



Aparatūras uzzīņu rokasgrāmata

HP 260 G2 DM biznesa kategorijas datori

© Copyright 2016 HP Development Company, L.P.

Šeit ietvertā informācija var tikt mainīta bez iepriekšēja brīdinājuma. HP izstrādājumu un pakalpojumu vienīgās garantijas ir izklāstītas tieši atrunātajos garantijas paziņojumos, kas tiek sniegti kopā ar šiem izstrādājumiem un pakalpojumiem. Nekas no šeit esošā nav jāizskaidro kā papildu garantijas piešķiršana. Uzņēmums HP nav atbildīgs par šajā dokumentā esošām tehniskām vai redakcionālām kļūdām vai izlaidumiem.

Pirmais izdevums: 2016. gada februāris

Dokumenta daļas numurs: 860800-E11

Paziņojums par produktu

Šī rokasgrāmata apraksta funkcijas, kas ir kopīgas vairumam modeļu. Dažas funkcijas jūsu datoram var nebūt pieejamas.

Programmatūras nosacījumi

Uzstādot, kopējot, lejupielādējot vai citādi lietojot jebkādu programmatūras izstrādājumu, kas jau uzstādīts uz jūsu datora, jūs piekrītat būt saistīts ar HP gala lietotāja licences līguma noteikumiem. Ja nepiekrītat šiem licences noteikumiem, tad jūsu vienīgā iespēja ir 14 dienu laikā atdot atpakaļ nelietoto izstrādājumu (gan aparatūru, gan programmatūru) un saņemt naudas atmaksu saskaņā ar naudas atlīdzināšanas politiku tā iegādes vietā.

Lai saņemtu papildu informāciju vai pieprasītu datora pilnas cenas atlīdzināšanu, lūdzu, sazinieties ar savu vietējo iegādes vietu (pārdevēju).

Par šo grāmatu

Šī rokasgrāmata nodrošina pamata informāciju HP Desktop Mini 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	2
Sērijas numura atrašanās vieta	3
2 Aparatūras jauninājumi	4
Apkalpojamības iespējas	4
Brīdinājumi un ieteikumi	4
Strāvas vada savienošana	5
Datora piekļuves paneļa noņemšana	6
Datora piekļuves paneļa uzlikšana	7
Galddatora pārveidošana torņkonfigurācijā	8
Cietā diska noņemšana un aizvietošana	9
Papildu atmiņas uzstādīšana	12
DDR4-SDRAM SODIMM	12
SODIMM ligzdu aizpildīšana	13
SODIMM moduļu uzstādīšana	14
Baterijas nomaiņa	16
Izvēles aizmugures portu pārsega uzstādīšana	18
Drošības slēdzenes uzstādīšana	19
Kabeļa slēdzene	19
Piekaramā slēdzene	19
Datora montāža	20
Atbalstītie montāžas varianti	22
A pielikums. Elektrostatiskā izlāde	23
Elektrostatisko bojājumu novēršana	23
Iezemēšanas metodes	23
B pielikums. Datora izmantošanas norādījumi, regulāri apkopes darbi un sagatavošana transportēšanai	24
Datora izmantošanas norādījumi un regulāri apkopes darbi	24
Sagatavošana transportēšanai	25
C pielikums. Pieejamība	26
Atbalstītās palīgtechnoloģijas	26

Saziņa ar atbalsta dienestu	26
-----------------------------------	----

Alfabētiskais rādītājs	27
-------------------------------------	-----------

1 Izstrādājuma iespējas

Standarta konfigurācijas iespējas

Iespējas var atšķirties atkarībā no datora modeļa. Lai iegūtu pilnīgu datorā uzstādītās aparatūras un instalētās programmatūras sarakstu, palaidiet diagnosticēšanas utilītu (iekļauta tikai dažos datoru modeļos).

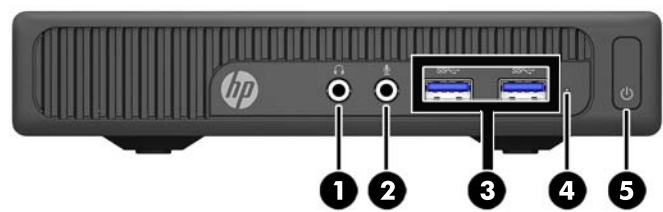


PIEZĪME. Šo datora modeli var izmantot torņa vai galddatora orientācijā. Torņkonfigurācijas statīvs tiek pārdots atsevišķi.



Priekšējā paneļa komponenti

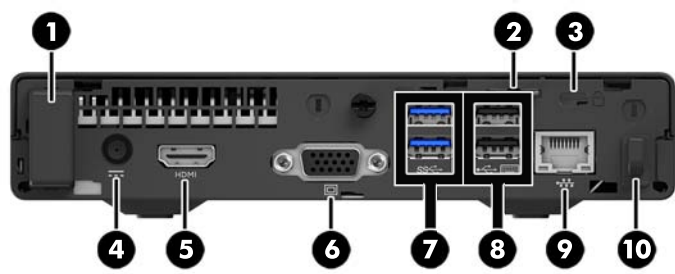
Diskdziņa konfigurācija var atšķirties atkarībā no modeļa.



Priekšējā paneļa komponenti	
1	Audio izvades (austiņu) ligzda
2	Audio ievades (mikroфона) ligzda
3	USB 3.0 porti
4	Cietā diska aktivitātes indikators
5	Strāvas poga

PIEZĪME. Kad dators ir ieslēgts, strāvas 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.

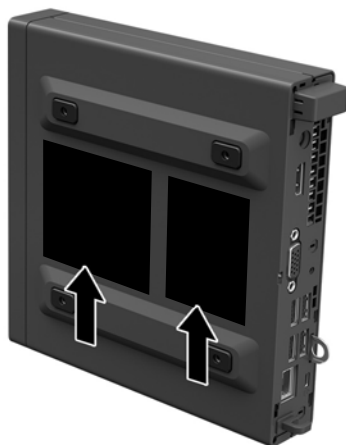
Aizmugurējā paneļa komponenti



Aizmugurējā paneļa komponenti	
1	Izvēles antenas pārsegs
2	Piekaramās slēdzenes cilpa
3	Drošības troses slots
4	Maiņstrāvas adaptera barošanas savienotājs
5	HDMI tipa monitora savienotājs
6	VGA monitora savienotājs (zils)
7	USB 3.0 porti (zili)
8	USB 2.0 pieslēgvietas (melnas) ar tastatūras aktivizēšanas funkciju
9	RJ-45 (tīkla) spraudnis
10	Strāvas padeves vada fiksatora skava

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 iekļauti līdzekļi, kas atvieglo tā jaunināšanu un apkopi.

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 pieskaraties iekšējām sistēmas sastāvdaļām, atvienojiet strāvas vadu no sienas kontaktligzdas un ļaujiet sastāvdaļām atdzist.

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

Neizmantojiet bez barošanas vada iezemējuma spraudņa. Iezemēšanas spraudnis ir svarīgs drošības līdzeklis. Iespraudiet barošanas vada iezemētā kontaktligzdā, kas ir vienmēr viegli pieejama.

Lai samazinātu nopietnas traumas risku, izlasiet *Drošības un ērtības rokasgrāmatu*. Tajā sniegta informācija par pareizu darbstacijas uzstādīšanu, piemērotu datora lietotāja ķermeņa stāvokli, ieteicamajiem veselības saglabāšanas un darba paņēmieniem, kā arī par elektrisko un mehānisko drošību. Šī rokasgrāmata ir atrodama tīmekļa lapā <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.

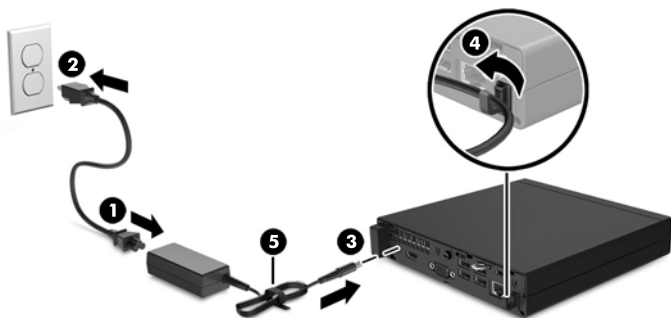
 **SVARĪGI!** Statiskā elektrība var sabojāt datora elektriskās sastāvdaļas vai papildu aprīkojumu. Pirms šo darbību veikšanas izlādējiet paša uzkrāto statisko elektrību, uz brīdi pieskaroties iezemētam metāla objektam. Papildinformāciju skatiet [Elektrostatiskā izlāde 23. lpp.](#)

Ja dators ir pievienots maiņstrāvas avotam, sistēmas plate pastāvīgi atrodas zem sprieguma. Lai izvairītos no iekšējo sastāvdaļu bojājumiem, pirms datora atvēršanas strāvas vads vienmēr ir jāatvieno no strāvas avota.

Strāvas vada savienošana

Pievienojot maiņstrāvas adapteri, ir svarīgi izpildīt tālāk aprakstītās darbības, lai nodrošinātu, ka strāvas vads netiek atvienots no datora.

1. Pievienojiet maiņstrāvas vada sievišķo galu maiņstrāvas adapteram (1).
2. Otru strāvas vada galu pievienojiet strāvas kontaktligzdai (2).
3. Pievienojiet barošanas bloka vada apaļo galu barošanas savienotājam datora aizmugurē (3).
4. Lai novērstu vada atvienošanos no datora, izvelciet strāvas vadu caur fiksējošo skavu (4).
5. Lieko strāvas vada garumu nostipriniet ar pievienoto siksnu (5).



SVARĪGI! Nenostiprinot maiņstrāvas adaptera vadu ar fiksatoru, adaptera vads var atvienoties, izraisot datu zudumu.

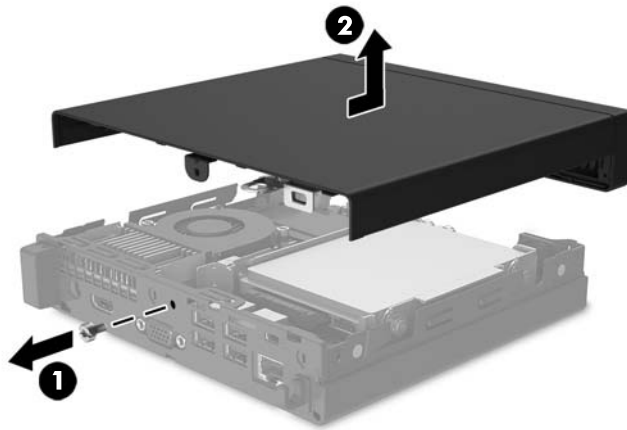
Datora piekļuves paneļa noņemšana

Lai piekļūtu iekšējiem komponentiem, ir jānoņem piekļuves panelis:

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

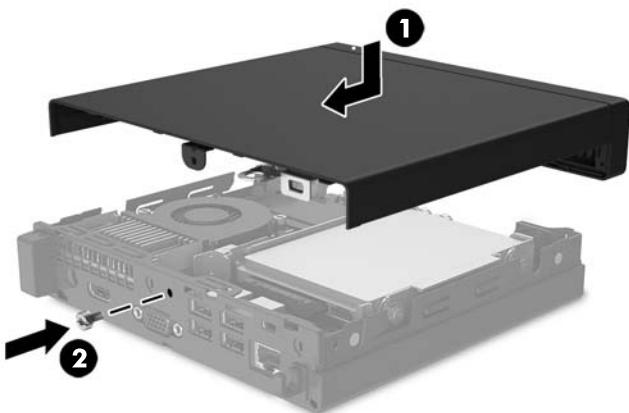
 **SVARĪGI!** Neatkarīgi no ieslēgšanas statusa sistēmas platē vienmēr ir spriegums, ja vien sistēma ir pieslēgta maiņstrāvas kontaktligzdai, kas ir darba kārtībā. Lai izvairītos no datora iekšējo sastāvdaļu bojājumiem, ir jāatvieno strāvas vads.

5. Ja dators atrodas statīvā, izņemiet to.
6. Atskrūvējiet datora aizmugurē esošo skrūvi (1), pēc tam pabīdiet paneli uz priekšu un noceliet no datora (2).



Datora piekļuves paneļa uzlikšana

Uzlieciet paneli uz datora, pēc tam pabīdiet to atpakaļ (1) un pievelciet skrūvi (2), lai nostiprinātu paneli vietā.



Galddatora pārveidošana torņkonfigurācijā

Datoru var lietot torņa orientācijā ar izvēles torņa tipa statīvu, ko var iegādāties no HP.

1. Izņemiet no datora visus noņemamos datu nesējus, piemēram, USB zibatmiņas disku.
2. Izslēdziet datoru pareizi, izmantojot operētājsistēmu, pēc tam izslēdziet visas ārējās ierīces.
3. Atvienojiet maiņstrāvas vadu no maiņstrāvas kontaktligzdas un atvienojiet visas ārējās ierīces.



SVARĪGI! Neatkarīgi no ieslēgšanas statusa sistēmas platē vienmēr ir spriegums, ja vien sistēma ir pieslēgta strādājošai maiņstrāvas kontaktligzdai. Lai izvairītos no datora iekšējo komponentu bojājumiem, ir jāatvieno strāvas vads.

4. Pagrieziet datoru tā, lai tā labā mala būtu vērsta uz augšu, un ievietojiet to papildu statīvā.



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

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



PIEZĪME. Pārliecinieties, ka visās datora pusēs vismaz 10,2 centimetru (4 collas) brīva vieta paliek tukša un brīva no šķēršļiem.

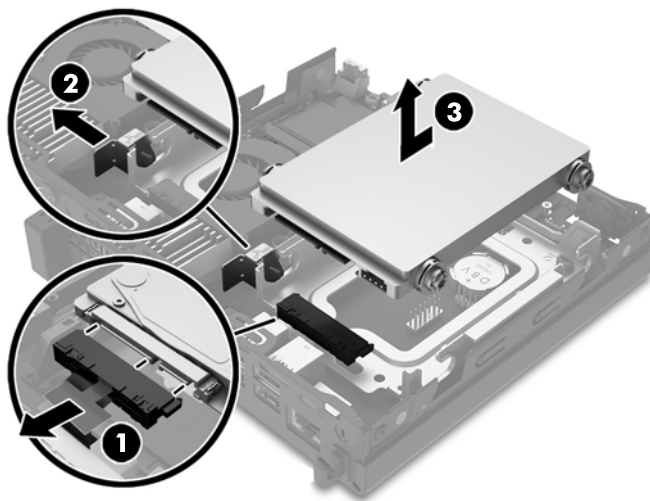
Cietā diska noņemšana un aizvietošana

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

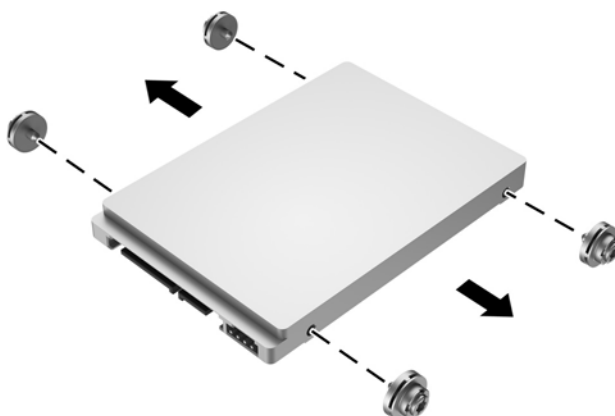
1. Noņemiet vai atbrīvojiet visas drošības ierīces, kas neļauj atvērt datoru.
2. Izņemiet no datora visus noņemamos datu nesējus, piemēram, USB zibatmiņas disku.
3. Izslēdziet datoru pareizi, izmantojot operētājsistēmu, pēc tam izslēdziet visas ārējās ierīces.
4. Atvienojiet maiņstrāvas vadu no maiņstrāvas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

 **SVARĪGI!** Neatkarīgi no ieslēgšanas statusa sistēmas platē vienmēr ir spriegums, ja vien sistēma ir pieslēgta maiņstrāvas kontaktligzdai, kas ir darba kārtībā. Lai izvairītos no datora iekšējo sastāvdaļu bojājumiem, ir jāatvieno strāvas vads.

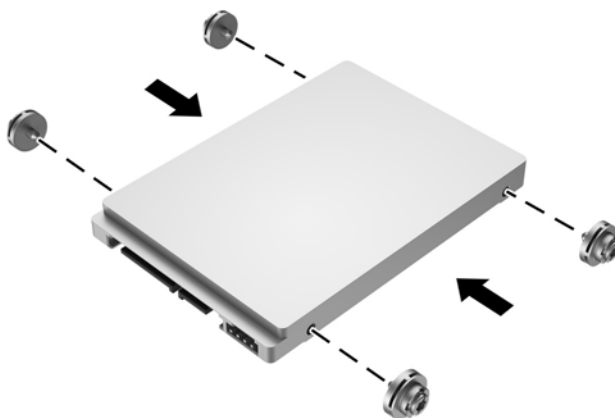
5. Ja dators atrodas statīvā, izņemiet to.
6. Noņemiet datora piekļuves paneli.
7. Atvienojiet no cietā diska strāvas un datu kabeli (1). Izmantojiet kabeļa savienotāja mēlīti, lai atvienojiet kabeli. Tad pavelciet uz āru atbrīvošanas sviru blakus cietā diska aizmugurei (2). Velkot ārā atbrīvošanas sviru, pabīdīet diskdzini atpakaļ, līdz tas apstājas, pēc tam paceliet to uz augšu un izceliet no nodalījuma (3).



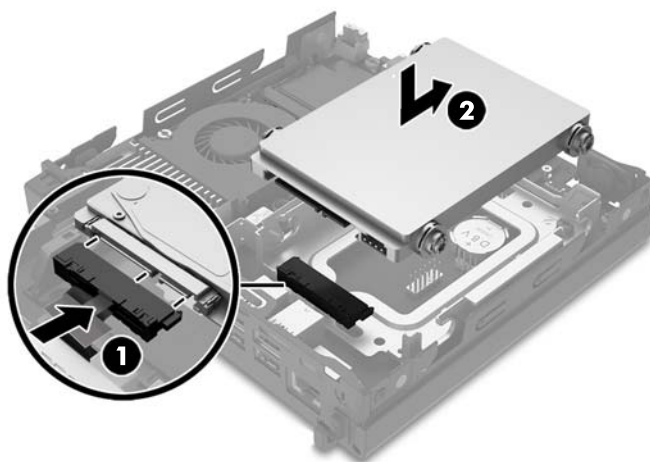
8. Noņemiet sudraba krāsas un zilās izolējošās vadskrūves no vecā cietā diska malām.



9. Ieskrūvējiet sudraba krāsas un zilās izolējošās vadskrūves jaunā cietā diska malās.



- 10.** Pievienojiet cietajam diskam strāvas un datu apvienoto kabeli (1). Salāgojiet vadskrūves ar atverēm uz korpusa diskdziņa kārbas, iespiediet cieto disku uz leju nodalījumā un pēc tam bīdiet to uz priekšu (2), līdz tas fiksējas vietā.



- 11.** Uzlieciet piekļuves paneli.
- 12.** Ja dators atradās statīvā, ievietojiet to atpakaļ.
- 13.** Pievienojiet atpakaļ strāvas vadu un ārējās ierīces un pēc tam ieslēdziet datoru.
- 14.** Saslēdziet visas drošības ierīces, kas tika atbrīvotas, noņemot piekļuves paneli.

Papildu atmiņas uzstādīšana

Dators ir aprīkots ar vismaz vienu iepriekš instalētu divkārša datu ātruma 4 sinhronās dinamiskās brīvpiekļuves atmiņas (DDR4-SDRAM) miniatūru atmiņas moduli ar divām izejas rindām (SODIMM). Sistēmas plates atmiņas ligzdās var ievietot divus līdz 32 GB lielus atmiņas moduļus.

DDR4-SDRAM SODIMM

Lai nodrošinātu pareizu sistēmas darbību, SODIMMs jāatbilst šādām prasībām:

- 288 kontaktu nozares standarts
- nebuferēti PC4-17000 DDR4-2133 MHz moduļi bez kļūdu labošanas koda
- 1,2 voltu DDR4-SDRAM SODIMM

SODIMM moduļiem arī:

- jāatbalsta CAS 15. latentuma DDR4 2133 MT/s (hronometrāža 15-15-15)
- jāsaturo obligāto Joint Electronic Device Engineering Council (JEDEC — Apvienotā elektronisko ierīču padome) specifikāciju

Turklāt dators atbalsta:

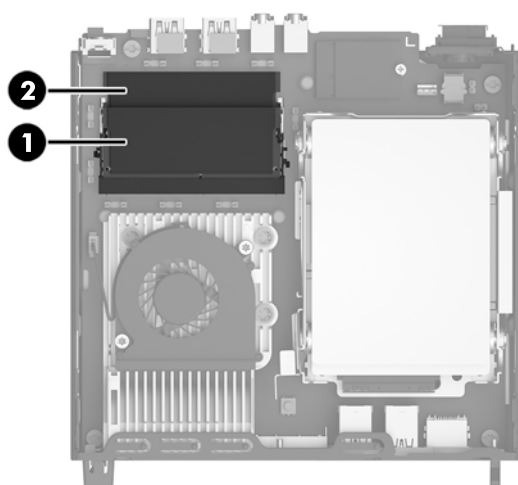
- 512 megabitu, 1 gigabita, 2 gigabitu, 4 gigabaitu un 8 gigabaitu atmiņas tehnoloģijas
- vienpusējos un divpusējos SODIMM moduļus



PIEZĪME. Uzstādot neatbalstītus SODIMM moduļus, sistēma nedarbosies pareizi.

SODIMM ligzdu aizpildīšana

Uz sistēmas plates ir divas SODIMM ligzdas — viena katram kanālam. Ligzdas ir apzīmētas ar DIMM1 un DIMM2. DIMM1 ligzda darbojas atmiņas kanālā B. DIMM2 ligzda darbojas atmiņas kanālā A.



Numurs	Apraksts	Sistēmas plates etiķete	Ligzdas krāsa
1	SODIMM1 ligzda, B kanāls	DIMM1	Melna
2	SODIMM2 ligzda, kanāls A.	DIMM2	Melna

Sistēma automātiski darbojas vienkanāla režīmā, divkanālu režīmā vai mainīgajā veiktspējas režīmā atkarībā no tā, kā ir uzstādīti SODIMM moduļi.

- Ja SODIMM moduļi ir ievietoti tikai viena kanāla ligzdās, sistēma strādā vienkanāla režīmā.
- Ja A kanālā un B kanālā ir vienāda lieluma SODIMM ar vienādu atmiņas apjomu, sistēma darbojas augstākas veiktspējas divkanālu režīmā.
- Ja SODIMM moduļu atmiņas apjoms A kanālā nav vienāds ar SODIMM moduļu 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. Ja vienā kanālā ir lielāka atmiņa nekā otrā, tad A kanālam ir jāpiešķir lielākais apjoms.
- Jebkura režīma maksimālo darbības ātrumu nosaka sistēmas lēnākais SODIMM modulis.

SODIMM moduļu uzstādīšana

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

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

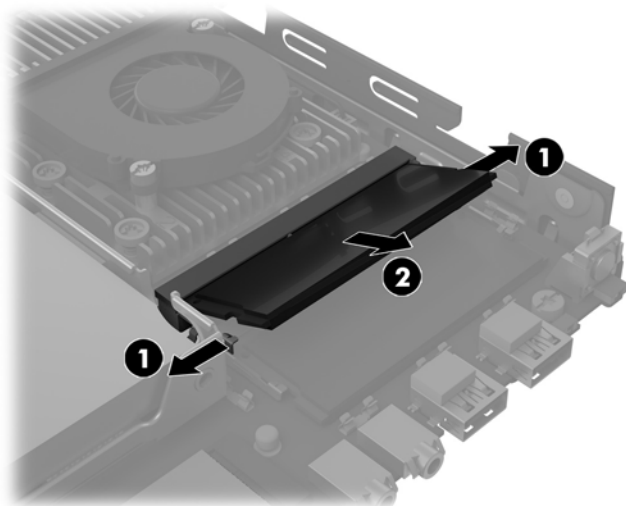
Statiskā elektrība var sabojāt datora elektroniskās sastāvdaļas vai papildu kartes. Pirms šo darbību veikšanas izlādējiet paša uzkrāto statisko elektrību, uz brīdi pieskaroties iezemētam metāla objektam. Plašāku informāciju skatiet sadaļā [Elektrostatiskā izlāde 23. lpp.](#)

Rīkojoties ar atmiņas moduli, centieties neaizskart kontaktus. Citādāk modulis var tikt bojāts.

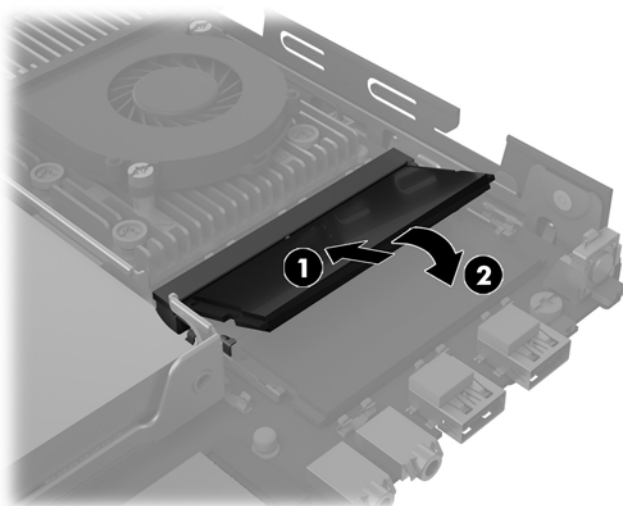
1. Noņemiet vai atbrīvojiet visas drošības ierīces, kas neļauj atvērt datoru.
2. Izņemiet no datora visus noņemamos datu nesējus, piemēram, USB zibatmiņas disku.
3. Izslēdziet datoru pareizi, izmantojot operētājsistēmu, pēc tam izslēdziet visas ārējās ierīces.
4. Atvienojiet maiņstrāvas vadu no maiņstrāvas 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 neplūst strāva. Neatkarīgi no ieslēgšanas statusa atmiņas moduļos vienmēr ir spriegums, ja vien dators ir pieslēgts strādājošai maiņstrāvas kontaktligzdai. Pievienojot vai noņemot atmiņas moduļus, ja tajos ir spriegums, var izraisīt nelabojamus atmiņas moduļu vai sistēmas plates bojājumus.

5. Ja dators atrodas statīvā, izņemiet to.
6. Noņemiet datora piekļuves paneli.
7. Lai noņemtu SODIMM, atspiediet uz ārpusi divus aizturus abās SODIMM moduļa pusēs (1) un pēc tam izvelciet SODIMM moduli no ligzdas (2).



8. Lai uzstādītu SODIMM, iebīdīet jauno SODIMM moduli ligzdā aptuveni 30° grādu leņķī (1) un tad spiediet SODIMM moduli uz leju (2), lai fiksatori fiksētos vietā.



 **PIEZĪME.** Atmiņas moduli var uzstādīt tikai vienā veidā. Atmiņas ligzdas tapiņas precīzi novietojiet pretī moduļa robiņiem.

9. Uzlieciet piekļuves paneli.
10. Ja dators atradās statīvā, ievietojiet to atpakaļ.
11. Pievienojiet atpakaļ strāvas vadu un ārējās ierīces un pēc tam ieslēdziet datoru.
12. Saslēdziet visas drošības ierīces, kas tika atbrīvotas, noņemot datora vāku vai piekļuves paneli.
- Nākamreiz, kad ieslēgsit datoru, tas automātiski atpazīs papildu atmiņu.

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 caurduršanu, ārējo kontaktu īssavienojumu, kā arī nepakļaujiet uguns un ūdens iedarbībai.

Nomainiet bateriju tikai pret 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 bojāt datora elektroniskos komponentus vai papildu aprīkojumu. 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 aparāturu, HP oriģinālās tintes kasetnes un uzlādējamus akumulatorus. Papildinformāciju par pārstrādes programmām skatiet vietnē <http://www.hp.com/recycle>.

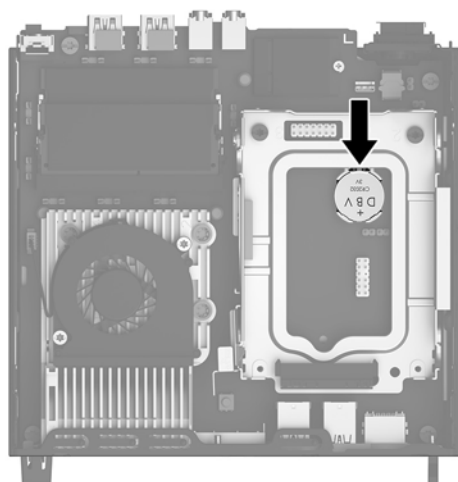
Akumulators atrodas zem cietā diska. Ir jāizņem cietais disks, lai piekļūtu akumulatoram.

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

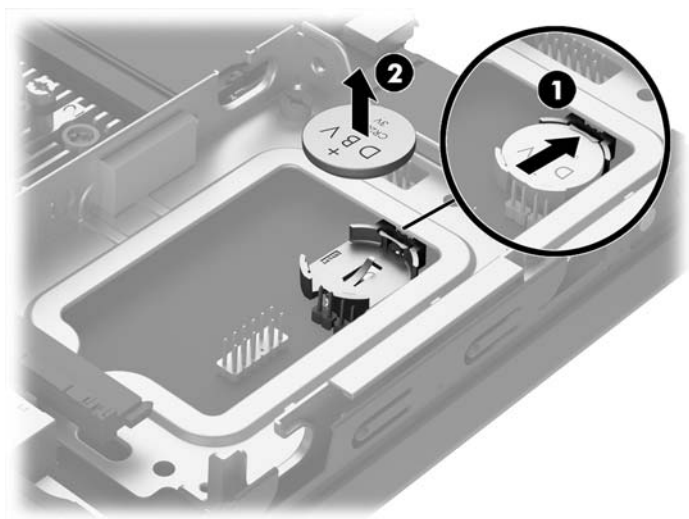
 **SVARĪGI!** Neatkarīgi no ieslēgšanas statusa sistēmas platē vienmēr ir spriegums, ja vien sistēma ir pieslēgta strādājošai maiņstrāvas kontaktligzdai. Lai izvairītos no datora iekšējo komponentu bojājumiem, ir jāatvieno strāvas vads.

5. Ja dators atrodas statīvā, izņemiet to.
6. Noņemiet datora piekļuves paneli.
7. Izņemiet cieto disku. Skatiet [Cietā diska noņemšana un aizvietošana 9. lpp.](#), lai iegūtu informāciju.

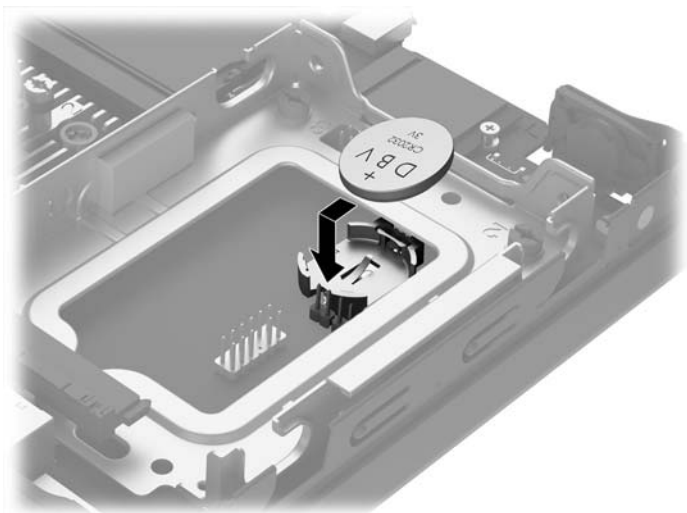
8. Sistēmas platē atrodiet bateriju un baterijas turētāju.



9. Lai bateriju atbrīvotu no tās turētāja, saspiediet metāla skavu, kas sniedzas virs baterijas malas (1). Kad baterija izlec uz augšu, izņemiet to (2).



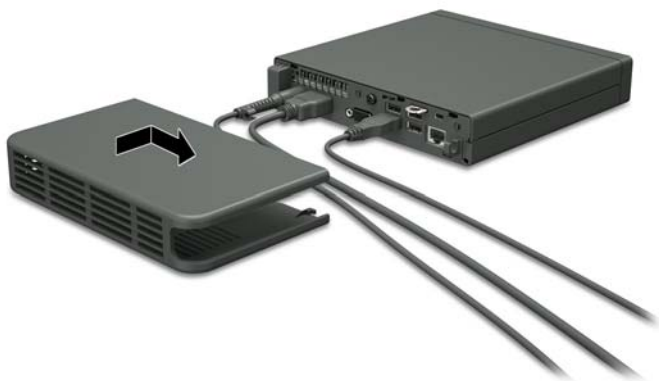
- 10.** Lai ievietotu jauno bateriju, pārliecinieties, ka baterijas pozitīvā puse vērsta uz augšu un iebīdīet vienu nomaināmas baterijas malu zem metāla skavas, kas tika atvilkta, kad noņēmat veco bateriju. Spiediet otru malu uz leju, līdz skava šajā baterijas malā fiksē bateriju turētājā.



- 11.** Ievietojiet atpakaļ cieto diskdzini. Skatiet [Cietā diska noņemšana un aizvietošana 9. lpp.](#), lai iegūtu informāciju.
- 12.** Uzlieciet piekļuves paneli.
- 13.** Ja dators atradās statīvā, nomainiet statīvu.
- 14.** Pievienojiet atpakaļ strāvas vadu un ārējās ierīces un pēc tam ieslēdziet datoru.
- 15.** No jauna iestatiet datumu un laiku, paroli un visus īpašos sistēmas iestatījumus, izmantojot utilītu Computer Setup (Datora iestatīšana).
- 16.** Saslēdziet visas drošības ierīces, kas tika atbrīvotas, noņemot datora piekļuves paneli.

Izvēles aizmugures portu pārsega uzstādīšana

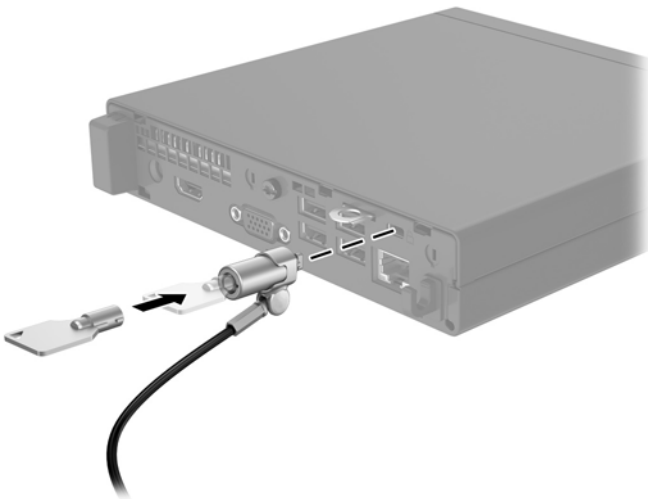
Lai uzstādītu izvēles aizmugures portu pārsegu, pievienojiet kabelus, un pēc tam ievietojiet āķus uz portu vāka āķus slotas datora aizmugurē un bīdīet portu pārsegu uz labo pusi.



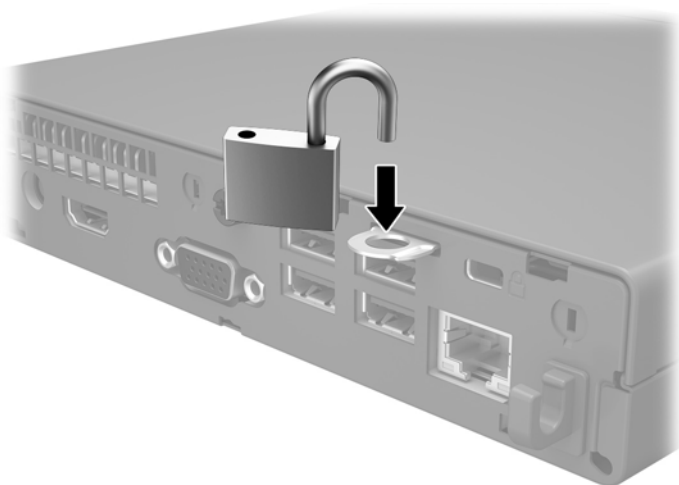
Drošības slēdzenes uzstādīšana

Turpmākajās lappusēs parādītos drošības aizslēgus var izmantot datora drošības uzlabošanai.

Kabeļa slēdzene



Piekaramā slēdzene



Datora montāža

HP iesaka montēt datoru vertikālā (torņa) stāvoklī, strāvas pogai esot uz augšu.



SVARĪGI! Nemontējiet datoru, ievadizvades pieslēgvietām esot vērstām uz leju.

Šī datora aizmugurē ir četri stiprināšanas punkti. Šie stiprinājuma punkti atbilst VESA (Video elektronikas standartu asociācijas) standartam, kas nodrošina nozares standartam atbilstošas plakano displeju (FD), piemēram, plakanā paneļa monitoru, plakano ekrānu un plakano televizoru stiprinājumus. HP Quick Release var savienot ar VESA standarta montāžas punktiem, sniedzot iespēju datoru uzstādīt dažādos stāvokļos.

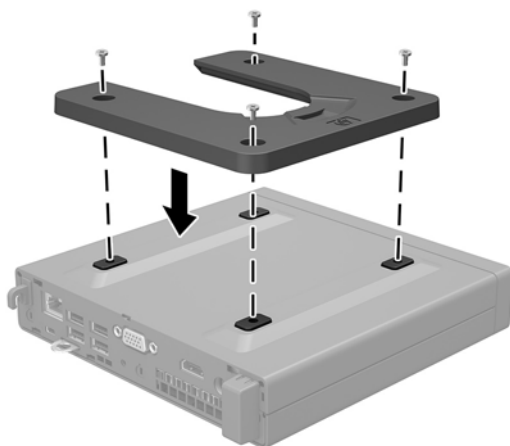


PIEZĪME. Piemontējot datoram, izmantojiet 15 mm skrūves, kas tiek piegādātas kopā ar HP Quick Release.

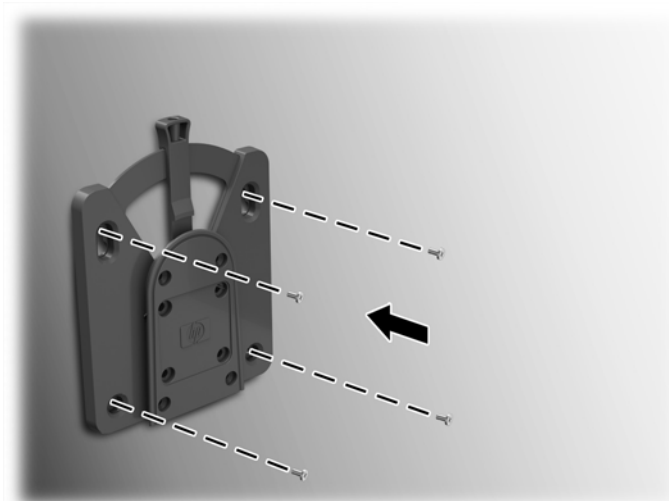


Kā lietot HP Quick Release

1. Izņemiet četras skrūves no datora apakšpuses, ja tās ir ievietotas.
2. Izmantojot ierīces montāžas komplektā iekļautās četras 15 mm skrūves, pievienojiet HP Quick Release vienu pusi datoram, kā parādīts tālāk sniegtajā attēlā.

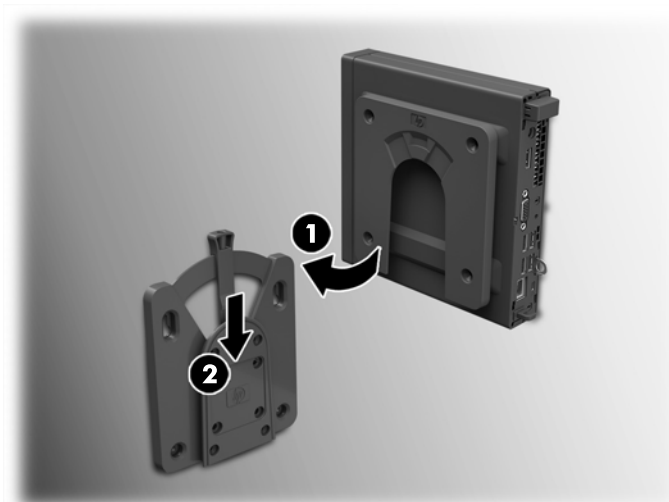


3. Pievienojiet HP Quick Release otru pusi ierīcei, kurai vēlaties piestiprināt datoru.



Nodrošiniet, lai atbrīvošanas svira būtu uz augšu.

4. Pabīdiet datoram pievienotās montāžas ierīces (1) malu pāri montāžas ierīces otrai pusei (2) uz ierīces, uz kuras piestiprināt datoru. Dzirdamais klikšķis norāda, ka savienojums izveidojies droši.



Kad pievienošana paveikta, HP Quick Release automātiski nofiksējas savā pozīcijā. Lai noņemtu datoru, nepieciešams tikai pabīdīt sviru uz vienu pusi.

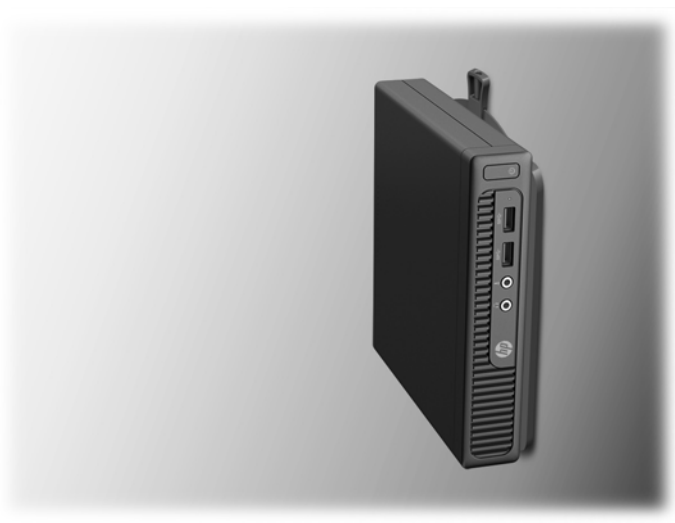
Atbalstītie montāžas varianti

Šajos attēlos redzami daži no atbalstītajiem montāžas variantiem ar montāžas skavu.

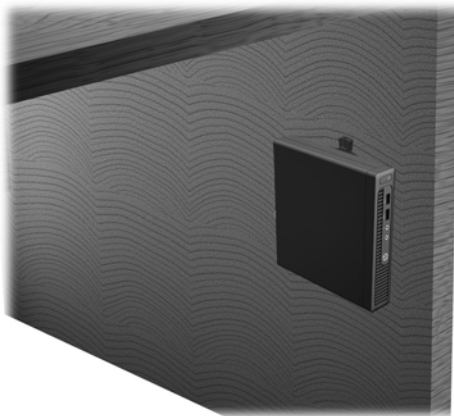
- Plānā paneļa monitora aizmugurē



- Pie sienas



- Zem galda, atstājot vismaz 2,5 cm (1 collu) brīvas vietas



A Elektrostatiskā izlāde

Statiskās elektrības izlāde no pirkstiem vai citiem vadītājiem var bojāt 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 produktu, transportējot un glabājot tos antistatiskos konteineros.
- Detaļas, kas ir jutīgas pret statisko elektrību, uzglabājiēt 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 agregātu, kas ir jutīgs pret statisko elektrību, vienmēr lietojiet kādu iezemēšanas metodi.

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 šasijai. Iezemēšanas aproce ir elastīga lente ar zemējuma vadu, kurā ir ne mazāk kā 1 megomu (+/- 10 procenti) liela pretestība. Nodrošiniēt 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 vadītspējīgu vietu apkalpošanas piederumus.
- 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 un pakalpojumu sniedzēju.

B 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.
- Strādājiet ar 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 piekļuves 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 uzkarsēto gaisu.
- Ja datoru ir paredzēts darbināt, ievietotu atsevišķā apvalkā, tajā jābūt gaisa ieplūdes un izplūdes atverēm, turklāt ir spēkā visi jau minētie norādījumi.
- Neturiet datora un tastatūras tuvumā šķidrumus.
- Nenosedziet monitora ventilācijas spraugas ar dažādiem materiāliem.
- Instalējiet vai iespējojiet operētājsistēmas vai citas programmatūras enerģijas pārvaldības funkcijas, ieskaitot miega stāvokli.
- Izslēdziet datoru pirms jebkuras no šīm darbībām:
 - Datora ārpusi tīriet ar mīkstu, 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.

Sagatavošana transportēšanai

Sagatavojot datoru transportēšanai, ievērojiet šādus norādījumus:

1. Dublējiet cietā diska failus kādā ārējā atmiņas ierīcē. Gādājiet, lai datu nesējs ar dublējumkopiju glabāšanas vai pārvadāšanas laikā netiktu pakļauts elektriskiem vai magnētiskiem impulsiem.



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

2. Izņemiet un noglabājat visus izņemamos datu nesējus.
3. Izslēdziet datoru un ārējās ierīces.
4. Atvienojiet maiņstrāvas vadu no maiņstrāvas kontaktligzdas un pēc tam no datora.
5. Atvienojiet sistēmas komponentus un ārējās ierīces no strāvas avota un pēc tam no datora.



PIEZĪME. Pirms datora transportēšanas pārlicinieties, vai 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 nostiprinātas.

C Pieejamība

HP izstrādā, ražo un pārdod izstrādājumus un pakalpojumus, ko var izmantot ikviens, tostarp cilvēki ar invaliditāti — vai nu atsevišķi, vai ar attiecīgām palīgierīcēm.

Atbalstītās palīgtehnoloģijas

HP produkti atbalsta ļoti dažādas operētājsistēmu palīgtehnoloģijas, kuras var konfigurēt tā, lai tās darbotos kopā ar papildu palīgtehnoloģijām. Lai atrastu plašāku informāciju par palīglīdzekļiem, izmantojiet ierīcē esošo meklēšanas līdzekli.



PIEZĪME. Lai iegūtu papildinformāciju par konkrēto palīgtehnoloģijas izstrādājumu, sazinieties ar šī izstrādājuma lietotāju atbalsta dienestu.

Saziņa ar atbalsta dienestu

Mēs pastāvīgi uzlabojam mūsu produktu un pakalpojumu pieejamību un labprāt saņemam 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 jums ir dzirdes traucējumi un ja jūs izmantojat TRS/VRS/WebCapTel, sazinieties ar mums, ja nepieciešams tehniskais atbalsts vai ir pieejamības problēmas, zvanot (877) 656-7058, no pirmdienas līdz piektdienai, no 6 rītā līdz 9 pēcpusdienā pēc ASV Ziemas laika.

Alfabētiskais rādītājs

A

aizmugurējā paneļa komponenti 2
aizslēgi
 kabeļa slēdzene 19
 piekaramā slēdzene 19
atbalstītie montāžas varianti 22
atmiņa
 instalēšana 12
 ligzdu aizpildīšana 13
 specifikācijas 12

Ā

ātrā atbrīvošana 20

B

baterijas nomaiņa 16

C

cietais disks
 instalēšana 9
 noņemšana 9

D

datora izmantošanas norādījumi 24
datora montāža 20
drošība
 kabeļa slēdzene 19
 piekaramā slēdzene 19

E

elektrostatiskā izlāde, bojājumu
 novēršana 23

H

HP Quick Release 20

I

izstrādājuma ID atrašanās vieta 3

M

montāžas varianti
 monitora aizmugurē 22
 pie sienas 22
 zem galda 22

N

noņemšana
 baterija 16
 cietais disks 9
 datora sānu panelis 6
norādījumi par ventilāciju 24

P

pārveide torņkonfigurācijā 8
pieejamība 26
piekļuves panelis
 nomaiņa 7
 noņemšana 6
priekšējā paneļa komponenti 2

S

sagatavošana transportēšanai 25
seriālā numura atrašanās vieta 3
strāvas vada savienojums 5

U

uzstādīšana
 aizmugures portu pārsegs 18
 atmiņa 12
 baterija 16
 cietais disks 9
 datora sānu panelis 7
uzstādīšanas norādījumi 4