



Aparatūras rokasgrāmata

„Viss vienā“ tipa biznesa galddators HP Compaq
8200 Elite

© Copyright 2011 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Šajā dokumentā iekļautā informācija var tikt mainīta bez iepriekšēja brīdinājuma.

Microsoft, Windows un Windows Vista ir Microsoft Corporation preču zīmes vai reģistrētas preču zīmes Amerikas Savienotajās Valstīs un/vai citās valstīs.

Vienīgās HP izstrādājumu un pakalpojumu garantijas ir izklāstītas šiem izstrādājumiem un pakalpojumiem pievienotajos garantijas paziņojumos. Nekas no šeit minētā nav interpretējams kā papildu garantija. HP neatbild par šajā tekstā pieļautām tehniskām un redakcionālām kļūdām vai izlaidumiem.

Šajā dokumentā ir ietverta ar autortiesībām aizsargāta informācija, kas ir uzņēmuma īpašums. Nav atļauta nevienas šī dokumenta daļas fotokopēšana, reproducēšana vai tulkošana citā valodā bez iepriekšējas rakstiskas Hewlett-Packard Company atļaujas.

Aparatūras rokasgrāmata




„Viss vienā” tipa biznesa galddators
HP Compaq 8200 Elite

Pirmais izdevums (2011.g. maijs)

Dokumenta numurs: 656771-E11

Par šo grāmatu

Šajā rokasgrāmatā sniegta pamatinformācija par šī modeļa datora jaunināšanu.

-  **BRĪDINĀJUMS!** Šādā veidā salikts teksts norāda, ka norādījumu nepildīšana var izraisīt traumas vai letālu iznākumu.
 -  **UZMANĪBU!** Šādā veidā salikts teksts norāda, ka šo norādījumu nepildīšana var izraisīt aparatūras bojājumus vai informācijas zudumus.
 -  **PIEZĪME.** Šādā veidā salikts teksts sniedz svarīgu papildinformāciju.
-

Saturs

1 Izstrādājuma iespējas	1
Pārskats	1
Priekšējie komponenti	2
Sānu komponenti	3
Aizmugurējie komponenti	4
Tastatūras iespējas	4
Sasvēruma leņķa pielāgošana	5
2 Aparatūras remonts un jaunināšana	6
Brīdinājumi un ieteikumi	6
Papildinformācija	6
Barošanas pievienošana	7
Atmiņas izņemšana un uzstādīšana	7
Cietā diska nomaiņa	12
Drošības aizslēga uzstādīšana	18
Pēc izvēles pieejamās bezvadu tastatūras un peles sinhronizēšana	19
Bateriju izņemšana no bezvadu tastatūras un peles	21
Pielikums A Elektrostatiskā izlāde	22
Elektrostatisko bojājumu novēršana	22
Iezemēšanas metodes	22
Pielikums B Datora izmantošanas norādījumi, regulāri apkopes darbi un sagatavošana transportēšanai	23
Datora izmantošanas norādījumi un regulāri apkopes darbi	23
Piesardzības pasākumi, kas jāievēro, strādājot ar optisko diskdzini	24
Sagatavošana transportēšanai	24
Alfabētiskais rādītājs	25

1 Izstrādājuma iespējas

Pārskats

Attēls 1-1 „Viss vienā” tipa biznesa galddators HP Compaq 8200 Elite



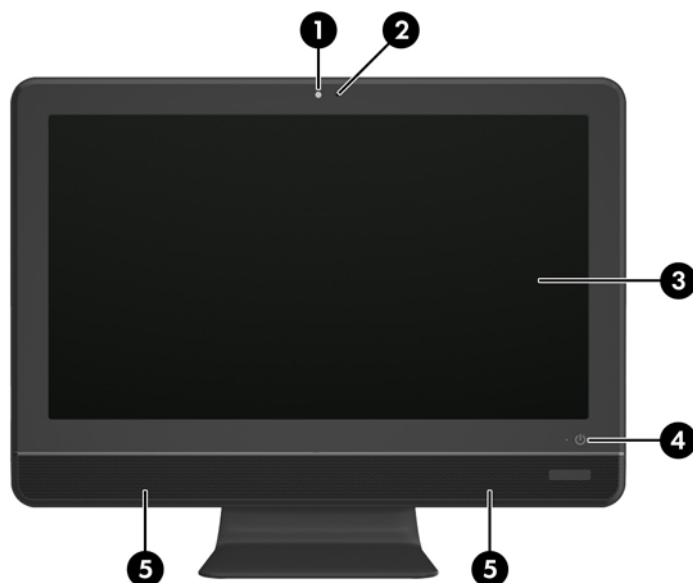
„Viss vienā” tipa biznesa galddators HP Compaq 8200 Elite piedāvā šādas iespējas.

- Kompakta un integrēta All-in-One (viss-vienā) forma
- 23 collu platekrāna Full HD WLED displejs ar pretatspīduma pārklājumu (1080p)
- Pielāgojams sasvērums leņķis
- Otrās paaudzes Intel® Core™ i procesori
- Intel Q67 čipkopa ar vPro tehnoloģiju
- 32 vai 64 bitu Windows 7 Professional operētājsistēma
- Integrēta Intel® HD Graphics videokarte
- Integrēta Gigabit Network Connection tīkla karte (10/100/1000 NIC)
- DDR3 SDRAM brīvpiekļuves atmiņa līdz pat 8 GB
- Cietā diska kapacitāte līdz pat 1 TB
- HP SuperMulti DVD rakstošais diskdzinis ar izbīdāmu diska paliktni
- 6 vienā atmiņas karšu lasītājs
- 6 USB porti
- HD tīmekļa kamera un mikrofons

- Kā papildu aprīkojums pieejams bezvadu LAN
- Augstākās kvalitātes stereo skaļruņi
- Iebūvēta ar TPM 1.2 saderīga drošības mikroshēma
- Noņemamie paneli korpusa aizmugurē ļauj lietotājiem vai tehniķiem viegli un efektīvi veikt datora apkalpošanu.
- Drošības programmatūra ar seju atpazīšanas funkciju Face Recognition for HP ProtectTools, kas piedāvā automātisku pieteikšanos.
- Šis dators ir ieguvis ENERGY STAR® kvalifikāciju, reģistrēts EPEAT® Silver programmā un nodrošina energoefektīvu elektroenerģijas izmantojumu 89 procentu apmērā.
- Ir iespējams izvēlēties starp parastu un bezvadu tastatūru un peli.

Priekšējie komponenti

Attēls 1-2 Priekšējie komponenti



Tabula 1-1 Priekšējie komponenti

Komponents	Komponents
1 Tīmekļa kamera	4 Ieslēgšanas/izslēgšanas poga un diode
2 Mikrofons	5 Augstas veiktspējas stereo skaļruņi
3 23 collu 16:9 platekrāna šķidro kristālu displejs ar diožu izgaismojumu un pilnu HD izšķirtspēju	

Sānu komponenti

Attēls 1-3 Sānu komponenti

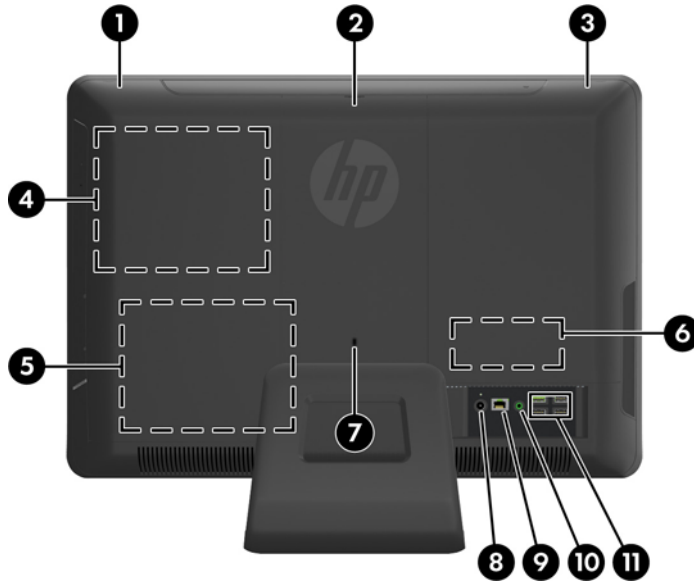


Tabula 1-2 Sānu komponenti

Komponents		Komponents	
1	HP 6 vienā mediju karšu lasītājs	6	Optiskais diskdzinis ar izbīdāmu diska paliktni
2	(2) USB 2.0 porti	7	Optiskā diskdziņa izstumšanas poga
3	Mikrofona/lineārās ieejas ligzda	8	Spilgtuma palielināšanas poga
4	Austiņu ligzda	9	Spilgtuma samazināšanas poga
5	Optiskā diskdziņa aktivitātes indikators	10	Cietā diska aktivitātes indikators

Aizmugurējie komponenti

Attēls 1-4 Aizmugurējie komponenti



Tabula 1-3 Aizmugurējie komponenti

Komponents	Komponents
1 Diskdziņa piekļuves panelis	7 Drošības aizslēga slots
2 Centrālais noņemamais panelis	8 Elektrības padeves savienotājs ar indikatoru
3 atmiņas piekļuves panelis	9 RJ-45 Gigabit Ethernet tīkla ports
4 Optiskā diskdziņa atrašanās vieta	10 Stereo audio lineārā izeja
5 Cietā diska atrašanās vieta	11 (4) USB 2.0 porti
6 Atmiņas atrašanās vieta	

Tastatūras iespējas

Attēls 1-5 Tastatūras iespējas



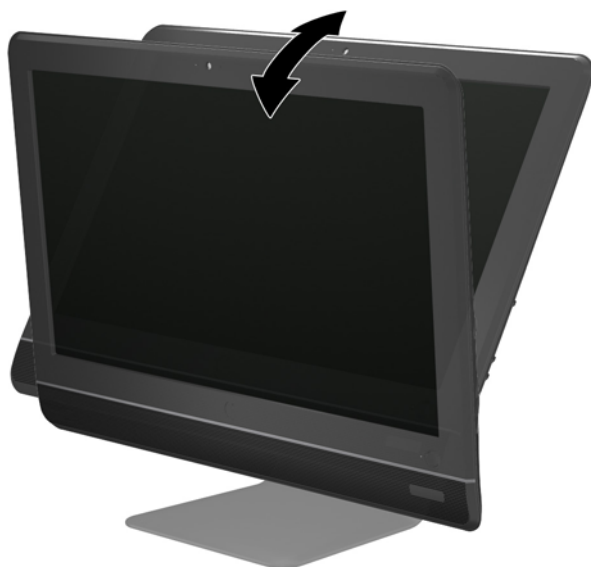
Tabula 1-4 Tastatūras iespējas

Komponents		Komponents	
1	Miega režīms	5	Patīšana uz priekšu
2	Patīšana atpakaļ	6	Skaņas izslēgšana
3	Atskaņošana/Pauze	7	Skaļuma samazināšana
4	Apturēšana	8	Skaļuma palielināšana

Sasvēruma leņķa pielāgošana

Sasveriet datoru uz priekšu par līdz pat 5 grādiem vai uz aizmuguri par līdz pat 20 grādiem, lai to novietotu komfortablā acu augstumā.

Attēls 1-6 Sasvēruma leņķa pielāgošana



2 Aparatūras remonts un jaunināšana

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 vadu iezemētā kontaktligzdā, kas ir vienmēr viegli pieejama.

Savas drošības labad neko nenovietojiet uz barošanas vadiem vai kabeļiem. Novietojiet tos tā, lai nepastāvētu iespēja uz tiem uzkāpt vai aiz tiem aizķerties un paklupt. Nevelciet aiz vada vai kabeļa. Atvienojot no elektriskās kontaktligzdas, satveriet vadu aiz kontaktdakšas.

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! Datori, kas neatbilstoši ir novietoti uz naktsskapīšiem, grāmatplauktiem, skapjiem, soliņiem, skaļruņiem, kastēm vai ratiņiem, var apgāzties un izraisīt traumas.

Ir jāpievērš uzmanība, lai visi datoram pievienotie vadi un kabeļi būtu novietoti tā, lai aiz tiem nevarētu nevilšus aizķerties vai paklupt.

⚠ BRĪDINĀJUMS! Iekšpusē atrodas strāvai pieslēgtas un kustīgas daļas.

Pirms piekļuves paneļu noņemšanas atvienojiet elektrības padevi.

Pirms no jauna pieslēgt elektrības padevi, uzlieciet atpakaļ un nofiksējiet visus piekļuves paneļus.

⚠ UZMANĪBU! 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 22. 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.

Papildinformācija

Papildinformāciju par aparatūras sastāvdaļu noņemšanu un pievienošanu, datora iestatīšanas utilītu, kā arī par problēmu novēršanu skatiet jūsu datora rokasgrāmatā *Maintenance and Service Guide*

(Uzturēšanas un apkopes rokasgrāmata; pieejama tikai angliiski), kas pieejama vietnē <http://www.hp.com>.

Barošanas pievienošana

1. Iespraudiet elektrības vadu elektroenerģijas padeves savienotājā, kas atrodas datora aizmugurē (1).
2. Iespraudiet trīszaru elektroenerģijas padeves kontaktdakšu adapterī (2) un elektriskajā rozetē (3).

Attēls 2-1 Barošanas pievienošana



3. Pievienojiet visus perifērijas kabelus attiecīgajos portos atbilstoši vajadzīgajam.
4. Nospiediet ieslēgšanas/izslēgšanas pogu datora priekšpusē, lai to ieslēgtu.

Atmiņas izņemšana un uzstādīšana

Dators ir aprīkots ar divkārtā datu ātruma 3 sinhronās dinamiskās brīvpiekļuves atmiņas (DDR3-SDRAM) mazgabarīta korpusa divrindu atmiņas moduļiem (SODIMM).

Sistēmas plātes atmiņas ligzdās var ievietot ne vairāk kā divus nozares standartiem atbilstošus SODIMM moduļus. Šajās atmiņas ligzdās ir ievietots vismaz viens iepriekš uzstādīts SODIMM modulis. Lai sasniegtu maksimālo iespējamo atmiņas apjomu, sistēmas plātei var pievienot ne vairāk kā 8 GB atmiņas.

Lai nodrošinātu pareizu sistēmas darbību, SODIMM jāatbilst šādām prasībām:


- 204 kontaktu nozares standarts;
- nebuferēti PC3-10600 DDR3-1333 MHz moduļi bez kļūdu labošanas koda
- 1,5 voltu DDR3-SDRAM SODIMM moduļi.

DDR3-SDRAM SODIMM moduļiem arī:

- jāatbalsta CAS 9. latentuma DDR3 1333 MHz (hronometrāža 9-9-9);
- jāsaturo obligāto Apvienotās elektronisko ierīču tehnoloģiju padomes (JEDEC - Joint Electronic Device Engineering Council) izstrādāto specifikāciju.


Dators atbalsta arī:

- 512 megabitu, 1 gigabita un 2 gigabitu atmiņas tehnoloģiju bez kļūdu labošanas koda;
- vienpusējos un divpusējos SODIMM moduļus;
- ar x8 un x16 ierīcēm izveidotus SODIMM moduļus; SODIMM, kas izveidoti ar x4 SDRAM, netiek atbalstīti.

 **PIEZĪME.** Sistēma nedarbosies pareizi, ja tajā tiks uzstādīti SODIMM moduļi, kas netiek atbalstīti.

Sistēmas platē, kas atrodas aiz atmiņas piekļuves paneļa, ir divas atmiņas ligzdas. Lai izņemtu vai uzstādītu atmiņas moduļus:

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 strāvas vadu no strāvas kontaktligzdas un atvienojiet visas ārējās ierīces.

 **UZMANĪBU!** Pirms atmiņas moduļa pievienošanas vai noņemšanas ir jāatvieno strāvas vads un jānogaida apmēram 30 sekundes, līdz sistēmā esošā strāva būs izlādējusies. Neatkarīgi no ieslēgšanas statusa, atmiņas moduļi vienmēr atrodas zem sprieguma, kamēr dators ir pieslēgts strādājošai maiņstrāvas kontaktligzdai. Pievienojot vai noņemot atmiņas moduļus, ja tie atrodas zem sprieguma, var izraisīt nelabojamus atmiņas moduļa vai sistēmas plātes bojājumus.

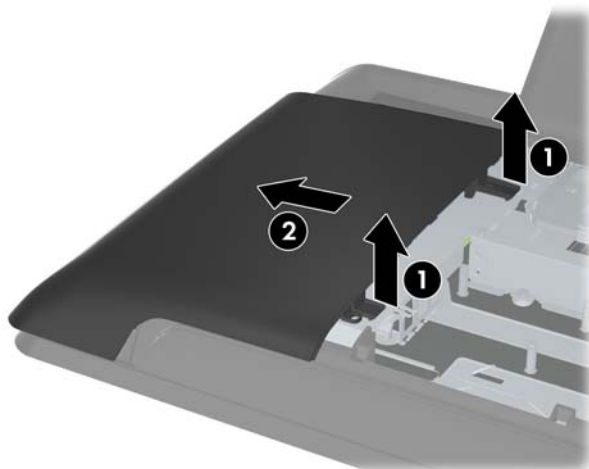
5. Novietojiet datoru uz līdzenas, mīkstas virsmas ar displeju uz leju. HP iesaka virsmu noklāt ar segu, dvieļi vai citu mīkstu drānu, lai aizsargātu ekrāna virsmu pret skrāpējumiem un citiem bojājumiem.
6. Noņemiet centrālo piekļuves paneli, velkot to aiz slota, kas atrodas paneļa augšmalā.

Attēls 2-2 Centrālā piekļuves paneļa noņemšana



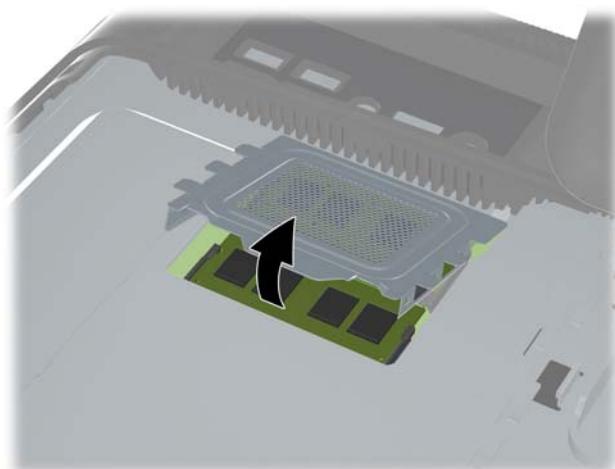
7. Lai noņemtu atmiņas piekļuves paneli, pavelciet uz augšu abas austiņas, kas atrodas uz paneļa iekšmalas (1) un nobīdīet paneli no datora (2).

Attēls 2-3 Atmiņas piekļuves paneļa noņemšana



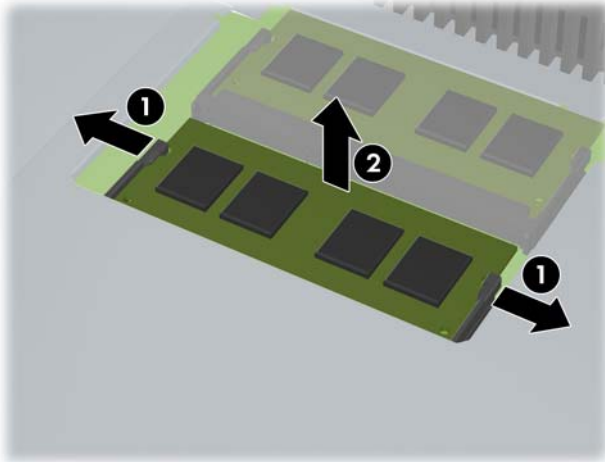
8. Velciet uz augšu abas izvirzītās austiņas uz atmiņas pārsega un paceliet to no aizmugurējā paneļa.

Attēls 2-4 Atmiņas pārsega noņemšana



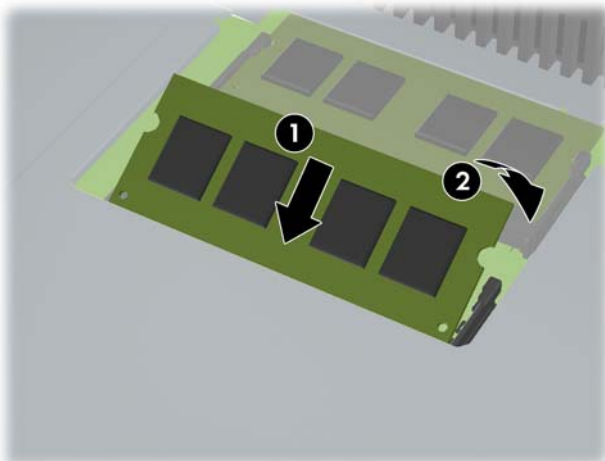
9. Lai noņemtu atmiņas moduli, atspiediet uz ārpusi abus fiksatorus abās SODIMM moduļa pusēs (1), pēc tam izvelciet SODIMM moduli no ligzdas (2).


Attēls 2-5 Atmiņas moduļa noņemšana



10. Lai uzstādītu atmiņas moduli, iebīdīet SODIMM moduli ligzdā aptuveni 30° grādu leņķī (1) un spiediet SODIMM moduli uz leju (2), lai fiksatori nofiksētos vietā.

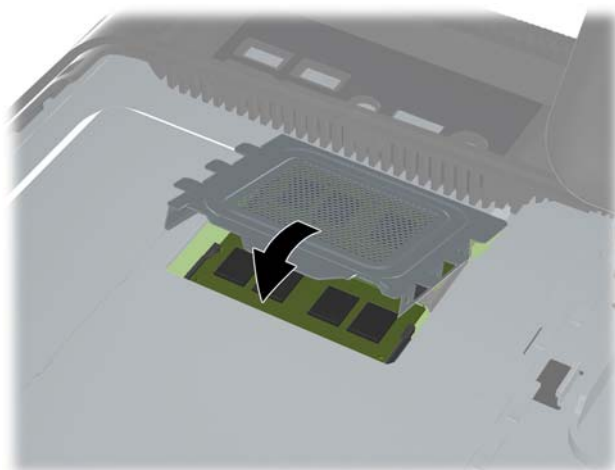
Attēls 2-6 Atmiņas moduļa uzstādīšana



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

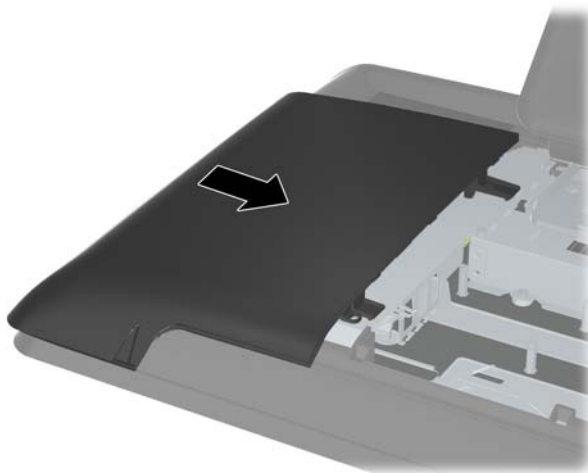
11. Iespiediet atmiņas pārsegu atpakaļ tā vietā. Vispirms ievietojiet atmiņas pārsega apakšmalu metāla aizsargplāksnē un pēc tam spiediet uz leju atmiņas pārsega augšmalu. Nodrošiniet, lai visi atmiņas pārsega izciļņi būtu cieši piespiesti metāla aizsargplāksnei.

Attēls 2-7 Atmiņas pārsega uzstādīšana



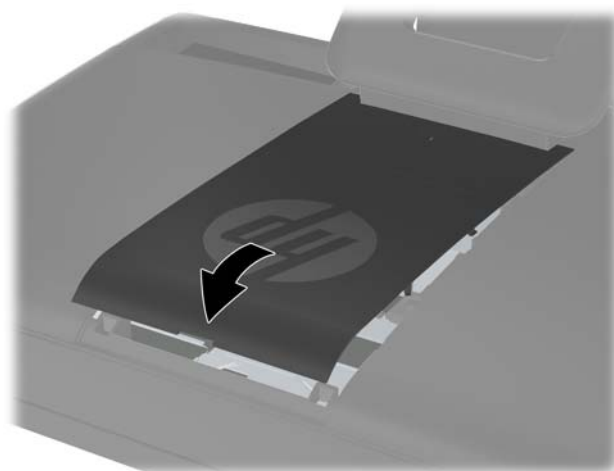
12. Novietojiet atmiņas piekļuves paneli datora aizmugurē, lai paneļa mala mazliet pārkārtos pāri datora malai un bīdiat paneli datora centra virzienā, līdz tas ar klikšķi nofiksēties vietā.

Attēls 2-8 Atmiņas piekļuves paneļa uzlikšana



13. Lai uzstādītu atpakaļ centra piekļuves paneli, ievietojiet paneļa apakšējo malu un cieši spiediet paneļa katrā pusē, veicot to virzienā no apakšas uz augšu, lai panelis ar klikšķi nofiksētos vietā.

Attēls 2-9 Centrālā noņemamā paneļa uzlikšana



14. Saslēdziet visas drošības ierīces, kas tika atslēgtas, noņemot centrālo paneli.
15. No jauna pievienojiet strāvas vadu un ārējās ierīces, tad ieslēdziet datoru. Ieslēdzot datoru, tas automātiski atpazīst papildu atmiņu.

Cietā diska nomaiņa

Cietais disks atrodas zem diskdziņa piekļuves paneļa datora kreisajā pusē (skatoties no aizmugures). Diskdziņis ir nostiprināts ar vienu skrūvi un uzstādīts noņemamā ietvarā.

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 strāvas vadu no strāvas kontaktligzdas un atvienojiet visas ārējās ierīces.

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

5. Novietojiet datoru uz līdzenas, mīkstas virsmas ar displeju uz leju. HP iesaka virsmu noklāt ar segu, dvieļi vai citu mīkstu drānu, lai aizsargātu ekrāna virsmu pret skrāpējumiem un citiem bojājumiem.

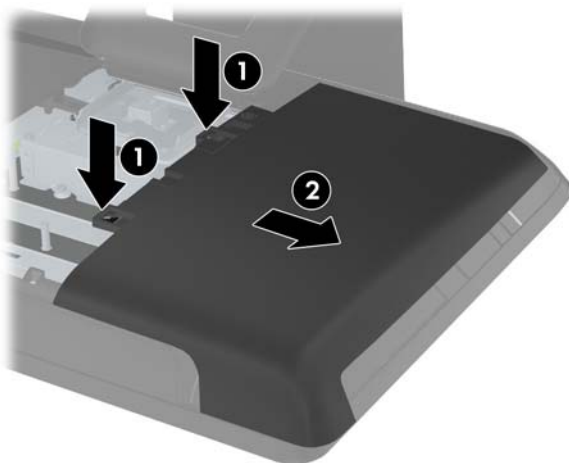
6. Noņemiet centrālo piekļuves paneli, velkot to aiz slota, kas atrodas paneļa augšmalā.

Attēls 2-10 Centrālā piekļuves paneļa noņemšana



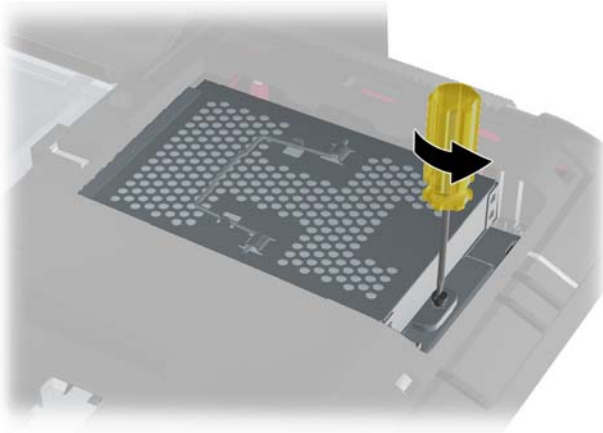
7. Lai noņemtu diskdziņa piekļuves paneli, bīdīet uz leju abas austiņas, kas atrodas uz paneļa iekšmalas (1) un nobīdīet paneli no datora (2).

Attēls 2-11 Diskdziņa piekļuves paneļa noņemšana



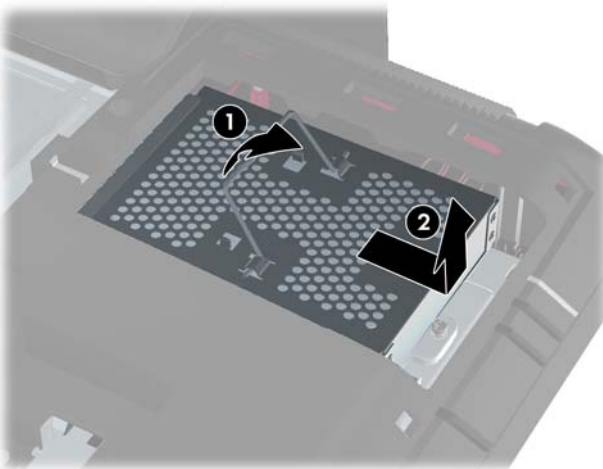
8. Atskrūvējiet fiksējošo skrūvi, kas atrodas diskdziņā priekšā un nostiprina to datorā. Skrūves atskrūvēšanai var izmantot piecstūra gremdgalvas atslēgu vai parasto skrūvgriezi.

Attēls 2-12 Cietā diska fiksējošās skrūves atskrūvēšana



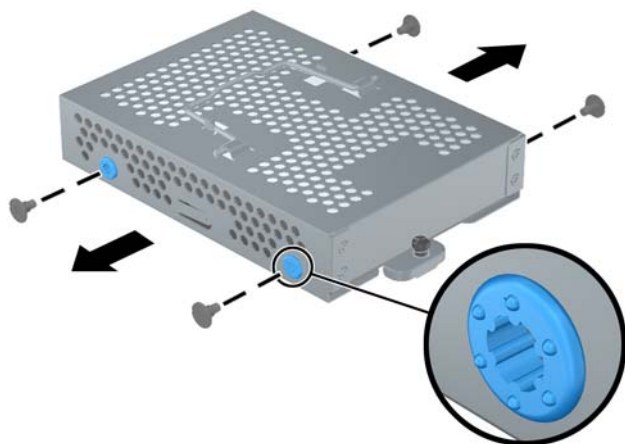
9. Satveriet rokturi cietā diska ietvara (1) augšpusē, bīdiet ietvaru virzienā uz datora ārējo malu un pēc tam izceliet ietvaru no datora (2).

Attēls 2-13 Cietā diska ietvara izņemšana



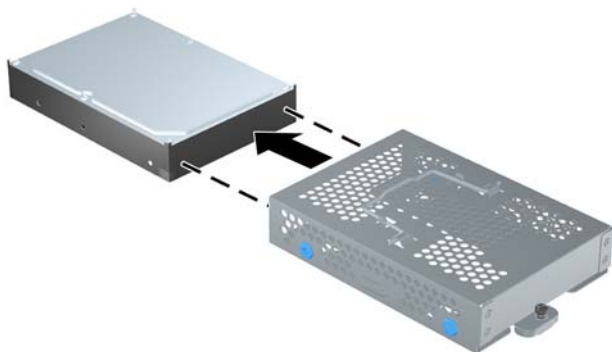
10. Izņemiet montāžas skrūves, ar kurām cietais disks ir nostiprināts ietvarā. Neizņemiet zilos gumijas gredzenus, kas atrodas aiz katras skrūves. Tiem jāpaliek piestiprinātiem ietvaram, kad tiks uzstādīts jauns cietais disks.

Attēls 2-14 Diskdziņa montāžas skrūvju izskrūvēšana



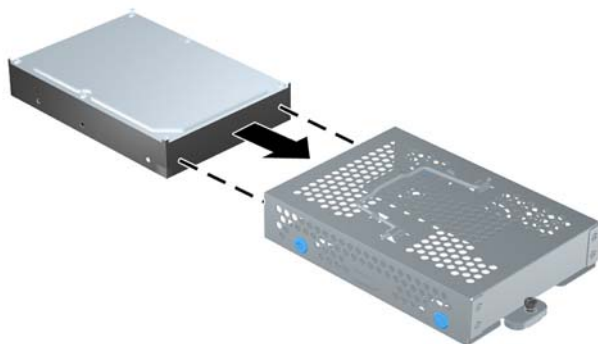
11. Izbīdiet cieto disku ārā no ietvara.

Attēls 2-15 Cietā diska izņemšana no ietvara



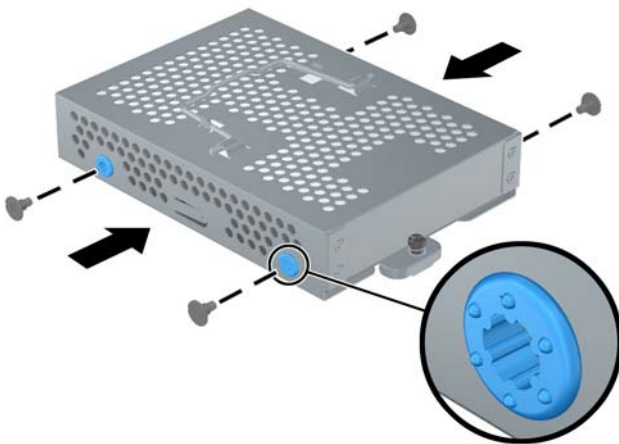
12. Iebīdīt jauno cieto disku ietvarā un pārliecinieties, ka cietā diska savienotāji atrodas ietvara atverē.

Attēls 2-16 Cietā diska iebīdīšana ietvarā



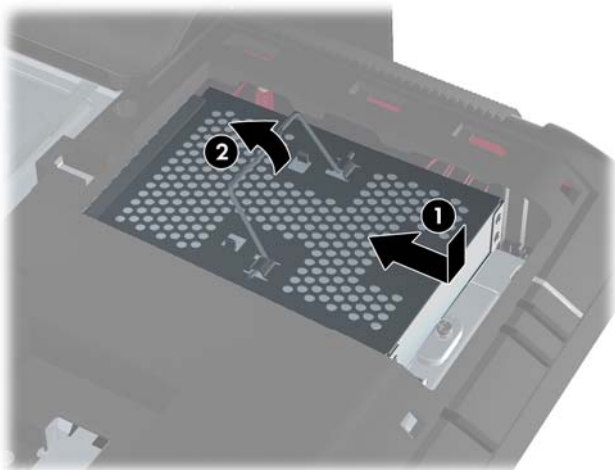
13. Uzstādiet četras montāžas skrūves, ar kurām cietais disks tiek nostiprināts pie ietvara. Nodrošiniet, lai zilie gumijas gredzeni paliktu piestiprināti ietvaram aiz katras skrūves.

Attēls 2-17 Cietā diska montāžas skrūvju ieskrūvēšana



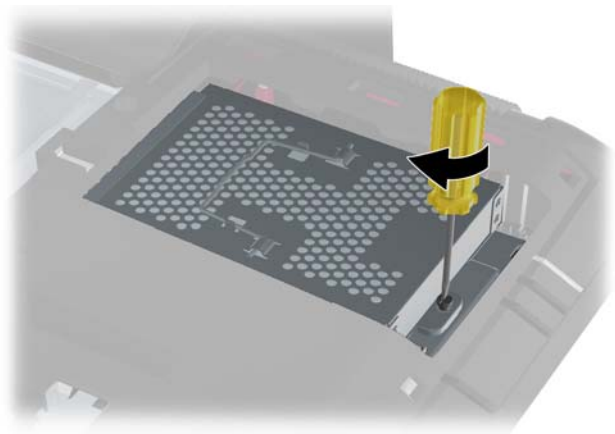
14. Ievietojiet cietā diska ietvaru tā vietā, lai ietvara pamatnes izvirzījumi būtu savietoti ar korpusa slotiem un bīdīet ietvaru datora centra (1) virzienā, lai savienotājs cietā diska aizmugurē būtu droši ievietots. Pagrieziet uz leju ietvara rokturi (2) un nofiksējiet to fiksatoros ietvara augšpusē.

Attēls 2-18 Cietā diska ietvara uzstādīšana



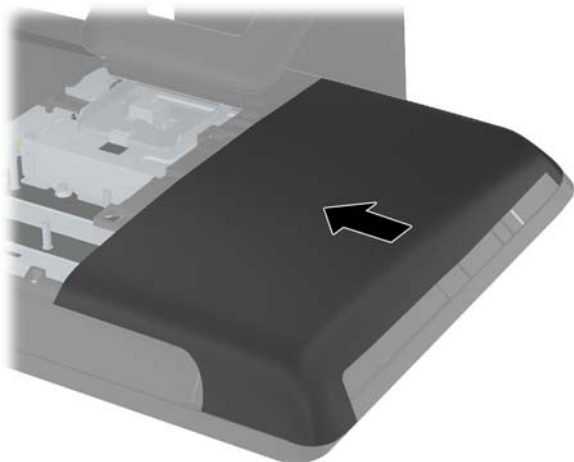
15. Pievelciet fiksējošo skrūvi, ar kuru cietā diska ietvars tiek nostiprināts datorā. Skrūves pieskrūvēšanai var izmantot piecstūra gremdgalvas atslēgu vai parasto skrūvgriezi.

Attēls 2-19 Cietā diska fiksējošās skrūves pieskrūvēšana



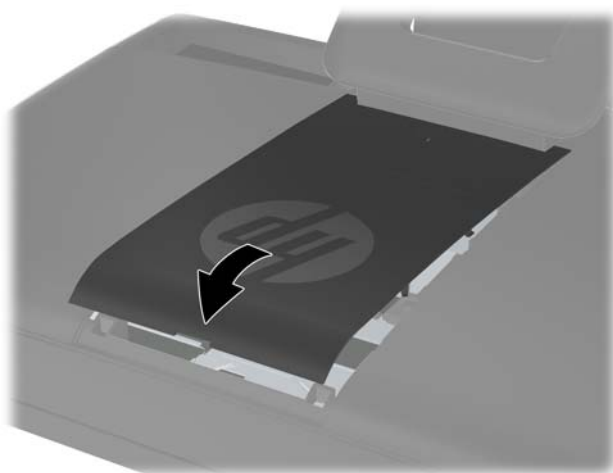
16. Novietojiet cietā diska piekļuves paneli datora aizmugurē, lai paneļa mala mazliet pārkārtos pāri datora malai un bīdiēt paneli datora centra virzienā, līdz tas ar klikšķi nofiksēties vietā.

Attēls 2-20 Cietā diska piekļuves paneļa uzlikšana



17. Lai uzstādītu atpakaļ centra piekļuves paneli, ievietojiet paneļa apakšējo malu un cieši spiediet paneļa katrā pusē, veicot to virzienā no apakšas uz augšu, lai panelis ar klikšķi nofiksētos vietā.

Attēls 2-21 Centrālā noņemamā paneļa uzlikšana



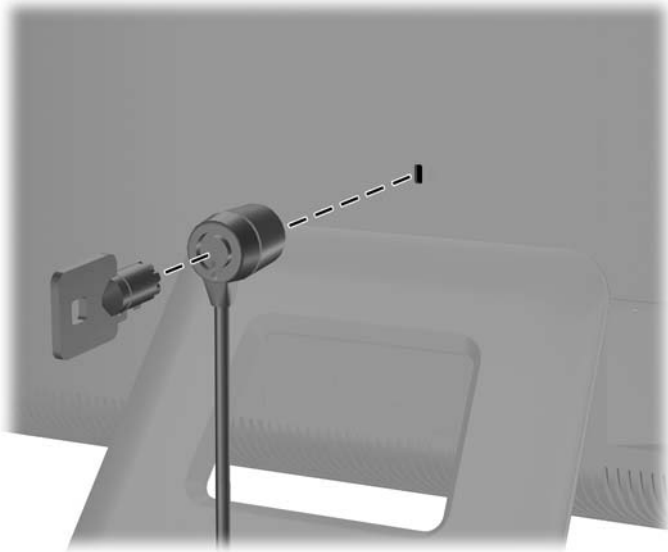
18. Saslēdziet visas drošības ierīces, kas tika atslēgtas, noņemot centrālo paneli.
19. No jauna pievienojiet strāvas vadu un ārējās ierīces, tad ieslēdziet datoru.

Drošības aizslēga uzstādīšana

Drošības slēdzene (nopērkama atsevišķi) ļauj nodrošināt datoru pret zādzībām un nevēlamām izmaiņām. Drošības noslēgs ir drošības ierīce, kurai ir piestiprināta trosīte. Viens trosītes gals tiek

piestiprināts darbgaldam (vai citam stacionāram objektam), savukārt otrs trosītes gals tiek piestiprināts datora drošības slotam. Aizslēdziet drošības aizslēgu ar atslēgu.

Attēls 2-22 Drošības aizslēga uzstādīšana



Pēc izvēles pieejamās bezvadu tastatūras un peles sinhronizēšana

Pēc izvēles pieejamā bezvadu tastatūra un pele ir viegli uzstādāmas. Vienkārši izņemiet tastatūras un peles bateriju izolējošās mēlītes. Pārliecinieties arī, ka ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzis peles apakšā atrodas ieslēgtā pozīcijā (tastatūrai nav ieslēgšanas/izslēgšanas slēdža). Pēc tam ieslēdziet datoru. Ja rodas ar peles un tastatūras lietošanu saistītas problēmas, veiciet to manuālu sinhronizēšanu atbilstoši tālāk sniegtajam aprakstam.



PIEZĪME. Lai nodrošinātu peles bateriju ilgāku darba mūžu un labāku veiktspēju, izvairieties no peles lietošanas un tumšām vai ļoti spīdīgām virsmām, kā arī izslēdziet peli, kad tā netiek lietota.

Bezvadu tastatūra un pele ir iepriekš sinhronizētas izmantošanai ar šo datoru. Tastatūrai un pelei ir jādarbojas uzreiz pēc izolējošo mēlīšu izvilšanas iepriekš uzstādīto bateriju aktivizēšanai un peles ieslēgšanas.

Ja bezvadu pele vai tastatūra nedarbojas, var būt vajadzīga to manuāla sinhronizācija. Lai tās sinhronizētu:

1. nodrošiniet, lai tastatūra un pele atrastos blakus datoram 30 cm (1 pēdas) rādiusā un to darbību netraucētu citas ierīces.
2. ieslēdziet datoru.

3. Ievietojiet bezvadu uztvērēju datora USB portā.

Attēls 2-23 Bezvadu uztvērēja uzstādīšana




4. Pārliecinieties, ka ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzis peles apakšā atrodas ieslēgtā pozīcijā (1).
5. Turiet nospiestu savienojuma pogu peles apakšdaļā (2) piecu sekunžu ilgumā. Kad būs saņemta sinhronizācijas komanda, iedegsies bezvadu uztvērēja zilais darbības indikators, kurš izslēgsies, kad sinhronizācija būs pabeigta.
6. Turiet nospiestu savienojuma pogu tastatūras apakšdaļā (3) piecu sekunžu ilgumā. Kad būs saņemta sinhronizācijas komanda, iedegsies bezvadu uztvērēja zilais darbības indikators, kurš izslēgsies, kad sinhronizācija būs pabeigta.

Attēls 2-24 Bezvadu tastatūras un peles sinhronizēšana



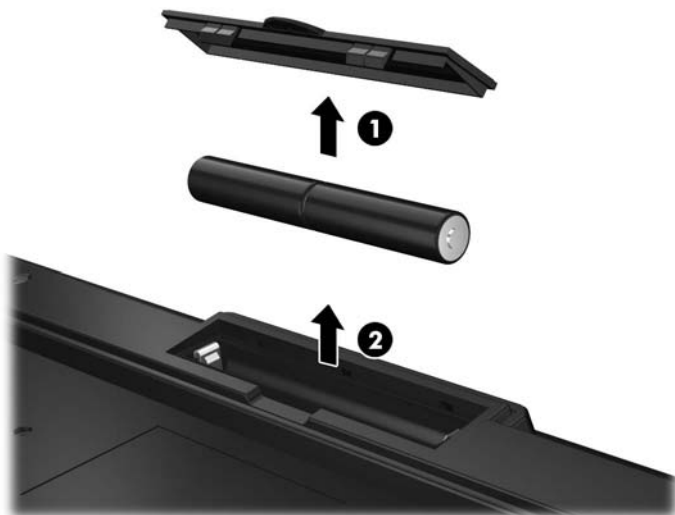
PIEZĪMĒ. Ja šī procedūra nedarbojas, izņemiet un no jauna ievietojiet datorā bezvadu tastatūras un peles uztvērēju un no jauna veiciet tastatūras un peles sinhronizāciju.

Bateriju izņemšana no bezvadu tastatūras un peles

 **PIEZĪME.** Bezvadu tastatūra un pele ir pēc izvēles pieejami papildu komponenti.

Lai izņemtu baterijas no bezvadu tastatūras, noņemiet bateriju vāciņu tastatūras apakšā (1) un izņemiet baterijas no to nodalījuma (2).

Attēls 2-25 Bateriju izņemšana no bezvadu tastatūras



Lai izņemtu baterijas no bezvadu peles, noņemiet bateriju vāciņu peles apakšā (1) un izņemiet baterijas no to nodalījuma (2).

Attēls 2-26 Bateriju izņemšana no bezvadu peles



A Elektrostatiskā izlāde

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

Elektrostatisko bojājumu novēršana

Lai nepieļautu elektrostatiskos bojājumus, ievērojiet šādus piesardzības pasākumus.

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

Iezemēšanas metodes

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

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

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.

- 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 atrodas atveres, jābūt 10,2 cm (4 collas) brīvai spraugai.
- Neierobežojiet gaisa plūsmu datorā, bloķējot ventilācijas atveres vai gaisa ieplūdi.
- Nekad nedarbiniet datoru, ja ir noņemts kāds no piekļuves paneliem.
- Nenovietojiet datorus pārāk tuvu vienu otram, lai uz tiem savstarpēji neiedarbotos to recirkulācijas vai uzkaršu gaiss.
- 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 ventilācijas atveres ar jebkāda veida materiāliem.
- Instalējiet vai iespējojiet operētājsistēmas vai citas programmatūras enerģijas pārvaldības funkcijas, ieskaitot miega stāvokli.
- Veicot datora tīrīšanu, izslēdziet datoru un atvienojiet elektroenerģijas padeves kontaktdakšu no rozetes pirms jebkura no tālāk aprakstītajiem tīrīšanas darbiem veikšanas.
 - Pēc nepieciešamības tīriet datora ārpusi ar mīkstu, mitru lupatiņu. Tīrīšanas līdzekļi var bojāt tā ārējo apdari vai krāsu.
 - Ekrāna un korpusa tīrīšanai nelietojiet tīrīšanas līdzekļus, kas satur naftas produktu izstrādājumus, piemēram, benzolu, šķīdinātājus un citas gaistošas vielas. Šīs ķīmiskās vielas var izraisīt datora bojājumus.
 - Ekrāna slaucīšanai izmantojiet mīkstu un tīru antistatisku drāniņu. Gadījumos, kad ar to vien nepietiek, izmantojiet ūdens un isopropilspirta maisījumu ar attiecību 50/50. Uzsmidziniet tīrīšanas līdzekli uz drāniņas un ar samitrināto drāniņu maigi noslaukiet ekrāna virsmu. Nekad nesmidziniet tīrīšanas līdzekli tieši uz ekrāna virsmas. Tas var iekļūt ierīcē un sabojāt elektroniku.
 - 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

Tīrot vai darbinot optisko diskdzini, noteikti ievērojiet šos norādījumus.

- 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.

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

Sagatavošana transportēšanai

Sagatavojot datoru transportēšanai, ievērojiet šos norādījumus.

1. Dublējiet cietajos diskos esošos failus PD diskos, lenšu kasetēs, kompaktdiskos vai USB zibatmiņas diskos. 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 noglabājiet visus izņemamos datu nesējus.
3. Izslēdziet datoru un ārējās ierīces.
4. Atvienojiet strāvas vadu no elektriskās 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 pārliecinieties, 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 aizsargātas.

Alfabētiskais rādītājs

A

aizmugurējie komponenti 4
atmiņa
 noņemšana 7
 specifikācijas 7
 uzstādīšana 7

B

barošana
 pievienošana 7
bezvadu tastatūras un peles
 sinhronizēšana 19
brīdinājumi un ieteikumi 6

C

cietais disks
 nomaiņa 12

D

datora izmantošanas norādījumi
23
drošības slēdzenes atrašanās
vieta 18

E

elektrostatiskā izlāde, bojājumu
novēršana 22

I

iespējas
 pārskats 1
 tastatūra 4

K

komponenti
 aizmugurējie 4
 priekšējie 2
 sānu 3

N

norādījumi par ventilāciju 23

O

optiskais diskdzinis
 piesardzības pasākumi 24

P

papildinformācija 6
pele
 bateriju izņemšana 21
 bezvadu aprīkojuma
 sinhronizēšana 19
priekšējie komponenti 2

S

sagatavošana transportēšanai 24
sasvēruma leņķa pielāgošana 5
sānu komponenti 3
specifikācijas
 atmiņa 7

T

tastatūra
 bateriju izņemšana 21
 bezvadu aprīkojuma
 sinhronizēšana 19
iespējas 4

U

uzstādīšana
 atmiņa 7
 cietais disks 12
 drošības slēdzene 18
uzstādīšanas norādījumi 6