



Aparatūras rokasgrāmata

HP RP9 G1 mazumtirdzniecības sistēma

© Copyright 2015 HP Development Company, L.P.

ENERGY STAR® ir reģistrēta zīme, kas pieder ASV valdībai. Microsoft un Windows ir vai nu reģistrētas Microsoft Corporation preču zīmes, vai arī Microsoft Corporation preču zīmes Amerikas Savienotajās Valstīs un/vai citās valstīs.

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: 2015. gada oktobris

Dokumenta daļas numurs: 834295-E11

Paziņojums par izstrādājumu:

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

Ne visos Windows 8 izdevumos ir pieejamas visas funkcijas. Lai varētu pilnībā izmantot operētājsistēmas Windows 8 funkcionalitātes priekšrocības, šim datoram var būt nepieciešama atjaunināta un/vai atsevišķi iegādājama aparatūra, draiveri un/vai programmatūra. Skatiet <http://www.microsoft.com>, lai iegūtu informāciju.

Šim datoram var būt nepieciešama atjaunināta un/vai atsevišķi iegādāta aparatūra un/vai DVD diskdzinis, lai varētu instalēt Windows 7 programmatūru un pilnībā izmantot operētājsistēmas Windows 7 funkcionalitātes priekšrocības. Skatiet <http://windows.microsoft.com/en-us/windows7/get-know-windows-7>, lai iegūtu informāciju.


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

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 Produkta pārskats	1
Standarta iespējas	1
Ergonomiskā statīva atlocīšana	3
Aizmugurējie komponenti	4
2 Aparatūras jauninājumi	5
Nepieciešamie instrumenti	5
Brīdinājumi un ieteikumi	5
Ergonomisko un kompakto statīvu noņemšana un pievienošana	6
Kabeļu izvietošana (ergonomiskais statīvs)	9
Kabeļu izvietošana (kompaktais statīvs)	9
Barošanas bloka noņemšana un nomainīšana (ergonomiskais statīvs)	10
Papildu HP integrētā USB svītrkoda skenera, magnētisko joslu lasītāja (MSR), biometrijas lasītāja vai tīmekļa kameras uzstādīšana	14
Papildu HP integrēto USB moduļu uzstādīšana displeja augšdaļas sānos vai augšpusē	14
Papildu HP integrētā USB svītrkodu skenera uzstādīšana displeja augšdaļas apakšpusē	17
2 x 20 šķidro kristālu displeja vai pret klientu pavērstā 7 collu šķidro kristālu displeja (CFD) uzstādīšana	18
Augšējās montāžas CFD uzstādīšana	18
Apakšējās montāžas CFD uzstādīšana	20
Atmiņas instalēšana	22
DDR4-SDRAM SODIMM	22
SODIMM atmiņas izņemšana un uzstādīšana	22
2,5 collu cietā diska noņemšana un uzstādīšana	26
M.2 atmiņas ierīces izņemšana un uzstādīšana	29
Akumulatora maiņa	34
Portu vāka uzstādīšana	37
RP9 nostiprināšana uz letes virsmas	37
Ārējās drošības slēdzenes uzstādīšana	39
Kabeļa slēdzene	39
Piekaramā slēdzene	40
3 Programmatūras konfigurēšana	41
Skārienekrāna kalibrēšana	41
Windows 7 Professional un Embedded POSReady 7 kalibrēšana	41
Windows 8.1 Professional un Embedded 8.1 Industry Pro Retail kalibrēšana	41
Windows 10 Professional un Windows 10 IoT Enterprise for Retail kalibrēšana	41

Papildu HP integrēto USB perifērijas ierīču (HP integrētā svītrkodu lasītāja, magnētisko joslu lasītāja (MSR), biometrijas lasītāja vai tīmekļa kameras) konfigurēšana	42
Barošanas avotam pievienoto seriālo portu konfigurēšana	42

A pielikums. Elektrostatiskā izlāde 43

Elektrostatisko bojājumu novēršana	43
Iezemēšanas metodes	43

B pielikums. Datora izmantošanas norādījumi, regulāri apkopes darbi un sagatavošana transportēšanai 44

Datora izmantošanas norādījumi un regulāri apkopes darbi	44
Skārienekrāna apkope	44
Sagatavošana transportēšanai	45

Alfabētiskais rādītājs 46

1 Produkta pārskats

Standarta iespējas



HP RP9 G1 mazumtirdzniecības sistēma ietver tālāk norādītos līdzekļus.

- Integrētas All-in-One (AiO) (viss-vienā) formas faktors
- Izstrādāts ilgstošai izmantošanai vispārējās mazumtirdzniecības sfērā, viesmīlības nozarē un citos tirgos
- 15,6 collu (modeļa 9015) un 18,5 collu (modeļa 9018) bāzes modeļus ar projektīvi kapacitīvā skāriena tehnoloģiju un 1366 x 768 izšķirtspēju
- VESA montāžas atveres (100 mm x 100 mm)
- Iespēja izvēlēties ergonomisko vai kompakto statīvu, vai arī bez statīva (tikai displeja galvenā daļa)
- Papildu integrētās HP perifērās ierīces:
 - Integrētais magnētisko joslu lasītājs (iespējas montēt pa kreisi vai pa labi, šifrēšanas iespēja)
 - Pret klientu pavērsts 2 x 20 šķidro kristālu displejs (augšējā vai apakšējā montāža aizmugurē ar pagarinājuma sviru)
 - Pret klientu pavērsts 7 collu šķidro kristālu displejs (augšējā vai apakšējā montāža aizmugurē ar pagarinājuma sviru)
 - Divi integrēti svītrkoda skeneri (kreisā vai labā montāža un tikai viena apakšējā montāža)
 - Integrēta tīmekļa kamera (tikai augšējā montāža)
 - Integrēts biometriskais pirkstu nospiedumu lasītājs (iespējas montēt pa kreisi vai pa labi)
- DDR4 2133 MHz atmiņa, līdz 32 GB RAM
- Operētājsistēmas izvēles iespējas:

- Iegulta 8.1 Industry ProRetail 64 bitu
- FreeDos 2.0
- 32 bitu POSReady 7
- 64 bitu POSReady 7
- 64 bitu Windows 10 IoT Enterprise for Retail
- 64-bitu Windows 10 Pro
- 32 bitu Windows 10 Pro pazeminājums uz Windows 7 Pro
- 64 bitu Windows 10 Pro pazeminājums uz Windows 7 Pro
- 64 bitu Windows 10 Pro pazeminājums uz Windows 8.1 Pro
- 32 bitu Windows 7 Professional Edition
- 64 bitu Windows 7 Professional Edition
- 64-bitu Windows 8.1 Pro
- Viens papildu WLAN M.2 slots
- Divi USB 2.0 porti un divi USB 3.0 porti
- Viens USB ports ar 24 V strāvas padevi un trīs USB porti ar 12 V strāvas padevi, divi seriālie porti ar strāvas padevi un viens naudas atvilktnes ports
- Lineārie audio ieejas un izejas porti
- Displeja ports sekundārajam displejam
- Viens 2,5 collu iekšējās SATA HDD vai SSD krātuves nodalījums
- Divi M.2 iekšējās krātuves nodalījumi
- Kabeļa pārvaldības iespējas
- Atbilstība ENERGY STAR standartam

Ergonomiskā statīva atlocīšana

Ja modelim ir ergonomiskais statīvs, sistēma tiek piegādāta kopā ar statīvu salocītā veidā. Lai atlocītu statīvu, rīkojieties šādi.

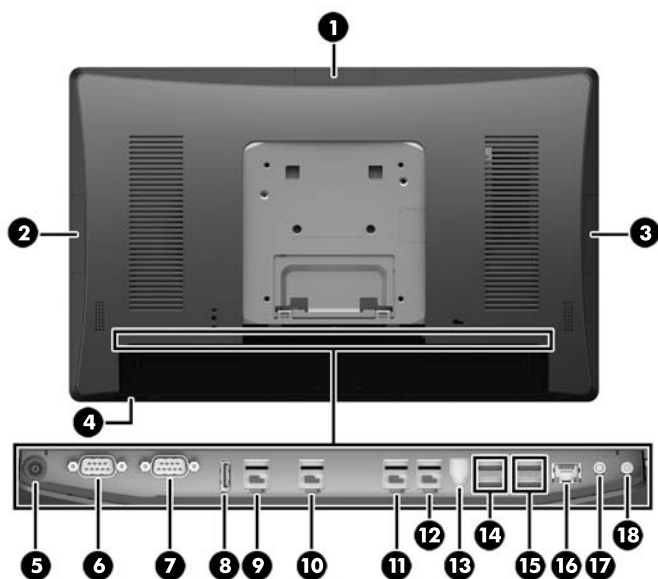
1. Atlokiet statīvu līdz vēlamajam stāvoklim.



2. Izvelciet līdzstrāvas kabeli caur kabeļa fiksatoru un pievienojiet vadu pie aizmugurējā I/O savienotāja.



Aizmugurējie komponenti



1	Augšējais USB ports papildu HP integrētajai USB tīmekļa kamerai, pret klientu pavērstajam 7 collu displejam vai pret klientu pavērstajam 2 x 20 displejam (aiz aizmugures vāka)	10	USB ports ar 12 V strāvas padevi (B), ko var izmantot, ja ir uzstādīts papildu apakšējās montāžas svītrkodu skeneris
2	Sānu USB ports, papildu HP integrētais USB svītrkodu skeneris, MSR vai biometrijas lasītājs (aiz aizmugures vāka)	11	USB ports ar 12 V strāvas padevi (C)
3	Sānu USB ports, papildu HP integrētais USB svītrkodu skeneris, MSR vai biometrijas lasītājs (aiz aizmugures vāka)	12	USB ports ar 24 V strāvas padevi
4	Strāvas poga	13	Kases atvilktnes savienotājs
5	Līdzstrāvas ievades savienotājs	14	USB 2.0 porti
6	Seriālais ports (COM A)	15	USB 3.0 porti
7	Seriālais ports ar strāvas padevi (COM B)	16	RJ-45 tīkla savienotājs
8	Displeja ports (sekundārajam displejam)	17	Lineārās audio ieejas savienotājs
9	USB ports ar 12 V strāvas padevi (A)	18	Lineārās audio izejas savienotājs

PIEZĪME. Seriālos portus ar strāvas padevi var iestatīt 0 V, 5 V vai 12 V spriegumam.

PIEZĪME. 24 voltu barošanas USB savienotājs un 12 voltu barošanas USB savienotājs ir izveidoti atšķirīgi, lai novērstu savienojuma kļūdas.

PIEZĪME. Kases atvilktnes savienotājs ir pārklāts ar uzlīmi, kas ir jānoņem, lai pievienotu kases atvilktnes kabeli.

UZMANĪBU! Kases atvilktnes savienotājs ir līdzīga izmēra un formas kā modema kontaktligzda. Lai izvairītos no datora bojājumiem, NESPRAUDIET tīkla kabeli kases atvilktnes savienotājā.

2 Aparatūras jauninājumi

Nepieciešamie instrumenti

Šajā rokasgrāmatā aprakstītajām procedūrām var izmantot Torx vai plakangala skrūvgriezi.

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) spraudlīgzdām.

Neizmantojiet bez barošanas vada iezemējuma spraudņa. Iezemēšanas spraudnis ir svarīgs drošības līdzeklis.

Iespraudiet barošanas vadu 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 ierīces ieslēgšanas uzlieciet atpakaļ un nofiksējiet korpusu.

⚠ 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 43. lpp.](#)

Kamēr dators ir pievienots maiņstrāvas avotam, sistēmas platē vienmēr ir spriegums. Lai izvairītos no iekšējo sastāvdaļu bojājumiem, pirms datora atvēršanas strāvas vads vienmēr ir jāatvieno no strāvas avota un jānogaida apmēram 30 sekundes.

Ergonomisko un kompakto statīvu noņemšana un pievienošana

Noņemot RP9 no statīva (ja ir pasūtīts pievienojums sistēmblokam), to var nostiprināt pie sienas, uz kustīgas sviras, pie statīvam piestiprināma balsteņa vai citas montāžas armatūras. RP9 atbalsta industriālajā VESA standartā noteikto 100 mm attālumu starp uzstādīšanas caurumiem.

Paredzēts, ka šo aparātu var stiprināt uz Underwriter Laboratories vai Canadian Standards Association sarakstos iekļautas sienas montāžas skavas. HP ieteic nostiprināšanai pie sienas lietot HP ātri atbrīvojamo montāžas skavu (daļas numurs EM870AA).

⚠ UZMANĪBU! Lai pievienotu cita ražotāja montāžas armatūru pie RP9, vajadzīgas četras 10 mm garas 4 mm skrūves ar soli 0,7. Nedrīkst lietot garākas skrūves, jo tās var sabojāt sistēmu. Ir svarīgi pārbaudīt, ka ražotāja montāžas armatūra atbilst VESA standartam un tā spēj izturēt šīs sistēmas svaru.

Turpmāk minētos soļus izpildiet, lai noņemtu statīvu, piestiprinātu RP9 pie sienas kronšteina vai kustīgās sviras un lai uzstādītu statīvu.

1. Beidzējiet datoru pareizi, izmantojot operētājsistēmu, pēc tam izslēdziet visas ārējās ierīces.
2. Atvienojiet strāvas vadu no kontaktligzdas.

⚠ UZMANĪBU! Neatkarīgi no ieslēgšanas stāvokļa sistēmas platē vienmēr ir spriegums, kamēr vien sistēma ir pievienota strādājošai maiņstrāvas kontaktligzdai. Lai novērstu datora iekšējo sastāvdaļu bojājumus, jāatvieno strāvas vads un jāpagaida apmēram 30 sekundes, līdz sistēmā vairs nav strāvas.

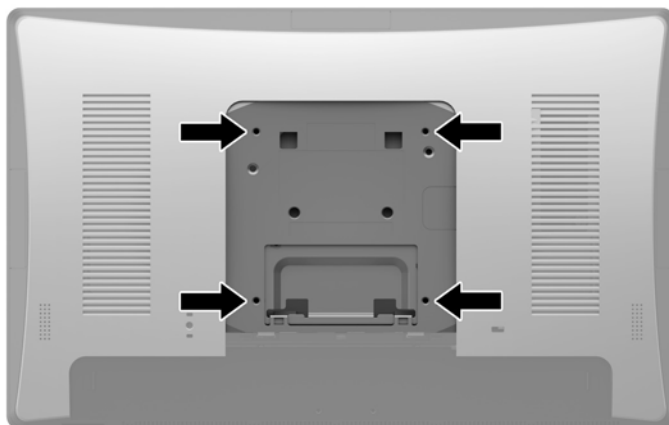
3. Atvienojiet visus kabelus no aizmugurējiem I/O savienotājiem.
4. Lai noņemtu ergonomisko statīvu, novietojiet RP9 uz plakanas virsmas, kas pārklāta ar mīkstu, tīru drānu, ar priekšpusi uz leju. Paspiediet uz augšu displeja augšdaļas (1) aizmugurē esošo fiksatoru, sagāziet statīvu atpakaļ (2) un pēc tam paceliet uz augšu no displeja (3).



5. Lai noņemtu kompakto statīvu, novietojiet RP9 uz plakanas virsmas, kas pārklāta ar mīkstu, tīru drānu, ar priekšpusi uz leju. Paspiediet uz augšu displeja augšdaļas (1) aizmugurē esošo fiksatoru, sagāziet statīvu atpakaļ (2) un pēc tam paceliet uz augšu no displeja (3).



6. Lai uzstādītu displeja augšdaļu pie sienas vai kustīgās sviras, izmantojiet 100 x 100 mm VESA montāžas caurumus, kas atrodas displeja daļas aizmugurē.



7. Lai pievienotu ergonomisko statīvu, novietojiet RP9 uz plakanas virsmas, kas pārklāta ar mīkstu, tīru drānu, ar priekšpusi uz leju. Iebīdiet statīva augšpusē esošos montāžas izciļņus atverēs, kas atrodas uz displeja augšdaļas (1), un pēc tam pagrieziet statīva stiprinājuma apakšu uz leju displeja augšdaļas virzienā, lai tā līdz klikšķim nofiksētos savā vietā (2).



8. Lai pievienotu kompakto statīvu, novietojiet RP9 uz plakanas virsmas, kas pārklāta ar mīkstu, tīru drānu, ar priekšpusi uz leju. Iebīdiet statīva augšpusē esošos montāžas izciļņus atverēs, kas atrodas uz displeja augšdaļas (1), un pēc tam pagrieziet statīva stiprinājuma apakšu uz leju displeja augšdaļas virzienā, lai tā līdz klikšķim nofiksētos savā vietā (2).



Kabeļu izvietošana (ergonomiskais statīvs)

1. Beidzējiet datoru pareizi, izmantojot operētājsistēmu, pēc tam izslēdziet visas ārējās ierīces.
2. Atvienojiet strāvas vadu no kontaktligzdas.

⚠ UZMANĪBU! Neatkarīgi no ieslēgšanas stāvokļa sistēmas platē vienmēr ir spriegums, kamēr vien sistēma ir pievienota strādājošai maiņstrāvas kontaktligzdai. Lai novērstu datora iekšējo sastāvdaļu bojājumus, jāatvieno strāvas vads un jāpagaida apmēram 30 sekundes, līdz sistēmā vairs nav strāvas.

3. Pievienojiet kabeļus pie atbilstošajiem aizmugurējiem savienotājiem.

📝 PIEZĪME. Nolieciet displeja daļu atpakaļ, lai varētu viegli piekļūt aizmugurējiem savienotājiem.

4. Izvietojiet kabeļus no paneļa aizmugurē esošajiem savienotājiem caur kabeļu stiprinājumu statīva šaurajā daļā (1), tad pa caurumu pamatnes centrā un pēc tam ārā pa pamatnes apakšpusi (2).



5. Atkal pievienojiet strāvas vadu un nospiediet ieslēgšanas pogu.

Kabeļu izvietošana (kompaktais statīvs)

1. Beidzējiet datoru pareizi, izmantojot operētājsistēmu, pēc tam izslēdziet visas ārējās ierīces.
2. Atvienojiet strāvas vadu no kontaktligzdas.

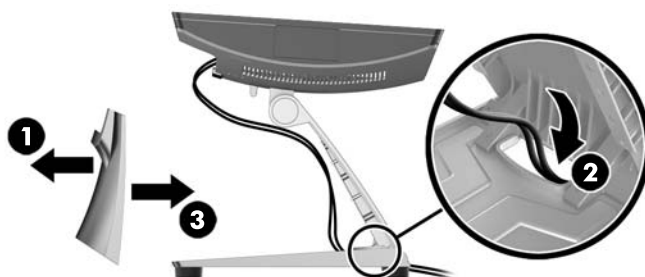
⚠ UZMANĪBU! Neatkarīgi no ieslēgšanas statusa sistēmas platē vienmēr ir spriegums, ja vien sistēma ir pieslēgta maiņstrāvas kontaktligzdai, kas ir darba kārtībā. Lai novērstu datora iekšējo sastāvdaļu bojājumus, jāatvieno strāvas vads un jāpagaida apmēram 30 sekundes, līdz sistēmā vairs nav strāvas.

3. Pievienojiet kabeļus pie atbilstošajiem aizmugurējiem savienotājiem.

📝 PIEZĪME. Nolieciet displeja daļu atpakaļ, lai varētu viegli piekļūt aizmugurējiem savienotājiem.

4. Atbrīvojiet uz statīva šaurās daļas esošā kabeļa kanāla vāciņu (1).
5. Izvietojiet kabeļus no paneļa aizmugurē esošajiem savienotājiem uz leju pa statīva šauro daļu, tad pa caurumu pamatnes centrā un pēc tam ārā pa pamatnes apakšpusi (2).

6. Nofiksējiet līdz klikšķim uz statīva šaurās daļas esošā kabeļa kanāla vāciņu, nosedzot kabeļus (3).



7. Atkal pievienojiet strāvas vadu un nospiediet ieslēgšanas pogu.

Barošanas bloka noņemšana un nomaiņa (ergonomiskais statīvs)

1. Beidzējiet datoru pareizi, izmantojot operētājsistēmu, pēc tam izslēdziet visas ārējās ierīces.
2. Atvienojiet strāvas vadu no kontaktligzdas.

⚠ UZMANĪBU! Neatkarīgi no ieslēgšanas statusa sistēmas platē vienmēr ir spriegums, ja vien sistēma ir pieslēgta maiņstrāvas kontaktligzdai, kas ir darba kārtībā. Lai novērstu datora iekšējo sastāvdaļu bojājumus, jāatvieno strāvas vads un jāpagaida apmēram 30 sekundes, līdz sistēmā vairs nav strāvas.

3. Atvienojiet līdzstrāvas kabeli no savienotāja displeja daļas aizmugurē.
4. Pavelciet uz augšu pamatnes labajā pusē esošā vāka vidusdaļu un pagrieziet vāku uz augšu.



5. Pavelciet uz augšu pamatnes kreisajā pusē esošā vāka vidusdaļu un pagrieziet vāku uz augšu.



6. Novietojiet RP9 ar priekšpusi uz leju uz virsmas, kas pārklāta ar tīru, sausu drānu. Paceliet vilkšanas izcilni un atlaidiet statīva apakšējā platē ieskrūvēto skrūvi (1), pēc tam paceliet plāksnes apakšpusi uz augšu (2) un izvelciet plāksni no statīva (3).



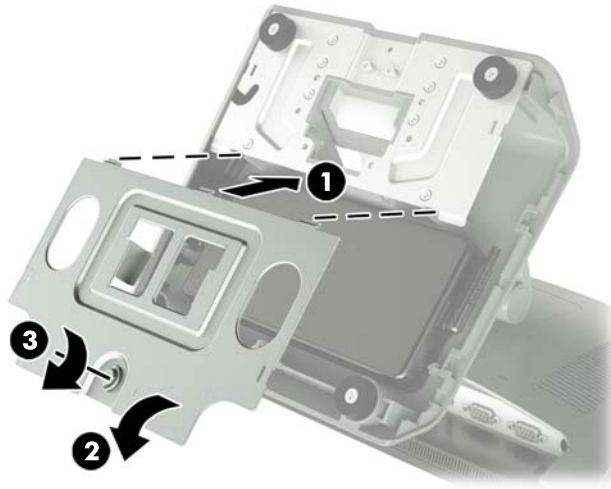
7. Atvienojiet maiņstrāvas vadu no datora barošanas bloka sāna (1) un pēc tam izceliet barošanas bloku no statīva pamatnes (2).



8. Izvadiet jaunā barošanas bloka kabeļa nofiksēto pusi cauri pamatnes centrā esošajam caurumam un pievienojiet šo kabeli pie līdzstrāvas savienotāja aizmugures panelī (1). Ievietojiet jauno barošanas bloku statīva pamatnē (2), pievienojiet maiņstrāvas vadu barošanas bloka sānā (3) un izvelciet vadu cauri pamatnē esošajai nostiprināšanas spraugai.



9. Iebīdiet uz pamatnes plāksnes esošos izciļņus pamatnē esošajās spraugās (1), pagrieziet uz korpusa esošo plāksni (2) un pēc tam pievelciet pamatnes skrūvi (3).



10. Nofiksējiet līdz klikšķim labajā pusē esošo vāku atpakaļ statīva pamatnē.



11. Nofiksējiet līdz klikšķim kreisajā pusē esošo vāku atpakaļ statīva pamatnē.



12. Pievienojiet strāvas vadu pie strāvas kontaktligzdas.

Papildu HP integrētā USB svītrkoda skenera, magnētisko joslu lasītāja (MSR), biometrijas lasītāja vai tīmekļa kameras uzstādīšana

Uzstādiet tikai HP apstiprinātus integrētos USB moduļus, kas paredzēti šiem USB portiem. Šie USB porti neatbalsta optiskos diskus vai cietos diskus.

Integrētais svītrkodu skeneris, integrētā MSR un integrētais biometrijas lasītājs ir uzstādāms displeja augšdaļas kreisajā vai labajā pusē. Integrētā tīmekļa kamera ir uzstādāma tikai displeja augšdaļas augšpusē. Ir arī atsevišķs integrētais svītrkodu skeneris, ko var uzstādīt ekrāna augšdaļas apakšpusē.

Papildu HP integrēto USB moduļu uzstādīšana displeja augšdaļas sānos vai augšpusē

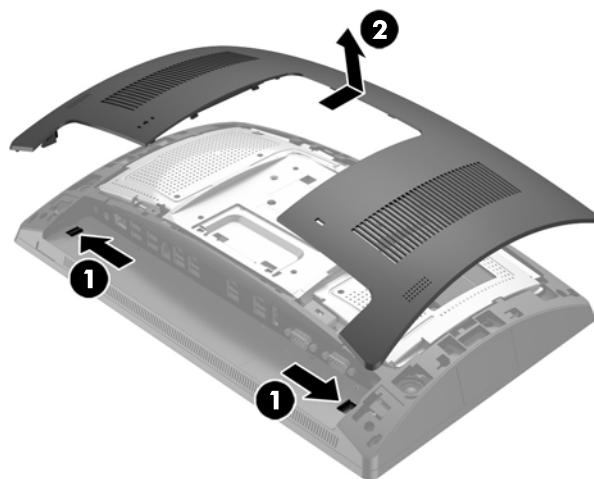
Visu moduļu uzstādīšana ir vienāda neatkarīgi no tā, vai tos uzstāda displeja augšdaļas labajā vai kreisajā pusē vai tās augšpusē.

1. Beidzējiet datoru pareizi, izmantojot operētājsistēmu, pēc tam izslēdziet visas ārējās ierīces.
2. Atvienojiet strāvas vadu no kontaktligzdas.


⚠ UZMANĪBU! Neatkarīgi no ieslēgšanas statusa sistēmas platē vienmēr ir spriegums, ja vien sistēma ir pieslēgta maiņstrāvas kontaktligzdai, kas ir darba kārtībā. Lai novērstu datora iekšējo sastāvdaļu bojājumus, jāatvieno strāvas vads un jāpagaida apmēram 30 sekundes, līdz sistēmā vairs nav strāvas.

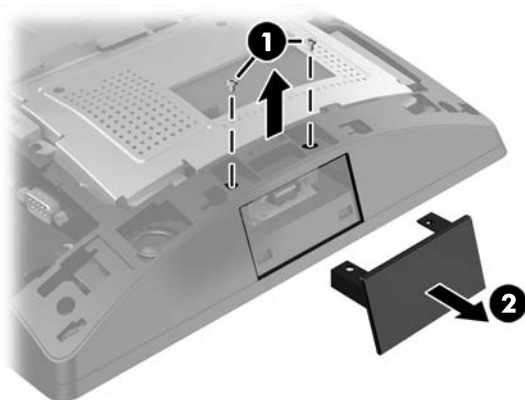
3. Atvienojiet visus kabeļus no aizmugurējiem I/O savienotājiem.

4. Paspiediet abus aizmugures vāka fiksatorus uz āru (1). Pabīdiet aizmugurējo vāku uz augšu un pēc tam izceliet to no displeja augšdaļas (2).

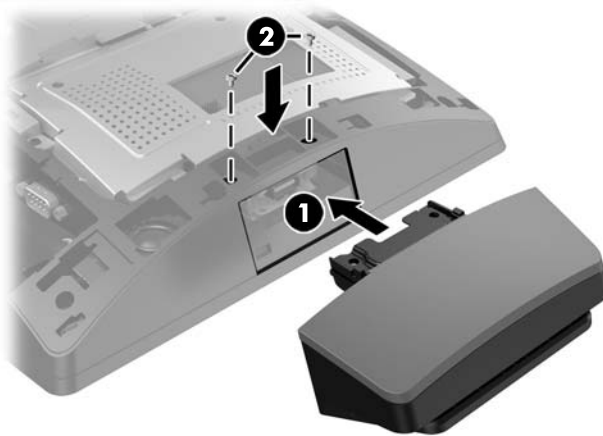


5. Izņemiet abas skrūves, ar kurām piestiprināts porta vāks (1), un pēc tam nobīdiet vāka plāksni no displeja augšdaļas (2).

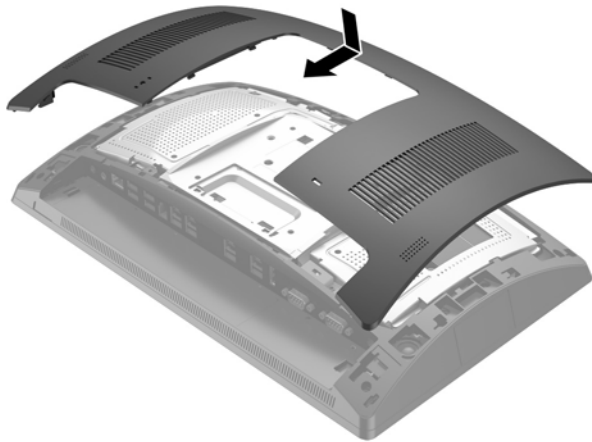
 **PIEZĪME.** Jums var būt nepieciešams ar plakangala skrūvgriezi uzmanīgi atbrīvot porta vāku no skrūvju caurumiem.



6. Ievietojiet moduļa USB savienotāju USB portā (1) un pēc tam nostipriniet moduli ar abām iepriekš izņemtajām skrūvēm (2).



7. Savietojiet aizmugures vāka izciļņus ar atverēm, kas atrodas uz displeja augšdaļas, vienlaikus novietojot uz displeja augšdaļas vāku, un pēc tam bīdiet vāku uz leju, lai tas ar klikšķi nofiksētos savā vietā.



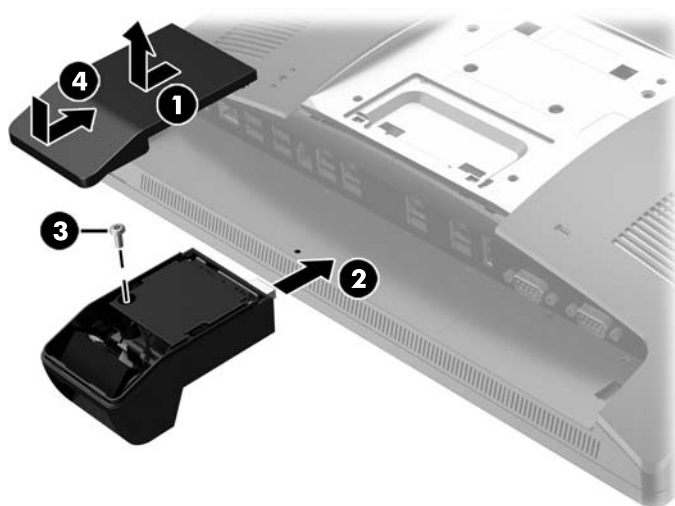
8. Atkal pievienojiet visus kabeļus pie aizmugurējiem I/O savienotājiem.
9. Atkal pievienojiet strāvas vadu un nospiediet strāvas pogu.

Papildu HP integrētā USB svītrkodu skenera uzstādīšana displeja augšdaļas apakšpusē

1. Beidzējiet datoru pareizi, izmantojot operētājsistēmu, pēc tam izslēdziet visas ārējās ierīces.
2. Atvienojiet strāvas vadu no kontaktligzdas.

⚠ UZMANĪBU! Neatkarīgi no ieslēgšanas statusa sistēmas platē vienmēr ir spriegums, ja vien sistēma ir pieslēgta maiņstrāvas kontaktligzdai, kas ir darba kārtībā. Lai novērstu datora iekšējo sastāvdaļu bojājumus, jāatvieno strāvas vads un jāpagaida apmēram 30 sekundes, līdz sistēmā vairs nav strāvas.

3. Atvienojiet visus kabelus no aizmugurējiem I/O savienotājiem.
4. Pabīdiet uz svītrkoda skenera esošo vāciņu lejup un pēc tam paceliet vāku uz augšu, noņemot to (1). Pievienojiet svītrkoda skeneri aizmugurējā I/O savienotājā (2) ar 12 V strāvas padevi (B) un pēc tam nostipriniet svītrkodu skeneri, izmantojot komplektā esošo skrūvi (3). Uzlieciet atpakaļ svītrkodu skenera vāku (4).



5. Atkal pievienojiet visus kabelus pie aizmugurējiem I/O savienotājiem.
6. Atkal pievienojiet strāvas vadu un nospiediet strāvas pogu.

2 x 20 šķidro kristālu displeja vai pret klientu pavērstā 7 collu šķidro kristālu displeja (CFD) uzstādīšana

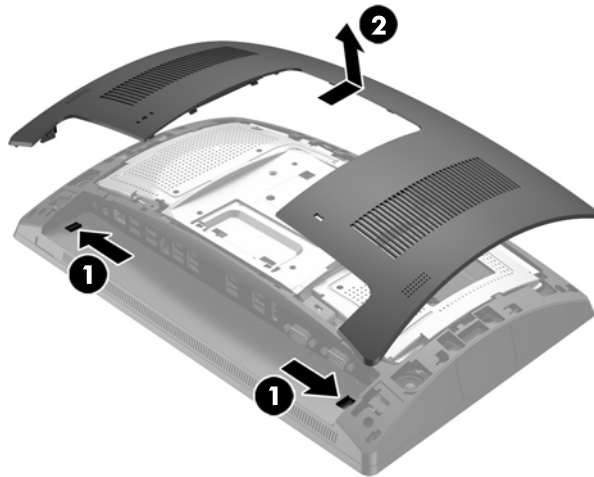
Displeja augšdaļas augšpusē var nostiprināt CFD ar īsu pagarinājuma sviru, bet uz statīva pamatnes var nostiprināt CFD ar garu pagarinājuma sviru. CFD uzstādīšana 2 x 20 vai 7 collu šķidro kristālu displejam neatšķiras.

Augšējās montāžas CFD uzstādīšana

1. Beidzējiet datoru pareizi, izmantojot operētājsistēmu, pēc tam izslēdziet visas ārējās ierīces.
2. Atvienojiet strāvas vadu no kontaktligzdas.

⚠ UZMANĪBU! Neatkarīgi no ieslēgšanas statusa sistēmas platē vienmēr ir spriegums, ja vien sistēma ir pieslēgta maiņstrāvas kontaktligzdai, kas ir darba kārtībā. Lai novērstu datora iekšējo sastāvdaļu bojājumus, jāatvieno strāvas vads un jāpagaida apmēram 30 sekundes, līdz sistēmā vairs nav strāvas.

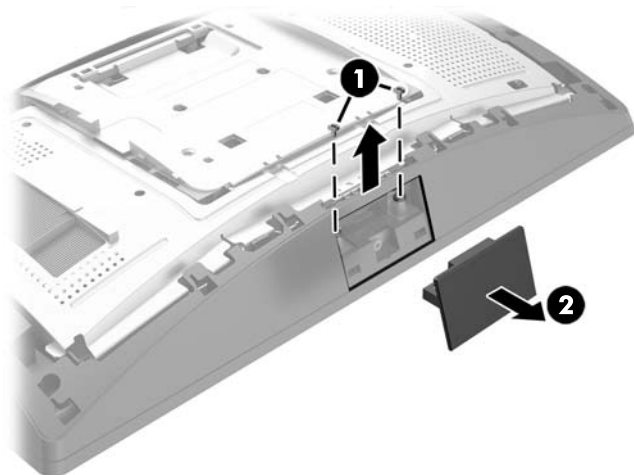
3. Atvienojiet visus kabeļus no aizmugurējiem I/O savienotājiem.
4. Paspiediet abus aizmugures vāka fiksatorus uz āru (1). Pabīdiet aizmugurējo vāku uz augšu un pēc tam izceliet to no displeja augšdaļas (2).



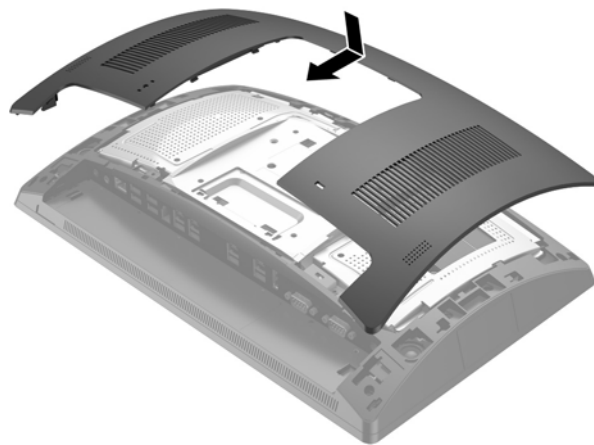
5. Izņemiet abas skrūves, ar kurām augšējā USB vāka plāksne piestiprināta pie displeja augšdaļas (1) un pēc tam nobīdīet vāka plāksni no displeja augšdaļas (2).



PIEZĪME. Jums var būt nepieciešams ar plakangala skrūvgriezi uzmanīgi atbrīvot porta vāku no skrūvju caurumiem.



6. Savietojiet aiz mugures vāka izciļņus ar atverēm, kas atrodas uz displeja augšdaļas, vienlaikus novietojot uz displeja augšdaļas vāku, un pēc tam bīdīet vāku uz leju, lai tas ar klikšķi nofiksētos savā vietā.



7. Noņemiet vāku no CFD sviras, pavelkot atpakaļ vāka augšpusi (1), un pēc tam vāka apakšpusi. Ievietojiet CFD USB savienotāju USB portā (2) un pēc tam nostipriniet CFD ar komplektā esošajām skrūvēm (3). Uzlieciet sviras vāku (4), nofiksējot vāka augšpusi un pēc tam — apakšpusi.



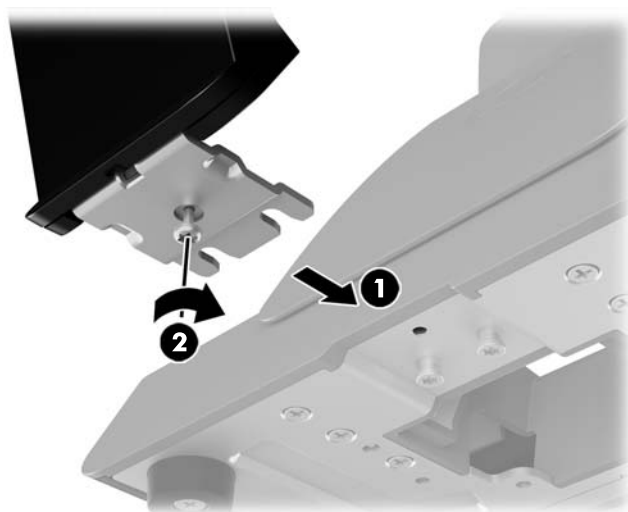
8. Atkal pievienojiet visus kabelus pie aizmugurējiem I/O savienotājiem.
9. Atkal pievienojiet strāvas vadu un nospiediet strāvas pogu.

Apakšējās montāžas CFD uzstādīšana

1. Beidzējiet datoru pareizi, izmantojot operētājsistēmu, pēc tam izslēdziet visas ārējās ierīces.
2. Atvienojiet strāvas vadu no kontaktligzdas.

⚠ UZMANĪBU! Neatkarīgi no ieslēgšanas statusa sistēmas platē vienmēr ir spriegums, ja vien sistēma ir pieslēgta maiņstrāvas kontaktligzdai, kas ir darba kārtībā. Lai novērstu datora iekšējo sastāvdaļu bojājumus, jāatvieno strāvas vads un jāpagaida apmēram 30 sekundes, līdz sistēmā vairs nav strāvas.

3. Atvienojiet strāvas kabeli no displeja augšdaļas aizmugurē esošā savienotāja.
4. Novietojiet RP9 ar priekšpusi uz leju uz virsmas, kas pārklāta ar tīru, sausu drānu.
5. Pabīdiet CFD skavu zem pamatnes (1) un pēc tam nostipriniet skavu ar skrūvi (2).



6. Izvadiet CFD kabeli uz augšu caur pamatnes atveres centru, un pievienojiet to aizmugurējam I/O USB portam.



7. Atkal pievienojiet strāvas vadu un nospiediet strāvas pogu.

Atmiņas instalēšana

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 32 GB atmiņas moduļus.

DDR4-SDRAM SODIMM

Lai nodrošinātu pareizu sistēmas darbību, SODIMMs jāatbilst šādām prasībām:

- 260 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 MHz (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
- Piedāvājumā ir šādi SODIMM moduļi:
 - 4GB DDR4-2133 SODIMM (1 x 4GB) RAM
 - 8GB DDR4-2133 SODIMM (2 x 4GB) RAM
 - 8GB DDR4-2133 SODIMM (1 x 8GB) RAM
 - 16GB DDR4-2133 SODIMM (1 x 16GB) RAM
 - 16GB DDR4-2133 SODIMM (2 x 8GB) RAM
 - 32GB DDR4-2133 SODIMM (2 x 16GB) RAM



PIEZĪME. Uzstādot neatbalstītus SODIMM moduļus, sistēma nedarbosies pareizi.

SODIMM atmiņas izņemšana un uzstādīšana



UZMANĪBU! Pirms atmiņas moduļa nomainīšanas ir jāatvieno strāvas vads un jāpagaida apmēram 30 sekundes, līdz sistēmā vairs nav strāvas. Neatkarīgi no ieslēgšanas statusa atmiņas moduli vienmēr ir spriegums, ja vien dators ir pieslēgts strādājošai maiņstrāvas kontaktligzdai. Atmiņas moduļa pievienošana vai noņemšana tikmēr, kamēr vēl ir spriegums, var radīt nelabojamu atmiņas moduļa vai sistēmas plates bojājumu.

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

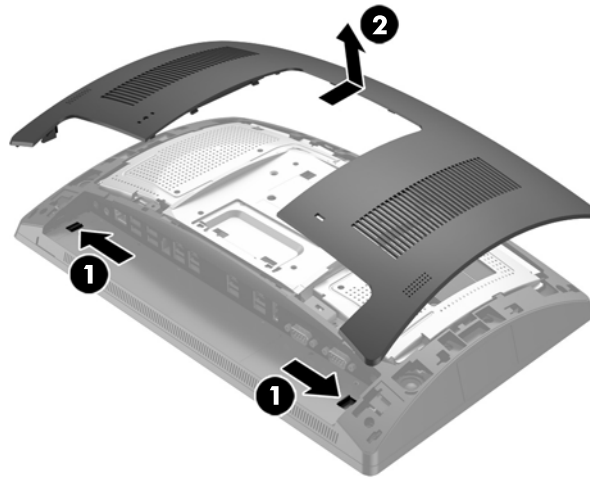
Statiskā elektrība var sabojāt datora elektroniskās sastāvdaļas vai papildu kartes. Pirms šo darbību veikšanas izlādējiet paša uzkrāto statisko elektrību, uz brīdi pieskaroties iezemētam metāla objektam. Plašāku informāciju skatiet sadaļā [Elektrostatiskā izlāde 43. lpp.](#)

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

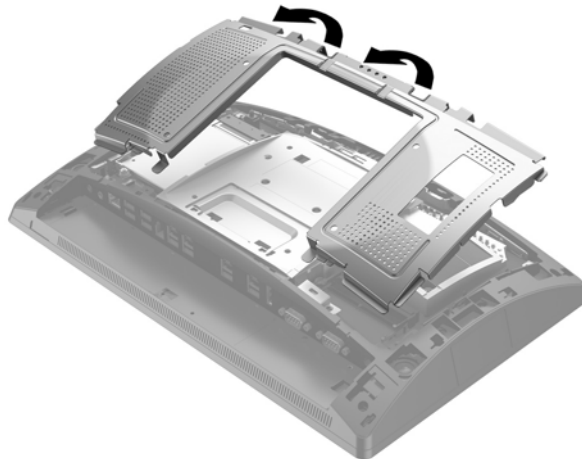
1. Beidzējiet datoru pareizi, izmantojot operētājsistēmu, pēc tam izslēdziet visas ārējās ierīces.
2. Atvienojiet strāvas vadu no kontaktligzdas.

⚠ UZMANĪBU! Pirms atmiņas moduļa nomainīšanas ir jāatvieno strāvas vads un jāpagaida apmēram 30 sekundes, līdz sistēmā vairs nav strāvas. Neatkarīgi no ieslēgšanas statusa atmiņas moduļi vienmēr ir spriegums, ja vien dators ir pieslēgts strādājošai maiņstrāvas kontaktligzdai. Atmiņas moduļa pievienošana vai noņemšana tikmēr, kamēr vēl ir spriegums, var radīt nelabojamu atmiņas moduļa vai sistēmas plātes bojājumu.

3. Atvienojiet visus kabelus no aizmugurējiem I/O savienotājiem.
4. Paspiediet abus aizmugures vāka fiksatorus uz āru (1). Pabīdiet aizmugurējo vāku uz augšu un pēc tam izceliet to no displeja augšdaļas (2).



5. Izmantojiet aizmugurējā metāla vairogā esošās pirkstu spraugas, lai pavilktu uz augšu vairoga augšpusi, un pēc tam izceliet vairogu no displeja augšdaļas.




6. Lai noņemtu SODIMM, atspiediet uz ārpusi divus aizturus abās SODIMM moduļa pusēs (1) un pēc tam izvelciet SODIMM moduli no ligzdas (2).

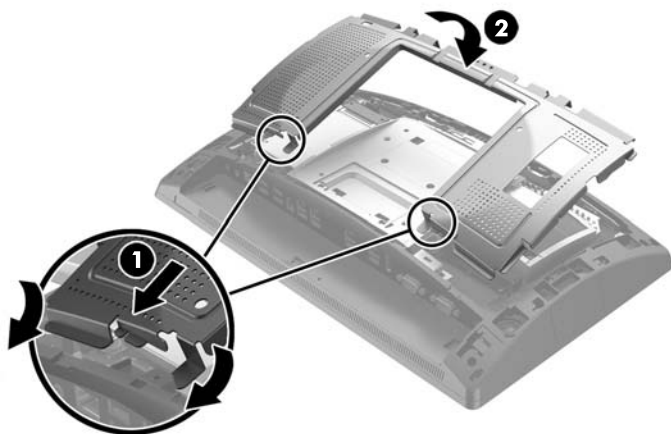


7. Lai uzstādītu SODIMM, iebīdīet jauno SODIMM moduli ligzdā aptuveni 30° grādu leņķī (1) un tad spiediet SODIMM moduli uz leju (2), lai fiksatori fiksētos vietā.

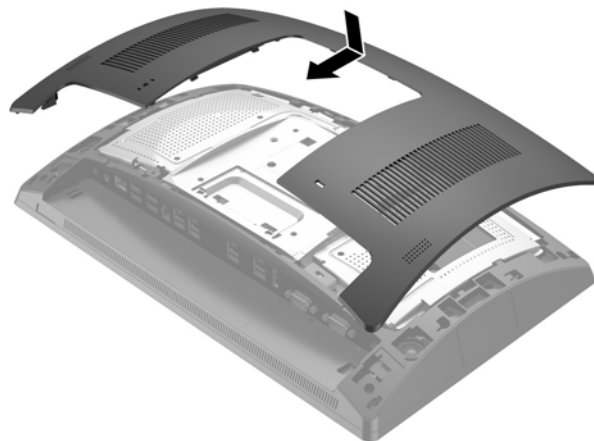


 **PIEZĪME.** Atmiņas moduli var uzstādīt tikai vienā veidā. Moduļa ierobs jānovieto tieši pretī atmiņas ligzdas izcilnim.

8. Lai nomainītu aizmugurējo metāla paneli, pabīdīet vairoga katrā pusē apakšā esošos ārējos izciļņus zem metāla rāmja, kas atrodas uz displeja augšdaļas, un centrālo izcilni uz abām pusēm virs metāla rāmja (1) un pēc tam pagrieziet vairogu uz displeja augšdaļas augšpusi, lai tas ar klikšķi nofiksētos savā vietā (2).



- 9.** Savietojiet aizmugures vāka izciļņus ar atverēm, kas atrodas uz displeja augšdaļas, vienlaikus novietojot uz displeja augšdaļas vāku, un pēc tam bīdiet vāku uz leju, lai tas ar klikšķi nofiksētos savā vietā.



- 10.** Atkal pievienojiet visus kabeļus pie aizmugurējiem I/O savienotājiem.

- 11.** Atkal pievienojiet strāvas vadu un nospiediet strāvas pogu.

Nākamreiz, kad ieslēgsit datoru, tas automātiski atpazīs papildu atmiņu.

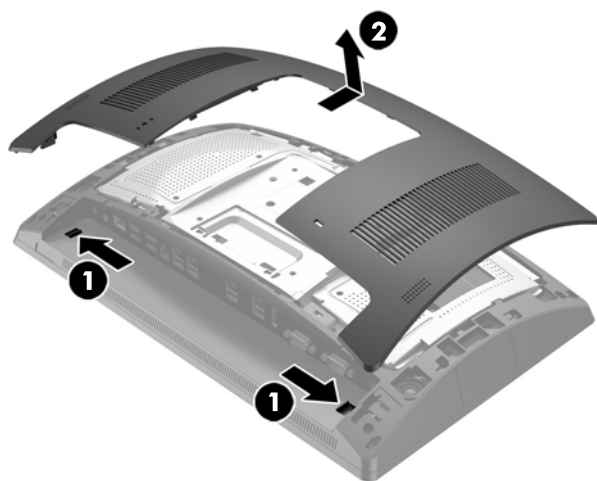
2,5 collu cietā diska noņemšana un uzstādīšana

⚠ UZMANĪBU! Ja nomaināt cietu disku, pārlicinieties, vai ir izveidotas vecā cietā diska datu dublējumkopijas, lai datus varētu pārsūtīt uz jauno cieto disku.

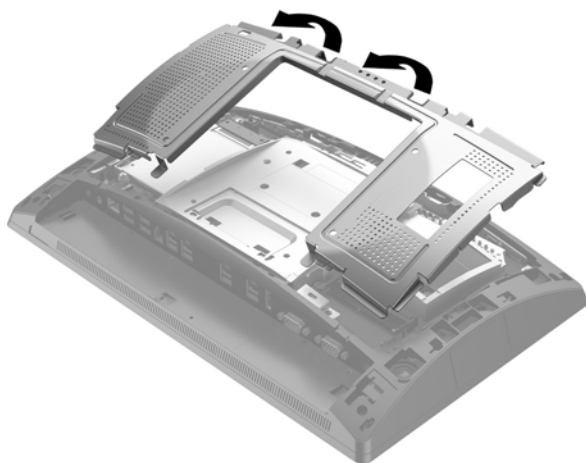
1. Beidzējiet datoru pareizi, izmantojot operētājsistēmu, pēc tam izslēdziet visas ārējās ierīces.
2. Atvienojiet strāvas vadu no kontaktligzdas.

⚠ UZMANĪBU! Neatkarīgi no ieslēgšanas statusa sistēmas platē vienmēr ir spriegums, ja vien sistēma ir pieslēgta maiņstrāvas kontaktligzdai, kas ir darba kārtībā. Lai novērstu datora iekšējo sastāvdaļu bojājumus, jāatvieno strāvas vads un jāpagaida apmēram 30 sekundes, līdz sistēmā vairs nav strāvas.

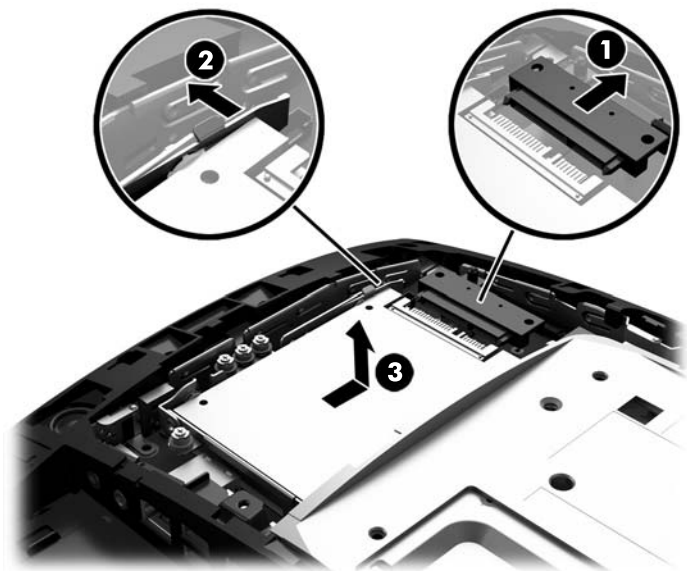
3. Atvienojiet visus kabeļus no aizmugurējiem I/O savienotājiem.
4. Paspiediet abus aizmugures vāka fiksatorus uz āru (1). Pabīdiet aizmugurējo vāku uz augšu un pēc tam izceliet to no displeja augšdaļas (2).



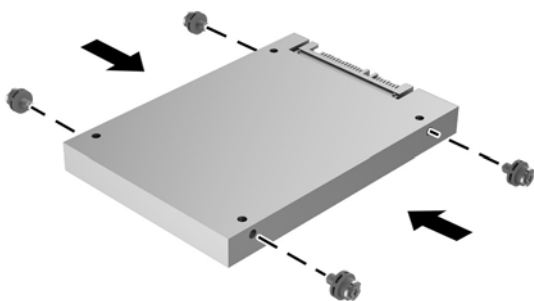
5. Izmantojiet aizmugurējā metāla vairogā esošās pirkstu spraugas, lai pavilktu uz augšu vairoga augšpusi, un pēc tam izceliet vairogu no displeja augšdaļas.




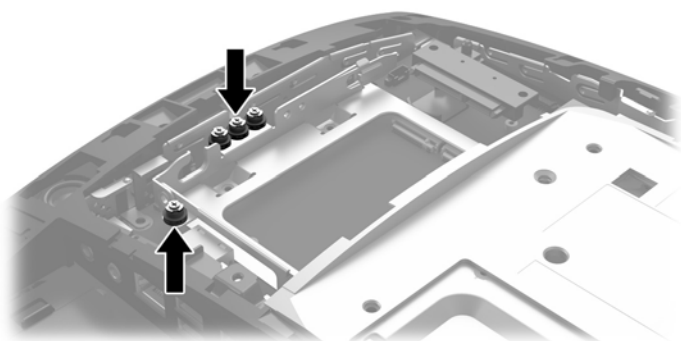
6. Atvienojiet kabeli no diskdziņa aizmugures (1), pavelciet atpakaļ diskdziņa aizmugurē esošo sviru (2), pēc tam bīdīet diskdziņi atpakaļ un izceliet to no diskdziņa nodalījuma (3).



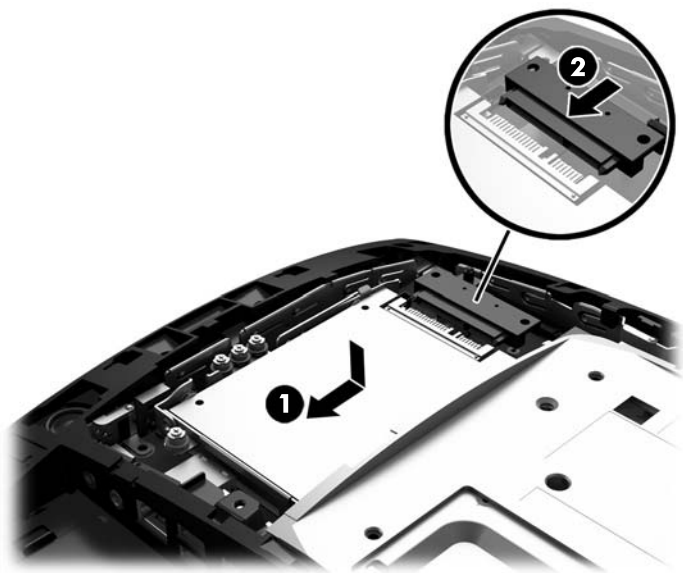
7. Nomainot diskdziņi, izskrūvējiet montāžas skrūves no diskdziņa un ieskrūvējiet tās jaunajā diskdziņī.



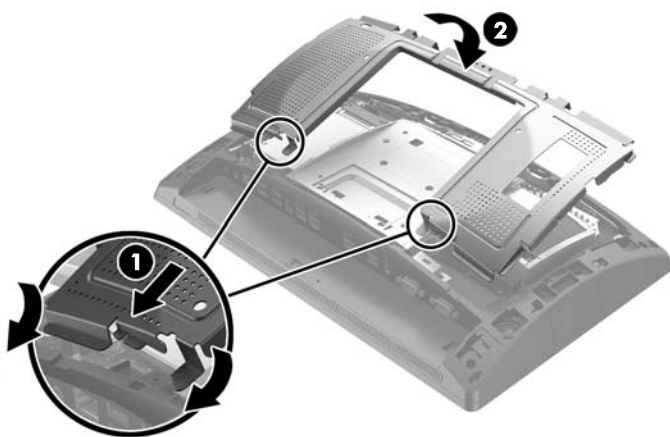
 **PIEZĪME.** Ja jums nepieciešamas diskdziņa montāžas skrūves, četras papildu montāžas skrūves ir ieskrūvētas diskdziņa nodalījuma rāmī.



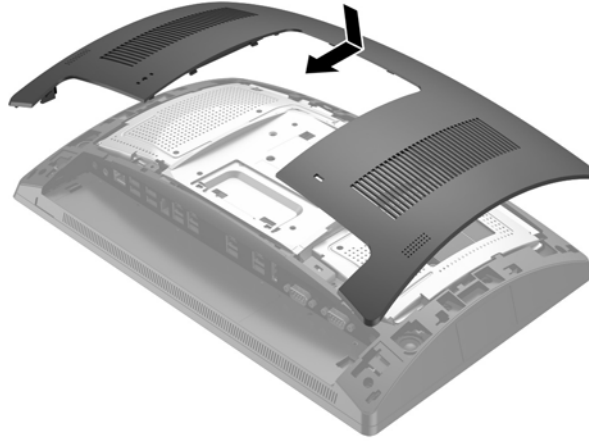
8. Ievietojiet disku uz leju diska nodalījumā, bīdīet diskdzini uz priekšu (1) un pēc tam savienojiet kabeli (2) diskdziņa aizmugurē.



9. Lai nomainītu aizmugurējo metāla paneli, pabīdīet vairoga katrā pusē apakšā esošos ārējos izciļņus zem metāla rāmja, kas atrodas uz displeja augšdaļas, un centrālo izcilni uz abām pusēm virs metāla rāmja (1) un pēc tam pagrieziet vairogu uz displeja augšdaļas augšpusi, lai tas ar klikšķi nofiksētos savā vietā (2).



10. Savietojiet aizmugures vāka izciļņus ar atverēm, kas atrodas uz displeja augšdaļas, vienlaikus novietojot uz displeja augšdaļas vāku, un pēc tam bīdiet vāku uz leju, lai tas ar klikšķi nofiksētos savā vietā.



11. Atkal pievienojiet visus kabeļus pie aizmugurējiem I/O savienotājiem.
12. Atkal pievienojiet strāvas vadu un nospiediet strāvas pogu.

M.2 atmiņas ierīces izņemšana un uzstādīšana

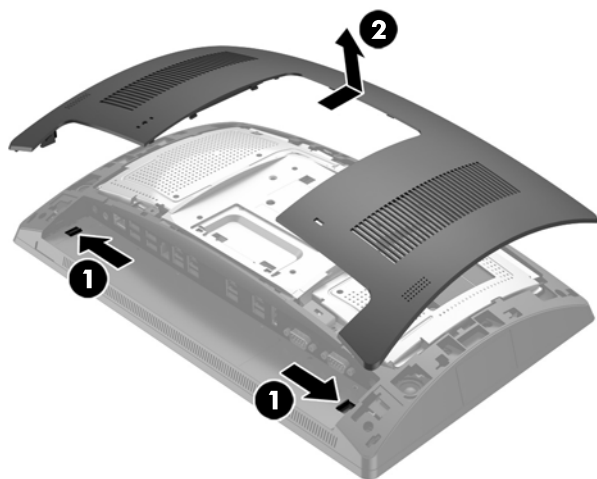
Pastāv divi M.2 atmiņas ierīces savienotāji, kas atrodas zem 2,5 collu diskdziņa nodalījuma.

1. Beidzējiet datoru pareizi, izmantojot operētājsistēmu, pēc tam izslēdziet visas ārējās ierīces.
2. Atvienojiet strāvas vadu no kontaktligzdas.

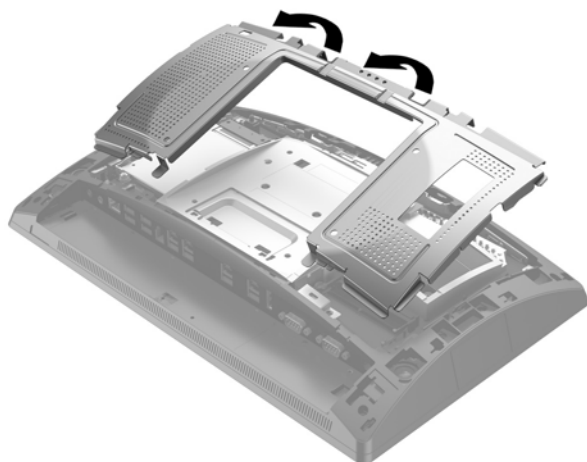
⚠ UZMANĪBU! Neatkarīgi no ieslēgšanas stāvokļa sistēmas platē vienmēr ir spriegums, kamēr vien sistēma ir pievienota strādājošai maiņstrāvas kontaktligzdai. Lai novērstu datora iekšējo sastāvdaļu bojājumus, jāatvieno strāvas vads un jāpagaida apmēram 30 sekundes, līdz sistēmā vairs nav strāvas.

3. Atvienojiet visus kabeļus no aizmugurējiem I/O savienotājiem.

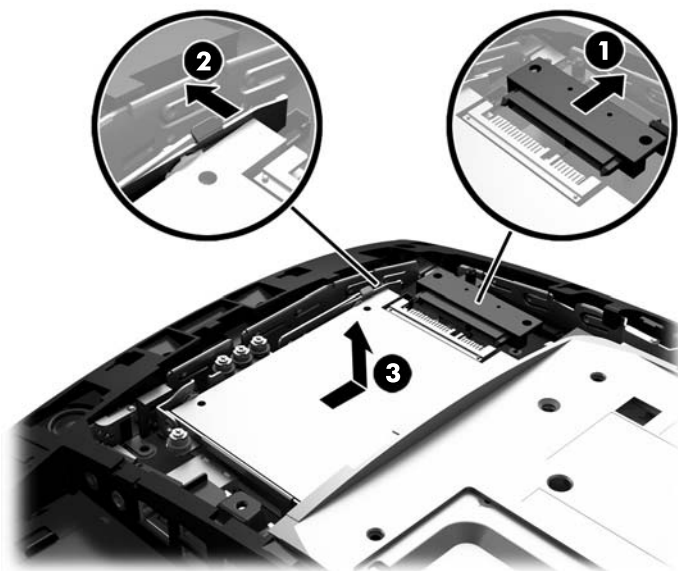
4. Paspiediet abus aizmugures vāka fiksatorus uz āru (1). Pabīdiet aizmugurējo vāku uz augšu un pēc tam izceliet to no displeja augšdaļas (2).




5. Izmantojiet aizmugurējā metāla vairogā esošās pirkstu spraugas, lai pavilktu uz augšu vairoga augšpusi, un pēc tam izceliet vairogu no displeja augšdaļas.

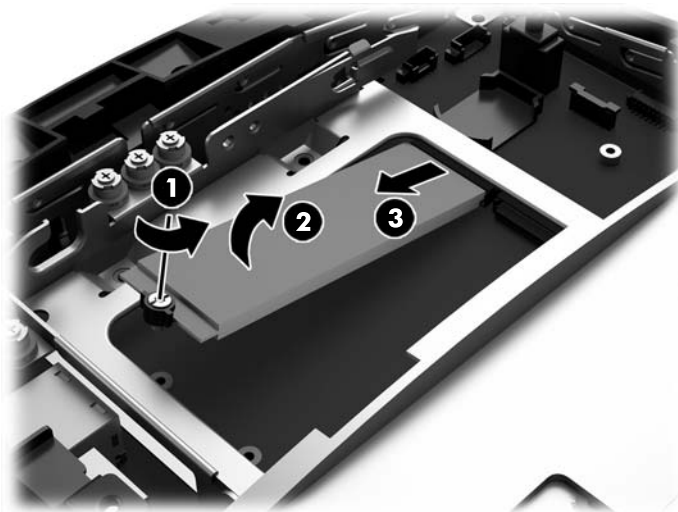


6. Izņemiet 2,5 collu disku, ja tas ir uzstādīts. Atvienojiet kabeli no diskdziņa aizmugures (1), pavelciet atpakaļ diskdziņa aizmugurē esošo sviru (2), pēc tam bīdīet diskdziņi atpakaļ un izceliet to no diskdziņa nodalījuma (3).

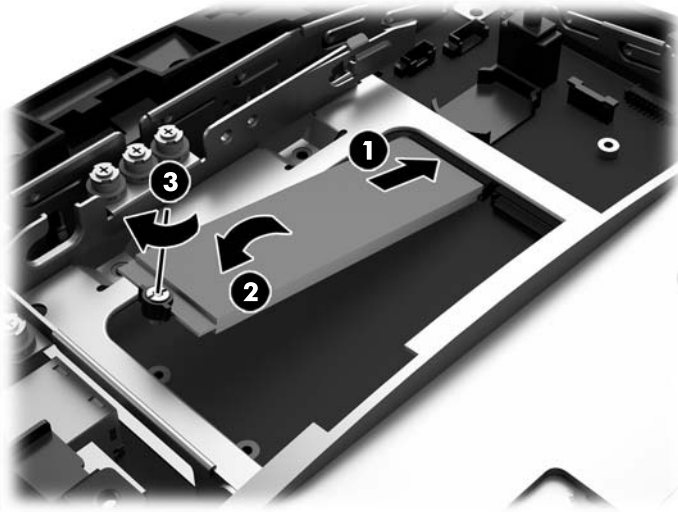


7. Lai izņemtu M.2 atmiņas ierīci, izskrūvējiet skrūvi, kas nostiprina ierīci pie sistēmas plates (1), lai tās gals izlec ārā (2), un pēc tam izbīdīet ierīci no savienotāja (3).

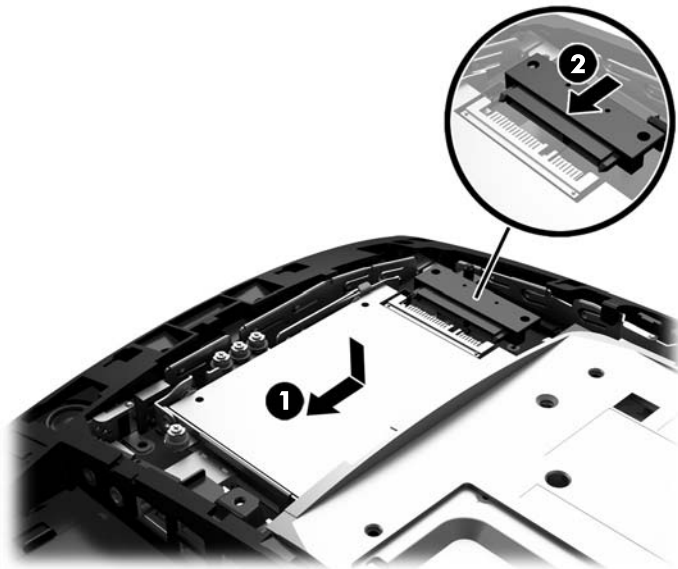
 **PIEZĪME.** Mazā skrūves izmēra dēļ skrūves izņemšanai var būt noderīgs magnetizēts skrūvgriezis.



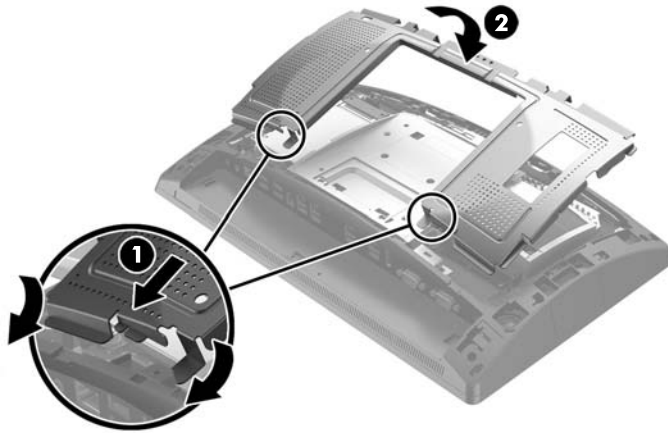
8. Lai uzstādītu M.2 atmiņas ierīci, iebīdīiet atmiņas ierīces adatiņas sistēmas plates savienotājā, turot ierīci aptuveni 30 ° grādu leņķī (1). Pagrieziet otru ierīces galu uz leju (2) un pēc tam nostipriniet ierīci ar iepriekš izņemto skrūvi vai to, kas sākotnēji ieskrūvēta skrūves atverē (3).



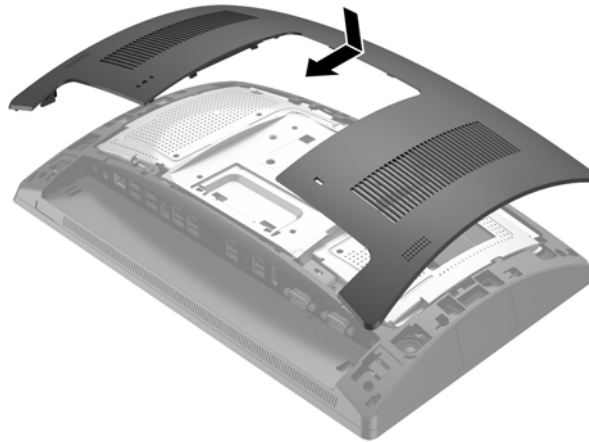
9. Uzlieciet 2,5 collu disku atpakaļ, ja tas ir noņemts. Ievietojiet disku uz leju diska nodalījumā, bīdīet diskdziņi uz priekšu (1) un pēc tam savienojiet kabeli (2) diskdziņa aizmugurē.



- 10.** Lai nomainītu aizmugurējo metāla paneli, pabīdīet vairoga katrā pusē apakšā esošos ārējos izciļņus zem metāla rāmja, kas atrodas uz displeja augšdaļas, un centrālo izcilni uz abām pusēm virs metāla rāmja (1) un pēc tam pagrieziet vairogu uz displeja augšdaļas augšpusi, lai tas ar klikšķi nofiksētos savā vietā (2).



- 11.** Savietojiet aizmugures vāka izciļņus ar atverēm, kas atrodas uz displeja augšdaļas, vienlaikus novietojot uz displeja augšdaļas vāku, un pēc tam bīdīet vāku uz leju, lai tas ar klikšķi nofiksētos savā vietā.



- 12.** Atkal pievienojiet visus kabelus pie aizmugurējiem I/O savienotājiem.
13. Atkal pievienojiet strāvas vadu un nospiediet strāvas pogu.

Akumulatora maiņa

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.

UZMANĪBU! 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.

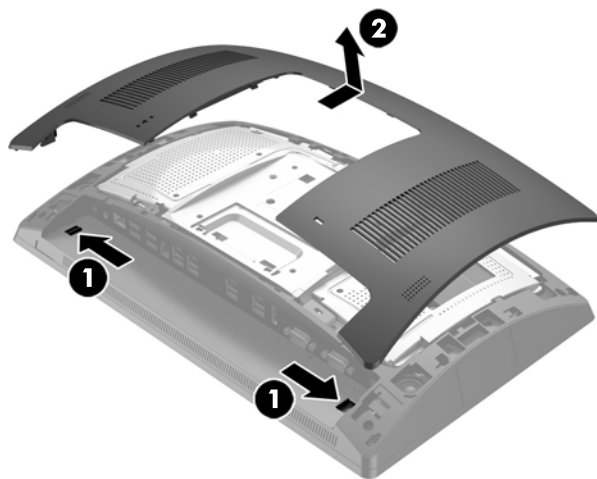
PIEZĪME. Litija baterijas kalpošanas laiku var pagarināt, pievienojot datoru maiņstrāvas kontaktligzdai. Litija baterija tiek izmantota tikai tad, ja dators NAV pieslēgts maiņstrāvas avotam.

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>.

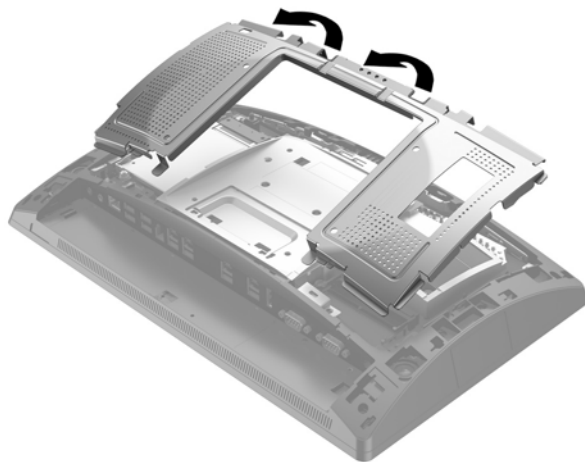
1. Beidzējiet datoru pareizi, izmantojot operētājsistēmu, pēc tam izslēdziet visas ārējās ierīces.
2. Atvienojiet strāvas vadu no kontaktligzdas.

UZMANĪBU! Neatkarīgi no ieslēgšanas stāvokļa sistēmas platē vienmēr ir spriegums, kamēr vien sistēma ir pievienota strādājošai maiņstrāvas kontaktligzdai. Lai novērstu datora iekšējo sastāvdaļu bojājumus, jāatvieno strāvas vads un jāpagaida apmēram 30 sekundes, līdz sistēmā vairs nav strāvas.

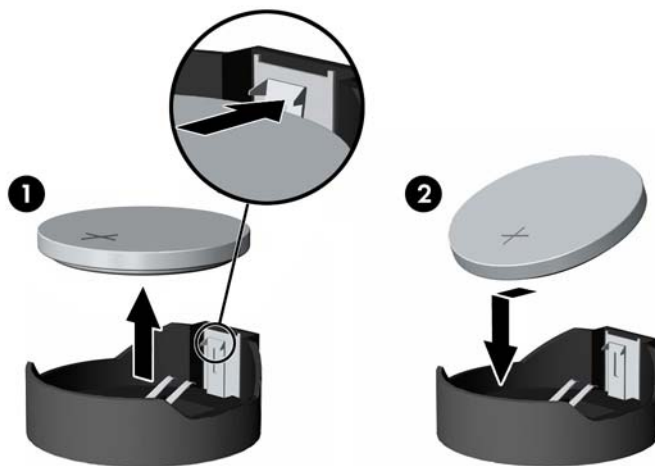
3. Atvienojiet visus kabelus no aizmugurējiem I/O savienotājiem.
4. Paspiediet abus aizmugures vāka fiksatorus uz āru (1). Pabīdiet aizmugurējo vāku uz augšu un pēc tam izceliet to no displeja augšdaļas (2).



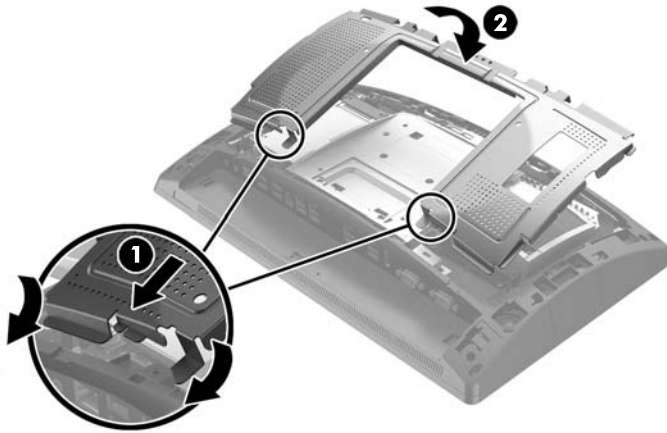
5. Izmantojiet aizmugurējā metāla vairogā esošās pirkstu spraugas, lai pavilktu uz augšu vairoga augšpusi, un pēc tam izceliet vairogu no displeja augšdaļas.



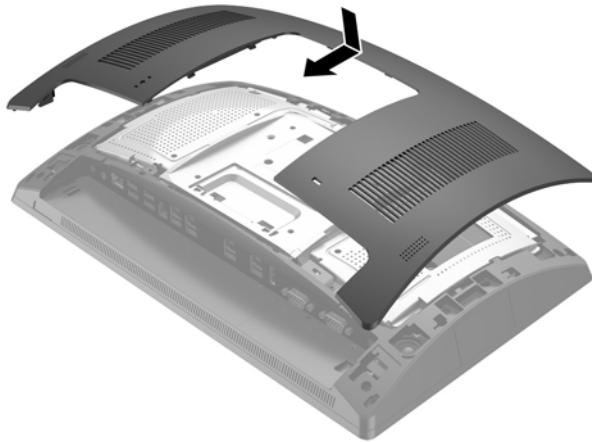
6. Lai bateriju atbrīvotu no tās turētāja, saspiediet metāla skavu, kas sniedzas virs baterijas malas. Kad baterija izlec ārā, izņemiet to (1).
7. Lai ievietotu jauno bateriju, pabīdiet jaunās baterijas apmali zem turētāja malas ar pozitīvo pusi uz augšu. Spiediet otru apmali uz leju, līdz skava fiksē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



- 8.** Lai nomainītu aizmugurējo metāla paneli, pabīdīet vairoga katrā pusē apakšā esošos ārējos izciļņus zem metāla rāmja, kas atrodas uz displeja augšdaļas, un centrālo izcilni uz abām pusēm virs metāla rāmja (1) un pēc tam pagrieziet vairogu uz displeja augšdaļas augšpuses, lai tas ar klikšķi nofiksētos savā vietā (2).



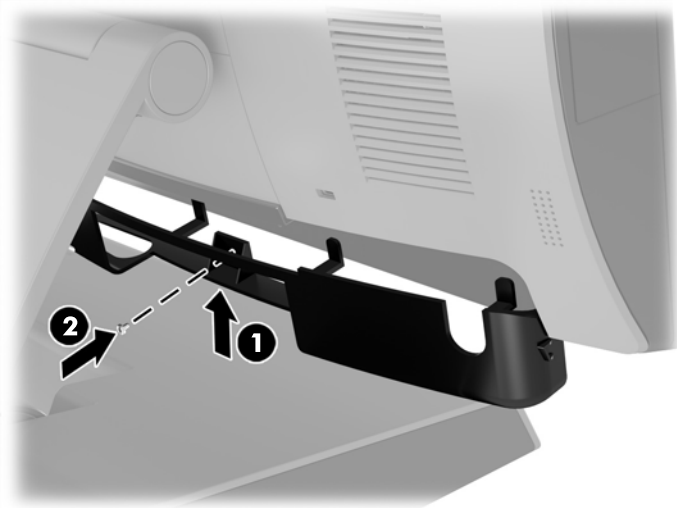
- 9.** Savietojiet aizmugures vāka izciļņus ar atverēm, kas atrodas uz displeja augšdaļas, vienlaikus novietojot uz displeja augšdaļas vāku, un pēc tam bīdīet vāku uz leju, lai tas ar klikšķi nofiksētos savā vietā.



- 10.** Atkal pievienojiet visus kabelus pie aizmugurējiem I/O savienotājiem.
11. Atkal pievienojiet strāvas vadu un nospiediet strāvas pogu.

Portu vāka uzstādīšana

Aizmugurējais I/O porta vāks ir pieejams no HP. Lai uzstādītu porta vāku, līdz klikšķim nofiksējiet portu vāku uz aizmugurējā paneļa virs portiem (1) un nostipriniet to ar skrūvi (2).

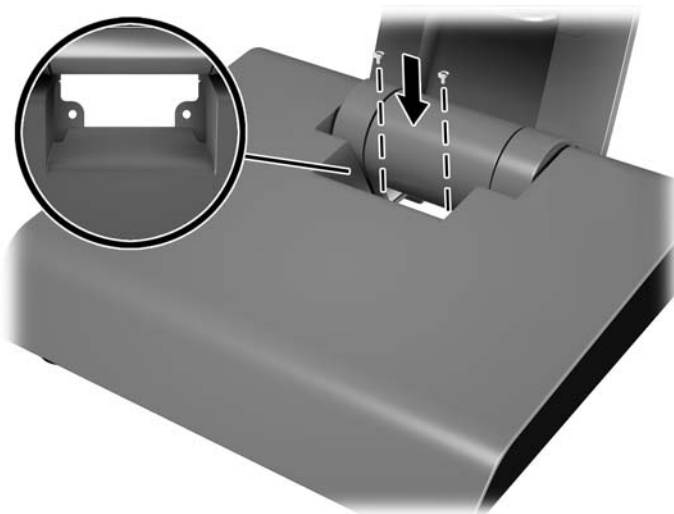


RP9 nostiprināšana uz letes virsmas

1. Beidzējiet datoru pareizi, izmantojot operētājsistēmu, pēc tam izslēdziet visas ārējās ierīces.
2. Atvienojiet strāvas vadu no kontaktligzdas.

⚠ UZMANĪBU! Neatkarīgi no ieslēgšanas statusa sistēmas platē vienmēr ir spriegums, ja vien sistēma ir pieslēgta maiņstrāvas kontaktligzdai, kas ir darba kārtībā. Lai novērstu datora iekšējo sastāvdaļu bojājumus, jāatvieno strāvas vads un jāpagaida apmēram 30 sekundes, līdz sistēmā vairs nav strāvas.

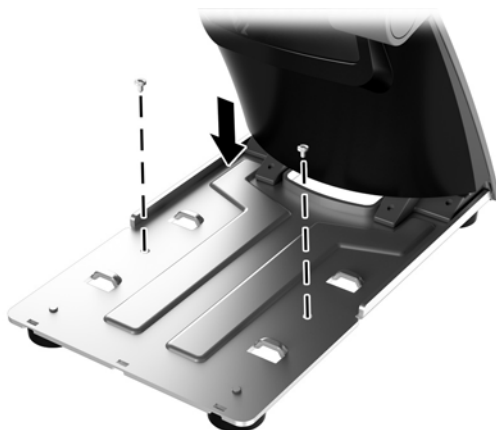
3. Nostiprinot ergonomisko statīvu, caur statīva pamatnes centru ir pieejami divi skrūvju caurumi. Piestipriniet statīvu pie letes virsmas, izmantojot virsmai piemērotus stiprinājumus (tos nenodrošina HP).



4. Nostiprinot kompakto statīvu, atvienojiet vāku no statīva šaurās daļas (1), pēc tam pabīdiet pamatnes vāku uz priekšu un noceliet to no pamatnes (2).



5. Piestipriniet kompakto statīvu pie letes virsmas, izmantojot virsmai piemērotus stiprinājumus (tos nenodrošina HP).



6. Uzbīdīet pamatnes vāku atpakaļ uz kompakta statīva pamatnes (1) un pēc tam līdz klikšķim iespiediet vāku statīva šaurajā daļā (2).

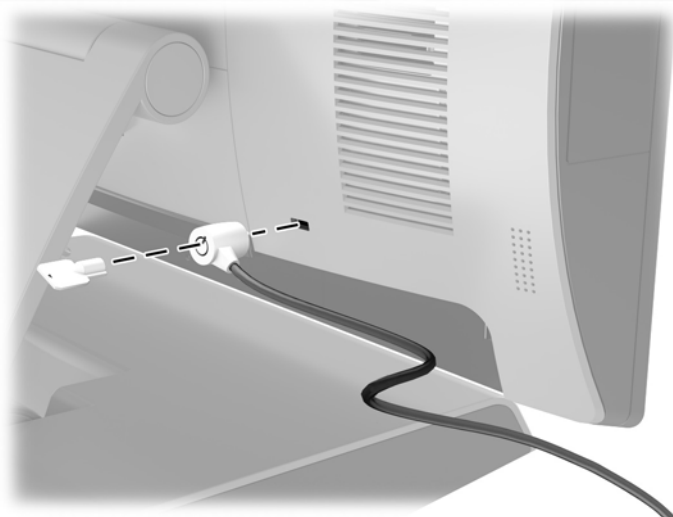


7. Atkal pievienojiet strāvas vadu un nospiediet strāvas pogu.

Ārējās drošības slēdzenes uzstādīšana

Kabeļa slēdzene


RP9 nostiprināšanai pie kāda ārēja objekta var izmantot kabeļa slēdzeni.

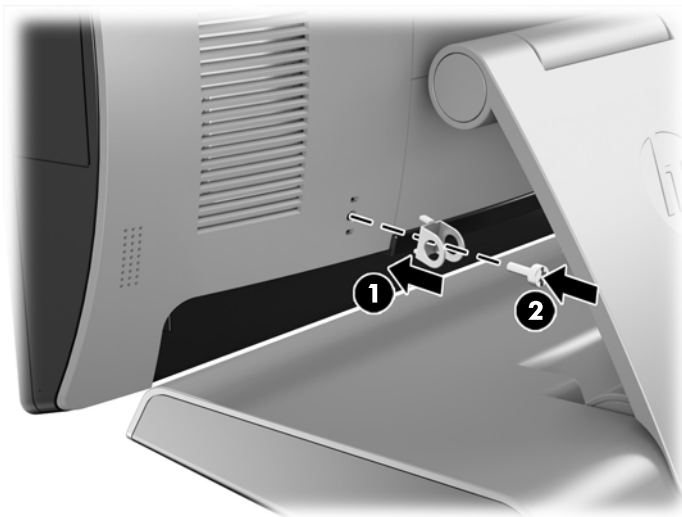


Piekaramā slēdzene

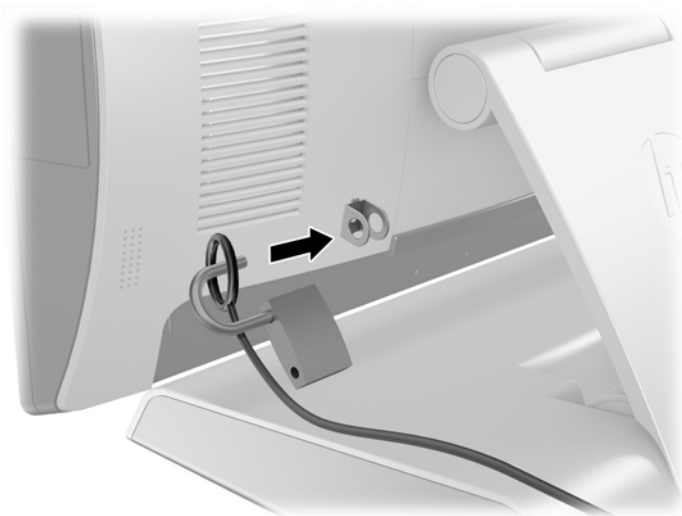
RP9 nostiprināšanai pie kāda ārēja objekta var izmantot piekaramo slēdzeni.

1. Uzstādiet piekaramās slēdzenes cilpu uz aizmugurējā paneļa. Ievietojiet izciļņa pamatni aizmugurējā panelī esošajās spraugās (1) un pēc tam nostipriniet izciļņus pie aizmugurējā paneļa ar skrūvi (2).

 **PIEZĪME.** Piekaramās slēdzenes drošības cilpa un skrūve ietilpst RP9 komplektācijā.



2. Pie ārējā objekta piestiprināto kabeli pievienojiet pie piekaramās slēdzenes un ievietojiet piekaramo slēdzeni drošības cilpā.



3 Programmatūras konfigurēšana

Skārienekrāna kalibrēšana

HP iesaka pirms šīs sistēmas lietošanas kalibrēt skārienekrānu, lai nodrošinātu skārienpunkta reģistrāciju ekrānā, vietā, kurai tam pieskāries irbulis vai pirksts. Ja kaut kādā brīdī konstatējat, ka skārienpunkts nav pareizi reģistrēts, var būt nepieciešams atkārtot kalibrēšanas procesu.

Windows 7 Professional un Embedded POSReady 7 kalibrēšana

Lai kalibrētu Windows 7 Profesional un Embedded POSReady 7 skārienmoduli, rīkojieties šādi.

1. Atveriet izvēlni **Sākt**, pieskarieties saitei **Vadības panelis** un meklēšanas lodziņā ierakstiet “kalibrēt”. Opcijā **Planšetdatora iestatījumi** pieskarieties saitei **Kalibrēt ekrānu skārienievadei vai pildspalvas ievadei**. Dialoglodziņā **Planšetdatora iestatījumi** pieskarieties pogai **Kalibrēt**, pēc tam pārejiet pie 2. darbības.
2. Sekojiet ekrānā redzamajiem norādījumiem un piespiediet norādītajās vietās uz skārienekrāna. Kalibrēšanas procesa beigās skārienmodulim vajadzētu būt noregulētam atbilstoši video un skārienpunkti būs precīzi.

Windows 8.1 Professional un Embedded 8.1 Industry Pro Retail kalibrēšana

Lai kalibrētu Windows 8.1 Profesional un Embedded 8.1 Industry Pro Retail skārienmoduli, rīkojieties šādi.

1. Startējiet vadības paneli. Lai tam piekļūtu, varat ierakstīt meklēšanas lodziņā vārdus “Vadības panelis” (Control Panel).
2. Lai izvēlētos vadības paneļa tipu, meklēšanas lodziņā ierakstiet “kalibrēt” (calibrate). Opcijā **Planšetdatora iestatījumi** pieskarieties saitei **Kalibrēt ekrānu skārienievadei vai pildspalvas ievadei**. Dialoglodziņā **Planšetdatora iestatījumi** pieskarieties pogai **Kalibrēt**, pēc tam pārejiet pie 3. darbības.
3. Sekojiet ekrānā redzamajiem norādījumiem un piespiediet norādītajās vietās uz skārienekrāna. Kalibrēšanas procesa beigās skārienmodulim vajadzētu būt noregulētam atbilstoši video un skārienpunkti būs precīzi.


Windows 10 Professional un Windows 10 IoT Enterprise for Retail kalibrēšana

Lai kalibrētu Windows 10 Professional un Windows 10 IoT Enterprise for Retail skārienmoduli, rīkojieties šādi.

1. Startējiet vadības paneli. Lai tam piekļūtu, meklēšanas lodziņā varat ierakstīt “Vadības panelis” (Control Panel).
2. Lai izvēlētos vadības paneļa tipu, meklēšanas lodziņā ierakstiet “kalibrēt” (calibrate). Opcijā **Planšetdatora iestatījumi** pieskarieties saitei **Kalibrēt ekrānu skārienievadei vai pildspalvas ievadei**. Dialoglodziņā **Planšetdatora iestatījumi** pieskarieties pogai **Kalibrēt**, pēc tam pārejiet pie 3. darbības.
3. Sekojiet ekrānā redzamajiem norādījumiem un piespiediet norādītajās vietās uz skārienekrāna. Kalibrēšanas procesa beigās skārienmodulim vajadzētu būt noregulētam atbilstoši video un skārienpunkti būs precīzi.


Papildu HP integrēto USB perifērijas ierīču (HP integrētā svītrkodu lasītāja, magnētisko joslu lasītāja (MSR), biometrijas lasītāja vai tīmekļa kameras) konfigurēšana


Lai konfigurētu integrētās USB perifērijas ierīces, skatiet *HP Point of Sale Configuration Guide* (pieejams tikai angļu valodā). Šī rokasgrāmata atrodas kopā ar dokumentāciju mazumtirdzniecības datoru un pieejama vietnē <http://www.hp.com/support>. Lai piekļūtu šai rokasgrāmatai mazumtirdzniecības datorā, atlasiet **Sākt > HP Point of Sale Information**.

 **PIEZĪME.** Pārbaudiet <http://www.hp.com/support>, vai nav programmatūras atjauninājumu vai dokumentācijas, kas kļuvusi pieejama kopš brīža, kad jūsu nopirktais izstrādājums tika izgatavots, un laiku, kad tas tika piegādāts jums.

Barošanas avotam pievienoto seriālo portu konfigurēšana


Seriālos portus var iestatīt kā standarta (bez barošanas strāvas) vai kā barošanas seriālos portus. Dažās ierīcēs izmanto barošanas seriālos portus. Ja seriālais ports ir konfigurēts kā barošanas ports, ierīcēm, kurām tiek atbalstīta barošanas seriālā saskarne, nav nepieciešams ārējais barošanas avots.


 **UZMANĪBU!** Pirms pievienojat vai atvienojat seriālā porta ierīces, sistēma ir jāizslēdz.

 **PIEZĪME.** Dators tiek piegādāts ar pēc noklusējuma barošanas avotam nepievienotā standarta režīmā esošiem seriālajiem portiem (0 volti).

Seriālos portus var konfigurēt izmantojot Computer F10 Setup utilītu. Izvēlnē **Onboard Devices** ir iespēja izvēlēties šādus trīs iestatījumus katram atsevišķajam seriālajam portam.

- 0 volti
- 5 volti
- 12 volti

 **UZMANĪBU!** Atvienojiet visas ierīces, kas pašlaik ir savienotas ar barošanas avotam pievienotajiem seriālajiem portiem, un atsāknējiet datoru pirms seriālā porta sprieguma iestatījumu maiņas utilītā Computer F10 Setup Utility.

 **PIEZĪME.** Lai ieiētu datora F10 iestatīšanas utilītā, tūlīt pēc datora ieslēgšanas, tiklīdz kā parādās HP logo ekrāns (pirms dators sāknē operētājsistēmu), nospiediet taustiņu **F10**.

A 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.

B Datora izmantošanas norādījumi, regulāri apkopes darbi un sagatavošana transportēšanai

Datora izmantošanas norādījumi un regulāri apkopes darbi

Ievērojiet šos tālāk sniegtos norādījumus, lai pareizi uzstādītu un apkoptu datoru:

- HP iesaka atstāt 17 mm atstatumu starp aizmugurējā paneļa ribām, lai varētu notikt siltuma izkliedēšana.
- Neturiet mazumtirdzniecības sistēmu HP RP9 pārāk lielā mitrumā vai tiešā saules gaismā un nepakļaujiet to pārāk liela karstuma vai aukstuma iedarbībai.
- Nekad neizmantojiet datoru, ja ir noņemts kāds no piekļuves paneļiem.
- 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 mazumtirdzniecības sistēmas RP9 tuvumā šķidrums.
- Nenosedziet datora aizmugurējā paneļa ribas ar nekādiem materiāliem.
- Instalējiet vai iespējojiet operētājsistēmas vai citas programmatūras enerģijas pārvaldības funkcijas, ieskaitot miega stāvokli.
- Beidzējiet datoru pirms jebkuras no šīm darbībām:
 - Pēc nepieciešamības tīriet datora ārpusi ar mīkstu, mitru lupatiņu. Tīrīšanas līdzekļi var bojāt tā ārējo apdari vai krāsu.
 - Reizēm notīriet aizmugurējā paneļa ribas, lai tās būtu tīras, bez plūksnām, putekļiem un citiem svešķermeņiem, kas var traucēt siltuma izstarošanu no ribām.



PIEZĪME. Plašāku informāciju par jūsu mazumtirdzniecības sistēmas uzturēšanu un apkopi skatiet "Retail Point of Sales Systems - Routine Care and Maintenance" (Mazumtirzniecības punktu sistēmas — ikdienas uzturēšana un apkope), kas pieejama vietnē <http://www.hp.com/support>.

Skārienekrāna apkope

Uzturiet displeju un skāriensensoru tīru. Skāriensensoram nepieciešama minimāla apkope. HP iesaka periodiski notīrīt stikla skāriensensora virsmu. Noteikti pirms tīrīšanas izslēdziet displeju. Parasti vislabākais skāriensensora tīrīšanas līdzeklis ir izopropilspirta un ūdens šķīdums attiecībā 50:50. Netīriet skāriensensoru ar nekādām kodīgām ķīmiskām vielām. Neizmantojiet šķīdumus uz etiķa bāzes.

Uzklājiet tīrīšanas līdzekli ar mīkstu bezplūksnu drāniņu. Neizmantojiet raupjas drāniņas. Vienmēr samitiniet drāniņu un pēc tam tīriet sensoru. Noteikti uzsmidziniet tīrīšanas šķīdumu uz drāniņas, nevis uz sensora, lai šķīduma pilieni neielītu displejā vai nepadarītu traipainu paneli.

Sagatavošana transportēšanai

Sagatavojot datoru transportēšanai, ievērojiet šādus norādījumus:

1. Izveidojiet cietā diska failu dublējumkopijas. 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.
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
 izņemšana un uzstādīšana 22
 specifikācijas 22

B

baterija
 izņemšana un uzstādīšana 34
biometrijas lasītājs
 instalēšana 14

C

cietais disks
 izņemšana un uzstādīšana 26

D

datora izmantošanas norādījumi 44
drošības slēdzenes 39

E

elektrostatiskā izlāde, bojājumu
 novēršana 43
ergonomiskais statīvs
 atlocīšana 3
 barošanas bloka noņemšana un
 nomainīšana 10
 kabeļu izvietošana 9
 noņemšana un piestiprināšana
 atpakaļ 6
 nostiprināšana uz letes virsmas
 37

I

iespējas 1
integrētās USB perifērijas ierīces
 konfigurēšana 42
 uzstādīšana 14, 18

K

kompaktais statīvs
 kabeļu izvietošana 9

noņemšana un piestiprināšana
 atpakaļ 6
 nostiprināšana uz letes virsmas
 37

M

M.2 atmiņas ierīce
 izņemšana un uzstādīšana 29
magnētisko joslu lasītājs (MSR)
 instalēšana 14

N

norādījumi par ventilāciju 44

P

portu vāks 37
pret klientu pavērtais displejs (CFD)
 instalēšana 18

S

sagatavošana transportēšanai 45
seriālie porti, strāvas
 konfigurēšana 42
skārienekrāna
 apkope 44
 kalibrēšana 41
svītrkodu skeneris
 instalēšana 14

T

tīmekļa kamera
 instalēšana 14

U

uzstādīšana pie sienas 6
uzstādīšanas norādījumi 5