



Aparatūras uzziņu rokasgrāmata

HP ProDesk 600 G3 SFF biznesa dators

© Copyright 2016 HP Development Company, L.P.

Windows ir Microsoft Corporation reģistrēta preču zīme vai preču zīme Amerikas Savienotajās Valstīs un/vai citās valstīs.

Šeit ietvertu informāciju var mainīt bez iepriekšēja brīdinājuma. Vienīgās HP produktu un pakalpojumu garantijas ir izklāstītas šiem produktiem un pakalpojumiem pievienotajos garantijas paziņojumos. Nekas no šeit minētā nav interpretējams kā papildu garantija. Uzņēmums HP neuzņemas atbildību par šeit atrodamajām tehniskajām un drukas kļūdām vai izlaidumiem.

Pirmais izdevums: 2016. gada novembris

Dokumenta daļas numurs: 913309-E11

Paziņojums par produktu

Šī rokasgrāmata apraksta funkcijas, kas ir kopīgas vairumam modeļu. Daži līdzekļi jūsu datorā, iespējams, nav pieejami.






Programmatūras nosacījumi

Instalējot, kopējot, lejupielādējot vai citādi lietojot jebkuru šajā datorā sākotnēji instalētu programmatūras produktu, jūs piekrītat HP lietotāja licences līguma (End User License Agreement — EULA) nosacījumiem. Ja nepiekrītat šiem licences nosacījumiem, vienīgais pieejamais risinājums ir 14 dienu laikā atdot atpakaļ visu nelietoto produktu (aparāturu un programmatūru), lai atbilstoši iegādes vietas atlīdzības izmaksas politikai saņemtu izdoto naudas līdzekļu pilnu atmaksu.

Lai saņemtu papildinformāciju vai pieprasītu visu par datoru izdoto naudas līdzekļu atmaksu, lūdzu, sazinieties ar savu pārdevēju.

Par šo grāmatu

Šī rokasgrāmata nodrošina pamata informāciju HP ProDesk biznesa personālo datoru jaunināšanai.

-  **BRĪDINĀJUMS!** Norāda uz bīstamu situāciju, kas, ja to nenovērš, **varētu** izraisīt nāvi vai nopietnu ievainojumu.
 -  **UZMANĪBU!** Norāda uz bīstamu situāciju, kas, ja to nenovērš, **varētu** izraisīt nelielu vai mērenu bojājumu.
 -  **SVARĪGI!** Norāda uz informāciju, kas tiek uzskatīta par svarīgu, bet nav saistīta ar bīstamību (piemēram, ziņojumi, kas attiecas uz ierīces bojājumu). Paziņojums brīdina lietotāju, ka, neizpildot procedūru, tieši kā aprakstīts, var izraisīt datu zudumu vai sabojāt aparatūru vai programmatūru. Satur arī svarīgu informāciju, lai izskaidrotu koncepciju vai, lai izpildītu uzdevumu.
 -  **PIEZĪME.** Satur papildu informāciju, kas uzsver vai papildina svarīgus galvenā teksta jautājumus.
 -  **PADOMS.** Sniedz noderīgus padomus uzdevuma izpildei.
-

Saturs


1 Izstrādājuma iespējas	1
Standarta konfigurācijas iespējas	1
Priekšējā paneļa komponenti	2
Aizmugurējā paneļa komponenti	3
vPro sistēmas	3
Sistēmas bez vPro	4
Sērijas numura atrašanās vieta	4
2 Aparatūras jauninājumi	5
Apkalpojamības iespējas	5
Brīdinājumi un ieteikumi	5
Datora piekļuves paneļa noņemšana	6
Datora piekļuves paneļa uzlikšana	7
Priekšējā paneļa noņemšana	8
Plānā optiskā diskdziņa priekšējā paneļa ieliktna noņemšana	9
Priekšējā paneļa uzstādīšana	9
Papildu priekšējā paneļa putekļu filtra noņemšana un uzstādīšana	10
Datora orientācijas maiņa no galddatora uz torņa orientāciju	12
Sistēmas plates savienojumi	13
Sistēmas atmiņas jaunināšana	14
Atmiņas moduļa uzstādīšana	14
Paplašināšanas kartes noņemšana vai uzstādīšana	18
Diskdziņu novietojums	21
Disku noņemšana un uzstādīšana	22
9,5 mm plānā optiskā diskdziņa izņemšana	23
9,5 mm plānā optiskā diskdziņa uzstādīšana	25
3,5 collu cietā diska noņemšana un uzstādīšana	27
M.2 SSD atmiņas kartes izņemšana un uzstādīšana	31
Drošības slēdzenes uzstādīšana	34
Kabeļa slēdzene	34
Piekaramā slēdzene	34
HP biznesa datora drošības slēdzene V2	35
A pielikums. Baterijas nomaiņa	40

B pielikums. Elektrostatiskā izlāde	43
Elektrostatisko bojājumu novēršana	43
Iezemēšanas metodes	43
C pielikums. Datora izmantošanas norādījumi, regulāri apkopes darbi un sagatavošana transportēšanai	44
Datora izmantošanas norādījumi un regulāri apkopes darbi	44
Piesardzības pasākumi, kas jāievēro, strādājot ar optisko diskdzini	45
Darbība	45
Tīrīšana	45
Drošība	45
Sagatavošana transportēšanai	45
D pielikums. Pieejamība	46
Atbalstītās palīgtechnoloģijas	46
Sazināšanās ar atbalsta dienestu	46
Alfabētiskais rādītājs	47

1 Izstrādājuma iespējas

Standarta konfigurācijas iespējas

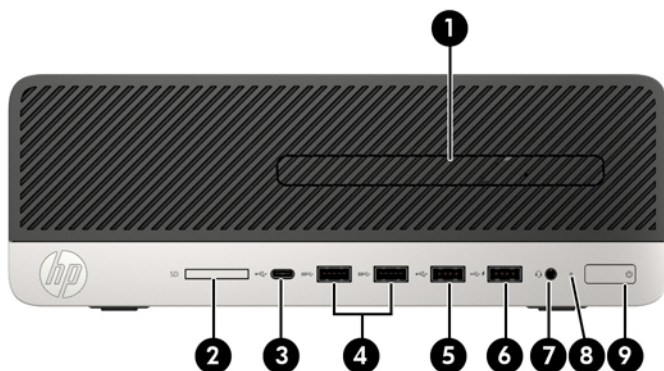
Līdzekļi var atšķirties atkarībā no datora modeļa. Lai saņemtu palīdzību un uzzinātu vairāk par jūsu datora modeļa aparatūru un tajā instalēto programmatūru, palaidiet utilītu HP Support Assistant.

 **PIEZĪME.** Šo datora modeli var izmantot torņa vai galddatora orientācijā.



Priekšējā paneļa komponenti

Diskdziņu konfigurācija var atšķirties atkarībā no modeļa. Dažiem modeļiem ir priekšējais panelis kas nosedz optiskā diskdziņa nodalījumu.



Priekšējā paneļa komponenti

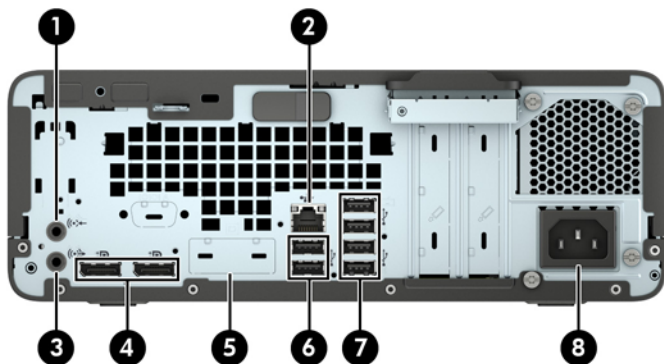
1	Plānais optiskais diskdziņis (papildaprīkojums)	6	USB 2.0 ports ar HP Sleep and Charge
2	SD karšu lasītājs (papildaprīkojums)	7	Audio izejas (austiņu)/audio ieejas (mikrofona) kombinētā ligzda
3	C tipa USB uzlādes ports	8	Cietā diska aktivitātes indikators
4	USB 3.x porti (2)	9	Strāvas poga
5	USB 2.0 ports		

PIEZĪME. Kad dators ir ieslēgts, strāvas pogas indikators parasti ir baltā krāsā. Ja tas mirgo sarkanā krāsā, datoram ir radusies problēma, un tas rāda diagnostikas kodu. Skatiet *Problēmu novēršanas rokasgrāmatā*, lai uzzinātu koda skaidrojumu.







Aizmugurējā paneļa komponenti

Informāciju par aizmugurējiem komponentiem sistēmās ar vPro un sistēmās, kurām nav vPro, skatiet tālāk norādītajos attēlos un tabulās.

vPro sistēmas



Aizmugurējā paneļa komponenti

1	 Audio ievades ligzda	5	Papildu ports
2	 RJ-45 (tīkla) spraudnis	6	 USB 2.0 porti (2)
3	 Audio izejas kontaktligzda audioierīcēm ar atsevišķu barošanu	7	 USB 3.x porti (4)
4	 DisplayPort monitora savienotāji (2)	8	Strāvas vada savienotājs

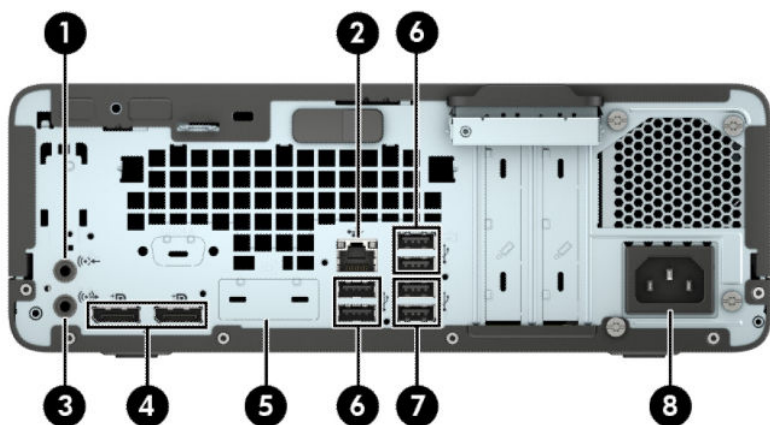
PIEZĪME. Jūsu modelim var būt papildu porti, kas pieejami no HP.

Kad ierīci pievieno kādai no audio ligzdām, monitora ekrānā parādās dialoglodziņš ar jautājumu, vai vēlaties kontaktligzdai pievienot mikrofonu vai austiņas. Kontaktligzdas var jebkurā laikā pārkonfigurēt, Windows uzdevumjoslā veicot dubultklikšķi uz ikonas Audio pārvaldnieks.







Kad vienā no sistēmas plates slotiem ir uzstādīta grafikas karte, var izmantot grafikas kartes un/vai sistēmas plates integrētās grafikas video savienotājus. Konkrētā instalētā grafiskā karte un programmatūras konfigurācija nosaka darbību.

Sistēmas plates grafiku var atspējot, mainot BIOS F10 Setup iestatījumus.

Sistēmas bez vPro



Aizmugurējā paneļa komponenti

1	 Audio ievades ligzda	5	Papildu ports
2	 RJ-45 (tīkla) spraudnis	6	 USB 2.0 porti (4)
3	 Audio izejas kontaktligzda audioierīcēm ar atsevišķu barošanu	7	 USB 3.x porti (2)
4	 DisplayPort monitora savienotāji (2)	8	Strāvas vada savienotājs

PIEZĪME. Jūsu modelim var būt papildu porti, kas pieejami no HP.

Kad ierīci pievieno kādai no audio ligzdām, monitora ekrānā parādās dialoglodziņš ar jautājumu, vai vēlaties kontaktligzdai pievienot mikrofonu vai austiņas. Kontaktligzdas var jebkurā laikā pārkonfigurēt, Windows uzdevumjoslā veicot dubultklikšķi uz ikonas Audio pārvaldnieks.

Kad vienā no sistēmas plates slotiem ir uzstādīta grafikas karte, var izmantot grafikas kartes un/vai sistēmas plates integrētās grafikas video savienotājus. Konkrētā instalētā grafiskā karte un programmatūras konfigurācija nosaka darbību.

Sistēmas plates grafiku var atspējot, mainot BIOS F10 Setup iestatījumus.

Sērijas numura atrašanās vieta

Katram datoram ir unikāls sērijas numurs un izstrādājuma ID numurs, kas atrodas uz datora ārpuses. Šiem numuriem jābūt pieejamiem, ja sazināties ar klientu servisu palīdzības iegūšanai.




2 Aparatūras jauninājumi

Apkalpojamības iespējas

Datorā ir iekļauti līdzekļi, kas atvieglo tā jaunināšanu un apkopi. Dažām šajā nodaļā aprakstītajām uzstādīšanas procedūrām ir nepieciešams Torx T15 vai plakanais skrūvgriezis.

Brīdinājumi un ieteikumi

Pirms jaunināšanas noteikti rūpīgi izlasiet attiecīgās instrukcijas, ieteikumus un brīdinājumus, kas sniegti šajā rokasgrāmatā.

 **BRĪDINĀJUMS!** Lai samazinātu traumu gūšanas risku, saņemot elektriskās strāvas triecienu, saskaroties ar karstām virsmām vai liesmām:


Pirms pieskaršanās sistēmas iekšējiem komponentiem atvienojiet vadu no maiņstrāvas kontaktligzdas un ļaujiet komponentiem atdzist.

Nepievienojiet telekomunikāciju vai tālruņa savienotājus tīkla interfeisa kontrollera (network interface controller – NIC) spraudligzdām.

Neizmantojiet bez strāvas vada kontaktdakšas ar iezemējumu. Zemējuma spraudnis ir svarīgs drošības līdzeklis.


Iespraudiet strāvas vadu iezemētā kontaktligzdā, kas ir vienmēr viegli pieejama.

Lai samazinātu nopietnas traumas risku, izlasiet *Drošas un ērtas lietošanas* rokasgrāmatu. Tajā ir aprakstīta pareiza darbstacijas uzstādīšana un pareiza datora lietotāja poza, kā arī veselības jautājumi un darba paņēmieni. *Drošas un ērtas lietošanas rokasgrāmatā* ir sniegta arī svarīga elektrodrošības un mehāniskās drošības informācija. *Drošas un ērtas lietošanas rokasgrāmata* ir atrodama vietnē <http://www.hp.com/ergo>.

 **BRĪDINĀJUMS!** Iekšpusē atrodas strāvai pieslēgtas un kustīgas daļas.

Pirms noņemat korpusu, atvienojiet strāvu no aparatūras.

Pirms no jauna pieslēdzat strāvu, uzlieciet atpakaļ un nofiksējiet korpusu.


 **SVARĪGI!** Statiskā elektrība var sabojāt datora elektriskās sastāvdaļas vai papildu aprīkojumu. Pirms šo darbību veikšanas izlādējiet paša uzkrāto statisko elektrību, uz brīdi pieskaroties iezemētam metāla objektam. Papildinformāciju skatiet šeit: [Elektrostatiskā izlāde 43. lpp.](#)

Kamēr dators ir pievienots maiņstrāvas avotam, sistēmas platē vienmēr ir spriegums. Lai izvairītos no iekšējo komponentu bojājuma, pirms datora izmantošanas strāvas vads jāatvieno no strāvas avota.

Datora piekļuves paneļa noņemšana

Lai piekļūtu iekšējiem komponentiem, vispirms ir jānoņem piekļuves panelis.

1. Noņemiet vai atbrīvojiet visas drošības ierīces, kas neļauj atvērt datoru.
2. Izņemiet no datora visus noņemamos datu nesējus, piemēram, kompaktdiskus vai USB zibatmiņas.
3. Izslēdziet datoru pareizi, izmantojot operētājsistēmu, pēc tam izslēdziet visas ārējās ierīces.
4. Atvienojiet maiņstrāvas vadu no maiņstrāvas kontaktligzdas un atvienojiet visas ārējās ierīces.

 **SVARĪGI!** Neatkarīgi no ieslēgšanas stāvokļa sistēmas platē vienmēr ir spriegums, kamēr vien sistēma ir pievienota strādājošai maiņstrāvas kontaktligzdai. Lai izvairītos no iekšējo komponentu bojājuma, pirms datora izmantošanas strāvas vads jāatvieno no strāvas avota.

5. Ja dators atrodas uz statīva, noņemiet datoru no statīva un novietojiet uz galda.
6. Pabīdiet piekļuves paneļa atbrīvošanas sviru uz labo pusi (1), lai tas fiksētos vietā. Pēc tam pabīdiet piekļuves paneli atpakaļ (2) un noņemiet no datora (3).




Datora piekļuves paneļa uzlikšana

Pārliecinieties, vai piekļuves paneļa atbrīvošanas svira ir fiksēta vietā, un pēc tam uzlieciet piekļuves paneli uz datora (1) un pabīdiet paneli uz priekšu (2). Atbrīvošanas svira automātiski pārvietosies atpakaļ pa kreisi un nostiprinās piekļuves paneli.

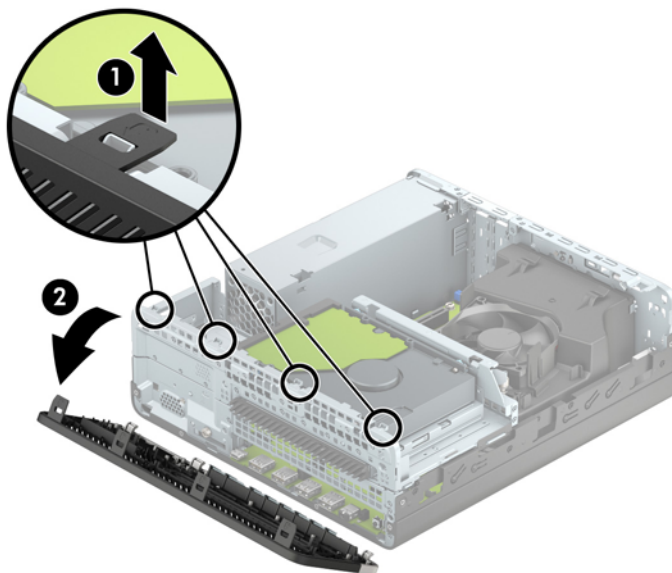


Priekšējā paneļa noņemšana

1. Noņemiet vai atbrīvojiet visas drošības ierīces, kas neļauj atvērt datoru.
2. Izņemiet no datora visus noņemamos datu nesējus, piemēram, kompaktdiskus vai USB zibatmiņas.
3. Izslēdziet datoru pareizi, izmantojot operētājsistēmu, pēc tam izslēdziet visas ārējās ierīces.
4. Atvienojiet maiņstrāvas vadu no maiņstrāvas kontaktligzdas un atvienojiet visas ārējās ierīces.

 **SVARĪGI!** Neatkarīgi no ieslēgšanas stāvokļa sistēmas platē vienmēr ir spriegums, kamēr vien sistēma ir pievienota strādājošai maiņstrāvas kontaktligzdai. Lai izvairītos no iekšējo komponentu bojājuma, pirms datora izmantošanas strāvas vads jāatvieno no strāvas avota.

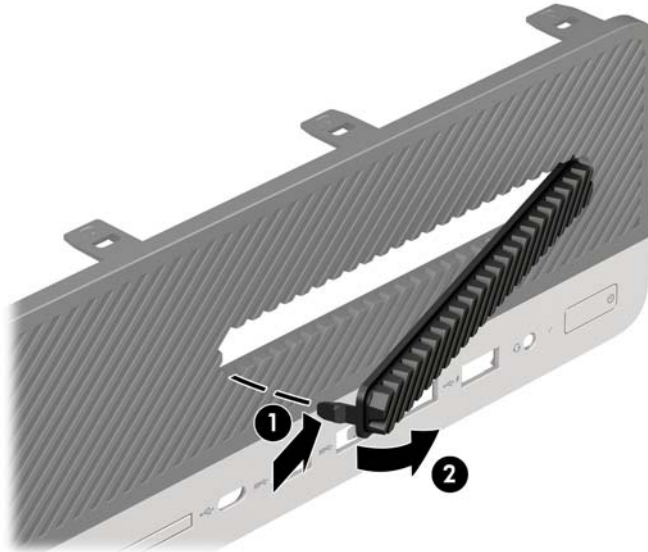
5. Ja dators atrodas uz statīva, noņemiet datoru no statīva un novietojiet uz galda.
6. Noņemiet datora sānu paneli. Skatiet nodaļu [Datora piekļuves paneļa noņemšana 6. lpp.](#)
7. Paceliet četrus izciļņus priekšējā paneļa augšpusē (1) un pēc tam pagrieziet paneli, lai noņemtu no korpusa (2).



Plānā optiskā diskdziņa priekšējā paneļa ieliktņa noņemšana

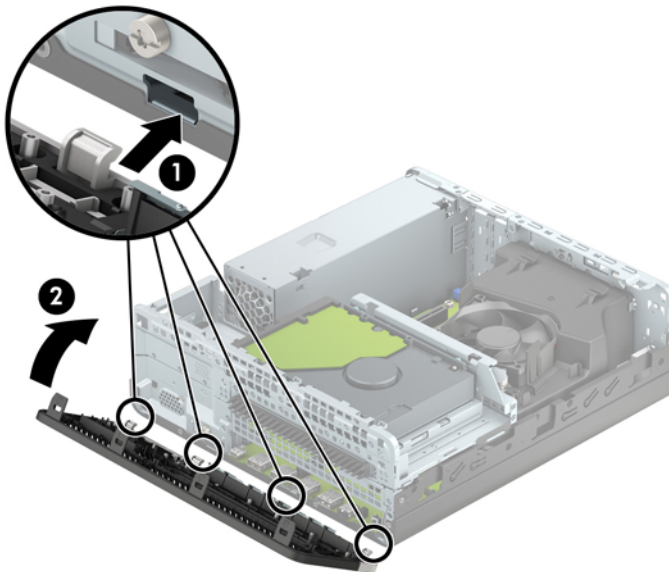
Dažiem modeļiem ir paneļa ieliktņi, kas nosedz optiskā diskdziņa nodalījumu. Pirms optiskā diska uzstādīšanas noņemiet paneļa ieliktņi. Lai noņemtu paneļa ieliktņi:

1. Noņemiet piekļuves paneli un priekšējo paneli.
2. Tad iespiediet uz iekšu izcilni ieliktņa (1) kreisajā pusē un pēc tam pagrieziet ieliktņi virzienā prom no priekšējā paneļa (2).



Priekšējā paneļa uzstādīšana

Ievietojiet priekšējā paneļa apakšpusē esošos četrus āķīšus taisnstūrveida caurumos uz datora korpusa (1) un pēc tam pagrieziet paneļa augšpusi, lai uzliktu to uz korpusa (2) un fiksētu vietā.




Papildu priekšējā paneļa putekļu filtra noņemšana un uzstādīšana

Daži modeļi ir ar priekšējā paneļa putekļu filtru. Putekļu filtrs ir periodiski jāiztīra, lai uz filtra sakrājušies putekļi nekavētu gaisa plūsmu caur datoru.

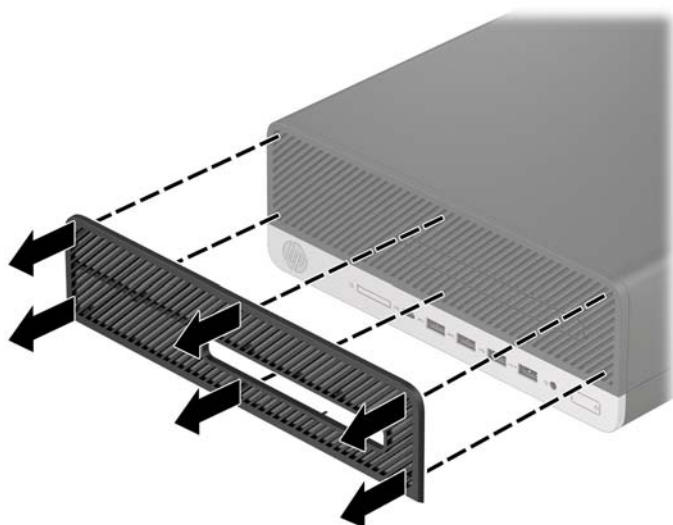
 **PIEZĪME.** Priekšējā paneļa putekļu filtru varat iegādāties no HP.

Lai noņemtu, notīrītu un nomainītu putekļu filtru:

1. Izslēdziet datoru pareizi, izmantojot operētājsistēmu, pēc tam izslēdziet visas ārējās ierīces.
2. Atvienojiet maiņstrāvas vadu no maiņstrāvas kontaktligzdas un atvienojiet visas ārējās ierīces.

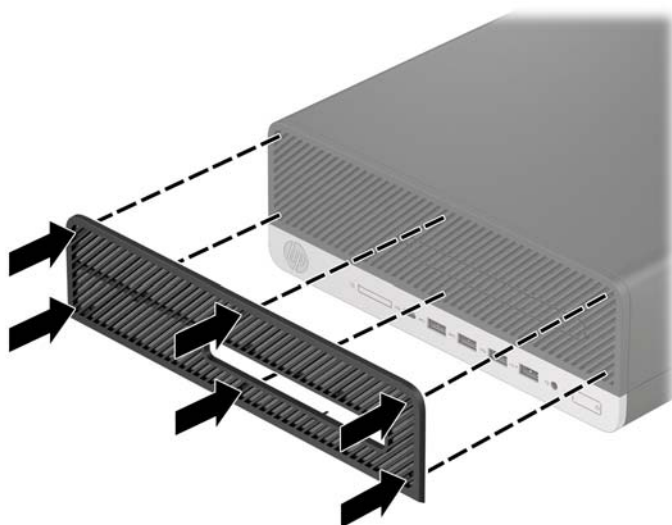
 **PIEZĪME.** Neatkarīgi no ieslēgšanas stāvokļa sistēmas platē vienmēr ir spriegums, kamēr vien sistēma ir pievienota strādājošai maiņstrāvas kontaktligzdai. Lai izvairītos no iekšējo komponentu bojājuma, pirms datora izmantošanas strāvas vads jāatvieno no strāvas avota.

3. Lai noņemtu putekļu filtru, ar pirkstiem atdaliet filtru no priekšējā paneļa tālāk parādītajās izciļņu atrašanās vietās.



4. Ar mīkstu suku vai drāniņu notīriet putekļus no filtra. Ja tas ir ļoti netīrs, noskalojiet filtru ar ūdeni.

5. Lai nomainītu putekļu filtru, stingri uzspiediet filtru uz priekšējā paneļa tālāk parādītajās izciļņu atrašanās vietās.




6. Pievienojiet atpakaļ strāvas vadu un ārējās ierīces un pēc tam ieslēdziet datoru.

Datora orientācijas maiņa no galddatora uz torņa orientāciju

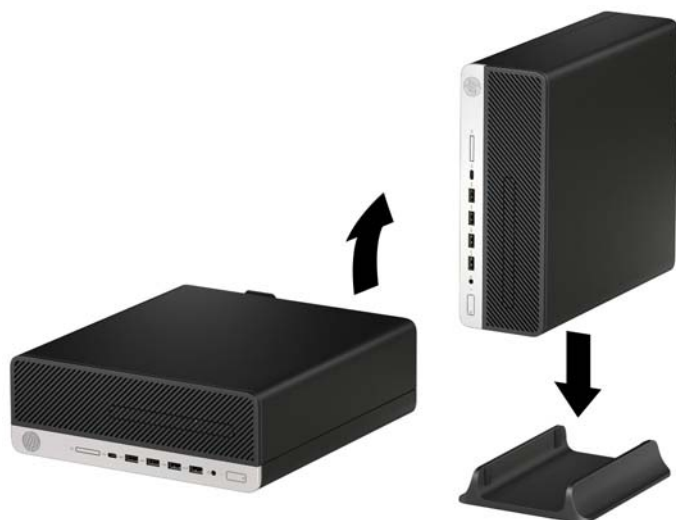
Mazās formas faktora datoru var lietot torņa orientācijā ar torņa tipa statīvu, ko var atsevišķi iegādāties no HP.

 **PIEZĪME.** Lai datoru nostabilizētu torņa orientācijā, HP iesaka izmantot papildu torņa statīvu.


1. Noņemiet/atvienojiet visas drošības ierīces, kas neļauj pārvietot datoru.
2. Izņemiet no datora visus noņemamos datu nesējus, piemēram, kompaktdiskus vai USB zibatmiņas.
3. Izslēdziet datoru pareizi, izmantojot operētājsistēmu, pēc tam izslēdziet visas ārējās ierīces.
4. Atvienojiet maiņstrāvas vadu no maiņstrāvas kontaktligzdas un atvienojiet visas ārējās ierīces.

 **SVARĪGI!** Neatkarīgi no ieslēgšanas stāvokļa sistēmas platē vienmēr ir spriegums, kamēr vien sistēma ir pievienota strādājošai maiņstrāvas kontaktligzdai. Lai izvairītos no iekšējo komponentu bojājuma, pirms datora izmantošanas strāvas vads jāatvieno no strāvas avota.

5. Pagrieziet datoru tā ar labo malu uz leju un ievietojiet to papildu statīvā.



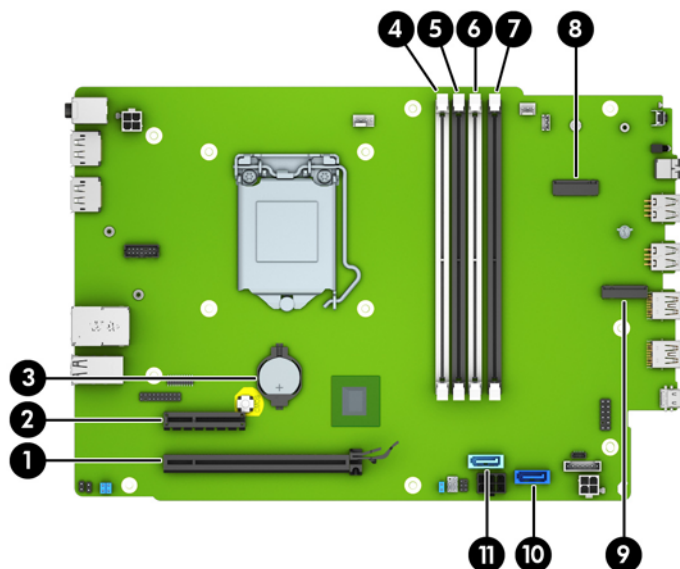
6. Pievienojiet atpakaļ strāvas vadu un ārējās ierīces un pēc tam ieslēdziet datoru.

 **PIEZĪME.** Pārliedzinieties, vai visās datora pusēs vismaz 10,2 centimetru (4 collu) liela brīva vieta, kurā nav nekādu šķēršļu.

7. Fiksējiet visas drošības ierīces, kas tika atvienotas pirms datora pārvietošanas.

Sistēmas plates savienojumi

Lai identificētu jūsu modeļa sistēmas plates savienojumus, skatiet zemāk redzamos attēlus un tabulas.



Vienums	Sistēmas plates savienotājs	Sistēmas plates etiķete	Krāsa	Komponents
1	PCI Express x16	X16PCIEXP	Melna	Paplašināšanas karte
2	PCI Express x4	X4PCIEXP	Melna	Paplašināšanas karte
3	Baterija	BAT	Melna	Baterija
4	DIMM4 (A kanāls)	DIMM4	Balta	Atmiņas modulis
5	DIMM3 (A kanāls)	DIMM3	Melna	Atmiņas modulis
6	DIMM2 (B kanāls)	DIMM2	Balta	Atmiņas modulis
7	DIMM1 (B kanāls)	DIMM1	Melna	Atmiņas modulis
8	M.2 WLAN	WLAN	Melna	M.2 WLAN karte
9	M.2 SSD	SSD	Melna	M.2 SSD atmiņas karte
10	SATA 3.0	SATA0	Tumšzila	Cietais disks
11	SATA 3.0	SATA1	Gaišzila	Optiskais diskdzinis

Sistēmas atmiņas jaunināšana

Dators ir aprīkots ar divkārsa datu ātruma 4 sinhronās dinamiskās brīvpiekļuves atmiņas (DDR4-SDRAM) divrindu atmiņas moduļiem (DIMM).

Sistēmas plates atmiņas ligzdas ir vismaz vienā iepriekš instalētā atmiņas modulī. Lai sasniegtu maksimālo iespējamo atmiņas apjomu, sistēmas platei var pievienot līdz 64 GB atmiņas, kas konfigurēta augstas veiktspējas divkanālu režīmā.

Lai nodrošinātu pareizu sistēmas darbību, DIMM moduļiem jābūt ar šādu specifikāciju:

- 288 kontaktu nozares standarts
- nebuferēti PC4-19200 DDR4-2400 MHz-compliant moduļi bez kļūdu labošanas koda
- 1,2 voltu DDR4-SDRAM atmiņas moduļi
- atbalsts CAS 17. latentuma DDR4 2400 MHz (hronometrāža 17-17-17)
- obligātā JEDEC SPD informācija

Dators atbalsta:

- 512 Mb, 1 Gb, 2 Gb un 4 Gb atmiņas tehnoloģijas bez kļūdu labošanas koda
- vienpusējos un divpusējos atmiņas moduļus
- atmiņas moduļi, kas veidoti ar x8 un x16 DDR ierīcēm; netiek atbalstīti atmiņas moduļi, kas veidoti ar x4 SDRAM



PIEZĪME. Sistēma nedarbosies pareizi, ja tajā būs uzstādīti neatbalstīti atmiņas moduļi.

Atmiņas moduļa uzstādīšana


Sistēmas platē ir četras atmiņas ligzdas — katram kanālam divas. Ligzdas DIMM1, DIMM2, DIMM3 un DIMM4. Ligzdas DIMM1 un DIMM2 darbojas atmiņas B kanālā. Ligzdas DIMM3 un DIMM4 darbojas atmiņas A kanālā.

Atkarībā no tā, kā ir uzstādīti DIMM moduļi, sistēma automātiski darbosies vienkanāla režīmā, divkanālu režīmā vai brīvajā režīmā.



PIEZĪME. Vienkanāla un nesimetriska divkanālu atmiņas konfigurācija radīs sliktāku grafikas veiktspēju.

- Ja ir aizpildītas tikai viena kanāla DIMM ligzdas, sistēma darbosies vienkanāla režīmā.
- Ja DIMM moduļu kopējais atmiņas apjoms A kanālā ir vienāds ar DIMM moduļu kopējo atmiņas apjomu B kanālā, sistēma darbojas augstākas veiktspējas divkanālu režīmā. Taču tehnoloģija un ierīces platums abos kanālos var atšķirties. Piemēram, ja A kanālā ir ievietoti divi 1 GB DIMM moduļi, bet B kanālā ir ievietots viens 2 GB DIMM modulis, sistēma darbojas divkanālu režīmā.
- Ja DIMM moduļu kopējais atmiņas apjoms A kanālā nav vienāds ar DIMM moduļu kopējo atmiņas apjomu B kanālā, sistēma darbojas mainīgajā veiktspējas režīmā. Mainīgajā veiktspējas režīmā kanāls ar mazāko atmiņas apjomu apraksta kopējo atmiņas apjomu, kas piešķirts duālajam kanālam, un atlikušais apjoms tiek piešķirts vienam kanālam. Lai sasniegtu optimālo ātrumu, kanāli jāabalansē tā, lai lielākais atmiņas apjoms tiktu sadalīts starp diviem kanāliem. Ja vienā kanālā ir lielāka atmiņa nekā otrā, tad A kanālam ir jāpiešķir lielākais apjoms. Piemēram, aizpildot ligzdas ar vienu 2 GB DIMM moduli un trim 1 GB DIMM moduļiem, A kanālā jābūt 2 GB DIMM modulim un vienam 1 GB DIMM modulim, bet B kanālā — pārējiem diviem 1 GB DIMM moduļiem. Izmantojot šādu konfigurāciju, 4 GB darbosies kā divkanālu konfigurācijas kanāls un 1 GB — kā atsevišķs kanāls.
- Jebkurā no režīmiem maksimālo darba ātrumu nosaka lēnākais sistēmā uzstādītais DIMM modulis.

 **SVARĪGI!** Pirms atmiņas moduļu pievienošanas vai noņemšanas ir jāatvieno strāvas vads un jāpagaida apmēram 30 sekundes, līdz sistēmā vairs nav strāva. Neatkarīgi no ieslēgšanas stāvokļa atmiņas moduļiem vienmēr tiek pievadīts spriegums, kamēr vien dators ir pievienots strādājošai maiņstrāvas kontaktligzdai. Pievienojot vai noņemot moduļus, kamēr sistēmā ir spriegums, var izraisīt nelabojamus atmiņas moduļu vai sistēmas plates bojājumus.


Atmiņas moduļu ligzdām ir apzeltīti metāla kontakti. Veicot atmiņas jaunināšanu, ir būtiski izmantot atmiņas moduļus ar apzeltītiem metāla kontaktiem, lai novērstu koroziju un/vai oksidēšanos, kas rodas nesaderīgu metālu saskares rezultātā.

Statiskā elektrība var sabojāt datora elektroniskās sastāvdaļas vai papildu kartes. Pirms šo darbību veikšanas izlādējiet paša uzkrāto statisko elektrību, uz brīdi pieskaroties iezemētam metāla objektam.


Papildinformāciju skatiet sadaļā [Elektrostatiskā izlāde 43. lpp.](#)

Ņemot atmiņas moduli rokās, centieties neaizskart kontaktus. Pretējā gadījumā modulis var tikt bojāts.

1. Noņemiet vai atbrīvojiet visas drošības ierīces, kas neļauj atvērt datoru.
2. Izņemiet no datora visus noņemamos datu nesējus, piemēram, kompaktdiskus vai USB zibatmiņas.
3. Izslēdziet datoru pareizi, izmantojot operētājsistēmu, pēc tam izslēdziet visas ārējās ierīces.
4. Atvienojiet maiņstrāvas vadu no maiņstrāvas kontaktligzdas un atvienojiet visas ārējās ierīces.

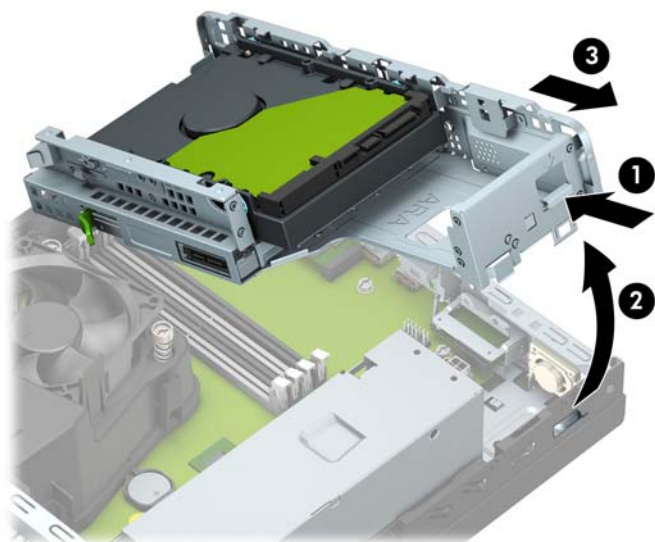
 **SVARĪGI!** Pirms atmiņas moduļu pievienošanas vai noņemšanas ir jāatvieno strāvas vads un jāpagaida apmēram 30 sekundes, līdz sistēmā vairs nav strāva. Neatkarīgi no ieslēgšanas stāvokļa atmiņas moduļiem vienmēr tiek pievadīts spriegums, kamēr vien dators ir pievienots strādājošai maiņstrāvas kontaktligzdai. Pievienojot vai noņemot moduļus, kamēr sistēmā ir spriegums, var izraisīt nelabojamus atmiņas moduļu vai sistēmas plates bojājumus.

5. Ja dators atrodas statīvā, izņemiet to.
6. Noņemiet datora sānu paneli.

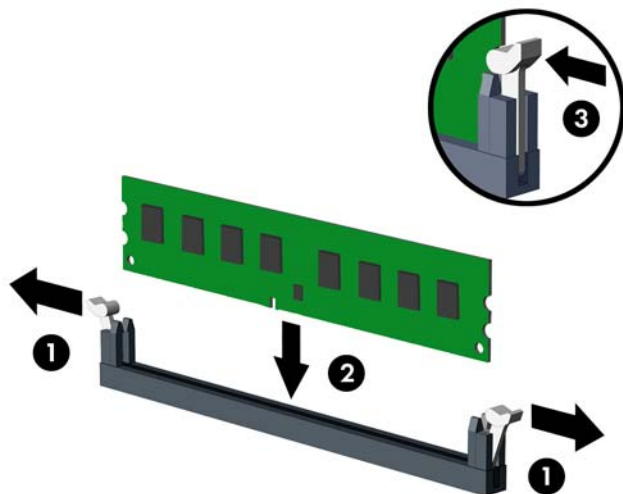
 **BRĪDINĀJUMS!** Lai samazinātu traumu risku, saskaroties ar karstu virsmu, pirms pieskaršanās sistēmas iekšējiem komponentiem ļaujiet tiem atdzist.

7. Noņemiet priekšējo paneli.
8. Atvienojiet strāvas un datu kabeļus no visiem diskiem diskdziņa ietvara aizmugurē.

9. Izņemiet diskdziņa ietvaru. Piespiediet atbrīvošanas sviru virzienā uz iekšu ietvara kreisajā pusē (1), paceliet ietvara kreiso pusi uz augšu (2) un pēc tam izbīdiet ietvara kreiso pusi no korpusa (3).



10. Atveriet abus atmiņas moduļa ligzdas fiksatorus (1), pēc tam ievietojiet atmiņas moduli ligzdā (2). Iespiediet moduli ligzdā un pārliedziniet, vai modulis ir pilnībā ievietots un atrodas vietā. Fiksatoriem jābūt slēgtā stāvoklī (3).



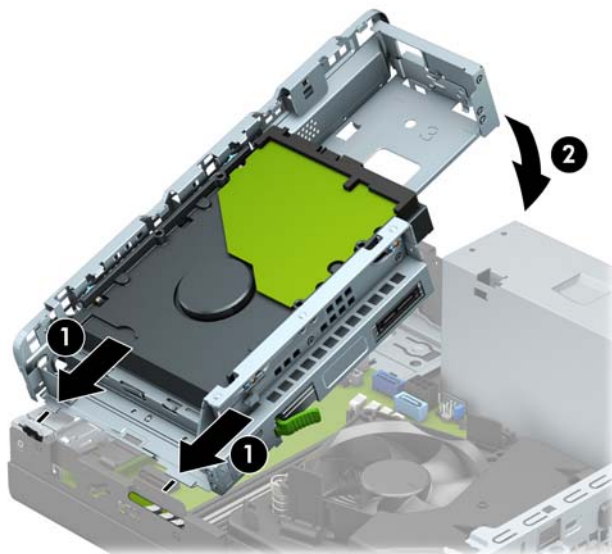
PIEZĪME. Atmiņas moduli var uzstādīt tikai vienā veidā. Moduļa ierobs jānovieto tieši pretī atmiņas ligzdas izcilnim.

Aizpildiet melnās DIMM ligzdas pirms baltajām DIMM ligzdām.

Lai nodrošinātu maksimālu veiktspēju, izvietojiet moduļus ligzdās tā, lai atmiņas apjoms kanālos A un B ir pēc iespējas līdzīgāks.

11. Atkārtojiet 10. darbību, lai uzstādītu papildu moduļus.


12. Ielieciet atpakaļ diskdziņa ietvaru. Iebīdiet diskdziņa ietvara labajā pusē esošos izciļņus slotos uz datora korpusa (1) un pēc tam spiediet diskdziņa ietvara kreiso pusi uz leju iekšā korpusā (2).



13. Atkal pievienojiet strāvas un datu kabelus visiem diskdziņa ietvarā esošajiem diskdziņiem.
14. Uzlieciet atpakaļ priekšējo paneli.
15. Uzlieciet atpakaļ datora piekļuves paneli.
16. Ja dators atradās statīvā, nomainiet statīvu.
17. Pievienojiet atpakaļ strāvas vadu un ārējās ierīces un pēc tam ieslēdziet datoru. Datoram būtu automātiski jāatpazīst papildu atmiņa.
18. Saslēdziet visas drošības ierīces, kas tika atbrīvotas, noņemot augšējo paneli.

Paplašināšanas kartes noņemšana vai uzstādīšana

Datorā ir trīs PCI Express x4 paplašināšanas ligzdas un viena PCI Express x16 paplašināšanas ligzda.


 **PIEZĪME.** PCI Express ligzdas atbalsta tikai zemprofila kartes.

PCI Express x16 ligzdā var uzstādīt PCI Express x1, x4, x8 vai x16 paplašināšanas karti.

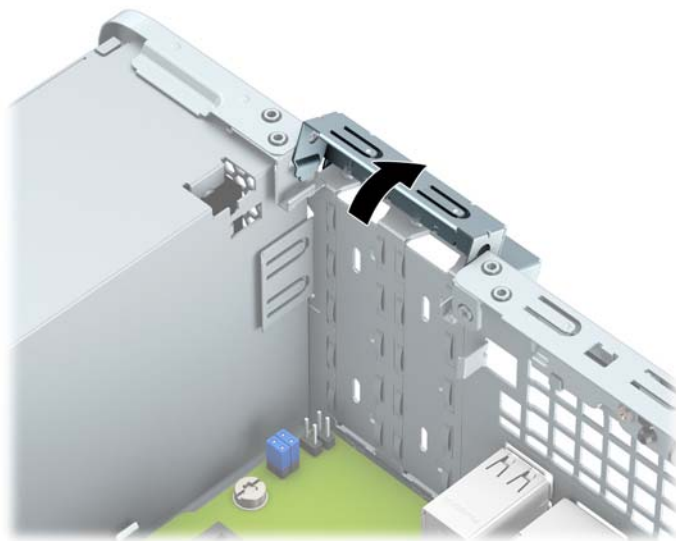
Duālās grafikas karšu konfigurācijām pirmā (primārā) karte ir jāuzstāda PCI Express x16 ligzdā.

Lai noņemtu, nomainītu vai pievienotu paplašināšanas karti:

1. Noņemiet vai atbrīvojiet visas drošības ierīces, kas neļauj atvērt datoru.
2. Izņemiet no datora visus noņemamos datu nesējus, piemēram, kompaktdiskus vai USB zibatmiņas.
3. Izslēdziet datoru pareizi, izmantojot operētājsistēmu, pēc tam izslēdziet visas ārējās ierīces.
4. Atvienojiet maiņstrāvas vadu no maiņstrāvas kontaktligzdas un atvienojiet visas ārējās ierīces.

 **SVARĪGI!** Neatkarīgi no ieslēgšanas stāvokļa sistēmas platē vienmēr ir spriegums, kamēr vien sistēma ir pievienota strādājošai maiņstrāvas kontaktligzdai. Lai izvairītos no iekšējo komponentu bojājuma, pirms datora izmantošanas strāvas vads jāatvieno no strāvas avota.

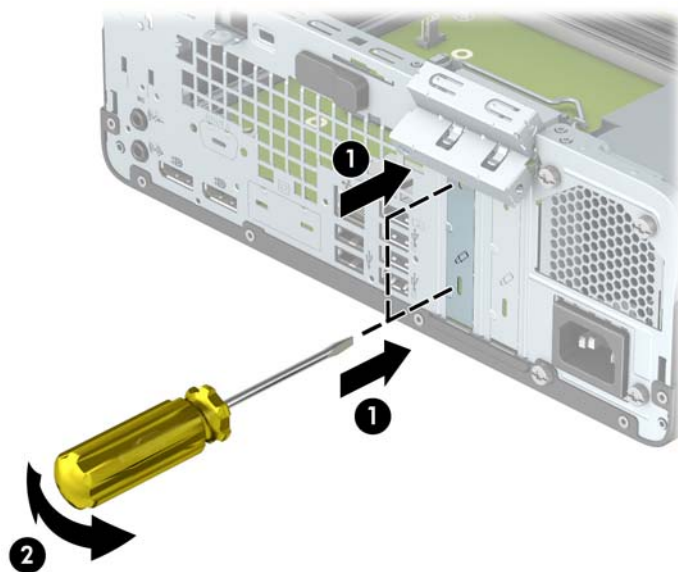
5. Ja dators atrodas statīvā, izņemiet to.
6. Noņemiet datora sānu paneli.
7. Atrodiet pareizo brīvo paplašināšanas ligzdu uz sistēmas plates un atbilstošo paplašināšanas slotu datora korpusa aizmugurē.
8. Pagrieziet slotu pārsega fiksatoru atvērtā pozīcijā.



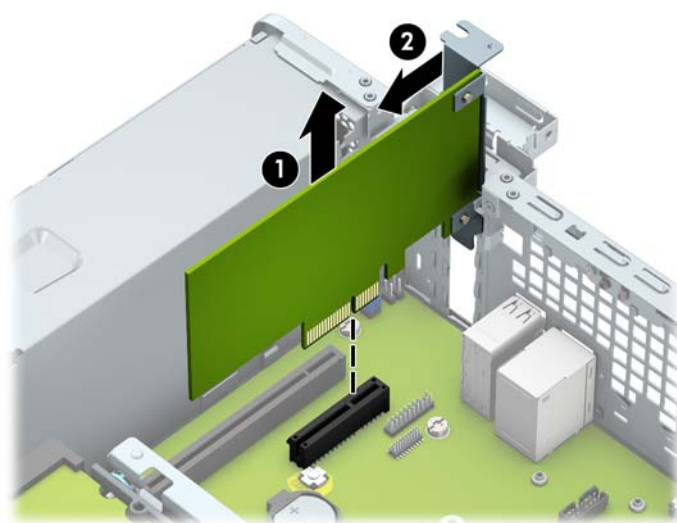
9. Pirms paplašināšanas kartes ievietošanas izņemiet paplašināšanas slotu vāku vai tajā esošo paplašināšanas karti.

 **PIEZĪME.** Pirms noņemat uzstādītu paplašināšanas karti, atvienojiet visus kabelus, kas tai pievienoti.

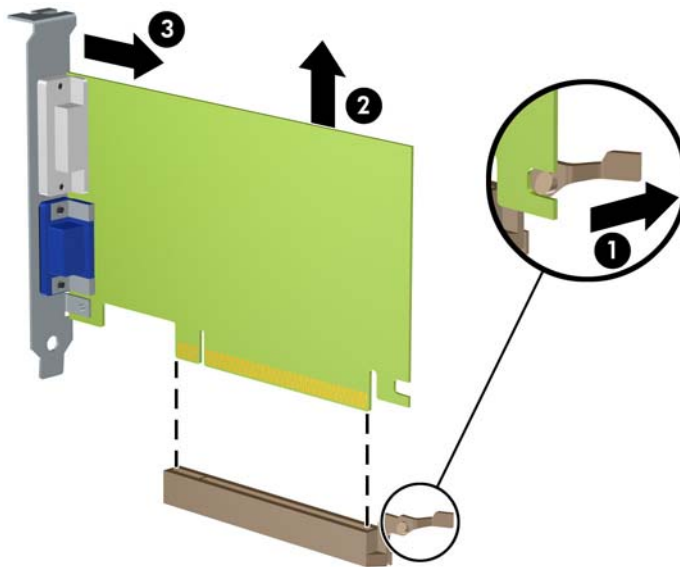
- a. Ja paplašināšanas karti uzstādāt tukšā ligzdā, noņemiet atbilstošo paplašināšanas slotu vāku šasijas aizmugurē. Ievietojiet plakano skrūvgriezi rievās, kas atrodas paplašināšanas slotu vāka (1) aizmugurē, un kustīniet slotu pārsegu uz priekšu un atpakaļ (2), lai to atbrīvotu no korpusa.



- b. Ja izņemat PCI Express x4 karti, turiet karti aiz abiem galiem un uzmanīgi kustīniet uz priekšu un atpakaļ, līdz savienotāji ir pilnīgi izvilkti no ligzdas. Paceliet karti taisni uz augšu (1) un pēc tam virzienā prom no korpusa iekšpuses (2), lai izņemtu. Nesaskrāpējiet karti pret citiem detaļām.




- c. Ja izņemat PCI Express x16 karti, pavelciet paplašināšanas ligzdas aizmugurē esošo fiksatora kājiņu prom no kartes (1) un uzmanīgi kustīniet karti uz priekšu un atpakaļ, līdz savienotāji ir pilnīgi izvilkti no ligzdas. Paceliet karti taisni uz augšu (2) un pēc tam virzienā prom no korpusa iekšpuses (3), lai izņemtu. Nesaskrāpējiet karti pret citiem detaļām.

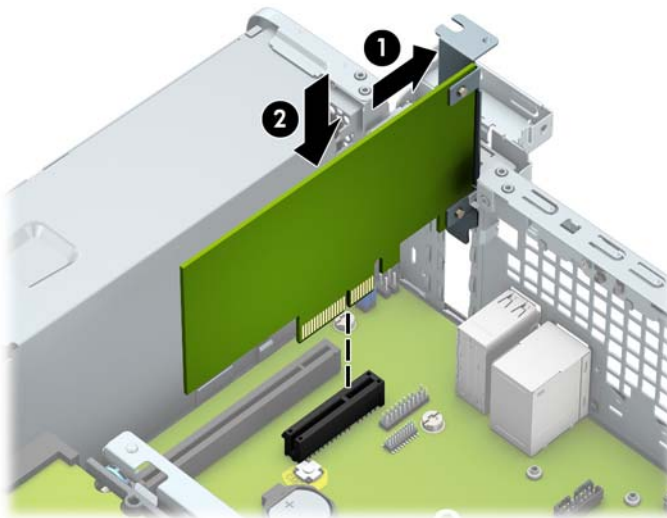


10. Glabājiet izņemto karti antistatiskā iepakojumā.

11. Ja neuzstādāt jaunu paplašināšanas karti, aizveriet vaļējo slotu, uzliekot paplašināšanas slotu vāku.

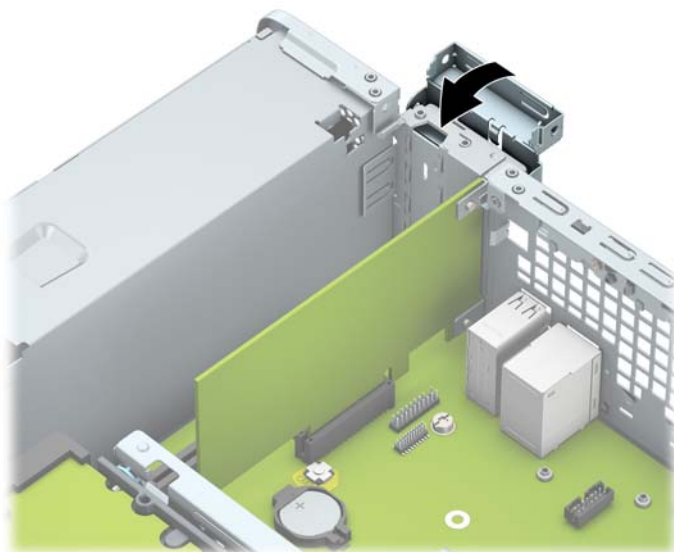
 **SVARĪGI!** Pēc paplašināšanas kartes izņemšanas jāuzstāda jauna karte vai paplašināšanas slotu vāks, lai iekšējās sastāvdaļas datora darbības laikā tiktu pareizi dzesētas.

12. Lai uzstādītu jaunu paplašināšanas karti, turiet karti tieši virs sistēmas plates paplašināšanas ligzdas, pēc tam pārvietojiet karti korpusa aizmugures virzienā (1) tā, lai kartes stiprinājuma apakšpusi varētu iebīdīt nelielajā slotā uz korpusa. Spiediet karti tieši uz leju sistēmas plates paplašināšanas ligzdā (2).



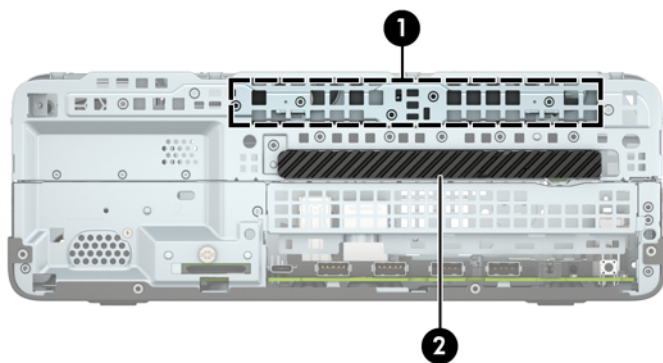
 **PIEZĪME.** Uzstādot paplašināšanas karti, stingri uzspiediet uz tās, lai viss savienotājs tiktu pilnīgi ievietots paplašināšanas kartes ligzdā.

13. Pagrieziet slota pārsega fiksatoru atpakaļ vietā, lai nostiprinātu paplašināšanas karti.



14. Ja nepieciešams, uzstādītajai kartei pievienojiet ārējos kabeļus. Ja nepieciešams, pievienojiet sistēmas plātei iekšējos kabeļus.
15. Uzlieciet atpakaļ datora piekļuves paneli.
16. Ja dators atradās statīvā, nomainiet statīvu.
17. Pievienojiet atpakaļ strāvas vadu un ārējās ierīces un pēc tam ieslēdziet datoru.
18. Saslēdziet visas drošības ierīces, kas tika atbrīvotas, noņemot augšējo paneli.
19. Ja nepieciešams, pārkonfigurējiet datoru.

Diskdziņu novietojums



Diskdziņu novietojums

- | | |
|---|---|
| 1 | 3,5 collu cietā diska nodalījums |
| 2 | 9,5 mm plānā optiskā diskdziņa nodalījums |

PIEZĪME. Jūsu datora diskdziņu konfigurācija var atšķirties no iepriekšējā attēla redzamās.

Disku noņemšana un uzstādīšana

Uzstādot diskdziņus, ievērojiet šos norādījumus:

- Primārajam seriālajam ATA (SATA) cietajam diskam jābūt pievienotam pie tumši zilā primārā SATA savienotāja uz sistēmas plates, kas marķēts kā SATA0.
- Pievienojiet optisko diskdzini pie sistēmas plates gaišzilā SATA savienotāja, kas marķēts kā SATA1.



SVARĪGI! Lai netiktu zaudēts paveiktais darbs un bojāts dators vai diskdzinis:

Ievietojot vai noņemot diskdzini, pareizi izslēdziet operētājsistēmu, izslēdziet datoru un atvienojiet strāvas vadu. Nenoņemiet diskdzini, ja dators ir ieslēgts vai atrodas gaidīšanas režīmā.

Pirms ņemat rokās diskdzini, novadiet statisko elektrību. Rīkojoties ar diskdzini, nepieskarieties savienotājam. Plašāku informāciju par elektrostatisko bojājumu novēršanu skatiet [Elektrostatiskā izlāde 43. lpp.](#)

Ar diskdzini rīkojieties uzmanīgi; nenometiet to.


Ievietojot diskdzini, nelietojiet pārmērīgu spēku.

Nepakļaujiet diskdzini šķidrums, kā arī pārāk augstas vai zemas temperatūras iedarbībai, neturiet to pie ierīcēm, kurām ir magnētiskais lauks, piemēram, monitoriem vai skaļruņiem.


Ja diskdzinis ir jānosūta pa pastu, ievietojiet to blisteriepakojumā vai citā piemērotā aizsargiepakojumā un apzīmējiet to ar uzrakstu "Fragile: Handle With Care" (Plīstošs: apieties uzmanīgi).

9,5 mm plānā optiskā diskdziņa izņemšana

1. Noņemiet vai atbrīvojiet visas drošības ierīces, kas neļauj atvērt datoru.
2. Izņemiet no datora visus noņemamos datu nesējus, piemēram, kompaktdiskus vai USB zibatmiņas.
3. Izslēdziet datoru pareizi, izmantojot operētājsistēmu, pēc tam izslēdziet visas ārējās ierīces.
4. Atvienojiet maiņstrāvas vadu no maiņstrāvas kontaktligzdas un atvienojiet visas ārējās ierīces.

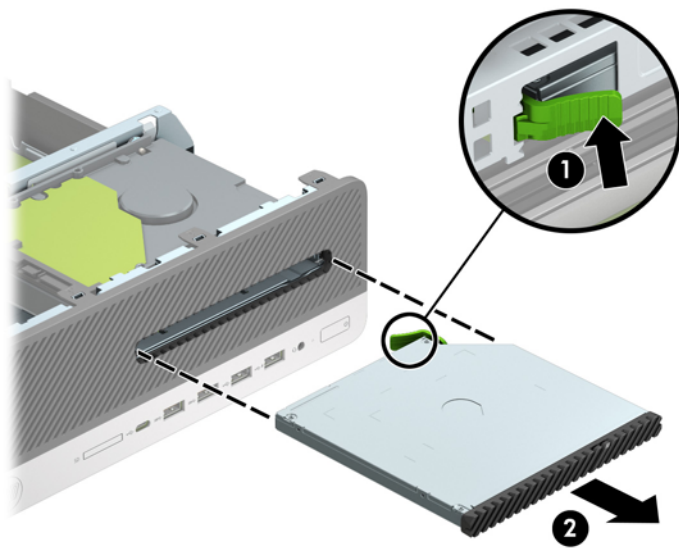
 **SVARĪGI!** Neatkarīgi no ieslēgšanas stāvokļa sistēmas platē vienmēr ir spriegums, kamēr vien sistēma ir pievienota strādājošai maiņstrāvas kontaktligzdai. Lai izvairītos no iekšējo komponentu bojājuma, pirms datora izmantošanas strāvas vads jāatvieno no strāvas avota.

5. Ja dators atrodas statīvā, izņemiet to.
6. Noņemiet datora sānu paneli.
7. Atvienojiet strāvas kabeli (1) un datu kabeli (2) no optiskā diskdziņa aizmugures.

 **SVARĪGI!** Noņemot kabelus, pavelciet izcilni vai savienotāju, nevis pašu kabeli, lai izvairītos no kabeļa sabojāšanas.




8. Pabīdiet diskdziņa (1) centra virzienā zaļo atbrīvošanas sviru, kas ir diskdziņa aizmuģures labajā pusē, pēc tam bīdiet diskdzini uz priekšu un laukā no nodalījuma (2).



9,5 mm plānā optiskā diskdziņa uzstādīšana

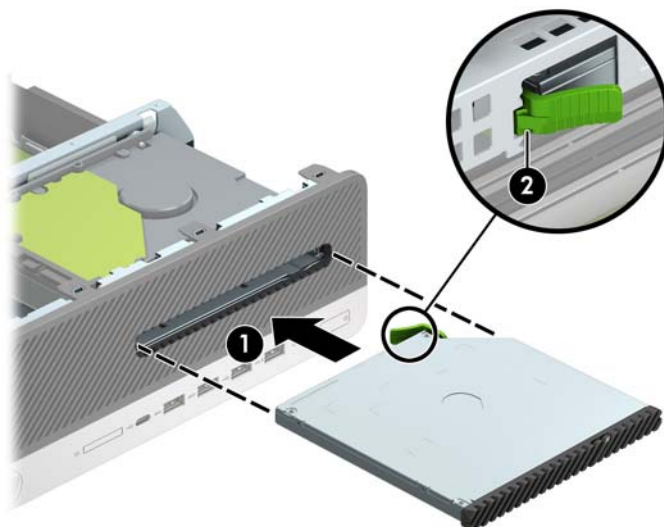
1. Noņemiet vai atbrīvojiet visas drošības ierīces, kas neļauj atvērt datoru.
2. Izņemiet no datora visus noņemamos datu nesējus, piemēram, kompaktdiskus vai USB zibatmiņas.
3. Izslēdziet datoru pareizi, izmantojot operētājsistēmu, pēc tam izslēdziet visas ārējās ierīces.
4. Atvienojiet maiņstrāvas vadu no maiņstrāvas kontaktligzdas un atvienojiet visas ārējās ierīces.

 **SVARĪGI!** Neatkarīgi no ieslēgšanas stāvokļa sistēmas platē vienmēr ir spriegums, kamēr vien sistēma ir pievienota strādājošai maiņstrāvas kontaktligzdai. Lai izvairītos no iekšējo komponentu bojājuma, pirms datora izmantošanas strāvas vads jāatvieno no strāvas avota.

5. Ja dators atrodas statīvā, izņemiet to.
6. Noņemiet datora sānu paneli.
7. Ja plānais optiskais diskdzinis jāuzstāda nodalījumā, kuru nosedz paneļa ieliktnis, tad noņemiet priekšējo paneli un pēc tam arī paneļa ieliktni. Papildinformāciju skatiet šeit: [Plānā optiskā diskdziņa priekšējā paneļa ieliktna noņemšana 9. lpp.](#)
8. Izvietojiet atbrīvošanas fiksatora mazo izcilni pret mazo atveri diskdziņa sānos un stingri uzspiediet fiksatoru uz diskdziņa.



9. Caur priekšējo paneli iebīdīet optisko diskdziņi līdz galam iekšā nodalījumā (1) tā, lai diskdziņa aizmugurē esošais fiksators fiksējas vietā (2).



10. Pievienojiet strāvas kabeli (1) un datu kabeli (2) diskdziņa aizmugurē.




11. Pievienojiet datu kabeļa otru galu pie gaišzilā SATA savienotāja uz sistēmas plates, kas marķēts kā SATA1.




PIEZĪME. Sistēmas plates diskdziņa savienojumu attēlu skatiet [Sistēmas plates savienojumi 13. lpp.](#)

12. Uzlieciet priekšējo paneli, ja tas ir noņemts.
13. Uzlieciet atpakaļ datora piekļuves paneli.
14. Ja dators atradās statīvā, nomainiet statīvu.
15. Pievienojiet atpakaļ strāvas vadu un ārējās ierīces un pēc tam ieslēdziet datoru.
16. Saslēdziet visas drošības ierīces, kas tika atbrīvotas, noņemot augšējo paneli.


3,5 collu cietā diska noņemšana un uzstādīšana

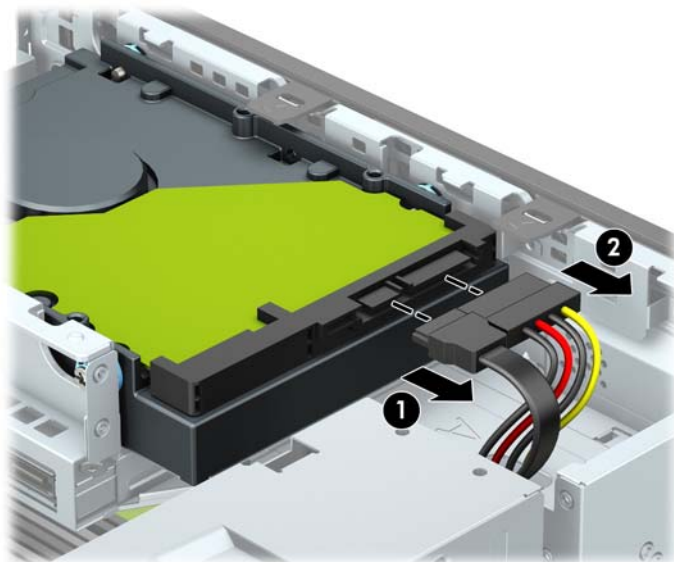
 **PIEZĪME.** Pirms vecā cietā diska noņemšanas pārliedzinieties, vai ir izveidotas datu dublējumkopijas, lai datus varētu pārsūtīt uz jauno cieto disku.

1. Noņemiet vai atbrīvojiet visas drošības ierīces, kas neļauj atvērt datoru.
2. Izņemiet no datora visus noņemamos datu nesējus, piemēram, kompaktdiskus vai USB zibatmiņas.
3. Izslēdziet datoru pareizi, izmantojot operētājsistēmu, pēc tam izslēdziet visas ārējās ierīces.
4. Atvienojiet maiņstrāvas vadu no maiņstrāvas kontaktligzdas un atvienojiet visas ārējās ierīces.

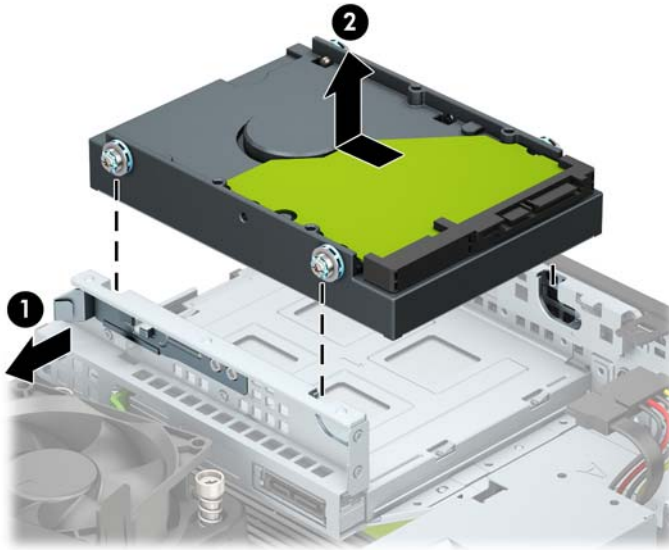
 **SVARĪGI!** Neatkarīgi no ieslēgšanas stāvokļa sistēmas platē vienmēr ir spriegums, kamēr vien sistēma ir pievienota strādājošai maiņstrāvas kontaktligzdai. Lai izvairītos no iekšējo komponentu bojājuma, pirms datora izmantošanas strāvas vads jāatvieno no strāvas avota.

5. Ja dators atrodas statīvā, izņemiet to.
6. Noņemiet datora sānu paneli.
7. Atvienojiet datu kabeli (1) un strāvas kabeli (2) no cietā diska aizmugures.

 **SVARĪGI!** Noņemot kabelus, pavelciet izcilni vai savienotāju, nevis pašu kabeli, lai izvairītos no kabeļa sabojāšanas.



8. Velciet uz ārpusi atbrīvošanas sviru blakus cietā diska aizmugurei (1). Velkot ārā atbrīvošanas sviru, bīdiet disku uz priekšu, līdz tas apstājas, pēc tam paceliet disku uz augšu un izceliet no nodalījuma (2).

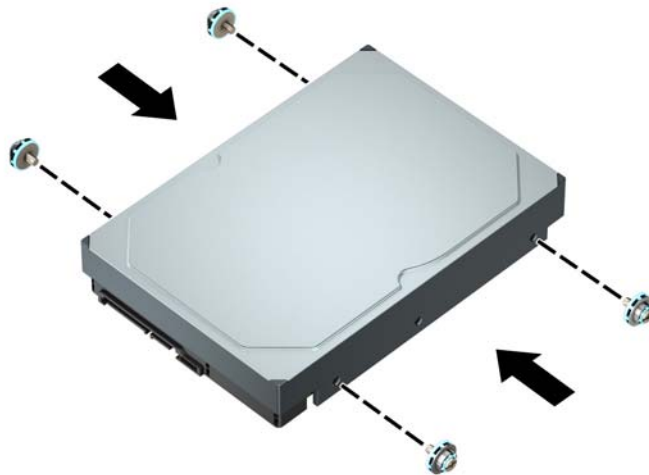


9. Ievietojiet montāžas skrūves cietā diska sānos, izmantojot standarta 6-32 sudraba un zilas krāsas montāžas skrūves.

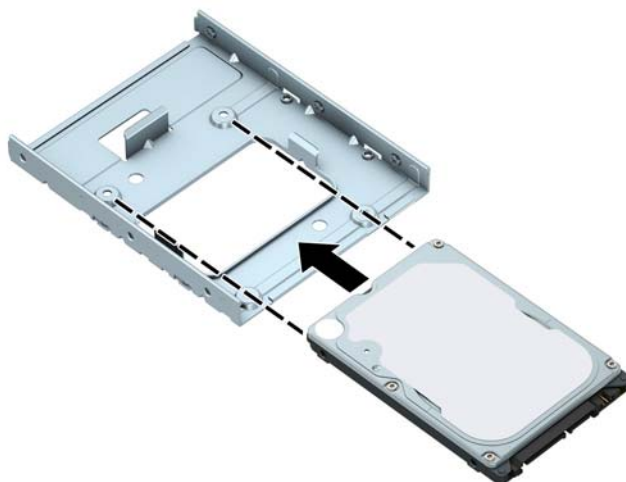
PIEZĪME. Nomainot 3,5 collu cieto disku, no vecā cietā diska jāizskrūvē montāžas skrūves un jāieskrūvē tās jaunajā cietajā diskā.

Varat iegādāties papildu montāžas skrūves no HP.

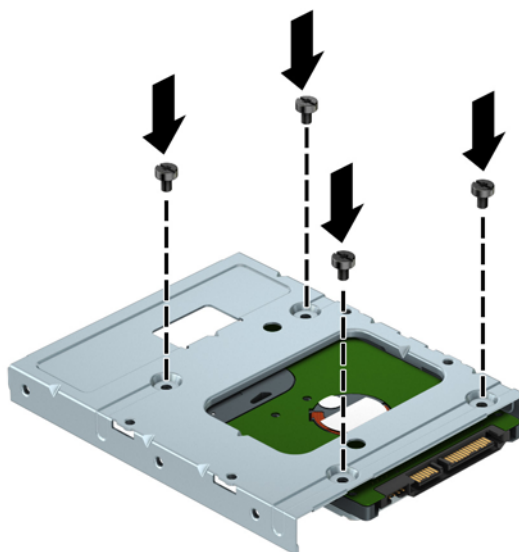
- Ievietojiet četras sudraba un zilas krāsas 6-32 montāžas skrūves (pa divām katrā diska pusē).



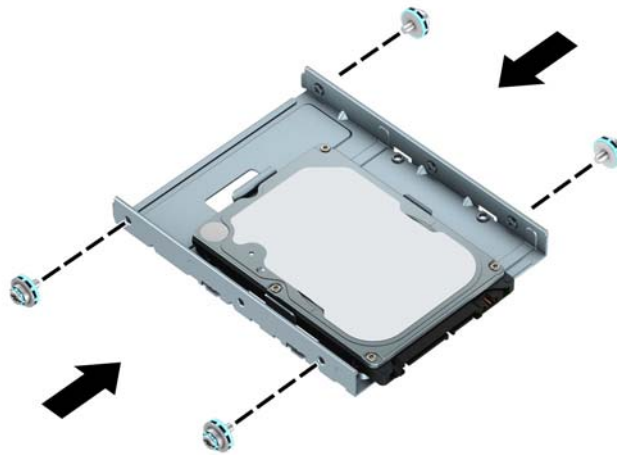
- Varat uzstādīt arī 2,5 collu cieto disku 3,5 collu diskdziņā nodalījumā, izmantojot adaptera skavu, kā parādīts tālāk redzamajā piemērā.
 - Iebīdiet 2,5 collu disku 3,5 collu adaptera balstenī.



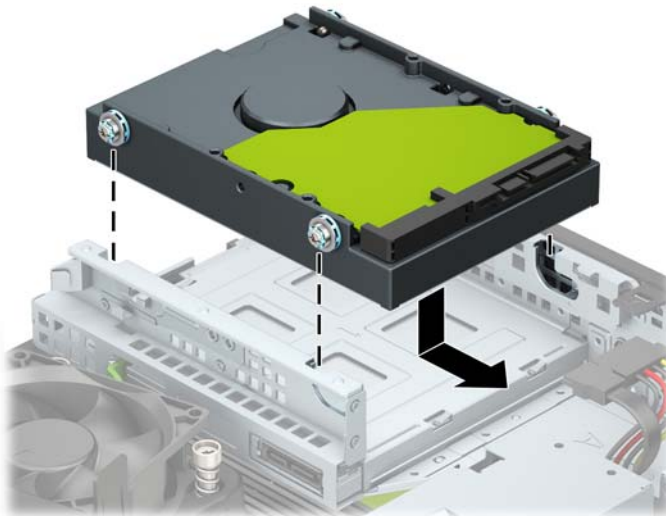
- Nostipriniet disku pie nodalījuma adaptera balsteņa, caur balsteņa apakšu ievietojot diskā četras melnas M3 adaptera balsteņa skrūves.




- Ievietojiet adaptera balstenī četras sudraba krāsas un zilas krāsas 6-32 montāžas skrūves (divas katrā balsteņa pusē).

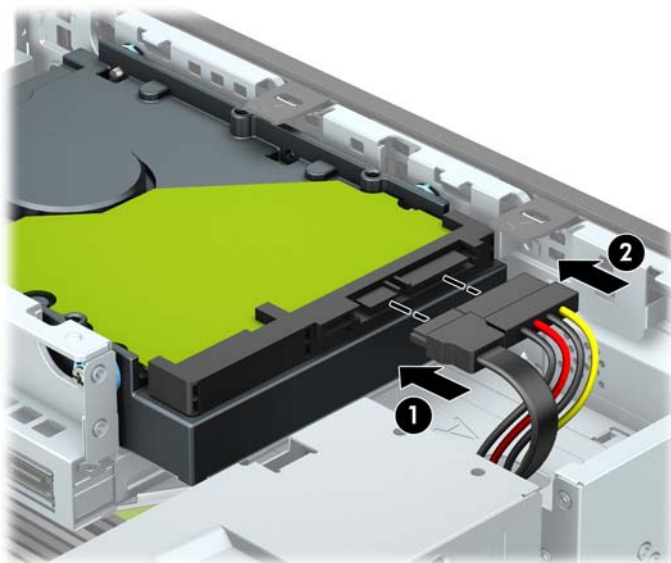


10. Novietojiet montāžas skrūves iepretim korpusa diskdziņa ietvara slotiem, iespiediet cieto disku nodalījumā un pēc tam bīdiet to atpakaļ, līdz tas apstājas un fiksējas vietā.



11. Pievienojiet datu kabeli (1) un strāvas vadu (2) cietā diska aizmugurē.

 **PIEZĪME.** Lai izvairītos no jebkādām cietā diskdziņa veiktspējas problēmām, primārā cietā diska datu kabelis jāpievieno pie tā tumši zilā savienotāja uz sistēmas plates, kas marķēts kā SATA0 savienotājs.




12. Uzlieciet atpakaļ datora piekļuves paneli.
13. Ja dators atradās statīvā, nomainiet statīvu.
14. Pievienojiet atpakaļ strāvas vadu un ārējās ierīces un pēc tam ieslēdziet datoru.
15. Saslēdziet visas drošības ierīces, kas tika atbrīvotas, noņemot augšējo paneli.

M.2 SSD atmiņas kartes izņemšana un uzstādīšana

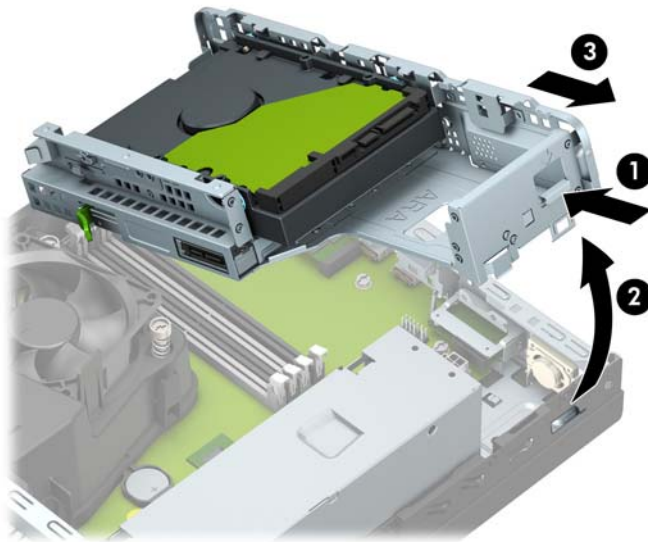
 **PIEZĪME.** Dators atbalsta 2230 un 2280 M.2 SSD kartes.

1. Noņemiet vai atbrīvojiet visas drošības ierīces, kas neļauj atvērt datoru.
2. Izņemiet no datora visus noņemamos datu nesējus, piemēram, kompaktdiskus vai USB zibatmiņas.
3. Izslēdziet datoru pareizi, izmantojot operētājsistēmu, pēc tam izslēdziet visas ārējās ierīces.
4. Atvienojiet maiņstrāvas vadu no maiņstrāvas kontaktligzdas un atvienojiet visas ārējās ierīces.

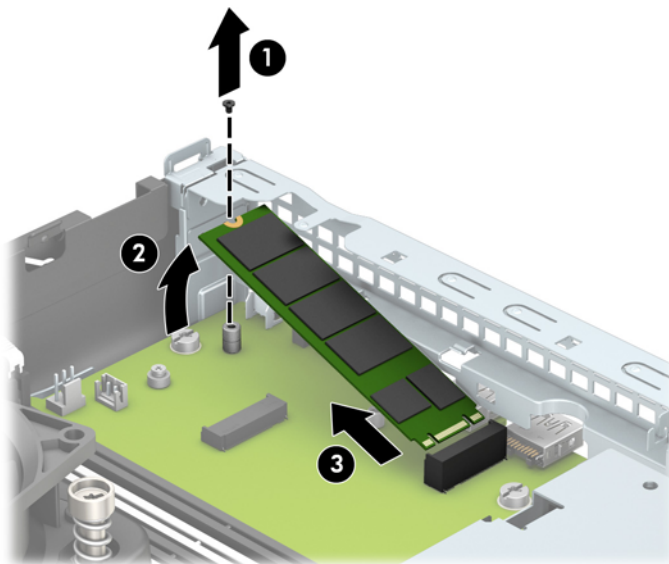
 **SVARĪGI!** Neatkarīgi no ieslēgšanas stāvokļa sistēmas platē vienmēr ir spriegums, kamēr vien sistēma ir pievienota strādājošai maiņstrāvas kontaktligzdai. Lai izvairītos no iekšējo komponentu bojājuma, pirms datora izmantošanas strāvas vads jāatvieno no strāvas avota.

5. Ja dators atrodas statīvā, izņemiet to.
6. Noņemiet datora sānu paneli.
7. Noņemiet priekšējo paneli.
8. Atvienojiet strāvas un datu kabelus no visiem diskiem diskdziņa ietvara aizmugurē.

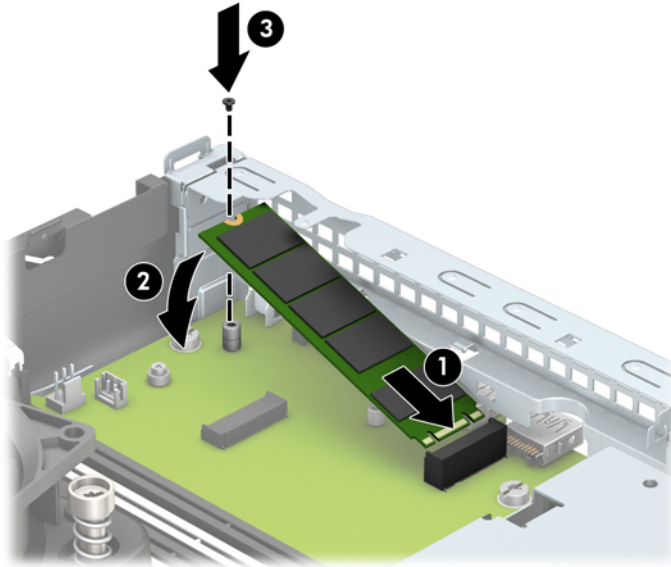
9. Izņemiet diskdziņa ietvaru. Piespiediet atbrīvošanas sviru virzienā uz iekšu ietvara kreisajā pusē (1), paceliet ietvara kreiso pusi uz augšu (2) un pēc tam izbīdiet ietvara kreiso pusi no korpusa (3).



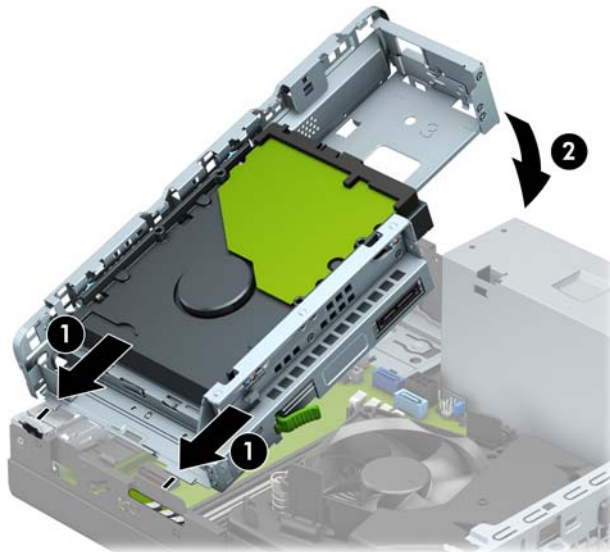
10. Lai izņemtu M.2 SSD karti, izskrūvējiet skrūvi, kas nostiprina karti (1), paceliet uz augšu kartes galu (2) un pēc tam izbīdiet karti no sistēmas plates savienotāja (3).



11. Lai uzstādītu M.2 SSD karti, iebīdīet kartes kontaktus sistēmas plates savienotājā, turot ierīci aptuveni 30° leņķī (1). Nospiediet kartes otru galu uz leju (2) un pēc tam nostipriniet karti ar skrūvi (3).



12. Ielieciet atpakaļ diskdziņa ietvaru. Iebīdīet diskdziņa ietvara labajā pusē esošos izciļņus slotos uz datora korpusa (1) un pēc tam spiediet diskdziņa ietvara kreiso pusi uz leju iekšā korpusā (2).

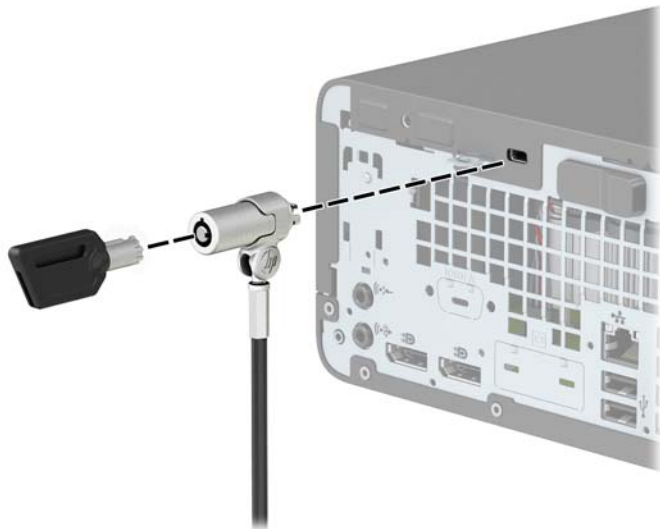


13. Atkal pievienojiet strāvas un datu kabelus visiem diskdziņa ietvarā esošajiem diskdziņiem.
14. Uzlieciet atpakaļ priekšējo paneli.
15. Uzlieciet atpakaļ datora piekļuves paneli.
16. Ja dators atradās statīvā, nomainiet statīvu.
17. Pievienojiet atpakaļ strāvas vadu un ārējās ierīces un pēc tam ieslēdziet datoru.
18. Saslēdziet visas drošības ierīces, kas tika atbrīvotas, noņemot augšējo paneli.

Drošības slēdzenes uzstādīšana

Drošības slēdzenes, kas redzamas zemāk un nākamajās lapās, var izmantot datora aizsardzībai.

Kabeļa slēdzene



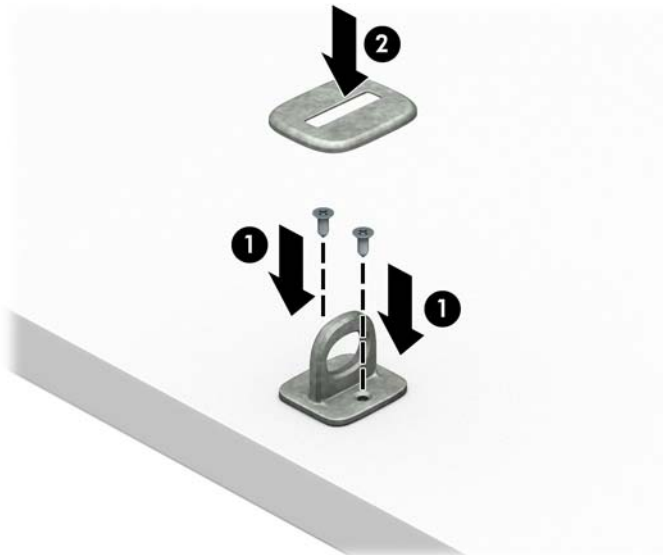
Piekaramā slēdzene



HP biznesa datora drošības slēdzene V2

HP datora drošības slēdzene V2 ir izstrādāta, lai nostiprinātu visas ierīces pie darbstacijas.

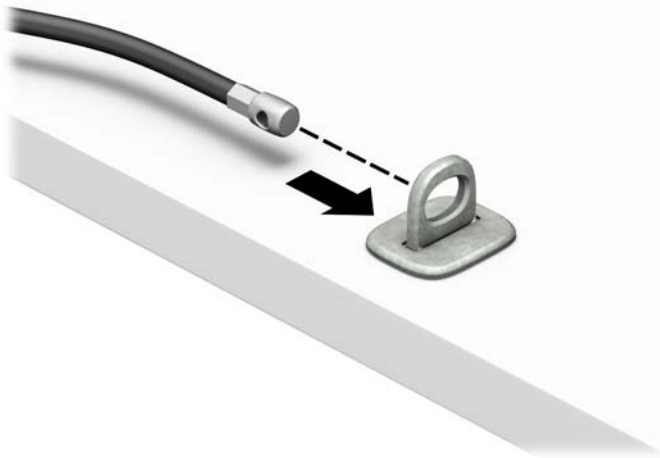
1. Piestipriniet drošības kabeļa fiksatoru galdam, izmantojot attiecīgajos apstākļos piemērotas skrūves (skrūves nav ietvertas komplektā) (1), un pēc tam uzlieciet un nofiksējiet pārsegu uz kabeļa fiksatora pamatnes (2).



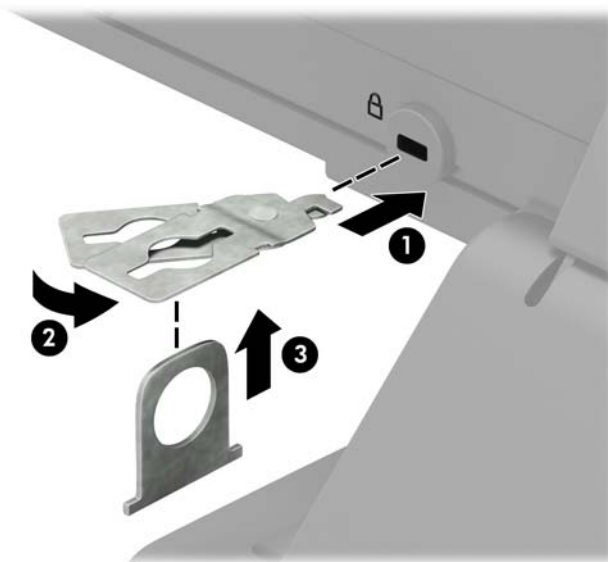
2. Aplieciet drošības kabeli apkārt stacionāram priekšmetam.



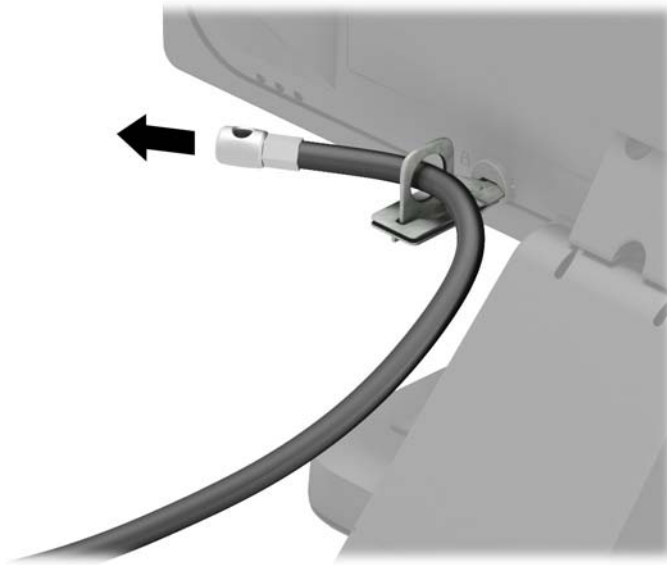
3. Izbīdīet drošības kabeli caur drošības kabeļa fiksatoru.



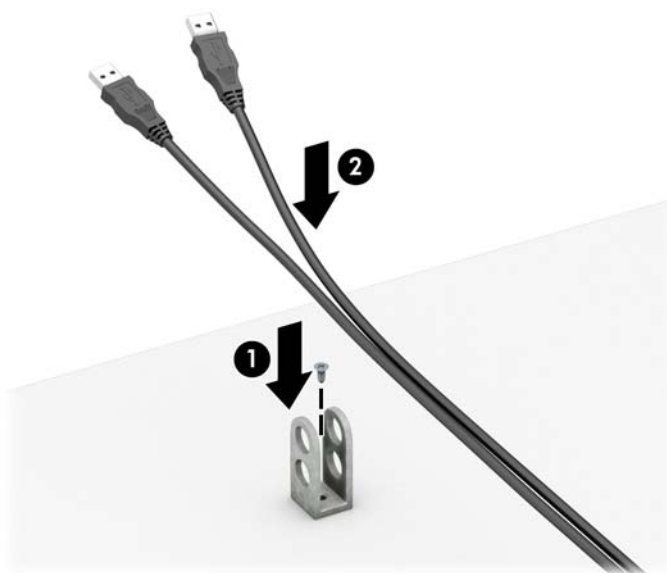
4. Atverot pavelciet uz abām pusēm monitora slēdzenes abas šķērveidīgās kājiņas un ievietojiet atslēgu drošības slotā (1) monitora aizmugurē; aizveriet šķērveidīgās kājiņas, lai fiksētu slēdzeni vietā (2) un pēc tam izbīdīet kabeļa vadotni caur monitora slēdzenes centru (3).



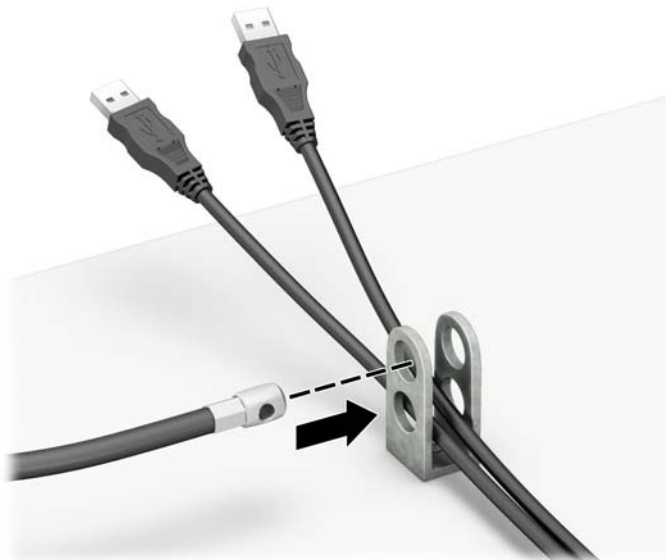
5. Izbīdriet drošības kabeli caur drošības vadotni, kas uzstādīta uz monitora.



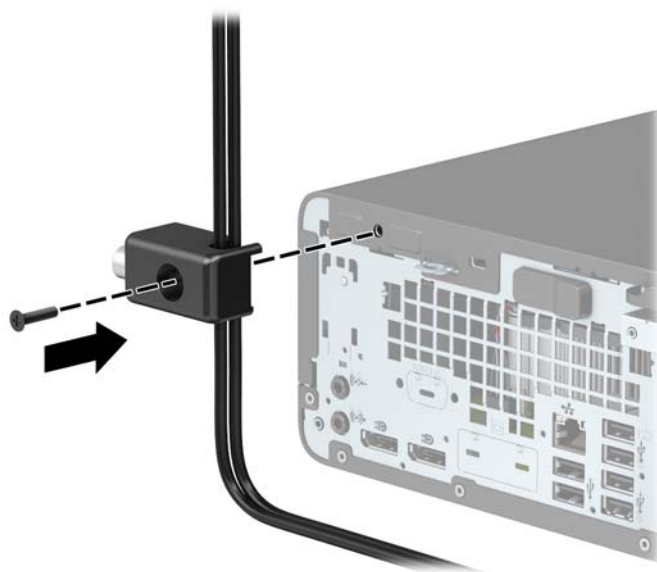
6. Pievienojiet piederumu kabeļa stiprinājumu galdam, izmantojot attiecīgiem apstākļiem piemērotu skrūvi (skrūve nav ietverta komplektā) (1), un pēc tam ievietojiet piederumu kabeļus fiksatora pamatnē (2).



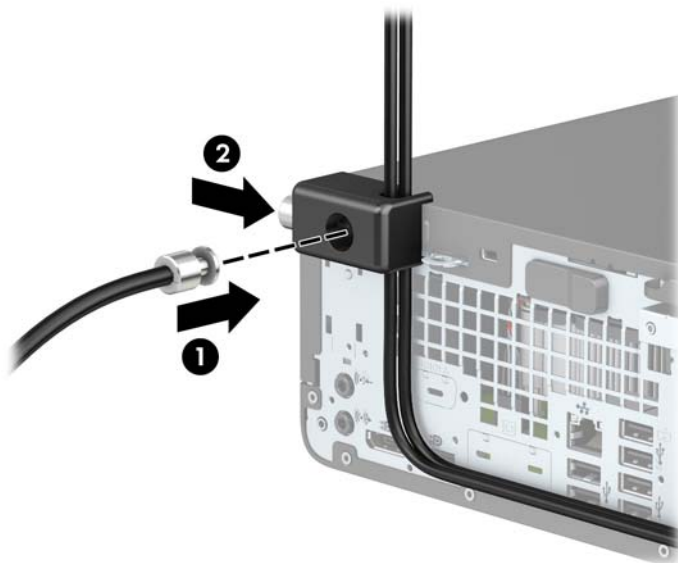
7. Izbīdīet drošības kabeli caur piederumu kabelu fiksatora caurumiem.



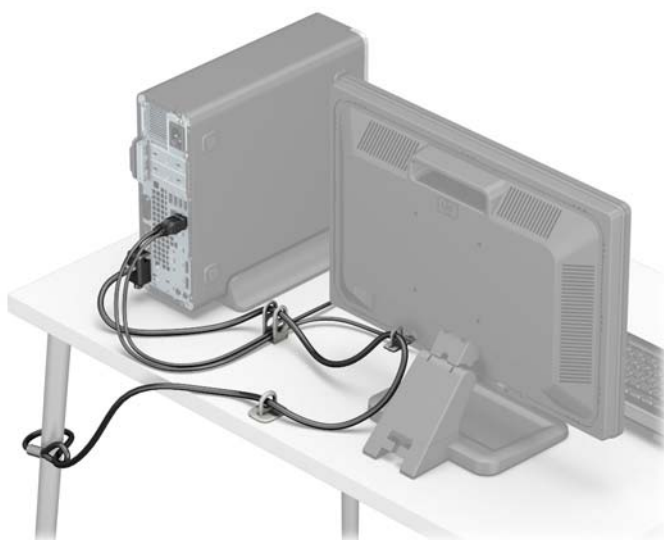
8. Pieskrūvējiet aizslēgu pie šasijas, izmantojot komplektā esošo skrūvi.



9. Ievietojiet drošības kabeļa spraudņa galu slēdzenē (1) un nospiediet pogu (2), lai aizslēgtu slēdzeni. Lai atslēgtu slēdzeni, izmantojiet komplektā ietverto atslēgu.



10. Pēc visu darbības izpildes visas darbstacijas tuvumā esošās ierīces būs nostiprinātas.



A Baterijas nomaiņa

Datora komplektācijā iekļautā baterija nodrošina strāvu reāllaika pulkstenim. Ievietojot jaunu bateriju, lietojiet tieši tādu bateriju, kāda bija sākotnēji uzstādīta datorā. Datora komplektācijā iekļauta 3 voltu litija baterija monētas formā.

BRĪDINĀJUMS! Datorā ir iekšēja litija mangāna dioksīda baterija. Nepareizi rīkojoties ar bateriju, pastāv aizdegšanās un apdegumu gūšanas risks. Lai samazinātu personisko traumu gūšanas risku:

Nemēģiniet uzlādēt bateriju.

Nepakļaujiet temperatūrai, kas augstāka par 60 °C (140 °F).

Neizjauciet, nepakļaujiet triecieniem, nepieļaujiet saduršanu, ārējo kontaktu īssavienojumu, kā arī nepakļaujiet uguns un ūdens iedarbībai.

Nomainiet bateriju tikai ar šim produktam domātu HP rezerves daļu.

SVARĪGI! Pirms baterijas nomainīšanas ir svarīgi izveidot datora CMOS iestatījumu dublējumkopijas. Kad baterija ir izņemta vai atkārtoti ievietota, CMOS iestatījumi tiek notīrīti.

Statiskā elektrība var sabojāt jūsu datora vai palīgierīču elektriskos komponentus. Pirms šo darbību veikšanas izlādējiet paša uzkrāto statisko elektrību, uz brīdi pieskaroties iezemētam metāla objektam.

PIEZĪME. Litija akumulatora darba mūžu var paildzināt, pievienojot datoru maiņstrāvas tīkla kontaktligzdai. Litija akumulators tiek izmantots tikai tad, kad dators nav pievienots maiņstrāvas avotam.

HP klientiem iesaka nodot otrreizējai pārstrādei nolietoto elektronisko aparatūru, HP oriģinālās tintes kasetnes un uzlādējamus akumulatorus. Papildinformāciju par otrreizējās pārstrādes programmām skatiet vietnē <http://www.hp.com/recycle>.

1. Noņemiet vai atbrīvojiet visas drošības ierīces, kas neļauj atvērt datoru.
2. Izņemiet no datora visus noņemamos datu nesējus, piemēram, kompaktdiskus vai USB zibatmiņas.
3. Izslēdziet datoru pareizi, izmantojot operētājsistēmu, pēc tam izslēdziet visas ārējās ierīces.
4. Atvienojiet maiņstrāvas vadu no maiņstrāvas kontaktligzdas un atvienojiet visas ārējās ierīces.

SVARĪGI! Neatkarīgi no ieslēgšanas stāvokļa sistēmas platē vienmēr ir spriegums, kamēr vien sistēma ir pievienota strādājošai maiņstrāvas kontaktligzdai. Lai izvairītos no iekšējo komponentu bojājuma, pirms datora izmantošanas strāvas vads jāatvieno no strāvas avota.

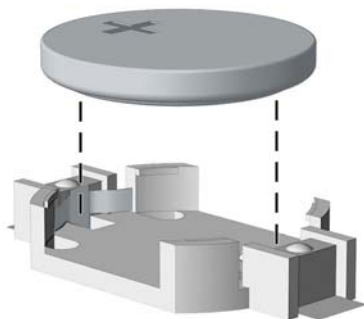
5. Ja dators atrodas statīvā, izņemiet to.
6. Noņemiet datora sānu paneli.
7. Sistēmas platē atrodiet bateriju un baterijas turētāju.

PIEZĪME. Dažos datora modeļos var būt nepieciešams noņemt kādu iekšējo komponentu, lai varētu piekļūt akumulatoram.

8. Lai nomainītu bateriju, atkarībā no sistēmas platē esošā baterijas turētāja tipa veiciet šādas darbības.

1. tips

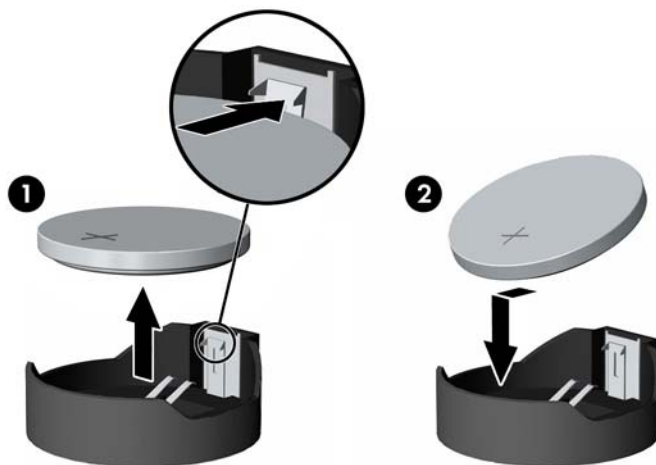
- a. Izceliet bateriju no turētāja.



- b.** Iebīdiet jauno bateriju vietā ar pozitīvā pola pusi uz augšu. Baterijas turētājs automātiski nostiprina bateriju pareizā pozīcijā.

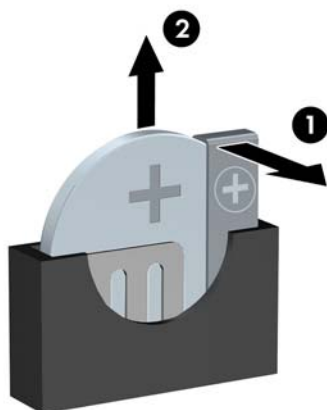
2. tips

- a.** Lai bateriju atbrīvotu no tās turētāja, saspiediet metāla skavu, kas sniedzas virs baterijas malas. Kad baterija izlec ārā, izņemiet to (1).
- b.** Lai ievietotu jauno bateriju, pabīdiet jaunās baterijas apmali zem turētāja malas ar pozitīvo pusi uz augšu. Spiediet otru apmali uz leju, līdz skava fiksē otru baterijas malu (2).



3. tips

- a.** Atvelciet spaili (1), kas notur akumulatoru vietā, un izņemiet akumulatoru (2).



b. Ievietojiet jauno bateriju un novietojiet skavu atpakaļ sākotnējā pozīcijā.



PIEZĪME. Kad baterija ir nomainīta, pabeidziet šo procedūru, rīkojoties šādi:

- 9.** Uzlieciet atpakaļ datora piekļuves paneli.
- 10.** Ja dators atradās statīvā, nomainiet statīvu.
- 11.** Pievienojiet atpakaļ strāvas vadu un ārējās ierīces un pēc tam ieslēdziet datoru.
- 12.** No jauna iestatiet datumu un laiku, paroli un visus īpašos sistēmas iestatījumus, izmantojot utilītu Computer Setup (Datora iestatīšana).
- 13.** Saslēdziet visas drošības ierīces, kas tika atvienotas, noņemot datora piekļuves paneli.

B Elektrostatiskā izlāde

Statiskās elektrības izlāde no pirkstiem vai citiem vadītājiem var sabojāt sistēmas plates vai citas ierīces, kas ir jutīgas pret statisko elektrību. Šāda veida bojājums var samazināt ierīces paredzamo kalpošanas laiku.

Elektrostatisko bojājumu novēršana

Lai nepieļautu elektrostatiskos bojājumus, ievērojiet šādus piesardzības pasākumus:

- Izvairieties no tiešas saskares ar izstrādājumiem, transportējot un glabājot tos antistatiskos konteineros.
- Detaļas, kas ir jutīgas pret statisko elektrību, uzglabājiet konteineros, līdz tās sasniedz no statiskās elektrības izolētu darbstaciju.
- Pirms detaļu izņemšanas no konteineriem novietojiet tos uz iezemētas virsmas.
- Izvairieties no saskares ar kontaktiem, vadiem un elektriskām shēmām.
- Saskaroties ar komponentu vai bloku, kas ir jutīgs pret statisko elektrību, vienmēr veiciet pareizu iezemēšanu.

Iezemēšanas metodes

Iezemēšanu var veikt dažādi. Rīkojoties ar elektrostatiski jutīgām daļām vai uzstādot tās, izmantojiet vienu vai vairākas no šīm iezemēšanas metodēm:

- Lietojiet īpašu iezemēšanas aproci, kas ar zemējuma vadu pievienota iezemētai darbstacijai vai datora korpusam. Iezemēšanas aproce ir elastīga lente ar zemējuma vadu, kurā ir ne mazāk kā 1 megomu (+/- 10 procenti) liela pretestība. Nodrošiniet pareizu zemējumu, valkājot aproci tā, lai tā cieši piegultu ādai.
- Strādājot ar vertikālām darbstacijām, lietojiet papēžu, pēdu vai zābaku iezemējuma lentes. Stāvēt uz vadītspējīgas grīdas vai statisko elektrību kļiedējoša paklāja, izmantojiet lentes abām kājām.
- Lietojiet elektrovades instrumentus.
- Lietojiet pārnēsājamo piederumu komplektu, kurā iekļauts salokāms statisko elektrību kļiedējošs darba paklājs.

Ja jums nav pieejams neviens no iezemēšanas piederumiem, sazinieties ar pilnvarotu HP dīleri, izplatītāju vai pakalpojumu sniedzēju.



PIEZĪME. Lai iegūtu plašāku informāciju par statisko elektrību, sazinieties ar pilnvarotu HP dīleri, izplatītāju vai pakalpojumu sniedzēju.

C Datora izmantošanas norādījumi, regulāri apkopes darbi un sagatavošana transportēšanai

Datora izmantošanas norādījumi un regulāri apkopes darbi

Ievērojiet šos norādījumus, lai pareizi uzstādītu un apkoptu datoru un monitoru:

- Neturiet datoru mitrumā, tiešā saules gaismā, nepakļaujiet to lielam karstumam vai aukstumam.
- Lietojiet datoru uz izturīgas un līdzenas virsmas. Lai nodrošinātu nepieciešamo gaisa plūsmu, tajās datora pusēs, kur ir atveres, un virs monitora jābūt 10,2 centimetru (4 collas) brīvai spraugai.
- Neierobežojiet gaisa plūsmu datorā, bloķējot ventilācijas atveres vai gaisa ieplūdi. Nenovietojiet tastatūru, kurai nolaistas kājiņas, tieši datora priekšpusē, jo arī šādi tiek ierobežota gaisa plūsma.
- Nelietojiet datoru, ja tam noņemts augšējais panelis vai kāds no paplašināšanas kartes slotu vākiem.
- Nenovietojiet vairākus datorus citu virs cita vai citu citam tik tuvu, ka tie atkārtoti izmanto cits cita uzkaršēto gaisu.
- Ja datoru ir paredzēts darbināt, ievietotu atsevišķā korpusā, tajā jābūt gaisa ieplūdes un izplūdes atverēm, turklāt ir spēkā visi jau minētie norādījumi.
- Neturiet datora un tastatūras tuvumā šķidrumus.
- Nenosedziet monitora ventilācijas atveres ar dažādiem materiāliem.
- Instalējiet vai iespējojiet operētājsistēmas vai citas programmatūras enerģijas pārvaldības funkcijas, ieskaitot miega stāvokli.
- Izslēdziet datoru pirms jebkuras no šīm darbībām:
 - Pēc nepieciešamības tīriet datora ārpusi ar mikstu, mitru lupatiņu. Tīrīšanas līdzekļi var bojāt tā ārējo apdari vai krāsu.
 - Laiku pa laikam iztīriet ventilācijas atveres visās datora ventilējamās pusēs. Kokvilna, putekļi un citi neatbilstoši materiāli var bloķēt ventilācijas atveres un ierobežot gaisa plūsmu.

Piesardzības pasākumi, kas jāievēro, strādājot ar optisko diskdzini

Tirot vai darbinot optisko diskdzini, noteikti ievērojiet šos norādījumus.

Darbība

- Nekustiniet diskdzini tā darbības laikā. Tas var izraisīt darbības traucējumus, nolasot informāciju.
- Nepakļaujiet diskdzini pēkšņām temperatūras izmaiņām, jo diskdziņa iekšpusē var izveidoties kondensāts. Ja diskdzinis ir ieslēgts un pēkšņi mainās temperatūra, nogaidiet vismaz vienu stundu, pirms pārtraucat strāvas padevi. Ja darbināsiet ierīci uzreiz, informācijas nolasīšanas procesā var rasties kļūme.
- Nenovietojiet diskdzini vietā, kas pakļauta mitrumam, lielām temperatūras svārstībām, mehāniskai vibrācijai vai tiešiem saules stariem.

Tīrīšana

- Paneli un vadības ierīces tīriet ar mīkstu, sausu drāniņu vai ar mīkstu drāniņu, kas nedaudz samitrināta vieglā tīrīšanas šķīdumā. Nekad nesmidziniet tīrīšanas šķīdumu tieši uz ierīces.
- Nelietojiet jebkāda veida šķīdinātājus, piemēram, alkoholu vai benzolu, jo tie var bojāt datora virsmu.

Drošība

Ja diskdzinī iekrīt kāds objekts vai ielīst šķidrums, nekavējoties atvienojiet datoru no strāvas un izsauciet pilnvarotu HP pakalpojumu sniedzēju datora pārbaudīšanai.

Sagatavošana transportēšanai

Sagatavojot datoru transportēšanai, ievērojiet šādus norādījumus:

1. Dublējiet cietā diska failus kādā ārējā atmiņas ierīcē. Nodrošiniet, lai dublēšanas datu nesējs uzglabāšanas vai pārvadāšanas laikā netiktu pakļauts elektriskiem vai magnētiskiem impulsiem.



PIEZĪME. Pārtraucot strāvas padevi sistēmai, cietais disks tiek automātiski bloķēts.

2. Izņemiet un noglabājiet visus izņemamos datu nesējus.
3. Izslēdziet datoru un ārējās ierīces.
4. Atvienojiet strāvas vadu no maiņstrāvas kontaktligzdas un pēc tam no datora.
5. Atvienojiet sistēmas sastāvdaļas un ārējās ierīces no to strāvas avotiem, pēc tam no datora.



PIEZĪME. Pirms datora transportēšanas pārliedzieties, ka visas plates ir pareizi ievietotas un nostiprinātas plašu slotos.

6. Iesaiņojiet sistēmas komponentus un ārējās ierīces to sākotnējā iepakojuma kastēs vai līdzīgā iepakojumā, kur tās būtu atbilstoši aizsargātas.

D Pieejamība

HP izstrādā, ražo un piedāvā tādus produktus un pakalpojumus, ko var izmantot ikviens, tostarp cilvēki ar invaliditāti, — vai nu atsevišķi, vai arī kopā ar atbilstošām palīgierīcēm.

Atbalstītās palīgtehnoloģijas

HP produkti atbalsta plašu operētājsistēmas palīgtehnoloģiju klāstu un var tikt konfigurēti, lai darbotos ar papildu palīgtehnoloģijām. Izmantojiet ierīces meklēšanas funkciju, lai atrastu papildinformāciju par palīdzības līdzekļiem.



PIEZĪME. Lai iegūtu papildinformāciju par kādu konkrētu palīgtehnoloģiju produktu, sazinieties ar šī produkta klientu atbalsta dienestu.

Sazināšanās ar atbalsta dienestu

Mēs nepārtraukti uzlabojam mūsu produktu un pakalpojumu pieejamību un vēlamies saņemt lietotāju atsauksmes. Ja jums ir problēmas ar izstrādājumu vai vēlaties pastāstīt par palīglīdzekļiem, kuri ir jums palīdzējuši, lūdzu, sazinieties ar mums pa tālruni (888) 259-5707 no pirmdienas līdz piektdienai, no plkst. 6.00 līdz 21.00 pēc ASV Kalnu laika joslas. Ja esat kurls vai vārdzirdīgs un izmantojat TRS/VRS/ WebCapTel, un ja jums nepieciešams tehniskais atbalsts vai ir radušies jautājumi par pieejamību, tad sazinieties ar mums pa tālruni (877) 656-7058 no pirmdienas līdz piektdienai no plkst. 6:00 līdz 21:00 pēc Ziemeļamerikas Kalnu laika joslas.



PIEZĪME. Atbalsts ir pieejams tikai angļu valodā.

Alfabētiskais rādītājs

A

aizmugurējā paneļa komponenti 3
aizslēgi
 HP biznesa datora drošības
 slēdzene 35
 kabeļa slēdzene 34
 piekaramā slēdzene 34
atmiņa
 ligzdu aizpildīšana 14
 uzstādīšana 14

B

baterijas nomaiņa 40

C

cietais disks
 noņemšana 27
 uzstādīšana 27

D

datora izmantošanas norādījumi 44
diskdziņi
 atrašanās vietas 21
 kabeļa savienojumi 22
 uzstādīšana 22
drošība
 HP biznesa datora drošības
 slēdzene 35
 kabeļa slēdzene 34
 piekaramā slēdzene 34

E

elektrostatiskā izlāde, bojājumu
novēršana 43

I

izņemšana
 baterija 40
 cietais disks 27
 datora sānu panelis 6
 M.2 SSD karte 31
 paneļa ieliktnis 9
 paplašināšanas karte 18
 plānais optiskais diskdzinis 23

priekšējais panelis 8
putekļu filtrs 10
izstrādājuma ID atrašanās vieta 4

M

M.2 SSD karte
 noņemšana 31
 uzstādīšana 31

N

norādījumi par ventilāciju 44

O

optiskais diskdzinis
 noņemšana 23
 piesardzības pasākumi 45
 tīrīšana 45
 uzstādīšana 25

P

paplašināšanas karte
 noņemšana 18
 uzstādīšana 18
pārveide torņkonfigurācijā 12
pieejamība 46
piekļuves panelis
 nomaiņa 7
 noņemšana 6
priekšējais panelis
 nomaiņa 9
 noņemšana 8
 tukšā ieliktna noņemšana 9
priekšējā paneļa komponenti 2
putekļu filtrs 10

S

sagatavošana transportēšanai 45
seriālā numura atrašanās vieta 4
sistēmas plates savienojumi 13

U

uzstādīšana
 atmiņa 14
 baterija 40
 cietais disks 27

datora sānu panelis 7
diskdziņu kabeļi 22
M.2 SSD karte 31
paplašināšanas karte 18
plānais optiskais diskdzinis 25
priekšējais panelis 9
putekļu filtrs 10
uzstādīšanas norādījumi 5