



Instrukcja obsługi sprzętu

HP Elite Slice

© Copyright 2016 HP Development Company, L.P.

Informacje zamieszczone w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Jedyne gwarancje, jakie są udzielane przez firmę HP na jej produkty i usługi, są jawnie określone w oświadczeniach gwarancyjnych dołączonych do takich produktów i usług. Żadne sformułowanie zawarte w niniejszej dokumentacji nie może być traktowane jako dodatkowa gwarancja. Firma HP nie ponosi żadnej odpowiedzialności za błędy bądź przeoczenia techniczne lub edytorskie w niniejszej dokumentacji.

Wydanie pierwsze: czerwiec 2016

Numer katalogowy dokumentu: 900063-241

Informacje o produkcie

Niniejszy podręcznik opisuje funkcje występujące w większości modeli. Niektóre funkcje mogą nie być dostępne w zakupionym komputerze.

Warunki użytkowania oprogramowania

Instalowanie, kopiowanie lub pobieranie preinstalowanego na tym komputerze oprogramowania bądź używanie go w jakikolwiek inny sposób oznacza wyrażenie zgody na objęcie zobowiązaniami wynikającymi z postanowień Umowy Licencyjnej Użytkownika Oprogramowania HP (EULA). W przypadku niezaakceptowania warunków licencji jedynym środkiem zaradczym jest zwrot nieużywanego produktu w całości (sprzętu i oprogramowania) w ciągu 14 dni. Umożliwi to zwrot zapłaty zgodnie z zasadami stosowanymi w miejscu zakupu.

W celu uzyskania dodatkowych informacji lub zażądania zwrotu kwoty wydanej na zakup komputera należy skontaktować się ze sprzedawcą.

Informacje o podręczniku

W niniejszej instrukcji przedstawiono podstawowe informacje na temat rozbudowy HP Elite Slice.

 **OSTRZEŻENIE!** Tak oznaczane są zalecenia, których nieprzestrzeganie może doprowadzić do obrażeń ciała lub śmierci.

 **OSTROŻNIE:** Tak oznaczane są zalecenia, których nieprzestrzeganie może doprowadzić do uszkodzenia sprzętu lub utraty danych.

 **UWAGA:** Tak oznaczane są ważne informacje uzupełniające.

Spis treści

1 Cechy produktu	1
Cechy komputera HP Elite Slice	1
HP Elite Slice	1
Pokrywa HP Collaboration	3
Trójpasmowa bezprzewodowa pokrywa ładująca HP	4
Moduł napędu optycznego HP	5
Moduł audio HP	6
Płytki HP VESA	6
Umieszczenie numeru seryjnego	7
2 Konfiguracja	8
Podłączanie lub odłączanie modułów	8
Podłączanie modułów	8
Wyjmowanie modułów	11
Podłączanie zasilania	11
Przymocowanie komputera Elite Slice do urządzenia montażowego	12
Instalacja linki zabezpieczającej	14
Synchronizacja opcjonalnej klawiatury i myszy bezprzewodowej	15
3 Rozbudowa komputera	17
Cechy komputera ułatwiające rozbudowę i serwisowanie	17
Ostrzeżenia i przestrogi	17
Zdejmowanie i zakładanie panelu dostępu	18
Zdejmowanie panelu dostępu	18
Zakładanie panelu dostępu	18
Lokalizacja elementów wewnątrz komputera	19
Rozbudowa pamięci systemowej	20
Specyfikacja modułu pamięci	20
Wypełnianie gniazd modułów pamięci	21
Instalacja modułów pamięci systemowej	22
Wyjmowanie i wymiana dysku twardego	24

Załącznik A Wyładowania elektrostatyczne	26
Zapobieganie wyładowaniom elektrostatycznym	26
Metody uziemiania	27
Załącznik B Zalecenia dotyczące pracy komputera, rutynowa pielęgnacja i przygotowanie komputera do transportu	28
Zalecenia dotyczące pracy komputera i rutynowa pielęgnacja	28
Przygotowanie do transportu	29
Załącznik C Ułatwienia dostępu	30
Obsługiwane technologie ułatwiające dostęp	30
Kontakt z pomocą techniczną	30
Indeks	31

1 Cechy produktu

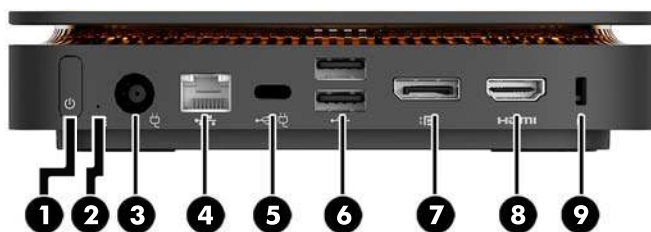
Cechy komputera HP Elite Slice



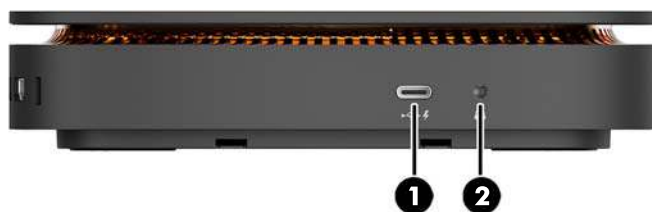
HP Elite Slice



Elite Slice to moduł bazowy, jedyny moduł zasadniczy. Komputer Elite Slice jest wyposażony w pełnowymiarowy czytnik linii papilarnych: Zamiast przesuwac palcem po czytniku, należy położyć palec na czytniku. Ten czytnik jest dokładniejszy niż czytniki wymagające przesunięcia.



Element	Element	Element	Element
1	Przycisk zasilania	6	Porty USB (2)
2	Wskaźnik napędu	7	Dual-Mode DisplayPort (D++)
3	Złącze zasilania	8	Port HDMI
4	Gniazdo (sieciowe) RJ-45	9	Gniazdo linki zabezpieczającej
5	Port USB Type-C Wejście 60 W, DisplayPort Wyjście 15 W		



Element	Element	Element	Element
1	Port USB Type-C Wyjście 15 W	3	Pełnowymiarowy czytnik linii papilarnych (opcjonalny)
2	Uniwersalne gniazdo audio		

Pokrywa HP Collaboration

Komputer Elite Slice można zamówić z opcjonalną pokrywą HP collaboration. Pokrywa collaboration umożliwia komunikację bezprzewodową przy użyciu przycisków pojemnościowych do obsługi połączeń konferencyjnych. Pokrywa ta nie jest wyposażona w głośniki ani mikrofony. Głośniki i mikrofony są wbudowane w moduł audio HP do zakupienia osobno.



Element	Element	Element	Element
1	Odebranie/połączenie	4	Zwiększ głośność
2	Wycisz	5	Odrzucenie/zakończenie połączenia
3	Zmniejsz głośność		

Trójpasmowa bezprzewodowa pokrywa ładowająca HP

Komputer Elite Slice można zamówić z opcjonalną trójpasmową bezprzewodową pokrywą ładowającą HP. Pokrywa ładowająca oferuje powierzchnię ładowania bezprzewodowego dla urządzeń zgodnych z funkcją ładowania bezprzewodowego. Obsługiwane są trzy powszechnie stosowane technologie ładowania: Qi, PMA i A4WP.

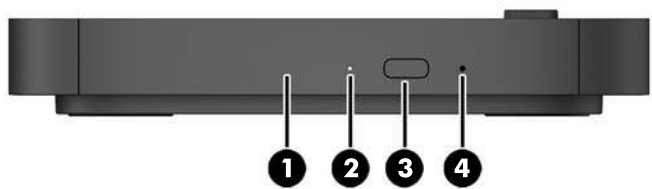


Element	Opis
Wskaźnik ładowania	Świeci na biało = pełne naładowanie
	Świeci na pomarańczowo = ładowanie
	Miga na pomarańczowo = błąd
	Miga na biało = aktualizacja oprogramowania układowego
	Wyłączony = brak ładowania

Moduł napędu optycznego HP



Opcjonalny moduł napędu optycznego HP dodaje funkcjonalność napędu optycznego. Ilość dodatkowych modułów napędu optycznego, które można podłączyć do konfiguracji Elite Slice, zależy od zasilacza i od łącznej ilości zasilanych modułów. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz rozdział [Podłączanie lub odłączanie modułów na stronie 8](#).



Element	Element	Element	Element
1	Tacka napędu optycznego	3	Przycisk wysuwający napędu optycznego
2	Wskaźnik napędu optycznego	4	Otwór wysuwania ręcznego

Moduł audio HP



Opcjonalny moduł audio HP jest wyposażony w udoskonalony system dźwięku. Moduł audio zapewnia głośniki i mikrofony potrzebne do obsługi funkcji pokrywy collaboration.

Płytki HP VESA



Płytki HP VESA umożliwia przymocowanie zespołu Elite Slice do monitora, ściany lub biurka.



rysunek: od tyłu, od dołu (otwory VESA)

Element	Element	Element	Element
1	Zatrzask szybkozwalniający	2	Gniazdo linki zabezpieczającej

Umieszczenie numeru seryjnego

Każdemu komputerowi nadano unikatowy numer seryjny oraz numer identyfikacyjny produktu, umieszczone metodą znakowania laserowego na spodzie komputera Elite Slice. Kopie tych etykiet znajdują się wewnątrz obudowy. Numery te należy przygotować przed skontaktowaniem się z pomocą techniczną.



2 Konfiguracja

Podłączanie lub odłączanie modułów

Do komputera Elite Slice można podłączać trzy rodzaje modułów: moduł napędu optycznego, moduł audio i płytkę VESA. Moduły należy przymocować do modułu bazowego w następującej kolejności:

- Moduły napędu optycznego HP
- Moduł audio HP
- Płytkę HP VESA

Moduł napędu optycznego i moduł audio są modułami zasilanymi. Do komputera Elite Slice można podłączyć tylko jeden moduł audio. Jednak w zależności od zasilacza prądu przemiennego może być możliwe podłączenie wielu modułów napędu optycznego.



UWAGA: Należy sprawdzić moc zasilania na etykiecie zasilacza prądu przemiennego.

- Zasilacz prądu przemiennego 90 W (dostarczany z trójpasmową bezprzewodową pokrywą ładującą HP) umożliwia podłączenie do komputera Elite Slice maksymalnie czterech modułów zasilanych:
 - Maksymalnie trzy moduły napędu optycznego i jeden moduł audio
 - lub —
 - Maksymalnie cztery moduły napędu optycznego (bez modułu audio)
- Zasilacz prądu przemiennego 65 W umożliwia podłączenie do komputera Elite Slice maksymalnie dwóch modułów zasilanych:
 - Jeden moduł napędu optycznego i jeden moduł audio
 - lub —
 - Maksymalnie dwa moduły napędu optycznego (bez modułu audio)

Podłączanie modułów

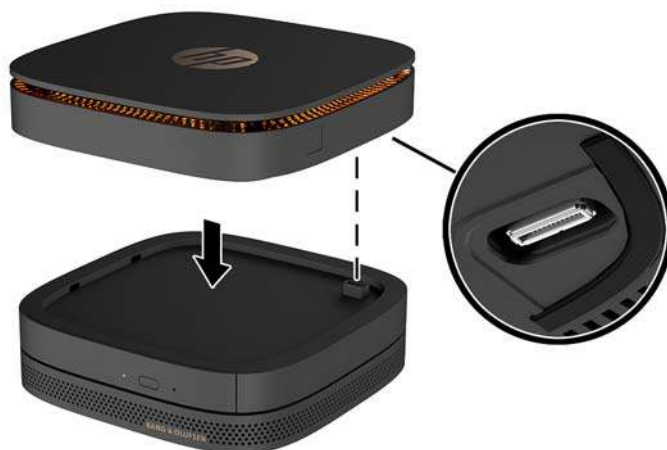


OSTROŻNIE: Przed podłączeniem modułów należy wyłączyć komputer Elite Slice i odłączyć go od źródła zasilania.

Modułów nie można podłączać ani wymieniać podczas pracy.

1. Wyjmij/odłącz linkę zabezpieczającą, jeśli jest przymocowana.
2. Wyjmij wszystkie nośniki wymienne, takie jak napędy flash USB.

3. Wyłącz komputer Elite Slice w prawidłowy sposób (z poziomu systemu operacyjnego), a następnie wyłącz wszystkie urządzenia zewnętrzne.
4. Odłącz kabel zasilający od komputera Elite Slice i odłącz wszystkie urządzenia zewnętrzne.
5. Jeśli płytkę VESA jest podłączona, przesunź zatrzask szybkozwalniający do pozycji odblokowanej i wyjmij płytkę VESA.
6. Wyrównaj port do podłączania modułów na spodzie komputera Elite Slice ze złączem modułu rozszerzenia drugiego modułu i mocno dociśnij komputer Elite Slice.



Powinno być słyszalne ciche kliknięcie, gdy moduły zatrzaskną się. Każdy moduł wskakuje na swoje miejsce i zasłania zatrzask zwalniający modułu powyżej.

Powtarzać czynność do momentu podłączenia wszystkich modułów.

7. Przesunź zatrzask szybkozwalniający na płytce VESA (1) do pozycji odblokowanej. Umieść połączone moduły na płytce VESA.

Płytkę VESA nie ma złącza modułu rozszerzenia. Upewnij się, że port komputera Elite Slice, zatrzaski szybkozwalniające i gniazdo linki zabezpieczającej płytki VESA są po tej samej stronie.

8. Dociśnij moduły (2) do płytki VESA.



- Przesuń zatrzask szybkozwalniający na spodzie płytki VESA do pozycji zablokowanej, aby zablokować wszystkie moduły.

⚠️ OSTROŻNIE: Na płycie VESA znajdują się cztery wypusty. Po poprawnym umieszczeniu konfiguracji Elite Slice na płycie VESA i przesunięciu zatrzasku szybkozwalniającego do pozycji zablokowanej cztery wypusty przymocują płytkę VESA do zespołu Elite Slice. Jeśli płytka VESA nie została prawidłowo ustawiona, nie można przesunąć zatrzasku szybkozwalniającego do pozycji zablokowanej i moduły nie będą zabezpieczone.



- 10.** Umieść linkę zabezpieczającą w gnieździe linki zabezpieczającej płytki VESA, aby zapobiec odblokowaniu zatrzasku szybkozwalniającego i oddzieleniu się modułów.

 **UWAGA:** Linka zabezpieczająca utrudnia kradzież komputera, ale nie gwarantuje jego pełnego bezpieczeństwa.

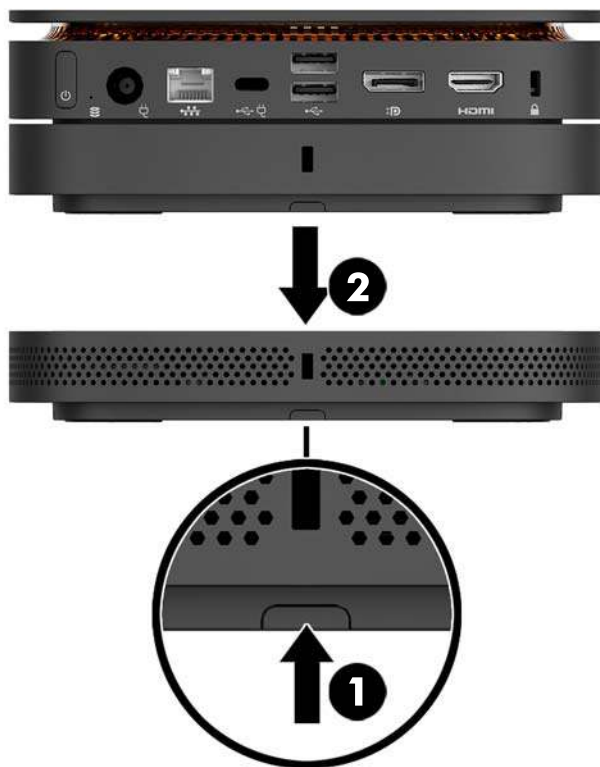
Wymowanie modułów

⚠ OSTROŻNIE: Przed odłączeniem modułów należy wyłączyć komputer Elite Slice i odłączyć go od źródła zasilania.

Modułów nie można podłączać ani wymieniać podczas pracy.

Moduły muszą być wyjmowane pojedynczo, zaczynając od dołu. Wyjęcie modułu dolnego spowoduje odsłonięcie zatrzasku zwalniającego modułu powyżej.

1. Wyjmij/odłącz linkę zabezpieczającą, jeśli jest przymocowana.
2. Wyjmij wszystkie nośniki wymienne, takie jak napędy flash USB.
3. Wyłącz komputer Elite Slice w prawidłowy sposób (z poziomu systemu operacyjnego), a następnie wyłącz wszystkie urządzenia zewnętrzne.
4. Odłącz kabel zasilający od komputera Elite Slice i odłącz wszystkie urządzenia zewnętrzne.
5. Jeśli płytką VESA jest podłączona, przesuń zatrzask szybkozwalniający na spodzie płytki VESA do pozycji odblokowanej, a następnie podnieś stos modułów z płytki VESA.
6. Zaczynając od dołu, wyjmij dodatkowe moduły, naciskając zatrzask zwalniający (1) na spodzie każdego modułu w celu zwolnienia modułu (2) powyżej.



Podłączanie zasilania

Komputer Elite Slice można podłączyć do portu z zasilaniem monitora HP lub do gniazdka sieci elektrycznej za pomocą adaptera HP dostarczonego z komputerem Elite Slice. Źródła zasilania, które nie zostały dostarczone przez firmę HP, zostaną odrzucone.



UWAGA: W pewnych warunkach obciążenia niektóre porty mogą być tymczasowo wyłączone w celu spełnienia wymagań przepisów bezpieczeństwa produktu.

Aby podłączyć urządzenie do gniazdka sieci elektrycznej:

1. Podłącz kabel zasilający do zasilacza prądu przemiennego i gniazdka sieci elektrycznej.



WAŻNE: Podczas podłączania komputera Elite Slice do gniazdka sieci elektrycznej należy użyć adaptera HP dostarczonego z komputerem Elite Slice.

2. Podłącz zasilacz prądu przemiennego do złącza zasilania z tyłu komputera Elite Slice.

Jeśli masz monitor HP z portem ładowania, który dostarcza co najmniej 60 W, możesz podłączyć komputer Elite Slice do monitora zamiast do gniazdka sieci elektrycznej.

1. Odłącz komputer Slice od zasilania sieciowego.



UWAGA: Jeśli komputer Elite Slice zostanie podłączony jednocześnie do portu z zasilaniem i do gniazdka sieci elektrycznej, komputer Elite Slice będzie korzystać z zasilania sieciowego.

2. Podłącz jeden koniec przewodu USB Type-C (zakupiony osobno) do tylnego portu USB Type-C komputera Elite Slice.
3. Podłącz drugi koniec przewodu do portu ładowania monitora HP.

Przymocowanie komputera Elite Slice do urządzenia montażowego

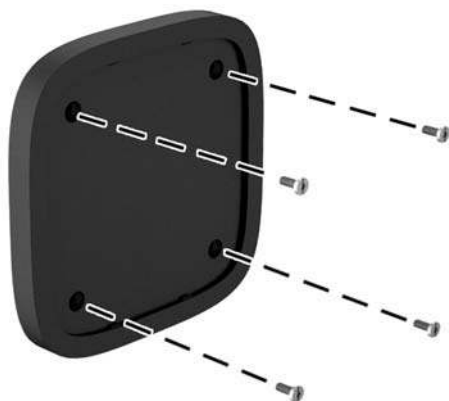
Jeśli płytką VESA jest podłączona, można przymocować komputer Elite Slice do monitora, ściany lub biurka w jednej z dwóch pozycji montażu:

- Pionowo
- Poziomo, ze wszystkimi przewodami podłączonymi do tylnej części komputera i zwisającymi prosto w dół

Aby zamontować komputer Elite Slice:

1. Podłącz wszystkie moduły oprócz płytki VESA.

2. Użyj czterech wkrętów dostarczonych z płytką VESA, aby przymocować płytkę VESA do monitora lub innej powierzchni.



Jeśli komputer Elite Slice ma zostać zamontowany poziomo, należy umieścić płytkę VESA zatrzaskiem szybkozwalniającym w dół. Wszystkie przewody i kable powinny zwisać prosto w dół ze złącz.

3. Ostrożnie podłącz moduły do płytki VESA.
4. Przesuń zatrzask szybkozwalniający z tyłu płytki VESA do pozycji zablokowanej, aby przymocować płytkę VESA do modułu powyżej.

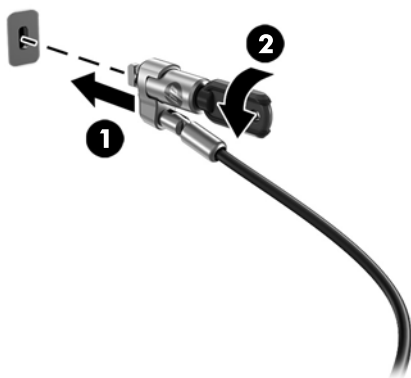


UWAGA: Firma HP zdecydowanie zaleca zabezpieczenie zespołu Elite Slice poprzez przymocowanie linki zabezpieczającej do tylnej części płytki VESA. Uniemożliwi to przesunięcie zatrzasku szybkozwalniającego do pozycji odblokowanej i zapobiegnie przypadkowemu zwolnieniu modułów.

Linka zabezpieczająca utrudnia kradzież komputera, ale nie gwarantuje jego pełnego bezpieczeństwa.

Instalacja linki zabezpieczającej

Komputer można zabezpieczyć przy użyciu ultracienkiej blokady kablowej 10 mm przedstawionej poniżej. Po instalacji na module dolnym linka blokuje wszystkie moduły razem. Jeśli płytką VESA została zainstalowana, przesunąć zatrzask szybkozwalniający do pozycji zablokowanej i zainstalować linkę zabezpieczającą, aby zablokować wszystkie moduły razem.

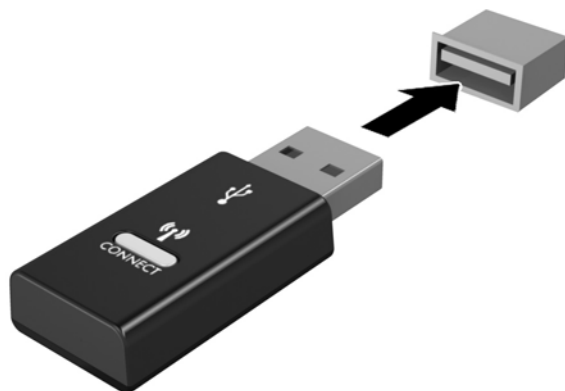


UWAGA: Linka zabezpieczająca utrudnia kradzież komputera, ale nie gwarantuje jego pełnego bezpieczeństwa.

Synchronizacja opcjonalnej klawiatury i myszy bezprzewodowej

Klawiatura i mysz są synchronizowane fabrycznie. Jeżeli nie działają, wymień baterie. Jeśli mysz i klawiatura nadal nie działają, wykonaj poniższą procedurę, aby ręcznie ponownie zsynchronizować parę urządzeń.

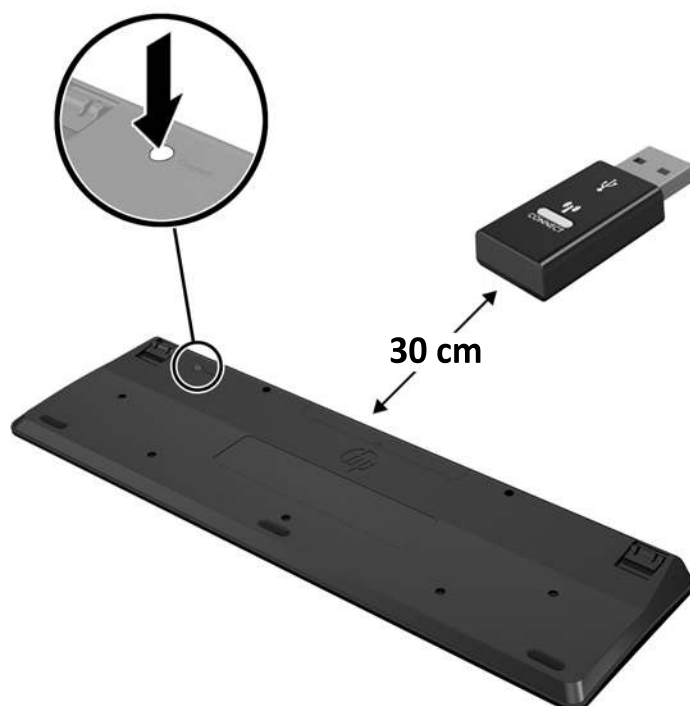
1.



2.



3.



4.



UWAGA: Jeśli klawiatura i mysz nadal nie działa, wymień baterie. Jeśli mysz i klawiatura nadal są niesynchronizowane, ponownie zsynchronizuj klawiaturę i mysz.

3 Rozbudowa komputera

Cechy komputera ułatwiające rozbudowę i serwisowanie

Budowa komputera ułatwia jego rozbudowę i serwisowanie.

Ostrzeżenia i przestrogi

Przed przystąpieniem do rozbudowy komputera należy uważnie przeczytać wszystkie instrukcje, przestrogi i ostrzeżenia zawarte w tym podręczniku.

 **OSTRZEŻENIE!** Ze względu na ryzyko odniesienia obrażeń ciała w wyniku porażenia prądem lub kontaktu z gorącymi elementami lub ryzyko wzniesienia pożaru:

Odłącz kabel zasilający od gniazdka sieci elektrycznej przed zdjęciem obudowy. Wewnątrz obudowy znajdują się części ruchome i pod napięciem.

Przed dotknięciem elementów wewnętrznych komputera należy poczekać aż ostygną.

Przed ponownym podłączeniem zasilania należy zamontować obudowę.

Nie wolno podłączać złączy telekomunikacyjnych lub telefonicznych do gniazda karty sieciowej (network interface controller, NIC).

Nie należy używać wtyczki kabla zasilającego pozbawionej uziemienia. Wtyczka z uziemieniem pełni bardzo ważną funkcję zabezpieczającą.

Przewód zasilający należy podłączyć do uziemionego gniazda prądu zmiennego, znajdującego się w łatwo dostępnym miejscu.

Aby zmniejszyć ryzyko odniesienia poważnych obrażeń, należy zapoznać się z instrukcją *Bezpieczeństwo i komfort pracy*. Opisano w niej prawidłową konfigurację stacji roboczej oraz wytyczne dotyczące postawy i nawyków pracy, które zwiększą komfort i zmniejszą ryzyko dla zdrowia. Zawiera również ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa elektrycznego i mechanicznego. Podręcznik jest dostępny w sieci Web pod adresem <http://www.hp.com/ergo>.

 **OSTROŻNIE:** Wyładowania elektrostatyczne mogą uszkodzić elementy elektryczne komputera lub urządzeń dodatkowych. Przed przystąpieniem do wykonywania opisanych poniżej czynności należy pozbyć się ładunków elektrostatycznych zgromadzonych na powierzchni skóry, dotykając uziemionego metalowego przedmiotu. Więcej informacji znajduje się w części [Wyładowania elektrostatyczne na stronie 26](#).

Gdy komputer jest podłączony do źródła prądu przemiennego, napięcie jest zawsze dostarczane do płyty systemowej. Aby zapobiec uszkodzeniu wewnętrznych elementów komputera, przed otwarciem obudowy należy odłączyć kabel zasilający.

Zdejmowanie i zakładanie panelu dostępu

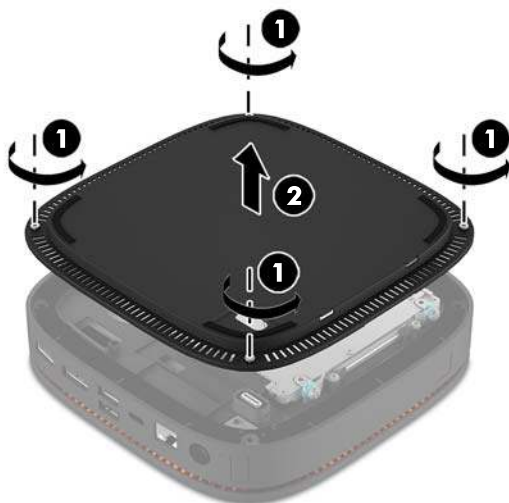
Zdejmowanie panelu dostępu

Zdjęcie panelu dostępu Elite Slice jest konieczne do uzyskania dostępu do dysku twardego i modułów pamięci systemowej.

1. Wyjmij komputer Elite Slice z modułów dodatkowych.

Odpowiednie instrukcje można znaleźć w części [Wyjmowanie modułów na stronie 11](#).

2. Umieść komputer spodem do góry na płaskiej powierzchni nakrytej miękką tkaniną, która zabezpieczy go przed zarysowaniami lub innymi uszkodzeniami.
3. Odkręć cztery śruby niewypadające (1) mocujące panel dostępu, a następnie unieś panel komputera (2).



Zakładanie panelu dostępu

1. Umieść komputer spodem do góry na płaskiej powierzchni nakrytej miękką tkaniną.
2. Wyrównaj panel dostępu (1) z komputerem tak, aby port do podłączania modułów był wyraźnie widoczny przez otwór w panelu dostępu.

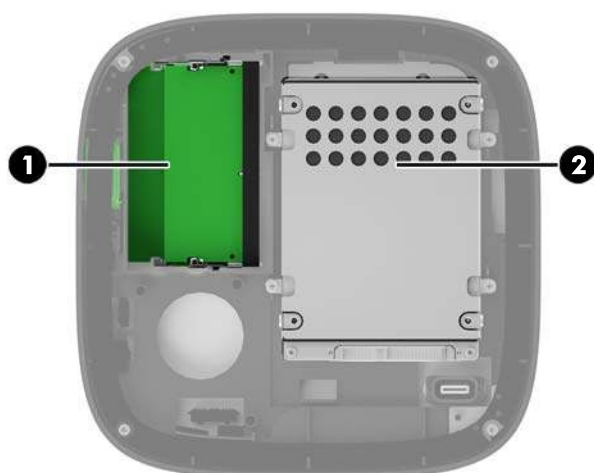
3. Dokręć cztery śruby niewypadające (2), aby przymocować panel dostępu do komputera.



4. Ponownie podłącz dodatkowe moduły.

Odpowiednie instrukcje można znaleźć w części [Podłączanie lub odłączanie modułów na stronie 8](#).

Lokalizacja elementów wewnątrz komputera



Element	Element	Element	Element
1	Moduły pamięci systemowej	2	Dysk twardy

Rozbudowa pamięci systemowej

W gniazdach modułów pamięci na płycie systemowej można umieścić maksymalnie dwa standardowe moduły pamięci. Co najmniej jeden moduł SODIMM (SODIMM) jest preinstalowany. W celu osiągnięcia maksymalnej efektywności pamięci systemowej można zainstalować na płycie systemowej maksymalnie 32 GB (16 GB x 2) pamięci.

Specyfikacja modułu pamięci

Aby system funkcjonował prawidłowo, moduły SODIMM muszą być zgodne z następującą specyfikacją:

- standardowe złącze 288-stykowe
- niebuforowany moduł typu non-ECC zgodny ze specyfikacją PC4-17000 DDR4-2133 MHz
- DDR4-SDRAM SODIMM, 1,2 V
- Obsługa parametru opóźnienia CAS 15 (moduł DDR4 2133 MHz, taktowanie 15-15-15)
- Zawiera obowiązujące specyfikacje opublikowane przez organizację Joint Electronic Device Engineering Council (JEDEC)

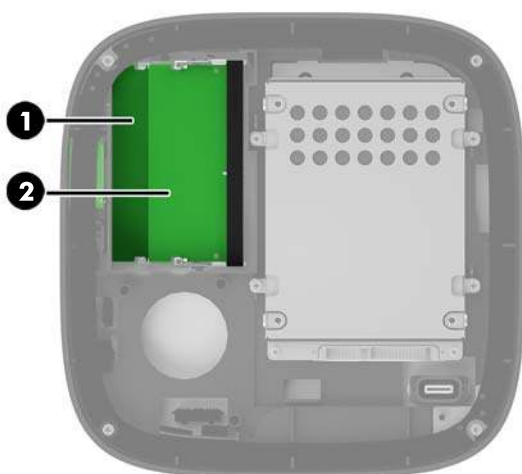
Komputer obsługuje następujące elementy:

- Układy pamięci bez funkcji kontroli i korygowania błędów (non-ECC) 512 megabitów 1 oraz 2 gigabity
- Jednostronne i dwustronne moduły SODIMM
- Moduły SODIMM skonstruowane za pomocą urządzeń x8 i x16



UWAGA: W celu uniknięcia problemów ze zgodnością firma HP zaleca stosowanie w tym komputerze wyłącznie modułów pamięci HP. W przypadku zainstalowania nieobsługiwanych modułów DIMM system nie będzie działał prawidłowo. Moduły DIMM zbudowane z układów SDRAM x4 nie są obsługiwane.

Wypełnianie gniazd modułów pamięci



Dostępne są dwa gniazda modułów pamięci, jedno gniazdo na kanał. Gniazda mają oznaczenia DIMM1 i DIMM3. Gniazdo DIMM1 pracuje w kanale pamięci B. Gniazdo DIMM3 pracuje w kanale pamięci A.

Pozycja	Opis	Oznaczenie na płycie głównej	Kolor gniazda
1	Gniazdo pamięci 1, kanał B	DIMM1	Czarne
2	Gniazdo pamięci 3, kanał A	DIMM3	Czarny

System automatycznie działa w trybie jednokanałowym, dwukanałowym lub mieszanym zależnie od sposobu instalacji modułów pamięci.

- System działa w trybie jednokanałowym, jeśli tylko jedno gniazdo modułu pamięci jest wypełnione.
- System działa w trybie dwukanałowym o wysokiej wydajności, jeśli pojemności modułów pamięci w kanałach A i B są równe.
- System działa w trybie flex, jeśli pojemności modułów pamięci w kanałach A i B nie są równe. W trybie flex o łącznej ilości pamięci przypisanej do pracy w dwóch kanałach decyduje kanał o mniejszej pojemności pamięci, a reszta zostaje przypisana do pracy w jednym kanale. W trybie flex należy zainstalować moduł pamięci o większej pojemności w gnieździe DIMM3 (kanał A).
- W każdym trybie maksymalna szybkość działania jest ograniczona przez najwolniejszy moduł pamięci w systemie.

Instalacja modułów pamięci systemowej

! OSTROŻNIE: Przed dodaniem lub usunięciem jakichkolwiek modułów pamięci należy odłączyć kabel zasilający i odczekać około 30 sekund, aby opróżnić system z pozostałej energii. Niezależnie od tego, czy komputer jest włączony czy nie, jeśli jest on podłączony do sprawnego gniazda sieci elektrycznej, to napięcie jest dostarczane do modułów pamięci. Instalowanie lub usuwanie modułów pamięci przy włączonym zasilaniu może spowodować nieodwracalne uszkodzenie modułów pamięci lub płyty głównej.

Gniazda modułów pamięci mają pozłacane styki. Aby zapobiec korozji i/lub utlenianiu, będącym wynikiem stykania się różnych metali, do rozbudowy pamięci należy używać modułów ze stykami pokrytymi złotem.

Wyładowania elektrostatyczne mogą uszkodzić elektroniczne elementy komputera lub opcjonalne karty. Przed przystąpieniem do wykonywania opisanych poniżej czynności należy pozbyć się ładunków elektrostatycznych zgromadzonych na powierzchni skóry, dotykając uziemionego metalowego przedmiotu. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz rozdział [Wyładowania elektrostatyczne na stronie 26](#).

Instalując moduł pamięci, nie należy dotykać jego styków. W przeciwnym razie mogą one ulec uszkodzeniu.

1. Zdejmij panelu dostępu.

Odpowiednie instrukcje można znaleźć w części [Zdejmowanie panelu dostępu na stronie 18](#).

2. Aby wyjąć moduł pamięci, wyciągnij do zewnątrz dwa zatrzaski po obu stronach modułu pamięci (1), a następnie wyjmij moduł pamięci z gniazda (2).



3. Włóż nowy moduł pamięci do gniazda pod kątem ok. 30° (1), a następnie dociśnij moduł pamięci (2) w gnieździe tak, aby zatrzasknął się.



UWAGA: Moduły pamięci są skonstruowane w taki sposób, że możliwe jest ich zainstalowanie tylko w jednej pozycji. Wyrównaj nacięcie na module z wypustem na gnieździe modułu pamięci.

4. Załóż panel dostępu komputera.

Odpowiednie instrukcje można znaleźć w części [Zakładanie panelu dostępu na stronie 18](#).

Komputer automatycznie rozpozna dodatkową pamięć przy następnym włączeniu.

Wyjmowanie i wymiana dysku twardego

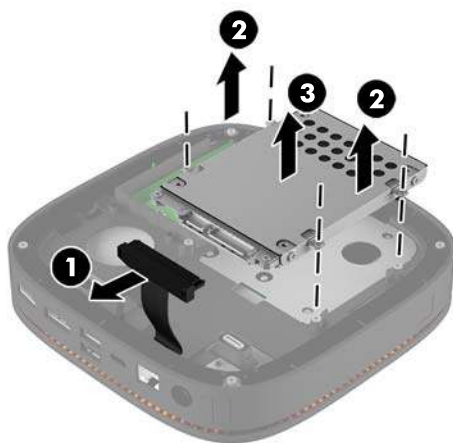


UWAGA: Przed wyjęciem dysku twardego wykonaj kopię zapasową, aby móc przenieść dane na nowy dysk twardy.

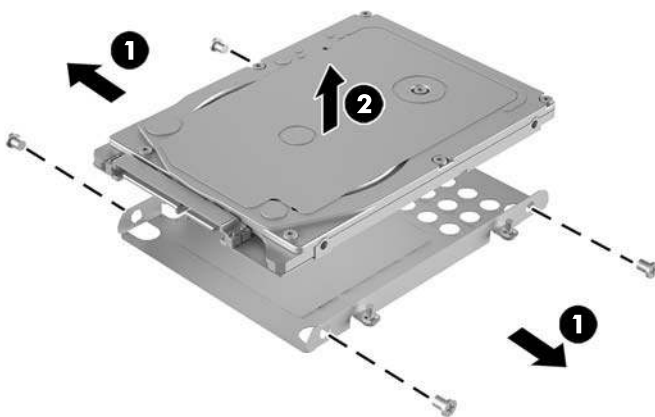
1. Zdejmij panelu dostępu.

Odpowiednie instrukcje można znaleźć w części [Zdejmowanie panelu dostępu na stronie 18](#).

2. Pociągnij wypust (1), aby odłączyć przewód zasilania i danych dysku twardego od dysku twardego.
3. Odkręć 4 śruby (2) mocujące klatkę dysku twardego do płyty i wyjmij klatkę (3) z obudowy.

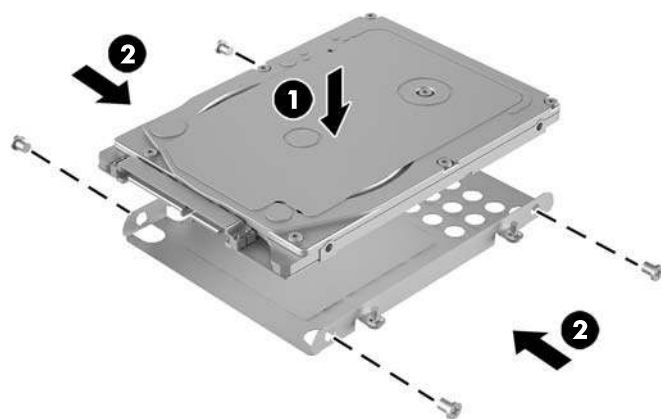


4. Odkręć śruby (1) mocujące dysk twardy do klatki i wyjmij dysk twardy (2) z klatki.

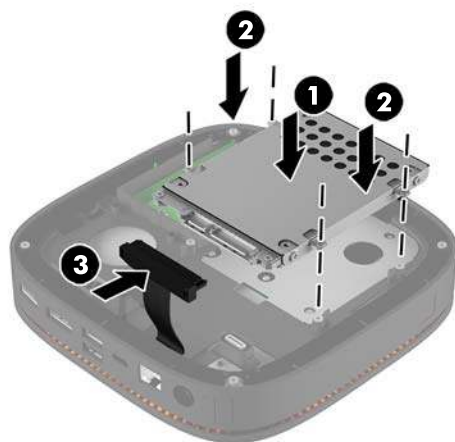


5. Umieść nowy dysk twardy nad klatce dysku, kierując złącza dysku twardego do końca z osłoną termiczną i stroną z obwodem płytki do zamkniętego końca klatki dysku.
6. Włóż nowy dysk twardy (1) do klatki. Upewnij się, że strona dysku twardego z etykietą jest widoczna.

7. Przykręć cztery śruby (2), aby zabezpieczyć dysk twardy w klatce.



8. Umieść klatkę dysku twardego (1) w obudowie. Upewnij się, że złącza dysku twardego są skierowane do tyłu obudowy.
9. Wyrównaj wypusty klatki dysku ze słupkami śrub w obudowie i przykręć cztery śruby (2), aby zabezpieczyć dysk twardy.
10. Ponownie podłącz przewód zasilania i danych (3) do dysku twardego.



11. Załóż panel dostępu komputera.

Odpowiednie instrukcje można znaleźć w części [Zakładanie panelu dostępu na stronie 18](#).

A Wyładowania elektrostatyczne

Ładunki elektrostatyczne znajdujące się na ciele człowieka lub innym przewodniku mogą doprowadzić do uszkodzenia płyty głównej lub innych czułych elementów i urządzeń. Może to spowodować ograniczenie trwałości urządzenia.

Zapobieganie wyładowaniom elektrostatycznym

Aby zapobiec uszkodzeniom spowodowanym wyładowaniami elektrostatycznymi, należy przestrzegać następujących zaleceń:

- Aby uniknąć bezpośredniego kontaktu urządzeń ze skórą, należy je przechowywać i transportować w specjalnych opakowaniach antystatycznych.
- Elementy czułe na wyładowania należy przechowywać w opakowaniach aż do momentu zainstalowania ich w stacjach roboczych zabezpieczonych przed wyładowaniami elektrostatycznymi.
- Przed wyjęciem urządzenia z opakowania należy je umieścić na uziemionej powierzchni.
- Należy unikać dotykania bolców, przewodów lub układów.
- Przed dotknięciem elementów lub układów czułych na wyładowania trzeba zawsze pamiętać o właściwym uziemieniu.

Metody uziemiania

Należy skorzystać z jednego z nich przed dotknięciem lub przystąpieniem do instalowania elementów czułych na wyładowania.

- Na nadgarstek należy zakładać opaskę uziemiającą połączoną przewodem uziemiającym z podstawą montażową komputera lub samą stacją roboczą. Opaski takie to elastyczne opaski uziemiające, posiadające opór minimum 1 megaoma $\pm$ 10 procent. Prawidłowe uziemienie zapewnia opaska przylegająca do skóry.
- Podczas pracy wykonywanej na stojąco należy stosować opaski na stopy, palce u nóg lub buty. Stojąc na przewodzącej podłodze lub macie rozpraszającej, należy stosować opaski na obie stopy.
- Należy używać przewodzących narzędzi serwisowych.
- Należy używać przenośnego zestawu serwisowego wyposażonego w składaną matę rozpraszającą ładunki elektrostatyczne.

Zalecany sprzęt do uziemienia można nabyć u autoryzowanego dystrybutora, sprzedawcy lub serwisanta produktów firmy HP.



UWAGA: Więcej informacji o wyładowaniach elektrostatycznych można uzyskać u autoryzowanego dystrybutora, sprzedawcy lub serwisanta produktów firmy HP.

B Zalecenia dotyczące pracy komputera, rutynowa pielęgnacja i przygotowanie komputera do transportu

Zalecenia dotyczące pracy komputera i rutynowa pielęgnacja

Przy konfigurowaniu komputera i monitora oraz ich obsłudze należy przestrzegać poniższych zaleceń:

- Komputer należy chronić przed wilgocią, bezpośrednim oddziaływaniem światła słonecznego oraz nadmiernie wysokimi lub nadmiernie niskimi temperaturami.
- Komputer należy umieścić na stabilnej i płaskiej powierzchni. Ze wszystkich stron komputera, w których znajdują się otwory wentylacyjne, oraz nad monitorem należy zostawić co najmniej 10,2 cm (4 cale) wolnej przestrzeni, co umożliwi swobodny przepływ powietrza.
- Nie wolno w żaden sposób blokować otworów wentylacyjnych ani otworów wlotowych, gdyż utrudni to swobodny przepływ powietrza. Nie należy ustawiać klawiatury z opuszczonymi stopkami bezpośrednio przed komputerem, ponieważ to również ogranicza przepływ powietrza.
- Nie wolno korzystać z komputera przy zdjętej pokrywie panelu dostępu lub zdjętej pokrywie dowolnego z gniazd kart rozszerzeń.
- Nie należy ustawiać komputerów jeden na drugim ani ustawiać ich tak blisko siebie, że mogłyby oddziaływać na siebie wzajemnie powietrzem obiegowym lub podgrzanym.
- Jeżeli komputer będzie używany w osobnej obudowie, należy zapewnić obudowie wentylację wlotową i wylotową. Nadal też mają zastosowanie wszystkie powyższe zalecenia dotyczące pracy komputera.
- Komputer i klawiaturę należy chronić przed kontaktem z płynami.
- Nie wolno zasłaniać szczelin wentylacyjnych monitora żadnym materiałem.
- Należy zainstalować lub uaktywnić funkcje zarządzania energią dostępne w systemie operacyjnym lub inne oprogramowanie, w tym stany uśpienia.
- Przed przystąpieniem do wykonywania wymienionych niżej czynności należy zawsze wyłączyć komputer.
 - Obudowę komputera należy czyścić za pomocą miękkiej i wilgotnej tkaniny. Używanie środków czyszczących może zniszczyć powierzchnię lub spowodować jej odbarwienie.
 - Od czasu do czasu należy przeczyścić otwory wentylacyjne ze wszystkich stron komputera. Niektóre rodzaje włókien, kurz i inne ciała obce mogą zablokować szczeliny wentylacyjne i ograniczyć przepływ powietrza.

Przygotowanie do transportu

Przygotowując komputer do transportu, należy postępować zgodnie z poniższymi wskazówkami:

1. Wykonaj kopię zapasową plików z dysku twardego na zewnętrznym nośniku pamięci. Zadbaj o to, aby nośniki zawierające kopie zapasowe nie były w czasie przechowywania lub transportu poddawane działaniu impulsów elektrycznych ani magnetycznych.



UWAGA: Dysk twardy jest blokowany automatycznie po wyłączeniu zasilania komputera.

2. Usuń wszystkie nośniki wymienne i umieść je w osobnym miejscu.
3. Wyłącz komputer i podłączone do niego urządzenia zewnętrzne.
4. Wyjmij wtyczkę kabla zasilającego z gniazdka sieci elektrycznej, a następnie z komputera.
5. Odłącz elementy komputera i urządzenia zewnętrzne od źródeł zasilania, a następnie od komputera.



UWAGA: Przed transportem komputera sprawdź, czy wszystkie karty są właściwie osadzone i zamocowane w gniazdach na płycie głównej.

6. Zapakuj elementy komputera i urządzenia zewnętrzne do oryginalnych pudełek lub podobnych opakowań z odpowiednią ilością materiału zabezpieczającego.

C Ułatwienia dostępu

Firma HP projektuje, wytwarza i sprzedaje produkty i usługi dostępne dla wszystkich, w tym również dla osób niepełnosprawnych, zarówno w wersji niezależnej, jak i wspomaganej odpowiednimi urządzeniami.

Obsługiwane technologie ułatwiające dostęp

Produkty firmy HP obsługują wiele ułatwiających dostęp technologii dostępnych w systemie operacyjnym i można je skonfigurować do pracy z dodatkowymi technologiami ułatwienia dostępu. Aby znaleźć więcej informacji o funkcjach ułatwienia dostępu skorzystaj z dostępnej w danym urządzeniu funkcji wyszukiwania.



UWAGA: W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat konkretnego produktu technologii ułatwienia dostępu skontaktuj się z działem pomocy technicznej dla tego produktu.

Kontakt z pomocą techniczną

Nieustannie ulepszamy dostępność naszych produktów oraz usług i cenimy wszelkie opinie naszych klientów. Jeśli napotkasz problemy podczas używania dowolnego produktu lub jeśli pragniesz podzielić się z nami opinią dotyczącą pomocnych dla Ciebie funkcji ułatwienia dostępu skontaktuj się z nami pod numerem telefonu (888) 259-5707, od poniedziałku do piątku, od godziny 06:00 do 21:00 czasu górskiego. Osoby niesłyszące lub niedosłyszące korzystające z urządzeń TRS/VRS/WebCapTel mogą skontaktować się z nami w sprawie uzyskania pomocy technicznej lub pytań dotyczących funkcji ułatwienia dostępu pod numerem telefonu (877) 656-7058, od poniedziałku do piątku, od godziny 06:00 do 21:00 czasu górskiego.

Indeks

C

cechy
 bezprzewodowa pokrywa ładująca 4
 moduł audio 6
 moduł bazowy 1
 Moduł napędu optycznego 5
 Płytki VESA 6
 pokrywa collaboration 3
cechy bezprzewodowej pokrywy ładującej 4
Cechy komputera HP Elite Slice 1
cechy modułu audio 6
cechy modułu bazowego 1
Cechy modułu napędu optycznego 5
Cechy płytki VESA 6
cechy pokrywy collaboration 3

D

dysk twardy
 instalowanie 24
 usuwanie 24

E

elementy wewnętrzne 19

I

instalowanie
 dysk twardy 24
 linka zabezpieczająca 14
 pamięć systemowa 20, 22

K

klawiatura, synchronizacja urządzeń bezprzewodowych 15
kolejność modułów 8
konfiguracja 8

L

linka zabezpieczająca, mocowanie 14

M

Moduł audio HP 6
Moduł napędu optycznego HP 5
moduły
 podłączanie 8
 usuwanie 11
montaż komputera HP Elite Slice 12
mysz, synchronizacja urządzeń bezprzewodowych 15

O

ostrzeżenia 17

P

pamięć, systemowa
 gniazda 20
 instalowanie 20, 22
 specyfikacje 20
 wypełnianie gniazd 21
 zakładanie 22
panel dostępu
 usuwanie 18
 zakładanie 18
Płytki HP VESA 6
podłączanie modułów 8
podłączanie zasilania 11
Pokrywa HP Collaboration 3
położenie identyfikatora produktu 7
położenie numeru seryjnego 7
przestrogi 17
przygotowanie do transportu 29

S

sekwencja modułów 8

specyfikacja, pamięć systemowa 20
synchronizacja bezprzewodowej klawiatury i myszy 15

T

Trójpasmowa bezprzewodowa pokrywa ładująca HP 4

U

ułatwienia dostępu 30
usuwanie
 dysk twardy 24
 moduły 11
 panel dostępu 18

W

wskazówki instalacyjne 17
wyładowania elektrostatyczne, zapobieganie uszkodzeniom 26

Z

zakładanie
 pamięć systemowa 22
 panel dostępu 18
zalecenia dotyczące pracy komputera 28
zalecenia dotyczące wentylacji 28



Maintenance and Service Guide

HP Elite Slice

© Copyright 2016 HP Development Company, L.P.

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

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.

Second Edition: November 2016

First Edition: August 2016

Document Part Number: 900064-002

Product notice

This user 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. This computer may require upgraded and/or separately purchased hardware, drivers and/or software to take full advantage of Windows functionality. Go to <http://www.microsoft.com> for details.

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.

For any further information or to request a full refund of the price of the computer, please contact your seller.

Safety warning notice

 **WARNING!** To reduce the possibility of heat-related injuries or of overheating the device, do not place the device directly on your lap or obstruct the device air vents. Use the device only on a hard, flat surface. Do not allow another hard surface, such as an adjoining optional printer, or a soft surface, such as pillows or rugs or clothing, to block airflow. Also, do not allow the AC adapter to contact the skin or a soft surface, such as pillows or rugs or clothing, during operation. The device and the AC adapter comply with the user-accessible surface temperature limits defined by the International Standard for Safety of Information Technology Equipment (IEC 60950-1).

Table of contents

1 Product features	1
HP Elite Slice features	1
HP Elite Slice	1
HP Collaboration Cover	3
HP Dual-Band Wireless Charging Cover	4
HP Optical Drive Module	5
HP Audio Module	6
HP VESA Plate	6
Serial number location	7
2 Illustrated parts catalog	8
Computer major components	8
Miscellaneous parts	9
Memory modules and processors	10
Adapters	11
Drives	11
3 Routine care, SATA drive guidelines, and disassembly preparation	12
Electrostatic discharge information	12
Generating static	12
Preventing electrostatic damage to equipment	13
Personal grounding methods and equipment	13
Grounding the work area	13
Recommended materials and equipment	14
Operating guidelines	14
Routine care	15
General cleaning safety precautions	15
Cleaning the computer case	15
Cleaning the keyboard	15
Cleaning the monitor	16
Cleaning the mouse	16
Service considerations	16
Tools and software requirements	16
Screws	16
Cables and connectors	17
Hard Drives	17

Lithium coin cell battery	17
SATA hard drives	18
SMART ATA drives	18

4 Removal and replacement procedures – HP Elite Slice base module 19

Connecting or removing modules	19
Connecting modules	20
Removing modules	22
Access panel	23
Memory	24
Memory module specifications	24
Populating memory module slots	25
Replacing memory modules	26
Hard drive	28
Speaker	31
Top cover	32
WLAN module	34
RTC battery	36
Ambient sensor	38
Top vent assembly	39
Fan sink	40
M.2 PCIe solid state drive (SSD)	41
Processor	43
System board	44
Removing the system board	44
Updating SMBIOS information	46
System ID setup page	46
System board callouts, front	47
System board callouts, rear	48
Antennas and cables	49
Fingerprint reader board and cable (optional)	51

5 Computer Setup (F10) Utility 52

Computer Setup (F10) Utilities	52
Using Computer Setup (F10) Utilities	52
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 display problems	72
Solving audio problems	76
Solving printer problems	77
Solving keyboard and mouse problems	78
Solving hardware installation problems	80
Solving Network Problems	81
Solving memory problems	84
Solving USB flash drive problems	86
Solving Internet access problems	86
Solving software problems	87
 7 POST error messages and diagnostic front panel LEDs and audible codes	 89
POST numeric codes and text messages	89
Interpreting system validation diagnostic front panel LEDs and audible codes	94
 8 Password security and resetting CMOS	 97
Resetting the password jumper	97
Clearing and resetting the BIOS	99
 9 Using HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)	 101
Downloading HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) to a USB device	101
 10 System backup and recovery	 103
Backing up, restoring, and recovering in Windows 10	103
Creating recovery media and backups	103
Creating HP Recovery media (select products only)	103
Using Windows tools	104
Restore and recovery	104
Recovering using HP Recovery Manager	105
What you need to know before you get started	105
Using the HP Recovery partition (select products only)	106
Using HP Recovery media to recover	106
Changing the computer boot order	106

Removing the HP Recovery partition (select products only)	106
Backing up, restoring, and recovering in Windows 7	107
Creating recovery media	107
Creating recovery media using HP Recovery Manager (select models only)	108
Creating recovery discs with HP Recovery Disc Creator (select models only)	109
Creating recovery discs	109
Backing up your information	109
System Restore	110
System Recovery	110
System Recovery when Windows is responding	111
System Recovery when Windows is not responding	111
System Recovery using recovery media (select models only)	112
Using HP Recovery Disc operating system discs (select models only)	112
Appendix A Power cord set requirements	114
General Requirements	114
Japanese Power Cord Requirements	114
Country-Specific Requirements	115
Appendix B Statement of Volatility	116
Appendix C Specifications	117
Index	118

1 Product features

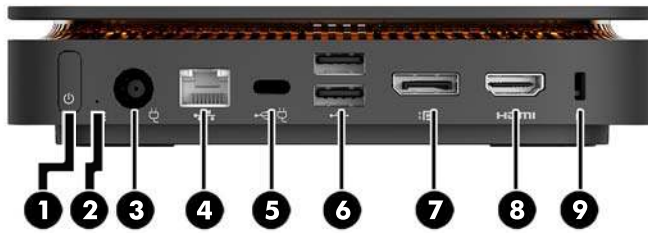
HP Elite Slice features



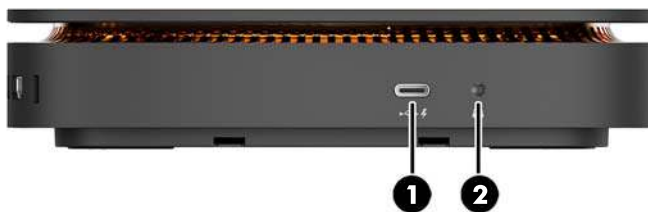
HP Elite Slice



The Elite Slice is the base module, the single essential module. The Elite Slice features an optional full-fingerprint reader: instead of swiping your finger across the reader, you press your finger on the reader. This reader is more accurate than swipe readers.



Item	Component	Item	Component
1	Power button	6	USB 3.0 ports (2)
2	Drive light	7	Dual-Mode DisplayPort (D++)
3	Power connector	8	HDMI port
4	RJ-45 (network) jack	9	Security cable slot
5	USB Type-C port 60 W input, DisplayPort 15 W output		



Item	Component	Item	Component
1	USB Type-C (charging) port 15 W output	3	Full-fingerprint reader (optional)
2	Audio-out (headphone)/Audio-in (microphone) combo jack		

HP Collaboration Cover

The Elite Slice may be ordered with the optional HP Collaboration Cover. The collaboration cover enables more control over conference calls with capacitive touch buttons. This cover does not include speakers or microphones. Speakers and microphones are incorporated into the HP Audio Module, purchased separately.



Item	Component	Item	Component
1	Answer/Call	4	Volume up
2	Mute	5	Reject/Hang up
3	Volume down		

HP Dual-Band Wireless Charging Cover

The Elite Slice may be ordered with the optional HP Dual-Band Wireless Charging Cover. The charging cover provides a wireless charging area for compatible wireless charging devices. Two industry-standard charging technologies are supported: Qi and PMA.

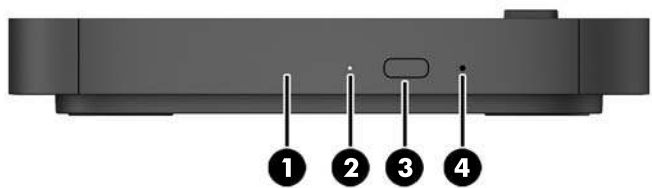


Component	Description
Charging light	Solid white = Charge complete
	Sold amber = Charging
	Blinking amber = Error
	Blinking white = Firmware update in progress
	Off = Not charging

HP Optical Drive Module



The optional HP Optical Drive Module adds optical drive functionality. Up to four optical drive modules may be connected to an Elite Slice configuration, depending upon the power supply and the total number of powered modules. For more information, see [Connecting or removing modules on page 19](#).



Item	Component	Item	Component
1	Optical drive disc tray	3	Optical drive eject button
2	Optical drive light	4	Manual eject hole

HP Audio Module



The optional HP Audio Module includes speakers and microphones to deliver an enhanced sound system. The audio module supplies speakers and microphones required to support features of the collaboration cover.

HP VESA Plate



The HP VESA Plate enables the Elite Slice assembly to be mounted on a monitor, wall, or desk.



figure: back, bottom (VESA holes)

Item	Component	Item	Component
1	Quick release latch	2	Security cable slot

Serial number location

Each computer has a unique serial number and a product ID number laser-etched on the bottom of the Elite Slice. A copy of these labels is inside the case. Keep these numbers available for use when contacting support for assistance.



2 Illustrated parts catalog

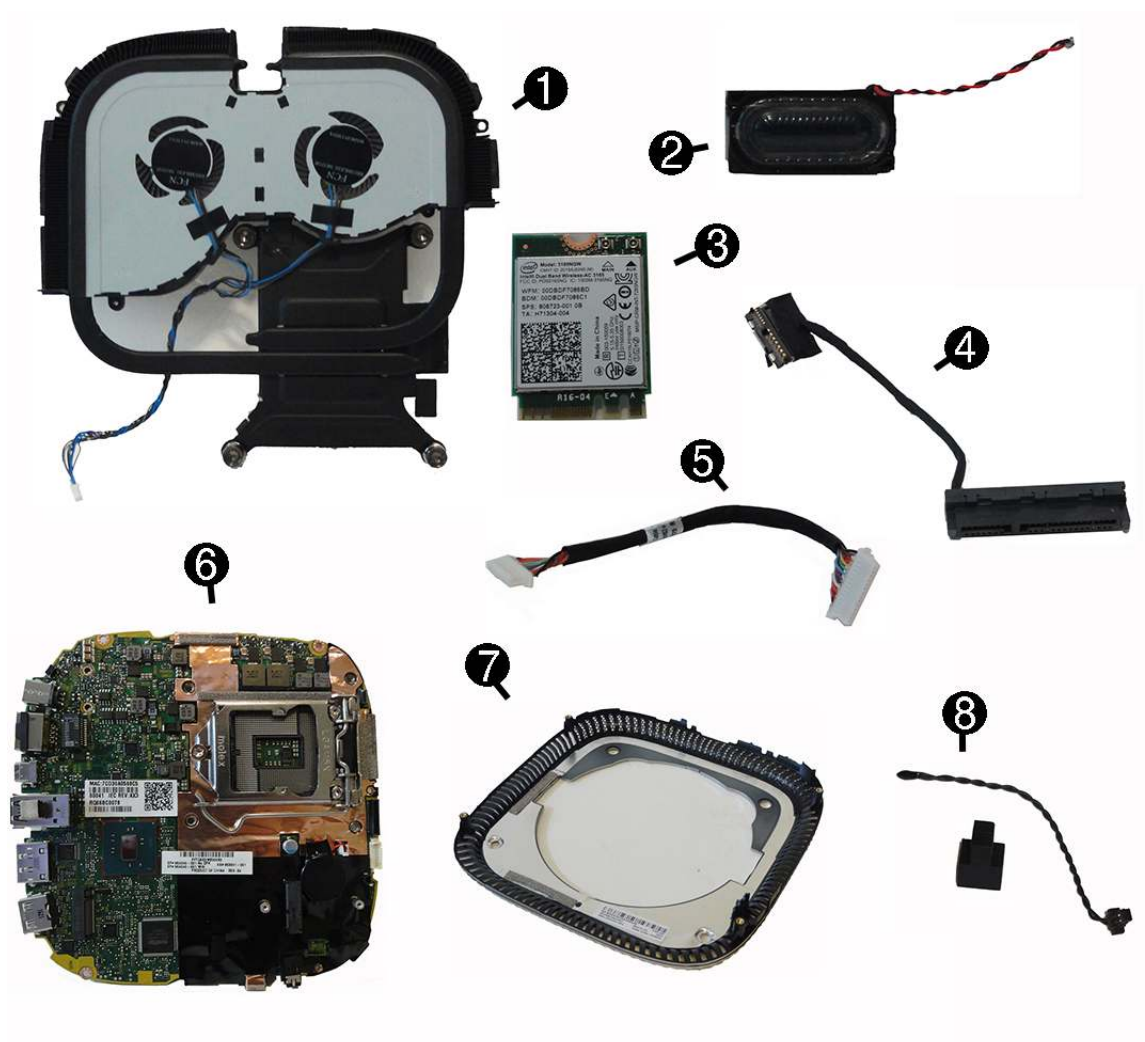
 **NOTE:** HP continually improves and changes product parts. For complete and current information on supported parts for your computer, go to <http://partsurfer.hp.com>, select your country or region, and then follow the on-screen instructions.

Computer major components



Item	Description
(1)	Top cover
(2)	Base cover
(3)	Optical Drive Module
(4)	Bottom cover
(5)	VESA Plate
(6)	HP Audio Module

Miscellaneous parts



Item	Description
(1)	Heat sink
(2)	Speaker
(3)	WLAN module:
	Intel® Dual Band Wireless-AC 7265 NV
	Intel Dual Band Wireless-AC 3165 + Bluetooth® 4.0
	Intel Dual Band Wireless-AC 8260 + Bluetooth 4.0
	Intel Dual Band Wireless-AC 8260 + Bluetooth 4.0 (non-vPro)
(4)	SATA cable/connector
(5)	Top cover Lync cable
(6)	System board (includes replacement thermal material)
(7)	Top vent assembly

Item	Description
(8)	Ambient sensor cable kit
x	Antenna kit (internal)
x	External power supply
	65 W
	90 W
x	Fingerprint reader cable
x	Hard drive grommets
x	Power cord
x	Mouse
	USB, laser
	USB, optical
x	Keyboards
	USB slim
	Wireless
	Conferencing

x not illustrated

Memory modules and processors

Description
Memory modules (DDR4-2133-MHz)
16-GB (1 x 16 GB)
16-GB (2 x 8 GB)
4-GB (1 x 4 GB)
Intel processors
Intel Core i7-6700T
Intel Core i5-6600T
Intel Core i7-6500T
Intel Core i3-6300T
Intel Core i3-6100T

Adapters

Description
Adapter, DisplayPort to HDMI 4K
Adapter, DisplayPort to VGA
Adapter, DisplayPort to DVI-D
Adapter, USB Type-C to VGA
Adapter, USB Type-C to DisplayPort
Adapter, USB Type-C to HDMI
Adapter, USB Type-C to USB 3.0
Adapter, USB to serial port

Drives

Description
Hard drives
500 GB, 7200 rpm hard drive, 2.5-inch
500 GB, 5400 rpm hard drive, 2.5-inch, SSHD
Solid-state drives
512 GB, Turbo Drive G2
512 GB, PCIe NVMe
512 GB, SED, OPAL2, TLC
512 GB, TLC
256 GB, Turbo Drive G2
256 GB, PCIe, NVMe
256 GB, SED, OPAL2, TLC
256 GB, TLC
256 GB
240 GB, TLC
240 GB, SED, OPAL2, TLC
240 GB

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. You must disconnect the power cord 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 nonconductive 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 15](#) 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 15](#) 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 15](#).

When cleaning debris from under the keys, review all rules in [General cleaning safety precautions on page 15](#) 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 15](#).

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 15](#).

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.

SATA hard drives

Serial ATA Hard Drive Characteristics	
Number of pins/conductors in data cable	7/7
Number of pins in power cable	15
Maximum data cable length	39.37 in (100 cm)
Data interface voltage differential	400-700 mV
Drive voltages	3.3 V, 5 V, 12 V
Jumpers for configuring drive	N/A
Data transfer rate	6.0 Gb/s

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 – HP Elite Slice base module

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.

 **NOTE:** HP continually improves and changes product parts. For complete and current information on supported parts for your computer, go to <http://partsurfer.hp.com>, select your country or region, and then follow the on-screen instructions.

Connecting or removing modules

Three types of modules may be connected to the Elite Slice. They should be attached in the following order:

- HP ODD Modules
- HP Audio Module
- HP VESA Plate

The optical drive module and the audio module are powered modules. Only one audio module may be connected to the Elite Slice. Depending on the AC adapter, however, you may be able to connect multiple optical drive modules.

 **NOTE:** Check the label on the AC adapter to verify the power supplied.

- A 90 W AC adapter (which ships with the HP Dual-Band Wireless Charging Cover) allows up to four powered modules to be connected to the Elite Slice:
 - Up to three optical drive modules and one audio module
 - or —
 - Up to four optical drive modules (and no audio module)
- A 65 W AC adapter allows up to two powered modules to be connected to the Elite Slice:
 - One optical drive module and one audio module
 - or —
 - Up to two optical drive modules (and no audio module)

 **NOTE:** When powering from a USB Type-C source, a capacity of at least 60 W from an HP branded device is required. Powered modules and wireless charging cover are not supported in this configuration.

Connecting modules

CAUTION: Before connecting modules, turn off the Elite Slice and disconnect it from any power source. Not doing so could damage the unit. Modules cannot be “hot-plugged” or “hot-swapped.”

1. Remove/disengage the security cable, if one is attached.
2. Remove all removable media, such as USB flash drives.
3. Turn off the Elite Slice properly through the operating system, and then turn off any external devices.
4. Disconnect the power cord from the Elite Slice and disconnect any external devices.
5. If the VESA plate is connected, slide the quick release latch to the unlocked position and remove the VESA plate.
6. Align the module connection port on the underside of the Elite Slice with the module expansion connector on another module and press the Elite Slice down firmly.



You should hear a quiet click when the modules lock together. Each module locks into place and hides the release latch of the module above it.

Repeat until all modules have been connected.

7. Slide the quick release latch on the VESA plate (1) to the unlocked position. Position the connected modules over the VESA plate.

NOTE: The quick release latch shows red when in the unlocked position. The latch shows black when locked.

The VESA plate does not have an module expansion connector. Be sure that the ports of Elite Slice and the quick release latch and security cable slot of the VESA plate are all on the same side.

8. Press the modules (2) down onto the VESA plate.



9. With the quick release latch on the back of the VESA plate in the unlocked position, install a security cable in the VESA plate security cable slot to prevent the quick release latch from being unlocked and the modules from being separated.

 **NOTE:** The security cable is designed to act as a deterrent, but it may not prevent the computer from being mishandled or stolen.

10. Slide the quick release latch on the back of the VESA plate to the locked position to lock all modules together.

 **CAUTION:** There are four tabs in the VESA plate. When you position the Elite Slice configuration correctly onto the VESA plate and slide the quick release latch to the locked position, the four tabs lock the VESA plate to the Elite Slice assembly. If the VESA plate is not correctly oriented, the quick release latch cannot be moved to the locked position and the modules are not secured.



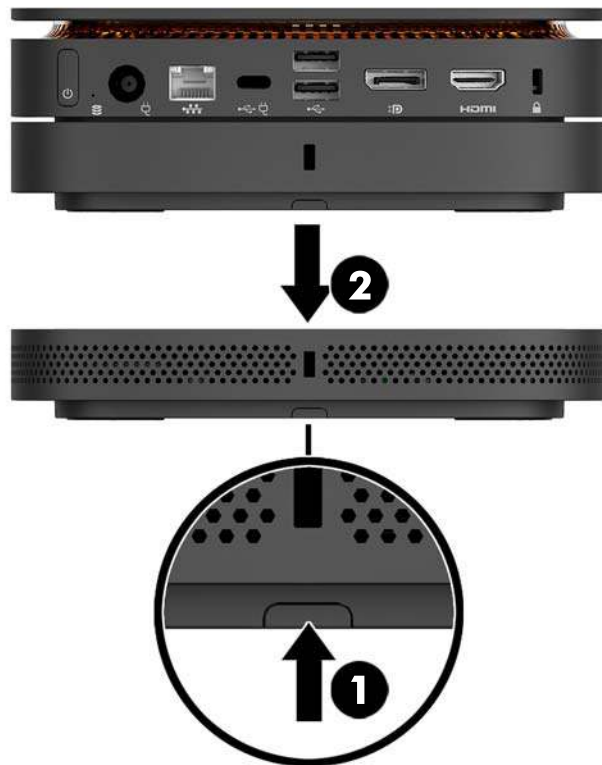
 **NOTE:** As a safety precaution, if the system power load exceeds the specific configuration's capacities, the system may temporarily disable some USB ports.

Removing modules

CAUTION: Before disconnecting modules, turn off the Elite Slice and disconnect it from any power source. Not doing so could damage the unit. Modules cannot be “hot-plugged” or “hot-swapped.”

Modules must be removed one at a time, starting at the bottom. Removing the bottom module exposes the release latch of the module above it.

1. Remove/disengage the security cable, if one is attached.
2. Remove all removable media, such as USB flash drives.
3. Turn off the Elite Slice properly through the operating system, and then turn off any external devices.
4. Disconnect the power cord from the Elite Slice and disconnect any external devices.
5. If the VESA plate is connected, slide the quick release latch on the back of the VESA plate to the unlocked position and lift the module stack off the VESA plate.
6. Beginning at the bottom, remove additional modules by pressing the release latch **(1)** on the underside of each module until it releases the module **(2)** above it.



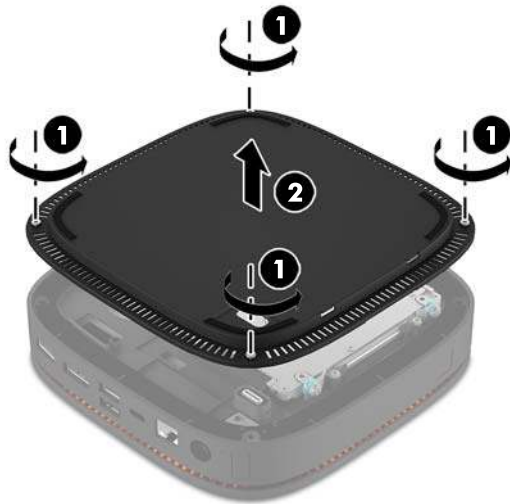
WARNING! Beware of sharp edges inside the chassis.

Access panel

The Elite Slice access panel must be removed to access the internal components.

To remove the access panel:

1. Remove the Elite Slice base module from any additional modules ([Removing modules on page 22](#)).
2. Place the computer upside down on a flat surface covered with a soft cloth to protect the computer from scratches or other damage.
3. Loosen the four captive screws **(1)** securing the access panel, and lift the panel off the computer **(2)**.



To replace the access panel, reverse the removal procedures.

Memory

Description
Memory modules (PC4-2133-MHz)
16-GB (1 x 16 GB)
16-GB (2 x 8 GB)
4-GB (1 x 4 GB)

The memory module slots on the system board can be populated with up to two industry-standard memory modules. At least one small outline, dual in-line memory module (SODIMM) is preinstalled. To achieve the maximum memory support, you can populate the system board with up to 32 GB (16 GB x 2) of memory.

Memory module specifications

For proper system operation, the SODIMMs must adhere to the following specifications:

- Industry-standard 288-pins
- Unbuffered non-ECC PC4-17000 DDR4-2133 MHz-compliant
- 1.2 volt DDR4-SDRAM SODIMMs
- Support CAS latency 15 DDR4 2133 MHz (15-15-15 timing)
- Contain the mandatory Joint Electronic Device Engineering Council (JEDEC) specification

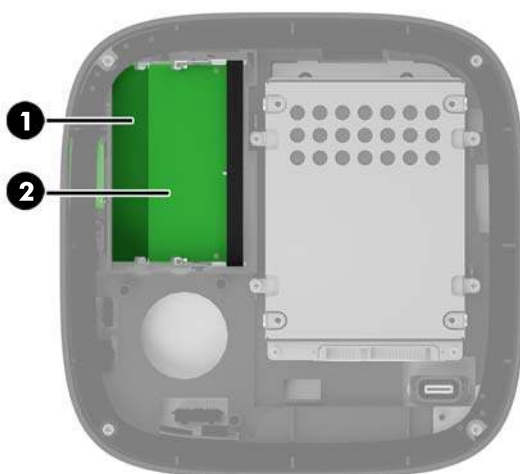
The computer supports the following:

- 512-Mbit, 1-Gbit, and 2-Gbit non-ECC memory technologies
- Single-sided and double-sided SODIMMS
- SODIMMs constructed with x8 and x16 devices



NOTE: To avoid compatibility issues, HP recommends that you use only HP memory modules in this computer. The system will not operate properly if you install unsupported memory. Memory modules constructed with x4 SDRAM are not supported.

Populating memory module slots



There are two memory module slots, one slot per channel. The slots are labeled DIMM1 and DIMM3. The DIMM1 slot operates in memory channel B. The DIMM3 slot operates in memory channel A.

Item	Description	System Board Label	Slot Color
1	Memory 1 slot, Channel B	DIMM1	Black
2	Memory 3 slot, Channel A	DIMM3	Black

The system automatically operates in single-channel mode, dual-channel mode, or flex mode, depending on how the memory modules are installed.

- The system operates in single-channel mode if only one memory module slot is populated.
- The system operates in higher-performing, dual-channel mode if the capacity of the memory modules in Channel A and Channel B is equal.
- The system operates in flex mode if the capacity of the memory modules in Channel A and Channel B are not equal. In flex mode, the channel populated with the least amount of memory determines the total amount of memory that is assigned to dual-channel operation, and the remainder is assigned to single-channel operation. In flex mode, install the memory module with the larger capacity in the DIMM3 slot (Channel A).
- In any mode, the maximum operational speed is determined by the slowest memory module in the system.

Replacing memory modules

⚠ 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.

To replace memory modules:

1. Remove the access panel ([Access panel on page 23](#)).
2. To remove a memory module, press outward on the latches on each side of the memory module **(1)**, and then pull the memory module out of the slot **(2)**.



3. Insert the new memory module into the slot at approximately a 30° angle **(1)**, and then press the memory module **(2)** into the slot so that the latches lock it in place.



NOTE: A memory module can be installed in only one way. Match the notch on the module with the tab on the memory module slot.

4. Replace the access panel.

The computer automatically recognizes the additional memory when you turn on the computer.

Hard drive

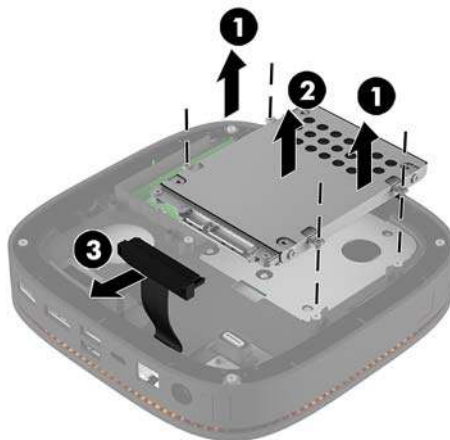
Description
Hard drives
500 GB, 7200 rpm hard drive, 2.5-inch
500 GB, 5400 rpm hard drive, 2.5-inch, SSHD
Solid-state drives
512 GB, Turbo Drive G2
512 GB, SED, OPAL2, TLC
512 GB, TLC
256 GB, Turbo Drive G2
256 GB, SED, OPAL2, TLC
256 GB, TLC
256 GB
240 GB, TLC
240 GB, SED, OPAL2, TLC
240 GB



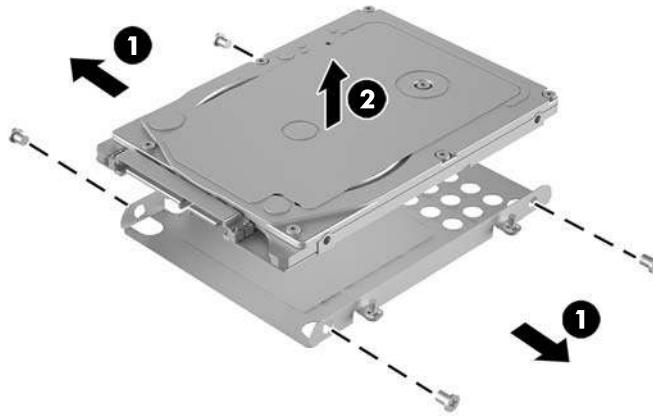
NOTE: Back up the hard drive before you remove it so that you can transfer the data to the new hard drive.

To remove the hard drive:

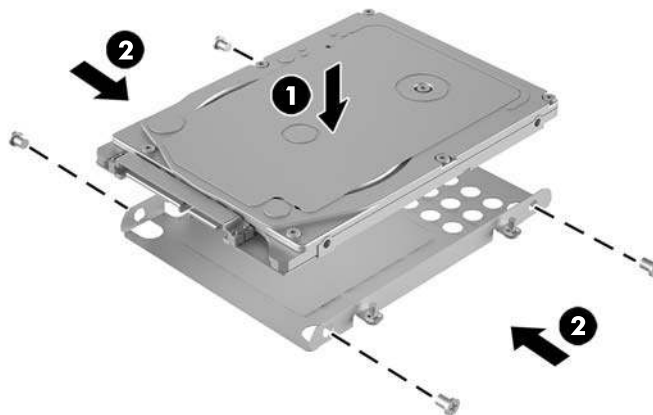
1. Remove the access panel ([Access panel on page 23](#)).
2. Remove the 4 screws **(1)** attaching the hard drive cage to the board and lift the cage **(2)** enough to access the cable.
3. Pull the tab **(3)** to disconnect the hard drive power-and-data cable from the hard drive.



4. Remove the screws **(1)** securing the hard drive in the cage and lift the hard drive **(2)** out of the cage.

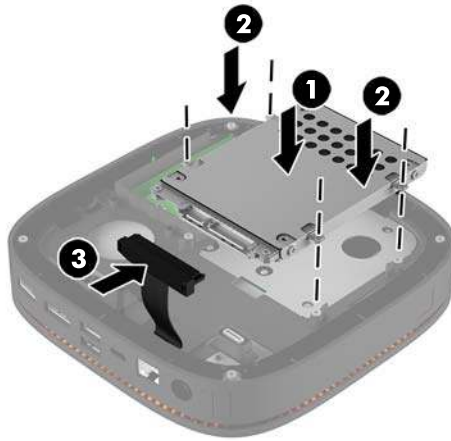


5. Position the new hard drive over the drive cage with the hard drive connectors at the end with the thermal patch and the circuit board side facing the closed side of the drive cage.
6. Set the new hard drive **(1)** into the cage. Be sure the label side of the hard drive is visible.
7. Fasten the four screws **(2)** to secure the hard drive in the cage.



8. Replace the hard drive cage **(1)** in the chassis. Be sure that the hard drive connectors are facing the back of the chassis.
9. Align the drive cage tabs with the screw posts in the chassis and fasten the four screws **(2)** to secure the hard drive.

10. Reconnect the power-and-data cable **(3)** to the hard drive.



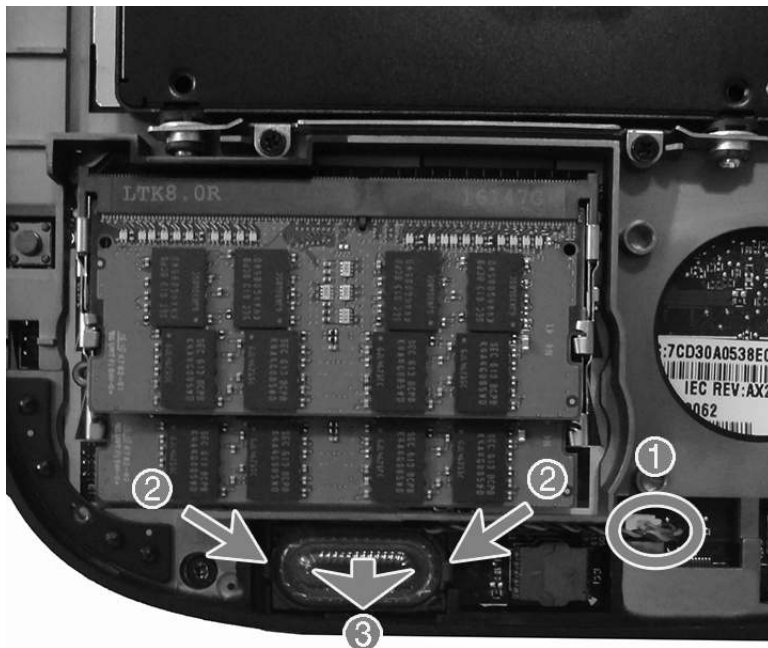
11. Replace the access panel.

Speaker

A single speaker is located below the memory modules.

To remove the speaker:

1. Remove the access panel ([Access panel on page 23](#)).
2. Disconnect the speaker cable from the system board connector **(1)**.
3. Pull the two tabs on each side of the speaker away from the speaker **(2)**.
4. Lift the speaker from the computer **(3)**.



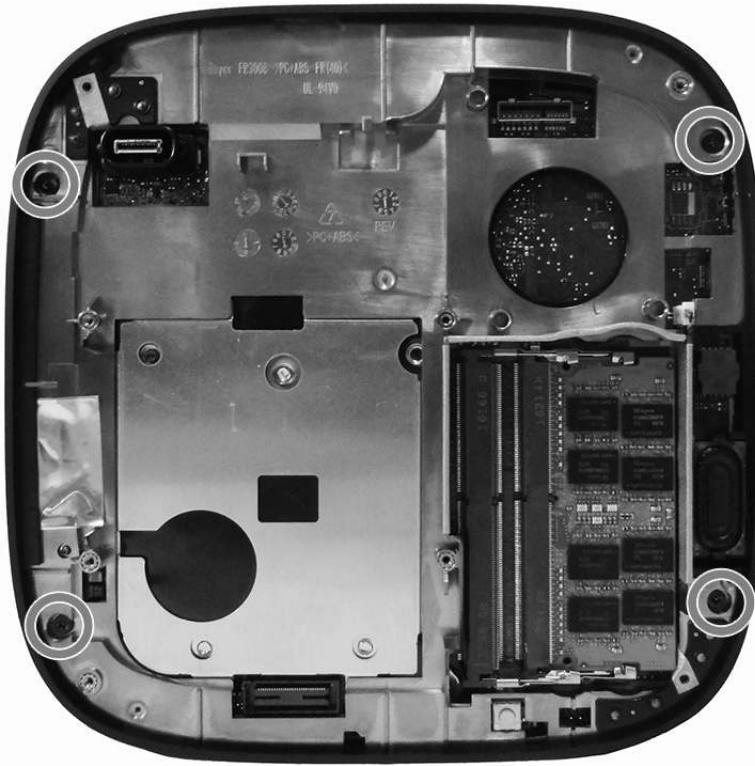
To install the speaker, reverse the removal procedures.

Top cover

The top cover is secured by four captive screws that are accessed from the bottom of the computer under the access panel. Loosen the screws, and then pull the top cover away from the computer.

To remove the top cover:

1. Remove the access panel ([Access panel on page 23](#)).
2. Loosen the four captive Phillips M2.0 x 5.0 screws that secure the top cover to the chassis.



3. Lift the top cover off the chassis and place it upside down next to the computer.



NOTE: If the Communication top is installed, a cable connects the top cover to the main chassis. This cable is not used with the standard top.



4. Disconnect the cable from the inside of the top cover.



5. If you need to replace the cable, disconnect the cable from the system board.



To install the top cover, reverse the removal procedures.

WLAN module

Description

Intel Dual Band Wireless-AC 7265 NV

Intel Dual Band Wireless-AC 3165 + Bluetooth 4.0

Intel Dual Band Wireless-AC 8260 + Bluetooth 4.0

Intel Dual Band Wireless-AC 8260 + Bluetooth 4.0 (non-vPro)

The WLAN module is secured with one Phillips screw and has two connected antennas.

To remove the WLAN module:

1. Remove the access panel ([Access panel on page 23](#)).
2. Remove the top cover ([Top cover on page 32](#)).
3. Locate the WLAN module on the system board.



4. Disconnect both antenna cables from the WLAN module **(1)**.



NOTE: You may need to use a small tool, such as tweezers or needle-nose pliers, to disconnect and connect the antenna cables.

5. Remove the Phillips M2.0 x 3.0 screw **(2)** that secures the module to the system board.

6. Grasp the WLAN module by the sides and pull it out of the socket **(3)**.



To install the WLAN module, reverse the removal procedure.



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

RTC battery

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>.

To remove the RTC battery:

1. Remove the access panel ([Access panel on page 23](#)).
2. Remove the top cover ([Top cover on page 32](#)).
3. Remove the WLAN module ([WLAN module on page 34](#)).

4. Disconnect the battery cable from the system board (1), and then lift the battery off the system board (2).



To install an RTC battery, reverse the removal procedure.

Ambient sensor

The ambient sensor is located on the system board.

To remove the ambient sensor:

1. Remove the access panel ([Access panel on page 23](#)).
2. Remove the top cover ([Top cover on page 32](#)).
3. Disconnect the cable from the system board connector **(1)**.
4. Remove the sensor from the holder attached to the system board **(2)**.



To install the ambient sensor, reverse the removal procedures.

Top vent assembly

To remove the top vent assembly:

1. Remove the access panel ([Access panel on page 23](#)).
2. Remove the top cover ([Top cover on page 32](#)).
3. Remove the four Phillips M2.0 x 2.0 screws that secure the vent assembly to the bottom of the top cover.
4. Lift the top vent assembly off the top cover.



NOTE: Your computer model may look slightly different from the illustration in this section.

To install the top vent assembly, reverse the removal procedure.

Fan sink

⚠ CAUTION: The bond between the fan sink and the processor may be very tight.

If the computer will power on, before removing the fan sink, turn on the computer until it warms the fan sink. Warming the fan sink lessens the bond between the heat sink and the processor, thereby making separating them easier.

Make sure not to pull the processor out of the socket when you lift the fan sink, especially if you cannot warm the fan sink prior to removal. Inadvertently removing the processor can damage the pins.

The fan sink is secured with four captive Torx screws.

order indicated on the heat sink.

To remove the fan sink:

1. Remove the access panel ([Access panel on page 23](#)).
2. Remove the top cover ([Top cover on page 32](#)).
3. In the order indicated on the fan sink, loosen the four captive Torx screws **(1)**, and then lift the fan sink out of the computer.

⚠ CAUTION: Be sure the loosen the screws in the order indicated by the numbers stamped on the fan sink.

CAUTION: To reduce a degradation in thermal performance, be sure not to touch the thermal grease on the surface of the processor or the fan sink.

4. Disconnect the fan cable from the system board **(2)**.
5. Remove the fan sink from the chassis **(3)**.



To replace the fan sink, reverse the removal procedures.

M.2 PCIe solid state drive (SSD)

An M.2 solid-state drive socket is available on the system board under the fan sink.

Description
512 GB, PCIe NVMe
256 GB, PCIe NVMe

To remove the solid-state drive:

1. Remove the access panel ([Access panel on page 23](#)).
2. Remove the top cover ([Top cover on page 32](#)).
3. Remove the fan sink ([Fan sink on page 40](#)).
4. Locate the SSD on the system board.



5. Remove the screw securing the SSD to the system board.

6. Grasp the SSD by the sides and carefully pull it out of the socket.



Reverse these procedures to install a solid-state drive.

Processor

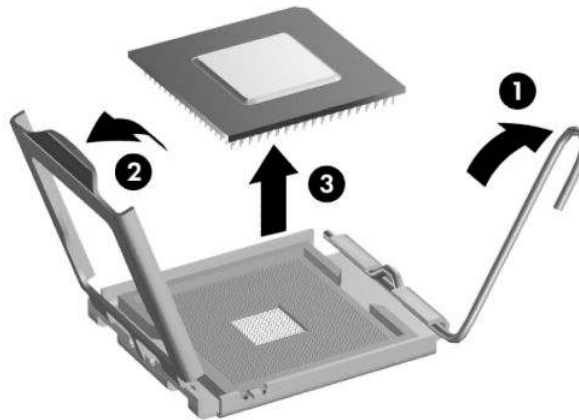
Description
Intel Core i7-6700T
Intel Core i5-6600T
Intel Core i7-6500T
Intel Core i3-6300T
Intel Core i3-6100T

To remove the processor:

1. Remove the access panel ([Access panel on page 23](#)).
2. Remove the top cover ([Top cover on page 32](#)).
3. Remove the fan sink ([Fan sink on page 40](#)).
4. Rotate the locking lever to its full open position **(1)**.
5. Raise and rotate the microprocessor retainer to its fully open position **(2)**.
6. Lift the processor **(3)** straight up and remove it.

CAUTION: Do NOT handle the pins in the processor socket. These pins are very fragile and handling them could cause irreparable damage. Once pins are damaged it may be necessary to replace the system board.

The fan sink must be installed within 24 hours of installing the processor to prevent damage to the processor's solder connections.



Reverse the removal procedure to install a new processor.



NOTE: After installing a new processor onto the system board, update the system ROM to ensure that the latest version of the BIOS is being used on the computer. The latest system BIOS can be found on the Web at: <http://h18000.www1.hp.com/support/files>.

System board

Removing the system board

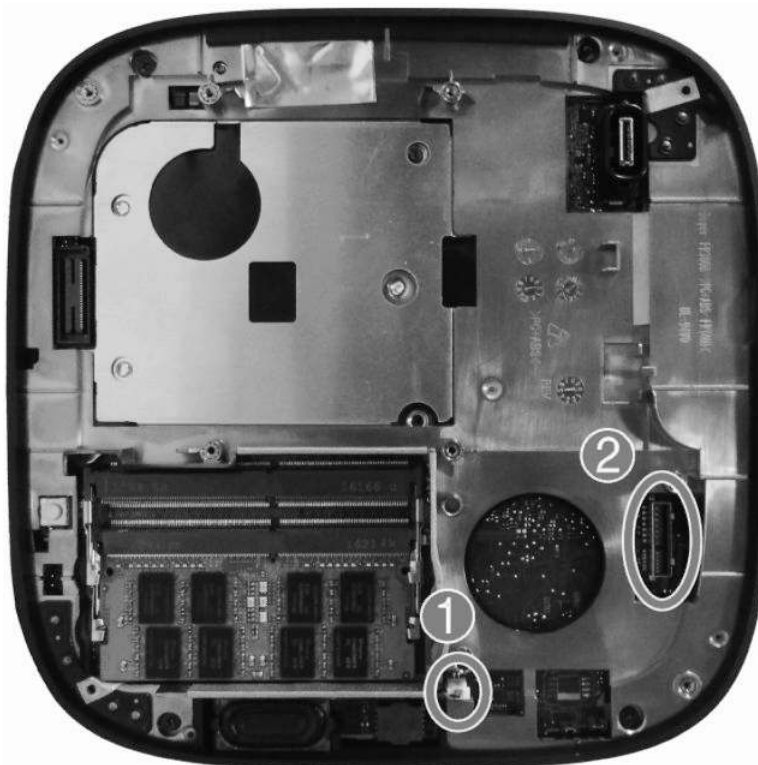
 **NOTE:** All system board spare part kits include replacement thermal material.

 **NOTE:** System board appearance may vary.

To remove the system board:

1. Remove the access panel ([Access panel on page 23](#)).
2. Remove the hard drive ([Hard drive on page 28](#)).
3. Remove the memory modules ([Memory on page 24](#)).
4. Remove the top cover ([Top cover on page 32](#)).
5. Remove the WLAN module ([WLAN module on page 34](#)).
6. Remove the fan sink ([Fan sink on page 40](#)).
7. Remove the solid-state drive ([M.2 PCIe solid state drive \(SSD\) on page 41](#)).
8. Remove the two antenna extenders ([Antennas and cables on page 49](#)).
9. Remove the processor ([Processor on page 43](#)).
10. Position the computer with the memory sockets facing upward.
11. Disconnect the speaker cable from the system board **(1)**.
12. If equipped, disconnect the hard drive cable from the system board **(2)**.

 **NOTE:** The following image does not show an installed hard drive.



13. Position the computer with the processor facing upward.
14. Disconnect the fingerprint reader cable from the system board (1).
15. Remove the Phillips M2.0 x 5.0 screw (2).



16. Lift the system board out of the chassis.

CAUTION: Hold the fingerprint reader cable against the plastic frame using extreme care to prevent damage during system board removal and installation.



To install the system board, reverse the removal procedures.

NOTE: When replacing the system board, you must change the chassis serial number in the BIOS.

Updating SMBIOS information

When replacing the system board, you must reprogram the SMBIOS information on the affected computer. Failure to reprogram the board will result in eventual failure, such as an activation failure (need to reactivate the system) or a system recovery failure.

To update SMBIOS information in Computer Setup:

1. Turn on or restart the computer.
2. Press **Esc** while the “Press the ESC key for Startup Menu” message is displayed at the bottom of the screen.



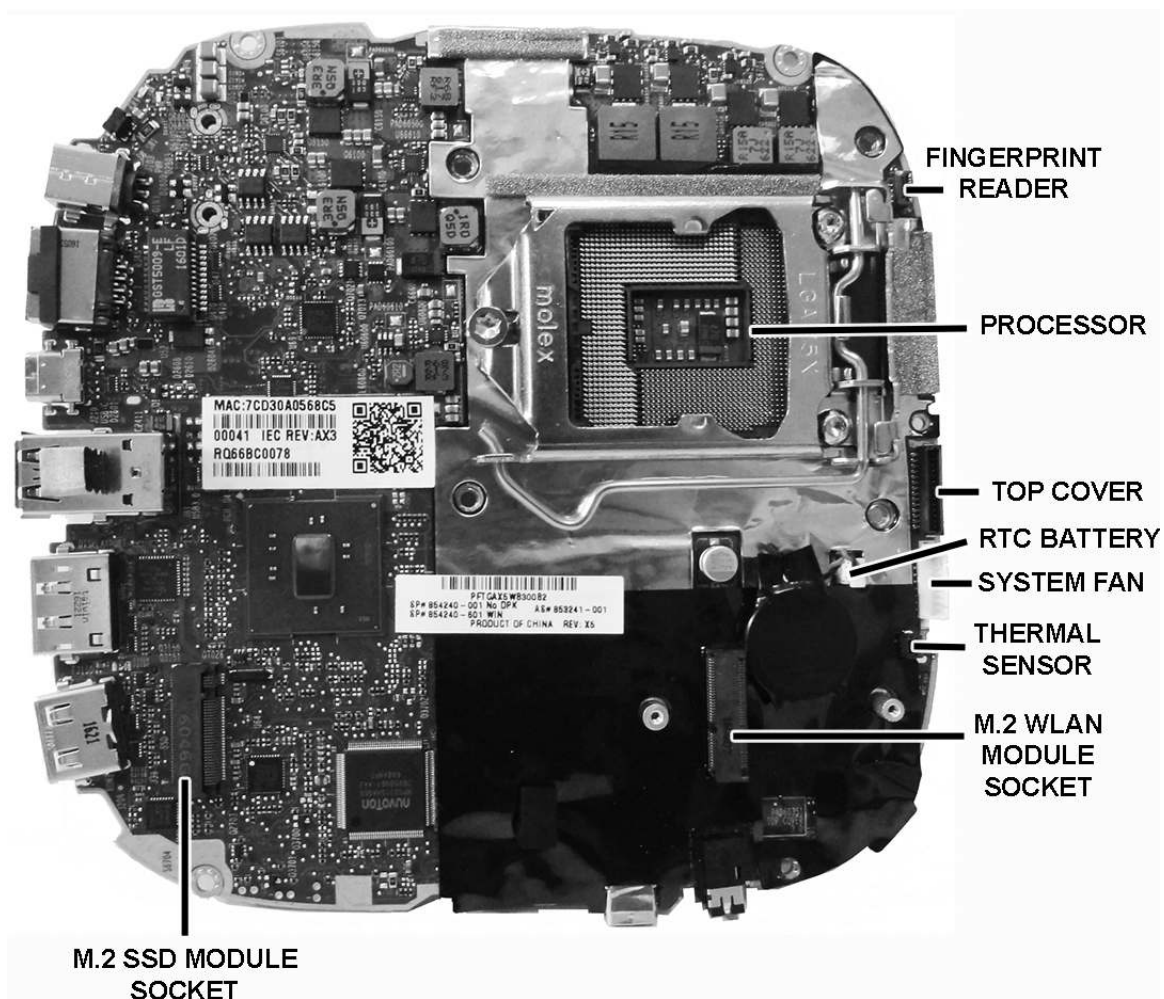
NOTE: If you do not press **Esc** at the appropriate time, you must restart the computer and again press **Esc** when the monitor light turns green to access the utility.

3. Press **F10** to enter Computer Setup.
4. Go to **Main > Set Machine Unique Data**.
5. Verify that all fields have appropriate data.

System ID setup page

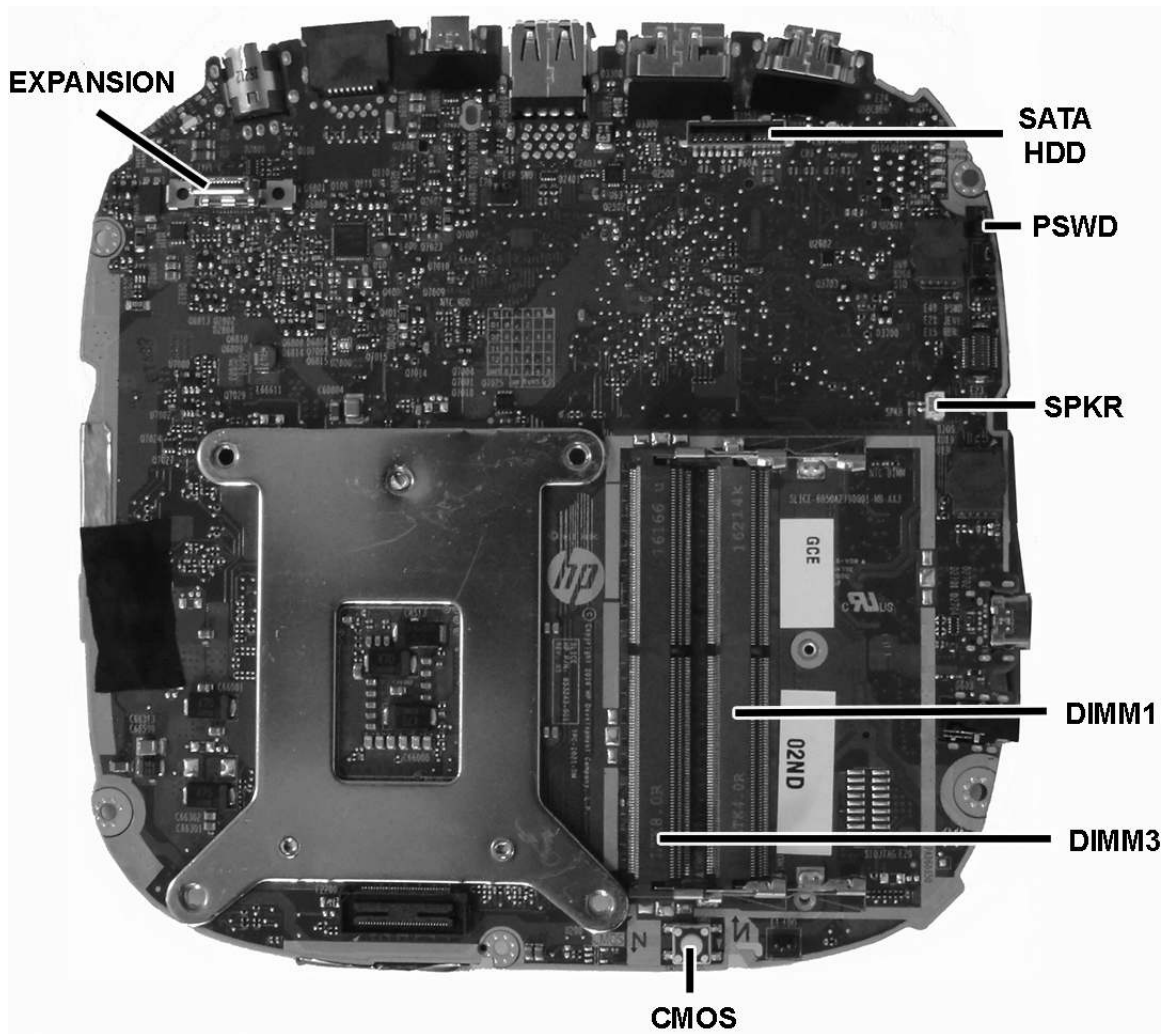
Setup Field Name	Comment	Label
Feature Byte	Enter the Feature Byte string. The feature byte string is case sensitive. The label includes spaces after every four characters. You can enter or ignore these spaces – their only purpose is to help with data entry. There is a character limitation of 40 bytes per line. When you reach this limit, go to the next line to continue data entry. BIOS ignores the spaces and lines. If you make an error during data entry, the data will not validate, and the computer asks you to correct your data input.	Flexbuild
Build ID	The Build ID of the unit.	Flexbuild
Serial Number	Enter the Serial Number of Unit.	Support
SKU Number	Enter the SKU or Product Number including Localization Code.	Support
Product Family	Pre-populated.	Support
System Board CT Number	Pre-populated. Also listed under the barcode on the system board label.	Support
Product Name	Enter the Model name/number or marketing name.	Flexbuild

System board callouts, front



Sys Bd Label	Color	Component	Sys Bd Label	Color	Component
FINGERPRINT READER	Black	Fingerprint reader connector	SYSTEM FAN	White	System fan connector
PROCESSOR	Silver	Processor socket	THERMAL SENSOR	Black	Thermal module
TOP COVER	Black	Custom top connector	M.2 WLAN MODULE SOCKET	Black	WLAN module socket
RTC BATTERY	White	RTC battery connector	M.2 SSD MODULE SOCKET	Black	Solid-state module socket

System board callouts, rear



Sys Bd Label	Color	Component	Sys Bd Label	Color	Component
EXPANSION	Black	Slice docking connector	DIMM1	Black	Primary memory socket
SATA HDD	Black	Hard drive connector	DIMM3	Black	Secondary memory socket
PSWD	Black	Password header and jumper	CMOS	Yellow	CMOS reset button
SPKR	Black	Speaker connector			

Antennas and cables

Antenna cables route from the WLAN module to the antennas on the inner sides of the computer.

To remove the antennas:

1. Remove the access panel ([Access panel on page 23](#)).
2. Remove the top cover ([Top cover on page 32](#)).
3. Remove the antenna extenders from the chassis by sliding them up and out.



4. Remove the WLAN module ([WLAN module on page 34](#)).
5. Remove the fan sink ([Fan sink on page 40](#)).
6. Remove the system board ([System board on page 44](#)).
7. Peel the two antennas from the inside of the chassis **(1)**.

8. Remove the cables from their routing paths along the sides of the chassis (2), making note of the routing for replacement.



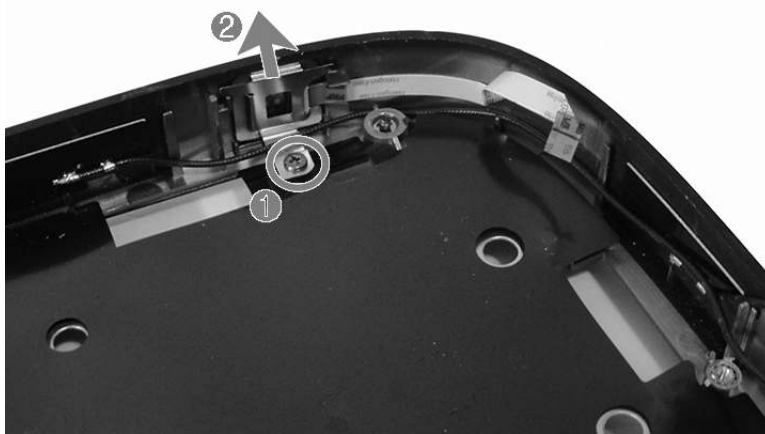
Reverse the removal procedure to install the antennas.

Fingerprint reader board and cable (optional)

The fingerprint reader board and cable are located on the side of the chassis. A bracket sits atop the fingerprint reader board. The screw that secures the bracket sits under the system board.

To remove the fingerprint reader board and cable:

1. Remove the access panel ([Access panel on page 23](#)).
2. Remove the top cover ([Top cover on page 32](#)).
3. Remove the system board ([System board on page 44](#)).
4. Remove the Phillips M2.0x5.0 screw **(1)** that secures the fingerprint reader bracket to the chassis, and then slide the bracket upward and out of the chassis **(2)**.



5. Disconnect the cable from the fingerprint reader board **(1)**.
6. Pull the cable off the side of the chassis **(2)**, and then push the button into the chassis **(3)** to remove it.



To install the fingerprint reader board and cable, reverse the removal procedure.

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 Factory Defaults** 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) • Memory speed • System BIOS version • ME Firmware version (Intel only) • Integrated Video BIOS version • Super I/O Firmware version • USB Type-C Controller(s) 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 view information or perform the functions: • System Information • System Tests • Component Tests • Test Logs

Table 5-1 Computer Setup—Main (continued)

Option	Description
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’. • 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.
Change Date and Time	Lets you change system date and time settings.
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. NOTE: To protect system security, this feature does not support replicating passwords. Use BIOS Configuration Utility instead.
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
Create BIOS Administrator Password	Lets you set and enable a BIOS administrator password, which includes the following privileges: • Prevent others from changing BIOS policies • Full access to BIOS policy and settings • Unlock the computer when a power-on (user) password is set NOTE: Creating a BIOS user disables the Fast Boot option. NOTE: If the administrator password is set, it is required to change Computer Setup options, update the BIOS, and make changes to BIOS settings using tools in 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.
Create POST 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 or administrator 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.
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

Table 5-2 Computer Setup—Security (continued)

Option	Description
	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. 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. Trusted Execution Technology (TXT) Select to enable TXT. You must enable VTx, VTd, and TPM before you can enable TXT.
Hard Drive Utilities	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: <i>Set DriveLock Master Password.</i> Sets the drive's master password but does not enable DriveLock. <i>Enable DriveLock.</i> 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.
System Management Command	Allows authorized personnel to reset security settings during a service event. Default is enabled.
Restore Security Settings to Factory Defaults	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. • USB Storage Boot. The optical drive module is considered a USB storage device. Default is enabled. • Network (PXE) Boot. Default is enabled. • NetClone BIOS Boot. 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'. • Prompt on Memory Size Change. Default is enabled. • Prompt on Fixed Storage Change. Default is disabled. • 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. UEFI boot sources always have precedence over legacy boot sources. NOTE: If more than one optical drive is present, the system boots from the first bootable optical drive found (assuming CD-ROM is the first valid boot device in the boot order). • 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

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

Option	Heading
	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 Disable and Secure Boot Enable'. Secure Boot Key Management Lets you manage the custom key settings. Import Custom Secure Boot Keys Lets you import custom boot keys. Clearing keys will disable secure boot. Default is disabled. 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	Turbo-boost (enable/disable) Lets you enable Intel Turbo Boost technology. Default is enabled. Hyperthreading (enable/disable) Lets you control Intel processor capability that allows the processor to execute multiple threads simultaneously.. Default is enabled. Multi-processor (enable/disable) Lets you control multiprocessor capability. Default is enabled. Virtualization Technology (VTx) (Intel 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 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. M.2 WLAN/BT (enable/disable) Lets you disable the wireless module. M.2 SSD (enable/disable)

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

Option	Heading
	Lets you disable the solid-state drive. 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. Optical Disk Drive (enable/disable) Lets you disable the optical drive modules. 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'. NOTE: If you hold down the power button to power off the system, the following features are not properly initialized until the system is restarted and shut down using the operating system: • Wake on LAN from S5 (off state) • Power on from keyboard ports • Power on from cover buttons • S5 maximum power savings (< 0.5W power draw in S5) • BIOS power on (scheduled power on) Allow Expansion Modules (enable/disable) Lets you disable all powered modules. Default is enabled. Top Cover Function (enable/disable) Lets you disable or enable top cover functionality. Default is enabled. Power On from Cover Buttons (enable/disable) When enabled, the buttons on the collaboration cover will power on the system. Default is disabled. This feature will not function if S5 Maximum Power Savings is enabled.
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 Hard Drive. 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. Fingerprint Device Select to show the device in the operating system. Default is enabled. M.2 USB/Bluetooth Select to show the device in the operating system. Default is enabled. Audio Device Select to show the device in the operating system. Default is enabled. Internal Speakers (does not affect external speakers or audio module)

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

Option	Heading
	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. Headphone Output Clear to disable the headphone jack. 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.
Port Options	Allows you to hide devices in the following ports from the operating system: • SATA0 • Rear Legacy USB Ports • Left USB Type-C Port • Rear USB Type-C Port USB Legacy Port Charging Clear to disable charging function on the lower rear USB 3.0 port. Default is enabled. Left USB Type-C Downstream Charging Clear to disable charging function on the side USB Type-C port. Default is enabled. NOTE: Charging from the rear Type-C port cannot be disabled as that would also prevent using it to power the system. 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. NOTE: This will disable all modules as they use 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. USB Type-C Controller Firmware Update Clear to prevent BIOS from updating Type-C controller firmware when a BIOS update includes a more recent version.
Option ROM Launch Policy	These policies control whether Legacy Option ROMs or UEFI drivers are loaded. Default is 'All UEFI'. 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.

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

Option	Heading
	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 (off) state. Power is removed from the wake up circuitry, charging ports, the expansion slots, and any management features while in S5. Default is disabled. Power on from the keyboard ports or collaboration cover buttons will not function if S5 Maximum Power Savings is enabled. SATA Power Management (enable/disable) 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. 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 USB 3.0 ports labeled with the keyboard icon. Default is disabled. 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 unless 'Fast Startup' is disabled in the operating system. 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.
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.

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

Option	Heading
	Watchdog Timer (enable/disable). Default is disabled. 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 HPSETUP.TXT 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, optical 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 89](#).

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.

- Check the LED on the power button (rear of computer) to see if it is flashing red/white patterns.
- 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 89](#) 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 the LED on the power button (rear of computer) to see if it is flashing red/white patterns.
- 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 89](#) 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 80](#) 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.

Computer will not respond to keyboard or mouse.

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.
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 in Windows® 7, select Start , and then select Control Panel . To access Control Panel in Windows 10, 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.

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.

Poor performance.

Cause	Solution
Low on memory.	Add more memory.
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: In Windows 7: a. Go to Start > All Programs > Accessories > Run b. Type <code>msconfig</code>, and then press Enter. c. On the Startup tab of the System Configuration Utility, clear applications that you do not want to launch automatically, and then click OK. In Windows 10: 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.

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. 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.

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 and expansion cards). 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. In Windows 7, click Start, click Computer, and right-click on a drive. Select Properties, and then select the Tools tab. Under Error-checking click Check Now. In Windows 10, 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.	In Windows 7, click Start, expand Computer, and right-click on a drive. Select Properties, and then select the Tools tab. Under Error-checking click Check Now. In Windows 10, 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 80 section. If the system still does not recognize the new device, check to see if the device is listed within 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 89 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 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. 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 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 in Windows 7, click Start, and then select Control Panel. To access Control Panel in Windows 10, 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 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.

Blurry video or requested resolution cannot be set.

Cause	Solution
Monitor is not capable of displaying requested resolution.	Change requested resolution.

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.

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 in Windows 7: 1. Restart the computer. 2. Press and hold the F8 key as your computer restarts, before the Windows logo appears. If the Windows logo appears, you must restart the computer and try again. 3. On the Advanced Boot Options screen, use the arrow keys to highlight the safe mode option you want, and then press Enter. 4. Log on to your computer with a user account that has administrator rights. 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. To enter Safe Mode in Windows 10: 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.

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 SoftPaq that will assist you

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
	with the synchronization, go to the following Web site, select the appropriate monitor, and download either SP32347 or SP32202: http://www.hp.com/support

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. In Windows 7, click Start, select All Programs, select Accessories, select System Tools, and then select Character Map. In Windows 10, 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.
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.
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 in Windows 7, click Start , select Control Panel , and then select Device Manager . To access Device Manager in Windows 10, 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
Audio jack is not properly configured for headphones.	Disconnect and reconnect the headphones into the universal jack, and then select 'headphones' or 'headset' when prompted.

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 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 in Windows 7, click Start, select Control Panel, and then select Device Manager. To access Device Manager in Windows 10, 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 <code>[printer port]</code> 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.

Printer will not print.

Cause	Solution
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. Windows 7: 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 select Shut Down and then press Enter. 3. After the shutdown is complete, plug the mouse connector into the back of the computer (or the keyboard) and restart. Windows 10: 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.

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 in Windows 7, click Start, select Control Panel, and then select Device Manager. To access Device Manager in Windows 10, 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. 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. 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 6-1 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 in Windows 7, click Start, select Control Panel, and then select Device Manager. To access Device Manager in Windows 10, 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 in Windows 7, click Start, select Control Panel, and then select Device Manager. To access Device Manager in Windows 10, 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. 2. Enable the network controller in the operating system using Device Manager. To access Device Manager in Windows 7, click Start, select Control Panel, and then select Device Manager. To access Device Manager in Windows 10, 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.

Table 6-1 Solving Network Problems (continued)**Diagnostics passes, but the computer does not communicate with the network.**

Cause	Solution
	To access Control Panel in Windows 7, click Start , and then select Control Panel . To access Control Panel in Windows 10, 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 Recovery Disc Set in Windows 7 or Windows recovery tools in Windows 10. 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 .
USB Storage Boot is disabled in the Computer Setup utility.	Run the Computer Setup utility and enable booting to removable media in Advanced > Boot Options .

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 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.

Unable to connect to the Internet.

Cause	Solution
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.)	Windows 7: 1. Select Start > Control Panel. 2. Click Internet Options. 3. In the Browsing history section on the General tab, click the Delete button. 4. Select the Cookies check box and click the Delete button. Windows 10: 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. 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 89 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 the

Control panel message	Description	Recommended action
	RTC (real-time clock) battery may need to be replaced.	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.)

Control panel message	Description	Recommended action
		3. Back up contents and replace hard drive.
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.)

Control panel message	Description	Recommended action
		3. Reconfigure card resources and/or run Computer Setup or Windows utilities.
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.
60x – HP Battery Alert	The system has detected the storage capacity of the battery stated below to be very low. Primary (internal) Battery (601) Secondary (internal) Battery (602)	For optimal performance, this battery may need to be replaced.
640 – Power Limit Reached	Active covers and expansion modules are not supported with the currently available power	Reconfigure or install a higher rated power source.
641 – Expansion Limit Reached	Maximum of four modules can be powered	Reconfigure the system.
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.

Control panel message	Description	Recommended action
		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. 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.
940-Unsupported Module	Only HP modules are supported. Unrecognized modules will not be enabled.	Only use supported HP modules.

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.

Category	Major/minor code	Description
	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 PSWD jumper, and booting once. This will erase the administrator and power-on passwords. You must restore the jumper to create new passwords.

 **CAUTION:** Pushing the CMOS button 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 the password jumper

 **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.

To 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.

 **NOTE:** The password jumper is green so that it can be easily identified. For assistance locating the password jumper and other system board components, see the system board components image at [System board on page 44](#).

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.

Clearing and resetting the BIOS

The CMOS button 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, the CMOS button will also partially unprovision AMT.

1. Turn off the computer and any external devices, and disconnect the power cord from the power outlet.
2. Disconnect the keyboard, monitor, and any other external equipment connected to the computer.

⚠ 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.

⚠ CAUTION: Pushing the CMOS button will reset CMOS values to factory defaults. 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.

4. Locate, press, and hold the CMOS button in for five seconds.

📝 NOTE: Make sure you have disconnected the AC power cord from the wall outlet. The CMOS button will not clear CMOS if the power cord is connected.



📝 NOTE: For assistance locating the CMOS button and other system board components, see the system board components image at [System board on page 44](#).

5. Replace the access panel.

6. Reconnect the external devices.
7. Plug in the computer and turn on power.



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.

For instructions on Computer Setup, see [Computer Setup \(F10\) Utility on page 52](#).

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 101](#).

- 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 in Windows 10

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 103](#). 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 105](#).
- Use Windows tools to create system restore points and create backups of personal information.

For more information, see [Using Windows tools on page 104](#).



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 104](#).

- 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 105](#).

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 105](#). If you have not already created recovery media, see [Creating HP Recovery media \(select products only\) on page 103](#).
- 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 105](#).
- 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 106](#).

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 103](#).

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 103](#).
- 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 103](#).
- 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 106](#).

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 103](#).



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.

Backing up, restoring, and recovering in Windows 7

Your computer includes tools provided by HP and Windows to help you safeguard your information and retrieve it if you ever need to. These tools will help you return your computer to a proper working state or even back to the original factory state, all with simple steps.

This section provides information about the following processes:

- Creating recovery media and backups
- Restoring and recovering your system



NOTE: This section describes an overview of backing up, restoring, and recovering options. For more details about the Windows Backup and Restore tools provided, see Help and Support. To access Help and Support, select **Start > Help and Support**.

Recovery after a system failure is only as good as your most recent backup.

1. After you successfully set up the computer, create recovery media. This media can be used to reinstall the original operating system in cases where the hard drive is corrupted or has been replaced. See [Creating recovery media on page 107](#).
2. As you add hardware and software programs, create system restore points. A system restore point is a snapshot of certain hard drive contents saved by Windows System Restore at a specific time. A system restore point contains information that Windows uses, such as registry settings. Windows creates a system restore point for you automatically during a Windows update and during other system maintenance (such as a software update, security scanning, or system diagnostics). You can also manually create a system restore point at any time. For more information and steps for creating specific system restore points, see Help and Support. To access Help and Support, select **Start > Help and Support**.
3. As you add photos, video, music, and other personal files, create a backup of your personal information. If files are accidentally deleted from the hard drive and they can no longer be restored from the Recycle Bin, or if files become corrupted, you can restore the files that you backed up. In case of system failure, you can use the backup files to restore the contents of your computer. See [Backing up your information on page 109](#).



NOTE: HP recommends that you print the recovery procedures and save them for later use, in case of system instability.

Creating recovery media

After you successfully set up the computer, create recovery media. The media can be used to reinstall the original operating system in cases where the hard drive is corrupted or has been replaced.

There are two types of recovery media. To determine which steps to follow for your computer:

1. Click the **Start** button.
2. Click **All Programs**.
 - If **Security and Protection** is listed, continue with the steps in [Creating recovery media using HP Recovery Manager \(select models only\) on page 108](#).
 - If **Productivity and Tools** is listed, continue with the steps in [Creating recovery discs with HP Recovery Disc Creator \(select models only\) on page 109](#).

Creating recovery media using HP Recovery Manager (select models only)

- To create recovery discs, your computer must have a DVD writer. Use DVD+R or DVD-R discs (purchased separately). The discs you use will depend on the type of optical drive you are using.



NOTE: DVD+R DL, DVD-R DL, or DVD±RW disc are not supported.

- You have the option of creating a recovery USB flash drive instead, using a high-quality USB drive.
- If you are creating recovery discs, be sure to use high-quality discs. It is normal for the system to reject defective discs. You will be prompted to insert a new blank disc to try again.
- The number of discs in the recovery-disc set depends on your computer model (typically 3 to 6 DVDs). The Recovery Media Creation program tells you the specific number of blank discs needed to make the set. If you are using a USB flash drive, the program will tell you the size of the drive required to store all the data (minimum of 8 GB).



NOTE: The process of creating recovery media is lengthy. You can quit the process at any time. The next time you initiate the process, it resumes where it left off.



NOTE: Do not use media cards for creating recovery media. The system may not be able to boot up from a media card and you may not be able to run system recovery.

To create recovery discs:

1. Close all open programs.
2. Click the **Start** button, click **All Programs**, click **Security and Protection**, click **Recovery Manager**, and then click **HP Recovery Media Creation**. If prompted, click **Yes** to allow the program to continue.
3. Click **Create recovery media using blank DVD(s)**, and then click **Next**.
4. Follow the on-screen instructions. Label each disc after you make it (for example, Recovery 1, Recovery 2), and then store the discs in a secure place.

To create a recovery USB flash drive:



NOTE: You must use a USB flash drive with a capacity of at least 8 GB.



NOTE: Recovery Media Creation formats the USB flash drive, deleting any files on it.

1. Close all open programs.
2. Insert the USB flash drive into a USB port on the computer.
3. Click the **Start** button, click **All Programs**, click **Security and Protection**, click **Recovery Manager**, and then click **Recovery Media Creation**.
4. Click **Create recovery media with a USB flash drive**, and then click **Next**.

5. Select the USB flash drive from the list of media. The program will let you know how much storage is required to create the recovery drive. If the USB flash drive does not have enough storage capacity, it will appear grayed out, and you must replace it with a larger USB flash drive. Click **Next**.
6. Follow the on-screen instructions. When the process is complete, label the USB flash drive and store it in a secure place.

Creating recovery discs with HP Recovery Disc Creator (select models only)

HP Recovery Disc Creator is a software program that offers an alternative way to create recovery discs on select models. After you successfully set up the computer, you can create recovery discs using HP Recovery Disc Creator. The recovery discs allow you to reinstall your original operating system as well as select drivers and applications if the hard drive becomes corrupted. HP Recovery Disc Creator creates two kinds of recovery discs:

- **Windows 7 operating system DVD**—Installs the operating system without additional drivers or applications.
- **Driver Recovery DVD**—Installs specific drivers and applications only, in the same way that the HP Software Setup utility installs drivers and applications.

To create recovery discs, your computer must have a DVD writer. Use any of the following types of discs (purchased separately): DVD+R, DVD+R DL, DVD-R, DVD-R DL, or DVD±RW. The discs you use will depend on the type of optical drive you are using.

Creating recovery discs



NOTE: The Windows 7 operating system DVD can be created only once. The option to create that media will not be available after you create a Windows DVD.

To create the Windows DVD:

1. Select **Start > All Programs > Productivity and Tools > HP Recovery Disc Creator**.
2. Select **Windows disk**.
3. From the drop-down menu, select the drive for burning the recovery media.
4. Click the **Create** button to start the burning process. Label the disc after you create it, and store it in a secure place.

After the Windows 7 operating system DVD has been created, create the *Driver Recovery* DVD:

1. Select **Start > All Programs > Productivity and Tools > HP Recovery Disc Creator**.
2. Select **Driver disk**.
3. From the drop-down menu, select the drive for burning the recovery media.
4. Click the **Create** button to start the burning process. Label the disc after you create it, and store it in a secure place.

Backing up your information

You should create your initial backup immediately after initial system setup. As you add new software and data files, you should continue to back up your system on a regular basis to maintain a reasonably current backup. Your initial and subsequent backups allow you to restore your data and settings if a failure occurs.

You can back up your information to an optional external hard drive, a network drive, or discs.

Note the following when backing up:

- Store personal files in the Documents library, and back it up regularly.
- Back up templates that are stored in their associated directories.
- Save customized settings that appear in a window, toolbar, or menu bar by taking a screen shot of your settings. The screen shot can be a time-saver if you have to reset your preferences.
- When backing up to discs, number each disc after removing it from the drive.



NOTE: For detailed instructions on various backup and restore options, perform a search for these topics in Help and Support. To access Help and Support, select **Start > Help and Support**.



NOTE: You may be prompted by User Account Control for your permission or password when you perform certain tasks. To continue a task, select the appropriate option. For information about User Account Control, see Help and Support: Select **Start > Help and Support**.

To create a backup using Windows Backup and Restore:



NOTE: The backup process may take over an hour, depending on file size and the speed of the computer.

1. Select **Start > All Programs > Maintenance > Backup and Restore**.
2. Follow the on-screen instructions to set up your backup.

System Restore

If you have a problem that might be due to software that you installed on your computer, or if you want to restore the system to a previous state without losing any personal information, use System Restore to return the computer to a previous restore point.



NOTE: Always use this System Restore procedure before you use the System Recovery feature.

To start System Restore:

1. Close all open programs.
2. Click the **Start** button, right-click **Computer**, and then click **Properties**.
3. Click **System protection, System Restore**, click **Next**, and then follow the on-screen instructions.

System Recovery



WARNING! This procedure will delete all user information. To prevent loss of information, be sure to back up all user information so you can restore it after recovery.

System Recovery completely erases and reformats the hard disk drive, deleting all data files that you have created, and then reinstalls the operating system, programs, and drivers. However, you must reinstall any software that was not installed on the computer at the factory. This includes software that came on media included in the computer accessory box, and any software programs you installed after purchase. Any personal files must be restored from backups you made.

If you were not able to create system recovery DVDs or USB flash drive, you can order a recovery disc set from support. Go to <http://www.hp.com/support>, select your country or region, and follow the on-screen instructions.



NOTE: Always use the System Restore procedure before you use the System Recovery program. See [System Restore on page 110](#).

You must choose one of the following methods to perform a System Recovery:

- **Recovery image** — Run System Recovery from a recovery image stored on your hard disk drive. The recovery image is a file that contains a copy of the original factory-shipped software. To perform a System Recovery from a recovery image, see [System Recovery when Windows is responding on page 111](#) or [System Recovery when Windows is not responding on page 111](#).
- **Recovery media** — Run System Recovery from recovery media that you have created from files stored on your hard disk drive or purchased separately. See [System Recovery using recovery media \(select models only\) on page 112](#).

System Recovery when Windows is responding

 **CAUTION:** System Recovery deletes all data and programs you created or installed. Before you begin, back up any important data to a CD or DVD or to a USB flash drive.

 **NOTE:** In some cases, you must use recovery media for this procedure. If you have not already created this media, follow the instructions in [Creating recovery media on page 107](#).

If the computer is working and Windows 7 is responding, use these steps to perform a System Recovery:

1. Turn off the computer.
2. Disconnect all peripheral devices from the computer except the monitor, keyboard, and mouse.
3. Turn on the computer.
4. When Windows has loaded, click the **Start** button, and then click **All Programs**.
 - If **Security and Protection** is listed, continue with step 5.
 - If **Productivity and Tools** is listed, follow the steps in [System Recovery when Windows is not responding on page 111](#).
5. Click **Security and Protection**, click **Recovery Manager**, and then click **Recovery Manager**. If prompted, click **Yes** to allow the program to continue.
6. Under **I need help immediately**, click **System Recovery**.
7. Select **Yes**, and then click **Next**. Your computer restarts.
8. When the computer restarts, you will see the Recovery Manager welcome screen again. Under **I need help immediately**, click **System Recovery**. If you are prompted to back up your files, and you have not done so, select **Back up your files first (recommended)**, and then click **Next**. Otherwise, select **Recover without backing up your files**, and then click **Next**.
9. System Recovery begins. After System Recovery is complete, click **Finish** to restart the computer.
10. When Windows has loaded, shut down the computer, reconnect all peripheral devices, and then turn the computer back on.

System Recovery when Windows is not responding

 **CAUTION:** System Recovery deletes all data and programs you created or installed.

If Windows is not responding, but the computer is working, follow these steps to perform a System Recovery.

1. Turn off the computer. If necessary, press and hold the power button until the computer turns off.
2. Disconnect all peripheral devices from the computer, except the monitor, keyboard, and mouse.
3. Press the power button to turn on the computer.
4. As soon as you see the HP logo screen, repeatedly press the **F11** key on your keyboard until the *Windows is Loading Files...* message appears on the screen.

5. At the HP Recovery Manager screen, follow the on-screen instructions to continue.
6. When Windows has loaded, shut down the computer, reconnect all peripheral devices, and then turn the computer back on.

System Recovery using recovery media (select models only)

Use the steps provided in this section if you created recovery media using [Creating recovery media using HP Recovery Manager \(select models only\) on page 108](#). If you used HP Recovery Disc Creator to create a Windows 7 operating system DVD and a *Driver Recovery* DVD, use the steps in [Using HP Recovery Disc operating system discs \(select models only\) on page 112](#).

 **CAUTION:** System Recovery deletes all data and programs you have created or installed. Back up any important data to a CD or DVD or to a USB flash drive.

To perform a System Recovery using recovery media:

1. If you are using a set of DVDs, insert the first recovery disc into the DVD drive tray, and close the tray. If you are using a recovery USB flash drive, insert it into a USB port.
2. Click the **Start** button, and then click **Shut Down**.

or
If the computer is not responding, press and hold the power button for approximately 5 seconds or until the computer turns off.
3. Disconnect all peripheral devices from the computer except the monitor, keyboard, and mouse.
4. Press the power button to turn on the computer, and press **Esc** as the computer is powering on to display the startup menu.
5. Use the arrow keys to select the boot menu, and press **Enter**. Use the arrow keys to select the location where the recovery media is inserted (USB or DVD). Press **Enter** to boot from that device.
6. If Recovery Manager asks if you want to run System Recovery from Media or Hard Drive, select **Media**. On the Welcome screen, under **I need help immediately**, click **Factory Reset**.
7. If you are prompted to back up your files, and you have not done so, select **Back up your files first (recommended)**, and then click **Next**. Otherwise, select **Recover without backing up your files**, and then click **Next**.
8. If you are prompted to insert the next recovery disc, do so.
9. When Recovery Manager is finished, remove the recovery disc or the recovery USB flash drive from the system.
10. Click **Finish** to restart the computer.

Using HP Recovery Disc operating system discs (select models only)

Use the steps provided in this section if you used HP Recovery Disc Creator to create a Windows 7 operating system DVD and a *Driver Recovery* DVD. If you created recovery media using [Creating recovery media using HP Recovery Manager \(select models only\) on page 108](#), use the steps in [System Recovery using recovery media \(select models only\) on page 112](#).

If you cannot use the recovery discs you previously created using the HP Recovery Disc Creator (select models only), you must purchase a Windows 7 operating system DVD to reboot the computer and repair the operating system.

To order a Windows 7 operating system DVD, contact support. Go to <http://www.hp.com/support>, select your country or region, and follow the on-screen instructions.

 **CAUTION:** Using a Windows 7 operating system DVD completely erases the hard drive contents and reformat the hard drive. All files that you have created and any software that you have installed on the computer are permanently removed. When reformatting is complete, the recovery process helps you restore the operating system, as well as drivers, software, and utilities.

To initiate recovery using a Windows 7 operating system DVD:

 **NOTE:** This process takes several minutes.

1. If possible, back up all personal files.
2. Restart the computer, and then insert the Windows 7 operating system DVD into the optical drive before the Windows operating system loads.

 **NOTE:** If the computer does not boot to the DVD, restart the computer and press **Esc** as the computer is powering on to see the startup menu. Use the arrow keys to select the boot menu and press **Enter**. Use the arrow keys to select the location where the recovery DVD is inserted. Press **Enter** to boot from that device.

3. When prompted, press any keyboard key.
4. Follow the on-screen instructions.
5. Click **Next**.
6. Select **Install now**.
7. Follow the on-screen instructions.

After the repair is completed:

1. Eject the Windows 7 operating system DVD and then insert the *Driver Recovery* DVD.
2. Follow the on-screen instructions to install the Hardware Enabling Drivers first, and then install Recommended Applications.

A 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.

B Statement of Volatility

HP confirms that HP commercial desktop systems contain DDR3 or DDR4 volatile memory (memory amount depends on the customer configuration). In addition, the motherboard in the condition originally shipped without subsequent modification or the addition or installation of any applications, features, or functionality, contains the following nonvolatile memory: Real Time Clock battery backed-up configuration memory (256 Bytes), DIMM Serial Presence Detect (SPD) configuration data (256 Bytes per module, 128 Bytes programmable), Serial Peripheral Interface (SPI) ROM for System BIOS (EliteOne800 16M Bytes, EliteOne705 8M Bytes, ProOne600 16M Bytes, ProOne600 16M Bytes, HP MP9 16M Bytes) and Serial Peripheral Interface (SPI) ROM for System FireBird (Sure Start) (EliteOne800 8M Bytes, EliteOne705 8M Bytes)) and Super I/O's: masked keyboard ROM (overall 2K Bytes). In addition, these units contain a Trusted Platform Module (TPM) that contains 16K Bytes of non-volatile memory for user data. The volatile memory will not hold any user data once power has been removed for 30 seconds or longer.

To restore the Non-Volatile memory:

1. Download the latest BIOS (system ROM) from the HP website.
2. Follow the instructions to flash the BIOS that are found on the website.
3. Turn on the system, and while system is powering on, and after the HP splash screen, press the **F10** key to enter BIOS setup screen.
4. Select **Security > Restore Security Settings to Factory Defaults**. Select **Yes** to confirm. The system will reboot. This action will reset the settings in the Security menu to their defaults, reset the TPM and embedded Fingerprint reader (if present), and clear the passwords.



NOTE: Although the TPM security keys will be cleared, data in the non-volatile memory indices may not be. Data stored in these indices should not contain security sensitive information. If an application locks down and secures the non-volatile indices, these indices cannot be cleared.

5. Re-enter the F10 setup utility.
6. Select **Advanced > Secure Boot Configuration**.
7. Select **Reset Secure Boot Keys to factory defaults**.
8. Press the **F10**, and the select **Yes** to save changes.
9. Re-enter the F10 setup utility.
10. Select **Apply Factory Defaults and Exit**, and the select **Yes** to confirm.
11. Re-enter the F10 Setup Utility and select **Save Custom Defaults** to erase any custom values previously saved.

If Absolute Persistence Module is enabled on the computer, see the service provider for instructions to disable the feature.

C Specifications

	U.S.	Metric
Dimensions		
Height	6.5 in	165 mm
Width	6.5 in	165 mm
Depth	1.38 in	36 mm
Approximate Weight		
	2.31 lb	1.05 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	5000 m
Nonoperating	50,000 ft	15,240 m
Power Supply		
Operating Voltage Range	90-264 VAC	
Rated Voltage Range	100-240 VAC	
Rated Line Frequency	50-60 Hz	
Operating Line Frequency	47-63 Hz	
Output		
	65W	
	90W	

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

- A**
 - access panel
 - removing 23
 - administrator password 97
 - ambient sensor
 - removal and replacement 38
 - ambient sensor cable kit
 - illustrated 10
 - antennas
 - removal and replacement 49
 - audible codes 94
 - audio module features 6
 - audio problems 76
- B**
 - backup and recovery, Windows 7 107
 - Backup and Restore, Windows 7 110
 - backups
 - creating Windows 7 107, 109
 - base cover
 - illustrated 8
 - base module features 1
 - battery
 - disposal 17
 - battery replacement 36
 - beep codes 94
 - BIOS
 - clearing and resetting 99
 - booting options
 - Full Boot 89
 - Quick Boot 89
 - bottom cover
 - illustrated 8
- C**
 - cautions
 - AC power 12
 - cables 17
 - electrostatic discharge 12
 - keyboard cleaning 15
 - keyboard keys 16
 - cleaning
 - computer 15
 - mouse 16
 - safety precautions 15
 - CMOS
 - backing up 97
 - collaboration cover features 3
 - computer
 - specifications 117
 - computer cleaning 15
 - Computer Setup
 - access problem 66
 - connecting modules 20
 - country power cord set requirements 115
 - Customer Support 64
- D**
 - Driver Recovery DVD,
 - creating 109
 - using for restore 112
- E**
 - electrostatic discharge (ESD) 12
 - preventing damage 13
 - error
 - codes 89, 94
 - messages 89
- F**
 - F10 Setup
 - access problem 66
 - fan sink
 - removal and replacement 40
 - features
 - audio module 6
 - base module 1
 - collaboration cover 3
 - optical drive module 5
 - VESA plate 6
 - wireless charging cover 4
 - fingerprint reader board and cable
 - removal and replacement 51
 - flash drive problems 86
 - flashing LEDs 94
- G**
 - general problems 66
 - grounding methods 13
- H**
 - hard drive
 - installation 28
 - proper handling 17
 - removal 28
 - SATA characteristics 18
 - hard drive problems 70
 - hard drive recovery
 - Windows 7 110
 - hardware installation problems 80
 - heat sink
 - illustrated 9
 - removal and replacement 43
 - Help and Support
 - Windows 7 107
 - helpful hints 65
 - HP Audio Module 6
 - HP Audio module
 - illustrated 8
 - HP Collaboration Cover 3
 - HP Dual-Band Wireless Charging Cover 4
 - HP Elite Slice features 1
 - HP ODD Module 5
 - HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)
 - downloading 101
 - HP Recovery Disc Creator, using 109
 - HP VESA Plate 6
- I**
 - installing
 - battery 36
 - hard drive 28
 - memory 24
 - Internet access problems 86
- K**
 - keyboard
 - cleaning 15
 - keyboard problems 78

M

- memory
 - installation 24
 - problems 84
- memory modules
 - illustrated 10, 24
- memory, system
 - slot population 25
 - slots 24
 - specifications 24
- module order 19
- module sequence 19
- modules
 - connecting 20
 - removing 22
- monitor problems 72
- mouse
 - cleaning 16
 - problems 78

N

- network problems 81
- numeric error codes 89

O

- operating guidelines 14
- optical drive expansion module
 - illustrated 8
- optical drive module features 5
- overheating, prevention 14

P

- password
 - administrator 97
 - clearing 97
 - power-on 97
- POST error messages 89
- power cord
 - illustrated 10
- power cord set requirements
 - country specific 115
- power problems 69
- power supply
 - illustrated 10
 - operating voltage range 117
- power-on password 97
- printer problems 77
- problems
 - audio 76
 - Computer Setup 66
 - F10 Setup 66

- flash drive 86
- general 66
- hard drive 70
- hardware installation 80
- Internet access 86
- keyboard 78
- memory 84
- monitor 72
- mouse 78
- network 81
- power 69
- printer 77
- software 87

- product ID location 7

R

- recovery discs, steps for creating Windows 7 108
- recovery discs, using for restore 112
- recovery media, creating 109
- recovery media, creating Windows 7 107
- recovery USB flash drive, steps for creating Windows 7 108
- removal and replacement
 - ambient sensor 38
 - antennas 49
 - fan sink 40
 - fingerprint reader board and cable 51
 - heat sink 43
 - speaker 31
 - system board 44
 - top cover 32
 - top vent assembly 39
 - WLAN module 34
- removing
 - access panel 23
 - battery 36
 - hard drive 28
 - modules 22
 - solid state drive 41
- resetting
 - CMOS 97
 - password jumper 97

S

- safety and comfort 64

- safety precautions
 - cleaning 15
- SATA
 - connectors on system board 18
 - hard drive characteristics 18
- SATA cable
 - illustrated 9
- screws, correct size 16
- serial number location 7
- service considerations 16
- software
 - problems 87
 - servicing computer 16
- solid state drive
 - removal 41
- speaker
 - illustrated 9
 - removal and replacement 31
- specifications
 - computer 117
- specifications, system memory 24
- static electricity 12
- system board
 - illustrated 9
 - removal and replacement 44
 - SATA connectors 18
- System Recovery using Windows 7
 - recovery media 112
- System Recovery, Windows 7 110
- system restore points, creating Windows 7 107
- System Restore, Windows 7 110

T

- temperature control 14
- tools, servicing 16
- top cover
 - illustrated 8
 - removal and replacement 32
- top vent assembly
 - illustrated 9
 - removal and replacement 39
- Torx T15 screwdriver 16

V

- ventilation, proper 14
- VESA plate
 - illustrated 8
- VESA plate features 6

W

Windows 10

- backup and restore 103

Windows 7

- backing up information 109

- backup and recovery 107

- Backup and Restore 110

- creating backups 107

- creating recovery media 107

- creating system restore points 107

- hard drive recovery 110

- Help and Support 107

- steps for creating recovery discs 108

- steps for creating recovery media 108

- steps for creating recovery USB flash drive 108

- System Recovery 110

- System Recovery using recovery media 112

- System Restore 110

Windows 7 operating system discs

- using for restore 112

Windows 7 operating system DVD

- creating 109

- using for restore 112

Windows 7 operating system media

- creating 109

wireless charging cover features 4

WLAN module

- removal and replacement 34



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

Dokumentennummer: 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.

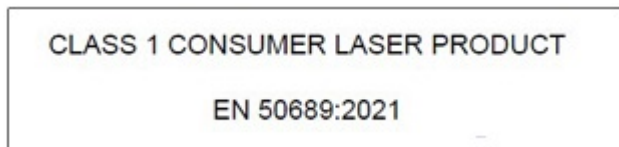
Konformität des Lasers

Verwenden Sie diesen Hinweis, um vor einer möglichen Strahlungsbelastung durch falsche Lasernutzung zu warnen.

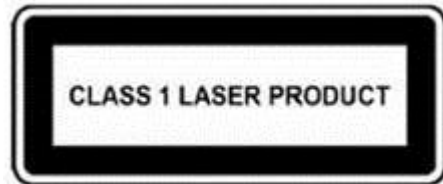
 **VORSICHT!** Wenn Sie Bedienelemente, Einstellungen oder Maßnahmen nutzen, die nicht in der Installationsanleitung des Lasergeräts angegeben sind, kann gefährliche Strahlung austreten. So reduzieren Sie die Gefahr des Kontakts mit gefährlicher Strahlung:

- 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.

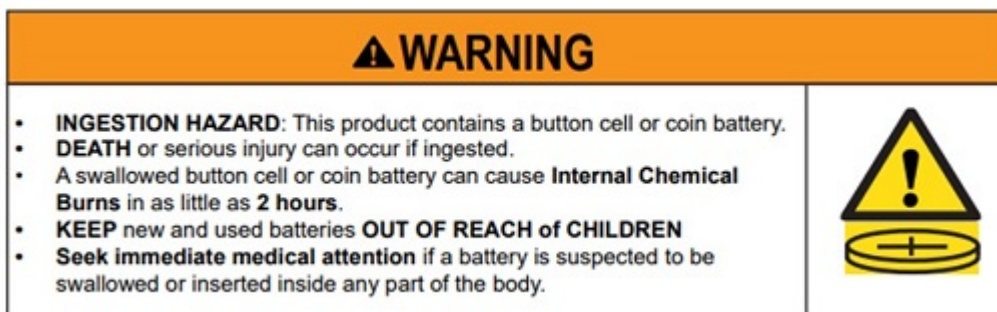


Tabelle 3-1 Symbol zur Akkuentsorgung und Beschreibung

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.

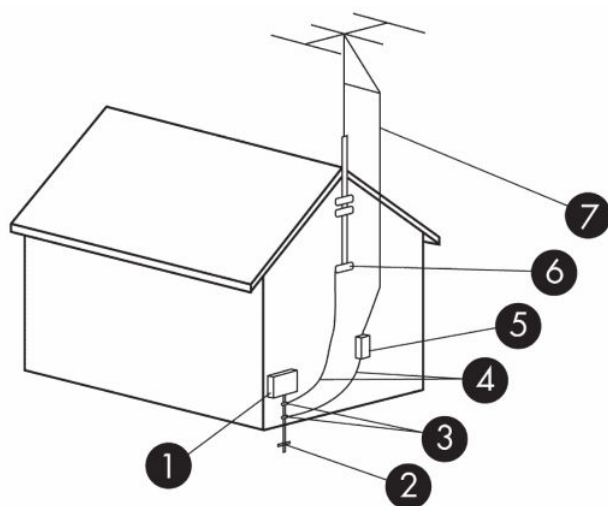


Tabelle 3-2 Antennenerdung

#	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 + ΣE_{fa}	209,0 + ΣE_{fa}	259,0 + ΣE_{fa}
	Kategorie D	184,0 + ΣE_{fa}	234,0 + ΣE_{fa}	284,0 + ΣE_{fa}
	Kategorie A	20,0 + ΣE_{fa}	35,0 + ΣE_{fa}	45,0 + ΣE_{fa}
	Kategorie B	26,0 + ΣE_{fa}	45,0 + ΣE_{fa}	65,0 + ΣE_{fa}
	Kategorie C	54,5 + ΣE_{fa}	75,0 + ΣE_{fa}	123,5 + ΣE_{fa}
HINWEIS: ΣE_{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.

Megfelelősségi 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 Megfelelősségi 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 eszközön.

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

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® tanúsítványcímkék

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 mértékegységeként 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 tanúsítványcímke 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 védenek, 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 feszültségszintje 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.

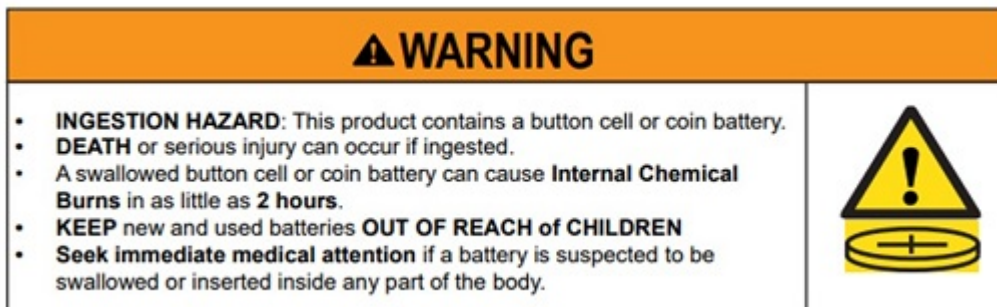
-  **FIGYELEM!** A termék belső lítium-mangán-dioxid, vanádium-pentoxid, vagy alkáli akkumulátort vagy akkumulátorcsomagot tartalmazhat. Az akkumulátorcsomagok helytelen kezelése tüzet és égési sérüléseket okozhat.
-  **FIGYELEM!** Ne kísérelje meg újratölteni az akkumulátort.
-  **FIGYELEM!** Ne tegye 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.



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 középstől 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 tápvezetésekre 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

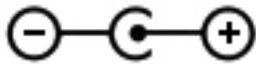
Ha a számítógéphez vagy annak külső tápegységéhez nem kapott tápkábelt, az adott országban, illetve régióban történő használatra jóváhagyott tápkábelt szerezzen be.

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

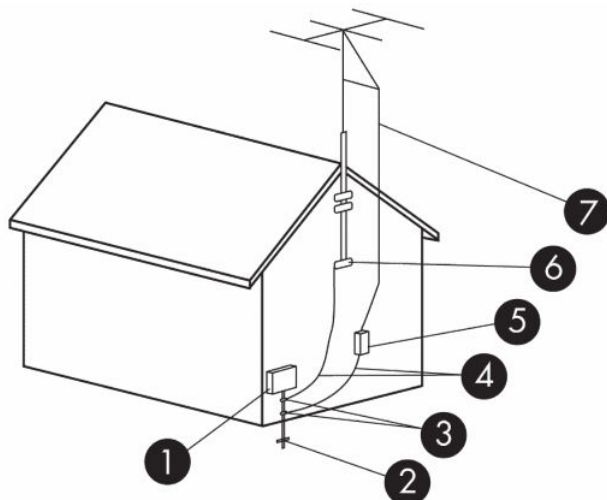
Ha a termékhez kültéri antenna vagy kábelrendszer csatlakozik, győződjön meg arról, hogy az antenna vagy a kábelrendszer elektromosan földelve van, hogy némi védelmet biztosítson a túlfeszültség és a statikus töltés ellen.

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 készülétek 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/ recycle을 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 munkaadások	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 tétlenségét 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 termékkategória 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 egyvel: 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 inaktíválja 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



Používateľská príručka s regulačnými, bezpečnostnými a environmentálnymi upozorneniami

ZHRNUTIE

Táto príručka obsahuje regulačné, bezpečnostné a environmentálne informácie spĺňajúce americké, kanadské a medzinárodné nariadenia pre prenosné počítače, tablety, stolné počítače, tenké klienty, osobné pracovné stanice, zariadenia all-in-one a pokladničné terminály.

Právne informácie

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

Bluetooth je ochranná známka príslušného vlastníka a spoločnosť HP Inc. ju používa na základe licencie. ENERGY STAR a značka ENERGY STAR sú ochranné známky registrované v USA. Java je registrovaná ochranná známka spoločnosti Oracle alebo jej dcérskych spoločností. WiGig je registrovaná ochranná známka združenia Wi-Fi Alliance.

Informácie uvedené v tomto dokumente sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia. Jediné záruky na produkty a služby spoločnosti HP sú uvedené vo vyhláseniach o výslovnej záruke, ktoré sa poskytujú spolu s takýmito produktmi a službami. Žiadne informácie uvedené v tomto dokumente nemožno považovať za dodatočnú záruku. Spoločnosť HP nie je zodpovedná za technické ani redakčné chyby či opomenutia v tejto príručke.

Piate vydanie: september 2024

Prvé vydanie: júl 2022

Katalógové číslo dokumentu: N25728-235

Obsah

1 O tejto príručke.....	1
2 Regulačné upozornenia	2
Prístup k regulačným štítkom.....	2
Upozornenie Federálnej komisie pre komunikácie triedy B.....	3
Úpravy	4
Káble.....	4
Produkty so zariadeniami bezdrôtovej siete LAN alebo s modulmi HP Mobile Broadband	4
Bezdrôtové zariadenia s frekvenciami 5,925 GHz - 7,125 GHz	4
Upozornenia pre globálnu triedu A	4
Upozornenie Federálnej komisie pre komunikácie (FCC)	4
Úpravy.....	5
Káble	5
Upozornenie pre používateľov v Austrálii.....	5
Upozornenie pre Európsku úniu a Spojené kráľovstvo.....	5
japonské upozornenie.....	5
juhokórejské upozornenie	5
upozornenie pre Taiwan.....	5
regulačné upozornenie pre Bielorusko.....	6
Brazílske upozornenie.....	6
Kanadské upozornenia	6
Regulačné oznámenie pre Európsku úniu a Spojené kráľovstvo.....	6
Vyhlásenie o zhode	7
Produkty s funkciou rádiového pripojenia (EMF).....	7
Obmedzenia platné pre produkt s funkciou rádiovkej komunikácie (len vybrané produkty).....	7
Frekvenčné pásma rádiovkej komunikácie a maximálne úrovne výkonu (len vybrané produkty a krajiny).....	8
Ergonomické upozornenie	8
Vyhlásenie EÚ o telefónnych sieťach (modem/fax)	9
Upozornenie pre Austráliu a Nový Zéland	9
Čínske upozornenie týkajúce sa sietí WWAN.....	9
Upozornenie týkajúce sa čínskeho rádiového zariadenia	9
微功率短距离无线电发射设备使用声明	9
Oznámenie o rádiovom riadení bezdrôtových nabíjajúcich zariadení v Číne (len vybrané produkty).....	10
japonské upozornenie.....	10
Označenia certifikácie bezdrôtovej siete LAN, bezdrôtovej siete WAN a zariadenia Bluetooth®	10
Mexické upozornenie	11
Regulačné oznámenia pre Eurázijskú úniu	11
Производитель и дата производства	11

Өндіруші және өндіру мерзімі	11
Местные представители.....	12
Жергілікті өкілдіктері:.....	12
upozornenie pre bezdrôtové zariadenia v Singapore	12
Juhokórejské upozornenia	13
Predloženie regulačného dokumentu.....	13
upozornenie pre bezdrôtové zariadenia v Thajsku.....	13
Upozornenia taiwanskej komisie NCC	13
無線 LAN 802.11 裝置/藍牙裝置/短距離通訊裝置:.....	13
Upozornenie pre leteckú dopravu.....	14
Upozornenia týkajúce sa batérií, ktoré môže vymieňať používateľ.....	14
Upozornenia týkajúce sa zapečatenej batérie od výroby.....	14
V súlade s predpismi o laserovej technológii	14
Schválenia telekomunikačného zariadenia.....	15
Upozornenia týkajúce sa modemu	15
Vyhlásenia pre USA týkajúce sa modemov.....	15
Kanadské vyhlásenia týkajúce sa modemov	16
Japonské vyhlásenia týkajúce sa modemov	16
Novozélandské vyhlásenia týkajúce sa modemov	17
Podpora hlasových služieb.....	18
upozornenie spoločnosti Macrovision Corporation	18

3 Bezpečnostné upozornenia..... 19

Dôležité bezpečnostné informácie.....	19
Upozornenie na tepelnú bezpečnosť	20
Upozornenie týkajúce sa potenciálnych bezpečnostných podmienok.....	20
Podmienky inštalácie	20
Upozornenie na akustiku	21
Upozornenia týkajúce sa batérie	21
Upozornenia týkajúce sa ventilátora.....	23
Upozornenie na úroveň hlasitosti slúchadiel a slúchadiel s mikrofónom.....	23
Laserová bezpečnosť	24
Súbor požiadaviek na zdroj napájania a napájací kábel.....	24
Požiadavky na uzemnenie 1. triedy pre zdroj napájania	24
Brazílske upozornenie.....	24
Dánsko	24
Fínsko	24
Nórsko.....	24
Švédsko	25
Požiadavky na zdroj napájania	25
Čína.....	25
Na použitie v Nórsku	25
Požiadavky na súpravy napájacích káblov	25

Upozornenie týkajúce sa napájacieho kábla.....	26
konektor na napájanie jednosmerným prúdom externého zdroja napájania od spoločnosti HP.....	26
japonské upozornenie týkajúce sa napájacích káblov.....	26
Japonské požiadavky na napájací kábel.....	26
Nebezpečenstvo pricviknutia.....	26
Ochrana konektorov televíznej antény.....	26
Uzemnenie externej televíznej antény.....	27
Ochrana pred zásahom bleskom.....	27
Poznámka pre inštalatéra systému CATV.....	27
Upozornenie na cestovanie.....	28
Čínske bezpečnostné upozornenia.....	28
Čínske upozornenie týkajúce sa nadmorskej výšky.....	28
Čínske varovné upozornenie týkajúce sa tropickej teploty.....	28
Nórske a švédske upozornenie o uzemňovaní káblov pre produkty s TV tunerom.....	29
Taiwanské upozornenie týkajúce sa zraku.....	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 Environmentálne upozornenia.....	31
Recyklácia elektronického hardvéru, obalov a batérií.....	31
Likvidácia vyradeného zariadenia používateľmi.....	31
Likvidácia alkalických batérií v Brazílii.....	31
Informácie týkajúce sa recyklácie hardvéru v Brazílii.....	31
Francúzsko Triman WEEE a recyklačný štítok.....	32
Upozornenia týkajúce sa likvidácie a recyklácie pre používateľov v Kórei.....	32
Informácie týkajúce sa recyklácie batérií na Taiwane.....	32
Turecké predpisy WEEE.....	32
Certifikácia programu ENERGY STAR® (len vybrané produkty).....	33
Chemické látky.....	34
Materiál obsahujúci perchlorát - môže sa vyžadovať špeciálne zaobchádzanie.....	34
čínske upozornenia týkajúce sa životného prostredia.....	35
čínsky energetický štítok pre počítače.....	35
RoHS (Čína).....	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
Indické obmedzenia týkajúce sa používania nebezpečných látok (RoHS).....	44
Informácie týkajúce sa nariadenia Európskej komisie č. 1275/2008.....	45
Vyhlásenia IT ECO	45
Japonské obmedzenia týkajúce sa nebezpečných látok.....	45
Ley para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía de México	45
TCO Certified	46
Certifikácia TCO Certified Edge	47
Register	48

1 O tejto príručke

Táto príručka obsahuje regulačné, bezpečnostné a environmentálne informácie spĺňajúce americké, kanadské a medzinárodné nariadenia pre prenosné počítače, tablety, stolné počítače, tenké klienty, osobné pracovné stanice, zariadenia all-in-one a pokladničné terminály.

Najnovšie používateľské príručky nájdete na lokalite <http://www.hp.com/support>. Postupujte podľa pokynov a vyhľadajte svoj produkt. Potom vyberte položku **User Guides** (Používateľské príručky).

-
-  **VAROVANIE!** Označuje nebezpečné situácie, pri ktorých **môže** dôjsť k vážnemu zraneniu, ak sa im nevyhnete.
 -  **UPOZORNENIE:** Označuje nebezpečné situácie, pri ktorých **môže** dôjsť k menšiemu alebo stredne vážnemu zraneniu, ak sa im nevyhnete.
 -  **DÔLEŽITÉ:** Označuje informácie považované za dôležité, ale netýkajúce sa rizika (napríklad správy týkajúce sa poškodenia majetku). Upozorní používateľa na to, že ak nedodrží presne opísaný postup, môže dôjsť k strate údajov alebo poškodeniu hardvéru či softvéru. Obsahuje tiež základné informácie vysvetľujúce koncepciu alebo spôsob dokončenia úlohy.
 -  **POZNÁMKA:** Obsahuje ďalšie informácie, ktoré zvyrazňujú alebo dopĺňajú dôležité body hlavného textu.
 -  **TIP:** Poskytuje užitočné rady na dokončenie úlohy.
-

2 Regulačné upozornenia

V tejto kapitole sú uvedené regulačné upozornenia pre jednotlivé krajiny a regióny týkajúce sa bezdrôtových a káblových zariadení a regulačné informácie platné pre tento počítačový produkt. Niektoré z týchto upozornení sa nemusia týkať vášho produktu.

Môže byť nainštalované jedno alebo viacero integrovaných bezdrôtových zariadení. Používanie bezdrôtových zariadení môže byť v niektorých prostrediach zakázané. Môže to byť na palubách lietadiel, v nemocniciach, v blízkosti výbušnín, na nebezpečných miestach a podobne. Ak si nie ste istí, ktoré predpisy sa vzťahujú na používanie tohto produktu, požiadajte o povolenie používať produkt pred jeho zapnutím.

Prístup k regulačným štítkom

Niektoré produkty môžu mať elektronické regulačné štítky (e-štítky), ktoré sú prístupné cez systém BIOS.

Regulačné štítky, ktoré poskytujú regulačné informácie pre príslušnú krajinu/región (napríklad identifikačné číslo úradu FCC), sa môžu fyzicky nachádzať na spodnej strane počítača, vo vnútri pozície pre batériu (len vybrané produkty), pod snímateľným servisným krytom (len vybrané produkty), na zadnej strane obrazovky alebo na bezdrôtovom, resp. modemovom module.



POZNÁMKA: Elektronické štítky nie sú k dispozícii vo všetkých produktoch.



POZNÁMKA: Zariadenia, ktoré nie sú určené na predaj ani používanie v Spojených štátoch amerických, nemusia obsahovať identifikačné číslo úradu FCC.



POZNÁMKA: Zoznam dostupných elektronických štítkov sa líši v závislosti od modelu počítača a nainštalovaných zariadení.

Zobrazenie elektronických regulačných štítkov:

1. Zapnite alebo reštartujte počítač.
 2. Stlačením klávesu **esc** alebo **f10** otvorte pomôcku Computer Setup.
 3. V závislosti od modelu počítača použite jeden zo spôsobov na zobrazenie elektronického štítku:
 - a. Pomocou polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkami vyberte položku **Advanced** (Rozšírené) alebo položku **Main** (Hlavný), potom položku **Electronic Labels** (Elektronické štítky) a potom stlačte kláves **enter**.
 - b. Pomocou polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkami vyberte jednu z uvedených položiek a potom stlačte tlačidlo **OK**.
- alebo -
- a. Pomocou polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkami vyberte položku **Main** (Hlavná) a potom vyberte možnosť **Electronic Label System** (Systém elektronických štítkov).
 - b. Stlačte kláves **enter**. Zobrazí sa elektronický štítok.

4. Ak chcete ukončiť ponuky nastavenia počítača bez zmien, vykonajte jeden z týchto krokov:
- V pravom dolnom rohu obrazovky vyberte ikonu **Exit** (Skončiť) a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.
 - Pomocou klávesov so šípkami vyberte ponuku **Main** (Hlavná), vyberte položku **Ignore Changes and Exit** (Ignorovať zmeny a skončiť) a potom stlačte kláves [enter](#).

Upozornenie Federálnej komisie pre komunikácie triedy B

Toto zariadenie bolo testované a spĺňa obmedzenia pre digitálne zariadenia triedy B v zmysle predpisov FCC, časť 15. Používajte tieto upozornenia pre produkty triedy B.

Tieto obmedzenia poskytujú dôkladnú ochranu pred škodlivou interferenciou v obytných zónach. Toto zariadenie vytvára, využíva a vysiela rádiové žiarenie, ktoré môže spôsobiť interferenciu s inou rádiovou komunikáciou, ak inštalácia nebola vykonaná a zariadenie sa nepoužíva v súlade s pokynmi. Nie je však možné garantovať, že sa aj napriek tomu interferencia nevyskytne v konkrétnych prípadoch.

Ak toto zariadenie spôsobuje škodlivú interferenciu pri príjme rádiového alebo televízneho signálu, ktorú možno zistiť vypnutím a zapnutím zariadenia, používateľovi sa odporúča pokúsiť sa o nápravu pomocou jedného alebo viacerých z týchto opatrení:

- Presmerujte alebo premiestnite prijímaciu anténu.
- Zväčšite vzdialenosť medzi zariadením a prijímačom.
- Pripojte zariadenie do zásuvky v inom obvode, ako je obvod, do ktorého je pripojený prijímač.
- Poradte sa s predajcom alebo skúseným rádiovým či televíznym technikom.

Toto zariadenie spĺňa predpisy úradu FCC v časti 15. Prevádzka má dve podmienky:

1. Toto zariadenie nesmie spôsobovať škodlivú interferenciu.
2. Zariadenie musí byť schopné zvládnuť akúkoľvek interferenciu vrátane interferencie, ktorá môže mať nežiaduci vplyv na prevádzku zariadenia.

V prípade otázok týkajúcich sa tohto produktu kontaktujte spoločnosť HP niektorým z týchto spôsobov:

- Napíšte na adresu:
HP Inc.
1501 Page Mill Road
Palo Alto, CA 94304
- Zavolajte spoločnosti HP na číslo 650-857-1501
- Pošlite e-mail na adresu techregshelp@hp.com

Ak chcete identifikovať tento produkt, pozrite si číslo súčasti, sériové číslo alebo číslo modelu uvedené na produkte.

Úpravy

Komisia FCC vyžaduje, aby bol používateľ upozornený, že akékoľvek zmeny alebo úpravy zariadenia, ktoré nie sú výslovne schválené spoločnosťou HP, môžu mať za následok zrušenie povolenia na prevádzkovanie zariadenia.

Káble

Pripojenia k tomuto zariadeniu je potrebné vykonať pomocou tienených káblov s metalickými konektormi RFI/EMI, aby sa dodržali predpisy FCC.

Produkty so zariadeniami bezdrôtovej siete LAN alebo s modulmi HP Mobile Broadband

Toto zariadenie sa nemusí umiestňovať alebo prevádzkovať v spojení s inou anténou alebo vysielačom.

VAROVANIE! **Vystavenie rádiový frekvenčnému žiareniu.** Vyžarovaný výstupný výkon tohto zariadenia neprekračuje limity úradu FCC pre vystavenie rádiový frekvenčnému žiareniu. Napriek tomu by sa zariadenie malo používať spôsobom, ktorý je v súlade s očakávaným typickým používaním.

Bezdrôtové zariadenia s frekvenciami 5,925 GHz – 7,125 GHz

Prevádzka tohto zariadenia je tiež zakázaná na ovládanie alebo komunikáciu so systémami bezpilotných lietadiel.

Upozornenia pre globálnu triedu A

Tieto upozornenia sa používajú pre produkty triedy A.

Upozornenie Federálnej komisie pre komunikácie (FCC)

Toto zariadenie bolo testované a spĺňa obmedzenia pre digitálne zariadenia triedy A v zmysle predpisov FCC, časť 15.

Tieto obmedzenia poskytujú dostatočnú ochranu pred škodlivou interferenciou pri činnosti zariadenia v kancelárskom prostredí. Toto zariadenie vytvára, používa a môže vyžarovať rádiový frekvenčnú energiu, a ak nie je nainštalované a používané v súlade s pokynmi, môže spôsobiť škodlivé rušenie rádiovéj komunikácie. Činnosť tohto zariadenia v obývanej oblasti bude pravdepodobne spôsobovať škodlivú interferenciu. V takom prípade ju bude musieť používateľ korigovať na vlastné náklady.

Otázky týkajúce sa tohto produktu:

- Napíšte na adresu:
HP Inc.
1501 Page Mill Road
Palo Alto, CA 94304
- Zavolajte spoločnosti HP na číslo 650-857-1501
- alebo -
- Pošlite e-mail na adresu techregshelp@hp.com

Ak chcete identifikovať tento produkt, pozrite si číslo súčasti, sériové číslo alebo číslo modelu uvedené na produkte.

Úpravy

Komisia FCC vyžaduje, aby bol používateľ upozornený, že všetky zásahy a úpravy zariadenia, ktoré nie sú výslovne schválené spoločnosťou Hewlett-Packard, môžu viesť k strate oprávnenia na používanie zariadenia.

Káble

Pripojenia k zariadeniu je potrebné vykonať pomocou tienených káblov s metalickými konektormi RFI/EMI v súlade s predpismi FCC.

Upozornenie pre používateľov v Austrálii

Toto upozornenie použite pre produkty triedy A v Austrálii.

- ⚠ **VAROVANIE!** Toto je produkt triedy A. Používanie tohto výrobku v obytných priestoroch môže spôsobovať rušenie. V takom prípade je povinnosťou užívateľa uskutočniť príslušné opatrenia.

Upozornenie pre Európsku úniu a Spojené kráľovstvo

Toto upozornenie sa používa v prípade produktov triedy A v Európskej únii a vo Veľkej Británii.

- ⚠ **VAROVANIE!** Toto je produkt triedy A. Používanie tohto výrobku v obytných priestoroch môže spôsobovať rušenie. V takom prípade je povinnosťou užívateľa uskutočniť príslušné opatrenia.

japonské upozornenie

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

juhokórejské upozornenie

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

upozornenie pre 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。

regulačné upozornenie pre Bielorusko

Produkt je v súlade s bieloruským národným rádiovým/telekomunikačným technickým predpisom TR 2018/024/BY.



Brazílske upozornenie

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

 **DÔLEŽITÉ:** 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.

Kanadské upozornenia

Ak toto zariadenie podporuje pripojenie k sieti WLAN alebo pripojenie Bluetooth, spĺňa normy kanadského priemyslu RSS s oslobodením od licencie. Prevádzka má dve podmienky: (1) zariadenie nesmie spôsobovať interferenciu a (2) zariadenie musí byť schopné zvládnuť akúkoľvek interferenciu vrátane takej interferencie, ktorá môže mať nežiaduci vplyv na jeho prevádzku.

 **VAROVANIE!** **Vystavenie rádiový frekvencnému žiareniu:** vyžarovaný výstupný výkon tohto zariadenia neprekračuje limity úradu Industry Canada pre vystavenie rádiový frekvencnému žiareniu. Napriek tomu by sa zariadenie malo používať spôsobom, ktorý je v súlade s očakávaným typickým používaním.

 **DÔLEŽITÉ:** Bezdrôtové zariadenia pracujúce v pásme 6 GHz sa nesmú používať na ovládanie systémov bezpilotných lietadiel alebo na komunikáciu s nimi.

 **DÔLEŽITÉ:** Pri použití bezdrôtovej siete LAN IEEE 802.11a, n alebo ac je z dôvodu použitého frekvencného pásma 5,15 GHz až 5,25 GHz použitie tohto produktu obmedzené len na interiér budov. Predpisy úradu Canada Industry vyžadujú použitie produktu vo frekvencnom pásme 5,15 GHz až 5,25 GHz vo vnútri budov pre možnú interferenciu s mobilnými satelitnými systémami. Primárnymi používateľmi frekvencií 5,25 GHz až 5,35 GHz a 5,65 GHz až 5,85 GHz sú vysokovýkonné radarové stanice. Tieto stanice môžu interferovať s týmto zariadením alebo ho aj poškodiť.

Antény tohto zariadenia sa nedajú vymeniť. Akýkoľvek pokus používateľa o výmenu spôsobí poškodenie počítača.

Regulačné oznámenie pre Európsku úniu a Spojené kráľovstvo

Európska únia a Spojené kráľovstvo majú vlastný súbor regulačných upozornení.

Vyhlásenie o zhode

Produkty s označeniami CE a UK boli vyrobené tak, aby sa mohli prevádzkovať aspoň v jednom členskom štáte EÚ a Spojenom kráľovstve a spĺňali najmenej jednu z nasledujúcich platných smerníc EÚ a ekvivalentných zákonných predpisov Spojeného kráľovstva:

Smernica 2014/53/EÚ o rádiových zariadeniach; Smernica 2014/35/EÚ pre nízkonapäťové zariadenia; Smernica 2014/30/EÚ o elektromagnetickej kompatibilite; Smernica 2009/125/ES pre ekodizajn; Smernica RoHS 2011/65/EÚ.

Dodržiavanie týchto smerníc sa posudzuje podľa platných európskych harmonizovaných noriem.

Úplné znenie vyhlásenia o zhode pre EÚ a Spojené kráľovstvo sa nachádza na nasledujúcej webovej stránke: <http://www.hp.eu/certificates>. Vyhľadávajte podľa názvu modelu produktu alebo regulačného čísla modelu (RMN), ktoré je možné nájsť na regulačnom štítku.

Kontakt pre záležitosti usmernenia: E-mail: reg@hp.com.

Produkty s funkciou rádiového pripojenia (EMF)

Toto upozornenie použite v prípade, že potrebujete poskytnúť údaje EMF kvôli rádiovej prevádzke.

Tento produkt obsahuje rádiové vysielacie a prijímacie zariadenie. Vzdialenosť 20 cm od notebookov a počítačov typu všetko v jednom zabezpečuje v prípade bežného používania plnenie požiadaviek EÚ týkajúcich sa vystavenia radiofrekvenčnému žiareniu. Produkty určené na prevádzku v menšej vzdialenosti, napríklad počítače Tablet PC, spĺňajú platné požiadavky EÚ v bežných prevádzkových podmienkach. Produkty sa môžu prevádzkovať bez udržiavania vzájomnej vzdialenosti, pokiaľ v pokynoch pre konkrétny produkt nie je uvedené inak.

Obmedzenia platné pre produkt s funkciou rádiovej komunikácie (len vybrané produkty)

Niektoré produkty v niektorých krajinách majú obmedzenia týkajúce sa rádiovej funkcie.

				
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		



DÔLEŽITÉ: Bezdrôtová sieť LAN IEEE 802.11x s frekvenčným pásmom 5,15 GHz – 5,35 GHz a/alebo Wi-Fi 6E s nízkou spotrebou energie v interiéri a frekvenčným pásmom 5,945 GHz – 6,425 GHz (alebo 5,925 GHz – 6,425 GHz vo Veľkej Británii) sú obmedzené len na interiérové používanie vo všetkých krajinách, ktoré sú uvedené v matici. Používanie príslušnej aplikácie WLAN v exteriéri môže spôsobiť rušenie existujúcich rádiových služieb.

Frekvenčné pásma rádiovkej komunikácie a maximálne úrovne výkonu (len vybrané produkty a krajiny)

Tabuľka zobrazuje frekvenčné pásma rádiovkej komunikácie a maximálne úrovne výkonu pre niektoré produkty a krajiny.

Tabuľka 2-1 Frekvenčné pásma rádiovkej komunikácie a maximálne úrovne výkonu (len vybrané produkty a krajiny)

Rádiová technológia	Maximálny výkon prenosu 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)
sieť 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 UTS; 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: S cieľom zaručiť súlad používajte len softvérové ovládače podporované spoločnosťou HP a správne nastavenia pre danú krajinu.

Ergonomické upozornenie

Ak sa mobilný počítač používa v kancelárskych pracovných staniciach na zobrazenie pracovných úloh, pre ktoré platí smernica Visual Display Unit (VDU) 90/270/EHS, vyžaduje sa vhodná externá klávesnica. V závislosti od aplikácie a úlohy môže byť nevyhnutné použiť aj vhodný externý monitor na účely dosiahnutia pracovných podmienok porovnateľných s nastavením pracovnej stanice.

Ref.: EK1-ITB 2000 (nepovinná certifikácia GS)

Mobilné počítače so značkou schválenia GS spĺňajú platné ergonomické požiadavky. Bez externej klávesnice sú vhodné len na krátkodobé používanie pre úlohy VDU.

Pri mobilnom používaní v horších svetelných podmienkach (napríklad na priamom slnečnom svetle) sa môže objaviť odraz svetla, ktorý znižuje čitateľnosť.

Počítačový systém pozostávajúci z produktov značky HP spĺňa platné ergonomické požiadavky, ak všetky príslušné komponenty, napríklad podnikový stolný počítač, klávesnica, myš k počítaču a monitor, majú značku schválenia „GS“.

Venujte pozornosť inštalácii špeciálnych počítačov Tower, stolných počítačov Micro Tower Business alebo pracovných staníc, ktoré nie sú určené na inštaláciu alebo používanie v priamom zornom poli na pracoviskách so zobrazovacími jednotkami. Toto zariadenie nesmie byť umiestnené v priamom zornom poli, aby na pracoviskách so zobrazovacími jednotkami nedochádzalo k neprijemným odrazom.

Vyhlasenie EÚ o telefónnych sieťach (modem/fax)

Uvedený produkt spĺňa požiadavky platnej smernice a má príslušné označenie CE. Z dôvodu rozdielov medzi jednotlivými sieťami PSTN poskytovanými v rozličných krajinách/regiónoch však samotné schválenie neposkytuje nepodmienečnú záruku úspešnej prevádzky v každom koncovom bode siete PSTN. V prípade problémov sa v prvom rade skontaktujte s dodávateľom zariadenia.

Upozornenie pre Austráliu a Nový Zéland

Toto zariadenie obsahuje rádiové vysielacie a prijímacie zariadenie. Vzďialenosť odstupu 20 cm pri bežnom používaní zaručuje, že úroveň vystavenia rádiovýfrekvenčnému žiareniu bude spĺňať austrálske a novozélandské normy.

Počítač musí byť pripojený k telekomunikačnej sieti pomocou sieťového kábla, ktorý spĺňa požiadavky normy AS/CA S008.

 **VAROVANIE!** Modemy bez integrálneho konektora RJ-11, ktoré sa dodávajú s týmto počítačom, sa nesmú inštalovať v žiadnom inom zariadení.

Čínske upozornenie týkajúce sa sietí WWAN

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。

Upozornenie týkajúce sa čínskeho rádiového zariadenia

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。

Oznámenie o rádiovom riadení bezdrôtových nabíjacích zariadení v Číne (len vybrané 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

japonské upozornenie

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。

Označenia certifikácie bezdrôtovej siete LAN, bezdrôtovej siete WAN a zariadenia 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

Mexické upozornenie

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.

Regulačné oznámenia pre Eurázijskú úniu

Nasledujúce upozornenia sa môžu vzťahovať na produkty predávané v Eurázijskej únii.

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

upozornenie pre bezdrôtové zariadenia v Singapore

Pokiaľ sa nachádzate na palube lietadla, zariadenia WWAN vypnite. Používanie týchto zariadení v lietadlách nie je povolené, môže ohroziť prevádzku lietadla a narušiť sieťovú komunikáciu. Porušenie tohto zákazu môže viesť k prerušeniu alebo odmietnutiu poskytovania služby poskytovateľovi, prípadne aj k právny krok.

Používateľom pripomíname, aby obmedzili používanie rádiových zariadení v blízkosti skladísk s palivom, chemických tovární a miest, kde prebiehajú trhacie práce.

Podobne ako pri iných mobilných rádiových zariadeniach sa používateľom z hľadiska bezproblémovej prevádzky zariadenia a bezpečnosti personálu odporúča, aby sa počas prevádzky zariadenia nijakou časťou tela príliš nepribližovali k anténam.

Toto zariadenie bolo vytvorené, aby spĺňalo príslušné požiadavky na emisiu rádiových vĺn, a to na základe vedeckých odporúčaní aj s potrebnou rezervou, ktorá má zabezpečiť bezpečnosť ľudí bez ohľadu na ich zdravotný stav a vek. Tieto odporúčania využívajú jednotku nazývanú špecifická miera absorpcie (SAR). Testovanie hodnôt SAR sa vykonáva pomocou štandardizovaných metód s telefónom vysielajúcim pri najvyššom certifikovanom výkone vo všetkých využívaných frekvenčných pásmach. Údaje SAR vychádzajú zo štandardov CENELEC EN50360 a EN50361, ktoré používajú limit priemerne 2 watty/kilogram, v priemere viac ako 10 gramov tkaniva.

Juhokórejské upozornenia

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.

Predloženie regulačného dokumentu

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

upozornenie pre bezdrôtové zariadenia v Thajsku

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.

Upozornenia taiwanskej komisie NCC

Nasledujúce upozornenia sa vzťahujú na 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。

Upozornenie pre leteckú dopravu

O používaní elektronických zariadení na palube lietadla rozhoduje príslušná letecká spoločnosť.

Upozornenia týkajúce sa batérií, ktoré môže vymieňať používateľ

Po dosiahnutí konca životnosti batérie ju nelikvidujte s bežným odpadom z domácnosti. Pri likvidácii batérie počítača sa riadte miestnymi zákonmi a nariadeniami.

HP podporuje zákazníkov v tom, aby recyklovali použitý elektronický hardvér, tlačové kazety HP a dobíjacie batérie. Ďalšie informácie o recyklačných programoch nájdete na webovej lokalite spoločnosti HP na adrese <http://www.hp.com/recycle>.

Informácie o spôsobe vyberania batérie, ktorú môže vymieňať používateľ, nájdete v používateľskej príručke dodávanej s produktom.

Upozornenia týkajúce sa zapečatenej batérie od výroby

Batérie v tomto výrobku nemôžu používateľia meniť jednoducho sami. Vybratie alebo výmena batérie by mohla mať vplyv na platnosť záruky. Ak už batéria viac nevydrží nabitá, obráťte sa na oddelenie technickej podpory.

Po dosiahnutí konca životnosti batérie ju nelikvidujte s bežným odpadom z domácnosti. Pri likvidácii batérie sa riadte miestnymi zákonmi a nariadeniami.

V súlade s predpismi o laserovej technológii

Pomocou tohto upozornenia varujte pred možným vystavením žiareniu pri nesprávnom používaní lasera.

VAROVANIE! Používanie iných ovládacích prvkov, nastavení alebo postupov, ako sa uvádzajú v inštallačnej príručke k laserovým produktom, môže mať za následok vystavenie sa nebezpečnému žiareniu. Zníženie rizika vystavenia sa nebezpečnému žiareniu:

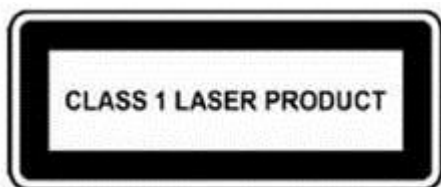
- Nepokúšajte sa otvoriť kryt modulu. Vnútri sa nenachádzajú žiadne súčasti, ktorých servis by mohol vykonávať používateľ.
- Pri prevádzke laserového zariadenia používajte výlučne ovládacie prvky, nastavenia a postupy, ktoré sa uvádzajú v inštallačnej príručke pre laserové produkty.
- Oprávnenie na opravu jednotky majú len poskytovatelia autorizovaného servisu.

Tento produkt sa môže dodávať s optickým pamäťovým zariadením (napríklad s jednotkou na disky CD alebo DVD) alebo so zariadením na komunikáciu pomocou optických vlákien. Každé z týchto zariadení obsahujúce zdroj laserového lúča je klasifikované ako laserové zariadenie triedy 1 v súlade s normou IEC/EN 50689:2021 a spĺňa bezpečnostné požiadavky stanovené v tejto norme.

CLASS 1 CONSUMER LASER PRODUCT

EN 50689:2021

Všetky laserové zariadenia spĺňajú nariadenia 21 CFR 1040.10 a 1040.11 amerického úradu FDA alebo ich spĺňajú s výnimkou odchýlok podľa upozornenia číslo 50 z 24. júna 2007 alebo upozornenia číslo 56 z 8. mája 2019, ktoré sa týkajú laserových zariadení.



Schválenia telekomunikačného zariadenia

Telekomunikačné zariadenie v počítači je schválené na pripojenie k telefónnej sieti v krajinách/regiónoch, ktorých označenia schválenia sa uvádzajú na štítku produktu na spodnej strane počítača alebo na modeme.

Pozrite si používateľskú príručku dodanú s výrobkom, aby ste sa uistili, že je výrobok nakonfigurovaný pre krajinu alebo oblasť, v ktorej sa výrobok nachádza. Výber inej krajiny alebo oblasti, než v ktorej sa nachádza, môže spôsobiť, že modem bude nakonfigurovaný spôsobom, ktorý porušuje telekomunikačné predpisy/zákony danej krajiny alebo oblasti. V prípade nesprávneho výberu krajiny/regiónu nemusí tiež modem fungovať správne. Ak sa po výbere krajiny/regiónu zobrazí upozornenie, že krajina/región nemá podporu, znamená to, že modem nebol schválený na použitie v tejto krajine/regióne, a preto by sa nemal používať.

Upozornenia týkajúce sa modemu

Kanada, Japonsko, Nový Zéland a USA majú vlastné upozornenia týkajúce sa modemu.

Vyhlasenia pre USA týkajúce sa modemov

Toto zariadenie spĺňa časť 68 predpisov a požiadaviek úradu FCC prijatých v dohode ACTA. Na spodnej strane počítača alebo modemu sa nachádza štítok, ktorý obsahuje okrem iných údajov identifikátor produktu vo formáte US:AAAEQ##TXXXX. Tieto údaje poskytnite telekomunikačnej spoločnosti, ak si ich vyžiada.

Konektor USOC = RJ11C s platnou certifikáciou. Zástrčka a konektor na pripojenie tohto zariadenia ku káblom na mieste inštalácie a telefónnej sieti musia spĺňať časť 68 platných predpisov a požiadaviek úradu FCC prijatých v dohode ACTA. S týmto produktom sa dodávajú telefónny kábel a štandardná zástrčka spĺňajúce platné predpisy. Služi na pripojenie ku kompatibilnému štandardnému konektoru, ktorý tiež spĺňa platné predpisy. Podrobné informácie nájdete v inštalračných pokynoch.

Číslo REN sa používa na zistenie počtu zariadení, ktoré možno pripojiť k telefónnej linke. Príliš veľké číslo REN na telefónnej linke môže spôsobiť, že zariadenie pri prichádzajúcom hovore nebude zvoníť. Vo väčšine lokalít, ale nie vo všetkých by súčet čísiel REN nemal presiahnuť päť (5). Ak sa chcete uistiť, koľko zariadení sa môže pripojiť k linke podľa stanoveného maximálneho súčtu čísiel REN, obráťte sa na telekomunikačnú spoločnosť v príslušnej lokalite. V prípade produktov schválených po 23. júli 2001 je číslo REN pre tento produkt súčasťou identifikátora produktu vo formáte US:AAAEQ##TXXXX. Číslice

zastúpené znakmi ## predstavujú číslo REN bez desatinnej čiarky (napríklad 03 je číslo REN 0,3). V prípade starších produktov je číslo REN zobrazené samostatne na štítku.

Ak toto zariadenie HP spôsobuje rušenie telekomunikačnej siete, telekomunikačná spoločnosť vás vopred upozorní, že sa môže vyžadovať dočasné prerušenie služieb. Ak však oznámenie vopred nie je praktické, telekomunikačná spoločnosť vás upozorní čo najskôr. Taktiež vám odporučí podať sťažnosť na úrade FCC, ak ste presvedčení, že je to nutné.

Telekomunikačná spoločnosť môže vykonať zmeny vo výrobných zariadeniach, zariadeniach, prevádzkach alebo postupoch, ktoré môžu ovplyvniť činnosť zariadenia. Telekomunikačná spoločnosť vás v takom prípade upozorní vopred, aby ste mohli vykonať úpravy potrebné na zachovanie neprerušenia poskytovania telekomunikačných služieb.

V prípade problémov s týmto zariadením zatelefonujte oddeleniu technickej podpory. Ak zariadenie ruší telefónnu sieť, telefonická spoločnosť môže požadovať odpojenie zariadenia, kým sa problém nevyrieši. Opravy zariadenia môžete vykonávať iba v prípade, ak sú uvedené v časti Riešenie problémov v používateľskej príručke, ak ju táto príručka obsahuje.

Na pripojenie k službám sériovej účastníckej linky sa vzťahujú štátne tarify. Informácie získate od štátneho výboru pre verejné služby, výboru pre verejné služby alebo podnikového výboru.

Ak máte doma poplašné zariadenie so špeciálnym káblovým pripojením k telefónnej linke, uistite sa, že sa inštaláciou zariadenia HP toto poplašné zariadenie nevypne. V prípade akýchkoľvek otázok týkajúcich sa spôsobov možného vypnutia poplašného zariadenia sa obráťte na svoju telekomunikačnú spoločnosť alebo odborného inštalátora.

Zákon o ochrane spotrebiteľa telekomunikačných služieb z roku 1991 stanovuje, že je pre všetky osoby nezákonné odoslať akúkoľvek správu z počítača alebo iného elektronického zariadenia vrátane faxového zariadenia, ak sa v tejto správe neuvádza na hornom alebo dolnom okraji prvej odosielanej strany dátum a čas odoslania a identifikácia podniku, iného subjektu alebo iného typu individuálneho odosielania správy, ako aj telefónne číslo odosielajúceho zariadenia alebo podniku, iného subjektu či osoby. Uvedené telefónne číslo nesmie byť číslom s predvoľbou 900 ani iným číslom, ktoré je spoplatnené viac ako miestne alebo medzimiestské hovory.

Ak chcete tieto údaje naprogramovať vo faxovom zariadení, musíte vykonať kroky uvedené v pokynoch k faxovému softvéru.

Kanadské vyhlásenia týkajúce sa modemov

Toto zariadenie spĺňa príslušné technické špecifikácie úradu Industry Canada.

Číslo REN (Ringer Equivalence Number – číslo ekvivalencie vyzváňacieho okruhu) určuje maximálny počet zariadení, ktoré je možné pripojiť k telefónnej prípojke. Ukončenie prípojky môže tvoriť ľubovoľná kombinácia zariadení, ktoré podliehajú iba jednej požiadavke, a to aby súčet čísel REN všetkých zariadení neprekračoval hodnotu 5. Číslo REN pre toto koncové zariadenie je 1,0.

Japonské vyhlásenia týkajúce sa modemov

Ak počítač nemá na spodnej strane japonskú certifikačnú známku, pozrite si príslušné certifikačné označenia uvedené nižšie.

Japonské certifikačné označenie pre dátový/faxový modem V.92 56K je uvedené nižšie:



Ak počítač nemá na spodnej strane japonskú certifikačnú známku, pozrite si príslušné certifikačné označenia uvedené nižšie.

Japonské certifikačné označenie pre modem LSI Corporation PCI-SV92EX Soft je uvedené nižšie:



Novozélandské vyhlásenia týkajúce sa modemov

Udelenie telefonického povolenia pre akékoľvek koncové zariadenie znamená len to, že telekomunikačná spoločnosť uznala, že zariadenie spĺňa minimálne podmienky potrebné na pripojenie k jej sieti.

Neznamená to žiadne schválenie produktu telekomunikačnou spoločnosťou ani poskytnutie akéhokoľvek druhu záruky. Predovšetkým nejde o žiadne potvrdenie, že produkt bude pracovať správne v každom ohľade s inou súčasťou zariadenia s telefonickým povolením v inom prevedení alebo v inom modeli, ani to nenaznačuje, že je produkt kompatibilný so všetkými službami telekomunikačnej siete.

Toto zariadenie nemôže v žiadnych prevádzkových podmienkach pracovať správne pri vyššej rýchlosti, ako je rýchlosť určená pre zariadenie. Telekomunikačná spoločnosť nepreberá žiadnu zodpovednosť za problémy vzniknuté za uvedených okolností.

Ak je zariadenie vybavené pulznou voľbou, upozorňujeme, že telekomunikačná spoločnosť neposkytuje žiadnu záruku na nepretržité poskytovanie podpory pre pulznú voľbu.

Pri používaní pulznej voľby počas pripojenia tohto zariadenia a ďalšieho zariadenia k rovnakej linke môže zariadenie zazvoniť alebo môže vzniknúť šum a tiež to môže spôsobiť ozvenu. Ak sa vyskytnú takéto problémy, používateľ by sa *nemal* obrátiť na poruchovú službu telekomunikačnej spoločnosti.

Niektoré parametre, ktoré sa požadujú na plnenie požiadaviek potrebných na získanie telefonického povolenia od telekomunikačnej spoločnosti, závisia od zariadenia (počítača) pripojeného k tomuto zariadeniu. Súvisiace zariadenie musí pracovať v rámci nasledujúcich limitov, aby spĺňalo špecifikácie telekomunikačnej spoločnosti:

- V rámci ľubovoľného 30-minútového intervalu sa nesmie vykonať viac ako 10 pokusov o nadviazanie telefonického spojenia s rovnakým číslom, a to v prípade akéhokoľvek samostatného manuálneho nadviazania hovoru.
- Zariadenie sa musí po skončení jedného pokusu a pred začiatkom nasledujúceho pokusu zavesiť najmenej na 30 sekúnd.
- V prípade automatického volania na rôzne telefónne čísla sa zariadenie musí nastaviť tak, aby sa zavesilo najmenej na päť sekúnd po skončení jedného pokusu a pred začiatkom nasledujúceho pokusu.
- Zariadenie sa musí nastaviť tak, aby zabezpečovalo prijímanie hovorov v rozpätí 3 až 30 sekúnd od prvého zazvonenia (teda 2 až 10 zazvonení).

Podpora hlasových služieb

Všetky osoby používajúce toto zariadenie na nahrávanie telefonických hovorov musia dodržiavať novozélandské zákony.

To vyžaduje, aby si bol aspoň jeden účastník hovoru vedomý toho, že sa hovor nahráva. Zásady vymenované v zákone o ochrane osobných údajov z roku 1993 sa musia dodržiavať s ohľadom na povahu získaných osobných údajov, účel ich získania, spôsob ich použitia a na to, ktorá časť sa zverejní akejkoľvek inej strane.

Toto zariadenie sa nesmie nastavovať na vykonávanie automatických hovorov na tiesňové číslo 111 telekomunikačnej spoločnosti.

upozornenie spoločnosti Macrovision Corporation

Tento produkt obsahuje technológiu chránenú autorskými právami, patentami registrovanými v USA a inými intelektuálnymi právami, ktoré vlastní spoločnosť Macrovision Corporation a ďalší vlastníci práv.

Používanie tejto technológie na ochranu autorských práv musí povoliť spoločnosť Macrovision Corporation a toto používanie je určené len pre domácnosti a iné obmedzené typy zobrazovania, ak spoločnosť Macrovision Corporation vo svojom povolení neuvádza inak. Spätná analýza alebo demontáž sú zakázané.

3 Bezpečnostné upozornenia

Dokumentácia k produktu môže vyžadovať niektoré z týchto bezpečnostných upozornení.

Dôležité bezpečnostné informácie

Tieto upozornenia sa môžu vzťahovať na mnohé produkty.

VAROVANIE! V záujme predchádzania riziku vážneho zranenia si prečítajte *Príručku bezpečnosti a pohodlnej obsluhy*. Opisuje správnu inštaláciu pracovnej stanice, pozíciu spolu so zdravotnými a pracovnými návykmi používateľov počítača a poskytuje dôležité informácie týkajúce sa elektrickej a mechanickej bezpečnosti. Túto príručku nájdete na webovej adrese <http://www.hp.com/ergo> a na disku CD s dokumentáciou dodanom s produktom.

Počítač môže byť ťažký, pri jeho premiestňovaní používajte ergonomicky správne postupy dvíhania.

Počítač umiestnite blízko sieťovej elektrickej zásuvky. Sieťový napájací kábel je hlavným zariadením na odpojenie počítača od sieťového napájania a musí byť neustále ľahko prístupný. Ak má napájací kábel dodaný s počítačom uzemnenú zástrčku, tento napájací kábel vždy používajte so správne uzemnenou elektrickou zásuvkou, aby ste predišli riziku úrazu elektrickým prúdom.

Ak chcete znížiť riziko úrazu elektrickým prúdom z telefónnej siete, pred pripojením k telefónnej linke zapojte počítač do sieťovej napájacej zásuvky. Pred odpojením počítača od sieťovej napájacej zásuvky odpojte aj telefónnu linku.

Pred inštaláciou alebo odobratím krytu počítača vždy odpojte modemový kábel od telefónneho systému.

Nepoužívajte počítač s odobratým krytom.

Z dôvodu vašej bezpečnosti vždy odpojte počítač od zdroja napájania a od všetkých telekomunikačných systémov (napríklad telefónnych liniek), sietí alebo modemov pred vykonaním akýchkoľvek servisných postupov. V opačnom prípade môže dôjsť k zraneniu osôb alebo poškodeniu zariadenia. Vnútri zdroja napájania a modemu tohto produktu je nebezpečná úroveň napätia.

Ak napätie v systéme prekročí kapacitu konkrétnej konfigurácie, ako bezpečnostné opatrenie môže systém dočasne deaktivovať niektoré porty USB.

VAROVANIE! Ak chcete pri používaní tohto zariadenia znížiť riziko požiaru, zásahu elektrickým prúdom a zranenia osôb, vždy dodržiavajte základné bezpečnostné opatrenia vrátane nasledujúcich:

- Tento produkt nepoužívajte v blízkosti vody, napríklad blízko vane, nádoby na umývanie, kuchynského drezu alebo vane na pranie, vo vlhkej pivnici ani v blízkosti bazéna.
- Tento produkt nepoužívajte počas búrky s hromobitím. Hrozí potenciálne riziko zasiahnutia bleskom.
- Tento produkt nepoužívajte na ohlásenie úniku plynu v blízkosti úniku.
- Pred otvorením krytu zariadenia alebo dotýkaním sa neizolovaného modemového kábla, konektora alebo vnútorných súčastí vždy odpojte modemový kábel.
- Ak sa k tomuto produktu nedodal kábel telefónnej linky, používajte len kábel č. 26 AWG alebo väčší.

- Do sieťového konektora RJ-45 nezapájajte modemový ani telefónny kábel.

TIETO POKYNY SI USCHOVAJTE.

-  **DÔLEŽITÉ:** Ak je počítač vybavený spínačom voľby napätia na používanie v elektrickej sieti s napätím 115 alebo 230 V, tento spínač je vopred nastavený na správne napätie, ktoré sa používa v elektrickej sieti krajiny/regiónu, kde bol počítač prvýkrát predaný. Prepnutie spínača voľby napätia do nesprávnej polohy môže poškodiť počítač a ukončiť platnosť akejkoľvek záruky.

Tento produkt nie je určený na pripojenie k systému napájania zariadení informačných technológií (distribučný systém sieťového napájania bez priameho kontaktu so zemou v súlade s platnými bezpečnostnými normami).

Upozornenie na tepelnú bezpečnosť

Toto upozornenie použite, ak je možnosť zranenia spôsobeného nadmerným teplom.

-  **VAROVANIE!** Mobilný počítač si neukladajte priamo na stehná a nezakrývajte jeho vetracie otvory, aby sa znížilo riziko vzniku zranení spôsobených teplom alebo prehriatia mobilného počítača. Mobilný počítač používajte len na tvrdom a rovnom povrchu. Nedovoľte, aby iný tvrdý povrch, ako napríklad dotýkajúca sa voliteľná tlačiareň; alebo aby mäkký povrch, ako sú napríklad vankúše, prikrývky alebo odev, nebránil prúdeniu vzduchu. Počas prevádzky taktiež zabráňte kontaktu sieťového napájacieho adaptéra s pokožkou alebo predmetmi s mäkkým povrchom, ako sú vankúše, prikrývky alebo odev. Počítač a sieťový adaptér dodaný spoločnosťou HP spĺňajú limity teploty povrchu prístupného pre používateľa definované v platných bezpečnostných normách.
-  **UPOZORNENIE:** Ak chcete znížiť riziko zranenia spôsobeného teplom, nedotýkajte sa horúcich povrchov vo vnútri zariadenia, kým nevychladnú na izbovú teplotu.

Upozornenie týkajúce sa potenciálnych bezpečnostných podmienok

Pomocou tohto upozornenia varujte pred možnosťou, že zlyhanie nebolo bezpečné a kontrolované.

Ak si všimnete niektorý z nasledujúcich stavov (alebo ak máte ďalšie bezpečnostné problémy), nepoužívajte počítač: praskavý, syčivý alebo pukavý zvuk, prípadne silný zápach alebo dym vychádzajúci z počítača. Tieto podmienky bežne nastávajú pri zlyhaní internej elektronickej súčiastky bezpečným a kontrolovaným spôsobom. Tieto podmienky však môžu signalizovať aj potenciálny bezpečnostný problém. Nepredpokladajte, že ide o bezpečné zlyhanie. Vypnite počítač, odpojte ho od zdroja napájania a požiadať o pomoc oddelenie technickej podpory.

Podmienky inštalácie

Pred pripojením tohto zariadenia k vstupnému zdroju napájania si pozrite inštalačné pokyny.

-  **VAROVANIE!** Vnútri počítača sa môžu nachádzať súčasti pod napätím a pohybujúce sa súčasti. Pred odstránením krytu odpojte zariadenie z napájania. Pred zapojením zariadenia do elektrickej siete, namontujte a zaistite kryt.

Upozornenie na akustiku

Toto upozornenie použite v prípade, že úroveň akustického tlaku môže byť nižšia, než sa odporúča alebo očakáva.

Úroveň akustického tlaku (LpA) je ďaleko pod 70 dB(A) (poloha operátora, normálna prevádzka, podľa normy ISO 7779). Ak chcete zobraziť údaje o emisiách hluku produktu, prejdite na stránku IT ECO Declarations (Vyhlásenia IT ECO) na lokalite <http://www.hp.com/go/ted> a v rozbaľovacej ponuke vyberte kategóriu produktu.

Upozornenia týkajúce sa batérie

Na batériu produktu sa môžu vzťahovať niektoré z týchto bezpečnostných upozornení.

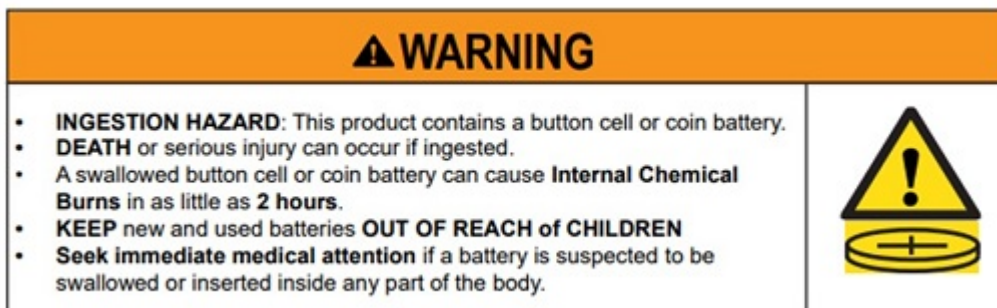
-  **VAROVANIE!** Produkt môže obsahovať internú lítiovú batériu obsahujúcu oxid manganičitý alebo oxid vanadičný, alebo alkalickú batériu. Pri nesprávnej manipulácii s batériou hrozí riziko požiaru a popálenia.
-  **VAROVANIE!** Nepokúšajte sa nabíjať batériu.
-  **VAROVANIE!** Nevystavujte teplotám vyšším ako 60 °C (140 °F).
-  **VAROVANIE!** Ak chcete predísť možným problémom s bezpečnosťou, mali by ste s počítačom používať len batériu, ktorá bola súčasťou dodávky počítača, náhradnú batériu dodávanú spoločnosťou

HP, prípadne kompatibilnú batériu, ktorú ste si zakúpili ako príslušenstvo od spoločnosti HP. Rýchle nabíjanie nemusí byť k dispozícii pre nekompatibilné batérie alebo batérie inej značky ako HP.

- ⚠ **VAROVANIE!** Batériu nerozoberajte, nerozbíjajte ani neprepichujte, neskratujte jej vonkajšie kontakty, nevyhadzujte ju do ohňa ani do vody, aby sa predišlo vzniku požiaru alebo popálenia.
- ⚠ **VAROVANIE!** Ak batériu vymeníte za batériu nesprávneho typu, hrozí nebezpečenstvo výbuchu. Použité batérie zlikvidujte podľa pokynov.
- ⚠ **VAROVANIE!** Vymeňte iba za náhradnú batériu HP určenú pre tento produkt.
- ⚠ **VAROVANIE!** Batériu neprehĺtajte, hrozí riziko popálenia chemikáliami.
- ⚠ **VAROVANIE!** Tento produkt obsahuje mincovú / gombíkovú batériu. V prípade prehltnutia tejto batérie môže už po 2 hodinách dôjsť k vážnym vnútorným popáleninám, ktoré môžu viesť k smrti.
- ⚠ **VAROVANIE!** Vybrané produkty obsahujú nevymeniteľnú mincovú / gombíkovú batériu.
- ⚠ **VAROVANIE!** Nové aj použité batérie uchovávajte mimo dosahu detí.
- ⚠ **VAROVANIE!** Ak sa pozícia na batériu nedá bezpečne uzavrieť, prestaňte produkt používať a uchovávajte ho mimo dosahu detí.
- ⚠ **VAROVANIE!** Ak sa domnievate, že došlo k prehltnutiu batérií alebo ich vloženiu do akejkoľvek časti tela, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
- ⚠ **VAROVANIE!** Ponechanie batérie v prostredí s veľmi vysokými teplotami môže viesť k výbuchu alebo úniku horľavej kvapaliny alebo plynu.
- ⚠ **VAROVANIE!** Vystavenie batérie veľmi nízkemu tlaku vzduchu môže viesť k výbuchu alebo úniku horľavej kvapaliny alebo plynu.
- ⚠ **VAROVANIE!** Použité batérie vyberte a okamžite recyklujte alebo zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi a uchovávajte ich mimo dosahu detí. Batérie NEVYHADZUJTE do domového odpadu ani nespálujte.
- ⚠ **VAROVANIE!** Aj použité batérie môžu spôsobiť vážne poranenie alebo smrť.
- ⚠ **VAROVANIE!** Informácie o liečbe vám poskytne miestne toxikologické centrum.
- ⚠ **VAROVANIE!** Nenabíjacie batérie sa nesmú nabíjať.
- ⚠ **VAROVANIE!** Nevybíjajte, nenabíjajte, nerozoberajte a ani ich nezahrievajte nad 60 °C (149 °F).) alebo nespálujte. Takýto postup môže mať za následok poranenie v dôsledku odvetrania, úniku alebo výbuchu s následkom popálenín chemikáliami.
- ⚠ **VAROVANIE!** Uistite sa, že batérie sú nainštalované správne podľa polarizácie (+ a -).
- ⚠ **VAROVANIE!** Nemiešajte staré a nové batérie, iné značky ani typy batérií, ako sú alkalické, uhlíkovozinkové alebo nabíjateľné batérie.
- ⚠ **VAROVANIE!** Batérie zo zariadení, ktoré sa dlhší čas nepoužívali, vyberte a okamžite recyklujte alebo zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.
- ⚠ **VAROVANIE!** Vždy a úplne zaistite priehradku pre batériu. Ak sa priehradka na batérie bezpečne nezatvorí, prestaňte výrobok používať, vyberte batérie a uchovávajte ich mimo dosahu detí.
- ⚠ **VAROVANIE!** Batériu vymeňte len za kompatibilný typ batérie. Kompatibilný typ batérie pre stolné pracovné stanice, stolné počítače a počítače typu All-in-One je CR2032, pre HP Z Captis je CR2025 a pre HP Chromebox je ML 1220.
- ⚠ **VAROVANIE!** Kompatibilný typ batérie pre prenosný počítač ZBook Fury je CR2025, pre ZBook Studio,

ProBook Fortis, Pro x360 Fortis je CR2016, pre EliteBook630/640/650/645/655, ZBook Power, Pro mt440, Elite mt645, ProBook je CR2032 a pre EliteBook830/840/860/835/845/865, ZBook Firefly, Elite mt845, Elite x360, Pro x360, EliteBook 1040 je CR1620.

 **VAROVANIE!** Menovité napätie batérie je 3 V.



Tabuľka 3-1 Ikona a opis likvidácie batérie

Ikona	Opis
	Batérie, batériové bloky a akumulátory nesmú byť likvidované spolu s bežným domovým odpadom. Ak ich chcete odovzdať na recykláciu alebo správnu likvidáciu, použite verejné zberné miesto alebo ich vráťte spoločnosti HP, autorizovanému partnerovi spoločnosti HP alebo ich zástupcom.

Upozornenia týkajúce sa ventilátora

Pomocou jedného alebo viacerých z týchto upozornení varujte používateľov pred nebezpečenstvom zranenia pri otáčaní čepelí ventilátora.

 **VAROVANIE!**  Nepribližujte sa k pohyblivým častiam.

 **VAROVANIE!** Zabráňte kontaktu častí tela s lopatkami ventilátora.

 **VAROVANIE!** Nevstupujte do dráhy pohybu ventilátora.

Upozornenie na úroveň hlasitosti slúchadiel a slúchadiel s mikrofónom

Toto upozornenie varuje pred rizikom nastavenia vysokej hlasitosti slúchadiel a slúchadiel s mikrofónom.

 **VAROVANIE!**  Ak chcete predísť možnému poškodeniu sluchu, nepočúvajte zvuk pri vysokej úrovni hlasitosti dlhší čas.

Nastavením ovládača hlasitosti a ekvalizéra do inej než strednej polohy sa môže zvýšiť výstupné napätie v slúchadlách, a tým aj úroveň akustického tlaku. Používaním iných faktorov ovplyvňujúcich výstup v slúchadlách, než sú faktory určené výrobcom (ako je napríklad operačný systém, softvér ekvalizéra, firmvér alebo ovládač), sa môže zvýšiť výstupné napätie v slúchadlách, a tým aj úroveň akustického tlaku.

Laserová bezpečnosť

Pre produkty vybavené optickými jednotkami alebo prijímačmi a vysielačmi na komunikáciu pomocou optických vlákien.

Tento produkt sa môže dodávať s optickým ukladacím zariadením (t. j. jednotkou CD alebo DVD), prípadne zároveň s vysielačom/prijímačom optického signálu (Fiber Optic Transceiver). Tieto zariadenia obsahujú lasery a sú zaradené do 1. triedy laserových výrobkov v súlade s normou IEC / EN 60825-1 a sú v súlade s jej požiadavkami.

Všetky laserové zariadenia spĺňajú nariadenia 21 CFR 1040.10 a 1040.11 amerického úradu FDA alebo ich spĺňajú s výnimkou odchýlok podľa upozornenia číslo 50 z 24. júna 2007 alebo upozornenia číslo 56 z 8. mája 2019, ktoré sa týkajú laserových zariadení.

VAROVANIE! Používanie iných ovládačov, nastavení alebo postupov, než sa uvádzajú v tomto dokumente alebo v inštaláčnej príručke k laserovým produktom, môže spôsobiť vystavenie sa nebezpečnému žiareniu. Zníženie rizika vystavenia sa nebezpečnému žiareniu:

- Nepokúšajte sa otvoriť kryt modulu. Vo vnútri sa nenachádzajú žiadne súčasti, ktorých servis by mohol vykonávať používateľ.
- Pri prevádzke laserového zariadenia používajte výlučne ovládače, nastavenia a postupy, ktoré sa uvádzajú v tomto dokumente.
- Oprávnenie na opravu jednotky majú len technici autorizovaného servisu spoločnosti HP.

Súbor požiadaviek na zdroj napájania a napájací kábel

Jednotlivé krajiny majú rôzne požiadavky na zdroje napájania a napájacie káble.

Požiadavky na uzemnenie 1. triedy pre zdroj napájania

Na ochranu pred poruchovým prúdom by malo byť zariadenie vždy pripojené k terminálu uzemnenia. Napájací kábel zasunúť do elektrickej zásuvky, ktorá poskytuje uzemnenie pripojenia. Náhradné káble nemusia poskytovať dostatočnú ochranu proti poruchám. Používajte iba napájací kábel dodávaný spolu s výrobkom alebo povolený náhradný kábel spoločnosti HP Inc.

Brazílske upozornenie

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.

Fínsko

Laite on liitettävä suojaoskettimilla varustettuun pistorasiaan.

Nórsko

Apparatet må tilkoples jordet stikkontakt.

Švédsko

Apparaten skall anslutas till jordat uttag.

Požiadavky na zdroj napájania

Zdroje napájania majú na niektorých produktoch prepínače externého napájania. Funkcia prepínača voľby napätia na produkte umožňuje napájať ho z ľubovoľného elektrického vedenia s napätím 100 až 127 V alebo 200 až 240 V (striedavý prúd). Zdroje napájania na produktoch, ktoré nemajú prepínače externého zdroja napájania, sú vybavené internými obvodmi, ktoré zisťujú privádzané napätie a automaticky prepnú na správne napätie.

VAROVANIE! Spoločnosť HP odporúča používať iba sieťové napájacie adaptéry HP s cieľom znížiť možné bezpečnostné riziká.

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

Na použitie v Nórsku

Niektoré produkty sú určené pre napájací systém IT s fázovým napätím 230 V.

Požiadavky na súpravy napájacích káblov

Na napájací kábel produktu sa môžu vzťahovať niektoré z týchto upozornení.

VAROVANIE! Z dôvodu zníženia rizika úrazu elektrickým prúdom alebo poškodenia zariadenia dodržiavajte nasledujúce pokyny:

- Napájací kábel zapojte do sieťovej elektrickej zásuvky, ktorá je neustále ľahko prístupná.
- Odpojte napájanie od počítača vytiahnutím napájacieho kábla zo sieťovej elektrickej zásuvky.
- Ak je napájací kábel ukončený 3-kolíkovou zástrčkou, kábel zapojte do uzemnenej zásuvky pre 3-kolíkové zástrčky. Neodpájajte uzemňovací kolík napájacieho kábla, napríklad pripojením 2-kolíkového adaptéra. Uzemňovací kolík plní veľmi dôležitú funkciu z hľadiska bezpečnosti.

Napájací kábel priložený k produktu spĺňa požiadavky na použitie v krajine, kde bolo zariadenie zakúpené. Používajte len napájací kábel priložený k zariadeniu alebo autorizovaný náhradný napájací kábel od spoločnosti HP Inc. alebo zdroja schváleného spoločnosťou HP Inc. Katalógové čísla náhradných súčiastok nájdete na adrese <http://www.hp.com/support>.

Napájacie káble určené na použitie v iných krajinách musia spĺňať požiadavky krajiny, v ktorej produkt používate. Ak potrebujete ďalšie informácie o požiadavkách na súpravu napájacieho kábla, obráťte sa na autorizovaného predajcu, obchodníka alebo poskytovateľa služieb spoločnosti HP.

VAROVANIE! Nepoužívajte napájacie káble z iných produktov. Nezhodné napájacie káble môžu spôsobiť úraz elektrickým prúdom a požiar.

Ďalej uvedená požiadavka sa týka všetkých krajín:

- Napájací kábel musí byť schválený úradom povereným preskúšaním v krajine, kde bude napájací kábel nainštalovaný.

Napájací kábel by mal byť vedený tak, aby sa naň nestúpalo ani aby nebol poškodený predmetmi, ktoré sú umiestnené nad alebo oproti nemu. Osobitnú pozornosť treba venovať zástrčke, zásuvke a miestu na produkte, z ktorého kábel vychádza.

VAROVANIE! Nepoužívajte tento produkt s poškodeným napájacím káblom. Ak je napájací kábel nejako poškodený, okamžite ho vymeňte. Poškodené káble môžu vystaviť používateľa nebezpečenstvám.

Upozornenie týkajúce sa napájacieho kábla

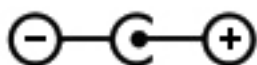
Ak ste nedostali napájací kábel počítača alebo príslušenstva s externým napájaním, ktoré je určené na používanie s počítačom, mali by ste si kúpiť napájací kábel schválený na používanie vo vašej krajine/regióne.

Napájací kábel musí mať špecifikácie zodpovedajúce produktu, čo sa týka napätia a prúdu, ako je to vyznačené na štítku s elektrickými parametrami produktu. Napätie a prúd napájacieho kábla by mali byť vyššie, než je vyznačené na produkte. Ďalej musí byť priemer kábla najmenej **0,75 mm²/18 AWG** a dĺžka kábla musí byť medzi **1,0 m** (3.2 stopy) až **2 m** (6.56 stopy). Ak máte otázky týkajúce sa požadovaného typu napájacieho kábla, obráťte sa na autorizovaného poskytovateľa služieb.

Napájací kábel by mal byť vedený tak, aby sa po ňom nechodilo ani aby nebol poškodený predmetmi. Osobitnú pozornosť treba venovať zástrčke, zásuvke a miestu na produkte, z ktorého kábel vychádza.

konektor na napájanie jednosmerným prúdom externého zdroja napájania od spoločnosti HP

Schéma znázorňuje konektor na napájanie jednosmerným prúdom externého zdroja napájania od spoločnosti HP.



japonské upozornenie týkajúce sa napájacích káblov

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。

Japonské požiadavky na napájací kábel

Na použitie v Japonsku použite napájací kábel priložený k tomuto produktu.

UPOZORNENIE: Nepoužívajte napájací kábel, ktorý bol dodaný spolu s výrobkom, pre iné výrobky.

Nebezpečenstvo pricviknutia

Pomocou tohto upozornenia varujte pred možnými zraneniami v dôsledku pricviknutia.

VAROVANIE! Všímajte si oblasti s rizikom pricviknutia. Nepribližujte prsty k zatvárajúcim sa častiam.

Ochrana konektorov televíznej antény

Na konektory televíznej antény sa môže vzťahovať niekoľko bezpečnostných upozornení.

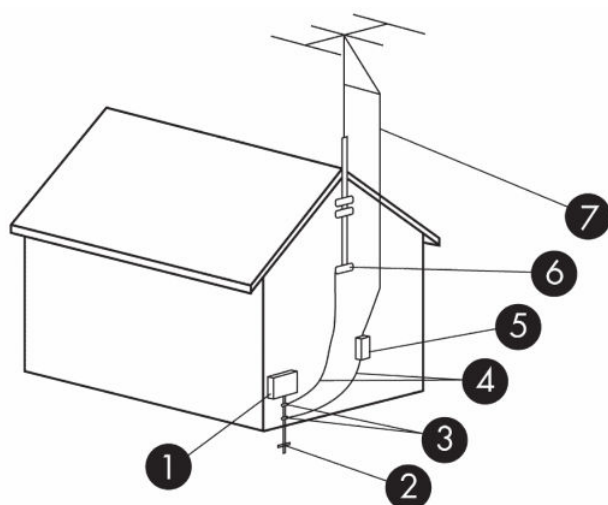
Uzemnenie externej televíznej antény

Ak je k produktu pripojená vonkajšia anténa alebo káblový systém, ubezpečte sa, že je anténa alebo káblový systém elektricky uzemnený, aby sa zaručila ochrana pred kolísaním napätia a vnútorným statickým výbojom.

Článok 810 normy NEC (National Electrical Code), ANSI/NFPA 70, obsahuje informácie týkajúce sa správneho elektrického uzemnenia stožiaru a podpornej konštrukcie, uzemnenia prívodného kábla pripojeného k vybíjacej jednotke antény, veľkosti uzemňovacích vodičov, umiestnenia vybíjacej jednotky antény, pripojenia k elektródam na uzemnenie napájania a požiadaviek na elektródy na uzemnenie napájania.

Ochrana pred zásahom bleskom

Z dôvodu väčšej ochrany ľubovoľného produktu pri búrke s bleskami alebo v prípade používania bez dozoru či dlhodobého nepoužívania odpojte produkt od zásuvky v stene a odpojte anténu alebo káblový systém. Zabráni sa tak poškodeniu produktu v prípade zásahu bleskom a kolísania napätia.



Tabuľka 3-2 Uzemnenie antény

Referenčné číslo	Uzemňovacia súčasť
1	Elektronické servisné zariadenie
2	Elektródový uzemňovací systém (článok 250 normy NEC, časť III)
3	Uzemňovacie svorky
4	Uzemňovacie vodiče (časť 810.21 normy NEC)
5	Vybíjacia jednotka antény (časť 810.20 normy NEC)
6	Uzemňovacia svorka
7	Prívodný kábel antény

Poznámka pre inštalátora systému CATV

Táto pripomienka slúži na upozornenie inštalátora systémov CATV na časť 820.93 normy NEC, ktorá obsahuje pokyny na správne uzemnenie a konkrétne špecifikuje, že tienenie koaxiálneho kábla musí byť pripojené k uzemňovaciemu systému budovy, a to čo najbližšie k miestu vstupu kábla.

Upozornenie na cestovanie

Pomocou tohto upozornenia varujte pred možným vážnym zranením spôsobeným napäťovými transformátormi.

- ⚠ **VAROVANIE!** Ak chcete znížiť riziko úrazu elektrickým prúdom, požiaru a poškodenia zariadenia, nepokúšajte sa počítač napájať pomocou adaptéra určeného pre iné spotrebiče.

Čínske bezpečnostné upozornenia

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

Čínske upozornenie týkajúce sa nadmorskej 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。

Čínske varovné upozornenie týkajúce sa tropickej teploty

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。

Nórske a švédske upozornenie o uzemňovaní káblov pre produkty s TV tunerom

Nórsko a Švédsko vyžadujú galvanický izolátor uzemnenia.

⚠ UPOZORNENIE: Z bezpečnostných dôvodov je potrebné pri pripojení sa na káblovú sieť použiť galvanický izolátor.

Taiwanské upozornenie týkajúce sa zraku

Toto upozornenie týkajúce sa zraku sa vzťahuje na produkty na Taiwane.

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 Environmentálne upozornenia

V tejto kapitole sa uvádzajú environmentálne upozornenia pre jednotlivé krajiny/regióny a informácie týkajúce sa dodržiavania predpisov. Niektoré z týchto upozornení sa nemusia týkať vášho produktu.

Recyklácia elektronického hardvéru, obalov a batérií

Spoločnosť HP podporuje zákazníkov v tom, aby recyklovali použitý elektronický hardvér, obaly originálnych tlačových kaziet HP a nabíjacie batérie.

Ďalšie informácie o recyklačných programoch nájdete na adrese <http://www.hp.com/recycle>.

Informácie týkajúce sa recyklácie produktu v Japonsku nájdete na adrese <http://www.hp.com/jp/hardwarecycle/>.

Likvidácia vyradeného zariadenia používateľmi

Pomocou tohto upozornenia vysvetlite ikonu súvisiacu s likvidáciou odpadu.

Tabuľka 4-1 Ikona likvidácie vyradeného zariadenia a jej opis

Ikona	Opis
	Tento symbol znamená, že produkt sa nemá likvidovať s ostatným domovým odpadom. Namiesto toho by ste mali chrániť ľudské zdravie a životné prostredie odovzdaním vyradeného zariadenia na zbernom mieste, ktoré je určené na recykláciu vyradeného elektrického a elektronického zariadenia. Ďalšie informácie získate od spoločnosti zabezpečujúcej likvidáciu domového odpadu alebo na adrese http://www.hp.com/recycle .

Likvidácia alkalických batérií 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>

Informácie týkajúce sa recyklácie hardvéru 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>

Francúzsko Triman WEEE a recyklačný štítok

Pomocou tohto upozornenia vysvetlite ikonu súvisiacu s likvidáciou odpadu.



Upozornenia týkajúce sa likvidácie a recyklácie pre používateľov v Kórei

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.

Informácie týkajúce sa recyklácie batérií na Taiwane

Toto upozornenie obsahuje nariadenia týkajúce sa výroby a recyklácie batérií na Taiwane.

Tabuľka 4-2 Ikona recyklácie batérií na Taiwane a jej opis

Ikona	Opis
 廢電池請回收	Taiwanský predpis EPA vyžaduje od výrobcov suchých batérií alebo importných firiem, aby v súlade s článkom 15 zákona o likvidácii odpadu označili recyklačnými značkami batérie používané v predaji, na vzorkách alebo počas propagačných akcií. Informácie o správnej likvidácii batérií vám poskytne recyklačná spoločnosť na Taiwane.

Turecké predpisy WEEE

Türkiye Cumhuriyeti: AEEE Yönetmeliğine Uygundur

Certifikácia programu ENERGY STAR® (len vybrané produkty)

ENERGY STAR je program Americkej agentúry pre ochranu životného prostredia, ktorý pomáha podnikom a jednotlivcom šetriť peniaze a chrániť životné prostredie prostredníctvom špičkovej energetickej účinnosti.

Produkty s označením ENERGY STAR zabráňujú emisiám skleníkových plynov spĺňaním prísnych kritérií týkajúcich sa energetickej účinnosti alebo požiadaviek stanovených Americkou agentúrou pre ochranu životného prostredia. Spoločnosť HP Inc. ako partner programu ENERGY STAR dodržiava prísnejšie postupy americkej agentúry EPA týkajúce sa certifikácie produktov s cieľom zaistiť, že sú produkty označené logom ENERGY STAR certifikované v rámci programu ENERGY STAR na základe platných smerníc programu ENERGY STAR. Všetky počítače certifikované v programe ENERGY STAR sú označené nasledujúcim logom:



Základná požiadavka programu ENERGY STAR na počítačové produkty zahŕňa funkcie správy napájania, ktoré podstatne znižujú spotrebu energie v čase nečinnosti produktu. Správa napájania umožňuje po určitom období nečinnosti automaticky zadať v počítači režim spánku s nízkou spotrebou energie alebo iný režim s nízkou spotrebou energie. Funkcie správy napájania sú v prípade sieťového napájania počítača vopred nastavené nasledujúcim spôsobom:

Tabuľka 4-3 Predvolené funkcie správy napájania v prípade sieťového napájania počítača

Typ počítača	Čas aktivácie režimu spánku obrazovky	Čas aktivácie režimu spánku počítača (min.)	Ukončenie režimu spánku
Prenosné počítače, mobilné pracovné stanice	Do 15 minút (líši sa v závislosti od modelu)	Do 30 minút (líši sa v závislosti od modelu)	Produkt ukončí režim spánku po stlačení tlačidla napájania/režimu spánku. Keď je zapnutá funkcia Wake-On-LAN (WOL), systém môže ukončiť režim spánku po prijatí sieťového signálu.
Tablety/prenosné počítače Slate	Do 1 minúty	Nepoužíva sa	Nepoužíva sa
Stolné počítače, integrované stolné počítače, pracovné stanice	Do 15 minút (líši sa v závislosti od modelu)	Do 30 minút (líši sa v závislosti od modelu)	Produkt ukončí režim spánku, keď používateľ pracuje s ľubovoľným vstupným zariadením vrátane myši alebo klávesnice. Keď je zapnutá funkcia Wake-On-LAN (WOL), systém môže ukončiť režim spánku po prijatí sieťového signálu.

Tabuľka 4-3 Predvolené funkcie správy napájania v prípade sieťového napájania počítača (pokračovanie)

Typ počítača	Čas aktivácie režimu spánku obrazovky	Čas aktivácie režimu spánku počítača (min.)	Ukončenie režimu spánku
Tenčí klienti	Do 15 minút (líši sa v závislosti od modelu)	Do 30 minút, keď operačný systém podporuje režim spánku (v závislosti od modelu)	Keď operačný režim podporuje režim spánku, produkt ukončí režim spánku po interakcii používateľa s ľubovoľným vstupným zariadením vrátane myši alebo klávesnice. Keď je zapnutá funkcia Wake-On-LAN (WOL), systém môže ukončiť režim spánku po prijatí sieťového signálu.

Počítače, ktoré v prípade dostupnosti internetovej siete podporujú nepretržité aktívny a pripojený profil (napríklad tablety alebo prenosné počítače Slate), majú k dispozícii alternatívne režimy dlhej alebo krátkej nečinnosti (ako uvádzajú požiadavky programu ENERGY STAR týkajúce sa počítačov), pri ktorých sa spotrebúva veľmi málo energie (do 10 W) a ktoré v prípade potreby predlžujú životnosť batérie produktu na maximum. Tieto alternatívne režimy nízkej spotreby sú dynamické s aktiváciou režimu spánku obrazovky do jednej minúty nečinnosti.

Počítač ukončí režim spánku po stlačení tlačidla napájania/režimu spánku. Keď je zapnutá funkcia Wake-On-LAN (WOL), počítač môže tiež ukončiť režim spánku po prijatí sieťového signálu.

Ďalšie informácie o potenciálnych energetických a finančných úsporách prostredníctvom funkcie správy napájania môžete nájsť na webovej lokalite správy napájania pre program ENERGY STAR agentúry EPA na adrese

<https://www.energystar.gov/products/ask-the-experts/how-optimize-power-management-settings-savings>

.

Ďalšie informácie o programe ENERGY STAR a jeho prínosoch pre životné prostredie sú k dispozícii na webovej lokalite programu ENERGY STAR agentúry EPA na adrese <http://www.energystar.gov>.

ENERGY STAR a značka ENERGY STAR sú registrované ochranné známky Americkej agentúry pre ochranu životného prostredia.

Chemické látky

Spoločnosť HP poskytuje zákazníkom informácie o chemických látkach použitých v produktoch v zmysle platných predpisov, ako je predpis REACH (nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006).

Prehľad chemických látok v tomto produkte nájdete na webovej stránke <http://www.hp.com/go/reach>.

Materiál obsahujúci perchlorát – môže sa vyžadovať špeciálne zaobchádzanie

Batéria hodín reálneho času počítača môže obsahovať perchlorát a pri recyklácii alebo likvidácii v štáte Kalifornia môže vyžadovať špeciálne zaobchádzanie.

Pozrite si časť <https://dtsc.ca.gov/perchlorate/>.

čínske upozornenia týkajúce sa životného prostredia

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。

čínsky energetický štítok pre počítače

Čína vyžaduje toto upozornenie týkajúce sa energetickej účinnosti.

V súlade s dokumentom „The Regulation of the Implementation on China Energy Label for Microcomputers“ (Nariadenie týkajúce sa implementácie na čínskych energetických štítkoch pre mikropočítače) je tento mikropočítač označený štítkom energetickej účinnosti. Trieda energetickej účinnosti, bežná spotreba energie a kategória produktu na štítku sa určujú a vypočítavajú podľa normy GB28380-2012.

1. Triedy energetickej účinnosti

Trieda sa určuje podľa príslušnej normy na základe výpočtu úrovne základnej spotreby spolu so súhrnom všetkých povolení pre doplnkové súčasti, ako je napríklad hlavná pamäť a grafická karta. Hodnota bežnej spotreby energie nesmie v prípade produktov vo všetkých triedach presiahnuť hodnotu uvedenú v nasledujúcej tabuľke:

Tabuľka 4-4 Hodnoty bežnej spotreby elektrickej energie (TEC)

Typ produktu		Bežná spotreba energie (kWh)		
		Trieda 1	Trieda 2	Trieda 3
Stolný mikropočítač, počítač typu All-in-One	Kategória A	$98,0 + \sum E_{fa}$	$148,0 + \sum E_{fa}$	$198,0 + \sum E_{fa}$
	Kategória B	$125,0 + \sum E_{fa}$	$175,0 + \sum E_{fa}$	$225,0 + \sum E_{fa}$
	Kategória C	$159,0 + \sum E_{fa}$	$209,0 + \sum E_{fa}$	$259,0 + \sum E_{fa}$

Tabuľka 4-4 Hodnoty bežnej spotreby elektrickej energie (TEC) (pokračovanie)

Typ produktu	Bežná spotreba energie (kWh)			
	Kategória D	184,0 + Σ Efa	234,0 + Σ Efa	284,0 + Σ Efa
Prenosný počítač	Kategória A	20,0 + Σ Efa	35,0 + Σ Efa	45,0 + Σ Efa
	Kategória B	26,0 + Σ Efa	45,0 + Σ Efa	65,0 + Σ Efa
	Kategória C	54,5 + Σ Efa	75,0 + Σ Efa	123,5 + Σ Efa

POZNÁMKA: Σ Efa je súhrn účinníka doplnkových funkcií produktu.

2. Bežná spotreba energie

Hodnota spotreby energie uvedená na štítku je údaj meraný pomocou charakteristickej konfigurácie, ktorá zahŕňa všetky konfigurácie v registračnej jednotke vybranej podľa dokumentu „The Regulation of the Implementation on China Energy Label for Microcomputers“ (Nariadenie týkajúce sa implementácie na čínskych energetických štítkoch pre mikropočítače). Skutočná spotreba elektrickej energie daného mikropočítača preto nemusí byť rovnaká ako údaje TEC uvedené na štítku.

3. Kategória produktu

Kategória produktu sa určuje na základe normy podľa konfigurácie mikropočítača. Kategorizácia produktov spĺňa nariadenia v nasledujúcej tabuľke:

Tabuľka 4-5 Kategória produktu a opis konfigurácie

Typ produktu	Opis konfigurácie	
	Stolný mikropočítač, počítač typu All-in-One	Prenosný počítač
Kategória A	Stolný mikropočítač a počítač typu All-in-One, ktorých konfigurácia nepatrí do kategórií B, C a D	Prenosný počítač, ktorého konfigurácia nepatrí do kategórií B a C
Kategória B	Počet fyzických jadier procesora 2 a systémová pamäť minimálne 2 GB	Samostatný grafický procesor
Kategória C	Fyzický procesor s viac ako dvoma jadrami a aspoň jednou z nasledujúcich položiek: 1. Veľkosť systémovej pamäte minimálne 2 GB 2. Samostatný grafický procesor	Produkt s fyzickým procesorom s minimálne dvoma jadrami, systémovou pamäťou s veľkosťou minimálne 2 GB a samostatným grafickým procesorom so šírkou zbernice zobrazovacej pamäte minimálne 128 bitov
Kategória D	Fyzický procesor minimálne so štyrmi jadrami a aspoň jednou z nasledujúcich položiek: 1. Veľkosť systémovej pamäte minimálne 4 GB 2. Samostatný grafický procesor so šírkou zbernice zobrazovacej pamäte minimálne 128 bitov	

Ďalšie podrobnosti týkajúce sa špecifikácie nájdete v norme 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)

RoHS (Čína)

Čína používá nasledujúce upozornenia pre 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》



Tabuľka 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

Tabuľka 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》
(pokračovanie)

	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	○	○	○	○	○
扬声器(外置)	X	○	○	○	○	○
电视调谐器	X	○	○	○	○	○
USB 闪存驱动器	X	○	○	○	○	○
USB 集线器	X	○	○	○	○	○
网络摄像头	X	○	○	○	○	○
无线接收器	X	○	○	○	○	○
无线网卡	X	○	○	○	○	○
本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。 ○: 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》



Tabuľka 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	○	○	○	○	○
线缆	X	○	○	○	○	○
摄像头	X	○	○	○	○	○
机箱/其他	X	○	○	○	○	○

**Tabuľka 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》
(pokračovanie)**

	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

Tabuľka 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》(pokračovanie)

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

Tabuľka 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	—	○	○	○	○	○

Tabuľka 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 (pokračovanie)

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

Tabuľka 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	—	○	○	○	○	○

Tabuľka 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 (pokračovanie)

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**.

Indické obmedzenia týkajúce sa používania nebezpečných látok (RoHS)

Tento produkt, ako aj súvisiaci spotrebný materiál a náhradné súčasti spĺňajú ustanovenia indickej smernice „India E-waste rule 2016“ o znížení množstva nebezpečných látok.

Neobsahuje olovo, ortuť, šesťmocný chróm, polybrómované bifenyly ani polybrómované difenylétery v koncentráciách presahujúcich 0,1 hmotnostných % a 0,01 hmotnostných % pre kadmium okrem výnimiek uvedených v dodatku 2 smernice.

Informácie týkajúce sa nariadenia Európskej komisie č. 1275/2008

Európska únia vyžaduje toto upozornenie týkajúce sa spotreby energie.

Ak chcete vyhľadať údaje o spotrebe energie týkajúce sa produktu vrátane údajov o produkte, keď je pripojený k sieti v pohotovostnom režime so zapojenými všetkými káblowymi sieťovými portmi a bezdrôtovými zariadeniami, pozrite si časť P14 „Ďalšie informácie“ vyhlásenia IT ECO o produkte na lokalite <http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/productdata/itecodesktop-pc.html>.

V prípade potreby aktivujte alebo deaktivujte bezdrôtovú sieť pomocou pokynov nachádzajúcich sa v používateľskej príručke k produktu alebo v operačnom systéme. Uvedené informácie sú tiež k dispozícii na stránke <http://www.hp.com/support>.

Vyhlásenia IT ECO

Tieto prepojenia slúžia na poskytnutie umiestnení pre vyhlásenia IT ECO.

[Prenosné počítače alebo tablety](#)

[Stolné počítače a tenké klienti](#)

[Pracovné stanice](#)

Japonské obmedzenia týkajúce sa nebezpečných látok

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.

TCO Certified

Táto časť sa vzťahuje len na produkty s logom TCO Certified.

Pozrite si <https://tcocertified.com/product-finder/> - zoznam produktov s certifikátom 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 **tcocertified.com**. On the website you'll also find our Product Finder, which presents a complete, searchable listing of certified products.

Certifikácia TCO Certified Edge

Táto časť sa vzťahuje len na produkty s logom TCO Certified Edge.

Pozrite si <https://tcocertified.com/product-finder/> - zoznam produktov Edge s certifikátom 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. 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.

Register

A

Aviso para o Brasil 6
avisos
Brasil 6

B

batéria 21
bezdrôtové zariadenia 4
Brazílske upozornenie 6, 24

C

certifikácia programu ENERGY
STAR 33
certifikácia TCO Certified 46
certifikácia TCO Certified
Edge 47

Č

čínske upozornenia týkajúce sa
životného prostredia 35
čínsky energetický štítok pre
počítače 35

E

environmentálne upozornenia 31
ergonomické upozornenie 8

F

Federálna komisia pre komunikácie
(FCC)
káble pre prenosné
počítače 4, 5
upozornenie pre prenosné
počítače triedy A 4
upozornenie pre prenosné
počítače triedy B 3
úpravy prenosných
počítačov 4, 5
frekvenčné pásma rádiovkej
komunikácie 8

J

japonské upozornenie 10
japonské upozornenie týkajúce sa
napájacích káblov 26

japonské vyhlásenie týkajúce sa
modemov 16
juhokórejské upozornenie 13
Južná Kórea, predloženie
regulačného dokumentu 13

K

Kanadské upozornenia 6
kanadské vyhlásenie týkajúce sa
modemov 16

M

maximálne úrovne výkonu 8
mexické upozornenie pre
bezdrôtové zariadenia 11

N

nariadenie Európskej komisie č.
1275/2008 45
novozélandské vyhlásenie
týkajúce sa modemov 17

O

Oznámenia pre globálnu triedu A
modifikácie 5
Oznámenie o výrobku triedy A,
Európska únia a Veľká
Británia 5

P

podpora hlasových služieb 18
predloženie regulačného
dokumentu, Južná Kórea 13

R

recyklácia batérií 31
recyklácia elektronického hardvéru
a batérií 31
recyklácia, elektronický hardvér a
batéria 31
regulačné upozornenie pre
Bielorusko 6

Š

štítky, regulačné 2

T

TV tuner, upozornenie o
uzemňovaní káblov 29

U

upozornenia
batéria 14, 21, 31
Brazília 6, 24
cestovanie 28
environmentálne 31
ergonómia 8
indické obmedzenie týkajúce sa
používania nebezpečných
látok 44
japonské obmedzenia týkajúce
sa nebezpečných látok 45
Japonsko 10
Japonsko, napájací kábel 26
Južná Kórea 13
Kanada 6
laserová bezpečnosť 14, 24
letecká doprava 14
Likvidácia a recyklácia v
Kórei 32
likvidácia zariadenia 31
materiál obsahujúci
perchlorát 34
Mexiko 11
modem 15
napájacie káble 26
regulačné pre Bielorusko 6
Singapur 12
spoločnosť Macrovision
Corporation 18
Taiwan 13
upozornenie pre bezdrôtové
zariadenia v Thajsku 13
úroveň hlasitosti slúchadiel a
slúchadiel s
mikrofónom 23
ventilátor 23
Upozornenia pre globálnu triedu
A 4
káble 5
upozornenia týkajúce sa likvidácie
batéria 31
batéria, vymieňa používateľ 14

zapečatená batéria od
 výroby 14
 zariadenie 31
 upozornenia týkajúce sa
 modemu 15
 upozornenia, prenosné počítače
 Federálna komisia pre
 komunikácie (FCC) 3, 4
 upozornenie GS 8
 upozornenie na cestovanie 28
 upozornenie na indické
 obmedzenie týkajúce sa
 používania nebezpečných
 látok 44
 upozornenie na japonské
 obmedzenia týkajúce sa
 nebezpečných látok 45
 upozornenie na úroveň hlasitosti
 slúchadiel a slúchadiel s
 mikrofónom 23
 upozornenie na úroveň hlasitosti,
 slúchadlá a slúchadlá s
 mikrofónom 23
 upozornenie o uzemňovaní
 káblov 29
 Upozornenie o výrobku triedy A,
 Austrália 5
 upozornenie pre bezdrôtové
 zariadenia v Singapure 12
 upozornenie pre bezdrôtové
 zariadenia v Thajsku 13
 upozornenie pre leteckú
 dopravu 14
 upozornenie pre Taiwan 13
 upozornenie spoločnosti
 Macrovision Corporation 18
 upozornenie týkajúce sa
 batérie 14, 31
 upozornenie týkajúce sa laserovej
 bezpečnosti 14, 24
 Upozornenie týkajúce sa likvidácie
 a recyklácie pre používateľov v
 Kórei 32
 upozornenie týkajúce sa likvidácie
 zariadenia 31
 upozornenie týkajúce sa
 nadmorskej výšky 28
 upozornenie týkajúce sa
 napájacieho kábla 26
 upozornenie týkajúce sa
 ventilátora 23
 úpravy, prenosné počítače
 Federálna komisia pre
 komunikácie (FCC) 4

V

varovné upozornenie týkajúce sa
 tropickej teploty 28
 vyhlásenia týkajúce sa modemov
 Japonsko 16
 Kanada 16
 Nový Zéland 17
 USA 15
 vyhlásenie pre USA týkajúce sa
 modemov 15

Z

zariadenia bezdrôtovej siete
 LAN 4

Symboly a čísla

台灣對於危險物質的限制注意事項
 項 42, 43
 注意事項
 台灣有害物質限制 42, 43



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 úrovně 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 přeštipnutí.....	26
Ochrana konektorů televizní antény	26
Uzemnění externí televizní antény.....	26
Ochrana před zasažením bleskem.....	27
Poznámka pro techniku 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 úroveň výkonu (pouze vybrané produkty a země)

V tabulce jsou uvedeny rádiová frekvenční pásma a maximální úroveň výkonu pro některé produkty a země.

Tabulka 2-1 Radiofrekvenční pásma a maximální úroveň 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 қ., 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:

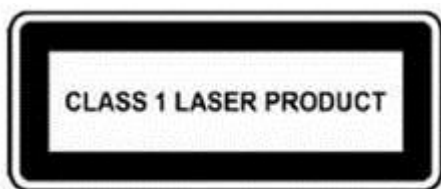
- Nepokoušejte se otevřít skříň modulu. Uvnitř nejsou žádné součásti, které by uživatel mohl opravit.
- Neprovádějte nastavování nebo seřizování nebo postupy na laserovém zařízení, které nejsou uvedeny v příručce instalace laserového produktu.
- Opravu jednotky přenechejte pouze autorizovaným poskytovatelům 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

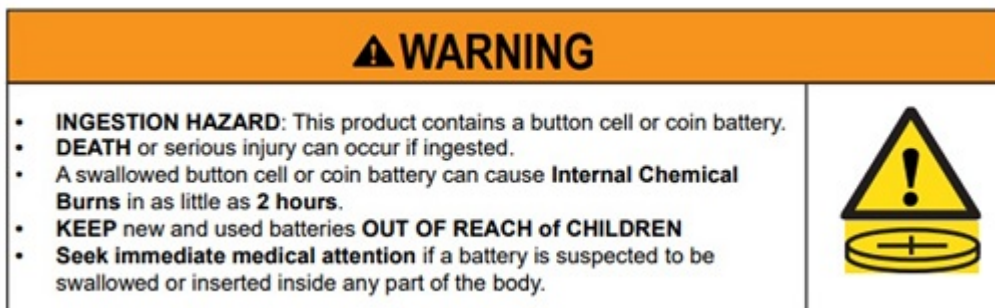
příslušenství od společnosti HP. Rychlé nabíjení nemusí být k dispozici pro nekompatibilní baterie nebo baterie nebo jiné značky než HP.

- ⚠ **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

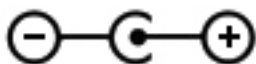
Pokud jste k počítači nebo k externímu napájecímu příslušenství, které je určeno pro tento počítač, napájecí kabel neobdrželi, měli byste si koupit takový napájecí kabel, který je schválen pro použití v příslušné zemi/oblasti.

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.

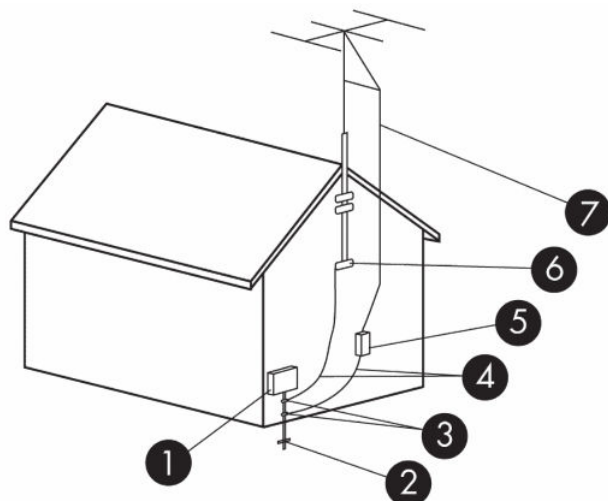
Uzemnění externí televizní antény

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 přídatky 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)

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

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