým vlivům při provozu zařízení v prostředí obchodů. Toto zařízení vytváří, využívá a může vyzařovat radiofrekvenční energii a pokud není instalováno a používáno v souladu s pokyny, může způsobit nežádoucí rušení rádiové komunikace. Provoz tohoto zařízení v obytných prostorách může být příčinou rušení a v tomto případě bude uživatel požádán, aby rušení opravil na vlastní náklady.

S dotazy souvisejícími s tímto produktem:

- Pište na adresu:
HP Inc.
1501 Page Mill Road
Palo Alto, CA 94304
- Zavolejte společnost HP na číslo 650-857-1501
– nebo –
- E-mail: techregshelp@hp.com

Identifikace tohoto produktu viz číslo dílu, série nebo modelu, které najdete na produktu.

Úpravy

Komise FCC upozorňuje uživatele, že všechny změny či úpravy provedené na tomto zařízení, které nejsou výslovně schváleny společností Hewlett-Packard Enterprise, mohou vést ke ztrátě oprávnění k užívání tohoto zařízení.

Kabely

Pro dodržování pravidel a předpisu komise FCC je třeba toto zařízení připojovat pomocí stíněných kabelů s kovovými krytkami konektorů RFI/EMI.

Oznámení pro Austrálii

Toto oznámení se používá pro produkty třídy A v Austrálii.

- ⚠ **VAROVÁNÍ!** Toto je produkt třídy A. Používání tohoto výrobku v obytných prostorách může způsobovat rušení. V takovém případě je povinností uživatele provést příslušná opatření.

Oznámení pro Evropskou unii a Spojené království

Toto oznámení se používá pro produkty třídy A v Evropské unii a Spojeném království.

- ⚠ **VAROVÁNÍ!** Toto je produkt třídy A. Používání tohoto výrobku v obytných prostorách může způsobovat rušení. V takovém případě je povinností uživatele provést příslušná opatření.

Oznámení pro Japonsko

VCCI- CISPR32

この装置は、クラスA機器です。この装置を住宅環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI - A

oznámení pro Jižní Koreu

이 기기는 업무용 환경에서 사용할 목적으로 적합성평가를 받은 기기로서 가정용 환경에서 사용하는 경우 전파간섭의 우려가 있습니다

oznámení pro Tchaj-wan

此為甲類資訊技術設備

為避免電磁干擾，本產品不應安裝或使用於住宅環境。

Informace o předpisech pro Bělorusko

Tento produkt splňuje požadavky běloruského národního rádiového/telekomunikačního technického předpisu TR 2018/024/BY.



Oznámení pro Brazílii

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

-  **DŮLEŽITÉ:** A alimentação de energia é predefinida para 220/230V. Se você possuir tomada elétrica de 110/115V, por favor, altere a chave na parte traseira do seu computador para a tensão correta.

Para maiores informações, consulte o site da ANATEL – www.anatel.gov.br.

Oznámení pro Kanadu

Je-li toto zařízení vybaveno funkcí bezdrátové místní sítě nebo Bluetooth, splňuje toto zařízení požadavky směrnice RSS kanadských průmyslových norem (Industry Canada). Provoz podléhá následujícím dvěma podmínkám: (1) zařízení nesmí způsobit škodlivé rušení a (2) musí přijmout jakékoli přijaté rušení, včetně rušení, které může způsobit nežádoucí fungování tohoto zařízení.

-  **VAROVÁNÍ!** **Expozice vysokofrekvenčnímu záření:** Vyzářený výkon tohoto zařízení je nižší než limity předpisů konsorcia Industry Canada o vystavení účinkům vysokofrekvenčního záření. Nicméně zařízení by mělo být používáno takovým způsobem, který je v souladu s očekávaným typickým použitím.

-  **DŮLEŽITÉ:** Bezdrátová zařízení pracující v pásmu 6 GHz se nesmějí používat k ovládání systémů bezpilotních letadel nebo ke komunikaci s nimi.

-  **DŮLEŽITÉ:** Při používání bezdrátové místní sítě podle standardu IEEE 802.11a, n nebo ac je užití tohoto produktu omezeno na vnitřek budov vzhledem k provozu ve frekvenčním rozsahu 5,15 až 5,25 GHz. Směrnice konsorcia Industry Canada vyžadují, aby bylo toto zařízení ve frekvenčním rozsahu 5,15 GHz až 5,25 GHz používáno v uzavřených prostorách, aby bylo sníženo riziko škodlivého rušení satelitních mobilních systémů sdílejících stejný kanál. Primárními uživateli frekvenčních pásem 5,25 až 5,35 GHz a 5,65 až 5,85 GHz jsou vysoce výkonné radary. Tyto radarové stanice mohou způsobit rušení tohoto zařízení, a to i s následkem poškození.

Antény pro toto zařízení nelze vyměnit. Jakýkoli pokus o přístup ze strany uživatele počítač poškodí.

Upozornění pro Evropskou unii a Spojené království

Evropská unie a Spojené království mají vlastní sadu informací o předpisech.

Prohlášení o shodě

Produkty nesoucí značku CE a značku UK byly sestavené tak, aby mohly být používány v nejméně jednom z členských států EU a Spojeném království a v souladu s jednou či více z následujících příslušných směrnic EU a ekvivalentních směrnic Spojeného království:

směrnice 2014/53/EU o dodávání rádiových zařízení na trh (RED); směrnice 2014/35/EU o elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí; směrnice 2014/30/EU o elektromagnetické

kompatibilitě (EMK); směrnice 2009/125/ES o stanovení rámce pro určení požadavků na ekodesign výrobků spojených se spotřebou energie; směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS).

Shoda s těmito směrnici je posuzována podle Evropských harmonizovaných norem.

Úplné prohlášení o shodě EU a Spojeného království naleznete na následujících webových stránkách: <http://www.hp.eu/certificates>. Hledejte název modelu produktu nebo jeho číslo RMN, které je uvedeno na štítku se směrnici.

Kontaktní místo pro záležitosti předpisů: E-mail reg@hp.com.

Produkty s rádiovými funkcemi (EMF)

Toto upozornění použijte v případě, že potřebujete poskytnout data EMF pro provoz rádia.

Tento produkt obsahuje rádiový vysílač a přijímač. Při běžném používání notebooků a zařízení all-in-one zajišťuje vzdálenost 20 cm dodržení limitů pro expozici elektromagnetickým vlnám, vyžadované EU. Produkty, jako jsou tablety, při jejichž používání je tato vzdálenost menší, jsou v obvyklých provozních polohách ve shodě s aplikovatelnými požadavky EU. Produkt lze používat bez dodržování stanovené vzdálenosti, pokud není uvedeno jinak v pokynech pro určitý produkt.

Omezení pro produkty s rádiovými funkcemi (pouze vybrané produkty)

Některé produkty v některých zemích mají omezení rádiové funkce.

				
AT	BE	BG	CY	CZ
DE	DK	EE	EL	ES
FI	FR	HR	HU	IE
IT	LT	LU	LV	MT
NL	PL	PT	RO	SE
SI	SK	IS	LI	NO
CH	TR	UK(NI)		

AL	BA	MD	ME	MK
RS	UK	XK		



DŮLEŽITÉ: Frekvenční pásma IEEE 802.11 bezdrátové sítě LAN s frekvencí 5,15 GHz–5,35 GHz a/nebo Wi-Fi 6E Low Power Indoor 5,945 GHz–6,425 GHz (nebo 5,925 GHz–6,425 GHz ve Spojeném království) jsou omezena pouze pro vnitřní použití ve všech zemích uvedených v tabulce. Použití této aplikace WLAN mimo uzavřené prostory může vést k problémům s rušením stávajících rádiových služeb.

Radiofrekvenční pásma a maximální úrovně výkonu (pouze vybrané produkty a země)

V tabulce jsou uvedeny rádiová frekvenční pásma a maximální úrovně výkonu pro některé produkty a země.

Tabulka 2-1 Radiofrekvenční pásma a maximální úrovně výkonu (pouze vybrané produkty a země)

Rádiová technologie	Maximální přenášený výkon EIRP (mW)
Bluetooth; 2,4 GHz	100

Tabulka 2-1 Radiofrekvenční pásma a maximální úrovně výkonu (pouze vybrané produkty a země) (pokračování)

Rádiová technologie	Maximální přenášený výkon EIRP (mW)
NFC; 13,56 MHz	10
RFID; 865–868 MHz / 915–921 MHz	2000/4000
WLAN Wi-Fi 802.11; 2,4 GHz, 5 GHz, 6 GHz	100, 200, EU: 200/25 (LPI/VLP), Spojené království: 250/25 (LPI/VLP)
SRD Wi-Fi 802.11; 5725–5875 MHz	25
WWAN 5G NR (450–7125 MHz)	400
WWAN 4G LTE; 700/800/900/1800/2100/2300/2600/3500 MHz	200
WWAN 3G UTM; 900/2100 MHz	250
WWAN 2G GSM GPRS EDGE; 900 MHz	2000
WWAN 2G GSM GPRS EDGE; 1800 MHz	1000
WiGig® 802.11ad; 60 GHz	316



POZNÁMKA: Pro zajištění shody používejte pouze softwarové ovladače a místní nastavení podporované společností HP.

Oznámení týkající se ergonomie

Pokud je na kancelářském pracovišti používán mobilní počítač pro zobrazovací úlohy, na které se vztahuje směrnice 90/270/EHS o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví pro práci se zobrazovacími jednotkami (VDU), je vyžadována adekvátní externí klávesnice. V závislosti na aplikaci a úloze může být k dosažení pracovních podmínek srovnatelných se stacionárním pracovištěm nutný také adekvátní externí monitor.

Viz: EK1-ITB 2000 (dobrovolná certifikace GS)

Mobilní počítače nesoucí značku schválení „GS“ splňují příslušné požadavky na ergonomii. Takové počítače jsou bez externí klávesnice vhodné jen pro krátkodobé použití k zobrazování pracovních úkolů.

Při mobilním použití za nevýhodných světelných podmínek (např. přímé sluneční světlo) může docházet k odrazům, což se projeví sníženou čitelností.

Počítačový systém obsahující produkty se značkou HP splňuje příslušné požadavky na ergonomii, pokud všechny dotčené produkty tvořící systém nesou značku schválení „GS“; například stolní počítač pro firmy, klávesnice, počítačová myš a monitor.

Věnujte pozornost při instalaci vyhrazeného stolního počítače nebo pracovní stanice Tower, Micro Tower Business, které nejsou určeny k instalaci/použití na pracovišti se zobrazovacím zařízením. Aby nedošlo k odrazům na pracovišti se zobrazovacím zařízením, nesmí být toto zařízení umístěno do přímého zorného pole.

Prohlášení pro evropskou telefonní síť (modem/fax)

Tento produkt splňuje požadavky příslušné směrnice a nese příslušné značení CE. V důsledku rozdílů mezi jednotlivými veřejnými přepínacími telefonními sítěmi v různých zemích či oblastech však toto schválení samo o sobě není bezpodmínečnou zárukou úspěšného provozu na každém terminačním bodu veřejné přepínací telefonní sítě. V případě potíží kontaktujte nejprve dodavatele zařízení.

Oznámení pro Austrálii a Nový Zéland

Toto zařízení obsahuje rádiový vysílač a přijímač. Při běžném používání stačí vzdálenost 20 cm, aby bylo vyhověno požadavkům norem Austrálie a Nového Zélandu na úroveň expozice vysokofrekvenčnímu záření.

Počítač musí být připojen do telekomunikační sítě pomocí kabelu, který splňuje požadavky AS/CA S008.

VAROVÁNÍ Modemy bez vestavěného konektoru RJ11, které jsou zasílány s tímto počítačem, nesmí být instalovány na žádné jiné zařízení.

Oznámení WWAN pro Čínu

重要信息: 本公司建议用户通过官方渠道进行系统更新, 非官方渠道的更新可能会带来安全风险。

Oznámení o rádiových zařízeních pro Čínu

型号核准代码显示在产品本体的铭牌上

微功率短距离无线电发射设备使用声明

如果适用, 使用微功率短距离无线电设备应符合国家无线电管理有关规定。

(一) 本产品符合《微功率短距离无线电发射设备目录和技术要求》的具体条款和使用场景。天线类型为内置 FPC 天线, 控制、调整及开关等使用方法详见用户手册, 使用时温度和电压的环境条件详见用户手册。

(二) 不得擅自改变使用场景或使用条件、扩大发射频率范围、加大发射功率(包括额外加装射频功率放大器), 不得擅自更改发射天线;

(三) 不得对其他合法的无线电台(站)产生有害干扰, 也不得提出免受有害干扰保护;

(四) 应当承受辐射射频能量的工业、科学及医疗(ISM)应用设备的干扰或其他合法的无线电台(站)干扰;

(五) 如对其他合法的无线电台(站)产生有害干扰时, 应立即停止使用, 并采取措施消除干扰后方可继续使用;

(六) 在航空器内和依据法律法规、国家有关规定、标准划设的射电天文台、气象雷达站、卫星地球站(含测控、测距、接收、导航站)等军民用无线电台(站)、机场等的电磁环境保护区域内使用微功率设备, 应当遵守电磁环境保护及相关行业主管部门的规定;

(七) 禁止在以机场跑道中心点为圆心、半径 5000 米的区域内使用各类模型遥控器。

Oznámení o rádiovém řízení bezdrátových nabíjecích zařízení v Číně (pouze vybrané produkty)

(一) 无线充电模组由 PCB 板、电磁线圈、电子组件等组成, 经过加工成品后, 通电时电磁线圈(初级线圈)能产生电磁场。其与无线充电设备使用, 利用贴片中的接收线圈(次级线圈)接收无线充电发射板产生电磁声, 并将磁能转化为电能。额定传输功率: 15W。工作频率范围: 120~130KHz。

(二) 设备符合国家《无线充电(电力传输)设备无线电管理暂行规定》以及产品质量、电磁辐射和电气安全等法律法规、国家标准等有关规定;

(三) 不得擅自改变使用场景或使用条件、扩大工作频率范围、加大传输功率(包括额外加装功率放大器);

(四)不得对其他合法的无线电业务及台(站)产生有害干扰,也不得提出免受无线电干扰和辐射无线电波干扰的保护要求,如对其他合法的无线电业务及台(站)产生有害干扰时,应立即停止使用,并在采取措施消除有害干扰后方可继续使用;

(五)无线充电设备禁用区域,禁止使用无线充电功能;

(六)使用无线充电设备如对广播业务的接收造成影响,应立即停止使用无线充电设备;

(七)在船舶、航空器和铁路机车(含动车组列车)内使用无线充电设备应当遵守本规定及相关行业主管部门的规定

Oznámení pro Japonsko

V-2 規定適合の場合

この装置は、クラス B 情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取り扱い説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

VCCI32-1 規定適合の場合

この装置は、クラス B 機器です。この装置は、住宅環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取り扱い説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

5GHz 帯及び 6GHz 帯を使用する特定無線設備は屋内使用に限られています。この機器を屋外で使用する場合は電波法で禁じられています。

Označení certifikace bezdrátového připojení LAN, bezdrátového připojení WAN a Bluetooth®

この機器は、技術基準適合証明または工事設計認証を受けた無線設備を搭載しています。

This product contains certified radio equipment.



Some products may use electronic regulatory labels (e-labels). To view the certification mark and numbers on an e-label, please refer to the previous “Accessing regulatory labels” section.

一部の製品では、電子規定ラベル(eラベル)が使用されています。eラベルの技適マークと認証番号を確認するには、「規定ラベルの確認」の項目をご覧ください

Oznámení pro Mexiko

Declaración para México

La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

Aviso sobre conexiones inalámbricas para México:

En el caso de PC de escritorio, equipos All-in-One, terminales de punto de venta, thin clients y workstations en uso normal e instalados con un dispositivo de transmisión y recepción de radio, una distancia de separación de 20 cm garantiza que los niveles de exposición a radiofrecuencia cumplan con los requisitos de México.

Informace o předpisech pro Eurasijskou unii

Následující informace se mohou vztahovat na výrobky prodávané v rámci Eurasijského ekonomického svazu.

Производитель и дата производства



HP Inc.

Адрес: 1501 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, U.S.

Дата производства зашифрована в 10-значном серийном номере, расположенном на наклейке со служебной информацией изделия.

4-я, 5-я и 6-я цифры обозначают год и неделю производства. 4-я цифра обозначает год, например, «3» обозначает, что изделие произведено в «2013» году.

5-я и 6-я цифры обозначают номер недели в году производства, например, «12» обозначает «12-ю» неделю.

Өндіруші және өндіру мерзімі

HP Inc.

Мекенжайы: 1501 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, U.S.

Өнімнің жасалу мерзімін табу үшін өнімнің қызмет көрсету жапсырмасындағы 10 таңбадан тұратын сериялық нөмірін қараңыз.

4-ші, 5-ші және 6-шы сандар өнімнің жасалған жылы мен аптасын көрсетеді. 4-ші сан жылын көрсетеді, мысалы «3» саны «2013» дегенді білдіреді.

5-ші және 6-шы сандар берілген жылдың қай аптасында жасалғанын көрсетеді, мысалы, «12» саны «12-ші» апта дегенді білдіреді.

Местные представители:

Россия: ООО "ЭйчПи Инк",

Российская Федерация, 125171, г. Москва, Ленинградское шоссе, 16А, стр.3,

телефон/факс: +7 495 797 35 00 / +7 499 92132 50

Казахстан: Филиал компании "ЭйчПи Глобал Трейдинг Би.Ви.", Республика Казахстан, 050040, г.

Алматы, Бостандыкский район, проспект Аль-Фараби, 77/7,

телефон/факс: +7 727 355 35 52

Жергілікті өкілдіктері:

Ресей: ООО "ЭйчПи Инк",

Ресей Федерациясы, 125171, Мәскеу, Ленинград шоссесі, 16А блок 3,

Телефон/факс: +7 495 797 35 00 / +7 499 92132 50

Қазақстан: "ЭйчПи Глобал Трейдинг Би.Ви." компаниясының Қазақстандағы филиалы, Қазақстан

Республикасы, 050040, Алматы к., Бостандық, Өл-

Фараби даң.ылы, 77/7,

Телефон/факс: +7 727 355 35 52

oznámení pro bezdrátovou komunikaci pro Singapur

Na palubě letadla vypněte veškerá zařízení WWAN. Použití těchto zařízení na palubě letadla je nelegální, může být nebezpečné pro řízení letadla a může přerušit celulární síť. Nedodržení tohoto pokynu může vést k vyloučení provinilce ze služeb celulární sítě nebo k odmítnutí těchto služeb, k trestnímu stíhání, popř. k obojímu.

Připomínáme uživatelům, aby omezili používání rádiových zařízení ve skladištích paliv, chemických závodech a v místech, kde se provádějí odstřely.

Stejně jako u jiných mobilních rádiových zařízení doporučujeme uživatelům, aby pro uspokojivý provoz zařízení a pro bezpečnost obsluhy nepřibližovali žádné části těla příliš blízko k anténám během provozu zařízení.

Toto zařízení bylo navrženo tak, aby odpovídalo příslušným požadavkům na omezení vlivu rádiových vln, a to na základě vědeckých postupů, které určují limity pro bezpečnost všech osob bez ohledu na jejich zdravotní stav nebo věk. Tyto postupy, stanovující limity expozice rádiovým vlnám, používají jednotku známou jako specifická míra absorpce (SAR). Testy na SAR se provádějí pomocí standardizovaných metod s telefonem vysílajícím na nejvyšším certifikovaném výkonu a ve všech používaných frekvenčních pásmech. Informace o hodnotách SAR se zakládají na normách CENELEC EN 50360 a EN 50361, které používají limit 2 wattů na kilogram, zprůměrováno přes 10 gramů tkáně.

Oznámení pro Jižní Koreu

무선적용제품

해당 무선설비가 전파혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없음 (무선모듈 제품이 설치되어 있는 경우).

몸 가까이에서 장치를 작동할 경우, 비금속 저장 액세서리를 사용하여 장치와 몸 사이에 2.5cm 이상의 거리를 유지하십시오.

Regulační dokument pro předložení

규정 제출 문서

규정 제출 문서에 의거하여 등록자(신청자) 또는 제조업체는 'HP Inc.' 또는 'HP Korea Inc.'입니다.

규정 제출 문서에 의거하여 문서에 포함된 장비명은 '컴퓨터'이며 일반적으로 다음 주요 제품 유형 중 하나로 분류됩니다.

올인원(일체형), 올인원 PC, 올인원 데스크톱 PC

컴퓨터 또는 개인용 컴퓨터

데스크톱 또는 데스크톱 PC

노트북 또는 노트북 PC

태블릿 PC

씬 클라이언트

워크스테이션

RPOS, 소매 시스템, 소매 POS(Point-of-Sale) 터미널

oznámení pro bezdrátové připojení pro Thajsko

เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์นี้ มีความสอดคล้องตามมาตรฐานหรือข้อกำหนดของ กสทช.

(This telecommunication equipment conforms to the requirements of NBTC.)

เครื่องวิทยุคมนาคมนี้มีระดับการแผ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าสอดคล้องตามมาตรฐานความปลอดภัยต่อสุขภาพของมนุษย์จากการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมที่คณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติประกาศกำหนด

This radio communication equipment has the electromagnetic field strength in compliance with the Safety Standard for the Use of Radio communication Equipment on Human Health announced by the National Telecommunications Commission.

Oznámení NCC pro Tchaj-wan

Následující oznámení platí pro Tchaj-wan.

無線 LAN 802.11 裝置/藍牙裝置/短距離通訊裝置:

取得審驗證明之低功率射頻器材，非經核准，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。低功率射頻器材之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前述合法通信，指依電信管理法規定作業之無線電通信。低功率射頻器材須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

應避免影響附近雷達系統之操作。

高增益指向性天線只得應用於固定式點對點系統。

減少電磁波影響，請妥適使用。

Oznámení pro leteckou dopravu

O použití elektronických zařízení v letadle rozhodují letecké společnosti.

Oznámení týkající se uživatelem vyměnitelné baterie

Po skončení její životnosti nevyhazujte baterii do běžného komunálního odpadu. Postupujte podle zákonů a předpisů pro likvidaci baterií počítačů platných v dané oblasti.

Společnost HP doporučuje zákazníkům recyklovat použitý elektronický hardware, originální tiskové kazety HP a dobíjitelné baterie. Další informace o recyklačních programech najdete na webových stránkách společnosti HP na adrese <http://www.hp.com/recycle>.

Informace o vyjmutí uživatelem vyměnitelné baterie najdete v uživatelské příručce dodané s produktem.

Oznámení týkající se baterie zaplombované z výroby

Baterie v tomto produktu nemohou být jednoduše vyměněny samotnými uživateli. Pokud baterii vyjmete nebo vyměníte, může záruka pozbýt platnosti. Pokud baterie již není schopna vydržet nabitá, kontaktujte podporu.

Po skončení její životnosti nevyhazujte baterii do běžného komunálního odpadu. Baterii zlikvidujte v souladu s místními zákony a předpisy.

Soulad s pravidly pro obsluhu laserových zařízení

Toto upozornění použijte pro varování před možným ozářením způsobeným nesprávným použitím laseru.

VAROVÁNÍ Použití ovládacích prvků nebo nastavení nebo provádění postupů jiných než uvedených v příručce instalace laserového produktu může vést k expozici nebezpečnému záření. Snížení rizika expozice nebezpečnému záření:

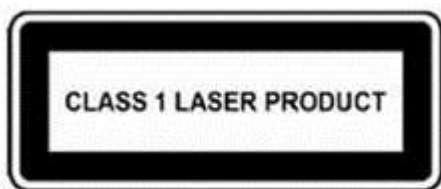
- Nepokoušejte se otevřít skříň modulu. Uvnitř nejsou žádné součásti, které by uživatel mohl opravit.
- Neprovádějte nastavování nebo seřizování nebo postupy na laserovém zařízení, které nejsou uvedeny v příručce instalace laserového produktu.
- Opravu jednotky přenechejte pouze autorizovaným poskytovatelům služeb.

Tento produkt může být dodán s optickým paměťovým zařízením (například jednotkou CD nebo DVD) a/nebo přístupovým bodem obsahujícím optická vlákna. Každé z těchto zařízení obsahujících laser je klasifikováno jako laserové zařízení třídy 1 podle normy IEC/EN 50689:2021 a splňuje požadavky na bezpečnost uvedené v této normě.

CLASS 1 CONSUMER LASER PRODUCT

EN 50689:2021

Každý laserový produkt splňuje požadavky předpisu US FDA 21 CFR 1040.10 a 1040.11 nebo je ve shodě s těmito předpisy s výjimkou odchylky podle poznámky pro lasery č. 50 ze dne 24. června 2007 nebo poznámky pro lasery č. 56 ze dne 8. května 2019.



Homologace telekomunikačního zařízení

Telekomunikační zařízení v počítači je homologováno pro připojení k telefonní síti v zemích a regionech, jejichž homologační značky jsou na výrobním štítku, který je umístěn na spodní straně počítače nebo na modemu.

K ověření, zda je produkt nakonfigurován pro zemi/oblast, v níž se nachází, použijte uživatelskou příručku, která je dodávána s produktem. Výběr jiné země/oblasti než je země/oblast, v níž se produkt nachází, může způsobit, že modem bude nakonfigurován způsobem, který poruší telekomunikační nařízení či zákony této země/oblasti. Navíc modem nemusí pracovat správně, pokud nenastavíte odpovídající zemi/oblast. Pokud se při výběru země nebo oblasti zobrazí zpráva, že země nebo oblast není podporována, znamená to, že modem nebyl homologován pro použití v této zemi nebo oblasti, a proto by neměl být používán.

Oznámení týkající se modemu

Kanada, Japonsko, Nový Zéland a USA mají své vlastní sady upozornění pro modemy.

Prohlášení týkající se použití modemů v USA

Toto zařízení je ve shodě s částí 68 pravidel a předpisů FCC přijatých organizací ACTA. Na spodní straně počítače nebo modemu je štítek, který mimo jiné obsahuje identifikátor produktu ve formátu: US:AAAEQ##TXXXX. Tyto informace poskytněte telefonní společnosti, pokud jste k tomu vyzváni.

Příslušná certifikace pro konektor USOC = RJ11C. Konektor pro připojení tohoto zařízení k vedení v budově a telefonní síti musí být ve shodě s částí 68 pravidel a předpisů FCC přijatých organizací ACTA. S tímto produktem je dodáván kompatibilní telefonní kabel a modulární zástrčka. Je navržen tak, aby se připojit ke kompatibilnímu modulárnímu konektoru, který je také ve shodě. Podrobnosti viz pokyny k instalaci.

REN se používá k určení počtu zařízení, které lze připojit k telefonní lince. Nadměrné hodnoty REN na telefonní lince mohou způsobit to, že zařízení nebudou při příchozím hovoru vyzvánět. Na většině míst (avšak ne všude) by součet hodnot REN neměl přesáhnout hodnotu pět (5,0). Chcete-li si být jisti, kolik zařízení může být připojeno k lince, jak určuje součet hodnot REN, kontaktujte místní telefonní společnost. U produktů schválených po 23. červenci 2001 je hodnota REN pro tento produkt součástí identifikátoru produktu ve formátu: US:AAAEQ##TXXXX.. Číslice zastoupené znaky ## jsou hodnoty REN bez desetinné čárky (např. 03 je REN 0,3). U starších produktů je hodnota REN zobrazena samostatně na štítku.

Pokud toto zařízení HP působí škodu na telefonní síti, telefonní společnost vás předem upozorní, že může být zapotřebí dočasně omezit poskytování služeb. Pokud však upozornění předem není proveditelné, telefonní společnost vás vyrozumí co nejdříve. Také budete upozorněni na své právo podat stížnost u FCC, pokud se domníváte, že je to nutné.

Telefonní společnost může provést změny na zařízení, vybavení, provozu nebo postupech, které mohou ovlivnit provoz zařízení. Pokud se tak stane, telefonní společnost vás předem informuje, abyste mohli provést nezbytné změny a zajistit tak nepřerušovaný provoz telefonních služeb.

Pokud se v souvislosti s tímto zařízením vyskytnou problémy, volejte technickou podporu. Pokud toto zařízení způsobuje rušení telefonní sítě, může vás provozovatel telefonní sítě požádat, abyste zařízení odpojili, dokud nebude problém vyřešen. Můžete provádět pouze opravy zařízení, které jsou výslovně uvedeny v části „Odstraňování potíží“ v uživatelské příručce (je-li k dispozici).

Připojení ke společné přípojce podléhá státním sazbám. Více informací získáte na příslušném úřadu.

Pokud máte k telefonní lince speciálně připojený domácí alarm, ujistěte se, aby instalace tohoto zařízení HP nenarušila jeho funkci. Pokud máte otázky týkající se narušení funkce alarmu, obraťte se na telefonní společnost nebo kvalifikovaného technika.

Zákon na ochranu spotřebitelů telekomunikačních služeb z roku 1991 stanovuje, že je pro kohokoliv nezákonné použít počítač nebo jiné elektronické zařízení, včetně faxu, k odeslání jakékoliv zprávy, pokud taková zpráva jasně neobsahuje na horní nebo spodní části každé přenášené stránky nebo na první stránce přenosu, datum a čas vysílání a identifikaci společnosti, jiné entity či osoby, která odesílá zprávu a telefonní číslo vysílajícího zařízení nebo takové firmy, jiné entity či osoby. Uvedené telefonní číslo nesmí být číslo s předčíslem 900 ani jiné číslo, u něhož poplatky za přenos překračují místní nebo meziměstské poplatky.

Chcete-li tyto informace naprogramovat do vašeho faxu, měli byste dokončit kroky uvedené k softwaru faxu.

Prohlášení týkající se použití modemů v Kanadě

Toto zařízení splňuje požadavky na technické specifikace podle konsorcia Industry Canada.

Číslo REN poskytuje informaci o maximálním počtu koncových zařízení, která je možno připojit k telefonní lince. Ukončení rozhraní se může skládat z libovolné kombinace zařízení, pro které platí jediný požadavek, a to, že součet čísel REN všech zařízení nesmí překročit hodnotu 5. REN pro toto koncové zařízení je 1,0.

Prohlášení týkající se použití modemů v Japonsku

Pokud počítač nemá na spodní straně japonskou certifikační značku, viz příslušné certifikační značení níže.

Japonská certifikační značka pro datový/faxový modem V.92 56K je níže:



Pokud počítač nemá na spodní straně japonskou certifikační značku, viz příslušné certifikační značení níže.

Japonské certifikační označení pro softwarový modem LSI Corporation PCI-SV92EX je uvedeno níže:



Prohlášení týkající se použití modemů na Novém Zélandu

Udělení certifikace Telepermit pro zařízení terminálu pouze označuje, že společnost Telecom stvrzuje, že zařízení odpovídá minimálním požadavkům pro zapojení do sítě.

Neznamená, že by společnost Telecom tento produkt doporučovala, ani neposkytuje žádnou záruku. Zejména neposkytuje žádnou záruku správné funkce zařízení spolu se zařízením jiného výrobce či typu nesoucím certifikaci Telepermit v jakémkoli ohledu, ani není označením kompatibility jakéhokoli produktu se všemi zařízeními sítě společnosti Telecom.

Toto zařízení není schopné za všech provozních podmínek správně pracovat při vyšších rychlostech, než na které je navrženo. Společnost Telecom v případě takových potíží nepřijímá žádnou odpovědnost.

Je-li toto zařízení vybaveno funkcí pulzní volby, společnost Telecom upozorňuje, že neposkytuje žádnou záruku, že spojovací prostředky společnosti Telecom budou vždy podporovat funkci pulzní volby.

Použití pulzní volby v situaci, kdy je toto zařízení připojeno ke stejné lince jako jiné zařízení, může vyvolat zvonění nebo šum a může také způsobit „falešné spojení“. Pokud dojde k takovým problémům, uživatel *nesmí* kontaktovat linku pro řešení poruch společnosti Telecom.

Některé parametry vyžadované pro shodu s požadavky na certifikaci Telepermit společnosti Telecom závisí na zařízení (počítači) spojeném s tímto zařízením. Pro splnění technických požadavků společnosti Telecom musí být spojené zařízení nastaveno následujícím způsobem:

- V průběhu 30 minut byste se neměli pokoušet o jednotlivé ruční zahájení hovoru na stejné telefonní číslo více než desetkrát.
- Mezi ukončením jednoho pokusu a zahájením dalšího by zařízení mělo být zavěšeno alespoň na dobu 30 sekund.
- Pokud dojde k automatickému vytáčení různých čísel, zařízení by mělo být nastaveno tak, aby bylo mezi ukončením jednoho pokusu a zahájením dalšího zavěšeno alespoň 5 sekund.
- Zařízení musí být nastaveno tak, aby zajistilo přijetí hovoru v časovém horizontu 3 až 30 sekund od přichozího vyzvánění (nastavte tedy 2 až 10 zvonění).

Hlasová podpora

Všechny osoby používající toto zařízení pro záznam telefonních hovorů se musí řídit právními předpisy Nového Zélandu.

Tyto předpisy vyžadují, aby si alespoň jedna strana účastníci se konverzace byla vědoma, že hovor je nahráván. Dále je nutné dodržovat zásady uvedené v zákoně Privacy Act (Zákon o ochraně soukromí) z roku 1993, které se týkají povahy zaznamenaných osobních informací, účelu zaznamenávání těchto informací, jejich použití a jejich předání dalším stranám.

Toto zařízení nesmí být nastaveno tak, aby uskutečňovalo automatická volání na službu pro tísňová volání společnosti Telecom (číslo 111).

oznámení společnosti Macrovision Corporation

Tento produkt obsahuje technologii ochrany autorských práv, chráněnou právními nároky určitých patentů a dalšími zákony a smlouvami na ochranu duševního vlastnictví, jejichž vlastníky je společnost Macrovision Corporation a další vlastníci práv.

Použití této technologie ochrany autorských práv podléhá schválení společnosti Macrovision Corporation a je určeno pouze pro domácí a jiné omezené použití, pokud společnost Macrovision Corporation neudělí dodatečné schválení. Zpětné inženýrství a dekompilace jsou zakázány.

3 Bezpečnostní oznámení

Dokumentace k produktu může vyžadovat jeden nebo více těchto oznámení týkajících se bezpečnosti.

Důležité bezpečnostní informace

Tyto informace se mohou vztahovat na mnoho výrobků.

VAROVÁNÍ! Abyste omezili riziko vážného zranění, přečtěte si *Příručku bezpečné a pohodlné obsluhy*. Příručka popisuje správné uspořádání pracoviště, správné držení těla a zdravotní a pracovní návyky pro uživatele počítačů a obsahuje důležité informace o bezpečném používání elektrických a mechanických zařízení. Tato příručka je umístěna na webové stránce <http://www.hp.com/ergo> a na disku CD s dokumentací, který je dodán spolu s produktem.

Počítač může být těžký. Při jeho přemísťování zajistěte ergonomicky vhodné postupy zdvihání.

Počítač nainstalujte do blízkosti zásuvky střídavého proudu. Napájecí kabel střídavého proudu je hlavním odpojovacím zařízením počítače a musí být vždy snadno přístupný. Je-li napájecí kabel dodaný s vaším počítačem vybaven uzemněnou zástrčkou, vždy používejte napájecí kabel s řádně uzemněnou zásuvkou střídavého proudu, abyste předešli riziku úrazu elektrickým proudem.

Chcete-li snížit riziko úrazu elektrickým proudem, zapojte počítač do zásuvky střídavého proudu a teprve potom jej připojte k telefonní lince. Před odpojením počítače od zásuvky střídavého proudu odpojte také telefonní linku.

Před instalací nebo odebráním krytu počítače vždy odpojte kabel modemu od telefonního systému.

Nepoužívejte počítač s odstraněným krytem.

Z důvodu vaší bezpečnosti vždy před provedením servisních postupů odpojte počítač od zdroje napájení a jakýchkoli telekomunikačních systémů (jako jsou telefonní linky), sítě nebo modemů. Pokud byste tak neučinili, mohlo by dojít ke zranění osob nebo poškození zařízení. Uvnitř zdroje napájení a modemu tohoto produktu jsou nebezpečné úrovně napětí.

V rámci bezpečnostních opatření může dojít v případě překročení hodnot proudového zatížení systému nad kapacity konfigurace k dočasné deaktivaci některých portů USB.

VAROVÁNÍ! Chcete-li snížit riziko požáru, úrazu elektrickým proudem a poranění osob při použití tohoto zařízení, vždy dodržujte základní bezpečnostní opatření, včetně těchto:

- Nepoužívejte tento produkt v blízkosti vody, jako například poblíž vany, umyvadla, kuchyňského dřezu, prádelní nádoby, ve vlhkých sklepních prostorách a poblíž koupaliště či bazénu.
- Produkt nepoužívejte během bouřky. Při úderu blesku hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- V případě úniku plynu nepoužívejte zařízení k nahlášení této události v blízkosti úniku plynu.
- Před otevřením krytu zařízení nebo před manipulací s neizolovaným kabelem modemu, zásuvkou nebo vestavěnou součástí vždy nejprve odpojte kabel modemu.
- Pokud s tímto produktem nebyl dodán kabel telefonní linky, použijte jen kabel AWG č. 26 nebo větší telekomunikační kabel.

- Nezapojujte kabel modemu nebo telefonní kabel do konektoru RJ-45 (síťový).

TYTO POKYNY USCHOVEJTE.

-  **DŮLEŽITÉ:** Pokud je počítač vybaven přepínačem pro výběr napětí, který umožňuje použití v elektrickém systému 115 nebo 230 V, přepínač je při prodeji přednastaven pro konkrétní zemi/oblast, kde je produkt prodáván. Přepnutí přepínače pro výběr napětí do nesprávné polohy může poškodit počítač a jakákoliv záruka pozbývá platnosti.

Tento produkt neprošel vyhodnocením pro připojení k napájecímu systému pro informační techniku (systém napájení střídavým proudem bez přímého spojení se zemí příslušných bezpečnostních předpisů).

Varování týkající se tepla

Toto upozornění použijte v případě, že je riziko úrazu způsobeno nadměrným teplem.

-  **VAROVÁNÍ!** Pro snížení rizika úrazů způsobených teplem, nebo přehřátí počítače, si mobilní počítač nepokládejte přímo na klín a neblokuje větrací otvory počítače. Mobilní počítač používejte pouze na pevném, rovném povrchu. Nedovolte, aby proudění vzduchu bránil jiný pevný povrch, například volitelná tiskárna; ani měkký povrch, například polštáře, silné pokrývky či šaty. Do kontaktu s kůží nebo měkkým povrchem, jako jsou polštáře, silné pokrývky nebo šaty, nesmí přijít za provozu ani adaptér střídavého proudu. Počítač a adaptér střídavého proudu dodané společností HP splňují limity teploty uživatelsky přístupného povrchu definované platnými bezpečnostními normami.
-  **UPOZORNĚNÍ:** Abyste snížili riziko poranění způsobených teplem, nedotýkejte se vnitřních horkých povrchů, dokud vnitřní povrchy nevychladnou na pokojovou teplotu.

Prohlášení o možných nebezpečích

Použijte toto upozornění, abyste upozornili uživatele na možnost, že selhání nebylo bezpečné a kontrolované.

Pokud zaznamenáte některou z následujících situací (nebo pokud máte jiné obavy o bezpečnost), nepoužívejte počítač: praskání, syčení nebo praskání nebo silný zápach nebo kouř vycházející z počítače. Je normální, že se tyto jevy objeví, pokud dojde k bezpečné a kontrolovatelné poruše vnitřní elektronické součásti. Nicméně tyto jevy mohou také signalizovat potenciální bezpečnostní riziko. Nepředpokládejte, že se jedná o bezpečnou poruchu. Vypněte počítač, odpojte jej od zdroje napájení a vyžádejte si pomoc technické podpory.

Instalační podmínky

Před připojením zdroje napájení k tomuto zařízení si přečtěte pokyny k instalaci.

-  **VAROVÁNÍ!** V počítači se mohou nacházet pohyblivé součásti a součásti pod napětím. Před sejmutím skříň odpojte napájení. Před opětovným připojením napájení vraťte skříň na místo a zajistěte ji.

Oznámení o zvuku

Toto upozornění použijte v případě, že hladina akustického tlaku může být nižší, než je doporučeno nebo očekáváno.

Úroveň akustického tlaku (LpA) je o hodně nižší než 70 dB(A) (poloha operátora, normální provoz, podle ISO 7779). Pokud chcete zobrazit údaje o emisích hluku, přejděte na „IT ECO Declarations“ na stránkách <http://www.hp.com/go/ted> a poté v rozevírací nabídce vyberte kategorii produktu.

Oznámení týkající se baterií

Na baterii vašeho produktu se může vztahovat jedno nebo více těchto oznámení týkajících se bezpečnosti.

-
- ⚠ **VAROVÁNÍ!** Produkt může obsahovat vestavěnou baterii lithium-oxid manganičitý, oxid vanadičný nebo alkalickou baterii nebo akumulátor. Pokud není s akumulátorem nakládáno správně, existuje riziko požáru a popálení.
 - ⚠ **VAROVÁNÍ!** Nepokoušejte se baterii nabíjet.
 - ⚠ **VAROVÁNÍ!** Nevystavujte ji teplotám vyšším než 60 °C (140 °F).
 - ⚠ **VAROVÁNÍ!** Pro snížení možného rizika používejte v tomto počítači pouze baterii dodanou s produktem, náhradní baterii od společnosti HP nebo kompatibilní baterii zakoupenou jako

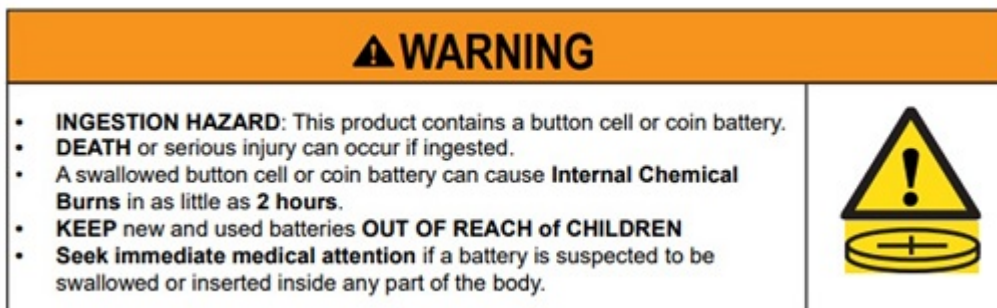
příslušenství od společnosti HP. Rychlé nabíjení nemusí být k dispozici pro nekompatibilní baterie nebo baterie nebo jiné značky než HP.

- ⚠ **VAROVÁNÍ!** Abyste zabránili požáru nebo popálení, nerozebírejte, nerozbíjejte, nepropichujte, nezkratujte elektrické kontakty a nevyhazujte do ohně nebo vody.
- ⚠ **VAROVÁNÍ!** Pokud je baterie nahrazena nesprávným typem, hrozí nebezpečí výbuchu. Použité baterie likvidujte v souladu s pokyny.
- ⚠ **VAROVÁNÍ!** Vyměňujte pouze za náhradní baterii HP určenou pro tento produkt.
- ⚠ **VAROVÁNÍ!** Nepolykejte baterii, mohla by představovat nebezpečí chemického popálení.
- ⚠ **VAROVÁNÍ!** Tento produkt obsahuje mincovou/knoflíkovou článkovou baterii. Pokud dojde ke spolknutí mincové/knoflíkové článkové baterie, může již během 2 hodin dojít k vážným vnitřním popáleninám, což může skončit i smrtí.
- ⚠ **VAROVÁNÍ!** Vybrané produkty obsahují nevyměnitelnou mincovou/knoflíkovou baterii.
- ⚠ **VAROVÁNÍ!** Uchovávejte staré a nové baterie mimo dosah dětí.
- ⚠ **VAROVÁNÍ!** Je-li prostor pro baterii nedostatečně uzavřený, přestaňte výrobek používat a uložte jej mimo dosah dětí.
- ⚠ **VAROVÁNÍ!** Pokud si myslíte, že mohlo dojít ke spolknutí nebo umístění baterie do jakékoliv části těla, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.
- ⚠ **VAROVÁNÍ!** Pokud necháte baterii v prostředí s extrémně vysokými teplotami, může to vést k výbuchu nebo úniku hořlavých tekutin nebo plynů.
- ⚠ **VAROVÁNÍ!** Pokud necháte na baterii působit extrémně nízký tlak vzduchu, může to vést k výbuchu nebo úniku hořlavých tekutin nebo plynů.
- ⚠ **VAROVÁNÍ!** Vyjměte a okamžitě recyklujte nebo likvidujte použité baterie v souladu s místními předpisy a uchovávejte je mimo dosah dětí. Baterie NEVYHAZUJTE do domácího odpadu, ani je nespalujte.
- ⚠ **VAROVÁNÍ!** I použité baterie mohou způsobit vážný úraz nebo smrt.
- ⚠ **VAROVÁNÍ!** Informace o léčbě získáte na místním toxikologickém středisku.
- ⚠ **VAROVÁNÍ!** Nenabíjecí baterie se nesmí dobíjet.
- ⚠ **VAROVÁNÍ!** Zařízení násilně nevybíjejte, nenabíjejte, nerozebírejte, nezahřívejte nad 60°C (149°F), a nespalujte. Pokud to uděláte, může dojít k poranění v důsledku odvětrání, úniku nebo výbuchu s následkem chemických popálenin.
- ⚠ **VAROVÁNÍ!** Zkontrolujte, zda jsou baterie správně nainstalovány podle polarity (+ a -).
- ⚠ **VAROVÁNÍ!** Nemíchejte staré a nové baterie, různé značky nebo typy baterií, jako jsou alkalické, zinkové nebo dobíjecí baterie.
- ⚠ **VAROVÁNÍ!** Vyjměte a okamžitě recyklujte nebo likvidujte baterie ze zařízení, které nepoužíváte po delší dobu v souladu s místními předpisy.
- ⚠ **VAROVÁNÍ!** Prostor pro baterii vždy zcela zajistěte. Pokud se přihrádka na baterie nedá bezpečně zavřít, přestaňte výrobek používat, vyjměte baterie a chraňte je před dětmi.
- ⚠ **VAROVÁNÍ!** Baterii vyměňte pouze za kompatibilní typ baterie. Typ kompatibilní baterie pro stolní pracovní stanice, stolní počítače a počítače all-in-one je CR2032, pro HP Z Captis je to CR2025 a pro HP Chromebox je to ML 1220.

- ⚠ **VAROVÁNÍ!** Typ kompatibilní baterie pro notebook ZBook Fury je CR2025, pro ZBook Studio, ProBook

Fortis, Pro x360 Fortis je to CR2016, pro EliteBook630/640/650/645/655, ZBook Power, Pro mt440, Elite mt645, ProBook je to CR2032 a pro EliteBook830/840/860/835/845/865, ZBook Firefly, Elite mt845, Elite x360, Pro x360, EliteBook 1040 je to CR1620.

 **VAROVÁNÍ!** Jmenovité napětí baterie je 3 V.



Tabulka 3-1 Ikona a popis likvidace baterie

Ikona	Popis
	Baterie, moduly baterie a akumulátory nelze vyhazovat s běžným komunálním odpadem. Pro jejich odeslání k recyklaci nebo řádnému odstranění použijte veřejný sběrný systém nebo je vraťte společnosti HP, autorizovanému partnerovi společnosti HP nebo jejich agentům.

Oznámení týkající se ventilátoru

Použijte jednu nebo více těchto oznámení, abyste upozornili uživatele na nebezpečí úrazu lopatkami ventilátoru.

 **VAROVÁNÍ!**  Nepřibližujte části těla k pohyblivým součástem.

 **VAROVÁNÍ!** Nepřibližujte se žádnou částí těla k lopatkám ventilátoru.

 **VAROVÁNÍ!** Nepřibližujte se žádnou částí těla do dráhy pohybu.

Oznámení o hlasitosti náhlavní soupravy a sluchátek

Toto upozornění varuje před nebezpečím velkého nastavení hlasitosti pro náhlavní soupravy a sluchátka.

 **VAROVÁNÍ!**  Abyste předešli možnému poškození sluchu, neposlouchejte dlouhodobě při vysoké hlasitosti.

Úprava hlasitosti a ekvalizéru na jiné hodnoty, než je střední poloha, může zvýšit úroveň napětí ve sluchátkách a tím i hladinu akustického tlaku. Použití faktorů, které ovlivňují výstup ze sluchátek, kromě zmíněných výrobcem (např. operační systém, software ekvalizéru, firmware, ovladač), může zvýšit úroveň napětí ve sluchátkách a tím i hladinu akustického tlaku.

Bezpečnost laseru

Pro produkty vybavené optickými jednotkami nebo optickými vysílači a přijímači.

Tento produkt může být vybaven optickou jednotkou (např. jednotkou CD nebo DVD) nebo zařízením pro přenos dat prostřednictvím optických vláken. Ta obsahují lasery a jsou klasifikována jako Laserové výrobky třídy 1 v souladu s normou IEC/EN 60825-1:2014 a vyhovují jejím požadavkům.

Každý laserový produkt splňuje požadavky předpisu US FDA 21 CFR 1040.10 a 1040.11 nebo je ve shodě s těmito předpisy s výjimkou odchylky podle poznámky pro lasery č. 50 ze dne 24. června 2007 nebo č. 56 ze dne 8. května 2019.

⚠ VAROVÁNÍ! Použití ovládacích prvků nebo nastavení nebo provádění postupů jiných, než uvedených zde nebo v instalační příručce laserového produktu, může vést k expozici nebezpečnému záření. Snížení rizika expozice nebezpečnému záření:

- Nepokoušejte se otevřít skříň modulu. Uvnitř nejsou žádné součásti, které by uživatel mohl opravit.
- Na laserovém zařízení nepoužívejte ovládací prvky, neprovádějte nastavení ani jiné postupy, než zde uvedené.
- Zařízení smí opravovat pouze technik autorizovaného servisu HP.

Požadavky na sadu zdroje napájení a napájecího kabelu

Různé země mají rozdílné požadavky na zdroje napájení a napájecí kabely.

Požadavky na uzemnění zdroje napájení třídy I

Zařízení musí být kvůli ochraně proti svodovým proudům připojeno na zemnicí svorku. Napájecí kabel připojte do uzemněné zásuvky střídavého proudu. Náhradní kabely nemusejí poskytovat odpovídající ochranu proti svodovému proudu. Používejte pouze napájecí kabel dodaný s tímto produktem nebo náhradní kabel schválený společností HP Inc.

Oznámení pro Brazílii

Este equipamento deve ser conectado obrigatoriamente em tomada de rede de energia elétrica que possua aterramento (três pinos), conforme a norma nbr abnt 5410, visando a segurança dos usuários contra choques elétricos.

Dánsko

Apparatets stikprop skal tilsluttes en stikkontakt med jord, som giver forbindelse til stikproppens jord.

Finsko

Laite on liitettävä suojakoskettimilla varustettuun pistorasiaan.

Norsko

Apparatet må tilkoples jordet stikkontakt.

Švédsko

Apparaten skall anslutas till jordat uttag.

Požadavky na napájecí zdroj

Napájecí zdroje na některých produktech mají externí vypínače. Funkce spínače volby napětí na produktu umožňuje provoz s jakýmkoliv napájením v rozsahu 100–127 V nebo 200–240 V střídavého proudu. Napájecí zdroje na těchto produktech, které mají externí vypínače napájení, jsou vybaveny interními obvody, které snímají příchozí napětí a automaticky se přepínají na odpovídající napětí.

VAROVÁNÍ! Pro snížení možných bezpečnostních rizik společnost HP doporučuje používat pouze adaptéry střídavého proudu značky HP.

Čína

消费者若使用电源适配器供电, 则应购买配套使用获得 CCC 认证并满足标准要求的电源适配器

Používání v Norsku

Některé produkty jsou navrženy pro systém napájení IT s napětím mezi fázemi 230 V.

Požadavky na sadu napájecího kabelu

Jedno nebo více těchto oznámení se může týkat napájecího kabelu produktu.

VAROVÁNÍ! Ochrana před úrazem elektrickým proudem nebo poškozením zařízení:

- Napájecí kabel zapojte do zásuvky střídavého proudu, která je za každé situace snadno dostupná.
- Počítač odpojujte od zdroje napájení tak, že vytáhnete napájecí kabel ze zásuvky střídavého proudu.
- Je-li dodán napájecí kabel s tříkolíkovou zástrčkou, zapojte jej do uzemněné tříkolíkové zásuvky. Funkci zemnicího kolíku napájecího kabelu nevyřazujte – například připojením dvoukolíkového adaptéru. Zemnicí kolík plní důležitou bezpečnostní funkci.

Sada napájecího kabelu dodávaná s produktem splňuje požadavky na použití platné pro zemi, ve které bylo zařízení původně zakoupeno. Používejte pouze napájecí kabel dodaný s jednotkou nebo náhradní napájecí kabel schválený společností HP nebo zdrojem schváleným společností HP. Čísla náhradních dílů lze nalézt na <http://www.hp.com/support>.

Sada napájecího kabelu k použití v jiných zemích musí splňovat požadavky země, ve které se počítač používá. Chcete-li získat další informace o požadavcích na sadu napájecího kabelu, obraťte se na autorizovaného prodejce, prodejce nebo poskytovatele služeb společnosti HP.

VAROVÁNÍ! Nepoužívejte kabely, které určené pro jiné produkty. Nevhodné napájecí kabely mohou mít za následek nebezpečí úrazu elektrickým proudem nebo požár.

Níže uvedené požadavky platí pro všechny země:

- Napájecí kabel musí být schválen přijatelným akreditovaným orgánem odpovědným za hodnocení v zemi instalace napájecího kabelu.

Napájecí kabel by měl být veden tak, aby byla malá pravděpodobnost, že se po něm bude šlapat nebo že bude přiskřípnut. Zvláštní pozornost by měla být věnována zástrčce, elektrické zásuvce a místu, kde je kabel připojen k produktu.

VAROVÁNÍ! Tento produkt nepoužívejte s poškozenou sadou napájecího kabelu. Pokud je sada napájecího kabelu jakkoliv poškozená, okamžitě ji vyměňte. Poškozené kabely mohou mít za následek ohrožení uživatele.

Oznámení týkající se napájecího kabelu

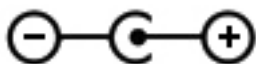
Pokud jste k počítači nebo k externímu napájecímu příslušenství, které je určeno pro tento počítač, napájecí kabel neobdrželi, měli byste si koupit takový napájecí kabel, který je schválen pro použití v příslušné zemi/oblasti.

Napájecí kabel musí být dimenzován pro produkt a pro napětí a proud, které jsou uvedeny na štítku produktu s elektrickými údaji. Hodnoty napětí a proudu kabelu musí být větší než hodnoty napětí a proudu vyznačené na produktu. Dále musí být průřez kabelu nejméně **0,75mm²/18 AWG** a délka kabelu musí být v rozmezí **1,0 m** (3,2 stop) až **2 m** (6,56 stop). S dotazy ohledně vhodného typu napájecího kabelu se obraťte na autorizovaného poskytovatele služby.

Napájecí kabel by měl být veden tak, aby nedocházelo k přiskřípnutí kabelu objekty v jeho blízkosti a aby se na něj nešlapalo. Zvláštní pozornost by měla být věnována zástrčce, elektrické zásuvce a místu, kde je kabel připojen k produktu.

Konektor stejnosměrného napájení z externího napájecího zdroje HP

Schéma zobrazuje konektor stejnosměrného napájení z externího napájecího zdroje HP



oznámení pro Japonsko týkající se napájecího kabelu

製品には、同梱された電源コードをお使い下さい。

同梱された電源コードは、他の製品では使用出来ません。

Požadavky na napájecí kabel pro Japonsko

Pro použití v Japonsku používejte pouze napájecí kabel dodaný s tímto výrobkem.

⚠ **UPOZORNĚNÍ:** Napájecí kabel dodaný s tímto výrobkem nepoužívejte s žádnými jinými výrobky.

Riziko přeštipnutí

Toto upozornění použijte k varování před možností úrazu sevřením.

⚠ **VAROVÁNÍ!** Hlídejte oblasti nebezpečí sevření. Nepřibližujte prsty k součástem, které se uzavírají.

Ochrana konektorů televizní antény

Na konektory televizní antény se může vztahovat několik oznámení týkajících se bezpečnosti.

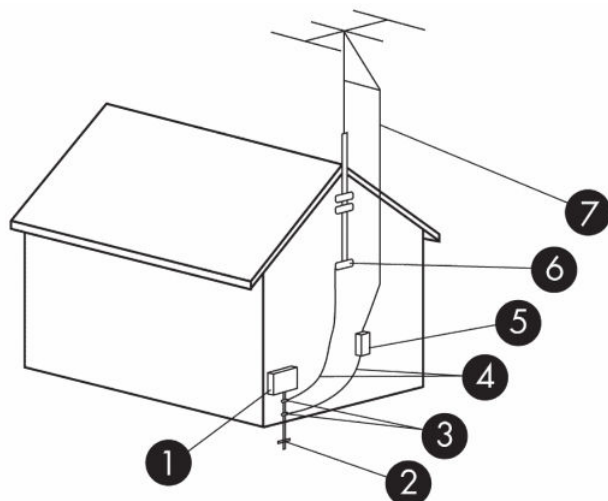
Uzemnění externí televizní antény

Pokud je k produktu připojena venkovní anténa nebo systém kabelů, ujistěte se, že anténa nebo systém kabelů jsou elektricky uzemněny, aby poskytovaly ochranu před napěťovými vlnami a nárůstem elektrostatických nábojů.

Článek 810 National Electrical Code (Národního elektrikářského kodexu) ANSI/NFPA 70 poskytuje informace o správném elektrickém uzemnění stožáru a podpůrné konstrukce, uzemnění vstupního kabelu ve výstupní jednotce antény, velikosti vodičů, umístění výstupní jednotky antény, připojení k zemnicím elektrodám a požadavkům na zemnicí elektrody.

Ochrana před zasažením bleskem

Pro zvýšení ochrany produktu během bouřky nebo když je produkt ponechán bez dozoru a není dlouhou dobu používán, odpojte produkt ze zásuvky ve zdi a odpojte anténu nebo systém kabelů. Tím předejdete poškození produktu bleskem a nárůstem napětí.



Tabulka 3-2 Uzemnění antény

Reference	Uzemňovací součástka
1	Elektrikářské vybavení
2	Elektrikářský systém uzemnění elektrody (NEC článek 250, část III)
3	Zemnicí svorky
4	Zemnicí vodiče (NEC část 810,21)
5	Výstupní jednotka antény (NEC část 810,20)
6	Zemnicí svorka
7	Vstupní kabel antény

Poznámka pro technika instalujícího systém CATV

Tato připomínka je určena pro technika instalujícího systém CATV, pozor na část 820.93 National Electrical Code (Národního elektrikářského kodexu), která poskytuje pokyny pro správné uzemnění a zvláště připomínku toho, že koaxiální kabel musí být připojen k zemnicímu systému budovy, co nejbližší k místu vstupu kabelu.

Oznámení týkající se cestování

Toto upozornění použijte, pokud chcete varovat před možným vážným zraněním od napěťových měničů.

VAROVÁNÍ! Aby nedošlo k úrazu elektrickým proudem a poškození zařízení, nepřipojujte počítač k adaptéru, který je určen pro jiné elektrické spotřebiče.

Oznámení týkající se bezpečnosti pro Čínu

HP 工作站使用安全手册

使用须知

欢迎使用惠普工作站，为了您及仪器的安全，请您务必注意如下事项：

1. 仪器要和地线相接，要使用有正确接地插头的电源线，使用中国国家规定的 220V 电源。
2. 避免高温和尘土多的地方，否则易引起仪器内部部件的损坏。
3. 避免接近高温，避免接近直接热源，如直射太阳光、暖气等其它发热体。
4. 不要有异物或液体落入机内，以免部件短路。
5. 不要将磁体放置于仪器附近。

警告

为防止火灾或触电事故，请不要将该机放置于淋雨或潮湿处

如果您按照以上步骤操作时遇到了困难，或想了解其它产品性能，请在以下网页上寻找相关信息：<http://www.hp.com.cn>

或联系我们

中国惠普有限公司
地址：北京朝阳区建国路 112 号中国惠普大厦
电话：010-65643888

Poznámka pro Čínu týkající se nadmořské výšky

海拔警告仅适用于在海拔 2000m 及以下地区使用的产品



海拔警告仅适用于在海拔 2000m 及以下地区使用的产品。

Poznámka pro Čínu týkající se použití zařízení v tropických oblastech

热带警告仅适用于在非热带气候条件下使用的产品。



热带警告仅适用于在非热带气候条件下使用的产品。

Poznámka o uzemňovacím kabelu pro Norsko a Švédsko pro produkty s tunerem pro TV tuner

Norsko a Švédsko vyžadují galvanický izolátor pro uzemnění.

 **UPOZORNĚNÍ:** Pro snížení potenciálních bezpečnostních rizik při připojení ke kabelovému distribučnímu systému používejte galvanický izolátor.

Poznámka o zraku pro Tchaj-wan

Toto upozornění na zrak se vztahuje na produkty na Tchaj-wanu.

使用過度恐傷害視力

注意事項:

(1) 使用 30 分鐘請休息 10 分鐘。

(2) 未滿 2 歲幼兒不看螢幕, 2 歲以上每天看螢幕不要超過 1 小時。

France le contrôle parental

Les outils numériques font partie intégrante de la vie quotidienne des enfants et des adolescents. Mal utilisés, ces outils comportent des risques pour leur santé mentale et physique.

Le contrôle parental est primordial pour protéger vos enfants et adolescents des contenus inappropriés en ligne et limiter le temps d'écran.

Les ordinateurs HP équipés d'un système d'exploitation permettent l'activation d'un contrôle parental afin de restreindre ou de contrôler l'accès des mineurs à des contenus légalement interdit ou régis par la loi du 17 juin 1998 relative à la prévention et à la répression des infractions sexuelles ainsi qu'à la protection des mineurs.

Avant de confier un ordinateur HP à votre enfant, assurez-vous de prendre connaissance des informations ci-dessous sur les risques liés à l'exposition des mineurs à des contenus inappropriés et à leur surexposition ou exposition précoce aux écrans.

Vous trouverez également ci-dessous les caractéristiques essentielles et fonctionnalités proposées par le dispositif de contrôle parental installé sur les ordinateurs HP et les déclarations de conformité au titre de la loi n° 2022-300 du 2 mars 2022 visant à renforcer le contrôle parental sur les moyens d'accès à internet.

Quels sont les risques liés à l'exposition des mineurs aux services de navigation sur Internet ?

En navigant sur Internet, les enfants et adolescents peuvent être confrontés à des contenus violents, pornographiques ou portant atteinte à la dignité humaine (incitation à la haine, racisme, antisémitisme, discrimination, mais aussi apologie de l'anorexie, de la mutilation, du suicide...). Ils peuvent également être confrontés à des contenus inadaptés à leur âge ou être la cible de harceleurs en ligne. Cette exposition peut entraîner un choc ou un traumatisme psychologique.

Quels sont les risques liés à la surexposition ou l'exposition précoce des enfants aux écrans ?

Les écrans font aujourd'hui partie du quotidien avec une exposition des enfants dès le plus jeune âge. Cependant, une exposition trop précoce et excessive aux écrans peut entraîner des effets néfastes sur la santé des enfants : troubles du sommeil, de la mémoire ou de l'attention, manque d'activité physique.

La plateforme officielle d'information et d'accompagnement à la parentalité numérique <https://jeprotegeomonenfant.gouv.fr/> propose des outils, des conseils et des ressources pratiques pour mieux informer et accompagner les parents afin qu'ils protègent leurs enfants. Nous vous invitons à vous familiariser avec les outils mis à disposition sur cette plateforme pour vous aider à accompagner votre enfant dans un usage raisonné des écrans.

L'association [e-enfance](#) propose des actions de sensibilisation sur les usages numériques responsables et les risques potentiels auprès des jeunes et des parents.

Vos outils de contrôle parental sur les ordinateurs HP

Les ordinateurs HP sont équipés du système d'exploitation Windows fourni par Microsoft ou ChromeOS fourni par Google, selon le modèle.

Grâce aux solutions de contrôle parental Microsoft Family Safety et Google Family Link, vous pourrez créer un environnement sécurisé pour votre famille en filtrant le contenu en ligne et en limitant le temps d'écran de votre enfant. Les solutions Microsoft Family Safety et Google Family Link permettent ainsi de :

- bloquer le téléchargement de contenus accessibles à partir de boutiques d'application, qui sont interdits ou inappropriés pour les mineurs ;
- bloquer l'accès aux contenus préinstallés sur l'ordinateur, qui sont interdits ou inappropriés pour les mineurs ;
- appliquer des limites de temps d'écran sur les appareils, applications et jeux.

Pour prendre connaissance des caractéristiques essentielles et des fonctionnalités détaillées de Microsoft Family Safety, cliquez sur le lien [Bien démarrer avec Microsoft Family Safety](#).

Pour prendre connaissance des caractéristiques essentielles et des fonctionnalités détaillées de Google Family Link, cliquez sur le lien [Premiers pas avec Family Link](#).

Les déclarations de conformité au titre de la loi n° 2022-300 du 2 mars 2022 visant à renforcer le contrôle parental sur les moyens d'accès à internet

Cliquez sur le lien [Le contrôle parental](#).

4 Oznámení o ochraně životního prostředí

Tato kapitola obsahuje předpisy týkající se ochrany životního prostředí a informace o shodě pro jednotlivé země a oblasti. Některé z těchto údajů se nemusí vztahovat k vašemu produktu.

Recyklace elektronických zařízení, obalů a baterií

Společnost HP vyzývá zákazníky, aby recyklovali použitou elektroniku, obaly originálních tiskových kazet HP a dobíjecí baterie.

Další informace o recyklačních programech naleznete na adrese <http://www.hp.com/recycle>.

Informace o recyklaci produktů v Japonsku naleznete na <http://www.hp.com/jp/hardwarerecycle/>.

Likvidace zařízení uživateli

Toto upozornění použijte k vysvětlení ikony spojené s likvidací odpadu.

Tabulka 4-1 Ikona likvidace zařízení a její popis

Ikona	Popis
	Tento symbol znamená, že toto zařízení nesmíte likvidovat spolu s jiným domovním odpadem. Místo toho byste měli chránit lidské zdraví a životní prostředí tím, že je předáte na sběrném místě určeném k recyklaci elektrických a elektronických zařízení. Pro další informace kontaktujte společnost zabývající se sběrem a svozem domovního odpadu nebo navštivte stránky http://www.hp.com/recycle .

Likvidace alkalických baterií v Brazílii

Não descarte o produto eletrônico em lixo comum



Este produto eletroeletrônico e seus componentes não devem ser descartados no lixo comum, pois embora estejam em conformidade com padrões mundiais de restrição a substâncias nocivas, podem conter, ainda que em quantidades mínimas, substâncias impactantes ao meio ambiente. Ao final da vida útil deste produto, o usuário deverá entregá-lo à HP. A não observância dessa orientação sujeitará o infrator às sanções previstas em lei. Após o uso, as pilhas e/ou baterias dos produtos HP deverão ser entregues ao estabelecimento comercial ou rede de assistência técnica autorizada pela HP.

Para maiores informações, inclusive sobre os pontos de recebimento, acesse: <http://www.hp.com.br/reciclar>

Informace pro recyklaci hardwaru v Brazílii

Não descarte o produto eletrônico em lixo comum



Este produto eletroeletrônico e seus componentes não devem ser descartados no lixo comum, pois embora estejam em conformidade com padrões mundiais de restrição a substâncias nocivas, podem conter, ainda que em quantidades mínimas, substâncias impactantes ao meio ambiente. Ao final da vida útil deste produto, o usuário deverá entregá-lo à HP. A não observância dessa orientação sujeitará o infrator às sanções previstas em lei. Após o uso, as pilhas e/ou baterias dos produtos HP deverão ser entregues ao estabelecimento comercial ou rede de assistência técnica autorizada pela HP.

Para maiores informações, inclusive sobre os pontos de recebimento, acesse: <http://www.hp.com.br/reciclar>

Francie Triman WEEE a recyklační štítek

Toto upozornění slouží k vysvětlení ikony spojené s recyklací.



Oznámení o likvidaci a recyklaci v Koreji

한국 전자제품 폐기 및 재활용 방법

전자 기기 폐기물은 전자/전기 장비를 재활용할 수 있도록 지정된 HP 수거물 센터에 전달하거나 E-순환거버넌스(<http://www.k-erc.or.kr/>)를 통해 무상 회수 및 재활용이 진행됩니다. 자세한 내용은 E-순환 거버넌스 혹은 HP 서비스 센터에 문의하거나 웹사이트 www.hp.com/recycle을 참조하십시오.

Informace o recyklaci pro baterie Tchaj-wan

Toto sdělení uvádí předpisy pro výrobu baterií a recyklaci na Tchaj-wanu.

Tabulka 4-2 Ikona recyklace baterie na Tchaj-wanu a její popis

Ikona	Popis
 廢電池請回收	Tchajvanský úřad EPA vyžaduje, aby společnosti vyrábějící nebo dovážející suché baterie označovaly v souladu s článkem 15 zákona o odstraňování odpadů baterie používané k prodeji, reklamním dárkům nebo propagačním akcím obnovovacími značkami. Pro řádné odstranění baterie kontaktujte tchajvanskou společnost kvalifikovanou pro recyklaci odpadu.

Předpisy WEEE pro Turecko

Türkiye Cumhuriyeti: AEEE Yönetmeliğine Uygundur

Certifikace ENERGY STAR® (pouze vybrané produkty)

ENERGY STAR je dobrovolný program Agentury na ochranu životního prostředí v USA, který pomáhá podnikům a jednotlivcům ušetřit peníze a chránit životní prostřednictvím pomoci vyšší energetické účinnosti.

Produkty, které mají certifikát ENERGY STAR, předcházejí emisi skleníkových plynů tím, že splňují přísná omezení energetické účinnosti nebo požadavky stanovené Agenturou pro ochranu životního prostředí. Jako partner programu ENERGY STAR se společnost HP Inc. rozhodla, že se přizpůsobí rozšířeným požadavkům certifikace produktů podle EPA a že výrobky označené logem ENERGY STAR budou odpovídat příslušným pravidlům programu ENERGY STAR. Na všech počítačích certifikovaných podle programu ENERGY STAR je uvedeno následující logo:



Klíčovým požadavkem ENERGY STAR pro počítačové produkty je funkce řízení spotřeby, která výrazně snižuje spotřebu energie, když produkt není používán. Funkce řízení spotřeby umožňuje počítači automaticky zahájit režim nízké spotřeby energie „spánku“ nebo jiný úsporný režim po stanovenou dobu nečinnosti. Funkce řízení spotřeby byla přednastavena následujícím způsobem, pokud je počítač napájen střídavým proudem:

Tabulka 4-3 Přednastavené funkce řízení spotřeby, když je počítač napájen střídavým proudem

Typ počítače	Čas pro aktivaci režimu spánku displeje	Čas pro aktivaci režimu spánku počítače (minuty)	Probuzení z režimu spánku
Notebooky, mobilní pracovní stanice	Aktivuje režim spánku nejpozději do 15 minut (závisí na modelu)	Aktivuje režim spánku nejpozději do 30 minut (závisí na modelu)	Produkt ukončí režim spánku po stisknutí tlačítka napájení / režimu spánku. Pokud je povolena funkce WOL (Wake on Lan), systém se obnoví z režimu spánku v rámci odezvy na síťový signál.
Tablety	Aktivuje režim spánku nejpozději do 1 minuty	Není k dispozici	Není k dispozici
Stolní počítače, vestavěné stolní počítače, pracovní stanice	Aktivuje režim spánku nejpozději do 15 minut (závisí na modelu)	Aktivuje režim spánku nejpozději do 30 minut (závisí na modelu)	Produkt ukončí režim spánku, když uživatel zahájí interakci s jiným vstupním zařízením, včetně myši nebo klávesnice. Pokud je povolena funkce WOL (Wake on Lan), systém se obnoví z režimu spánku v rámci odezvy na síťový signál.

Tabulka 4-3 Přednastavené funkce řízení spotřeby, když je počítač napájen střídavým proudem (pokračování)

Typ počítače	Čas pro aktivaci režimu spánku displeje	Čas pro aktivaci režimu spánku počítače (minuty)	Probuzení z režimu spánku
Tenčí klienti	Aktivuje režim spánku nejpozději do 15 minut (závisí na modelu)	Aktivuje režim spánku nejpozději do 30 minut, pokud je režim spánku podporován operačním systémem (závisí na modelu).	Pokud je režim spánku podporován operačním systémem, bude režim spánku ukončen na základě interakce uživatele s jakýmkoliv vstupním zařízením, včetně myši nebo klávesnice. Pokud je povolena funkce WOL (Wake on Lan), systém se obnoví z režimu spánku v rámci odezvy na síťový signál.

U počítačů, které podporují funkci vždy zapnuto, vždy připojeno, použijte takový profil, ve kterém je k dispozici přístup k internetu (např. tablety), jsou k dispozici alternativní úsporné režimy, jako například krátké a dlouhé režimy nečinnosti (jak jsou definovány v požadavcích na počítače programu ENERGY STAR), které vyžadují velmi málo energie (≤ 10 Wattů) a je-li to možné, maximalizují životnost baterie produktu. Tyto alternativní úsporné režimy jsou dynamické a režim spánku displeje je aktivován po 1 minutě nečinnosti uživatele.

Po stisknutí tlačítka napájení/režimu spánku je ukončen režim spánku. Je-li povolena funkce WOL (Wake On LAN), může počítač rovněž ukončit režim spánku v rámci odezvy na síťový signál.

Další informace o potenciálních energetických a finančních úsporách vyplývajících z použití funkce řízení spotřeby lze nalézt na stránkách EPA ENERGY STAR Power Management na <https://www.energystar.gov/products/ask-the-experts/how-optimize-power-management-settings-savings>.

Další informace o programu ENERGY STAR a jeho přínosu k ochraně životního prostředí jsou k dispozici na webových stránkách EPA ENERGY STAR na adrese <http://www.energystar.gov>.

ENERGY STAR a značka ENERGY STAR jsou registrované ochranné známky Agentury na ochranu životního prostředí v USA.

Chemické látky

Společnost HP se zavazuje poskytovat svým zákazníkům informace o chemických látkách ve svých produktech, jak to vyžadují právní požadavky, například nařízení REACH (nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006).

Zprávu o chemikáliích v tomto produktu lze nalézt na adrese <http://www.hp.com/go/reach>.

Perchlorátový materiál – manipulace může podléhat speciálním předpisům

Baterie systémových hodin tohoto počítače může obsahovat perchlorát a může být pro ni vyžadováno dodržování speciálních předpisů při recyklaci nebo likvidaci ve státě Kalifornie.

Viz <https://dtsc.ca.gov/perchlorate/>.

Poznámka týkající se ochrany životního prostředí pro Čínu

回收信息说明

惠普公司对废弃的电子计算机（笔记本电脑）提供回收服务，更多信息请登陆
<http://www8.hp.com/us/en/hp-information/environment/product-recycling.html>

环境标志信息

微型计算机（台式计算机、笔记本电脑等）及显示器在中国环境标志认证产品范围内，环境标志表明该产品不仅品质合格，而且在生产、使用和回收处理中都符合特定的环境保护要求，与同类产品相比，既有低毒少害、节约资源等环保优势，此外获得中国环境标志认证的产品售后三年内均可在各服务中心选择维修或更换部件，也可通过更换更高性能的零部件或模块实现硬件升级。

特别提醒

如您需要确认本产品处于零能耗状态，请按下电源关闭按钮，并将插头从电源插座断开。

energetický štítek PC pro Čínu

Čína vyžaduje toto oznámení o energetické účinnosti.

V souladu s předpisem „Nařízení o implementaci čínského energetického štítku pro mikropočítače“ je tento mikropočítač opatřen značkou Energy Efficiency Label. Stupeň energetické účinnosti, TEC (Typical Energy Consumption), a kategorie produktu uvedená na štítku jsou určeny a vypočítány podle normy GB28380-2012.

1. Stupně energetické účinnosti

Stupeň energetické účinnosti je určen podle normy a počítá se základní úrovní spotřeby a přídavky pro další součásti, jako je operační paměť a grafická karta. Pro produkty všech stupňů nesmí hodnota TEC překročit hodnotu uvedenou v následující tabulce:

Tabulka 4-4 Hodnoty typické spotřeby energie (TEC)

Typ produktu		TEC (kilowatthodin)		
		Stupeň 1	Stupeň 2	Stupeň 3
Stolní počítač, AIO	Kategorie A	98,0+ΣEfa	148,0+ΣEfa	198,0+ΣEfa
	Kategorie B	125,0+ΣEfa	175,0+ΣEfa	225,0+ΣEfa
	Kategorie C	159,0+ΣEfa	209,0+ΣEfa	259,0+ΣEfa
	Kategorie D	184,0+ΣEfa	234,0+ΣEfa	284,0+ΣEfa

Tabulka 4-4 Hodnoty typické spotřeby energie (TEC) (pokračování)

Typ produktu		TEC (kilowatthodin)		
Přenosný počítač	Kategorie A	20,0+ Σ Efa	35,0+ Σ Efa	45,0+ Σ Efa
	Kategorie B	26,0+ Σ Efa	45,0+ Σ Efa	65,0+ Σ Efa
	Kategorie C	54,5+ Σ Efa	75,0+ Σ Efa	123,5+ Σ Efa

POZNÁMKA: Σ Efa je součet součinitelů účinnosti dalších funkcí produktu.

2. TEP – Typická spotřeba energie

Údaj o spotřebě energie uvedený na štítku je hodnota naměřená na reprezentativní konfiguraci, která pokrývá všechny konfigurace v registrované jednotce, která je určena podle předpisu „The Regulation of the Implementation on China Energy Label for Microcomputers“. Z toho vyplývá, že skutečná spotřeba energie tohoto konkrétního mikropočítače nemusí odpovídat hodnotě TEC uvedeně na štítku.

3. Kategorie produktu

Kategorie produktu se určuje podle normy v závislosti na konfiguraci produktu. Kategorizace produktů je ve shodě s předpisy uvedenými v následující tabulce:

Tabulka 4-5 Popis kategorie produktu a konfigurace

Typ produktu		Popis produktu	
	Stolní počítač, AIO	Přenosný počítač	
Kategorie A	Stolní počítač a AIO, jehož konfigurace nespadá do Kategorie B, C nebo D	Stolní počítač, jehož konfigurace nespadá do Kategorie B a C	
Kategorie B	Počet CPU fyzického jádra 2 a systémová paměť, která není menší než 2 GB	samostatný grafický adaptér	
Kategorie C	Počet fyzických jader procesoru vyšší než 2, s alespoň jednou z následujících funkcí: 1. systémová paměť minimálně 2 GB 2. samostatný grafický adaptér	Produkt používající procesor s počtem fyzických jader minimálně 2, systémová paměť minimálně 2 GB, samostatný grafický adaptér se šířkou paměťové sběrnice minimálně 128 bitů.	
Kategorie D	Počet fyzických jader procesoru maximálně 4, s alespoň jednou z následujících funkcí: 1. systémová paměť minimálně 4 GB 2. samostatný grafický adaptér se šířkou paměťové sběrnice minimálně 128 bitů		

Podrobnosti specifikace jsou uvedeny v normě GB28380-2012.

本机根据《微型计算机能源效率标识实施规则》的要求加施中国能效标识。能效标识中显示的能效等级、典型能源消耗和产品类型均根据《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB28380-2012)的要求确定。对上述标识内容的说明如下：

1. 能效等级

微型计算机的能效等级由基础能源消耗值和附加功能功耗因子之和决定。微型计算机能效各等级的典型能源消耗应不大于下表的规定

微型计算机类型		能源消耗 (千瓦时)		
		1	2	3
台式微型计算机及一体机	A 类	$98.0 + \Sigma E_{fa}$	$148.0 + \Sigma E_{fa}$	$198.0 + \Sigma E_{fa}$
	B 类	$125.0 + \Sigma E_{fa}$	$175.0 + \Sigma E_{fa}$	$225.0 + \Sigma E_{fa}$
	C 类	$159.0 + \Sigma E_{fa}$	$209.0 + \Sigma E_{fa}$	$259.0 + \Sigma E_{fa}$
	D 类	$184.0 + \Sigma E_{fa}$	$234.0 + \Sigma E_{fa}$	$284.0 + \Sigma E_{fa}$
便携式计算机	A 类	$20.0 + \Sigma E_{fa}$	$35.0 + \Sigma E_{fa}$	$45.0 + \Sigma E_{fa}$
	B 类	$26.0 + \Sigma E_{fa}$	$45.0 + \Sigma E_{fa}$	$65.0 + \Sigma E_{fa}$
	C 类	$54.5 + \Sigma E_{fa}$	$75.0 + \Sigma E_{fa}$	$123.5 + \Sigma E_{fa}$

注： ΣE_{fa} 为微型计算机附加功能功耗因子之和

2. 典型能源消耗

典型能源消耗值代表一个备案单元中，符合《微型计算机能源效率标识实施规则》要求的代表性规格型号产品的数值。因此，本机的典型能源消耗值可能与其所加施的能效标识中所示的典型能源消耗值不一致。

3. 产品类型

产品类型根据微型计算机的配置确定。参见下表：

类型	配置说明	
	台式微型计算机及一体机	便携式计算机
A 类	下列 B 类、C 类、D 类配置以外的台式微型计算机及一体机	下列 B 类、C 类配置以外的便携式计算机
B 类	中央处理器 (CPU) 物理核心数为 2，系统内存大于等于 2GB	具有独立图形显示单元 (GPU)
C 类	中央处理器 (CPU) 物理核心数大于 2，且至少具有以下特征中的一条 a. a) 系统内存大于等于 2GB； b. 独立图形显示单元 (GPU)	中央处理器 (CPU) 物理核心数大于等于 2，系统内存大于等于 2GB，具有独立图形显示单元 (GPU) 且显存位宽大于等于 128 位。
D 类	中央处理器 (CPU) 物理核心数大于等于 4，且至少具有以下特征中的一条： a. 系统内存大于等于 4GB； b. 具有独立图形显示单元 (GPU) 且显存位宽大于等于 128 位	

关于标识内容的更详细技术信息，请参考《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB28380-2012)

RoHS pro Čínu

Pro účely směrnice RoHS používá Čína následující oznámení.

笔记本电脑和平板电脑产品中有害物质或元素的名称及含量

根据中国《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》



Tabulka 4-6 产品中有害物质或元素的名称及含量 根据中国《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》

	有害物质					
部件名称	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
电池	X	O	O	O	O	O
线缆	X	O	O	O	O	O
摄像头	X	O	O	O	O	O
机箱/其他	X	O	O	O	O	O
闪存读卡器	X	O	O	O	O	O
软盘驱动器	X	O	O	O	O	O
硬盘驱动器	X	O	O	O	O	O
耳机	X	O	O	O	O	O
I/O PCA	X	O	O	O	O	O
键盘	X	O	O	O	O	O
液晶显示器 (LCD) 面板	X	O	O	O	O	O
介质 (CD/DVD/软盘)	O	O	O	O	O	O
内存	X	O	O	O	O	O
主板、处理器、散热器	X	O	O	O	O	O
鼠标	X	O	O	O	O	O
光盘驱动器	X	O	O	O	O	O
对接设备选件	X	O	O	O	O	O
电源适配器	X	O	O	O	O	O
电源	X	O	O	O	O	O
电源组	X	O	O	O	O	O
投影仪	X	O	O	O	O	O
遥控器	X	O	O	O	O	O

Tabulka 4-6 产品中有害物质或元素的名称及含量 根据中国《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》(pokračování)

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
智能卡/Java™ 读卡器	X	O	O	O	O	O
扬声器(外置)	X	O	O	O	O	O
电视调谐器	X	O	O	O	O	O
USB 闪存驱动器	X	O	O	O	O	O
USB 集线器	X	O	O	O	O	O
网络摄像头	X	O	O	O	O	O
无线接收器	X	O	O	O	O	O
无线网卡	X	O	O	O	O	O

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

O: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。

X: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。

此表中所有名称中含 "X" 的部件均符合中国 RoHS 达标管理目录限用物质应用例外清单的豁免。

此表中所有名称中含 "X" 的部件均符合欧盟 RoHS 立法。

注: 环保使用期限的参考标识取决于产品正常工作的温度和湿度等条件

台式机、瘦客户端、个人工作站、一体机和销售点终端产品中有害物质或元素的名称及含量

根据中国《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》



Tabulka 4-7 产品中有害物质或元素的名称及含量 根据中国《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
电池	X	O	O	O	O	O
线缆	X	O	O	O	O	O
摄像头	X	O	O	O	O	O
机箱/其他	X	O	O	O	O	O

Tabulka 4-7 产品中有有害物质或元素的名称及含量 根据中国《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》
(pokračování)

	有害物质					
部件名称	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
风扇	X	O	O	O	O	O
闪存读卡器	X	O	O	O	O	O
软盘驱动器	X	O	O	O	O	O
硬盘驱动器	X	O	O	O	O	O
耳机	X	O	O	O	O	O
散热器	X	O	O	O	O	O
I/O PCA	X	O	O	O	O	O
键盘	X	O	O	O	O	O
液晶显示器 (LCD) 面板	X	O	O	O	O	O
介质 (CD/DVD/软盘)	O	O	O	O	O	O
内存	X	O	O	O	O	O
主板、处理器、散热器	X	O	O	O	O	O
鼠标	X	O	O	O	O	O
光驱	X	O	O	O	O	O
对接设备选件	X	O	O	O	O	O
电源适配器	X	O	O	O	O	O
电源	X	O	O	O	O	O
投影仪	X	O	O	O	O	O
遥控器	X	O	O	O	O	O
智能卡/Java™ 读卡器	X	O	O	O	O	O
固态驱动器	X	O	O	O	O	O
扬声器 (外置)	X	O	O	O	O	O
触控笔	X	O	O	O	O	O
触控板	X	O	O	O	O	O
电视调谐器	X	O	O	O	O	O
USB 闪存驱动器	X	O	O	O	O	O
USB 集线器	X	O	O	O	O	O
网络摄像头	X	O	O	O	O	O
无线接收器	X	O	O	O	O	O
无线网卡	X	O	O	O	O	O
3D 捕获台/转盘	X	O	O	O	O	O

Tabulka 4-7 产品中有害物质或元素的名称及含量 根据中国《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》(pokračování)

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。 O: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。 X: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。 此表中所有名称中含 "X" 的部件均符合中国 RoHS 达标管理目录限用物质应用例外清单的豁免。 此表中所有名称中含 "X" 的部件均符合欧盟 RoHS 立法。 注: 环保使用期限的参考标识取决于产品正常工作的温度和湿度等条件						

台灣針對筆記型電腦和平板電腦的有害物質限制使用管理辦法 (RoHS)

限用物質含有情況標示聲明書

Declaration of the Presence Condition of the Restricted Substances Marking

Tabulka 4-8 限用物質含有情況標示聲明書 Declaration of the Presence Condition of the Restricted Substances Marking

限用物質及其化學符號						
Restricted substances and its chemical symbols						
單元 Unit	鉛 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	鎘 Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
纜線 Cables	—	○	○	○	○	○
機殼/其他 Chassis/Other	—	○	○	○	○	○
輸入/輸出印刷 電路組件 I/O PCAs	—	○	○	○	○	○
液晶顯示器 (LCD) 面板 Liquid crystal display (LCD) panel	—	○	○	○	○	○
記憶體 Memory	○	○	○	○	○	○
主機板、處理 器、散熱器 Motherboard, processor, heat sinks	—	○	○	○	○	○
電源組 Power pack	—	○	○	○	○	○

Tabulka 4-8 限用物質含有情況標示聲明書 Declaration of the Presence Condition of the Restricted Substances Marking (pokračování)

限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols						
電源供應器 Power supply	—	○	○	○	○	○
儲存裝置 Storage Devices	—	○	○	○	○	○
無線裝置 Wireless Devices	—	○	○	○	○	○
備考 1: 「超出 0.1 %」及「超出 0.01 %」係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。 Note 1: "Exceeding 0.1 wt %" and "exceeding 0.01 wt %" indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition. 備考 2: 「○」係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。 Note 2: "○" indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence. 備考 3: 「—」係指該項限用物質為排除項目。 Note 3: The "—" indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.						

若要取得最新版使用指南，請前往 <http://www.hp.com/support>，並依照指示尋找您的產品。然後選取「使用手冊」。

To access the latest user guides, go to <http://www.hp.com/support>, and follow the instructions to find your product. Then select **Manuals**.

台灣針對桌上型電腦、精簡型電腦、個人工作站、一體成形電腦及銷售點終端機的有害物質限制使用管理辦法 (RoHS)

限用物質含有情況標示聲明書

Declaration of the Presence Condition of the Restricted Substances Marking

Tabulka 4-9 限用物質含有情況標示聲明書 Declaration of the Presence Condition of the Restricted Substances Marking

限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols						
單元 Unit	鉛 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	鎘 Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
纜線 Cables	—	○	○	○	○	○
機座/其他 Chassis/Other	—	○	○	○	○	○

Tabulka 4-9 限用物質含有情況標示聲明書 Declaration of the Presence Condition of the Restricted Substances Marking (pokračování)

限用物質及其化學符號						
Restricted substances and its chemical symbols						
單元 Unit	鉛 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	鎘 Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
輸入/輸出印刷電路組件 I/O PCAs	—	○	○	○	○	○
液晶顯示器 (LCD) 面板 Liquid crystal display (LCD) panel (for AIO only)	—	○	○	○	○	○
記憶體 Memory	○	○	○	○	○	○
主機板、處理器、散熱器 Motherboard, processor, heat sinks	—	○	○	○	○	○
電源供應器 Power supply	—	○	○	○	○	○
儲存裝置 Storage Devices	—	○	○	○	○	○
備考 1: 「超出 0.1 %」及「超出 0.01 %」係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。 Note 1: "Exceeding 0.1 wt %" and "exceeding 0.01 wt %" indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition. 備考 2: 「○」係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。 Note 2: "○" indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence. 備考 3: 「—」係指該項限用物質為排除項目。 Note 3: The "—" indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.						

若要取得最新版使用指南，請前往 <http://www.hp.com/support>，並依照指示尋找您的產品。然後選取「使用手冊」。

To access the latest user guides, go to <http://www.hp.com/support>, and follow the instructions to find your product. Then select **Manuals**.

Restriction of the use of Hazardous Substances (RoHS) (Směrnice o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních) pro Indii

Tento produkt, jakož i související spotřební materiál a náhradní díly, vyhovuje požadavkům předpisu „India E-Waste Rule 2016“.

Nepoužívá olovo, rtuť, šestimocný chrom, polybromované bifenylly nebo polybromované difenylethery v koncentracích převyšujících 0,1 % hmotnosti a 0,01 % hmotnosti v případě kadmia, vyjma výjimek uvedených v dodatku 2 tohoto předpisu.

Informace pro nařízení Komise EU 1275/2008

Evropská unie vyžaduje toto oznámení o spotřebě energie.

Údaje o spotřebě energie produktu, včetně případů, kdy je produkt v síťovém úsporném režimu se všemi připojenými porty kabelové sítě a připojenými bezdrátovými zařízeními, naleznete v části P14 „Additional Information“ (Další informace) dokumentu IT ECO Declaration (Prohlášení ECO pro IT) na adrese <http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/productdata/itecodesktop-pc.html>.

Pokud je to možné, bezdrátovou síť aktivujte a deaktivujte podle pokynů, které jsou součástí uživatelské příručky produktu nebo operačního systému. Informace jsou také dostupné na <http://www.hp.com/support>.

Prohlášení ECO pro IT

Pomocí těchto odkazů můžete nalézt deklarace IT ECO.

[Notebooky a tablety](#)

[Stolní počítače a tencí klienti](#)

[Pracovní stanice](#)

Směrnice o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS) pro Japonsko

2008 年、日本における製品含有表示方法、JISC0950 改定版が公示されました。製造事業者は、2006 年 7 月 1 日以降に販売される電気・電子機器の特定化学物質の含有に付きまして情報提供を義務付けられています。

製品の部材表示に付きましては、<http://www.hp.com/go/jisc0950> を参照してください。

A Japanese regulatory requirement, defined by specification JIS C 0950, 2008, mandates that manufacturers provide Material Content Declarations for certain categories of electronic products offered for sale after July 1, 2006.

To view the JIS C 0950 material declaration for this product, visit <http://www.hp.com/go/jisc0950>.

Ley para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía de México

Ley para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía de México

Se ha etiquetado este producto en conformidad con la Ley para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía de México, que requiere la divulgación del consumo de energía del modo de uso normal (modo inactivo) y del modo de espera. Su producto es una de las muchas configuraciones de esta familia de modelos; el consumo de energía del modo inactivo de su configuración específica puede diferir de la información de la etiqueta. El consumo real de energía de su producto puede ser mayor o menor que el valor informado en la etiqueta de energía de producto para México a causa de factores como la configuración (componentes y módulos seleccionados) y el uso (tareas que se están efectuando, software instalado y en ejecución, etc.).



POZNÁMKA: Esta ley no es aplicable a las estaciones de trabajo.

Certifikace TCO

Tato část se týká pouze produktů nesoucích logo TCO Certified.

Seznam produktů s certifikátem TCO Certified naleznete na <https://tcocertified.com/product-finder/>.

A third-party certification according to ISO 14024



Toward sustainable IT products



Say hello to a more sustainable product

IT products are associated with a wide range of sustainability risks throughout their life cycle. Human rights violations occur in the supply chain. Harmful substances are used both in products and their manufacture. Products can often have a short lifespan because of poor ergonomics, low quality and when they are not able to be repaired or upgraded.

This product is a better choice. It meets all the criteria in TCO Certified, the world's most comprehensive sustainability certification for IT products. Thank you for making a responsible product choice, that help drive progress towards a more sustainable future!

Criteria in TCO Certified have a life-cycle perspective and balance environmental and social responsibility. Conformity is verified by independent and approved verifiers that specialize in IT products, social responsibility or other sustainability issues. Verification is done both before and after the certificate is issued, covering the entire validity period. The process also includes ensuring that corrective actions are implemented in all cases of factory non-conformities. And last but not least, to make sure that the certification and independent verification is accurate, both TCO Certified and the verifiers are reviewed regularly.

Want to know more?

Read information about TCO Certified, full criteria documents, news and updates at tcocertified.com. On the website you'll also find our Product Finder, which presents a complete, searchable listing of certified products.

Certifikace TCO

Tato část se týká pouze produktů nesoucích logo TCO Certified Edge.

Seznam produktů s certifikátem TCO Certified Edge naleznete na <https://tcocertified.com/product-finder/>.

A third-party certification according to ISO 14024



Toward sustainable IT products



Say hello to a more sustainable product

IT products are associated with a wide range of sustainability risks throughout their life cycle. Human rights violations occur in the supply chain. Harmful substances are used both in products and their manufacture. Products can often have a short lifespan because of poor ergonomics, low quality and when they are not able to be repaired or upgraded.

This product is a better choice. It meets all the criteria in TCO Certified, the world's most comprehensive sustainability certification for IT products. Additionally, it fulfills the requirements of TCO Certified Edge, the supplemental certification that recognizes leading-edge products that exceed typical performance in a particular sustainability attribute. At our Product Finder (tcocertified.com/product-finder) you can find out which TCO Certified Edge criterion or criteria this product meets.

Criteria in TCO Certified have a life-cycle perspective and balance environmental and social responsibility. Compliance is verified by independent verification organizations that specialize in IT products, social responsibility or other sustainability issues. Verification is done both before and after the certificate is issued, covering the entire validity period. The process also includes ensuring that corrective actions are implemented in all cases of factory non-conformities.

Thank you for making a responsible product choice, that help drive progress towards a more sustainable future!

Want to know more?

Read information about TCO Certified, full criteria documents, news and updates at tcocertified.com. On the website you'll also find our Product Finder, which presents a complete, searchable listing of certified products.

Rejstřík

A

Aviso para o Brasil 6
avisos
 Brasil 6

B

baterie 21
bezdrátová zařízení 4
bezdrátová zařízení LAN 4

C

certifikace ENERGY STAR 33
Certifikace TCO 45
Certifikát TCO Certified Edge 46

E

energetický štítek PC pro Čínu 35

F

Federální komunikační úřad
 kabely notebooků 4, 5
 oznámení o noteboocích třídy
 A 4
 oznámení o noteboocích třídy
 B 3
 úpravy notebooků 4, 5

G

Globální oznámení o třídě A 4
 kabely 5
 úpravy 5

H

hlasová podpora 17

I

Informace o předpisech pro
 Bělorusko 5

J

Jižní Korea, regulační dokument
 pro předložení 13

M

maximální úrovně výkonu 7

N

Nařízení Komise EU 1275/2008 44

O

oznámení
 baterie 14, 21, 31
 bezpečnost laseru 14, 24
 Brazílie 6, 24
 cestování letadlem 13
 ergonomie 8
 hlasitost sluchátek a sluchátek
 s mikrofonom 23
 Japonsko 10
 Jižní Korea 12
 Kanada 6
 Likvidace a recyklace v
 Koreji 32
 likvidace zařízení 31
 Macrovision Corporation 17
 Mexiko 10
 modem 15
 na cestách 27
 napájecí kabel pro
 Japonsko 26
 napájecí kabely 26
 omezení nebezpečných látek
 pro Indii 43
 omezení nebezpečných látek
 pro Japonsko 44
 oznámení pro bezdrátové
 připojení pro Thajsko 13
 perchlorátový materiál 34
 předpisy pro Bělorusko 5
 Singapur 12
 Taiwan 13
 ventilátor 23
 životní prostředí 31
oznámení GS 8
oznámení k omezení
 nebezpečných látek pro
 Indii 43
oznámení k omezení
 nebezpečných látek pro
 Japonsko 44
oznámení o hlasitosti náhlavní
 soupravy a sluchátek 23
oznámení o hlasitosti, náhlavní
 souprava a sluchátka 23
Oznámení o likvidaci a recyklaci v
 Koreji 32
oznámení o ochraně životního
 prostředí 31
Oznámení o produktu třídy A,
 Austrálie 5
Oznámení o produktu třídy A,
 Evropská unie a Spojené
 království 5
oznámení pro bezdrátové připojení
 pro Thajsko 13
Oznámení pro bezdrátovou
 komunikaci pro Mexiko 10
oznámení pro bezdrátovou
 komunikaci pro Singapur 12
Oznámení pro Brazílii 6, 24
Oznámení pro Japonsko 10
oznámení pro Japonsko týkající se
 napájecího kabelu 26
oznámení pro Jižní Koreu 12
Oznámení pro Kanadu 6
oznámení pro leteckou
 dopravu 13
oznámení pro Tchaj-wan 13
oznámení společnosti Macrovision
 Corporation 17
oznámení týkající se baterií 14, 31
oznámení týkající se bezpečnosti
 laserového zařízení 14, 24
oznámení týkající se cestování 27
oznámení týkající se ergonomie 8
oznámení týkající se likvidace
 baterie 31
 baterie zaplombovaná
 z výroby 14
 baterie, výměna uživatelem 14
 zařízení 31
oznámení týkající se likvidace
 zařízení 31
oznámení týkající se modemu 15
oznámení týkající se napájecího
 kabelu 26
oznámení týkající se
 ventilátoru 23

P

poznámka o uzemňovacím kabelu 29
poznámka týkající se nadmořské výšky 28
Poznámka týkající se ochrany životního prostředí pro Čínu 35
poznámka týkající se použití zařízení v tropických oblastech 28
poznámky, notebooky
Federální komunikační úřad 3, 4
prohlášení týkající se použití modemů
Japonsko 16
Kanada 16
Nový Zéland 17
USA 15
prohlášení týkající se použití modemů na Novém Zélandu 17
prohlášení týkající se použití modemů v Japonsku 16
prohlášení týkající se použití modemů v Kanadě 16
prohlášení týkající se použití modemů v USA 15

R

rádiová frekvenční pásma 7
recyklace baterií 31
recyklace elektronických zařízení a baterií 31
recyklace, elektronická zařízení a baterie 31
regulační dokument pro předložení, Jižní Korea 13

Š

štítky, předpisy 2

T

TV tuner, uzemňovací kabel 29

U

úpravy, notebooky
Federální komunikační úřad 4

Symboly/čísla

台灣對於危險物質的限制注意事項 41, 42
注意事項
台灣有害物質限制 41, 42