



Aparatūras rokasgrāmata

HP RP7 mazumtirdzniecības sistēmas modelis
7800

© Copyright 2012 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Šeit ietvertā 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.

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.

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




HP RP7 mazumtirdzniecības sistēmas modelis 7800

Otrais izdevums (2012. gada novembrī)

Dokumenta daļas numurs: 697971-E12

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
Standarta iespējas	1
HP RP7 papildu piederumi	2
Priekšējā paneļa vadītājs	4
Ekrāna displeja vadītājs lietošana	4
Aiz mugurējā I/O paneļa komponenti	6
2 Aparatūras jauninājumi	7
Nepieciešamie darbarīki	7
Brīdinājumi un ieteikumi	7
RP7 uzstādīšana pie sienas vai uz kustīgas sviras	7
RP7 regulējamā statīva uzstādīšana	8
Kabeļu pievienošana ārējām ierīcēm	14
Integrēto USB papildu moduļu uzstādīšana	18
HP mazumtirdzniecības RP7 10,4 collu papildu klientu displeja uzstādīšana	23
HP mazumtirdzniecības RP7 papildu klientu VFD displeja uzstādīšana	29
Papildu atmiņas uzstādīšana	36
SODIMM	36
DDR3-SDRAM SODIMM moduļi	36
SODIMM ligzdu aizpildīšana	37
SODIMM moduļu uzstādīšana	37
Cietā diska noņemšana un uzstādīšana	42
Baterijas nomaiņa	45
USB drošības vāka lietošana	53
RP7 nostiprināšana uz letes virsmas	56
Ārējās drošības slēdzenes uzstādīšana	57
Kabeļa slēdzene	57
Piekaramā slēdzene	58
3 Programmatūras konfigurēšana	59
Skārienekrāna kalibrēšana	59
Windows 7 un POSReady 7 kalibrēšana	59
Windows XP kalibrēšana	59
MSR un VFD klientu displeja konfigurēšana	59
Ar strāvas padevi aprīkoto seriālo portu konfigurēšana	60

Pielikums A Problēmu novēršana	61
POST diagnostikas priekšējā paneļa indikatoru un skaņas signālu interpretēšana	61
Pielikums B Elektrostatiskā izlāde	64
Elektrostatisko bojājumu novēršana	64
Iezemēšanas metodes	64
Pielikums C Datora izmantošanas norādījumi, regulāri apkopes darbi un sagatavošana transportēšanai	65
Datora izmantošanas norādījumi un regulāri apkopes darbi	65
Skārienekrāna apkope	65
Sagatavošana transportēšanai	66
Alfabētiskais rādītājs	67

1 Izstrādājuma iespējas

Standarta iespējas



HP RP7 Retail sistēmas iespējas:

- Izstrādāts ilgstošai izmantošanai vispārējās mazumtirdzniecības sfērā, viesmīlības nozarē un citos mazumtirdzniecības tirgos
- Piemērotas apdares skārienekrānu izvēle:
 - 15 collu spiedienjūtīgs
 - 15 collu projekcijas, elektrības impulsus uztverošs
 - 17 collu projekcijas, elektrības impulsus uztverošs
- Kabeļa pārvaldības iespējas
- Ūdensizturīgi un puteklizturīgi skārienekrāni
- Pielāgojama lietošana ar displeja slīpuma un augstuma regulēšanu
- Trīs integrējamas papildu perifērijas ierīces:
 - HP mazumtirdzniecības integrēts divu galviņu magnētiskās joslas lasītājs
 - HP mazumtirdzniecības integrēts pirkstu nospiedumu lasītājs
 - HP mazumtirdzniecības integrēta tīmekļa kamera
- Pret klientu pavērsts divrindu VFD (vakuuma fluorescentais displejs); standarta opcija dažiem modeļiem (VFD var uzstādīt uz RP7 vai atsevišķa statīva)
- pret klientu pavērsts 10,4 collu LCD displejs; izvēles iespēja (nevar izmantot kopā ar divrindu VFD)
- Procesora izvēles iespējas


- Mikroshēmas izvēles iespējas
- DDR3 atmiņa
- Operētājsistēmas izvēles iespējas
- Integrēts NIC un WiFi (dažiem modeļiem)
- USB+PWR un naudas izņēmēja porti
- Cietā diska un SSD izvēles iespējas
- RAID līmenis 0,1 spējīgs (RAID 1 var būt iepriekš konfigurēts HP rūpnīcā)
- Pārvaldīšanas rīki
- Drošs USB ports (nodrošināta drošības skrūve)
- Energy Star 5 prasībām atbilstošs, ES atbilstība, RoHS2 atbilstība
- 87% energoefektīvs iekšējās strāvas padeves adapteris
- HP ierobežotā garantija, 03.3.3 standarts: 3 gadus detaļām, 3 gadus detaļu nomaiņai un 3 gadus apkalpošanai uz vietas

HP RP7 papildu piederumi

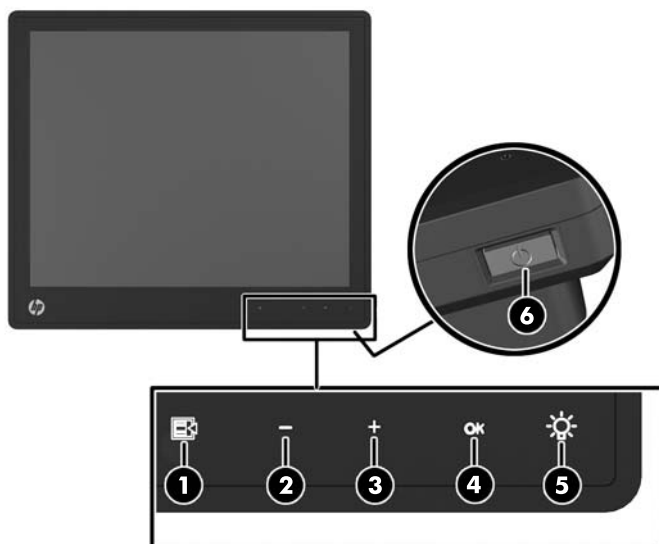
No HP ir pieejami šādi HP RP7 papildu piederumi.








1	HP RP7 regulējams statīvs	4	HP mazumtirdzniecības integrēta tīmekļa kamera
2	HP mazumtirdzniecības RP7 VFD klientu displejs	5	HP mazumtirdzniecības integrēts pirkstu nospiedumu lasītājs
3	HP mazumtirdzniecības RP7 10,4 collu klientu displejs	6	HP mazumtirdzniecības integrēts divu galviņu magnētiskās joslas lasītājs

 **PIEZĪME.** No HP ir pieejams arī atsevišķs VFD, kas ir uzstādīts uz atsevišķa statīva (nav parādīts augstāk redzamajā attēlā).

Priekšējā paneļa vadīklas



Vadīkla	Funkcija
1 	Izvēlne Atver ekrāna displeja (OSD) galveno izvēlni.
2 	- (Mīnuss) Ja redzama OSD izvēlne, pieskarieties, lai navigētu atpakaļ OSB izvēlnē, un samaziniet izvēlēto iestatījumu līmeni.
3 	+ (Plus) Ja redzama OSD izvēlne, pieskarieties, lai navigētu uz priekšu OSB izvēlnē, un palieliniet izvēlēto iestatījumu līmeni.
4 	OK Ja redzama OSD izvēlne, pieskarieties, lai izvēlētos izvēlnes vienumu.
5 	Barošanas indikators Zaļš = Pilns darba režīms Mirgojošs zaļš = Miega režīms Sarkans = Datora kļūda (plašāku informāciju skatiet POST diagnostikas priekšējā paneļa indikatoru un skaņas signālu interpretēšana 61. lpp.). Izslēgts = Strāva ir izslēgta
6	Strāvas poga Ieslēdz un izslēdz sistēmu, un iestata sistēmu hibernācijas vai miega režīmā.

Ekrāna displeja vadīklu lietošana










Izmantojiet ekrāna displeju (OSD), lai noregulētu ekrānā redzamo attēlu atbilstoši savām vēlmēm. Lai atvērtu OSD, rīkojieties šādi.

1. Ja sistēma jau nav ieslēgta, nospiediet **ieslēgšanas** pogu, lai ieslēgtu iekārtu.
2. Lai aktivizētu OSD funkciju, pieskarieties priekšējā paneļa zonai, tieši strāvas ikonas kreisajā pusē.
3. Lai atvērtu OSD izvēlni, pieskarieties **izvēlnes** ikonai uz monitora priekšējā paneļa.
4. Lai navigētu OSD izvēlnē, pieskarieties **+** (Plus) ikonai uz monitora priekšējā paneļa, lai ritinātu uz augšu, vai **-** (Mīnuss) ikonai, lai ritinātu pretējā virzienā.

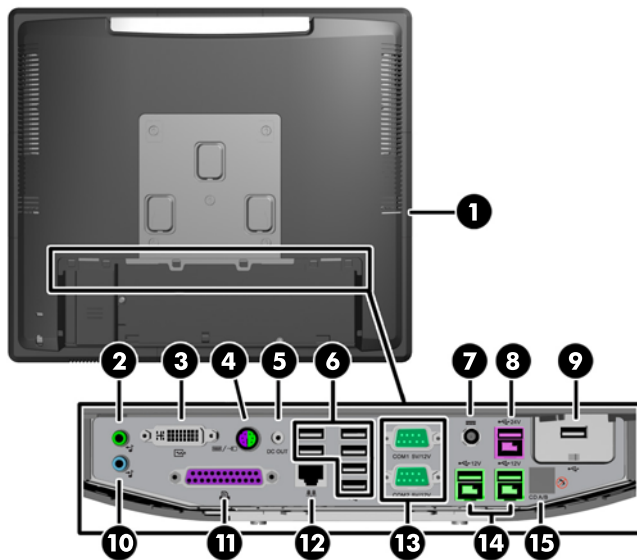
5. Lai izvēlētos vienumu OSD izvēlnē, izmantojiet + vai – ikonas, lai ritinātu līdz izvēlei un iezīmētu to, pēc tam pieskarieties OK ikonai, lai atlasītu šo funkciju.
6. Noregulējiet šo ikonu, izmantojot + vai – ikonas uz priekšējā paneļa, lai noregulētu mērogu.
7. Pēc funkcijas noregulēšanas izvēlieties opciju **Saglabāt un atgriezties** vai **Atcelt**, ja nevēlaties saglabāt iestatījumu, pēc tam galvenajā izvēlnē izvēlieties opciju **Iziet**.

Šajā tabulā uzskaitīti OSD galvenās izvēlnes vienumi un sniegts īss katra vienuma apraksts.

Tabula 1-1 OSD galvenā izvēlne

Ikona	Main Menu (Galvenā izvēlne)	Apraksts
	Spilgtums	Regulē ekrāna spilgtuma līmeni.
	Kontrasts	Regulē ekrāna kontrasta līmeni.
	Krāsa	Izvēlas un regulē ekrāna krāsu.
	OSD vadība	Regulē ekrāna displeja (OSD) vadīklas.
	Pārvaldība	Ieslēdz un izslēdz režīmu parādīšanu un DDC/CI atbalstu un modeļiem ar iebūvētiem skaļruņiem regulē skaļumu.
	Valoda	Izvēlas valodu OSD izvēlnes parādīšanai. Rūpnīcas noklusējuma iestatījums ir angļu valoda.
	Informācija	Izvēlas un parāda svarīgu informāciju par displeju.
	Rūpnīcas iestatījumu atiestatīšana	Atiestata visus OSD izvēlnes iestatījumus, izņemot valodu, un DDC/CI vadīklas uz rūpnīcas noklusējuma iestatījumiem.
	Iziet	Iziet no OSD izvēlnes ekrāna.

Aizmugurējā I/O paneļa komponenti



1	Cietā diska darbības indikators	9	Drošs USB ports
2	Izvades savienotājs audio ierīcēm ar atsevišķu barošanu (zaļš)	10	Audio ievada savienotājs (zils)
3	DVI savienotājs (sekundārajam displejam vai izvēlētajam HP mazumtirdzniecības RP7 10,4 collu klientu displejam)	11	Paralēlais ports
4	PS/2 peles/tastatūras savienotājs	12	RJ-45 tīkla savienotājs
5	DC Out savienotājs (tikai izvēlētajam HP mazumtirdzniecības RP7 10,4 collu klientu displejam)	13	Seriālie porti 5 V / 12 V
6	USB porti (6)	14	Barošanas USB 12 V
7	DC In savienotājs	15	Kases atvilktnes savienotājs
8	Barošanas USB 24 V		

PIEZĪME. Seriālos portus var iestatīt kā 5 V vai 12 V strāvas padeves seriālos portus. Plašāku informāciju skatiet [Ar strāvas padevi aprīkoto seriālo portu konfigurēšana 60. lpp.](#)

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

PIEZĪME. Lai pievienotu naudas izņēmēju, jānoņem metāliskā lente, kas atrodas virs tā savienotāja.

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

UZMANĪBU! Nepievienojiet pie DC Out savienotāja nevienu citu ierīci, izņemot HP mazumtirdzniecības RP7 10,4 collu klientu displeju.

2 Aparatūras jauninājumi

Nepieciešamie darbarīki

Gandrīz visām šajā rokasgrāmatā aprakstītajām procedūrām ir nepieciešams Phillips, Torx vai plakangala skrūvgriezis.

Brīdinājumi un ieteikumi

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

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

Pirms 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.

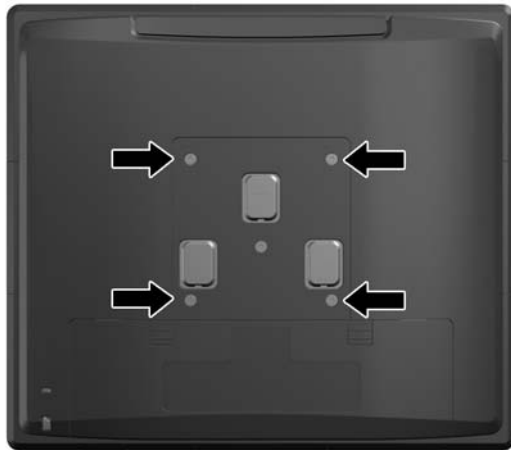
Pirms no jauna pieslēdzat strāvu, uzlieciet atpakaļ un nofiksējiet korpusu.

⚠ 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 64. 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.

RP7 uzstādīšana pie sienas vai uz kustīgas sviras

RP7 var nostiprināt pie sienas, uz kustīgas sviras vai citas uzstādīšanas armatūras. RP7 atbalsta industriālā VESA standarta 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 RP7, 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.

RP7 regulējamā statīva uzstādīšana

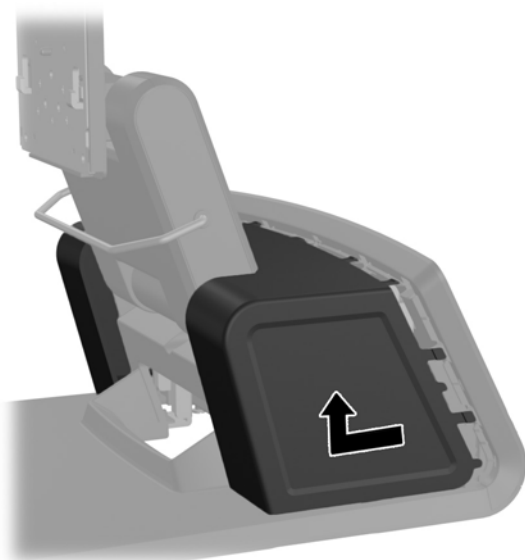
📝 PIEZĪME. Šajā nodaļā sniegti norādījumi par RP7 regulējamā statīva uzstādīšanu, ja tas nopirkts atsevišķi.

1. Izslēdziet datoru pareizi, izmantojot operētājsistēmu, pēc tam izslēdziet visas ārējās ierīces.
2. Atvienojiet strāvas padevi no aizmugurējā I/O savienotāja un no strāvas kontaktligzdas.

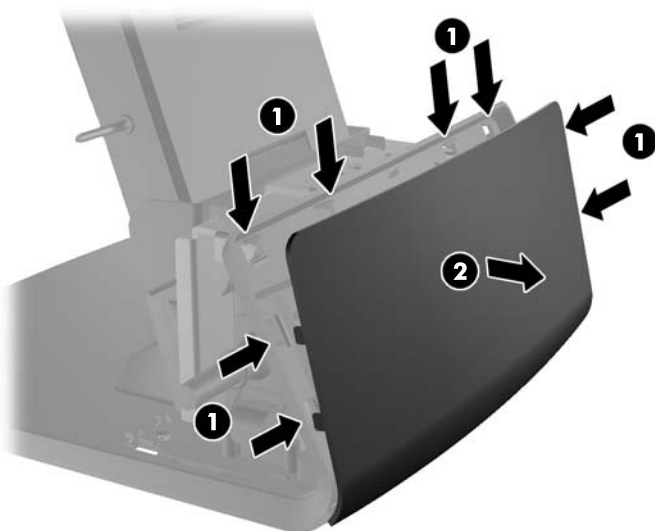
⚠ UZMANĪBU! Neatkarīgi no ieslēgšanas statusa sistēmas platē vienmēr ir spriegums, ja vien sistēma ir pieslēgta maiņstrāvas kontaktligzdai, kas ir darba kārtībā. Lai izvairītos no datora iekšējo sastāvdaļu bojājumiem, ir jāatvieno strāvas vads.

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

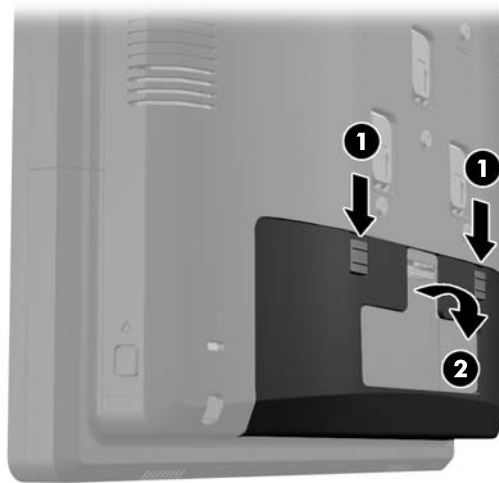
4. Pavelciet strāvas padeves vāku atpakaļ un pēc tam paceliet uz augšu un izceliet no iekārtas.



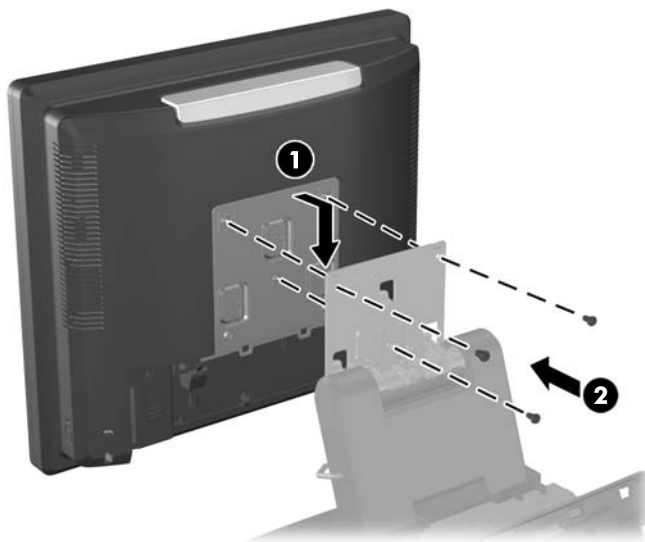
5. Noņemiet no iekārtas aizmugures dekoratīvo paneli, uzmanīgi atvelkot paneli no pamatnes mēlīšu atrašanās vietās paneļa virspusē un abos sānos, kā parādīts tālāk (1). Pēc tam atvelciet paneļa augšdaļu no pamatnes (2) un spiediet tieši lejup uz paneli, lai atvienotu no apakšējām mēlītēm (3).



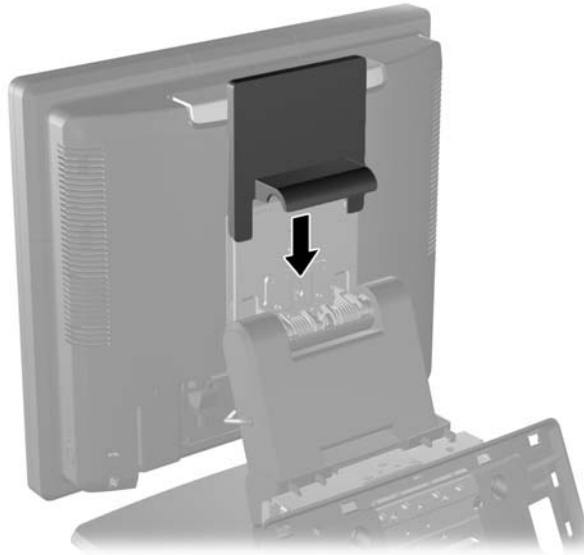
6. Pabīdīet uz leju divas sviras aizmugurējā I/O paneļa (1) augšējos stūros un noņemiet paneli, to pagriežot (2).




7. Piestipriniet RP7 displeja augšdaļu pie statīva montāžas kronšteina, novietojot displeja augšdaļā esošās atveres iepretim āķiem uz montāžas skavas un pabīdot uz leju displeju (1). Ievietojiet trīs skrūves, kas ietilpst statīva komplektācijā, cauri montāžas kronšteinam un displejā augšdaļā, lai noturētu to vietā.

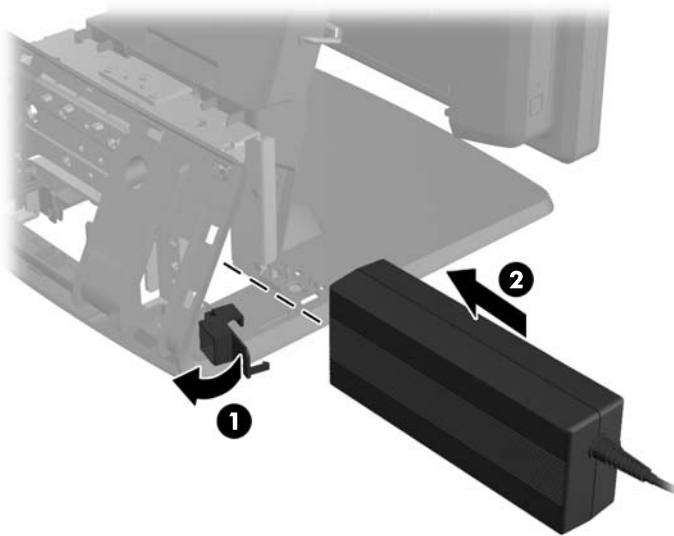


8. Pabīdiet montāžas kronšteina vāku uz leju, pāri statīva montāžas kronšteinam.

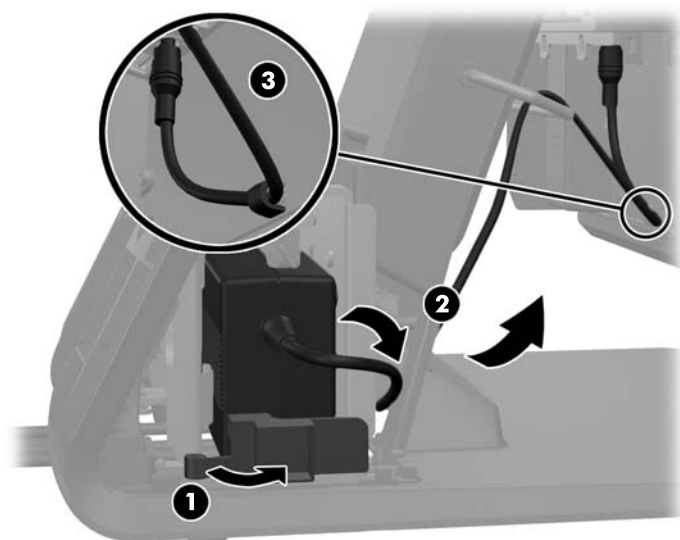


9. Pagriežot, atveriet mazās durtiņas strāvas padeves korpusa pamatnē (1) un iebīdiet strāvas padeves bloku korpusā (2).

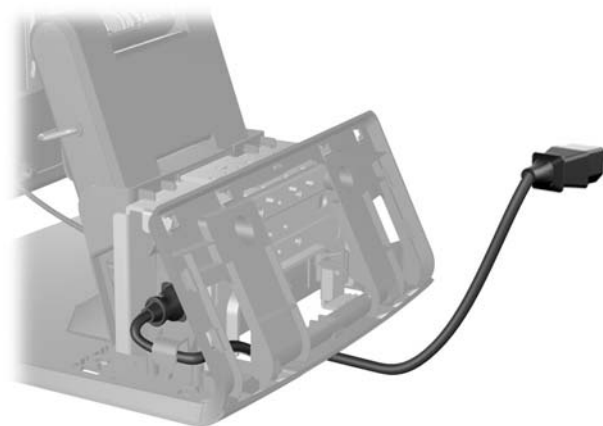
 **PIEZĪME.** Pārlicinieties, ka, iebīdot barošanas bloku, tā etiķetes un gumijas pēdas puse ir vērsta uz ierīces priekšpusi.



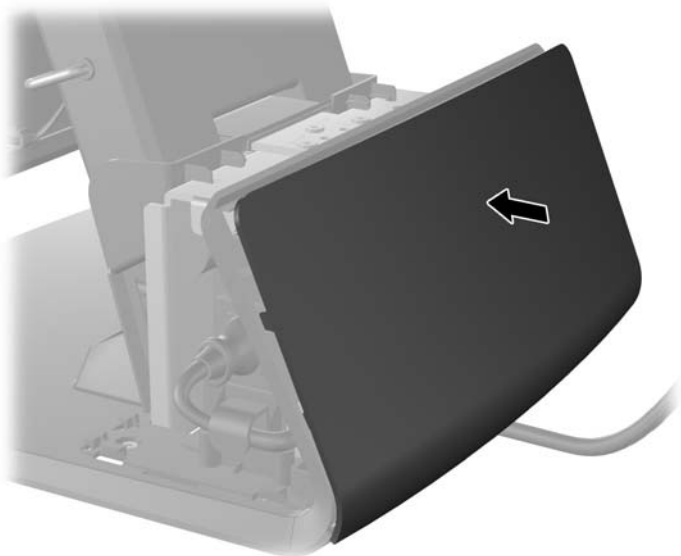
10. Aizveriet mazās durtiņas strāvas padeves korpusa pamatnē. (1). Izvelciet strāvas vadu caur pamatnes sāniem, pēc tam - caur pamatnes centru (2) un augšup pa kabeļa fiksatoru uz statīva. Ievietojiet vadu kabeļa fiksatorā, kas atrodas līdzās strāvas portam (3), un pievienojiet vadu pie DC In strāvas porta.



11. Izvelciet maiņstrāvas vadu caur statīva pamatnes apakšu un pamatnes dobumu un pievienojiet vadu pie strāvas padeves bloka. Ievietojiet vadu kabeļa fiksatora klipsī pamatnes sānos, un pievienojiet otru vada galu pie elektrotīkla kontaktligzdas.



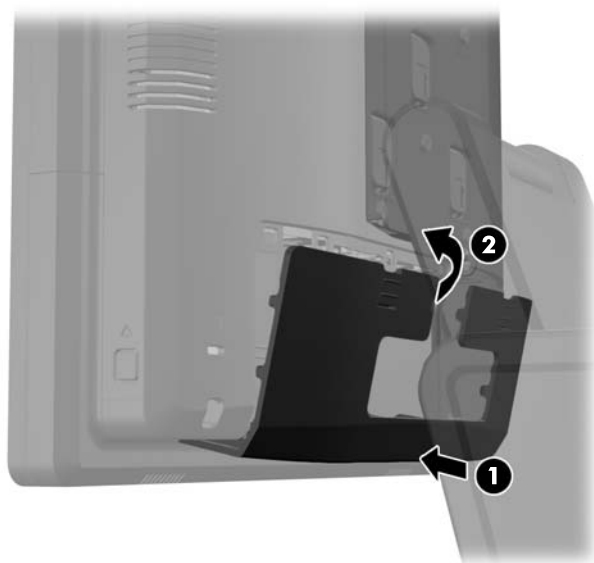
12. Uzspiediet dekoratīvo paneli atpakaļ pamatnes aizmugurē.



13. Nomainiet strāvas padeves vāku, nolaižot to pāri pamatnes kakliņam un pēc tam bīdot atpakaļ, līdz tas ir klikšķi fiksējas vietā.



14. Uzlieciet atpakal aizmugurējo I/O vāku, novietojot āķus vāka apakšā, atverēs korpusa apakšā (1). Pēc tam pagrieziet I/O vāku uz augšu, lai tas cieši fiksējas uz korpusa (2).



15. Varat noregulēt monitora statīva augstumu un slīpumu, izvēloties dažas un dažādas novietojuma pozīcijas. Izvēlieties novietojuma pozīciju, kas ir ergonomiski vispiemērotākā izmantošanas veidam.

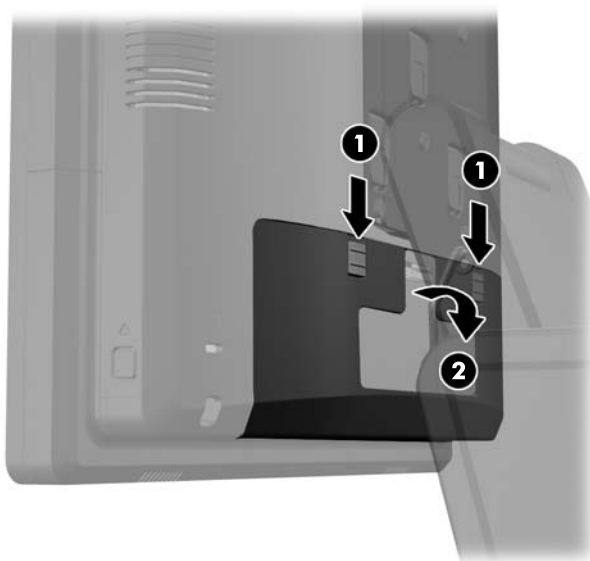


Kabeļu pievienošana ārējām ierīcēm

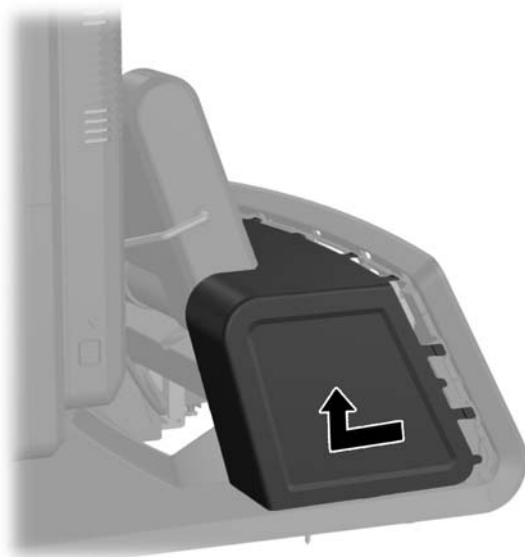
1. Izslēdziet datoru pareizi, izmantojot operētājsistēmu, pēc tam izslēdziet visas ārējās ierīces.
2. Atvienojiet strāvas vadu no kontaktligzdas.

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

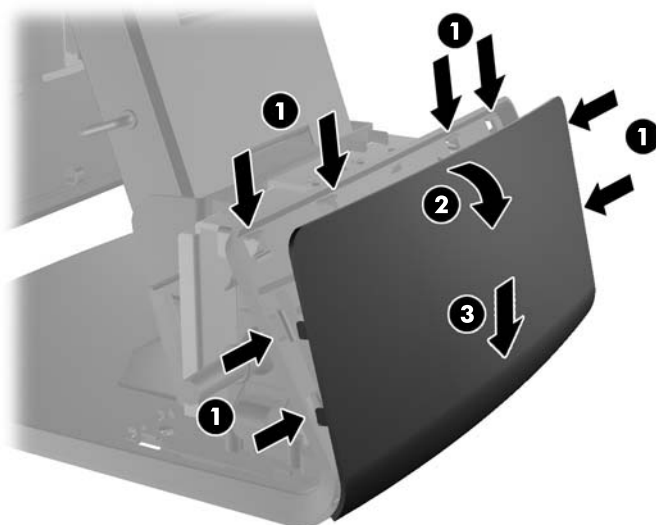
3. Pabīdiet uz leju divas sviras aizmugurējā I/O paneļa (1) augšējās stūros un noņemiet paneli, to pagriežot (2).



4. Pavelciet strāvas padeves vāku atpakaļ un pēc tam paceliet uz augšu un izceliet no iekārtas.

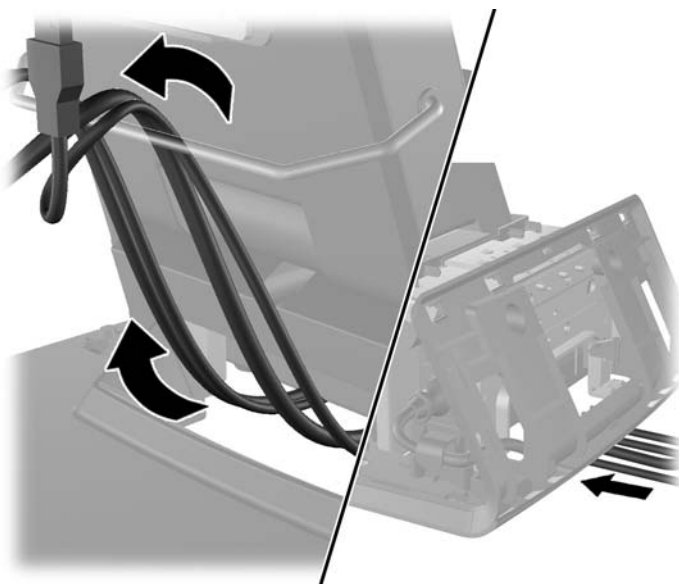


5. Noņemiet no iekārtas aizmugures dekoratīvo paneli, uzmanīgi atvelkot paneli no pamatnes mēlīšu atrašanās vietās paneļa virspusē un abos sānos, kā parādīts tālāk (1). Pēc tam atvelciet paneļa augšdaļu no pamatnes (2) un spiediet tieši lejup uz paneli, lai atvienotu no apakšējām mēlītēm (3).

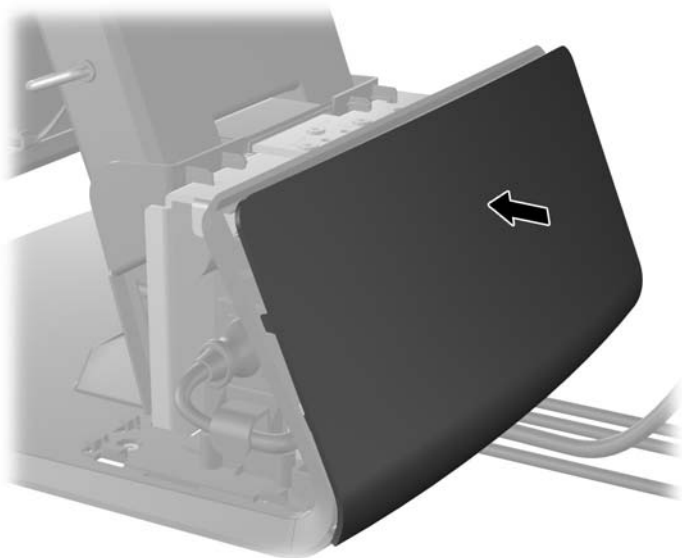


6. Ievietojiet kabelus no pamatnes aizmugures apakšas, pēc tam cauri caurumam pamatnes centrā, augšup caur kabelu fiksatoru uz statīva kakliņa un iekšā atbilstošajā I/O portā.

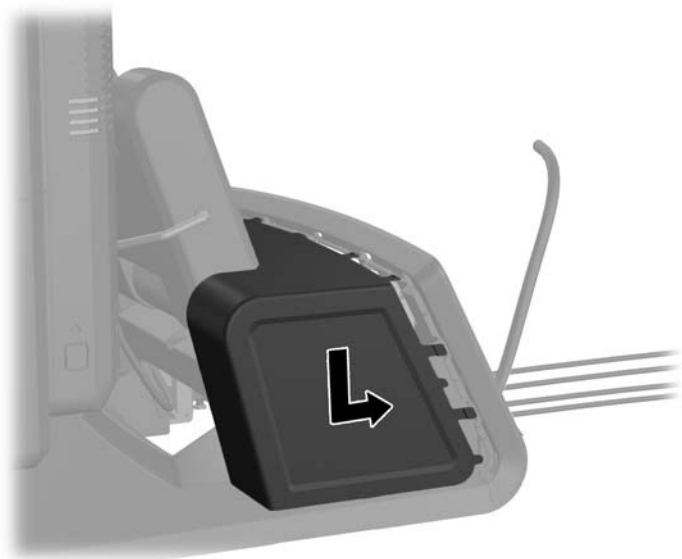
⚠ UZMANĪBU! Pārliecinieties, ka strāvas vads ir nostiprināts ar fiksatoru līdzās DC In strāvas savienotājam uz aizmugurējā I/O tā, ka vads netiek izrauts no savienotāja.



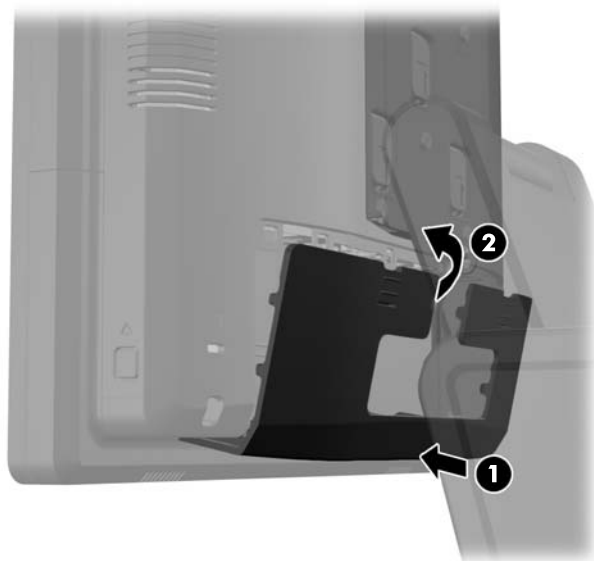
7. Uzspiediet dekoratīvo paneli atpakaļ pamatnes aizmugurē.



8. Nomainiet strāvas padeves vāku, nolaižot to pāri pamatnes kakliņam un pēc tam bīdot atpakaļ, līdz tas ir klikšķi fiksējas vietā.



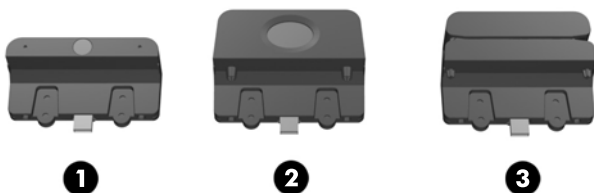
9. Uzlieciet atpakajā aizmugurējo I/O vāku, novietojot āķus vāka apakšā, atverēs korpusa apakšā (1). Pēc tam pagrieziet I/O vāku uz augšu, lai tas cieši fiksējas uz korpusa (2).



10. Atkal pievienojiet strāvas vadu un nospiediet ieslēgšanas pogu.


Integrēto USB papildu moduļu uzstādīšana


HP piedāvā trīs integrētus USB papildu moduļus (tiek pārdoti atsevišķi).



- | | |
|---|---|
| 1 | mazumtirdzniecības integrēta tīmekļa kamera video funkcijām reāllaikā |
| 2 | mazumtirdzniecības integrēts pirkstu nospiedumu lasītājs, lai pievienotu drošības identifikācijas funkcijas |
| 3 | mazumtirdzniecības integrēts divu galviņu magnētiskās joslas lasītājs kartes datu nolasīšanai |

Integrētos USB moduļus var uzstādīt uz displeja augšdaļas vai jebkurā displeja augšdaļas pusē.

 **PIEZĪME.** Ja uzstādāt tīmekļa kameru, tad neuzstādi to displeja augšdaļas sānos. Lai video orientācija būtu pareiza, tīmekļa kamera ir jāuzstāda uz displeja augšdaļas virsmas.

 **PIEZĪME.** Šie USB porti atbalsta tikai iepriekš norādītos USB moduļus. Tie neatbalsta optiskos diskus vai cietos diskus.

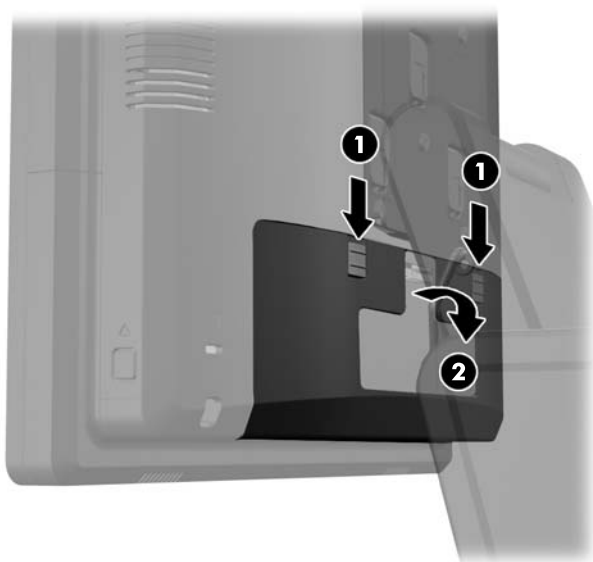


Visu integrēto USB moduļa uzstādīšana ir vienāda. Lai uzstādītu USB moduli, rīkojieties šādi.

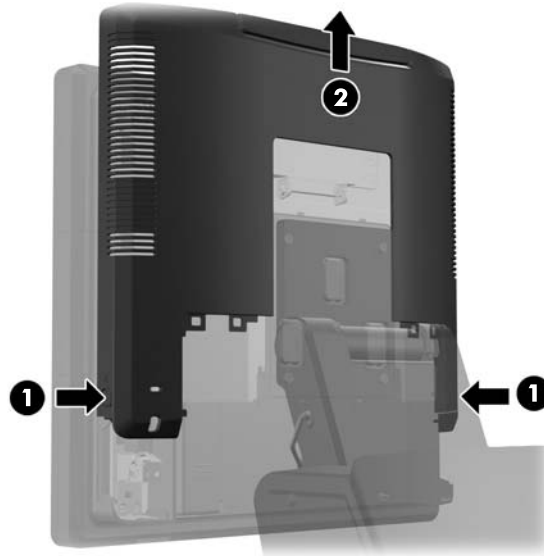
1. Izslēdziet datoru pareizi, izmantojot operētājsistēmu, pēc tam izslēdziet visas ārējās ierīces.
2. Atvienojiet strāvas vadu no kontaktligzdas.

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


3. Pabīdiet uz leju divas sviras aizmugurējā I/O paneļa (1) augšējos stūros un noņemiet paneli, to pagriežot (2).

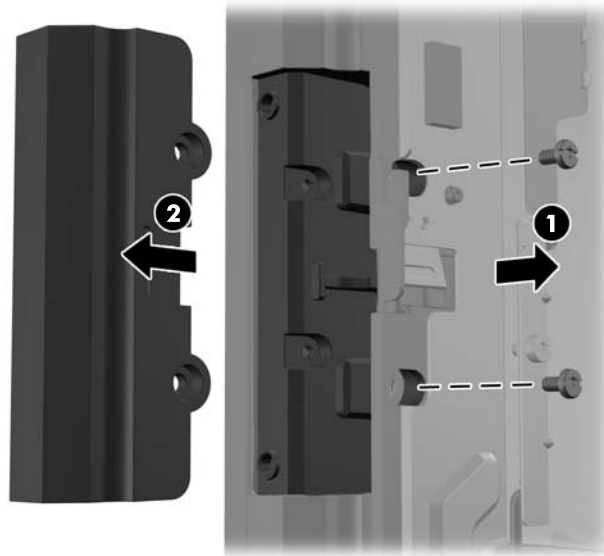


4. Iespiediet uz iekšu pogas, kas atrodas displeja augšdaļas aizmugurējā panelī (1) apakšējo sānu tuvumā, pēc tam uzbīdīet paneli atpakaļ augšā un nobīdīet no displeja augšdaļas (2).




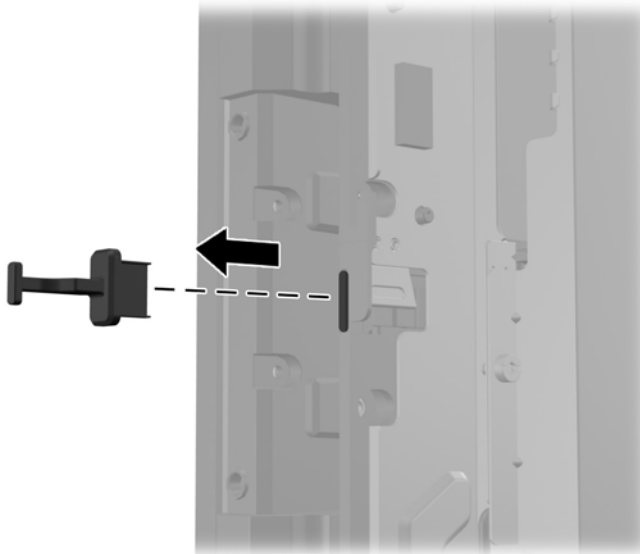
5. Izņemiet divas skrūves, ar kurām piestiprināta USB vāka plāksne pie displeja augšdaļas (1) un pēc tam nobīdīet vāka plāksni no displeja augšdaļas (2). Noņemiet tikai vāka plāksni, kas atrodas vietā, kurā vēlaties uzstādīt USB moduli.

 **PIEZĪME.** USB vāka plāksnes iekšējā malā ir neliela sprauga, kurā var iebāzt “nagu”, un to var izmantot iekārtas vāka plāksnes nobīdīšanas atvieglošanai.

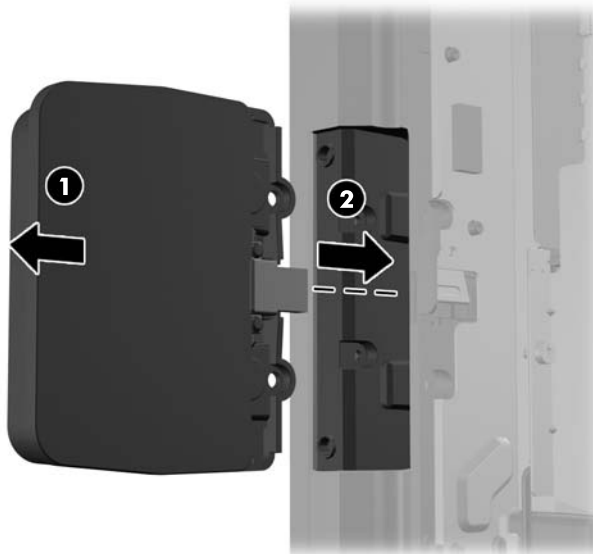


6. Izņemiet aizbāzni, kas ievietots USB portā.

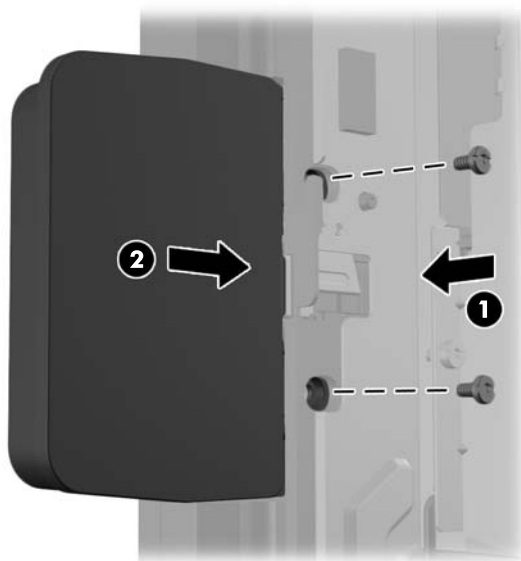
 **PIEZĪME.** Dažu modeļu USB portos nav aizbāžņu.



7. Uzbīdiet skrūves cauruma vāka plāksni uz moduļa aizmugures (1), un ievietojiet moduļa USB savienotāju USB portā (2).



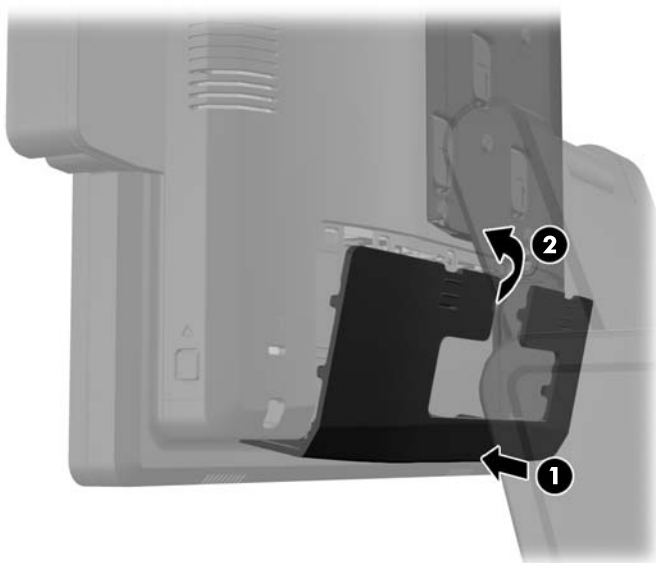
8. Uzstādiet divas iepriekš izņemtās skrūves (1) un pabīdiet moduļa vāka plāksni uz priekšu, lai nosegtu skrūves (2).



9. Pabīdiet displeja augšdaļas aizmugurējo paneli uz leju, nosedzot displeja augšdaļas aizmuguri.



10. Uzlieciet atpakaļ aizmugurējo I/O vāku, novietojot āķus vāka apakšā, atverēs korpusa apakšā (1). Pēc tam pagrieziet I/O vāku uz augšu, lai tas cieši fiksējas uz korpusa (2).



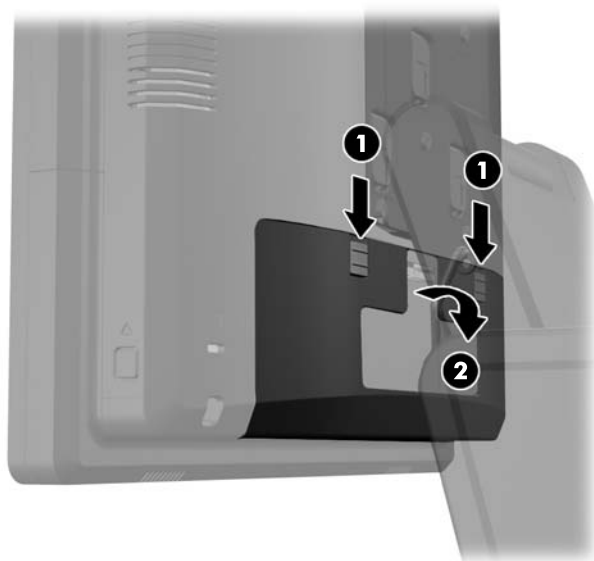
11. Atkal pievienojiet strāvas vadu un nospiediet ieslēgšanas pogu.

HP mazumtirdzniecības RP7 10,4 collu papildu klientu displeja uzstādīšana

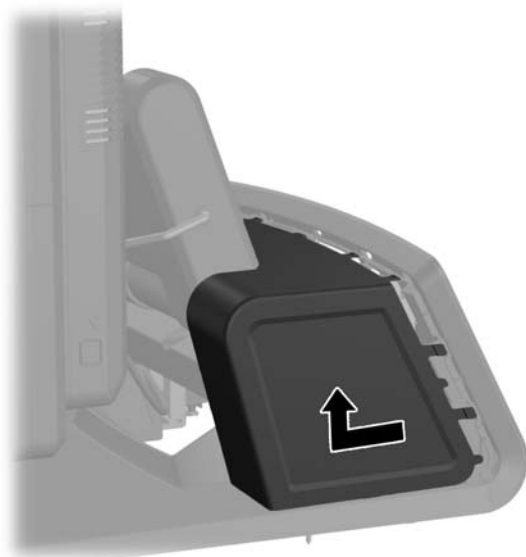
1. Izslēdziet datoru pareizi, izmantojot operētājsistēmu, pēc tam izslēdziet visas ārējās ierīces.
2. Atvienojiet strāvas vadu no kontaktligzdas.

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

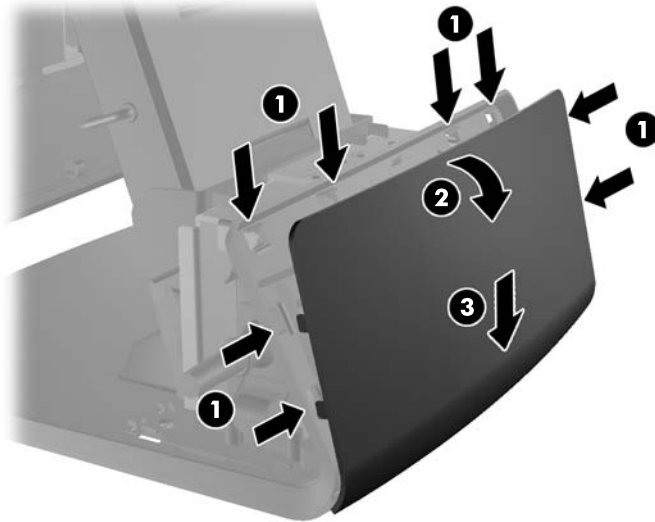
3. Pabīdīet uz leju divas sviras aizmugurējā I/O paneļa (1) augšējos stūros un noņemiet paneli, to pagriežot (2).



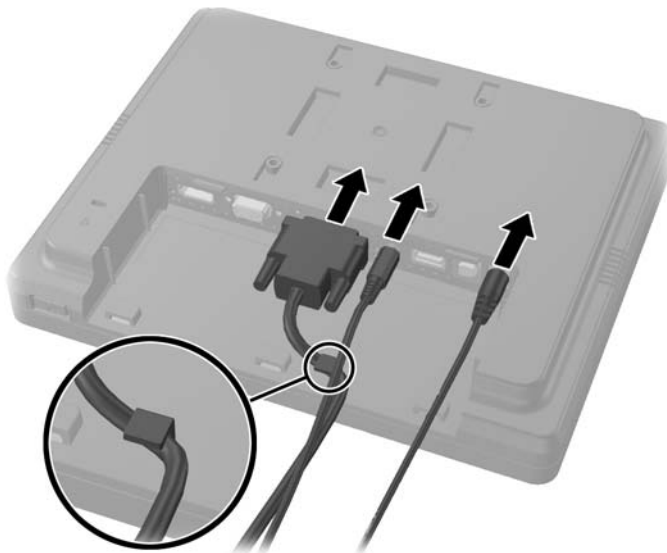
4. Pavelciet strāvas padeves vāku atpakaļ un pēc tam paceliet uz augšu un izceliet no iekārtas.



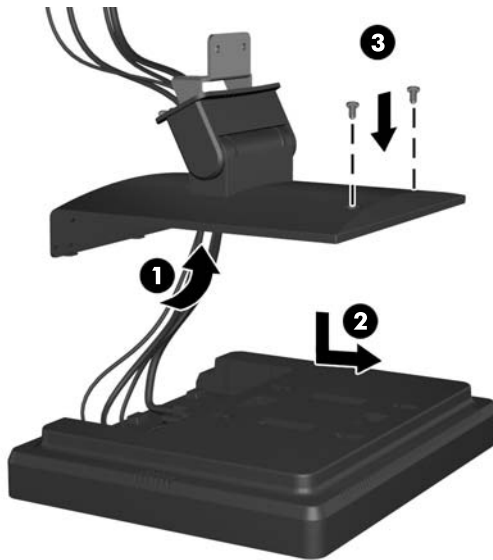
5. Noņemiet no iekārtas aizmugures dekoratīvo paneli, uzmanīgi atvelkot paneli no pamatnes mēlīšu atrašanās vietās paneļa virspusē un abos sānos, kā parādīts tālāk (1). Pēc tam atvelciet paneļa augšdaļu no pamatnes (2) un spiediet tieši lejup uz paneli, lai atvienotu no apakšējām mēlītēm (3).



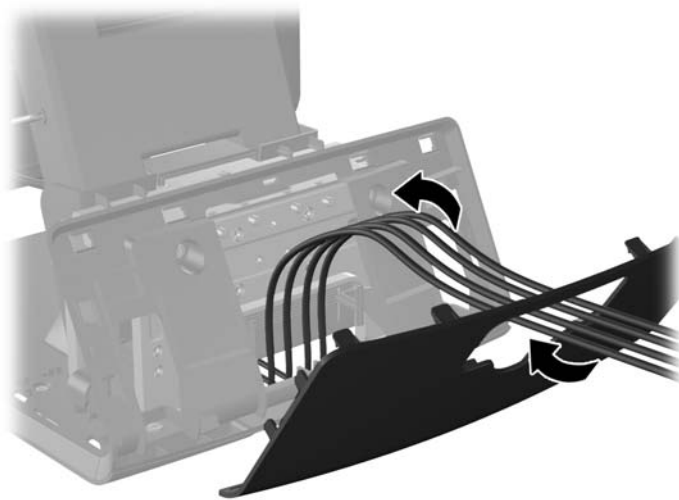
6. Pievienojiet audio, DVI un strāvas kabelus pie klientu displeja. Ievietojiet DVI kabeli fiksatora klipsī pie displeja augšdaļas pamatnes.



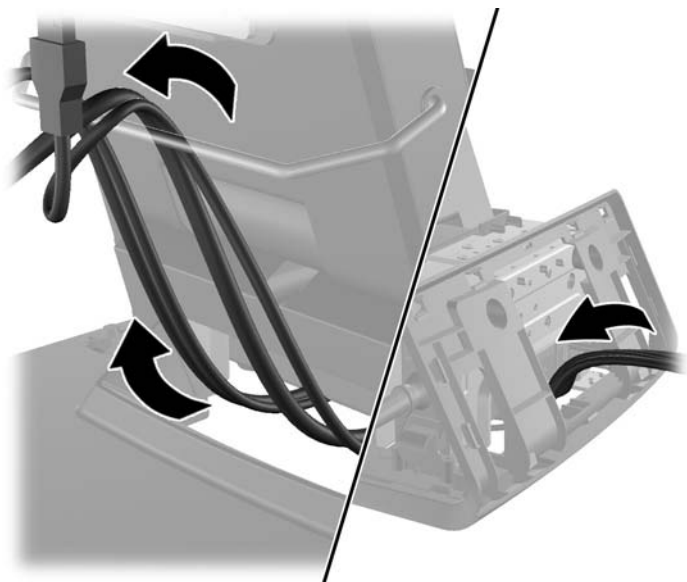
7. Izvadiet audio, DVI un strāvas kabelus caur caurumu klientu displeja aizmugurējā plāksnē (1). Savienojiet aizmugurējo plāksni ar klientu displeju, novietojot uz aizmugurējās plāksnes esošos āķīšus iepretim atverēm displeja aizmugurē un uzbīdot aizmugurējo plāksni uz augšu (2) tā, lai skrūvju caurumi uz aizmugurējās plāksnes atrodas iepretim skrūvju caurumiem uz displeja. Uzstādiet divas skrūves, lai nostiprinātu aizmugurējo plāksni pie displeja (3).



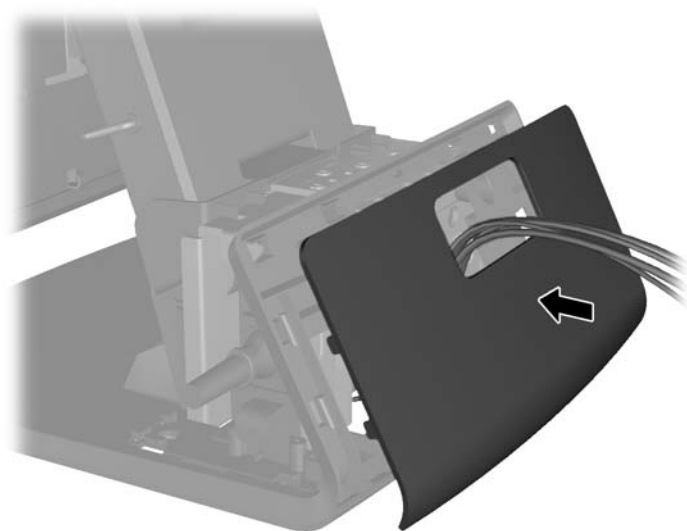
8. Izbīdiet kabeļa galus caur caurumu klientu displeja komplektācijā ietilpstošā dekoratīvā paneļa centrā.



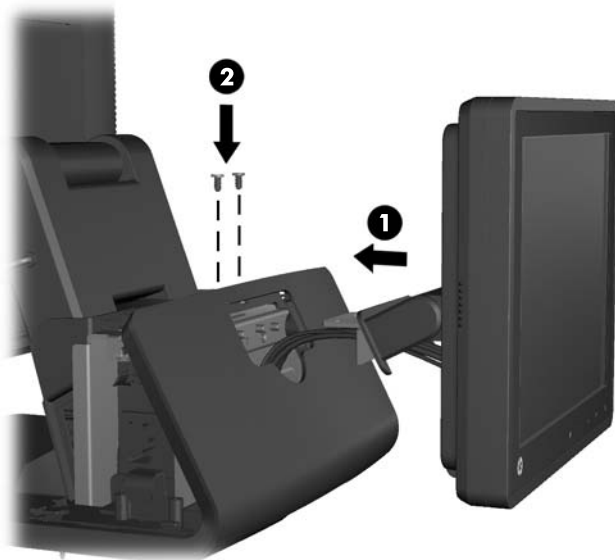
9. Izbāziet audio, DVI un strāvas kabelus caur pamatnes aizmuguri un laukā pa pamatnes priekšpusi, pēc tam uz augšu cauri kabeļu fiksatoram uz RP7 kakliņa un pievienojiet kabelus pie RP7 ievadizvades portiem.



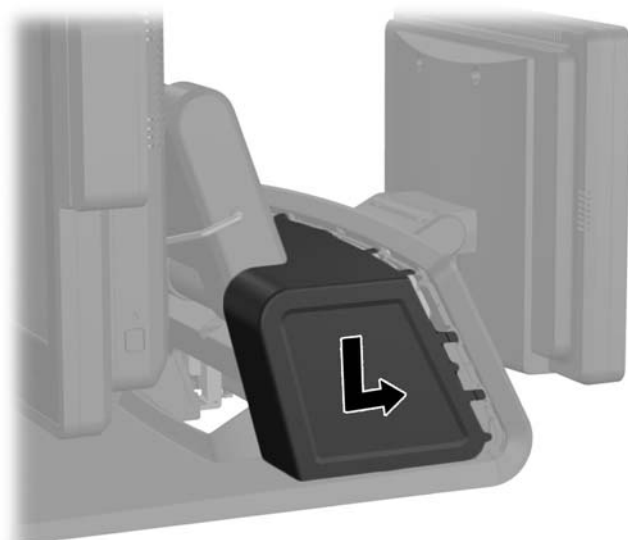
10. Uzspiediet dekoratīvo paneli pamatnes aizmugurē.



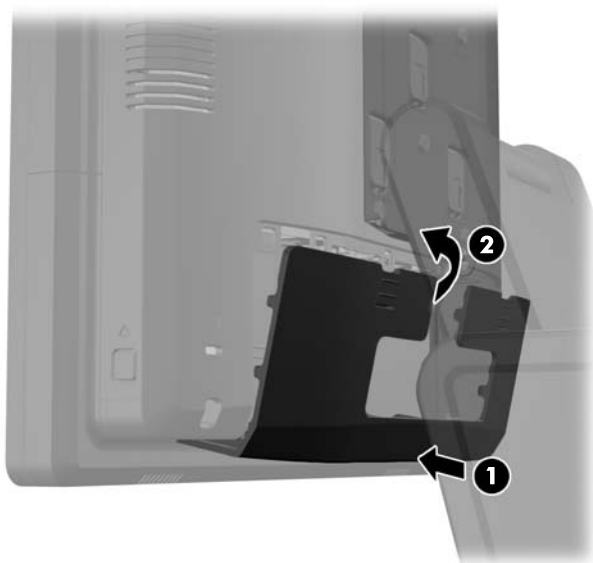
11. Iebīdiet montāžas kronšteina aizmugurējo plāksni montāžas caurumā RP7 pamatnes (1) aizmugurē un uzstādiet divas klientu displeja komplektācijā ietilpstošās skrūves tām paredzētajos caurumos montāžas kronšteina augšpusē (2).



12. Nomainiet strāvas padeves vāku, nolaižot to pāri pamatnes kakliņam un pēc tam bīdot atpakaļ, līdz tas ir klikšķi fiksējas vietā.



13. Uzlieciet atpakaļ aizmugurējo I/O vāku, novietojot āķus vāka apakšā, atverēs korpusa apakšā (1). Pēc tam pagrieziet I/O vāku uz augšu, lai tas cieši fiksējas uz korpusa (2).



14. Atkal pievienojiet strāvas vadu un nospiediet abu displeju ieslēgšanas pogu.

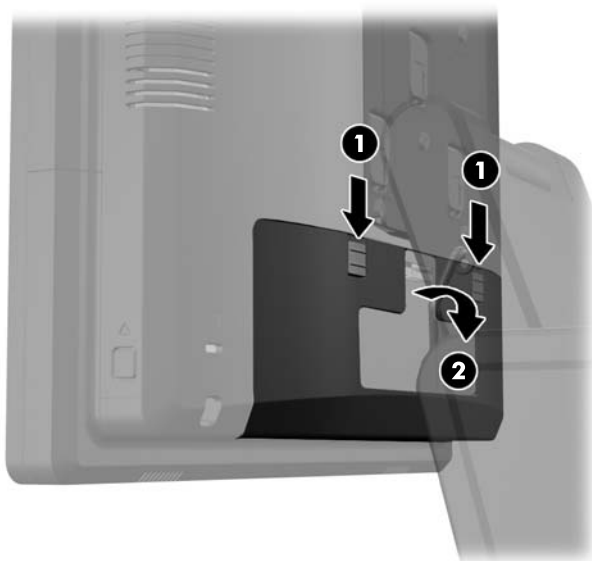
HP mazumtirdzniecības RP7 papildu klientu VFD displeja uzstādīšana

Integrēto VFD klientu displeju var uzstādīt bez pievienotiem statņiem vai ar vienu vai diviem pievienotiem statņiem atkarībā no vēlamā VFD augstuma.

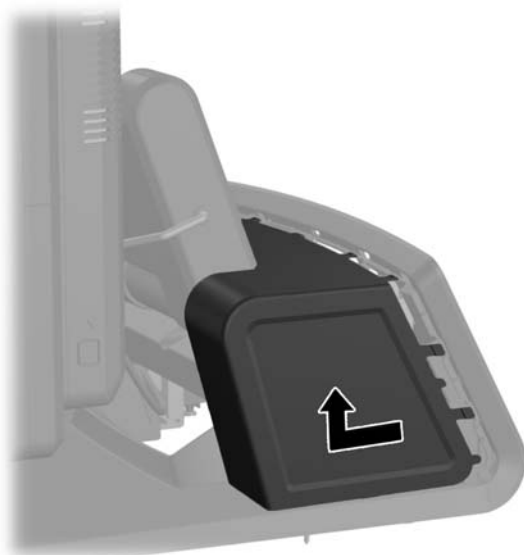
1. Izslēdziet datoru pareizi, izmantojot operētājsistēmu, pēc tam izslēdziet visas ārējās ierīces.
2. Atvienojiet strāvas vadu no kontaktligzdas.

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

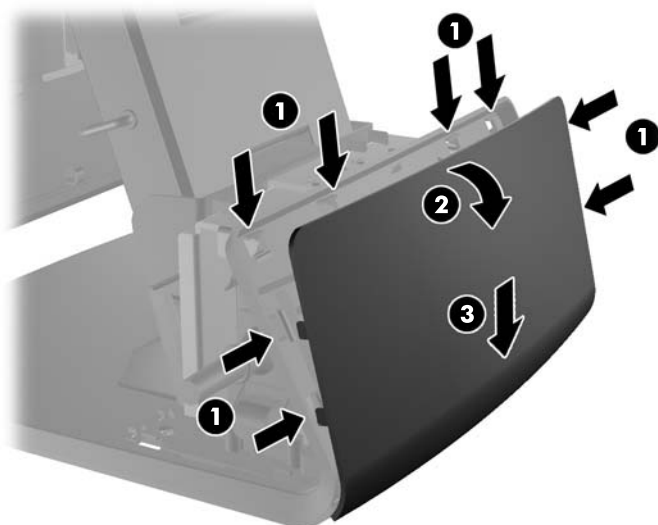
3. Pabīdīet uz leju divas sviras aizmugurējā I/O paneļa (1) augšējos stūros un noņemiet paneli, to pagriežot (2).



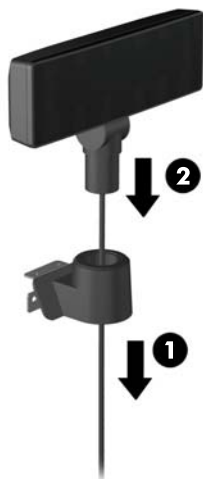
4. Pavelciet strāvas padeves vāku atpakaļ un pēc tam paceliet uz augšu un izceliet no iekārtas.



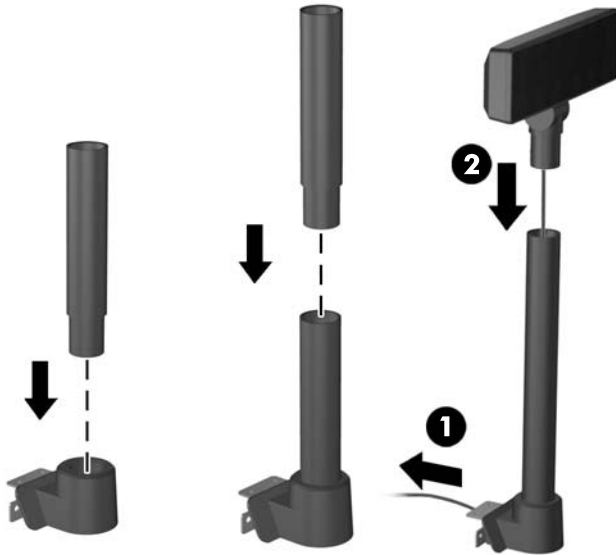
5. Noņemiet no iekārtas aizmugures dekoratīvo paneli, uzmanīgi atvelkot paneli no pamatnes mēlīšu atrašanās vietās paneļa virspusē un abos sānos, kā parādīts tālāk (1). Pēc tam atvelciet paneļa augšdaļu no pamatnes (2) un spiediet tieši lejup uz paneli, lai atvienotu no apakšējām mēlītēm (3).



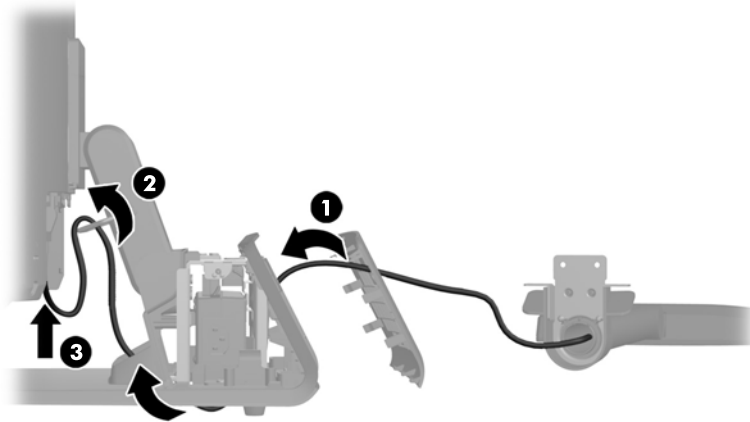
6. Ja jūs uzstādat VFD bez pievienotiem statņiem, izvadiet VFD kabeli cauri montāžas skavas (1) centram un uzbīdiet VFD uz montāžas skavas (2).



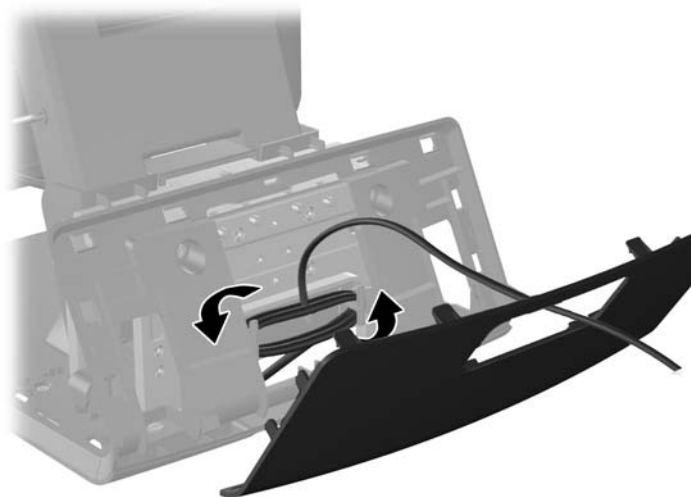
7. Ja jūs uzstādat VFD ar pievienotiem statņiem, uzbīdīet vienu vai abus statņus uz montāžas skavas, atkarībā no vēlamā VFD augstuma. Izvadiet VFD kabeli caur statņu komplekta augšdaļu un ārā no montāžas skavas apakšpusē (1), tad uzbīdīet VFD uz statņu komplekta (2).



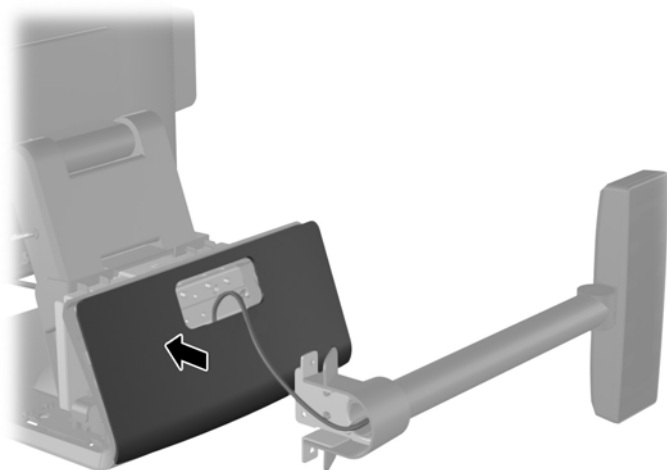
8. Izvadiet VFD kabeli caur VFD komplektācijā ietilpstošā dekoratīvā paneļa caurumu, pēc tam caur pamatnes aizmuguri (1) un ārā pa pamatnes priekšpusi. Turpiniet vilkt kabeli uz augšu caur kabeļa fiksatoru (2) un pievienojiet VFD kabeli pie 12 V līdzstrāvas porta uz RP7 (3).



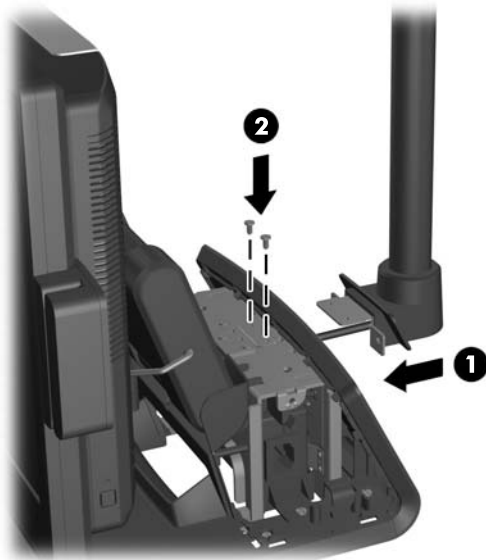
9. Aptiniet lieko pagarinātāja garumu ap āķiem pamatnes aizmugurē.



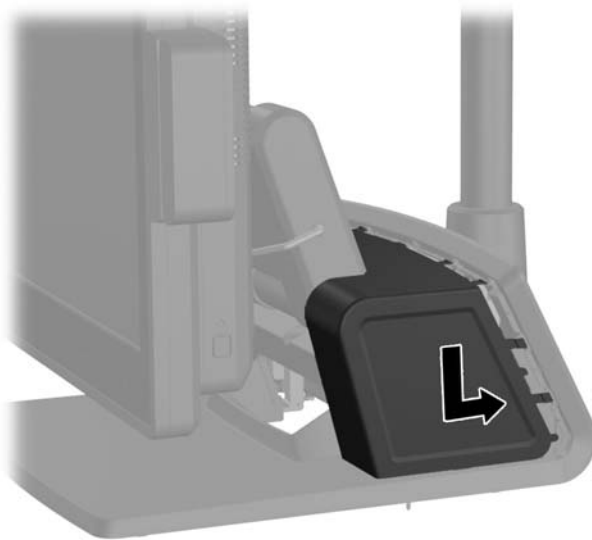
10. Uzspiediet dekoratīvo paneli pamatnes aizmugurē.



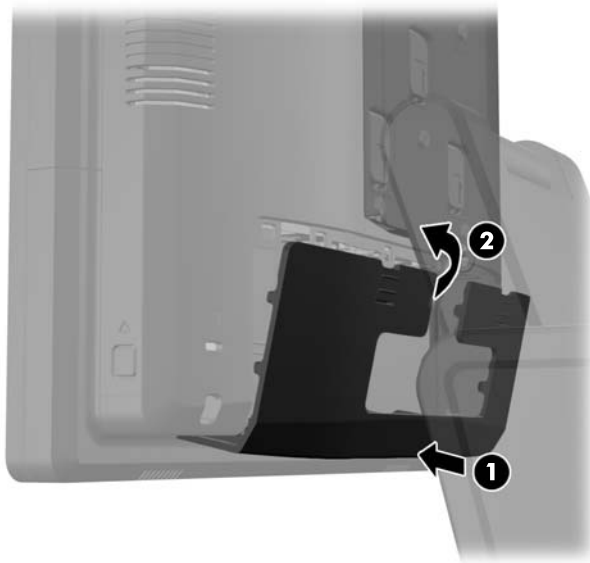
11. Iebīdiet VFD montāžas kronšteinu montāžas caurumā RP7 pamatnes (1) aizmugurē un uzstādiet divas VFD komplektācijā ietilpstošās skrūves tām paredzētajos caurumos montāžas kronšteina augšpusē (2).



12. Nomainiet strāvas padeves vāku, nolaižot to pāri pamatnes kakliņam un pēc tam bīdot atpakaļ, līdz tas ir klikšķi fiksējas vietā.



- 13.** Uzlieciet atpakaļ aizmugurējo I/O vāku, novietojot āķus vāka apakšā, atverēs korpusa apakšā (1). Pēc tam pagrieziet I/O vāku uz augšu, lai tas cieši fiksējas uz korpusa (2).



- 14.** Atkal pievienojiet strāvas vadu un nospiediet ieslēgšanas pogu.

Papildu atmiņas uzstādīšana

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

SODIMM

Sistēmas plates 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 platei var pievienot ne vairāk kā 8 GB atmiņas.

DDR3-SDRAM SODIMM moduļi

⚠ UZMANĪBU! Šis produkts NEATBALSTA DDR3 ultramaža sprieguma (DDR3U) atmiņu. Procesors nav savietojams ar DDR3U atmiņu un, ja jūs pievienosiet DDR3U atmiņu sistēmas platei, tas var izraisīt DIMM fizisku bojājumu vai radīt sistēmas disfunkciju.

Lai nodrošinātu pareizu sistēmas darbību, SODIMM moduļiem jāatbilst šādām prasībām:

- 204 kontaktu nozares standarts
- nebuferēts ne-ECC PC3-12800 DDR3-1600 MHz saderīgs
- 1,5 voltu DDR3-SDRAM SODIMM moduļi

DDR3-SDRAM SODIMM moduļiem arī:

- atbalsta CAS latentumu 11 DDR3 1600 MHz (11-11-11 hronometrāža)
- 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 SODIMMS moduļus
- SODIMM moduļus, kuros iekļautas x8 un x16 ierīces, SODIMM moduļi, kuros iekļauta x4 SDRAM atmiņa, netiek atbalstīti

📝 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 DIMM3. Ligzda DIMM1 darbojas atmiņas kanālā A. Ligzda DIMM3 darbojas atmiņas kanālā B.

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 duālam 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

⚠ UZMANĪBU! 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.

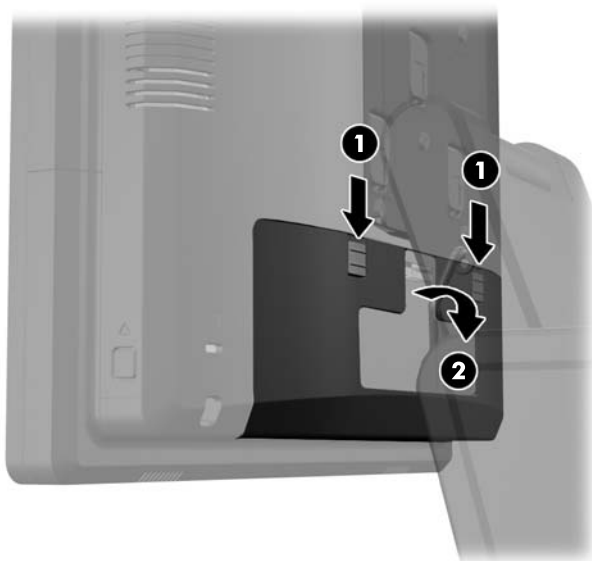
Statiskā elektrība var sabojāt datora elektroniskās sastāvdaļas vai papildu kartes. Pirms šo darbību veikšanas izlādējiet paša uzkrāto statisko elektrību, uz brīdi pieskaroties iezemētam metāla objektam. Plašāku informāciju skatiet sadaļā [Elektrostatiskā izlāde 64. lpp.](#)

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

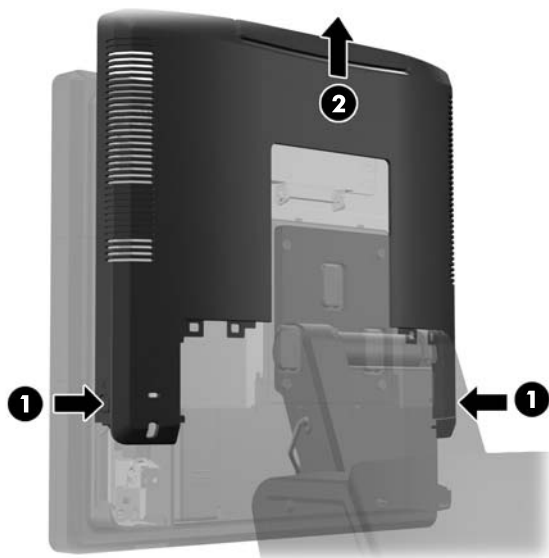
1. Izslēdziet datoru pareizi, izmantojot operētājsistēmu, pēc tam izslēdziet visas ārējās ierīces.
2. Atvienojiet strāvas vadu no kontaktligzdas.

⚠ UZMANĪBU! 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.

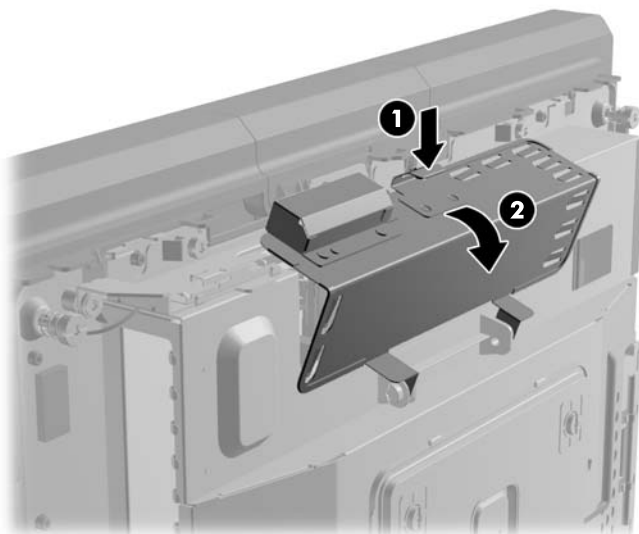
3. Pabīdīet uz leju divas sviras aizmugurējā I/O paneļa (1) augšējos stūros un noņemiet paneli, to pagriežot (2).



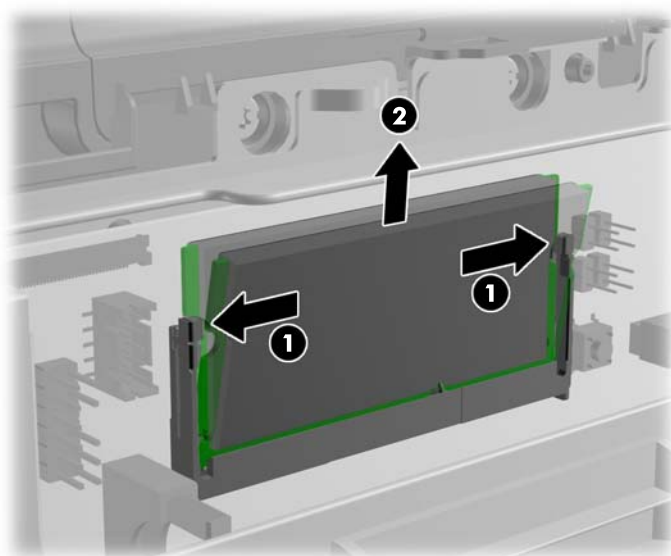
4. Iespiediet uz iekšu pogas, kas atrodas displeja korpusa aizmugurējā paneļa (1) apakšējo sānu tuvumā, pēc tam uzbīdīet paneli atpakaļ augšā un nobīdīet no displeja korpusa (2).



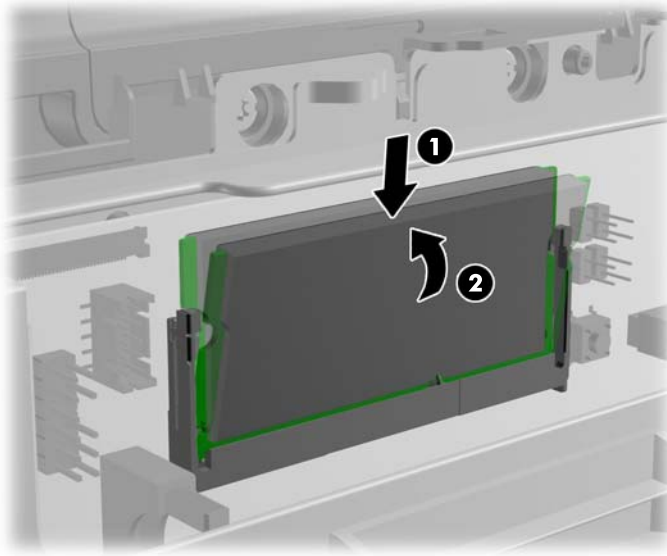
5. Piespiediet uz leju sviru, kas atrodas atmiņas piekļuves durvju (1) augšpusē, un, pagriežot, atveriet durvis (2).




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

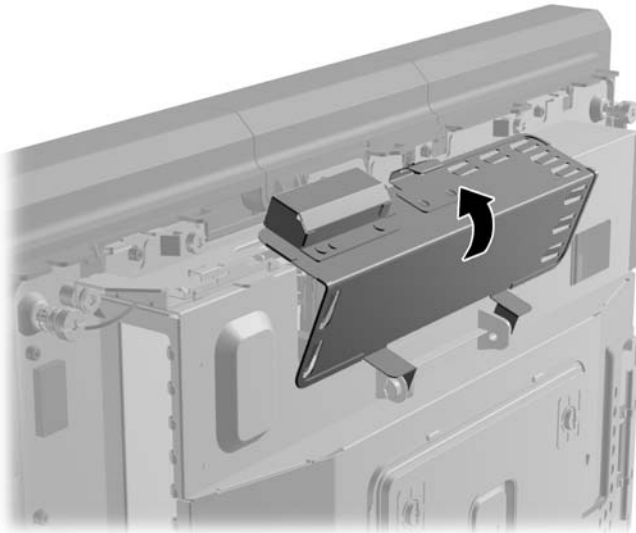


7. Lai uzstādītu SODIMM, iebīdīet jauno SODIMM moduli ligzdā aptuveni 30° grādu leņķī (1) un spiediet SODIMM moduli uz leju (2), lai fiksatori fiksētos vietā.



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

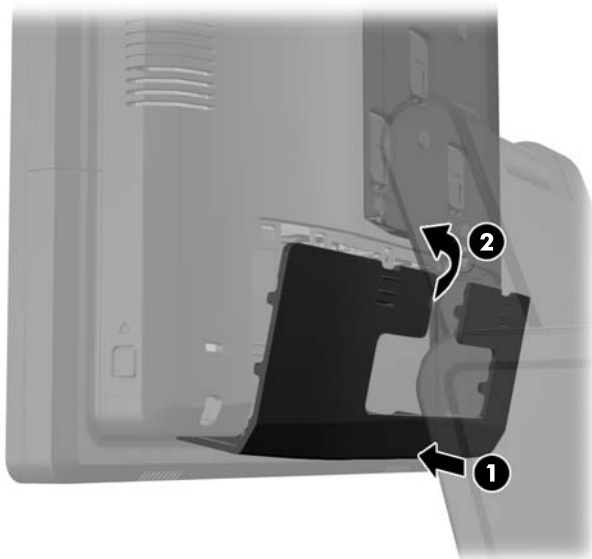
8. Aizveriet atmiņas piekļuves durvis.



9. Pabīdiet displeja korpusa aizmugurējo paneli uz leju, nosedzot displeja korpusa aizmuguri.



10. Uzlieciet atpakaļ aizmugurējo I/O vāku, novietojot āķus vāka apakšā, atverēs korpusa apakšā (1). Pēc tam pagrieziet I/O vāku uz augšu, lai tas cieši fiksējas uz korpusa (2).



11. Atkal pievienojiet strāvas vadu un nospiediet strāvas pogu.
Nākamreiz, kad ieslēgsit datoru, tas automātiski atpazīs papildu atmiņu.

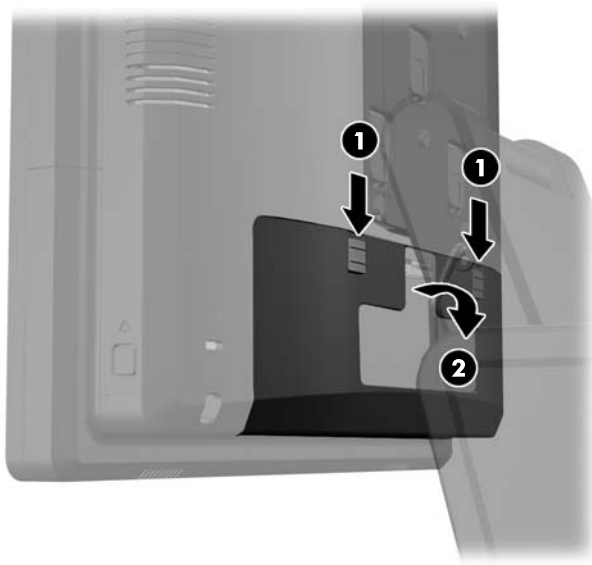
Cietā diska noņemšana un uzstādīšana

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

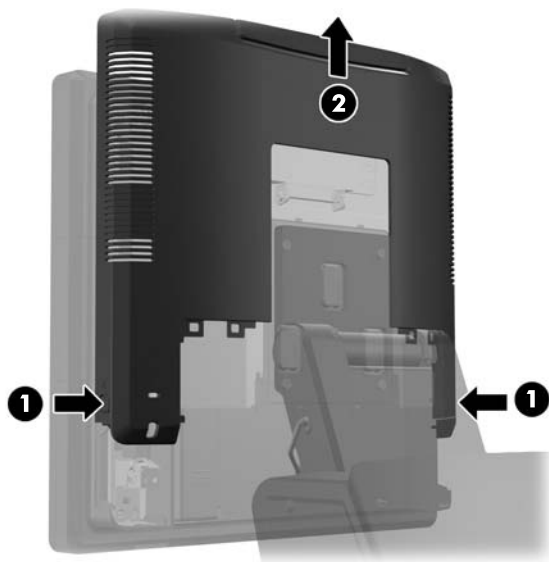
1. Izslēdziet datoru pareizi, izmantojot operētājsistēmu, pēc tam izslēdziet visas ārējās ierīces.
2. Atvienojiet strāvas vadu no kontaktligzdas.

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

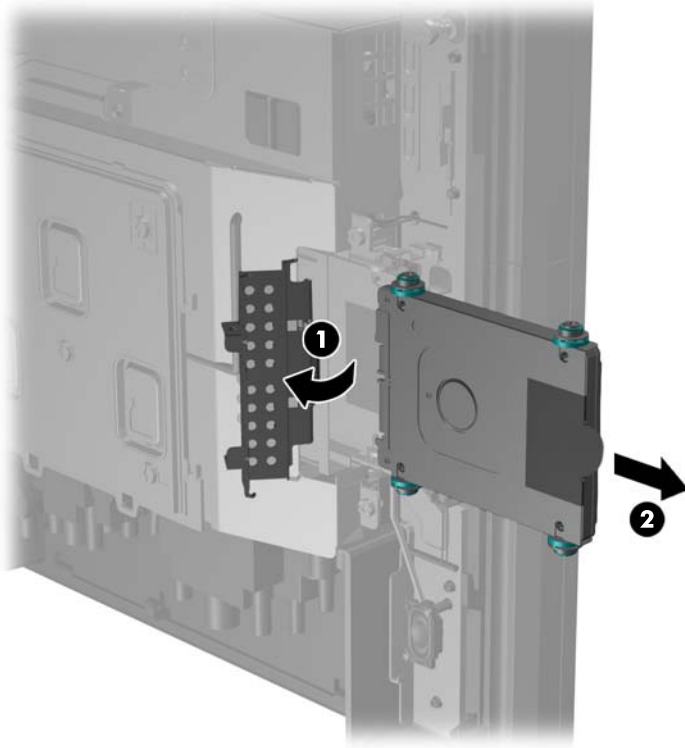
3. Pabīdiet uz leju divas sviras aizmugurējā I/O paneļa (1) augšējos stūros un noņemiet paneli, to pagriežot (2).



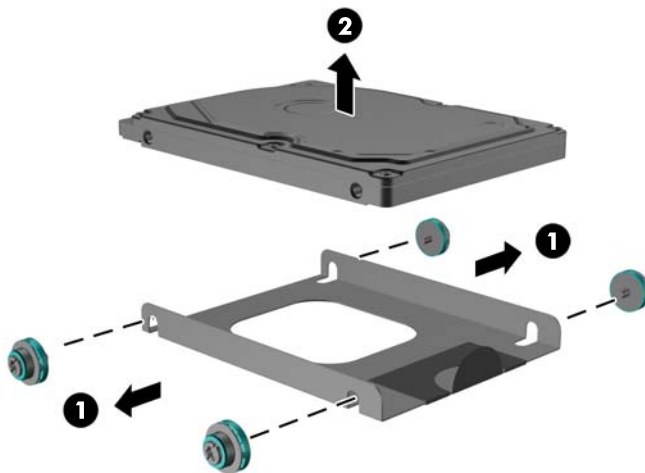
4. Iespiediet uz iekšu pogas, kas atrodas displeja korpusa aizmugurējā paneļa (1) apakšējo sānu tuvumā, pēc tam uzbīdiet paneli atpakaļ augšā un nobīdiet no displeja korpusa (2).



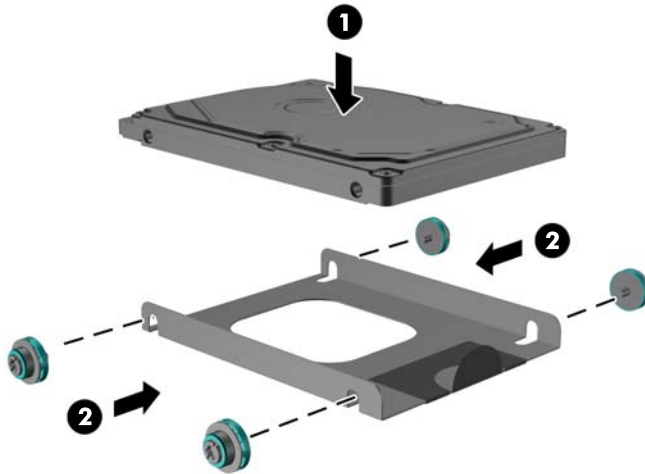
5. Atveriet cietā diska durvis (1), pēc tam satveriet mēlīti cietā diska sānos un izvelciet cieto disku no diskdziņa nodalījuma (2).



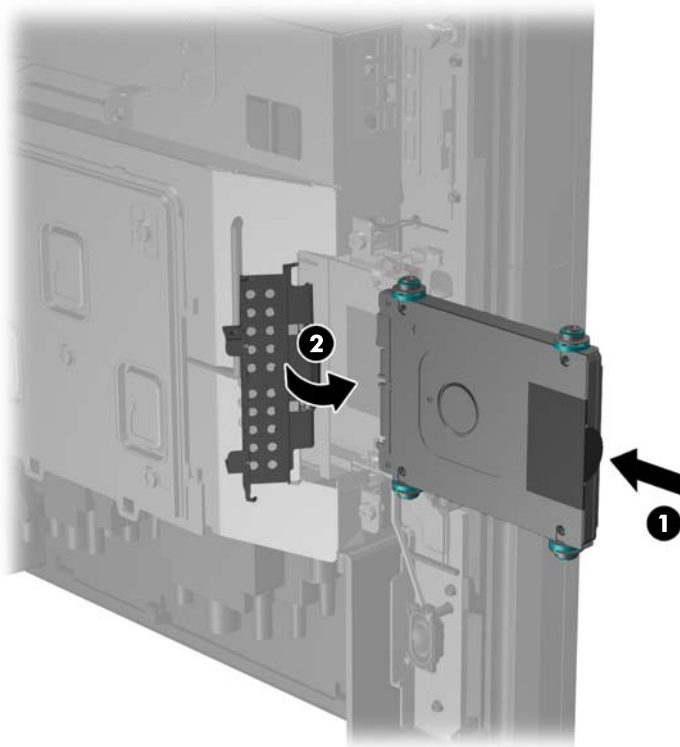
6. Izņemiet četras skrūves cietā diska turētāja (1) sānos un izceliet cieto disku no turētāja (2).



7. Ievietojiet jauno cieto disku turētājā (1) un ielieciet četras skrūves turētāja sānos (2).



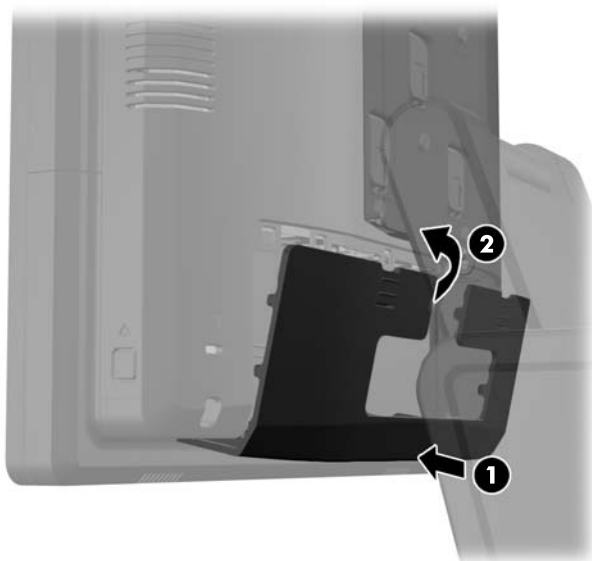
8. Iebīdiet cieto disku/turētāju diskdziņa nodalījumā (1) un aizveriet cietā diska durvis (2).



9. Pabīdiet displeja korpusa aizmugurējo paneli uz leju, nosedzot displeja korpusa aizmuguri.



10. Uzlieciet atpakaļ aizmugurējo I/O vāku, novietojot āķus vāka apakšā, atverēs korpusa apakšā (1). Pēc tam pagrieziet I/O vāku uz augšu, lai tas cieši fiksējas uz korpusa (2).



11. Atkal pievienojiet strāvas vadu un nospiediet strāvas pogu.

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 to temperatūrai, kas pārsniedz 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 nomaiņšanas 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 izemētam metāla objektam.

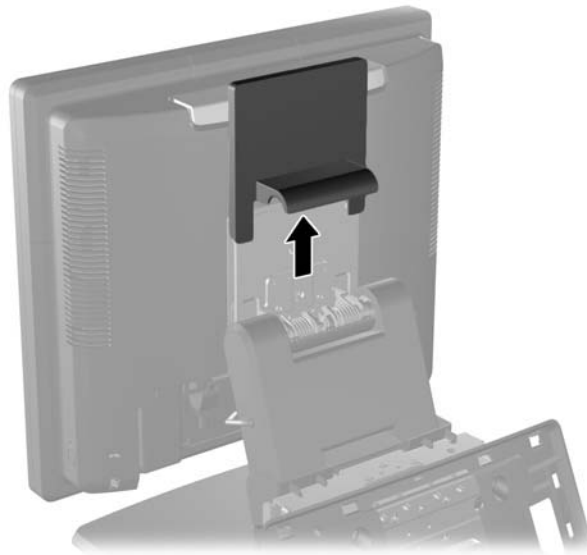
📝 PIEZĪME. Litija baterijas kalpošanas laiku var pagarināt, pievienojot datoru maiņstrāvas kontaktligzdai. Litija baterija tiek izmantota tikai tad, ja dators NAV pieslēgts maiņstrāvas avotam.

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

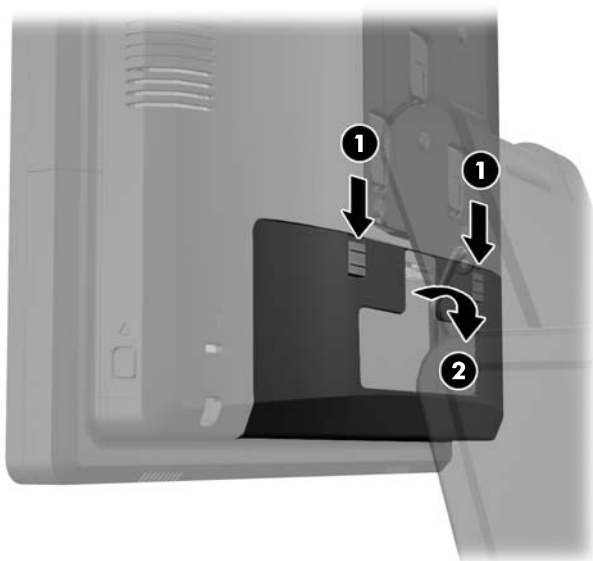
1. Izslēdziet datoru pareizi, izmantojot operētājsistēmu, pēc tam izslēdziet visas ārējās ierīces.
2. Atvienojiet strāvas vadu no kontaktligzdas.

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

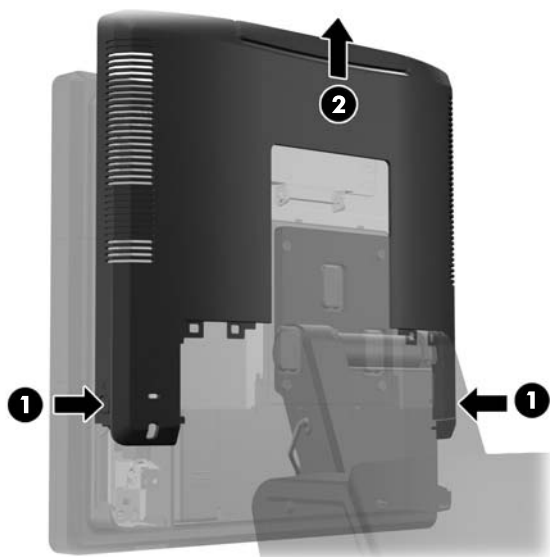
3. Pabīdīdiet statīva montāžas kronšteina vāku uz augšu un nost no statīva montāžas kronšteina.



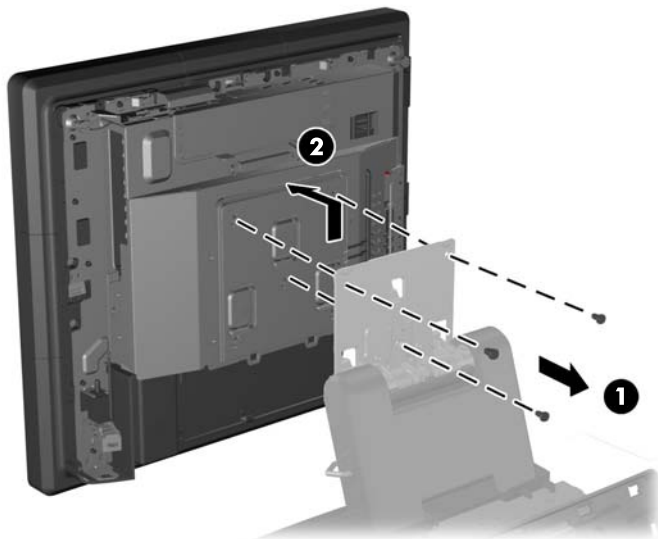
4. Pabīdiet uz leju divas sviras aizmugurējā I/O paneļa (1) augšējās stūros un noņemiet paneli, to pagriežot (2).



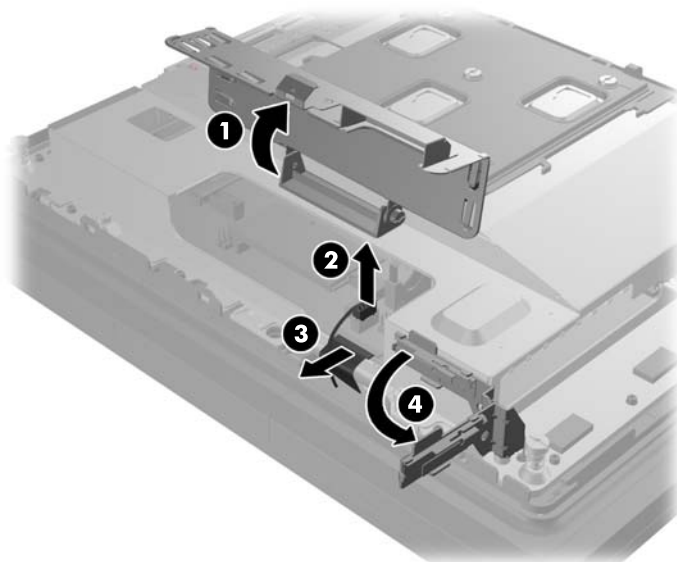
5. Atvienojiet visus kabelus no aizmugurējiem I/O savienotājiem.
6. Iespiediet uz iekšu pogas, kas atrodas displeja korpusa aizmugurējā paneļa (1) apakšējo sānu tuvumā, pēc tam uzbīdiet paneli atpakaļ augšā un nobīdiet no displeja korpusa (2).



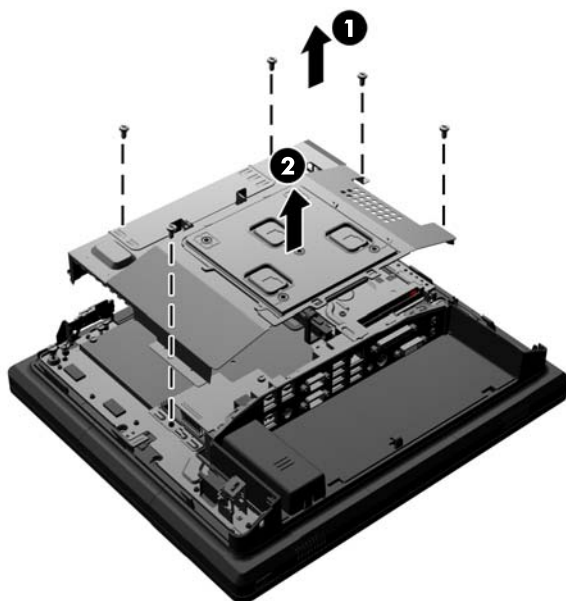
7. Noņemiet RP7 displeja korpusu no statīva, izņemot trīs skrūves, ar kurām statīva montāžas kronšteins piestiprināts pie displeja korpusa (1), pēc tam pabīdiet uz augšu displeju un noņemiet no montāžas kronšteina (2).



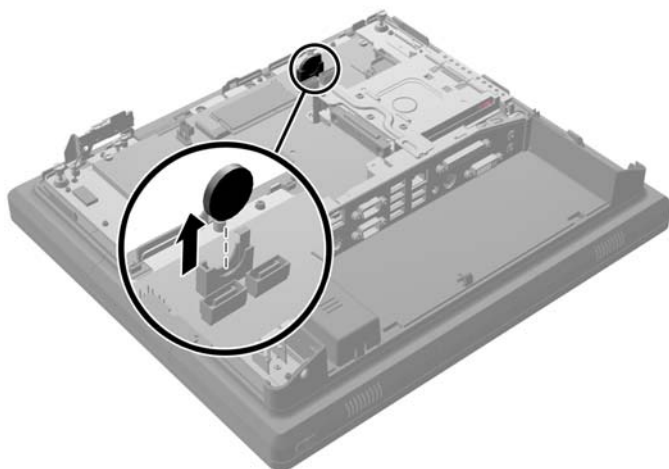
8. Novietojiet displeju ar priekšpusi uz leju uz virsmas, kas pārklāta ar tīru, sausu drānu.
9. Atveriet atmiņas piekļuves durvis (1), atvienojiet DisplayPort strāvas vadu (2) un signāla kabeli (3), pēc tam pagrieziet antenas kronšteinu uz ārpusi, virzienā prom no korpusa (4).



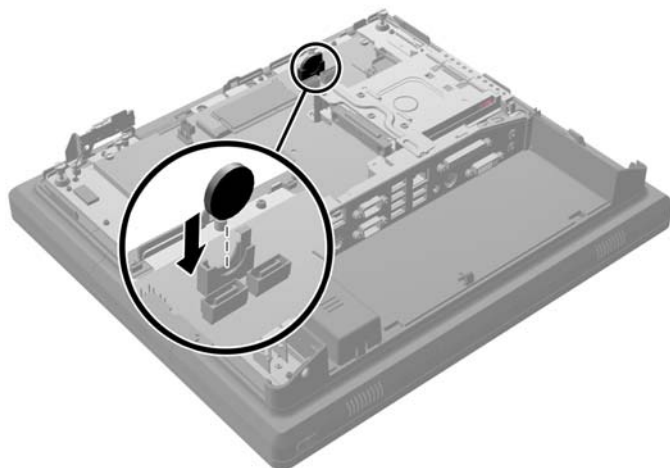
10. Izņemiet piecas skrūves, ar kurām piestiprināta metāla plāksne displeja korpusa (1) aizmugurē un noceliet metāla plāksni no displeja korpusa (2).



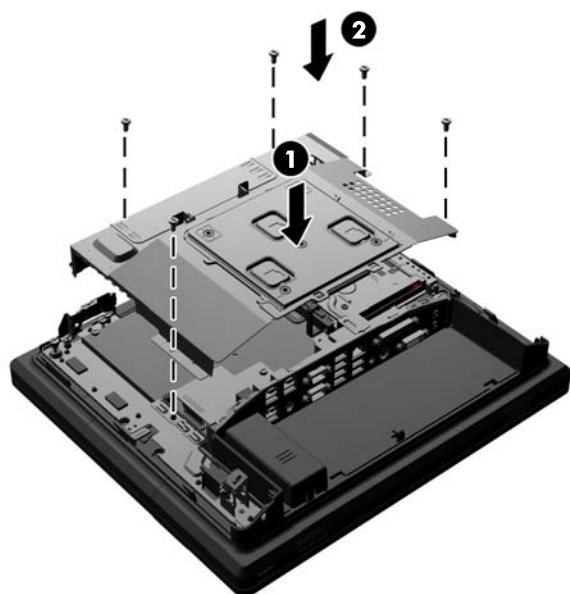
11. Atcerieties, kura ir baterijas pozitīvā lādiņa puse, lai varētu ievietot jauno bateriju tajā pašā virzienā, un izņemiet bateriju no turētāja.



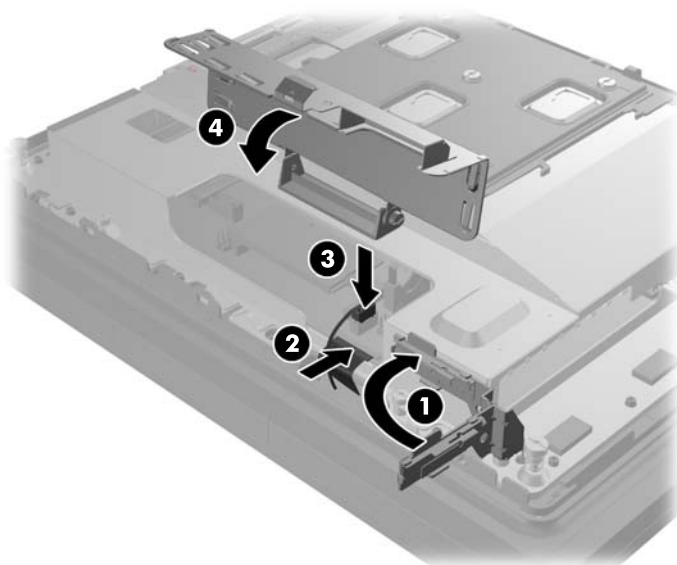
12. Ievietojiet jauno bateriju. Pārliecinieties, ka jaunās baterijas pozitīvā lādiņa puse ir pavērsta tādā pašā virzienā kā bija ievietota izņemtā baterija.



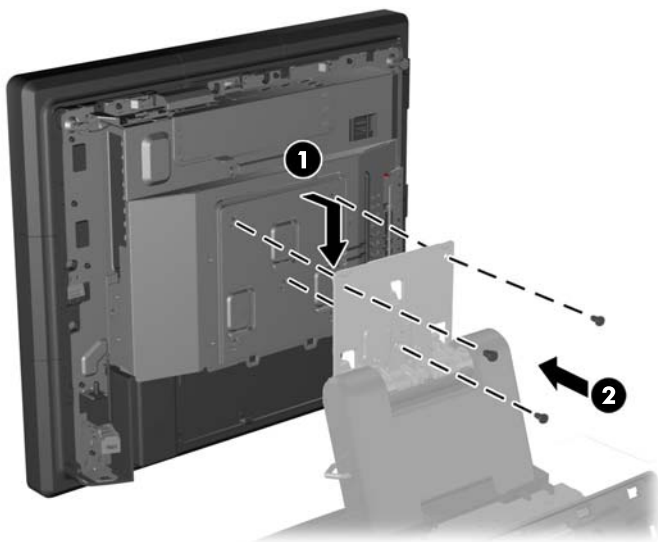
13. Uzlieciet metāla plāksni displeja korpusa (1) aizmugurē un piestipriniet to pie displeja korpusa ar piecām iepriekš izņemtajām skrūvēm (2).



14. Pagrieziet antenas kronšteinu korpusa (1) virzienā, pievienojiet DisplayPort signāla kabeli (2) un strāvas kabeli (3) un aizveriet atmiņas piekļuves durvis (4).



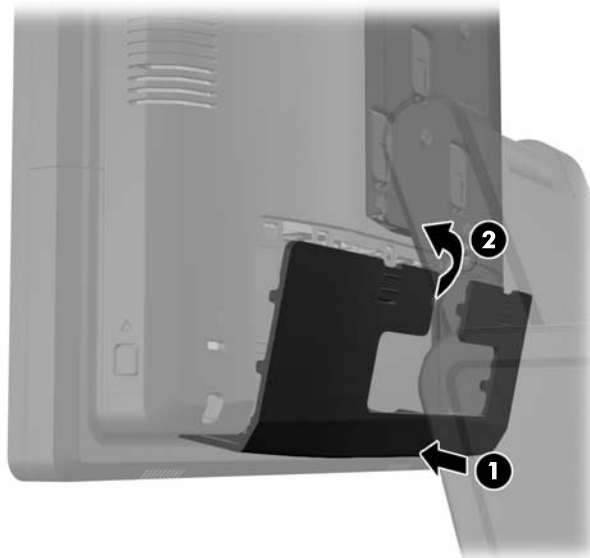
15. Piestipriniet RP7 displeja augšdaļu pie statīva montāžas kronšteina, novietojot displeja augšdaļā esošās atveres iepretim āķiem uz montāžas skavas un pabīdot uz leju displeju (1). Ievietojiet trīs skrūves cauri montāžas kronšteina un displeja korpusā, lai noturētu to vietā (2).



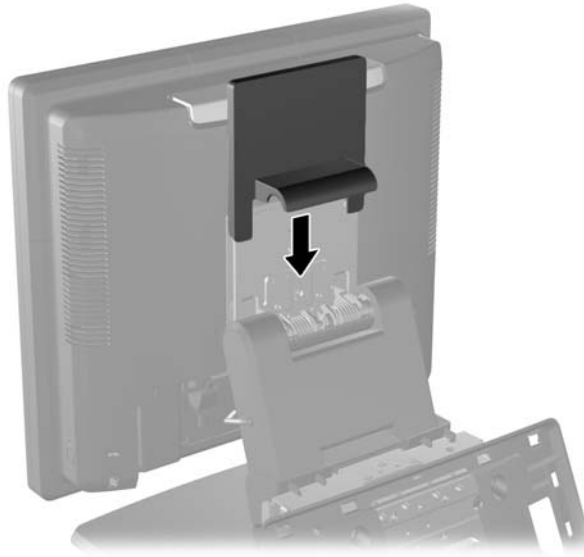
16. Pabīdiet displeja augšdaļas aizmugurējo paneli uz leju, nosedzot displeja augšdaļas aizmuguri.



17. Atkal pievienojiet visus kabelus pie aizmugurējiem I/O savienotājiem.
18. Uzlieciet atpakaļ aizmugurējo I/O vāku, novietojot āķus vāka apakšā, atverēs korpusa apakšā (1). Pēc tam pagrieziet I/O vāku uz augšu, lai tas cieši fiksējas uz korpusa (2).



19. Pabīdiet montāžas kronšteina vāku uz leju, pāri statīva montāžas kronšteinam.



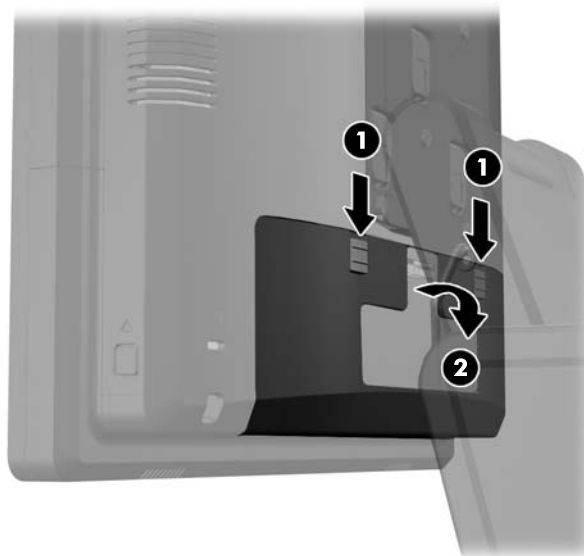
20. Pievienojiet strāvas vadu kontaktligzdai un nospiediet strāvas pogu.

USB drošības vāka lietošana

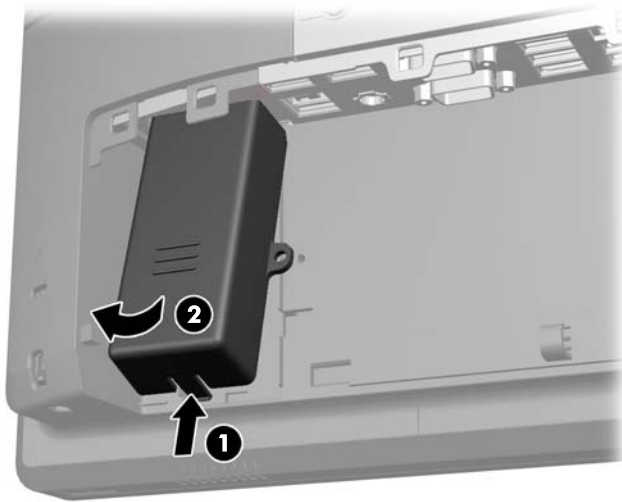
1. Izslēdziet datoru pareizi, izmantojot operētājsistēmu, pēc tam izslēdziet visas ārējās ierīces.
2. Atvienojiet strāvas vadu no kontaktligzdas.

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

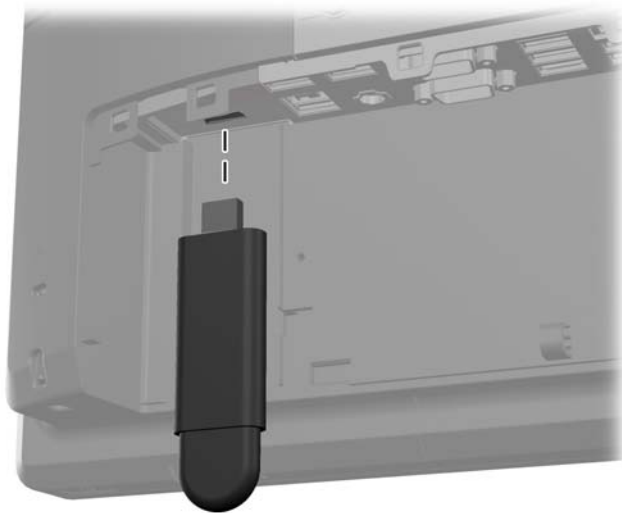
3. Pabīdiet uz leju divas sviras aizmugurējā I/O paneļa (1) augšējos stūros un noņemiet paneli, to pagriežot (2).




4. Piespiediet uz iekšu cilni USB drošības vāka (1) apakšā un pagrieziet vāka apakšu uz augšu (2), lai noņemtu.

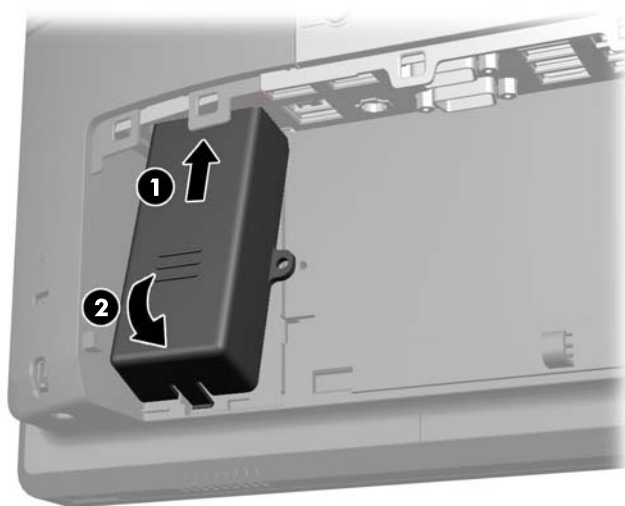


5. Iespraudiet USB ierīci USB portā.




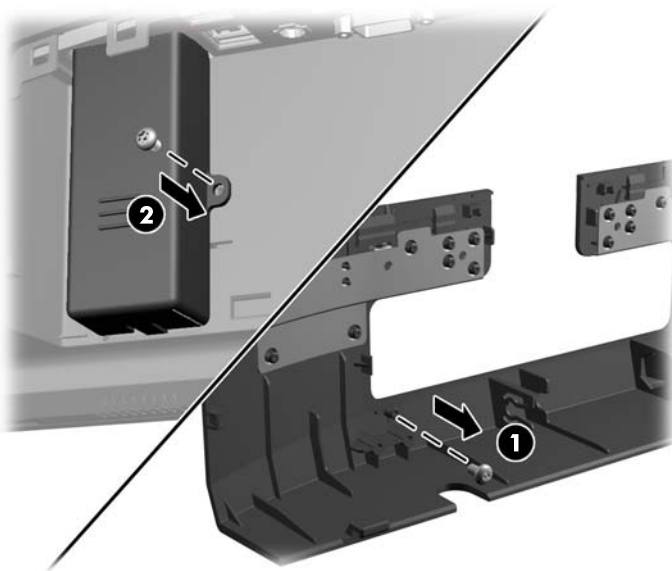
- ievietojiet USB drošības vāka augšdaļu I/O panelī novietotu zināmā leņķī, ar mazliet paceltu vāka apakšu (1), pēc tam pagrieziet apakšu uz leju, lai vāks ar klikšķi fiksētos vietā (2).

 **PIEZĪME.** Ja USB ierīcei ir kabelis, ievietojiet kabeli kanālā drošības vāka sānos.

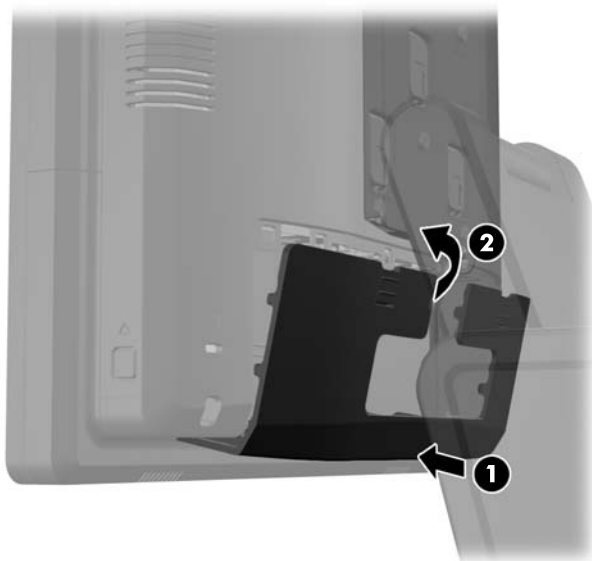


- Ja vēlaties aizsargāt USB portu, izņemiet drošības skrūvi no aizmugurējā I/O paneļa iekšpuses un ievietojiet skrūvi caurumā USB drošības vāka sānos.

 **PIEZĪME.** Drošības skrūves ievietošanai ir jāizmanto T-10 Torx drošais skrūvgriezis, kas pieejams no HP.



- Uzlieciet atpakaļ aizmugurējo I/O vāku, novietojot āķus vāka apakšā, atverēs korpusa apakšā (1). Pēc tam pagrieziet I/O vāku uz augšu, lai tas cieši fiksējas uz korpusa (2).



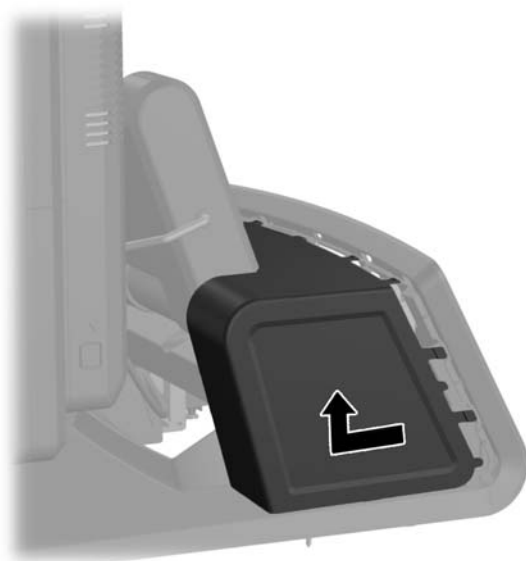
- Atkal pievienojiet strāvas vadu un nospiediet strāvas pogu.

RP7 nostiprināšana uz letes virsmas


- Izslēdziet datoru pareizi, izmantojot operētājsistēmu, pēc tam izslēdziet visas ārējās ierīces.
- Atvienojiet strāvas vadu no kontaktligzdas.

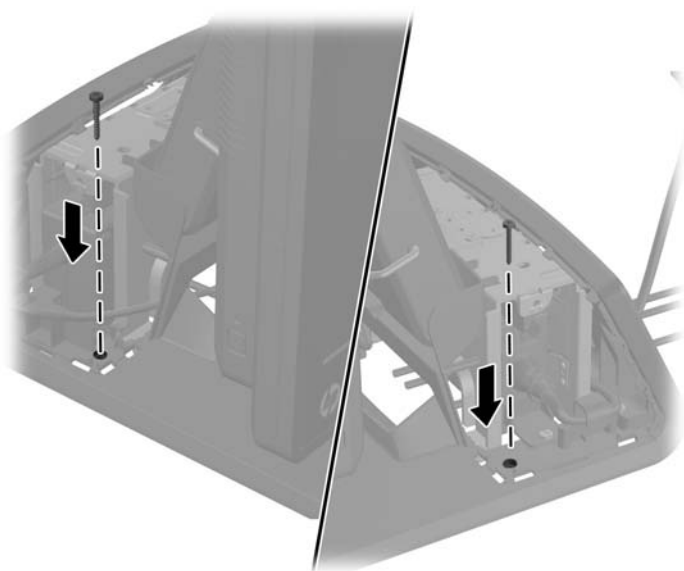
⚠ UZMANĪBU! Neatkarīgi no ieslēgšanas statusa sistēmas platē vienmēr ir spriegums, ja vien sistēma ir pieslēgta maiņstrāvas kontaktligzdai, kas ir darba kārtībā. Lai izvairītos no datora iekšējo sastāvdaļu bojājumiem, ir jāatvieno strāvas vads.

- Pavelciet strāvas padeves vāku atpakaļ un pēc tam paceliet uz augšu un izceliet no iekārtas.



4. Statīva pamatnē ir divi skrūvju caurumi. Piestipriniet statīvu pie letes virsmas, izmantojot virsmai piemērotus stiprinājumus.

 **PIEZĪME.** HP nodrošina koka skrūves pamatnes nostiprināšanai pie koka virsmas.



5. Nomainiet strāvas padeves vāku, nolaižot to pāri pamatnes kakliņam un pēc tam bīdot atpakaļ, līdz tas ir klikšķi fiksējas vietā.



6. Atkal pievienojiet strāvas vadu un nospiediet strāvas pogu.

Ārējās drošības slēdzenes uzstādīšana

Kabeļa slēdzene

RP7 nostiprināšanai pie aizmugurējā paneļa un piestiprināšanai pie kāda ārēja objekta var izmantot kabeļa slēdzeni.



Piekaramā slēdzene

RP7 nostiprināšanai pie aizmugurējā paneļa var izmantot piekaramo slēdzeni.



3 Programmatūras konfigurēšana

Skārienekrāna kalibrēšana

Jums nevajag instalēt Microsoft Windows 7 vai POSReady 7 skārienvadības draiveri. Šie draiveri jau ietilpst šī monitora operētājsistēmā.

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 un POSReady 7 kalibrēšana

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

1. HP rūpnīcas attēlā izvēlieties **Sākt > Visas programmas > Load Windows Calibration Tool**, pēc tam pārejiet pie 2. darbības.

VAI

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 XP kalibrēšana

Ja izmantojot operētājsistēmu Windows XP vai operētājsistēmu uz Windows XP bāzes, jums jāielādē kopā ar monitoru piegādātajā programmatūrā un dokumentācijas CD nodrošināto skārienekrāna draiveri. Windows XP kalibrēšanas rīks ietilpst arī kopā ar monitoru piegādātajā CD.

Lai kalibrētu Windows XP skārienmoduli, rīkojieties šādi.

1. Instalējiet programmatūru no programmatūras un dokumentācijas CD, un skatiet norādījumus par kalibrēšanu readme failā.
2. Pēc instalēšanas palaidiet programmatūru un sekojiet ekrānā redzamajiem norādījumiem. Kalibrēšanas procesa beigās skārienmodulim vajadzētu būt noregulētam atbilstoši video un skārienpunkti būs precīzi.

MSR un VFD klientu displeja konfigurēšana

Lai konfigurētu MSR un VFD skatiet *HP Point of Sale Configuration Guide* (pieejams tikai angļu valodā). Šī rokasgrāmata ir atrodama sistēmas cietajā diskā. Windows XP vai Windows Embedded POSReady 2009 izvēlieties **Sākt > Visas programmas > HP Point of Sale Information**, lai atvērtu rokasgrāmatu. Windows XP vai Windows Embedded POSReady 7 izvēlieties **Sākt > HP Point of Sale Information**, lai atvērtu rokasgrāmatu.

Ar strāvas padevi aprīkoto 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.



PIEZĪME. Dators tiek piegādāts ar visiem seriālajiem portiem, kas pēc noklusējuma konfigurēti standarta seriālajā režīmā, ja vien nav pasūtīti barošanas seriālo portu AV numuri.

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

- Standarta
- 5 V uz kontaktiem 1 un 9
- 12 V uz kontaktiem 1 un 9



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

A Problēmu novēršana

POST diagnostikas priekšējā paneļa indikatoru un skaņas signālu interpretēšana

Šajā sadaļā aprakstīti priekšējā paneļa indikatoru kodi, kā arī skaņas signāli, kas var atskanēt pirms POST vai tās laikā un ar kuriem, iespējams, nav saistīts neviens kļūdas kods vai teksta ziņojums.

⚠ BRĪDINĀJUMS! Ja dators ir pievienots maiņstrāvas avotam, sistēmas plate pastāvīgi atrodas zem sprieguma. Lai mazinātu elektrošoka rezultātā un/vai saskaroties ar karstu virsmu gūto ievainojumu risku, noteikti atslēdziet strāvas kabeli no kontaktligzdas un, pirms pieskaraties iekšējiem sistēmas komponentiem, ļaujiet tiem atdzist.

📝 PIEZĪME. Ja redzat mirgojošus PS/2 tastatūras indikatorus, skatieties, vai nemirgo datora priekšējā paneļa indikatoru, un izmantojiet nākamo tabulu, lai noteiktu priekšējā paneļa indikatoru kodus.

Ieteicamās darbības tabulā ir norādītas secībā, kādā tās ir jāveic.

Ar diagnostikas indikatoriem un skaņas signāliem nav aprīkoti visi modeļi.

Tabula A-1 Diagnostikas priekšējā paneļa indikatoru un skaņas signāli

Darbība	Signāli	Iespējamais iemesls	Ieteicamā darbība
Deg zaļš strāvas indikators.	Nav	Dators ir ieslēgts.	Nav
Mirgo zaļš strāvas indikators.	Nav	Dators atrodas režīmā Aizturēšana brīvpiekļuves atmiņā (tikai dažos modeļos) vai parastajā darbības aizturēšanas režīmā.	Nav nepieciešama. Lai pārtrauktu datora miega režīmu, nospiediet jebkuru taustiņu, ja pievienota tastatūra, vai pakustiniet peli, ja pievienota pele. Varat pārtraukt datora miega režīmu arī nospiežot strāvas pogu vai pieskaroties skārienekrānam.
Sarkans strāvas indikators reizi sekundē divreiz mirgo, pēc tam seko divu sekunžu pauze. Signāli atskan piecas reizes, bet indikators mirgo, līdz problēma tiek novērsta.	2	Aktivizēta procesora termiskā aizsardzība: Iespējams, ventilators ir bloķēts vai negriežas. VAI Procesoram nav pareizi pievienots radiators/ventilatora bloks.	<ol style="list-style-type: none">1. Nodrošiniet, lai datora ventilācijas spraugas nav aizsprostotas un ventilators darbojas.2. Atveriet pārsegu, nospiediet strāvas pogu un pārbaudiet, vai ventilators griežas. Ja ventilators negriežas, pārbaudiet, vai ventilatora kabelis ir pievienots sistēmas plates kolektoram.3. Ja ventilatora kabelis ir pievienots, bet tas negriežas, nomainiet radiatoru/ventilatora bloku.4. Sazinieties ar pilnvarotu izplatītāju vai pakalpojumu sniedzēju.
Sarkans strāvas indikators reizi sekundē trīsreiz mirgo, pēc tam seko divu sekunžu pauze. Signāli atskan piecas reizes, bet indikators mirgo, līdz problēma tiek novērsta.	3	Procesors nav instalēts (nedeg bojāta procesora indikators).	<ol style="list-style-type: none">1. Pārbaudiet, vai procesors ir pieejams.2. Ievietojiet procesoru atkārtoti.

Tabula A-1 Diagnostikas priekšējā paneļa indikatori un skaņas signāli (turpinājums)

Darbība	Signāli	Iespējamais iemesls	Ieteicamā darbība
Sarkans strāvas indikators reizi sekundē četrceturci mirgo, pēc tam seko divu sekunžu pauze. Signāli atskan piecas reizes, bet indikators mirgo, līdz problēma tiek novērsta.	4	Strāvas zudums (barošanas bloks ir pārslogots).	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pārbaudiet, vai līdzstrāvas kabelis ir iesprausts I/O panelī. 2. Pārbaudiet, vai šo problēmu nerada kāda ierīce, atvienojot VISAS pievienotās ierīces (tādas kā cietais disks). Ieslēdziet sistēmu. Ja sistēma ieslēdzās POST režīmā, izslēdziet un nomainiet ierīci, lai redzētu, vai tas atrisina problēmu. 3. Nomainiet barošanas bloku. 4. Nomainiet sistēmas plati.
Sarkans strāvas indikators reizi sekundē pieceturci mirgo, pēc tam seko divu sekunžu pauze. Signāli atskan piecas reizes, bet indikators mirgo, līdz problēma tiek novērsta.	5	Atmiņas kļūda pirms video.	<p>UZMANĪBU! Lai izvairītos no SODIMM un sistēmas plātes bojājumiem, pirms SODIMM moduļa atkārtotas ievietošanas, instalēšanas vai noņemšanas ir jāatvieno datora strāvas vads.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Atkārtoti ievietojiet SODIMM moduļus. 2. Nomainiet pa vienam SODIMM modulim, lai atrastu bojāto moduli. 3. Aizstājiet cita ražotāja atmiņu ar HP atmiņu. 4. Nomainiet sistēmas plati.
Sarkans strāvas indikators reizi sekundē sešeturci mirgo, pēc tam seko divu sekunžu pauze. Signāli atskan piecas reizes, bet indikators mirgo, līdz problēma tiek novērsta.	6	Grafikas kļūda pirms video.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Atvienojiet strāvas kabeli. Nospiediet CMOS atiestatīšanas pogu. Uzstādiet FDO tiltslēgu, lai atspējotu pārvaldības programmu (vai noņemiet FDO tiltslēgu, lai atspējotu pārvaldības programmu, ja tā ir uzstādīta). 2. Nomainiet sistēmas plati.
Sarkans strāvas indikators reizi sekundē septiņeturci mirgo, pēc tam seko divu sekunžu pauze. Signāli atskan piecas reizes, bet indikators mirgo, līdz problēma tiek novērsta.	7	Sistēmas plātes kļūme (ROM atklāja kļūmi pirms video).	Nomainiet sistēmas plati.
Sarkans strāvas indikators reizi sekundē astoņeturci mirgo, pēc tam seko divu sekunžu pauze. Signāli atskan piecas reizes, bet indikators mirgo, līdz problēma tiek novērsta.	8	Nederīga ROM, pamatojoties uz nepareizu kontrolsummu.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pārrakstiet sistēmas ROM, izmantojot pēdējo BIOS attēlu. 2. Nomainiet sistēmas plati.
Sarkans strāvas indikators reizi sekundē deviņeturci mirgo, pēc tam seko divu sekunžu pauze. Signāli atskan piecas reizes, bet indikators mirgo, līdz problēma tiek novērsta.	9	Nevar sāknēt sistēmas strāvas padevi.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nomainiet procesoru. 2. Nomainiet sistēmas plati.

Tabula A-1 Diagnostikas priekšējā paneļa indikatori un skaņas signāli (turpinājums)

Darbība	Signāli	Iespējamais iemesls	Ieteicamā darbība
Strāvas indikators reizi sekundē nomirgo 12 reizes, pēc tam seko divu sekunžu pauze. Pīkstošais skaņas signāls atskan trīs reizes, un notiek datora atsāknēšana.	12	Iestatītais veselības taimera darbības laiks ir pagājis.	Nav.
Dators netiek ieslēgts un indikatori nemirgo.	Nav	Datoru nevar ieslēgt.	Nospiediet un ne ilgāk par 4 sekundēm turiet nospiestu strāvas pogu. Ja cietā diska indikators kļūst zaļš, strāvas poga darbojas pareizi. Nomainiet sistēmas plati. VAI Nospiediet un ne ilgāk par 4 sekundēm turiet nospiestu strāvas pogu. Ja zaļais cietā diska indikators neiedegas, tad: <ol style="list-style-type: none">1. Pārbaudiet, vai bloks ir pievienots maiņstrāvas kontaktligzdai, kas darbojas.2. Pārbaudiet, vai līdzstrāvas kabelis ir iesprausts I/O panelī.3. Nomainiet barošanas bloku.

B Elektrostatiskā izlāde

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

Elektrostatisko bojājumu novēršana

Lai nepieļautu elektrostatiskos bojājumus, ievērojiet šādus piesardzības pasākumus:

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

Iezemēšanas metodes

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

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

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



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

C Datora izmantošanas norādījumi, regulāri apkopes darbi un sagatavošana transportēšanai

Datora izmantošanas norādījumi un regulāri apkopes darbi

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

- Kaut arī displejs ir ūdensizturīgs, vislabāk to nenovietot vietā, kurā tas pakļauts pārmērīga mitruma, tiešas saules gaismas un galēju temperatūru iedarbībai.
- Neierobežojiet gaisa plūsmu datorā, bloķējot ventilācijas atveres vai gaisa ieplūdi.
- Nelietojiet datoru, ja tam noņemts vāks vai sānu panelis.
- Nenovietojiet vairākus datorus citu virs cita vai citu citam tik tuvu, ka tie atkārtoti izmanto cits cita uzkrasēto gaisu.
- Ja datoru ir paredzēts darbināt, ievietotu atsevišķā korpusā, tajā jābūt gaisa ieplūdes un izplūdes atverēm, turklāt ir spēkā visi jau minētie norādījumi.
- Neturiet datora ventilācijas atveru tuvumā šķidrums.
- Nenosedziet monitora ventilācijas atveres ar dažādiem materiāliem.
- Instalējiet vai iespējojiet operētājsistēmas vai citas programmatūras enerģijas pārvaldības funkcijas, ieskaitot miega stāvokli.
- Izslēdziet datoru pirms jebkuras no šīm darbībām:
 - Pēc nepieciešamības tīriet datora ārpusi ar 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.

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 šķidrums uz drāniņas, nevis uz sensora, lai šķidruma 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 noglabājat 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

aizmugurējais I/O panelis 6
atmiņa
 ligzdu aizpildīšana 37
 specifikācijas 36
 uzstādīšana 36

B

baterija, nomaiņa 45

C

cietais disks
 noņemšana 42
 uzstādīšana 42

D

datora izmantošanas norādījumi 65
drošības slēdzenes 57

E

ekrāna displeja (OSD) izvēlne 4
elektrostatiskā izlāde, bojājumu
 novēršana 64

I

iespējas 1

K

kabeļu pievienošana 14
klientu displejs, uzstādīšana 23
komponenti
 aizmugurējais I/O panelis 6
 priekšējie 4

L

letes virsma, nostiprināšana 56

M

MSR
 konfigurēšana 59
 uzstādīšana 18

N

norādījumi par ventilāciju 65

norādījumi uzstādīšanai 7

P

papildierīces 2
pirkstu nospiedumu lasītājs,
 uzstādīšana 18
priekšējā paneļa vadītājs 4
problēmu novēršana 61

S

sagatavošana transportēšanai 66
seriālie porti, strāvas
 konfigurēšana 60
skārienekrāns
 apkope 65
 kalibrēšana 59
statīvs, uzstādīšana 8

T

tīmekļa kamera, uzstādīšana 18

U

USB drošības vāks 53
uzstādīšana pie sienas 7

V

VFD
 konfigurēšana 59
 uzstādīšana 29