



HP Desktop Mini

Instrukcja obsługi sprzętu

© Copyright 2017 HP Development Company, L.P.

Windows jest znakiem towarowym lub zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Microsoft Corporation, zarejestrowanym w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach.

Informacje zawarte w niniejszej broszurze mogą zostać zmienione bez uprzedzenia. Jedyne gwarancje na produkty i usługi HP są określone w stosownych wyraźnych oświadczeniach gwarancyjnych towarzyszących tym produktom i usługom. Żadnych z podanych w niniejszej broszurze informacji nie należy interpretować jako dodatkowych gwarancji. HP nie ponosi odpowiedzialności za błędy techniczne i wydawnicze ani za pominięcia, jakie mogą wystąpić w niniejszej broszurze.

Wydanie pierwsze: Styczeń 2017 r.

Numer katalogowy dokumentu: 913329-241

Informacje o produkcie

Niniejszy podręcznik opisuje funkcje występujące w większości modeli. Niektóre z funkcji mogą być niedostępne w danym komputerze.

Nie wszystkie funkcje są dostępne we wszystkich edycjach lub wersjach systemu Windows. Aby możliwe było wykorzystanie wszystkich funkcji systemu Windows, systemy mogą wymagać uaktualnienia i/lub oddzielnego zakupu sprzętu, sterowników, oprogramowania lub aktualizacji systemu BIOS. Aby uzyskać więcej informacji na funkcjonalności systemu Windows® 8, przejdź do <http://www.microsoft.com>, gdzie znajdziesz bardziej szczegółowe informacje.

Aby uzyskać więcej informacji na temat funkcjonalności systemu Windows 7. Szczegółowe informacje na ten temat można znaleźć na stronie <http://windows.microsoft.com/en-us/windows7/get-know-windows-7>.

Aby uzyskać dostęp do najnowszych instrukcji obsługi lub przewodników dotyczących danego produktu, przejdź do strony <http://www.hp.com/support> i wybierz swój kraj. Wybierz opcję **Znajdź swój produkt**, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

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 pełnej kwoty wydanej na zakup komputera należy skontaktować się ze sprzedawcą.

Informacje o podręczniku

W niniejszej instrukcji przedstawiono podstawowe informacje na temat rozbudowy komputerów HP Desktop Mini Business PC.

 **OSTRZEŻENIE!** Takie oznaczenie tekstu wskazuje, że nieprzestrzeganie wskazówek może spowodować uszkodzenie ciała lub utratę życia.

 **OSTROŻNIE:** Takie oznaczenie tekstu wskazuje, że nieprzestrzeganie wskazówek może spowodować uszkodzenie sprzętu lub utratę danych.

 **UWAGA:** Takie oznaczenie tekstu wskazuje, że dany fragment zawiera ważne informacje dodatkowe.

Spis treści

1 Cechy produktu	1
Elementy w konfiguracji standardowej	1
Elementy panelu sterowania (EliteDesk 800 i ProDesk 600)	2
Elementy panelu przedniego (ProDesk 400)	3
Elementy panelu tylnego (EliteDesk 800 i ProDesk 600)	4
Elementy panelu tylnego (ProDesk 400)	5
Umieszczenie numeru seryjnego	6
2 Konfiguracja	7
Zmiana konfiguracji typu desktop na konfigurację typu tower	7
Mocowanie komputera do stojaka montażowego	9
Instalacja linki zabezpieczającej	10
Podłączenie kabla zasilającego	11
3 Rozbudowa komputera	12
Cechy komputera ułatwiające rozbudowę i serwisowanie	12
Ostrzeżenia i przestrogi	12
Zdejmowanie pokrywy komputera	14
Zakładanie pokrywy komputera	16
Rozbudowa pamięci systemowej	17
Specyfikacja modułu pamięci	17
Wypełnianie gniazd modułów pamięci	18
Instalacja modułu pamięci	19
Wyjmowanie dysku twardego	22
Instalowanie dysku twardego	23
Wymiana dysku półprzewodnikowego (SSD) M.2 PCIe	25
Wymiana modułu WLAN	30
Instalowanie anteny zewnętrznej	35
Wymiana baterii	40
Synchronizacja opcjonalnej klawiatury i myszy bezprzewodowej	45

Załącznik A Wyładowania elektrostatyczne	47
Zapobieganie wyładowaniom elektrostatycznym	47
Metody uziemiania	47
Załącznik B Zalecenia dotyczące pracy komputera, rutynowa pielęgnacja i przygotowanie komputera do transportu	49
Zalecenia dotyczące pracy komputera i rutynowa pielęgnacja	49
Przygotowanie do transportu	50
Załącznik C Ułatwienia dostępu	51
Obsługiwane technologie ułatwiające dostęp	51
Kontakt z pomocą techniczną	51
Indeks	52

1 Cechy produktu

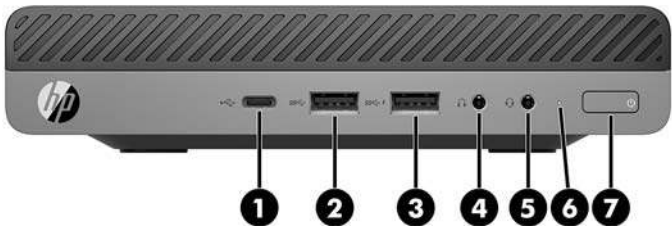
Elementy w konfiguracji standardowej

Elementy komputera różnią się w zależności od modelu. Pełną listę sprzętu i oprogramowania zainstalowanego w komputerze można uzyskać, uruchamiając narzędzie diagnostyczne (dołączone tylko do niektórych modeli komputera).



UWAGA: Ten model komputera może być używany w konfiguracji typu tower lub desktop. Podstawa wieży jest sprzedawana oddzielnie.

Elementy panelu sterowania (EliteDesk 800 i ProDesk 600)



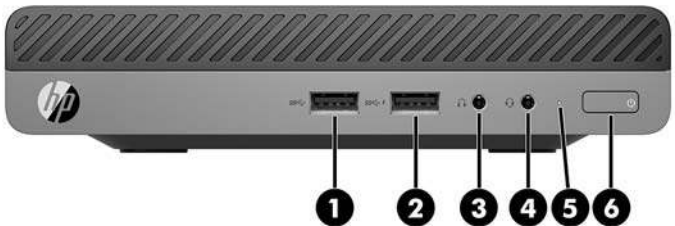
 **UWAGA:** Model komputera użytkownika może się nieznacznie różnić od komputera przedstawionego na ilustracji w tej części.

Element	Ikona	Element	Element	Ikona	Element
1		Port USB Type-C SuperSpeed z obsługą funkcji HP Sleep and Charge*	5		Gniazdo wyjściowe audio (słuchawkowe)/wejściowe audio (mikrofonowe) typu combo jack
2		Port USB 3.x	6		Wskaźnik napędu
3		Port USB 3.x z obsługą funkcji HP Sleep and Charge*	7		Dwufunkcyjny przycisk zasilania
4		Gniazdo słuchawkowe			

*Gdy komputer jest włączony, port USB umożliwia podłączanie urządzeń USB, przesył danych z dużą szybkością i ładowanie urządzeń takich, jak telefon komórkowy, kamera, opaska typu activity tracker lub zegarek typu smartwatch, nawet w przypadku wyłączenia komputera.

UWAGA: Zazwyczaj wskaźnik napędu świeci na biało gdy zasilanie jest włączone. Jeżeli miga na czerwono, oznacza to, że wystąpił problem z komputerem i wskaźnik napędu wyświetla kod diagnostyczny. Aby sprawdzić znaczenie kodu, skorzystaj z *Instrukcji konserwacji i serwisowania*.

Elementy panelu przedniego (ProDesk 400)



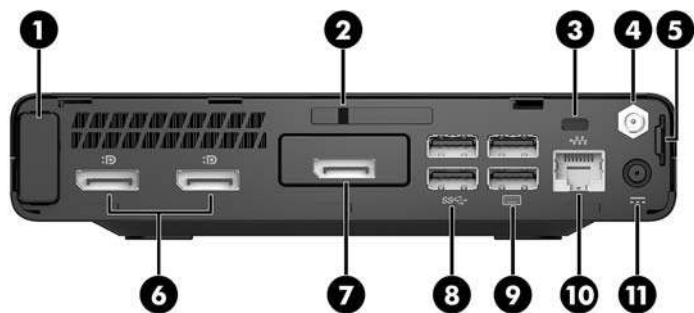
UWAGA: Model komputera użytkownika może się nieznacznie różnić od komputera przedstawionego na ilustracji w tej części.

Element	Ikona	Element	Element	Ikona	Element
1		Port USB 3.x	4		Gniazdo wyjściowe audio (słuchawkowe)/ wejściowe audio (mikrofonowe) typu combo jack
2		Port USB 3.x z obsługą funkcji HP Sleep and Charge*	5		Wskaźnik napędu
3		Gniazdo słuchawkowe	6		Dwufunkcyjny przycisk zasilania

*Gdy komputer jest włączony, port USB umożliwia podłączanie urządzeń USB, przesył danych z dużą szybkością i ładowanie urządzeń takich, jak telefon komórkowy, kamera, opaska typu activity tracker lub zegarek typu smartwatch, nawet w przypadku wyłączenia komputera.

UWAGA: Zazwyczaj wskaźnik napędu świeci na biało gdy zasilanie jest włączone. Jeżeli miga na czerwono, oznacza to, że wystąpił problem z komputerem i wskaźnik napędu wyświetla kod diagnostyczny. Aby sprawdzić znaczenie kodu, skorzystaj z *Instrukcji konserwacji i serwisowania*.

Elementy panelu tylnego (EliteDesk 800 i ProDesk 600)

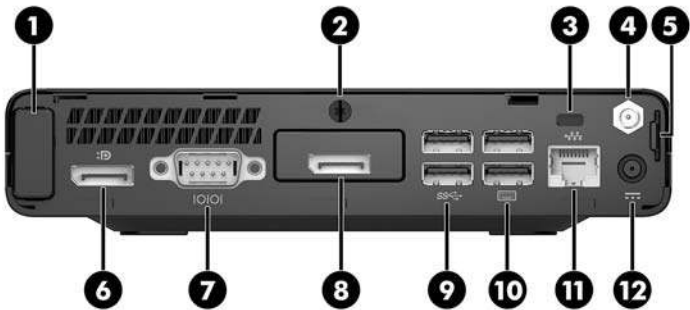


 **UWAGA:** Model komputera użytkownika może się nieznacznie różnić od komputera przedstawionego na ilustracji w tej części.

Element	Ikona	Element	Element	Ikona	Element
1		Pokrywa anteny	7		DisplayPort (opcjonalne) UWAGA: Port DisplayPort jest opcjonalny i może być zastąpiony jednym z następujących portów: HDMI, VGA, tryb alternatywny portu USB Type-C lub port szeregowy.
2		Przełącznik blokady pokrywy	8		Porty USB 3.x (2) (czarne)
3		Gniazdo linki zabezpieczającej	9		Porty USB 3.x (2) (czarne)
4		Zewnętrzne złącze antenowe	10		Gniazdo RJ-45 (sieciowe)
5		Ucho na kłódkę	11		Złącze zasilania
6		Dual-Mode DisplayPort (D++) (2)			

Elementy panelu tylnego (ProDesk 400)

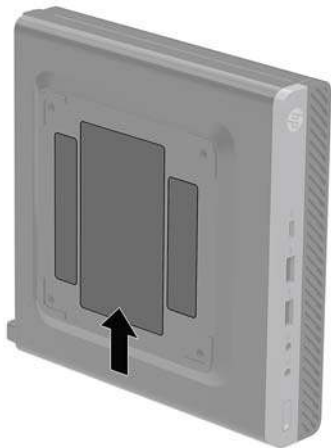
 **UWAGA:** Model komputera użytkownika może się nieznacznie różnić od komputera przedstawionego na ilustracji w tej części.



Element	Ikona	Element	Element	Ikona	Element
1		Pokrywa anteny	7		Port szeregowy (czarny)
2		Śruba skrzydełkowa	8		DisplayPort (opcjonalne) UWAGA: Port DisplayPort jest opcjonalny i może być zastąpiony jednym z następujących portów: HDMI, VGA lub portem szeregowym.
3		Gniazdo linki zabezpieczającej	9		Porty USB 3.x (2) (czarne)
4		Zewnętrzne złącze antenowe	10		Porty USB 2.0 (2) (czarne)
5		Ucho na kłódkę	11		Gniazdo RJ-45 (sieciowe)
6		Dual-Mode DisplayPort (D++)	12		Złącze zasilania

Umieszczenie numeru seryjnego

Każdemu komputerowi nadano unikatowy numer seryjny oraz numer identyfikacyjny produktu, które znajdują się na zewnątrz komputera. Numery te należy przygotować przed skontaktowaniem się z pomocą techniczną.



2 Konfiguracja

Zmiana konfiguracji typu desktop na konfigurację typu tower

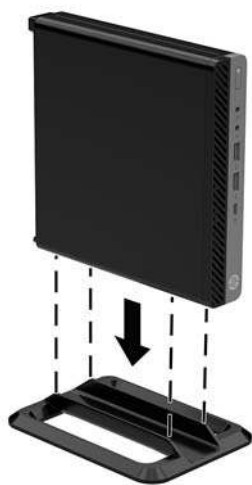
Komputer może być ustawiony w pozycji pionowej po wykorzystaniu opcjonalnej podstawy, którą można kupić w firmie HP.

 **UWAGA:** Aby zapewnić większą stabilność komputera używanego w konfiguracji tower, firma HP zaleca używanie opcjonalnej podstawy wieżowej.

1. Usuń/odłącz urządzenia zabezpieczające, uniemożliwiające otwieranie obudowy komputera.
2. Wyjmij z komputera wszystkie nośniki wymienne, na przykład napęd flash USB.
3. Wyłącz komputer w prawidłowy sposób (z poziomu operacyjnego), a następnie wyłącz wszystkie podłączone do niego urządzenia zewnętrzne.
4. Odłącz kabel zasilający od gniazdka sieci elektrycznej i odłącz wszystkie urządzenia zewnętrzne.

 **OSTROŻNIE:** Niezależnie od tego, czy komputer jest włączony czy nie, jeśli komputer jest podłączony do sprawnego gniazdka sieci elektrycznej, to napięcie jest dostarczane do płyty systemowej. Aby zapobiec uszkodzeniu wewnętrznych elementów komputera, należy odłączyć kabel zasilający.

5. Ustaw komputer tak, aby jego prawa strona była skierowana do góry i umieść go w opcjonalnej podstawie.



6. Podłącz ponownie kabel zasilający i urządzenia zewnętrzne, a następnie włącz komputer.



UWAGA: Sprawdź, czy ze wszystkich stron komputera pozostało przynajmniej 10,2 cm (4 cale) wolnego miejsca.

7. Włącz urządzenia zabezpieczające, które zostały wyłączone podczas zdejmowania panelu dostępu.

Mocowanie komputera do stojaka montażowego

Komputer może być przymocowany do ściany, wysięgnika obrotowego bądź innego uchwytu montażowego.

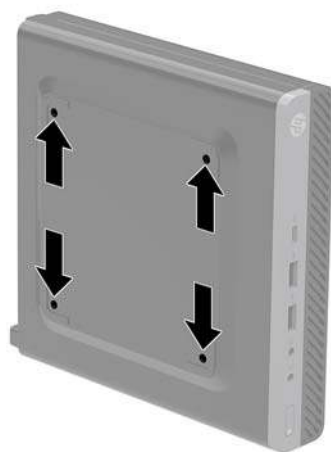


UWAGA: Urządzenie jest przystosowane do mocowania za pomocą wspornika montażowego zgodnego ze standardem UL lub CSA.

1. Jeśli komputer jest umieszczony na podstawie, zdejmij go z podstawy i połóż na stabilnej powierzchni tak, aby prawa strona była skierowana do góry.
2. Aby podłączyć komputer do wysięgnika obrotowego (do nabycia osobno), włóż cztery śruby do otworów w płycie wysięgnika obrotowego i otworów montażowych w komputerze.



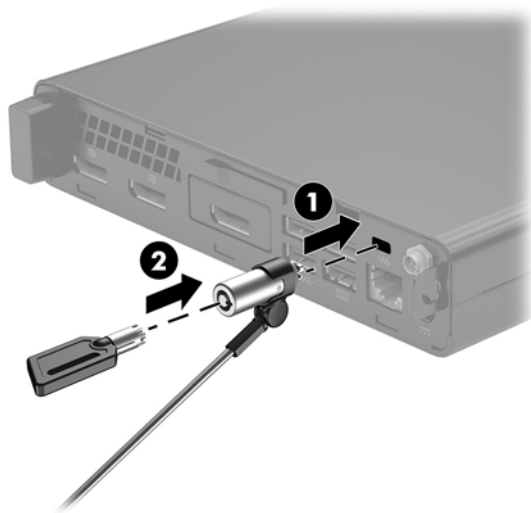
OSTROŻNIE: Ten komputer jest wyposażony w otwory montażowe o rozstawie 100 mm zgodne ze standardem przemysłowym VESA. Aby przymocować mocowanie innej firmy do komputera, użyj śrub dostarczonych wraz z tym mocowaniem. Bardzo ważne jest sprawdzenie, czy akcesorium montażowe danego producenta jest zgodne ze standardem VESA, a jego nośność znamionowa jest wystarczająca do utrzymania ciężaru komputera. W celu uzyskania jak najlepszej wydajności ważne jest użycie kabla zasilającego i innych kabli dostarczonych wraz z komputerem.



Aby bezpiecznie przymocować komputer do innego elementu montażowego, postępuj zgodnie z instrukcjami dołączonymi do tego elementu montażowego.

Instalacja linki zabezpieczającej

Komputer można zabezpieczyć za pomocą linki zabezpieczającej przedstawionej poniżej.

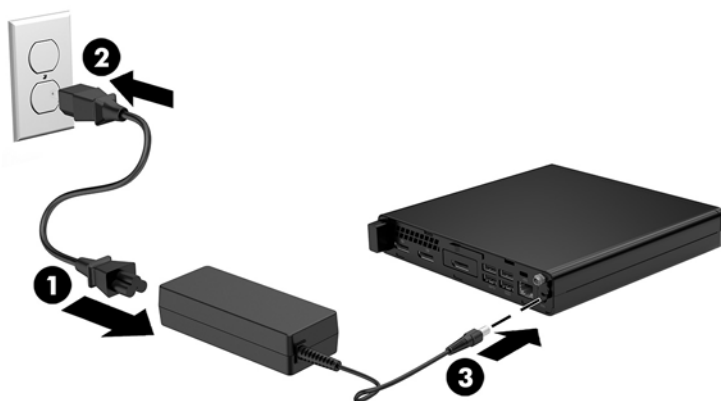


UWAGA: Linka zabezpieczająca utrudnia kradzież komputera, ale nie gwarantuje jego pełnego bezpieczeństwa.

Podłączenie kabla zasilającego

Podczas podłączania zasilacza prądu przemiennego ważne jest, aby wykonać poniższe czynności, zabezpieczając kabel zasilający przed odłączeniem się od komputera.

1. Podłącz kabel zasilający do zasilacza sieciowego (1).
2. Podłącz kabel zasilający do gniazdka sieci elektrycznej (2).
3. Podłącz zasilacz prądu przemiennego do złącza zasilania z tyłu komputera (3).



3 Rozbudowa komputera

Cechy komputera ułatwiające rozbudowę i serwisowanie

Budowa komputera ułatwia jego rozbudowę i serwisowanie. Do przeprowadzenia większości procedur instalacyjnych opisanych w tym rozdziale nie są wymagane żadne narzędzia.

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:

Przed dotknięciem podzespołów komputera należy odłączyć kabel zasilający od gniazdka sieci elektrycznej i poczekać na obniżenie temperatury elementów wewnętrznych.

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

Nie należy używać wtyczki kabla zasilającego pozbawionej uziemienia. Uziemienie pełni bardzo ważną funkcję zabezpieczającą.

Kabel zasilający należy podłączyć do uziemionego gniazdka instalacji elektrycznej, znajdującego się w łatwo dostępnym miejscu.

Aby zmniejszyć ryzyko odniesienia poważnych obrażeń, należy zapoznać się z instrukcją *Bezpieczeństwo i komfort pracy*. Opisano w nim prawidłową organizację pracy, pozycję przy pracy oraz zalecane sposoby pracy i ochrony zdrowia użytkowników komputerów, jak również ważne informacje na temat zasad bezpieczeństwa obsługi urządzeń elektrycznych i mechanicznych. Podręcznik jest dostępny w sieci Web pod adresem <http://www.hp.com/ergo>.

 **OSTRZEŻENIE!** Wewnątrz obudowy znajdują się części ruchome i pod napięciem.

Przed zdjęciem obudowy należy odłączyć urządzenie od zasilania.

Przed ponownym podłączeniem zasilania należy zamontować obudowę.

 **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. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz [Wyładowania elektrostatyczne na stronie 47](#).

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.

 **UWAGA:** Twój model komputera może się nieznacznie różnić od komputera przedstawionego na ilustracjach w tym rozdziale.

Zdejmowanie pokrywy komputera

Aby uzyskać dostęp do elementów wewnętrznych komputera, należy zdjąć panel dostępu:

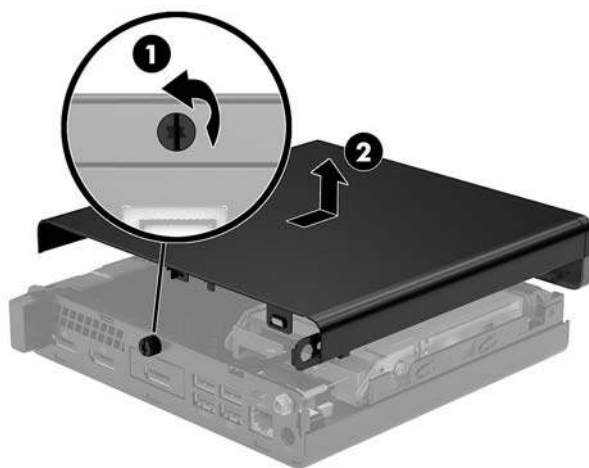
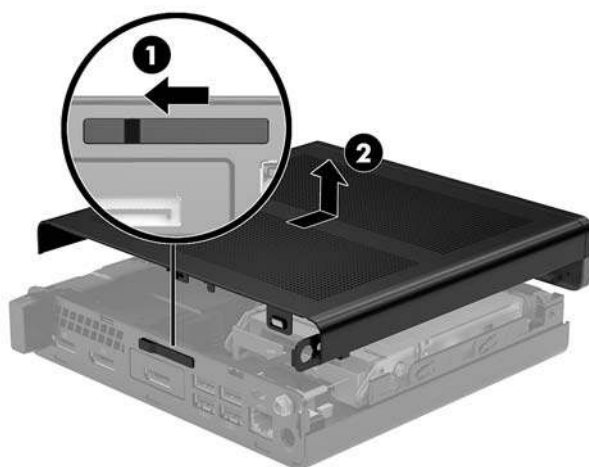
1. Usuń/odłącz urządzenia zabezpieczające, uniemożliwiające otwieranie obudowy komputera.
2. Wyjmij z komputera wszystkie nośniki wymienne, na przykład napęd flash USB.
3. Wyłącz komputer w prawidłowy sposób (z poziomu operacyjnego), a następnie wyłącz wszystkie podłączone do niego urządzenia zewnętrzne.
4. Odłącz kabel zasilający od gniazdka sieci elektrycznej i odłącz wszystkie urządzenia zewnętrzne.

 **OSTROŻNIE:** Niezależnie od tego, czy komputer jest włączony czy nie, jeśli komputer jest podłączony do sprawnego gniazdka sieci elektrycznej, to napięcie jest dostarczane do płyty systemowej. Aby zapobiec uszkodzeniu wewnętrznych elementów komputera, należy odłączyć kabel zasilający.

5. Zdejmij komputer z podstawy, o ile jest stosowana. Następnie ustaw komputer na stabilnej powierzchni prawą stroną do góry.
6. W zależności od modelu komputera przesunij przełącznik blokady pokrywy (1) w lewo lub poluzuj śrubę skrzydełkową (1) na panelu tylnym w sposób pokazany na poniższych ilustracjach.

 **UWAGA:** W razie potrzeby śrubę radełkową można poluzować za pomocą wkrętaka z końcówką Torx T-15.

7. Przesuń pokrywę obudowy do przodu i zdejmij ją z komputera (2).



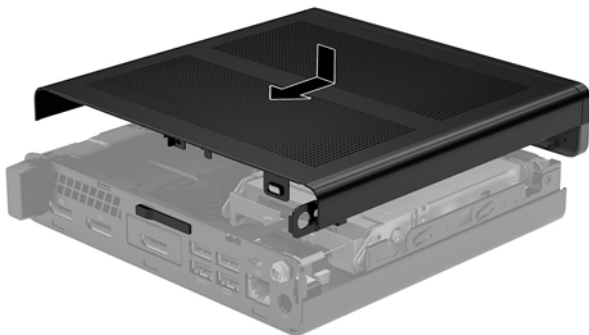
UWAGA: Model komputera użytkownika może się nieznacznie różnić od komputera przedstawionego na ilustracjach w tej części.

Zakładanie pokrywy komputera

W modelach komputerów z przełącznikiem blokady pokrywy na panelu tylnym umieść pokrywę obudowy na komputerze i przesunij ją do tyłu.

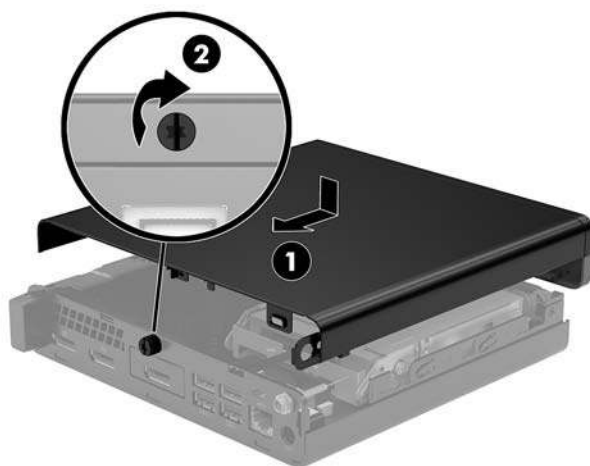


UWAGA: Gdy pokrywa obudowy przesunie się na miejsce, przełącznik blokady pokrywy zostanie automatycznie zablokowany.



W modelach ze śrubą skrzydełkową na panelu tylnym:

1. Umieść pokrywę obudowy na komputerze i przesunij ją do tyłu (1).
2. Gdy pokrywa obudowy przesunie się na miejsce, dokręć śrubę skrzydełkową (2), aby unieruchomić pokrywę obudowy w sposób pokazany na poniższej ilustracji.



UWAGA: Model komputera użytkownika może się nieznacznie różnić od komputera przedstawionego na ilustracji w tej części.

Rozbudowa pamięci systemowej

Komputer jest wyposażony w co najmniej jeden moduł pamięci SODIMM. Aby osiągnąć maksymalną efektywność systemu pamięci, na płycie głównej można zainstalować do 32 GB pamięci.

Specyfikacja modułu pamięci

Aby system funkcjonował prawidłowo, moduły pamięci muszą spełniać następujące wymagania:

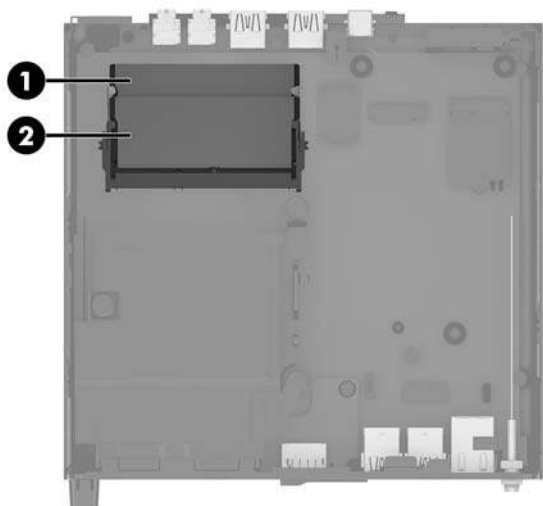
Element	Specyfikacja
Moduły pamięci	moduły pamięci DDR4-SDRAM 1,2 V
Zgodność	Niebuforowany moduł typu non-ECC zgodny ze specyfikacją PC4-17000 DDR4-2133 MHz
Styki	Standardowe 260-stykowe złącze zawierające obowiązujące specyfikacje opublikowane przez organizację Joint Electronic Device Engineering Council (JEDEC)
Obsługa	Parametr opóźnienia CAS 15 (moduł DDR4 2400 MHz, taktowanie 15-15-15)
Gniazda	2
Maksymalna ilość pamięci	32 GB
Obsługiwane	Jednostronne i dwustronne moduły pamięci typu non-ECC o parametrach 2 Gbit, 4 Gbit, 8 Gbit i 16 Gbit

UWAGA: W przypadku zainstalowania nieobsługiwanych modułów pamięci system nie działa prawidłowo. Obsługiwane są moduły DIMM oparte na układach DDR x8 lub x16; Moduły pamięci zbudowane z układów SDRAM x4 nie są obsługiwane.

HP oferuje ulepszenia pamięci do tego komputera i zaleca, aby klienci kupowali je, aby uniknąć problemów ze zgodnością pamięci pochodzącej od dostawców zewnętrznych.

Wypełnianie gniazd modułów pamięci

Na płycie systemowej znajdują się dwa gniazda pamięci (po jednym na każdy kanał). Gniazda te są oznaczone DIMM1 i DIMM3. Gniazdo DIMM1 pracuje w kanale pamięci B. Gniazdo DIMM3 pracuje w kanale pamięci A.



Element	Opis	Oznaczenie na płycie głównej	Kolor gniazda
1	Gniazdo modułu pamięci, kanał B	DIMM1	Czarny
2	Gniazdo modułu pamięci, kanał A	DIMM3	Czarny

System automatycznie wybiera tryb jednokanałowy, dwukanałowy lub mieszany zależnie od sposobu obsadzenia modułów pamięci.

- System będzie działał w trybie jednokanałowym, jeśli obsadzono modułami pamięci tylko jeden kanał.
- Komputer działa w charakteryzującym się dużą wydajnością trybie dwukanałowym, jeśli pojemność modułu pamięci w kanale A jest równa pojemności modułu pamięci w kanale B.
- Komputer działa w trybie mieszanym, jeśli całkowita pojemność modułu pamięci w kanale A jest różna od całkowitej pojemności modułu pamięci w kanale B. W trybie mieszanym kanał o mniejszej pojemności pamięci określa ilość pamięci działającej w trybie dwukanałowym. Pozostała pamięć działa w trybie jednokanałowym. Jeśli jeden kanał ma zawierać więcej pamięci, to jej większa część powinna zostać przydzielona do kanału A.
- W każdym trybie maksymalna szybkość działania jest ograniczona przez najwolniejszy moduł pamięci w systemie.

Instalacja modułu pamięci

⚠ 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 gniazdka sieci elektrycznej, to napięcie jest dostarczane do płyty modułów pamięci. Dodawanie lub usuwanie modułów pamięci przy włączonym zasilaniu może spowodować nieodwracalne uszkodzenie modułów pamięci lub płyty systemowej.

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.

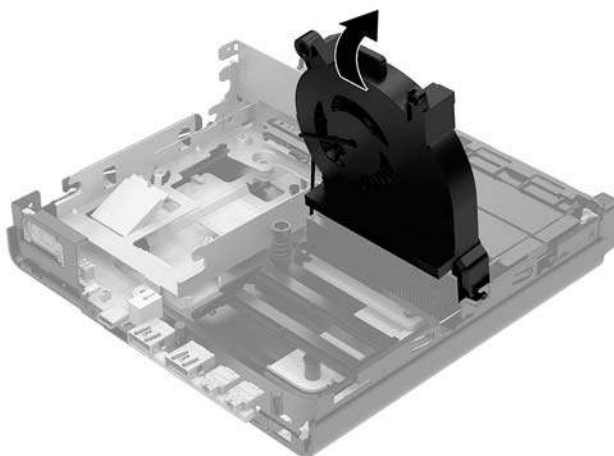
Wyładowania elektrostatyczne mogą uszkodzić elektroniczne elementy komputera lub opcjonalne karty. Przed przystąpieniem do wykonywania opisanych poniżej czynności należy pozbyć się ładunków elektrostatycznych zgromadzonych na powierzchni skóry, dotykając uziemionego metalowego przedmiotu. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz rozdział [Wyładowania elektrostatyczne na stronie 47](#).

Wykonując czynności związane z kośćmi pamięci, nie należy dotykać ich styków. Może to spowodować uszkodzenie kości.

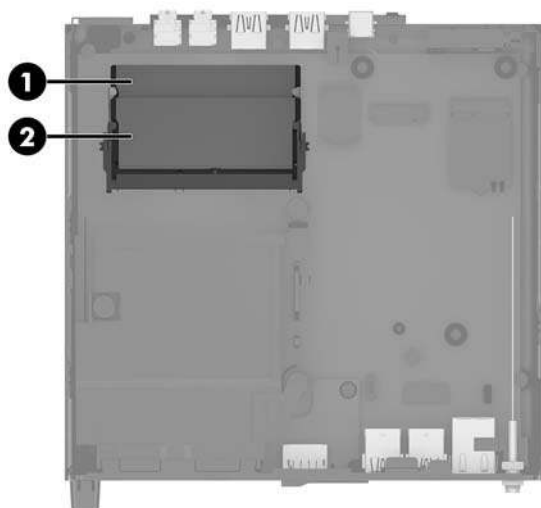
1. Usuń/odłącz urządzenia zabezpieczające, uniemożliwiające otwieranie obudowy komputera.
2. Wyjmij z komputera wszystkie nośniki wymienne, na przykład napęd flash USB.
3. Wyłącz komputer w prawidłowy sposób (z poziomu operacyjnego), a następnie wyłącz wszystkie podłączone do niego urządzenia zewnętrzne.
4. Odłącz kabel zasilający od gniazdka sieci elektrycznej i odłącz wszystkie urządzenia zewnętrzne.
5. Zdejmij panel dostępu komputera.
Odpowiednie instrukcje można znaleźć w części [Zdejmowanie pokrywy komputera na stronie 14](#).
6. Przechyl wentylator w górę za pomocą występu przedniego i pozostaw go w pozycji górnej.



UWAGA: W celu demontażu lub montażu modułu pamięci nie jest konieczne całkowite wyjmowanie wentylatora.



7. Zlokalizuj moduły pamięci na płycie systemowej.



8. Aby wyjąć moduł pamięci, naciśnij i odchyl na zewnątrz zatrzaski (1) po obu stronach modułu pamięci, a następnie wyjmij moduł pamięci (2) z gniazda.



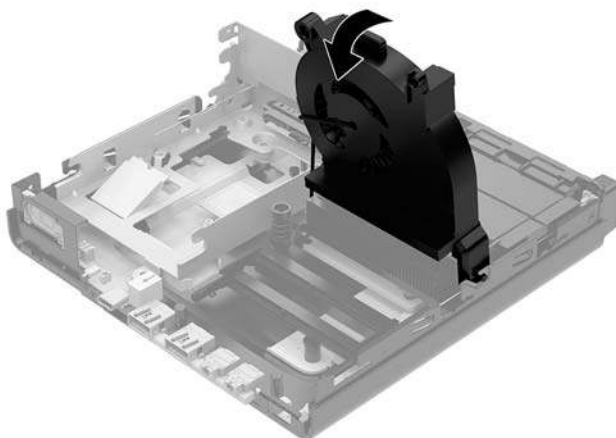
9. Włóż nowy moduł pamięci (1) do gniazda pod kątem ok. 30°, a następnie dociśnij moduł pamięci (2) w gnieździe tak, aby zatrzasknął się.



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.

10. Przechyli wentylator w dół, a następnie naciśnij go w dół, aż do zablokowania go we właściwym miejscu, czemu będzie towarzyszył dźwięk kliknięcia.

 **OSTROŻNIE:** Należy unikać ciągnięcia za kabel wentylatora.



11. Załóż panel dostępu komputera.

Odpowiednie instrukcje można znaleźć w części [Zakładanie pokrywy komputera na stronie 16](#).

12. Umieść komputer z powrotem na podstawie, jeśli wcześniej był na niej umieszczony.
13. Podłącz z powrotem urządzenia zewnętrzne i kabel zasilający, a następnie włącz komputer. Komputer automatycznie rozpoznaje nową pamięć.
14. Włącz urządzenia zabezpieczające, które zostały wyłączone podczas zdejmowania panelu dostępu.

Wyjmowanie dysku twardego

 **UWAGA:** Przed wyjęciem starego dysku twardego należy utworzyć kopie zapasowe zgromadzonych na nim danych, aby możliwe było przeniesienie ich na nowy dysk.

1. Usuń/odłącz urządzenia zabezpieczające, uniemożliwiające otwieranie obudowy komputera.
2. Wyjmij z komputera wszystkie nośniki wymienne, na przykład napęd flash USB.
3. Wyłącz komputer w prawidłowy sposób (z poziomu operacyjnego), a następnie wyłącz wszystkie podłączone do niego urządzenia zewnętrzne.
4. Odłącz kabel zasilający od gniazdka sieci elektrycznej i odłącz wszystkie urządzenia zewnętrzne.

 **OSTROŻNIE:** Niezależnie od tego, czy komputer jest włączony czy nie, jeśli komputer jest podłączony do sprawnego gniazdka sieci elektrycznej, to napięcie jest dostarczane do płyty systemowej. Aby zapobiec uszkodzeniu wewnętrznych elementów komputera, należy odłączyć kabel zasilający.

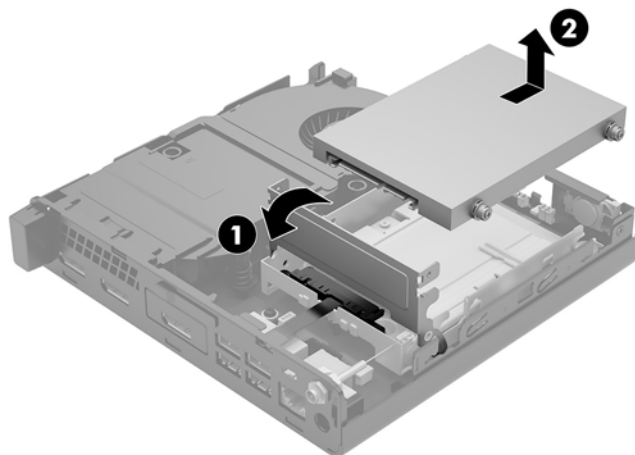
5. Zdejmij panel dostępu komputera.

Odpowiednie instrukcje można znaleźć w części [Zdejmowanie pokrywy komputera na stronie 14](#).

 **OSTRZEŻENIE!** Ze względu na ryzyko poparzenia przed dotknięciem podzespołów komputera należy poczekać na obniżenie ich temperatury.

6. Aby wyjąć dysk twardy, obróć zatrzask dysku twardego w górę i na zewnątrz (1), aby odłączyć dysk twardy od klatki.
7. Przesuń dysk do tyłu obudowy, aż do ogranicznika, a następnie podnieś go do góry i wyjmij z klatki (2).

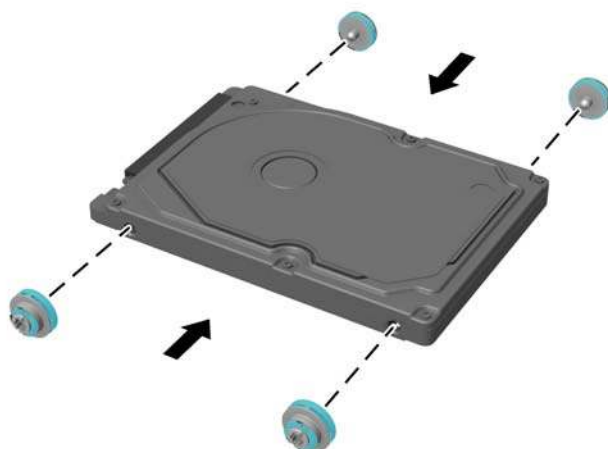
 **UWAGA:** Kabel zasilający z płyty systemowej znajduje się w klatce napędu, a wyjęcie dysku twardego powoduje jego odłączenie.



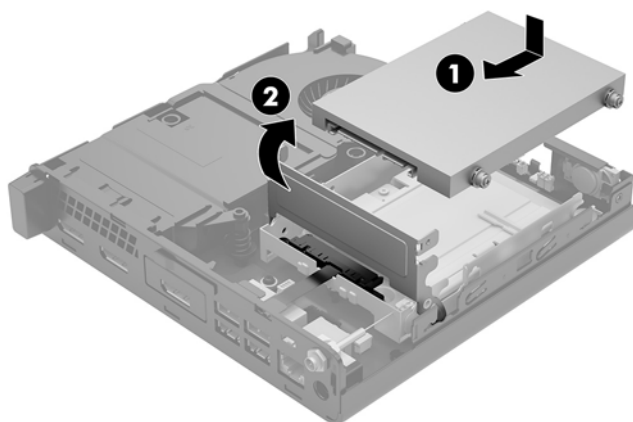
Instalowanie dysku twardego

 **UWAGA:** Przed wyjęciem starego dysku twardego należy utworzyć kopie zapasowe zgromadzonych na nim danych, aby możliwe było przeniesienie ich na nowy dysk.

1. Aby wymienić dysk twardy, srebrne i niebieskie izolowane montażowe śruby prowadzące należy przenieść ze starego do nowego dysku twardego.



2. Wyrównaj wkręty prowadzące dysku twardego ze szczelinami we wnęce dysku, wciśnij dysk twardy do wnęki, a następnie przesunij go do przodu, aż zablokuje się na swoim miejscu (1).
3. Obróć zatrzask dysku twardego w dół (2), aby załączyć dysk twardy.



4. Załóż panel dostępu komputera.
Odpowiednie instrukcje można znaleźć w części [Zakładanie pokrywy komputera na stronie 16](#).
5. Umieść komputer z powrotem na podstawie, jeśli wcześniej był na niej umieszczony.

6. Podłącz z powrotem urządzenia zewnętrzne i kabel zasilający, a następnie włącz komputer.
7. Włącz urządzenia zabezpieczające, które zostały wyłączone podczas zdejmowania panelu dostępu.

Wymiana dysku półprzewodnikowego (SSD) M.2 PCIe

1. Usuń/odłącz urządzenia zabezpieczające, uniemożliwiające otwieranie obudowy komputera.
2. Wyjmij z komputera wszystkie nośniki wymienne, na przykład napęd flash USB.
3. Wyłącz komputer w prawidłowy sposób (z poziomu operacyjnego), a następnie wyłącz wszystkie podłączone do niego urządzenia zewnętrzne.
4. Odłącz kabel zasilający od gniazdka sieci elektrycznej i odłącz wszystkie urządzenia zewnętrzne.

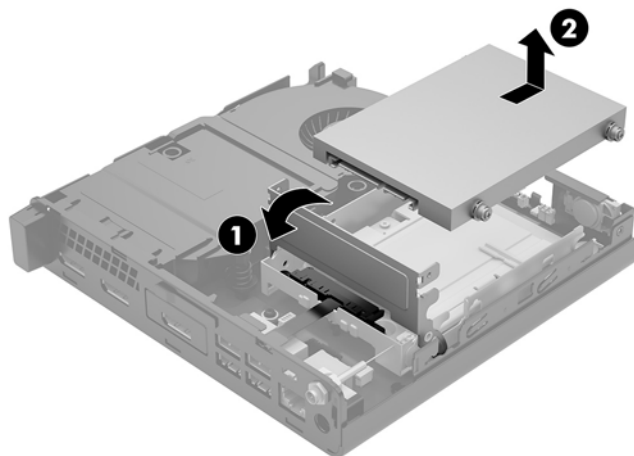
⚠ OSTROŻNIE: Niezależnie od tego, czy komputer jest włączony czy nie, jeśli komputer jest podłączony do sprawnego gniazdka sieci elektrycznej, to napięcie jest dostarczane do płyty systemowej. Aby zapobiec uszkodzeniu wewnętrznych elementów komputera, należy odłączyć kabel zasilający.

5. Zdejmij panel dostępu komputera.

Odpowiednie instrukcje można znaleźć w części [Zdejmowanie pokrywy komputera na stronie 14](#).

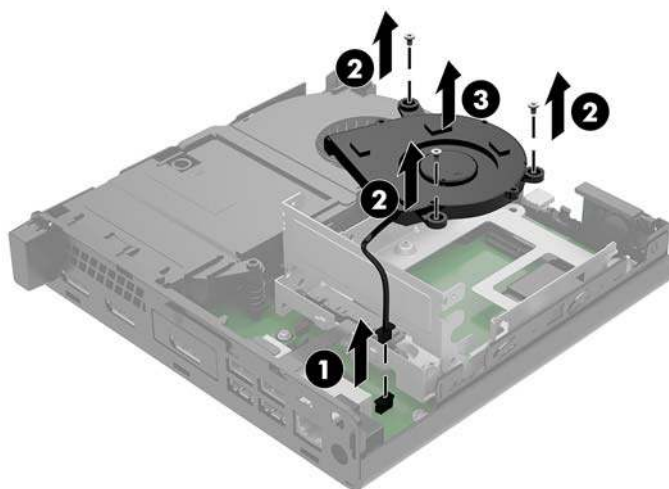
⚠ OSTRZEŻENIE! Ze względu na ryzyko poparzenia przed dotknięciem podzespołów komputera należy poczekać na obniżenie ich temperatury.

6. Obróć zatrzask dysku twardego w górę i na zewnątrz (1), aby odłączyć dysk twardy od klatki.
7. Przesuń dysk do tyłu, aż do napotkania oporu, a następnie podnieś go do góry i wyjmij z wnęki (2).



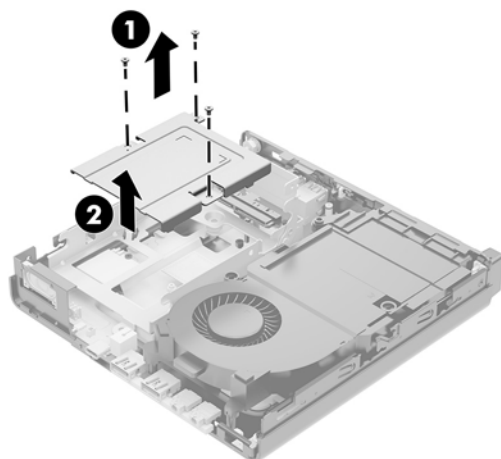
8. Jeśli posiadasz model EliteDesk 800 65W, wyjmij pomocniczy wentylator znajdujący się pod dyskiem twardym.
 - a. Odłącz wtyczkę wentylatora od płyty systemowej (1).
 - b. Odkręć trzy śruby mocujące wentylator (2).

- c. Wyjmij wentylator z obudowy (3).

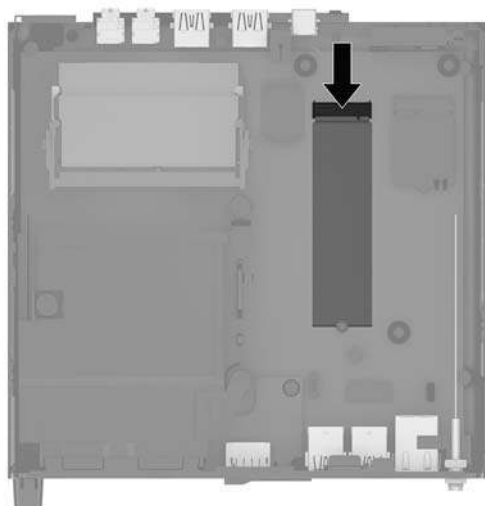


9. Aby wyjąć klatkę dysku twardego, wykręć trzy śruby (1) mocujące wnękę dysku twardego do obudowy.

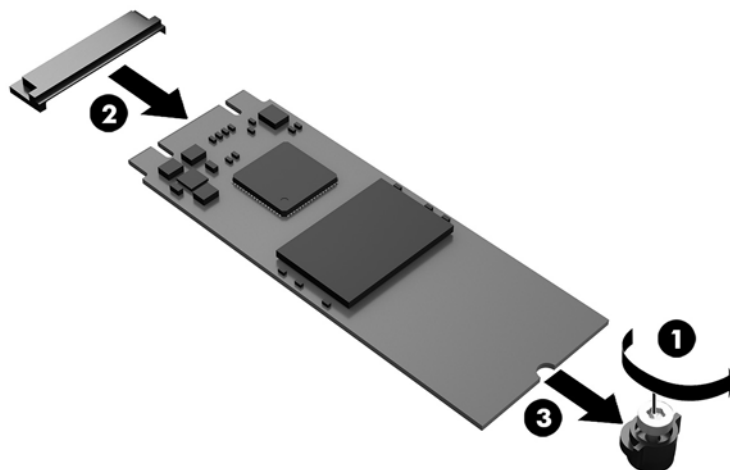
10. Wyjmij wnękę dysku twardego (2) z obudowy.



11. Zlokalizuj dysk półprzewodnikowy na płycie systemowej.



12. Odkręć śrubę mocującą dysk półprzewodnikowy do płyty systemowej (1).
13. Chwyć dysk SSD po bokach i delikatnie wyciągnij go z gniazda (2).
14. Wyjmij uchwyt śruby z dysku półprzewodnikowego (3). Zostanie on użyty w wymiennym dysku półprzewodnikowym.

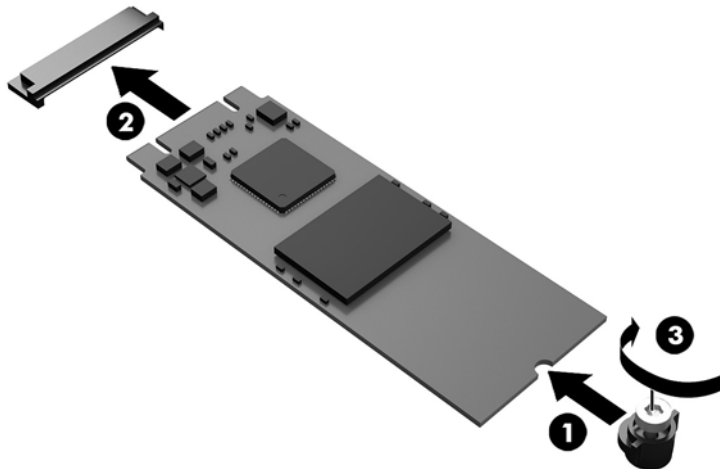


15. Włóż uchwyt śruby do wnęki na końcu nowego dysku półprzewodnikowego (1).
16. Włóż nowy dysk półprzewodnikowy do gniazda na płycie systemowej i wciśnij mocno złącza dysku półprzewodnikowego (2) do gniazda.



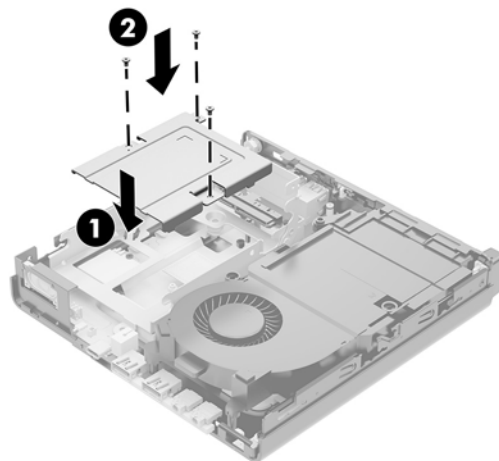
UWAGA: Dysk półprzewodnikowy jest tak skonstruowany, że możliwe jest zainstalowanie go tylko w jeden sposób.

- 17.** Wciśnij dysk półprzewodnikowy do płyty systemowej i za pomocą załączonej śruby (3) przymocuj go.



- 18.** Umieść wnękę dysku twardego (1) w obudowie.

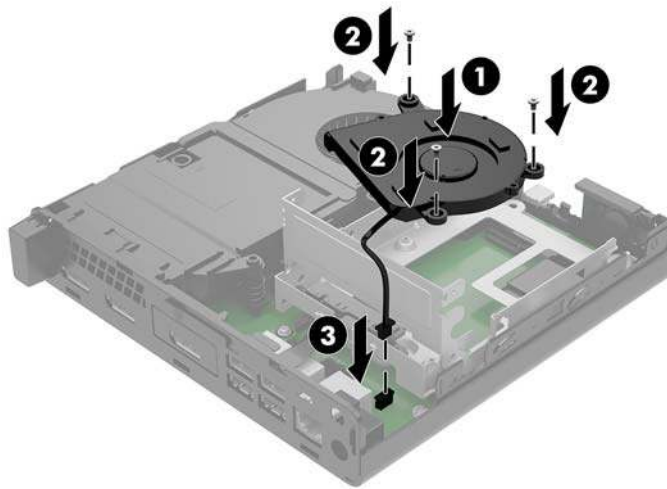
- 19.** Przymocuj wnękę dysku twardego do obudowy za pomocą trzech śrub (2).



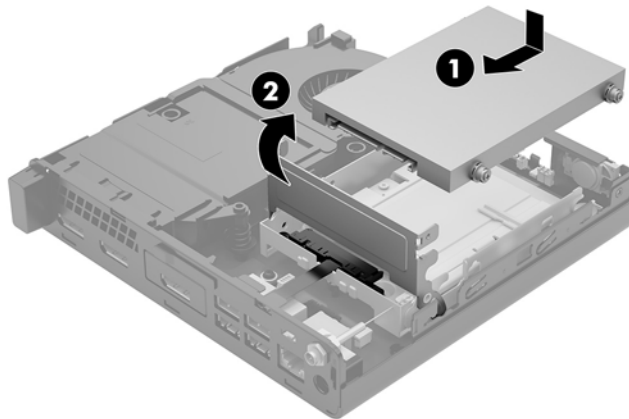
- 20.** Jeśli posiadasz model EliteDesk 800 65W, zamontuj pomocniczy wentylator pod dyskiem twardym.

- a.** Umieść wentylator na swoim miejscu we wnęcie dysku twardego (1).
- b.** Dokręć trzy śruby, aby przymocować wentylator do obudowy (2).

- c. Podłącz wtyczkę wentylatora do płyty systemowej (3).



- 21.** Wyrównaj wkręty prowadzące dysku twardego ze szczelinami we wnętrzu dysku, wciśnij dysk twardy do wnęki, a następnie przesunij go do przodu (1), aż zablokuje się na swoim miejscu.
- 22.** Zamknij zatrzask dysku twardego (2), aby podłączyć dysk do złącza.



- 23.** Załóż panel dostępu komputera.
Odpowiednie instrukcje można znaleźć w części [Zakładanie pokrywy komputera na stronie 16](#).
- 24.** Umieść komputer z powrotem na podstawie, jeśli wcześniej był na niej umieszczony.
- 25.** Podłącz z powrotem urządzenia zewnętrzne i kabel zasilający, a następnie włącz komputer.
- 26.** Włącz urządzenia zabezpieczające, które zostały wyłączone podczas zdejmowania panelu dostępu.

Wymiana modułu WLAN

1. Usuń/odłącz urządzenia zabezpieczające, uniemożliwiające otwieranie obudowy komputera.
2. Wyjmij z komputera wszystkie nośniki wymienne, na przykład napęd flash USB.
3. Wyłącz komputer w prawidłowy sposób (z poziomu operacyjnego), a następnie wyłącz wszystkie podłączone do niego urządzenia zewnętrzne.
4. Odłącz kabel zasilający od gniazdka sieci elektrycznej i odłącz wszystkie urządzenia zewnętrzne.

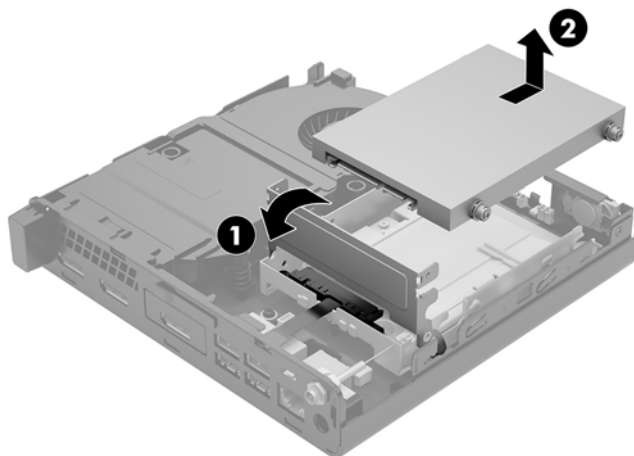
⚠ OSTROŻNIE: Niezależnie od tego, czy komputer jest włączony czy nie, jeśli komputer jest podłączony do sprawnego gniazdka sieci elektrycznej, to napięcie jest dostarczane do płyty systemowej. Aby zapobiec uszkodzeniu wewnętrznych elementów komputera, należy odłączyć kabel zasilający.

5. Zdejmij panel dostępu komputera.

Odpowiednie instrukcje można znaleźć w części [Zdejmowanie pokrywy komputera na stronie 14](#).

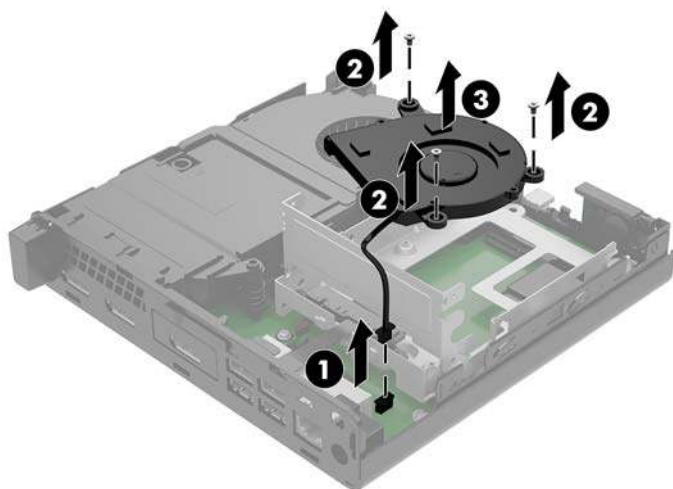
⚠ OSTRZEŻENIE! Ze względu na ryzyko poparzenia przed dotknięciem podzespołów komputera należy poczekać na obniżenie ich temperatury.

6. Obróć zatrzask dysku twardego w górę i na zewnątrz (1), aby odłączyć dysk twardy od klatki.
7. Przesuń dysk do tyłu, aż do napotkania oporu, a następnie podnieś go do góry i wyjmij z wnęki (2).



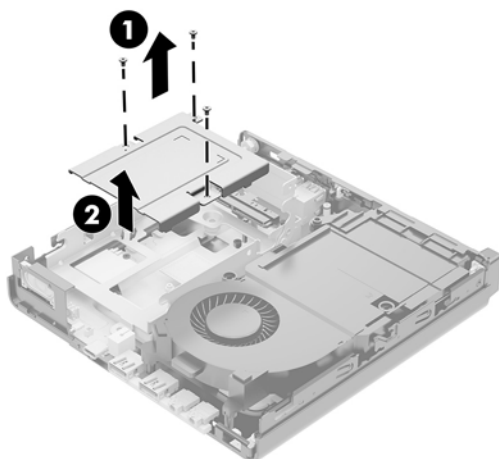
8. Jeśli posiadasz model EliteDesk 800 65W, wyjmij pomocniczy wentylator znajdujący się pod dyskiem twardym.
 - a. Odłącz wtyczkę wentylatora od płyty systemowej (1).
 - b. Odkręć trzy śruby mocujące pomocniczy wentylator (2).

- c. Wyjmij wentylator z obudowy (3).

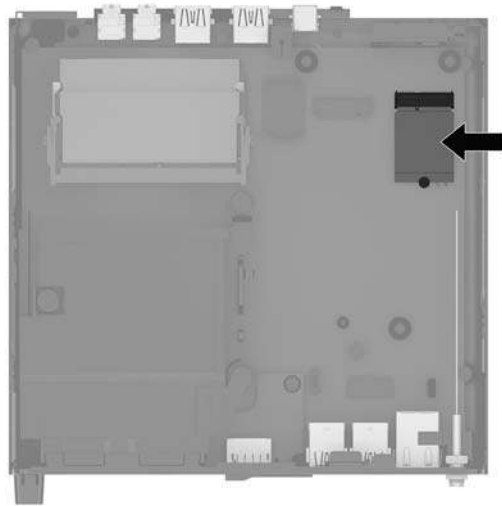


9. Wykręć trzy śruby mocujące wnękę dysku twardego do obudowy.

10. Wyjmij wnękę dysku twardego (2) z obudowy.



11. Zlokalizuj moduły WLNA na płycie systemowej.

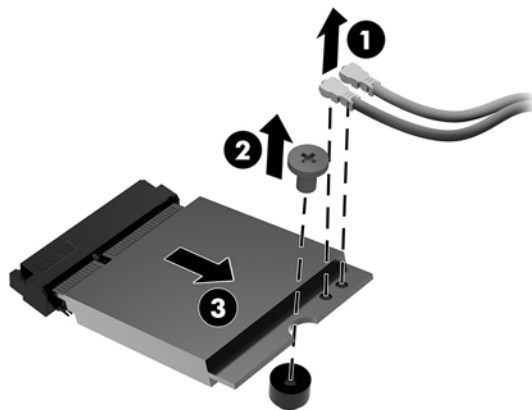


12. Odłącz oba kable antenowe (1) od modułu WLAN.



UWAGA: Może być konieczne użycie małego narzędzia, na przykład pęsety lub ostro zakończonych szczypców, aby odłączyć i podłączyć kable antenowe.

13. Wykręć śrubę (2) mocującą moduł WLAN do płyty systemowej.
14. Chwyć moduł WLAN (3) po bokach i delikatnie wyciągnij go z gniazda.



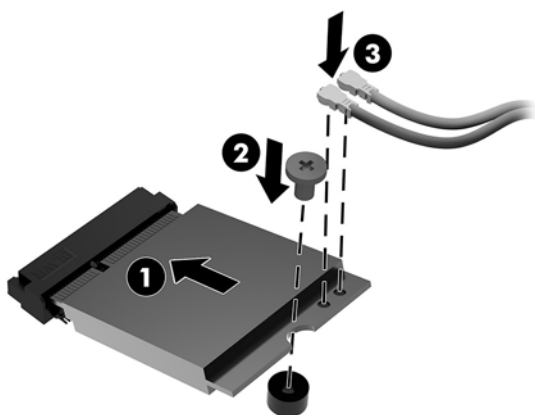
15. Włóż nowy moduł WLAN do gniazda na płycie systemowej.



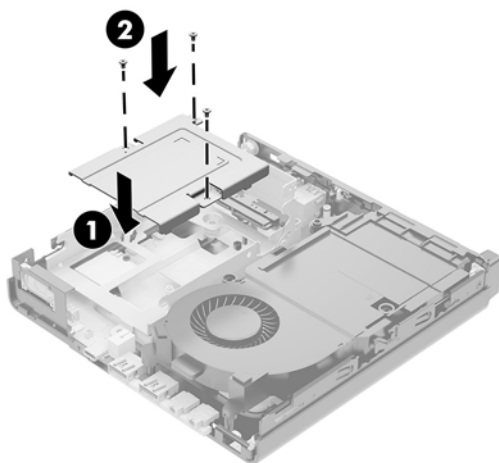
UWAGA: Moduł WLAN można zainstalować tylko w jeden sposób.

16. Wciśnij mocno złącza modułu WLAN do gniazda (1).
17. Wciśnij moduł WLAN do płyty systemowej i za pomocą dostarczonej śruby przymocuj moduł (2).

- 18.** Dopasuj etykietę na każdym kablu antenowym do odpowiedniego złącza w module WLAN i podłącz anteny (3) do złączy.

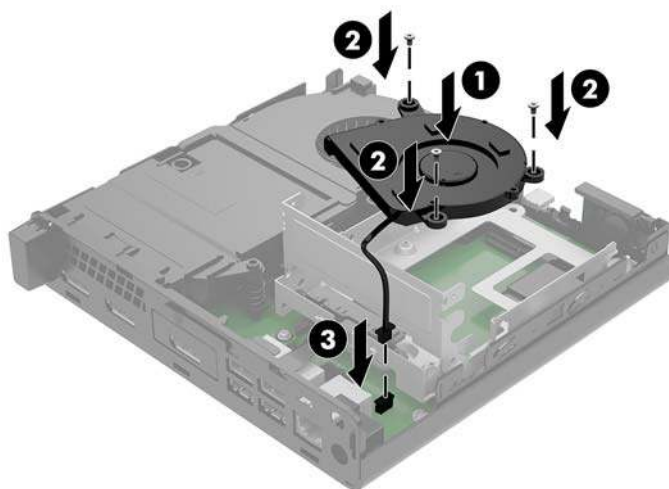


- 19.** Umieść wnękę dysku twardego (1) w obudowie.
- 20.** Przymocuj wnękę dysku twardego do obudowy za pomocą trzech śrub (2).

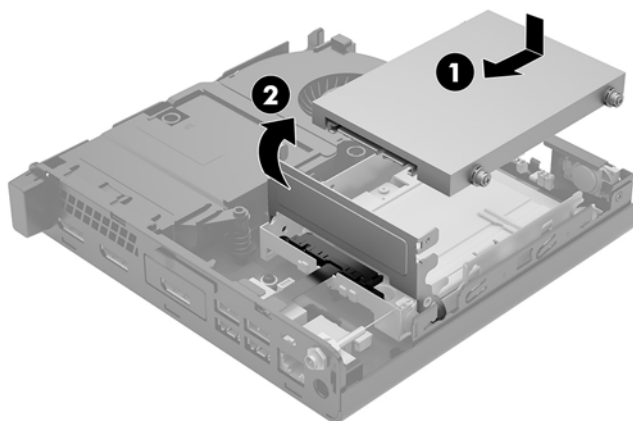


- 21.** Jeśli posiadasz model EliteDesk 800 65W, zamontuj pomocniczy wentylator w klatce dysku twardego.
- a.** Umieść wentylator na swoim miejscu we wnęcie dysku twardego (1).
 - b.** Dokręć trzy śruby (2), aby przymocować wentylator do obudowy.

- c. Podłącz wtyczkę wentylatora do płyty systemowej (3).



22. Wyrównaj wkręty prowadzące dysku twardego ze szczelinami we wnętrzu dysku, wciśnij dysk twardy do wnętrza, a następnie przesun go do przodu (1), aż zablokuje się na swoim miejscu.
23. Obróć zatrzask dysku twardego w dół (2), aby załączyć dysk twardy.



24. Załóż panel dostępu komputera.
- Odpowiednie instrukcje można znaleźć w części [Zakładanie pokrywy komputera na stronie 16](#).
25. Umieść komputer z powrotem na podstawie, jeśli wcześniej był na niej umieszczony.
26. Podłącz z powrotem urządzenia zewnętrzne i kabel zasilający, a następnie włącz komputer.
27. Włącz urządzenia zabezpieczające, które zostały wyłączone podczas zdejmowania panelu dostępu.

Instalowanie anteny zewnętrznej

Standardowo stosowane są wewnętrzne anteny WLAN. Jeśli komputer ma być zainstalowany w metalowym kiosku lub innej obudowie, może zaistnieć potrzeba użycia anteny zewnętrznej WLAN.

1. Usuń/odłącz urządzenia zabezpieczające, uniemożliwiające otwieranie obudowy komputera.
2. Wyjmij z komputera wszystkie nośniki wymienne, na przykład napęd flash USB.
3. Wyłącz komputer w prawidłowy sposób (z poziomu operacyjnego), a następnie wyłącz wszystkie podłączone do niego urządzenia zewnętrzne.
4. Odłącz kabel zasilający od gniazdka sieci elektrycznej i odłącz wszystkie urządzenia zewnętrzne.

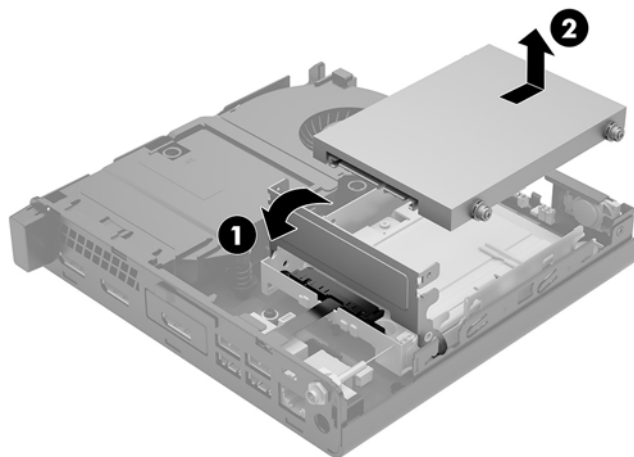
⚠ OSTROŻNIE: Niezależnie od tego, czy komputer jest włączony czy nie, jeśli komputer jest podłączony do sprawnego gniazdka sieci elektrycznej, to napięcie jest dostarczane do płyty systemowej. Aby zapobiec uszkodzeniu wewnętrznych elementów komputera, należy odłączyć kabel zasilający.

5. Zdejmij panel dostępu komputera.

Odpowiednie instrukcje można znaleźć w części [Zdejmowanie pokrywy komputera na stronie 14](#).

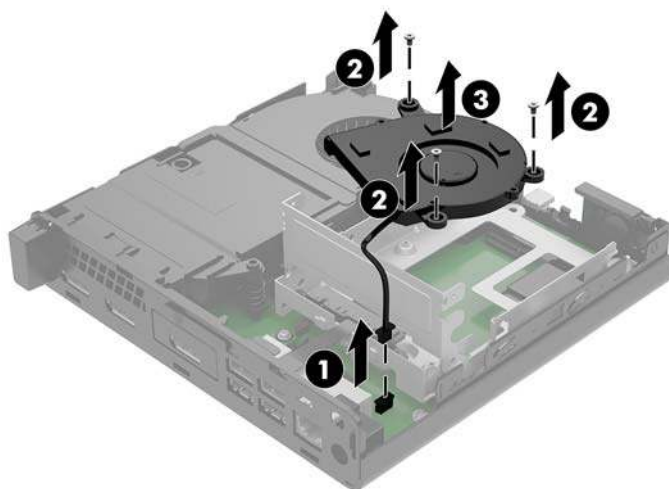
⚠ OSTRZEŻENIE! Ze względu na ryzyko poparzenia przed dotknięciem podzespołów komputera należy poczekać na obniżenie ich temperatury.

6. Obróć zatrzask dysku twardego w górę i na zewnątrz (1), aby odłączyć dysk twardy.
7. Przesuń dysk do tyłu, aż do napotkania oporu, a następnie podnieś go do góry i wyjmij z wnęki (2).



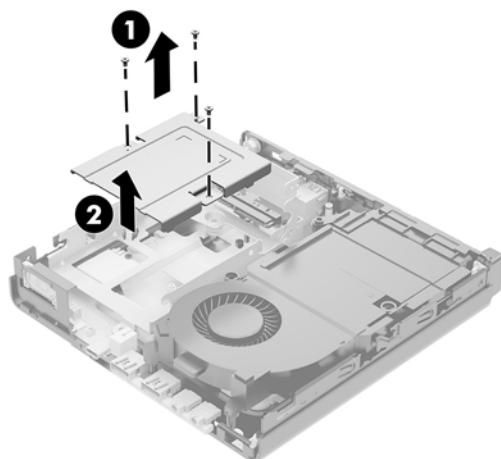
8. Jeśli posiadasz model EliteDesk 800 65W, wyjmij pomocniczy wentylator znajdujący się pod dyskiem twardym.
 - a. Odłącz wtyczkę wentylatora od płyty systemowej (1).
 - b. Odkręć trzy śruby mocujące pomocniczy wentylator (2).

- c. Wyjmij wentylator z obudowy (3).

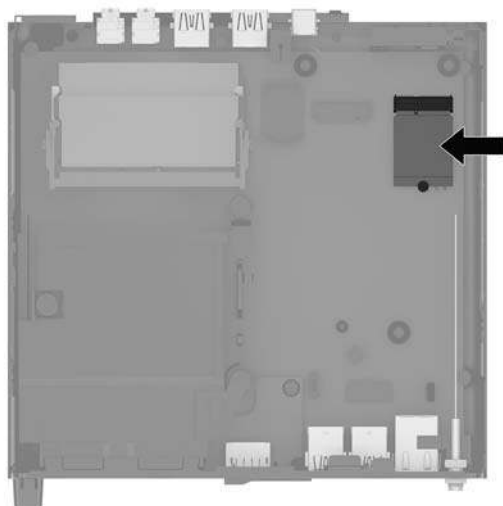


9. Odkręć trzy śruby mocujące wnękę dysku twardego do obudowy (1).

10. Wyjmij wnękę dysku twardego z obudowy (2).



- 11.** Zlokalizuj moduły WLNA na płycie systemowej.



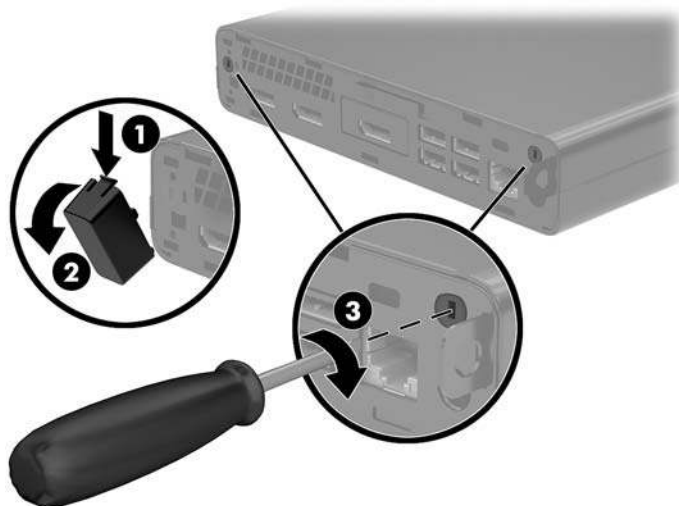
- 12.** Odłącz antenę wewnętrzną od modułu WLAN.

Odpowiednie instrukcje można znaleźć w części [Wymiana modułu WLAN na stronie 30](#).

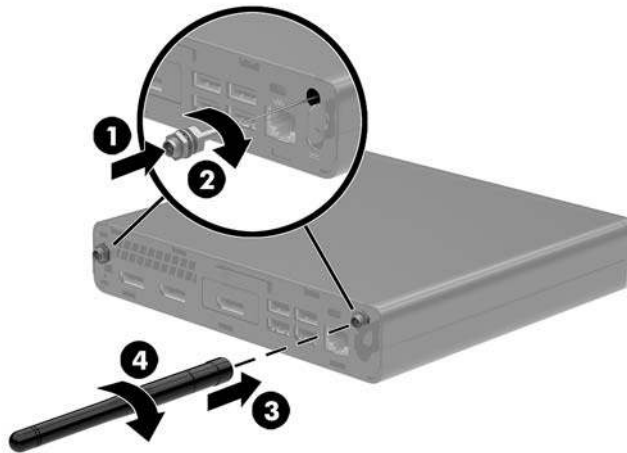
- 13.** Zlokalizuj pozycje obu anten zewnętrznych z tyłu obudowy.

- 14.** Aby uwidocznić blokadę otworu po lewej stronie panelu tylnego, zdejmij pokrywę anteny, naciskając ją w dół (1) i odciągając ją od (2) panelu.

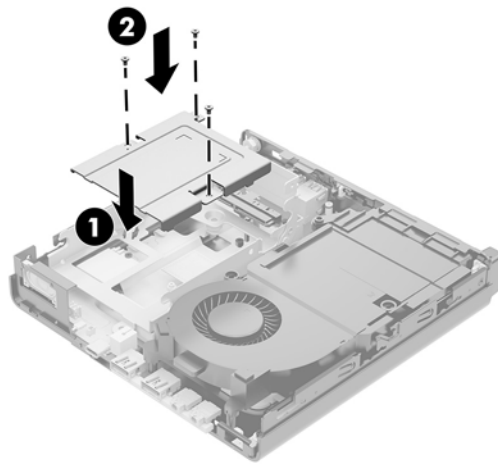
- 15.** Włóż wkrętak krzyżakowy w każdą blokadę otworu i przekręć wkrętak (3), aby zdjąć zaślepkę.



- 16.** Poprowadź kabel anteny zewnętrznej przez każdy otwór i wkręć antenę na swoją pozycję.

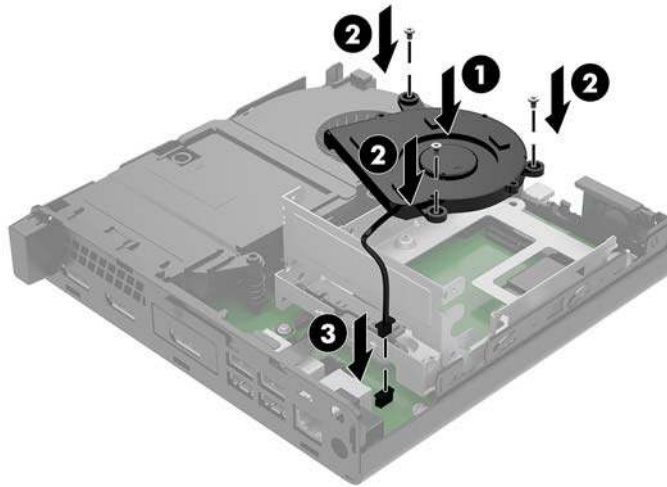


- 17.** Podłącz kable anteny zewnętrznej do modułu WLAN.
- 18.** Umieść wnękę dysku twardego (1) w obudowie.
- 19.** Przymocuj wnękę dysku twardego do obudowy za pomocą trzech śrub (2).

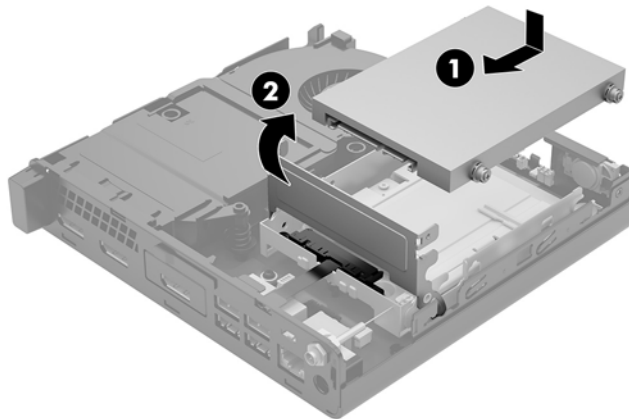


- 20.** Jeśli posiadasz model EliteDesk 800 65W, zamontuj pomocniczy wentylator pod dyskiem twardym.
- a.** Umieść wentylator na swoim miejscu we wnęcie dysku twardego (1).
 - b.** Dokręć trzy śruby, aby przymocować wentylator do obudowy (2).

- c. Podłącz wtyczkę wentylatora do płyty systemowej (3).



- 21.** Wyrównaj wkręty prowadzące dysku twardego ze szczelinami we wnętrzu dysku, wciśnij dysk twardy do wnęki, a następnie przesunij go do przodu (1), aż zablokuje się na swoim miejscu.
- 22.** Obróć zatrzask dysku twardego w dół (2), aby załączyć dysk twardy.



- 23.** Załóż panel dostępu komputera.
Odpowiednie instrukcje można znaleźć w części [Zakładanie pokrywy komputera na stronie 16](#).
- 24.** Umieść komputer z powrotem na podstawie, jeśli wcześniej był na niej umieszczony.
- 25.** Podłącz z powrotem urządzenia zewnętrzne i kabel zasilający, a następnie włącz komputer.
- 26.** Włącz urządzenia zabezpieczające, które zostały wyłączone podczas zdejmowania panelu dostępu.

Wymiana baterii

Bateria znajdująca się w komputerze zapewnia zasilanie zegara czasu rzeczywistego. W przypadku konieczności wymiany akumulatora należy go wymienić na akumulator o równoważnych parametrach. Komputer jest wyposażony w pastylkową baterię litową o napięciu 3 V.

⚠ OSTRZEŻENIE! W komputerze zastosowano wewnętrzną baterię litową z dwutlenkiem manganu. W przypadku nieprawidłowego obchodzenia się z baterią istnieje ryzyko pożaru lub poparzenia substancją chemiczną. Ze względu na ryzyko zranienia, należy pamiętać o następujących zaleceniach:

Nie wolno ponownie ładować baterii.

Nie należy poddawać akumulatora działaniu temperatur wyższych niż 60°C (140°F).

Baterii nie wolno rozbierać, zgniatać, przekłuwać, zwierać jej zewnętrznych kontaktów, wrzucać do wody ani ognia.

Baterię należy wymieniać tylko na baterię firmy HP odpowiednią dla tego produktu.

⚠ OSTROŻNIE: Przed przystąpieniem do wymiany baterii należy pamiętać o wykonaniu kopii zapasowej ustawień pamięci CMOS. Wyjęcie baterii z komputera powoduje wyzerowanie ustawień pamięci CMOS.

Ładunki elektrostatyczne mogą uszkodzić elementy elektroniczne i wyposażenie dodatkowe komputera. Przed przystąpieniem do wykonywania opisanych poniżej czynności należy pozbyć się ładunków elektrostatycznych zgromadzonych na powierzchni skóry, dotykając uziemionego metalowego przedmiotu.

🔌 UWAGA: Okres eksploatacji baterii można wydłużyć, podłączając komputer do sprawnego gniazda sieci elektrycznej. Bateria litowa jest używana tylko wtedy, gdy komputer nie jest podłączony do zasilania sieciowego.

Firma HP zachęca klientów do recyklingu zużytego sprzętu elektronicznego, oryginalnych kaset drukarek HP oraz akumulatorów. Więcej informacji o programach recyklingu znajduje się na stronie <http://www.hp.com/recycle>.

1. Usuń/odłącz urządzenia zabezpieczające, uniemożliwiające otwieranie obudowy komputera.
2. Wyjmij z komputera wszystkie nośniki wymienne, na przykład napęd flash USB.
3. Wyłącz komputer w prawidłowy sposób (z poziomu operacyjnego), a następnie wyłącz wszystkie podłączone do niego urządzenia zewnętrzne.
4. Odłącz kabel zasilający od gniazdka sieci elektrycznej i odłącz wszystkie urządzenia zewnętrzne.

⚠ OSTROŻNIE: Niezależnie od tego, czy komputer jest włączony czy nie, jeśli komputer jest podłączony do sprawnego gniazda sieci elektrycznej, to napięcie jest dostarczane do płyty systemowej. Aby zapobiec uszkodzeniu wewnętrznych elementów komputera, należy odłączyć kabel zasilający.

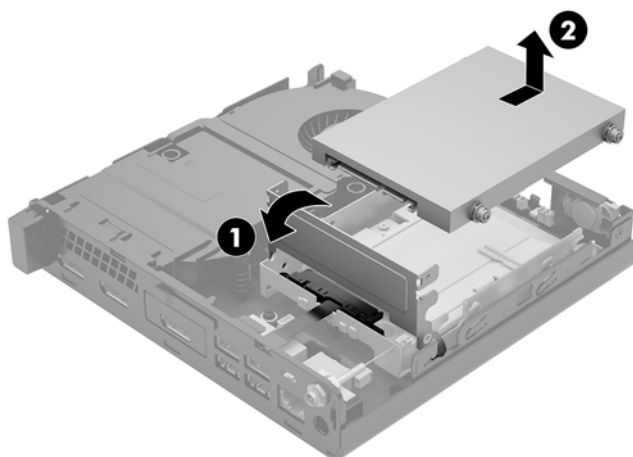
5. Zdejmij panel dostępu komputera.

Odpowiednie instrukcje można znaleźć w części [Zdejmowanie pokrywy komputera na stronie 14](#).

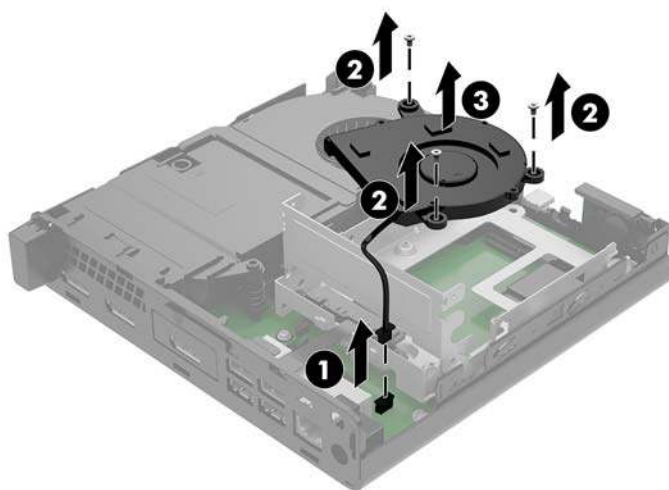
6. Obróć zatrzask dysku twardego w górę i na zewnątrz (1), aby odłączyć dysk twardy.

⚠ OSTRZEŻENIE! Ze względu na ryzyko poparzenia przed dotknięciem podzespołów komputera należy poczekać na obniżenie ich temperatury.

7. Przesuń dysk do tyłu, aż do napotkania oporu, a następnie podnieś go do góry i wyjmij z wnęki (2).

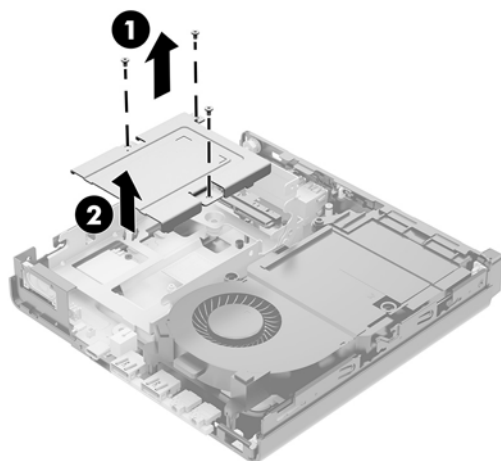


8. Jeśli posiadasz model EliteDesk 800 65W, wyjmij pomocniczy wentylator znajdujący się pod dyskiem twardym.
- a. Odłącz wtyczkę wentylatora od płyty systemowej (1).
 - b. Odkręć trzy śruby mocujące pomocniczy wentylator (2).
 - c. Wyjmij wentylator z obudowy (3).

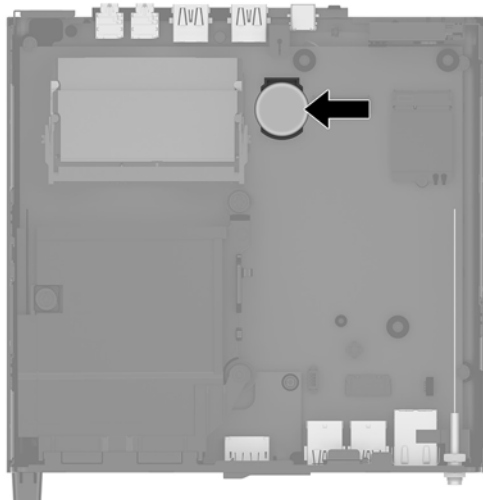


9. Wykręć trzy śruby mocujące wnękę dysku twardego do obudowy.

10. Wyjmij wnękę dysku twardego (2) z obudowy.

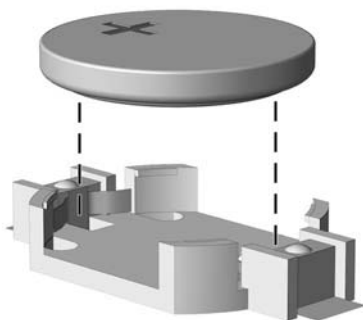


11. Odszukaj baterię i jej uchwyt na płycie głównej.

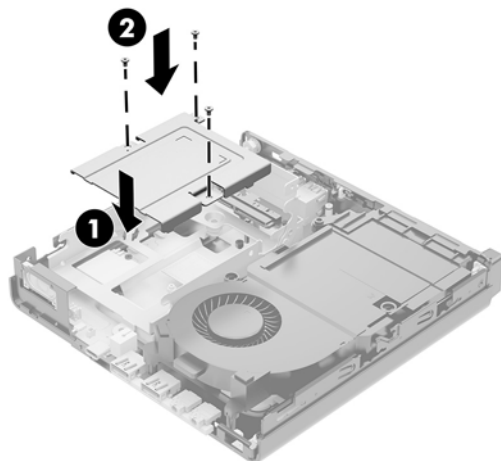


 **UWAGA:** Aby wyjąć i wymienić baterię konieczne może być użycie małego narzędzia, na przykład pęsety lub wąsko zakończonych, precyzyjnych kombinerek monterskich.

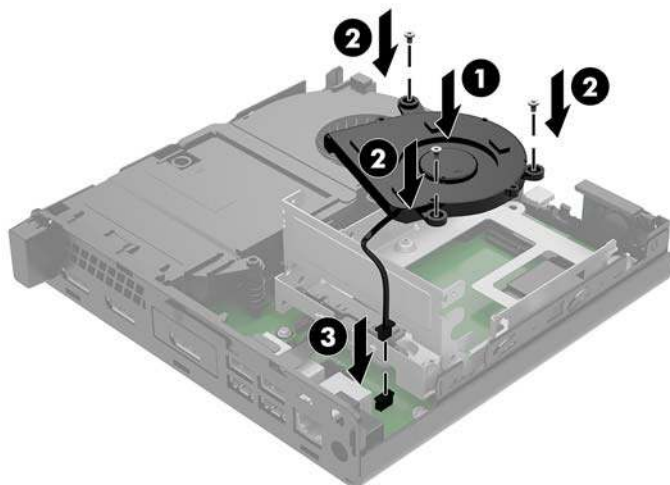
12. Wyjmij baterię z uchwytu (3).



13. Wsuń nową baterię na swoją pozycję biegunem dodatnim do góry. Uchwyt baterii automatycznie zabezpiecza ją w odpowiedniej pozycji.
14. Umieść wnękę dysku twardego (1) w obudowie.
15. Przymocuj wnękę dysku twardego do obudowy za pomocą trzech śrub (2).

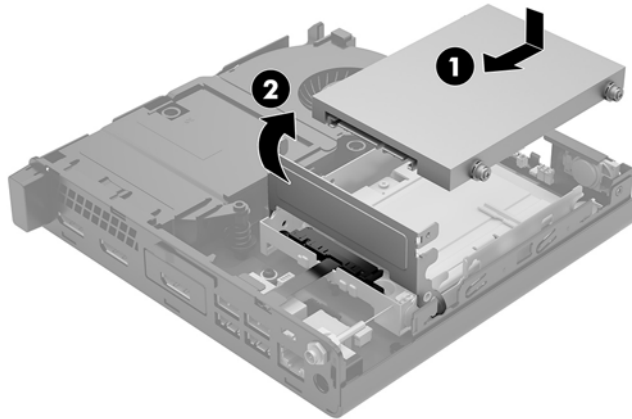


16. Jeśli posiadasz model EliteDesk 800 65W, zamontuj pomocniczy wentylator pod dyskiem twardym.
 - a. Umieść wentylator na swoim miejscu we wnęcie dysku twardego (1).
 - b. Dokręć trzy śruby, aby przymocować wentylator do obudowy (2).
 - c. Podłącz wtyczkę wentylatora do płyty systemowej (3).



17. Wyrównaj wkręty prowadzące dysku twardego ze szczelinami we wnęcie dysku, wciśnij dysk twardy do wnęki, a następnie przesun go do przodu (1), aż zablokuje się na swoim miejscu.

- 18.** Zamknij zatrzask dysku twardego (2), aby podłączyć dysk do złącza.

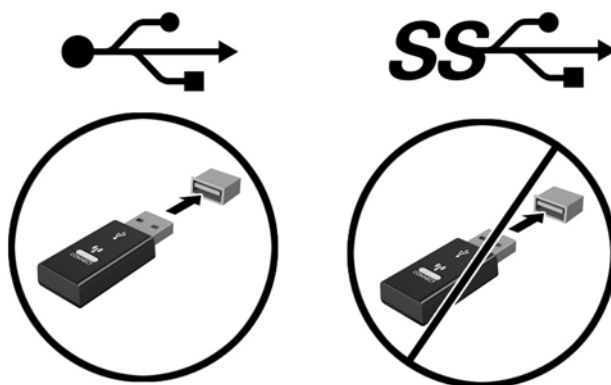


- 19.** Załóż panel dostępu komputera.
- 20.** Umieść komputer z powrotem na podstawie, jeśli wcześniej był na niej umieszczony.
- 21.** Podłącz z powrotem urządzenia zewnętrzne i kabel zasilający, a następnie włącz komputer.
- 22.** Włącz wszystkie urządzenia zabezpieczające, które zostały wyłączone podczas zdejmowania pokrywy obudowy komputera.
- 23.** Za pomocą programu Computer Setup ustaw ponownie datę i godzinę, hasła oraz inne wartości ustawień systemu.

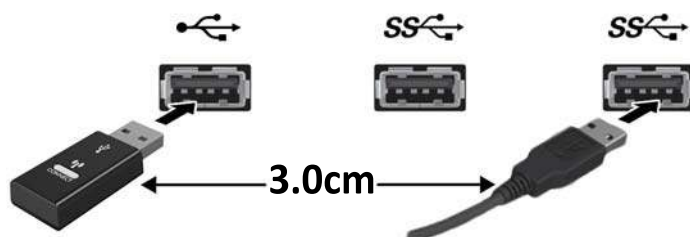
Synchronizacja opcjonalnej klawiatury i myszy bezprzewodowej

Klawiatura i mysz są synchronizowane fabrycznie. Jeżeli nie działają, wymień baterie. Jeśli mysz i klawiatura są nadal niesynchronizowane, postępuj zgodnie z niniejszą procedurą, aby ręcznie ponownie zsynchronizować parę tych urządzeń.

1.



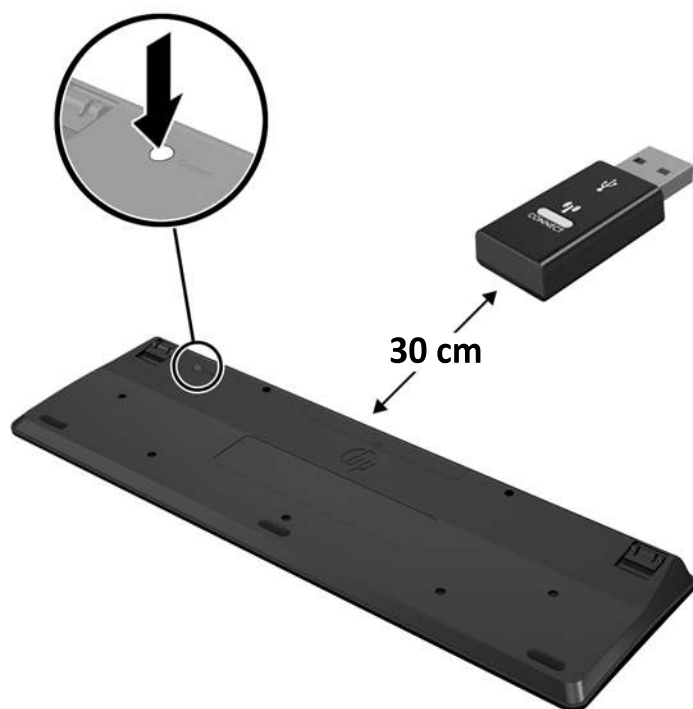
2.



3.



4.



5.



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

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.
- 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

Istnieje kilka sposobów 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 +/- 10%. 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 niskimi temperaturami.
- Komputer należy umieścić na stabilnej i płaskiej powierzchni. Ze wszystkich wentylowanych stron komputera pozostaw 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 umieszczać klawiatury z rozłożonymi nóżkami bezpośrednio przed przednią ścianą komputera, ponieważ spowoduje to ograniczenie przepływu powietrza.
- Nie wolno korzystać z komputera ze zdemontowanym panelem dostępu lub pokrywami gniazd 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 przeczyszczyć 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. Upewnij się, że podczas przechowywania i transportu nośnik z kopią zapasową nie jest narażony na impulsy elektryczne lub magnetyczne.



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 odłącz go od komputera.
5. Odłącz elementy komputera i urządzenia zewnętrzne od źródła 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 ich oryginalnych lub podobnych opakowań, z odpowiednią ilością materiału tłumiącego, zabezpieczającego je podczas podróży.

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 NAMST.



UWAGA: Pomoc techniczna jest dostępna tylko w języku angielskim.

Indeks

A

antena zewnętrzna
instalacja 35

B

bateria
instalacja 40
wyjęcie 40

D

DisplayPort 4, 5
dysk półprzewodnikowy
instalacja 25
wyjęcie 25
dysk twardy
instalacja 22, 23
wyjęcie 22, 23

E

elementy panelu przedniego 2
EliteDesk 800 2
ProDesk 400 3
ProDesk 600 2
elementy panelu tylnego
EliteDesk 800 4
ProDesk 400 5
ProDesk 600 4

G

gniazda
linka zabezpieczająca 4, 5
RJ-45 (sieciowe) 4, 5
słuchawki 2, 3
wyjściowe audio (słuchawkowe)/
wejściowe audio (mikrofonowe)
typu combo jack 2, 3
gniazdo linki zabezpieczającej 4, 5
Gniazdo RJ-45 (sieciowe) 4, 5
gniazdo słuchawkowe 2, 3

gniazdo wyjściowe audio
(słuchawkowe)/wejściowe audio
(mikrofonowe) typu combo jack 2,
3

I

instalowanie
antena zewnętrzna 35
bateria 40
dysk półprzewodnikowy 25
dysk twardy 22, 23
linka zabezpieczająca 10
moduł WLAN 30
moduły pamięci 17, 19
panel dostępu komputera 16

K

kabel zasilający, podłączenie 11
klawiatura
synchronizacja
bezprowodowych 45

L

linka zabezpieczająca
instalacja 10

M

mocowanie komputera 9
moduł WLAN
instalacja 30
wyjęcie 30
moduły pamięci
aktualizacja 17
gniazda 17
instalacja 17, 19
maksymalna 17
specyfikacje 17
wyjęcie 19
wypełnianie gniazd 18

Mysz

synchronizacja
bezprowodowych 45

O

Otwory montażowe VESA 9

P

pamięć systemowa, aktualizowanie 17
panel dostępu
wyjęcie 14
wymiana 16
pokrywa anteny 4, 5
położenie identyfikatora produktu 6
pomocniczy wentylator,
wyjmowanie 25, 30, 35, 41
pomocniczy wentylator, zakładanie 28, 33, 38, 43
Port Dual-Mode DisplayPort 4, 5
port szeregowy 5
Port USB 3.x z obsługą funkcji HP Sleep and Charge 2, 3
Port USB Type-C SuperSpeed z obsługą funkcji HP Sleep and Charge 2
porty
DisplayPort 4, 5
HDMI 4, 5
Port Dual-Mode DisplayPort 4, 5
szeregowy 4, 5
Tryb alternatywny portu USB Type-C 4
USB 2.0 5
USB 3.x 2, 3, 4, 5
USB 3.x z obsługą funkcji HP Sleep and Charge 2, 3

- USB Type-C SuperSpeed z obsługą funkcji HP Sleep and Charge 2
- VGA 4, 5
- Porty USB 2.0 5
- porty USB 3.x 4, 5
- Porty USB 3.x 2, 3
- przełącznik blokady pokrywy 4
- przyciski
 - zasilanie 2, 3
- przycisk zasilania, dwufunkcyjny 2, 3
- przygotowanie do transportu 50

S

- specyfikacja, moduły pamięci 17
- synchronizacja bezprzewodowej klawiatury i myszy 45

Ś

- śruba skrzydełkowa 5

U

- ucho na kłódkę 4, 5
- ułatwienia dostępu 51
- umieszczenie numeru seryjnego 6

W

- wskazówki instalacyjne 12
- wskaźniki
 - napęd 2, 3
- wskaźnik napędu 2, 3
- wyjmowanie
 - bateria 40
 - dysk półprzewodnikowy 25
 - dysk twardy 22, 23
 - moduł WLAN 30
 - moduły pamięci 19
 - panel dostępu komputera 14
- wyładowania elektrostatyczne, zapobieganie uszkodzeniom 47
- wymiana akumulatora 40

Z

- zalecenia dotyczące pracy komputera 49
- zalecenia dotyczące wentylacji 49
- złącza
 - antena zewnętrzna 4, 5
 - zasilanie 4, 5
- złącze antenowe, zewnętrzne 4, 5
- złącze zasilania 4, 5



HP Desktop Mini Hardware Reference Guide

© Copyright 2017 HP Development Company, L.P.

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.

First Edition: January 2017

Document Part Number: 913329-001

Product Notice

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

Not all features are available in all editions or versions of Windows. Systems may require upgraded and/or separately purchased hardware, drivers, software or BIOS update to take full advantage of Windows functionality. For details on Windows® 8 functionality, go to <http://www.microsoft.com> for details.

For details on Windows 7 functionality. Go to <http://windows.microsoft.com/en-us/windows7/get-know-windows-7> for details.

To access the latest user guides or manuals for your product, go to <http://www.hp.com/support>, and select your country. Select **Find your product**, and then follow the on-screen instructions.

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 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.

About This Book

This guide provides basic information for upgrading the HP Desktop Mini Business PC.

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

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

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

Table of contents

1 Product features	1
Standard configuration features	1
Front panel components (EliteDesk 800 and ProDesk 600)	2
Front panel components (ProDesk 400)	3
Rear panel components (EliteDesk 800, and ProDesk 600)	4
Rear panel components (ProDesk 400)	5
Serial number location	6
2 Setup	7
Changing from desktop to tower orientation	7
Attaching the computer to a mounting fixture	9
Installing a security cable	10
Connecting the power cord	10
3 Hardware upgrades	11
Serviceability features	11
Warnings and cautions	11
Removing the computer access panel	12
Replacing the computer access panel	14
Upgrading system memory	15
Memory module specifications	15
Populating memory module slots	16
Installing a memory module	17
Removing a hard drive	20
Installing a hard drive	21
Replacing an M.2 PCIe solid-state drive	22
Replacing the WLAN module	27
Installing an external antenna	32
Replacing the battery	37
Synchronizing the optional wireless keyboard and mouse	42

Appendix A Electrostatic discharge	44
Preventing electrostatic damage	44
Grounding methods	44
Appendix B Computer operating guidelines, routine care and shipping preparation	45
Computer operating guidelines and routine care	45
Shipping preparation	46
Appendix C Accessibility	47
Supported assistive technologies	47
Contacting support	47
Index	48

1 Product features

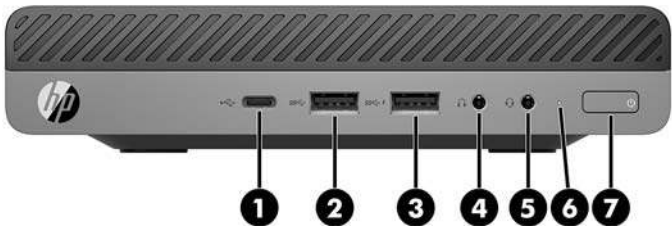
Standard configuration features

Features may vary depending on the model. For a complete listing of the hardware and software installed in the computer, run the diagnostic utility (included on some computer models only).



NOTE: This computer model can be used in a tower orientation or a desktop orientation. The tower stand is sold separately.

Front panel components (EliteDesk 800 and ProDesk 600)



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

Item	Icon	Component	Item	Icon	Component
1		USB Type-C SuperSpeed port with HP Sleep and Charge*	5		Audio-out (headset)/Audio-in (microphone) combo jack
2		USB 3.x port	6		Drive light
3		USB 3.x port with HP Sleep and Charge*	7		Dual-state power button
4		Headphone jack			

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

NOTE: The drive light is normally white when the power is on. If it is flashing red, there is a problem with the computer and the drive light is displaying a diagnostic code. Refer to the *Maintenance and Service Guide* to interpret the code.

Front panel components (ProDesk 400)



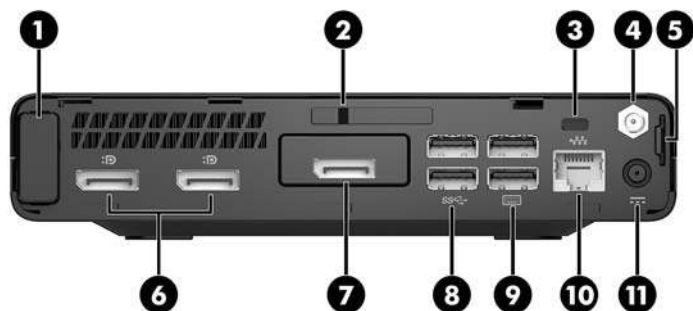
 **NOTE:** Your computer model may look slightly different from the illustration in this section.

Item	Icon	Component	Item	Icon	Component
1		USB 3.x port	4		Audio-out (headset)/Audio-in (microphone) combo jack
2		USB 3.x port with HP Sleep and Charge*	5		Drive light
3		Headphone jack	6		Dual-state power button

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

NOTE: The drive light is normally white when the power is on. If it is flashing red, there is a problem with the computer and the drive light is displaying a diagnostic code. Refer to the *Maintenance and Service Guide* to interpret the code.

Rear panel components (EliteDesk 800, and ProDesk 600)

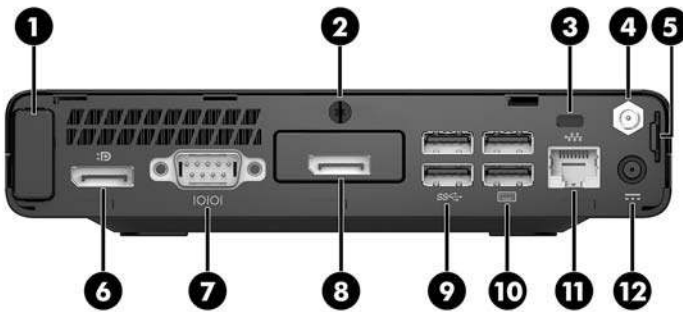


 **NOTE:** Your computer model may look slightly different from the illustration in this section.

Item	Icon	Component	Item	Icon	Component
1		Antenna cover	7		DisplayPort (optional) NOTE: The DisplayPort is optional and may be replaced with one of the following ports: HDMI, VGA, USB Type-C alternate mode, or serial port.
2		Cover lock switch	8		USB 3.x ports (2) (black)
3		Security cable slot	9		USB 3.x ports (2) (black)
4		External antenna connector	10		RJ-45 (network) jack
5		Padlock loop	11		Power connector
6		Dual-Mode DisplayPort (D++) (2)			

Rear panel components (ProDesk 400)

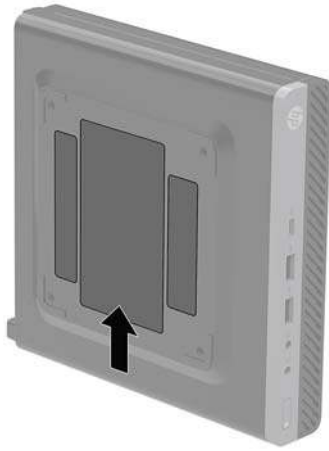
 **NOTE:** Your computer model may look slightly different from the illustration in this section.



Item	Icon	Component	Item	Icon	Component
1		Antenna cover	7		Serial port (black)
2		Thumbscrew	8		DisplayPort (optional) NOTE: The DisplayPort is optional and may be replaced with one of the following ports: HDMI, VGA, or serial port.
3		Security cable slot	9		USB 3.x ports (2) (black)
4		External antenna connector	10		USB 2.0 ports (2) (black)
5		Padlock loop	11		RJ-45 (network) jack
6		Dual-Mode DisplayPort (D++)	12		Power connector

Serial number location

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



2 Setup

Changing from desktop to tower orientation

The computer can be used in a tower orientation with an optional tower stand that can be purchased from HP.



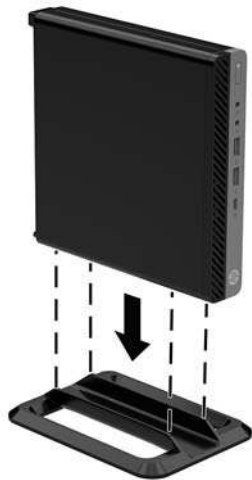
NOTE: To stabilize the computer in a tower orientation, HP recommends the use of the optional tower stand.

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



CAUTION: Regardless of the power-on state, voltage is always present on the system board as long as the system is plugged into an active AC outlet. To avoid damage to the internal components of the computer, you must disconnect the power cord.

5. Orient the computer so that its right side is facing up and place the computer in the optional stand.



6. Reconnect the power cord and any external devices, then turn on the computer.



NOTE: Be sure that at least 10.2 centimeters (4 inches) of space on all sides of the computer remains clear and free of obstructions.

7. Lock any security devices that were disengaged when the access panel was removed.

Attaching the computer to a mounting fixture

The computer can be attached to a wall, swing arm, or other mounting fixture.

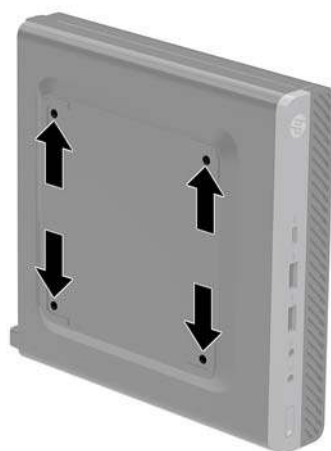


NOTE: This apparatus is intended to be supported by UL or CSA Listed wall-mount bracket.

1. If the computer is on a stand, remove the computer from the stand and position the computer right-side up on a stable surface.
2. To attach the computer to a swing arm (sold separately), insert four screws through the holes on the swing arm plate and into the mounting holes on the computer.



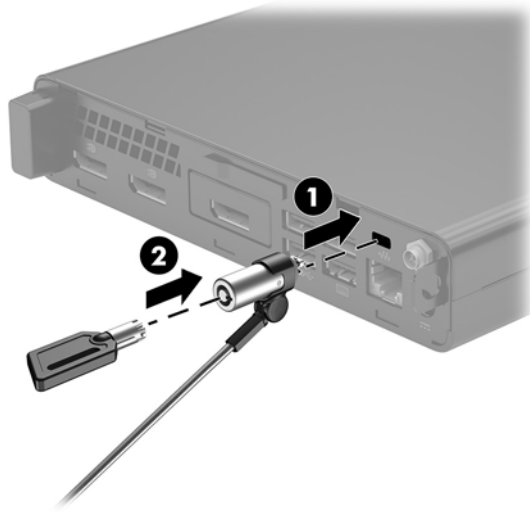
CAUTION: This computer supports the VESA industry standard 100 mm mounting holes. To attach a third-party mounting solution to the computer, use the screws that are supplied with the solution. It is important to verify that the manufacturer's mounting solution is compliant with the VESA standard and is rated to support the weight of the computer. For best performance, it is important to use the power cord and other cables provided with the computer.



To attach the computer to other mounting fixtures, follow the instructions included with the mounting fixture to ensure that the computer is safely attached.

Installing a security cable

The security cable displayed below can be used to secure the computer.

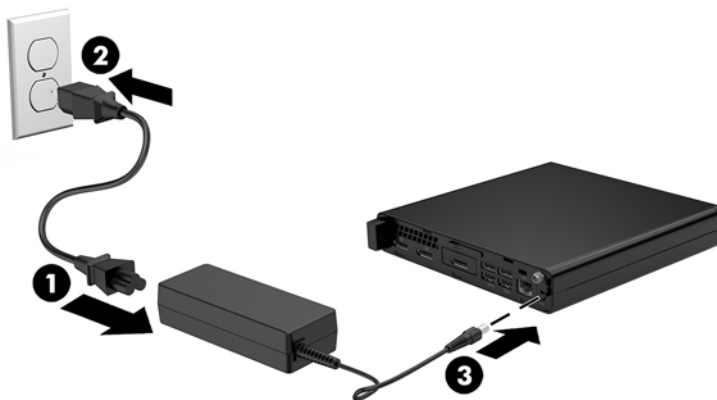


NOTE: The security cable is designed to act as a deterrent, but it may not prevent the computer from being mishandled or stolen.

Connecting the power cord

When connecting the AC adapter, it is important to follow the steps below to ensure that the power cord does not pull free from the computer.

1. Connect the power cord to the AC adapter (1).
2. Plug the power cord into an AC outlet (2).
3. Connect the AC adapter to the power connector on the rear of the computer (3).



3 Hardware upgrades

Serviceability features

The computer includes features that make it easy to upgrade and service. No tools are needed for most of the installation procedures described in this chapter.

Warnings and cautions

Before performing upgrades be sure to carefully read all of the applicable instructions, cautions, and warnings in this guide.

 **WARNING!** To reduce the risk of personal injury from electrical shock, hot surfaces, or fire:

Disconnect the power cord from the AC outlet and allow the internal system components to cool before touching.

Do not connect telecommunications or telephone connectors to the network interface controller (NIC) receptacles.

Do not disable the power cord grounding plug. The grounding plug is an important safety feature.

Plug the power cord in a grounded (earthed) AC outlet that is easily accessible at all times.

To reduce the risk of serious injury, read the *Safety & Comfort Guide*. It describes proper workstation, setup, posture, and health and work habits for computer users, and provides important electrical and mechanical safety information. This guide is located on the web at <http://www.hp.com/ergo>.

 **WARNING!** Energized and moving parts inside.

Disconnect power to the equipment before removing the enclosure.

Replace and secure the enclosure before re-energizing the equipment.

 **CAUTION:** Static electricity can damage the electrical 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 [Electrostatic discharge on page 44](#) for more information.

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 damage to internal components.

 **NOTE:** Your computer model may look slightly different from the illustrations in this chapter.

Removing the computer access panel

To access internal components, you must remove the access panel:

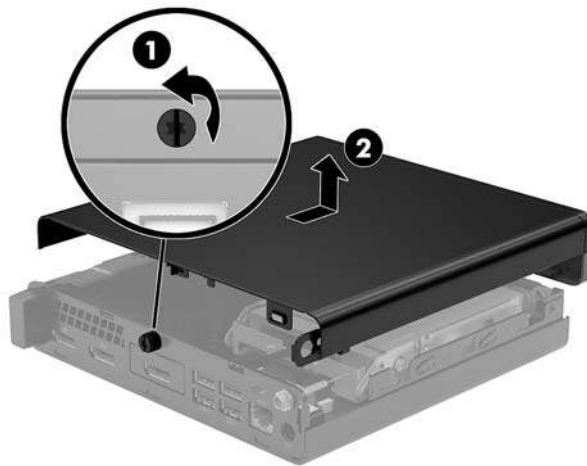
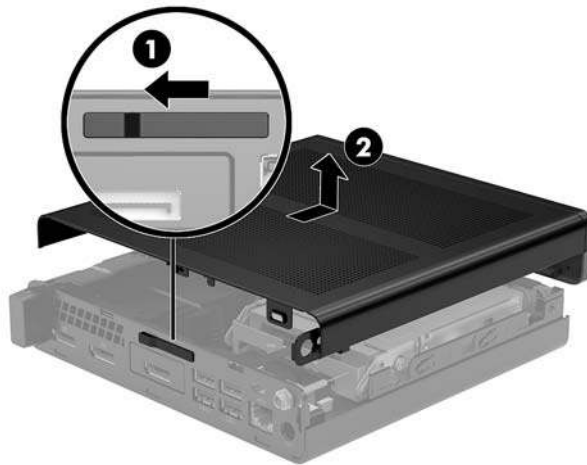
1. Remove/disengage any security devices that prohibit opening the computer.
2. Remove all removable media, such as a USB flash drive, from the computer.
3. Turn off the computer properly through the operating system, then turn off any external devices.
4. Disconnect the power cord from the AC outlet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

 **CAUTION:** Regardless of the power-on state, voltage is always present on the system board as long as the system is plugged into an active AC outlet. You must disconnect the power cord to avoid damage to the internal components of the computer.

5. If the computer is on a stand, remove the computer from the stand. Then position the computer right-side up on a stable surface.
6. Depending on the computer model, slide the cover lock switch (1) to the left , or loosen the thumbscrew (1) on the rear panel as shown in the following images.

 **NOTE:** If necessary, a Torx T-15 screwdriver may be used to loosen the thumbscrew.

7. Slide the access panel forward, and lift it off the computer (2).



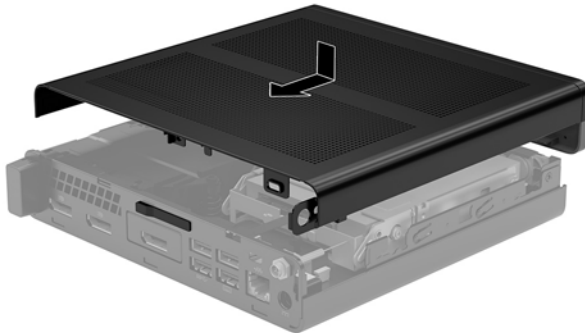
NOTE: Your computer model may look slightly different from the illustrations in this section.

Replacing the computer access panel

On computer models with a cover lock switch on the rear panel, place the access panel on the computer and slide it back.

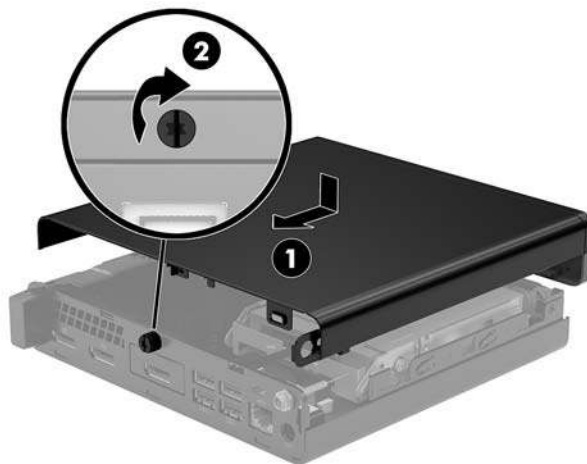


NOTE: When the access panel slides into place, the cover lock switch automatically locks.



On computer models with a thumbscrew on the rear panel:

1. Place the access panel on the computer and slide it back (1).
2. When the access panel slides into place, tighten the thumbscrew (2) to secure the access panel in place as shown in the following image.



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

Upgrading system memory

The computer comes with at least one small outline, dual in-line memory module (SODIMM). To achieve maximum memory support, you can populate the system board with up to 32 GB of memory.

Memory module specifications

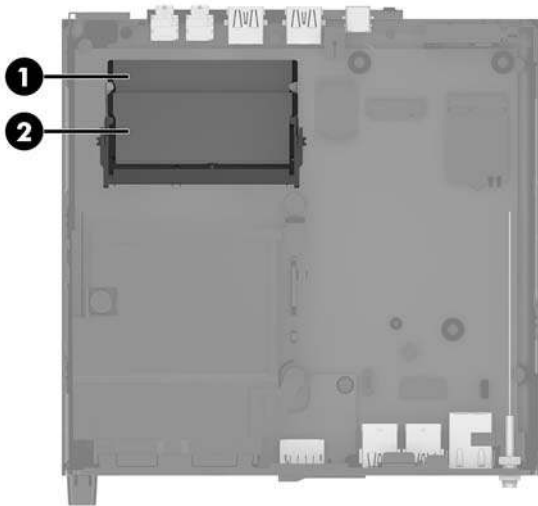
For proper system operation, the memory modules must adhere to the following specifications.

Component	Specification
Memory modules	1.2 volt DDR4-SDRAM memory modules
Compliance	Unbuffered non-ECC PC4-17000 DDR4-2133 MHz-compliant
Pins	Industry-standard 260-pin containing the mandatory Joint Electronic Device Engineering Council (JEDEC) specification
Support	CAS latency 15 DDR4 2400 MHz (15-15-15 timing)
Slots	2
Maximum Memory	32 GB
Supported	2 Gbit, 4 Gbit, 8 Gbit, and 16 Gbit non-ECC memory technologies single-sided and double-sided memory modules
NOTE: The system does not operate properly if you install unsupported memory modules. Memory modules constructed with x8 and x16 DDR devices are supported; memory modules constructed with x4 SDRAM are not supported.	

HP offers upgrade memory for this computer and advises that the consumer purchase it to avoid compatibility issues with unsupported third-party memory.

Populating memory module slots

There are two memory module slots on the system board, with one slot per channel. The sockets 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 module slot, Channel B	DIMM1	Black
2	Memory module slot, Channel A	DIMM3	Black

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

- The system will operate in single-channel mode if the memory module slots are populated in one channel only.
- The system will operate in a higher-performing dual-channel mode if the memory capacity of the memory module in Channel A is equal to the memory capacity of the memory module in Channel B.
- The system will operate in flex mode if the memory capacity of the memory module in Channel A is not equal to the memory capacity of the memory module in Channel B. In flex mode, the channel populated with the least amount of memory describes the total amount of memory assigned to dual-channel and the remainder is assigned to single-channel. If one channel will have more memory than the other, the larger amount should be assigned to channel A.
- In any mode, the maximum operational speed is determined by the slowest memory module in the system.

Installing a memory module

⚠ 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 slots 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. For more information, see [Electrostatic discharge on page 44](#).

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

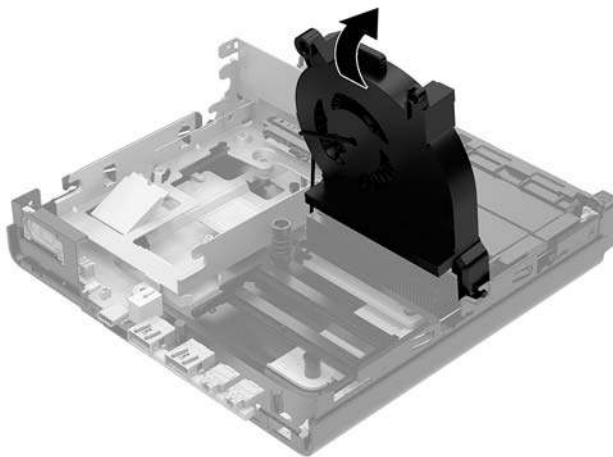
1. Remove/disengage any security devices that prohibit opening the computer.
2. Remove all removable media, such as a USB flash drive, from the computer.
3. Turn off the computer properly through the operating system, and then turn off any external devices.
4. Disconnect the power cord from the AC outlet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

For instructions, see [Removing the computer access panel on page 12](#).

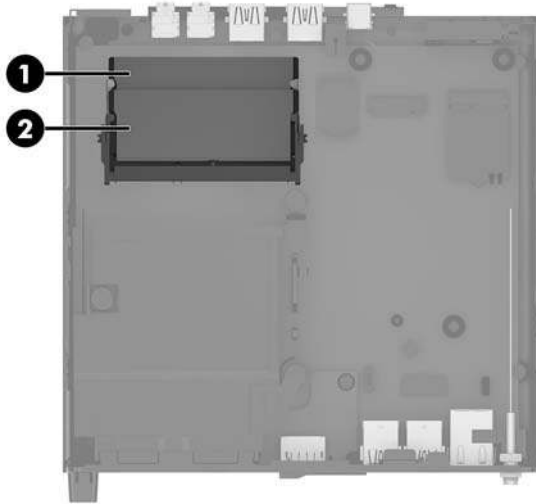
6. Tilt the fan up using the front tab and leave it in the up position.



NOTE: It is not necessary to fully remove the fan to remove or install a memory module.



7. Locate the memory modules on the system board.



8. To remove a memory module, press outward on the latches (1) on each side of the memory module, and then pull the memory module (2) out of the slot.



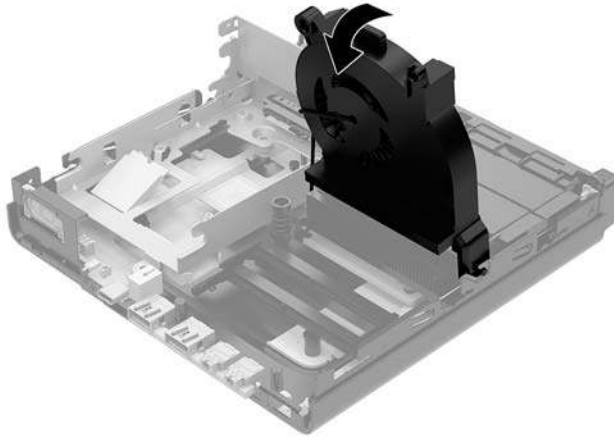
9. Slide the new memory module (1) into the slot at approximately a 30° angle, and press the memory module down (2) so that the latches lock it in place.



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.

10. Tilt the fan down, and then press the fan down until it clicks into place.

 **CAUTION:** Avoid pulling the fan cable.



11. Replace the access panel.

For instructions, see [Replacing the computer access panel on page 14](#).

12. If the computer was on a stand, replace the stand.
13. Reconnect external devices, plug in the power cord, and then turn on the computer. The computer automatically recognizes the new memory.
14. Lock any security devices that were disengaged when the access panel was removed.

Removing a hard drive



NOTE: Before you remove the old hard drive, be sure to back up the data from the old hard drive so that you can transfer the data to the new hard drive.

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



CAUTION: Regardless of the power-on state, voltage is always present on the system board as long as the system is plugged into an active AC outlet. You must disconnect the power cord to avoid damage to the internal components of the computer.

5. Remove the computer access panel.

For instructions, see [Removing the computer access panel on page 12](#).

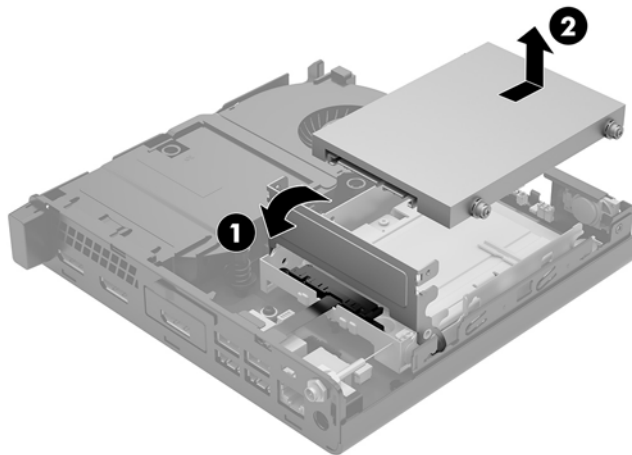


WARNING! To reduce risk of personal injury from hot surfaces, allow the internal system components to cool before you touch them.

6. To remove the hard drive, rotate the hard drive latch up and out (1) to disengage the hard drive from the cage.
7. Slide the drive toward the rear of the chassis until it stops, and then lift the hard drive up and out of the cage (2).



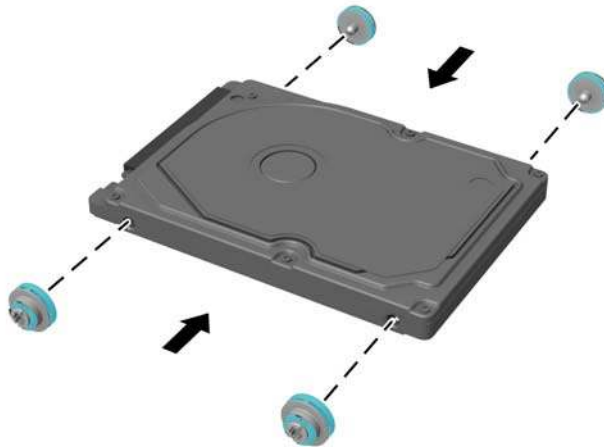
NOTE: The power cable from the system board is located in the drive cage and disconnects when the hard drive is removed.



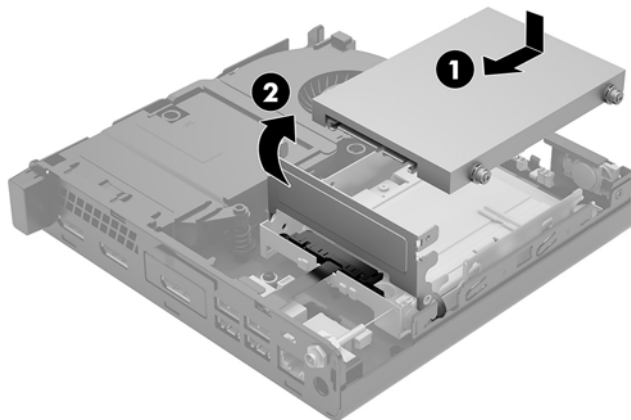
Installing a hard drive

 **NOTE:** Before you remove the old hard drive, be sure to back up the data from the old hard drive so that you can transfer the data to the new hard drive.

1. If you are replacing a hard drive, transfer the silver and blue isolation mounting guide screws from the old hard drive to the new hard drive.



2. Align the hard drive guide screws with the slots on the hard drive cage, press the hard drive down into the cage, and then slide it forward until it stops and locks into place (1).
3. Rotate the hard drive latch down (2) to engage the hard drive.



4. Replace the access panel.
For instructions, see [Replacing the computer access panel on page 14](#).
5. If the computer was on a stand, replace the stand.

6. Reconnect external devices, plug in the power cord, and then turn on the computer.
7. Lock any security devices that were disengaged when the access panel was removed.

Replacing an M.2 PCIe solid-state drive

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

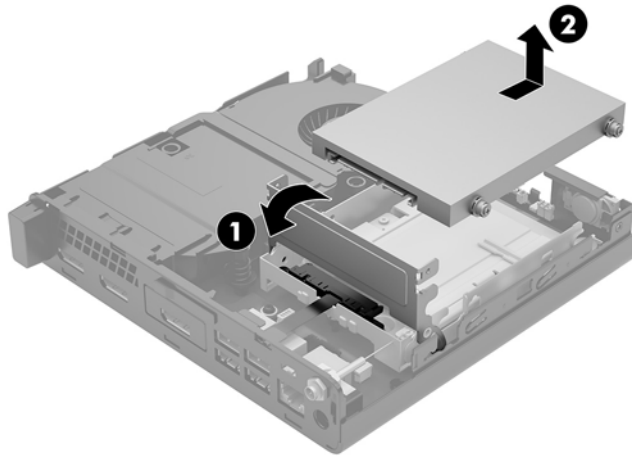
⚠ CAUTION: Regardless of the power-on state, voltage is always present on the system board as long as the system is plugged into an active AC outlet. You must disconnect the power cord to avoid damage to the internal components of the computer.

5. Remove the computer access panel.

For instructions, see [Removing the computer access panel on page 12](#).

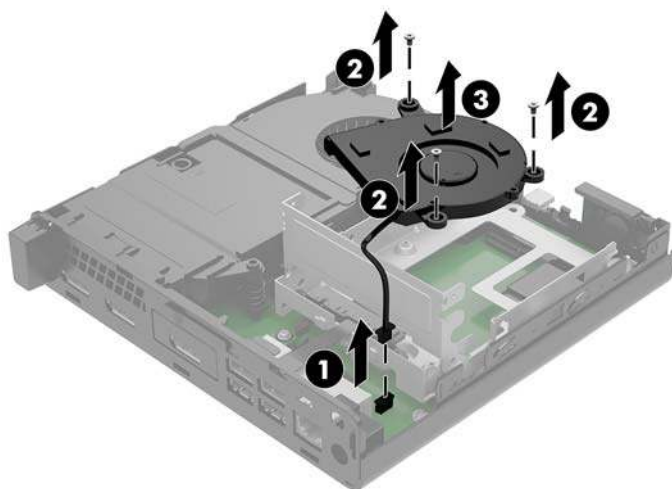
⚠ WARNING! To reduce risk of personal injury from hot surfaces, allow the internal system components to cool before you touch them.

6. Rotate the hard drive latch up and out (1) to disengage the hard drive from the cage.
7. Slide the drive back until it stops, and then lift the drive up and out of the cage (2).



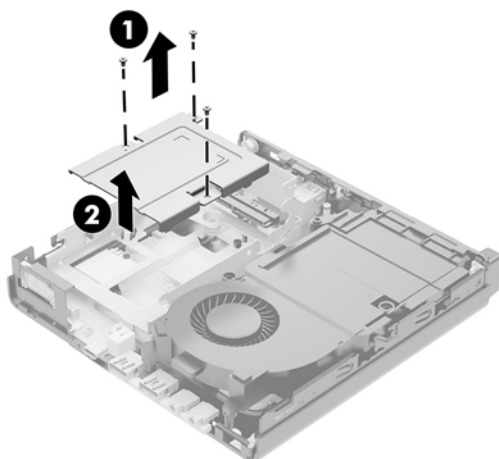
8. If your model is an EliteDesk 800 65W, remove the secondary fan under the hard drive.
 - a. Disconnect the fan plug from the system board (1).
 - b. Remove the three screws securing the fan (2).

- c. Lift the fan out of the chassis (3).

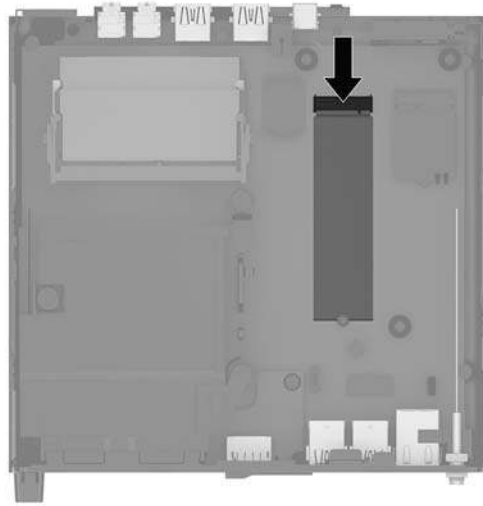


9. To remove the hard drive cage, remove the three screws (1) securing the hard drive cage to the chassis.

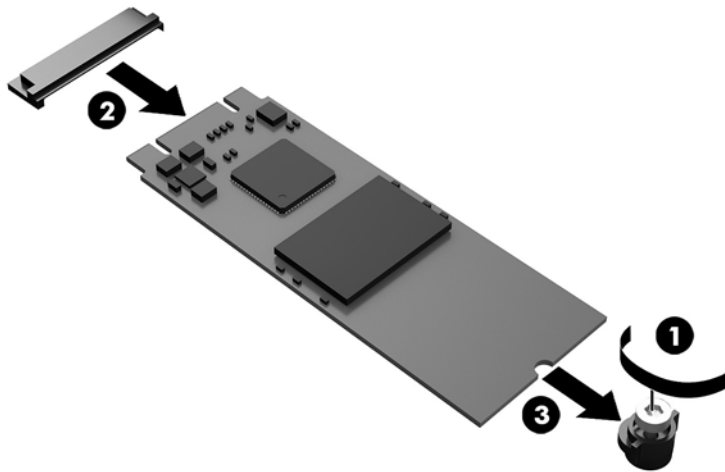
10. Lift the hard drive cage (2) out of the chassis.



11. Locate the solid-state drive on the system board.



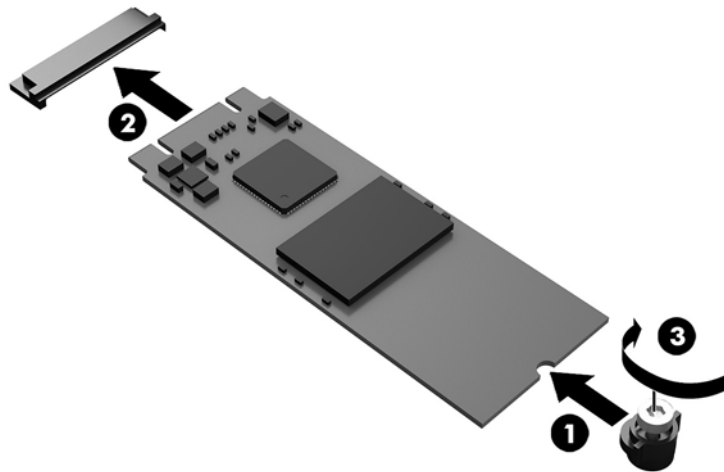
12. Remove the screw securing the solid-state drive to the system board (1).
13. Grasp the solid-state drive by the sides and carefully pull it out of the socket (2).
14. Remove the screw holder from the solid-state drive (3) for use on the replacement solid-state drive.



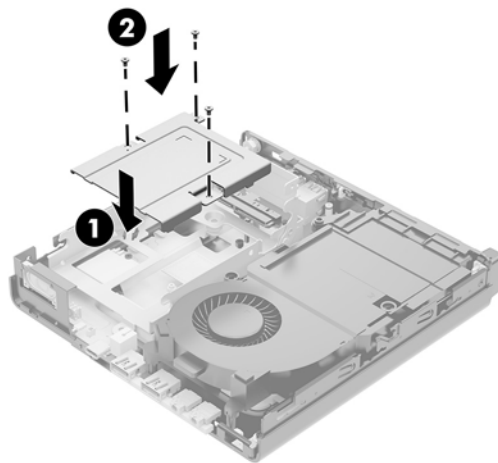
15. Insert the screw holder into the niche on the end of the new solid-state drive (1).
16. Insert the new solid-state drive into the socket on the system board and press the solid-state drive connectors (2) firmly into the socket.

 **NOTE:** A solid-state drive can be installed in only one way.

- 17.** Press the solid-state drive down to the system board and use the included screw (3) to secure the solid-state drive.

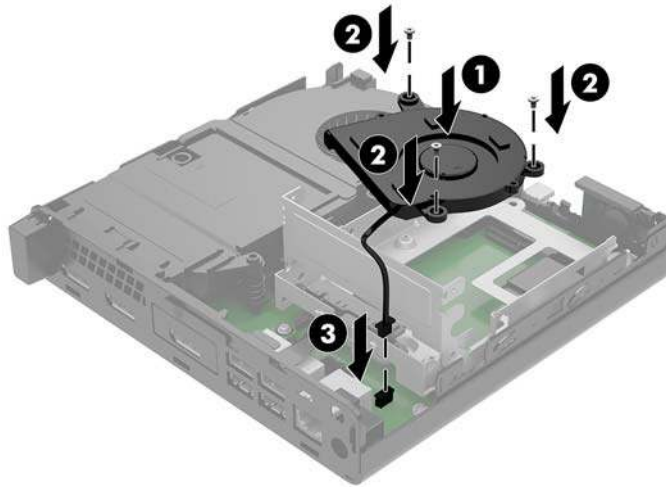


- 18.** Set the hard drive cage (1) into the chassis.
- 19.** Secure the hard drive cage to the chassis with the three screws (2).

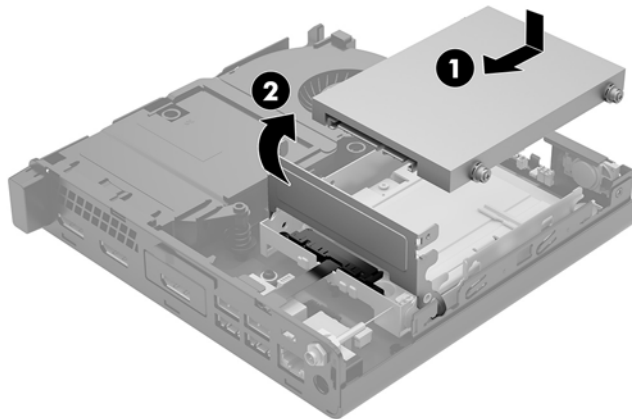


- 20.** If your model is an EliteDesk 800 65W, replace the secondary fan under the hard drive.
- a.** Set the fan in place in the hard drive cage (1).
 - b.** Fasten the three screws to secure the fan to the chassis (2).

- c. Connect the fan plug to the system board (3).



- 21. Align the hard drive guide screws with the slots on the hard drive cage, press the hard drive down into the cage, then slide it forward (1) until it stops and locks in place.
- 22. Rotate the hard drive latch down to engage the hard drive (2).



- 23. Replace the access panel.
For instructions, see [Replacing the computer access panel on page 14](#).
- 24. If the computer was on a stand, replace the stand.
- 25. Reconnect external devices, plug in the power cord, and then turn on the computer.
- 26. Lock any security devices that were disengaged when the access panel was removed.

Replacing the WLAN module

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

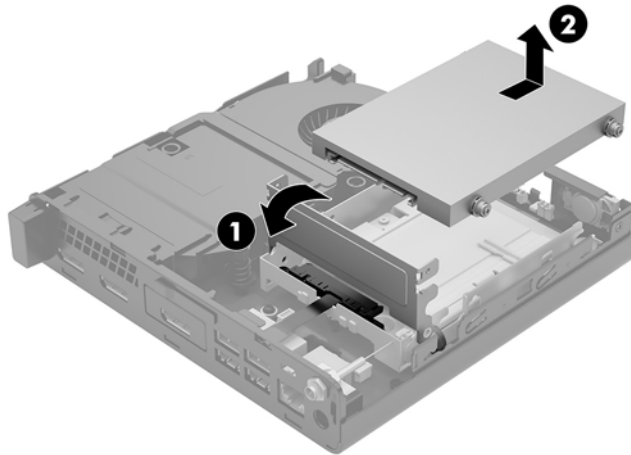
⚠ CAUTION: Regardless of the power-on state, voltage is always present on the system board as long as the system is plugged into an active AC outlet. You must disconnect the power cord to avoid damage to the internal components of the computer.

5. Remove the computer access panel.

For instructions, see [Removing the computer access panel on page 12](#).

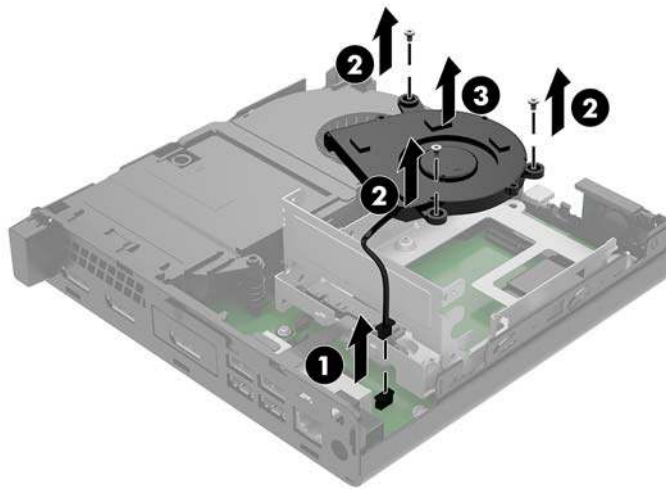
⚠ WARNING! To reduce risk of personal injury from hot surfaces, allow the internal system components to cool before you touch them.

6. Rotate the hard drive latch up and out (1) to disengage the hard drive from the cage.
7. Slide the drive back until it stops, and then lift the drive up and out of the cage (2).



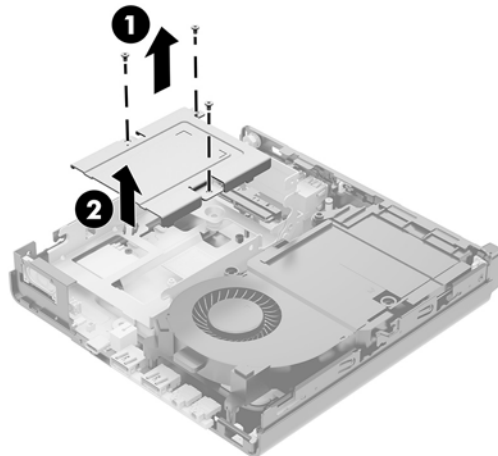
8. If your model is an EliteDesk 800 65W, remove the secondary fan under the hard drive.
 - a. Disconnect the fan plug from the system board (1).
 - b. Remove the three screws securing the secondary fan (2).

- c. Lift the fan out of the chassis (3).

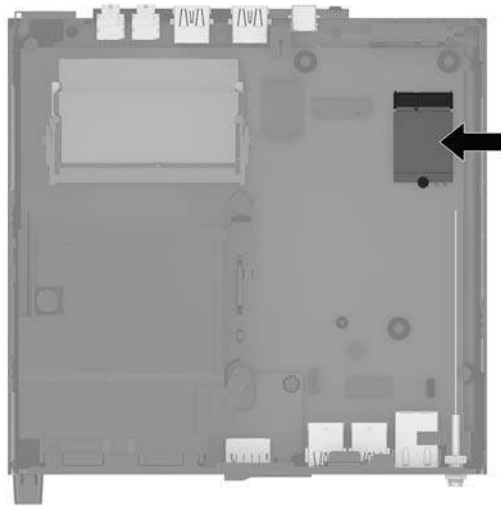


9. Remove the three screws (1) securing the hard drive cage to the chassis.

10. Lift the hard drive cage (2) out of the chassis.



11. Locate the WLAN module on the system board.

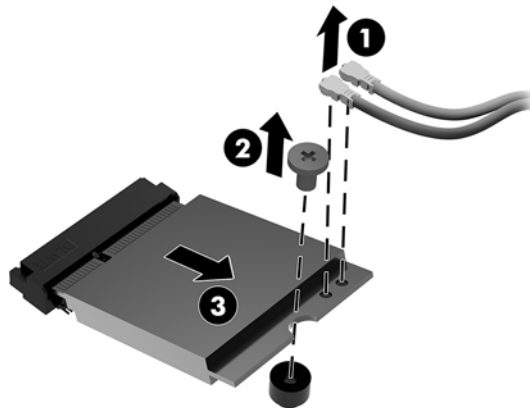


12. Disconnect both antenna cables (1) from the WLAN module.



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

13. Remove the screw (2) securing the WLAN module to the system board.
14. Grasp the WLAN module (3) by the sides and pull it out of the socket.



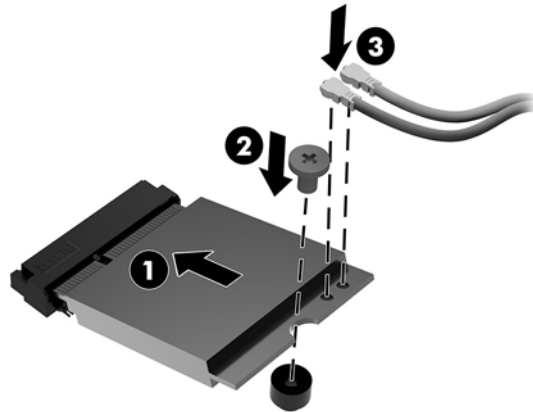
15. Insert the new WLAN module into the socket on the system board.



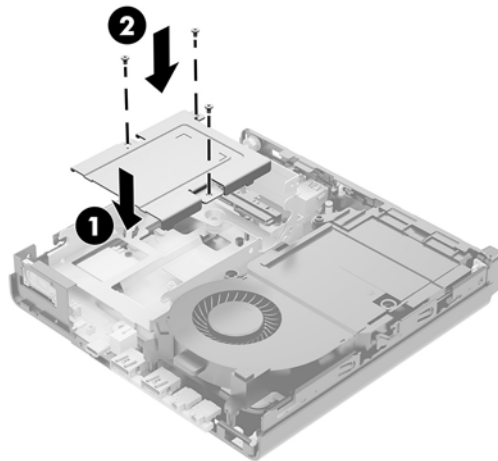
NOTE: A WLAN module can be installed in only one way.

16. Press the WLAN module connectors firmly into the socket (1).
17. Press the WLAN module down to the system board and use the included screw to secure the module (2).

- 18.** Match the label on each antenna cable to the corresponding connector on the WLAN module and attach the antennas (3) to the connectors.

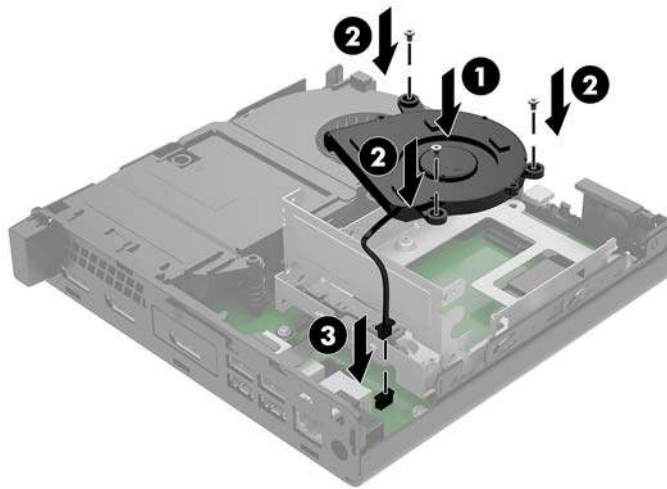


- 19.** Set the hard drive cage (1) into the chassis.
- 20.** Secure the hard drive cage to the chassis with the three screws (2).

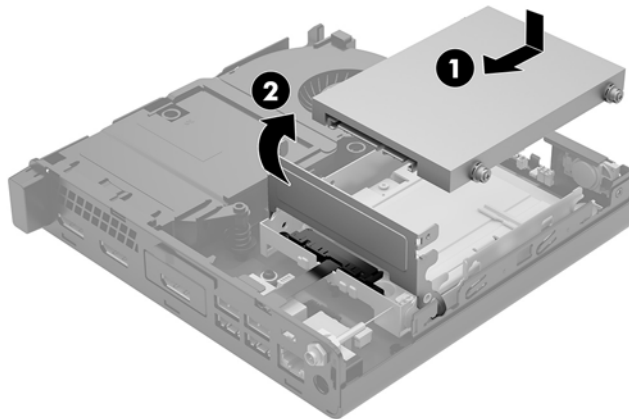


- 21.** If your model is an EliteDesk 800 65W, replace the secondary fan in the hard drive cage.
- a.** Set the fan in place in the hard drive cage (1).
 - b.** Fasten the three screws (2) to secure the fan to the chassis.

- c. Connect the fan plug to the system board (3).



22. Align the hard drive guide screws with the slots on the hard drive cage, press the hard drive down into the cage, then slide it forward (1) until it stops and locks in place.
23. Rotate the hard drive latch down (2) to engage the hard drive.



24. Replace the access panel.
For instructions, see [Replacing the computer access panel on page 14](#).
25. If the computer was on a stand, replace the stand.
26. Reconnect external devices, plug in the power cord, and then turn on the computer.
27. Lock any security devices that were disengaged when the access panel was removed.

Installing an external antenna

Internal WLAN antennae are standard. If the computer is to be installed in a metal kiosk or other enclosure, you may wish or need to use an external WLAN antenna.

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

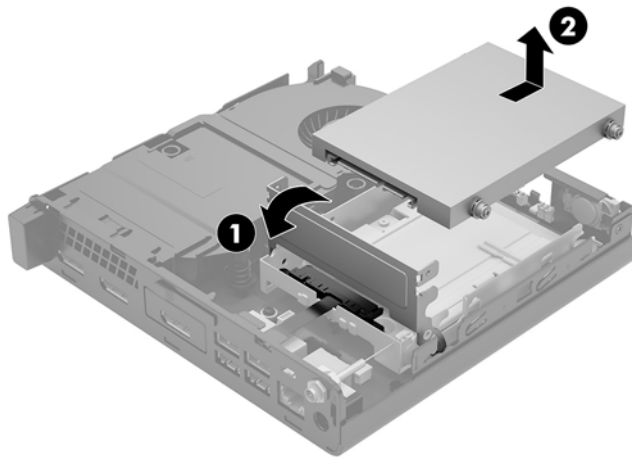
⚠ CAUTION: Regardless of the power-on state, voltage is always present on the system board as long as the system is plugged into an active AC outlet. You must disconnect the power cord to avoid damage to the internal components of the computer.

5. Remove the computer access panel.

For instructions, see [Removing the computer access panel on page 12](#).

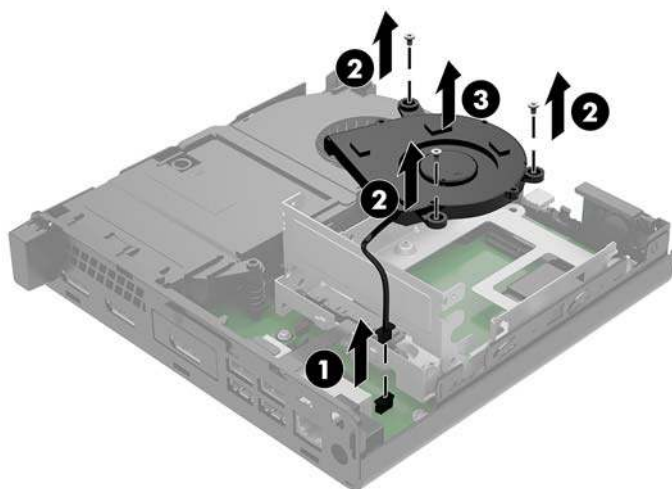
⚠ WARNING! To reduce risk of personal injury from hot surfaces, allow the internal system components to cool before you touch them.

6. Rotate the hard drive latch up and out (1) to disengage the hard drive.
7. Slide the drive back until it stops, and then lift the drive up and out of the cage (2).



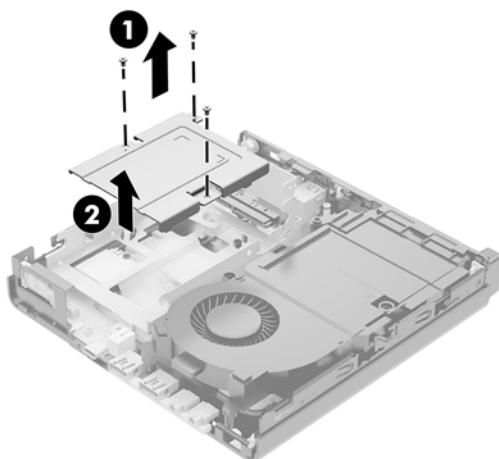
8. If your model is an EliteDesk 800 65W, remove the secondary fan under the hard drive.
 - a. Disconnect the fan plug from the system board (1).
 - b. Remove the three screws securing the secondary fan (2).

- c. Lift the fan out of the chassis (3).

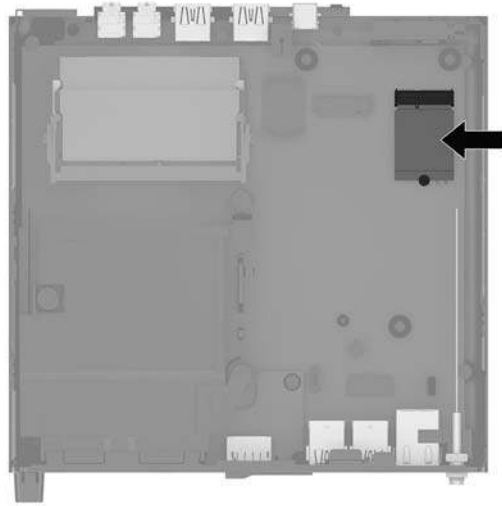


9. Remove the three screws securing the hard drive cage to the chassis (1).

10. Lift the hard drive cage out of the chassis (2).



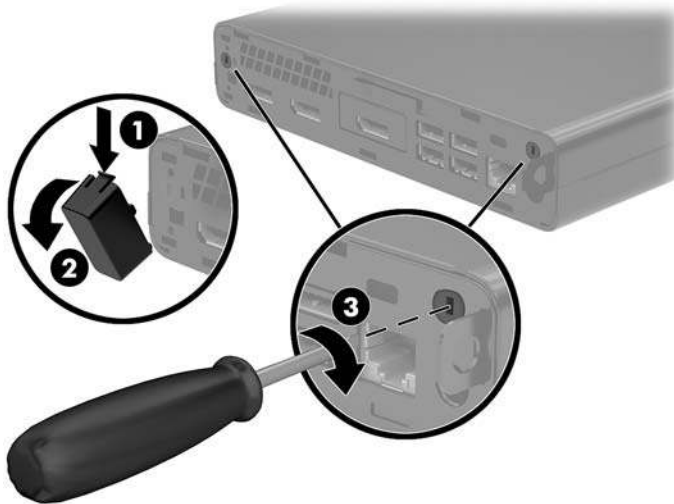
11. Locate the WLAN module on the system board.



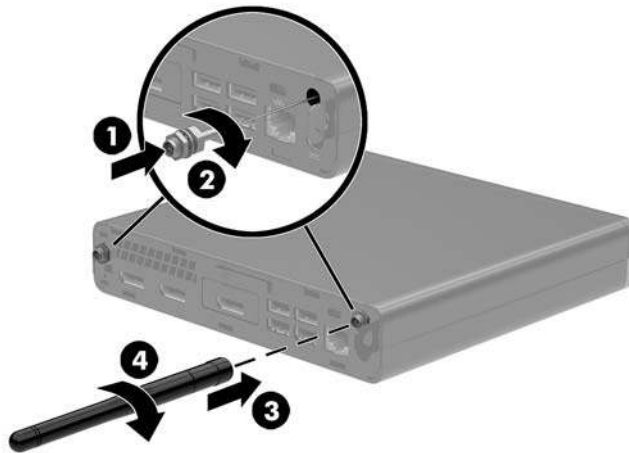
12. Disconnect the internal antennae from the WLAN module.

For instructions, see [Replacing the WLAN module on page 27](#).

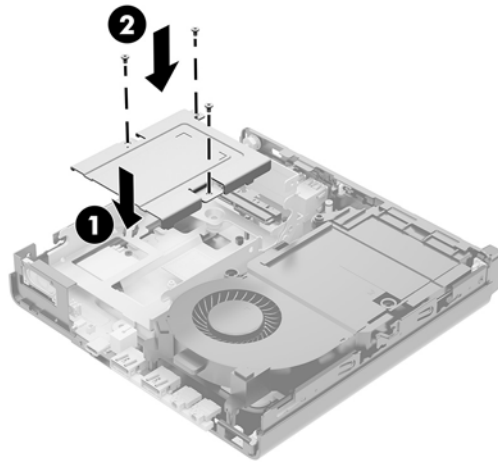
13. Locate both external antenna positions on the rear of the chassis.
14. To view the knock-out feature on the left side of the rear panel, remove the antenna cover by pushing down on the antenna cover (1) and pulling it away (2) from the panel.
15. Insert a Phillips screwdriver in each knock-out feature and rotate (3) to remove the blank.



- 16.** Feed the external antenna cable through each hole and screw the antenna into position.

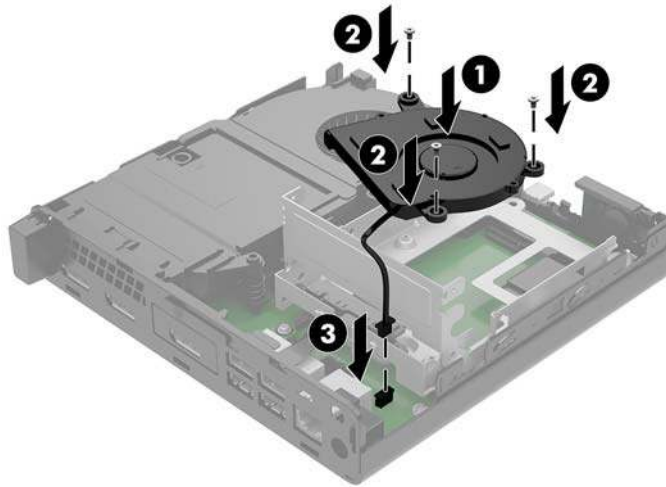


- 17.** Connect the external antenna cables to the WLAN module.
- 18.** Set the hard drive cage (1) into the chassis.
- 19.** Secure the hard drive cage to the chassis with the three screws (2).

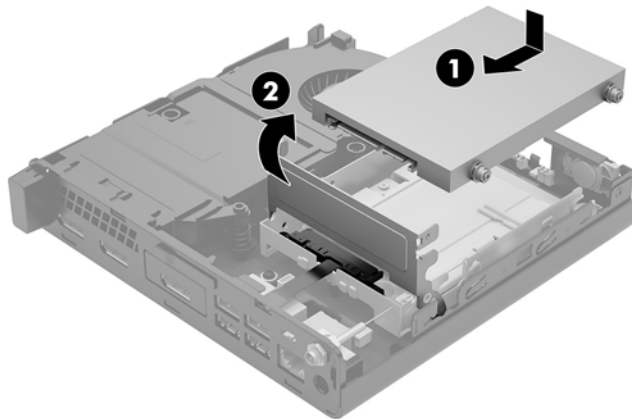


- 20.** If your model is an EliteDesk 800 65W, replace the secondary fan under the hard drive.
- Set the fan in place in the hard drive cage (1).
 - Fasten the three screws to secure the fan to the chassis (2).

- c. Connect the fan plug to the system board (3).



- 21. Align the hard drive guide screws with the slots on the hard drive cage, press the hard drive down into the cage, then slide it forward (1) until it stops and locks in place.
- 22. Rotate the hard drive latch down (2) to engage the hard drive.



- 23. Replace the access panel.
For instructions, see [Replacing the computer access panel on page 14](#).
- 24. If the computer was on a stand, replace the stand.
- 25. Reconnect external devices, plug in the power cord, and then turn on the computer.
- 26. Lock any security devices that were disengaged when the access panel was removed.

Replacing the 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>.

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

 **CAUTION:** Regardless of the power-on state, voltage is always present on the system board as long as the system is plugged into an active AC outlet. You must disconnect the power cord to avoid damage to the internal components of the computer.

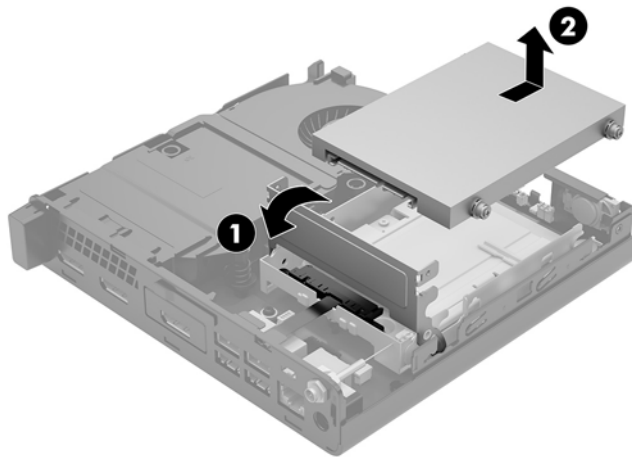
5. Remove the computer access panel.

For instructions, see [Removing the computer access panel on page 12](#).

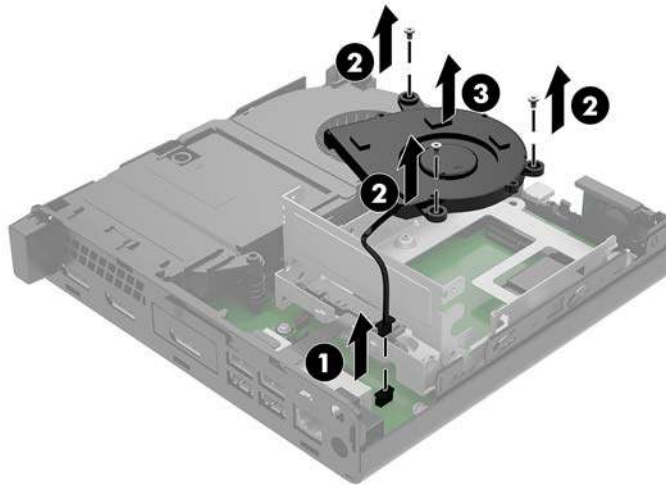
6. Rotate the hard drive latch up and out (1) to disengage the hard drive.

 **WARNING!** To reduce risk of personal injury from hot surfaces, allow the internal system components to cool before touching.

7. Slide the drive back until it stops, and then lift the drive up and out of the cage (2).

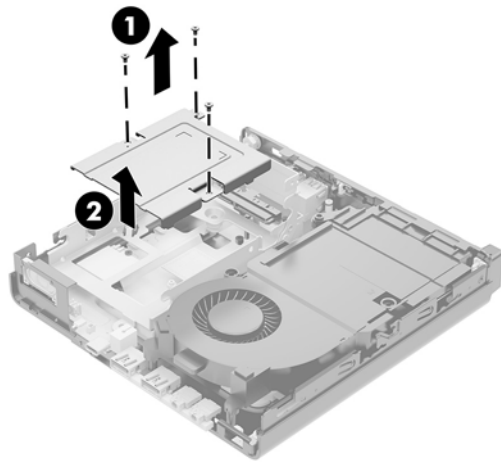


8. If your model is an EliteDesk 800 65W, remove the secondary fan under the hard drive.
- a. Disconnect the fan plug from the system board (1).
 - b. Remove the three screws securing the secondary fan (2).
 - c. Lift the fan out of the chassis (3).

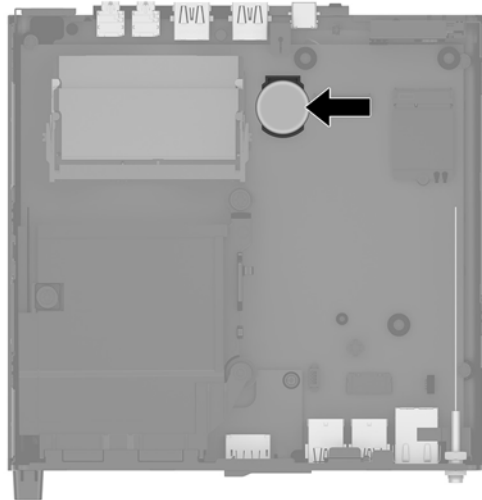


9. Remove the three screws (1) securing the hard drive cage to the chassis.

10. Lift the hard drive cage (2) out of the chassis.

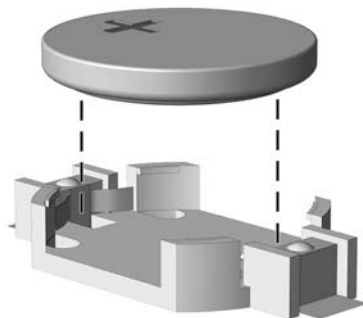


11. Locate the battery and battery holder on the system board.

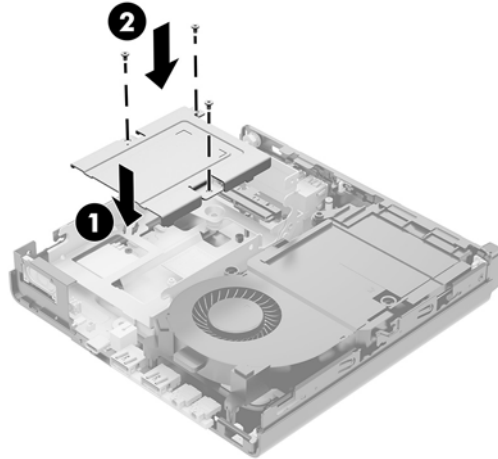


NOTE: You may need to use a small tool, such as tweezers or needle-nose pliers, to remove and replace the battery.

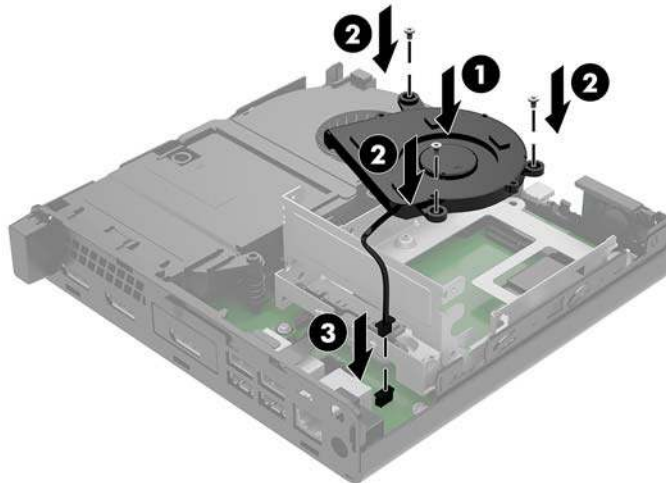
12. Lift the battery out of the holder.



13. Slide the replacement battery into position, positive side up. The battery holder automatically secures the battery in the proper position.
14. Set the hard drive cage (1) into the chassis.
15. Secure the hard drive cage to the chassis with the three screws (2).

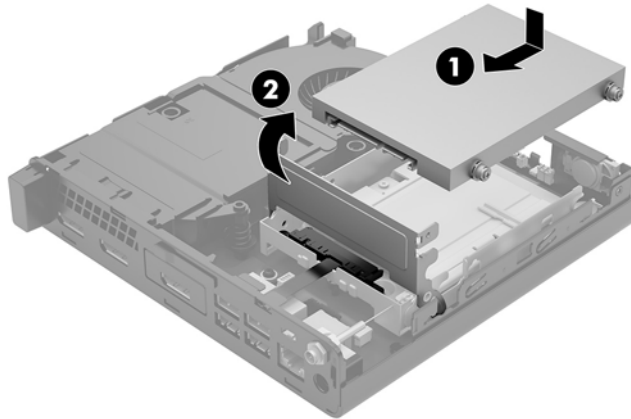


16. If your model is an EliteDesk 800 65W, replace the secondary fan under the hard drive.
 - a. Set the fan in place in the hard drive cage (1).
 - b. Fasten the three screws to secure the fan to the chassis (2).
 - c. Connect the fan plug to the system board (3).



17. Align the hard drive guide screws with the slots on the hard drive cage, press the hard drive down into the cage, and then slide it forward (1) until it stops and locks in place.

- 18.** Rotate the hard drive latch down to engage the hard drive (2).

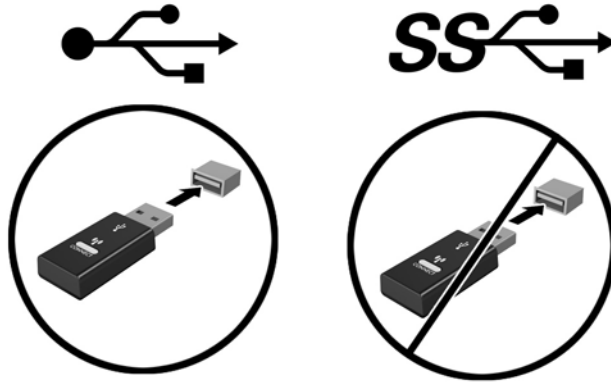


- 19.** Replace the computer access panel.
- 20.** If the computer was on a stand, replace the stand.
- 21.** Reconnect external devices, plug in the power cord, and then turn on the computer.
- 22.** Lock any security devices that were disengaged when the computer access panel was removed.
- 23.** Reset the date and time, your passwords, and any special system setups using Computer Setup.

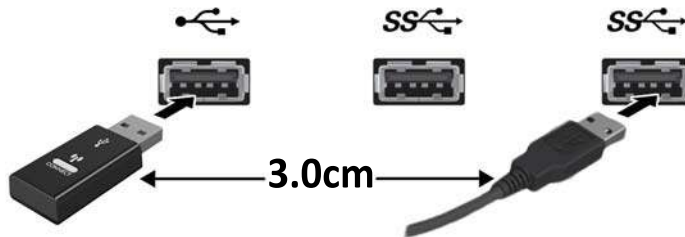
Synchronizing the optional wireless keyboard and mouse

The mouse and keyboard are synchronized at the factory. If they do not work, remove and replace the batteries. If the mouse and keyboard are still not synchronized, then follow this procedure to manually re-synchronize the pair.

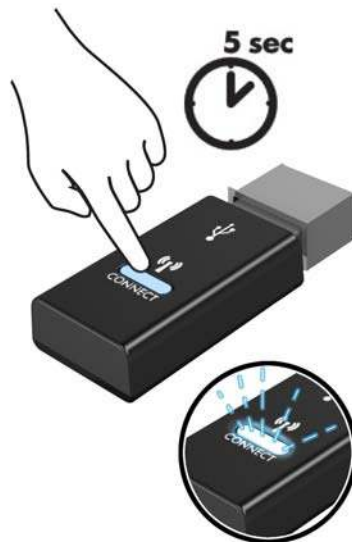
1.



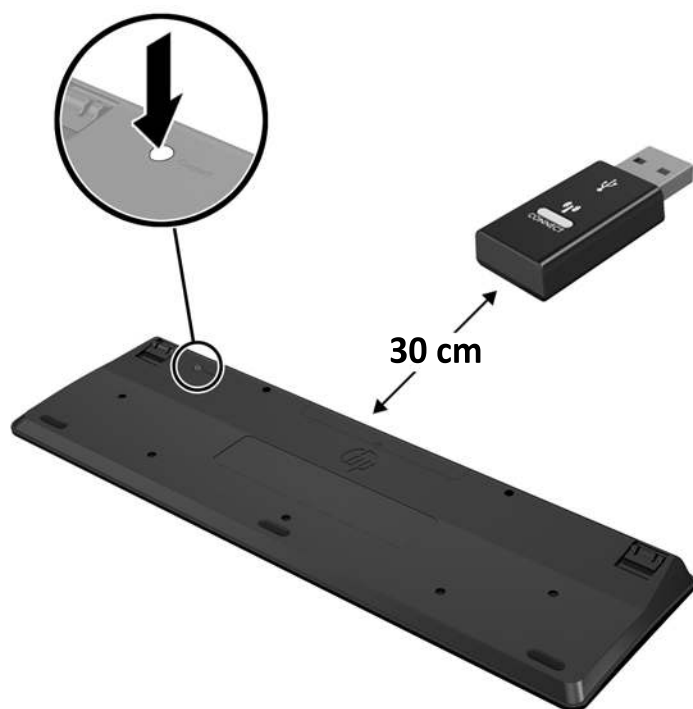
2.



3.



4.



5.



 **NOTE:** If the mouse and keyboard still do not work, then remove and replace the batteries. If the mouse and keyboard are still not synchronized, then synchronize the keyboard and mouse again.

A Electrostatic discharge

A discharge of static electricity from a finger or other conductor may damage system boards or other static-sensitive devices. This type of damage may reduce the life expectancy of the device.

Preventing electrostatic damage

To prevent electrostatic damage, observe the following precautions:

- Avoid hand contact by transporting and storing products in static-safe containers.
- Keep electrostatic-sensitive parts in their containers until they arrive at static-free workstations.
- Place parts on a grounded surface before removing them from their containers.
- Avoid touching pins, leads, or circuitry.
- Always be properly grounded when touching a static-sensitive component or assembly.

Grounding methods

There are several methods for grounding. Use one or more of the following methods when handling or installing electrostatic-sensitive parts:

- Use a wrist strap connected by a ground cord to a grounded workstation or computer chassis. Wrist straps are flexible straps with a minimum of 1 megohm $\pm$ 10 percent resistance in the ground cords. To provide proper ground, wear the strap snug against the skin.
- Use heelstraps, toestraps, or bootstraps at standing workstations. Wear the straps on both feet when standing on conductive floors or dissipating floor mats.
- Use conductive field service tools.
- Use a portable field service kit with a folding static-dissipating work mat.

If you do not have any of the suggested equipment for proper grounding, contact an HP authorized dealer, reseller, or service provider.



NOTE: For more information on static electricity, contact an HP authorized dealer, reseller, or service provider.

B Computer operating guidelines, routine care and shipping preparation

Computer operating guidelines and routine care

Follow these guidelines to properly set up and care for the computer and monitor:

- 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.
- Never operate the computer with the access panel or any of the expansion card slot covers 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.
- Turn off the computer before you do either of the following:
 - Wipe the exterior of the computer with a soft, damp cloth as needed. Using cleaning products may discolor or damage the finish.
 - 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.

Shipping preparation

Follow these suggestions when preparing to ship the computer:

1. Back up the hard drive files to an external storage device. Be sure that the backup media is not exposed to electrical or magnetic impulses while stored or in transit.



NOTE: The hard drive locks automatically when the system power is turned off.

2. Remove and store all removable media.
3. Turn off the computer and external devices.
4. Disconnect the power cord from the AC outlet, then from the computer.
5. Disconnect the system components and external devices from their power sources, then from the computer.



NOTE: Ensure that all boards are seated properly and secured in the board slots before shipping the computer.

6. Pack the system components and external devices in their original packing boxes or similar packaging with sufficient packing material to protect them.

C Accessibility

HP designs, produces, and markets products and services that can be used by everyone, including people with disabilities, either on a stand-alone basis or with appropriate assistive devices.

Supported assistive technologies

HP products support a wide variety of operating system assistive technologies and can be configured to work with additional assistive technologies. Use the Search feature on your device to locate more information about assistive features.



NOTE: For additional information about a particular assistive technology product, contact customer support for that product.

Contacting support

We are constantly refining the accessibility of our products and services and welcome feedback from users. If you have an issue with a product or would like to tell us about accessibility features that have helped you, please contact us at (888) 259-5707, Monday through Friday, 6 a.m. to 9 p.m. Mountain Time. If you are deaf or hard-of-hearing and use TRS/VRS/WebCapTel, contact us if you require technical support or have accessibility questions by calling (877) 656-7058, Monday through Friday, 6 a.m. to 9 p.m. North American Mountain Time.



NOTE: Support is in English only.

Index

- A**
 - access panel
 - removal 12
 - replacement 14
 - accessibility 47
 - antenna connector, external 4, 5
 - antenna cover 4, 5
 - audio-out (headset)/audio-in (microphone) combo jack 2, 3
- B**
 - battery
 - installation 37
 - removal 37
 - battery replacement 37
 - buttons
 - power 2, 3
- C**
 - computer operating guidelines 45
 - connectors
 - external antenna 4, 5
 - power 4, 5
 - cover lock switch 4
- D**
 - DisplayPort 4, 5
 - drive light 2, 3
 - Dual-Mode DisplayPort 4, 5
- E**
 - electrostatic discharge, preventing
 - damage 44
 - external antenna
 - installation 32
- F**
 - front panel components 2
 - EliteDesk 800 2
 - ProDesk 400 3
 - ProDesk 600 2
- H**
 - hard drive
 - installation 20, 21
 - removal 20, 21
 - headphone jack 2, 3
- I**
 - installation guidelines 11
 - installing
 - battery 37
 - computer access panel 14
 - external antenna 32
 - hard drive 20, 21
 - memory modules 15, 17
 - security cable 10
 - solid-state drive 22
 - WLAN module 27
- J**
 - jacks
 - audio-out (headset)/audio-in (microphone) combo 2, 3
 - headphone 2, 3
 - RJ-45 (network) 4, 5
- K**
 - keyboard
 - synchronizing wireless 42
- L**
 - lights
 - drive 2, 3
- M**
 - memory modules
 - installation 15, 17
 - maximum 15
 - removal 17
 - slots 15
 - socket population 16
 - specifications 15
 - upgrading 15
 - mounting the computer 9
 - mouse
 - synchronizing wireless 42
- P**
 - padlock loop 4, 5
 - ports
 - DisplayPort 4, 5
 - Dual-Mode DisplayPort 4, 5
 - HDMI 4, 5
 - serial 4, 5
 - USB 2.0 5
 - USB 3.x 2, 3, 4, 5
 - USB 3.x with HP Sleep and Charge 2, 3
 - USB Type-C alternate mode 4
 - USB Type-C SuperSpeed with HP Sleep and Charge 2
 - VGA 4, 5
 - power button, dual-state 2, 3
 - power connector 4, 5
 - power cord connection 10
 - product ID location 6
- R**
 - rear panel components
 - EliteDesk 800 4
 - ProDesk 400 5
 - ProDesk 600 4
 - removing
 - battery 37
 - computer access panel 12
 - hard drive 20, 21
 - memory modules 17

- solid-state drive 22
- WLAN module 27
- RJ-45 (network) jack 4, 5

S

- secondary fan, removing 22, 27, 32, 38
- secondary fan, replacing 25, 30, 35, 40
- security cable
 - installation 10
- security cable slot 4, 5
- serial number location 6
- serial port 5
- shipping preparation 46
- slots
 - security cable 4, 5
- solid-state drive
 - installation 22
 - removal 22
- specifications, memory modules 15
- synchronizing wireless keyboard and mouse 42
- system memory, upgrading 15

T

- thumbscrew 5
- tower conversion 7

U

- USB 2.0 ports 5
- USB 3.x port with HP Sleep and Charge 2, 3
- USB 3.x ports 2, 3, 4, 5
- USB Type-C SuperSpeed port with HP Sleep and Charge 2

V

- ventilation guidelines 45
- VESA mounting holes 9

W

- WLAN module
 - installation 27
 - removal 27



HP Desktop Mini Hardware-Referenzhandbuch

© Copyright 2017 HP Development Company, L.P.

Windows ist in den USA und bzw. oder anderen Ländern entweder eine eingetragene Marke oder eine Marke der Microsoft Corporation.

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.

Erste Ausgabe: Januar 2017

Teilenummer des Dokuments: 913329-041

Produktmitteilung

In diesem Handbuch werden Merkmale und Funktionen beschrieben, welche die meisten Modelle aufweisen. Einige der Funktionen stehen möglicherweise nicht auf Ihrem Computer zur Verfügung.

Nicht alle Funktionen sind in allen Editionen oder Versionen von Windows verfügbar. Einige Systeme benötigen eventuell aktualisierte und/oder separat zu erwerbende Hardware, Treiber, Software oder ein BIOS-Update, um die Funktionalität von Windows in vollem Umfang nutzen zu können. Für Einzelheiten zur Windows® 8-Funktionalität, siehe <http://www.microsoft.com>.

Für Einzelheiten zur Windows 7-Funktionalität. Ausführliche Informationen zu diesem Thema finden Sie unter <http://windows.microsoft.com/en-us/windows7/get-know-windows-7>.

Um auf die neuesten Benutzerhandbücher oder Handbücher für Ihr Produkt zuzugreifen, gehen Sie zu <http://www.hp.com/support> und wählen Sie Ihr Land aus. Wählen Sie **Finden Sie Ihr Produkt** und folgen Sie den Anleitungen auf dem Bildschirm.

Bestimmungen zur Verwendung der Software

Durch das Installieren, Kopieren, Herunterladen oder anderweitiges Verwenden der auf diesem Computer vorinstallierten Softwareprodukte stimmen Sie den Bedingungen des HP Endbenutzer-Lizenzvertrags (EULA) zu. Wenn Sie mit diesen Lizenzbedingungen nicht einverstanden sind, besteht Ihr einziger Anspruch darin, das gesamte unbenutzte Produkt (Hardware und Software) innerhalb von 14 Tagen für eine Rückerstattung des Kaufpreises gemäß der Rückerstattungsregelung des Verkäufers an den Verkäufer zurückzugeben.

Wenn Sie weitere Informationen benötigen oder eine Rückerstattung des Kaufpreises des Computers fordern möchten, wenden Sie sich an den Verkäufer.

Info zu diesem Handbuch

Dieses Handbuch bietet grundlegende Informationen für die Aufrüstung des HP Desktop Mini Business PC.

 **VORSICHT!** Diese Kennzeichnung weist darauf hin, dass die Nichteinhaltung der Anweisungen zu Verletzungen oder zum Tod führen kann.

 **ACHTUNG:** Diese Kennzeichnung weist darauf hin, dass die Nichteinhaltung der Anweisungen zu Geräteschäden oder Datenverlust führen kann.

 **HINWEIS:** Auf diese Weise gekennzeichnete Text bietet zusätzliche Informationen.

Inhaltsverzeichnis

1 Produkteigenschaften	1
Funktionen der Standardkonfiguration	1
Komponenten an der Vorderseite (EliteDesk 800 und ProDesk 600)	2
Komponenten an der Vorderseite (ProDesk 400)	3
Komponenten an der Rückseite (EliteDesk 800 und ProDesk 600)	4
Komponenten auf der Rückseite (ProDesk 400)	5
Position der Seriennummer	6
2 Setup	7
Umwandeln des Desktop-Systems in ein Tower-System	7
Anbringen des Computers an einer Montagevorrichtung	9
Installieren eines Sicherheitskabels	10
Anschließen des Netzkabels	11
3 Hardware-Upgrades	12
Wartungsfreundliche Funktionen	12
Warnhinweise und Vorsichtsmaßnahmen	12
Entfernen der Zugriffsblende des Computers	14
Wiederanbringen der Zugriffsblende des Computers	16
Aufrüsten des Systemspeichers	17
Technische Daten zum Speichermodul	17
Bestücken von Speichersteckplätzen	18
Einsetzen eines Speichermoduls	19
Ausbauen einer Festplatte	22
Einbauen einer Festplatte	23
Austauschen einer M.2 PCIe-Solid-State-Festplatte	25
Ersetzen des WLAN-Moduls	30
Einbauen einer externen Antenne	35
Austauschen des Akkus	40
Synchronisieren der optionalen Wireless-Tastatur und -Maus	45

Anhang A Elektrostatische Entladung	47
Vermeiden von Schäden durch elektrostatische Entladung	47
Erdungsmethoden	47
Anhang B Hinweise zu Betrieb, Routine-Pflege und Versandvorbereitung des Computers	49
Hinweise zu Betrieb und Routine-Pflege des Computers	49
Versandvorbereitung	50
Anhang C Eingabehilfen	51
Unterstützte assistive Technologien	51
Kontaktaufnahme mit dem Support	51
Index	52

1 Produkteigenschaften

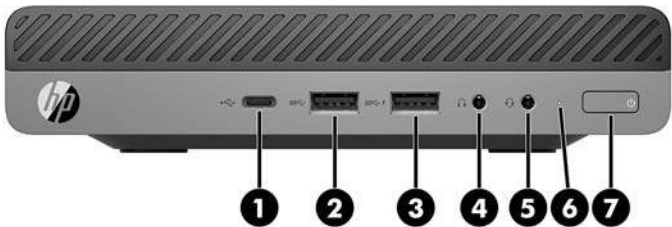
Funktionen der Standardkonfiguration

Die jeweiligen Funktionen können sich je nach Modell unterscheiden. Eine vollständige Auflistung der installierten Hard- und Software erhalten Sie, wenn Sie das Diagnosedienstprogramm ausführen (bestimmte Modelle).



HINWEIS: Dieses Computermodell kann in Turmausrichtung oder in Desktop-Ausrichtung benutzt werden. Der Turmständer wird separat verkauft.

Komponenten an der Vorderseite (EliteDesk 800 und ProDesk 600)



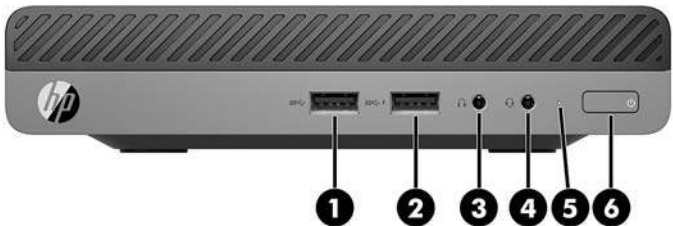
 **HINWEIS:** Möglicherweise unterscheidet sich Ihr Computermode ll optisch leicht von der Abbildung in diesem Abschnitt.

Element	Symbol	Komponente	Element	Symbol	Komponente
1		USB-Typ-C-SuperSpeed-Anschluss mit HP Sleep and Charge*	5		Combo-Buchse für Audioausgang (Kopfhörer)/Audioeingang (Mikrofon)
2		USB 3.x-Anschluss	6		Laufwerksanzeige
3		USB 3.x-Anschluss mit HP Sleep and Charge*	7		Dual-State-Netzschalter
4		Kopfhörerbuchse			

*Wenn der Computer eingeschaltet ist, verbindet der USB-Anschluss ein USB-Gerät, bietet Hochgeschwindigkeitsdatenübertragung und lädt Produkte wie z. B. Handy, Kamera, Fitness-Armband oder Smartwatch sogar dann, wenn der Computer ausgeschaltet ist.

HINWEIS: Die Laufwerksanzeige leuchtet in der Regel weiß, wenn der Computer eingeschaltet ist. Wenn sie rot blinkt, liegt ein Problem mit dem Computer vor und es leuchtet ein Diagnosecode an der Laufwerksanzeige auf. Informationen zur Interpretation des Codes finden Sie im *Wartungs- und Service-Handbuch*.

Komponenten an der Vorderseite (ProDesk 400)



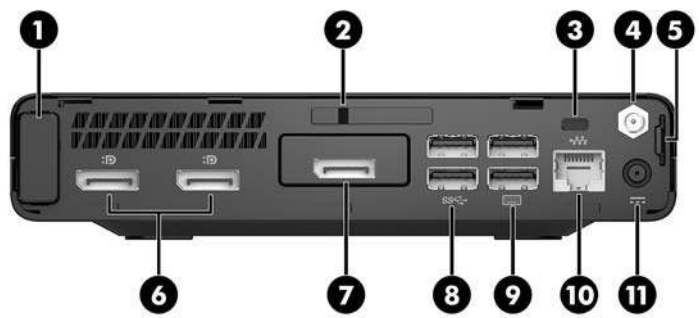
 **HINWEIS:** Möglicherweise unterscheidet sich Ihr Computermodell optisch leicht von der Abbildung in diesem Abschnitt.

Element	Symbol	Komponente	Element	Symbol	Komponente
1		USB 3.x-Anschluss	4		Combo-Buchse für Audioausgang (Kopfhörer)/Audioeingang (Mikrofon)
2		USB 3.x-Anschluss mit HP Sleep and Charge*	5		Laufwerksanzeige
3		Kopfhörerbuchse	6		Dual-State-Netzschalter

*Wenn der Computer eingeschaltet ist, verbindet der USB-Anschluss ein USB-Gerät, bietet Hochgeschwindigkeitsdatenübertragung und lädt Produkte wie z. B. Handy, Kamera, Fitness-Armband oder Smartwatch sogar dann, wenn der Computer ausgeschaltet ist.

HINWEIS: Die Laufwerksanzeige leuchtet in der Regel weiß, wenn der Computer eingeschaltet ist. Wenn sie rot blinkt, liegt ein Problem mit dem Computer vor und es leuchtet ein Diagnosecode an der Laufwerksanzeige auf. Informationen zur Interpretation des Codes finden Sie im *Wartungs- und Service-Handbuch*.

Komponenten an der Rückseite (EliteDesk 800 und ProDesk 600)

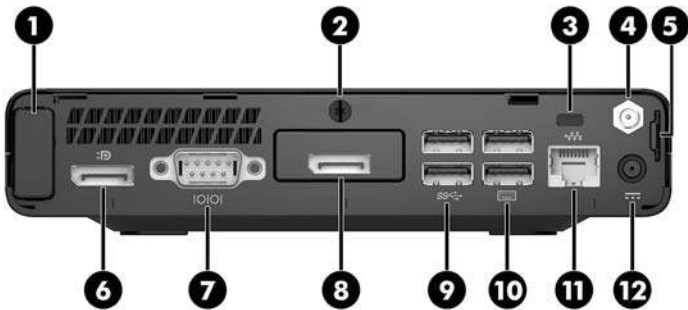


 **HINWEIS:** Möglicherweise unterscheidet sich Ihr Computermodell optisch leicht von der Abbildung in diesem Abschnitt.

Element	Symbol	Komponente	Element	Symbol	Komponente
1		Antennen-Abdeckung	7		DisplayPort (optional) HINWEIS: Der DisplayPort ist optional und kann durch einen der folgenden Anschlüsse ersetzt werden: HDMI, VGA, USB-Typ-C-Alternativmodus oder serieller Anschluss.
2		Deckelverriegelungsschalter	8		USB 3.x-Anschlüsse (2) (schwarz)
3		Öffnung für die Diebstahlsicherung	9		USB 3.x-Anschlüsse (2) (schwarz)
4		Anschluss für externe Antenne	10		RJ-45-Netzwerkbuchse
5		Öse für das Vorhängeschloss	11		Netzanschluss
6		Dual-Mode DisplayPort (D++) (2)			

Komponenten auf der Rückseite (ProDesk 400)

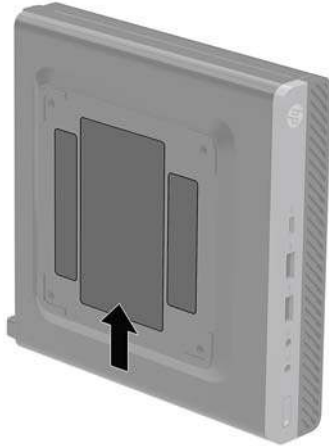
 **HINWEIS:** Möglicherweise unterscheidet sich Ihr Computermodell optisch leicht von der Abbildung in diesem Abschnitt.



Element	Symbol	Komponente	Element	Symbol	Komponente
1		Antennen-Abdeckung	7		Serieller Anschluss (schwarz)
2		Rändelschraube	8		DisplayPort (optional) HINWEIS: Der DisplayPort ist optional und kann durch einen der folgenden Anschlüsse ersetzt werden: HDMI, VGA oder serieller Anschluss.
3		Öffnung für die Diebstahlsicherung	9		USB 3.x-Anschlüsse (2) (schwarz)
4		Anschluss für externe Antenne	10		USB 2.0-Anschlüsse (2) (schwarz)
5		Öse für das Vorhängeschloss	11		RJ-45-Netzwerkbuchse
6		Dual-Mode DisplayPort (D++)	12		Netzanschluss

Position der Seriennummer

Jedem Computer wird eine eigene Seriennummer und eine Produkt-ID-Nummer zugewiesen, die sich an der Außenseite des Computers befinden. Halten Sie diese Nummern bereit, wenn Sie sich mit dem Support in Verbindung setzen.



2 Setup

Umwandeln des Desktop-Systems in ein Tower-System

Der Computer kann mit einem optionalen Tower-Standfuß, der bei HP erhältlich ist, als Tower-System verwendet werden



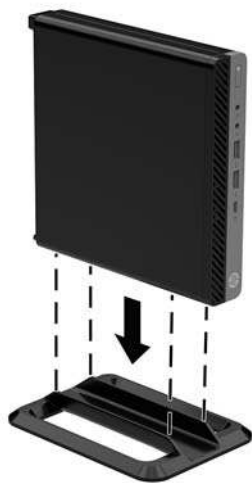
HINWEIS: Um den Computer bei der Verwendung als Tower-System zu stabilisieren, empfiehlt HP die Verwendung eines optionalen Tower-Standfußes.

1. Entfernen/deaktivieren Sie alle Sicherheitsvorrichtungen, die das Öffnen des Computers verhindern.
2. Entfernen Sie alle Wechselmedien, wie z. B. ein USB-Flash-Laufwerk, aus dem Computer.
3. Schalten Sie den Computer ordnungsgemäß aus, indem Sie das Betriebssystem herunterfahren, und schalten Sie alle externen Geräte aus.
4. Ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose und trennen Sie alle externen Geräte.



ACHTUNG: Unabhängig vom Stromversorgungszustand ist die Systemplatine immer spannungsgeladen, wenn das System mit einer Strom führenden Steckdose verbunden ist. Ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose, um die internen Komponenten des Computers nicht zu beschädigen.

5. Orientieren Sie den Computer mit seiner rechten Seite nach oben und setzen Sie den Computer auf den optionalen Ständer.



6. Schließen Sie das Netzkabel und die externen Geräte ggf. wieder an und schalten Sie den Computer ein.



HINWEIS: Stellen Sie sicher, dass auf allen Seiten des Computers ein Abstand von mindestens 10,2 cm (4 Zoll) freier Raum ohne Hindernisse bleibt.

7. Verriegeln Sie alle Sicherheitsvorrichtungen, die beim Entfernen der Zugriffsabdeckung gelöst wurden.

Anbringen des Computers an einer Montagevorrichtung

Der Computer kann an einer Wand, auf einem Schwenkarm oder an einer anderen Montagevorrichtung befestigt werden.

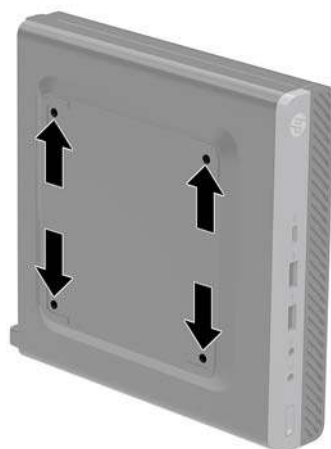


HINWEIS: Dieses Gerät ist für die Befestigung an einer UL- oder CSA-zertifizierten Wandhalterung vorgesehen.

1. Wenn der Computer auf einem Standfuß steht, nehmen Sie den Computer vom Standfuß und legen Sie den Computer mit der Vorderseite nach oben auf einem stabilen Untergrund ab.
2. Um den Computer an einem Schwenkarm (separat erhältlich) anzubringen, führen Sie vier Schrauben durch die Bohrungen an der Schwenkarmplatte und drehen sie in die Montagebohrungen am Computer.



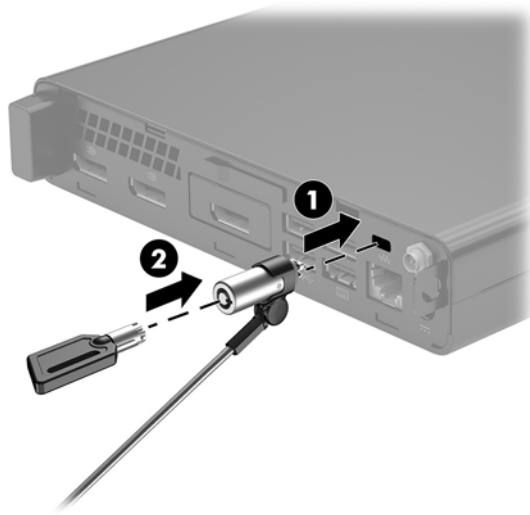
ACHTUNG: Dieser Computer ist mit Bohrungen versehen, die gemäß VESA-Standard 100 mm auseinander liegen. Um an den Computer eine Drittanbieter-Montagelösung anzubringen, verwenden Sie die Schrauben, die im Lieferumfang der Lösung enthalten sind. Überprüfen Sie unbedingt, ob die Montagelösung des Herstellers konform mit dem VESA-Standard und für das Gewicht des Computers ausgelegt ist. Um eine optimale Leistung zu erzielen, sollten Sie die mit dem Computer gelieferten Netzkabel und anderen Kabel verwenden.



Um den Computer an andere Montagevorrichtungen anzubringen, befolgen Sie die mit der Montagevorrichtung gelieferten Anweisungen, um zu gewährleisten, dass der Computer sicher befestigt wird.

Installieren eines Sicherheitskabels

Die Diebstahlsicherung, die unten abgebildet ist, kann zur Sicherung des Computers verwendet werden.

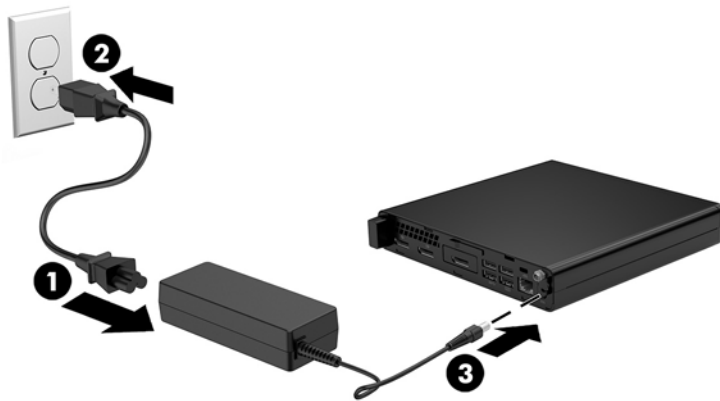


HINWEIS: Die Diebstahlsicherung soll zur Abschreckung dienen, kann eine missbräuchliche Verwendung oder einen Diebstahl des Computers jedoch nicht in jedem Fall verhindern.

Anschließen des Netzkabels

Wenn Sie das Netzteil anschließen, ist es wichtig, wie folgt vorzugehen, um sicherzustellen, dass sich das Netzkabel nicht vom Computer löst.

1. Schließen Sie das Netzkabel an das Netzteil (1) an.
2. Stecken Sie das Netzkabel in eine Steckdose (2).
3. Schließen Sie den Netzadapter an den Netzanschluss auf der Rückseite des Computers (3) an.



3 Hardware-Upgrades

Wartungsfreundliche Funktionen

Der Computer ist mit Funktionen ausgestattet, die seine Aufrüstung und Wartung erleichtern. Für die meisten in diesem Kapitel beschriebenen Installationsverfahren wird kein Werkzeug benötigt.

Warnhinweise und Vorsichtsmaßnahmen

Bevor Sie Upgrades durchführen, lesen Sie alle zutreffenden Anleitungen, Vorsichtsmaßnahmen und Warnhinweise in diesem Handbuch sorgfältig durch.

 **VORSICHT!** So verringern Sie das Risiko von Verletzungen durch Stromschlag, heiße Oberflächen oder Feuer:

Ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose, damit die internen Systemkomponenten abkühlen können, bevor Sie sie berühren.

Schließen Sie Telekommunikations- bzw. Telefonanschlusskabel nicht an die Netzwerk-Controller (NIC)-Steckdosen an.

Der Erdungsleiter des Netzkabels darf unter keinen Umständen deaktiviert werden. Der Erdungsleiter erfüllt eine wichtige Sicherheitsfunktion.

Schließen Sie das Netzkabel an eine geerdete Netzsteckdose an, die jederzeit frei zugänglich ist.

Lesen Sie das *Handbuch für sicheres und angenehmes Arbeiten*, um das Risiko schwerwiegender Verletzungen zu mindern. Es enthält Erläuterungen zur richtigen Einrichtung des Arbeitsplatzes und zur korrekten Körperhaltung sowie Gesundheitstipps für die Arbeit am Computer und wichtige Hinweise zur elektrischen und mechanischen Sicherheit. Dieses Handbuch finden Sie im Internet unter <http://www.hp.com/ergo>.

 **VORSICHT!** Gerät enthält unter Spannung stehende und bewegliche Teile.

Vor Entfernen des Gehäuses Gerät von der Stromquelle trennen.

Gehäuse vor dem Anlegen von Spannung wieder anbringen und befestigen.

 **ACHTUNG:** Statische Elektrizität kann die elektrischen Komponenten des Computers oder der optionalen Geräte beschädigen. Bevor Sie mit der Arbeit an den Komponenten beginnen, sollten Sie daher einen geerdeten Metallgegenstand berühren, um sich elektrostatisch zu entladen. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter „[Elektrostatische Entladung](#)“ auf Seite 47.

Es liegt immer Spannung auf der Systemplatine, wenn der Computer mit einer Strom führenden Steckdose verbunden ist. Ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose, bevor Sie den Computer öffnen, um die internen Komponenten nicht zu beschädigen.



HINWEIS: Möglicherweise unterscheidet sich Ihr ComputermodeLL optisch leicht von den Abbildungen in diesem Kapitel.

Entfernen der Zugriffsblende des Computers

Um auf interne Komponenten zugreifen zu können, müssen Sie die Zugriffsblende entfernen:

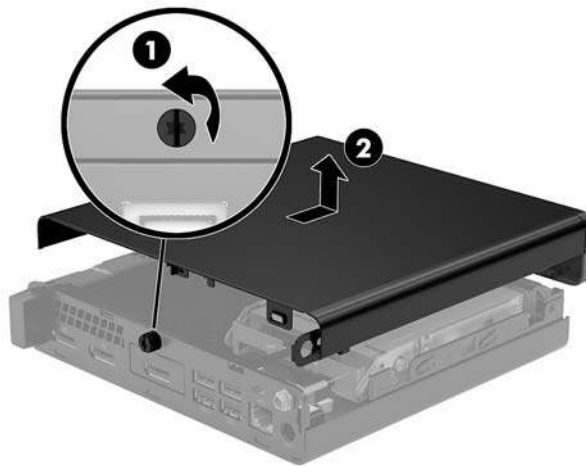
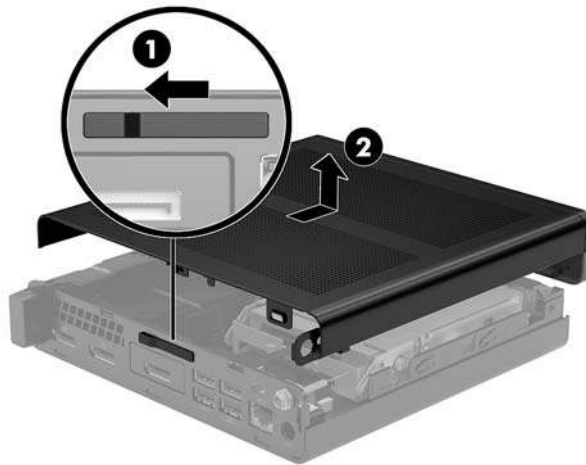
1. Entfernen/deaktivieren Sie alle Sicherheitsvorrichtungen, die das Öffnen des Computers verhindern.
2. Entfernen Sie alle Wechselmedien, wie z. B. ein USB-Flash-Laufwerk, aus dem Computer.
3. Schalten Sie den Computer ordnungsgemäß aus, indem Sie das Betriebssystem herunterfahren, und schalten Sie alle externen Geräte aus.
4. Ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose und trennen Sie alle externen Geräte.

 **ACHTUNG:** Unabhängig vom Stromversorgungszustand ist die Systemplatine immer spannungsgeladen, wenn das System mit einer Strom führenden Steckdose verbunden ist. Ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose, um die internen Komponenten nicht zu beschädigen.

5. Wenn der Computer auf einem Standfuß steht, nehmen Sie ihn herunter. Legen Sie dann den Computer mit der Vorderseite nach oben auf einem stabilen Untergrund ab.
6. Je nach ComputermodeLL schieben Sie den Abdeckungsverriegelungsschalter nach links (1) oder lösen Sie die Rändelschraube (1) an der Rückwand, wie auf den folgenden Bildern dargestellt.

 **HINWEIS:** Bei Bedarf kann ein Torx T-15-Schraubendreher verwendet werden, um die Rändelschraube zu lösen.

7. Schieben Sie die Zugangsabdeckung nach vorne und entfernen Sie sie vom Computer (2).



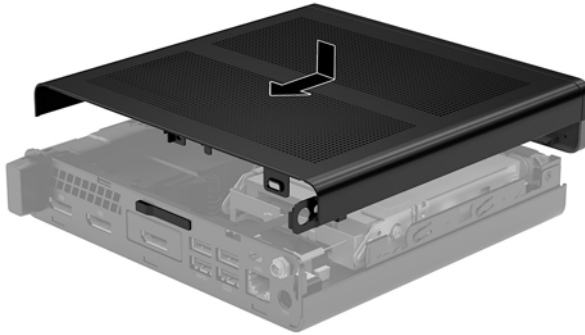
HINWEIS: Möglicherweise unterscheidet sich Ihr ComputermodeLL optisch leicht von den Abbildungen in diesem Abschnitt.

Wiederanbringen der Zugriffsblende des Computers

Bei Computermodellen mit einem Zugangsverriegelungsschalter legen Sie die Zugriffsblende auf den Computer und schieben Sie diese zurück.

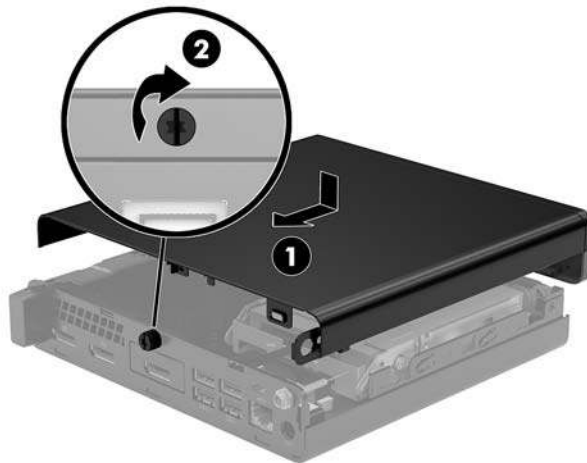


HINWEIS: Wenn die Zugangsblende eingerastet ist, verriegelt sich der Zugangsverriegelungsschalter automatisch.



Bei Computermodellen mit einer Rändelschraube auf der Rückseite:

1. Legen Sie die Zugangsabdeckung auf den Computer und schieben Sie sie zurück (1).
2. Wenn die Zugangsabdeckung eingerastet ist, ziehen Sie die Rändelschraube an (2), um die Zugangsabdeckung richtig zu fixieren, wie in der folgenden Abbildung dargestellt ist.



HINWEIS: Möglicherweise unterscheidet sich Ihr Computermodell optisch leicht von der Abbildung in diesem Abschnitt.

Aufrüsten des Systemspeichers

Der Computer ist mit mindestens einem Small Outline Dual Inline Memory Module (SODIMM) ausgestattet. Für maximale Speicherunterstützung können Sie die Systemplatine mit bis zu 32 GB Speicher konfigurieren.

Technische Daten zum Speichermodul

Damit das System ordnungsgemäß funktioniert, müssen die Speichermodule folgenden technischen Daten genügen:

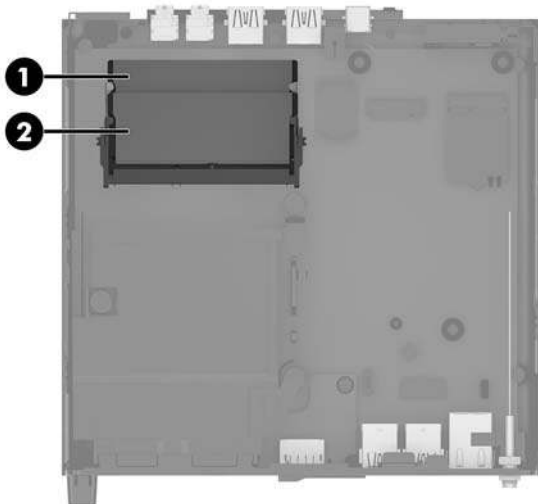
Komponente	Spezifikation
Speichermodule	Speichermodule 1,2 V DDR4-SDRAM
Kompatibilität	Ungepufferte nicht-ECC PC4-17000 DDR4-2133 MHz-compliant
Pole	260-Pol-Industriestandard, enthält die vorgeschriebene Joint Electronic Device Engineering Council (JEDEC)-Spezifikation
Support	CAS-Latenz 15 DDR4 2400 MHz (15-15-15-Timing)
Steckplätze	2
Maximaler Arbeitsspeicher	32 GB
Unterstützt	2 GBit, 4 GBit, 8 GBit und 16 GBit Nicht-ECC-Speichertechnologien, einseitige und doppelseitige Speichermodule

HINWEIS: Das System funktioniert nicht angemessen, wenn Sie nicht-unterstützte Speichermodule einsetzen. Speichermodule, die mit x8 und x16 DDR-Geräten hergestellt wurden, werden unterstützt; Speichermodule, die mit x4 SDRAM hergestellt wurden, werden nicht unterstützt.

HP bietet Upgrade-Speicher für diesen Computer und rät dem Kunden ihn zu kaufen, um Kompatibilitätsprobleme mit nicht-unterstütztem Speicher von Drittherstellern zu vermeiden.

Bestücken von Speichersteckplätzen

Auf der Systemplatine befinden sich zwei Speichersteckplätze, mit einem Steckplatz pro Kanal. Die Steckplätze sind mit DIMM1 und DIMM3 gekennzeichnet. Der Steckplatz DIMM1 ist Speicherkanal B zugeordnet. Der Steckplatz DIMM3 ist Speicherkanal A zugeordnet.



Element	Beschreibung	Beschriftung auf Systemplatine	Farbe des Steckplatzes
1	Speichersteckplatz, Kanal B	DIMM1	Schwarz
2	Speichersteckplatz, Kanal A	DIMM3	Schwarz

Je nach Installation der Speichermodule arbeitet das System automatisch im Einkanalmodus, Zweikanalmodus oder im Flex-Modus.

- Das System arbeitet im Einkanalmodus, wenn die Speichersteckplätze nur eines Kanals bestückt sind.
- Das System arbeitet im leistungstärkeren Zweikanalmodus, wenn die Speicherkapazität des Speichermoduls in Kanal A der Speicherkapazität des Speichermoduls in Kanal B entspricht.
- Das System arbeitet im Flex-Modus, wenn die Speicherkapazität des Speichermoduls in Kanal A nicht mit der Speicherkapazität des Speichermoduls in Kanal B identisch ist. Im Flex-Modus beschreibt der Kanal, der mit der geringsten Speicherkapazität bestückt ist, die Gesamtspeicherkapazität, die dem Zweikanalmodus zugewiesen ist; die übrige Speicherkapazität steht für den Einzelkanal zur Verfügung. Wenn ein Kanal über mehr Speicher verfügen soll als der andere, muss die höhere Kapazität Kanal A zugewiesen werden.
- In jedem Modus wird die maximale Betriebsgeschwindigkeit durch das langsamste Speichermodul im System bestimmt.

Einsetzen eines Speichermoduls

⚠ ACHTUNG: Sie müssen das Netzkabel trennen und ca. 30 Sekunden warten, bis der Stromkreislauf unterbrochen ist, bevor Sie Speichermodule hinzufügen oder entfernen. Unabhängig vom Betriebsmodus liegt immer Spannung an den Speichermodulen an, wenn der Computer mit einer Strom führenden Steckdose verbunden ist. Wenn Sie Speichermodule hinzufügen oder entfernen, während Spannung anliegt, kann dies zu irreparablen Schäden an den Speichermodulen bzw. der Systemplatine führen.

Die Kontakte der Speichersteckplätze sind aus vergoldetem Metall. Beim Aufrüsten des Speichers ist es wichtig, Speichermodule zu verwenden, deren Kontakte aus Gold sind, um Korrosion und Oxidierung durch inkompatible Metalle zu vermeiden.

Statische Elektrizität kann die elektronischen Komponenten des Computers oder der optionalen Karten beschädigen. Bevor Sie mit der Arbeit an den Komponenten beginnen, sollten Sie daher einen geerdeten Metallgegenstand berühren, um sich elektrostatisch zu entladen. Weitere Informationen finden Sie unter [„Elektrostatische Entladung“ auf Seite 47](#).

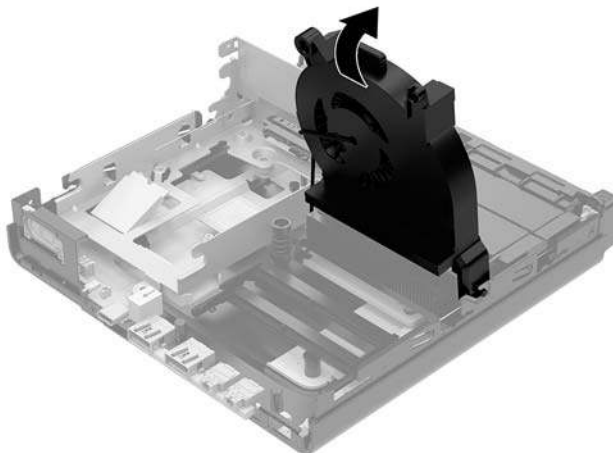
Achten Sie beim Umgang mit Speichermodulen darauf, dass die Kontakte nicht berührt werden. Andernfalls können Schäden an den Modulen entstehen.

1. Entfernen/deaktivieren Sie alle Sicherheitsvorrichtungen, die das Öffnen des Computers verhindern.
2. Entfernen Sie alle Wechselmedien, wie z. B. ein USB-Flash-Laufwerk, aus dem Computer.
3. Schalten Sie den Computer ordnungsgemäß aus, indem Sie das Betriebssystem herunterfahren, und schalten Sie anschließend alle externen Geräte aus.
4. Ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose und trennen Sie alle externen Geräte.
5. Entfernen Sie die Zugriffsblende des Computers.

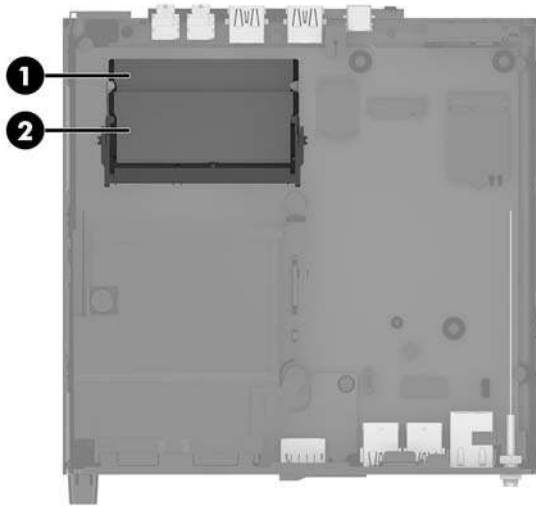
Anleitungen hierzu finden Sie unter [Entfernen der Zugriffsblende des Computers auf Seite 14](#).

6. Kippen Sie den Lüfter nach oben, indem Sie die vordere Lasche verwenden, und lassen Sie ihn in dieser Position verharren.

📝 HINWEIS: Es ist nicht notwendig, den Lüfter vollständig zu entfernen, um ein Speichermodul zu installieren oder zu entfernen.



7. Suchen Sie die Speichermodule, auf der Systemplatine.



8. Um ein Speichermodul zu entfernen, drücken Sie die zwei Verriegelungen (1) an jeder Seite des Speichermoduls nach außen und ziehen Sie dann das Speichermodul (2) aus dem Steckplatz.



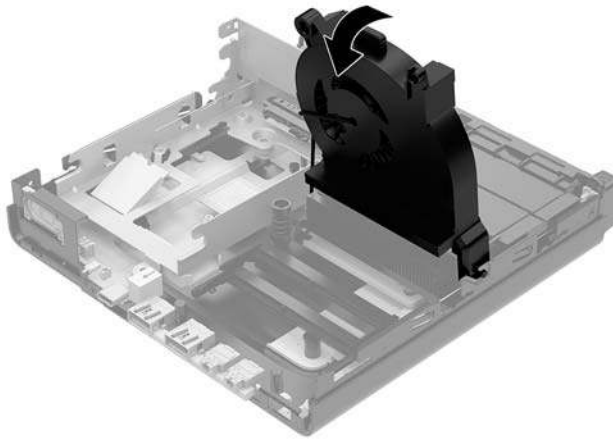
9. Schieben Sie das neue Speichermodul (1) in einem Winkel von ca. 30° in den Steckplatz, dann drücken Sie das Speichermodul nach unten (2), sodass die Verriegelungen einrasten.



HINWEIS: Die Speichermodule können nur auf eine Art eingesetzt werden. Richten Sie die Kerbe des Moduls an dem Steg des Speichersteckplatzes aus.

10. Kippen Sie den Lüfter soweit nach unten, bis er einrastet.

 **ACHTUNG:** Ziehen Sie nicht am Lüfterkabel.



11. Bringen Sie die Zugriffsblende wieder an.

Anleitungen hierzu finden Sie unter [Wiederanbringen der Zugriffsblende des Computers auf Seite 16](#).

12. Wenn der Computer auf einem Standfuß platziert war, stellen Sie ihn wieder darauf.
13. Verbinden Sie erneut die externen Geräte mit dem Computer, stecken Sie das Netzkabel in die Steckdose und schalten Sie den Computer ein. Der Computer erkennt den neuen Speicher automatisch.
14. Verriegeln Sie alle Sicherheitsvorrichtungen, die beim Entfernen der Zugriffsabdeckung gelöst wurden.

Ausbauen einer Festplatte

 **HINWEIS:** Bevor Sie die alte Festplatte ausbauen, sollten Sie unbedingt die darauf gespeicherten Daten sichern, damit Sie sie auf die neue Festplatte übertragen können.

1. Entfernen/deaktivieren Sie alle Sicherheitsvorrichtungen, die das Öffnen des Computers verhindern.
2. Entfernen Sie alle Wechselmedien, wie z. B. ein USB-Flash-Laufwerk, aus dem Computer.
3. Schalten Sie den Computer ordnungsgemäß aus, indem Sie das Betriebssystem herunterfahren, und schalten Sie alle externen Geräte aus.
4. Ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose und trennen Sie alle externen Geräte.

 **ACHTUNG:** Unabhängig vom Stromversorgungszustand ist die Systemplatine immer spannungsgeladen, wenn das System mit einer Strom führenden Steckdose verbunden ist. Ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose, um die internen Komponenten nicht zu beschädigen.

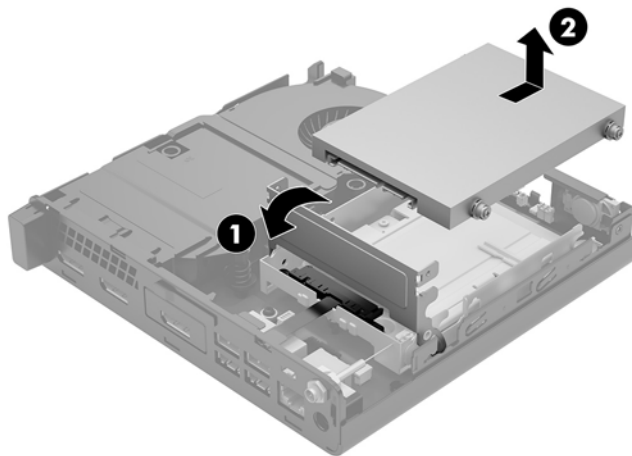
5. Entfernen Sie die Zugriffsblende des Computers.

Anleitungen hierzu finden Sie unter [Entfernen der Zugriffsblende des Computers auf Seite 14](#).

 **VORSICHT!** Lassen Sie die internen Systemkomponenten vor dem Berühren abkühlen, um das Risiko der Verletzung durch heiße Oberflächen zu verringern.

6. Um die Festplatte zu entfernen, schieben Sie die Festplattenverriegelung nach oben und außen (1), um die Festplatte aus dem Käfig zu lösen.
7. Schieben Sie die Festplatte bis zum Anschlag in Richtung Gehäuserückseite zurück und heben Sie dann die Festplatte an und aus dem Schutzgehäuse heraus (2).

 **HINWEIS:** Das Stromkabel der Systemplatine befindet sich im Laufwerkskäfig und wird getrennt, wenn die Festplatte entfernt wird.

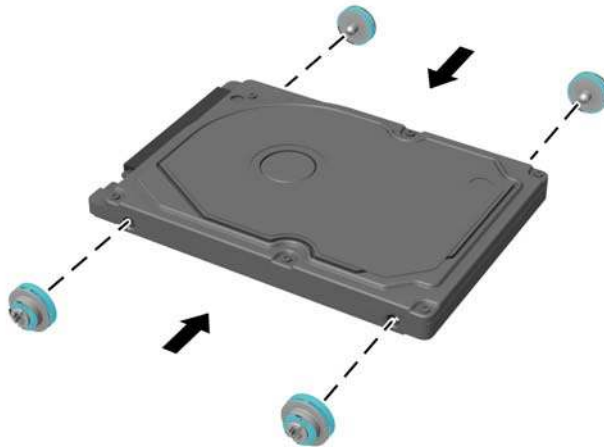


Einbauen einer Festplatte

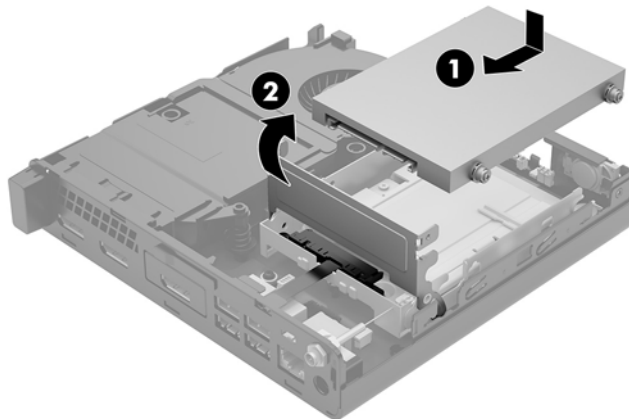


HINWEIS: Bevor Sie die alte Festplatte ausbauen, sollten Sie unbedingt die darauf gespeicherten Daten sichern, damit Sie sie auf die neue Festplatte übertragen können.

1. Wenn Sie ein altes Festplattenlaufwerk austauschen, müssen Sie die silbrig-blauen Führungsschrauben zur isolierten Montage aus der alten Festplatte entfernen und in die neue Festplatte eindrehen.



2. Richten Sie die Festplatten-Führungsschrauben an den Steckplätzen am Festplatten-Schutzgehäuse aus, drücken Sie die Festplatte nach unten in das Schutzgehäuse und schieben Sie es vorwärts bis zum Anschlag, bis es einrastet (1).
3. Ziehen Sie die Lasche an der Festplatte nach unten (2), um die Festplatte anzuschließen.



4. Bringen Sie die Zugriffsblende wieder an.
Anleitungen hierzu finden Sie unter [Wiederanbringen der Zugriffsblende des Computers auf Seite 16](#).
5. Wenn der Computer auf einem Standfuß platziert war, stellen Sie ihn wieder darauf.

6. Verbinden Sie erneut die externen Geräte mit dem Computer, stecken Sie das Netzkabel in die Steckdose und schalten Sie den Computer ein.
7. Verriegeln Sie alle Sicherheitsvorrichtungen, die beim Entfernen der Zugriffsabdeckung gelöst wurden.

Austauschen einer M.2 PCIe-Solid-State-Festplatte

1. Entfernen/deaktivieren Sie alle Sicherheitsvorrichtungen, die das Öffnen des Computers verhindern.
2. Entfernen Sie alle Wechselmedien, wie z. B. ein USB-Flash-Laufwerk, aus dem Computer.
3. Schalten Sie den Computer ordnungsgemäß aus, indem Sie das Betriebssystem herunterfahren, und schalten Sie alle externen Geräte aus.
4. Ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose und trennen Sie alle externen Geräte.

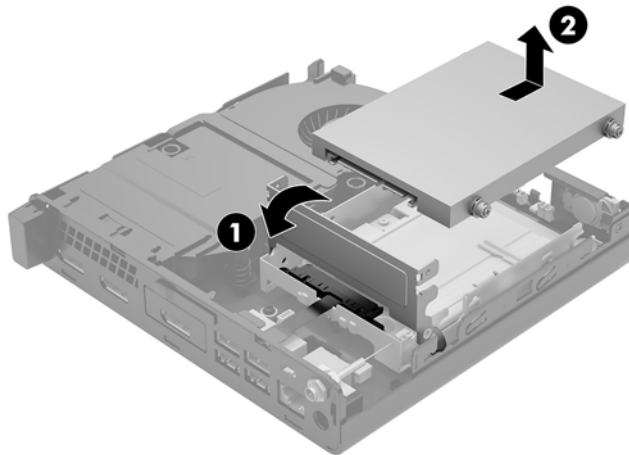
⚠ ACHTUNG: Unabhängig vom Stromversorgungszustand ist die Systemplatine immer spannungsgeladen, wenn das System mit einer Strom führenden Steckdose verbunden ist. Ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose, um die internen Komponenten nicht zu beschädigen.

5. Entfernen Sie die Zugriffsblende des Computers.

Anleitungen hierzu finden Sie unter [Entfernen der Zugriffsblende des Computers auf Seite 14](#).

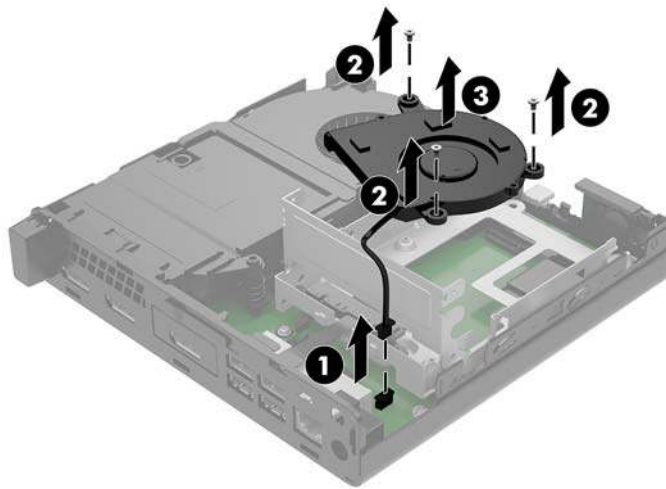
⚠ VORSICHT! Lassen Sie die internen Systemkomponenten vor dem Berühren abkühlen, um das Risiko der Verletzung durch heiße Oberflächen zu verringern.

6. Schieben Sie die Festplattenverriegelung nach oben und außen (1), um die Festplatte aus dem Käfig zu lösen.
7. Schieben Sie die Festplatte bis zum Anschlag zurück, heben Sie dann die Festplatte nach oben und aus den Käfig heraus (2).

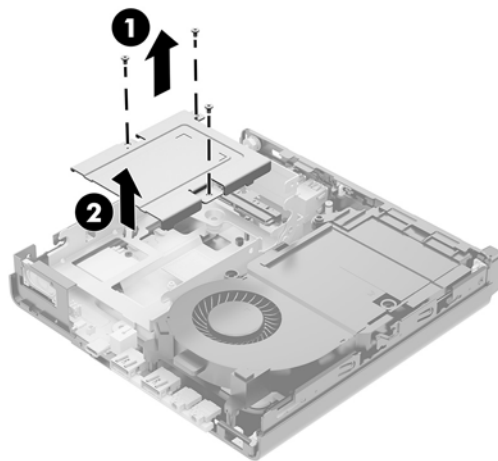


8. Wenn Ihr Modell ein EliteDesk 800 65W ist, entfernen Sie den sekundären Lüfter unter der Festplatte.
 - a. Trennen Sie den Lüfter-Stecker von der Systemplatine (1).
 - b. Entfernen Sie die drei Schrauben, mit denen der Lüfter fixiert ist (2).

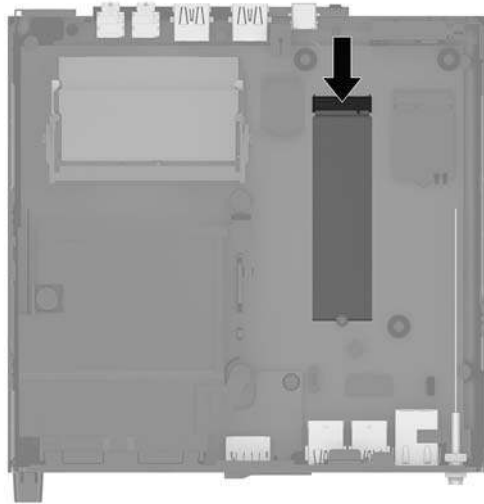
- c. Ziehen Sie den Lüfter aus dem Gehäuse heraus (3).



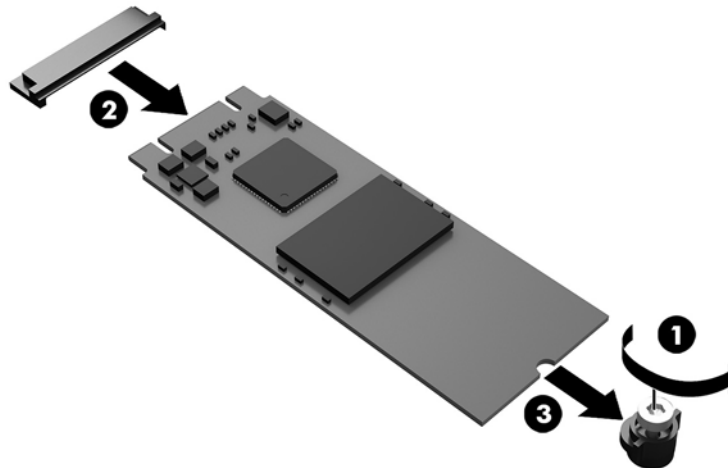
9. Um das Festplattengehäuse zu entfernen, entfernen Sie die drei Schrauben (1), die den Festplattenkäfig im Gehäuse verankern.
10. Heben Sie das Festplattengehäuse (2) aus dem Gehäuse.



11. Suchen Sie das Solid-State-Laufwerk auf der Systemplatine.



12. Entfernen Sie die Schraube, die das Solid-State-Laufwerk an der Systemplatine befestigt (1).
13. Fassen Sie das Solid-State-Laufwerk an den Seiten und ziehen Sie es vorsichtig aus dem Steckplatz (2).
14. Entfernen Sie die Schraubenhalterung aus dem Solid-State-Laufwerk (3) zur Verwendung in einem anderen Solid-State-Laufwerk.

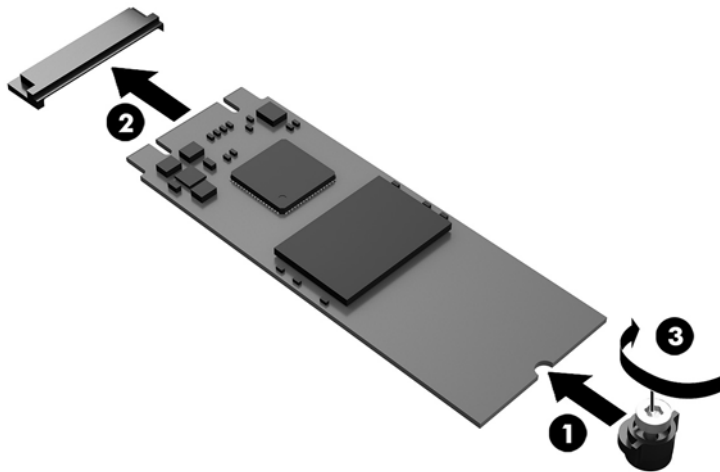


15. Setzen Sie die Schraubenhalterung in die Nische am Ende des neuen Solid-State-Laufwerks ein (1) .
16. Setzen Sie das neue Solid-State-Laufwerk in den Steckplatz auf der Systemplatine und drücken Sie die Solid-State-Laufwerk-Anschlüsse (2) fest in den Steckplatz.

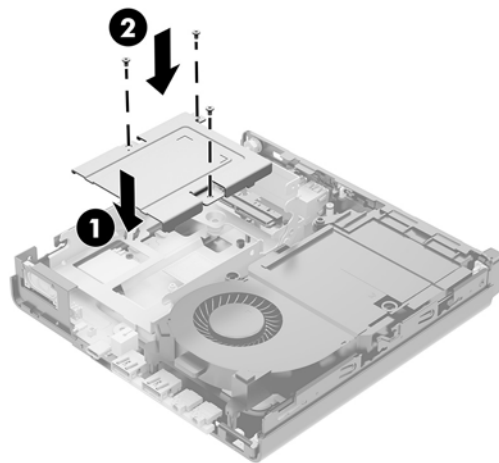


HINWEIS: Das Solid-State-Laufwerk kann nur auf eine Art installiert werden.

- 17.** Drücken Sie das Solid-State-Laufwerk auf die Systemplatine und verwenden Sie die mitgelieferte Schraube (3), um das Solid-State-Laufwerk zu befestigen.

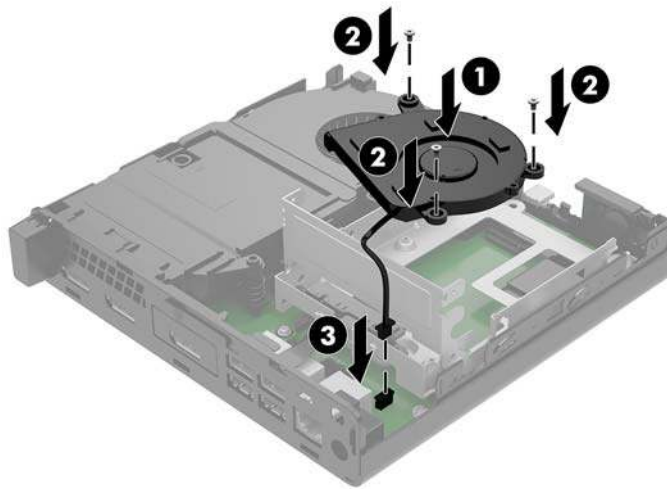


- 18.** Setzen Sie das Festplattengehäuse wieder (1) in das Gehäuse ein.
- 19.** Sichern Sie das Festplattengehäuse mit den drei Schrauben (2) am Gehäuse.

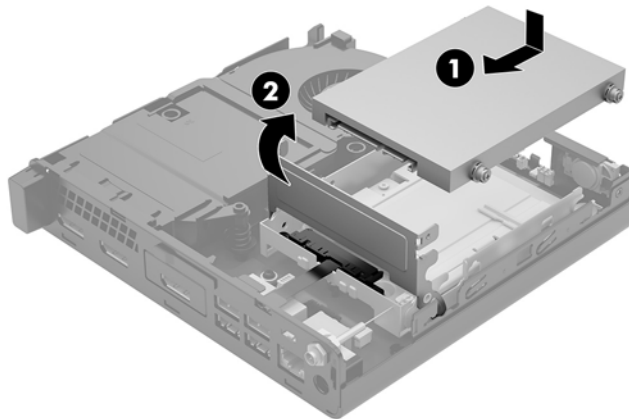


- 20.** Wenn Ihr Modell ein EliteDesk 800 65W ist, platzieren Sie den sekundären Lüfter wieder unter der Festplatte.
- a.** Bringen Sie den Lüfter im Laufwerkskäfig in Position (1).
 - b.** Schrauben Sie die drei Schrauben fest, um den Lüfter am Gehäuse zu fixieren (2).

- c. Schließen Sie den Lüfter-Stecker an der Systemplatine an (3).



- 21.** Richten Sie die Festplatten-Führungsschrauben an den Steckplätzen auf dem Festplattengehäuse aus, drücken Sie die Festplatte nach unten in das Gehäuse und schieben Sie es dann vorwärts bis zum Anschlag (1), bis es einrastet.
- 22.** Ziehen Sie die Lasche an der Festplatte nach unten, um die Festplatte anzuschließen (2).



- 23.** Bringen Sie die Zugriffsblende wieder an.
Anleitungen hierzu finden Sie unter [Wiederanbringen der Zugriffsblende des Computers auf Seite 16](#).
- 24.** Wenn der Computer auf einem Standfuß platziert war, stellen Sie ihn wieder darauf.
- 25.** Verbinden Sie erneut die externen Geräte mit dem Computer, stecken Sie das Netzkabel in die Steckdose und schalten Sie den Computer ein.
- 26.** Verriegeln Sie alle Sicherheitsvorrichtungen, die beim Entfernen der Zugriffsabdeckung gelöst wurden.

Ersetzen des WLAN-Moduls

1. Entfernen/deaktivieren Sie alle Sicherheitsvorrichtungen, die das Öffnen des Computers verhindern.
2. Entfernen Sie alle Wechselmedien, wie z. B. ein USB-Flash-Laufwerk, aus dem Computer.
3. Schalten Sie den Computer ordnungsgemäß aus, indem Sie das Betriebssystem herunterfahren, und schalten Sie alle externen Geräte aus.
4. Ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose und trennen Sie alle externen Geräte.

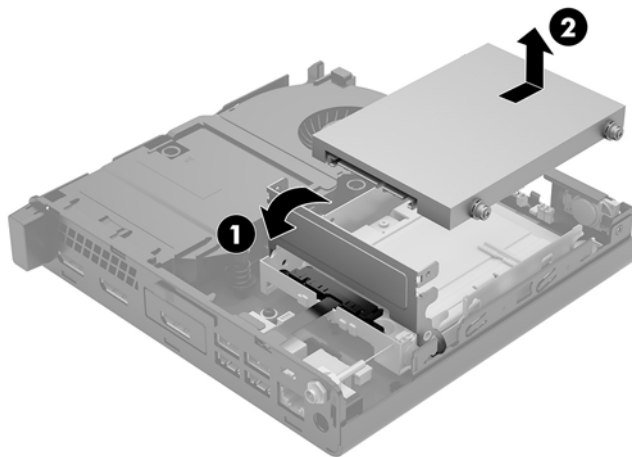
⚠ ACHTUNG: Unabhängig vom Stromversorgungszustand ist die Systemplatine immer spannungsgeladen, wenn das System mit einer Strom führenden Steckdose verbunden ist. Ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose, um die internen Komponenten nicht zu beschädigen.

5. Entfernen Sie die Zugriffsblende des Computers.

Anleitungen hierzu finden Sie unter [Entfernen der Zugriffsblende des Computers auf Seite 14](#).

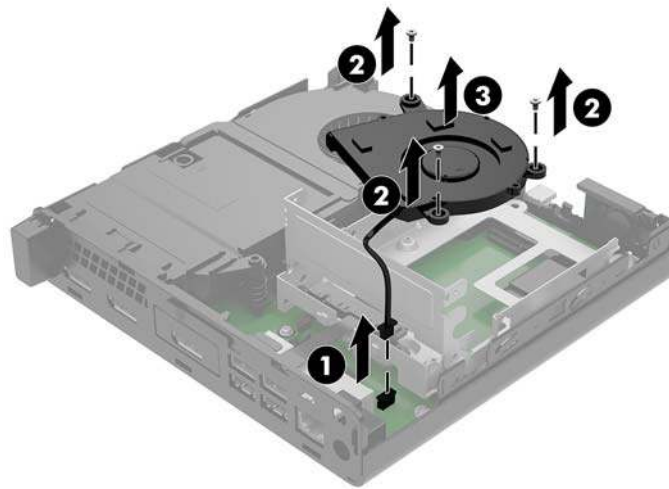
⚠ VORSICHT! Lassen Sie die internen Systemkomponenten vor dem Berühren abkühlen, um das Risiko der Verletzung durch heiße Oberflächen zu verringern.

6. Schieben Sie die Festplattenverriegelung nach oben und außen (1), um die Festplatte aus dem Käfig zu lösen.
7. Schieben Sie die Festplatte bis zum Anschlag zurück, heben Sie dann die Festplatte nach oben und aus den Käfig heraus (2).



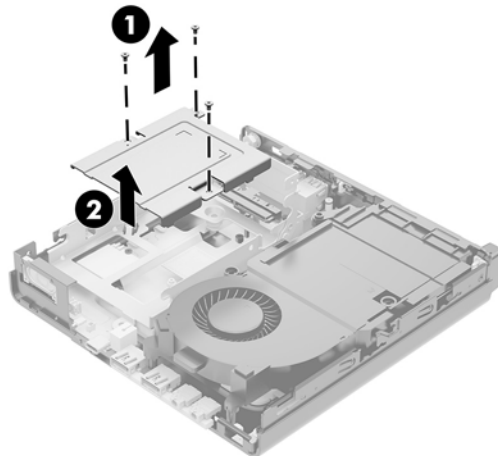
8. Wenn Ihr Modell ein EliteDesk 800 65W ist, entfernen Sie den sekundären Lüfter unter der Festplatte.
 - a. Trennen Sie den Lüfter-Stecker von der Systemplatine (1).
 - b. Entfernen Sie die drei Schrauben, mit denen der sekundäre Lüfter fixiert ist (2).

- c. Ziehen Sie den Lüfter aus dem Gehäuse heraus (3).

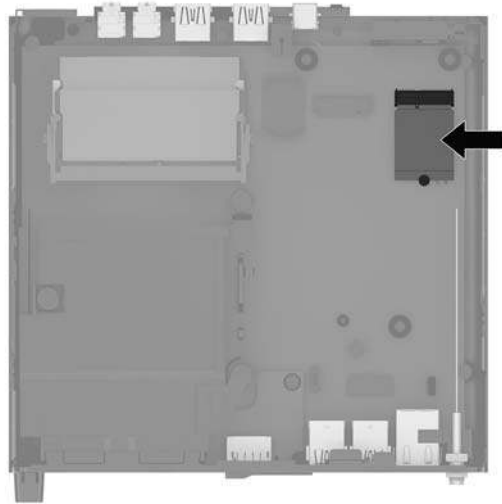


9. Entfernen Sie die drei Schrauben (1), die das Festplattengehäuse am Gehäuse befestigen.

10. Heben Sie das Festplattengehäuse (2) aus dem Gehäuse.



11. Suchen Sie das WLAN-Modul auf der Systemplatine.

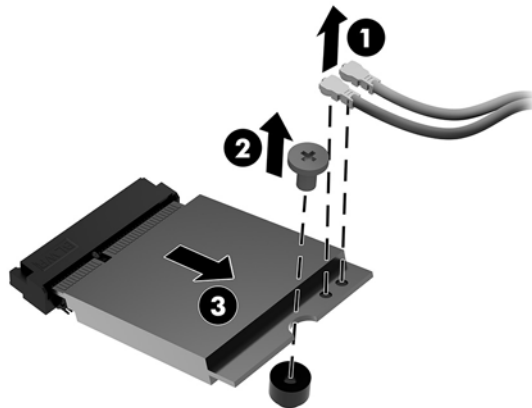


12. Trennen Sie beide Antennenkabel (1) vom WLAN-Modul.



HINWEIS: Möglicherweise müssen Sie ein kleines Werkzeug verwenden, z. B. eine Pinzette oder eine Spitzzange, um die Antennenkabel zu trennen und zu verbinden.

13. Entfernen Sie die Schraube (2), mit der das WLAN-Modul an der Systemplatine fixiert ist.
14. Fassen Sie das WLAN-Modul (3) an den Seiten und ziehen Sie es aus dem Steckplatz.



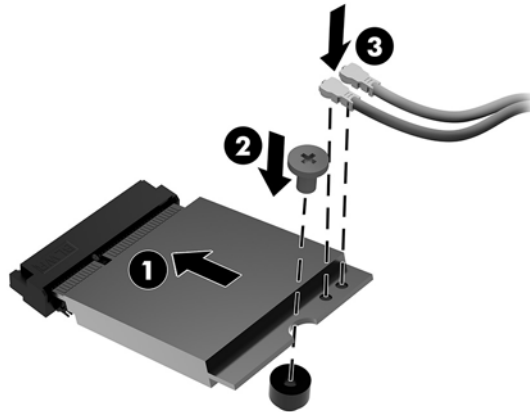
15. Setzen Sie das neue WLAN-Modul in den Steckplatz auf der Systemplatine.



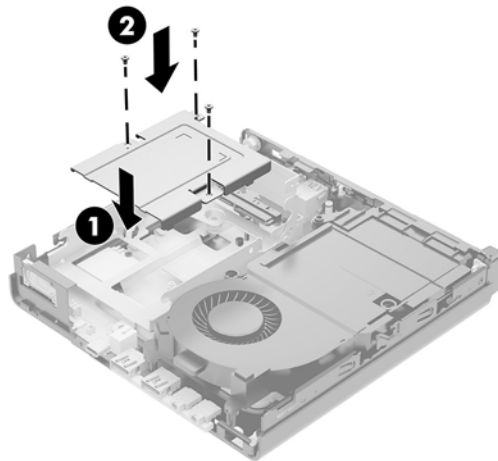
HINWEIS: Es gibt nur eine korrekte Methode für den Einbau eines WLAN-Moduls.

16. Drücken Sie die Anschlüsse des WLAN-Moduls fest in den Steckplatz (1).
17. Drücken Sie das WLAN-Modul auf die Systemplatine und verwenden Sie die mitgelieferte Schraube, um das Modul zu befestigen (2).

- 18.** Ordnen Sie das Etikett jedes Antennenkabels dem entsprechenden Anschluss auf dem WLAN-Modul zu und befestigen Sie die Antennen (3) an den Anschlüssen.

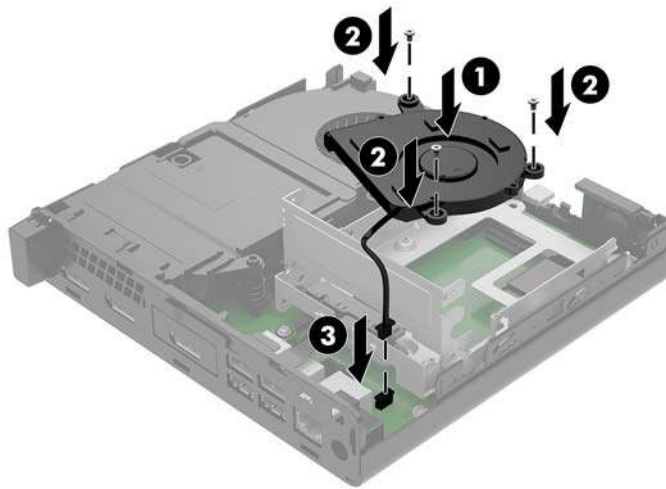


- 19.** Setzen Sie das Festplattengehäuse wieder (1) in das Gehäuse ein.
- 20.** Sichern Sie das Festplattengehäuse mit den drei Schrauben (2) am Gehäuse.

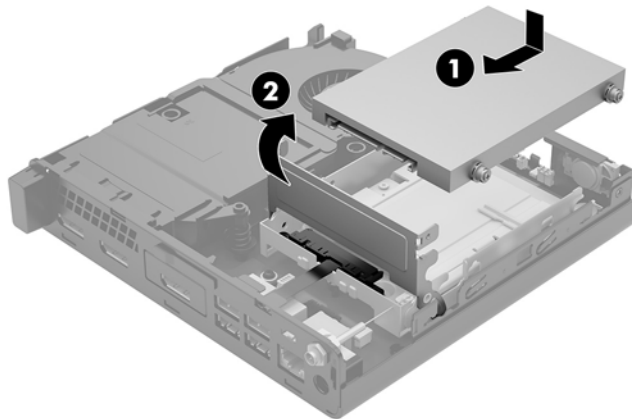


- 21.** Wenn Ihr Modell ein EliteDesk 800 65W ist, platzieren Sie den sekundären Lüfter wieder im Festplattenkäfig.
- a.** Bringen Sie den Lüfter im Laufwerkskäfig in Position (1).
 - b.** Schrauben Sie die drei Schrauben fest (2), um den Lüfter am Gehäuse zu fixieren.

- c. Schließen Sie den Lüfter-Stecker an der Systemplatine an (3).



22. Richten Sie die Festplatten-Führungsschrauben an den Steckplätzen auf dem Festplattengehäuse aus, drücken Sie die Festplatte nach unten in das Gehäuse und schieben Sie es dann vorwärts bis zum Anschlag (1), bis es einrastet.
23. Ziehen Sie die Lasche an der Festplatte nach unten (2), um die Festplatte anzuschließen.



24. Bringen Sie die Zugriffsblende wieder an.
Anleitungen hierzu finden Sie unter [Wiederanbringen der Zugriffsblende des Computers auf Seite 16](#).
25. Wenn der Computer auf einem Standfuß platziert war, stellen Sie ihn wieder darauf.
26. Verbinden Sie erneut die externen Geräte mit dem Computer, stecken Sie das Netzkabel in die Steckdose und schalten Sie den Computer ein.
27. Verriegeln Sie alle Sicherheitsvorrichtungen, die beim Entfernen der Zugriffsabdeckung gelöst wurden.

Einbauen einer externen Antenne

Interne WLAN-Antennen sind Standard. Wenn der Computer in einem Metall- oder anderen Gehäuse eingebaut werden soll, können oder müssen Sie ggf. eine externe WLAN-Antenne verwenden.

1. Entfernen/deaktivieren Sie alle Sicherheitsvorrichtungen, die das Öffnen des Computers verhindern.
2. Entfernen Sie alle Wechselmedien, wie z. B. ein USB-Flash-Laufwerk, aus dem Computer.
3. Schalten Sie den Computer ordnungsgemäß aus, indem Sie das Betriebssystem herunterfahren, und schalten Sie alle externen Geräte aus.
4. Ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose und trennen Sie alle externen Geräte.

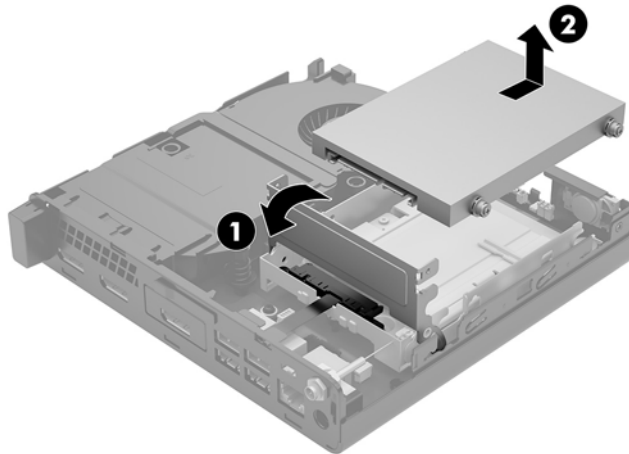
⚠ ACHTUNG: Unabhängig vom Stromversorgungszustand ist die Systemplatine immer spannungsgeladen, wenn das System mit einer Strom führenden Steckdose verbunden ist. Ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose, um die internen Komponenten nicht zu beschädigen.

5. Entfernen Sie die Zugriffsblende des Computers.

Anleitungen hierzu finden Sie unter [Entfernen der Zugriffsblende des Computers auf Seite 14](#).

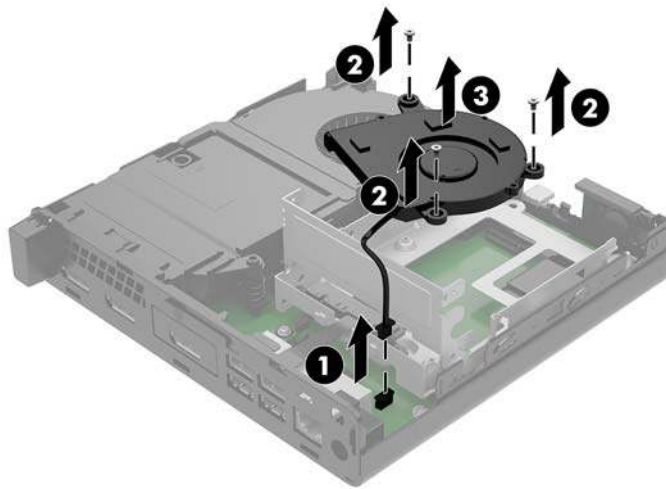
⚠ VORSICHT! Lassen Sie die internen Systemkomponenten vor dem Berühren abkühlen, um das Risiko der Verletzung durch heiße Oberflächen zu verringern.

6. Schieben Sie die Festplattenverriegelung nach oben und außen (1), um die Festplatte zu lösen.
7. Schieben Sie die Festplatte bis zum Anschlag zurück, heben Sie dann die Festplatte nach oben und aus den Käfig heraus (2).



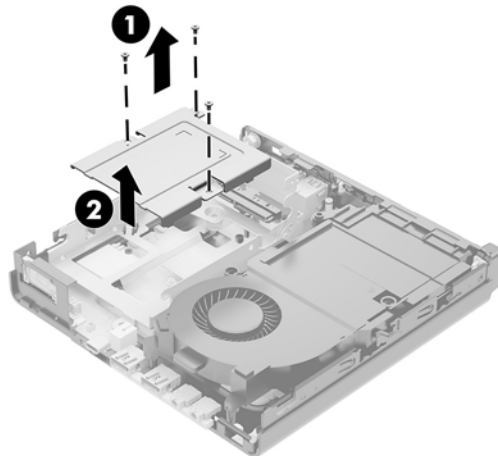
8. Wenn Ihr Modell ein EliteDesk 800 65W ist, entfernen Sie den sekundären Lüfter unter der Festplatte.
 - a. Trennen Sie den Lüfter-Stecker von der Systemplatine (1).
 - b. Entfernen Sie die drei Schrauben, mit denen der sekundäre Lüfter fixiert ist (2).

- c. Ziehen Sie den Lüfter aus dem Gehäuse heraus (3).

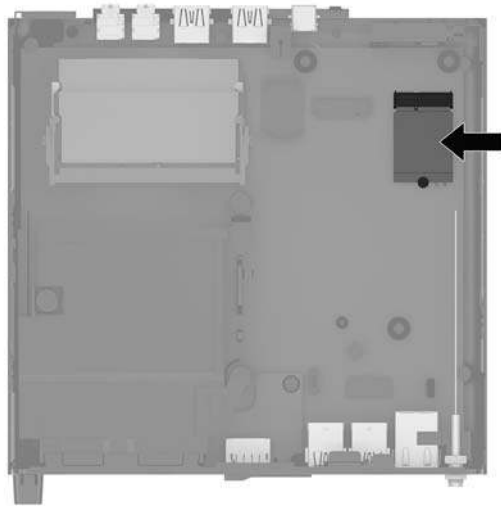


9. Entfernen Sie die drei Schrauben, mit denen das Festplattengehäuse am Gehäuse fixiert ist (1).

10. Heben Sie das Festplattengehäuse aus dem Gehäuse (2) heraus.



- 11.** Suchen Sie das WLAN-Modul auf der Systemplatine.



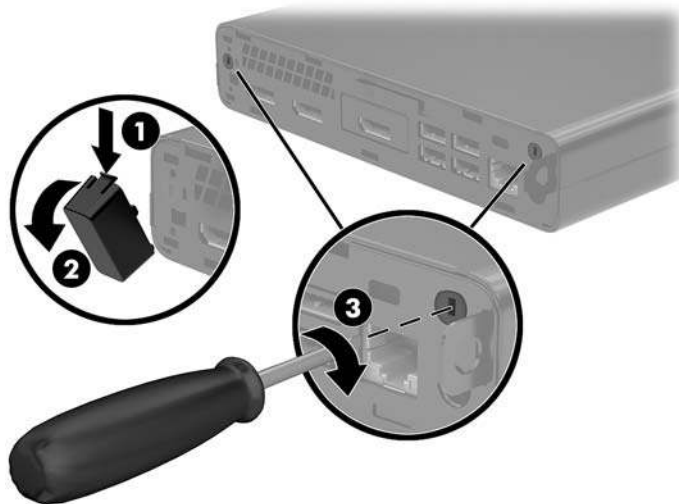
- 12.** Trennen Sie die internen Antennen vom WLAN-Modul.

Anleitungen hierzu finden Sie unter [Ersetzen des WLAN-Moduls auf Seite 30](#).

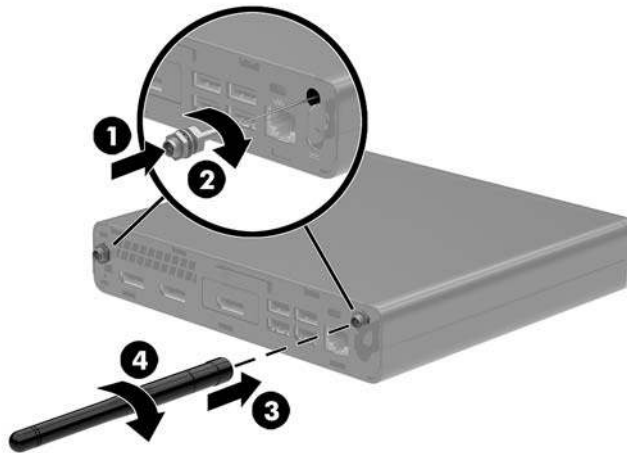
- 13.** Lokalisieren Sie die Positionen der beiden externen Antennen auf der Gehäuserückseite.

- 14.** Um das Knock-Out auf der linken Seite der Rückwand anzuzeigen, entfernen Sie die Antennenabdeckung, indem Sie die Abdeckung nach unten drücken (1) und sie von der Platte wegziehen (2).

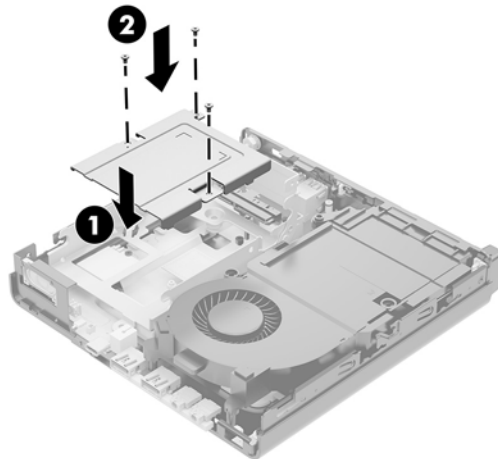
- 15.** Legen Sie einen Kreuzschlitzschraubendreher in jeden Knock-Out-Teil und drehen Sie ihn (3), um die Laufwerksblende zu entfernen.



- 16.** Legen Sie das Kabel der externen Antenne durch jede Öffnung, und schrauben Sie die Antenne in die richtige Position.

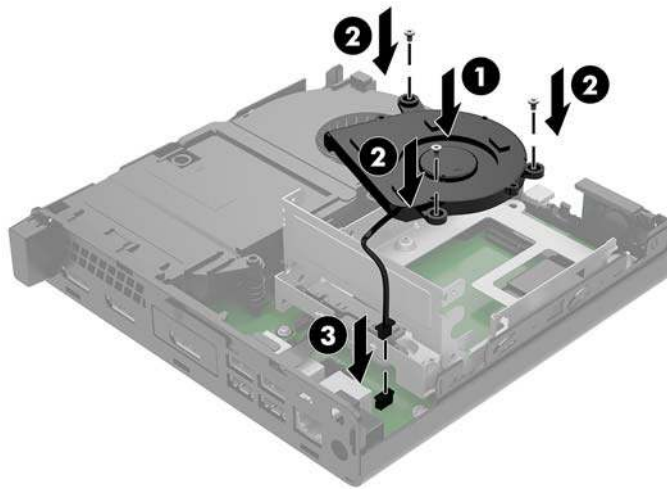


- 17.** Schließen Sie das Kabel der externen Antenne am WLAN-Modul an.
- 18.** Setzen Sie das Festplattengehäuse wieder (1) in das Gehäuse ein.
- 19.** Sichern Sie das Festplattengehäuse mit den drei Schrauben (2) am Gehäuse.

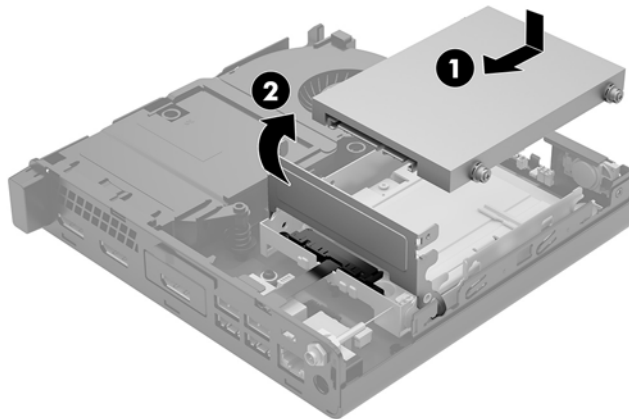


- 20.** Wenn Ihr Modell ein EliteDesk 800 65W ist, platzieren Sie den sekundären Lüfter wieder unter der Festplatte.
- a.** Bringen Sie den Lüfter im Laufwerkskäfig in Position (1).
 - b.** Schrauben Sie die drei Schrauben fest, um den Lüfter am Gehäuse zu fixieren (2).

- c. Schließen Sie den Lüfter-Stecker an der Systemplatine an (3).



- 21.** Richten Sie die Festplatten-Führungsschrauben an den Steckplätzen auf dem Festplattengehäuse aus, drücken Sie die Festplatte nach unten in das Gehäuse und schieben Sie es dann vorwärts bis zum Anschlag (1), bis es einrastet.
- 22.** Ziehen Sie die Lasche an der Festplatte nach unten (2), um die Festplatte anzuschließen.



- 23.** Bringen Sie die Zugriffsblende wieder an.
Anleitungen hierzu finden Sie unter [Wiederanbringen der Zugriffsblende des Computers auf Seite 16](#).
- 24.** Wenn der Computer auf einem Standfuß platziert war, stellen Sie ihn wieder darauf.
- 25.** Verbinden Sie erneut die externen Geräte mit dem Computer, stecken Sie das Netzkabel in die Steckdose und schalten Sie den Computer ein.
- 26.** Verriegeln Sie alle Sicherheitsvorrichtungen, die beim Entfernen der Zugriffsabdeckung gelöst wurden.

Austauschen des Akkus

Die mit dem Computer gelieferte Batterie versorgt die Echtzeituhr des Computers mit Strom. Tauschen Sie die im Computer vorhandene Batterie nur gegen eine äquivalente Batterie aus. Der Computer wird mit einer 3V-Lithium-Knopfzelle geliefert.

 **VORSICHT!** Der Computer ist mit einer internen Lithium-Mangandioxid-Batterie ausgestattet. Falls die Batterie nicht sachgemäß behandelt wird, besteht Brand- und Verletzungsgefahr. Beachten Sie die folgenden Hinweise, um Verletzungen zu vermeiden:

Laden Sie die Batterie nicht wieder auf.

Keinen Temperaturen über 60 °C (140 °F) aussetzen.

Bauen Sie weder Batterie noch Akku auseinander, quetschen Sie sie nicht, stechen Sie nicht hinein, und schließen Sie die Kontakte nicht kurz.

Die Batterie bzw. der Akku darf außerdem weder Wasser noch Feuer ausgesetzt werden.

 **ACHTUNG:** Vor dem Austauschen der Batterie müssen die CMOS-Einstellungen des Computers gesichert werden. Durch das Entfernen oder Austauschen der Batterie werden die CMOS-Einstellungen gelöscht.

Statische Elektrizität kann zu Schäden an den elektronischen Komponenten des Computers sowie dem Zubehör führen. Bevor Sie mit der Arbeit an den Komponenten beginnen, sollten Sie daher einen geerdeten Metallgegenstand berühren, um sich elektrostatisch zu entladen.

 **HINWEIS:** Bevor Sie mit der Arbeit an den Komponenten beginnen, sollten Sie daher einen geerdeten Metallgegenstand berühren, um sich elektrostatisch zu entladen. Der Lithium-Akku wird nur verwendet, wenn der Computer nicht an eine Netzstromquelle angeschlossen ist.

HP empfiehlt seinen Kunden, Elektronikaltgeräte, originale HP-Druckerpatronen und aufladbare Batterien zu recyceln. Weitere Informationen zu Recyclingprogrammen finden Sie unter <http://www.hp.com/recycle>.

1. Entfernen/deaktivieren Sie alle Sicherheitsvorrichtungen, die das Öffnen des Computers verhindern.
2. Entfernen Sie alle Wechselmedien, wie z. B. ein USB-Flash-Laufwerk, aus dem Computer.
3. Schalten Sie den Computer ordnungsgemäß aus, indem Sie das Betriebssystem herunterfahren, und schalten Sie alle externen Geräte aus.
4. Ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose und trennen Sie alle externen Geräte.

 **ACHTUNG:** Unabhängig vom Stromversorgungszustand ist die Systemplatine immer spannungsgeladen, wenn das System mit einer Strom führenden Steckdose verbunden ist. Ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose, um die internen Komponenten nicht zu beschädigen.

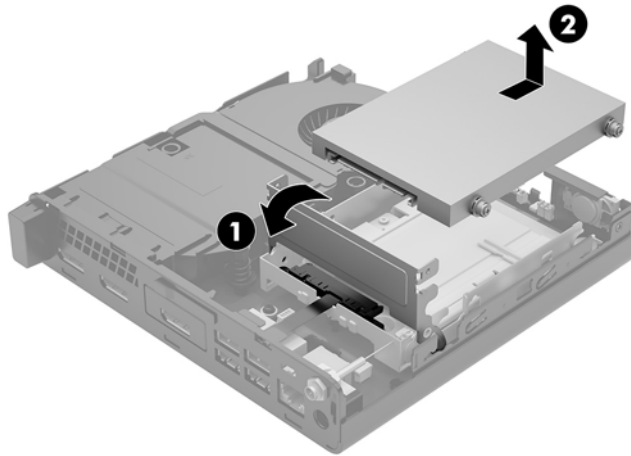
5. Entfernen Sie die Zugriffsblende des Computers.

Anleitungen hierzu finden Sie unter [Entfernen der Zugriffsblende des Computers auf Seite 14](#).

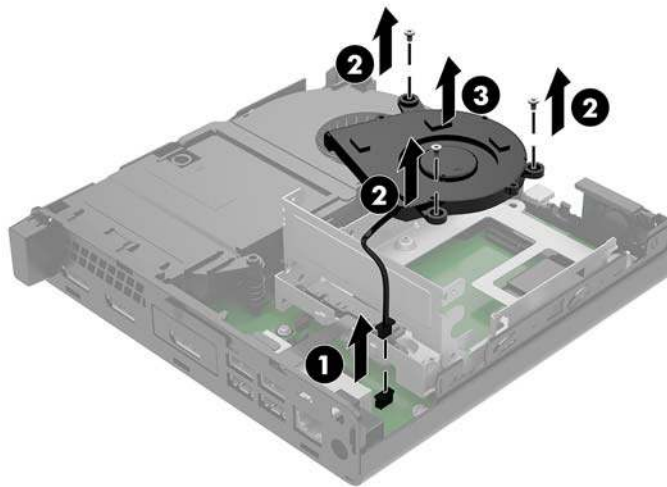
6. Schieben Sie die Festplattenverriegelung nach oben und außen (1), um die Festplatte zu lösen.

 **VORSICHT!** Um das Risiko von Verletzungen durch heiße Oberflächen zu vermeiden, berühren Sie die internen Systemkomponenten erst, wenn sie etwas abgekühlt sind.

7. Schieben Sie die Festplatte bis zum Anschlag zurück, heben Sie dann die Festplatte nach oben und aus den Käfig heraus (2).

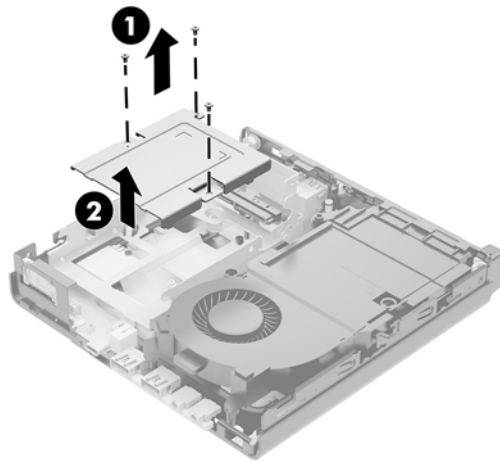


8. Wenn Ihr Modell ein EliteDesk 800 65W ist, entfernen Sie den sekundären Lüfter unter der Festplatte.
- a. Trennen Sie den Lüfter-Stecker von der Systemplatine (1).
 - b. Entfernen Sie die drei Schrauben, mit denen der sekundäre Lüfter fixiert ist (2).
 - c. Ziehen Sie den Lüfter aus dem Gehäuse heraus (3).

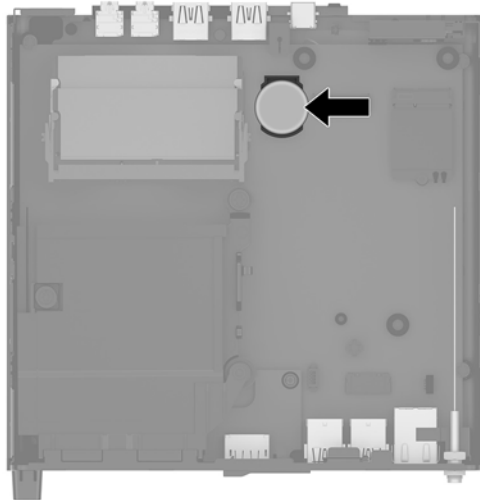


9. Entfernen Sie die drei Schrauben (1), die das Festplattengehäuse am Gehäuse befestigen.

10. Heben Sie das Festplattengehäuse (2) aus dem Gehäuse.

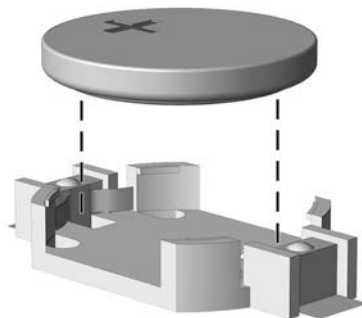


11. Suchen Sie die Batterie und deren Halterung auf der Systemplatine.

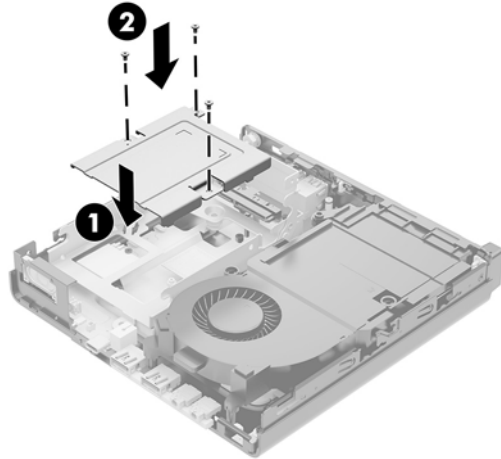


HINWEIS: Sie müssen eventuell ein kleines Werkzeug verwenden, wie z. B. eine Pinzette oder eine Spitzzange, um den Akku zu entfernen und auszutauschen.

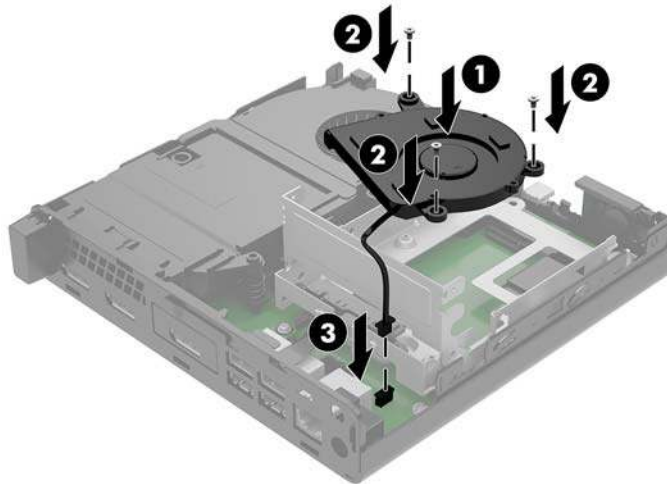
12. Heben Sie die Batterie aus der Halterung.



13. Schieben Sie die Ersatz-Batterie in Position mit dem Pluspol nach oben. Die Batterie arretiert die Batterie automatisch in der richtigen Position.
14. Setzen Sie das Festplattengehäuse wieder (1) in das Gehäuse ein.
15. Sichern Sie das Festplattengehäuse mit den drei Schrauben (2) am Gehäuse.

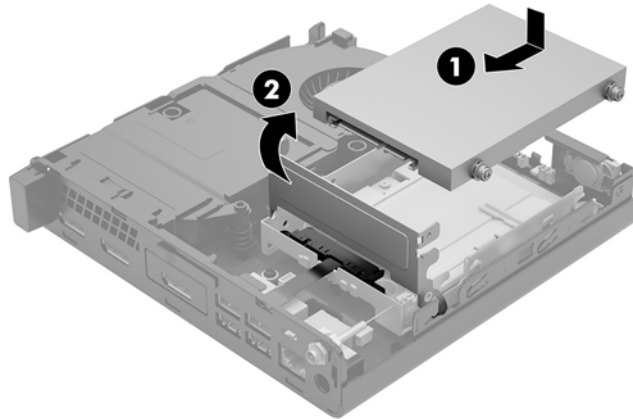


16. Wenn Ihr Modell ein EliteDesk 800 65W ist, platzieren Sie den sekundären Lüfter wieder unter der Festplatte.
 - a. Bringen Sie den Lüfter im Laufwerkskäfig in Position (1).
 - b. Schrauben Sie die drei Schrauben fest, um den Lüfter am Gehäuse zu fixieren (2).
 - c. Schließen Sie den Lüfter-Stecker an der Systemplatine an (3).



17. Richten Sie die Festplatten-Führungsschrauben an den Steckplätzen auf dem Festplattengehäuse aus, drücken Sie die Festplatte nach unten in das Gehäuse und schieben Sie es dann vorwärts bis zum Anschlag (1), bis es einrastet.

- 18.** Ziehen Sie die Lasche an der Festplatte nach unten, um die Festplatte anzuschließen (2).

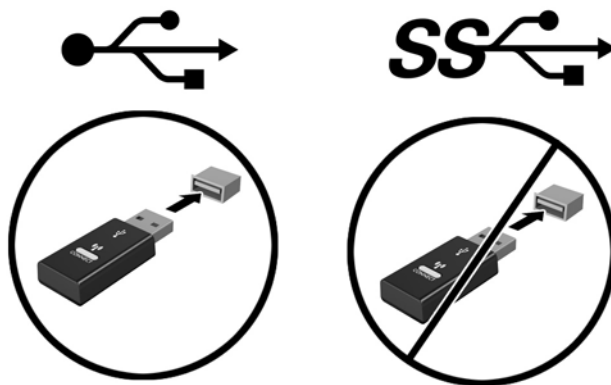


- 19.** Bringen Sie die Zugriffsabdeckung des Computers wieder an.
- 20.** Wenn der Computer auf einem Standfuß platziert war, stellen Sie ihn wieder darauf.
- 21.** Verbinden Sie erneut die externen Geräte mit dem Computer, stecken Sie das Netzkabel in die Steckdose und schalten Sie den Computer ein.
- 22.** Verriegeln Sie die Sicherheitsvorrichtungen, die beim Entfernen der Zugangsabdeckung des Computers gelöst wurden.
- 23.** Legen Sie das Datum und die Uhrzeit, Ihre Kennwörter und spezielle Systemeinstellungen mit Hilfe von Computer Setup erneut fest.

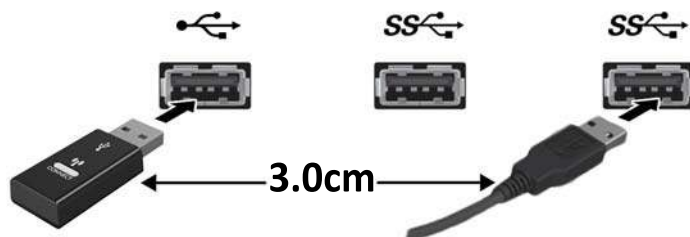
Synchronisieren der optionalen Wireless-Tastatur und -Maus

Die Maus und Tastatur werden werkseitig synchronisiert. Falls sie nicht funktionieren, entfernen und ersetzen Sie die Batterien. Wenn die Maus und Tastatur weiterhin nicht synchronisiert werden, befolgen Sie diesen Vorgang, um beide erneut manuell zu synchronisieren.

1.



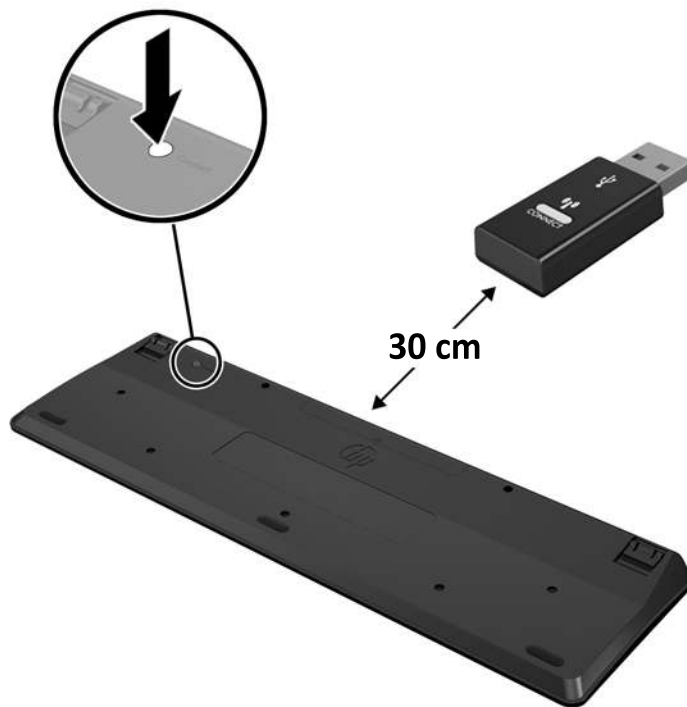
2.



3.



4.



5.



HINWEIS: Wenn die Maus und Tastatur weiterhin nicht funktionieren, dann entfernen und ersetzen Sie die Batterien. Wenn die Maus und Tastatur weiterhin nicht synchronisiert werden, synchronisieren Sie Tastatur und Maus erneut.

A Elektrostatische Entladung

Die Entladung statischer Elektrizität über einen Finger oder einen anderen Leiter kann die Systemplatine oder andere Bauteile beschädigen, die gegenüber elektrostatischer Entladung empfindlich sind. Diese Art von Schäden kann die Lebensdauer des Geräts herabsetzen.

Vermeiden von Schäden durch elektrostatische Entladung

Beachten Sie die folgenden Vorsichtsmaßnahmen, um eine Beschädigung durch elektrostatische Entladungen zu vermeiden:

- Vermeiden Sie das direkte Berühren empfindlicher Bauteile, indem Sie diese in antistatischen Behältern transportieren und aufbewahren.
- Bewahren Sie elektrostatisch empfindliche Teile in ihren Behältern auf, bis sie sich an einem vor elektrostatischen Entladungen geschützten Arbeitsplatz befinden.
- Arbeiten Sie auf einer geerdeten Oberfläche, wenn Sie die Teile aus den Schutzbehältern nehmen.
- Vermeiden Sie die Berührung von Steckkontakten, Leitern und Schaltungen.
- Sorgen Sie stets dafür, ordnungsgemäß geerdet zu sein, bevor Sie Komponenten oder Bauteile berühren, die gegenüber elektrostatischen Entladungen empfindlich sind.

Erdungsmethoden

Für die Erdung sind mehrere Methoden verfügbar. Verwenden Sie beim Umgang mit Teilen, die gegenüber elektrostatischer Entladung empfindlich sind, eine oder mehrere der folgenden Methoden:

- Verwenden Sie ein Antistatikarmband, das über ein Erdungskabel mit einem geerdeten Computergehäuse verbunden ist. Antistatikarmbänder sind flexible Bänder mit einem Mindestwiderstand von 1 MOhm (± 10 Prozent) im Erdungskabel. Stellen Sie eine ordnungsgemäße Erdung sicher, indem Sie die leitende Oberfläche des Armbandes direkt auf der Haut tragen.
- Verwenden Sie Fußgelenkbänder, Fußriemen oder Stiefelriemen, wenn Sie im Stehen arbeiten. Tragen Sie die Bänder an beiden Füßen, während Sie auf leitfähigem Boden oder antistatischen Fußmatten stehen.
- Verwenden Sie leitfähiges Werkzeug.
- Verwenden Sie eine transportable Wartungsausrüstung mit einer faltbaren, antistatischen Arbeitsmatte.

Sollten Sie über keine der vorgeschlagenen Erdungsvorrichtungen verfügen, lassen Sie die Komponente von einem HP Partner installieren.



HINWEIS: Weitere Informationen zu statischer Elektrizität und Unterstützung bei der Installation des Produkts erhalten Sie von einem HP Vertriebspartner oder Servicepartner.

B Hinweise zu Betrieb, Routine-Pflege und Versandvorbereitung des Computers

Hinweise zu Betrieb und Routine-Pflege des Computers

Beachten Sie die folgenden Hinweise zur ordnungsgemäßen Einrichtung und Pflege des Computers und Monitors:

- Schützen Sie den Computer vor Feuchtigkeit, direkter Sonneneinstrahlung sowie vor extremen Temperaturen.
- Stellen Sie den Computer auf einer stabilen, ebenen Fläche auf. Lassen Sie an allen Seiten des Computers und über dem Monitor, an denen sich Lüftungsschlitze befinden, 10,2 cm (4 Zoll) Abstand, damit für eine ausreichende Luftzirkulation gesorgt ist.
- Stellen Sie sicher, dass Luft in den Computer eintreten und dort zirkulieren kann. Blockieren Sie keine Lüftungsschlitze und Lufteinlasslöcher. Stellen Sie die Tastatur nicht mit eingeklappten Füßen direkt vor das Desktop-Gerät, da dies die Luftzirkulation ebenfalls beschränkt.
- Betreiben Sie den Computer nie, wenn die Zugriffsblende oder eine der Abdeckungen der Erweiterungssteckplätze entfernt ist.
- Stellen Sie Computer nicht aufeinander oder so nah nebeneinander, dass sie jeweils von der zurückgeführten oder vorgewärmten Luft des anderen Computers betroffen sind.
- Wird der Computer in einem separaten Gehäuse betrieben, muss für eine ausreichende Luftzirkulation im Gehäuse gesorgt werden. Des Weiteren gelten die oben aufgeführten Hinweise.
- Schützen Sie den Computer und die Tastatur vor Flüssigkeiten.
- Verdecken Sie die Lüftungsschlitze des Monitors nicht.
- Installieren oder aktivieren Sie die Energiesparfunktionen des Betriebssystems oder anderer Software, wie z. B. Standby.
- Schalten Sie den Computer aus, bevor Sie eine der folgenden Aufgaben ausführen:
 - Wischen Sie das Computergehäuse mit einem weichen, feuchten Tuch ab. Verwenden Sie keine Reinigungsprodukte, um die Oberfläche nicht zu beschädigen.
 - Reinigen Sie gelegentlich die Lüftungsschlitze an der Seite des Computers. Fusseln, Staub und andere Fremdkörper können die Lüftungsschlitze blockieren und somit die Luftzirkulation behindern.

Versandvorbereitung

Beachten Sie folgende Hinweise zum Versenden des Computers:

1. Sichern Sie die Festplattendateien auf einem externen Speichergerät. Stellen Sie sicher, dass die Sicherungsmedien bei der Lagerung oder während des Transports keinen elektrischen oder magnetischen Impulsen ausgesetzt werden.



HINWEIS: Beim Ausschalten des Systems wird die Festplatte automatisch gesperrt.

2. Entfernen und verstauen Sie alle Wechseldatenträger.
3. Schalten Sie den Computer und externe Geräte aus.
4. Ziehen Sie das Netzkabel aus der Netzsteckdose und anschließend aus dem Computer heraus.
5. Trennen Sie die Systemkomponenten und externen Geräte von den jeweiligen Stromquellen und dann vom Computer.



HINWEIS: Vergewissern Sie sich, dass alle Platinen richtig eingesetzt und in den jeweiligen Steckplätzen befestigt sind, bevor Sie den Computer versenden.

6. Verstauen Sie die Systemkomponenten und externen Geräte in ihrer Originalverpackung oder in einer ähnlichen Verpackung mit genügend Packmaterial, um sie ausreichend zu schützen.

C Eingabehilfen

HP entwirft, produziert und vermarktet Produkte und Services, die jeder Benutzer, einschließlich Menschen mit Behinderungen, entweder eigenständig oder mit entsprechenden Hilfsgeräten verwenden kann.

Unterstützte assistive Technologien

HP Produkte unterstützen eine Vielzahl von Betriebssystemen mit assistiven Technologien und können für zusätzliche assistive Technologien konfiguriert werden. Verwenden Sie die Suchfunktion auf Ihrem Gerät, um weitere Informationen zu assistiven Funktionen zu erhalten.



HINWEIS: Für weitere Informationen zu einem bestimmten Produkt der assistiven Technologie wenden Sie sich an den Kundensupport für dieses Produkt.

Kontaktaufnahme mit dem Support

Wir verbessern stets die Bedienungshilfen unserer Produkte und Services, und wir freuen uns immer über das Feedback der Benutzer. Wenn Sie mit einem Produkt Schwierigkeiten haben oder uns von bestimmten Bedienungshilfen berichten möchten, die Ihnen geholfen haben, kontaktieren Sie uns unter (888) 259-5707, Montag - Freitag, 06:00 - 21:00 Uhr (MST). Wenn Sie taub oder schwerhörig sind, VRS/TRS/WebCapTel verwenden und technischen Support benötigen oder Fragen zur Zugänglichkeit haben, rufen Sie uns unter (877) 656-7058 von Montag bis Freitag von 06:00 bis 21:00 Uhr North American Mountain Time an.



HINWEIS: Support ist nur in englischer Sprache verfügbar.

Index

A

Akku

- Einbau 40
- Entfernung 40

Anschlüsse

- DisplayPort 4, 5
- Dual-Mode DisplayPort 4, 5
- externe Antenne 4, 5
- HDMI-Anschluss 4, 5
- seriell 4, 5
- Stromversorgung 4, 5
- USB 2.0 5
- USB 3.x 2, 3, 4, 5
- USB 3.x mit HP Sleep and Charge 2, 3
- USB-Typ-C-Alternativmodus 4
- USB-Typ-C-SuperSpeed mit HP Sleep and Charge 2
- VGA 4, 5
- Antennen-Abdeckung 4, 5
- Antennen-Anschluss, externe 4, 5

B

Batterieaustausch 40

Belüftungshinweise 49

Buchsen

- Audioausgang (Kopfhörer)/
Audioeingang (Mikrofon) mit
Combo- 2, 3
- Kopfhörer 2, 3
- RJ-45-Netzwerk 4, 5

C

- Combo-Buchse für Audioausgang
(Kopfhörer)/Audioeingang
(Mikrofon) 2, 3

D

- Deckelverriegelungsschalter 4

Diebstahlsicherung

- Einbau 10
- DisplayPort 4, 5
- Dual-Mode DisplayPort 4, 5

E

Einbauen

- Akku 40
- Computer, Abdeckung 16
- Diebstahlsicherung 10
- externe Antenne 35
- Festplatte 22, 23
- Solid-State-Laufwerk 25
- Speichermodule 17, 19
- WLAN-Modul 30

Eingabehilfen 51

- Elektrostatische Entladung, Schäden
vermeiden 47

Entfernen

- Akku 40
- Computer, Abdeckung 14
- Festplatte 22, 23
- Solid-State-Laufwerk 25
- Speichermodule 19
- WLAN-Modul 30

Entfernen des sekundären Lüfters 25, 30, 35, 41

- externe Antenne
Einbau 35

F

Festplatte

- Einbau 22, 23
- Entfernung 22, 23

H

- Hinweise zum Computerbetrieb 49

I

- Installationsrichtlinien 12

K

Komponenten an der Rückseite

- EliteDesk 800 4
- ProDesk 400 5
- ProDesk 600 4

Komponenten an der Vorderseite 2

- EliteDesk 800 2
- ProDesk 400 3
- ProDesk 600 2

- Kopfhörerbuchse 2, 3

L

- Laufwerksanzeige 2, 3

LEDs

- Laufwerk 2, 3

M

Maus

- Drahtlos Synchronisieren 45

Montieren des Computers 9

N

- Netzanschluss 4, 5
- Netzkabelanschluss 11
- Netzschalter (Dual-State) 2, 3

O

- Öffnung für die Diebstahlsicherung
4, 5
- Öse für das Vorhängeschloss 4, 5

P

- Position der Seriennummer 6
- Produkt-ID-Position 6

R

- Rändelschraube 5

RJ-45-Netzwerkbuchse 4, 5

S

Sekundären Lüfter austauschen 28, 33, 38, 43

Serieller Anschluss 5

Solid-State-Laufwerk

Einbau 25

Entfernung 25

Speichermodule

Aktualisierung 17

Einbau 17, 19

Entfernung 19

Maximum 17

Steckplatzbestückung 18

Steckplätze 17

Technische Daten 17

Steckplätze

Diebstahlsicherung 4, 5

Synchronisierung der kabellosen

Tastatur und Maus 45

Systemspeicher, Aufrüsten des 17

T

Tastatur

Drahtlos Synchronisieren 45

Tasten

Stromversorgung 2, 3

Technische Daten, Speichermodule
17

U

Umwandlung in Turmkonfiguration
7

USB 2.0-Anschlüsse 5

USB 3.x-Anschlüsse 2, 3, 4, 5

USB 3.x-Anschluss mit HP Sleep and
Charge 2, 3

USB-Typ-C-SuperSpeed-Anschluss
mit HP Sleep and Charge 2

V

Versandvorbereitung 50

VESA-Montagelöcher 9

W

WLAN-Modul

Einbau 30

Entfernung 30

Z

Zugriffsblende

Austausch 16

Entfernung 14



HP Desktop Mini Útmutató a hardver használatához

© Copyright 2017 HP Development Company, L.P.

A Windows a Microsoft Corporation bejegyzett védjegye vagy védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.

Az itt közölt információk előzetes figyelmeztetés nélkül is megváltozhatnak. A HP termékeivel és szolgáltatásaival kapcsolatos kizárólagos jótállás leírása a termékekhez és szolgáltatásokhoz mellékelt kifejezett jótállási nyilatkozatokban szerepel. Az itt leírtak nem jelentenek további jótállást. A HP nem vállal felelősséget a jelen dokumentumban esetleg előforduló technikai vagy szerkesztési hibákért vagy hiányosságokért.

Első kiadás: 2017. január

Dokumentum cikkszáma: 913329-211

Termékkel kapcsolatos tájékoztatás

Ez az útmutató azokat a jellemzőket írja le, amelyek a legtöbb típus esetében közősek. Előfordulhat, hogy egyes funkciók az Ön számítógépén nem érhetők el.

Nem minden szolgáltatás érhető el a Windows összes kiadásában vagy verziójában. A Windows szolgáltatásainak teljes körű kihasználásához a rendszerek továbbfejlesztett és/vagy külön megvásárolható hardvereszközöket, illesztőprogramokat, szoftvert vagy BIOS-frissítést igényelhetnek. A Windows® 8 funkcióinak részleteiért keresse fel a következő weboldalt: <http://www.microsoft.com>.

A Windows 7 funkcionalitásának részleteiért. Részletek: <http://windows.microsoft.com/en-us/windows7/get-know-windows-7>.

A termék legfrissebb felhasználói útmutatóinak vagy kézikönyveinek eléréséhez látogasson el a következő helyre: <http://www.hp.com/support>, majd válassza ki az országot. Válassza a **Termék keresése** lehetőséget, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Szoftverhasználati feltételek

A számítógépen előre telepített szoftverek telepítésével, másolásával, letöltésével vagy bármilyen egyéb módon való használatával Ön elfogadja a HP végfelhasználói licencszerződés feltételeit. Amennyiben nem fogadja el a licencfeltételeket, az egyetlen jogorvoslata az, ha 14 napon belül visszaviszi a teljes, nem használt terméket (hardver és szoftver), és a vásárlás helyén lévő visszafizetési irányelv szerint meghatározott visszafizetésben részesül.

További információkért, illetve a számítógép teljes árának a visszatérítéséért forduljon az eladóhoz.

Tudnivalók a kézikönyvről

Ez az útmutató a HP Desktop Mini üzleti számítógépek frissítésére vonatkozó alapvető információkat tartalmaz.

 **FIGYELEM!** Az ezzel a jelzéssel ellátott szöveg arra utal, hogy az útmutatások betartásának elmulasztása sérüléshez vagy halálhoz vezethet.

 **VIGYÁZAT!** Az ezzel a jelzéssel ellátott szöveg arra utal, hogy az útmutatások betartásának elmulasztása a berendezések megrongálódáshoz vagy információvesztéshez vezethet.

 **MEGJEGYZÉS:** Az ezzel a jelzéssel ellátott szöveg fontos kiegészítő információkat tartalmaz.

Tartalomjegyzék

1 Termékjellemzők	1
Általános konfigurációs jellemzők	1
Előlap részei (EliteDesk 800 és ProDesk 600)	2
Előlap részei (ProDesk 400)	3
Hátlap részei (EliteDesk 800 és ProDesk 600)	4
Hátlap részei (ProDesk 400)	5
Sorozatszám helye	6
2 Telepítés	7
Asztali elrendezés tornyossá alakítása	7
Számítógép rögzítése tartószerkezetre	9
Biztonsági kábel beszerelése	10
A tápkábel csatlakoztatása	11
3 A hardver frissítése	12
A szervizeléssel kapcsolatos tudnivalók	12
Figyelmeztetések	12
A számítógép oldallapjának eltávolítása	13
A számítógép oldallapjának visszahelyezése	15
A rendszermemória frissítése	16
Memóriamodul műszaki adatai	16
Memória behelyezése a memóriamodul-nyílásokba	17
Memóriamodul behelyezése	18
Merevlemez eltávolítása	21
Merevlemez beszerelése	22
M.2 PCIe félvezető-alapú meghajtó cseréje	24
A WLAN-modul visszahelyezése	29
Külső antenna beszerelése	34
Az akkumulátor cseréje	39
Az opcionális vezeték nélküli billentyűzet és egér szinkronizálása	44

A függelék: Elektrosztatikus feltöltődés	46
A sztatikus elektromosságból fakadó megrongálódás megelőzése	46
A földelés módjai	46
B függelék: Számítógép-kezelési alapismeretek, rendszeres karbantartás és előkészítés szállításhoz	47
Számítógép-kezelési alapismeretek és rendszeres karbantartás	47
Előkészítés szállításhoz	48
C függelék: Kiegészítő lehetőségek	49
Támogatott kiegészítő technológia	49
Kapcsolatfelvétel az ügyfélszolgálattal	49
Tárgymutató	50

1 Termékjellemzők

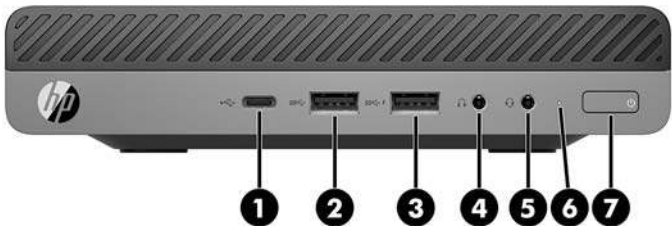
Általános konfigurációs jellemzők

A gép jellemzői modellenként eltérhetnek. A számítógép hardver- és szoftvereszközeinek felsorolása a diagnosztikai segédprogram futtatásával érhető el (csak egyes típusokon).



MEGJEGYZÉS: Ez a számítógéptípus torony-elrendezésben, illetve asztali elrendezésben is használható. A torony állványa külön vásárolható meg.

Előlap részei (EliteDesk 800 és ProDesk 600)



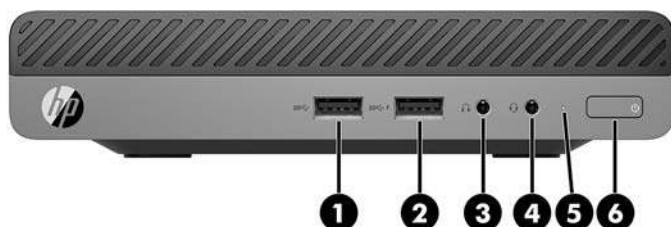
MEGJEGYZÉS: Előfordulhat, hogy a számítógépe kissé eltér a fejezet ábráin láthatótól.

Elem	Icon (Ikon)	Részegység	Elem	Icon (Ikon)	Részegység
1		C típusú SuperSpeed USB-port HP Sleep and Charge szolgáltatással*	5		Kombinált hangkimeneti (fejhallgató-) és hangbemeneti (mikrofon-) csatlakozó
2		USB 3.x port	6		Meghajtó jelzőfénye
3		USB 3.x port HP Sleep and Charge szolgáltatással*	7		kétállású tápkapcsológomb
4		Fejhallgató-csatlakozó			

*Amikor a számítógép be van kapcsolva, akkor az USB-port USB eszköz – például mobiltelefon, kamera, tevékenységekövető vagy okosóra – csatlakozására és nagy sebességű adatátvitelre szolgál, és a számítógép kikapcsolt állapotában is tölti az eszközöket.

MEGJEGYZÉS: Ameghajtó jelzőfénye általában fehéren világít, ha áram alatt van. Ha piros színnel villog, akkor valamilyen hiba történt a számítógéppel, és a meghajtó jelzőfénye egy diagnosztikai kódot jelez. A kód értelmezéséhez lásd a *Karbantartási és gondozási útmutatót*.

Előlap részei (ProDesk 400)



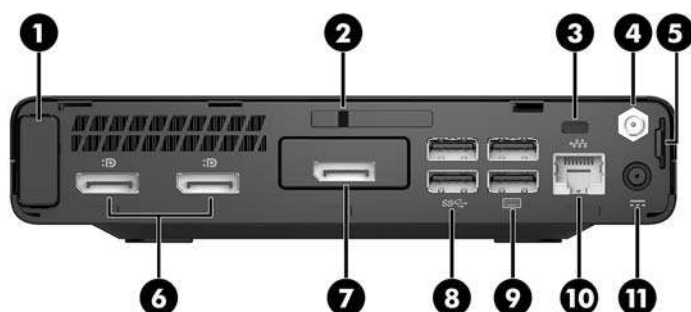
MEGJEGYZÉS: Előfordulhat, hogy a számítógépe kissé eltér a fejezet ábráin láthatótól.

Elem	Icon (ikon)	Részegység	Elem	Icon (ikon)	Részegység
1		USB 3.x port	4		Kombinált hangkimeneti (fejhallgató-) és hangbemeneti (mikrofon-) csatlakozó
2		USB 3.x port HP Sleep and Charge szolgáltatással*	5		Meghajtó jelzőfénye
3		Fejhallgató-csatlakozó	6		kétállású tápkapcsológomb

*Amikor a számítógép be van kapcsolva, akkor az USB-port USB eszköz – például mobiltelefon, kamera, tevékenységekövető vagy okosóra – csatlakozására és nagy sebességű adatátvitelre szolgál, és a számítógép kikapcsolt állapotában is tölti az eszközöket.

MEGJEGYZÉS: A meghajtó jelzőfénye általában fehérén világít, ha a rendszer áram alatt van. Ha piros színnel villog, akkor valamilyen hiba történt a számítógéppel, és a meghajtó jelzőfénye egy diagnosztikai kódot jelez. A kód értelmezéséhez lásd a *Karbantartási és gondozási útmutatót*.

Hátlap részei (EliteDesk 800 és ProDesk 600)

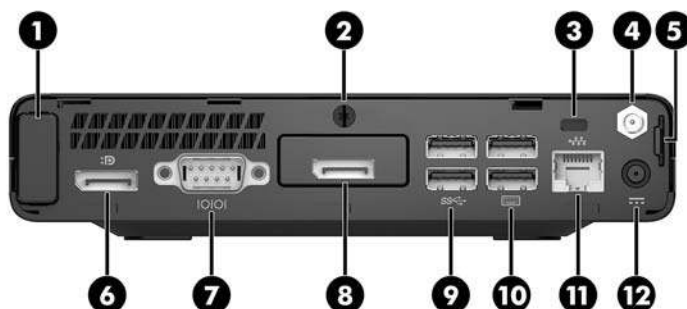


MEGJEGYZÉS: Előfordulhat, hogy a számítógépe kissé eltér a fejezet ábráin láthatótól.

Elem	Icon (Ikon)	Részegység	Elem	Icon (Ikon)	Részegység
1		Antennafedél	7		DisplayPort (opcionális) MEGJEGYZÉS: A DisplayPort opcionális, és lehet, hogy cserélni kell a következő portok valamelyikével: HDMI-, VGA-, USB C-típusú alternatív mód vagy a soros port.
2		Fedőlap zárolása kapcsoló	8		USB 3.x portok (2) (fekete)
3		Biztonsági kábel befűzőnyílása	9		USB 3.x portok (2) (fekete)
4		Külső antennacsatlakozó	10		RJ-45 aljzat (hálózati aljzat)
5		Lakathurok	11		Tápcsatlakozó
6		Két üzemmódos DisplayPort (D++) (2)			

Hátlap részei (ProDesk 400)

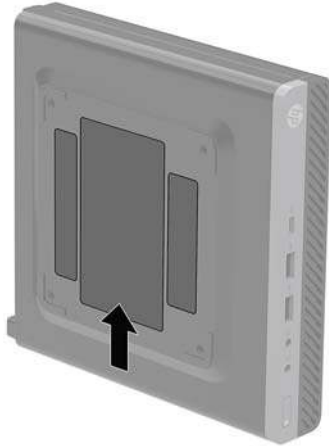
 **MEGJEGYZÉS:** Előfordulhat, hogy a számítógépe kissé eltér a fejezet ábráin láthatótól.



Elem	Icon (Ikon)	Részegység	Elem	Icon (Ikon)	Részegység
1		Antennafedél	7		Soros port (fekete)
2		Szárnyas csavar	8		DisplayPort (opcionális) MEGJEGYZÉS: A DisplayPort opcionális, és lehet, hogy cserélni kell a következő portok valamelyikével: HDMI, VGA vagy soros port.
3		Biztonsági kábel befűzőnyílása	9		USB 3.x portok (2) (fekete)
4		Külső antennacsatlakozó	10		USB 2.0 portok (2) (fekete)
5		Lakathurok	11		RJ-45 aljzat (hálózati aljzat)
6		Két üzemmódos DisplayPort (D++)	12		Tápcsatlakozó

Sorozatszám helye

Minden számítógép rendelkezik egy egyedi sorozatszámmal és egy termékazonosító számmal, amelyek a számítógép külsején találhatók. Tartsa elérhető helyen ezeket a számokat, hogy kéznél legyenek, ha a támogatástól segítséget kér.



2 Telepítés

Asztali elrendezés tornyossá alakítása

A számítógép a HP-től külön megvásárolható toronytalppal használható torony állásban is.



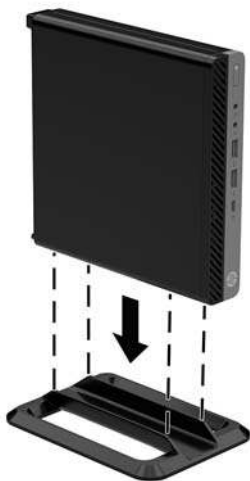
MEGJEGYZÉS: A HP a tornyos elrendezésben használt számítógépház további stabilizálásához javasolja a beszerezhető állvány használatát.

1. Távolítsa el vagy oldja ki a számítógép felnyitását gátló összes biztonsági eszközt.
2. Távolítson el a számítógépből minden cserélhető adathordozót (például USB flash meghajtót).
3. Kapcsolja ki teljesen a számítógépet az operációs rendszeren keresztül, majd kapcsolja ki az összes külső eszközt.
4. Húzza ki a tápkábelt a hálózati aljzatból, és távolítsa el a külső eszközöket.



VIGYÁZAT! A bekapcsolási állapottól függetlenül az alaplap mindig feszültség alatt van mindaddig, amíg a rendszer csatlakoztatva van működő váltóáramú hálózati aljzathoz. A számítógép belső alkatrészeinek megóvása érdekében ki kell húzni a tápkábelt a konnektorból.

5. Fordítsa el a számítógépet úgy, hogy annak jobb oldala felfelé nézzen, és helyezze a külön megvásárolható talpra.



6. Csatlakoztassa a tápkábelt és a külső eszközöket, majd kapcsolja be a számítógépet.



MEGJEGYZÉS: Biztosítson legalább 10,2 cm (4 hüvelyk) szabad helyet a számítógép mindegyik oldala mellett, ami tiszta és szabad marad minden akadálytól.

7. Rögzítse az összes biztonsági eszközt, amelyet a fedőlap eltávolításakor kioldott.

Számítógép rögzítése tartószerkezetre

A számítógép csatlakoztatható a falhoz, lengőkarra vagy más tartószerelvényre.

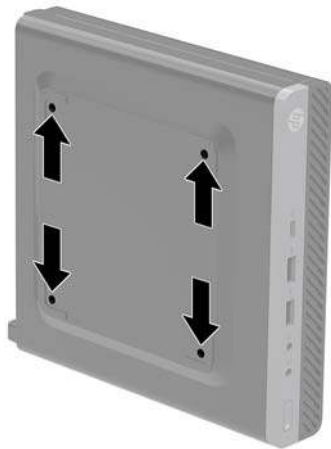


MEGJEGYZÉS: Az eszközt úgy alakították ki, hogy az UL vagy a CSA listákon szereplő fali tartószerkezetet használhasson hozzá.

1. Ha a számítógép az állványon van, vegye le róla, majd fektesse le úgy, hogy a jobb oldala felfelé nézzen stabil felületen.
2. Ha a számítógépet (külön kapható) lengőkarhoz szeretné rögzíteni, helyezzen be négy csavart a lengőkar lapján és a számítógép rögzítőlyukain keresztül.



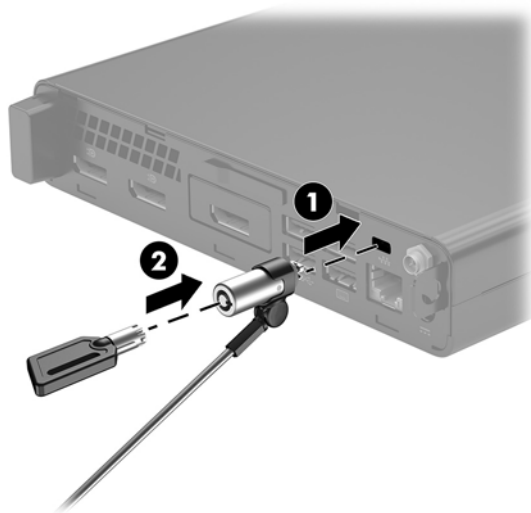
VIGYÁZAT! A számítógép az ipari szabvány VESA 100 mm-es illesztőfuratokat támogatja. Ahhoz, hogy egy külső szállítótól származó rögzítőszerkezetet erősítsen a számítógéphez, használja az adott megoldáshoz mellékelt csavarokat. Fontos ellenőrizni, hogy a gyártó tartószerkezete megfelel-e a VESA szabványnak, és a besorolása alapján képes-e megtartani a számítógép súlyát. A legjobb teljesítmény érdekében fontos, hogy a számítógéphez mellékelt táp- és egyéb kábeleket használja.



A számítógép egyéb tartószerkezetekhez való erősítéséhez és a számítógép biztonságos rögzítéséhez kövesse a tartószerkezethez mellékelt utasításokat.

Biztonsági kábel beszerelése

A lent látható biztonsági kábel segítségével rögzítheti a számítógépet.

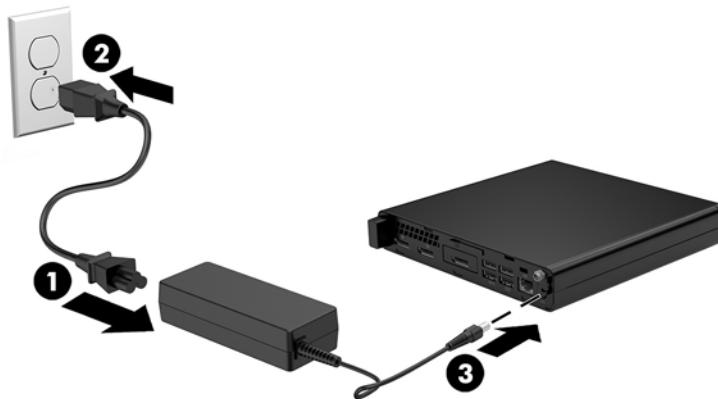


MEGJEGYZÉS: A biztonsági kábel funkciója az elriasztás; nem feltétlenül képes megakadályozni a számítógép illetéktelen használatát vagy ellopását.

A tápkábel csatlakoztatása

A váltóáramú adapter csatlakoztatásakor fontos betartani az alábbi lépéseket, hogy a tápkábel véletlenül ne válhasson le a számítógépről.

1. Csatlakoztassa a tápkábelt a váltóáramú tápegységhez (1).
2. Csatlakoztassa a tápcsatlakozót egy hálózati aljzathoz (2).
3. Csatlakoztassa a váltakozó áramú adaptert a számítógépről hátulján lévő tápcsatlakozóhoz (3).



3 A hardver frissítése

A szervizeléssel kapcsolatos tudnivalók

A számítógép bővítése és szervizelése egyaránt könnyedén elvégezhető. A jelen fejezetben ismertetett telepítési folyamatok többségéhez semmilyen eszköz nem szükséges.

Figyelmeztetések

A fejlesztések végrehajtása előtt mindenképpen olvassa el az összes vonatkozó útmutatást, óvintézkedést és figyelmeztetést ebben az útmutatóban.

 **FIGYELEM!** Az elektromos áramütés, a forró felületek és a tűz által okozott sérülések veszélyének csökkentése érdekében tegye a következőket:

Húzza ki a tápkábelt a konnektorból, és a rendszer belső alkatrészeinek megérintése előtt várja meg, hogy az alkatrészek lehűljenek.

Ne csatlakoztasson telekommunikációs és telefonos csatlakozót a hálózati felület vezérlőjének (NIC) csatlakozójához.

Ne iktassa ki a tápkábel földelését. A földelt dugattyú fontos biztonsági szerepet tölt be.

A tápkábelt olyan földelt hálózati aljzathoz csatlakoztassa, amely mindig könnyen hozzáférhető.

A súlyos sérülések kockázatának csökkentése érdekében olvassa el a *Biztonsági és kényelmi útmutató* című dokumentumot, amely 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 található.

 **FIGYELEM!** A készülék áram alatt lévő és mozgó részeket tartalmaz.

A burkolat eltávolítása előtt áramtalanítsa a készüléket.

A készülék újbóli feszültség alá helyezése előtt helyezze vissza és rögzítse a fedelet.

 **VIGYÁZAT!** A sztatikus elektromosság károsíthatja a számítógép és a külső eszközök elektromos alkatrészeit. A műveletek végrehajtása előtt a sztatikus elektromosság kisütése érdekében érintsen meg egy földelt fémtárgyat. A további tudnivalókat lásd: [Elektrosztatikus feltöltődés, 46. oldal](#).

Ha a számítógép csatlakoztatva van váltóáramú tápforráshoz, az alaplapon mindig feszültség alatt van. A tápkábelt ki kell húzni a konnektorból, mielőtt felnyitná a számítógépet, hogy a belső alkatrészek ne sérüljenek.

 **MEGJEGYZÉS:** Előfordulhat, hogy a számítógépe kissé eltér a fejezet ábráin láthatótól.

A számítógép oldallapjának eltávolítása

A belső alkatrészek eléréséhez el kell távolítani az oldallapot:

1. Távolítsa el vagy oldja ki a számítógép felnyitását gátló összes biztonsági eszközt.
2. Távolítson el a számítógépből minden cserélhető adathordozót (például USB flash meghajtót).
3. Kapcsolja ki teljesen a számítógépet az operációs rendszeren keresztül, majd kapcsolja ki az összes külső eszközt.
4. Húzza ki a tápkábelt a hálózati aljzatból, és távolítsa el a külső eszközöket.

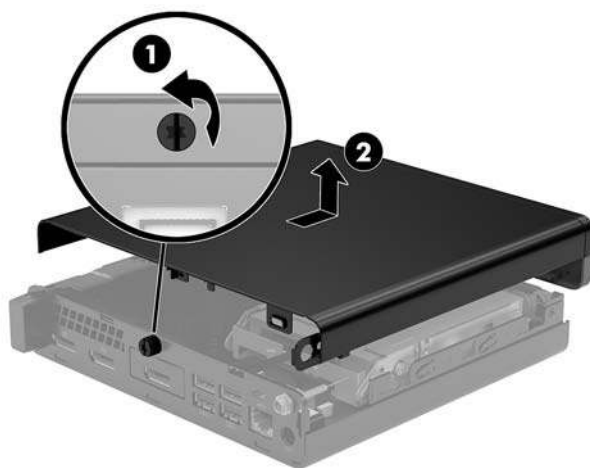
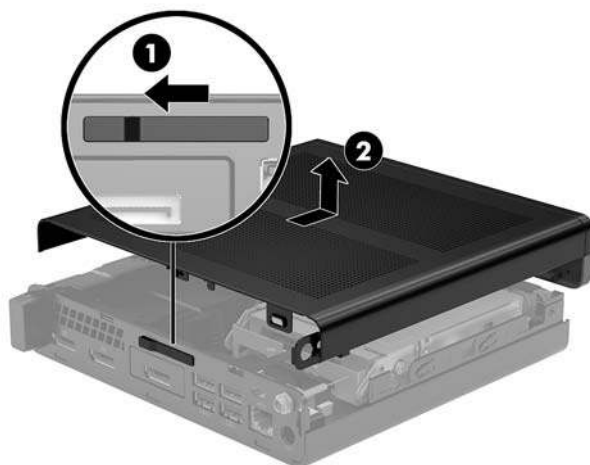
 **VIGYÁZAT!** A bekapcsolási állapottól függetlenül az alaplappal mindig feszültség alatt van mindaddig, amíg a rendszer csatlakoztatva van működő váltóáramú hálózati aljzathoz. A számítógép belső alkatrészeinek megóvása érdekében ki kell húzni a tápkábelt a konnektorból.

5. Ha a számítógép egy állványon van, vegye le róla. Ezután helyezze a számítógépet jobb oldalával felfelé, stabil felületre.
6. A számítógép típusától függően csúsztassa balra a fedél zárolása kapcsolót (1), gy lazítsa meg a szárnyas csavart (1) a hátsó panelen, amint az alábbi képeken látható.



MEGJEGYZÉS: Szükség esetén T-15 hatszöglapú csavarhúzóval lazíthatja meg a szárnyas csavart.

7. Csúsztassa előre a panelt, és emelje le a számítógépről (2).



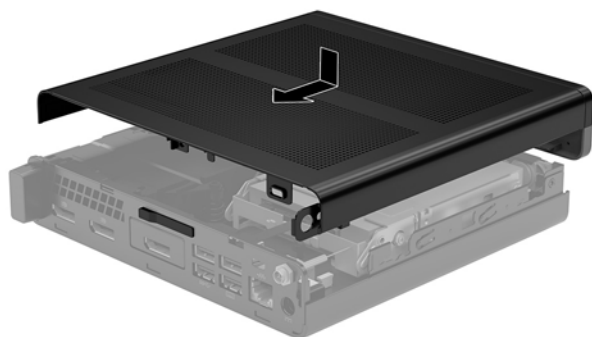
 **MEGJEGYZÉS:** Előfordulhat, hogy a számítógépe kissé eltér a fejezet ábráin láthatótól.

A számítógép oldallapjának visszahelyezése

A hátsó panelon fedél zárókapcsolóval rendelkező számítógéptípusok, helyezze az oldallapot a számítógépre, és csúsztassa vissza.

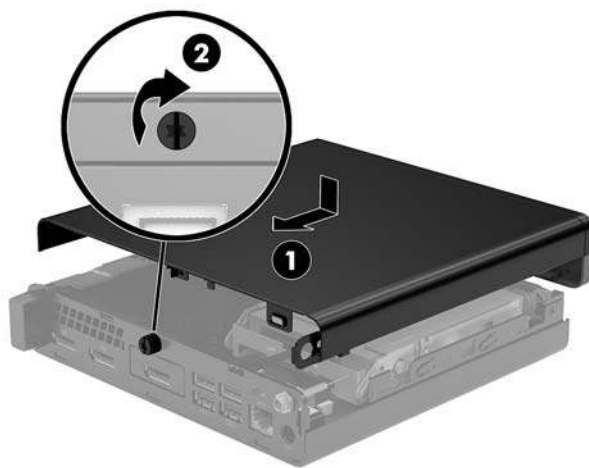


MEGJEGYZÉS: Ha az oldallapot a helyére csúsztatja, a fedél zárókapcsolót automatikusan zár.



Szárnyas csavarral rendelkező számítógéptípusokon a hátsó panelen:

1. Helyezze a panelt a számítógépre, és csúsztassa vissza (1).
2. Ha az oldallapot a helyére csúsztatja, húzza meg a szárnyascsavart (2), hogy az oldallapot a helyén rögzítse, ahogyan az alábbi képen látható.



MEGJEGYZÉS: Előfordulhat, hogy a számítógépe kissé eltér a fejezet ábráin láthatótól.

A rendszermemória frissítése

A számítógép legalább egy kisméretű kétsoros memóriamodult (SODIMM) tartalmaz. A maximális memóriakapacitás eléréséhez akár 32GB memóriát is elhelyezhet az alaplapon.

Memóriamodul műszaki adatai

A rendszer megfelelő működése érdekében a memóriamoduloknak teljesíteniük kell a következő előírásokat:

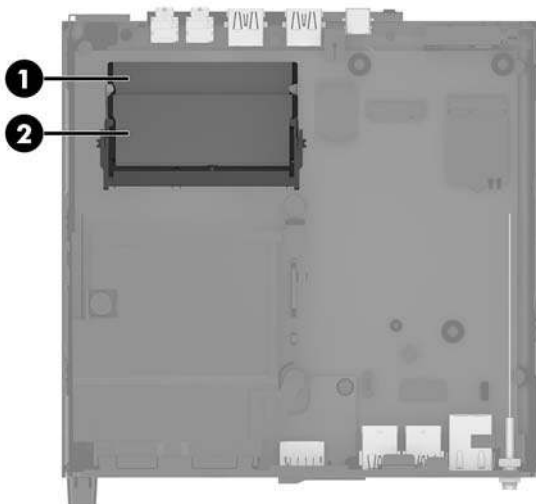
Részegység	Műszaki jellemzők
Memóriamodulok	1,2 Voltos DDR4-SDRAM memóriamodulok
Megfelelőség	Nem puffertelt, nem-ECC PC4-17000 DDR4-2133 MHz-compliant
Érintkezők	ipari szabványú 260 érintkezős, mely megfelel a kötelező Joint Electronic Device Engineering Council (JEDEC) specifikációnak
Támogatás	CAS késleltetés 15 DDR4 2400 MHz (15-15-15 időzítés)
Nyílások	2
Maximális memória	32 GB
Támogatott	2 Gbites, 4 Gbites, 8 Gbites és 16 Gbites nem ECC memóriatechnológiájú egyoldalas és kétoldalas memóriamodulok

MEGJEGYZÉS: Ha nem támogatott memóriamodulokat használ, a rendszer nem fog megfelelően működni. Az x8 és x16 DDR eszközökből felépített memóriamodulok támogatottak; Az x 4 SDRAM-okból felépített memóriamodulok nem támogatottak.

A HP ehhez a számítógéphez memóriabővítést kínál, és azt javasolja, hogy a megrendelők ezt vásárolják, így elkerülhetik a harmadik felek nem támogatott memóriái által okozott kompatibilitási problémákat.

Memória behelyezése a memóriamodul-nyílásokba

Az alaplapon összesen két – tehát csatornánként egy – memóriamodul-nyílás található. A foglalatok címkéjén az DIMM1 és DIMM3 címke van. A DIMM1 bővítőhely a B memóriacsatornában működik. A DIMM3 bővítőhely az A memóriacsatornában működik.



Elem	Leírás	Alaplap címkéje	Bővítéshely színe
1	Memóriamodul-nyílás, B csatorna	DIMM1	Fekete
2	Memóriamodul-nyílás, A csatorna	DIMM3	Fekete

A rendszer a memóriamodulok behelyezésétől függően automatikusan egycsatornás, kétcsatornás vagy rugalmas módban működik.

- A rendszer egycsatornás üzemmódban működik, ha a memóriamodul-nyílásokból csak az egyik csatorna van feltöltve.
- Amennyiben az A csatorna memóriamodul-kapacitása megegyezik a B csatorna memóriamodul-kapacitásával, a rendszer nagyobb teljesítményű, kétcsatornás üzemmódban fog működni.
- Amennyiben az A csatorna memóriamodul-kapacitása nem egyezik meg a B csatorna teljes memóriamodul-kapacitásával, a rendszer rugalmas (flex) üzemmódban fog működni. Ebben az üzemmódban a legkisebb memóriamennyiséggel rendelkező csatorna határozza meg a kétcsatornás üzemmódhoz rendelt teljes memóriamennyiséget, az ezen felüli mennyiséget pedig a rendszer az egycsatornás üzemmódhoz rendeli. Ha az egyik csatorna több memóriával rendelkezik, mint a másik, a nagyobb mennyiséget ajánlott az A csatornához rendelni.
- A maximális működési sebességet mindegyik üzemmód esetén a rendszer leglassabb memóriamodulja határozza meg.

Memóriamodul behelyezése

⚠ VIGYÁZAT! A memóriamodulok behelyezése vagy eltávolítása előtt mindenképpen húzza ki a tápkábelt, és várjon körülbelül 30 másodpercet, amíg az áram megszűnik. A bekapcsolási állapottól függetlenül a memóriamodulok mindig feszültség alatt vannak mindaddig, amíg a számítógép csatlakoztatva van működő váltóáramú hálózati aljzathoz. Ha a rendszer áram alatt van, a memóriamodulok behelyezése vagy eltávolítása helyrehozhatatlan károkat okozhat a memóriamodulokban és az alaplapon.

A memóriamodulok foglalatai aranybevonatú fémcsatlakozókat tartalmaznak. A memória frissítésekor fontos, hogy aranybevonatú fémérintkezős memóriamodulokat használjon az inkompatibilis fémek érintkezéséből fakadó korrózió és/vagy oxidáció megelőzése érdekében.

A sztatikus elektromosság károsíthatja a számítógép és a kiegészítő kártyák elektronikus alkatrészeit. A műveletek végrehajtása előtt a sztatikus elektromosság kisütése érdekében érintsen meg egy földelt fémtárgyat. További információ itt olvasható: [Elektrosztatikus feltöltődés, 46. oldal](#).

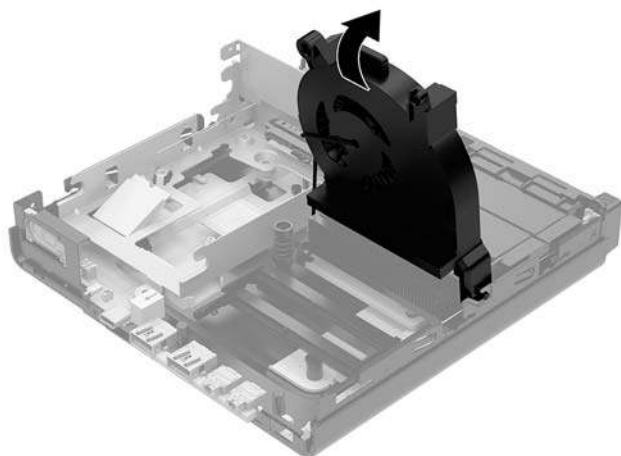
A memóriamodulok megérintésekor ügyeljen rá, hogy ne érjen a csatlakozókhoz. Ha hozzájuk ér, megsérülhet a modul.

1. Távolítsa el vagy oldja ki a számítógép felnyitását gátló összes biztonsági eszközt.
2. Távolítson el a számítógépből minden cserélhető adathordozót (például USB flash meghajtót).
3. Kapcsolja ki teljesen a számítógépet az operációs rendszeren keresztül, majd kapcsolja ki az összes külső eszközt.
4. Húzza ki a tápkábelt a hálózati aljzathoz, és távolítsa el a külső eszközöket.
5. Távolítsa el a számítógép oldallapját.

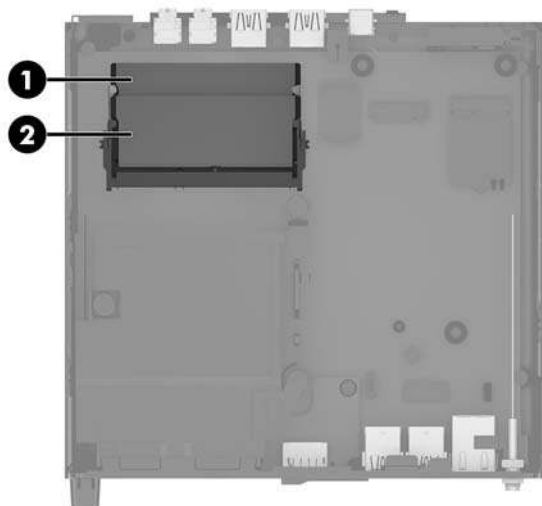
Útmutatásért lásd: [A számítógép oldallapjának eltávolítása 13. oldal](#).

6. Döntse felfelé az elülső füllel a ventilátort, és hagyja a felfelé helyzetben.

📝 MEGJEGYZÉS: Nincs szükség a ventilátor teljesen eltávolítására a memóriamodul eltávolításához vagy beszereléséhez.



7. Keresse meg az alaplapon a memóriamodulokat.



8. Memóriamodul eltávolításához nyomja kifelé a memóriamodul oldalán található reteszt (1), majd húzza ki a memóriamodult (2) a foglalatból.



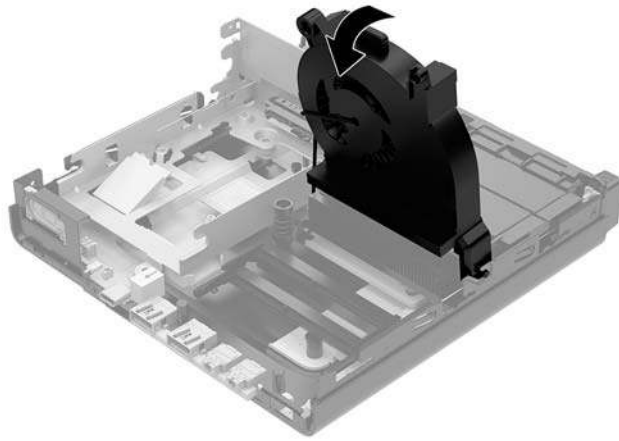
9. Csúsztassa az új memóriamodult a nyílásba körülbelül 30°-os szögben (1), és nyomja le a memóriamodult (2) úgy, hogy a reteszek a helyére rögzítsék.



MEGJEGYZÉS: A memóriamodulokat csak egyféle módon lehet beilleszteni. A memóriamodulon lévő bevágást igazítsa a memóriafoglalatban lévő pöcökhöz.

- 10.** Döntse lefelé a ventilátort, majd nyomja a ventilátort lefelé addig, amíg a helyére nem kattann.

⚠ VIGYÁZAT! Kerülje a ventilátorkábel meghúzását.



- 11.** Helyezze vissza az oldallapot.

Útmutatásért lásd: [A számítógép oldallapjának visszahelyezése 15. oldal.](#)

- 12.** Ha a számítógép egy állványon állt, helyezze rá vissza.
- 13.** Csatlakoztassa újra a külső eszközöket, dugja be a tápkábelt, majd kapcsolja be a számítógépet. A számítógép automatikusan érzékeli az új memóriamodulokat.
- 14.** Rögzítse az összes biztonsági eszközt, amelyet a fedőlap eltávolításakor kioldott.

Merevlemez eltávolítása

 **MEGJEGYZÉS:** A régi merevlemez-meghajtó eltávolítása előtt gondoskodjon a régi merevlemezen tárolt adatok biztonsági mentéséről, hogy az adatokat az új merevlemez-meghajtóra másolhassa.

1. Távolítsa el vagy oldja ki a számítógép felnyitását gátló összes biztonsági eszközt.
2. Távolítson el a számítógépből minden cserélhető adathordozót (például USB flash meghajtót).
3. Kapcsolja ki teljesen a számítógépet az operációs rendszeren keresztül, majd kapcsolja ki az összes külső eszközt.
4. Húzza ki a tápkábelt a hálózati aljzathból, és távolítsa el a külső eszközöket.

 **VIGYÁZAT!** A bekapcsolási állapottól függetlenül az alaplap mindig feszültség alatt van mindaddig, amíg a rendszer csatlakoztatva van működő váltóáramú hálózati aljzathoz. A számítógép belső alkatrészeinek megóvása érdekében ki kell húzni a tápkábelt a konnektorból.

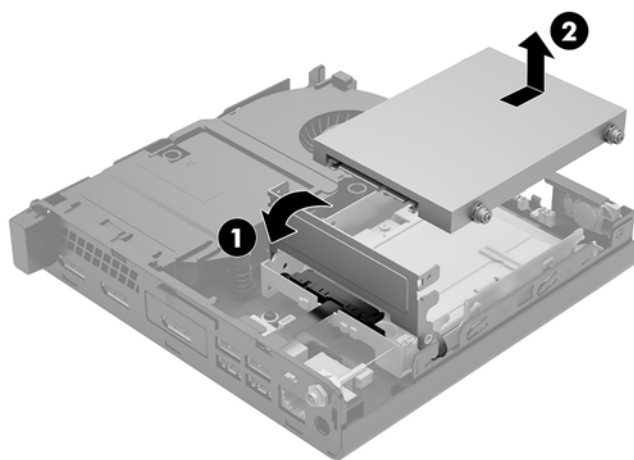
5. Távolítsa el a számítógép oldallapját.

Útmutatásért lásd: [A számítógép oldallapjának eltávolítása 13. oldal](#).

 **FIGYELEM!** A forró felületek által okozott sérülések kockázatának csökkentéséhez várja meg, hogy a belső alkatrészek lehűljenek, mielőtt megérintené őket.

6. A merevlemez-meghajtó eltávolításához fordítsa el a merevlemez-meghajtó reteszt felfelé és kifelé (1), hogy kiszabadítsa a merevlemez-meghajtót a keretből.
7. Csúsztassa a ház hátsó része felé a meghajtót ütközésig, majd emelje felfelé, majd ki a keretből a meghajtót (2).

 **MEGJEGYZÉS:** A hálózati kábelt az alaplapból a meghajtórekeszben található, és csatlakoztassa le, amikor a merevlemez-meghajtót eltávolítja.



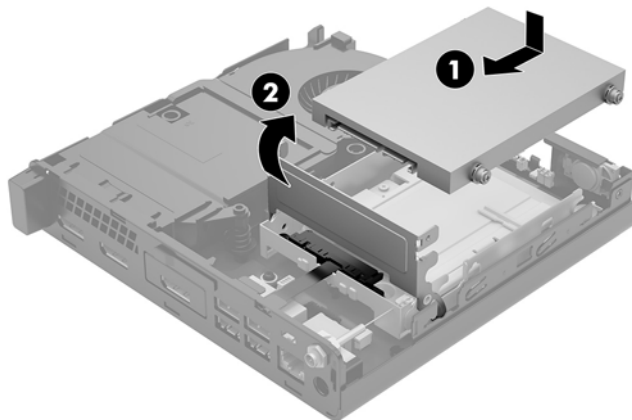
Merevlemez beszerelése

 **MEGJEGYZÉS:** A régi merevlemez-meghajtó eltávolítása előtt gondoskodjon a régi merevlemezen tárolt adatok biztonsági mentéséről, hogy az adatokat az új merevlemez-meghajtóra másolhassa.

1. Merevlemez cseréjekor helyezze át az ezüst és kék színű szigetelő tartócsavarokat a régi merevlemezről az új merevlemezbe.



2. Illessze a merevlemez tartócsavarjait a meghajtórekesz nyílásaihoz, nyomja be a meghajtót a rekeszbe, végül csúsztassa előre ütközésig, amíg a helyén nem rögzül (1).
3. A merevlemez leválasztásához forgassa lefelé a merevlemezen lévő reteszt (2).



4. Helyezze vissza az oldallapot.
Útmutatásért lásd: [A számítógép oldallapjának visszahelyezése 15. oldal.](#)
5. Ha a számítógép egy állványon állt, helyezze rá vissza.

6. Csatlakoztassa újra a külső eszközöket, dugja be a tápkábelt, majd kapcsolja be a számítógépet.
7. Rögzítse az összes biztonsági eszközt, amelyet a fedőlap eltávolításakor kioldott.

M.2 PCIe félvezető-alapú meghajtó cseréje

1. Távolítsa el vagy oldja ki a számítógép felnyitását gátló összes biztonsági eszközt.
2. Távolítson el a számítógépből minden cserélhető adathordozót (például USB flash meghajtót).
3. Kapcsolja ki teljesen a számítógépet az operációs rendszeren keresztül, majd kapcsolja ki az összes külső eszközt.
4. Húzza ki a tápkábelt a hálózati aljzathból, és távolítsa el a külső eszközöket.

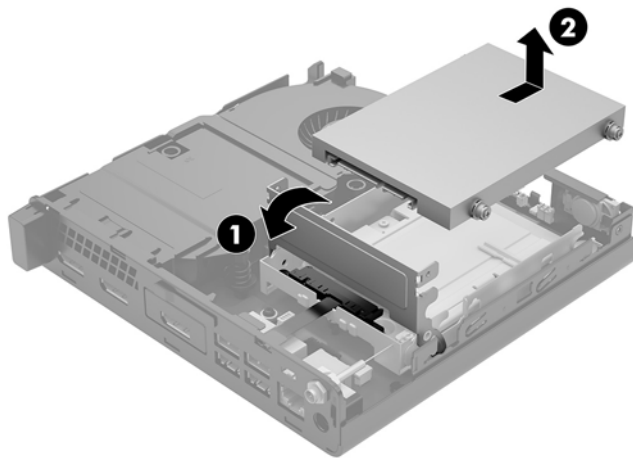
⚠ VIGYÁZAT! A bekapcsolási állapottól függetlenül az alaplap mindig feszültség alatt van mindaddig, amíg a rendszer csatlakoztatva van működő váltóáramú hálózati aljzathoz. A számítógép belső alkatrészeinek megóvása érdekében ki kell húzni a tápkábelt a konnektorból.

5. Távolítsa el a számítógép oldallapját.

Útmutatásért lásd: [A számítógép oldallapjának eltávolítása 13. oldal.](#)

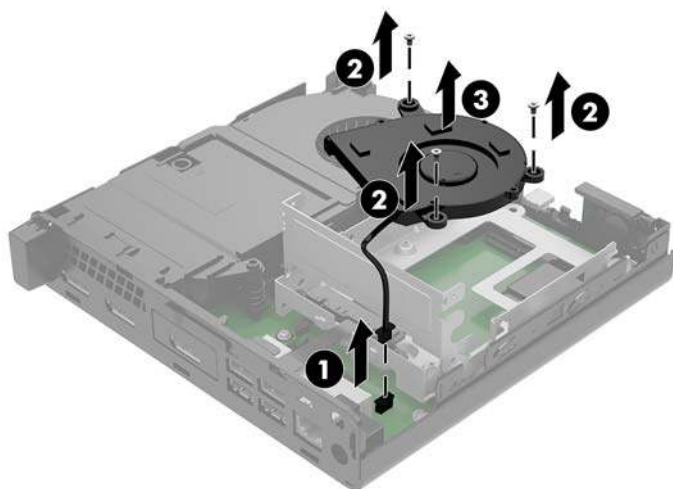
⚠ FIGYELEM! A forró felületek által okozott sérülések kockázatának csökkentéséhez várja meg, hogy a belső alkatrészek lehűljenek, mielőtt megérintené őket.

6. Forgassa a merevlemez-meghajtó reteszt felfelé és kifelé (1), hogy leválassza a merevlemez-meghajtót a keretből.
7. Csúsztassa hátra a meghajtót ütközésig, majd emelje felfelé, majd ki a keretből a meghajtót (2).



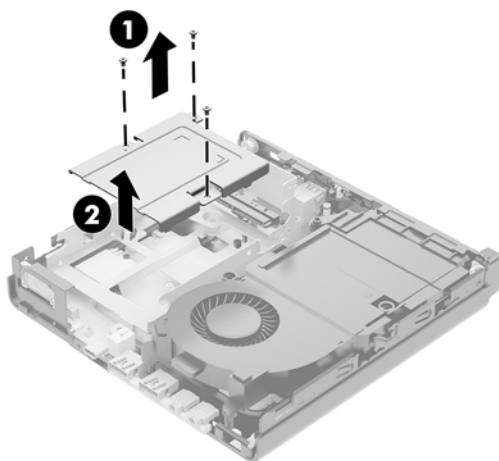
8. EliteDesk 800 65 W esetén távolítsa el a másodlagos ventilátort a merevlemez alól.
 - a. Válassza le a ventilátor csatlakozóját az alaplapról (1).
 - b. Távolítsa el a másodlagos ventilátort rögzítő három csavart (2).

- c. Emelje ki a ventilátort a házból (3).

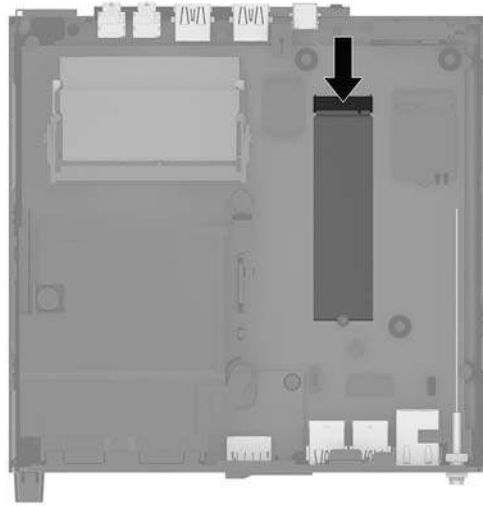


9. A merevlemez-meghajtókeretének eltávolításához távolítsa el a merevlemez-meghajtókeretét a házhoz rögzítő három csavart (1).

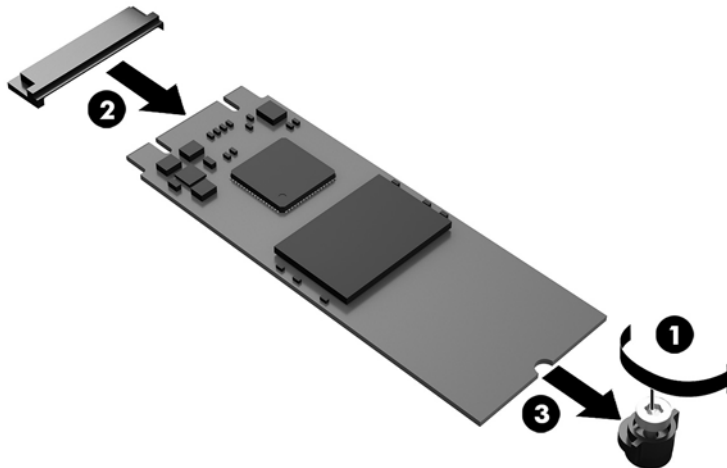
10. Emelje ki a merevlemezt (2) a házból.



11. Keresse meg az alaplapon a félvezető-alapú meghajtót.



12. Távolítsa el a csavart, amely a félvezető-alapú meghajtót az alaplaphoz rögzíti (1).
13. Fogja meg a félvezető-alapú meghajtót az oldalainál, és óvatosan húzza ki az aljzatból (2).
14. Távolítsa el a csavartartót a félvezető-alapú meghajtóból (3) a csere félvezető-alapú meghajtónál használathoz.

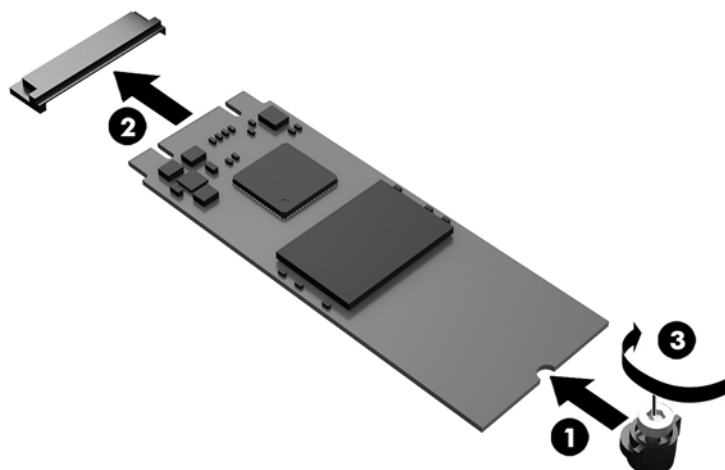


15. Helyezze be a csavartartót a fülkébe az új félvezető-alapú meghajtó végén (1).
16. Helyezze be az új félvezető-alapú meghajtót az alaplapon lévő foglalatba, és határozottan nyomja a félvezető-alapú meghajtót (2) a foglalatba.



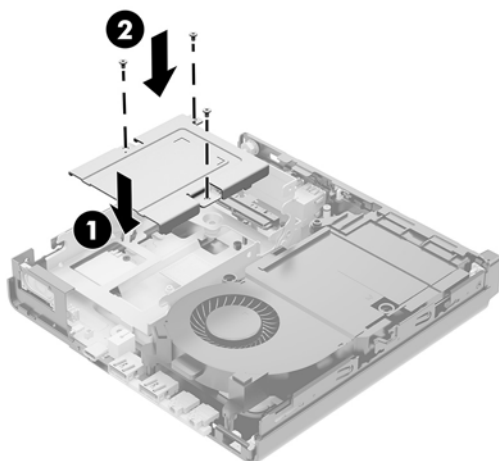
MEGJEGYZÉS: A félvezető-alapú meghajtó csak egyféleképpen szerelhető be.

- 17.** Nyomja le a félvezető-alapú meghajtót az alaplpra, és rögzítse a mellékelt csavarral (3).



- 18.** Helyezze be a merevlemezkeretet (1) a házba.

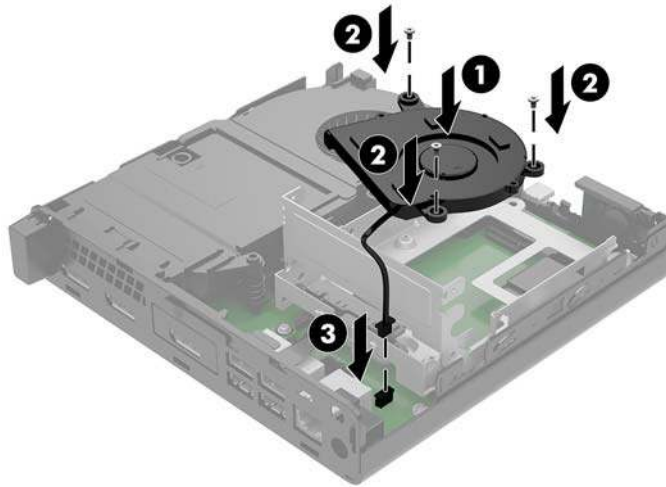
- 19.** Rögzítse a merevlemez-meghajtó keretét a házhoz a három csavarral (2).



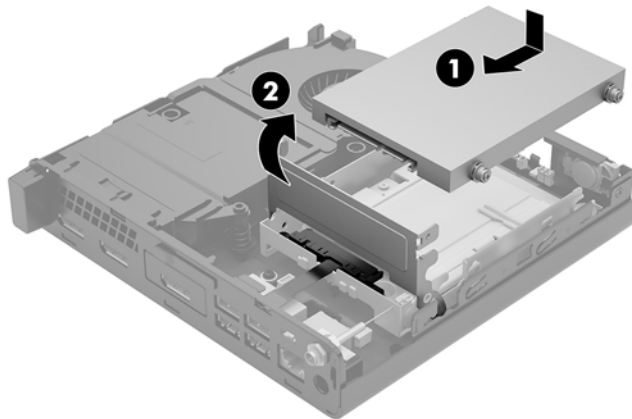
- 20.** EliteDesk 800 65 W esetén tegye vissza a másodlagos ventilátort a meghajtó alá.

- a.** Helyezze el a ventilátort a helyére a merevlemez-meghajtó keretébe (1).
- b.** Csavarja be a ventilátort a házhoz rögzítő három csavart (2).

- c. Csatlakoztassa a ventilátor csatlakozóját az alaplaphoz (3).



21. Illessze a merevlemez tartócsavarjait a meghajtórekesz nyílásaihoz, nyomja be a meghajtót a rekeszbe, végül csúsztassa (1) előre ütközésig, és amíg helyén nem rögzül.
22. Forgassa a merevlemezreteszt a merevlemez kiszabadításához (2).



23. Helyezze vissza az oldallapot.
- Útmutatásért lásd: [A számítógép oldallapjának visszahelyezése 15. oldal.](#)
24. Ha a számítógép egy állványon állt, helyezze rá vissza.
25. Csatlakoztassa újra a külső eszközöket, dugja be a tápkábelt, majd kapcsolja be a számítógépet.
26. Rögzítse az összes biztonsági eszközt, amelyet a fedőlap eltávolításakor kioldott.

A WLAN-modul visszahelyezése

1. Távolítsa el vagy oldja ki a számítógép felnyitását gátló összes biztonsági eszközt.
2. Távolítson el a számítógépből minden cserélhető adathordozót (például USB flash meghajtót).
3. Kapcsolja ki teljesen a számítógépet az operációs rendszeren keresztül, majd kapcsolja ki az összes külső eszközt.
4. Húzza ki a tápkábelt a hálózati aljzatból, és távolítsa el a külső eszközöket.

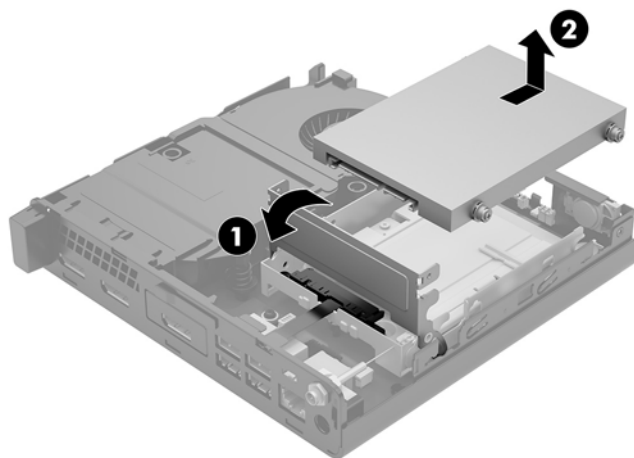
⚠ VIGYÁZAT! A bekapcsolási állapottól függetlenül az alaplap mindig feszültség alatt van mindaddig, amíg a rendszer csatlakoztatva van működő váltóáramú hálózati aljzathoz. A számítógép belső alkatrészeinek megóvása érdekében ki kell húzni a tápkábelt a konnektorból.

5. Távolítsa el a számítógép oldallapját.

Útmutatásért lásd: [A számítógép oldallapjának eltávolítása 13. oldal.](#)

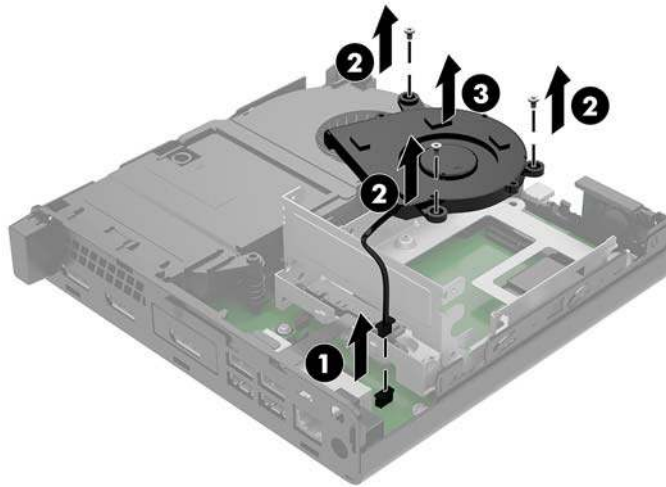
⚠ FIGYELEM! A forró felületek által okozott sérülések kockázatának csökkentéséhez várja meg, hogy a belső alkatrészek lehűljenek, mielőtt megérintené őket.

6. Forgassa el a merevlemez-meghajtóretesz felfelé és kifelé (1), a merevlemez-meghajtó leválasztásához a keretből.
7. Csúsztassa hátra a meghajtót ütközésig, majd emelje felfelé, majd ki a keretből a meghajtót (2).



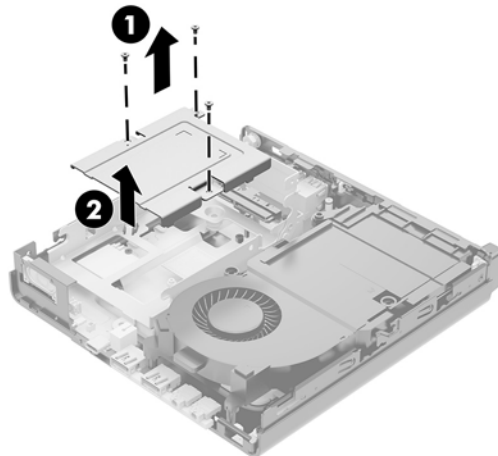
8. EliteDesk 800 6t5 W esetén távolítsa el a másodlagos ventilátort a meghajtó alól.
 - a. Válassza le a ventilátor csatlakozóját az alaplapról (1).
 - b. Távolítsa el a másodlagos ventilátort rögzítő három csavart (2).

- c. Emelje ki a ventilátort a házból (3).

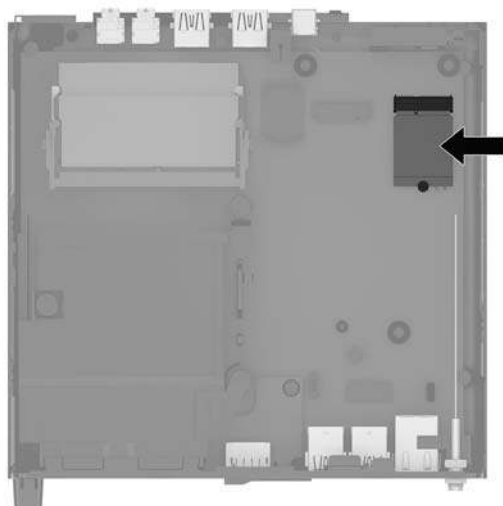


9. Távolítsa el a merevlemez-meghajtó keretét a házhoz rögzítő három csavart (1).

10. Emelje ki a merevlemezt (2) a házból.



11. Keresse meg a WLAN-modult az alaplapon.

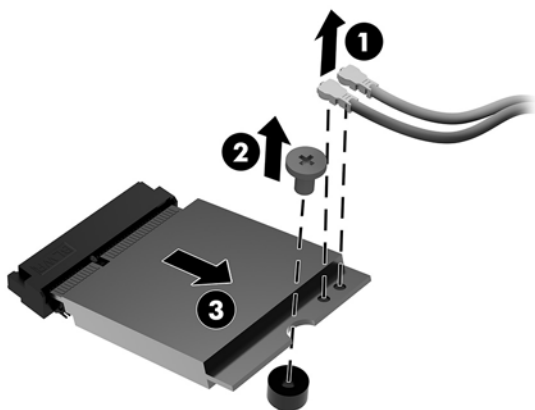


12. Válassza le mindkét antennakábelt (1) a WLAN-modulról.



MEGJEGYZÉS: Az antennakábelek leválasztásához és csatlakoztatásához szükség lehet valamilyen kis szerszámmra, például csipeszre vagy egyenes hegyű fogóra.

13. Távolítsa el a WLAN-modult az alaplaphoz rögzítő csavart (2).
14. Fogja meg a WLAN-modult (3) az oldalainál, és húzza ki az aljzatból.



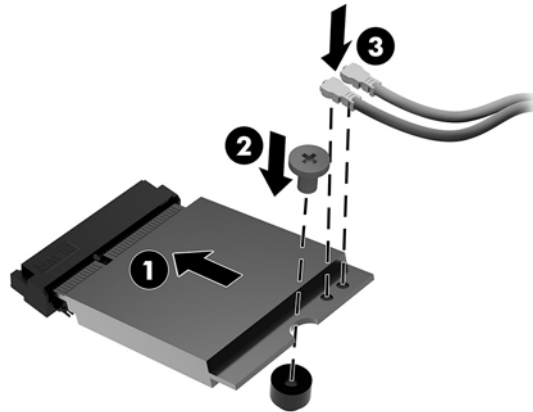
15. Helyezze be az új WLAN-modult az alaplapon lévő aljzatba.



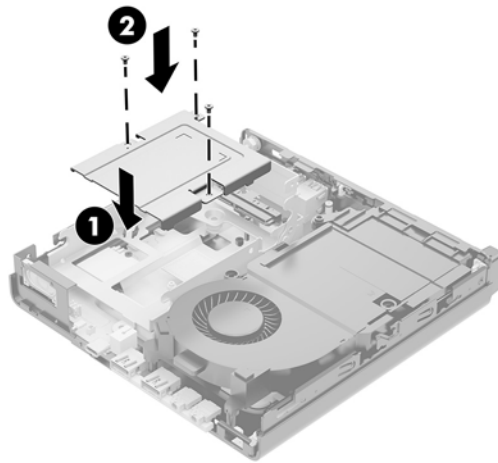
MEGJEGYZÉS: A WLAN-modult csak egyféle módon lehet beilleszteni.

16. A WLAN-modul csatlakozóit határozottan nyomja be az aljzatba (1).
17. Nyomja le a WLAN-modult az alaplagra, és rögzítse a mellékelt csavarral (2).

- 18.** Igazítsa az egyes antennakábelen lévő címkét a WLAN-modul megfelelő csatlakozójához, és rögzítse az antennákat (3) a csatlakozókhoz.

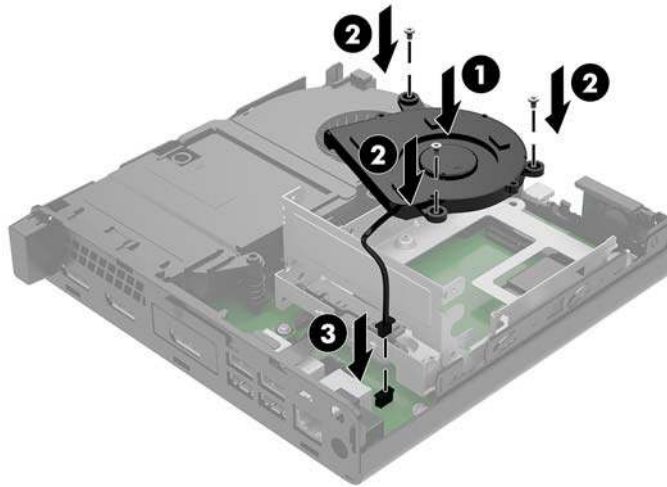


- 19.** Helyezze be a merevlemezkeretet (1) a házba.
- 20.** Rögzítse a merevlemez-meghajtó keretét a házhoz a három csavarral (2).

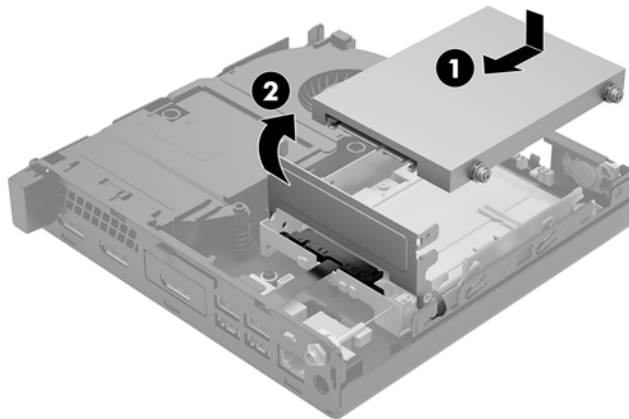


- 21.** EliteDesk 800 65 W esetén tegye vissza a másodlagos ventilátort a meghajtó keretébe.
- a.** Helyezze el a ventilátort a helyére a merevlemez-meghajtó keretébe (1).
 - b.** Csavarja be a ventilátort a házhoz rögzítő három csavart (2).

- c. Csatlakoztassa a ventilátor csatlakozóját az alaplaphoz (3).



- 22.** Illessze a merevlemez tartócsavarjait a meghajtórekesz nyílásaihoz, nyomja be a meghajtót a rekeszbe, végül csúsztassa (1) előre ütközésig és amíg a helyén nem rögzül.
- 23.** A merevlemez leválasztásához forgassa lefelé a merevlemezen lévő reteszt (2).



- 24.** Helyezze vissza az oldallapot.
- Útmutatásért lásd: [A számítógép oldallapjának visszahelyezése 15. oldal.](#)
- 25.** Ha a számítógép egy állványon állt, helyezze rá vissza.
- 26.** Csatlakoztassa újra a külső eszközöket, dugja be a tápkábelt, majd kapcsolja be a számítógépet.
- 27.** Rögzítse az összes biztonsági eszközt, amelyet a fedőlap eltávolításakor kioldott.

Külső antenna beszerelése

A belső WLAN-antennák alapfelszereltségben megtalálhatók. Ha a számítógép fémkioszkba vagy egyéb burkolatba kerül telepítésre, előfordulhat, hogy külső WLAN-antennát célszerű vagy szükséges használni.

1. Távolítsa el vagy oldja ki a számítógép felnyitását gátló összes biztonsági eszközt.
2. Távolítson el a számítógépből minden cserélhető adathordozót (például USB flash meghajtót).
3. Kapcsolja ki teljesen a számítógépet az operációs rendszeren keresztül, majd kapcsolja ki az összes külső eszközt.
4. Húzza ki a tápkábelt a hálózati aljzathból, és távolítsa el a külső eszközöket.

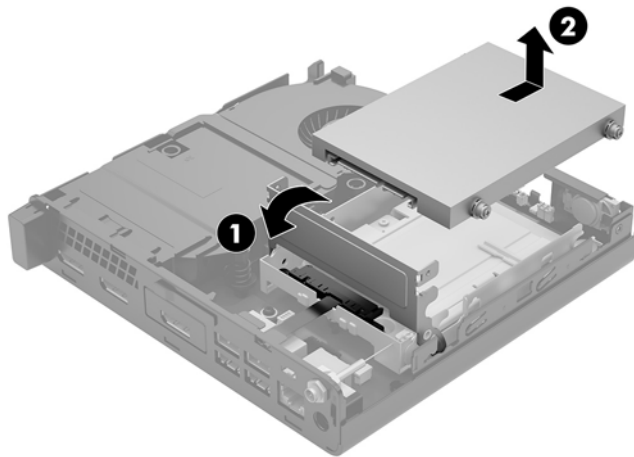
⚠ VIGYÁZAT! A bekapcsolási állapottól függetlenül az alaplap mindig feszültség alatt van mindaddig, amíg a rendszer csatlakoztatva van működő váltóáramú hálózati aljzathoz. A számítógép belső alkatrészeinek megóvása érdekében ki kell húzni a tápkábelt a konnektorból.

5. Távolítsa el a számítógép oldallapját.

Útmutatásért lásd: [A számítógép oldallapjának eltávolítása 13. oldal.](#)

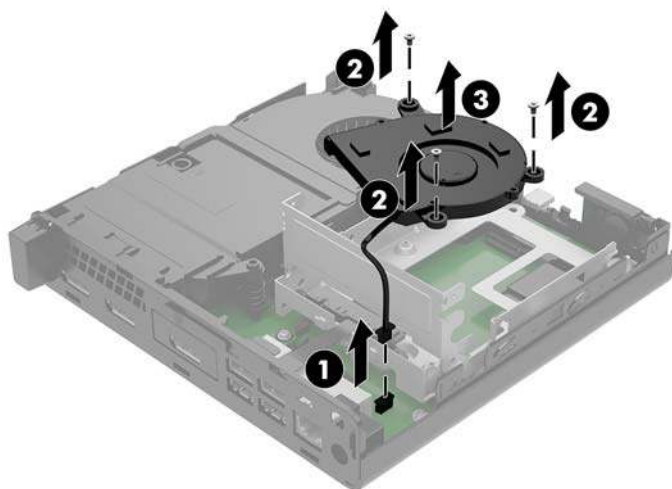
⚠ FIGYELEM! A forró felületek által okozott sérülések kockázatának csökkentéséhez várja meg, hogy a belső alkatrészek lehűljenek, mielőtt megérintené őket.

6. A merevlemez leválasztásához forgassa felfelé és kifelé a merevlemezen lévő reteszt (1).
7. Csúsztassa hátra a meghajtót ütközésig, majd emelje felfelé, majd ki a keretből a meghajtót (2).



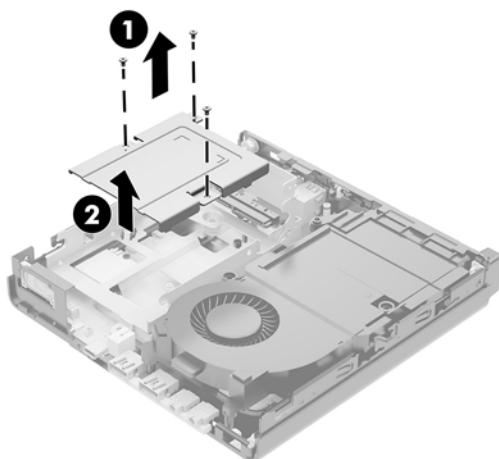
8. EliteDesk 800 65 W esetén távolítsa el a másodlagos ventilátort a meghajtó alól.
 - a. Válassza le a ventilátor csatlakozóját az alaplapról (1).
 - b. Távolítsa el a másodlagos ventilátort rögzítő három csavart (2).

- c. Emelje ki a ventilátort a házból (3).

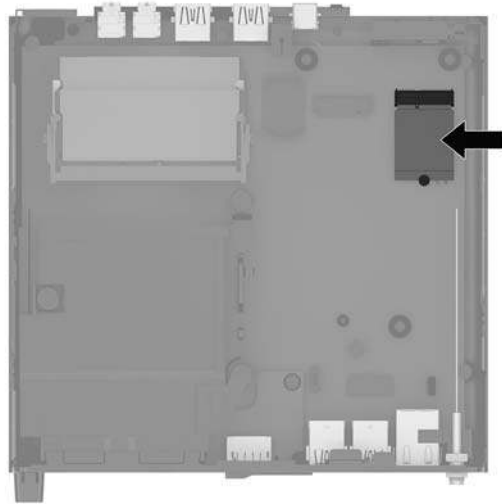


9. Távolítsa el a merevlemez-meghajtó keretét a házhoz (1) rögzítő három csavart.

10. Emelje ki a merevlemezt a házból (2).



- 11.** Keresse meg a WLAN-modult az alaplapon.



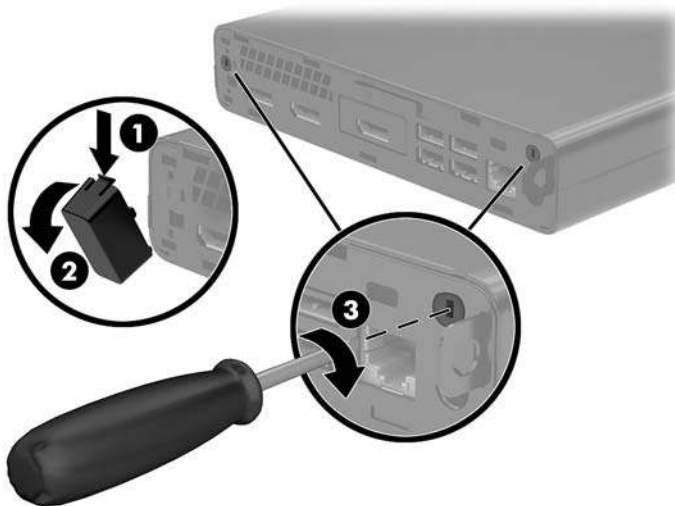
- 12.** Válassza le a belső antennákat a WLAN-modulról.

Útmutatásért lásd: [A WLAN-modul visszahelyezése 29. oldal.](#)

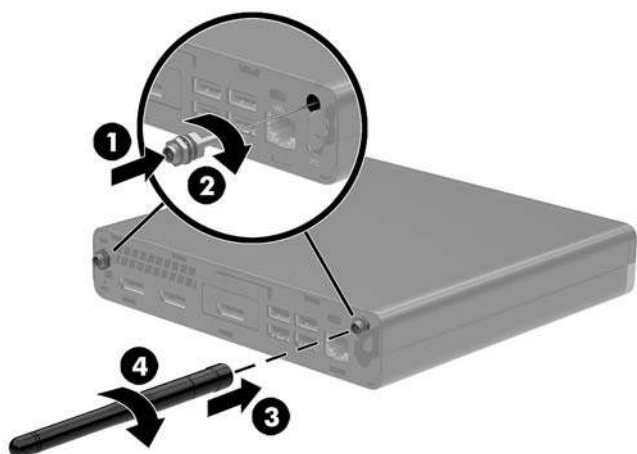
- 13.** Keresse meg a két külső antennahelyet a ház hátsó oldalán.

- 14.** A hátsó panel bal oldalán a knock-out funkció megtekintéséhez távolítsa el az antenna fedelét lefelé nyomva a antenna fedelét (1) és kihúzza azt (2) a panelból.

- 15.** Helyezzen be csillagfejű csavarhúzózt minden kiütött részre, és forgassa el (3) a takarólap eltávolításához.



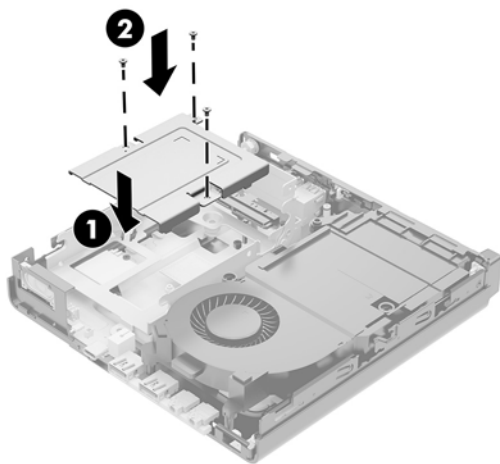
- 16.** Vezesse keresztül a külső antennakábelt minden lyukon, majd csavarja az antennát a helyére.



- 17.** Csatlakoztassa a külső antennakábeleket a WLAN-modulhoz.

- 18.** Helyezze be a merevlemezkeretet (1) a házba.

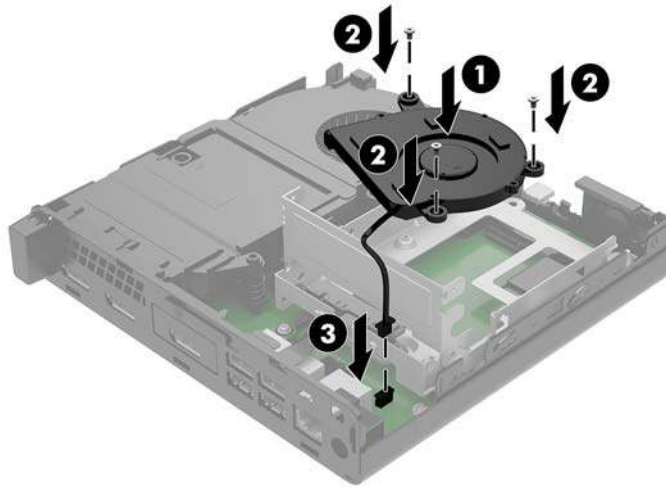
- 19.** Rögzítse a merevlemez-meghajtó keretét a házhoz a három csavarral (2).



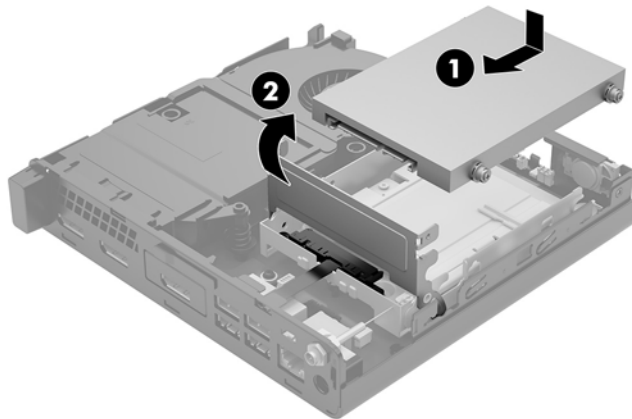
- 20.** EliteDesk 800 65 W esetén tegye vissza a másodlagos ventilátort a meghajtó alá.

- a.** Helyezze el a ventilátort a helyére a merevlemez-meghajtó keretébe (1).
- b.** Csavarja be a ventilátort a házhoz rögzítő három csavart (2).

- c. Csatlakoztassa a ventilátor csatlakozóját az alaplaphoz (3).



- 21.** Illessze a merevlemez tartócsavarjait a meghajtórekesz nyílásaihoz, nyomja be a meghajtót a rekeszbe, végül csúsztassa (1) előre ütközésig.
- 22.** A merevlemez leválasztásához forgassa lefelé a merevlemezen lévő reteszt (2).



- 23.** Helyezze vissza az oldallapot.
Útmutatásért lásd: [A számítógép oldallapjának visszahelyezése 15. oldal.](#)
- 24.** Ha a számítógép egy állványon állt, helyezze rá vissza.
- 25.** Csatlakoztassa újra a külső eszközöket, dugja be a tápkábelt, majd kapcsolja be a számítógépet.
- 26.** Rögzítse az összes biztonsági eszközt, amelyet a fedőlap eltávolításakor kioldott.

Az akkumulátor cseréje

A számítógépben található elem a valós idejű óra tápellátását biztosítja. Az elem cseréjekor a számítógépbe eredetileg behelyezett elemmel megegyező típusú elemet használjon. A számítógép 3 voltos lítium-gombelemmel kerül forgalomba.

FIGYELEM! A számítógépben beépített lítium-mangándioxid elem üzemel. Helytelen kezelés esetén az elem tüzet vagy égési sérüléseket okozhat. A személyi sérülés elkerülése érdekében tartsa be a következőket:

Ne próbálja újratölteni az elemet.

Ne tegye ki 60 °C-nál magasabb hőmérsékletnek.

Ne szerelje szét, ne préselje össze, ne szűrje fel, ne dobja tűzbe vagy vízbe, és ne zárja rövidre az érintkezőit.

Az elem cseréjéhez csak az adott termékhez való HP cserealkatrészt használja.

VIGYÁZAT! Az elem cseréje előtt feltétlenül biztonsági másolatot kell készítenie a számítógép CMOS-beállításairól. Az elem eltávolításakor vagy cseréjekor a CMOS-beállítások törlődnek.

A sztatikus elektromosság károsíthatja a számítógép vagy az opcionális eszközök elektronikus alkatrészeit. A műveletek végrehajtása előtt a sztatikus elektromosság kisütése érdekében érintsen meg egy földelt fémtárgyat.

MEGJEGYZÉS: A lítiumelem élettartama meghosszabbítható, ha a számítógépet feszültség alatt álló fali konnektorhoz csatlakoztatja. A lítiumelem csak akkor üzemel, ha a számítógép NINCS az elektromos hálózatra csatlakoztatva.

A HP javasolja vásárlóinak, hogy hasznosítsák újra elhasznált hardvereiket, az eredeti HP nyomtatópatronokat és az újratölthető elemeket. Az újrahasznosításról további információkat a következő webhelyen talál: <http://www.hp.com/recycle>.

1. Távolítsa el vagy oldja ki a számítógép felnyitását gátló összes biztonsági eszközt.
2. Távolítson el a számítógépből minden cserélhető adathordozót (például USB flash meghajtót).
3. Kapcsolja ki teljesen a számítógépet az operációs rendszeren keresztül, majd kapcsolja ki az összes külső eszközt.
4. Húzza ki a tápkábelt a hálózati aljzatból, és távolítsa el a külső eszközöket.

VIGYÁZAT! A bekapcsolási állapottól függetlenül az alaplap mindig feszültség alatt van mindaddig, amíg a rendszer csatlakoztatva van működő váltóáramú hálózati aljzathoz. A számítógép belső alkatrészeinek megóvása érdekében ki kell húzni a tápkábelt a konnektorból.

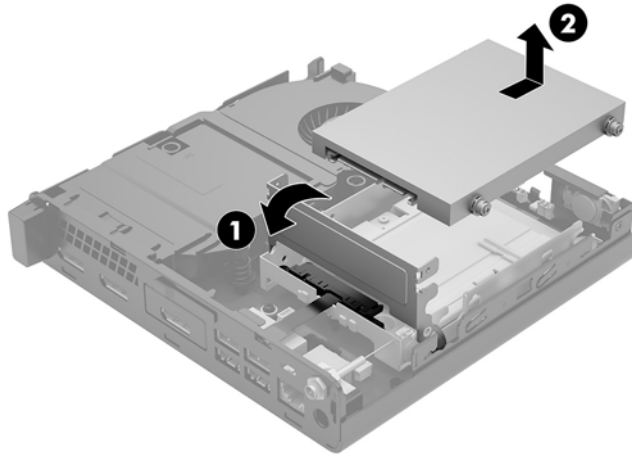
5. Távolítsa el a számítógép oldallapját.

Útmutatásért lásd: [A számítógép oldallapjának eltávolítása 13. oldal](#).

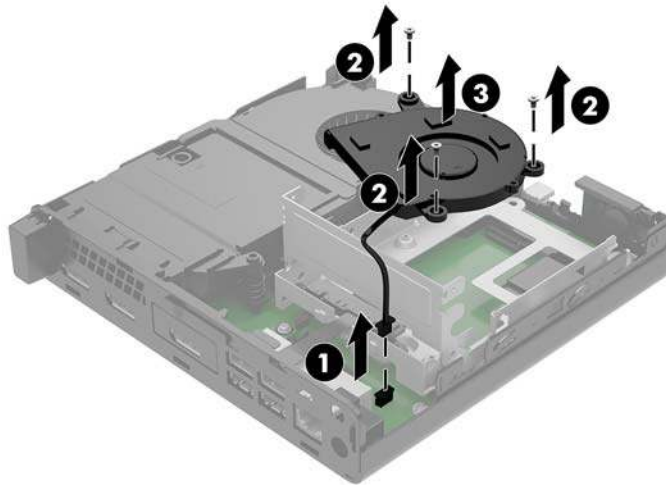
6. A merevlemez leválasztásához forgassa felfelé és kifelé a merevlemezen lévő reteszt (1).

FIGYELEM! A forró felületek által okozott sérülések kockázatának csökkentéséhez várja meg, hogy a belső alkatrészek lehűljenek, mielőtt megérintené őket.

- 7.** Csúsztassa hátra a meghajtót ütközésig, majd emelje felfelé, majd ki a keretből a meghajtót (2).

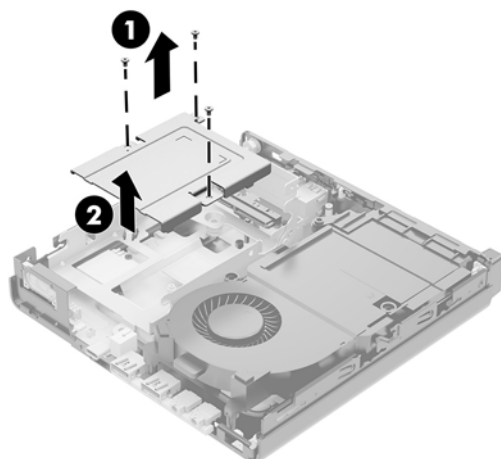


- 8.** EliteDesk 800 65 W esetén távolítsa el a másodlagos ventilátort a meghajtó alól.
- a.** Válassza le a ventilátor csatlakozóját az alaplapról (1).
 - b.** Távolítsa el a másodlagos ventilátort rögzítő három csavart (2).
 - c.** Emelje ki a ventilátort a házból (3).

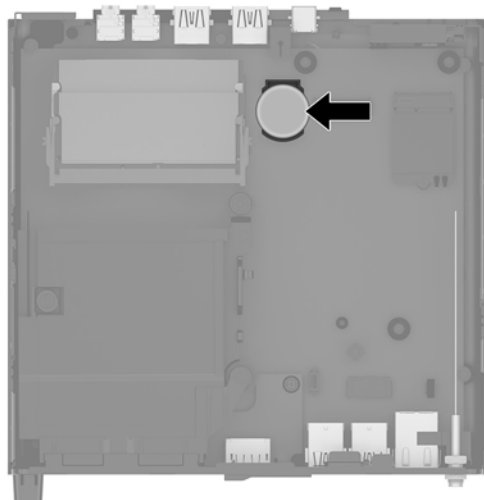


- 9.** Távolítsa el a merevlemez-meghajtó keretét a házhoz rögzítő három csavart (1).

10. Emelje ki a merevlemezt (2) a házból.

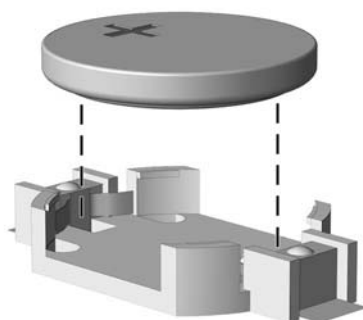


11. Keresse meg az elemet és az elemtartót az alaplapon.

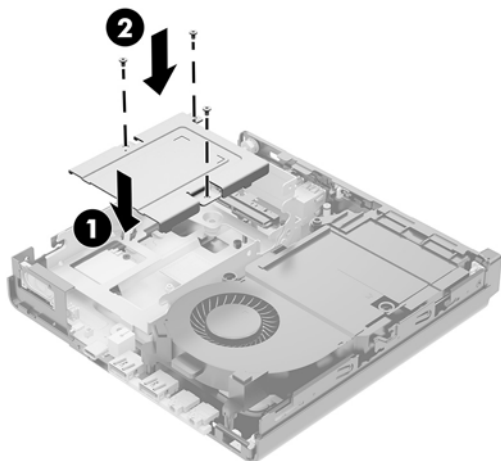


MEGJEGYZÉS: Az elem eltávolításához és visszahelyezéséhez szükség lehet valamilyen kis szerszámmra, például csipeszre vagy egyenes hegyű fogóra.

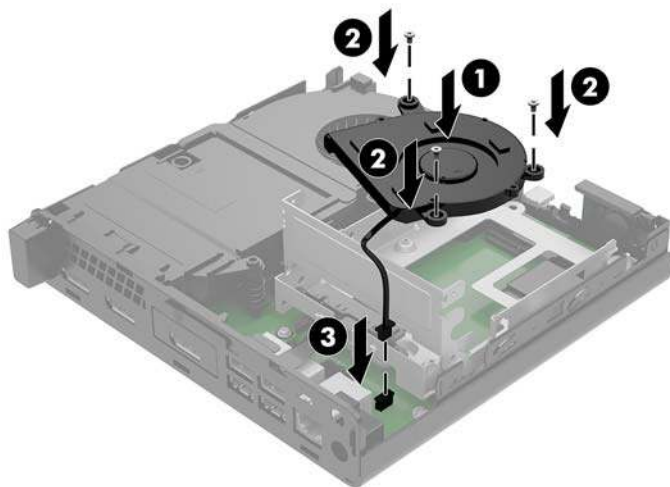
12. Emelje ki az elemet a tartóból.



13. Helyezze be a cserelemet a pozitív pólusával felfelé. Az elemtartó automatikusan rögzíti az elemet a megfelelő helyzetben.
14. Helyezze be a merevlemezkeretet (1) a házba.
15. Rögzítse a merevlemez-meghajtó keretét a házhoz a három csavarral (2).

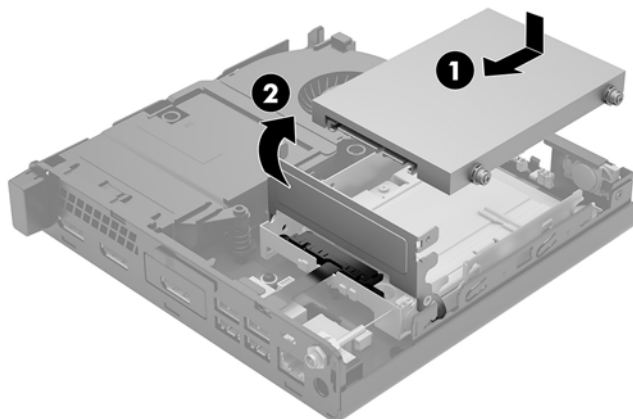


16. EliteDesk 800 65 W esetén tegye vissza a másodlagos ventilátort a meghajtó alá.
 - a. Helyezze el a ventilátort a helyére a merevlemez-meghajtó keretébe (1).
 - b. Csavarja be a ventilátort a házhoz rögzítő három csavart (2).
 - c. Csatlakoztassa a ventilátor csatlakozóját az alaplaphoz (3).



17. Illessze a merevlemez tartócsavarjait a meghajtórekesz nyílásaihoz, nyomja be a meghajtót a rekeszbe, végül csúsztassa (1) előre ütközésig.

- 18.** Forgassa le a merevlemezretest (2) a merevlemez leválasztásához.

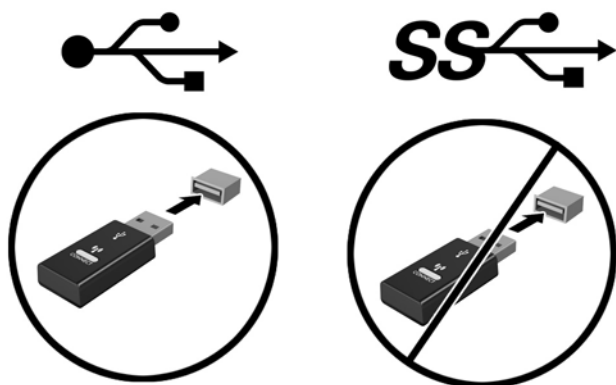


- 19.** Helyezze vissza a számítógép oldallapját.
- 20.** Ha a számítógép egy állványon állt, helyezze rá vissza.
- 21.** Csatlakoztassa újra a külső eszközöket, dugja be a tápkábelt, majd kapcsolja be a számítógépet.
- 22.** Rögzítse az összes biztonsági eszközt, amelyet a számítógép oldallapjának eltávolításakor kioldott.
- 23.** A Computer Setup segédprogram segítségével állítsa be ismét az időt, a dátumot, a jelszavakat és a többi speciális rendszerbeállítást.

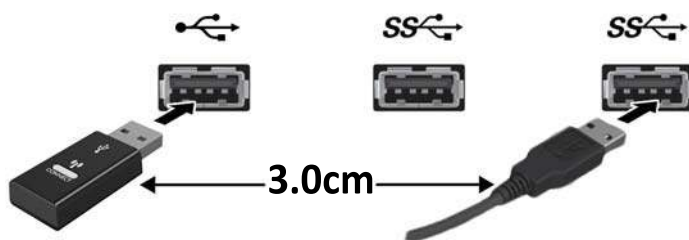
Az opcionális vezeték nélküli billentyűzet és egér szinkronizálása

A billentyűzet és az egér gyárilag szinkronizálva van. Ha nem működnek, távolítsa el és helyezze vissza az elemeket. Ha a billentyűzet és az egér még mindig nincs szinkronizálva, akkor kövesse a következő eljárást a párosítás manuális újraszinkronizálásához.

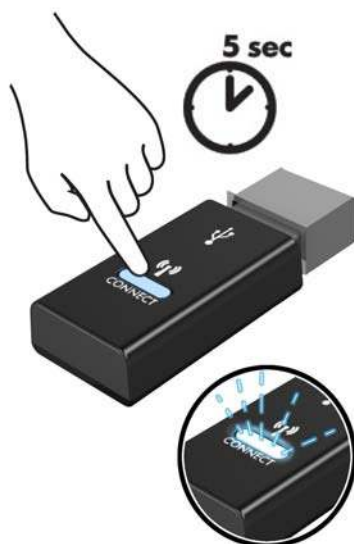
1.



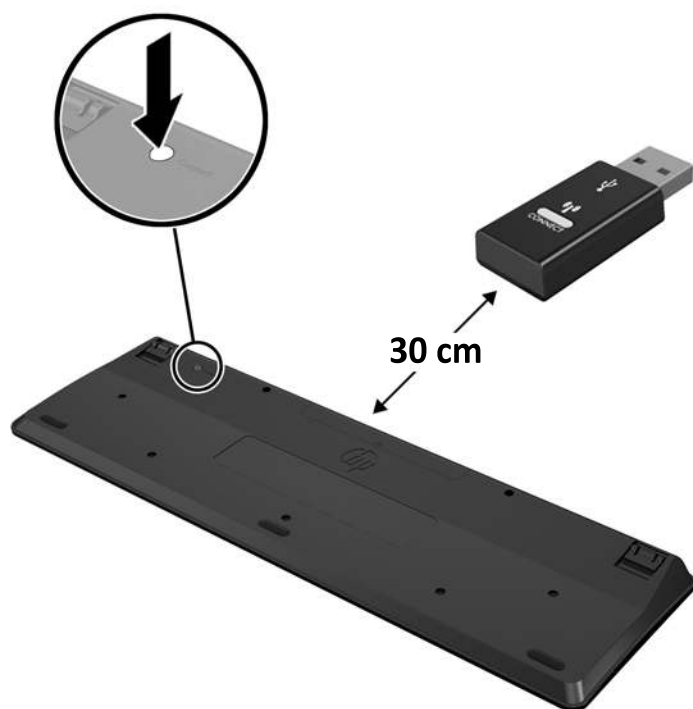
2.



3.



4.



5.



MEGJEGYZÉS: Ha a billentyűzet és az egér még mindig nem működik, távolítsa el és helyezze vissza az elemeket. Ha a billentyűzet és az egér még mindig nincs szinkronizálva, akkor szinkronizálja ismét a billentyűzetet és az egeret.

A Elektrosztatikus feltöltődés

Az ujjakon vagy egyéb vezetőkön keresztül kisülő sztatikus elektromosság megrongálhatja az alaplapot és a sztatikus töltésre érzékeny egyéb eszközöket. Az ilyen típusú megrongálódás csökkentheti az eszköz várható élettartamát.

A sztatikus elektromosságból fakadó megrongálódás megelőzése

A sztatikus elektromosságból fakadó károk megelőzéséhez ügyeljen a következőkre:

- Kerülje az eszközök kézzel való érintését és szállítását, és tartsa őket antisztatikus csomagolásban.
- A sztatikus töltésre érzékeny alkatrészeket hagyja a csomagolásukban, amíg sztatikus töltéstől mentes helyre nem ér.
- Mielőtt kivenné az alkatrészeket a csomagolásból, helyezze őket földelt felületre.
- Ne érjen hozzá a csatlakozókhoz, érintkezőkhöz és áramkörökhöz.
- Mindig gondoskodjon a megfelelő földelt állapotról, amikor sztatikus töltésre érzékeny alkatrészhez vagy szerelvényhez ér.

A földelés módjai

A földelés többféle módon is végrehajtható. Amikor sztatikus töltésre érzékeny alkatrészeket érint meg vagy szerel, alkalmazzon az alábbi módszerek közül egyet vagy többet:

- Használjon csuklópántot, amelyet egy földelt vezeték egy földelt munkaállomáshoz vagy számítógépházhoz kapcsol. A csuklópántok olyan rugalmas pántok, amelyeknél a földelt vezeték ellenállása legalább 1 megaohm +/- 10 százalék. A megfelelő földeléshez a szíjat rögzítő elem érjen a bőrhöz.
- Álló munkaállomásoknál használjon sarokpántot, lábujjpántot vagy cipőpántot. Ha elektromosan vezető padlón vagy szőnyegen áll, használja a szíjat mindkét lábán.
- Használjon földelő eszközöket.
- Használjon hordozható földelő felszerelést összehajtható, a sztatikus töltést elnyelő szőnyeggel.

Ha nem rendelkezik a megfelelő földeléshez javasolt felszereléssel, lépjen kapcsolatba egy hitelesített HP forgalmazóval, viszonteladóval vagy szolgáltatóval.



MEGJEGYZÉS: Ha többet szeretne tudni a sztatikus elektromosságról, lépjen kapcsolatba egy hitelesített HP forgalmazóval, viszonteladóval vagy szolgáltatóval.

B Számítógép-kezelési alapismeretek, rendszeres karbantartás és előkészítés szállításhoz

Számítógép-kezelési alapismeretek és rendszeres karbantartás

A számítógép és a monitor üzembe helyezésénél és karbantartásánál ügyeljen a következőkre:

- A számítógépet tartsa távol a túlzott nedvességtől, a közvetlen napfénytől és a túlzott melegtől és hidegtől.
- A számítógépet szilárd és vízszintes felületen működtesse. Hagyjon legalább 10,2 cm (4 hüvelyk) térközt a számítógép és a monitor összes szellőzőnyílása körül a szükséges légmozgás érdekében.
- Soha ne akadályozza a levegő szabad áramlását a szellőzőnyílások vagy légbeömlők elzárásával. Ne helyezze a billentyűzetet lábával lefelé közvetlenül az asztali számítógép elé, mivel ez is akadályozza a levegő áramlását.
- A számítógépet soha ne használja levett oldallappal vagy bővítőhelyet takaró lemezzel.
- A számítógépeket ne helyezze egymásra vagy olyan közel egymáshoz, hogy ki legyenek téve a másiktól távozó vagy a másik által felhevített levegőnek.
- Ha a számítógépet egy külön házban kívánják működtetni, a külső házban is kell lenniük légbeömlőknek és szellőzőnyílásoknak, és az előbb felsorolt használati irányelveket továbbra is be kell tartani.
- A folyadékokat tartsa távol a számítógéptől és a billentyűzettől.
- A monitoron lévő szellőzőnyílásokat soha ne takarja el semmilyen anyaggal.
- Telepítse vagy engedélyezze az operációs rendszer vagy egyéb szoftver energiagazdálkodási funkciói, például az energiatakarékos állapotokat.
- Mielőtt az alábbiakat tenné, kapcsolja ki a számítógépet:
 - Szükség esetén törölgesse le a számítógép külsejét egy puha, nedves kendővel. A tisztítószer használata elszínezheti vagy megrongálhatja a bevonatot.
 - Bizonyos időközönként tisztítsa meg a szellőzőnyílásokat a számítógép összes szabad oldalán. A szősz, a por és az egyéb szennyeződések eltömíthetik a szellőzőnyílásokat és akadályozhatják a levegő áramlását.

Előkészítés szállításhoz

Amikor előkészíti a számítógépet a szállításhoz, kövesse az alábbi javaslatokat:

1. Készítsen biztonsági másolatot a merevlemez fájljairól külső tárolóeszközre. Győződjön meg róla, hogy a biztonsági mentési adathordozó nincs kitéve elektromos, illetve mágneses impulzusoknak szállítás közben.



MEGJEGYZÉS: A merevlemez automatikusan zárolódik, amikor a rendszer áramellátását lekapcsolják.

2. Vegye ki és rakja el az összes cserélhető adathordozót.
3. Kapcsolja ki a számítógépet és a külső eszközöket.
4. Válassza le a váltóáramú tápkábelt a váltóáramú hálózati aljzatról, majd a számítógépről.
5. Szüntesse meg a rendszerösszetevők és külső eszközök áramellátását, majd húzza ki őket a számítógépből.



MEGJEGYZÉS: A számítógép szállítása előtt ellenőrizze, hogy az összes kártya megfelelően és biztonságosan van rögzítve a helyén.

6. Csomagolja a rendszer összetevőit és a külső eszközöket eredeti dobozaikba, vagy azokhoz hasonlóba, és tömje ki a dobozokat elegendő anyaggal a megfelelő védelemhez.

C Kisegítő lehetőségek

A HP olyan termékeket és szolgáltatásokat tervez, állít elő és forgalmaz, amelyeket bárki – így fogyatékkal élő személyek is – használhatnak, vagy önállóan, vagy megfelelő segédeszközökkel.

Támogatott kisegítő technológia

A HP termékek számos operációs rendszer kisegítő technológiáit támogatják, és további kiegészítő technológiákkal való használatra is konfigurálhatók. A kisegítő funkciókkal kapcsolatos további információkért használja az eszköz Keresés funkcióját.



MEGJEGYZÉS: Egy adott kisegítő technológiai termékkel kapcsolatos további információkért lépjen kapcsolatba a termék ügyféltámogatásával.

Kapcsolatfelvétel az ügyfélszolgálattal

Folyamatosan javítjuk termékeink és szolgáltatásaink elérhetőségét, és szívesen fogadjuk a felhasználóktól érkező visszajelzéseket. Ha problémája van egy termékkel vagy szeretne beszámolni nekünk arról, hogy mely kisegítő funkciók segítettek Önnek, keressen meg bennünket a (888) 259-5707 telefonszámon hétfőtől péntekig 6 óra és 21 óra között (az Egyesült Államok MT időzónája szerint). Ha siket vagy nehezen halló, és a TRS/VRS/WebCapTel-t használja, forduljon hozzánk, ha műszaki támogatást igényel vagy kisegítő kérdései vannak. Ehhez hívja a (877) 656-7058 számot hétfőtől péntekig 6 óra és 21 óra között (az Egyesült Államok MT időzónája szerint).



MEGJEGYZÉS: A támogatás csak angol nyelven érhető el.

Tárgymutató

A

antennacsatlakozó, külső 4, 5
Antennafedél 4, 5

B

billentyűzet
 vezeték nélküli szinkronizálása 44
biztonsági kábel
 telepítés 10
biztonsági kábel befűzőnyílása 4, 5
bővítőhelyek
 biztonsági kábel 4, 5

C

C típusú SuperSpeed USB-port HP
Sleep and Charge szolgáltatással 2

CS

csatlakozók
 áramellátás 4, 5
 fejhallgató 2, 3
 kombinált hangkimeneti
 (fejhallgató-)/hangbemeneti
 (mikrofon-) 2, 3
 külső antenna 4, 5
 RJ-45 (hálózati) 4, 5

D

DisplayPort 4, 5

E

egér
 vezeték nélküli szinkronizálása 44
elem
 eltávolítás 39
 telepítés 39
elemcsere 39

előkészítés szállításhoz 48

előlap részei 2
 EliteDesk 800 2
 ProDesk 400 3
 ProDesk 600 2

eltávolítás
 elem 39
 memóriamodulok 18
 merevlemez 21, 22
 SSD meghajtó 24
számítógép oldallapja 13
WLAN-modul 29

F

Fedőlap zárolása kapcsoló 4
fejhallgató-csatlakozó 2, 3

G

gombok
 áramellátás 2, 3

H

hátlap részei
 EliteDesk 800 4
 ProDesk 400 5
 ProDesk 600 4

J

jelzőfénye világít
 meghajtó 2, 3

K

kétállású tápkapcsoló gomb 2
Kettős DisplayPort 4, 5
Kisegítő lehetőségek 49
kombinált hangkimeneti
 (fejhallgató-)/hangbemeneti
 (mikrofon-) csatlakozó 2, 3
külső antenna
 telepítés 34

L

lakathurok 4, 5

M

másodlagos ventilátor, eltávolítás
 24, 29, 34, 40
másodlagos ventilátor,
 visszahelyezés 27, 32, 37, 42
meghajtó jelzőfénye 2, 3
memóriamodulok
 a bővítőhelyek feltöltése 17
 bővítőhelyek 16
 eltávolítás 18
 frissítés 16
 maximális 16
 műszaki jellemzők 16
 telepítés 16, 18
merevlemez
 eltávolítás 21, 22
 telepítés 21, 22
műszaki adatok, memóriamodulok 16

O

oldallap
 csere 15
 eltávolítás 13

P

portok
 C típusú SuperSpeed USB-port HP
 Sleep and Charge
 szolgáltatással 2
 DisplayPort 4, 5
 HDMI 4, 5
 Kettős DisplayPort 4, 5
 soros 4, 5
 USB 2.0 5
 USB 3.x 2, 3, 4, 5

USB 3.x port HP Sleep and Charge
szolgáltatással 2, 3
USB C-típusú alternatív mód 4
VGA 4, 5

R

rendszermemória, frissítés 16
RJ-45 aljzat (hálózati aljzat) 4, 5

S

soros port 5
sorozatszám helye 6
SSD meghajtó
eltávolítás 24
telepítés 24

SZ

számítógép-kezelési
alapismeretek 47
számítógép rögzítése 9
szárnyas csavar 5
szellőzési irányelvek 47
sztatikus elektromosság,
megrongálódás megelőzése 46

T

tápcsatlakozó 4, 5
tápkábel csatlakoztatása 11
tápkapcsoló gomb kétállású 3
telepítési irányelvek 12
termékazonosító helye 6
toronnyá alakítás 7

U

USB 2.0 portok 5
USB 3.x port HP Sleep and Charge
szolgáltatással 2, 3
USB 3.x-portok 2, 3, 4, 5

Ü

üzembe helyezés
biztonsági kábel 10
elem 39
külső antenna 34
memóriamodulok 16, 18
merevlemez 21, 22
SSD meghajtó 24
számítógép oldallapja 15
WLAN-modul 29

V

VESA illesztőfuratok 9
vezeték nélküli billentyűzet és egér
szinkronizálása 44

W

WLAN-modul
eltávolítás 29
telepítés 29



HP Desktop Mini

Referenčná príručka k hardvéru

© Copyright 2017 HP Development Company, L.P.

Windows je registrovaná ochranná známka alebo ochranná známka spoločnosti Microsoft Corporation v USA a iných krajinách.

Informácie obsiahnuté v tomto dokumente podliehajú zmenám bez predchádzajúceho upozornenia. Jediné záruky na produkty a služby spoločnosti HP sú uvedené vo vyhláseniach o výslovnej záruke, ktorá sa dodáva spolu s týmito produktmi a službami. Nič z uvedeného nemôže byť chápané tak, že zakladá dodatočnú záruku. Spoločnosť HP nie je zodpovedná za technické ani redakčné chyby alebo vynechania, ktoré tento dokument obsahuje.

Prvé vydanie: Január 2017

Katalógové číslo dokumentu: 913329-231

Oznámenie o výrobku

Táto príručka popisuje funkcie, ktoré sú spoločné pre väčšinu modelov. Niektoré funkcie nemusia byť vo vašom počítači k dispozícii.

Nie všetky funkcie sú dostupné vo všetkých vydaniach alebo verziách systému Windows. Systémy môžu na využívanie všetkých funkcií systému Windows vyžadovať inovovaný alebo samostatne zakúpený hardvér, ovládače, softvér alebo aktualizáciu systému BIOS. Podrobné informácie o funkciách systému Windows® 8 nájdete na webovej lokalite <http://www.microsoft.com>.

Podrobnosti o funkciách systému Windows 7. Podrobnosti nájdete na webovej lokalite <http://windows.microsoft.com/en-us/windows7/get-know-windows-7>.

Ak potrebujete najnovšie používateľské príručky alebo návody k svojmu produktu, prejdite na lokalitu <http://www.hp.com/support> a vyberte svoju krajinu. Vyberte položku **Find your product** (Vyhľadanie produktu) a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Podmienky používania softvéru

Inštaláciou, kopírovaním, prevzatím alebo iným používaním ľubovoľného softvérového produktu predinštalovaného v tomto počítači vyjadrujete svoj súhlas s tým, že budete dodržiavať podmienky licenčnej zmluvy koncového používateľa (EULA) od spoločnosti HP. Ak nesúhlasíte s týmito licenčnými podmienkami, vašou jedinou možnosťou je vrátenie nepoužitého produktu (hardvér a softvér) do 14 dní predajcovi. Všetky nákupné náklady vám budú preplatené.

Ak potrebujete akékoľvek ďalšie informácie alebo chcete požiadať o úplnú refundáciu ceny počítača, obráťte sa na svojho predajcu.

0 tejto príručky

Táto príručka poskytuje základné informácie na inováciu stolových firemných počítačov HP PC.

 **VAROVANIE!** Takto vyznačený text naznačuje, že zanedbanie dodržiavania pokynov môže viesť k poškodeniu zdravia alebo smrti.

 **UPOZORNENIE:** Takto vyznačený text naznačuje, že zanedbanie dodržiavania pokynov môže viesť k poškodeniu zariadenia alebo strate informácií.

 **POZNÁMKA:** Takto vyznačený text poskytuje dôležité dodatočné informácie.

Obsah

1 Súčasti produktu	1
Štandardné funkcie konfigurácie	1
Súčasti predného panela (EliteDesk 800 a ProDesk 600)	2
Súčasti predného panela (ProDesk 400)	3
Súčasti zadného panela (EliteDesk 800 a ProDesk 600)	4
Súčasti zadného panela (ProDesk 400)	5
Umiestnenie sériového čísla	6
2 Inštalácia	7
Zmena orientácie zo stolného počítača na vežový	7
Pripojenie počítača k upínaciemu zariadeniu	9
Inštalácia bezpečnostného kábla	10
Pripojte napájaciu šnúru	11
3 Inovácie hardvéru	12
Inovovateľné súčasti s možnosťou servisu	12
Výstrahy a upozornenia	12
Odobratie prístupového panela počítača	13
Vrátenie prístupového panela počítača	15
Inovácia systémovej pamäte	16
Parametre pamäťového modulu	16
Obsadenie zásuviek na pamäťové moduly	17
Inštalácia pamäťového modulu	18
Vytiahnutie pevného disku	21
Inštalácia pevného disku	22
Výmena disku M.2 PCIe solid state drive	24
Výmena modulu siete WLAN	29
Inštalácia externej antény	34
Výmena batérie	39
Synchronizácia voliteľnej bezdrôtovej klávesnice a myši	44

Príloha A Elektrostatický výboj	46
Predchádzanie poškodeniu elektrostatickým výbojom	46
Spôsoby uzemnenia	46
Príloha B Pokyny týkajúce sa prevádzky počítača, rutinná starostlivosť o počítač a jeho príprava na prepravu	47
Pokyny týkajúce sa prevádzky počítača a rutinná starostlivosť	47
Príprava na prepravu	48
Príloha C Zjednodušenie ovládania	49
Podporované pomocné technológie	49
Kontakt na oddelenie technickej podpory	49
Register	50

1 Súčasti produktu

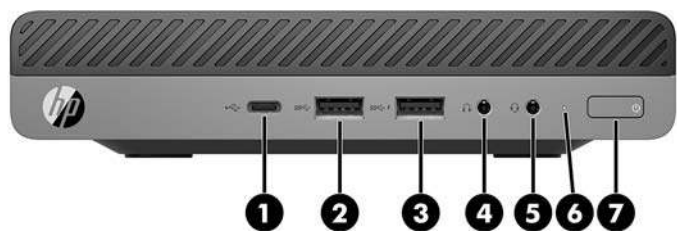
Štandardné funkcie konfigurácie

Konfigurácia sa môže líšiť v závislosti od modelu. Úplný zoznam hardvéru a softvéru nainštalovaného v počítači získate po spustení diagnostického programu (len v niektorých modeloch počítača).



POZNÁMKA: Tento model počítača možno použiť v orientácii veže alebo pracovnej stanice. Vežový stojan sa predáva samostatne.

Súčasti predného panela (EliteDesk 800 a ProDesk 600)



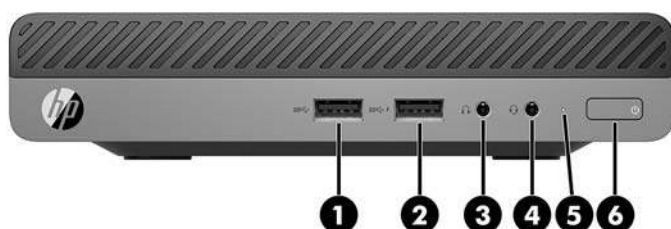
 **POZNÁMKA:** Váš model počítača sa môže mierne líšiť od obrázkov vyobrazených v tejto časti.

Položka	Ikona	Súčasť	Položka	Ikona	Súčasť
1		Port USB Type-C SuperSpeed s funkciou režimu spánku a nabíjania od HP*	5		Kombinovaný konektor zvukového výstupu (slúchadlá)/zvukového vstupu (mikrofón)
2		Port USB 3.x	6		Indikátor jednotky
3		Port USB 3.x s funkciou režimu spánku a nabíjania od HP*	7		Dvojpohodové tlačidlo napájania
4		Konektor pre slúchadlá			

* Keď je počítač zapnutý, port USB slúži na pripojenie USB zariadenia, poskytuje vysokorýchlostný prenos údajov a z vypnutého počítača nabíja produkty, ako sú napríklad mobilný telefón, fotoaparát, fitness náramok alebo inteligentné hodinky.

POZNÁMKA: Pri zapnutom počítači indikátor jednotky svieti zvyčajne nabiele. Ak bliká načerveno, je problém s počítačom a indikátor jednotky ukazuje kód diagnostiky. Interpretáciu kódov nájdete v príručke *Spríevodca servisom a údržbou*.

Súčasti predného panela (ProDesk 400)



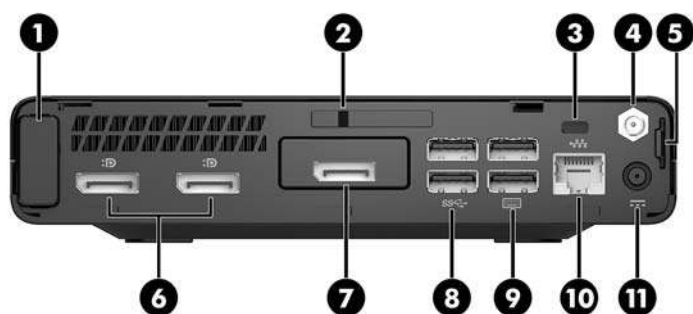
POZNÁMKA: Váš model počítača sa môže mierne líšiť od obrázkov vyobrazených v tejto časti.

Položka	Ikona	Súčasť	Položka	Ikona	Súčasť
1		Port USB 3.x	4		Kombinovaný konektor zvukového výstupu (slúchadlá)/zvukového vstupu (mikrofón)
2		Port USB 3.x s funkciou režimu spánku a nabíjania od HP*	5		Indikátor jednotky
3		Konektor pre slúchadlá	6		Dvojpohodové tlačidlo napájania

* Keď je počítač zapnutý, port USB slúži na pripojenie USB zariadenia, poskytuje vysokorýchlostný prenos údajov a z vypnutého počítača nabíja produkty, ako sú napríklad mobilný telefón, fotoaparát, fitness náramok alebo inteligentné hodinky.

POZNÁMKA: Pri zapnutom počítači indikátor jednotky svieti zvyčajne nabielo. Ak bliká načerveno, je problém s počítačom a indikátor jednotky ukazuje kód diagnostiky. Interpretáciu kódov nájdete v príručke *Spríevodca servisom a údržbou*.

Súčasti zadného panela (EliteDesk 800 a ProDesk 600)

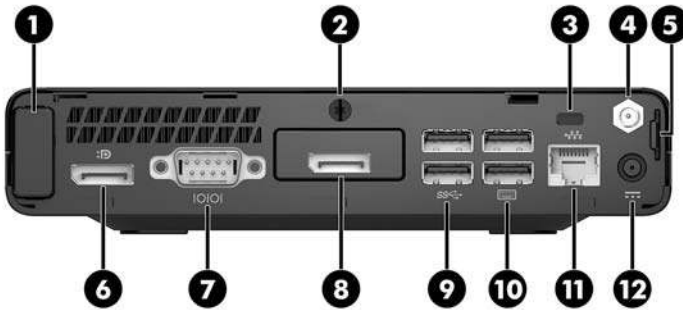


POZNÁMKA: Váš model počítača sa môže mierne líšiť od obrázkov vyobrazených v tejto časti.

Položka	Ikona	Súčasť	Položka	Ikona	Súčasť
1		Kryt antény	7		DisplayPort (voliteľné) POZNÁMKA: Port DisplayPort je voliteľný a môžu byť nahradený jedným z týchto portov: HDMI, VGA, USB Type-C so striedavým režimom alebo sériový port.
2		Prepínač zámku krytu	8		Porty USB 3.x (2) (čierne)
3		Otvor pre bezpečnostné lanko	9		Porty USB 3.x (2) (čierne)
4		Konektor externej antény	10		Sieťový konektor RJ-45
5		Oko pre zámok	11		Napájací konektor
6		DisplayPort s duálnym režimom (D++) (2)			

Súčasti zadného panela (ProDesk 400)

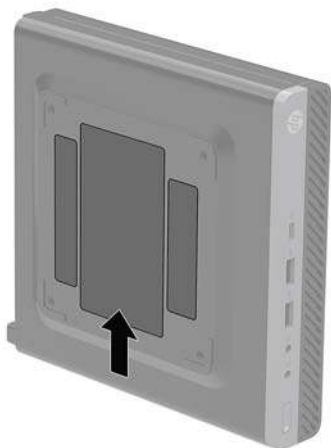
 **POZNÁMKA:** Váš model počítača sa môže mierne líšiť od obrázkov vyobrazených v tejto časti.



Položka	Ikona	Súčasť	Položka	Ikona	Súčasť
1		Kryt antény	7		Sériový port (čierny)
2		Skrutku s vrúbkovanou hlavou	8		DisplayPort (voliteľné) POZNÁMKA: Port DisplayPort je voliteľný a môžu byť nahradený jedným z týchto portov: HDMI, VGA alebo sériový port.
3		Otvor pre bezpečnostné lanko	9		Porty USB 3.x (2) (čierne)
4		Konektor externej antény	10		Porty USB 2.0 (2) (čierne)
5		Oko pre zámok	11		Sieťový konektor RJ-45
6		DisplayPort s duálnym režimom (D++)	12		Napájací konektor

Umiestnenie sériového čísla

Každý počítač má jedinečné sériové číslo a produktové číslo ID umiestnené na vonkajšej časti počítača. Poznamenajte si tieto čísla, aby ste ich mohli použiť v prípade, že požiadate o pomoc technickú podporu.



2 Inštalácia

Zmena orientácie zo stolného počítača na vežový

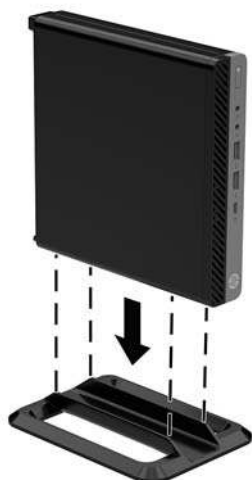
Počítač je možné používať vo vežovej pozícii s voliteľným vežovým stojanom, ktorý je možné zakúpiť od spoločnosti HP.

 **POZNÁMKA:** Aby ste viac stabilizovali počítač vo vežovej pozícii, spoločnosť HP odporúča použiť voliteľný vežový stojan.

1. Vyberte/uvolnite prípadné zabezpečovacie zariadenia, ktoré zabráňujú otvoreniu počítača.
2. Vytiahnite z počítača všetky vymeniteľné médiá, napríklad flash USB.
3. Cez operačný systém vypnite počítač a potom vypnite všetky externé zariadenia.
4. Odpojte napájací kábel od elektrickej zásuvky a odpojte všetky externé zariadenia.

 **UPOZORNENIE:** Bez ohľadu na stav napájania je na systémovej doske vždy prítomné napätie, kým je systém zapojený do aktívnej sieťovej napájacej zásuvky. Aby sa zabránilo poškodeniu vnútorných súčastí počítača, je nutné odpojiť napájací kábel.

5. Počítač otočte tak, aby pravá strana smerovala nahor a počítač umiestnite na voliteľný stojan.



6. Zapojte napájací kábel a externé zariadenia a potom zapnite počítač.



POZNÁMKA: Zabezpečte voľný priestor bez prekážok najmenej 10,2 cm (4 palce) zo všetkých strán počítača.

7. Zamknite prípadné zabezpečovacie zariadenia, ktoré boli uvoľnené pri vybratí prístupového panela.

Pripojenie počítača k upínaciemu zariadeniu

Počítač môžete namontovať na stenu, výkyvné rameno alebo iné upínacie zariadenie.

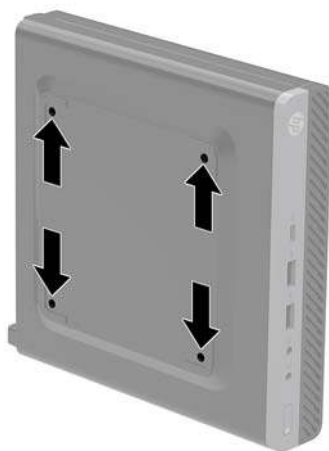


POZNÁMKA: Toto zariadenie má podporu pre držiaky nástennej montáže podľa štandardov UL alebo CSA.

1. Ak je počítač na stojane, vyberte ho zo stojana a položte ho na rovný podklad pravou stranou otočenou nahor.
2. Ak chcete pripojiť počítač k výkyvnému ramenu (predáva sa samostatne), vložte štyri skrutky cez otvory na doske výkyvného ramena a do montážnych otvorov na počítači.



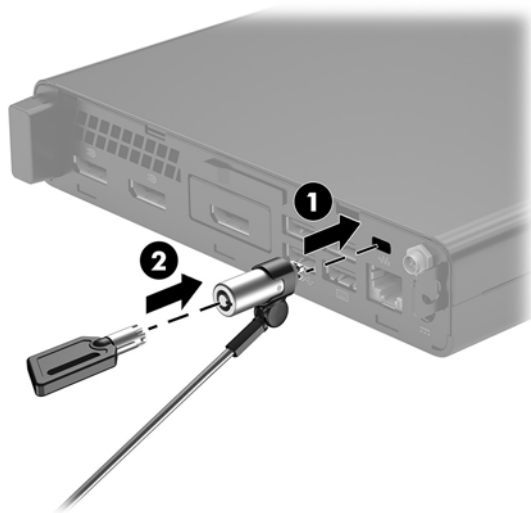
UPOZORNENIE: Tento počítač podporuje montážne otvory priemyselného štandardu VESA 100 mm. Ak chcete pripojiť k počítaču držiak tretej strany, použite skrutky dodávané k danému držiaku. Je dôležité overiť, že montážne riešenie výrobcu je v súlade so štandardom VESA, a že má hodnotenie potrebné na udržanie hmotnosti systému. Pre čo najlepší výkon je dôležité použiť napájacie a ďalšie káble priložené k počítaču.



Pri pripevnení počítača k iným upínacím zariadeniam postupujte podľa pokynov priložených k príslušnému upínaciemu zariadeniu, aby ste zaistili bezpečné uchytenie počítača.

Inštalácia bezpečnostného kábla

Lankový zámok zobrazený nižšie môžete použiť na zaistenie počítača.

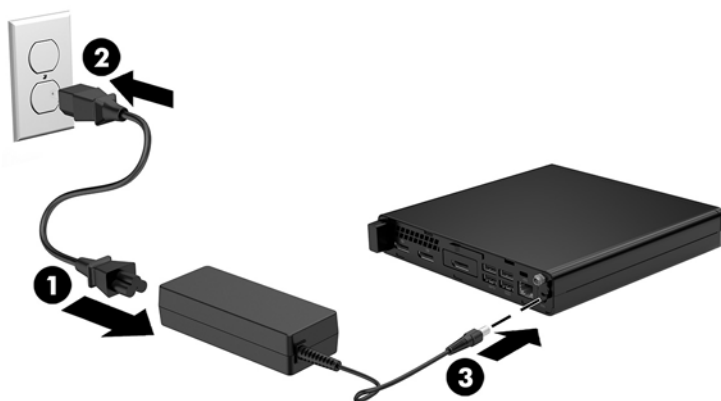


POZNÁMKA: Bezpečnostné lanko má odradiť od zneužitia alebo odcudzenia počítača, ale nemusí mu zabrániť.

Pripojte napájaciú šnúru

Pri pripájaní sieťového napájacieho adaptéra je dôležité postupovať podľa nasledujúcich krokov, aby sa zaistilo, že sa nebude dať napájací kábel od počítača ľahko odpojiť.

1. Zapojte napájací kábel do sieťového napájacieho adaptéra (1).
2. Napájací kábel zapojte do elektrickej zásuvky (2).
3. Zapojte sieťový napájací adaptér do konektora napájania na zadnej strane počítača (3).



3 Inovácie hardvéru

Inovovateľné súčasti s možnosťou servisu

V počítači sa nachádzajú súčasti, ktoré možno jednoducho inovovať a vykonávať ich servis. Pri väčšine inštalačných postupov uvedených v tejto kapitole nie je nutné používať žiadne nástroje.

Výstrahy a upozornenia

Pred vykonaním inovácií si pozorne prečítajte všetky príslušné pokyny, upozornenia a výstrahy uvedené v tejto príručke.

 **VAROVANIE!** Postup zníženia rizika poranenia zásahom elektrickým prúdom, horúcimi povrchmi alebo požiarom:

Odpojte napájací kábel z elektrickej zásuvky a vnútorné systémové súčasti nechajte vychladnúť skôr, ako sa ich budete dotýkať.

Nepripájajte telekomunikačné ani telefónne konektory do zásuviek radiča sieťového rozhrania (NIC).

Neodpájajte uzemňovací kolík napájacieho kábla. Uzemňovací kolík plní z pohľadu bezpečnosti veľmi dôležitú funkciu.

Zapojte napájací kábel do uzemnenej zásuvky so striedavým prúdom, ktorá je celý čas ľahko prístupná.

V záujme zníženia rizika vážneho poranenia si prečítajte príručku *Príručka bezpečnosti a pohodlnej obsluhy*. Opisuje správne pracovné stanice, nastavenia, držanie tela, zdravie a pracovné návyky pre používateľov počítačov. Poskytuje dôležité elektrické a mechanické bezpečnostné informácie. Táto príručka je k dispozícii na webovej lokalite <http://www.hp.com/ergo>.

 **VAROVANIE!** Obsahuje pohyblivé časti a časti pod elektrickým napätím.

Pred odstránením krytu odpojte zariadenie z napájania.

Pred zapojením zariadenia do elektrickej siete, namontujte a zaistite kryt.

 **UPOZORNENIE:** Statická elektrina môže poškodiť elektrické súčasti počítača alebo ďalšieho vybavenia. Skôr než začnete, dotknite sa uzemneného kovového predmetu, aby ste zaistili, že nebudete nabití statickou elektrinou. Ďalšie informácie nájdete v časti [Elektrostatický výboj na strane 46](#).

Keď je počítač pripojený k zdroju sieťového napájania, do systémovej dosky je neustále privádzané napätie. Aby sa zabránilo poškodeniu vnútorných súčastí, pred otvorením počítača je nutné odpojiť napájací kábel od zdroja napájania.

 **POZNÁMKA:** Váš model počítača sa môže mierne líšiť od obrázkov vyobrazených v tejto kapitole.

Odobratie prístupového panela počítača

Pre prístup k vnútorným súčastiam musíte odstrániť prístupový panel:

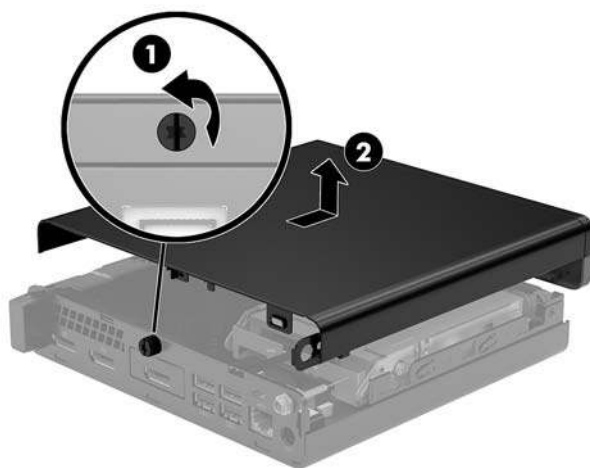
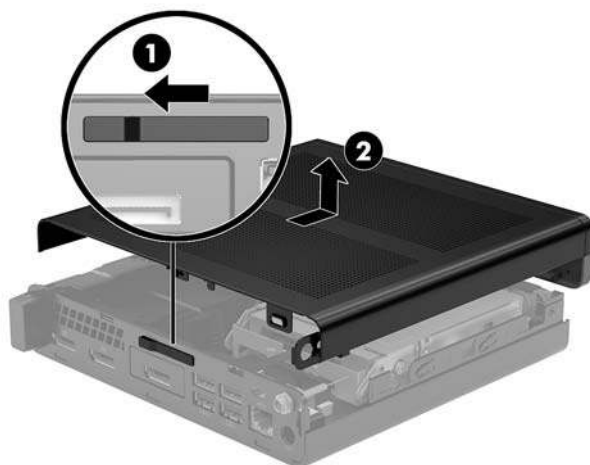
1. Vyberte/uvoľnite prípadné zabezpečovacie zariadenia, ktoré zabráňujú otvoreniu počítača.
2. Vytiahnite z počítača všetky vymeniteľné médiá, napríklad flash USB.
3. Cez operačný systém vypnite počítač a potom vypnite všetky externé zariadenia.
4. Odpojte napájací kábel od elektrickej zásuvky a odpojte všetky externé zariadenia.

 **UPOZORNENIE:** Bez ohľadu na stav napájania je na systémovej doske vždy prítomné napätie, kým je systém zapojený do aktívnej sieťovej napájacej zásuvky. Aby sa zabránilo poškodeniu vnútorných súčastí počítača, je nutné odpojiť napájací kábel.

5. Ak je počítač na stojane, vyberte ho zo stojana. Potom položte počítač pravou stranou nahor na stabilný podklad.
6. V závislosti od modelu počítača posuňte prepínač zámku krytu (1) smerom doľava, prípadne uvoľnite skrutku s vrúbkovanou hlavou (1) na zadnom paneli, ako je znázornené na nasledujúcich obrázkoch.

 **POZNÁMKA:** V prípade potreby môže na uvoľnenie skrutky s krídlovou hlavou použiť skrutkovač Torx T-15.

7. Vysuňte panel dopredu a vytiahnite ho z počítača (2).



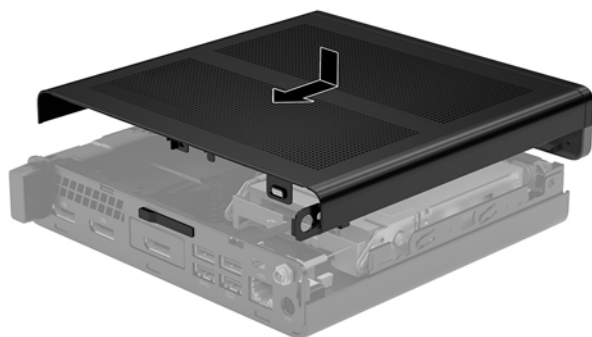
 **POZNÁMKA:** Váš model počítača sa môže mierne líšiť od obrázkov vyobrazených v tejto časti.

Vrátenie prístupového panela počítača

V prípade modelov počítačov s prepínačom zámku krytu na zadnom paneli dajte prístupový panel na počítač a posuňte dozadu.

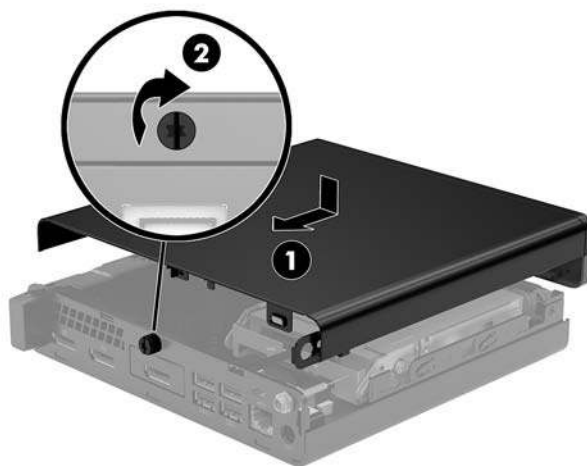


POZNÁMKA: Keď sa prístupový panel zasunie na miesto, prepínač zámku krytu sa automaticky zaistí.



V prípade modelov počítačov s krídlovou hlavou na zadnom paneli:

1. Priložte prístupový panel k počítaču a zasunúť ho dozadu (1).
2. Keď sa prístupový panel zasunie na miesto, dotiahnite skrutku s krídlovou hlavou (2), čím zaistíte prístupový panel na mieste, ako je znázornené na nasledujúcom obrázku.



POZNÁMKA: Váš model počítača sa môže mierne líšiť od obrázkov vyobrazených v tejto časti.

Inovácia systémovej pamäte

Počítač sa dodáva najmenej s jedným kompaktným duálnym in-line pamäťovým modulom (modul SODIMM). Vložením pamäťových modulov do systémovej dosky môžete dosiahnuť maximálnu podporovanú kapacitu pamäte 32 GB.

Parametre pamäťového modulu

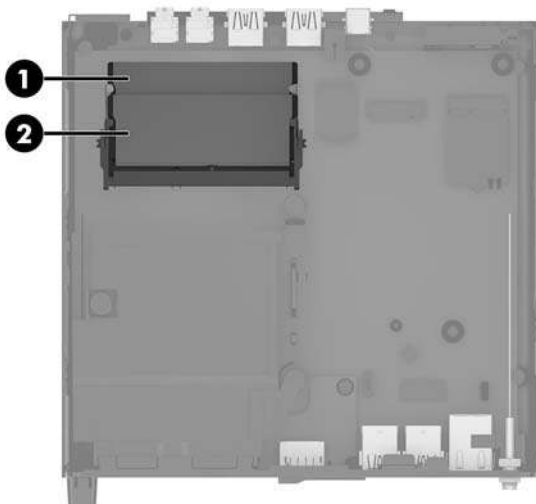
Pre správne fungovanie systému musia pamäťové moduly spĺňať nasledujúce parametre:

Súčasť	Technické údaje
Pamäťové moduly	1,2-voltové pamäťové moduly DDR4-SDRAM
Súlad	Bezzásobníkový nie ECC PC4-17000, kompatibilné s DDR4-2133 MHz-compliant
Kolíky	Štandardné 260-kolíkové obsahujúci povinné špecifikácie Joint Electronic Device Engineering Council (JEDEC)
Technická podpora	Latencia CAS 15 DDR4 2400 MHz (časovanie 15-15-15)
Zásuvky	2
Maximum pamäte	32 GB
Podporované	Pamäťové technológie 2 Gbit, 4 Gbit, 8 Gbit a 16 Gbit bez podpory ECC, jednostranné a obojstranné pamäťové moduly
POZNÁMKA: Systém nebude správne fungovať, ak nainštalujete nepodporované pamäťové moduly. Podporované sú pamäťové moduly DIMM s konštrukciou x8 a x16 DDR; pamäťové moduly DIMM s konštrukciou x4 SDRAM nie sú podporované.	

HP ponúka aktualizáciu pamäti pre tento počítač a odporúča, aby si to spotrebiteľ zakúpil, aby sa zabránilo problémom s kompatibilitou nepodporovaných tretích strán pamäte.

Obsadenie zásuviek na pamäťové moduly

Na systémovej doske sa nachádzajú dve päťice na pamäťové moduly, pričom na jeden kanál pripadá jedna päťica. Zásuvky sú označené ako DIMM1 a DIMM3. Zásuvka DIMM1 funguje v pamäťovom kanáli B. Zásuvka DIMM3 funguje v pamäťovom kanáli A.



Položka	Popis	Štítok systémovej dosky	Farba zásuvky
1	Päťica na pamäťový modul, kanál B	DIMM1	Čierna
2	Päťica na pamäťový modul, kanál A	DIMM3	Čierna

Systém bude automaticky fungovať v jednokanálovom režime, dvojkanálovom režime alebo vo flexibilnom režime, podľa toho, ako boli pamäťové moduly nainštalované.

- Systém bude fungovať v jednokanálovom režime, ak boli päťice na pamäťové moduly obsadené len v jednom kanáli.
- Ak je kapacita pamäťového modulu v kanáli A rovnaká ako kapacita pamäťového modulu v kanáli B, systém bude pracovať vo výkonnejšom dvojkanálovom režime.
- Ak nie je celková kapacita pamäťového modulu v kanáli A rovnaká ako celková kapacita pamäťového modulu v kanáli B, systém bude pracovať vo flexibilnom režime. V tomto režime kanál obsahujúci najmenšie množstvo pamäte predstavuje celkové množstvo pamäte priradené k duálnemu kanálu a zvyšok je priradený k jednotlivému kanálu. Ak bude mať jeden kanál viac pamäte než druhý, väčšie množstvo musí byť priradené ku kanálu A.
- V každom režime je maximálna operačná rýchlosť určená najpomalším pamäťovým modulom DIMM v systéme.

Inštalácia pamäťového modulu

⚠ UPOZORNENIE: Pred pridávaním alebo vyberaním pamäťových modulov musíte odpojiť napájací kábel a čakať približne 30 sekúnd na stratu prúdu. Bez ohľadu na stav napájania je na systémovej doske vždy prítomné napätie, kým je systém zapojený do aktívnej sieťovej napájacej zásuvky. Pridávanie alebo odoberanie pamäťových modulov pod napätím môže spôsobiť neopraviteľné škody na pamäťových moduloch alebo systémovej doske.

Zásuvky pamäťového modulu majú pozlátené kontakty. Pri inovácii pamäte je dôležité použiť pamäťové moduly s pozlátenými kontaktmi, aby sa zabránilo korózii alebo oxidácii vznikajúcej pri vzájomnom kontakte dvoch rôznych kovov.

Statická elektrina môže poškodiť elektronické súčasti počítača alebo voliteľných kariet. Skôr než začnete, dotknite sa uzemneného kovového predmetu, aby ste zaistili, že nebudete nabití statickou elektrinou. Ďalšie informácie nájdete v časti [Elektrostatický výboj na strane 46](#).

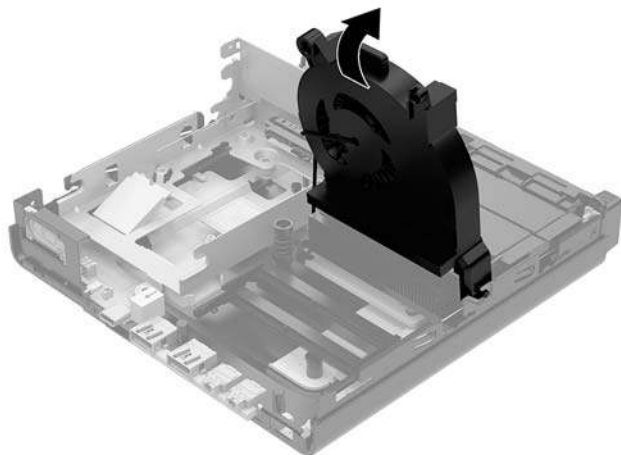
Pri práci s pamäťovými modulmi dajte pozor, aby ste sa nedotkli žiadneho kontaktu. Taký dotyk by mohol modul poškodiť.

1. Vyberte/uvolnite prípadné zabezpečovacie zariadenia, ktoré zabraňujú otvoreniu počítača.
2. Vytiahnite z počítača všetky vymeniteľné médiá, napríklad flash USB.
3. Cez operačný systém vypnite počítač a potom vypnite všetky externé zariadenia.
4. Odpojte napájací kábel od elektrickej zásuvky a odpojte všetky externé zariadenia.
5. Odoberte prístupový panel počítača.

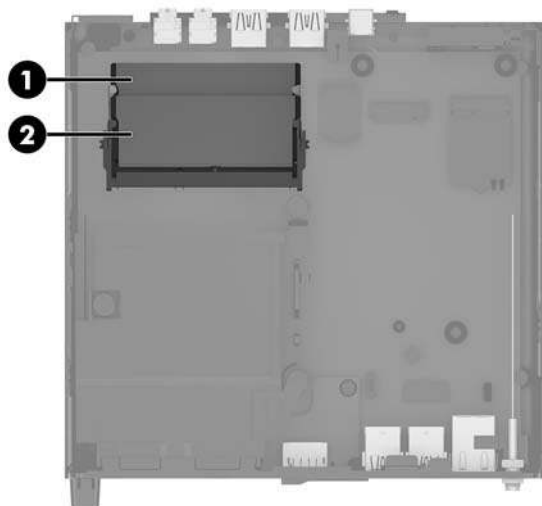
Pokyny nájdete v časti [Odobratie prístupového panela počítača na strane 13](#).

6. Nakloňte ventilátor nahor pomocou predného výčnelku a nechajte ho vo vzpriamenej polohe.

📝 POZNÁMKA: Nie je nutné úplne odobrať ventilátor, ak chcete vytiahnuť alebo nainštalovať pamäťový modul.



7. Vyhládajte pamäťové moduly na systémovej doske.



8. Ak chcete vytiahnuť pamäťový modul, roziahnite západky na oboch stranách pamäťového modulu (1), potom pamäťový modul vytiahnite z päťice (2).



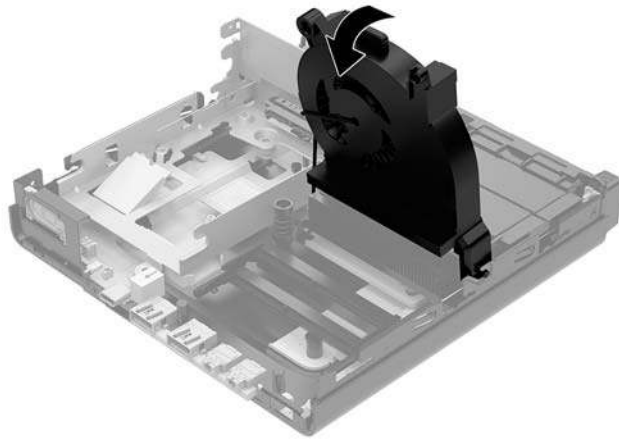
9. Zasuňte nový pamäťový modul (1) do päťice pod uhlom približne 30° a potom zatlačte pamäťový modul nadol (2) tak, že západky ho zaistia na mieste.



POZNÁMKA: Pamäťový modul možno nainštalovať jediným spôsobom. Zarovnajte drážku modulu s výčnelkom na zásuvke pamäťového modulu.

10. Sklopte ventilátor nadol a potom ho zatlačte, kým nezacvakne na miesto.

 **UPOZORNENIE:** Neťahajte za kábel ventilátora.



11. Nasad'te znova prístupový panel.

Pokyny nájdete v časti [Vrátenie prístupového panela počítača na strane 15](#).

12. Ak bol počítač na stojane, vrá'tte stojan na miesto.
13. Opätovne pripojte externé zariadenia, zapojte napájací kábel a potom zapnite počítač. Počítač novú pamäť automaticky rozpozná.
14. Zamknite prípadné zabezpečovacie zariadenia, ktoré boli uvoľnené pri vybratí prístupového panela.

Vytiahnutie pevného disku

 **POZNÁMKA:** Pred vybratím starej jednotky pevného disku zálohujte údaje, ktoré sú na ňom uložené, aby ste ich mohli preniesť na nový pevný disk.

1. Vyberte/uvolnite prípadné zabezpečovacie zariadenia, ktoré zabráňujú otvoreniu počítača.
2. Vytiahnite z počítača všetky vymeniteľné médiá, napríklad flash USB.
3. Cez operačný systém vypnite počítač a potom vypnite všetky externé zariadenia.
4. Odpojte napájací kábel od elektrickej zásuvky a odpojte všetky externé zariadenia.

 **UPOZORNENIE:** Bez ohľadu na stav napájania je na systémovej doske vždy prítomné napätie, kým je systém zapojený do aktívnej sieťovej napájacej zásuvky. Aby sa zabránilo poškodeniu vnútorných súčastí počítača, je nutné odpojiť napájací kábel.

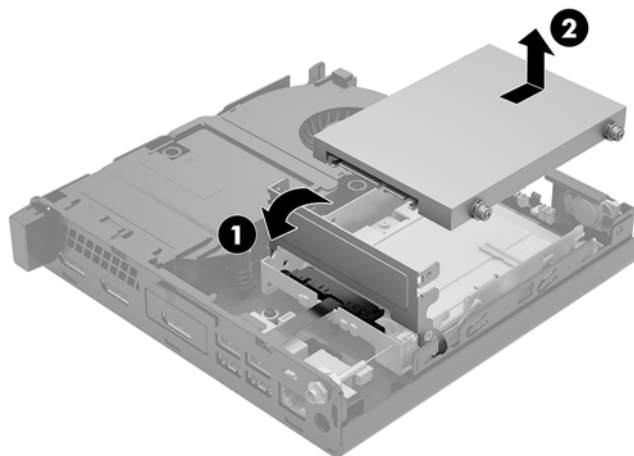
5. Odoberte prístupový panel počítača.

Pokyny nájdete v časti [Odobratie prístupového panela počítača na strane 13](#).

 **VAROVANIE!** Aby ste znížili riziko popálenia na horúcich vnútorných súčastiach systému, počkajte, kým tieto súčasti vychladnú.

6. Ak chcete vytiahnuť pevný disk, otočte západku pevného disku smerom nahor a von (1), čím odpojíte pevný disk od šachty.
7. Zasuňte jednotku dozadu do skrinky až na doraz a potom ju zdvihnite smerom nahor a von zo šachty (2).

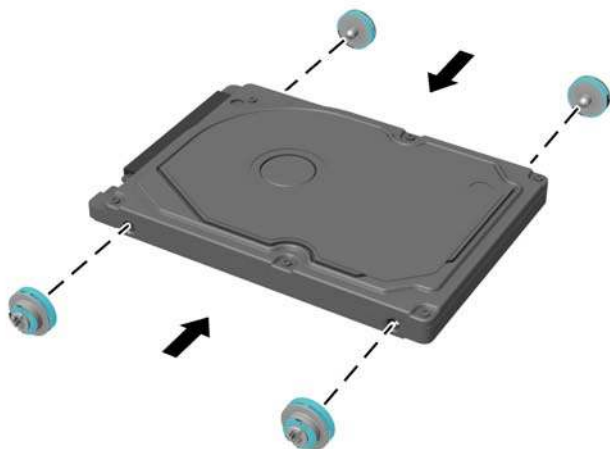
 **POZNÁMKA:** Napájací kábel zo systémovej dosky sa nachádza v šachte jednotky a odpojí sa, keď sa pevný disk vytiahne.



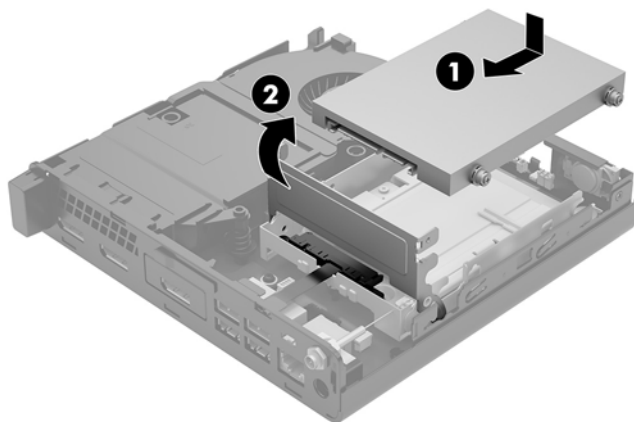
Inštalácia pevného disku

 **POZNÁMKA:** Pred vybratím starej jednotky pevného disku zálohujte údaje, ktoré sú na ňom uložené, aby ste ich mohli preniesť na nový pevný disk.

1. Ak vymieňate pevný disk, musíte preniesť strieborné a modré izolačné montážne skrutky zo starého pevného disku na nový pevný disk.



2. Priložte vodiace skrutky pevného disku k otvorom na šachte pevného disku v skrinke, zatlačte pevný disk do šachty, potom ho posuňte dopredu, kým sa nezachytí na svojom mieste (1).
3. Otočením výčnelku pevného disku smerom nadol (2) pripojte pevný disk.



4. Nasadíte znova prístupový panel.
Pokyny nájdete v časti [Vrátenie prístupového panela počítača na strane 15](#).
5. Ak bol počítač na stojane, vráťte stojan na miesto.

6. Opäťovne pripojte externé zariadenia, zapojte napájací kábel a potom zapnite počítač.
7. Zamknite prípadné zabezpečovacie zariadenia, ktoré boli uvoľnené pri vybratí prístupového panela.

Výmena disku M.2 PCIe solid state drive

1. Vyberte/uvolnite prípadné zabezpečovacie zariadenia, ktoré zabraňujú otvoreniu počítača.
2. Vytiahnite z počítača všetky vymeniteľné médiá, napríklad flash USB.
3. Cez operačný systém vypnite počítač a potom vypnite všetky externé zariadenia.
4. Odpojte napájací kábel od elektrickej zásuvky a odpojte všetky externé zariadenia.

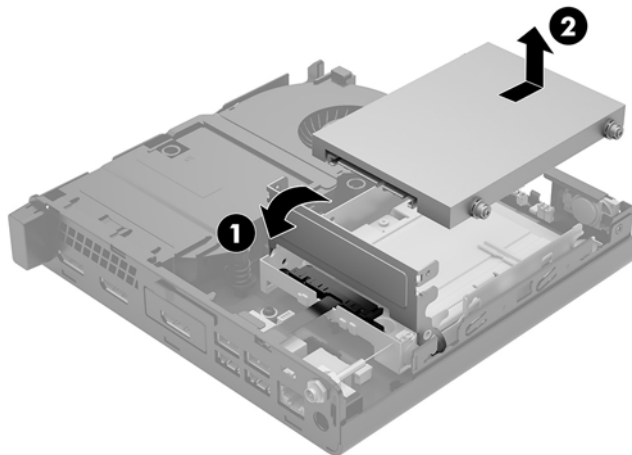
⚠ UPOZORNENIE: Bez ohľadu na stav napájania je na systémovej doske vždy prítomné napätie, kým je systém zapojený do aktívnej sieťovej napájacej zásuvky. Aby sa zabránilo poškodeniu vnútorných súčastí počítača, je nutné odpojiť napájací kábel.

5. Odoberte prístupový panel počítača.

Pokyny nájdete v časti [Odobratie prístupového panela počítača na strane 13](#).

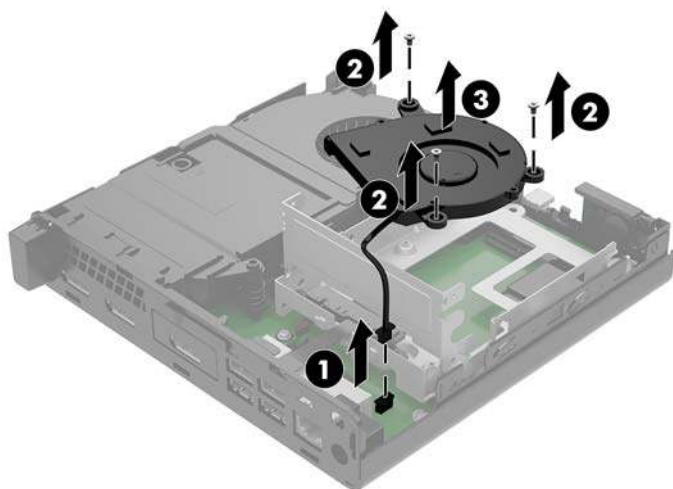
⚠ VAROVANIE! Aby ste znížili riziko popálenia na horúcich vnútorných súčastiach systému, počkajte, kým tieto súčasti vychladnú.

6. Otočte západku pevného disku smerom nahor a von (1), čím odpojíte pevný disk od šachty.
7. Posuňte jednotku dozadu až na doraz a zdvihnite ju smerom nahor a zo šachty (2).

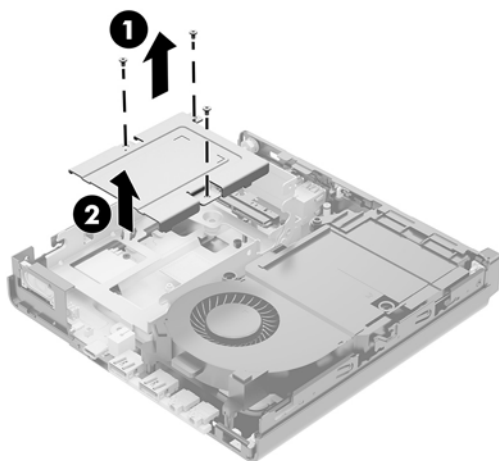


8. Ak máte model EliteDesk 800 (65 W), vyberte sekundárny ventilátor pod pevným diskom.
 - a. Odpojte zástrčku ventilátora od systémovej dosky (1).
 - b. Odskrutkujte tri skrutky zaisťujúce sekundárny ventilátor (2).

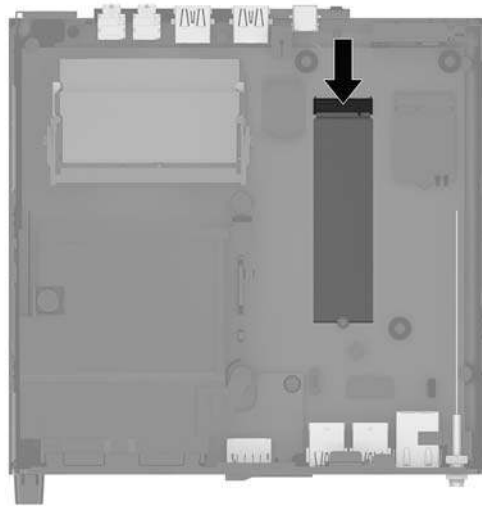
- c. Vytiahnite ventilátor zo skrinky (3).



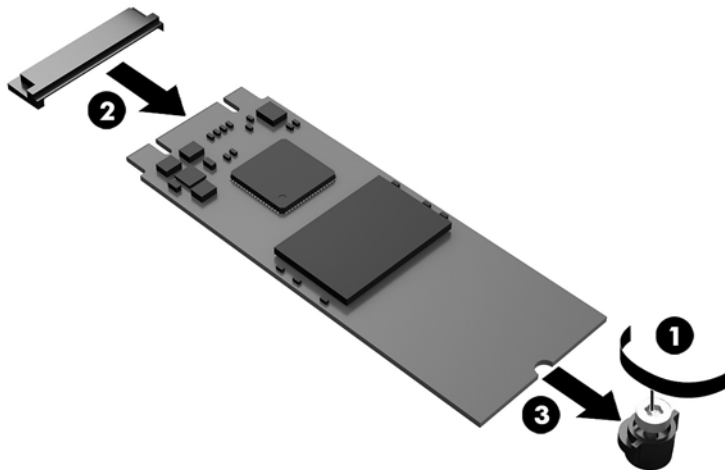
9. Šachtu pevného disku vytiahnete tak, že odskrutkujete tri skrutky (1), ktorými je šachta na pevný disk uchytená ku skrinke.
10. Vytiahnite šachtu pevného disku (2) zo skrinky.



11. Na systémovej doske nájdite jednotku solid-state.



12. Odskrutkujte skrutku, ktorou je jednotku solid-state pripevnená k systémovej doske (1).
13. Uchopte jednotku solid-state za boky a opatrne ju vytiahnite zo zásuvky (2).
14. Odstráňte držiak skrutky z jednotky solid-state (3), ktorý použijete na vymenenej jednotke solid-state.

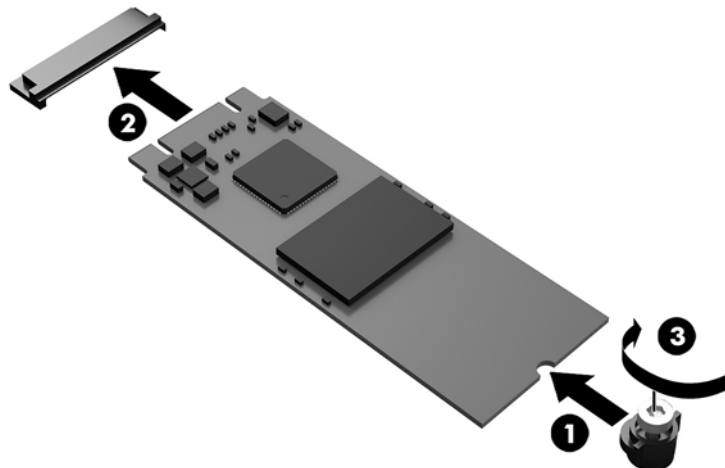


15. Vložte držiak skrutky do výklenku na konci novej jednotky solid-state (1).
16. Vložte novú jednotku solid-state do zásuvky na systémovej doske a zatlačte konektory jednotky solid-state (2) pevne do zásuvky.

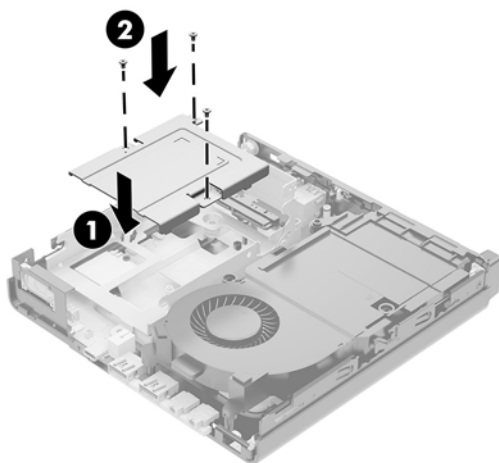


POZNÁMKA: Jednotku solid-state je možné vložiť len jedným spôsobom.

- 17.** Zatlačte jednotku solid-state do systémovej dosky a pomocou priloženej skrutky (3) jednotku solid-state zaistite.

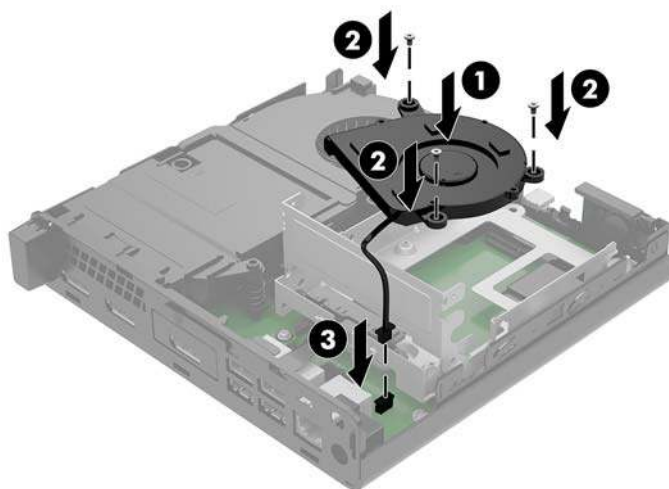


- 18.** Vložte šachtu pevného disku (1) do skrinky.
- 19.** Zaistite šachtu pevného disku k skrinke tromi skrutkami (2).

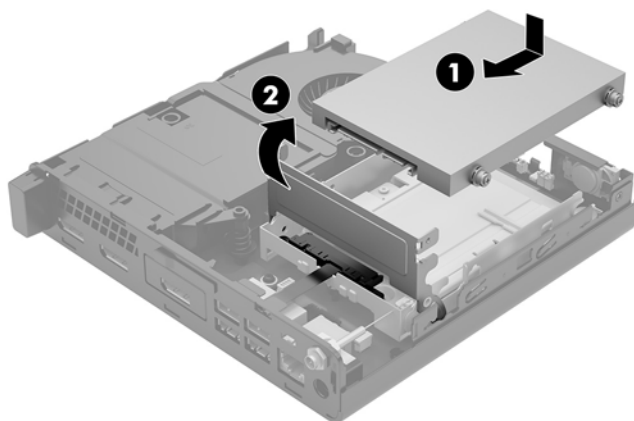


- 20.** Ak máte model EliteDesk 800 (65 W), nasadte naspäť sekundárny ventilátor pod pevný disk.
- a.** Priložte ventilátor na miesto v šachte pevného disku (1).
 - b.** Zatiahnutím troch skrutiek uchyťte ventilátor ku skrinke (2).

- c. Zapojte zástrčku ventilátora do systémovej dosky (3).



- 21.** Priložte vodiace skrutky pevného disku k otvorom na šachte pevného disku v skrinke, zatlačte pevný disk do šachty, potom ho posuňte dopredu (1), kým sa nezachytí na svojom mieste.
- 22.** Otočením výčnelku pevného disku smerom nadol (2) pripojte pevný disk.



- 23.** Nasadíte znova prístupový panel.
- Pokyny nájdete v časti [Vrátenie prístupového panela počítača na strane 15](#).
- 24.** Ak bol počítač na stojane, vráťte stojan na miesto.
- 25.** Opätovne pripojte externé zariadenia, zapojte napájací kábel a potom zapnite počítač.
- 26.** Zamknite prípadné zabezpečovacie zariadenia, ktoré boli uvoľnené pri vybratí prístupového panela.

Výmena modulu siete WLAN

1. Vyberte/uvolnite prípadné zabezpečovacie zariadenia, ktoré zabráňujú otvoreniu počítača.
2. Vytiahnite z počítača všetky vymeniteľné médiá, napríklad flash USB.
3. Cez operačný systém vypnite počítač a potom vypnite všetky externé zariadenia.
4. Odpojte napájací kábel od elektrickej zásuvky a odpojte všetky externé zariadenia.

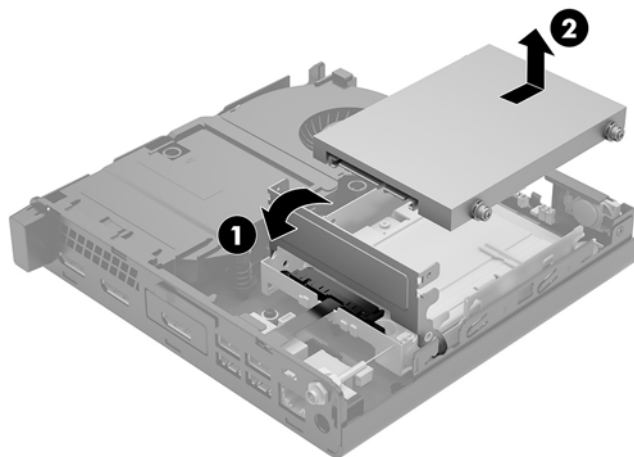
⚠ UPOZORNENIE: Bez ohľadu na stav napájania je na systémovej doske vždy prítomné napätie, kým je systém zapojený do aktívnej sieťovej napájacej zásuvky. Aby sa zabránilo poškodeniu vnútorných súčastí počítača, je nutné odpojiť napájací kábel.

5. Odoberte prístupový panel počítača.

Pokyny nájdete v časti [Odobratie prístupového panela počítača na strane 13](#).

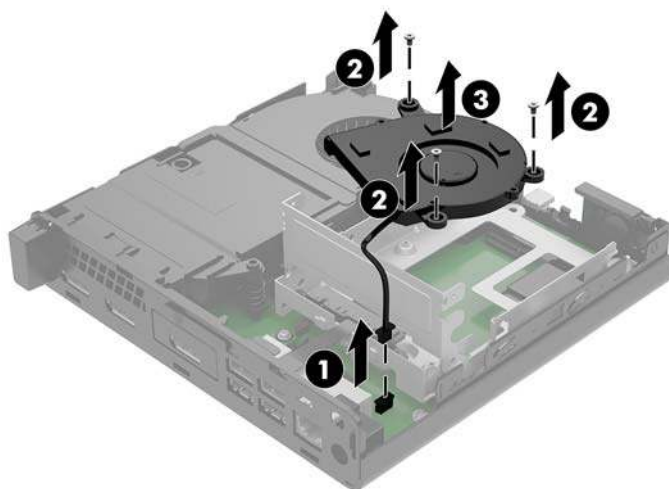
⚠ VAROVANIE! Aby ste znížili riziko popálenia na horúcich vnútorných súčastiach systému, počkajte, kým tieto súčasti vychladnú.

6. Otočte západku pevného disku smerom nahor a von (1), čím odpojíte pevný disk od šachty.
7. Posuňte jednotku dozadu až na doraz a zdvihnite ju smerom nahor a zo šachty (2).



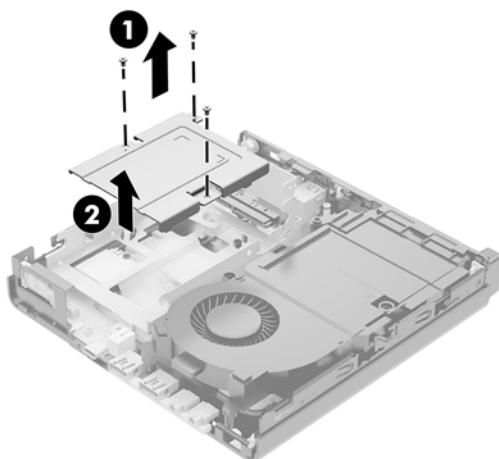
8. Ak máte model EliteDesk 800 (65 W), vyberte sekundárny ventilátor pod pevným diskom.
 - a. Odpojte zástrčku ventilátora od systémovej dosky (1).
 - b. Odskrutkujte tri skrutky zaisťujúce sekundárny ventilátor (2).

- c. Vytiahnite ventilátor zo skrinky (3).

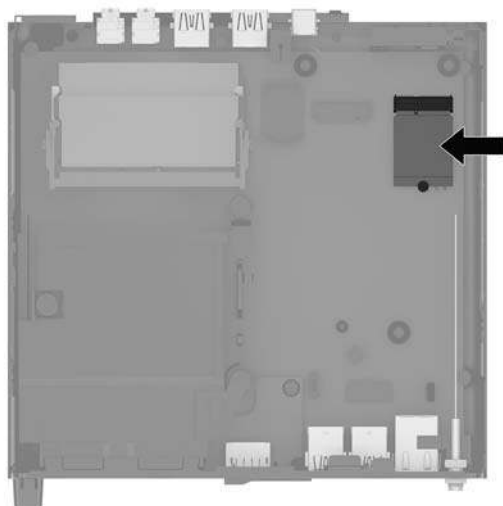


9. Odskrutkujte tri skrutky (1), ktorými je šachta na pevný disk uchytená ku skrinke.

10. Vytiahnite šachtu pevného disku (2) zo skrinky.



11. Vyhládajte na systémovej doske modul siete WLAN.

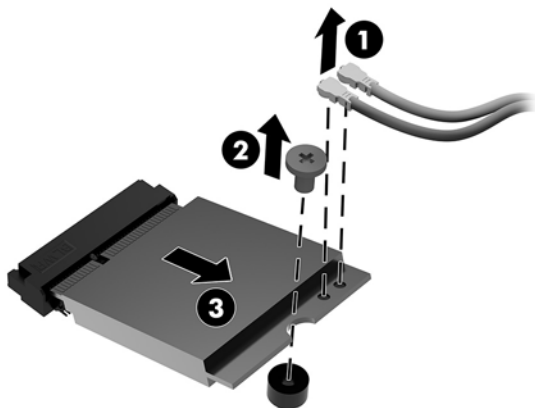


12. Odpojte obidva anténne káble (1) od modulu siete WLAN.



POZNÁMKA: Na odpájanie a pripájanie anténneho kábla je potrebné použiť malý nástroj, napríklad pár pinziet alebo špicaté kliešte.

13. Odskrutkujte skrutku (2), ktorou je modul siete WLAN pripevnený k systémovej doske.
14. Uchopte modul siete WLAN (3) za boky a vytiahnite ho zo zásuvky.



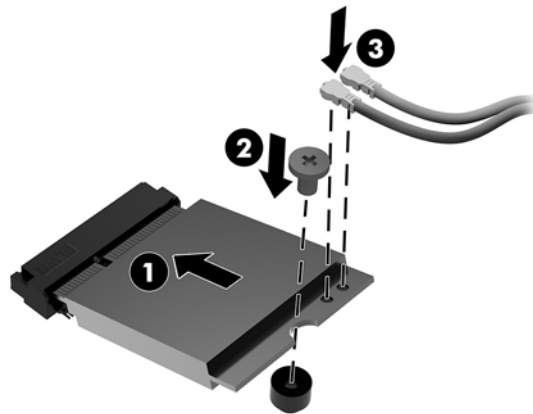
15. Zasuňte nový modul siete WLAN do zásuvky na systémovej doske.



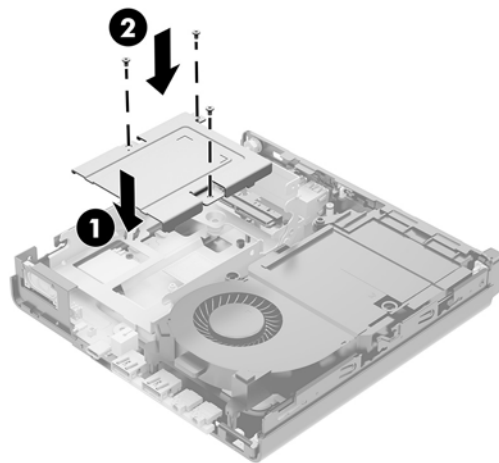
POZNÁMKA: Modul siete WLAN môžete nainštalovať len jediným spôsobom.

16. Konektory modulu siete WLAN pevne zatlačte do zásuvky (1).
17. Zatlačte modul siete WLAN do systémovej dosky a pomocou priloženej skrutky modul zaistite (2).

- 18.** Porovnajte si štítok na jednotlivých anténnych kábloch s príslušným konektorom na module siete WLAN a zapojte antény (3) do konektorov.

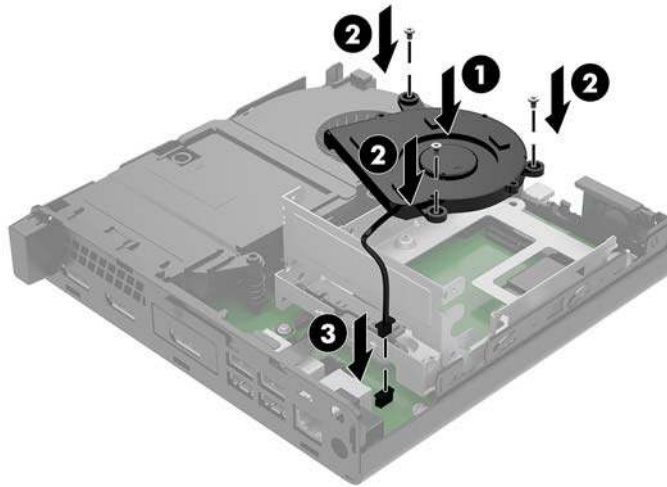


- 19.** Vložte šachtu pevného disku (1) do skrinky.
- 20.** Zaistite šachtu pevného disku k skrinke tromi skrutkami (2).

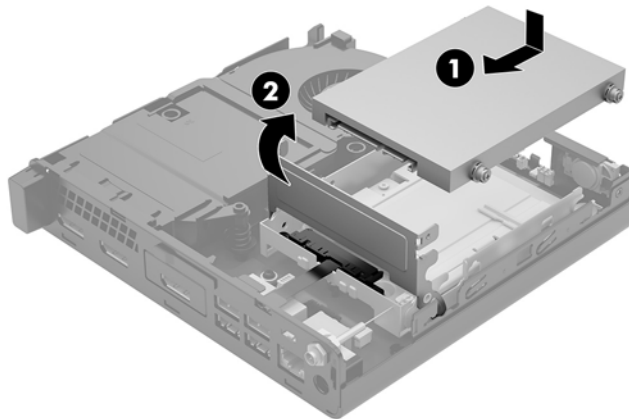


- 21.** Ak máte model EliteDesk 800 (65 W), nasadte naspäť sekundárny ventilátor pod pevný disk.
- a.** Priložte ventilátor na miesto v šachte pevného disku (1).
 - b.** Zatiahnutím troch skrutiek (2) uchyťte ventilátor ku skrinke.

- c. Zapojte zástrčku ventilátora do systémové dosky (3).



- 22.** Priložte vodiace skrutky pevného disku k otvorom na šachte pevného disku v skrinke, zatlačte pevný disk do šachty, potom ho posuňte dopredu (1), kým sa nezachytí na svojom mieste.
- 23.** Otočením výčnelku pevného disku smerom nadol (2) pripojte pevný disk.



- 24.** Nasadíte znova prístupový panel.
Pokyny nájdete v časti [Vrátenie prístupového panela počítača na strane 15](#).
- 25.** Ak bol počítač na stojane, vráťte stojan na miesto.
- 26.** Opätovne pripojte externé zariadenia, zapojte napájací kábel a potom zapnite počítač.
- 27.** Zamknite prípadné zabezpečovacie zariadenia, ktoré boli uvoľnené pri vybratí prístupového panela.

Inštalácia externej antény

Interné antény siete WLAN sú štandardné. Ak má byť počítač nainštalovaný do kovovej skrinky alebo iného nábytku, možno bude potrebné použiť externú anténu pre sieť WLAN.

1. Vyberte/uvolnite prípadné zabezpečovacie zariadenia, ktoré zabraňujú otvoreniu počítača.
2. Vytiahnite z počítača všetky vymeniteľné médiá, napríklad flash USB.
3. Cez operačný systém vypnite počítač a potom vypnite všetky externé zariadenia.
4. Odpojte napájací kábel od elektrickej zásuvky a odpojte všetky externé zariadenia.

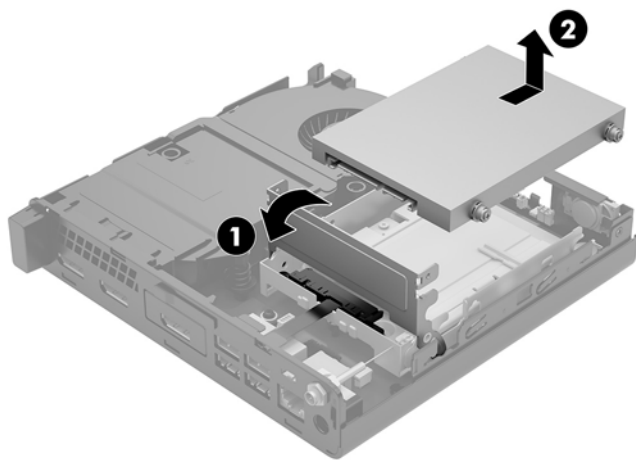
⚠ UPOZORNENIE: Bez ohľadu na stav napájania je na systémovej doske vždy prítomné napätie, kým je systém zapojený do aktívnej sieťovej napájacej zásuvky. Aby sa zabránilo poškodeniu vnútorných súčastí počítača, je nutné odpojiť napájací kábel.

5. Odoberte prístupový panel počítača.

Pokyny nájdete v časti [Odobratie prístupového panela počítača na strane 13](#).

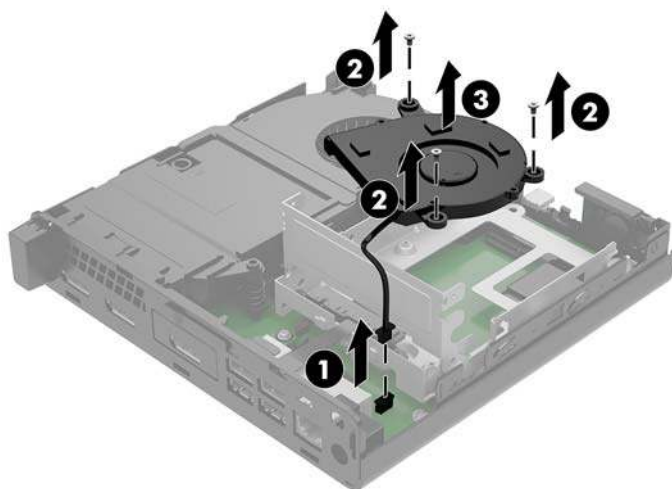
⚠ VAROVANIE! Aby ste znížili riziko popálenia na horúcich vnútorných súčastiach systému, počkajte, kým tieto súčasti vychladnú.

6. Otočte západku pevného disku smerom nahor a von (1), čím odpojíte pevný disk.
7. Posuňte jednotku dozadu až na doraz a zdvihnite ju smerom nahor a zo šachty (2).



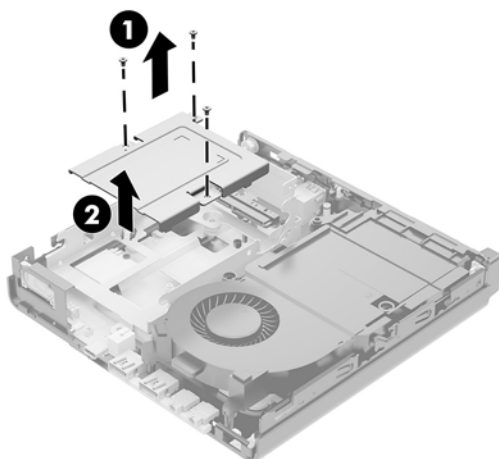
8. Ak máte model EliteDesk 800 (65 W), vyberte sekundárny ventilátor pod pevným diskom.
 - a. Odpojte zástrčku ventilátora od systémovej dosky (1).
 - b. Odskrutkujte tri skrutky zaisťujúce sekundárny ventilátor (2).

- c. Vytiahnite ventilátor zo skrinky (3).

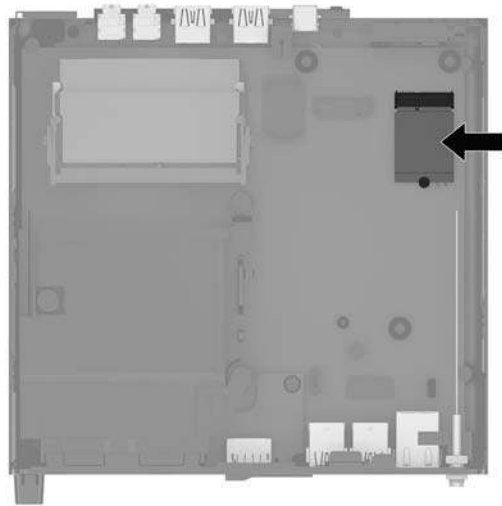


9. Odskrutkujte tri skrutky, ktorými je šachta na pevný disk uchytená ku skrinke (1).

10. Vytiahnite šachtu pevného disku zo skrinky (2).



- 11.** Vyhľadajte na systémovej doske modul siete WLAN.



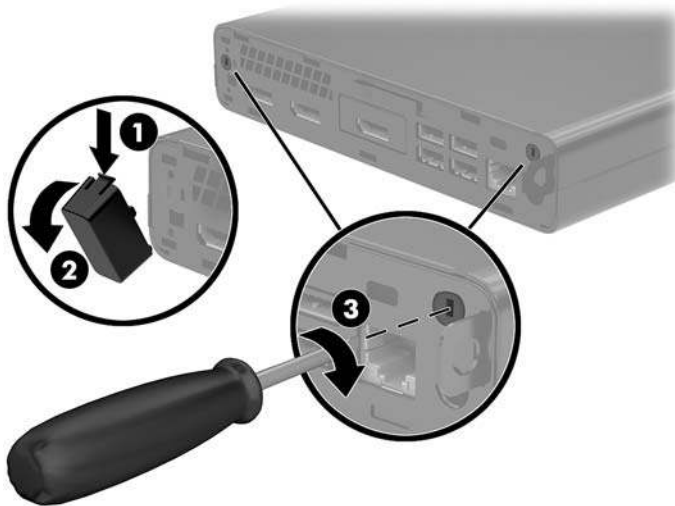
- 12.** Odpojte internú anténu od modulu siete WLAN.

Pokyny nájdete v časti [Výmena modulu siete WLAN na strane 29](#).

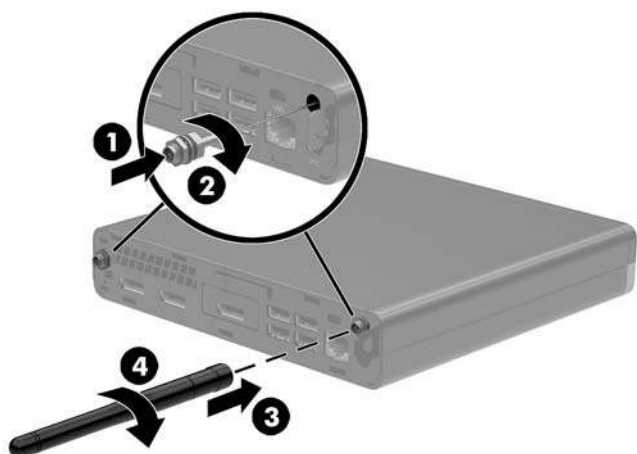
- 13.** Vyhľadajte pozície obidvoch externých antén na zadnej strane skrinky.

- 14.** Ak chcete vidieť drážku na ľavej strane zadného panela, odoberte kryt antény zatlačením krytu antény (1) a vytiahnutím smerom preč (2) z panela.

- 15.** Skrutkovač Phillips vložte do jednotlivých drážok a otočením (3) odoberte kryt.



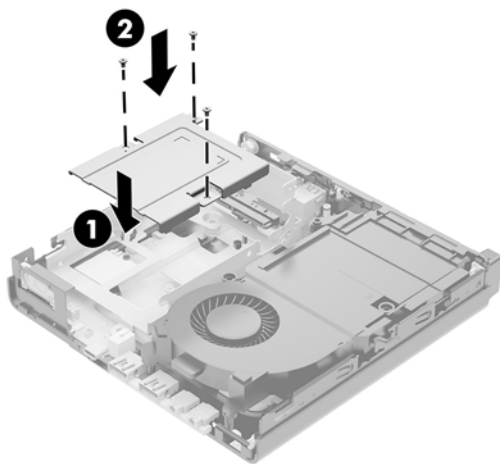
- 16.** Prevlečte kábel externej antény jednotlivými dierami a zaskrutkujte anténu na mieste.



- 17.** Pripojte káble externej antény k modulu siete WLAN.

- 18.** Vložte šachtu pevného disku (1) do skrinky.

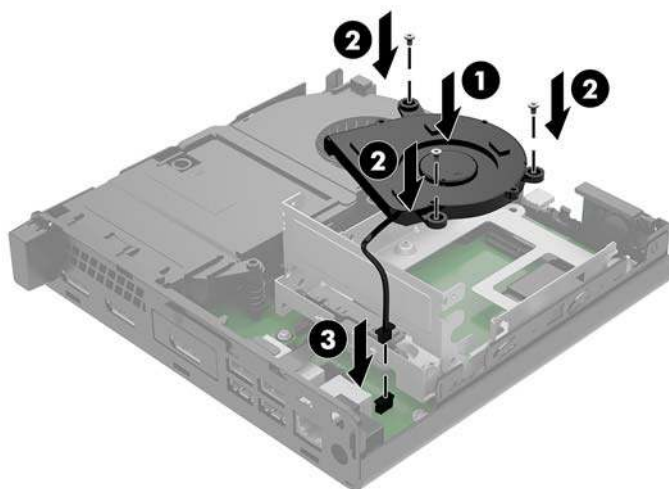
- 19.** Zaistite šachtu pevného disku k skrinke tromi skrutkami (2).



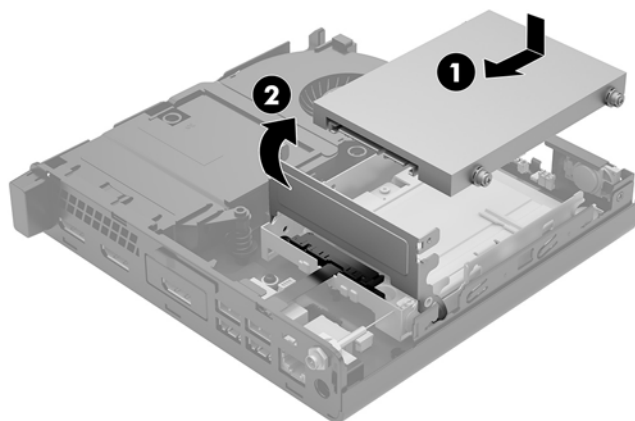
- 20.** Ak máte model EliteDesk 800 (65 W), nasad'te naspäť sekundárny ventilátor pod pevný disk.

- a.** Priložte ventilátor na miesto v šachte pevného disku (1).
- b.** Zatiahnutím troch skrutiek uchyťte ventilátor ku skrinke (2).

- c. Zapojte zástrčku ventilátora do systémové dosky (3).



21. Priložte vodiace skrutky pevného disku k otvorom na šachte pevného disku v skrinke, zatlačte pevný disk do šachty, potom ho posuňte dopredu (1), kým sa nezachytí na svojom mieste.
22. Otočením výčnelku pevného disku smerom nadol (2) pripojte pevný disk.



23. Nasadíte znova prístupový panel.
- Pokyny nájdete v časti [Vrátenie prístupového panela počítača na strane 15](#).
24. Ak bol počítač na stojane, vráťte stojan na miesto.
25. Opätovne pripojte externé zariadenia, zapojte napájací kábel a potom zapnite počítač.
26. Zamknite prípadné zabezpečovacie zariadenia, ktoré boli uvoľnené pri vybratí prístupového panela.

Výmena batérie

Batéria dodávaná s počítačom napája hodiny reálneho času. Na výmenu batérie použite batériu rovnocennú s batériou, ktorá bola pôvodne nainštalovaná v počítači. Počítač sa dodáva s 3-voltovou lítiovou plochou batériou.

VAROVANIE! V počítači sa nachádza interná lítiová batéria obsahujúca oxid manganičitý. Pri nesprávnej manipulácii s batériou vzniká riziko požiaru a popálenia. Riziko poranenia znížite dodržaním nasledovných pokynov:

Nepokúšajte sa o opätovné nabitie batérie.

Nevystavujte teplotám vyšším ako 60 °C.

Batériu nerozoberajte, nedeformujte, neprepichujte, neskratujte jej vonkajšie kontakty, ani ju nevhadzujte do ohňa alebo do vody.

Batérie vymieňajte len za batérie, ktoré spoločnosť HP schválila na používanie s týmto produktom.

UPOZORNENIE: Pred výmenou batérie je potrebné zálohovať nastavenia pamäte CMOS počítača. Nastavenia pamäte CMOS sa pri vybratí alebo výmene batérie vymažú.

Statická elektrina môže poškodiť elektronické súčasti počítača alebo ďalšieho vybavenia. Skôr než začnete, dotknite sa uzemneného kovového predmetu, aby ste zaistili, že nebudete nabití statickou elektrinou.

POZNÁMKA: Životnosť batérie možno predĺžiť zapojením počítača do funkčnej elektrickej zásuvky so striedavým prúdom. Lítiová batéria sa spotrebúva len v prípadoch, keď počítač NIE JE zapojený do zdroja striedavého prúdu.

HP odporúča klientom, aby recyklovali použitý elektronický hardware, originálne tlačové kazety a akumulátory spoločnosti HP. Ďalšie informácie o recyklačných programoch nájdete na <http://www.hp.com/recycle>.

1. Vyberte/uvolnite prípadné zabezpečovacie zariadenia, ktoré zabráňujú otvoreniu počítača.
2. Vytiahnite z počítača všetky vymeniteľné médiá, napríklad flash USB.
3. Cez operačný systém vypnite počítač a potom vypnite všetky externé zariadenia.
4. Odpojte napájací kábel od elektrickej zásuvky a odpojte všetky externé zariadenia.

UPOZORNENIE: Bez ohľadu na stav napájania je na systémovej doske vždy prítomné napätie, kým je systém zapojený do aktívnej sieťovej napájacej zásuvky. Aby sa zabránilo poškodeniu vnútorných súčastí počítača, je nutné odpojiť napájací kábel.

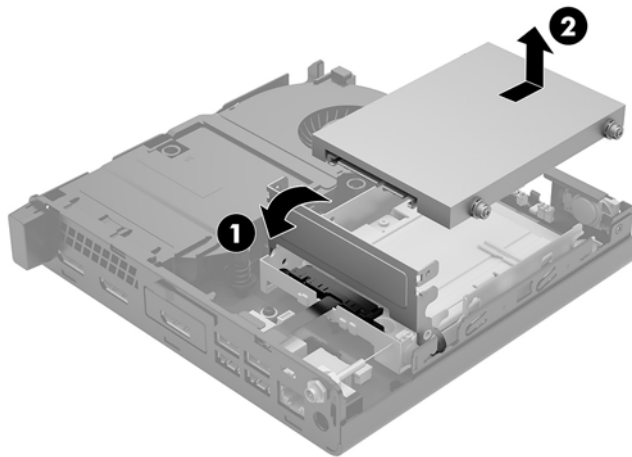
5. Odoberte prístupový panel počítača.

Pokyny nájdete v časti [Odobratie prístupového panela počítača na strane 13](#).

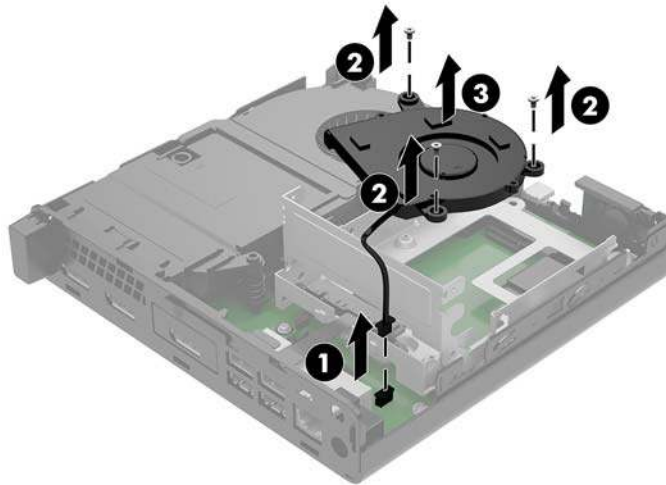
6. Otočte západku pevného disku smerom nahor a von (1), čím odpojíte pevný disk.

VAROVANIE! Aby ste znížili riziko popálenia na horúcich vnútorných súčiastiach systému, počkajte, kým tieto súčasti vychladnú.

- 7.** Posuňte jednotku dozadu až na doraz a zdvihnite ju smerom nahor a zo šachty (2).

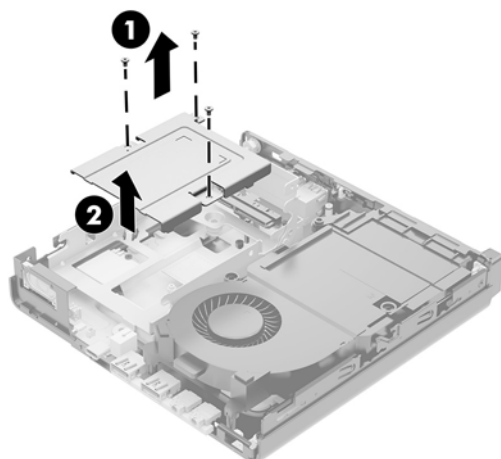


- 8.** Ak máte model EliteDesk 800 (65 W), vyberte sekundárny ventilátor pod pevným diskom.
- a.** Odpojte zástrčku ventilátora od systémovej dosky (1).
 - b.** Odskrutkujte tri skrutky zaisťujúce sekundárny ventilátor (2).
 - c.** Vytiahnite ventilátor zo skrinky (3).

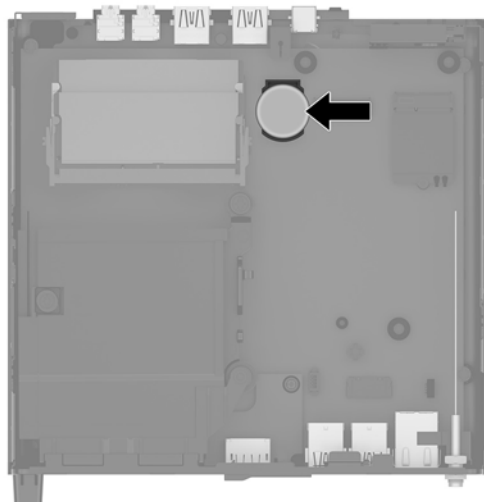


- 9.** Odskrutkujte tri skrutky (1), ktorými je šachta na pevný disk uchytená ku skrinke.

10. Vytiahnite šachtu pevného disku (2) zo skrinky.

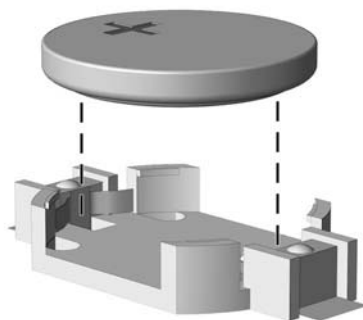


11. Vyhľadajte batériu a držiak batérie na systémovej doske.

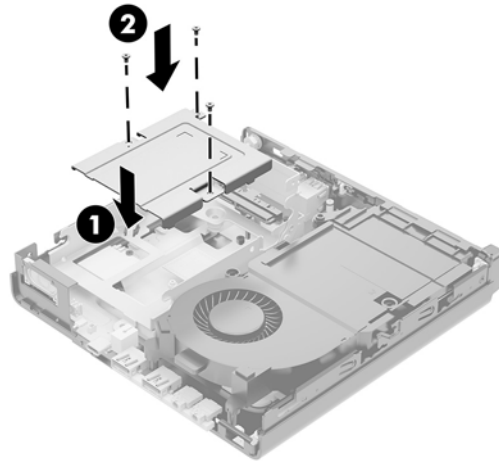


POZNÁMKA: Pri vyťahovaní a výmene batérie je potrebné použiť malý nástroj, napríklad pinzetu alebo špicaté kliešte.

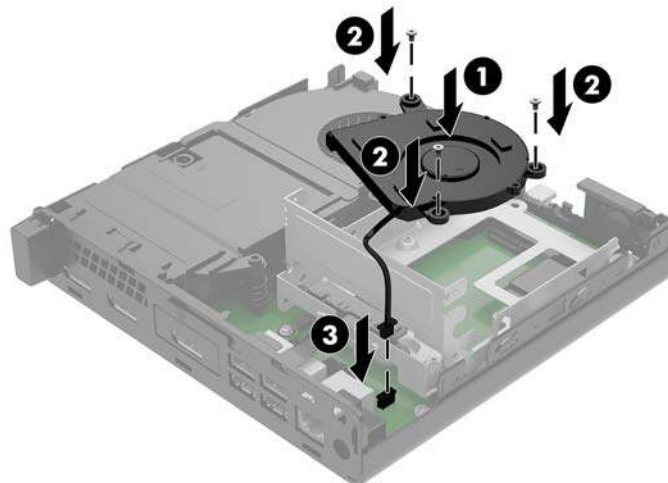
12. Vytiahnite batériu z držiaka.



13. Zasuňte náhradnú batériu na miesto kladne nabitým koncom nahor. Držiak batérie automaticky zaistí batériu v správnej pozícii.
14. Vložte šachtu pevného disku (1) do skrinky.
15. Zaistite šachtu pevného disku k skrinke tromi skrutkami (2).

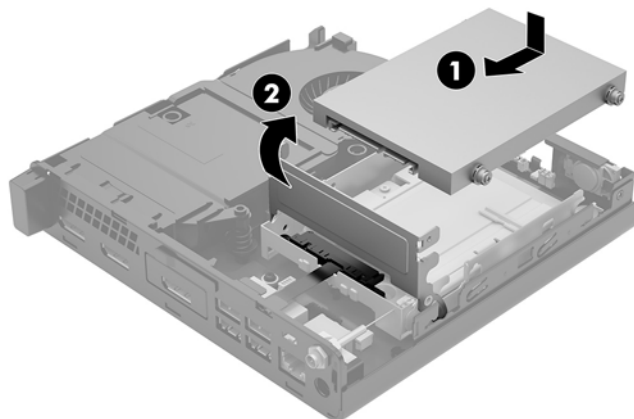


16. Ak máte model EliteDesk 800 (65 W), nasad'te naspäť sekundárny ventilátor pod pevný disk.
 - a. Priložte ventilátor na miesto v šachte pevného disku (1).
 - b. Zatiahnutím troch skrutiek uchyťte ventilátor ku skrinke (2).
 - c. Zapojte zástrčku ventilátora do systémovej dosky (3).



17. Priložte vodiace skrutky pevného disku k otvorom na šachte pevného disku v skrinke, zatlačte pevný disk do šachty, potom ho posuňte dopredu (1), kým sa nezachytí na svojom mieste.

- 18.** Otočením výčnelku pevného disku smerom nadol (2) pripojte pevný disk.

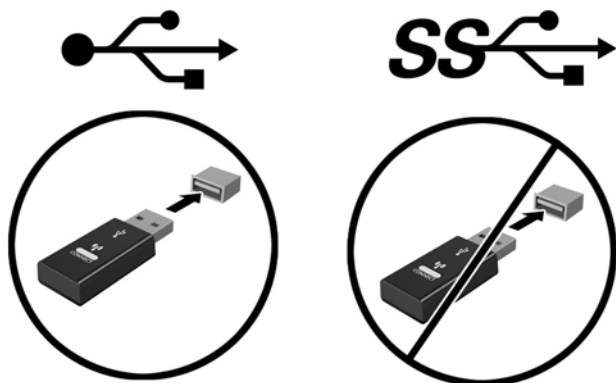


- 19.** Znova nasad'te prístupový panel počítača.
- 20.** Ak bol počítač na stojane, vrá'tte stojan na miesto.
- 21.** Opätovne pripojte externé zariadenia, zapojte napájací kábel a potom zapnite počítač.
- 22.** Zamknite prípadné zabezpečovacie zariadenia, ktoré boli uvoľnené pri vybratí prístupového panela počítača.
- 23.** Pomocou programu Computer Setup znova nastavte dátum a čas, heslá a všetky špeciálne systémové nastavenia.

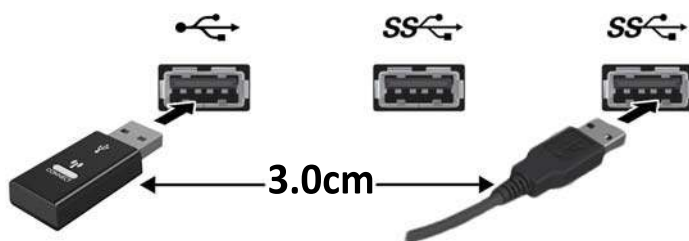
Synchronizácia voliteľnej bezdrôtovej klávesnice a myši

Klávesnica a myš sú pri dodaní z výroby synchronizované. Ak to nefunguje, vytiahnite a vymeňte batérie. Ak sa klávesnica a myš stále nezosynchronizujú, postupujte podľa tohto návodu a ručne znova zosynchronizujte.

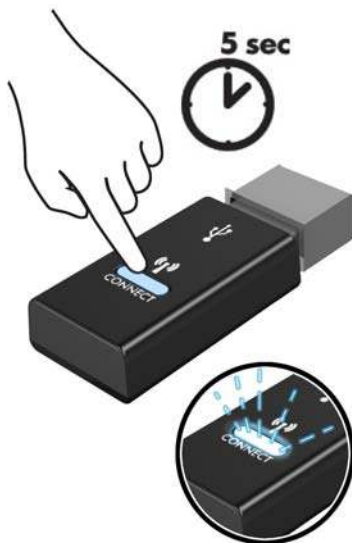
1.



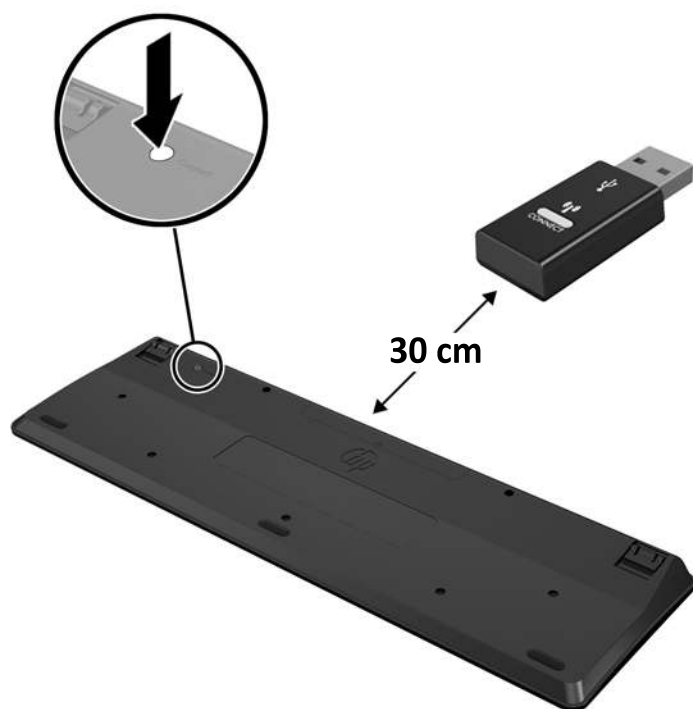
2.



3.



4.



5.



POZNÁMKA: Ak klávesnica a myš stále nefungujú, potom vytiahnite a vymeňte batérie. Ak sa klávesnica a myš stále nezosynchronizujú, potom klávesnicu a myš znova zosynchronizujte.

A Elektrostatický výboj

Výboj statickej elektriny z prsta alebo iného vodiča môže poškodiť systémové dosky alebo iné zariadenia citlivé na elektrostatický výboj. Poškodenie tohto typu môže skrátiť životnosť zariadenia.

Predchádzanie poškodeniu elektrostatickým výbojom

Ak chcete predísť poškodeniu elektrostatickým výbojom, dbajte na dodržiavanie nasledovných bezpečnostných opatrení:

- Nedotýkajte sa produktov rukami, prepravujte a skladujte ich v antistatických obaloch.
- Súčasti citlivé na elektrostatický výboj vyberajte z obalu až na pracovisku zabezpečenom proti elektrostatickému výboju.
- Súčasti vyberajte z obalu až po umiestnení na uzemnený povrch.
- Nedotýkajte sa kontaktov, vodičov ani obvodov.
- Súčasti alebo zostavy citlivej na elektrostatický výboj sa dotýkajte len vtedy, keď ste správne uzemnení.

Spôsoby uzemnenia

Existuje niekoľko spôsobov uzemnenia. Pri inštalácii alebo manipulácii so súčastami citlivými na elektrostatický výboj použite niektorý z nasledovných postupov:

- Používajte prúžok na zápästie pripojený k uzemnenej pracovnej stanici alebo k šasi počítača. Prúžky na zápästie sú ohybné pásy s elektrickým odporom uzemňujúceho vodiča najmenej 1 megaohm $\pm$ 10%. Aby sa dosiahlo dokonalé uzemnenie, noste prúžok pevne pritiahnutý k pokožke.
- Ak pracujete postojácky, požívajte prúžky pripevnené k pätám, špičkám alebo obuvi. Ak stojíte na vodivom podklade alebo na podložke pohlcujúcej statický náboj, používajte uzemňujúce prúžky na oboch nohách.
- Používajte vodivé pracovné nástroje.
- Používajte prenosnú súpravu nástrojov s rozkladacou podložkou pohlcujúcou elektrostatický náboj.

Ak nevlastníte odporúčané vybavenie pre správne uzemnenie, obráťte sa na autorizovaného dileru, predajcu alebo poskytovateľa služieb spoločnosti HP.



POZNÁMKA: Ďalšie informácie o statickej elektrine vám poskytne autorizovaný diler, predajca alebo poskytovateľ služieb spoločnosti HP.

B Pokyny týkajúce sa prevádzky počítača, rutinná starostlivosť o počítač a jeho príprava na prepravu

Pokyny týkajúce sa prevádzky počítača a rutinná starostlivosť

Správne zostavenie a potrebnú starostlivosť o počítač a monitor zabezpečíte dodržaním nasledovných pokynov:

- Nevystavujte počítač nadmernej vlhkosti, priamemu slnečnému svitu a extrémnym teplotám.
- Počítač umiestnite na pevnú a rovnú plochu. Nechajte voľný priestor 10,2 cm (4 palce) na všetkých stranách počítača a nad monitorom, aby sa zabezpečilo požadované prúdenie vzduchu.
- Nebráňte prúdeniu vzduchu do počítača blokováním žiadneho z vetracích otvorov alebo otvorov pre prívod vzduchu. Klávesnicu neumiestňujte so sklopenými nožičkami priamo pred počítač v pozícii pracovnej plochy, pretože aj to obmedzuje prúdenie vzduchu.
- Nikdy nepracujte na počítači, na ktorom nie je nasadený prístupový panel alebo niektorý z krytov slotov rozširujúcich kariet.
- Počítače neukladajte jeden na druhý, ani ich neumiestňujte v tesnej blízkosti vedľa seba, aby nedochádzalo k vzájomnej cirkulácii zohriateho alebo predhriateho vzduchu.
- Ak má byť počítač počas prevádzky vložený v integrovanom ráme, na ráme sa musia nachádzať otvory pre prívod aj vývod vzduchu, a aj v tomto prípade je nutné dodržať pokyny uvedené vyššie.
- V blízkosti počítača a klávesnice nepoužívajte kvapaliny.
- Ventrilačné otvory monitora neprekrývajte žiadnymi materiálmi.
- Nainštalujte alebo zapnite funkcie operačného systému alebo iného softvéru slúžiace na správu napájania, vrátane úsporných režimov.
- Počítač je potrebné vypnúť pri nasledovných činnostiach:
 - Utieranie exteriéru počítača jemnou navlhčenou utierkou. Používanie čistiacich prostriedkov môže spôsobiť odfarbenie alebo poškodenie povrchu.
 - Príležitostne čistite všetky vetracie otvory nachádzajúce sa na stranách počítača. Jemné vlákna, prach a iný cudzorodý materiál môže zablokovávať vetracie otvory a obmedziť prúdenie vzduchu.

Príprava na prepravu

Pri príprave na prepravu počítača sa riadte týmito pokynmi:

1. Zálohujte súbory z pevného disku na externé pamäťové zariadenie. Dbajte na to, aby neboli záložné médiá pri skladovaní alebo preprave vystavené pôsobeniu elektrických ani magnetických impulzov.



POZNÁMKA: Pevný disk sa po vypnutí napájania systému automaticky zamkne.

2. Vyberte a odložte všetky vymeniteľné médiá.
3. Vypnite počítač a externé zariadenia.
4. Odpojte napájací kábel od elektrickej zásuvky a potom aj od počítača.
5. Odpojte systémové súčasti a externé zariadenia od zdrojov napájania a potom aj od počítača.



POZNÁMKA: Pred prepravou počítača skontrolujte, či sú všetky dosky v zásuvkách pre dosky správne umiestnené a zaistené.

6. Zabalte systémové súčasti a externé zariadenia do pôvodných obalov alebo do podobných obalov a zaistite ich potrebným baliacim materiálom.

C Zjednodušenie ovládania

Spoločnosť HP navrhuje, vyrába a poskytuje na trh výrobky a služby, ktoré môže používať ktokoľvek vrátane ľudí s postihnutím, buď samostatne, alebo pomocou patričných pomocných zariadení.

Podporované pomocné technológie

Produkty spoločnosti HP podporujú širokú škálu pomocných technológií operačného systému a môžu byť nakonfigurované na prácu s ďalšími pomocnými technológiami. Použite funkciu vyhľadávania na vašom zariadení a vyhľadajte ďalšie informácie o pomocných funkciách.



POZNÁMKA: Ďalšie informácie o konkrétnej pomocnej technológii výrobku vám poskytne zákaznícka podpora spoločnosti HP pre daný výrobok.

Kontakt na oddelenie technickej podpory

Neustále doladujeme zjednodušenie ovládania našich výrobkov a služieb a vítame odozvu od používateľov. Ak máte problém s výrobkom, prípadne nám chcete povedať niečo k funkciám zjednodušenia ovládania, ktoré vám pomohli, obráťte sa na nás na čísle (888) 259-5707, od pondelka do piatka od 14.00 do 5.00 SEČ. Ak ste nepočujúci alebo slabo počujúci, používate TRS/VRS/WebCapTel a potrebujete technickú podporu, prípadne máte otázky týkajúce sa zjednodušenia prístupu, obráťte sa na nás na čísle (877) 656-7058, od pondelka do piatka od 14.00 do 5.00 SEČ.



POZNÁMKA: Technická podpora je k dispozícii len v angličtine.

Register

B

batéria
 inštalácia 39
 vytiahnutie 39
bezpečnostné lanko
 inštalácia 10

D

disk solid state
 inštalácia 24
 vytiahnutie 24
DisplayPort 4, 5

E

elektrostatický výboj, predchádzanie
 poškodeniu 46
externá anténa
 inštalácia 34

I

indikátor jednotky 2, 3
indikátory
 disk 2, 3

K

klávesnica
 bezdrôtové synchronizovanie 44
Kombinovaný konektor zvukového
 výstupu (slúchadlá)/zvukového
 vstupu (mikrofón) 2, 3
konektor pre anténu, externý 4, 5
konektor pre slúchadlá 2, 3
konektory
 externá anténa 4, 5
 kombinovaný konektor zvukového
 výstupu (slúchadlá)/zvukového
 vstupu (mikrofón) 2, 3
 napájanie 4, 5

sieťový konektor RJ-45 4, 5
slúchadlá 2, 3
konverzia veže 7
kryt antény 4, 5

M

modul WLAN
 inštalácia 29
 vytiahnutie 29
myš
 bezdrôtové synchronizovanie 44

N

napájací konektor 4, 5

O

odporúčania týkajúce sa inštalácie 12
odporúčania týkajúce sa ventilácie 47
odstránenie
 batéria 39
 disk solid state 24
 modul WLAN 29
 pamäťové moduly 18
 pevný disk 21, 22
 prístupový panel počítača 13
oko pre zámok 4, 5
otvor pre bezpečnostné lanko 4, 5

P

pamäťové moduly
 inovácia 16
 inštalácia 16, 18
 maximum 16
 obsadenie zásuvky 17
 špecifikácie 16
 vytiahnutie 18
 zásuvky 16

pevný disk
 inštalácia 21, 22
 vytiahnutie 21, 22
pokyny týkajúce sa prevádzky
 počítača 47
Port Dual-Mode DisplayPort 4, 5
Port USB 3.x s funkciou režimu
 spánku a nabíjania od HP 2, 3
Port USB Type-C SuperSpeed s
 funkciou režimu spánku a nabíjania
 od HP 2
porty
 DisplayPort 4, 5
 HDMI 4, 5
 Port Dual-Mode DisplayPort 4, 5
 sériové 4, 5
 USB 2,0 5
 USB 3.x 2, 3, 4, 5
 USB 3.x s funkciou režimu spánku
 a nabíjania od HP 2, 3
 USB Type-C so striedavým
 režimom 4
 USB Type-C SuperSpeed s
 funkciou režimu spánku a
 nabíjania od HP 2
 VGA 4, 5
Porty USB 2.0 5
Porty USB 3.x 2, 3, 4, 5
prepínač zámku krytu 4
pripojenia napájacieho kábla 11
príprava na prepravu 48
prístupový panel
 výmena 15
 vytiahnutie 13

S

sekundárny ventilátor, opätovné
 nasadenie 27, 32, 37, 42

sekundárny ventilátor, vybratie 24,
29, 34, 40
sériový port 5
Sieťový konektor RJ-45 4, 5
skrutku s vrúbkovanou hlavou 5
súčasti predného panela 2
EliteDesk 800 2
ProDesk 400 3
ProDesk 600 2
súčasti zadného panela
EliteDesk 800 4
ProDesk 400 5
ProDesk 600 4
synchronizácia bezdrôtovej
klávesnice a myši 44
systémová pamäť, rozšírenie 16

Š

špecifikácie, pamäťové moduly 16

T

tlačidlá

napájanie 2, 3

tlačidlo napájania, dvojpolohové 2,
3

U

umiestnenie produktového čísla ID
6

umiestnenie sériového čísla 6

upevnenie počítača 9

V

VESA upevňovacie otvory 9

vloženie

batéria 39

bezpečnostné lanko 10

disk solid state 24

externá anténa 34

modul WLAN 29

pamäťové moduly 16, 18

pevný disk 21, 22

prístupový panel počítača 15

výmena batérie 39

Z

zásuvky

bezpečnostné lanko 4, 5

zjednodušenie ovládania 49



**Настільний комп'ютер HP Mini
Довідковий посібник з апаратного
забезпечення**

© Copyright 2017 HP Development Company, L.P.

Windows — це зареєстрована торгова марка чи торгова марка корпорації Microsoft у США та/або інших країнах.

Інформацію, наведену тут, може бути змінено без попереднього повідомлення. Єдині гарантії щодо продуктів і послуг HP викладено в явних положеннях щодо гарантії, які супроводжують відповідні продукти та послуги. Вміст цього документа не можна тлумачити як додаткову гарантію. Компанія HP не несе відповідальності за технічні або редакційні помилки або пропуски в цьому документі.

Перше видання: січень 2017 р.

Номер документа: 913329-BD1

Зауваження щодо виробу

У цьому посібнику описано функції, які підтримуються в більшості моделей. На вашому комп'ютері деякі функції можуть бути не доступні.

Перелік доступних функцій залежить від випуску та версії Windows. Щоб мати змогу використовувати всі функції ОС Windows, вам, можливо, знадобиться оновити апаратне та програмне забезпечення, систему BIOS або драйвери комп'ютера. Щоб отримати додаткові відомості про функції Windows® 8, перейдіть за посиланням <http://www.microsoft.com>.

Додаткові відомості про функції Windows 7. Докладніші відомості див. на веб-сайті <http://windows.microsoft.com/en-us/windows7/get-know-windows-7>.

Актуальні посібники користувача або посібники для вашого продукту можна знайти на веб-сайті <http://www.hp.com/support> після вибору своєї країни. Виберіть **Найдіть своє устředство** (Знайдіть свій пристрій) і дотримуйтеся вказівок на екрані.

Умови використання програмного забезпечення

Установлюючи, копіюючи, завантажуючи або в інший спосіб використовуючи будь-який програмний продукт, попередньо інстальований на цьому комп'ютері, ви погоджуєтесь з умовами ліцензійної угоди з кінцевим користувачем (EULA) компанії HP. Якщо ви не згодні з умовами цієї ліцензійної угоди, то зобов'язані повністю повернути невикористаний продукт (апаратне обладнання та устаткування) протягом 14 днів для отримання коштів відповідно до порядку відшкодування, встановленого продавцем.

Щоб отримати докладніші відомості чи подати запит на повне відшкодування, зверніться до продавця.

Відомості про цей посібник

Цей довідник містить загальну інформацію щодо модернізації настільного бізнес-ПК HP Mini.

-
-  **УВАГА!** Таке виділення тексту вказує на те, що недотримання вказівок може призвести до фізичних ушкоджень або смерті.
-  **ПОПЕРЕДЖЕННЯ.** Таке виділення тексту вказує на те, що недотримання вказівок може призвести до пошкодження обладнання або втрати інформації.
-  **ПРИМІТКА.** Таке виділення тексту вказує на те, що текст містить важливу додаткову інформацію.
-

Зміст

1	Можливості виробу	1
	Стандарті можливості конфігурації	1
	Компоненти передньої панелі (EliteDesk 800 та ProDesk 600)	2
	Компоненти передньої панелі (ProDesk 400)	3
	Компоненти задньої панелі (EliteDesk 800 та ProDesk 600)	4
	Компоненти задньої панелі (ProDesk 400)	5
	Розміщення серійного номера	6
2	Налаштування	7
	Зміна орієнтації з “настільної системи” на “tower”	7
	Установка комп'ютера на кронштейні	9
	Установлення кабелю безпеки	10
	Під'єднання шнура живлення	11
3	Оновлення апаратного забезпечення	12
	Можливості технічного обслуговування	12
	Попередження і застереження	12
	Зняття знімної панелі комп'ютера	14
	Установлення на місце знімної панелі комп'ютера	16
	Модернізація пам'яті системи	17
	Технічні характеристики модуля пам'яті	17
	Встановлення модулів пам'яті в гнізда	18
	Встановлення модулів пам'яті	19
	Зняття жорсткого диска	22
	Установлення жорсткого диска	23
	Заміна твердотільного жорсткого диска (SSD) M.2 PCIe	25
	Установлення модуля WLAN	30
	Установлення зовнішньої антени	35
	Заміна батареї	40
	Синхронізація безпроводової клавіатури та миші (додаткове приладдя)	45

Додаток а Електростатичний розряд	47
Запобігання пошкодженню від статичної електрики	47
Методи заземлення	47
 Додаток б Рекомендації щодо роботи з комп'ютером, регулярного обслуговування та підготовки до транспортування	49
Рекомендації щодо роботи з комп'ютером і регулярного обслуговування	49
Підготовка до транспортування	51
 Додаток в Спеціальні можливості	52
Підтримувані допоміжні технології	52
Зв'язок зі службою підтримки	52
 Показчик	53

1 Можливості виробу

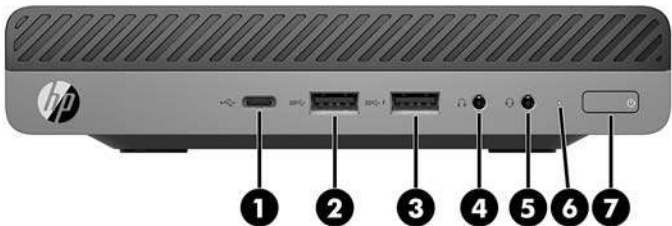
Стандарті можливості конфігурації

Функції залежать від конкретної моделі. Для отримання повного списку апаратного та програмного забезпечення, встановленого на комп'ютері, скористайтесь утилітою діагностики (постачається тільки з деякими моделями комп'ютерів).



ПРИМІТКА. Цю модель комп'ютера можна розташовувати вертикально або горизонтально. Стійку форм-фактора "башта" можна придбати окремо.

Компоненти передньої панелі (EliteDesk 800 та ProDesk 600)



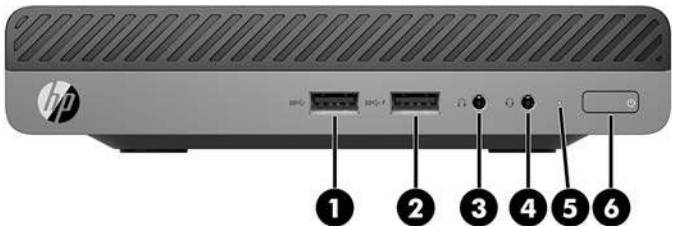
ПРИМІТКА. Модель вашого комп'ютера може дещо відрізнятися від зображеної в цьому розділі.

Елемент	Піктограма	Компонент	Елемент	Піктограма	Компонент
1		Порт USB Type-C SuperSpeed із функцією HP Sleep and Charge*	5		Комбіноване гніздо аудіовиходу (навушники)/аудіовходу (мікрофон)
2		Порт USB 3.x	6		Індикатор жорсткого диска
3		Порт USB 3.x із функцією HP Sleep and Charge*	7		Кнопка живлення з двома положеннями
4		Гніздо для навушників			

*Коли комп'ютер увімкнено, до порту USB можна під'єднати пристрій USB, надати високошвидкісну передачу даних і заряджання (навіть коли комп'ютер вимкнено) таких пристроїв, як мобільний телефон, камера, пристрій відстеження активності чи секундомір.

ПРИМІТКА. Коли комп'ютер увімкнено, індикатор диска зазвичай світиться білим. Якщо він блимає червоним, виникла несправність комп'ютера та індикатора диска, і блимання позначає код діагностики. Див. *Інструкції з технічного обслуговування та сервісу* для інтерпретації коду.

Компоненти передньої панелі (ProDesk 400)



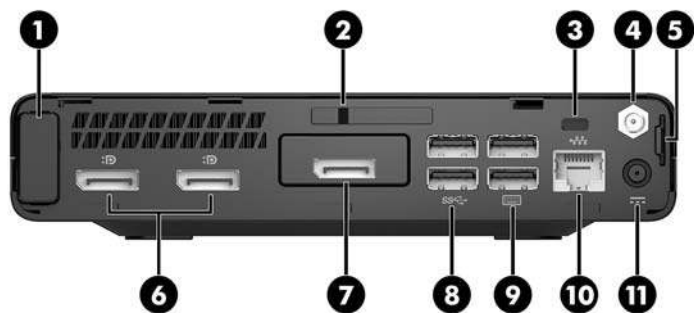
 **ПРИМІТКА.** Модель вашого комп'ютера може дещо відрізнятися від зображеної в цьому розділі.

Елемент	Піктограма	Компонент	Елемент	Піктограма	Компонент
1		Порт USB 3.x	4		Комбіноване гніздо аудіовиходу (навушники)/аудіовходу (мікрофон)
2		Порт USB 3.x із функцією HP Sleep and Charge*	5		Індикатор жорсткого диска
3		Гніздо для навушників	6		Кнопка живлення з двома положеннями

*Коли комп'ютер увімкнено, до порту USB можна під'єднати пристрій USB, надати високошвидкісну передачу даних і заряджання (навіть коли комп'ютер вимкнено) таких пристроїв, як мобільний телефон, камера, пристрій відстеження активності чи секундомір.

ПРИМІТКА. Коли комп'ютер увімкнено, індикатор диска зазвичай світиться білим. Якщо він блимає червоним, виникла несправність комп'ютера та індикатора диска, і блимання позначає код діагностики. Див. *Інструкції з технічного обслуговування та сервісу* для інтерпретації коду.

Компоненти задньої панелі (EliteDesk 800 та ProDesk 600)

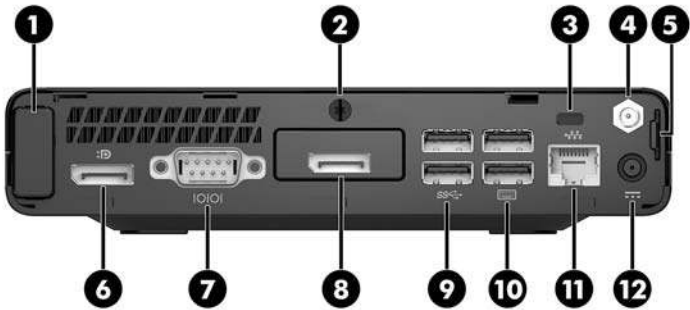


ПРИМІТКА. Модель вашого комп'ютера може дещо відрізнятися від зображеної в цьому розділі.

Елемент	Піктограма	Компонент	Елемент	Піктограма	Компонент
1		Кришка антени	7		DisplayPort (додатково) ПРИМІТКА. Порт DisplayPort — додатковий, і його можна замінити на один із таких портів: HDMI, VGA, USB Type-C альтернативного режиму або послідовний порт.
2		Перемикач блокування кришки	8		Порти USB 3.x (2) (чорні)
3		Гніздо кабелю безпеки	9		Порти USB 3.x (2) (чорні)
4		Рознім зовнішньої антени	10		Гніздо RJ-45 (мережа)
5		Петля висячого замка	11		Гніздо живлення
6		Порт Dual-Mode DisplayPort (D++) (2)			

Компоненти задньої панелі (ProDesk 400)

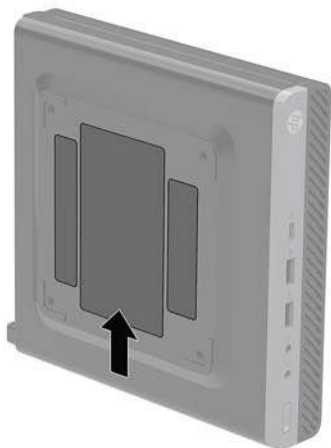
 **ПРИМІТКА.** Модель вашого комп'ютера може дещо відрізнятися від зображеної в цьому розділі.



Елемент	Піктограма	Компонент	Елемент	Піктограма	Компонент
1		Кришка антени	7		Послідовний порт (чорний)
2		Гвинт-баранчик	8		DisplayPort (додатково) ПРИМІТКА. Порт DisplayPort — додатковий, і його можна замінити на один із таких портів: HDMI, VGA або послідовний порт.
3		Гніздо кабелю безпеки	9		Порти USB 3.x (2) (чорні)
4		Рознім зовнішньої антени	10		Порти USB 2.0 (2) (чорні)
5		Петля висячого замка	11		Гніздо RJ-45 (мережа)
6		Порт Dual-Mode DisplayPort (D++)	12		Гніздо живлення

Розміщення серійного номера

Кожний комп'ютер має унікальний серійний номер та ідентифікаційний код, які розташовані на зовнішній стороні комп'ютера. Ці номери треба мати під рукою при зверненні до служби підтримки.



2 Налаштування

Зміна орієнтації з “настільної системи” на “tower”

Комп'ютер можна використовувати в положенні «tower» із додатковою tower-стійкою, яку можна придбати в HP.



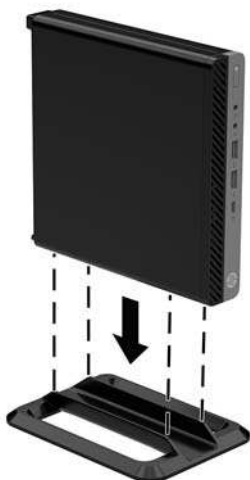
ПРИМІТКА. Для фіксації комп'ютера у вертикальному положенні HP рекомендує придбати стійку “tower”.

1. Від'єднайте або зніміть усі пристрої захисту, які запобігають відкриванню комп'ютера.
2. Вийміть із комп'ютера всі знімні носії, наприклад флеш-пам'ять USB.
3. Належним чином вимкніть комп'ютер за допомогою операційної системи, а потім вимкніть усі зовнішні пристрої.
4. Від'єднайте кабель живлення змінного струму від електророзетки змінного струму та від'єднайте всі зовнішні пристрої.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ. Незалежно від того, чи ввімкнуто напругу, системна плата завжди перебуває під напругою, якщо комп'ютер підключено до розетки змінного струму. Потрібно від'єднати шнур живлення, щоб запобігти пошкодженню внутрішніх деталей комп'ютера.

5. Орієнтуйте комп'ютер так, щоб його правий бік було повернуто вгору, і розташуйте комп'ютер у додатково придбаній стійці.



6. Підключіть шнур живлення та всі зовнішні пристрої, а потім увімкніть комп'ютер.



ПРИМІТКА. Переконайтеся, що на відстані принаймні 10,2 сантиметра (4 дюйми) з усіх боків комп'ютера немає жодних предметів і перешкод.

7. Заблокуйте всі пристрої безпеки, вимкнені на час від'єднання знімної панелі.

Установка комп'ютера на кронштейні

Комп'ютер можна прикріпити до стіни, поворотного кронштейна чи іншої монтажної арматури.

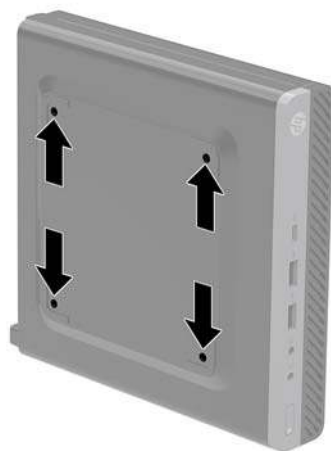


ПРИМІТКА. Цей апарат призначено для монтажних кронштейнів, які підтримуються UL або CSA.

1. Якщо комп'ютер міститься на підставці, зніміть його і розташуйте на рівній поверхні правим боком доверху.
2. Щоб прикріпити комп'ютер до поворотного кронштейна (продається окремо), вставте чотири гвинти в отвори на пластині кронштейна та отвори для кріплень на комп'ютері.



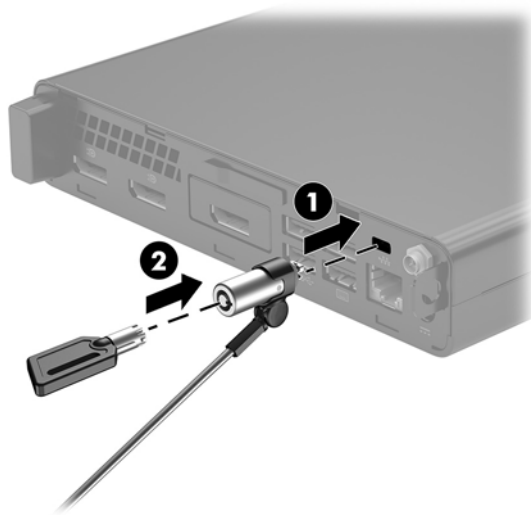
ПОПЕРЕДЖЕННЯ. Монітор оснащено кріпильними отворами стандарту VESA, які розташовано на відстані 100 мм один від одного. Щоб прикріпити до комп'ютера сторонні монтажні рішення, використовуйте лише гвинти з комплекту постачання. Важливо переконавшись, що монтажне рішення сумісне зі стандартом VESA та розраховане витримувати вагу комп'ютера. Для найвищої якості роботи необхідно використовувати кабель живлення та інші кабелі з комплекту постачання комп'ютера.



У разі прикріплення комп'ютера до монтажної арматури інших типів дотримуйтеся інструкцій, які додаються до арматури, щоб забезпечити надійне кріплення пристрою.

Установлення кабелю безпеки

Кабель безпеки, який зображено нижче, можна використовувати для захисту комп'ютера.

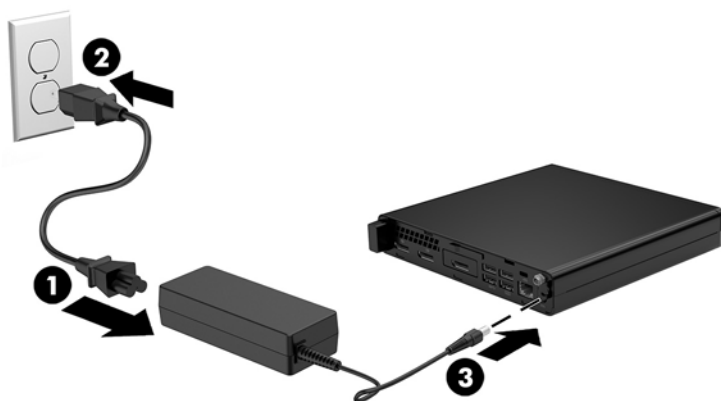


ПРИМІТКА. Кабель безпеки служить як застережний засіб, проте він не може захистити комп'ютер від неналежного використання чи крадіжки

Під'єднання шнура живлення

Під час під'єднання адаптера змінного струму обов'язково виконайте наведені нижче кроки, щоб забезпечити, що кабель живлення не від'єднається від розніми комп'ютера.

1. Під'єднайте кабель живлення до адаптера змінного струму (1).
2. Вставте кабель живлення в розетку змінного струму (2).
3. Під'єднайте адаптер змінного струму до гнізда живлення на задній панелі комп'ютера (3).



3 Оновлення апаратного забезпечення

Можливості технічного обслуговування

Комп'ютер має функції, що спрощують його модернізацію та обслуговування. Для більшості процедур установки, описаних у даному розділі, не потрібні додаткові інструменти.

Попередження і застереження

Перш ніж виконувати оновлення, обов'язково прочитайте всі відповідні інструкції, застереги та попередження в цьому посібнику.

УВАГА! Щоб зменшити ризик особистого травмування через ураження електричним струмом, гарячими поверхнями або загорання, дотримуйтеся наведених нижче рекомендацій.

Від'єднайте кабель живлення від електричної розетки змінного струму та дайте внутрішнім компонентам системи охолонути, перш ніж торкатися їх.

Не під'єднуйте телекомунікаційні та телефонні роз'єми до мережевого адаптера (NIC).

Забороняється відключати контакт заземлення кабелю живлення. Контакт заземлення є важливою складовою системи безпеки.

Завжди під'єднуйте кабель живлення до заземленої розетки змінного струму в зоні досяжності.

Щоб зменшити ризик серйозних пошкоджень, ознайомтеся з *Посібник із техніки безпеки та забезпечення зручності користування*. У ньому описується правильна організація робочого місця, поза та робочі й побутові звички для користувачів комп'ютера, також міститься важлива інформація про техніку безпеки експлуатації електричного та механічного обладнання. Цей посібник можна знайти на веб-сайті <http://www.hp.com/ergo>.

УВАГА! Всередині комп'ютера містяться деталі під струмом і деталі, що рухаються.

Відключайте живлення від обладнання перед усуненням кришки.

Перед включенням живлення обладнання слід установити кришку на місце та надійно її закріпити.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ. Статична електрика може пошкодити електронні деталі комп'ютера чи додаткове обладнання. Перш ніж розпочати модернізацію, зніміть електростатичний заряд, торкнувшись заземленого металевого об'єкта. Додаткові відомості див. у розділі [Електростатичний розряд на сторінці 47](#).

Коли комп'ютер підключено до джерела живлення змінного струму, на системну плату завжди подається напруга. Перш ніж відкривати комп'ютер, потрібно від'єднати шнур живлення від джерела живлення, щоб запобігти пошкодженню внутрішніх деталей.



ПРИМІТКА. Модель вашого комп'ютера може дещо відрізнятися від зображеної в цьому розділі.

Зняття знімної панелі комп'ютера

Щоб отримати доступ до внутрішніх компонентів, потрібно зняти знімну панель:

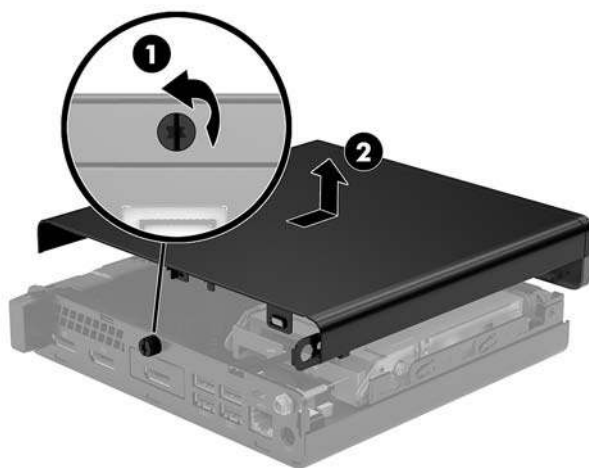
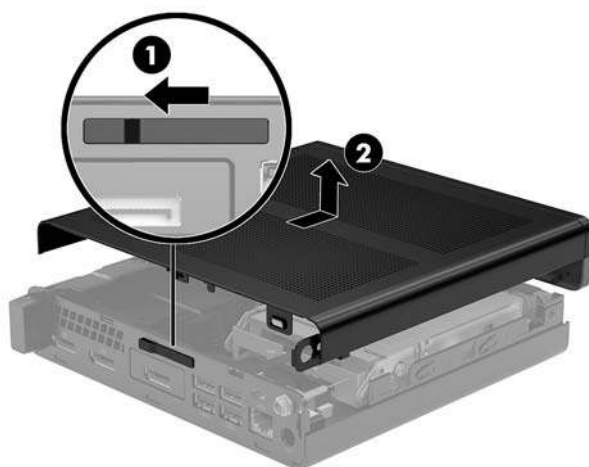
1. Від'єднайте або зніміть усі пристрої захисту, які запобігають відкриванню комп'ютера.
2. Вийміть із комп'ютера всі знімні носії, наприклад флеш-пам'ять USB.
3. Належним чином вимкніть комп'ютер за допомогою операційної системи, а потім вимкніть усі зовнішні пристрої.
4. Від'єднайте кабель живлення змінного струму від електророзетки змінного струму та від'єднайте всі зовнішні пристрої.

 **ПОПЕРЕДЖЕННЯ.** Незалежно від того, чи ввімкнуто напругу, системна плата завжди перебуває під напругою, якщо комп'ютер підключено до розетки змінного струму. Потрібно від'єднати шнур живлення, щоб запобігти пошкодженню внутрішніх деталей комп'ютера.

5. Якщо комп'ютер стоїть у стійці, зніміть його. Потім розмістіть комп'ютер на стійкій поверхні правою стороною доверху.
6. Залежно від моделі комп'ютера посуньте перемикач блокування кришки (1) ліворуч або послабте гвинт-баранчик (1) на задній панелі, як показано на зображенні нижче.

 **ПРИМІТКА.** Якщо потрібно, за допомогою викрутки Torx T-15 відкрутіть гвинт-баранчик.

7. Посуньте знімну панель уперед і зніміть її з комп'ютера (2).



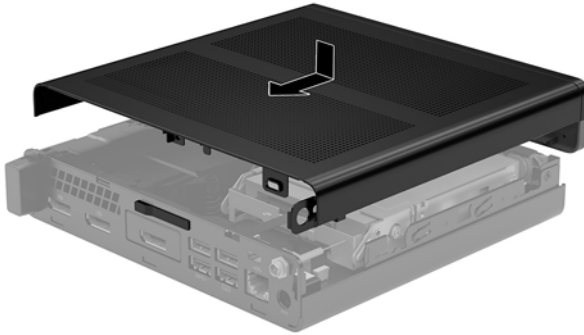
ПРИМІТКА. Модель вашого комп'ютера може дещо відрізнятися від зображеної в цьому розділі.

Установлення на місце знімної панелі комп'ютера

На моделях комп'ютерів із перемикачем блокування кришки на задній панелі встановіть панель на комп'ютер і посуньте її назад.

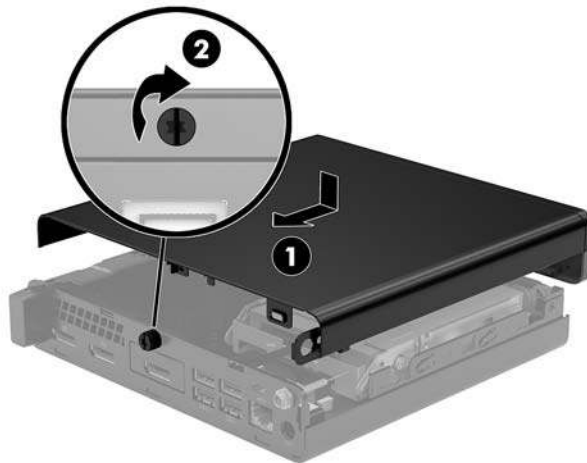


ПРИМІТКА. Після того, як знімна панель закріпиться на місці, перемикач блокування кришки автоматично фіксується.



На моделях комп'ютерів із гвинтом-баранчиком на задній панелі виконайте такі дії:

1. Установіть знімну панель на комп'ютер і посуньте її назад (1).
2. Коли панель зафіксується на місці, затягніть гвинт-баранчик (2), щоб закріпити знімну панель на місці, як показано на зображенні нижче.



ПРИМІТКА. Модель вашого комп'ютера може дещо відрізнятися від зображеної в цьому розділі.

Модернізація пам'яті системи

Комп'ютер постачається принаймні з малогабаритним модулем пам'яті з дворядним розташуванням виводів (SODIMM). Щоб досягти максимально припустимого обсягу, ви можете встановити на системній платі до 32 Гб пам'яті.

Технічні характеристики модуля пам'яті

Для правильної роботи системи модулі пам'яті мають відповідати таким технічним характеристикам:

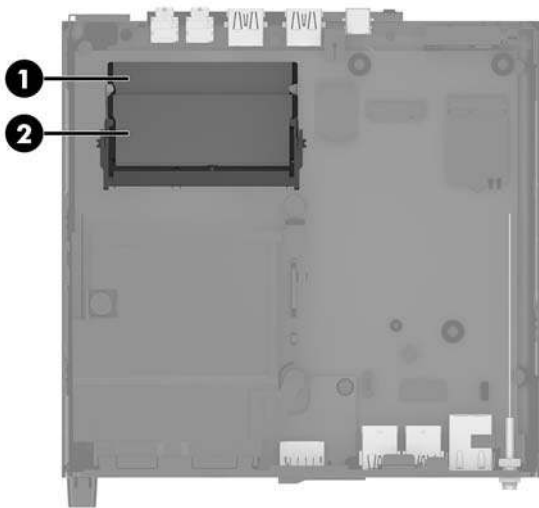
Компонент	Технічні характеристики
Модулі пам'яті	модулі пам'яті DDR4-SDRAM напругою 1,2 В
Відповідність вимогам	безбуферні PC4-17000 DDR4-2133 МГц-сумісні без ECC
Контакти	стандартні 260-контактні, які відповідають обов'язковим технічним характеристикам Спільної ради розробників електронних компонентів (JEDEC)
Підтримка	із підтримкою латентності CAS 15 DDR4 2400 МГц (таймінг 15-15-15)
Гнізда	2
Максимальна пам'ять	32 Гб
Підтримуються	односторонні та двосторонні модулі пам'яті 2 Гб, 4 Гб, 8 Гб і 16 Гб з технологіями без ECC

ПРИМІТКА. У разі встановлення модулів пам'яті, які не підтримуються, система буде працювати неправильно. Підтримуються модулі пам'яті з DDR-пристроями x8 та x16; модулі пам'яті із SDRAM x4 не підтримуються.

Компанія HP пропонує оновлення пам'яті для цього комп'ютера і рекомендує споживачу купувати його, щоб уникнути проблем із сумісністю при використанні непідтримуваної пам'яті сторонніх виробників.

Встановлення модулів пам'яті в гнізда

На системній платі є два різні для модулів пам'яті, по одному на кожен канал. Сокети позначено DIMM1 і DIMM3. Гніздо DIMM1 призначене для каналу пам'яті В, а гніздо DIMM3 — для каналу пам'яті А.



Елемент	Опис	Мітка системної плати	Колір гнізда
1	Гніздо для модуля пам'яті, канал В	DIMM1	Чорний
2	Гніздо для модуля пам'яті, канал А	DIMM3	Чорний

Залежно від розміщення встановлених модулів пам'яті система автоматично працюватиме в одноканальному, двоканальному чи гнучкому режимі.

- Система буде працювати в одноканальному режимі, якщо модулі пам'яті встановлено лише в одному каналі.
- Система ефективніше працюватиме у двоканальному режимі, якщо об'єм модуля пам'яті в каналі А дорівнюватиме об'єму модуля в каналі В.
- Система працюватиме у гнучкому режимі, якщо загальна ємність модуля пам'яті в каналі А не дорівнює загальній ємності модуля пам'яті в каналі В. У гнучкому режимі канал із меншим обсягом пам'яті визначає кількість пам'яті, яку буде призначено подвійному каналу, а залишок призначається одинарному каналу. Коли пам'ять розподіляється нерівномірно, більший обсяг пам'яті призначається каналу А.
- У будь-якому режимі максимальна швидкодія визначається модулем пам'яті з найнижчою швидкодією.

Встановлення модулів пам'яті

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ. Необхідно від'єднати шнур живлення та зачекати приблизно 30 секунд, перш ніж додавати чи видаляти модулі пам'яті. Незалежно від того, чи ввімкнено напругу, модулі пам'яті завжди перебувають під напругою, якщо комп'ютер підключено до розетки змінного струму. Додавання чи видалення модулів пам'яті під напругою може призвести до незворотного пошкодження модулів пам'яті чи системної плати.

Гнізда модулів пам'яті мають позолочені металеві контакти. Під час оновлення пам'яті важливо використовувати модулі пам'яті із золотистими металевими контактами для запобігання корозії та/або окислення, які спричиняються контактуванням несумісних металів.

Статична електрика може пошкодити електронні деталі комп'ютера чи додаткові плати. Перш ніж розпочати модернізацію, зніміть електростатичний заряд, торкнувшись заземленого металевого об'єкта. Додаткові відомості див. у розділі [Електростатичний розряд на сторінці 47](#).

Тримуючи модуль пам'яті, не торкайтеся жодних контактів. Це може призвести до пошкодження модуля.

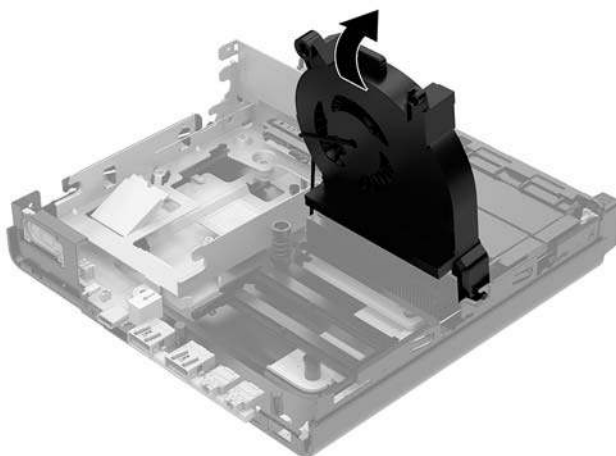
1. Від'єднайте або зніміть усі пристрої захисту, які запобігають відкриванню комп'ютера.
2. Вийміть із комп'ютера всі знімні носії, наприклад флеш-пам'ять USB.
3. Належним чином вимкніть комп'ютер за допомогою операційної системи, а потім вимкніть усі зовнішні пристрої.
4. Від'єднайте кабель живлення змінного струму від електророзетки змінного струму та від'єднайте всі зовнішні пристрої.
5. Зніміть знімну панель комп'ютера.

Інструкції наведено в розділі [Зняття знімної панелі комп'ютера на сторінці 14](#).

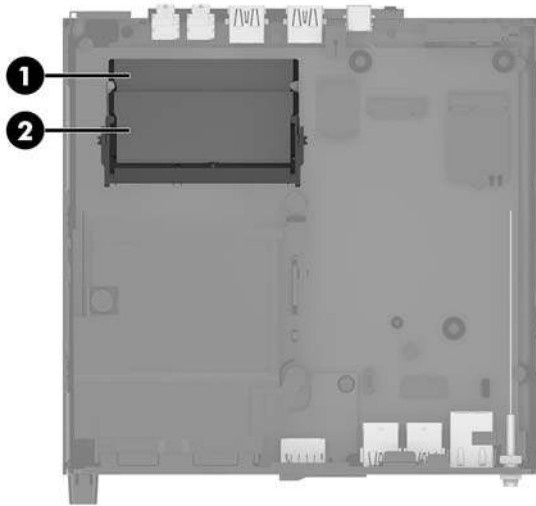
6. Нахиліть вентилятор угору за допомогою виступу спереду та залишіть його в такому положенні.



ПРИМІТКА. Не потрібно повністю виймати вентилятор або встановлювати модулі пам'яті.



7. Розташування модулі пам'яті на системній платі.



8. Щоб вийняти модуль пам'яті, натисніть у зовнішньому напрямку на фіксатори з кожного боку модуля пам'яті (1) і витягніть модуль (2) з гнізда.



9. Вставте новий модуль пам'яті в гніздо під кутом приблизно 30° (1), а потім притисніть модуль пам'яті (2) так, щоб зафіксувати його в гнізді.

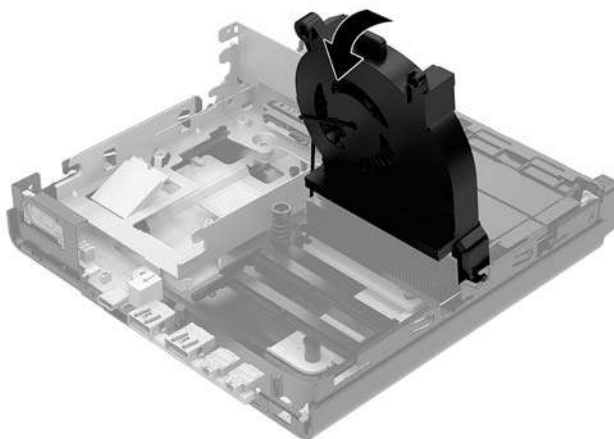


ПРИМІТКА. Модуль пам'яті можна встановити лише в один спосіб. Сумістіть паз на модулі з виступом на гнізді модуля пам'яті.

10. Нахиліть вентилятор униз, а потім притисніть, доки він не зафіксується на місці.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ. Не тягніть за кабель вентилятора.



11. Поставте знімну панель на місце.

Інструкції наведено в розділі [Установлення на місце знімної панелі комп'ютера на сторінці 16](#).

12. Якщо комп'ютер стояв у стійці, встановіть його на місце.
13. Підключіть зовнішні пристрої, вставте вилку кабелю живлення в розетку електромережі, а потім увімкніть комп'ютер. Комп'ютер автоматично розпізнає нові модулі пам'яті.
14. Заблокуйте всі пристрої безпеки, вимкнені на час від'єднання знімної панелі.

Зняття жорсткого диска



ПРИМІТКА. Перед видаленням старого жорсткого диска зробіть резервні копії даних, щоб перенести їх на новий диск.

1. Від'єднайте або зніміть усі пристрої захисту, які запобігають відкриванню комп'ютера.
2. Вийміть із комп'ютера всі знімні носії, наприклад флеш-пам'ять USB.
3. Належним чином вимкніть комп'ютер за допомогою операційної системи, а потім вимкніть усі зовнішні пристрої.
4. Від'єднайте кабель живлення змінного струму від електророзетки змінного струму та від'єднайте всі зовнішні пристрої.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ. Незалежно від того, чи ввімкнено напругу, системна плата завжди перебуває під напругою, якщо комп'ютер підключено до розетки змінного струму. Потрібно від'єднати шнур живлення, щоб запобігти пошкодженню внутрішніх деталей комп'ютера.

5. Зніміть знімну панель комп'ютера.

Інструкції наведено в розділі [Зняття знімної панелі комп'ютера на сторінці 14](#).

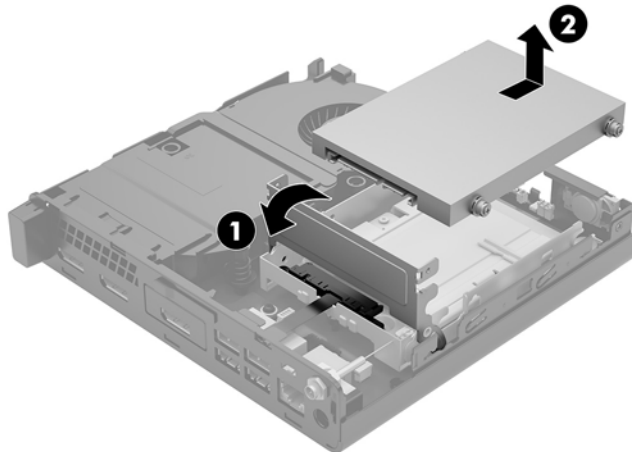


УВАГА! Щоб зменшити ризик особистого травмування гарячими поверхнями, дайте внутрішнім компонентам системи охолонути, перш ніж торкатися їх.

6. Щоб вийняти жорсткий диск, поверніть фіксатор жорсткого диска вгору та назовні (1), щоб від'єднати жорсткий диск від відділення.
7. Посувайте диск до задньої панелі корпусу, доки він не зупиниться, а потім підніміть його вгору та витягніть із відділення (2).



ПРИМІТКА. Кабель живлення від системної плати міститься у відділенні диска та від'єднується після виймання жорсткого диска.

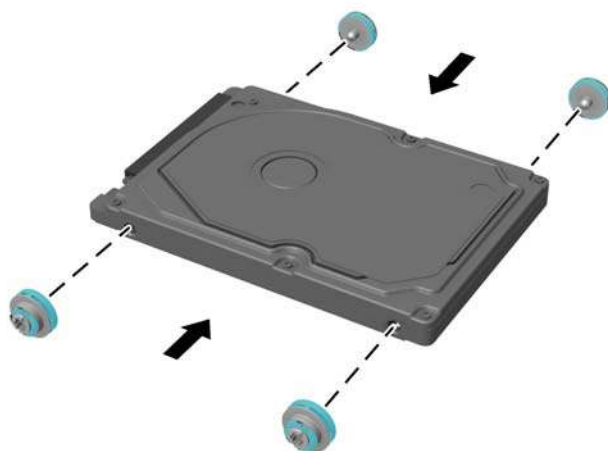


Установлення жорсткого диска

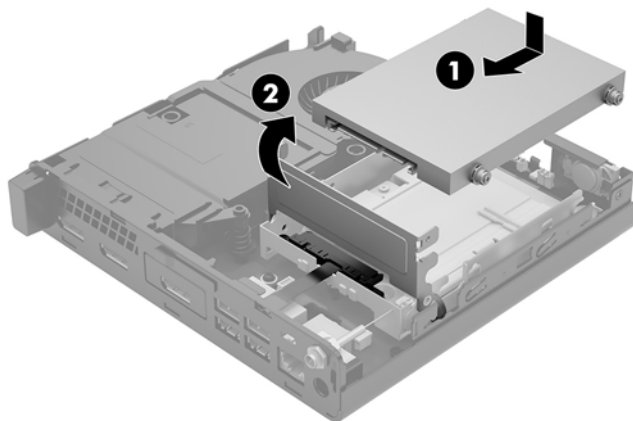


ПРИМІТКА. Перед видаленням старого жорсткого диска зробіть резервні копії даних, щоб перенести їх на новий диск.

1. Щоб установити жорсткий диск, перемістіть сріблясто-блакитні кріпильні ізолюючі напрямні гвинти зі старого жорсткого диска на новий.



2. Сумістіть напрямні гвинти жорсткого диска з отворами на відділенні для жорсткого диска, натисніть на жорсткий диск, щоб вставити його у відділення, а потім посувайте вперед, доки він не зафіксується (1).
3. Потягніть фіксатор жорсткого диска вниз (2), щоб закріпити жорсткий диск.



4. Поставте знімну панель на місце.

Інструкції наведено в розділі [Установлення на місце знімної панелі комп'ютера на сторінці 16](#).

5. Якщо комп'ютер стояв у стійці, встановіть його на місце.

6. Підключіть зовнішні пристрої, вставте вилку кабелю живлення в розетку електромережі, а потім увімкніть комп'ютер.
7. Заблокуйте всі пристрої безпеки, вимкнені на час від'єднання знімної панелі.

Заміна твердотільного жорсткого диска (SSD) M.2 PCIe

1. Від'єднайте або зніміть усі пристрої захисту, які запобігають відкриванню комп'ютера.
2. Вийміть із комп'ютера всі знімні носії, наприклад флеш-пам'ять USB.
3. Належним чином вимкніть комп'ютер за допомогою операційної системи, а потім вимкніть усі зовнішні пристрої.
4. Від'єднайте кабель живлення змінного струму від електророзетки змінного струму та від'єднайте всі зовнішні пристрої.

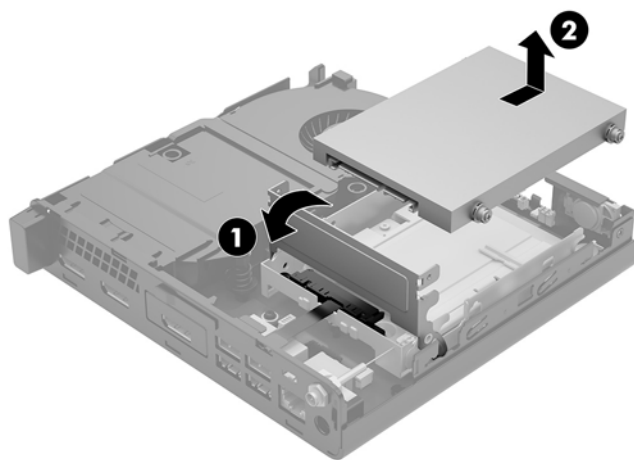
⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ. Незалежно від того, чи ввімкнено напругу, системна плата завжди перебуває під напругою, якщо комп'ютер підключено до розетки змінного струму. Потрібно від'єднати шнур живлення, щоб запобігти пошкодженню внутрішніх деталей комп'ютера.

5. Зніміть знімну панель комп'ютера.

Інструкції наведено в розділі [Зняття знімної панелі комп'ютера на сторінці 14](#).

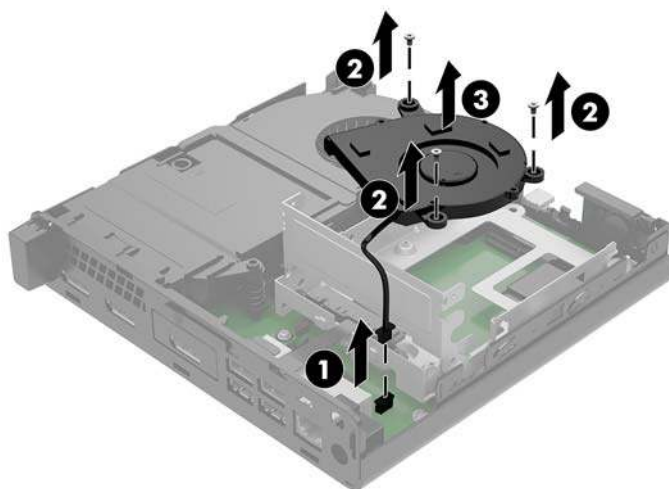
⚠ УВАГА! Щоб зменшити ризик особистого травмування гарячими поверхнями, дайте внутрішнім компонентам системи охолонути, перш ніж торкатися їх.

6. Поверніть фіксатор жорсткого диска вгору та назовні (1), щоб від'єднати жорсткий диск від відділення.
7. Посуньте диск назад, доки він не зупиниться, а потім підніміть його вгору та витягніть із відділення (2).

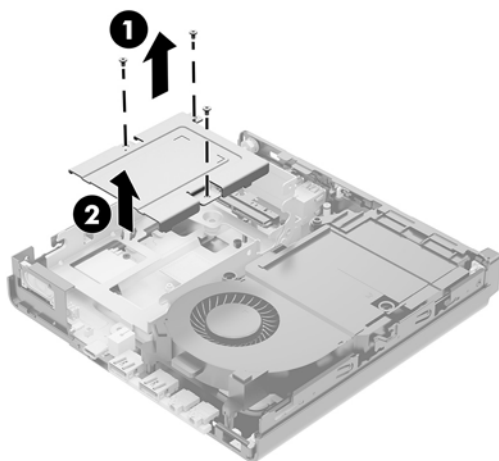


8. Якщо модель вашого комп'ютера EliteDesk 800 65W, зніміть додатковий вентилятор під жорстким диском.
 - а. Від'єднайте кабель вентилятора від системної плати (1).
 - б. Відкрутіть три гвинти, якими закріплено вентилятор (2).

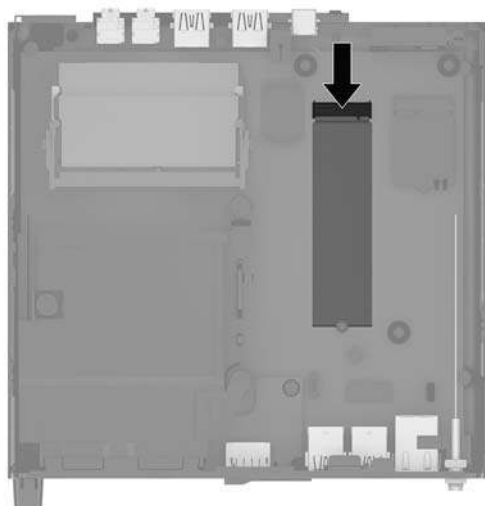
- в.** Вийміть вентилятор із корпусу (3).



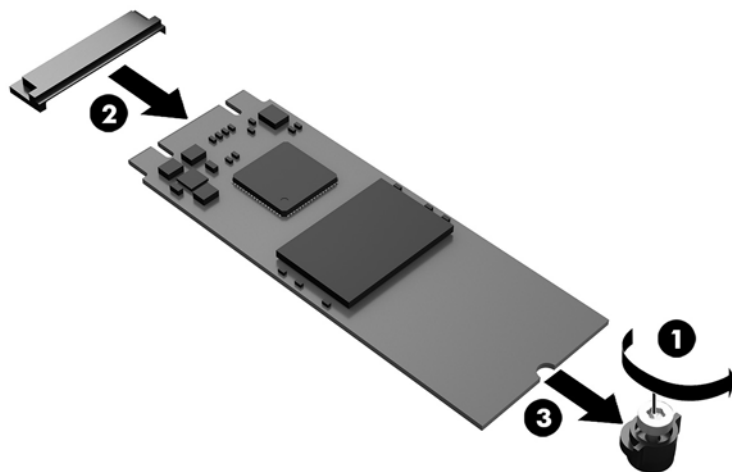
- 9.** Щоб зняти відділення для жорсткого диска, відкрутіть три гвинти (1), якими відділення жорсткого диска кріпиться до корпусу.
- 10.** Вийміть відділення жорсткого диска (2) з корпусу.



- 11.** Знайдіть твердотільний жорсткий диск на системній платі.



- 12.** Відкрутіть гвинт, яким закріплено твердотільний жорсткий диск на системній платі (1).
- 13.** Візьміть твердотільний жорсткий диск з обох боків і обережно витягніть із гнізда (2).
- 14.** Вийміть тримач гвинта з твердотільного жорсткого диска (3), щоб використати його на новому твердотільному жорсткому диску.

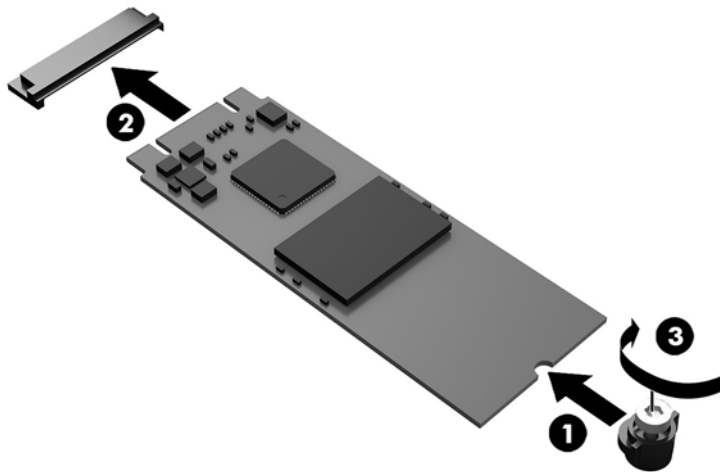


- 15.** Вставте тримач гвинта в нішу на кінці нового твердотільного жорсткого диска (1).
- 16.** Вставте новий твердотільний жорсткий диск у гніздо на системній платі та міцно притисніть розніми твердотільного жорсткого диска (2) в гніздо.



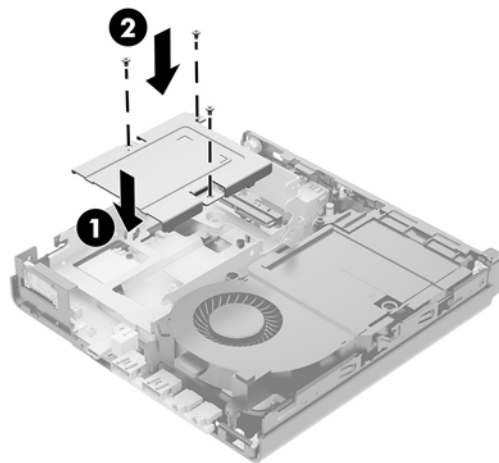
ПРИМІТКА. Твердотільний жорсткий диск можна встановити лише в одному напрямку.

- 17.** Притисніть твердотільний жорсткий диск до системної плати та закріпіть його за допомогою гвинта (3) з комплекту постачання.



- 18.** Установіть відділення жорсткого диска (1) в корпус.

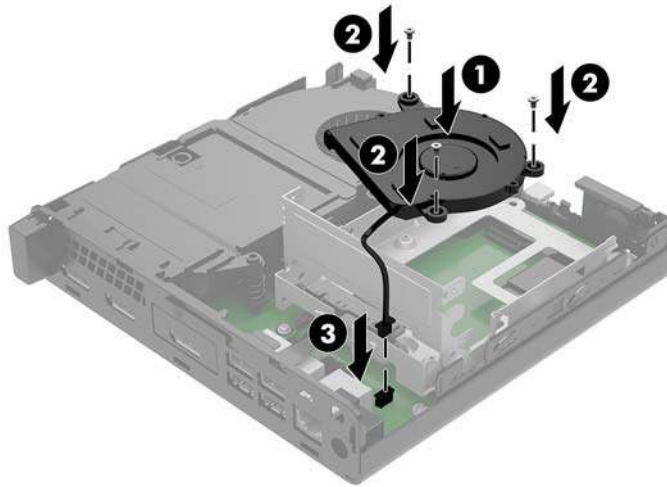
- 19.** Закріпіть відділення жорсткого диска на корпусі за допомогою трьох гвинтів (2).



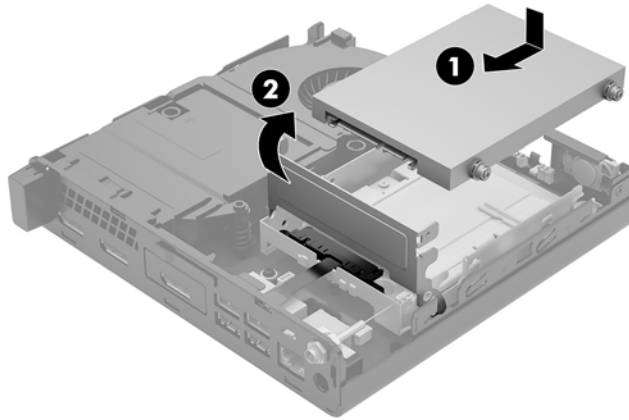
- 20.** Якщо модель вашого комп'ютера EliteDesk 800 65W, установіть під жорстким диском додатковий вентилятор.

- а.** Установіть вентилятор у відділенні жорсткого диска (1).
- б.** Затягніть три гвинти, щоб закріпити вентилятор на корпусі (2).

- в. Під'єднайте кабель вентилятора до системної плати (3).



21. Сумістіть напрямні гвинти з отворами на відділенні для жорсткого диска, натисніть на жорсткий диск, щоб вставити його у відділення, а потім посувайте вперед до кінця (1), доки він не зафіксується.
22. Поверніть фіксатор жорсткого диска, щоб зафіксувати жорсткий диск (2).



23. Поставте знімну панель на місце.

Інструкції наведено в розділі [Установлення на місце знімної панелі комп'ютера на сторінці 16](#).

24. Якщо комп'ютер стояв у стійці, встановіть його на місце.
25. Підключіть зовнішні пристрої, вставте вилку кабелю живлення в розетку електромережі, а потім увімкніть комп'ютер.
26. Заблокуйте всі пристрої безпеки, вимкнені на час від'єднання знімної панелі.

Установлення модуля WLAN

1. Від'єднайте або зніміть усі пристрої захисту, які запобігають відкриванню комп'ютера.
2. Вийміть із комп'ютера всі знімні носії, наприклад флеш-пам'ять USB.
3. Належним чином вимкніть комп'ютер за допомогою операційної системи, а потім вимкніть усі зовнішні пристрої.
4. Від'єднайте кабель живлення змінного струму від електророзетки змінного струму та від'єднайте всі зовнішні пристрої.

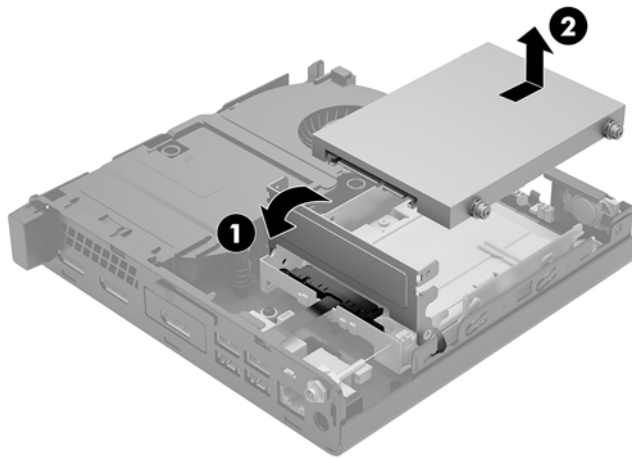
⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ. Незалежно від того, чи ввімкнено напругу, системна плата завжди перебуває під напругою, якщо комп'ютер підключено до розетки змінного струму. Потрібно від'єднати шнур живлення, щоб запобігти пошкодженню внутрішніх деталей комп'ютера.

5. Зніміть знімну панель комп'ютера.

Інструкції наведено в розділі [Зняття знімної панелі комп'ютера на сторінці 14](#).

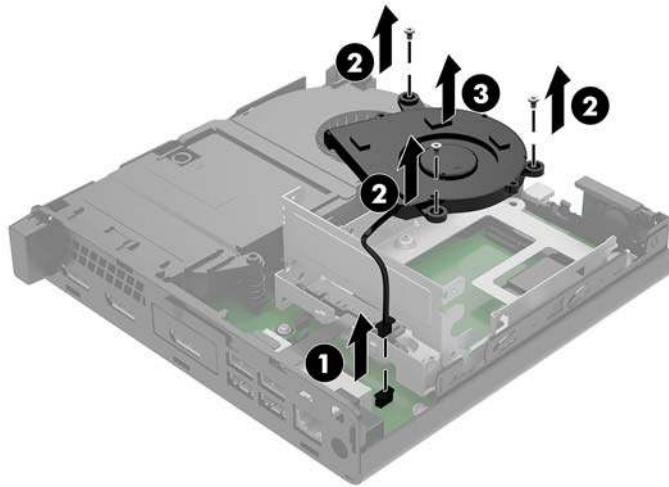
⚠ УВАГА! Щоб зменшити ризик особистого травмування гарячими поверхнями, дайте внутрішнім компонентам системи охолонути, перш ніж торкатися їх.

6. Поверніть фіксатор жорсткого диска вгору та назовні (1), щоб від'єднати жорсткий диск від відділення.
7. Посуньте диск назад, доки він не зупиниться, а потім підніміть його вгору та витягніть із відділення (2).



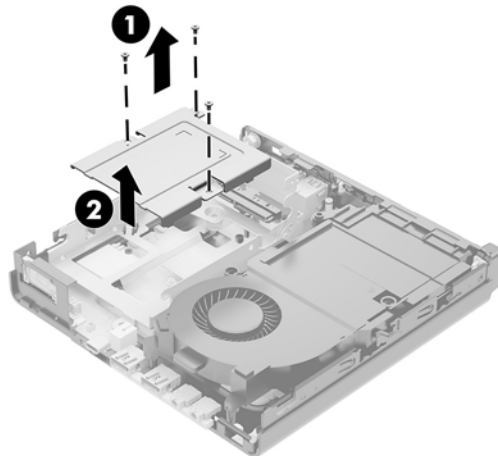
8. Якщо модель вашого комп'ютера EliteDesk 800 65W, зніміть додатковий вентилятор під жорстким диском.
 - а. Від'єднайте кабель вентилятора від системної плати (1).
 - б. Відкрутіть три гвинти, якими закріплено додатковий вентилятор (2).

- в.** Вийміть вентилятор із корпусу (3).

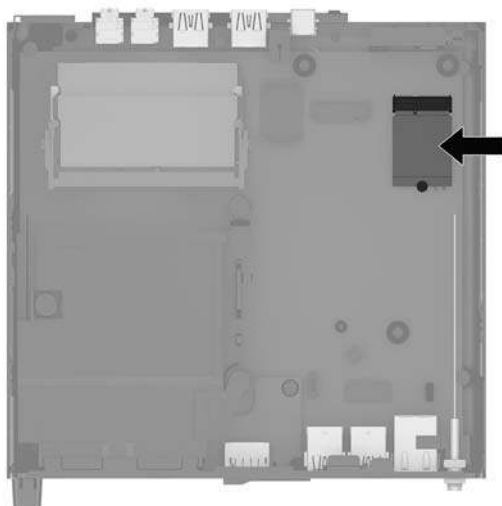


- 9.** Відкрутіть три гвинти (1), якими відділення жорсткого диска кріпиться до корпусу.

- 10.** Вийміть відділення жорсткого диска (2) з корпусу.



11. Знайдіть модуль WLAN на системній платі.

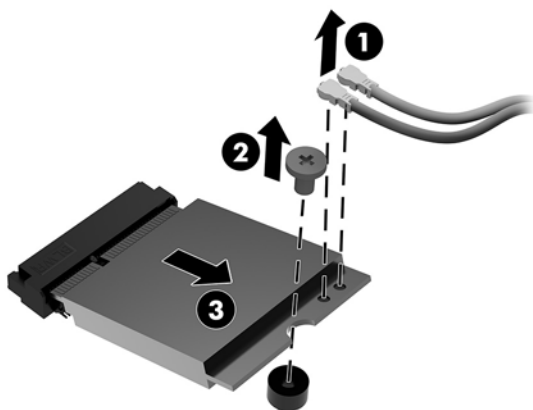


12. Від'єднайте обидва кабелі антени (1) від модуля WLAN.



ПРИМІТКА. Можливо, щоб від'єднати та під'єднати кабелі антени, потрібно буде використати невеличкий інструмент, наприклад пінцет або плоскогубці з гострокінечними губками.

13. Відкрутіть гвинт (2), яким закріплено модуль WLAN на системній платі.
14. Візьміть модуль WLAN (3) з обох боків і витягніть його з розніму.



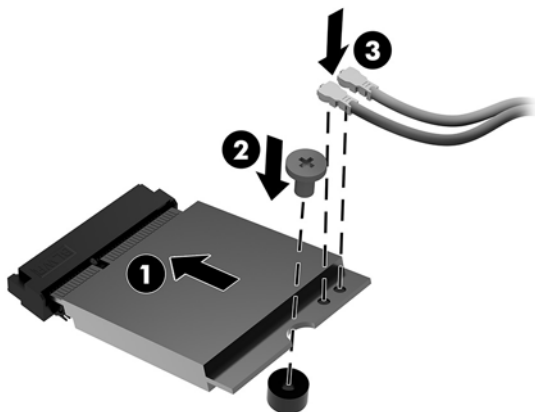
15. Вставте новий модуль WLAN у рознім на системній платі.



ПРИМІТКА. Модуль WLAN можна встановити лише одним способом.

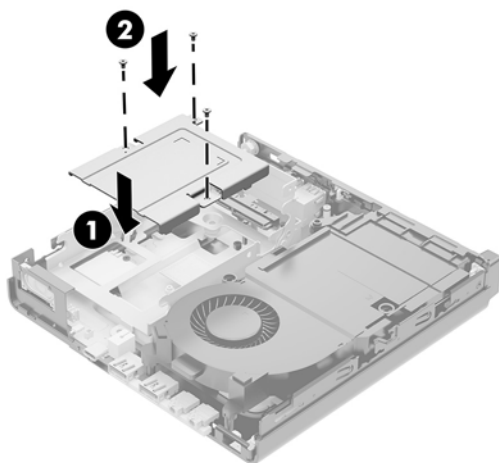
16. Добре притисніть модуль WLAN, щоб контакти ввійшли в рознім (1).
17. Притисніть модуль до системної плати та закріпіть його за допомогою гвинта з комплекту постачання (2).

- 18.** Сумістіть ярлики на кабелях антени з відповідними рознімами на модулях WLAN і під'єднайте антени (3) до рознімів.



- 19.** Установіть відділення жорсткого диска (1) в корпус.

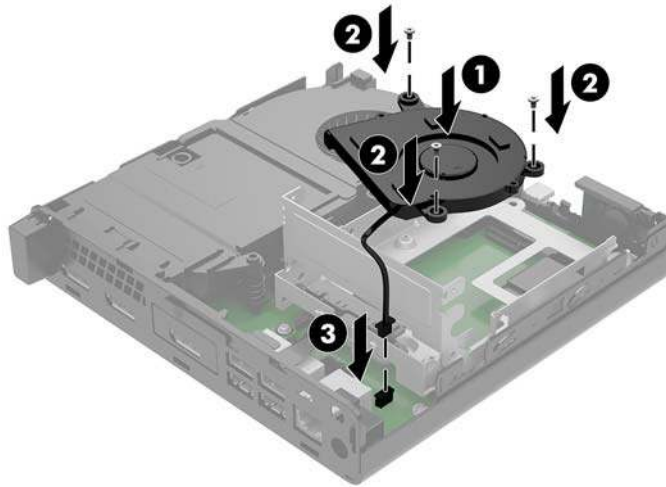
- 20.** Закріпіть відділення жорсткого диска на корпусі за допомогою трьох гвинтів (2).



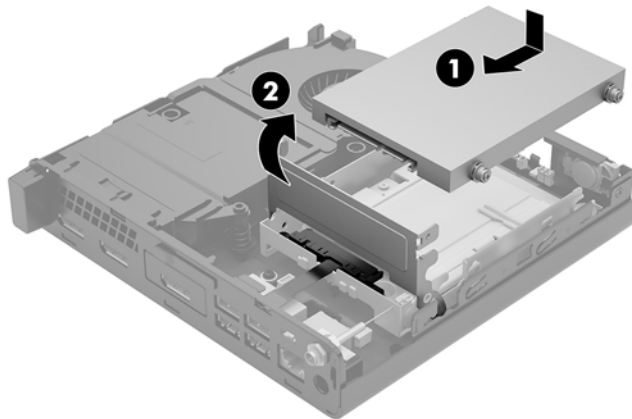
- 21.** Якщо модель вашого комп'ютера EliteDesk 800 65W, установіть додатковий вентилятор у відділенні жорсткого диска.

- а.** Установіть вентилятор у відділенні жорсткого диска (1).
- б.** Затягніть три гвинти (2), щоб закріпити вентилятор на корпусі.

- в.** Під'єднайте кабель вентилятора до системної плати (3).



- 22.** Сумістіть напрямні гвинти з отворами на відділенні для жорсткого диска, натисніть на жорсткий диск, щоб вставити його у відділення, а потім посувайте вперед до кінця (1), доки він не зафіксується.
- 23.** Потягніть фіксатор жорсткого диска вниз (2), щоб закріпити жорсткий диск.



- 24.** Поставте знімну панель на місце.

Інструкції наведено в розділі [Установлення на місце знімної панелі комп'ютера на сторінці 16](#).

- 25.** Якщо комп'ютер стояв у стійці, встановіть його на місце.
- 26.** Підключіть зовнішні пристрої, вставте вилку кабелю живлення в розетку електромережі, а потім увімкніть комп'ютер.
- 27.** Заблокуйте всі пристрої безпеки, вимкнені на час від'єднання знімної панелі.

Установлення зовнішньої антени

Внутрішні антени WLAN стандартні. Якщо комп'ютер має бути встановлено в металевий кіоск або інший корпус, можливо, вам доведеться використовувати зовнішню антену WLAN.

1. Від'єднайте або зніміть усі пристрої захисту, які запобігають відкриванню комп'ютера.
2. Вийміть із комп'ютера всі знімні носії, наприклад флеш-пам'ять USB.
3. Належним чином вимкніть комп'ютер за допомогою операційної системи, а потім вимкніть усі зовнішні пристрої.
4. Від'єднайте кабель живлення змінного струму від електророзетки змінного струму та від'єднайте всі зовнішні пристрої.

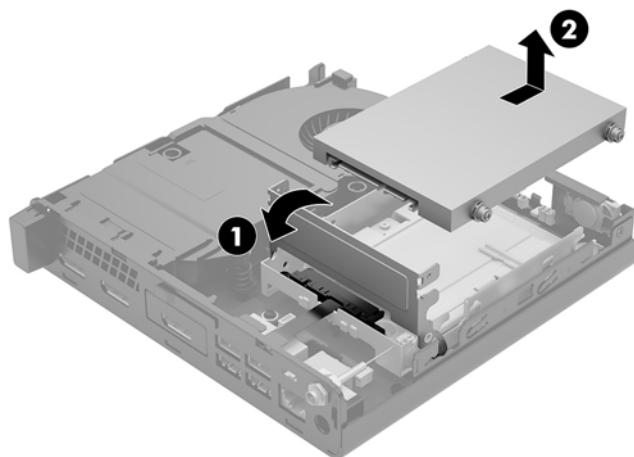
⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ. Незалежно від того, чи ввімкнено напругу, системна плата завжди перебуває під напругою, якщо комп'ютер підключено до розетки змінного струму. Потрібно від'єднати шнур живлення, щоб запобігти пошкодженню внутрішніх деталей комп'ютера.

5. Зніміть знімну панель комп'ютера.

Інструкції наведено в розділі [Зняття знімної панелі комп'ютера на сторінці 14](#).

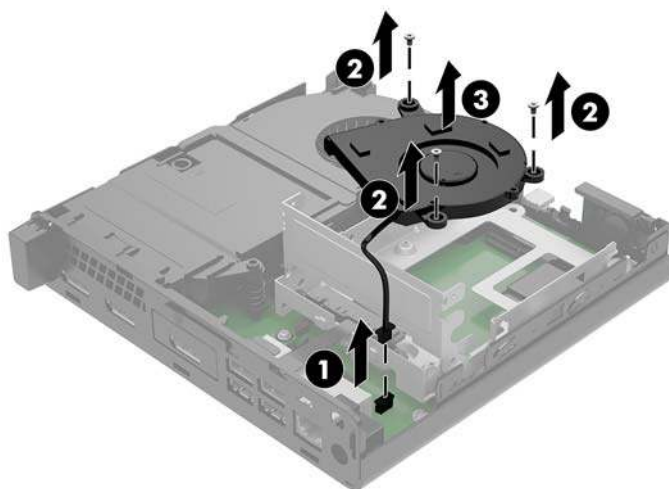
⚠ УВАГА! Щоб зменшити ризик особистого травмування гарячими поверхнями, дайте внутрішнім компонентам системи охолонути, перш ніж торкатися їх.

6. Поверніть фіксатор жорсткого диска вгору та назовні (1), щоб від'єднати жорсткий диск.
7. Посуньте диск назад, доки він не зупиниться, а потім підніміть його вгору та витягніть із відділення (2).



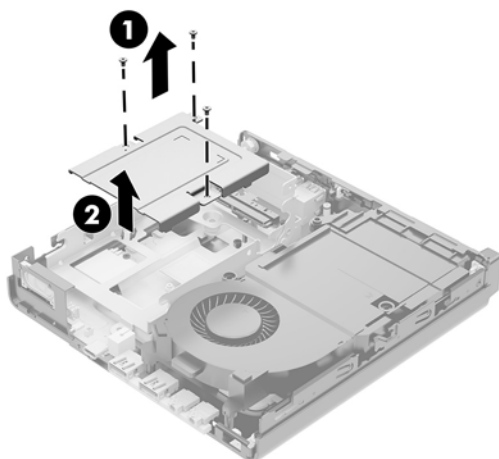
8. Якщо модель вашого комп'ютера EliteDesk 800 65W, зніміть додатковий вентилятор під жорстким диском.
 - а. Від'єднайте кабель вентилятора від системної плати (1).
 - б. Відкрутіть три гвинти, якими закріплено додатковий вентилятор (2).

- в.** Вийміть вентилятор із корпусу (3).

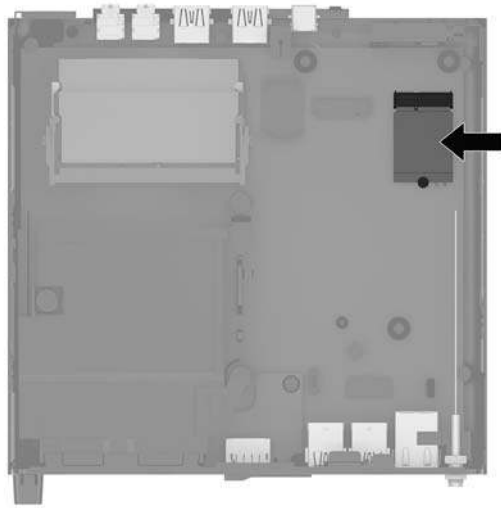


- 9.** Відкрутіть три гвинти, якими відділення жорсткого диска кріпиться до корпусу (1).

- 10.** Витягніть жорсткий диск із відділення (2).



- 11.** Знайдіть модуль WLAN на системній платі.



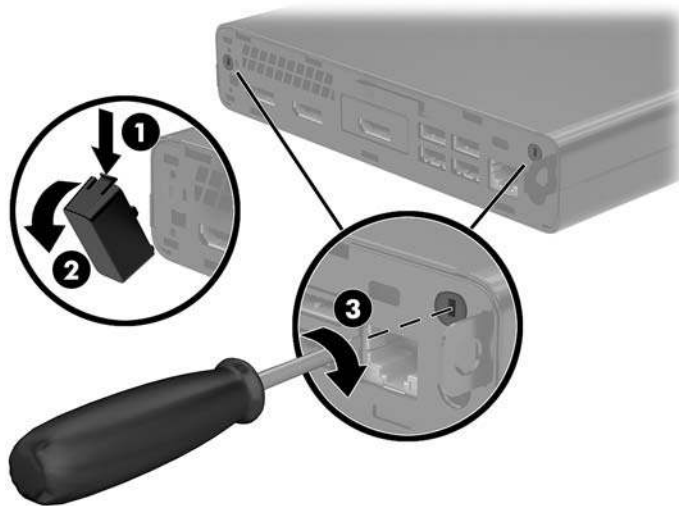
- 12.** Від'єднайте внутрішні антени від модуля WLAN.

Інструкції наведено в розділі [Установлення модуля WLAN на сторінці 30](#).

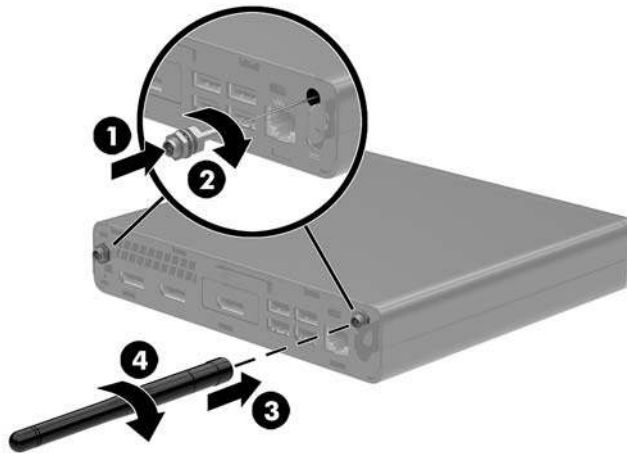
- 13.** Знайдіть розташування обох зовнішніх антен на задній панелі корпусу.

- 14.** Щоб переглянути функцію виштовхування на задній панелі ліворуч, зніміть кришку антени, натиснувши на нижній її частині (1), після цього стягніть її (2) з панелі.

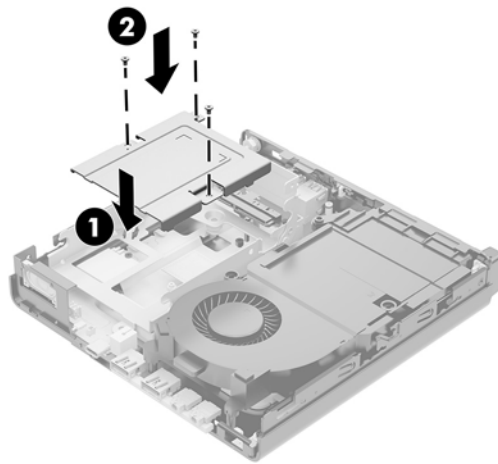
- 15.** Вставте хрестоподібну викрутку в отвори на заглушках і поверніть (3), а потім зніміть заглушки.



- 16.** Протягніть кабель зовнішньої антени через ці отвори та закрутіть антену в потрібному положенні.

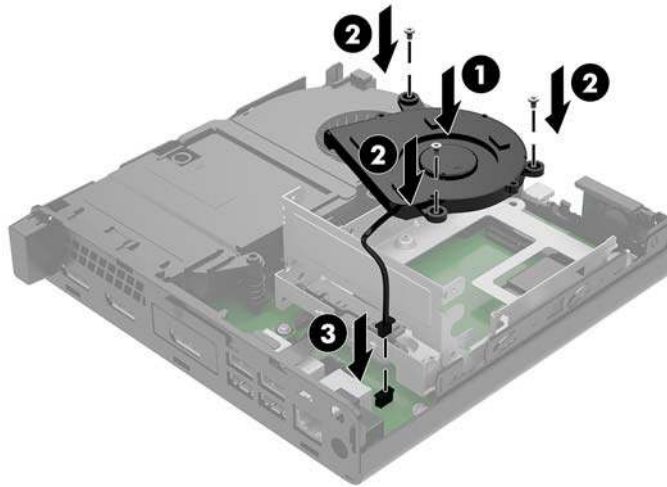


- 17.** Під'єднайте кабелі зовнішньої антени до модуля WLAN.
- 18.** Установіть відділення жорсткого диска (1) в корпус.
- 19.** Закріпіть відділення жорсткого диска на корпусі за допомогою трьох гвинтів (2).

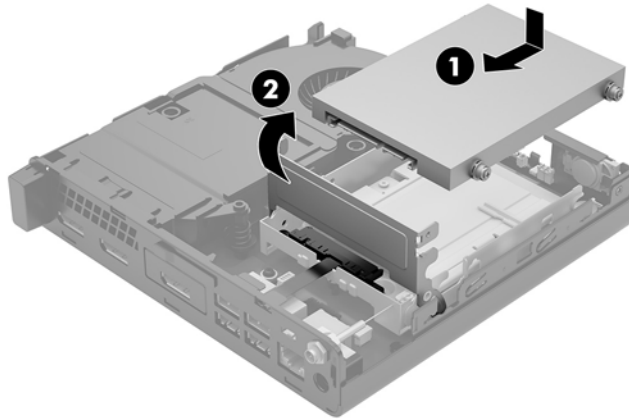


- 20.** Якщо модель вашого комп'ютера EliteDesk 800 65W, установіть під жорстким диском додатковий вентилятор.
- а.** Установіть вентилятор у відділенні жорсткого диска (1).
 - б.** Затягніть три гвинти, щоб закріпити вентилятор на корпусі (2).

- в. Під'єднайте кабель вентилятора до системної плати (3).



21. Сумістіть напрямні гвинти з отворами на відділенні для жорсткого диска, натисніть на жорсткий диск, щоб вставити його у відділення, а потім посувайте вперед до кінця (1), доки він не зафіксується.
22. Потягніть фіксатор жорсткого диска вниз (2), щоб закріпити жорсткий диск.



23. Поставте знімну панель на місце.

Інструкції наведено в розділі [Установлення на місце знімної панелі комп'ютера на сторінці 16](#).

24. Якщо комп'ютер стояв у стійці, встановіть його на місце.
25. Підключіть зовнішні пристрої, вставте вилку кабелю живлення в розетку електромережі, а потім увімкніть комп'ютер.
26. Заблокуйте всі пристрої безпеки, вимкнені на час від'єднання знімної панелі.

Заміна батареї

Батарея, що входить до комплекту постачання комп'ютера, забезпечує живлення годинника реального часу. Для заміни використовуйте батарею, еквівалентну встановленій у комп'ютері. Комп'ютер постачається з плоскою літієвою батареєю 3 В.

⚠ УВАГА! Комп'ютер містить внутрішню літій-марганцево-діоксидну батарею. Неправильне використання батареї може призвести до її загоряння і розплавлення. Щоб уникнути травм:

Не перезаряджайте батарею.

Не піддавайте батарею дії температур вище за 60°C (140°F).

Не розбирайте, не ламайте, не проколюйте, не торкайтеся батареї і не утилізуйте її у вогні чи воді.

Виконуйте заміну батареї тільки з використанням запасних частин HP, призначених для даного виробу.

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ. Перед заміною батареї необхідно зробити резервну копію параметрів CMOS. Після витягування чи заміни батареї параметри CMOS буде очищено.

Статична електрика може пошкодити електронні компоненти комп'ютера або додаткового обладнання. Перш ніж розпочати модернізацію, зніміть електростатичний заряд, торкнувшись заземленого металевого об'єкта.

📝 ПРИМІТКА. Термін служби літієвої батареї може бути подовжено шляхом підключення комп'ютера до справної електричної розетки мережі змінного струму. Літієва батарея використовується лише, якщо комп'ютер НЕ під'єднано до джерела змінного струму.

HP радить користувачам утилізувати спрацьоване електронне обладнання, оригінальні картриджі HP та акумуляторні батареї. Докладнішу інформацію про утилізацію можна отримати на веб-сайті <http://www.hp.com/recycle>.

1. Від'єднайте або зніміть усі пристрої захисту, які запобігають відкриванню комп'ютера.
2. Вийміть із комп'ютера всі знімні носії, наприклад флеш-пам'ять USB.
3. Належним чином вимкніть комп'ютер за допомогою операційної системи, а потім вимкніть усі зовнішні пристрої.
4. Від'єднайте кабель живлення змінного струму від електророзетки змінного струму та від'єднайте всі зовнішні пристрої.

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ. Незалежно від того, чи ввімкнуто напругу, системна плата завжди перебуває під напругою, якщо комп'ютер підключено до розетки змінного струму. Потрібно від'єднати шнур живлення, щоб запобігти пошкодженню внутрішніх деталей комп'ютера.

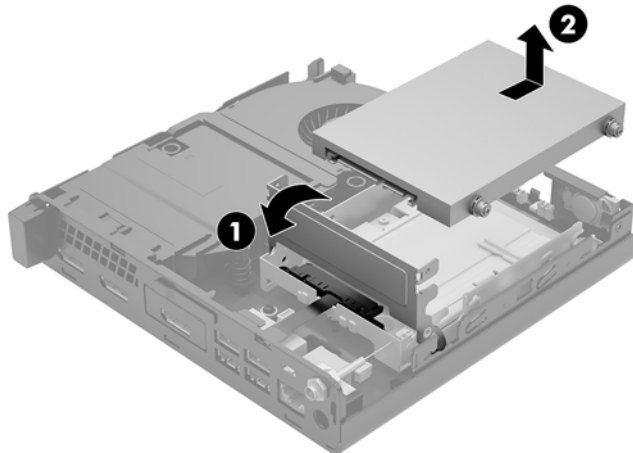
5. Зніміть знімну панель комп'ютера.

Інструкції наведено в розділі [Зняття знімної панелі комп'ютера на сторінці 14](#).

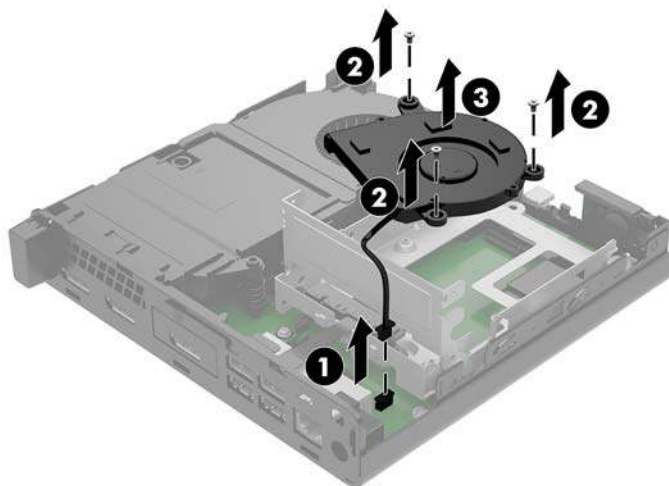
6. Поверніть фіксатор жорсткого диска вгору та назовні (1), щоб від'єднати жорсткий диск.

⚠ УВАГА! Щоб зменшити ризик особистого травмування гарячими поверхнями, дайте внутрішнім компонентам системи охолонути, перш ніж торкатися їх.

7. Посуньте диск назад, доки він не зупиниться, а потім підніміть його вгору та витягніть із відділення (2).

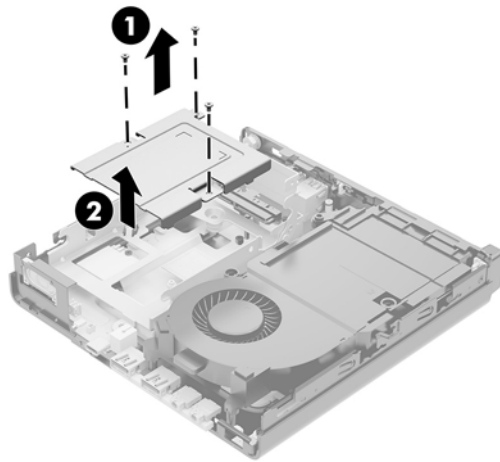


8. Якщо модель вашого комп'ютера EliteDesk 800 65W, зніміть додатковий вентилятор під жорстким диском.
- а. Від'єднайте кабель вентилятора від системної плати (1).
 - б. Відкрутіть три гвинти, якими закріплено додатковий вентилятор (2).
 - в. Вийміть вентилятор із корпусу (3).

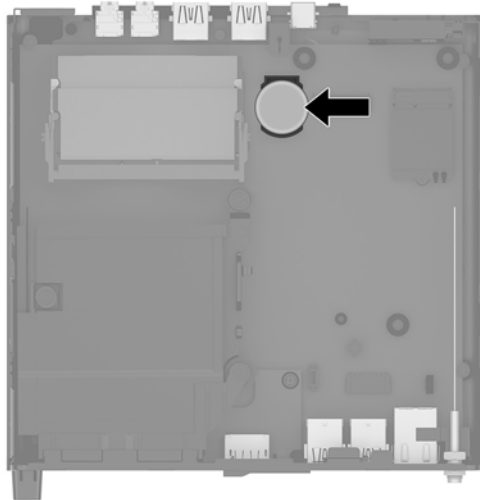


9. Відкрутіть три гвинти (1), якими відділення жорсткого диска кріпиться до корпусу.

10. Вийміть відділення жорсткого диска (2) з корпусу.

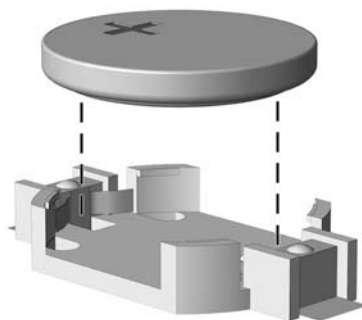


11. Знайдіть батарею і тримач батареї на системній платі.

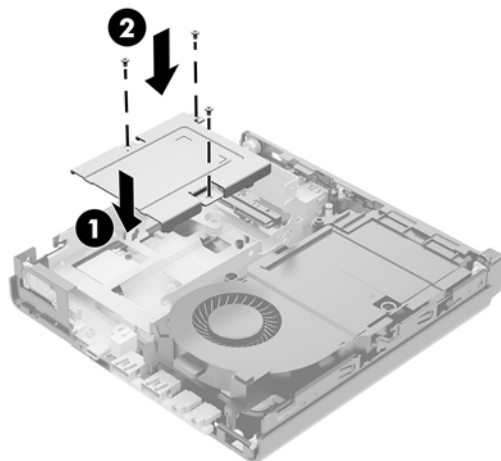


 **ПРИМІТКА.** Можливо, доведеться використати невеличкий інструмент, наприклад пінцет або плоскогубці з гострокінечними губками, щоб витягнути й замінити батарею.

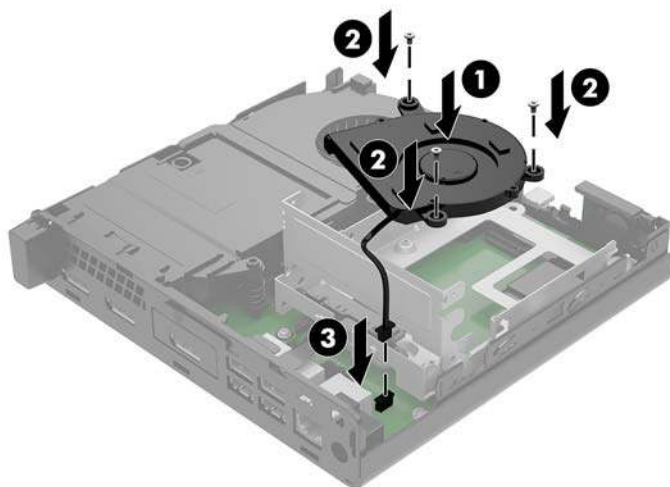
12. Вийміть батарею із тримача.



13. Вставте нову батарею, позитивним полюсом угору. Тримач батареї автоматично фіксує її у правильному положенні.
14. Установіть відділення жорсткого диска (1) в корпус.
15. Закріпіть відділення жорсткого диска на корпусі за допомогою трьох гвинтів (2).

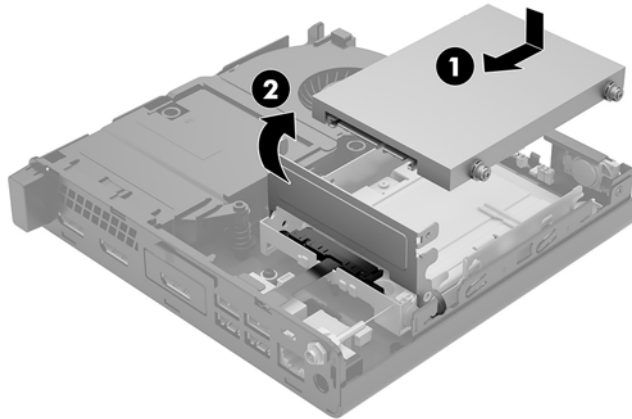


16. Якщо модель вашого комп'ютера EliteDesk 800 65W, установіть під жорстким диском додатковий вентилятор.
- а. Установіть вентилятор у відділенні жорсткого диска (1).
- б. Затягніть три гвинти, щоб закріпити вентилятор на корпусі (2).
- в. Під'єднайте кабель вентилятора до системної плати (3).



17. Сумістіть напрямні гвинти з отворами на відділенні для жорсткого диска, натисніть на жорсткий диск, щоб вставити його у відділення, а потім посувайте вперед до кінця, доки він не зафіксується (1).

- 18.** Поверніть фіксатор жорсткого диска, щоб зафіксувати жорсткий диск (2).

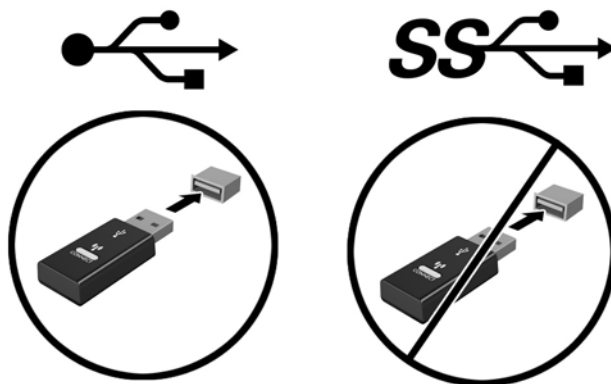


- 19.** Установіть на місце знімну панель комп'ютера.
- 20.** Якщо комп'ютер стояв у стійці, встановіть його на місце.
- 21.** Підключіть зовнішні пристрої, вставте вилку кабелю живлення в розетку електромережі, а потім увімкніть комп'ютер.
- 22.** Заблокуйте всі пристрої безпеки, вимкнені на час від'єднання знімної панелі.
- 23.** Скиньте дату та час, паролі й інші спеціальні системні параметри в утиліті Computer Setup.

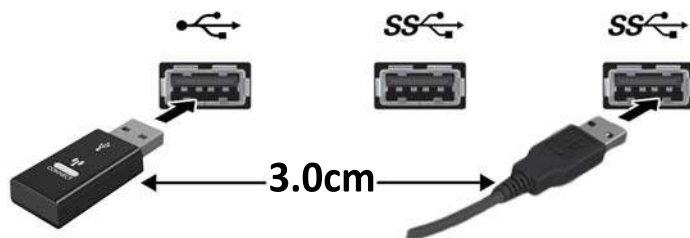
Синхронізація безпроводової клавіатури та миші (додаткове приладдя)

Мишу та клавіатуру синхронізовано на заводі. Якщо вони не працюють, замініть батареї. Якщо мишу та клавіатуру не синхронізовано, виконайте процедуру їх повторної синхронізації вручну.

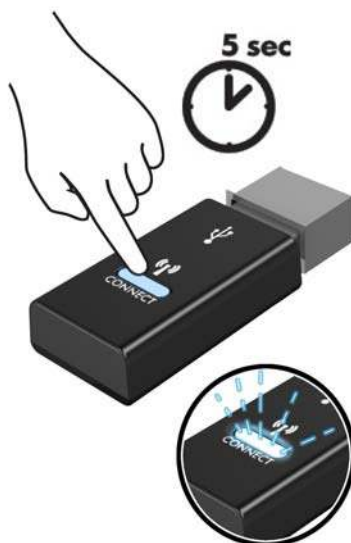
1.



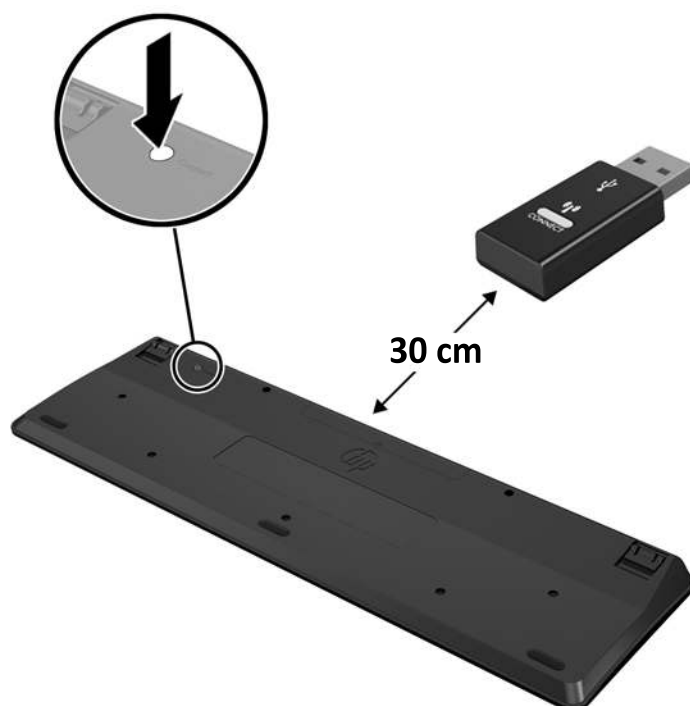
2.



3.



4.



5.



ПРИМІТКА. Якщо миша та клавіатура все одно не працюють, замініть батареї. Якщо мишу та клавіатуру не синхронізовано, синхронізуйте клавіатуру та мишу ще раз.

а Електростатичний розряд

Розряд статичної електрики з пальця або іншого провідника може призвести до пошкодження системних плат або інших пристроїв, чутливих до статичної електрики. Це пошкодження може призвести до зменшення терміну служби пристрою.

Запобігання пошкодженню від статичної електрики

Щоб запобігти пошкодженню від статичної електрики, дотримуйтесь наведених нижче заходів безпеки.

- Уникайте контакту з руками під час транспортування та зберігання виробів у захищених від статичного заряду контейнерах.
- Зберігайте чутливі до статичної електрики деталі в їхніх контейнерах, доки вони не прибудуть на захищені від статичного заряду робочі станції.
- Покладіть деталі на заземлену поверхню, перш ніж виймати їх із контейнерів.
- Намагайтеся не торкатися контактів, електропроводки та схем.
- Завжди забезпечуйте належне заземлення, торкаючись до чутливої до статичного електрики деталі або конструкції.

Методи заземлення

Існує кілька способів заземлення. Використовуйте один або кілька з наведених нижче способів під час роботи з чутливими до статичної електрики деталями або під час їх встановлення.

- Використовуйте антистатичний браслет, під'єднаний за допомогою шнура заземлення до заземленої робочої станції або корпусу комп'ютера. Антистатичні браслети – це гнучкі браслети з мінімальним опором 1 мегаом +/- 10% опору у шнурах заземлення. Для належного заземлення одягайте браслет безпосередньо на шкіру.
- Використовуйте антистатичні ремені, які одягаються на п'яти, шкарпетки та взуття, при роботі на стоячих робочих станціях. Одягайте антистатичні ремені на обидві ноги, коли стоїте на підлозі, яка проводить заряд, або килимку, що розсіює заряд.
- Використовуйте засоби захисту від провідності.
- Використовуйте портативний комплект обслуговування зі складаним килимком, здатним розсіювати статичний заряд.

За відсутності будь-якого запропонованого обладнання для належного заземлення зверніться до авторизованого дилера, продавця або постачальника послуг компанії HP.



ПРИМІТКА. Для отримання додаткової інформації про статичну електрику зверніться до авторизованого дилера, продавця або постачальника послуг компанії HP.

6 Рекомендації щодо роботи з комп'ютером, регулярного обслуговування та підготовки до транспортування

Рекомендації щодо роботи з комп'ютером і регулярного обслуговування

Дотримуйтесь наведених нижче рекомендацій для належного налаштування й обслуговування комп'ютера та монітора.

- Розташовуйте комп'ютер подалі від джерел надмірної вологості, прямого сонячного проміння та надзвичайно високої або низької температури.
- Установіть комп'ютер на стійку, рівну поверхню. Залишайте проміжок у 10,2 см (4 дюйма) з усіх вентилязованих боків комп'ютера та над монітором, щоб забезпечити належну вентиляцію.
- Ніколи не обмежуйте доступу повітря до комп'ютера блокуванням вентиляційних отворів або повітрязбірників. Не розташовуйте клавіатуру зі складеними ніжками безпосередньо біля передньої панелі комп'ютера, оскільки це також обмежує потік повітря.
- Ніколи не використовуйте комп'ютер зі знятою знімною панеллю або кришкою будь-якого гнізда розширення.
- Не ставте комп'ютери один на один та не розташовуйте їх настільки близько, щоб вони могли зазнати взаємного впливу рециркуляційного або підігрітого повітря, яке вони самі генерують.
- Якщо комп'ютер використовуватиметься в закритому приміщенні, потрібно забезпечити надходження повітря та витяжну вентиляцію, а також дотримуватися наведених вище рекомендацій.
- Уникайте потрапляння рідини на комп'ютер і клавіатуру.
- Ніколи не закривайте вентиляційні отвори на моніторі будь-якими матеріалами.
- Встановіть або увімкніть функції керування живленням операційної системи та іншого програмного забезпечення, в тому числі режими сну.
- Вимикайте комп'ютер перед виконанням наведених нижче дій:

- Протирання поверхні комп'ютера м'якою вологою тканиною при необхідності. Використання миючих засобів може призвести до вицвітання або пошкодження зовнішньої поверхні.
- Періодичне очищення вентиляційних отворів на всіх вентиляваних боках комп'ютера. Побутовий пил, бруд та інші сторонні речовини можуть заблокувати вентиляційні отвори й обмежити потік повітря.

Підготовка до транспортування

Готуючи комп'ютер до транспортування, дотримуйтеся наведених нижче рекомендацій.

1. Зробіть резервну копію файлів на жорсткому диску і запишіть її на зовнішній пристрій зберігання даних. Переконайтеся, що резервний носій під час зберігання або транспортування не зазнає впливу електричних або магнітних імпульсів.



ПРИМІТКА. Жорсткий диск автоматично блокується після вимкнення живлення системи.

2. Від'єднайте та відкладіть для зберігання всі знімні носії.
3. Вимкніть комп'ютер і зовнішні пристрої.
4. Від'єднайте кабель живлення від електричної розетки змінного струму, а потім — від комп'ютера.
5. Від'єднайте компоненти системи та зовнішні пристрої від відповідних джерел живлення, а потім від комп'ютера.



ПРИМІТКА. Переконайтеся, що всі плати надійно зафіксовано у гніздах плат, перш ніж транспортувати комп'ютер.

6. Запакуйте компоненти системи та зовнішні пристрої в оригінальні або подібні упаковки з достатньою кількістю пакувального матеріалу для їхнього захисту.

в Спеціальні можливості

Компанія HP розробляє, виготовляє та продає продукти та послуги, які можуть використовувати всі, зокрема користувачі з обмеженими фізичними можливостями з відповідними допоміжними пристроями або без них.

Підтримувані допоміжні технології

Продукти HP підтримують безліч допоміжних технологій операційних систем, і їх можна налаштувати для роботи з додатковими допоміжними технологіями. Щоб отримати додаткові відомості про допоміжні функції, використовуйте функцію пошуку на своєму пристрої.



ПРИМІТКА. Щоб отримати додаткові відомості про певний продукт із допоміжними технологіями, зверніться до служби підтримки клієнтів для цього продукту.

Зв'язок зі службою підтримки

Ми постійно вдосконалюємо спеціальні можливості наших продуктів і послуг та завжди раді отримувати відгуки користувачів. Якщо у вас виникли проблеми з виробом або ви бажаєте поділитися враженнями про функції доступності, які допомогли вам, зателефонуйте нам за номером (888) 259-5707 з понеділка по п'ятницю з 6.00 до 21.00 (гірський час). Якщо вам необхідна технічна підтримка або у вас виникли питання щодо використання спеціальних можливостей, але ви маєте вади слуху чи використовуєте TRS/VRS/WebCapTel, зателефонуйте нам за номером (877) 656-7058 з понеділка по п'ятницю з 6:00 до 21:00 (північноамериканський гірський час).



ПРИМІТКА. Підтримка доступна лише англійською.

Покажчик

Б

батарея
 видалення 40
 установлення 40

В

видалення
 батарея 40
 жорсткий диск 22, 23
 знімна панель комп'ютера 14
 модулі пам'яті 19
 модуль WLAN 30
 твердотільний жорсткий диск 25
встановлення комп'ютера 9

Г

гвинт-баранчик 5
гнізда
 RJ-45 (мережа) 4, 5
 живлення 4, 5
 зовнішня антена 4, 5
 кабель безпеки 4, 5
 комбіноване гніздо аудіовиходу (наушники)/аудіовходу (мікрофон) 2, 3
 наушники 2, 3
Гніздо RJ-45 (мережа) 4, 5
гніздо для навушників 2, 3
гніздо живлення 4, 5
гніздо кабелю безпеки 4, 5

Д

додатковий вентилятор, заміна 28, 33, 38, 43
додатковий вентилятор, зняття 25, 30, 35, 41

Ж

жорсткий диск
 видалення 22, 23
 установлення 22, 23

З

заміна батареї 40
знімна панель
 видалення 14
 установлення 16
зовнішня антена
 установлення 35

І

індикатор жорсткого диска 2, 3
індикатори
 пристрій 2, 3

К

кабель безпеки
 установлення 10
кабель живлення, під'єднання 11
клавіатура
 синхронізація бездротових приладів 45
кнопка живлення, два положення 2, 3
кнопки
 живлення 2, 3
комбіноване гніздо аудіовиходу (наушники)/аудіовходу (мікрофон) 2, 3
компоненти задньої панелі
 EliteDesk 800 4
 ProDesk 400 5
 ProDesk 600 4
компоненти передньої панелі 2
 EliteDesk 800 2

ProDesk 400 3
ProDesk 600 2
кришка антени 4, 5

М

миша
 синхронізація бездротових приладів 45
модулі пам'яті
 видалення 19
 встановлення модулів пам'яті в розніми 18
 гнізда 17
 максимальна 17
 оновлення 17
 технічні характеристики 17
 установлення 17, 19
модуль WLAN
 видалення 30
 установлення 30
Монтажні отвори VESA 9

П

перемикач блокування кришки 4
перетворення корпусу 7
петля висячого замка 4, 5
підготовка до транспортування 51
Порт Dual-Mode DisplayPort 4, 5
Порт USB 3.x із функцією HP Sleep and Charge 2, 3
Порт USB Type-C SuperSpeed із функцією HP Sleep and Charge 2
порти
 DisplayPort 4, 5
 HDMI 4, 5
 USB 2.0 5
 USB 3.x 2, 3, 4, 5
 VGA 4, 5

Порт Dual-Mode DisplayPort 4, 5

Порт USB 3.x із функцією HP Sleep and Charge 2, 3

Порт USB Type-C SuperSpeed із функцією HP Sleep and Charge 2

Порт USB Type-C альтернативного режиму 4 послідовний 4, 5

порти USB 2.0 5

Порти USB 3.x 2, 3, 4, 5

послідовний порт 5

D
DisplayPort 4, 5

P

рекомендації зі встановлення 12

рекомендації щодо вентиляції 49

рекомендації щодо роботи з комп'ютером 49

розміщення ідентифікаційного коду виробу 6

розміщення серійного номера 6

рознім антени, зовнішньої 4, 5

C

Синхронізація безпроводової клавіатури або миші 45

системна пам'ять, модернізація 17

спеціальні можливості 52

статична електрика, запобігання пошкодженню 47

T

твердотільний жорсткий диск видалення 25

установлення 25

технічні характеристики, модулі пам'яті 17

U

установлення

батарея 40

жорсткий диск 22, 23

знімна панель комп'ютера 16

зовнішня антена 35

кабель безпеки 10

модулі пам'яті 17, 19

модуль WLAN 30

твердотільний жорсткий диск 25



Stolní počítač HP Desktop Mini Referenční příručka k hardwaru

© Copyright 2017 HP Development Company, L.P.

Windows je buď registrovaná ochranná známka, nebo ochranná známka společnosti Microsoft ve Spojených státech a/nebo dalších zemích.

Informace uvedené v tomto textu mohou být bez předchozího upozornění změněny. Veškeré záruky poskytované společností HP na produkty a služby jsou uvedeny ve výslovných prohlášeních o záruce, která doprovázejí jednotlivé produkty a služby. Žádná z informací uvedených v tomto dokumentu nezakládá právo na rozšířenou záruční lhůtu. Společnost HP není odpovědná za technické ani redakční chyby nebo opomenutí, jež tento dokument obsahuje.

První vydání: leden 2017

Číslo dokumentu: 913329-221

Oznámení o produktu

Tato příručka popisuje funkce, které jsou běžné na většině modelů. Některé funkce nemusí být ve vašem počítači k dispozici.

Některé funkce nejsou dostupné ve všech edicích nebo verzích systému Windows. Aby bylo možné využívat všech výhod systému Windows, mohou systémy vyžadovat aktualizovaný nebo samostatně zakoupený hardware, ovladače či aktualizovaný systém BIOS. Další informace o funkcích systému Windows® 8 naleznete na stránkách <http://www.microsoft.com>.

Další informace o funkcích systému Windows 7. Podrobnosti naleznete v části <http://windows.microsoft.com/en-us/windows7/get-know-windows-7>.

Pro přístup k nejnovějším uživatelským příručkám nebo příručkám pro váš produkt přejděte na stránku <http://www.hp.com/support> a vyberte svou zemi. Vyberte položku **Vyhledejte svůj produkt** a postupujte podle pokynů na obrazovce.

Podmínky používání softwaru

Instalací, kopírováním, stažením nebo jiným použitím jakéhokoli softwarového produktu předinstalovaného v tomto počítači se zavazujete dodržovat ustanovení licenční smlouvy koncového uživatele HP (EULA). Pokud tyto licenční podmínky nepřijmete, je v souladu s pravidly pro poskytování náhrad vaší jedinou možností pro vrácení peněz vrácení celého nepoužitého produktu (hardware i software) do 14 dnů. Náhrada bude poskytnuta v souladu s pravidly pro poskytování náhrad prodejce.

S žádostmi o jakékoli další informace či o vrácení peněz za počítač se obraťte na svého prodejce.

0 této příručky

V této příručce jsou uvedeny základní informace týkající se inovací kancelářského počítače HP Desktop Mini Business.

 **VAROVÁNÍ!** Takto zvýrazněný text značí, že nerespektování pokynů může způsobit zranění nebo smrtelný úraz.

 **UPOZORNĚNÍ:** Takto zvýrazněný text značí, že nerespektování pokynů může způsobit poškození zařízení nebo ztrátu informací.

 **POZNÁMKA:** Text zdůrazněný tímto způsobem obsahuje důležité doplňkové informace.

Obsah

1 Vlastnosti produktu	1
Funkce standardní konfigurace	1
Součásti předního panelu (EliteDesk 800 a ProDesk 600)	2
Komponenty na předním panelu (ProDesk 400)	3
Součásti zadního panelu (EliteDesk 800 a ProDesk 600)	4
Součásti na zadním panelu (ProDesk 400)	5
Umístění sériového čísla	6
2 Nastavení	7
Změna orientace ze stolního počítače na věž	7
Přípevnění počítače k montážnímu úchytu	9
Instalace bezpečnostního kabelu	10
Připojení napájecího kabelu	11
3 Upgrady hardwaru	12
Servisní postupy	12
Varování a upozornění	12
Sejmutí krytu počítače	13
Nasazení krytu počítače	15
Upgradování systémové paměti	16
Technické údaje paměťového modulu	16
Osazení zásuvek pro paměťové moduly	17
Instalace paměťového modulu	18
Vyjmutí pevného disku	21
Instalace pevného disku	22
Výměna jednotky SSD M.2 PCIe	24
Výměna modulu WLAN	29
Instalace externí antény	34
Výměna baterie	39
Synchronizace volitelné bezdrátové klávesnice a myši	44

Dodatek A Elektrostatický výboj	46
Ochrana proti poškození elektrostatickým výbojem	46
Metody uzemnění	46
Dodatek B Pokyny k použití počítače, běžná údržba a příprava k expedici	47
Pokyny k použití počítače a běžná údržba	47
Příprava k expedici	48
Dodatek C Přístupnost	49
Podporované technologie usnadnění přístupu	49
Kontaktování podpory	49
Rejstřík	50

1 Vlastnosti produktu

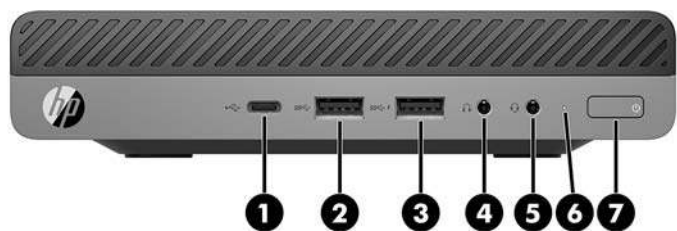
Funkce standardní konfigurace

Funkce se mohou lišit v závislosti na modelu. Úplný seznam hardwaru a softwaru nainstalovaného v počítači získáte po spuštění diagnostického nástroje (je k dispozici pouze u některých modelů).



POZNÁMKA: Model tohoto počítače může být použit v orientaci "věž" nebo "stolní počítač". Podstavec pro orientaci "věž" se prodává samostatně.

Součásti předního panelu (EliteDesk 800 a ProDesk 600)



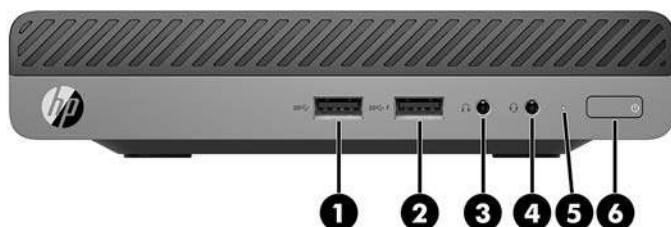
POZNÁMKA: Váš model počítače se může od obrázku v této části mírně lišit.

Položka	Ikona	Součást	Položka	Ikona	Součást
1		Port USB Type-C SuperSpeed s funkcí HP Sleep and Charge*	5		Kombinovaný konektor zvukového výstupu (pro náhlavní soupravu) / zvukového vstupu (pro mikrofon)
2		Port USB 3.x	6		Kontrolka jednotky
3		Port USB 3.x s funkcí HP Sleep and Charge*	7		Tlačítko režimů napájení
4		Konektor pro sluchátka			

*Když je počítač zapnutý, slouží port USB k připojení zařízení USB, vysokorychlostnímu přenosu dat a nabíjení produktů, jako je mobilní telefon, kamera, monitor aktivity nebo chytré hodinky, i když je počítač vypnutý.

POZNÁMKA: Kontrolka disku svítí u zapnutého počítače obvykle bíle. Pokud bliká červeně, vyskytl se u počítače nějaký problém a kontrolka disku oznamuje diagnostický kód. Význam kódů viz *Příručka pro údržbu a servis*.

Komponenty na předním panelu (ProDesk 400)



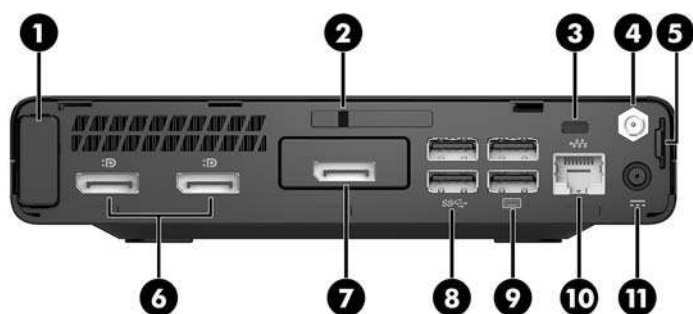
POZNÁMKA: Váš model počítače se může od obrázku v této části mírně lišit.

Položka	Ikona	Součást	Položka	Ikona	Součást
1		Port USB 3.x	4		Kombinovaný konektor zvukového výstupu (pro náhlavní soupravu) / zvukového vstupu (pro mikrofon)
2		Port USB 3.x s funkcí HP Sleep and Charge*	5		Kontrolka jednotky
3		Konektor pro sluchátka	6		Tlačítko režimů napájení

*Když je počítač zapnutý, slouží port USB k připojení zařízení USB, vysokorychlostnímu přenosu dat a nabíjení produktů, jako je mobilní telefon, kamera, monitor aktivity nebo chytré hodinky, i když je počítač vypnutý.

POZNÁMKA: Kontrolka disku svítí u zapnutého počítače obvykle bíle. Pokud bliká červeně, vyskytl se u počítače nějaký problém a kontrolka disku oznamuje diagnostický kód. Význam kódů viz *Příručka pro údržbu a servis*.

Součásti zadního panelu (EliteDesk 800 a ProDesk 600)

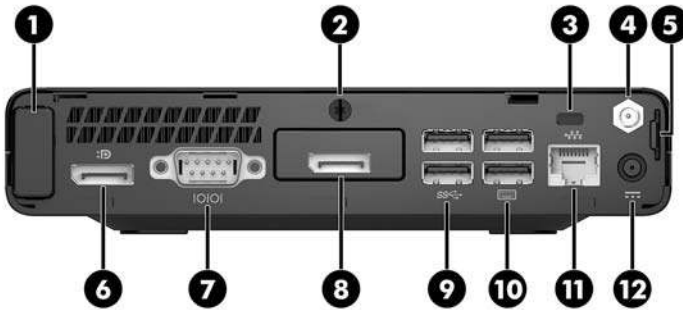


 **POZNÁMKA:** Váš model počítače se může od obrázku v této části mírně lišit.

Položka	Ikona	Součást	Položka	Ikona	Součást
1		Kryt antény	7		DisplayPort (volitelně) POZNÁMKA: Port DisplayPort je volitelný a může být nahrazen jedním z následujících portů: HDMI, VGA, alternativní režim portu USB Type-C nebo sériový port.
2		Přepínač zámku krytu	8		Porty USB 3.x (2) (černé)
3		Zásuvka pro bezpečnostní kabel	9		Porty USB 3.x (2) (černé)
4		Konektor pro externí anténu	10		Konektor RJ-45 (síťový)
5		Oko pro zámek	11		Konektor napájení
6		Port DisplayPort pro duální režim (D++) (2)			

Součásti na zadním panelu (ProDesk 400)

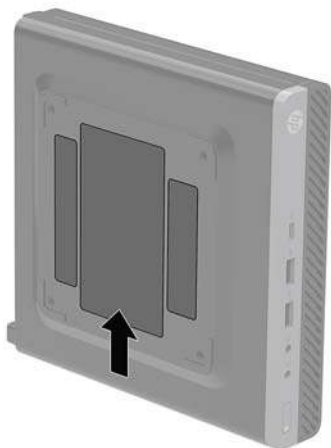
 **POZNÁMKA:** Váš model počítače se může od obrázku v této části mírně lišit.



Položka	Ikona	Součást	Položka	Ikona	Součást
1		Kryt antény	7		Sériový port (černý)
2		Drážkovaný šroub	8		DisplayPort (volitelně) POZNÁMKA: Port DisplayPort je volitelný a může být nahrazen jedním z následujících portů: HDMI, VGA nebo sériový port.
3		Zásuvka pro bezpečnostní kabel	9		Porty USB 3.x (2) (černé)
4		Konektor pro externí anténu	10		Porty USB 2.0 (2) (černé)
5		Oko pro zámek	11		Konektor RJ-45 (síťový)
6		Port DisplayPort pro duální režim (D++)	12		Konektor napájení

Umístění sériového čísla

Každý počítač má jedinečné sériové číslo a číslo ID produktu, která se nachází na horní části skříně počítače. Pokud budete při žádosti o pomoc kontaktovat podporu, tato čísla si připravte.



2 Nastavení

Změna orientace ze stolního počítače na věž

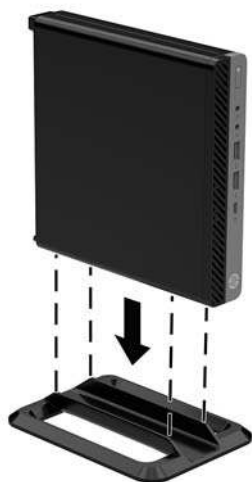
Počítač lze použít i v poloze na výšku (tower) s volitelným stojanem, který je možno zakoupit od společnosti HP.

 **POZNÁMKA:** Společnost HP doporučuje počítač v poloze tower stabilizovat pomocí volitelného podstavce.

1. Sejměte nebo uvolněte jakékoli bezpečnostní prvky, které brání v otevření počítače.
2. Vyjměte z počítače všechna vyjímatelná média, např. jednotku USB flash.
3. Řádně počítač vypněte prostřednictvím operačního systému a poté vypněte všechna externí zařízení.
4. Vypojte napájecí kabel ze zásuvky střídavého proudu a odpojte všechna externí zařízení.

 **UPOZORNĚNÍ:** Bez ohledu na stav zapnutí je systémová deska vždy pod napětím, dokud je systém připojen k aktivní zásuvce střídavého proudu. Abyste zabránili poškození vnitřních součástí počítače, je třeba odpojit napájecí kabel.

5. Otočte počítač pravou stranou vzhůru a umístěte jej do volitelného stojanu.



6. Znovu připojte napájecí kabel a všechna externí zařízení. Poté zapněte počítač.



POZNÁMKA: Ujistěte se, že na každé straně počítače ponecháte nejméně 10,2 centimetrů (4 palce) volného místa a bez překážek.

7. Znovu připevněte jakékoli bezpečnostní prvky, které jste sejmuli při odstraňování krytu.

Přípevnění počítače k montážnímu úchytu

Počítač lze upevnit ke stěně, na otočné rameno nebo další montážní úchyty.

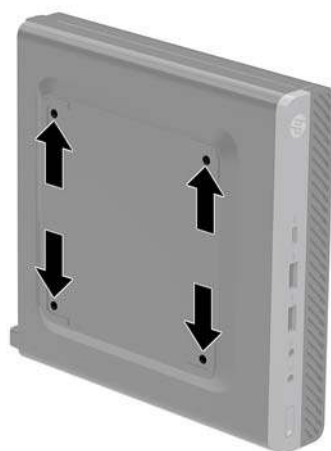


POZNÁMKA: Tento přístroj je určen pro použití s konzolou pro montáž na zeď UL nebo CSA.

1. Pokud je počítač umístěn na podstavci, sundejte ho z podstavce a položte ho pravou stranou vzhůru na pevný povrch.
2. Chcete-li upevnit počítač na otočné rameno (zakoupené samostatně), vložte čtyři šrouby do otvorů v desce otočného ramene a montážních otvorů v počítači.



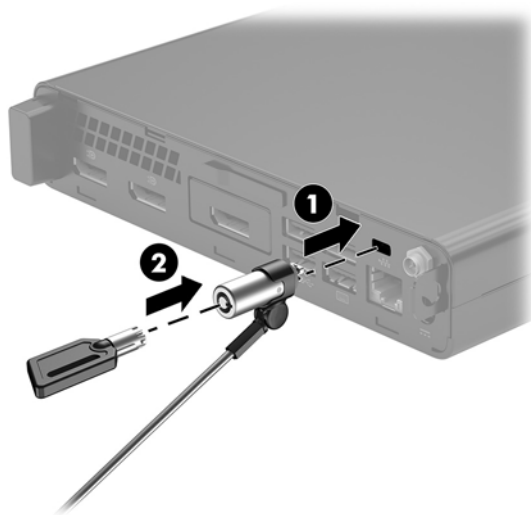
UPOZORNĚNÍ: Počítač je vybaven montážními otvory s roztečí 100 mm dle průmyslové normy VESA. K upevnění montážního řešení jiného výrobce k počítači použijte šrouby dodané s řešením. Je nutné ověřit, zda montážní řešení daného výrobce je v souladu s normou VESA a zda je dimenzováno pro hmotnost počítače. Pro dosažení nejlepšího výsledku je důležité použít napájecí kabel a další kabely dodávané s počítačem.



Pokud chcete namontovat počítač na jiné montážní úchyty, postupujte podle pokynů dodaných s montážním úchytem a zajistěte, aby byl počítač bezpečně uchycen.

Instalace bezpečnostního kabelu

K zabezpečení počítače lze použít bezpečnostní kabel znázorněný níže.

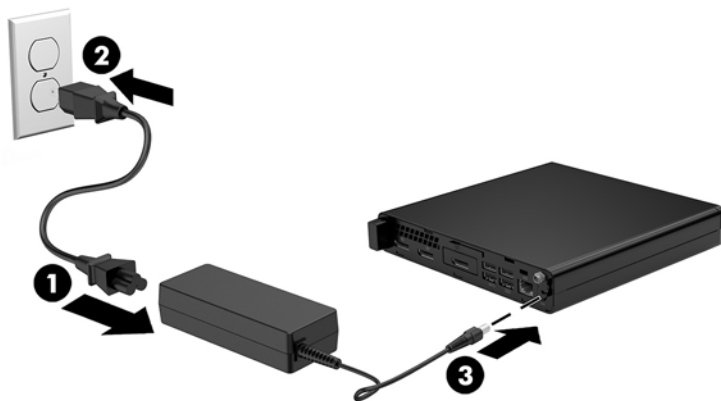


POZNÁMKA: Tento bezpečnostní kabel slouží jako odrazující prvek; neoprávněnému použití nebo krádeži počítače však zcela zabránit nedokáže.

Připojení napájecího kabelu

Při připojování adaptéru střídavého proudu je důležité postupovat podle níže uvedených kroků, aby nedošlo k uvolnění napájecího kabelu z počítače.

1. Připojte napájecí kabel k adaptéru střídavého proudu (1).
2. Zapojte napájecí kabel do zásuvky střídavého proudu (2).
3. Připojte adaptér střídavého proudu ke konektoru napájení na zadní straně počítače (3).



3 Upgrady hardwaru

Servisní postupy

Konstrukce počítače usnadňuje jeho rozšiřování a případné opravy. Pro většinu instalačních postupů popsaných v této kapitole nebudete potřebovat žádné nástroje.

Varování a upozornění

Než začnete provádět inovace, pozorně si přečtěte všechny související pokyny, upozornění a varování v této příručce.

 **VAROVÁNÍ!** Opatření pro omezení rizika úrazu elektrickým proudem, popálení od horkých ploch nebo vzniku požáru:

Odpojte napájecí kabel ze zásuvky střídavého proudu a nechte vnitřní součásti systému vychladnout, než se jich dotknete.

Nezapojujte telekomunikační nebo telefonní konektory do zásuvek řadiče síťového rozhraní (NIC).

Neodpojujte zemnicí kolík napájecího kabelu. Zemnicí kolík je důležitá bezpečnostní součást.

Zapojte napájecí kabel do uzemněné a kdykoli volně přístupné zásuvky střídavého proudu.

Abyste omezili riziko vážného zranění, přečtěte si *Příručku bezpečné a pohodlné obsluhy*. Popisuje správné nastavení pracovní stanice, správné držení těla a zdravotní a pracovní návyky pro uživatele počítačů a obsahuje důležité informace o bezpečném používání elektrických a mechanických zařízení. Tato příručka se nachází na webové adrese <http://www.hp.com/ergo>.

 **VAROVÁNÍ!** Uvnitř produktu se nacházejí pohyblivé prvky a součásti pod napětím.

Před sejmutím skříně odpojte napájení.

Před opětovným připojením napájení vraťte skříň na místo a zajistěte ji.

 **UPOZORNĚNÍ:** Statická elektřina může způsobit poškození elektrických součástí počítače nebo přídatného zařízení. Před prováděním následujících postupů se proto dotkněte uzemněného kovového předmětu. Odstraníte tak elektrostatický náboj. Další informace naleznete v části [Elektrostatický výboj na stránce 46](#).

Když je počítač připojen ke zdroji napájení střídavým proudem, systémová deska je vždy pod napětím. Než otevřete počítač, vždy vypojte napájecí kabel ze zdroje energie. Předejdete tak poškození vnitřních komponent.

 **POZNÁMKA:** Váš model počítače se může od obrázků v této kapitole mírně lišit.

Sejmutí krytu počítače

Pro přístup k vnitřním součástem je třeba sejmut přístupový kryt:

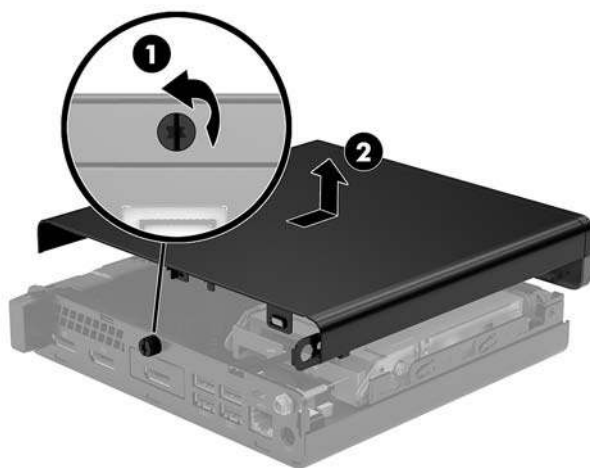
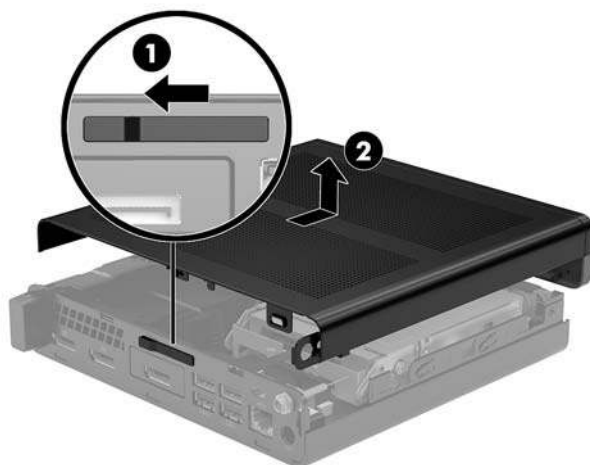
1. Sejměte nebo uvolněte jakékoli bezpečnostní prvky, které brání v otevření počítače.
2. Vyjměte z počítače všechna vyjímatelná média, např. jednotku USB flash.
3. Řádně počítač vypněte prostřednictvím operačního systému a poté vypněte všechna externí zařízení.
4. Vypojte napájecí kabel ze zásuvky střídavého proudu a odpojte všechna externí zařízení.

 **UPOZORNĚNÍ:** Bez ohledu na stav zapnutí je systémová deska vždy pod napětím, dokud je systém připojen k aktivní zásuvce střídavého proudu. Je třeba vypojit napájecí kabel. Zabrání tak poškození vnitřních součástí počítače.

5. Je-li počítač umístěn na podstavci, sundejte jej z podstavce. Poté položte počítač pravou stranou vzhůru na pevný povrch.
6. V závislosti na modelu počítače posuňte přepínač zámku krytu (1) vlevo nebo povolte drážkovaný šroub (1) na zadním panelu, jak je znázorněno na následujících obrázcích.

 **POZNÁMKA:** V případě potřeby lze k uvolnění drážkovaného šroubu použít křížový šroubovák T-15.

7. Posuňte přístupový kryt dopředu a vyzvedněte ho z počítače (2).



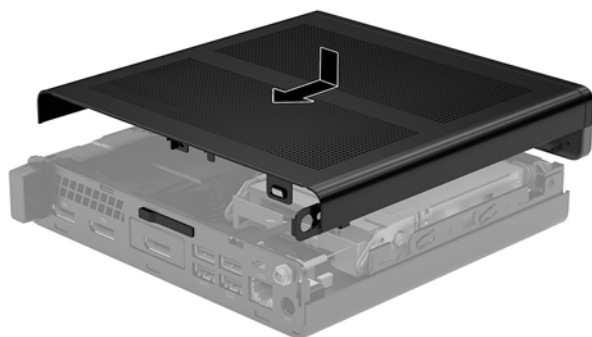
 **POZNÁMKA:** Model počítače se může od obrázků v této části mírně lišit.

Nasazení krytu počítače

U modelů počítače s přepínačem zámku krytu na zadním panelu umístěte přístupový kryt na počítač a zasuňte ho dozadu.

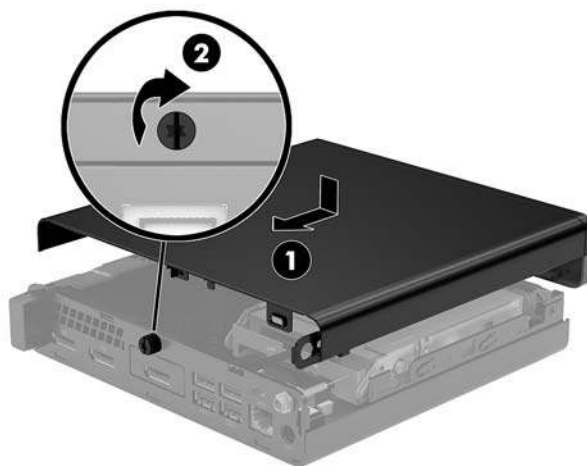


POZNÁMKA: Po zasunutí přístupového krytu na místo se přepínač zámku krytu automaticky uzamkne.



U modelů počítačů s drážkovaným šroubem na zadním panelu:

1. Nasaďte přístupový kryt na počítač a zasuňte ho dozadu (1).
2. Po zasunutí přístupového krytu na místo utáhněte drážkovaný šroub (2) a zajistěte přístupový kryt na místě, jak je znázorněno na následujícím obrázku.



POZNÁMKA: Váš model počítače se může od obrázku v této části mírně lišit.

Upgradování systémové paměti

Počítač je dodáván alespoň s jedním modulem SODIMM (small outline dual inline memory module). Chcete-li využít maximální podporovanou velikost paměti, můžete systémovou desku osadit až 32 GB paměti.

Technické údaje paměťového modulu

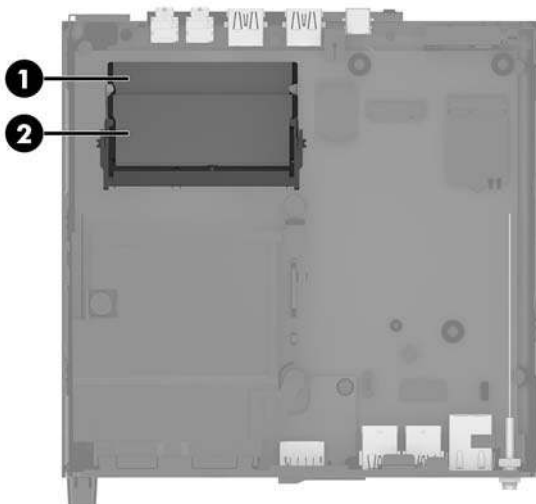
Aby paměťové moduly správně fungovaly, musí mít následující technické údaje:

Součást	Technické údaje
Paměťové moduly	paměťové moduly DDR4-SDRAM, 1,2 V
Shoda	technologie unbuffered non-ECC PC4-17000 DDR4-2133 MHz-compliant
Kolíky	oborově standardní s 260 kolíky obsahující povinné technické údaje organizace JEDEC (Joint Electronic Device Engineering Council)
Podpora	latence CAS 15 DDR4 2 400 MHz (časování 15-15-15)
Zásuvky	2
Maximální paměť	32 GB
Podporováno	jednostranné a oboustranné 2 Gbitové, 4 Gbitové, 8 Gbitové a 16 Gbitové paměťové moduly s technologií paměti non-ECC
POZNÁMKA: Pokud nainstalujete nepodporované paměťové moduly, systém nebude fungovat správně. Podporovány jsou paměťové moduly sestavené ze zařízení x8 a x16 DDR. Paměťové moduly sestavené ze zařízení x4 SDRAM podporovány nejsou.	

Společnost HP nabízí upgradovací paměť pro tento počítač a doporučuje, aby si ji spotřebitel zakoupil, čímž se vyvaruje problémů s kompatibilitou u nepodporovaných pamětí třetích stran.

Osazení zásuvek pro paměťové moduly

Na systémové desce jsou dvě zásuvky pro paměťové moduly, přičemž na každý kanál připadá jedna. Zásuvky jsou označené jako DIMM1 a DIMM3. Zásuvka DIMM1 pracuje v paměťovém kanálu B. Zásuvka DIMM3 pracuje v paměťovém kanálu A.



Položka	Popis	Štítek systémové desky	Barva zásuvky
1	Zásuvka pro paměťový modul, kanál B	DIMM1	černá
2	Zásuvka pro paměťový modul, kanál A	DIMM3	černá

Systém bude automaticky pracovat v závislosti na způsobu instalace paměťových modulů v jednobanálním, dvoubanálním nebo flexibilním režimu.

- Jsou-li zásuvky pro paměťové moduly osazeny pouze v jednom kanálu, bude systém pracovat v jednobanálním režimu.
- Pokud je kapacita paměťových modulů v kanálu A shodná s kapacitou paměťových modulů v kanálu B, systém bude pracovat ve dvoubanálním režimu o vyšším výkonu.
- Pokud nebude kapacita paměti paměťového modulu v kanálu A shodná s kapacitou paměti paměťového modulu v kanálu B, bude systém pracovat ve flexibilním režimu. Ve flexibilním režimu určuje kanál osazený menším množstvím paměti celkové množství paměti přiřazené dvoubanálnímu režimu, zbytek je přiřazen jednomu kanálu. Pokud má jeden kanál více paměti než druhý, mělo by být větší množství přiřazeno kanálu A.
- Maximální provozní rychlost je ve všech režimech určována nejpomalejším paměťovým modulem systému.

Instalace paměťového modulu

⚠ UPOZORNĚNÍ: Odpojte napájecí kabel a před přidáváním nebo odebráním paměťových modulů počkejte přibližně 30 sekund, než se napětí vybije. Bez ohledu na stav zapnutí jsou paměťové moduly vždy pod napětím, dokud je počítač připojen k aktivní zásuvce střídavého proudu. Přidáním nebo odstraněním paměťových modulů v době, kdy je systém pod napětím, můžete paměťové moduly nebo systémovou desku neopravitelně poškodit.

Zásuvky pro paměťové moduly mají pozlacené celokovové kontakty. Při přidávání další paměti je důležité použít paměťové moduly s pozlacenými kovovými kontakty, které jsou odolné proti korozi a oxidaci způsobené kontaktem mezi různými kovy.

Statická elektřina může způsobit poškození elektronických součástí počítače nebo volitelných karet. Před prováděním následujících postupů se proto dotkněte uzemněného kovového předmětu. Odstraníte tak elektrostatický náboj. Další informace naleznete v části [Elektrostatický výboj na stránce 46](#).

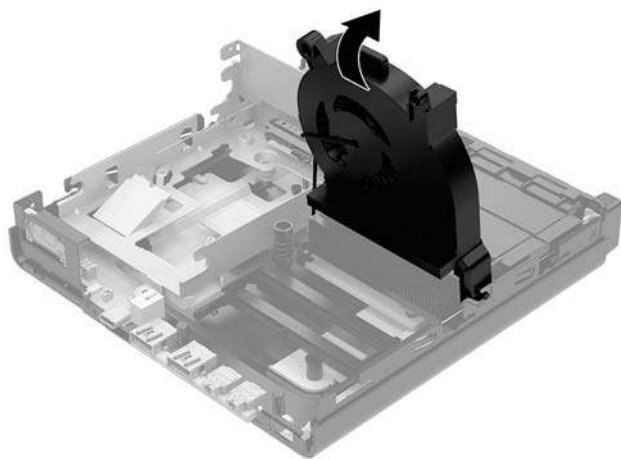
Při práci s paměťovými moduly dejte pozor, abyste se nedotkli žádného kontaktu. Takový dotyk by mohl modul poškodit.

1. Sejměte nebo uvolněte jakékoli bezpečnostní prvky, které brání v otevření počítače.
2. Vyjměte z počítače všechna vyjímatelná média, např. jednotku USB flash.
3. Řádně počítač vypněte prostřednictvím operačního systému a poté vypněte všechna externí zařízení.
4. Vypojte napájecí kabel ze zásuvky střídavého proudu a odpojte všechna externí zařízení.
5. Sejměte kryt počítače.

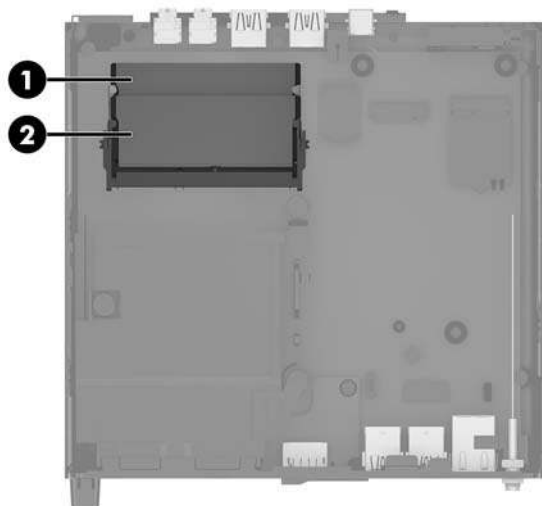
Pokyny naleznete v části [Sejmutí krytu počítače na stránce 13](#).

6. Nakloňte ventilátor nahoru pomocí předního výstupku a nechte ho v nakloněné poloze.

📝 POZNÁMKA: K vyjmutí paměťového modulu není třeba zcela vyjmát ventilátor.



7. Vyhledejte paměťové moduly na systémové desce.



8. Chcete-li vyjmout paměťový modul, zatlačte západky (1) po stranách každého paměťového modulu směrem ven a poté paměťový modul (2) vytáhněte ze zásuvky.



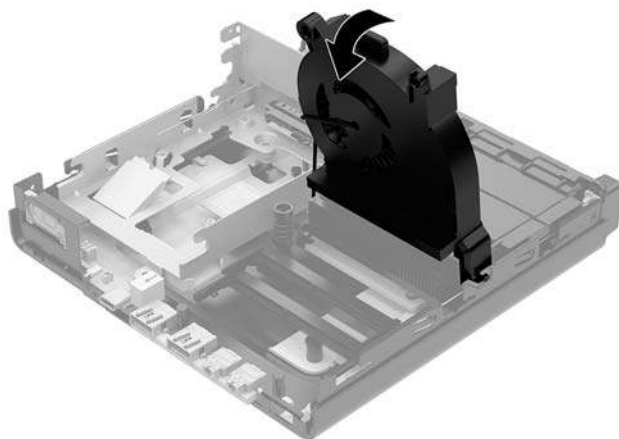
9. Zasuňte nový paměťový modul (1) do zásuvky přibližně v úhlu 30° a poté ho zatlačte dolů (2), aby jej západky zajistily na místě.



POZNÁMKA: Paměťový modul lze nainstalovat pouze jedním způsobem. Přiložte drážku na modulu k výstupku na zásuvce pro paměťový modul.

- 10.** Nakloňte ventilátor dolů a poté ho zatlačte, dokud nezapadne na místo.

 **UPOZORNĚNÍ:** Netahejte za kabel ventilátoru.



- 11.** Nasad'te přístupový kryt zpět.

Pokyny naleznete v části [Nasazení krytu počítače na stránce 15](#).

- 12.** Pokud se počítač nacházel na podstavci, umístěte jej zpět na podstavec.
- 13.** Znovu připojte externí zařízení a napájecí kabel a poté počítač zapněte. Počítač automaticky rozpozná novou paměť.
- 14.** Znovu připevněte jakékoli bezpečnostní prvky, které jste sejmuli při odstraňování krytu.

Vyjmutí pevného disku

 **POZNÁMKA:** Před vyjmutím původního pevného disku nezapomeňte zálohovat data, abyste je pak mohli přenést na nový disk.

1. Sejměte nebo uvolněte jakékoli bezpečnostní prvky, které brání v otevření počítače.
2. Vyjměte z počítače všechna vyjímatelná média, např. jednotku USB flash.
3. Řádně počítač vypněte prostřednictvím operačního systému a poté vypněte všechna externí zařízení.
4. Vypojte napájecí kabel ze zásuvky střídavého proudu a odpojte všechna externí zařízení.

 **UPOZORNĚNÍ:** Bez ohledu na stav zapnutí je systémová deska vždy pod napětím, dokud je systém připojen k aktivní zásuvce střídavého proudu. Je třeba vypojit napájecí kabel. Zabrání tak poškození vnitřních součástí počítače.

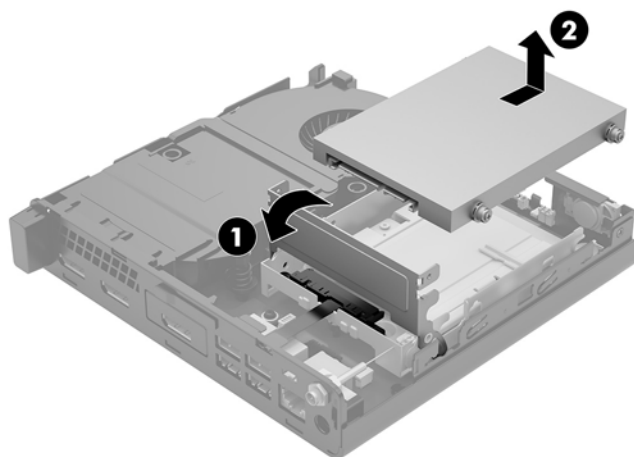
5. Sejměte kryt počítače.

Pokyny naleznete v části [Sejmutí krytu počítače na stránce 13](#).

 **VAROVÁNÍ!** Chcete-li snížit riziko zranění osob z důvodu popálení od horkých ploch, nechte vnitřní součásti systému vychladnout, než se jich dotknete.

6. Chcete-li vyjmout pevný disk, otočte západku pevného disku nahoru a ven (1), čímž ho uvolníte z klece.
7. Zasuňte disk do zadní části skříně až na doraz, poté nadzvedněte pevný disk a vytáhněte ho z klece (2).

 **POZNÁMKA:** Napájecí kabel systémové desky je umístěn v kleci disků a při vyjmutí pevného disku se odpojí.



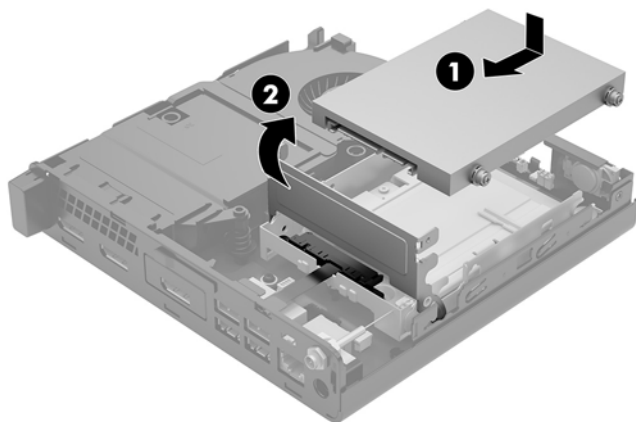
Instalace pevného disku

 **POZNÁMKA:** Před vyjmutím původního pevného disku nezapomeňte zálohovat data, abyste je pak mohli přenést na nový disk.

1. Pokud znovu instalujete pevný disk, vyměňte stříbrno-modré izolační montážní vodící šrouby z původního pevného disku a použijte je pro nový.



2. Zarovnejte vodící šrouby pevného disku se zásuvkami v kleci pevných disků, zatlačte pevný disk dolů do klece a poté ho zasuňte dopředu, dokud nezapadne na místo (1).
3. Otočte západku pevného disku dolů (2), čímž pevný disk upevníte.



4. Nasad'te přístupový kryt zpět.
Pokyny naleznete v části [Nasazení krytu počítače na stránce 15](#).
5. Pokud se počítač nacházel na podstavci, umístěte jej zpět na podstavec.

6. Znovu připojte externí zařízení a napájecí kabel a poté počítač zapněte.
7. Znovu připevněte jakékoli bezpečnostní prvky, které jste sejmuli při odstraňování krytu.

Výměna jednotky SSD M.2 PCIe

1. Sejměte nebo uvolněte jakékoli bezpečnostní prvky, které brání v otevření počítače.
2. Vyjměte z počítače všechna vyjímatelná média, např. jednotku USB flash.
3. Řádně počítač vypněte prostřednictvím operačního systému a poté vypněte všechna externí zařízení.
4. Vypojte napájecí kabel ze zásuvky střídavého proudu a odpojte všechna externí zařízení.

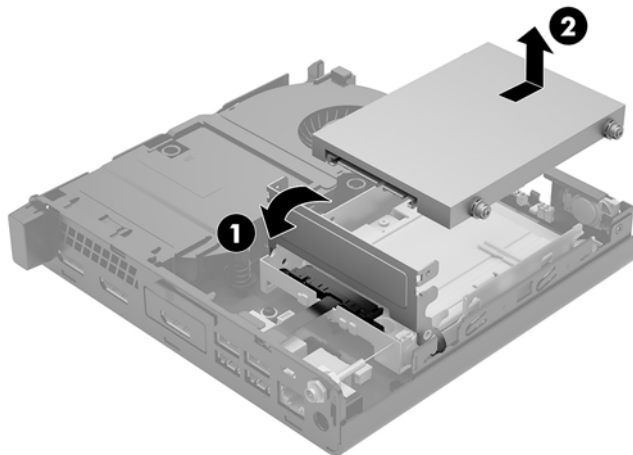
⚠ UPOZORNĚNÍ: Bez ohledu na stav zapnutí je systémová deska vždy pod napětím, dokud je systém připojen k aktivní zásuvce střídavého proudu. Je třeba vypojit napájecí kabel. Zabráníte tak poškození vnitřních součástí počítače.

5. Sejměte kryt počítače.

Pokyny naleznete v části [Sejmutí krytu počítače na stránce 13](#).

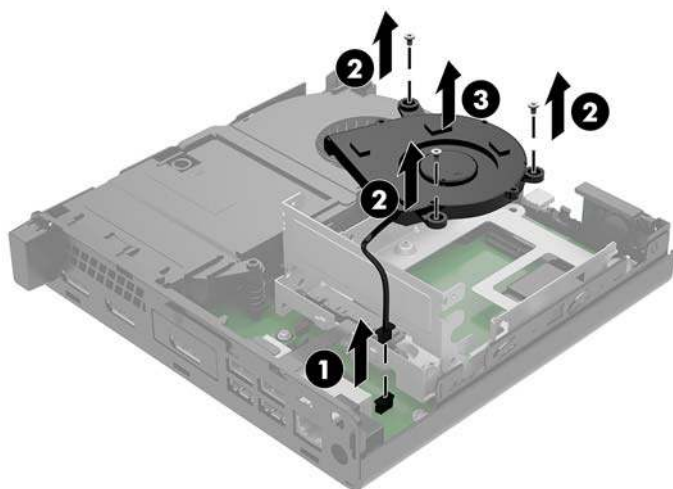
⚠ VAROVÁNÍ! Chcete-li snížit riziko zranění osob z důvodu popálení od horkých ploch, nechte vnitřní součásti systému vychladnout, než se jich dotknete.

6. Otočte západku pevného disku nahoru a ven (1), čímž ho uvolníte z klece.
7. Zasuňte disk zpět až na doraz, poté nadzvedněte disk a vytáhněte ho z klece (2).

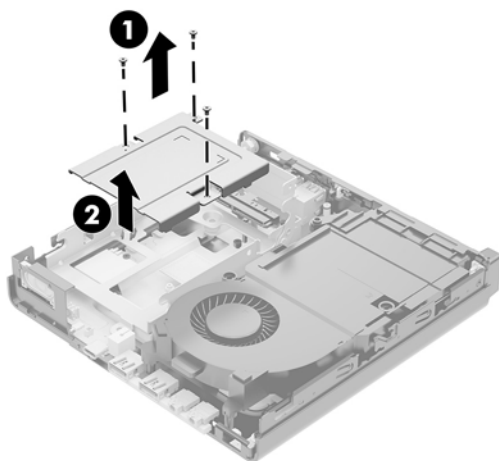


8. Pokud máte model EliteDesk 800 65 W, vyjměte sekundární ventilátor pod pevným diskem.
 - a. Odpojte zástrčku ventilátoru od systémové desky (1).
 - b. Odšroubujte tři šrouby upevňující ventilátor (2).

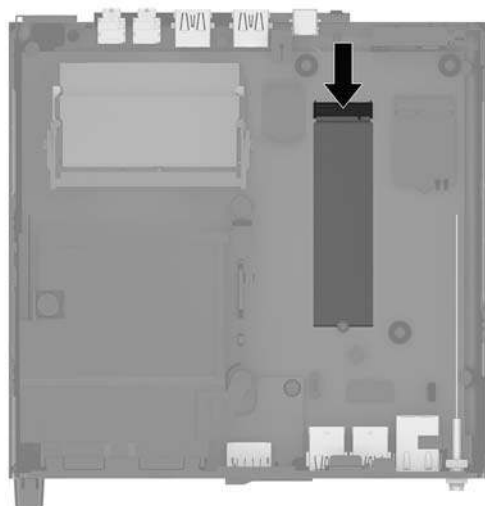
- c. Vytáhněte ventilátor ze skříně (3).



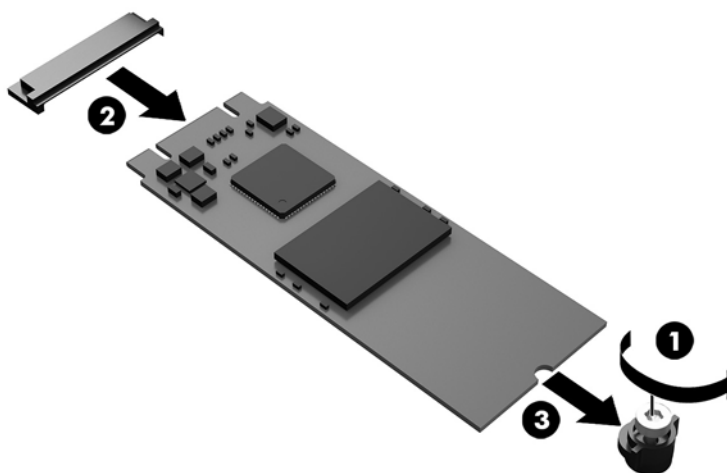
9. Chcete-li vyjmout klec pevných disků, odšroubujte tři šrouby (1), které připevňují klec pevných disků ke skříni.
10. Nadzvedněte klec pevných disků (2) ze skříně.



11. Najděte jednotku SSD na systémové desce.



12. Odšroubujte šroub upevňující jednotku SSD k systémové desce (1).
13. Uchopte jednotku SSD za boční strany a opatrně ji vytáhněte ze zásuvky (2).
14. Vyjměte držák šroubu z jednotky SSD (3), abyste ho mohli použít u náhradní.

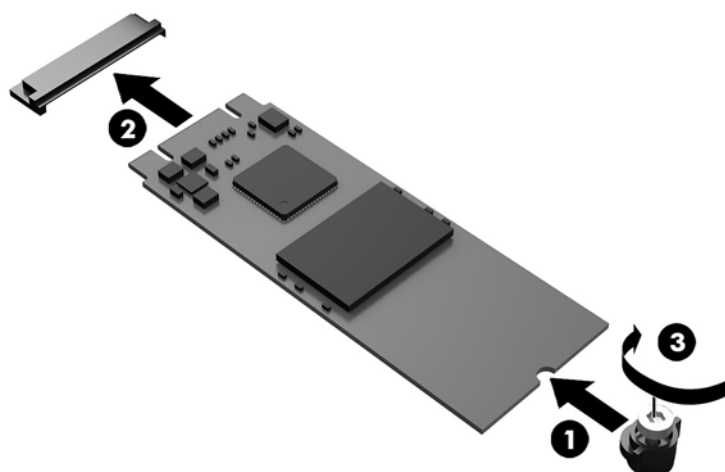


15. Vložte držák šroubu do mezery na konci nové jednotky SSD (1).
16. Vložte novou jednotku SSD do zásuvky na systémové desce a zatlačte konektory jednotky SSD (2) pevně do zásuvky.



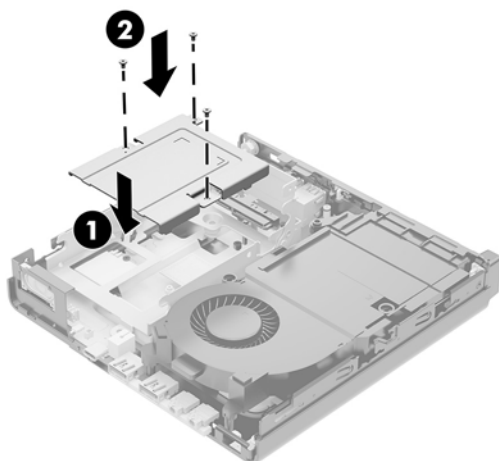
POZNÁMKA: Jednotku SSD lze instalovat pouze jedním směrem.

- 17.** Zatlačte jednotku SSD dolů do systémové desky a upevněte ji pomocí dodaného šroubu (3).



- 18.** Vložte klec pevných disků (1) do skříně.

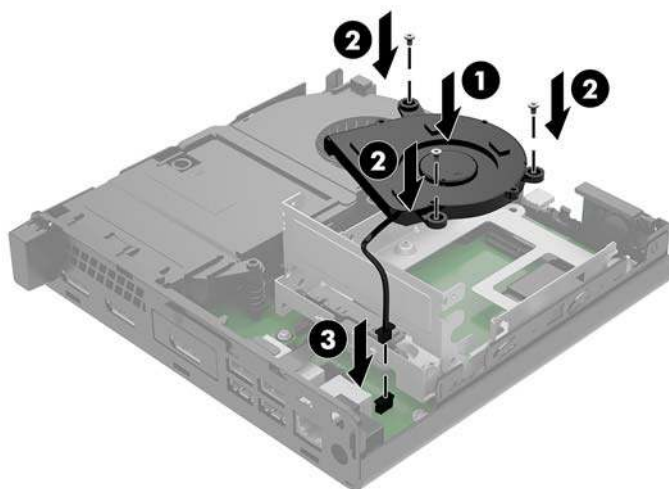
- 19.** Upevněte klec pevných disků ke skříně pomocí tří šroubů (2).



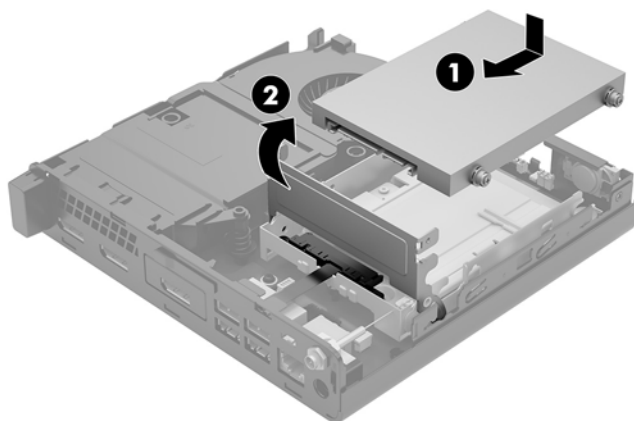
- 20.** Pokud máte model EliteDesk 800 65 W, namontujte sekundární ventilátor pod pevný disk.

- a.** Usad'te ventilátor na místo do klece pevných disků (1).
- b.** Zašroubujte tři šrouby a zajistěte ventilátor ke skříně (2).

- c. Připojte zástrčku ventilátoru k systémové desce (3).



- 21.** Zarovnejte vodící šrouby pevného disku se zásuvkami v kleci pevných disků, zatlačte pevný disk dolů do klece a poté ho zasuňte dopředu (1), dokud nezapadne na místo.
- 22.** Otočte západku pevného disku dolů, čímž pevný disk upevníte (2).



- 23.** Nasad'te přístupový kryt zpět.
Pokyny naleznete v části [Nasazení krytu počítače na stránce 15](#).
- 24.** Pokud se počítač nacházel na podstavci, umístěte jej zpět na podstavec.
- 25.** Znovu připojte externí zařízení a napájecí kabel a poté počítač zapněte.
- 26.** Znovu připevněte jakékoli bezpečnostní prvky, které jste sejmuli při odstraňování krytu.

Výměna modulu WLAN

1. Sejměte nebo uvolněte jakékoli bezpečnostní prvky, které brání v otevření počítače.
2. Vyjměte z počítače všechna vyjímatelná média, např. jednotku USB flash.
3. Řádně počítač vypněte prostřednictvím operačního systému a poté vypněte všechna externí zařízení.
4. Vypojte napájecí kabel ze zásuvky střídavého proudu a odpojte všechna externí zařízení.

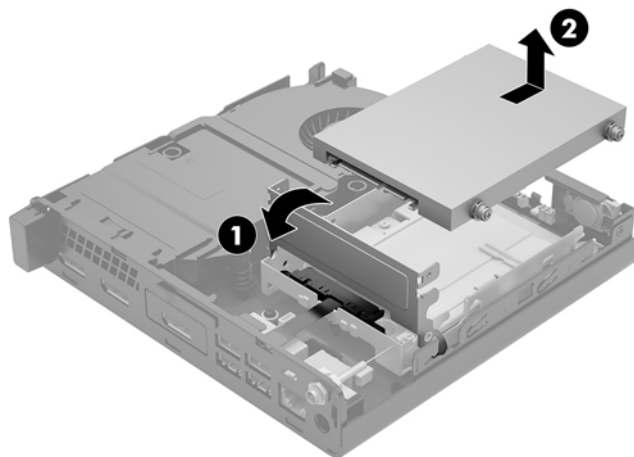
⚠ UPOZORNĚNÍ: Bez ohledu na stav zapnutí je systémová deska vždy pod napětím, dokud je systém připojen k aktivní zásuvce střídavého proudu. Je třeba vypojit napájecí kabel. Zabrání tak poškození vnitřních součástí počítače.

5. Sejměte kryt počítače.

Pokyny naleznete v části [Sejmutí krytu počítače na stránce 13](#).

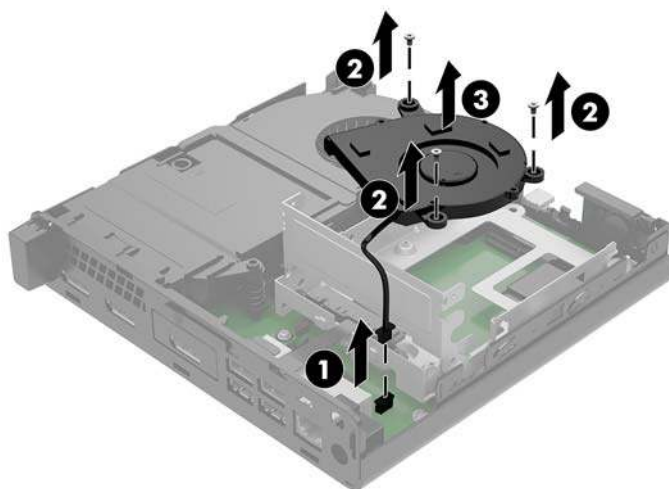
⚠ VAROVÁNÍ! Chcete-li snížit riziko zranění osob z důvodu popálení od horkých ploch, nechte vnitřní součásti systému vychladnout, než se jich dotknete.

6. Otočte západku pevného disku nahoru a ven (1), čímž ho uvolníte z klece.
7. Zasuňte disk zpět až na doraz, poté nadzvedněte disk a vytáhněte ho z klece (2).



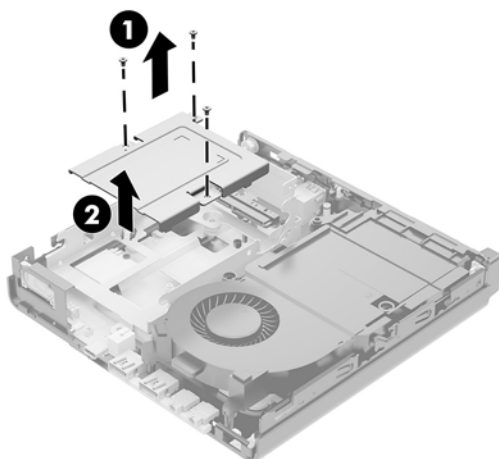
8. Pokud máte model EliteDesk 800 65 W, vyjměte sekundární ventilátor pod pevným diskem.
 - a. Odpojte zástrčku ventilátoru od systémové desky (1).
 - b. Odšroubujte tři šrouby upevňující sekundární ventilátor (2).

- c. Vytáhněte ventilátor ze skříně (3).

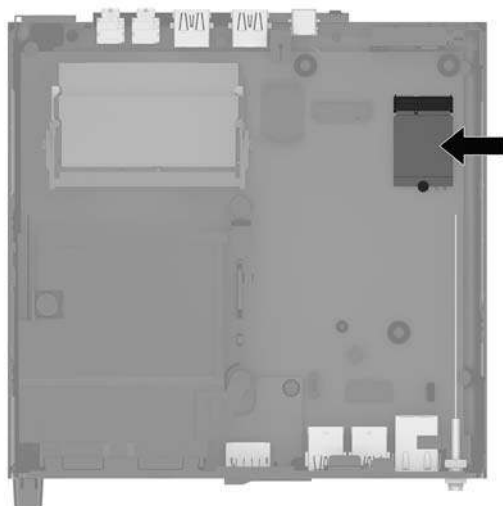


9. Odšroubujte tři šrouby (1), které připevňují klec pevných disků ke skříni.

10. Nadzvedněte klec pevných disků (2) ze skříně.



11. Vyhledejte modul WLAN na systémové desce.

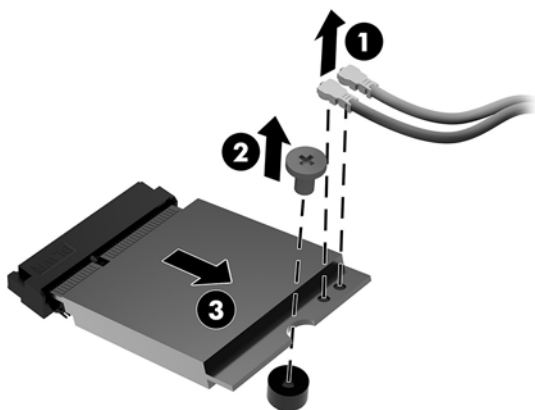


12. Odpojte oba kabely antény (1) od modulu WLAN.



POZNÁMKA: K odpojení a připojení anténních kabelů je vhodné použít malý nástroj, například pinzetu nebo elektrická kleště.

13. Odšroubujte šroub (2) upevňující modul WLAN k systémové desce.
14. Uchopte modul WLAN (3) za boční strany a vytáhněte ho ze zásuvky.



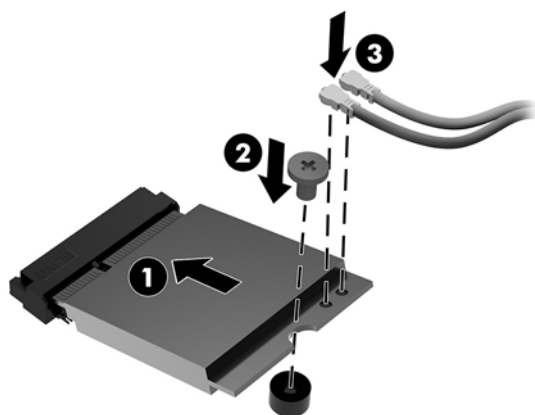
15. Vložte nový modul WLAN do soketu na systémové desce.



POZNÁMKA: Modul WLAN lze instalovat pouze jedním způsobem.

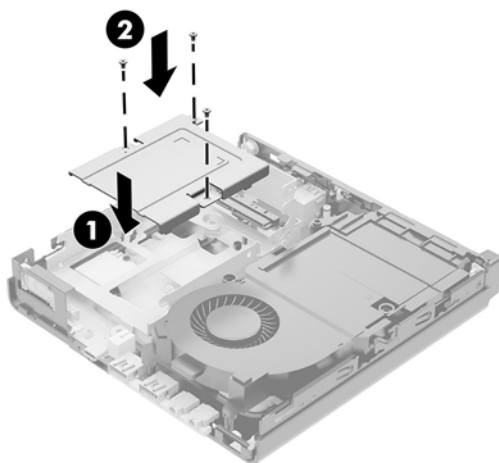
16. Zatlačte konektory modulu WLAN pevně do zásuvky (1).
17. Zatlačte modul WLAN do systémové desky a upevněte ho pomocí dodaného šroubu (2).

- 18.** Podle štítku na každém anténním kabelu najděte odpovídající konektory modulu WLAN a připojte antény (3) ke konektorům.



- 19.** Vložte klec pevných disků (1) do skříně.

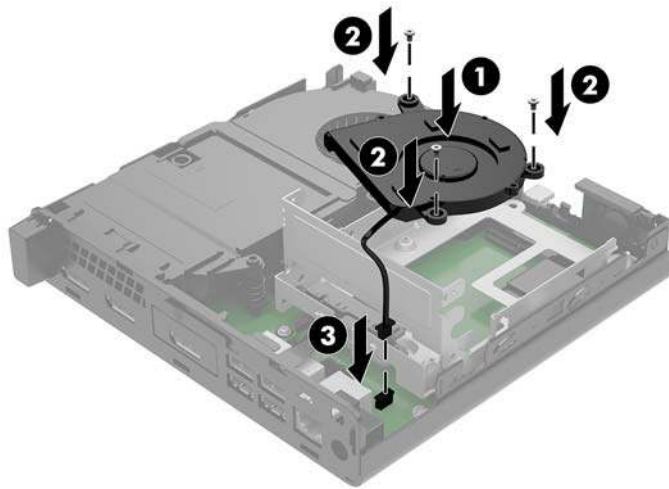
- 20.** Upevněte klec pevných disků ke skříně pomocí tří šroubů (2).



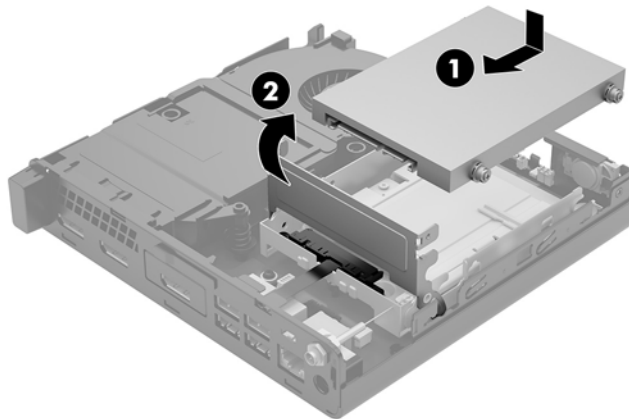
- 21.** Pokud máte model EliteDesk 800 65 W, namontujte sekundární ventilátor do klece pevných disků.

- a.** Usad'te ventilátor na místo do klece pevných disků (1).
- b.** Zašroubujte tři šrouby (2) a upevněte ventilátor ke skříně.

- c. Připojte zástrčku ventilátoru k systémové desce (3).



- 22.** Zarovnejte vodící šrouby pevného disku se zásuvkami v kleci pevných disků, zatlačte pevný disk dolů do klece a poté ho zasuňte dopředu (1), dokud nezapadne na místo.
- 23.** Otočte západku pevného disku dolů (2), čímž pevný disk upevníte.



- 24.** Nasad'te přístupový kryt zpět.
Pokyny naleznete v části [Nasazení krytu počítače na stránce 15](#).
- 25.** Pokud se počítač nacházel na podstavci, umístěte jej zpět na podstavec.
- 26.** Znovu připojte externí zařízení a napájecí kabel a poté počítač zapněte.
- 27.** Znovu připevněte jakékoli bezpečnostní prvky, které jste sejmuli při odstraňování krytu.

Instalace externí antény

Standardní jsou vestavěné antény WLAN. Pokud má být počítač instalován v celokovovém kiosku nebo jiném uzavřeném terminálu, je vhodné použít externí anténu sítě WLAN.

1. Sejměte nebo uvolněte jakékoli bezpečnostní prvky, které brání v otevření počítače.
2. Vyjměte z počítače všechna vyjímatelná média, např. jednotku USB flash.
3. Řádně počítač vypněte prostřednictvím operačního systému a poté vypněte všechna externí zařízení.
4. Vypojte napájecí kabel ze zásuvky střídavého proudu a odpojte všechna externí zařízení.

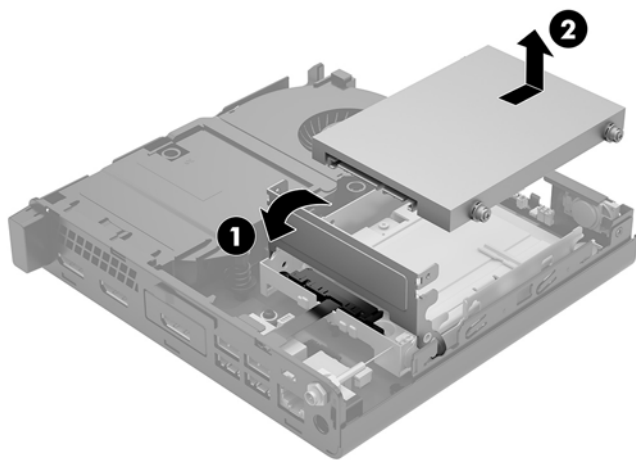
⚠ UPOZORNĚNÍ: Bez ohledu na stav zapnutí je systémová deska vždy pod napětím, dokud je systém připojen k aktivní zásuvce střídavého proudu. Je třeba vypojit napájecí kabel. Zabráníte tak poškození vnitřních součástí počítače.

5. Sejměte kryt počítače.

Pokyny naleznete v části [Sejmutí krytu počítače na stránce 13](#).

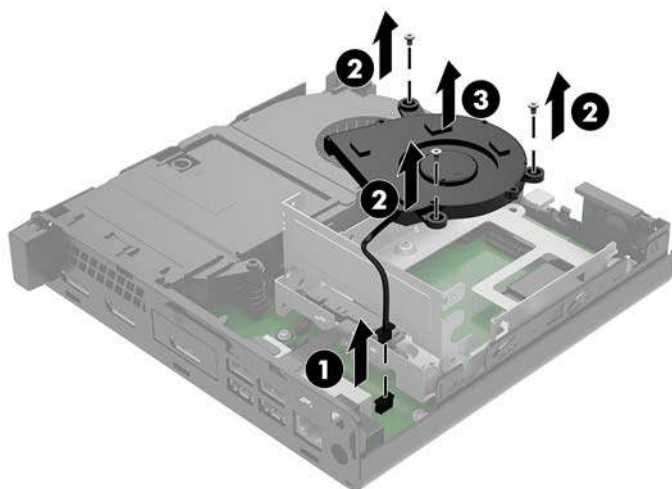
⚠ VAROVÁNÍ! Chcete-li snížit riziko zranění osob z důvodu popálení od horkých ploch, nechte vnitřní součásti systému vychladnout, než se jich dotknete.

6. Otočte západku pevného disku nahoru a ven (1), čímž ho uvolníte.
7. Zasuňte disk zpět až na doraz, poté nadzvedněte disk a vytáhněte ho z klece (2).



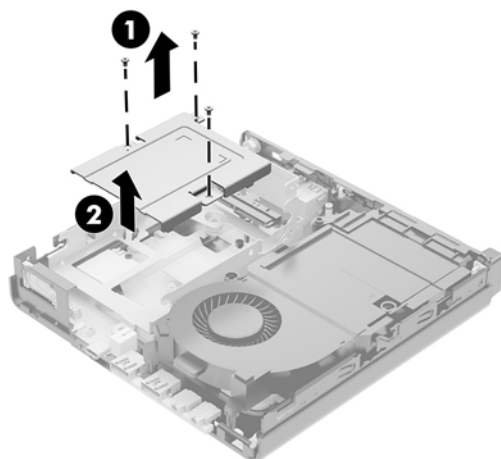
8. Pokud máte model EliteDesk 800 65 W, vyjměte sekundární ventilátor pod pevným diskem.
 - a. Odpojte zástrčku ventilátoru od systémové desky (1).
 - b. Odšroubujte tři šrouby upevňující sekundární ventilátor (2).

- c. Vytáhněte ventilátor ze skříně (3).

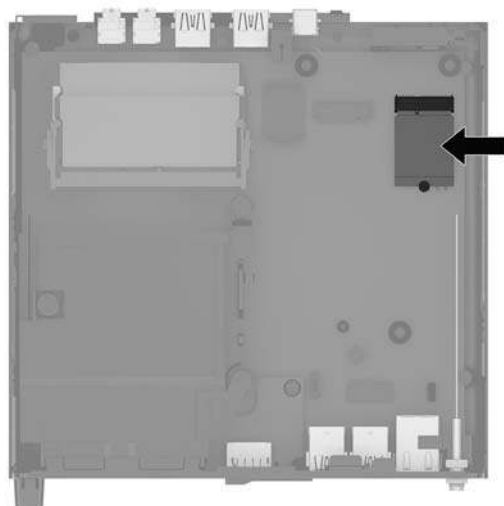


9. Odšroubujte tři šrouby, které připevňují klec pevných disků ke skříni (1).

10. Nadzvedněte klec pevných disků ze skříně (2).



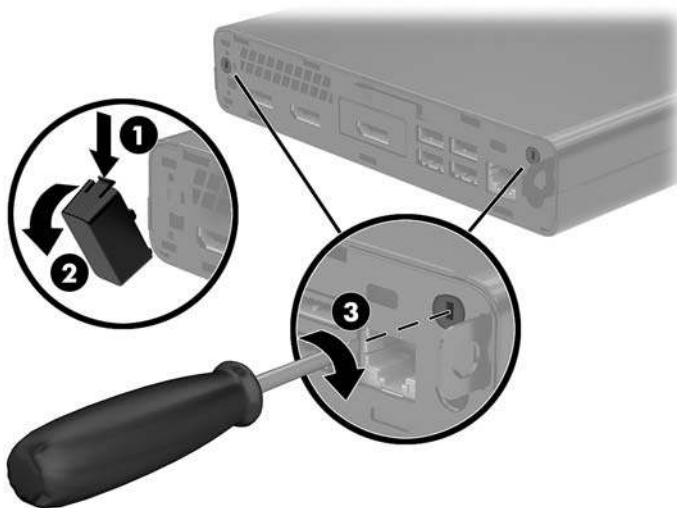
- 11.** Vyhledejte modul WLAN na systémové desce.



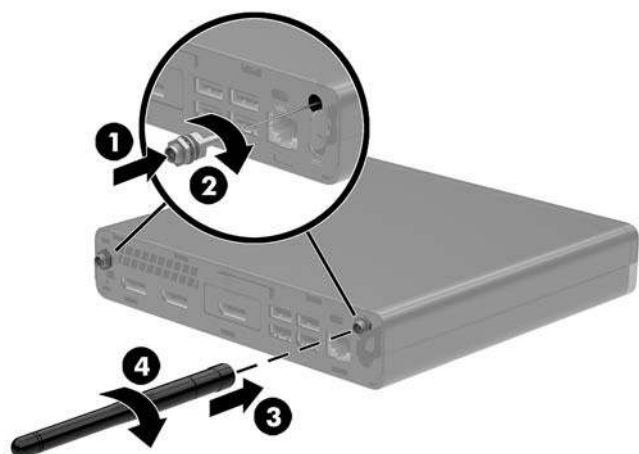
- 12.** Odpojte vestavěné antény od modulu WLAN.

Pokyny naleznete v části [Výměna modulu WLAN na stránce 29](#).

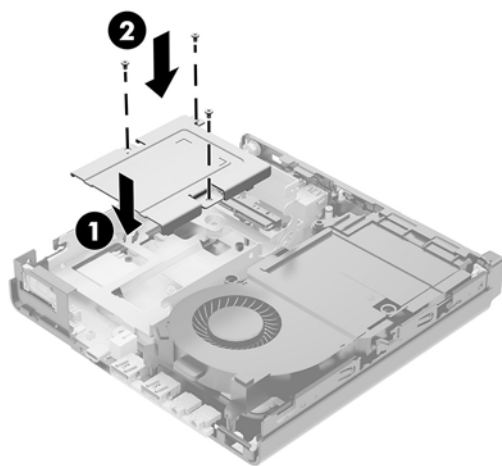
- 13.** Najděte obě pozice pro externí antény v zadní části skříně.
- 14.** Chcete-li se podívat na speciálně vykrojené otvory na levé straně zadního panelu, sejměte kryt antény tak, že na něj zatlačíte dolů (1) a vytáhnete ho (2) z panelu.
- 15.** Vložte křížový šroubovák do každého ze speciálně vykrojených otvorů a otočte jím (3), čímž odstraníte záslepku.



- 16.** Protáhněte kabel externí antény všemi otvory a přišroubujte anténu do své polohy.

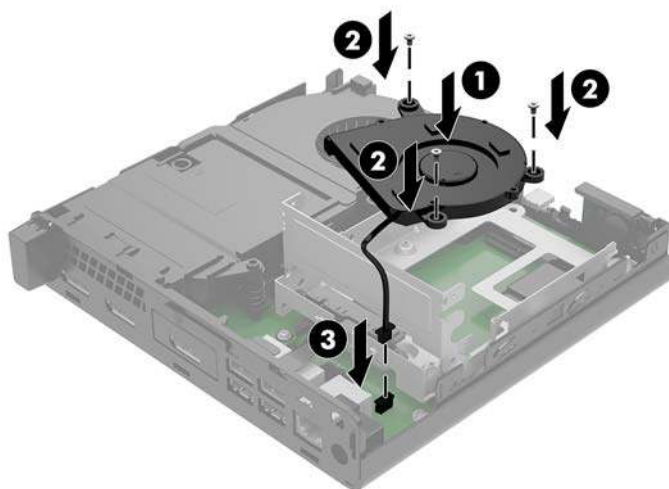


- 17.** Připojte kabely externí antény k modulu WLAN.
- 18.** Vložte klec pevných disků (1) do skříně.
- 19.** Upevněte klec pevných disků ke skříně pomocí tří šroubů (2).

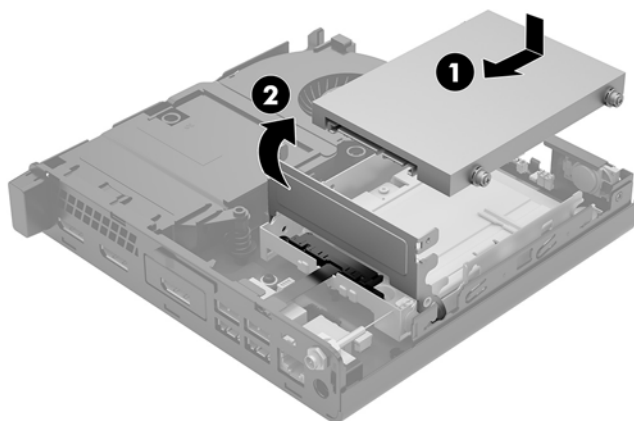


- 20.** Pokud máte model EliteDesk 800 65 W, namontujte sekundární ventilátor pod pevný disk.
- a.** Usad'te ventilátor na místo do klece pevných disků (1).
 - b.** Zašroubujte tři šrouby a zajistěte ventilátor ke skříně (2).

- c. Připojte zástrčku ventilátoru k systémové desce (3).



- 21.** Zarovnejte vodící šrouby pevného disku se zásuvkami v kleci pevných disků, zatlačte pevný disk dolů do klece a poté ho zasuňte dopředu (1), dokud nezapadne na místo.
- 22.** Otočte západku pevného disku dolů (2), čímž pevný disk upevníte.



- 23.** Nasad'te přístupový kryt zpět.
Pokyny naleznete v části [Nasazení krytu počítače na stránce 15](#).
- 24.** Pokud se počítač nacházel na podstavci, umístěte jej zpět na podstavec.
- 25.** Znovu připojte externí zařízení a napájecí kabel a poté počítač zapněte.
- 26.** Znovu připevněte jakékoli bezpečnostní prvky, které jste sejmuli při odstraňování krytu.

Výměna baterie

Baterie, která je součástí počítače, napájí systémové hodiny. Při výměně použijte baterii odpovídající té, která byla v počítači nainstalována původně. Počítač je dodáván s knoflíkovou baterií s lithiovým 3voltovým článkem.

VAROVÁNÍ! Počítač obsahuje interní lithiomanganovou baterii. Při nesprávném zacházení s baterií hrozí nebezpečí popálení a poleptání. Riziko zranění je možné snížit dodržováním následujících zásad:

Nepokoušejte se nabíjet baterii.

Nevystavujte teplotám vyšším než 60 °C.

Nerozebírejte. Nerozbíjejte. Neprorážejte. Nezkratujte vnější kontakty. Nevhazujte do ohně ani do vody.

Při výměně baterie použijte pouze náhradní díl společnosti HP určený pro tento výrobek.

UPOZORNĚNÍ: Před výměnou baterie je důležité vytvořit zálohu nastavení počítače v paměti CMOS. Při vyjmutí nebo výměně baterie budou nastavení v paměti CMOS vymazána.

Statická elektřina může zničit elektronické součásti počítače a přídatných zařízení. Před prováděním následujících postupů se proto dotkněte uzemněného kovového předmětu. Odstraní tak elektrostatický náboj.

POZNÁMKA: Životnost lithiové baterie bude delší, pokud bude počítač zapojen do elektrické zásuvky. Lithiová baterie se používá pouze, pokud počítač NENÍ připojen k napájení střídavým proudem.

Společnost HP podporuje recyklaci použité elektroniky, originálních tiskových kazet HP a dobíjecích baterií. Další informace o recyklačních programech viz <http://www.hp.com/recycle>.

1. Sejměte nebo uvolněte jakékoli bezpečnostní prvky, které brání v otevření počítače.
2. Vyjměte z počítače všechna vyjímatelná média, např. jednotku USB flash.
3. Řádně počítač vypněte prostřednictvím operačního systému a poté vypněte všechna externí zařízení.
4. Vypojte napájecí kabel ze zásuvky střídavého proudu a odpojte všechna externí zařízení.

UPOZORNĚNÍ: Bez ohledu na stav zapnutí je systémová deska vždy pod napětím, dokud je systém připojen k aktivní zásuvce střídavého proudu. Je třeba vypojit napájecí kabel. Zabrání tak poškození vnitřních součástí počítače.

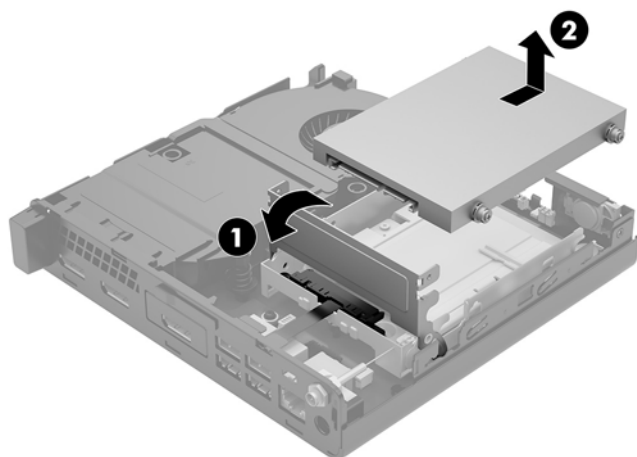
5. Sejměte kryt počítače.

Pokyny naleznete v části [Sejmutí krytu počítače na stránce 13](#).

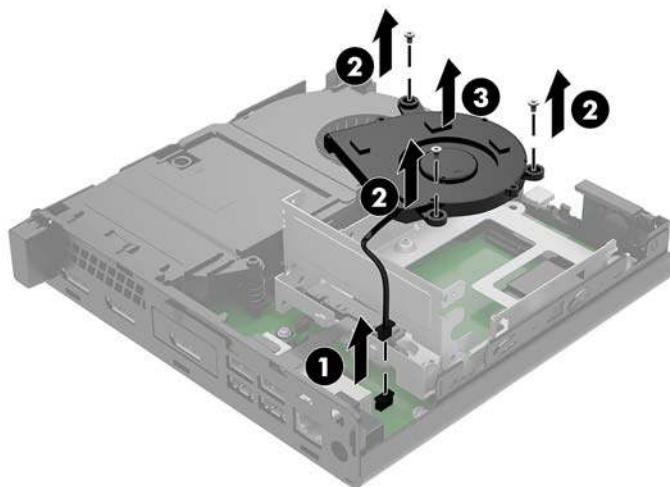
6. Otočte západku pevného disku nahoru a ven (1), čímž ho uvolníte.

VAROVÁNÍ! V zájmu snížení rizika popálení o horké povrchy nechte vnitřní komponenty systému vychladnout, než se jich dotknete.

7. Zasuňte disk zpět až na doraz, poté nadzvedněte disk a vytáhněte ho z klece (2).

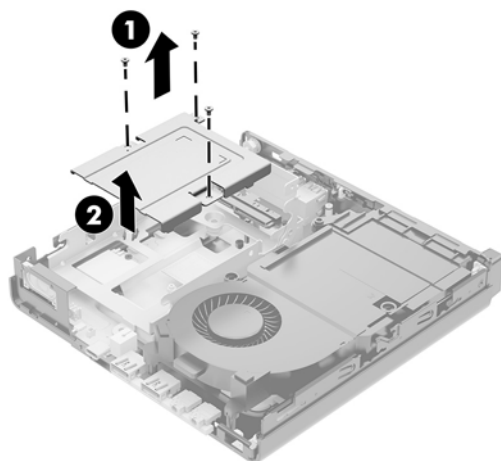


8. Pokud máte model EliteDesk 800 65 W, vyjměte sekundární ventilátor pod pevným diskem.
- a. Odpojte zástrčku ventilátoru od systémové desky (1).
 - b. Odšroubujte tři šrouby upevňující sekundární ventilátor (2).
 - c. Vytáhněte ventilátor ze skříně (3).

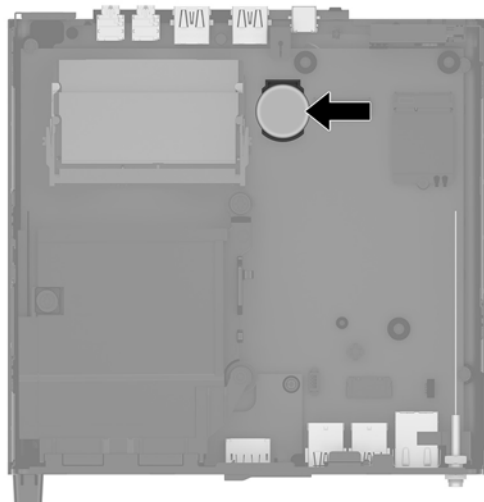


9. Odšroubujte tři šrouby (1), které připevňují klec pevných disků ke skříni.

10. Nadzvedněte klec pevných disků (2) ze skříně.

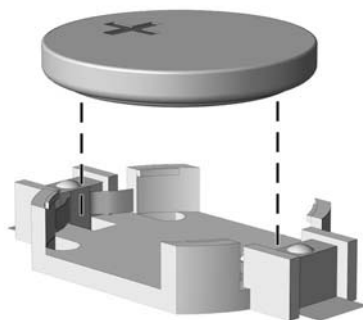


11. Na systémové desce najdete baterii a držák baterie.

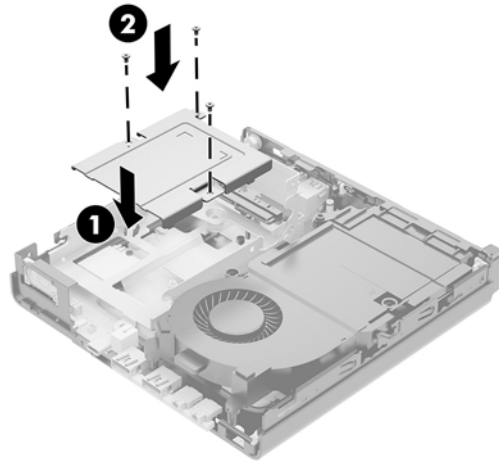


POZNÁMKA: Možná bude k vyjmutí a výměně baterie nutné použít malý nástroj, jako například pinzeta nebo ohýbací kleště.

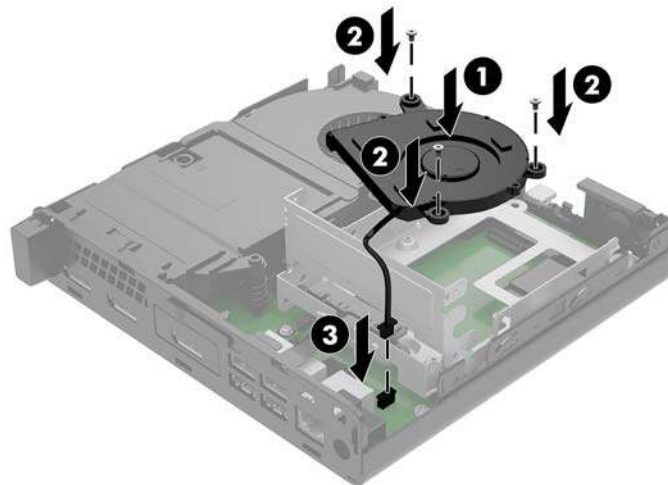
12. Zvedněte baterii z držáku.



13. Zasuňte náhradní baterii do polohy, kladnou stranou vzhůru. Držák baterie baterii automaticky zajistí ve správné poloze.
14. Vložte klec pevných disků (1) do skříně.
15. Upevněte klec pevných disků ke skříni pomocí tří šroubů (2).

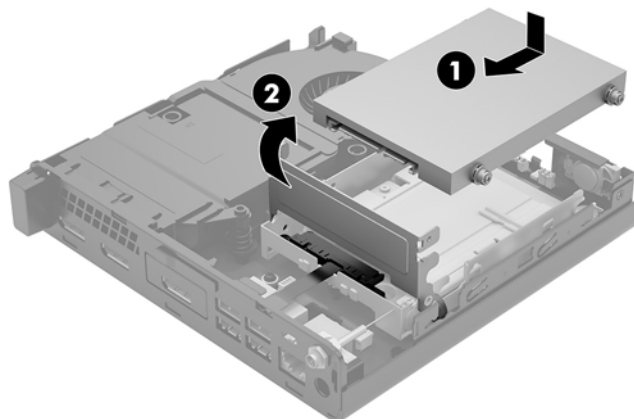


16. Pokud máte model EliteDesk 800 65 W, namontujte sekundární ventilátor pod pevný disk.
 - a. Uсад'te ventilátor na místo do klece pevných disků (1).
 - b. Zašroubujte tři šrouby a zajistěte ventilátor ke skříni (2).
 - c. Připojte zástrčku ventilátoru k systémové desce (3).



17. Zarovnejte vodící šrouby pevného disku se zásuvkami v kleci pevných disků, zatlačte pevný disk dolů do klece a poté ho zasuňte dopředu (1), dokud nezapadne na místo.

- 18.** Otočte západku pevného disku dolů, čímž pevný disk upevníte (2).

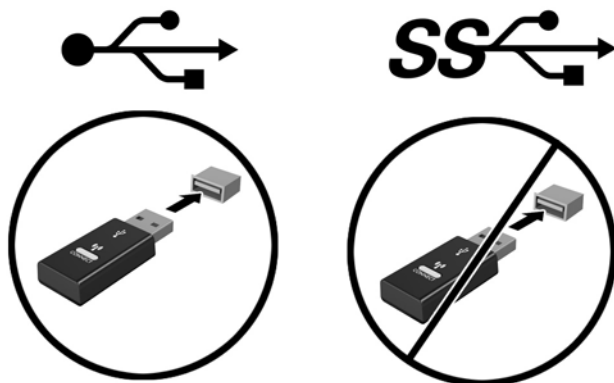


- 19.** Nasad'te kryt počítače zpět.
- 20.** Pokud se počítač nacházel na podstavci, umístěte jej zpět na podstavec.
- 21.** Znovu připojte externí zařízení a napájecí kabel a poté počítač zapněte.
- 22.** Připevněte zpět všechny bezpečnostní prvky, které jste vyjmuli při odstraňování přístupového krytu počítače.
- 23.** Pomocí nástroje Computer Setup znovu nastavte datum a čas, hesla a všechna speciální nastavení systému.

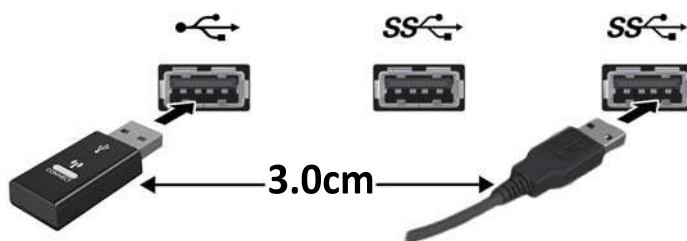
Synchronizace volitelné bezdrátové klávesnice a myši

Myš a klávesnice jsou synchronizovány při výrobě. Pokud nefungují, vyjměte a vyměňte baterie. Pokud nejsou klávesnice a myš synchronizovány, pomocí následujícího postupu tuto dvojici znovu ručně synchronizujte.

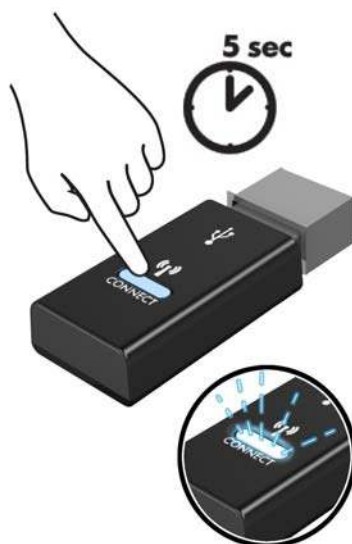
1.



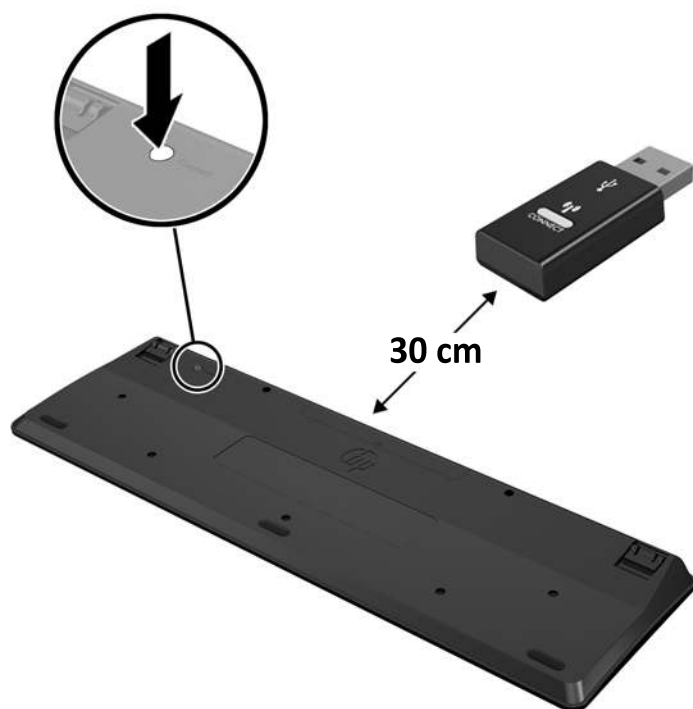
2.



3.



4.



5.



POZNÁMKA: Když myš a klávesnice nadále nefungují, vyjměte a vyměňte baterie. Pokud nejsou myš a klávesnice stále synchronizované, znovu je synchronizujte.

A Elektrostatický výboj

Výboj statické elektřiny z prstu nebo jiného vodiče může poškodit systémové desky a další zařízení citlivá na statickou elektřinu. Tento typ poškození může snížit očekávanou životnost zařízení.

Ochrana proti poškození elektrostatickým výbojem

Poškození elektrostatickým výbojem můžete zabránit následujícími opatřeními:

- Přenášejte a přechovávejte produkty v antistatických obalech. Zabráníte tak přímému kontaktu.
- Přechovávejte části citlivé na statickou elektřinu v původních obalech, dokud nedojde k jejich umístění do pracovních stanic zbavených elektrostatického náboje.
- Než součásti vyjmete z obalu, položte je na uzemněnou plochu.
- Nedotýkejte se kolíků, vodičů nebo elektrických obvodů.
- Když se dotýkáte součásti nebo zařízení citlivého na statickou elektřinu, buďte vždy řádně uzemněni.

Metody uzemnění

Existuje několik metod uzemnění. Při manipulaci se součástmi citlivými na statickou elektřinu nebo při jejich instalaci použijte některou z následujících metod nebo jejich kombinaci:

- Používejte zápěstní řemínek připojený zemnicím lankem k uzemněné pracovní stanici nebo počítačové skříni. Zápěstní pásy jsou pružné řemínky, jejichž zemnicí kabely mají minimální odpor 1 megaohm $\pm$ 10 %. V zájmu účinného uzemnění by měl řemínek těsně přiléhat ke kůži.
- Vestoje používejte zemnicí pásy na patu, na špičku nebo na obuv. Pokud stojíte na vodivé podlaze nebo antistatické podložce, noste pásy na obou nohou.
- Používejte vodivé servisní nástroje.
- Používejte přenosnou servisní sadu se skládací antistatickou pracovní podložkou.

Pokud nemáte k dispozici žádné z uvedených zařízení pro řádné uzemnění, obraťte se na autorizovaného prodejce nebo poskytovatele služeb HP.



POZNÁMKA: Další informace o statické elektřině získáte u autorizovaného prodejce nebo poskytovatele služeb HP.

B Pokyny k použití počítače, běžná údržba a příprava k expedici

Pokyny k použití počítače a běžná údržba

Dodržujte tyto pokyny pro správnou instalaci a údržbu počítače a monitoru:

- Chraňte počítače před nadměrnou vlhkostí, přímým slunečním světlem a teplotními extrémy.
- Počítač uložte na pevnou vodorovnou plochu. Na všech odvětrávaných stranách počítače a nad monitorem ponechtejte 10,2 cm (4 palce) volného místa, aby bylo zajištěno dostatečné proudění vzduchu.
- Nikdy neomezujte proudění vzduchu do počítače zablokováním ventilačních otvorů nebo přívodů vzduchu. Nepokládejte klávesnici se schovanými nožkami přímo k přední části jednotky stolního počítače, neboť byste tím také omezili proudění vzduchu.
- Nikdy s počítačem nepracujte, když je sejmutý přístupový kryt nebo některý kryt rozšiřující zásuvky na karty.
- Neskládejte více počítačů na sebe ani je neumísťujte příliš blízko vedle sebe, aby se navzájem nezahřívaly prouděním teplého vzduchu.
- Pokud má být počítač používán v samostatné skříni, je třeba v této skříni zajistit přívody vzduchu a ventilační otvory. Zároveň stále platí pokyny uvedené výše.
- Chraňte počítač a klávesnici před tekutinami.
- Nikdy nezakrývejte ventilační otvory na monitoru jakýmkoli materiálem.
- Nainstalujte nebo zapněte nástroje správy napájení v operačním systému nebo v rámci jiného softwaru, včetně úsporného stavu.
- Než začnete provádět následující úkony, vypněte počítač:
 - Je-li to třeba, zvenku otřete počítač navlhčeným měkkým hadříkem. Čisticí přípravky mohou způsobit odbarvení nebo poškození povrchové úpravy.
 - Občas očistěte ventilační otvory na všech stranách počítače s těmito otvory. Prach a další cizorodé částice mohou ucpat ventilační otvory a bránit proudění vzduchu.

Příprava k expedici

Při přípravě na expedici počítače se řiďte těmito pokyny:

1. Proveďte zálohu souborů z pevného disku na externí paměťové zařízení. Zajistěte, aby nebyla záložní média při uložení či přepravě vystavena elektrickým či magnetickým impulzům.



POZNÁMKA: Pevný disk se při odpojení napájení systému automaticky zamkne.

2. Vyjměte a uložte všechna vyměnitelná média.
3. Vypněte počítač a externí zařízení.
4. Odpojte napájecí kabel ze zásuvky střídavého proudu a poté z počítače.
5. Odpojte součásti systému a externí zařízení od příslušných zdrojů energie a poté od počítače.



POZNÁMKA: Před přepravou počítače se ujistěte, že jsou všechny desky správně umístěny a zajištěny ve slotech pro desky.

6. Zabalte součásti systému a externí zařízení do původních obalů nebo podobných obalů s dostatkem ochranného obalového materiálu.

C Přístupnost

Společnost HP navrhuje, vydává a prodává produkty a služby, které může používat kdokoli, včetně lidí s postiženími, a to jak samostatně nebo s příslušnými zařízeními usnadnění přístupu.

Podporované technologie usnadnění přístupu

Produkty HP podporují širokou škálu technologií usnadnění přístupu operačního systému a mohou být nakonfigurovány pro práci s dalšími technologiemi usnadnění přístupu. Pro získání dalších informací o funkcích usnadnění přístupu použijte funkci hledání na svém zařízení.



POZNÁMKA: Pro další informace o konkrétních produktech technologií usnadnění přístupu kontaktujte zákaznickou podporu tohoto produktu.

Kontaktování podpory

My dostupnost našich produktů a služeb neustále vylepšujeme, a zpětnou vazbu od uživatelů uvítáme. Máte-li s některým z produktů problém, nebo pokud nám chcete něco sdělit o funkcích usnadnění přístupu, které vám pomohly, kontaktujte nás od pondělí do pátku, od 6.00 do 21.00 horského času, na čísle (888) 259-5707. Pokud jste neslyšící nebo nedoslýchaví a používáte TRS/VRS/WebCapTel, s žádostmi o technickou podporu nebo pokud máte dotazy k usnadnění přístupu, kontaktujte nás telefonicky od pondělí do pátku, od 6.00 do 21.00 severoamerického horského času na čísle (877) 656-7058.



POZNÁMKA: Podpora je k dispozici pouze v angličtině.

Rejstřík

B

baterie

instalace 39
vyjmutí 39

bezpečnostní kabel
instalace 10

D

DisplayPort 4, 5
DisplayPort podporující duální
režim 4, 5
drážkovaný šroub 5

E

elektrostatický výboj, ochrana 46
externí anténa
instalace 34

I

instalace
baterie 39
bezpečnostní kabel 10
externí anténa 34
jednotka SSD 24
kryt počítače 15
modul WLAN 29
paměťové moduly 16, 18
pevný disk 21, 22

J

jednotka SSD
instalace 24
vyjmutí 24

K

klávesnice
bezdrátová synchronizace 44
kombinovaný konektor zvukového
výstupu (pro náhlavní soupravu) /

zvukového vstupu (pro mikrofon)
2, 3

konektor napájení 4, 5
konektor pro anténu, externí 4, 5
konektor pro sluchátka 2, 3
Konektor RJ-45 (síťový) 4, 5
konektory

externí anténa 4, 5
kombinovaný zvukového výstupu
(pro náhlavní soupravu) /
zvukového vstupu (pro
mikrofon) 2, 3
napájení 4, 5
RJ-45 (sít) 4, 5
sluchátka 2, 3

kontrolka jednotky 2, 3
kontrolky
disk 2, 3

kryt antény 4, 5

kryt počítače
vyjmutí 13
výměna 15

M

modul WLAN
instalace 29
vyjmutí 29
montážní otvory VESA 9
montáž počítače 9
myš

bezdrátová synchronizace 44

N

napájecí kabel, připojení 11

O

odebrání
baterie 39
jednotka SSD 24

kryt počítače 13
modul WLAN 29
paměťové moduly 18
pevný disk 21, 22
oko pro zámek 4, 5

P

paměťové moduly
instalace 16, 18
maximální 16
osazení zásuvky 17
technické údaje 16
upgrade 16
vyjmutí 18
zásuvky 16

pevný disk
instalace 21, 22
vyjmutí 21, 22

pokyny k použití počítače 47
pokyny pro instalaci 12
pokyny pro ventilaci 47
Port USB 3.x s funkcí HP Sleep and
Charge 2, 3

Port USB Type-C SuperSpeed s funkcí
HP Sleep and Charge 2

porty

alternativní režim portu
USB Type-C 4
DisplayPort 4, 5
DisplayPort podporující duální
režim 4, 5
HDMI 4, 5
sériové 4, 5
USB 2,0 5
USB 3.x 2, 3, 4, 5
USB 3.x s funkcí HP Sleep and
Charge 2, 3

- USB Type-C SuperSpeed s funkcí
HP Sleep and Charge 2
- VGA 4, 5
- Porty USB 2.0 5
- Porty USB 3.x 2, 3, 4, 5
- přepínač zámku krytu 4
- přestavba na typ věž 7
- příprava k expedici 48
- přístupnost 49

S

- sekundární ventilátor, montáž 27,
32, 37, 42
- sekundární ventilátor, vyjmutí 24,
29, 34, 40
- sériový port 5
- součásti předního panelu 2
 - EliteDesk 800 2
 - ProDesk 400 3
 - ProDesk 600 2
- součásti zadního panelu
 - EliteDesk 800 4
 - ProDesk 400 5
 - ProDesk 600 4
- synchronizace bezdrátové klávesnice
a myši 44
- systémová paměť, upgradování 16

T

- technické údaje, paměťové moduly
16
- tlačítka
 - napájení 2, 3
- tlačítko napájení, režimy 2, 3

U

- umístění ID produktu 6
- umístění sériového čísla 6

V

- výměna baterie 39

Z

- zásuvka pro bezpečnostní kabel 4,
5
- zásuvky
 - bezpečnostní kabel 4, 5