



Uzziņu rokasgrāmata par aparatūru

HP EliteDesk 800/880 G3 TWR 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: 913315-E11

Paziņojums par izstrādājumu

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 EliteDesk 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
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
Nosegpaneļa noņemšana	9
Priekšējā paneļa uzstādīšana	10
Papildu priekšējā paneļa putekļu filtra izņemšana un uzstādīšana	10
Sistēmas plates savienojumi	12
Sistēmas atmiņas jaunināšana	13
Atmiņas moduļa uzstādīšana	13
Paplašināšanas kartes noņemšana vai uzstādīšana	16
Diskdziņu novietojums	21
Disku noņemšana un uzstādīšana	23
5,25 collu diskdziņa noņemšana	24
5,25 collu diskdziņa uzstādīšana	26
9,5 mm plānā optiskā diskdziņa izņemšana	29
9,5 mm plānā optiskā diskdziņa uzstādīšana	31
3,5 collu cietā diska noņemšana	33
3,5 collu cietā diska uzstādīšana	36
2,5 collu cietā diska noņemšana	41
2,5 collu cietā diska uzstādīšana	42
M.2 SSD atmiņas kartes izņemšana un uzstādīšana	43
Drošības slēdzenes uzstādīšana	45
Kabeļa slēdzene	46
Piekaramā slēdzene	47
HP biznesa datora drošības slēdzene V2	47
Priekšējā paneļa drošība	52

A pielikums. Baterijas nomaiņa	54
B pielikums. Elektrostatiskā izlāde	57
Elektrostatisko bojājumu novēršana	57
Iezemēšanas metodes	57
C pielikums. Datora izmantošanas norādījumi, regulāri apkopes darbi un sagatavošana transportēšanai	58
Datora izmantošanas norādījumi un regulāri apkopes darbi	58
Piesardzības pasākumi, kas jāievēro, strādājot ar optisko diskdzini	59
Darbība	59
Tīrīšana	59
Drošība	59
Sagatavošana transportēšanai	59
D pielikums. Pieejamība	60
Atbalstītās palīgtechnoloģijas	60
Sazināšanās ar klientu atbalsta dienestu	60
Alfabētiskais rādītājs	61

1 Izstrādājuma iespējas

Standarta konfigurācijas iespējas

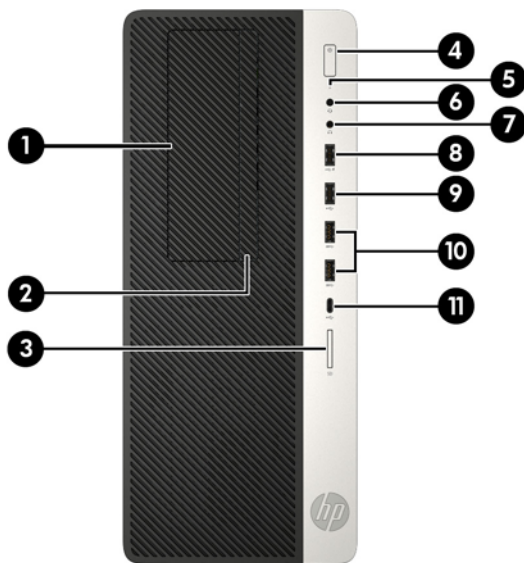
Līdzekļi var atšķirties atkarībā no datora modeļa. Lai saņemtu palīdzību un uzzinātu vairāk par jūsu datora modeļa aparatūru un tajā instalēto programmatūru, palaidiet utilītu HP Support Assistant.

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



Priekšējā paneļa komponenti

Diskdziņa konfigurācija var atšķirties atkarībā no modeļa. Dažiem modeļiem ir noseģpanelis, kas sedz vienu vai vairākus diskdziņu nodalījumus.

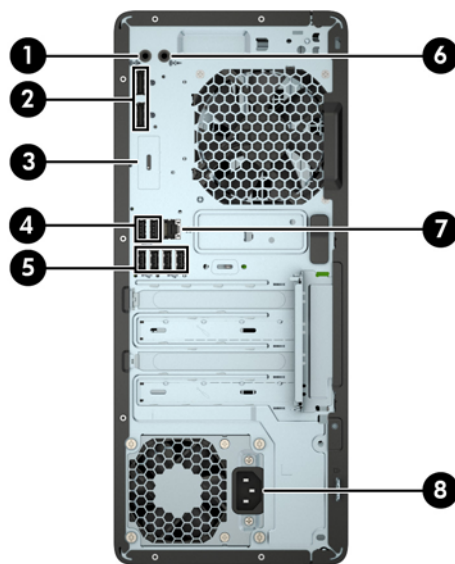


Priekšējā paneļa komponenti







1.	5,25 collu pusaugstā diskdziņa nodalījums (aiz noseģpaneļa)	7	Audio izvades (austiņu) ligzda
2.	Plānais optiskais diskdzinis (papildaprīkojums)	8	USB 2,0 ports ar HP funkciju Sleep and Charge
3.	SD karšu lasītājs (papildaprīkojums)	9	USB 2.0 ports
4.	Strāvas poga	10	USB 3.x porti (2)
5.	Cietā diska aktivitātes indikators	11	C tipa USB uzlādes ports
6.	Audio izejas (austiņu)/audio ieejas (mikrofona) kombinētā ligzda		

PIEZĪME. Kad dators ir ieslēgts, uz strāvas pogas esošais 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



Aizmugurējā paneļa komponenti

1.		Audio izejas kontaktligzda audio ierīcēm ar atsevišķu barošanu	5.		USB 3.x porti (4)
2.		DisplayPort monitora savienotāji (2)	6.		Audio ievades ligzda
3.		Papildu ports	7.		RJ-45 (tīkla) spraudnis
4.		USB 2.0 porti ar aktivizēšanu, izmantojot S4/S5 (2)	8.		Strāvas vada savienotājs

PIEZĪME. Jūsu modelim HP var piedāvāt papildu portus.

Kad vienā no audio kontaktligzdām ir pievienota kāda ierīce, monitora ekrānā parādās dialoglodziņš ar jautājumu, vai vēlaties kontaktligzdai pievienot mikrofonu vai austiņas. Kontaktligzdas var arī 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 ārpusē. Šiem numuriem jābūt pieejamiem, ja sazināties ar klientu servisu palīdzības iegūšanai.




2 Aparatūras jauninājumi

Apkalpojamības iespējas

Datorā iekļauti līdzekļi, kas atvieglo tā jaunināšanu un apkopi. Dažām šajā nodaļā aprakstītajām uzstādīšanas procedūrām ir nepieciešams Torx T15 vai plakana 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 pieejama tīmeklī: <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 57. lpp.](#)

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

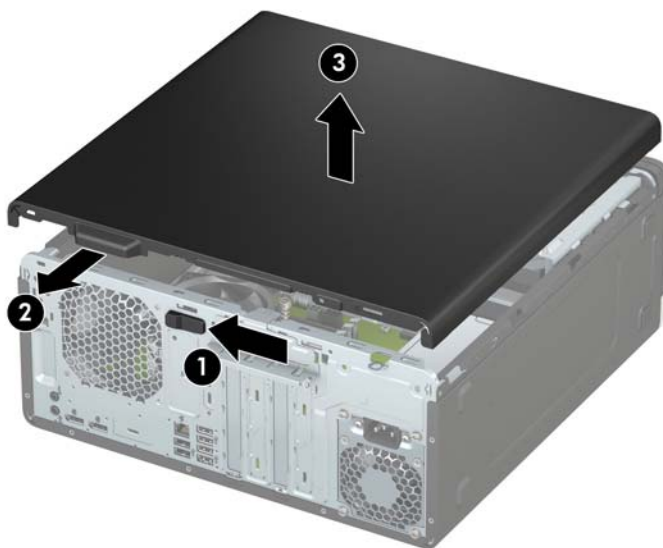
Datora piekļuves paneļa noņemšana

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.

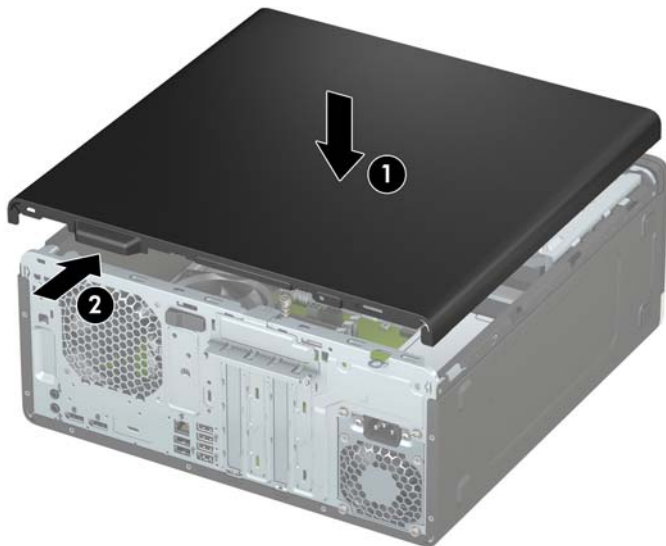
 **SVARĪGI!** Neatkarīgi no ieslēgšanas stāvokļa sistēmas platē vienmēr ir spriegums, kamēr vien sistēma ir pievienota strādājošai maiņstrāvas kontaktligzdai. Lai izvairītos no iekšējo komponentu bojājuma, pirms datora atvēršanas vads jāatvieno no strāvas avota.

5. Pabīdiet piekļuves paneļa atbrīvošanas sviru pa kreisi (1), lai tā fiksējas savā vietā. Pēc tam pabīdiet piekļuves paneli atpakaļ (2) un noceliet to no datora (3).




Datora piekļuves paneļa uzlikšana

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

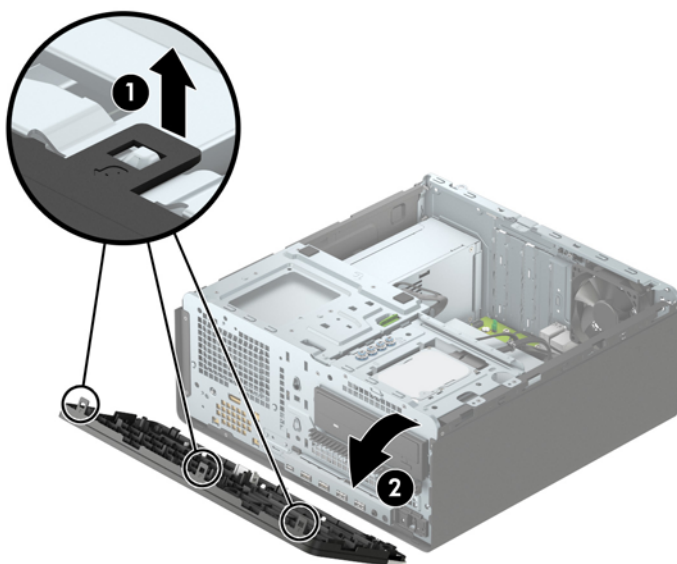


Priekšējā paneļa noņemšana

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 atvēršanas vads jāatvieno no strāvas avota.

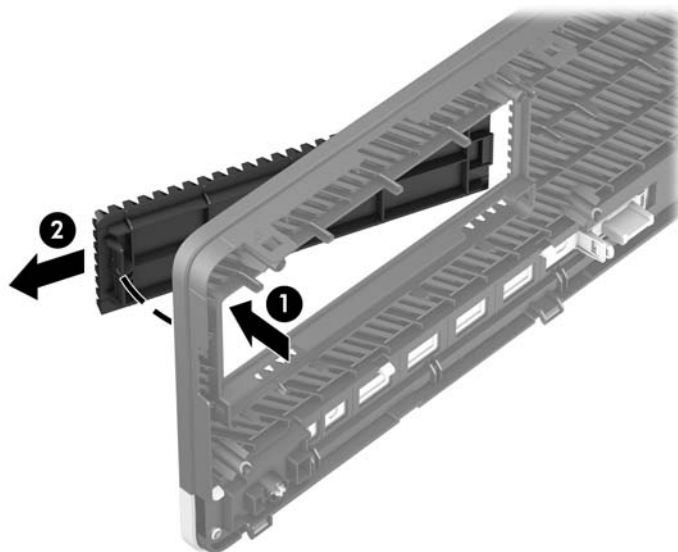
5. Noņemiet datora sānu paneli. Skatiet nodaļu [Datora piekļuves paneļa noņemšana 6. lpp.](#)
6. Paceliet trīs paneļa augšpusē esošos izciļņus (1) un pēc tam pagrieziet paneli, lai noņemtu no korpusa (2).



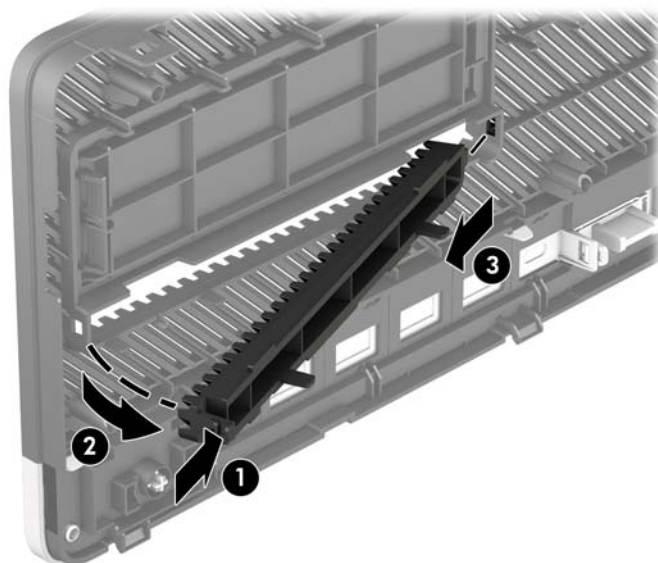
Nosegpaneļa noņemšana

Dažiem modeļiem ir nosegpanelis, kas nosedz optiskā diskdziņa nišu. Pirms optiskā diska uzstādīšanas nosegpanelis ir jāizņem. Lai noņemtu nosegpaneli:

1. Noņemiet piekļuves paneli un priekšējo paneli.
2. Lai noņemtu 5,25 collu optiskā diskdziņa nosegpaneli, spiediet abus tā labajā pusē esošos izciļņus uz iekšu (1) un pēc tam pagrieziet nosegpaneli, to noņemot no priekšējā paneļa (2).

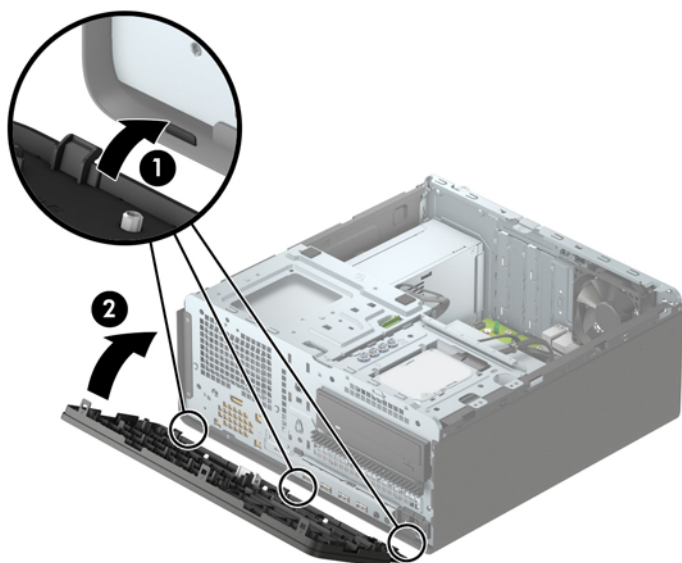


Lai noņemtu plānā optiskā diskdziņa nosegpaneli, spiediet abus tā labajā pusē esošos izciļņus uz iekšu (1) un pēc tam pagrieziet nosegpaneli, to noņemot no priekšējā paneļa (2), un pabīdiet nosegpaneļa kreiso malu ārā no tā slota (3).



Priekšējā paneļa uzstādīšana

Ievietojiet paneļa apakšpusē esošos trīs āķīšus datora korpusa taisnstūrveida caurumos (1), pēc tam pagrieziet paneļa augšpusi pret korpusu (2) un nofiksējiet to vietā.




Papildu priekšējā paneļa putekļu filtra izņemšana un uzstādīšana

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

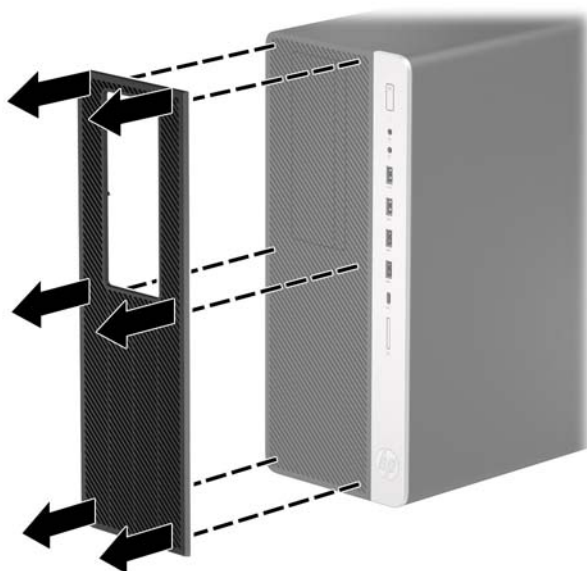
 **PIEZĪME.** Papildu priekšējā paneļa putekļu filtru varat iegādāties no HP.

Putekļu filtra noņemšana, tīrīšana un nomainīšana.

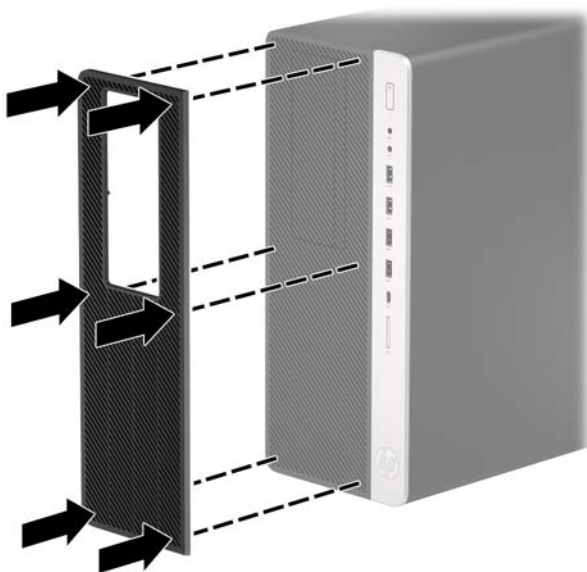
1. Izslēdziet datoru pareizi, izmantojot operētājsistēmu, pēc tam izslēdziet visas ārējās ierīces.
2. Atvienojiet maiņstrāvas vadu no maiņstrāvas kontaktligzdas un atvienojiet visas ārējās ierīces.

 **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 atvēršanas vads jāatvieno no strāvas avota.

3. Lai putekļu filtru noņemtu, ar pirkstiem atdalieliet to no priekšējā paneļa pie tālāk parādītajām izciļņu atrašanās vietām.



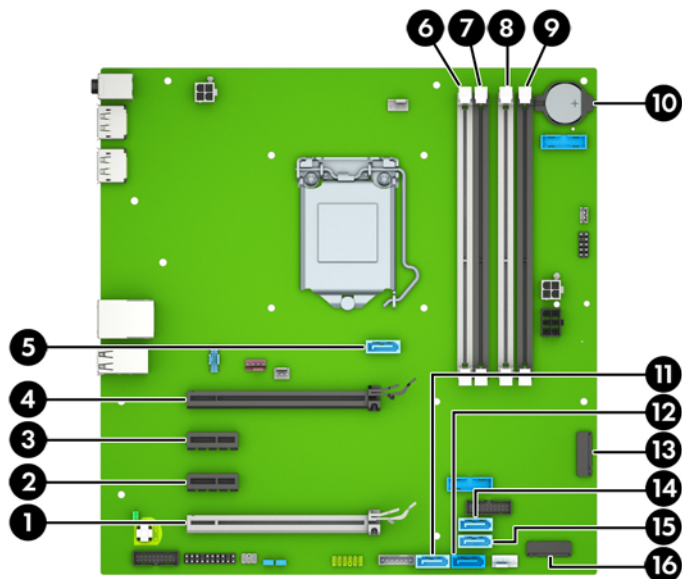
4. Putekļu notīrīšanai no filtra izmantojiet mīkstu suku vai drānu. Ja tas ir ļoti netīrs, noskalojiet filtru ar ūdeni.
5. Lai putekļu filtru nomainītu, stingri uzspiediet filtru uz priekšējā paneļa pie tālāk parādītajām izciļņu atrašanās vietām.



6. Atkal pievienojiet strāvas vadu un ārējās ierīces un pēc tam ieslēdziet datoru.

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 pārslēgšana uz x4	X4PCIEXP	Baltā krāsā	Paplašināšanas karte
2.	PCI Express x1	X1PCIEXP2	Melna	Paplašināšanas karte
3.	PCI Express x1	X1PCIEXP1	Melna	Paplašināšanas karte
4.	PCI Express x16	X16PCIEXP	Melna	Paplašināšanas karte
5.	SATA 3.0	SATA3	Gaišzila	Plānais optiskais diskdzinis
6.	DIMM4 (A kanāls)	DIMM4	Balta	Atmiņas modulis
7.	DIMM3 (A kanāls)	DIMM3	Melna	Atmiņas modulis
8.	DIMM2 (B kanāls)	DIMM2	Balta	Atmiņas modulis
9.	DIMM1 (B kanāls)	DIMM1	Melna	Atmiņas modulis
10.	Baterija	BAT	Melna	Baterija
11.	SATA 3.0	SATA1	Gaišzila	Jebkura SATA ierīce, izņemot primāro cieto disku
12.	SATA 3.0	SATA0;	Tumšzila	Primārais cietais disks
13.	M.2 WLAN	WLAN	Melna	M.2 WLAN karte
14.	SATA 3.0	SATA4	Gaišzila	Jebkura SATA ierīce, izņemot primāro cieto disku
15.	SATA 3.0	SATA2	Gaišzila	Jebkura SATA ierīce, izņemot primāro cieto disku
16.	M.2 SSD	SSD	Melna	M.2 SSD atmiņas karte

Sistēmas atmiņas jaunināšana

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

Sistēmas plates atmiņas ligzdās ir vismaz viens sākotnēji uzstādīts atmiņas modulis. Lai sasniegtu maksimālo iespējamo atmiņas apjomu, sistēmas platei var pievienot ne vairāk kā 64 GB atmiņas, kas konfigurēta augstas veiktspējas divkanālu režīmā.

Lai nodrošinātu pareizu sistēmas darbību, DIMM moduļu specifikācijai jābūt šādai:

- 288 nozares standarta kontakti;
- nebuferēti PC4-19200 DDR4-2400 MHz saderīgi moduļi bez kļūdu labošanas koda;
- 1,2 voltu DDR4-SDRAM atmiņas moduļi;
- CAS 17. latentuma DDR4 2400 MHz (hronometrāža 17-17-17);
- Obligāta JEDEC SPD informācija.

Dators atbalsta:

- 512 Mb, 1 Gb, 2 Gb un 4 Gb atmiņas tehnoloģijas bez kļūdu korekcijas koda;
- vienpusējos un divpusējos atmiņas moduļus;
- atmiņas moduļus, ko veido x8 un x16 DDR ierīces; atmiņas moduļi, ko veido x4 SDRAM, netiek atbalstīti.



PIEZĪME. Ja sistēmā uzstādīti neatbalstīti atmiņas moduļi, tā nedarbosies pareizi.

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 viena kanāla, divu kanālu vai brīvajā režīmā.



PIEZĪME. Vienkanāla un nesimetriska divkanālu atmiņas konfigurācija izraisīs 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 57. lpp.](#)

Nemot 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.



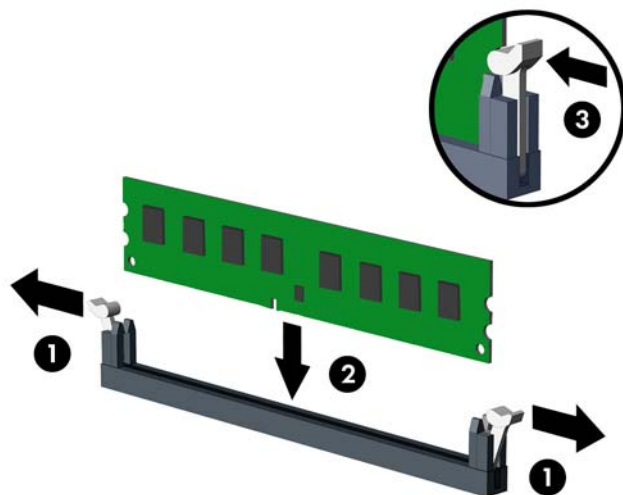
SVARĪGI! Pirms atmiņas moduļu pievienošanas vai noņemšanas ir jāatvieno strāvas vads un jāpagaida apmēram 30 sekundes, līdz sistēmā vairs nav strāva. Neatkarīgi no ieslēgšanas stāvokļa atmiņas moduļiem vienmēr tiek pievadīts spriegums, kamēr vien dators ir pievienots strādājošai maiņstrāvas kontaktligzdai.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

5. Noņemiet datora sānu paneli.



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

6. Atveriet abus atmiņas moduļa ligzdas fiksatorus (1), pēc tam ievietojiet atmiņas moduli ligzdā (2). Iespiediet moduli ligzdā un pārliecinieties, 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 A un B kanālos būtu maksimāli līdzīgs.

7. Atkārtojiet 6. darbību, lai uzstādītu papildu moduļus.
8. Uzlieciet atpakaļ datora piekļuves paneli.
9. Atkal pievienojiet strāvas vadu un ārējās ierīces un pēc tam ieslēdziet datoru. Datoram būtu automātiski jāatpazīst papildu atmiņa.
10. Saslēdziet visas drošības ierīces, kas tika atbrīvotas, noņemot augšējo paneli.

Paplašināšanas kartes noņemšana vai uzstādīšana


Datoram ir divas PCI Express x1 paplašinājuma ligzdas, viena PCI Express x16 paplašinājuma ligzda un viena PCI Express x16 paplašinājuma ligzda, kas ir pārslēgta kā x4 ligzda.

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

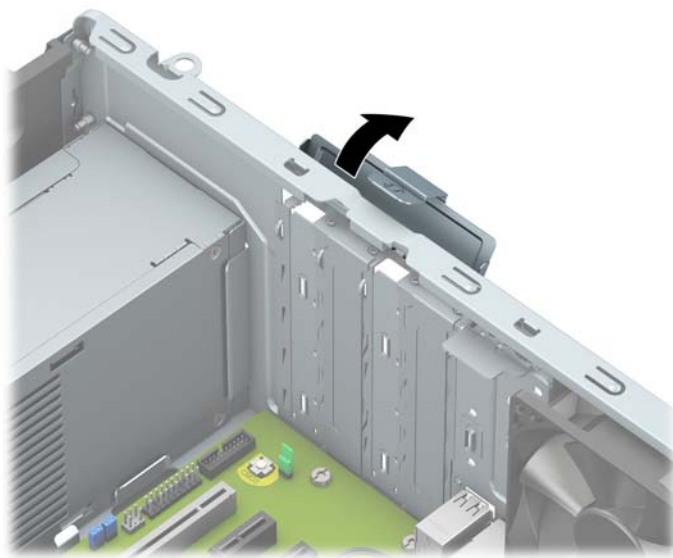
Konfigurācijām ar duālās grafikas karti pirmā (primārā) karte ir jāievieto PCI Express x16 ligzdā, kas NAV pārslēgta uz x4 ligzdu.

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 atvēršanas vads jāatvieno no strāvas avota.

5. Noņemiet datora sānu paneli.
6. Atrodiet pareizo brīvo paplašināšanas ligzdu uz sistēmas plates un atbilstošo paplašināšanas slotu datora korpusa aizmugurē.
7. Atbrīvojiet slotu vāka fiksatoru, kas nostiprina slotu vākus, paceļot fiksatora izcilni un pagriežot fiksatoru līdz atvērtai pozīcijai.

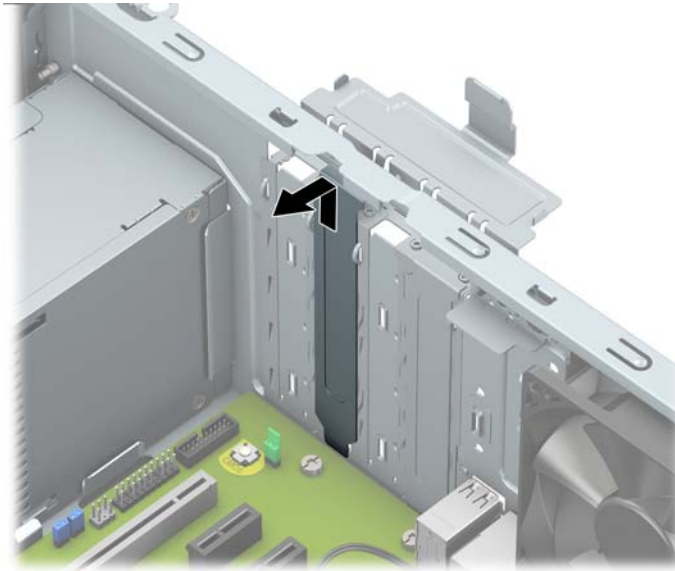


8. Pirms paplašināšanas kartes ievietošanas izņemiet paplašināšanas slotu vāku vai tajā esošo paplašināšanas karti.

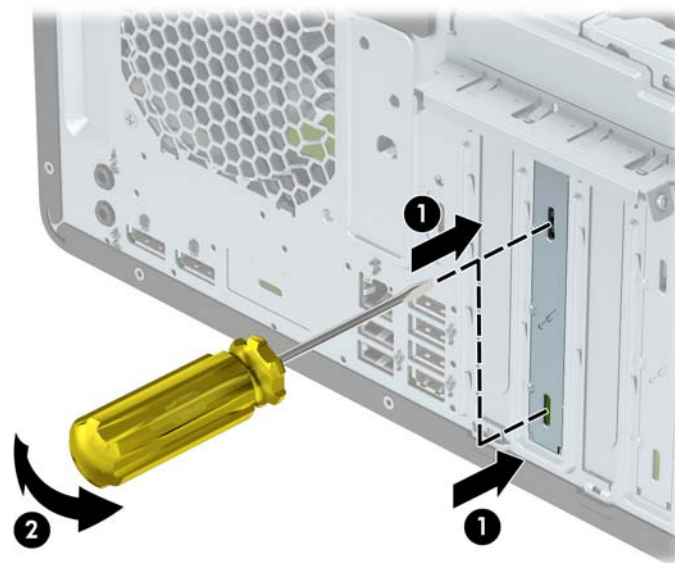
 **PIEZĪME.** Pirms noņemat uzstādītu paplašināšanas karti, atvienojiet visus kabelus, kas tai pievienoti.

- a. Ja paplašināšanas karti uzstādāt tukšā ligzdā, noņemiet atbilstošo paplašināšanas slotu vāku šasijas aizmugurē.

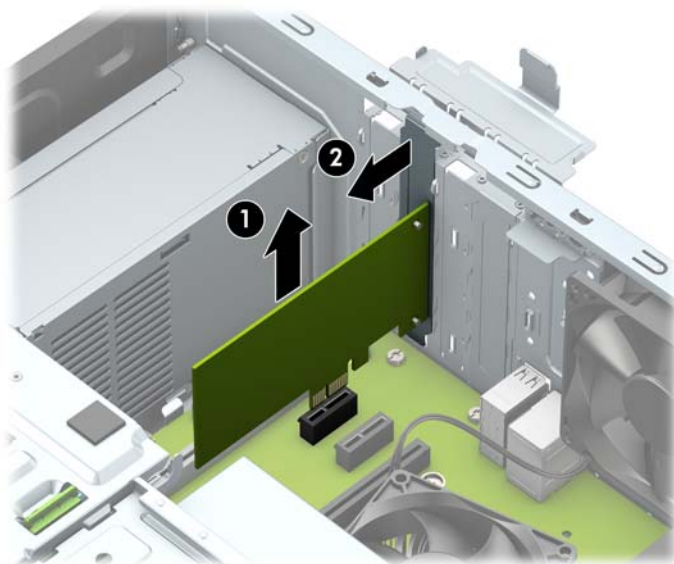
- Izbīdiet divus no korpusa aizmugurē esošajiem slotu aizsegumiem. Pavelciet slotu pārsegu taisni uz augšu un pēc tam nost no korpusa iekšpuses.




- Pārējie divi slotu aizsegi ir jānoņem ar skrūvgrieža palīdzību. Ievietojiet plakano skrūvgriezi rievās, kas atrodas datora slotu aizsega aizmugurē (1), un palokiet slotu aizsegu uz priekšu un atpakaļ (2), lai tas atbrīvojas no korpusa.

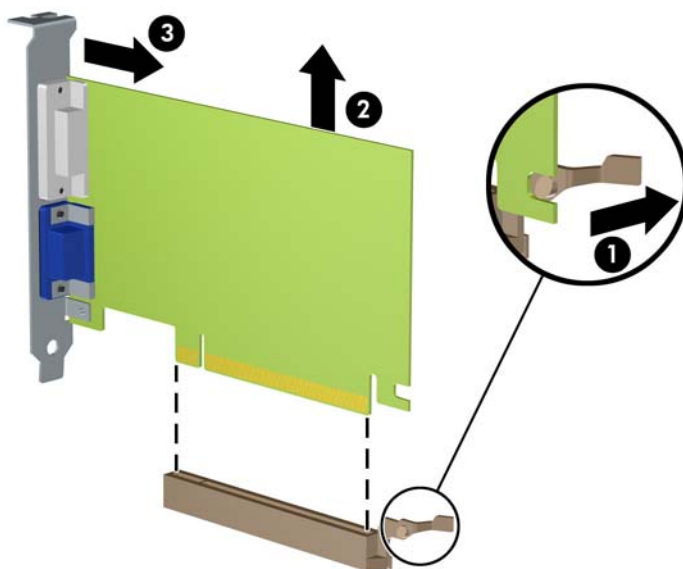


- b. Ja noņemat standarta PCI Express x1 karti, turiet karti abos galos un uzmanīgi kustīniet uz priekšu un atpakaļ, līdz savienotāji tiek izvilkti no ligzdas. Paceliet karti taisni uz augšu (1) un pēc tam virzienā prom no korpusa iekšpuses (2), lai izņemtu. Nesaskrāpējiet karti pret citiem detaļām.




- 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 tiek 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.

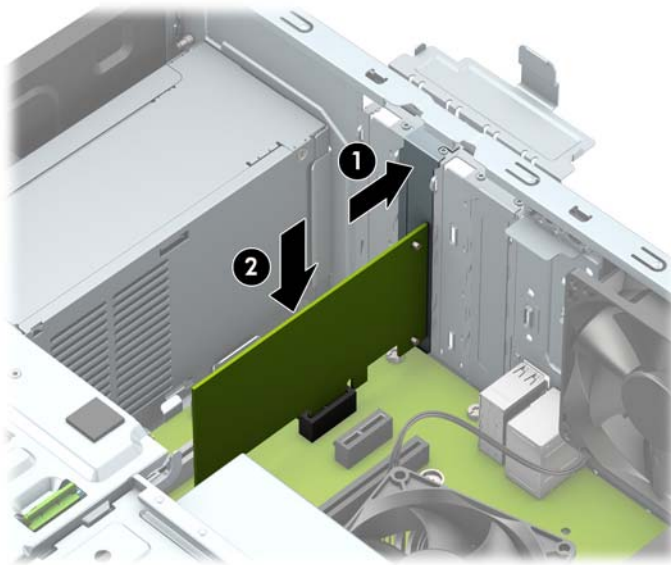
 **PIEZĪME.** Ja karte ir pilna garuma, lai izņemtu karti, var būt nepieciešams noņemt diskdziņa ietvaru.



9. Glabājiet izņemto karti antistatiskā iepakojumā.
10. Ja neuzstādāt jaunu paplašināšanas karti, aizveriet vaļējo slotu, uzliekot paplašināšanas slotu vāku.

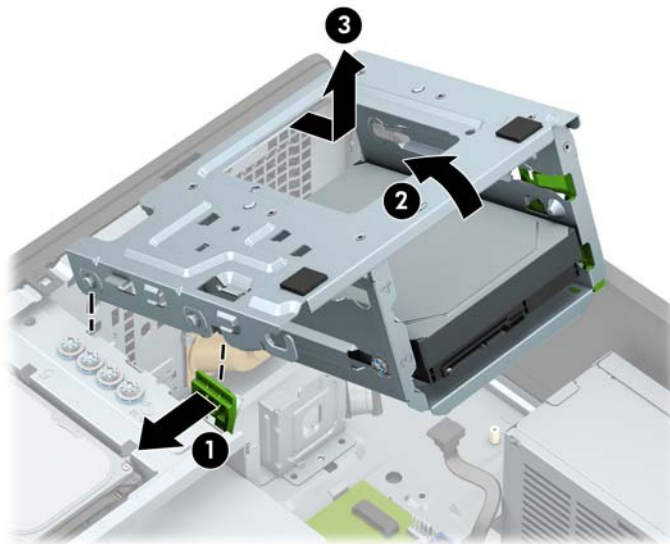
 **SVARĪGI!** Pēc paplašināšanas kartes izņemšanas jāuzstāda jauna karte vai paplašināšanas slotu vāks, lai iekšējās sastāvdaļas datora darbības laikā tiktu pareizi dzesētas.

11. Lai uzstādītu pusgaro paplašināšanas karti, turiet karti tieši virs sistēmas plātes paplašināšanas ligzdas, pēc tam pārvietojiet karti korpusa aizmugures virzienā (1) tā, lai kartes stiprinājuma apakšpusi varētu iebīdīt uz korpusa esošajā mazajā slotā. Spiediet karti tieši uz leju sistēmas plātes paplašināšanas ligzdā (2).

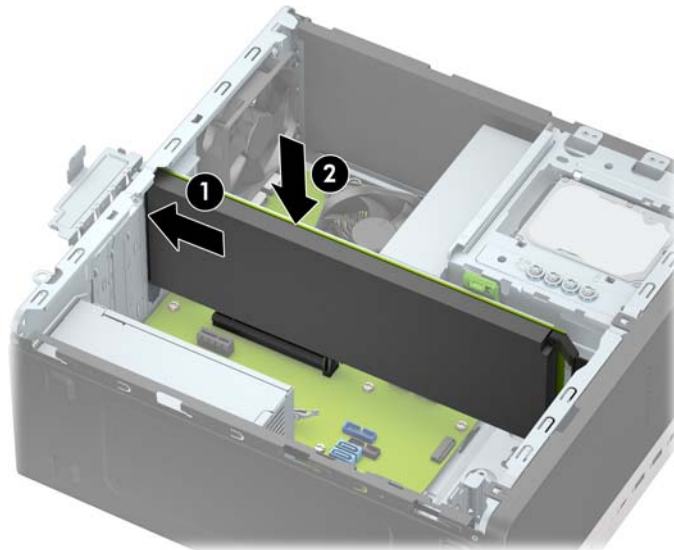


PIEZĪME. Uzstādot paplašināšanas karti, stingri uzspiediet uz tās, lai viss savienotājs tiktu pilnīgi ievietots paplašināšanas kartes ligzdā.

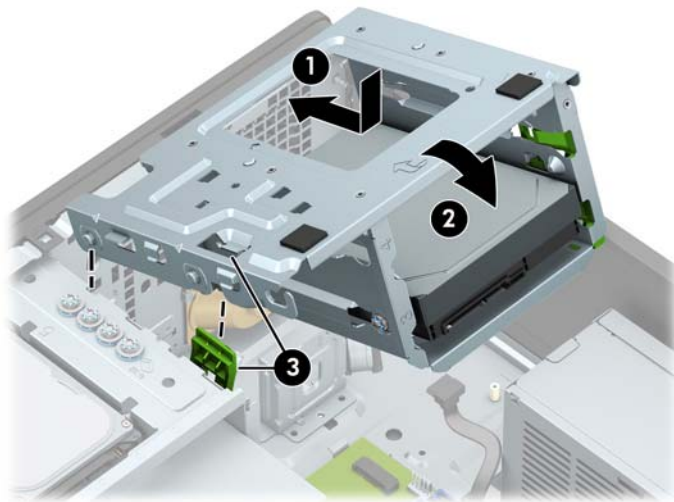
12. Lai uzstādītu pilna garuma paplašināšanas karti, ir jāizņem cietā diska ietvars, atbrīvojot vietu kartes uzstādīšanai.
- No cietā diska ietvarā esošo diskdziņu aizmugures atvienojiet strāvas un datu kabeļus.
 - Piespiediet uz cietā diska ietvara esošo zaļo diskdziņa bloķēšanas mehānismu virzienā prom no cietā diska nodalījumiem (1), paceliet diskdziņa ietvara aizmuguri uz augšu (2), pēc tam pabīdiet diskdziņa ietvaru atpakaļ un izceliet to no korpusa (3).



- c. Lai uzstādītu pilna garuma 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 uz korpusa esošajā mazajā slotā. Spiediet karti tieši uz leju sistēmas plates paplašināšanas ligzdā (2).

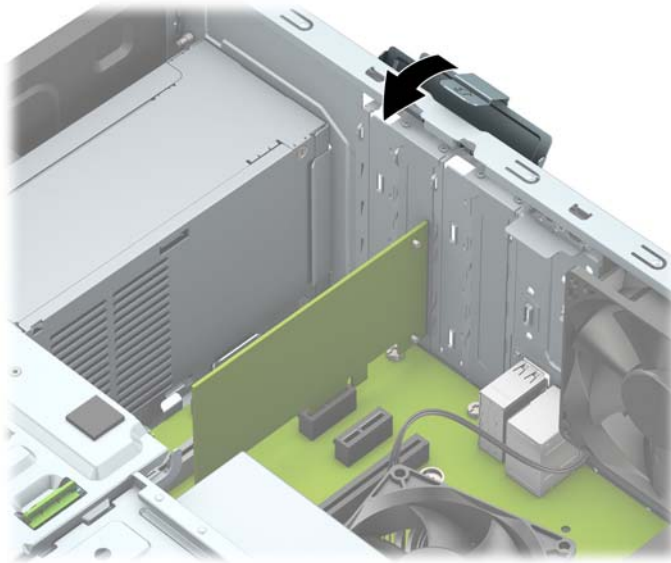


- d. Uzlieciet atpakaļ diskdziņa ietvaru. Savietojiet ietvara priekšpusē esošās kniedes ar korpusa slotiem, iespiediet ietvara priekšpusi slotos un pēc tam bīdīet ietvaru uz priekšu (1). Pēc tam nospiediet ietvara aizmugures daļu uz leju (2) tā, lai diska slēdzenes mehānisms nofiksējas uz diskdziņa ietvara (3).



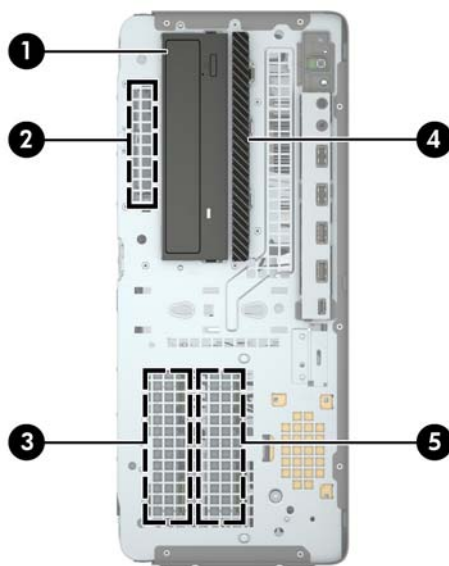
- e. Cietā diska ietvarā esošo disku aizmugurē pievienojiet strāvas un datu kabelus.

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. Atkal pievienojiet strāvas vadu un ārējās ierīces un pēc tam ieslēdziet datoru.
17. Saslēdziet visas drošības ierīces, kas tika atbrīvotas, noņemot augšējo paneli.
18. Ja nepieciešams, pārkonfigurējiet datoru.

Diskdziņu novietojums



Diskdziņu novietojums

1. 5,25 collu pusaugstā diskdziņa nodalījums
-

Diskdziņu novietojums

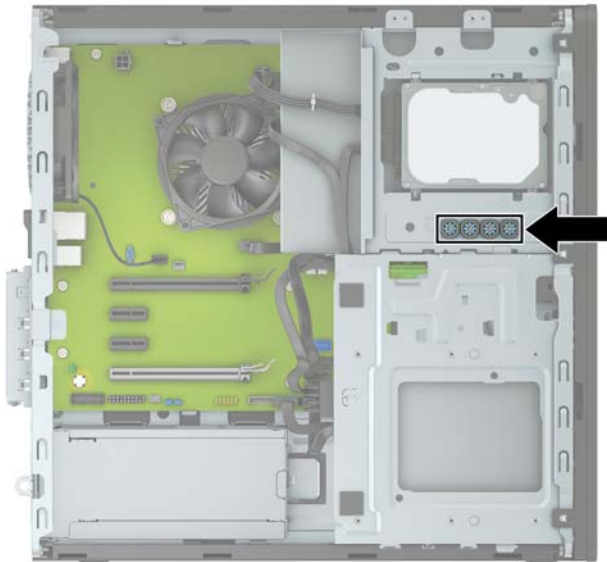
2. 2,5 collu cietā diska nodalījums
 3. 3,5 collu sekundārā cietā diska niša
 4. 9,5 mm plānā optiskā diskdziņa nodalījums
 5. 3,5 collu primārā cietā diska niša
-

PIEZĪME. Jūsu datora diskdziņu konfigurācija var atšķirties no iepriekšējā attēlā 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 sekundāros cietos diskus un optiskos diskdziņus pie jebkura no gaišzilajiem SATA savienotājiem uz sistēmas plates (marķēti SATA1, SATA2, SATA3 un SATA4).
- Lai disks savā ietvarā tiktu pareizi novietots un nofiksēts, ir jāieskrūvē cietā diska un 5,25 collu optiskā diska montāžas skrūves. Uzņēmums HP ir nodrošinājis četras papildu 3,5 collu standarta montāžas skrūves, kas uzstādītas diskdziņa nodalījuma augšpusē.



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

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

Pirms ņemat rokās diskdziņi, novadiet statisko elektrību. Rīkojoties ar diskdziņi, nepieskarieties savienotājam. Plašāku informāciju par elektrostatisko bojājumu novēršanu skatiet [Elektrostatiskā izlāde 57. lpp.](#)


Ar diskdziņi rīkojieties uzmanīgi; nenometiet to.

Ievietojot diskdziņi, nelietojiet pārmērīgu spēku.


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

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


5,25 collu diskdziņa noņemšana

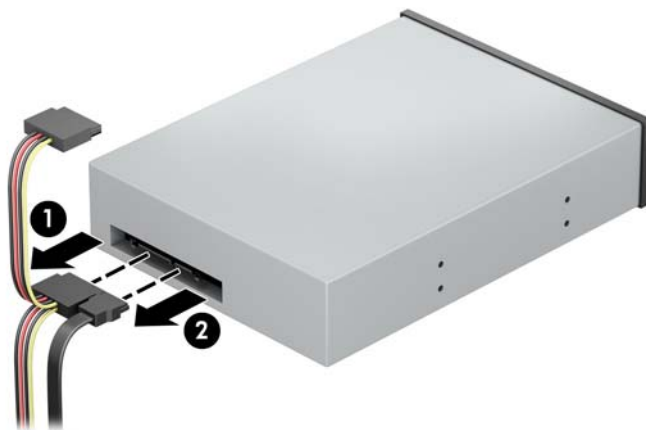
 **PIEZĪME.** Pirms diskdziņa izņemšanas no datora, no diskdziņa ir jāizņem visi noņemamie datu nesēji.

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 atvēršanas vads jāatvieno no strāvas avota.

5. Noņemiet datora piekļuves paneli un priekšējo paneli.
6. Atvienojiet strāvas kabeli (1) un datu kabeli (2) no diska aizmugures.

 **SVARĪGI!** Lai izvairītos no kabeļa sabojāšanas, noņemot kabelus, pavelciet cilpu vai savienotāju nevis pašu kabeli.




7. Paspiediet zaļo diskdziņa bloķēšanas mehānismu optiskā diskdziņa virzienā (1) un pēc tam izbīdiet diskdziņi no diskdziņa nodalījuma (2).




5,25 collu diskdziņa uzstādīšana

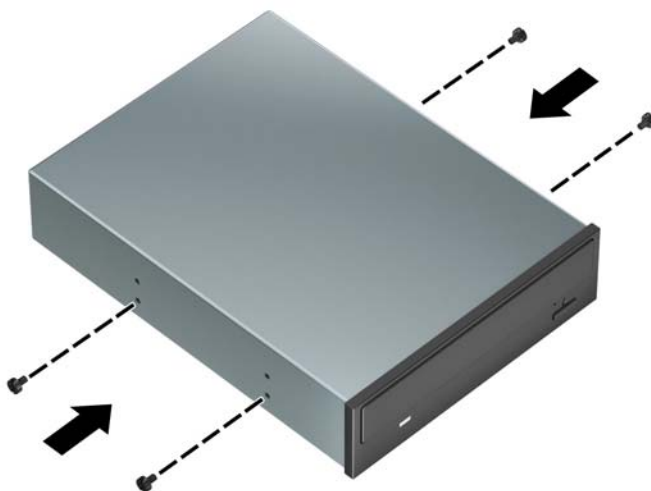
1. Noņemiet vai atbrīvojiet visas drošības ierīces, kas neļauj atvērt datoru.
2. Izņemiet no datora visus noņemamos datu nesējus, piemēram, kompaktdiskus vai USB zibatmiņas.
3. Izslēdziet datoru pareizi, izmantojot operētājsistēmu, pēc tam izslēdziet visas ārējās ierīces.
4. Atvienojiet maiņstrāvas vadu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

5. Noņemiet datora sānu paneli.
6. Noņemiet priekšējo paneli. Ja diskdzinis jāuzstāda nodalījumā, kuru sedz noseģpanelis, noņemiet noseģpaneli. Papildinformāciju skatiet šeit: [Noseģpaneļa noņemšana 9. lpp.](#)
7. Uzstādot optisko diskdzini, ieskrūvējiet četras M3 metriskās montāžas skrūves (nav iekļautas komplektācijā) apakšējās atverēs katrā diskdziņa malā.

 **PIEZĪME.** Nomainot optisko diskdzini, pārskrūvējiet četras M3 metriskās montāžas skrūves no vecā diskdziņa jaunajā.

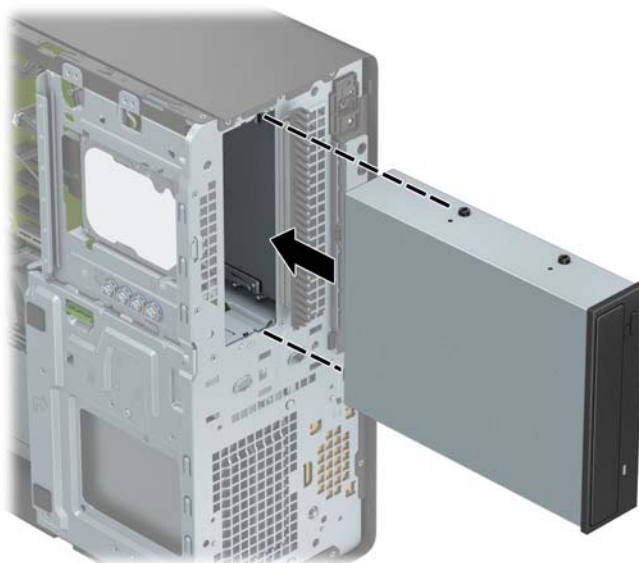
 **SVARĪGI!** Montāžai izmantojiet tikai 5 mm garās skrūves. Garākas skrūves var sabojāt diskdziņa iekšējos komponentus.



8. Ja uzstādāt 5,25 collu diskdzini tukšā diskdzīņa nodalījumā, var būt nepieciešams noņemt metāla vairogu, kas nosedz nodalījuma priekšpusi. Ievietojiet plakano skrūvgriezi rievās, kas atrodas datora slotā vairoga priekšpusē (1), un palokiet vairogu uz priekšu un atpakaļ (2) lai tas atbrīvojas no korpusa.



9. Iebīdiet diskdzini nodalījumā, rūpīgi savietojot skrūves ar montāžas gropēm, līdz diskdzinis nofiksējas savā vietā.



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




11. Pievienojiet datu kabeļa pretējo galu pie viena no gaiši zilajiem SATA savienotājiem uz sistēmas plates.




PIEZĪME. Sistēmas plates diskdziņa savienojumu attēlu skatiet [Sistēmas plates savienojumi 12. lpp.](#)

12. Uzlieciet atpakaļ priekšējo paneli un datora piekļuves paneli.
13. Pievienojiet atpakaļ strāvas vadu un ārējās ierīces un pēc tam ieslēdziet datoru.
14. Saslēdziet visas drošības ierīces, kas tika atbrīvotas, noņemot augšējo paneli.


9,5 mm plānā optiskā diskdziņa izņemšana

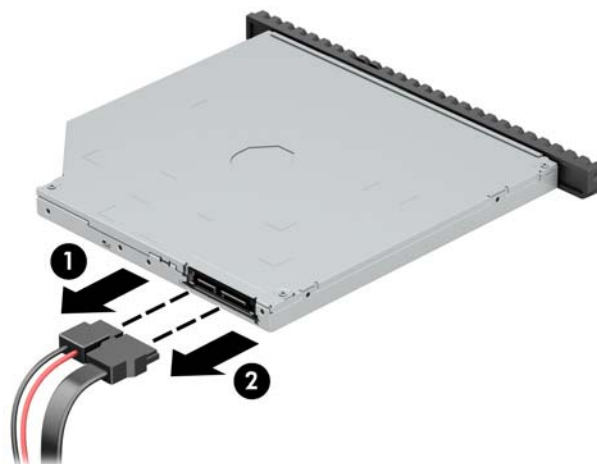
 **SVARĪGI!** Pirms diskdziņa izņemšanas no datora, no diskdziņa ir jāizņem visi noņemamie datu nesēji.

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.

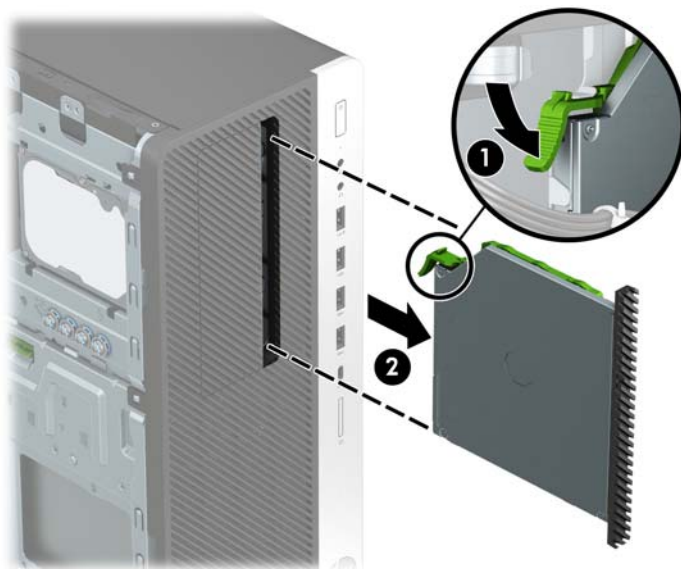
 **SVARĪGI!** Neatkarīgi no ieslēgšanas stāvokļa sistēmas platē vienmēr ir spriegums, kamēr vien sistēma ir pievienota strādājošai maiņstrāvas kontaktligzdai. Lai izvairītos no iekšējo komponentu bojājuma, pirms datora atvēršanas vads jāatvieno no strāvas avota.

5. Noņemiet datora sānu paneli.
6. Atvienojiet strāvas kabeli (1) un datu kabeli (2) no diska aizmugures.

 **SVARĪGI!** Lai izvairītos no kabeļa sabojāšanas, noņemot kabelus, pavelciet cilpu vai savienotāju nevis pašu kabeli.




7. Piespiediet zaļo atbrīvošanas mēlīti, kas ir diskdziņa aizmugurē labajā pusē, uz diskdziņa centra pusi (1), pēc tam bīdiet diskdzini uz priekšu un ārā no nodalījuma (2).



9,5 mm plānā optiskā diskdziņa uzstādīšana

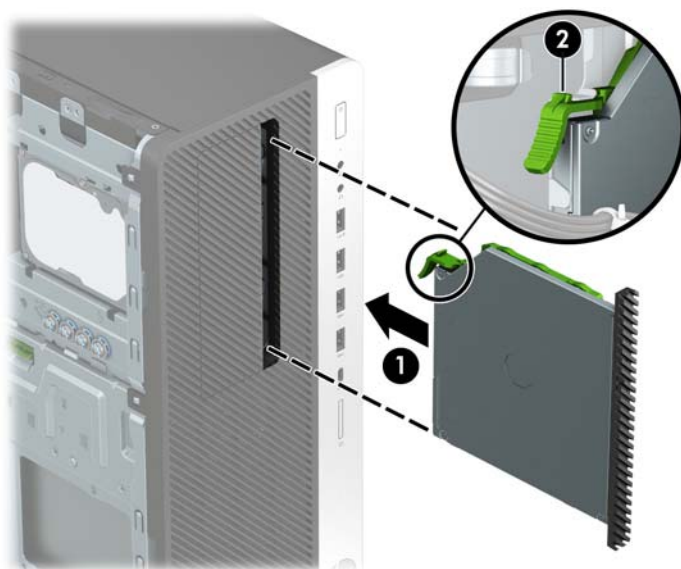
1. Noņemiet vai atbrīvojiet visas drošības ierīces, kas neļauj atvērt datoru.
2. Izņemiet no datora visus noņemamos datu nesējus, piemēram, kompaktdiskus vai USB zibatmiņas.
3. Izslēdziet datoru pareizi, izmantojot operētājsistēmu, pēc tam izslēdziet visas ārējās ierīces.
4. Atvienojiet maiņstrāvas vadu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

5. Noņemiet datora sānu paneli.
6. Ja plānais optiskais diskdzinis jāuzstāda nodalījumā, kuru nosedz noseģpanelis, tad noņemiet priekšējo paneli un pēc tam arī noseģpaneli. Papildinformāciju skatiet šeit: [Noseģpaneļa noņemšana 9. lpp.](#)
7. Novietojiet atvēršanas mehānisma mazo tapu iepretim mazajam caurumam diskdziņa sānos un stingri piespiediet fiksatoru pie diskdziņa.



8. Bīdiet optisko diskdzini caur priekšējo paneli nodalījumā līdz galam (1), līdz diskdziņa fiksatora aizmugurē esošā mēlīte nofiksējas vietā (2).



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




10. Pievienojiet datu kabeļa pretējo galu pie viena no gaiši zilajiem SATA savienotājiem uz sistēmas plates.




PIEZĪME. Sistēmas plates diskdziņa savienojumu attēlu skatiet [Sistēmas plates savienojumi 12. lpp.](#)

11. Uzlieciet priekšējo paneli, ja tas ir noņemts.
12. Uzlieciet atpakaļ datora piekļuves paneli.
13. Pievienojiet atpakaļ strāvas vadu un ārējās ierīces un pēc tam ieslēdziet datoru.
14. Saslēdziet visas drošības ierīces, kas tika atbrīvotas, noņemot augšējo paneli.

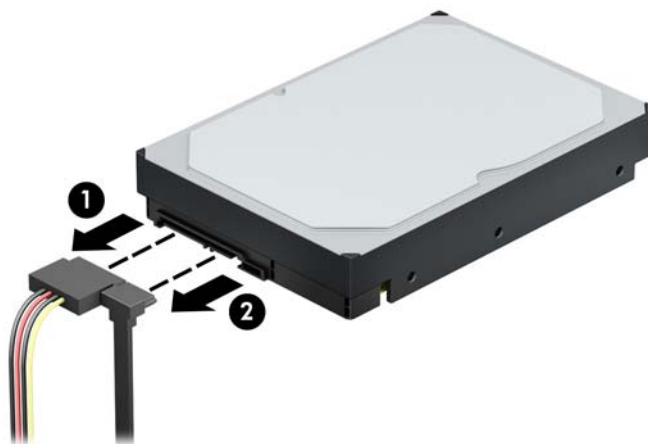
3,5 collu cietā diska noņemšana

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

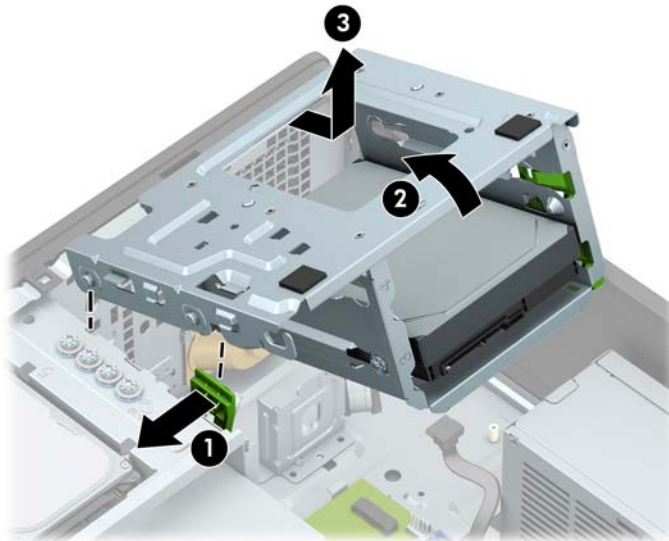
1. Noņemiet vai atbrīvojiet visas drošības ierīces, kas neļauj atvērt datoru.
2. Izņemiet no datora visus noņemamos datu nesējus, piemēram, kompaktdiskus vai USB zibatmiņas.
3. Izslēdziet datoru pareizi, izmantojot operētājsistēmu, pēc tam izslēdziet visas ārējās ierīces.
4. Atvienojiet maiņstrāvas vadu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

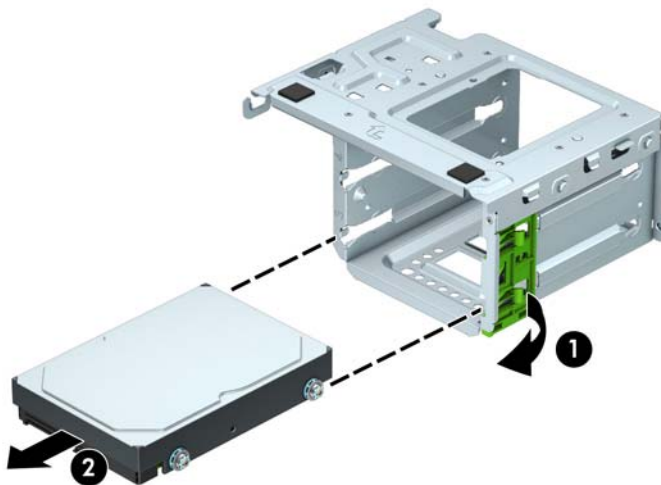
5. Noņemiet datora sānu paneli.
6. Atvienojiet strāvas kabeli (1) un datu kabeli (2) no cietā diska aizmugures.



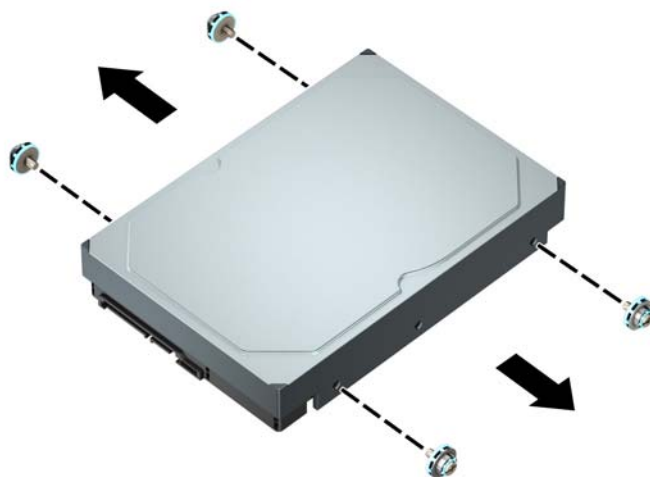
7. Piespiediet zaļo diskdziņa bloķēšanas mehānismu virzienā prom no cietā diska nodalījumiem (1), paceliet diskdziņa ietvara aizmuguri uz augšu (2), pēc tam pabīdiet diskdziņa ietvaru atpakaļ un izceliet to no korpusa (3).



8. Izņemiet diskdziņi, pavelkot atbrīvošanas aizbīdņi prom no diskdziņa (1) un bīdot diskdziņi ārā no sekcijas (2).




9. Izņemiet no vecā diska četras montāžas skrūves (divas katrā pusē). Šīs skrūves būs nepieciešamas, ja uzstādīsiet jaunu disku.




3,5 collu cietā diska 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.

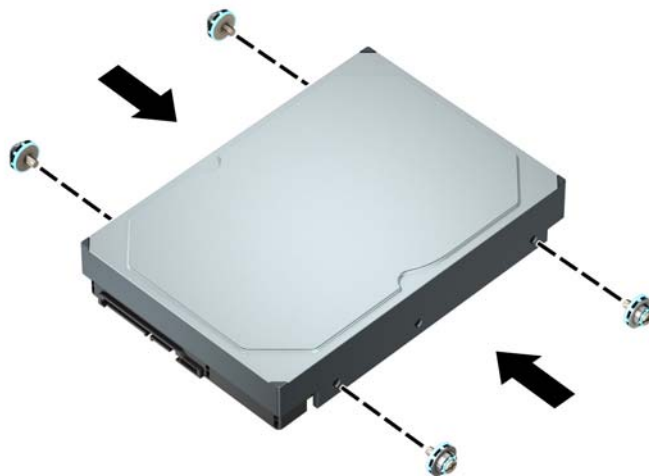
 **SVARĪGI!** Neatkarīgi no ieslēgšanas stāvokļa sistēmas platē vienmēr ir spriegums, kamēr vien sistēma ir pievienota strādājošai maiņstrāvas kontaktligzdai. Lai izvairītos no iekšējo komponentu bojājuma, pirms datora atvēršanas vads jāatvieno no strāvas avota.

5. Noņemiet datora sānu paneli.
6. Cietā diska malās ieskrūvējiet standarta 6-32 sudrabkrāsas montāžas skrūves ar zilo krāsojumu.

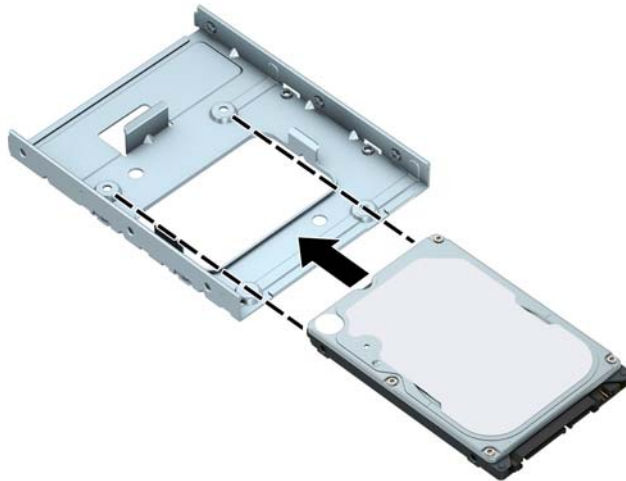
 **PIEZĪME.** Četras papildu 6-32 montāžas skrūves 3,5 collu cietajiem diskem ir uzstādītas cieto disku nodalījumā ārpusē. Papildu 6-32 montāžas skrūvju atrašanās vietas attēlu skatiet sadaļā [Disku noņemšana un uzstādīšana 23. lpp.](#)

Nomainot diskdziņi, vecā diskdziņa montāžas skrūves ieskrūvējiet jaunajā diskdziņī.

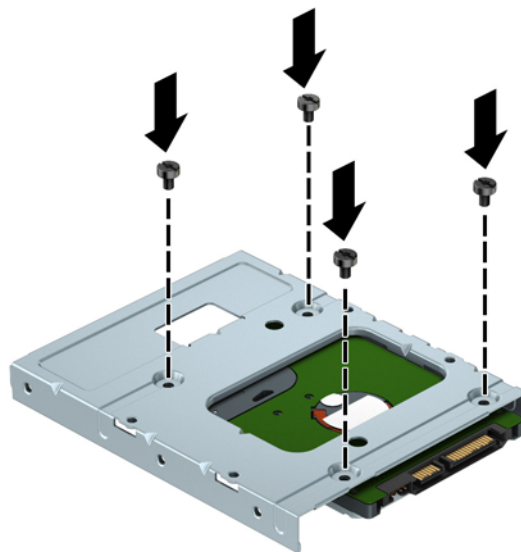
- Uzstādiet četras sudraba-zilās 6-32 montāžas skrūves (pa divām katrā diska malā).



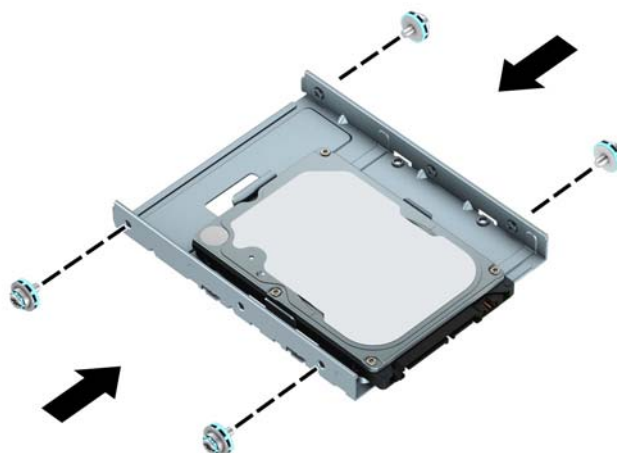
- Varat uzstādīt arī 2,5 collu cieto disku 3,5 collu diskdziņa nodalījumā, izmantojot adaptera skavu, kā parādīts tālāk redzamajā piemērā.
 - Iebīdīet 2,5 collu disku 3,5 collu adaptera kronšteinā.



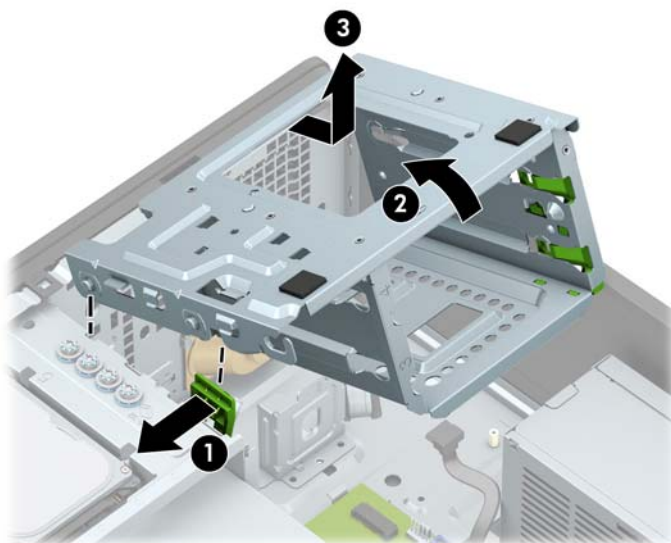
- Nostipriniet disku nišas adaptera kronšteinā, caur kronšteina apakšpusi ievietojot diskā četras melnas M3 adaptera skrūves.



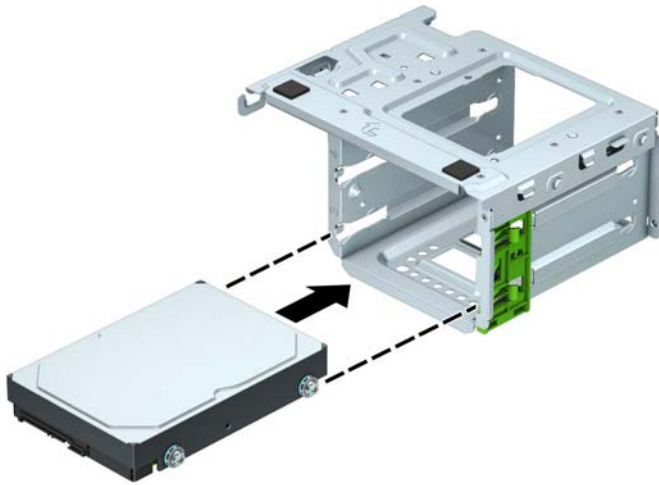
- Ievietojiet adaptera kronšteinā četras sudraba-zilās krāsas 6-32 montāžas skrūves (divas katrā kronšteina pusē).



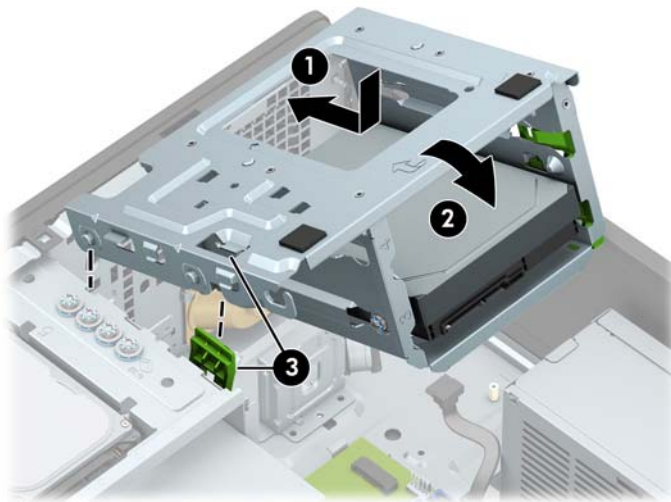
7. Izņemiet no cietā diska nodalījumu (ja tas vēl nav izņemts). Piespiediet zaļo diskdziņa bloķēšanas mehānismu virzienā prom no cietā diska nodalījumiem (1), paceliet diskdziņa ietvara aizmuguri uz augšu (2), pēc tam pabīdiet diskdziņa ietvaru atpakaļ un izceliet to no korpusa (3).



8. Iebīdiet diskdzini nodalījumā, rūpīgi savietojot skrūves ar montāžas gropēm, līdz diskdzinis nofiksējas savā vietā.



9. Uzlieciet atpakaļ diskdziņa ietvaru. Savietojiet ietvara priekšpusē esošās kniedes ar korpusa slotiem, iespiediet ietvara priekšpusi slotos un pēc tam bīdiet ietvaru uz priekšu (1). Pēc tam nospiediet ietvara aizmugures daļu uz leju (2) tā, lai diska slēdzenes mehānisms nofiksējas uz diskdziņa ietvara (3).



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




11. Ja uzstādāt jaunu diskdzini, pievienojiet datu kabeļa otru galu atbilstošajam sistēmas plates savienotājam.

 **PIEZĪME.** Lai izvairītos no cietā diska veiktspējas problēmām, primārā cietā diska datu kabelis jāpievieno pie tumši zilā savienotāja, kas marķēts kā SATA0. Ja pievienojat sekundāro cieto disku, pievienojiet datu kabeli pie viena no gaišzilajiem SATA savienotājiem.

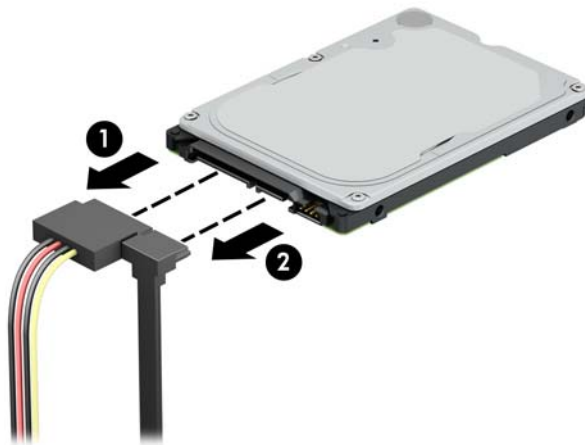
12. Uzlieciet atpakaļ datora piekļuves paneli.
13. Atkal pievienojiet strāvas vadu un ārējās ierīces un pēc tam ieslēdziet datoru.
14. Saslēdziet visas drošības ierīces, kas tika atbrīvotas, noņemot augšējo paneli.

2,5 collu cietā diska noņemšana

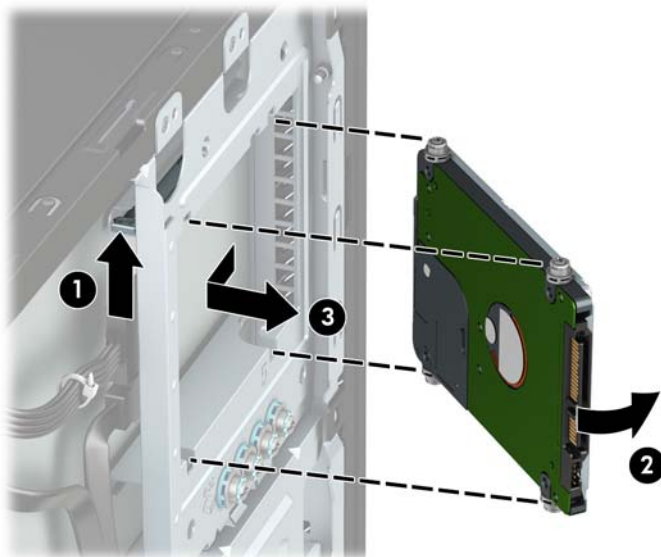
1. Noņemiet vai atbrīvojiet visas drošības ierīces, kas neļauj atvērt datoru.
2. Izņemiet no datora visus noņemamos datu nesējus, piemēram, kompaktdiskus vai USB zibatmiņas.
3. Izslēdziet datoru pareizi, izmantojot operētājsistēmu, pēc tam izslēdziet visas ārējās ierīces.
4. Atvienojiet maiņstrāvas vadu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

5. Noņemiet datora sānu paneli.
6. Atvienojiet strāvas kabeli (1) un datu kabeli (2) no cietā diska aizmugures.




7. Nospiediet uz āru diskdziņa aizmugurē esošo atbrīvošanas sviru (1) un paceliet diskdziņa aizmuguri uz augšu (2). Bīdiet diska priekšpusi atpakaļ līdz galam un pēc tam velciet to uz leju un izceliet no diskdziņa nodalījuma (3).



2,5 collu cietā diska uzstādīšana

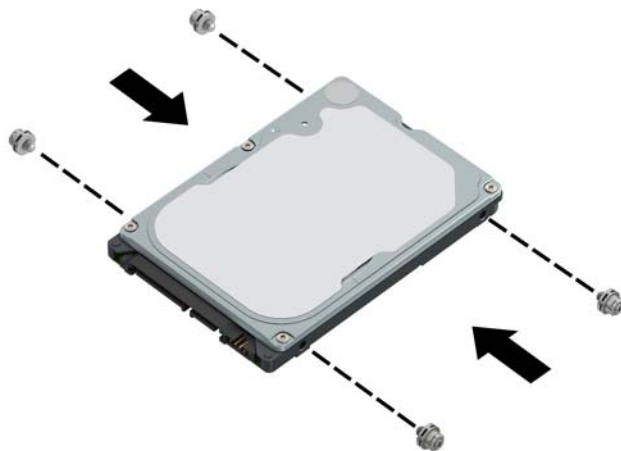
1. Noņemiet vai atbrīvojiet visas drošības ierīces, kas neļauj atvērt datoru.
2. Izņemiet no datora visus noņemamos datu nesējus, piemēram, kompaktdiskus vai USB zibatmiņas.
3. Izslēdziet datoru pareizi, izmantojot operētājsistēmu, pēc tam izslēdziet visas ārējās ierīces.
4. Atvienojiet maiņstrāvas vadu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

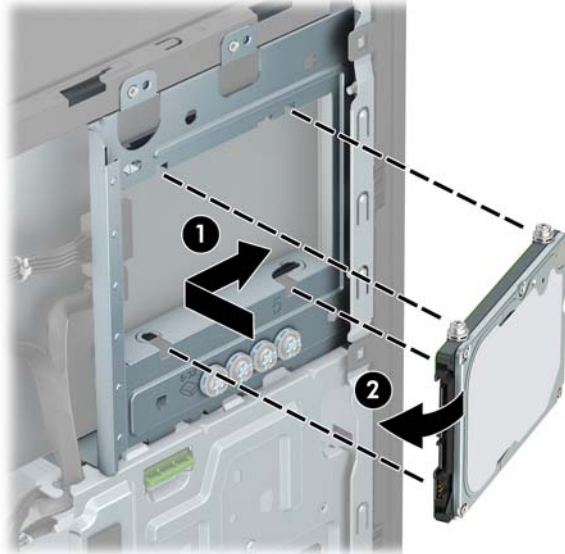
5. Noņemiet datora sānu paneli.
6. Uzstādiet četras melnās un zilās M3 montāžas skrūves (pa divām katrā diska malā).

 **PIEZĪME.** M3 metriskās montāžas skrūves var iegādāties no HP.

Nomainot diskdzini, ieskrūvējiet jaunajā diskdzinī četras montāžas skrūves no vecā diskdzinī.



7. Novietojiet diskdziņa montāžas priekšējās skrūves iepretim J veida iegriezumiem diskdziņa nodalījuma sānos. Iespiediet diskdziņa priekšpusi diska nodalījumā un pēc tam bīdiet diskdziņi uz priekšu (1). Pēc tam nospiediet diskdziņa aizmugures daļu uz leju diska nodalījumā (2) tā, lai disks ir nostiprināts vietā.



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

PIEZĪME. Ja 2,5 collu cietais disks ir primārais disks, pievienojiet datu kabeļa otru galu pie tā tumši zilā SATA savienotāja uz sistēmas plates, kas marķēts kā SATA0. Ja tas ir sekundārais cietais disks, pievienojiet datu kabeļa otru galu pie viena no gaiši zilajiem SATA savienotājiem uz sistēmas plates.




9. Uzlieciet atpakaļ datora piekļuves paneli.
10. Pievienojiet atpakaļ strāvas vadu un ārējās ierīces un pēc tam ieslēdziet datoru.
11. Saslēdziet visas drošības ierīces, kas tika atbrīvotas, noņemot augšējo paneli.

M.2 SSD atmiņas kartes izņemšana un uzstādīšana

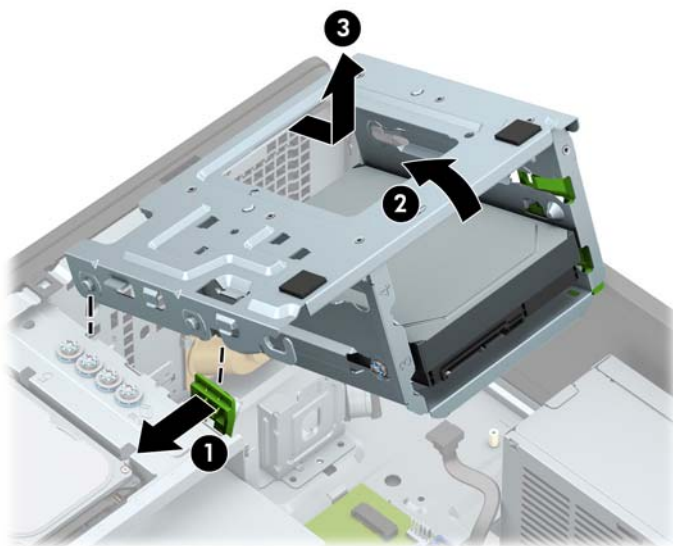
PIEZĪME. Šis dators atbalsta 2230. un 2280. M.2 modeļu SSD kartes.

1. Noņemiet vai atbrīvojiet visas drošības ierīces, kas neļauj atvērt datoru.
2. Izņemiet no datora visus noņemamos datu nesējus, piemēram, kompaktdiskus vai USB zibatmiņas.

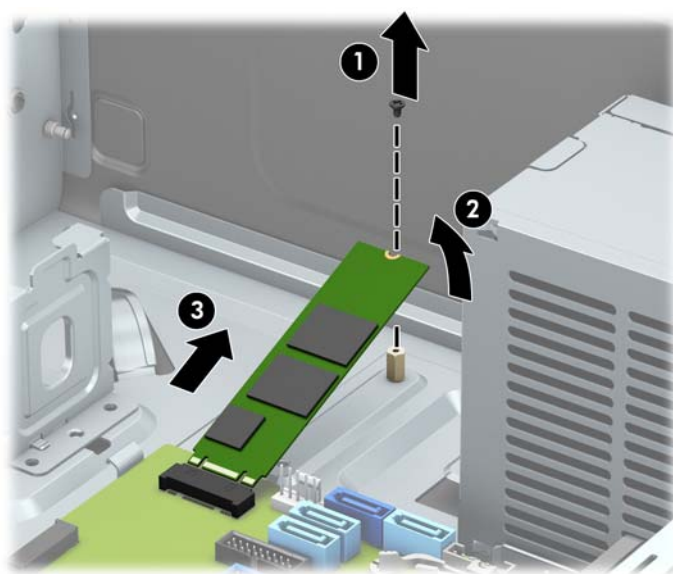
3. Izslēdziet datoru pareizi, izmantojot operētājsistēmu, pēc tam izslēdziet visas ārējās ierīces.
4. Atvienojiet maiņstrāvas vadu no maiņstrāvas kontaktligzdas un atvienojiet visas ārējās ierīces.

 **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 atvēršanas vads jāatvieno no strāvas avota.

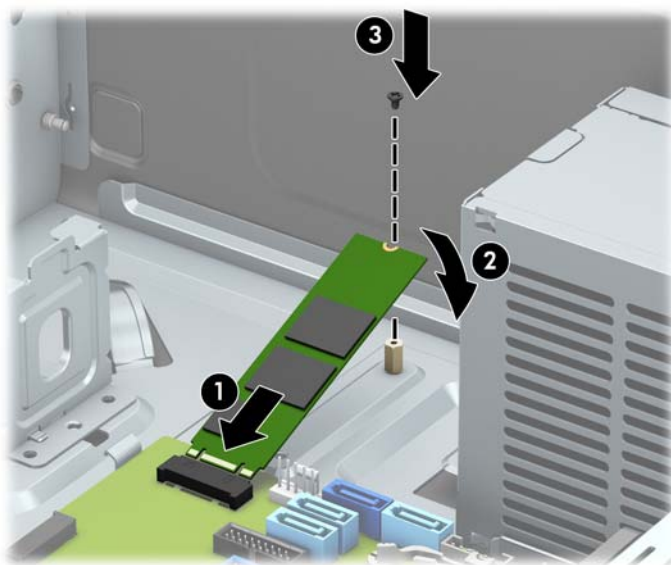
5. Noņemiet datora sānu paneli.
6. No 3,5 collu cietā diska ietvarā esošo disku aizmugures atvienojiet strāvas un datu kabeļus.
7. Izņemiet 3,5 collu cietā diska ietvaru. Piespiediet zaļo diskdziņa bloķēšanas mehānismu virzienā prom no cietā diska nodalījumiem (1), paceliet diskdziņa ietvara aizmuguri uz augšu (2), pēc tam pabīdiet diskdziņa ietvaru atpakaļ un izceliet to no korpusa (3).



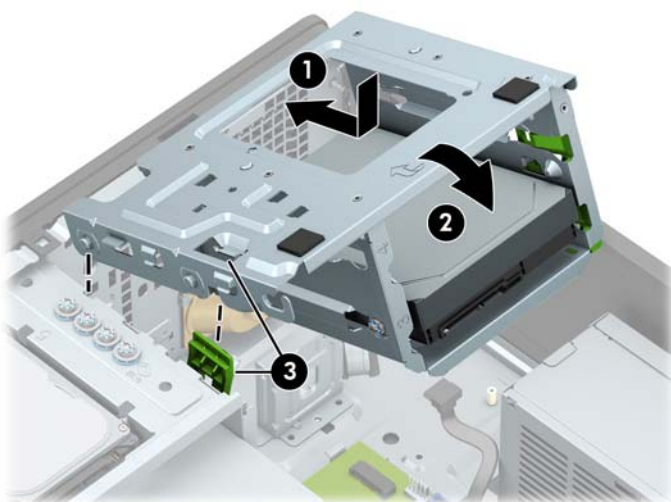
8. Lai izņemtu M.2 SSD karti, izskrūvējiet skrūvi, kas nostiprina karti (1), lai tās gals izlec ārā (2), un pēc tam izbīdiet karti no sistēmas plates savienotāja (3).



9. Lai uzstādītu M.2 SSD karti, iebīdīt kartes adatiņas sistēmas plātes savienotājā, turot karti aptuveni 30° leņķī (1). Nospiediet otru kartes galu uz leju (2) un pēc tam nostipriniet karti ar skrūvi (3).



10. Uzlieciet atpakaļ diskdziņa ietvaru. Savietojiet ietvara priekšpusē esošās kniedes ar korpusa slotiem, iespiediet ietvara priekšpusi slotos un pēc tam bīdīet ietvaru uz priekšu (1). Pēc tam nospiediet ietvara aizmugures daļu uz leju (2) tā, lai diska slēdzenes mehānisms nofiksējas uz diskdziņa ietvara (3).



11. Cietā diska ietvarā esošo disku aizmugurē pievienojiet strāvas un datu kabeļus.
12. Uzlieciet atpakaļ datora piekļuves paneli.
13. Atkal pievienojiet strāvas vadu un ārējās ierīces un pēc tam ieslēdziet datoru.
14. Saslēdziet visas drošības ierīces, kas tika atbrīvotas, noņemot augšējo paneli.

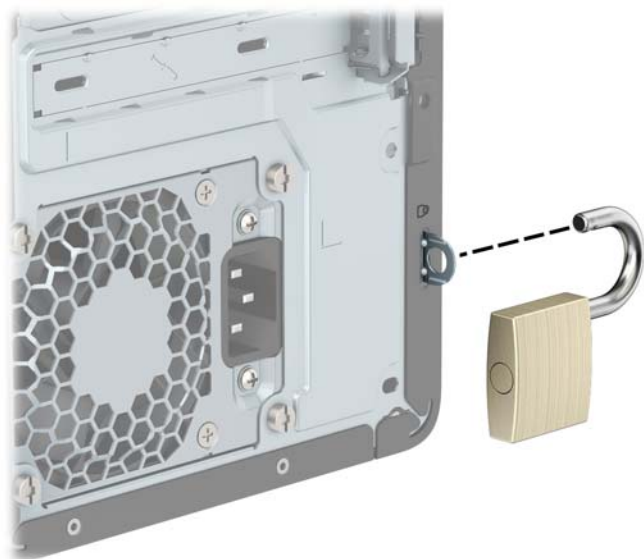
Drošības slēdzenes uzstādīšana

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

Kabeļa slēdzene



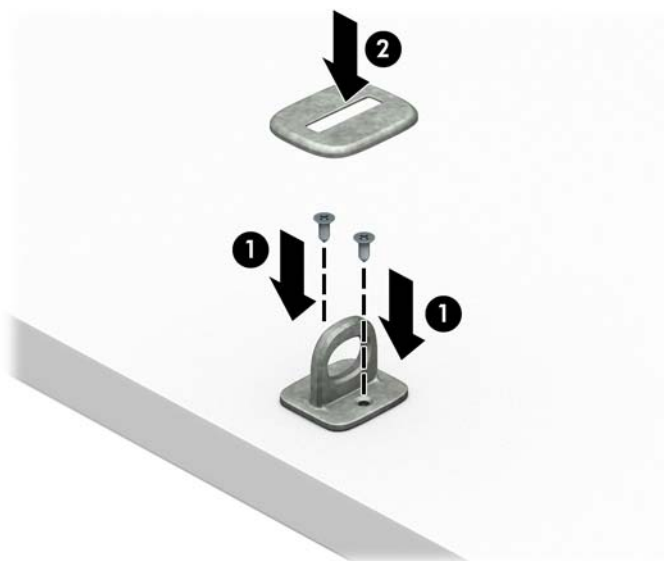
Piekaramā slēdzene



HP biznesa datora drošības slēdzene V2

HP datora V2 tipa drošības slēdzene ir izstrādāta tā, lai nodrošinātu visas jūsu darbstacijā esošās ierīces.

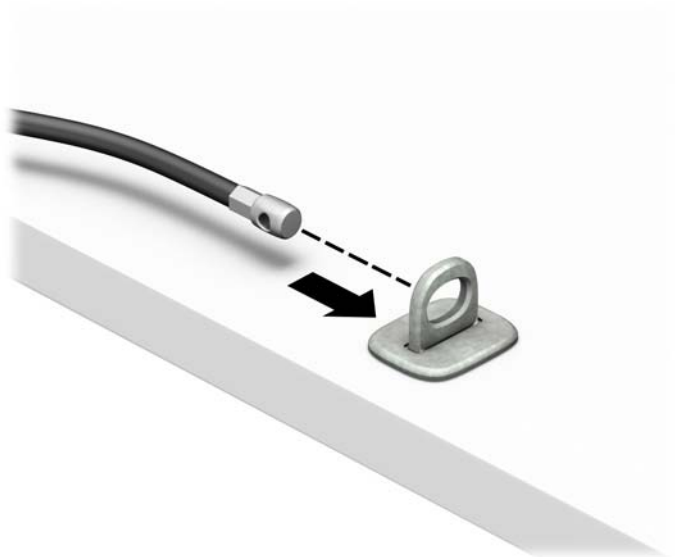
1. Pievienojiet drošības kabeļa stiprinājumu pie darbvirsmas, izmantojot darba viedei atbilstošas skrūves (skrūves nav nodrošinātas) (1), un pēc tam uzspiediet vāku uz kabeļu stiprinājuma pamatnes (2).



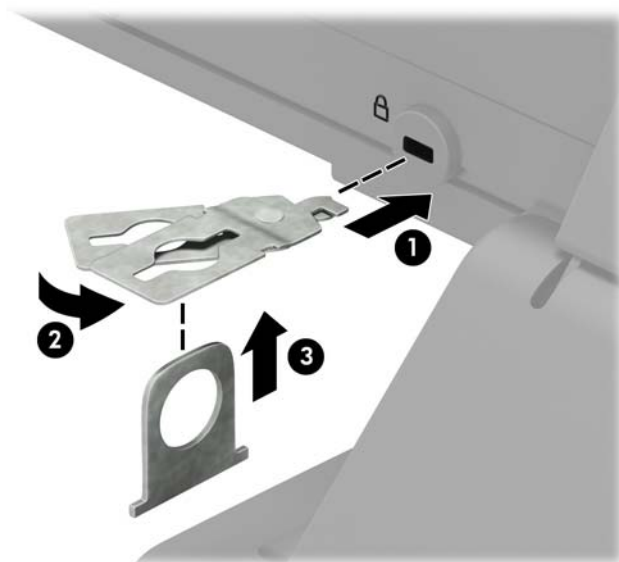
2. Aplieciēt drošības kabeli apkārt kādam stacionāram priekšmetam.



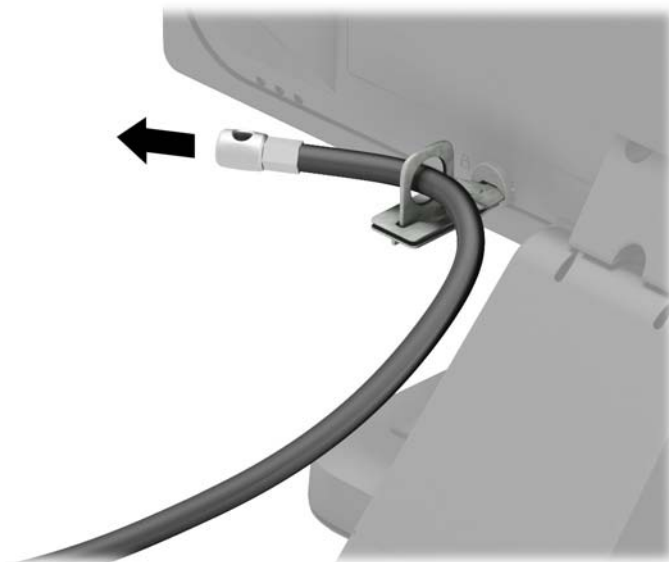
3. Izbīdiēt drošības kabeli caur drošības kabeļa stiprinājumu.



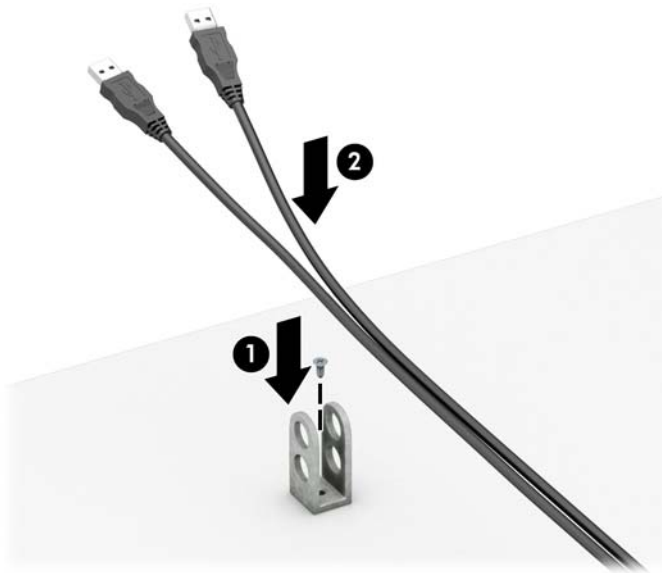
4. Atverot pavelciet uz abām pusēm monitora slēdzenes abas šķērveidīgās kājiņas un ievietojiet atslēgu drošības slotā (1) monitora aizmugurē; aizveriet šķērveidīgās kājiņas, lai fiksētu slēdzeni vietā (2) un pēc tam izbīdiet kabeļa vadotni caur monitora slēdzenes centru (3).



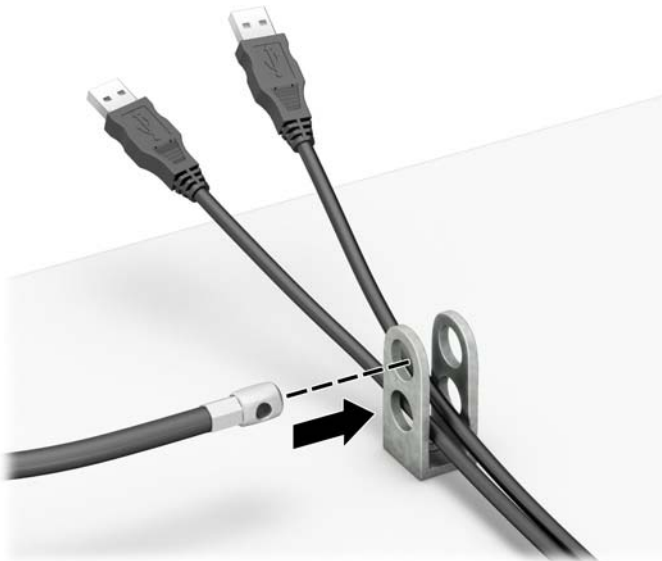
5. Izbīdiet drošības kabeli caur drošības vadotni, kas uzstādīta uz monitora.



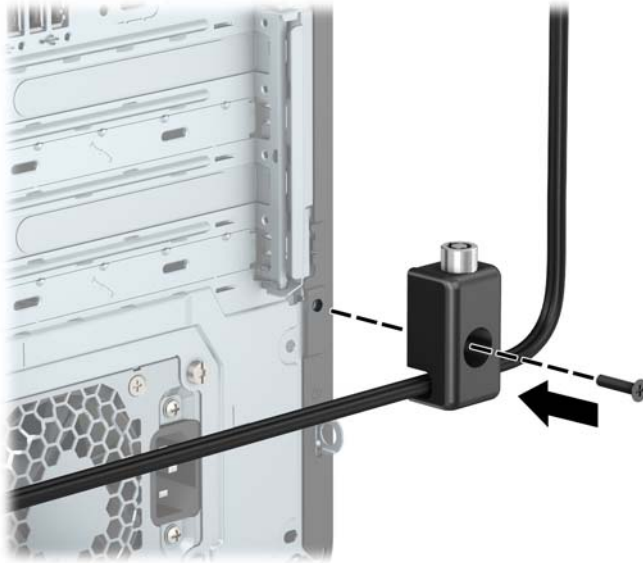
6. Pievienojiet papildu kabeļa stiprinājumu pie darbvirsmas, izmantojot darba videi atbilstošu skrūvi (skrūve nav nodrošināta) (1), un pēc tam ievietojiet kabeļus stiprinājuma pamatnē (2).



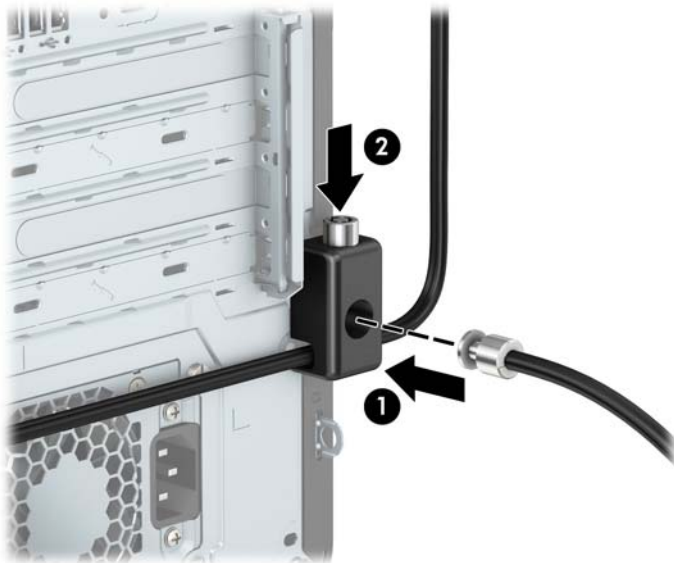
7. Izbīdriet drošības kabeli caur papildu kabeļa stiprinājuma caurumiem.



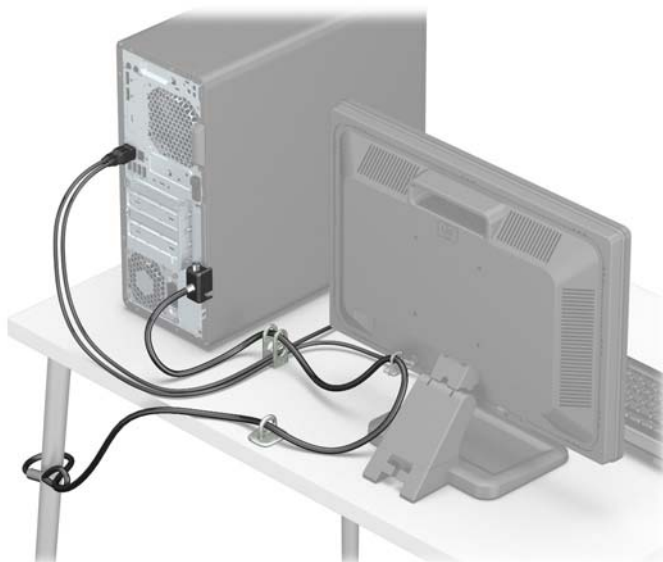
8. Pieskrūvējiet aizslēgu pie šasijas, izmantojot komplektā esošo skrūvi.



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



10. When you have completed all steps, all of the devices at your workstation will be secured.



Priekšējā paneļa drošība

Priekšējo paneli var piestiprināt, ieskrūvējot HP nodrošināto drošības skrūvi. Lai ieskrūvētu drošības skrūvi:

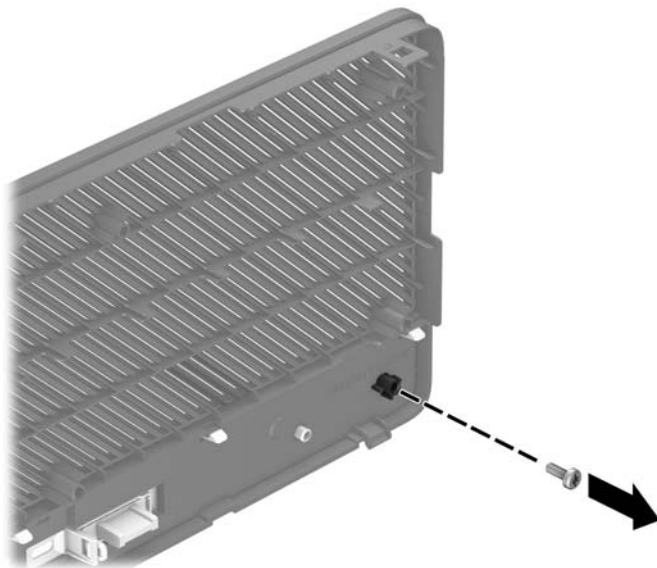
1. Noņemiet vai atbrīvojiet visas drošības ierīces, kas neļauj atvērt datoru.
2. Izņemiet no datora visus noņemamos datu nesējus, piemēram, kompaktdiskus vai USB zibatmiņas.
3. Izslēdziet datoru pareizi, izmantojot operētājsistēmu, pēc tam izslēdziet visas ārējās ierīces.
4. Atvienojiet maiņstrāvas vadu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



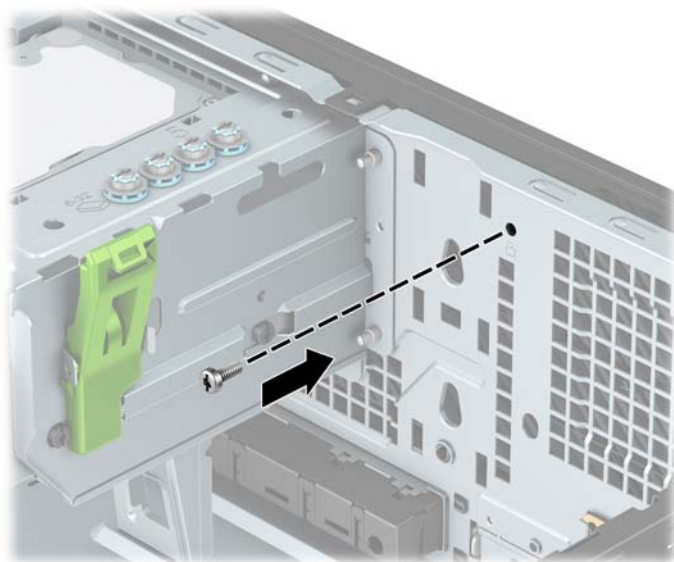
SVARĪGI! Neatkarīgi no ieslēgšanas stāvokļa sistēmas platē vienmēr ir spriegums, kamēr vien sistēma ir pievienota strādājošai maiņstrāvas kontaktligzdai. Lai izvairītos no iekšējo komponentu bojājuma, pirms datora atvēršanas vads jāatvieno no strāvas avota.

5. Noņemiet datora piekļuves paneli un priekšējo paneli.

6. Izskrūvējiet 6-32 drošības skrūvi no priekšējā paneļa iekšpuses.



7. Uzlieciet atpakaļ priekšējo paneli.
8. Lai nostiprinātu paneli, ieskrūvējiet drošības skrūvi priekšējā panelī caur korpusa priekšējās daļas iekšpusi.



9. Uzlieciet atpakaļ datora piekļuves paneli.
10. Atkal pievienojiet strāvas vadu un ārējās ierīces un pēc tam ieslēdziet datoru.
11. Saslēdziet visas drošības ierīces, kas tika atbrīvotas, noņemot augšējo paneli.

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 par 60 °C (140° F) augstākas temperatūras iedarbībai.

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 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 atvēršanas vads jāatvieno no strāvas avota.

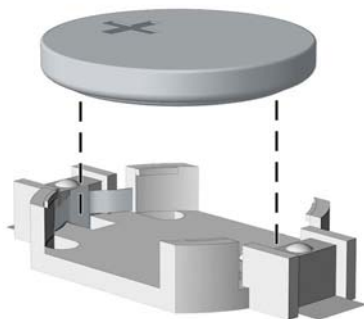
5. Noņemiet datora sānu paneli.
6. Sistēmas platē atrodiet bateriju un baterijas turētāju.

PIEZĪME. Lai piekļūtu dažu modeļu datoru akumulatoram var būt nepieciešams noņemt iekšējo sastāvdaļu.

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

1. tips

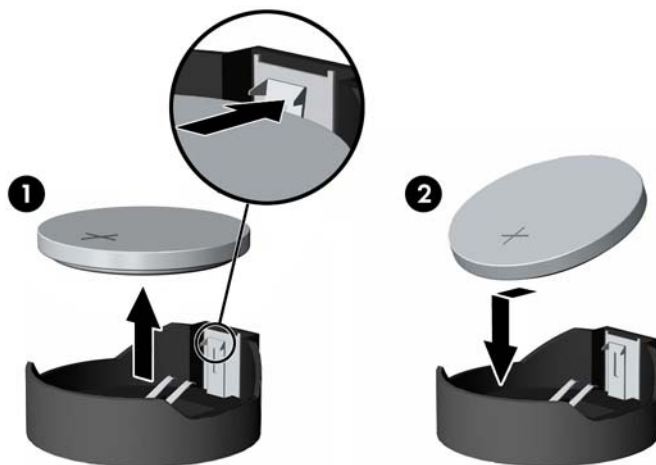
- a. Izceliet bateriju no turētāja.



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

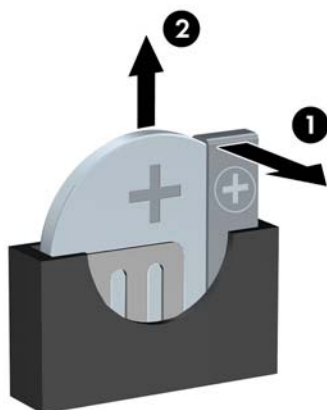
2. tips

- 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:

- 8.** Uzlieciet atpakaļ datora piekļuves paneli.
- 9.** Atkal pievienojiet strāvas vadu un ārējās ierīces un pēc tam ieslēdziet datoru.
- 10.** No jauna iestatiet datumu un laiku, paroli un visus īpašos sistēmas iestatījumus, izmantojot utilītu Computer Setup (Datora iestatīšana).
- 11.** Saslēdziet visas drošības ierīces, kas tika atslēgtas, noņemot datora piekļuves paneli.

B Elektrostatiskā izlāde

Statiskās elektrības izlāde no pirkstiem vai citiem vadītājiem var sabojāt sistēmas plātes 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 cm (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 virza tirgū produktus un pakalpojumus, kurus var izmantot ikviens, tostarp cilvēki ar invaliditāti, rīkojoties patstāvīgi vai izmantojot atbilstošas palīgierīces.

Atbalstītās palīgtehnoloģijas

HP produkti atbalsta plašu operētājsistēmas palīgtehnoloģiju klāstu un var tikt konfigurēti, lai darbotos ar papildu palīgtehnoloģijām. Lai atrastu plašāku informāciju par palīglīdzekļiem, izmantojiet meklēšanas līdzekli savā ierīcē.



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

Sazināšanās ar klientu atbalsta dienestu

Mēs regulāri pilnveidojam mūsu produktu un pakalpojumu pieejamību un labprāt uzklausām 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 6 rītā līdz 9 pēcpusdienā pēc ASV Ziemas laika. Ja esat kurš vai vājdzirdīgs 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 (MST).



PIEZĪME. Atbalsts ir pieejams tikai angļu valodā.

Alfabētiskais rādītājs

A

aizmugurējā paneļa komponenti 3
aizslēgi

HP biznesa datora drošības
slēdzene 47

kabeļa slēdzene 46

piekaramā slēdzene 47

priekšējais panelis 52

atmiņa

ligzdu aizpildīšana 13

uzstādīšana 13

B

baterijas nomaiņa 54

C

cietais disks (2,5 collu)

noņemšana 41

uzstādīšana 42

cietais disks (3,5 collu)

noņemšana 33

uzstādīšana 36

D

datora izmantošanas norādījumi 58
diskdziņi

atrašanās vietas 21

kabeļa savienojumi 23

uzstādīšana 23

drošība

HP biznesa datora drošības
slēdzene 47

kabeļa slēdzene 46

piekaramā slēdzene 47

priekšējais panelis 52

E

elektrostatiskā izlāde, bojājumu
novēršana 57

I

izņemšana

2,5 collu cietais disks 41

3,5 collu cietais disks 33

5,25 collu optiskais diskdzinis
24

baterija 54

datora sānu panelis 6

M.2 SSD karte 43

nosegpanelis 9

paplašināšanas karte 16

plānais optiskais diskdzinis 29

priekšējais panelis 8

putekļu filtrs 10

izstrādājuma ID atrašanās vieta 4

M

M.2 SSD karte

noņemšana 43

uzstādīšana 43

N

norādījumi par ventilāciju 58

O

optiskais diskdzinis

piesardzības pasākumi 59

tīrīšana 59

optiskais diskdzinis (5,25 collu)

noņemšana 24

uzstādīšana 26

optiskais diskdzinis (plānais)

noņemšana 29

uzstādīšana 31

P

paplašināšanas karte

noņemšana 16

uzstādīšana 16

pieejamība 60

piekļuves panelis

nomaiņa 7

noņemšana 6

priekšējais panelis

drošība 52

nomaiņa 10

noņemšana 8

tukšā ieliktna noņemšana 9

priekšējā paneļa komponenti 2

putekļu filtrs 10

S

sagatavošana transportēšanai 59

sērijas numura atrašanās vieta 4

sistēmas plates savienojumi 12

U

uzstādīšana

2,5 collu cietais disks 42

3,5 collu cietais disks 36

5,25 collu optiskais diskdzinis
26

atmiņa 13

baterija 54

datora sānu panelis 7

diskdziņu kabeļi 23

M.2 SSD karte 43

paplašināšanas karte 16

plānais optiskais diskdzinis 31

priekšējais panelis 10

putekļu filtrs 10

uzstādīšanas norādījumi 5