



## Aparatūras rokasgrāmata

21 collas daudzfunkcionāls biznesa dators HP ProOne  
600 G3

20 collu daudzfunkcionāls biznesa dators HP ProOne  
400 G3

© Copyright 2017 HP Development Company, L.P.

Windows ir gan preču zīme, gan Microsoft Corporation reģistrēta preču zīme Savienotajās Valstīs un/vai citās valstīs.

Šeit ietvertā informācija var tikt mainīta bez iepriekšēja brīdinājuma. Vienīgās HP produktu un pakalpojumu garantijas ir izklāstītas šiem produktiem un pakalpojumiem pievienotajos garantijas paziņojumos. Nekas no šeit minētā nav interpretējams kā papildu garantija. Uzņēmums HP neuzņemas atbildību par šeit atrodamajām tehniskajām un drukas kļūdām vai izlaidumiem.

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 uzņēmuma HP Development Company atļaujas.


Pirmais izdevums: 2017. gada jūnijs


913340-E11

## Par šo grāmatu

Šajā rokasgrāmatā sniegta pamatinformācija par šī modeļa datora jaunināšanu.

---

 **BRĪDINĀJUMS!** Šādā veidā salikts teksts norāda, ka norādījumu nepildīšana var izraisīt traumas vai letālu iznākumu.

 **UZMANĪBU!** Šādā veidā salikts teksts norāda, ka šo norādījumu nepildīšana var izraisīt aparatūras bojājumus vai informācijas zudumus.

 **PIEZĪME.** Šādā veidā salikts teksts sniedz svarīgu papildinformāciju.

---



---

# Saturs

<b>1 Izstrādājuma iespējas .....</b>	<b>1</b>
Pārskats .....	1
ProOne 600 komponenti .....	2
Komponenti priekšpusē .....	2
Sānu komponenti .....	3
Aizmugurējie komponenti .....	4
ProOne 400 komponenti .....	5
Komponenti priekšpusē .....	5
Sānu komponenti .....	6
Aizmugurējie komponenti .....	7
Tastatūras iespējas .....	8
Uzlīmes .....	9
<b>2 Iestatišana .....</b>	<b>10</b>
Pārskats .....	10
Statīva piestiprināšana un noņemšana .....	11
Molberta tipa statīva piestiprināšana un noņemšana .....	11
Molberta tipa statīva piestiprināšana .....	11
Molberta tipa statīva noņemšana .....	12
Piestiprināms un noņemams statīvs ar regulējamu augstumu .....	13
Statīva ar regulējamu augstumu pievienošana .....	13
Statīva ar regulējamu augstumu noņemšana .....	14
Datora piestiprināšana pie montāžas armatūras .....	15
Kabeļu pievienošana un atvienošana .....	16
Kabeļu pievienošana .....	16
Displeja pievienošana .....	16
Kabeļu atvienošana .....	17
Aizmugures portu pārsega noņemšana un uzstādīšana .....	17
Aizmugures portu pārsega noņemšana .....	17
Aizmugures portu pārsega uzstādīšana .....	18
Datora novietošana .....	19
Molberta tipa statīva regulēšana .....	19
Statīva ar regulējamu augstumu regulēšana .....	20
Drošības kabeļa uzstādīšana .....	21
Barošanas pievienošana un atvienošana .....	22
Barošanas pievienošana .....	22

Barošanas atvienošana .....	22
Tīmekļa kameras .....	23
Tīmekļa kameras darbība .....	23
Windows Hello iestatīšana .....	24
Papildu bezvadu tastatūras un peles sinhronizēšana .....	24
<b>3 Aparatūras remonts un jaunināšana .....</b>	<b>26</b>
Brīdinājumi un ieteikumi .....	26
Papildu informācija .....	26
Bateriju izņemšana no izvēles bezvadu tastatūras vai peles .....	27
Datora piekļuves paneļa noņemšana un nomaiņa .....	28
Datora piekļuves paneļa noņemšana .....	28
Datora piekļuves paneļa uzlikšana .....	29
Iekšējo komponentu atrašanās vietas noteikšana .....	30
Atmiņas izņemšana un uzstādīšana .....	30
Atmiņas moduļa specifikācijas .....	30
Atmiņas moduļu slotu aizpildīšana .....	31
Atmiņas moduļu uzstādīšana .....	32
RTC baterijas nomaiņa .....	35
Diskdziņu nomaiņa .....	38
Cietā diska nomaiņa .....	38
Cietā diska izņemšana .....	38
2,5 collu cietā diska uzstādīšana .....	40
Optiskā diskdziņa novietošana vietā .....	41
<b>A pielikums. Elektrostatiskā izlāde .....</b>	<b>43</b>
Elektrostatisko bojājumu novēršana .....	43
Iezemēšanas metodes .....	43
<b>B pielikums. Datora izmantošanas norādījumi, regulāri apkopes darbi un sagatavošana transportēšanai .....</b>	<b>44</b>
Datora izmantošanas norādījumi un regulāri apkopes darbi .....	44
Piesardzības pasākumi, strādājot ar optisko diskdziņi .....	45
Sagatavošana transportēšanai .....	45
<b>C pielikums. Pieejamība .....</b>	<b>46</b>
Atbalstītās palīgtechnoloģijas .....	46
Saziņa ar atbalsta dienestu .....	46
<b>Alfabētiskais rādītājs .....</b>	<b>47</b>


---

# 1 Izstrādājuma iespējas

## Pārskats



---

 **PIEZĪME.** Lai uzzinātu par jaunākajām šī izstrādājuma lietošanas rokasgrāmatām, dodieties uz vietni <http://www.hp.com/support>. Atlasiet **Find your product** (Atrast savu produktu) un pēc tam izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

---

# ProOne 600 komponenti

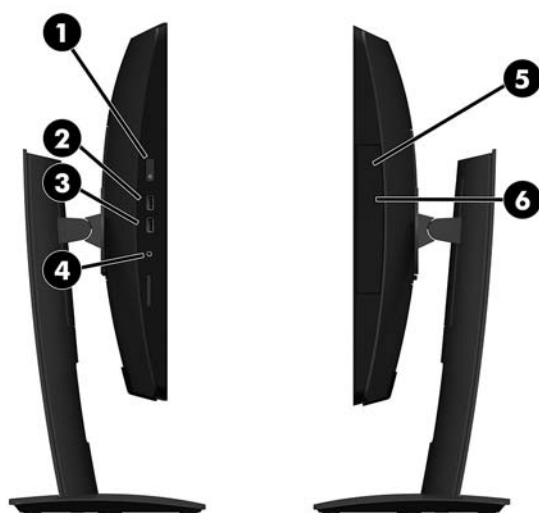
## Komponenti priekšpusē



Komponents		Komponents	
1	Tīmekļa kameras mikrofons	4	Tīmekļa kameras lēca
2	Tīmekļa kameras LED	5	Skaļruņi
3	Tīmekļa kameras aizvars		

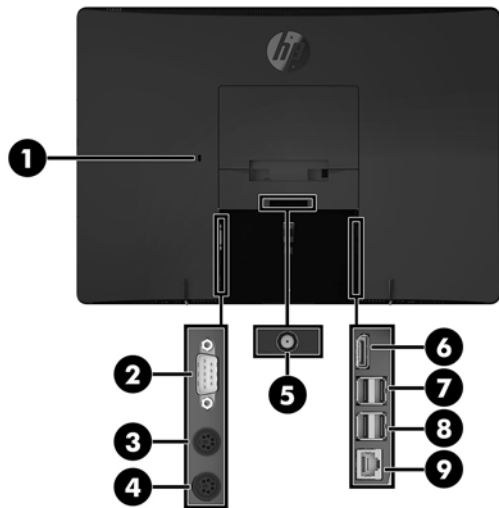


## Sānu komponenti



Komponents		Komponents	
1	Strāvas poga	4	Mikrofonaustiņu ligzda
2	USB Type-A uzlādes porti (2)	5	Optiskais diskdzinis
3	USB Type-A porti (2)	6	Izmešanas poga optiskajam diskdzinim

## Aizmugurējie komponenti



Komponents	Komponents
1 Drošības kabeļa slots	6 DisplayPort ports
2 Seriālais ports	7 USB Type-A uzlādes porti (2)
3 PS/2 tastatūras savienotājs	8 USB Type-A porti (2)
4 PS/2 peles savienotājs	9 RJ-45 (tīkla) spraudnis
5 Strāvas savienotājs	

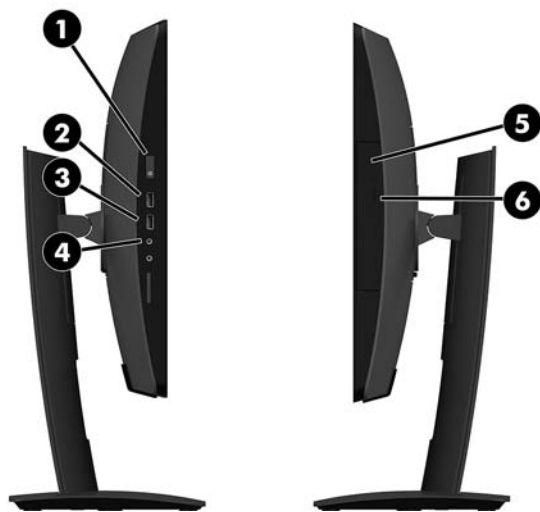
# ProOne 400 komponenti

## Komponenti priekšpusē



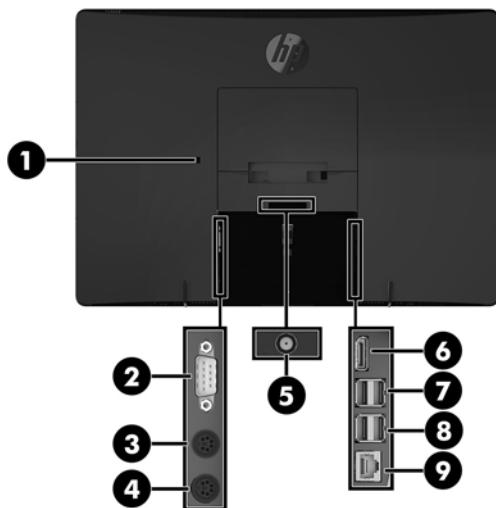
Komponents	Komponents
1 Tīmekļa kameras mikrofons	3 Tīmekļa kameras lēca
2 Tīmekļa kameras LED	4 Skaļruņi

## Sānu komponenti



Komponents		Komponents	
1	Strāvas poga	4	Mikrofonaustiņu ligzda
2	USB Type-A uzlādes porti (2)	5	Optiskais diskdzinis
3	USB Type-A porti (2)	6	Izmešanas poga optiskajam diskdzinim

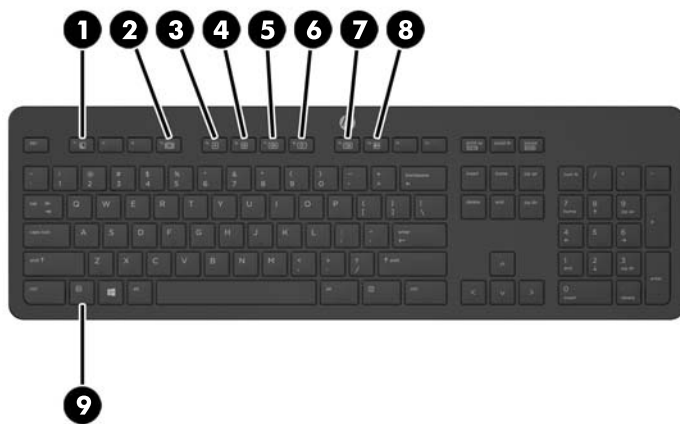
## Aizmugurējie komponenti



Komponents	Komponents
1 Drošības kabeļa slots	6 DisplayPort ports
2 Seriālais ports	7 USB Type-A uzlādes porti (2)
3 PS/2 tastatūras savienotājs	8 USB Type-A porti (2)
4 PS/2 peles savienotājs	9 RJ-45 (tīkla) spraudnis
5 Strāvas savienotājs	

# Tastatūras iespējas

Jūsu tastatūra un pele var atšķirties.




Komponents		Komponents	
1	Miega režīms	6	Skaņas izslēgšana
2	Patīšana atpakaļ	7	Skaļuma samazināšana
3	Atskaņošana/Pauze	8	Skaļuma palielināšana
4	Apturēšana	9	Funkcija
5	Patīšana uz priekšu		

# Uzlīmes

Datoram piestiprinātās uzlīmes sniedz informāciju, kas var būt nepieciešama, lai novērstu sistēmas darbības traucējumus vai atrodoties ar datoru ceļojumā ārzemēs.

 **SVARĪGI!** Visas šajā sadaļā aprakstītās uzlīmes atrodas zem statīva vai ir piestiprinātas datora apakšpusē.

1. Microsoft® autentiskuma sertifikāta uzlīme (tikai atsevišķiem modeļiem pirms operētājsistēmas Windows 8) ietver Windows produkta atslēgu. Produkta atslēga var būt nepieciešama, lai novērstu operētājsistēmas darbības traucējumus vai to atjauninātu. HP platformām, kurās ir sākotnēji instalēta operētājsistēma Windows 8 vai Windows 8.1, nav fiziskas uzlīmes, bet tajās ir elektroniski instalēta digitālā produkta atslēga.

 **PIEZĪME.** Veicot operētājsistēmas Windows 8 vai Windows 8.1 pārinstalēšanu ar HP apstiprinātajām atkopšanas metodēm, Microsoft operētājsistēmas automātiski atpazīst un aktivizē šo digitālo produkta atslēgu.

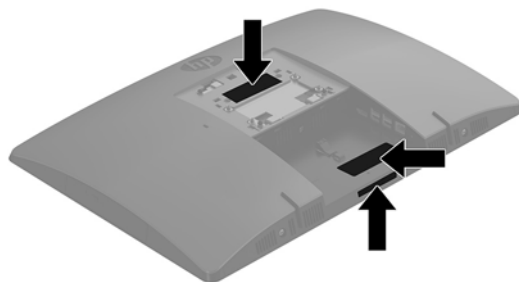
2. Apkopes uzlīme — nodrošina svarīgu informāciju par jūsu datora identificēšanu. Sazinoties ar atbalsta dienestu, jums var prasīt sērijas numuru un, iespējams, arī produkta numuru vai modeļa numuru. Atrodiet šos numurus, pirms sazināties ar atbalsta dienestu.



## Komponents

- (1) Sērijas numurs
- (2) Produkta numurs
- (3) Garantijas periods

3. Sērijas numura uzlīme.



---

## 2 Iestatīšana

### Pārskats

Iestatiet datoru šādā secībā:

- Piestipriniet statīvu. Skatiet nodaļu [Statīva piestiprināšana un noņemšana 11. lpp.](#)  
Vai  
Piestipriniet datoru montāžas armatūrai. Skatiet nodaļu [Datora piestiprināšana pie montāžas armatūras 15. lpp.](#)
- Pievienojiet perifērijas ierīču kabeļus un strāvas kabeli. Skatiet nodaļu [Kabeļu pievienošana un atvienošana 16. lpp.](#)
- Pievienojiet papildu displeju, ja nepieciešams. Skatiet nodaļu [Displeja pievienošana 16. lpp.](#)
- Uzstādiet un nostipriniet aizmugures portu pārsegu. Skatiet nodaļu [Aizmugures portu pārsega uzstādīšana 18. lpp.](#)
- Izvēlieties ērtu datora pozīciju un skatīšanas leņķi. Skatiet nodaļu [Datora novietošana 19. lpp.](#)
- Uzstādiet drošībai paredzēto drošības kabeli Skatiet nodaļu [Drošības kabeļa uzstādīšana 21. lpp.](#)
- Ieslēdziet datoru. Skatiet nodaļu [Barošanas pievienošana 22. lpp.](#)
- Pele un tastatūra tiek sinhronizēta rūpnīcā. Ja nepieciešams vēlreiz sinhronizēt peli un tastatūru, skatiet [Papildu bezvadu tastatūras un peles sinhronizēšana 24. lpp.](#).



## Statīva piestiprināšana un noņemšana

Šim datoram ir pieejami divi statīvi:

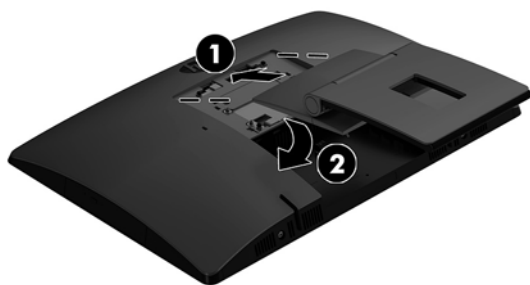
- [Molberta tipa statīva piestiprināšana un noņemšana](#)
- [Piestiprināms un noņemams statīvs ar regulējamu augstumu](#)

### Molberta tipa statīva piestiprināšana un noņemšana

#### Molberta tipa statīva piestiprināšana

Lai uzstādītu statni:

1. Novietojiet datoru uz līdzenas, mīksts virsmas ar displeju uz leju. HP iesaka virsmu noklāt ar segu, dvieli vai citu mīkstu drānu, lai aizsargātu ekrāna virsmu pret skrāpējumiem un citiem bojājumiem.
2. Statīva augšdaļā izvietotos āķus nostipriniet divos lielajos caurumos, kas atrodas datora aizmugurē augšdaļā (1).
3. Pagrieziet statīva uz leju, līdz tas ar klikšķi nofiksējas vietā (2).



## Molberta tipa statīva noņemšana

Statņa noņemšana:

1. Izņemiet no datora visus noņemamos datu nesējus, piemēram, optiskos diskus vai USB zibatmiņas.
2. Izslēdziet datoru pareizi, izmantojot operētājsistēmu, pēc tam izslēdziet visas ārējās ierīces.
3. Atvienojiet maiņstrāvas vadu no maiņstrāvas kontaktligzdas un atvienojiet visas ārējās ierīces.
4. Novietojiet datoru uz līdzenas, mīkstas virsmas ar displeju uz leju. HP iesaka virsmu noklāt ar segu, dvieli vai citu mīkstu drānu, lai aizsargātu ekrāna virsmu pret skrāpējumiem un citiem bojājumiem.
5. Noņemiet aizmugures portu pārsegu, ja tas ir uzstādīts. Norādījumus skatiet sadaļā [Aizmugures portu pārsega noņemšana 17. lpp.](#)
6. Nospiediet atbrīvošanas fiksatoru zem statīva (1).
7. Paceliet statīvu uz augšu (2) un pēc tam izvelciet statīva āķus no datora (3).

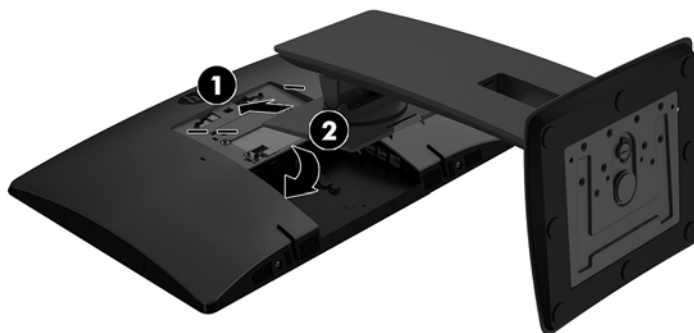


## Piestiprināms un noņemams statīvs ar regulējamu augstumu

### Statīva ar regulējamu augstumu pievienošana

Lai uzstādītu statni:

1. Novietojiet datoru uz līdzenas, mīksta virsmas ar displeju uz leju. HP iesaka virsmu noklāt ar segu, dvieli vai citu mīkstu drānu, lai aizsargātu ekrāna virsmu pret skrāpējumiem un citiem bojājumiem.
2. Statīva augšdaļā izvietotos āķus nostipriniet divos lielajos caurumos, kas atrodas datora aizmugurē augšdaļā (1).
3. Pagrieziet statīvu uz leju, līdz tas ar klikšķi nofiksējas vietā (2).



## Statīva ar regulējamu augstumu noņemšana


Statņa noņemšana:

1. Izņemiet no datora visus noņemamos datu nesējus, piemēram, optiskos diskus vai USB zibatmiņas.
2. Izslēdziet datoru pareizi, izmantojot operētājsistēmu, pēc tam izslēdziet visas ārējās ierīces.
3. Atvienojiet maiņstrāvas vadu no maiņstrāvas kontaktligzdas un atvienojiet visas ārējās ierīces.
4. Novietojiet datoru uz līdzenas, mīkstas virsmas ar displeju uz leju. HP iesaka virsmu noklāt ar segu, dvieli vai citu mīkstu drānu, lai aizsargātu ekrāna virsmu pret skrāpējumiem un citiem bojājumiem.
5. Noņemiet aizmugures portu pārsegu, ja tas ir uzstādīts. Norādījumus skatiet sadaļā [Aizmugures portu pārsega noņemšana 17. lpp.](#)
6. Nospiediet atbrīvošanas fiksatoru zem statīva (1).
7. Paceliet statīvu uz augšu (2) un pēc tam izvelciet statīva āķus no datora (3).



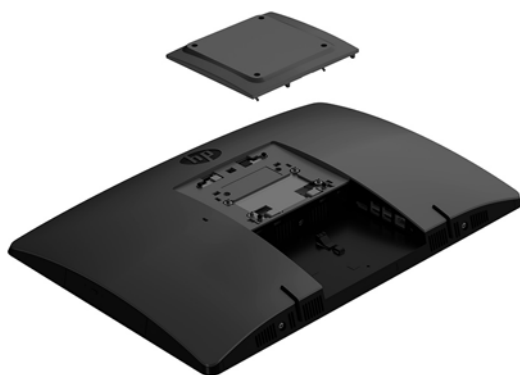
## Datora piestiprināšana pie montāžas armatūras

Datoru var piestiprināt pie sienas, uz pagrieziņa kronšteina vai citas montāžas armatūras.


 **PIEZĪME.** Paredzēts, ka šo aparātu var stiprināt uz Underwriter Laboratories vai Canadian Standards Association sarakstos iekļautas sienas montāžas skavas.



1. Uzspiediet komplektā ietilpstošo VESA apdares plātni uz VESA atvēruma, līdz tā ar klikšķi nofiksējas vietā.



2. Lai datoru pievienotu pagrieziņa kronšteina (nopērkams atsevišķi), ievietojiet četras datora komplektā iekļautās 20 mm skrūves pagrieziņa kronšteina plātnes urbumos un datora montāžas urbumos.

 **UZMANĪBU!** Šis dators atbalsta VESA nozares standarta 100 mm montāžas urbumus. Lai datoram pievienotu cita ražotāja montāžas risinājumu, vajadzīgas četras 10 mm garas 4 mm skrūves ar 0,7 vītņi. Šīs skrūves ir iekļautas datora komplektācijā. Nedrīkst lietot garākas skrūves, jo tās var sabojāt datoru. Ir svarīgi pārbaudīt, vai ražotāja montāžas risinājums atbilst VESA standartam un var izturēt šī datora svaru. Lai panāktu vislabākos rezultātus, ir svarīgi lietot datora komplektācijā iekļauto barošanas kabeli un citus kabelus.

Lai datoru pievienotu citai montāžas armatūrai, izpildiet norādījumus, ko saņēmāt kopā ar montāžas armatūru, lai dators būtu pievienots droši.

# Kabeļu pievienošana un atvienošana

## Kabeļu pievienošana

1. Novietojiet datoru uz līdzenas, mīksta virsmas ar displeju uz leju. HP iesaka virsmu noklāt ar segu, dvieli vai citu mīkstu drānu, lai aizsargātu ekrāna virsmu pret skrāpējumiem un citiem bojājumiem.
2. Ja ir uzstādīts aizmugurējo portu vāciņš, noņemiet to.
3. Izvelciet barošanas kabeli un visus perifērijas kabelus caur atveri statīva pamatnē.



4. Pievienojiet perifēros kabelus pie atbilstošajiem portiem.
5. Pievienojiet strāvas vadu strāvas datora aizmugurē esošajam savienotājam.

## Displeja pievienošana

Datora aizmugurē esošie savienotāji sniedz iespēju pievienot datoram ne vairāk kā divus displejus.

Ja pievienojat otru displeju, kuram ir DisplayPort pieslēgvieta, tad video adapteris nav nepieciešams. Ja pievienojat displeju, kuram nav DisplayPort pieslēgvieta, varat no HP iegādāties video adapteri atbilstoši savai konfigurācijai.


DisplayPort adapteris un video kabeļi ir jāpērk atsevišķi. HP piedāvā šādus adapterus:

- DisplayPort uz VGA adapteri
- DisplayPort uz DVI adapteri

Lai pievienotu displeju:

1. Izslēdziet datoru un displeju, kuru pievienosiet datoram.
2. Noņemiet aizmugurējā porta drošības vāciņu no datora.
3. Ja displejam ir DisplayPort savienotājs, pievienojiet DisplayPort kabeli tieši starp DisplayPort savienotāju datora aizmugurē un displeja DisplayPort savienotāju.
4. Ja displejam nav DisplayPort savienotāja, pievienojiet DisplayPort videoadapteri datora DisplayPort savienotājam. Pēc tam pievienojiet kabeli (VGA vai DVI, atkarībā no lietošanas veida) starp adapteri un displeju.

5. Uzlieciet atpakaļ aizmugurējo portu vāciņu uz datora.
6. Ieslēdziet datoru un displeju.

 **PIEZĪME.** Izmantojiet grafikas kartes programmatūru vai Windows displeja iestatījumus, lai konfigurētu displeju kā datora displeja spoguļattēlu vai datora displeja paplašinājumu.

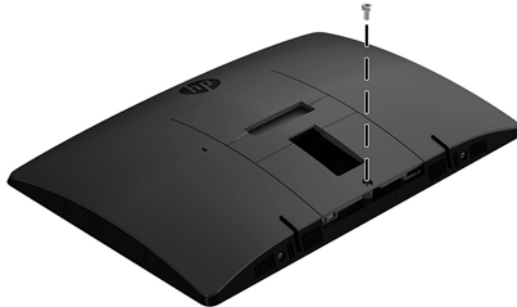
## Kabeļu atvienošana

1. Jums var rasties nepieciešamība noņemt drošības kabeli, ja tas ir uzstādīts datora aizmugurē.
2. Novietojiet datoru uz līdzenas, mīkstas virsmas ar displeju uz leju. HP iesaka virsmu noklāt ar segu, dvieli vai citu mīkstu drānu, lai aizsargātu ekrāna virsmu pret skrāpējumiem un citiem bojājumiem.
3. Ja ir uzstādīts aizmugurējo portu vāciņš, noņemiet to.
4. Atvienojiet no portiem kabelus.

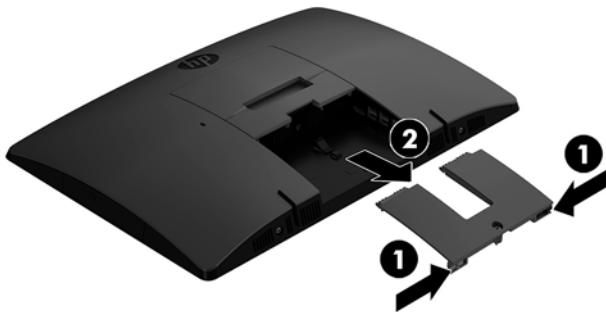
## Aizmugures portu pārsega noņemšana un uzstādīšana

### Aizmugures portu pārsega noņemšana

1. Novietojiet datoru uz līdzenas, mīkstas virsmas ar displeju uz leju. HP iesaka virsmu noklāt ar segu, dvieli vai citu mīkstu drānu, lai aizsargātu ekrāna virsmu pret skrāpējumiem un citiem bojājumiem.
2. Ja ir ieskrūvēta drošības slēdzenes skrūve, atskrūvējiet to, izmantojot pret sagrozīšanu noturīgu T15 Torx drošības skrūvgriezi.

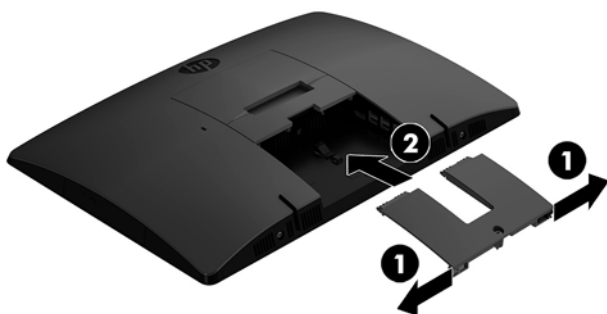


3. Lai atbrīvotu porta pārsegu, pabīdiet aizmugurējo porta vāka fiksatora izciļņus vienu pret otru (1), lai atbrīvotu porta pārsegu.
4. Pavelciet porta pārsegu (2) uz pamatni un nost no datora.

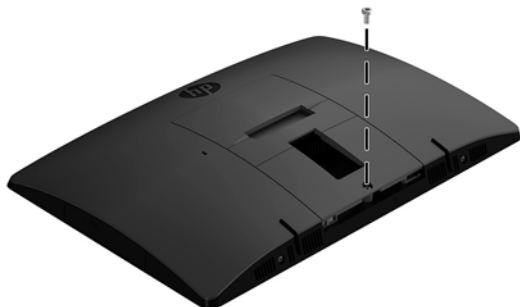


## Aizmugures portu pārsega uzstādīšana

1. Pārliecinieties, ka ir pievienoti visi kabeļi.
2. Turiet portu pārsegu paralēli datoram un izvietojiet abas portu pārsega mēlītes pret spraugām aizmugurējā portu nodalījuma augšdaļā.
3. Pabīdiet portu pārsegu (1) uz iekšpusi, līdz izciļņi ar klikšķi nofiksējas vietā.
4. Pabīdiet aizmugurējā porta vāka fiksatora izciļņus prom vienu no otra (2), nofiksējot porta pārsegu vietā.



5. Jūs varat novērst piekļuvi iekšējiem komponentiem un portiem, nostiprinot aizmugures portu pārsegu. Izmantojiet pret sagrozīšanu noturīgu T15 Torx skrūvgriezi, lai ieskrūvētu nostiprināšanas skrūvi korpusā.





## Datora novietošana

Šo datoru var uzstādīt ar nolokāmu statīvu vai ar regulējama augstuma statīvu.

- [Molberta tipa statīva regulēšana](#)
- [Statīva ar regulējamu augstumu regulēšana](#)

### Molberta tipa statīva regulēšana

**⚠ UZMANĪBU!** Nolokot datoru horizontāli, rīkojieties piesardzīgi, ja ir uzstādīta kabeļa slēdzene. Slēdzenes kabelis var traucēt rotāciju vai salocīšanu noteiktā leņķī.

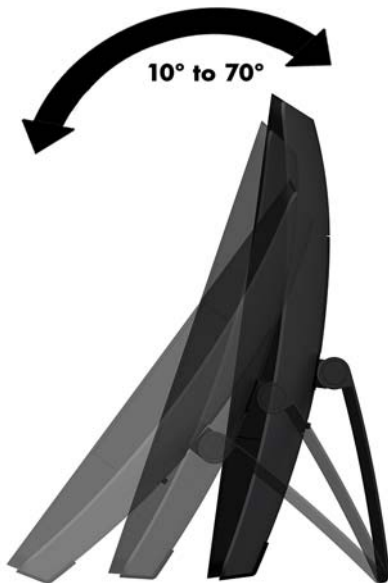
Šis statīvs sniedz iespēju datoru no horizontāli salocīta stāvokļa izvietot vertikālā stāvoklī.

Lai datoru no horizontāla stāvokļa paceltu vertikālā stāvoklī:

1. Satveriet datora augšdaļu un apakšdaļu un paceliet to augstākajā punktā.
2. Spiediet datora apakšdaļu uz leju un noregulējiet to piemērotā slīpumā.

Lai datoru no vertikāla stāvokļa nolaistu horizontālā stāvoklī:

1. Paceliet datora apakšdaļu, līdz tā ir vienā līmenī ar augšdaļu.
2. Satveriet datora augšdaļu un apakšdaļu un spiediet to uz leju, līdz dators atrodas vajadzīgajā pozīcijā.



## Statīva ar regulējamu augstumu regulēšana

**⚠ UZMANĪBU!** Pagriežot vai nolokot datoru, rīkojieties piesardzīgi, ja ir uzstādīta kabeļa slēdzene. Slēdzenes kabelis var traucēt rotāciju vai salocīšanu noteiktā leņķī.

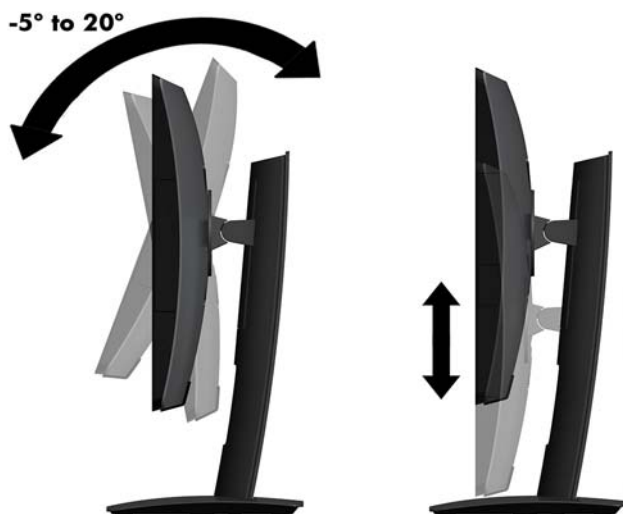
Šī statne ļauj jums:

- Sasvērt datoru  $-5^\circ$  līdz  $20^\circ$  leņķī pret galda virsmu
- Noregulēt datora augstumu 110 mm (4,3 collu) diapazonā
- Pagriezt datoru no ainavas uz portreta skatu
- Grozīt datoru uz abām pusēm līdz pat  $45^\circ$



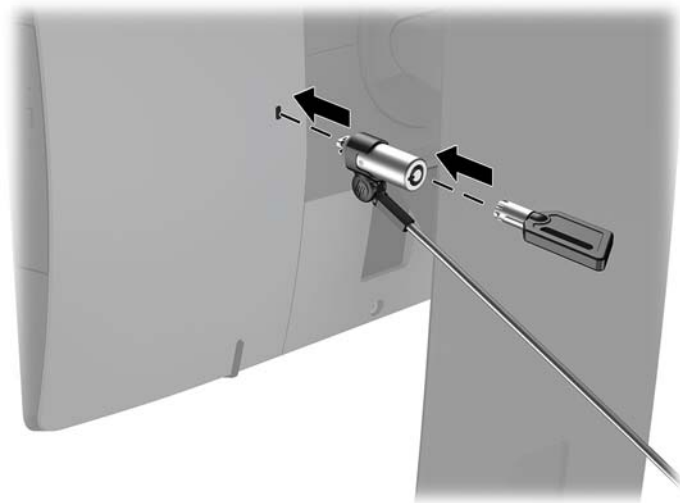
Lai sasvērtu datoru, satveriet datora augšdaļu un apakšdaļu un noregulējiet vajadzīgajā slīpumā.

Lai mainītu datora augstumu, satveriet abus datora sānus un celiet to augšup vai nolaidiet to zemāk vajadzīgajā augstumā.



## Drošības kabeļa uzstādīšana

Drošības kabelis ir bloķēšanas ierīce ar atslēgu, kurai ir piestiprināta trosīte. Viens trosītes gals tiek piestiprināts darbgaldam (vai citam stacionāram objektam), bet otrs trosītes gals tiek piestiprināts drošības kabelim paredzētajā datora spraugā. Aizslēdziet drošības kabeli ar atslēgu.



---

**⚠ UZMANĪBU!** Ja datoram ir uzstādīts drošības kabelis, regulējot datora slīpumu, šarnīrsavienojumu vai augstumu, ievērojiet piesardzību. Kabelis vai aizslēgs var traucēt regulēšanu.

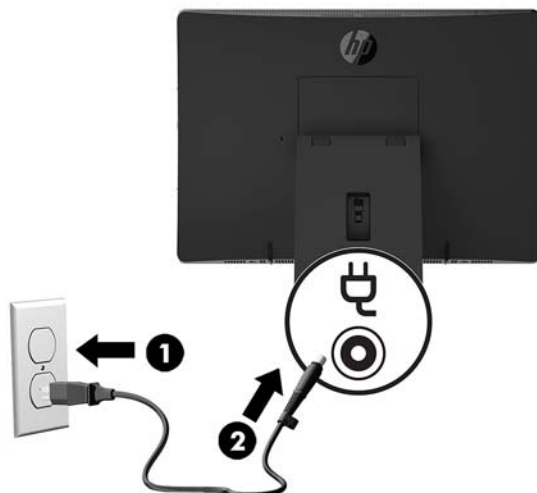
---

# Barošanas pievienošana un atvienošana

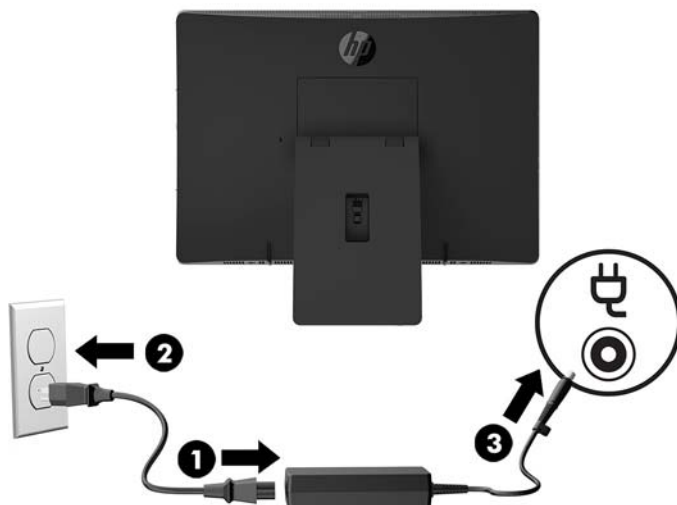
## Barošanas pievienošana

### 1. Pievienojiet datoru ārējam strāvas avotam.

- Ja jūsu datora modelis ir ProOne 600, pievienojiet vienu strāvas vada galu sazemētai maiņstrāvas kontaktligzdai (1), bet otru galu — pie datora (2).



- Pievienojiet vienu strāvas vada galu maiņstrāvas adapterim (1), bet otru galu — iezemētai maiņstrāvas kontaktligzdai (2) un tad pievienojiet maiņstrāvas adapteri datoram (3).



### 2. Nospiediet ieslēgšanas/izslēgšanas pogu datora sānos, lai to ieslēgtu.

## Barošanas atvienošana

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

## Tīmekļa kameras

Izmantojot Skype for Business, kas instalēts jūsu ārējā avota ierīcē, jūs varat lietot tīmekļa kameru monitorā šādos veidos:

- straumēt tiešsaistes video konferences;
- sūtīt un saņemt tūlītējus ziņojumus;
- slānot sapulces;
- uzturēt sarunu drošību.

### Tīmekļa kameras darbība

- ▲ Lai atvērtu tīmekļa kameras, pabīdiet tīmekļa kameras aizvaru pa kreisi.
- ▲ Lai aizvērtu tīmekļa kameras, pabīdiet tīmekļa kameras aizvaru pa labi.

## Windows Hello iestatīšana

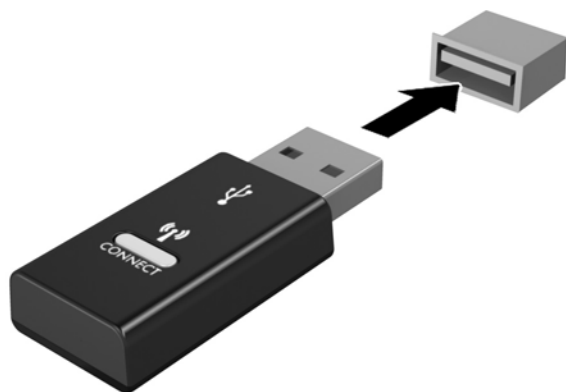
Ja datorā ir instalēta Windows 10 operētājsistēma, lai izveidotu Windows Hello loga sejas atpazīšanas funkciju, rīkojieties šādi:

1. Atlasiet pogu **Sākt**, atlasiet **Iestatījumi**, **Konti** un pēc tam atlasiet **Pierakstīšanās opcijas**.
2. Izpildiet ekrānā zem **Windows Hello** redzamos norādījumus, lai pievienotu paroli un 4 ciparu PIN kodu. Pēc tam reģistrējiet savus pirkstu nospiedumus vai sejas ID.

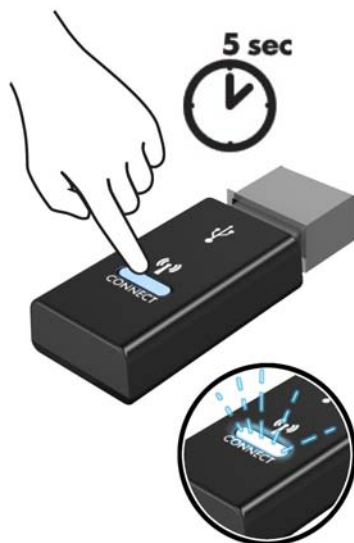
## Papildu bezvadu tastatūras un peles sinhronizēšana

Bezvadu tastatūra un pele ir pēc izvēles pieejami papildu komponenti. Pele un tastatūra tiek sinhronizēta rūpnīcā. Ja tās nedarbojas, izņemiet baterijas un ievietojiet jaunas. Ja pele un tastatūra joprojām nav sinhronizēta, izpildiet šo procedūru, lai manuāli atkārtoti sinhronizētu šo pāri.

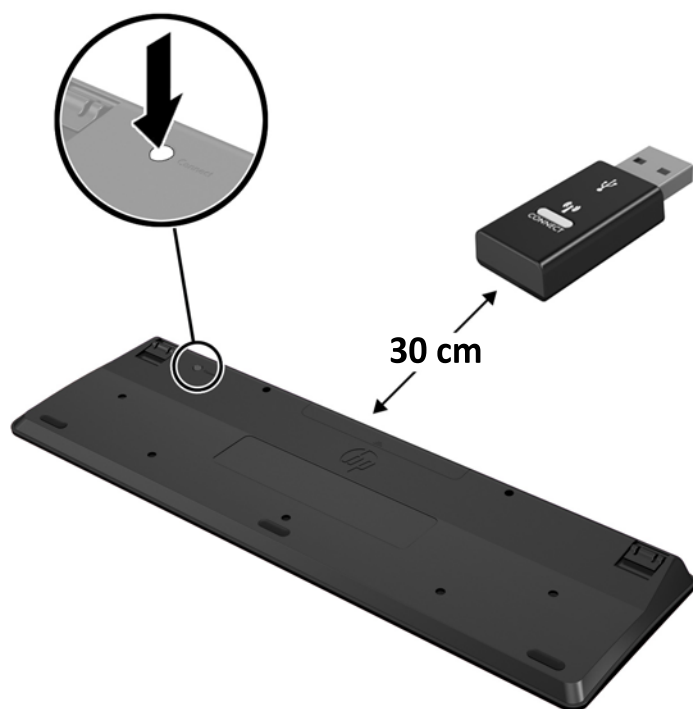
1.



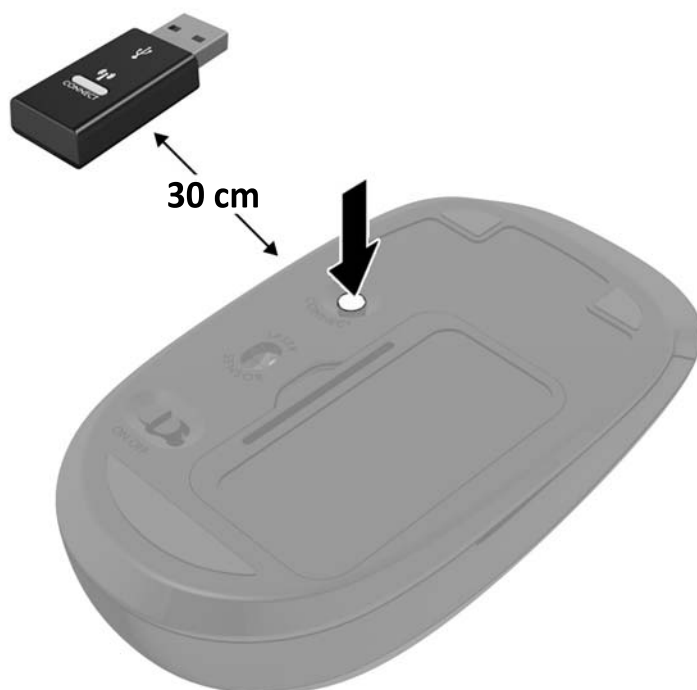
2.



3.



4.



**PIEZĪME.** Ja pele un tastatūra joprojām nedarbojas, izņemiet baterijas un ievietojiet jaunas. Ja pele un tastatūra joprojām nav sinhronizēta, vēlreiz veiciet tastatūras un peles sinhronizāciju.

## 3 Aparatūras remonts un jaunināšana

### Brīdinājumi un ieteikumi

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

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

Vispirms atvienojiet strāvas vadu no maiņstrāvas kontaktligzdas un tikai pēc tam no ierīces korpusa. Iekšpusē atrodas strāvai pieslēgtas daļas.

Ļaujiet sistēmas iekšējiem komponentiem atdzist un tikai pēc tam tiem pieskarieties.

Pirms aprīkojuma strāvas padeves atjaunošanas uzlieciet atpakaļ un fiksējiet korpusu.

Nepievienojiet telekomunikāciju vai tālruņa savienotājus tīkla interfeisa kontrollera (NIC) spraudligzdām.

Neizmantojiet bez strāvas vada kontaktdakšas ar iezemējumu. Zemējuma spraudnis ir svarīgs drošības līdzeklis.

Pievienojiet strāvas vadu tādai iezemētai maiņstrāvas kontaktligzdai, kas vienmēr ir ērti pieejama.

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

Lai samazinātu nopietnas traumas risku, izlasiet *Drošas un ērtas lietošanas rokasgrāmatu*. Tajā ir aprakstīta pareiza darbstacijas iestatīšana un sniegti norādījumi par ķermeņa pozu un darba paņēmieniem, kas palielina komfortu un samazina traumu risku. Tajā sniegta arī svarīga elektrodrošības un mehāniskās drošības informācija. Šī rokasgrāmata ir pieejama tīmekļa adresē <http://www.hp.com/ergo>.

**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 šeit: [Elektrostatiskā izlāde 43. lpp.](#)


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

### Papildu informācija

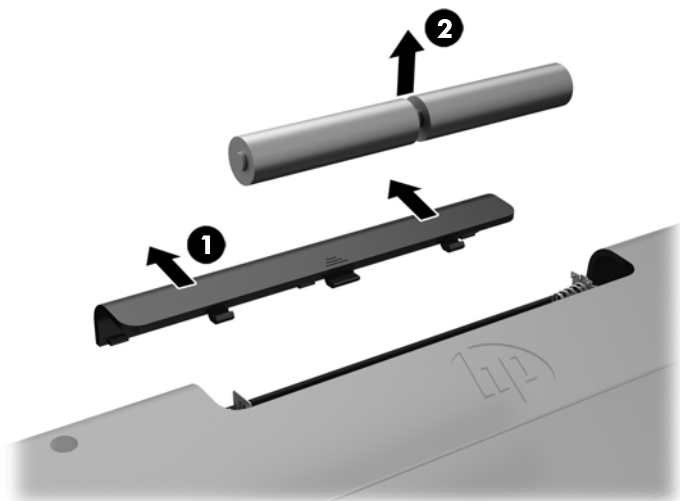
Papildinformāciju par aparatūras sastāvdaļu noņemšanu un pievienošanu, datora iestatīšanas utilītu, kā arī par problēmu novēršanu skatiet jūsu datora rokasgrāmatā *Maintenance and Service Guide* (Uzturēšanas un apkopes rokasgrāmata; pieejama tikai angļiski), kas pieejama vietnē <http://www.hp.com>.



## Bateriju izņemšana no izvēles bezvadu tastatūras vai peles

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

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



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



# Datora piekļuves paneļa noņemšana un nomaiņa

## Datora piekļuves paneļa noņemšana

Lai piekļūtu iekšējiem komponentiem, ir jānoņem piekļuves panelis.

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

**⚠ 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.

4. Noņemiet vai atbrīvojiet visas drošības ierīces, kas neļauj atvērt datoru.
5. Novietojiet datoru uz līdzenas, mikstas virsmas ar displeju uz leju. HP iesaka virsmu noklāt ar segu, dvieli vai citu mīkstu drānu, lai aizsargātu ekrāna virsmu pret skrāpējumiem un citiem bojājumiem.
6. Noņemiet aizmugures portu pārsegu.  
Skatiet nodaļu [Aizmugures portu pārsega noņemšana 17. lpp.](#)
7. Atvienojiet datoram pievienotos kabelus.  
Skatiet nodaļu [Kabeļu atvienošana 17. lpp.](#)
8. Noņemiet statīvu.  
Skatiet nodaļu [Statīva piestiprināšana un noņemšana 11. lpp.](#)
9. Pavelciet piekļuves paneļa malas uz augšu un pēc tam noceliet piekļuves paneli (2) no datora.



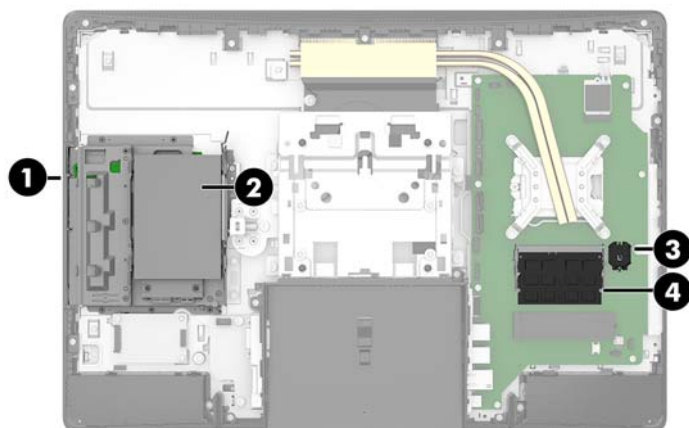
## Datora piekļuves paneļa uzlikšana

1. Izlīdziniet piekļuves paneļa malas ar datoru. Nospiediet ap visām paneļa pusēm esošos izciļņus, līdz tas atrodas savā vietā.



2. Uztādiet statīvu atpakaļ.  
Skatiet nodaļu [Statīva piestiprināšana un noņemšana 11. lpp.](#)
3. Pievienojiet datoram visus kabeļus.  
Skatiet nodaļu [Kabeļu pievienošana 16. lpp.](#)
4. Uztādiet atpakaļ aizmugures porta pārsegu.  
Skatiet nodaļu [Aizmugures portu pārsega uzstādīšana 18. lpp.](#)
5. Saslēdziet visas drošības ierīces, kas tika atbrīvotas, noņemot augšējo paneli.
6. Novietojiet datoru augšup vērstā stāvoklī.
7. Pievienojiet maiņstrāvas kontaktdakšu maiņstrāvas kontaktligzdai.

## Iekšējo komponentu atrašanās vietas noteikšana



Komponents	Komponents	Komponents	Komponents
1	Optiskais diskdzinis	3	Baterija
2	Cietais disks	4	Atmiņas moduļi

## Atmiņas izņemšana un uzstādīšana

Sistēmas plātes atmiņas moduļu slotos var ievietot divus nozares standartam atbilstošus atmiņas moduļus. Šajos atmiņas moduļu slotos ir sākotnēji uzstādīts vismaz viens atmiņas modulis. Atmiņas moduļus aizsargā metāla vairogs.

### Atmiņas moduļa specifikācijas

Lai nodrošinātu pareizu sistēmas darbību, atmiņas moduļiem ir jāatbilst šādiem kritērijiem:

Komponents	Tehniskie dati
<b>Atmiņas moduļi</b>	1,2 voltu DDR4-SDRAM atmiņas moduļi
<b>Atbilstība</b>	Nebuferēti, ar PC4-17000 DDR4-2400 MHz-saderīgi moduļi bez kļūdu labošanas koda
<b>Kontakti</b>	260 kontaktu nozares standarts, kas ietver obligāto Joint Electronic Device Engineering Council (Apvienotā elektronisko ierīču padome — JEDEC) specifikāciju
<b>Atbalsts</b>	Atbalsts CAS 15. latentuma DDR4 2400 MHz (hronometrāža 15-15-15)
<b>Sloti</b>	2
<b>Maksimālā iespējamā atmiņa</b>	16 GB katrā atmiņas slotā, kopā 32 GB
<b>Atbalstītā</b>	1 Gbit, 2 Gbit un 4 Gbit atmiņas tehnoloģijas bez kļūdu labošanas koda vienpusējos un divpusējos SODIMM
<b>Piezīme</b>	Sistēma nedarbosies pareizi, ja tajā būs uzstādīti neatbalstīti SODIMM atmiņas moduļi. Tiek atbalstīti mazgabarīta divrindu atmiņas (SODIMM) moduļi, kas veidoti ar x8 un x16 DDR ierīcēm; Netiek atbalstīti atmiņas moduļi, kas veidoti ar x4 SDRAM.

HP šim datoram piedāvā jaunināšanas atmiņu un iesaka lietotājiem to iegādāties, lai novērstu savienojamības problēmas ar neatbalstītu trešās puses atmiņu.

## Atmiņas moduļu slotu aizpildīšana

Atkarībā no atmiņas moduļu uzstādīšanas veida sistēma automātiski darbojas viena kanāla režīmā, divu kanālu režīmā vai brīvajā režīmā. Lai identificētu SODIMM kanāla atrašanās vietas, skatiet turpmāko tabulu.

Atrašanās vieta	Sistēmas plates etiķete	Kanāls
Apakšējā ligzda	SODIMM1	Kanāls B
Augšējā ligzda	SODIMM3	Kanāls A

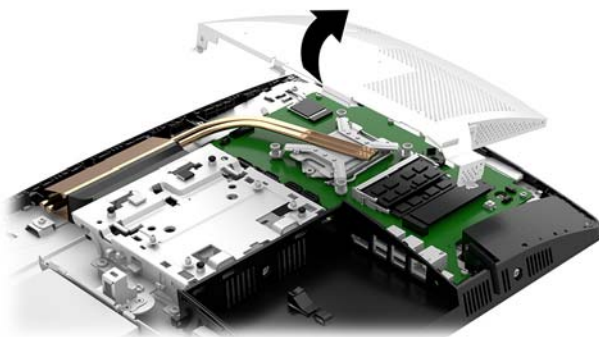
Atkarībā no atmiņas moduļu uzstādīšanas veida sistēma automātiski darbojas viena kanāla režīmā, divu kanālu režīmā vai brīvajā režīmā.

- Ja ir aizpildīti tikai viena kanāla atmiņas moduļu sloti, sistēma darbosies viena kanāla režīmā.
- Ja atmiņas moduļa atmiņas ietilpība A kanālā ir vienāda ar atmiņas moduļa atmiņas ietilpību B kanālā, sistēma darbojas augstākas veiktspējas divkanālu režīmā.
- Ja atmiņas moduļa kopējais atmiņas apjoms A kanālā nav vienāds ar atmiņas moduļa atmiņas apjomu B kanālā, sistēma darbojas brīvajā režīmā. Brīvajā režīmā kanāls ar mazāko atmiņas apjomu apraksta kopējo atmiņas apjomu, kas piešķirts duālajam kanālam, un atlikušais apjoms tiek piešķirts atsevišķam kanālam. Ja vienam kanālam būs vairāk atmiņas nekā otram, lielākā atmiņas daļa jāpiešķir A kanālam.
- Jebkurā no režīmiem maksimālo darba ātrumu nosaka lēnākais sistēmā uzstādītais atmiņas modulis.

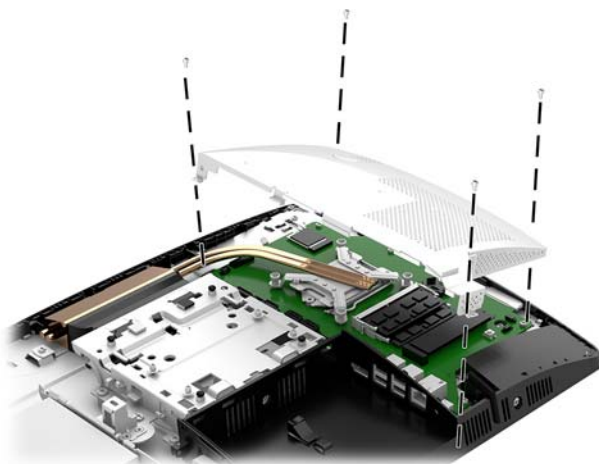
## Atmiņas moduļu uzstādīšana

Sistēmas platē ir divas atmiņas ligzdas. Lai izņemtu vai uzstādītu atmiņas moduļus:

1. Noņemiet piekļuves paneli.  
Norādījumus skatiet sadaļā [Datora piekļuves paneļa noņemšana 28. lpp.](#)
2. Noņemiet elektromagnētisko traucējumu (EMI) vairogu no sistēmas plates.
  - Ja jūsu datora modelis ir ProOne 600, noceliet EMI vairogu no sistēmas plates.



- Ja jūsu datora modelis ir ProOne 400, skrūvju ar kurām nostiprināts EMI vairogs, izskrūvēšanai izmantojiet plakano vai Torx skrūvgrīzi, un izceliet vairogu no datora.




3. Atrodiet atmiņas moduļus sistēmas platē, skatīt [Iekšējo komponentu atrašanās vietas noteikšana 30. lpp.](#)

4. Lai noņemtu atmiņas moduli, atspiediet uz ārpusi abus fiksatorus abās atmiņas moduļa (1) pusēs un pēc tam izvelciet atmiņas moduli no slotā (2).

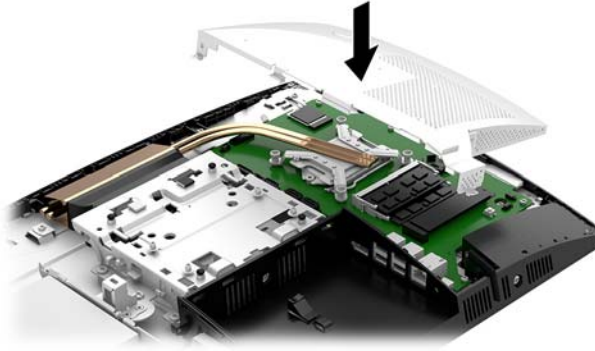


5. Ievietojiet jauno atmiņas moduli slotā aptuveni 30° leņķī (1) un pēc tam piespiediet atmiņas moduli uz leju (2), lai fiksatori fiksētos vietā.

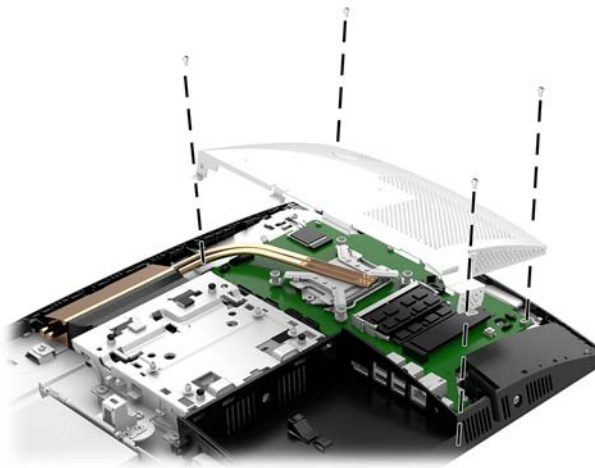


 **PIEZĪME.** Atmiņas moduli var uzstādīt tikai vienā veidā. Novietojiet moduļa ierobu iepretim atmiņas moduļa slotā izcilnim.

6. Uzstādiet EMI vairogu atpakaļ uz sistēmas plates.
- Ja jūsu datora modelis ir ProOne 600, novietojiet EMI vairogu uz korpusa un iespiediet to vietā.



- Ja jūsu datora modelis ir ProOne 400, novietojiet EMI vairogu uz korpusa un, izmantojot plakano vai Torx skrūvgriezi, pieskrūvējiet skrūves, kas nostiprina EMI vairogu.



**7.** Piekļuves paneļa uzstādīšana

Norādījumus skatiet sadaļā [Datora piekļuves paneļa uzlikšana 29. lpp.](#)

**8.** Ieslēdziet datoru. Ieslēdzot datoru, tas automātiski atpazīst papildu atmiņu.



## RTC baterijas nomaiņa

Datora komplektācijā iekļautā baterija nodrošina strāvu reāllaika pulkstenim. Ievietojot jaunu bateriju, lietojiet tieši tādu bateriju, kāda bija sākotnēji uzstādīta datorā. Datora komplektācijā iekļauta 3 voltu litija baterija monētas formā.

**BRĪDINĀJUMS!** Datorā ir iekšēja litija mangāna dioksīda baterija. Nepareizi rīkojoties ar bateriju, pastāv aizdegšanās un apdegumu gūšanas risks. Lai samazinātu personisko traumu gūšanas risku:

Nemēģiniet uzlādēt bateriju.

Nepakļaujiet temperatūrai, kas augstāka par 60°C (140°F).

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

Nomainiet bateriju tikai pret šim produktam domātu HP rezerves daļu.

**UZMANĪBU!** Pirms baterijas nomainīšanas ir svarīgi izveidot datora CMOS iestatījumu dublējumkopijas. Kad baterija ir izņemta vai atkārtoti ievietota, CMOS iestatījumi tiek notīrīti.

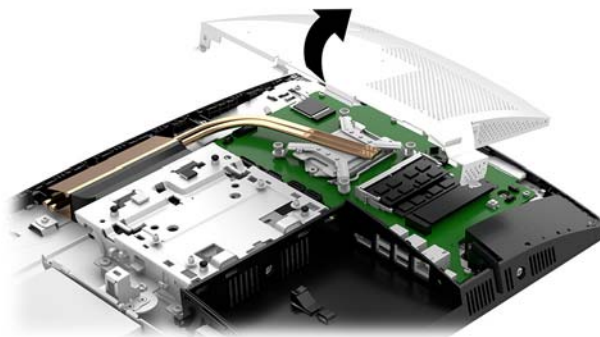
Statiskā elektrība var sabojāt jūsu datora vai palīgierīču elektriskos komponentus. Pirms šo darbību veikšanas izlādējiet paša uzkrāto statisko elektrību, uz brīdi pieskaroties iezemētam metāla objektam.

**PIEZĪME.** Litija akumulatora darba mūžu var paildzināt, pievienojot datoru maiņstrāvas tīkla kontaktligzdai. Litija akumulators tiek izmantots tikai tad, kad dators nav pievienots maiņstrāvas avotam.

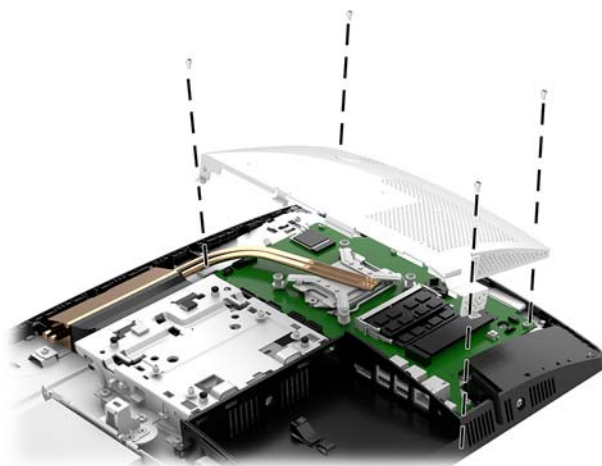
HP klientiem iesaka nodot otrreizējai pārstrādei nolietoto elektronisko aparatūru, HP oriģinālās tintes kasetnes un uzlādējamus akumulatorus. Papildinformāciju par pārstrādes programmām skatiet vietnē <http://www.hp.com/recycle>.

Baterijas atrašana sistēmas platē, skatīt [Iekšējo komponentu atrašanās vietas noteikšana 30. lpp.](#)

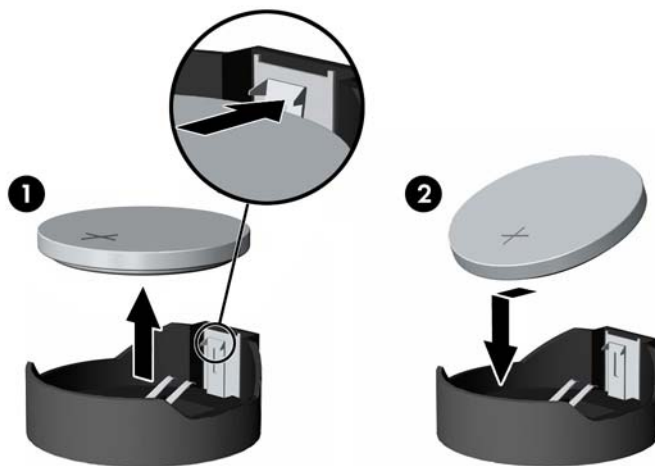
1. Noņemiet piekļuves paneli.  
Norādījumus skatiet sadaļā [Datora piekļuves paneļa noņemšana 28. lpp.](#)
2. Noņemiet elektromagnētisko traucējumu (EMI) vairogu no sistēmas plates.
  - Ja jūsu datora modelis ir ProOne 600, noceliet EMI vairogu no sistēmas plates.



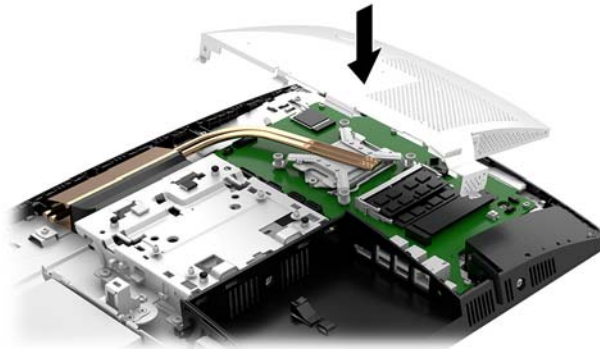
- Ja jūsu datora modelis ir ProOne 400, skrūvju ar kurām nostiprināts EMI vairogs, izskrūvēšanai izmantojiet plakano vai Torx skrūvgriezi, un izceliet vairogu no datora.



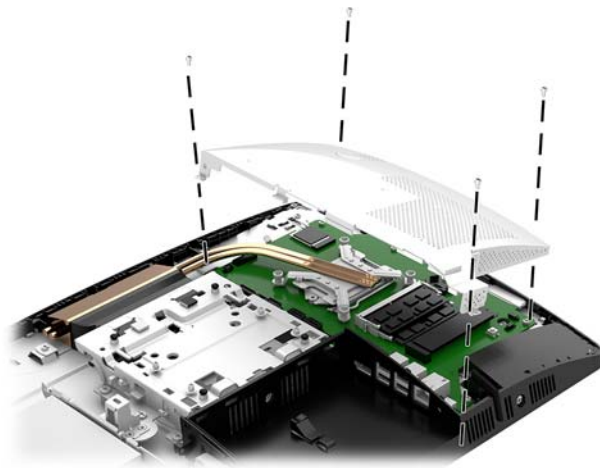
3. Lai bateriju atbrīvotu no tās turētāja, saspiediet metāla skavu, kas sniedzas virs baterijas malas. Kad baterija izlec ārā, izņemiet to (1).
4. Lai ievietotu jauno bateriju, pabīdiet jaunās baterijas apmali zem turētāja malas ar pozitīvo pusi uz augšu. Spiediet otru malu uz leju, līdz skava to fiksē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



5. Uzstādiet EMI vairogu atpakaļ uz sistēmas plates.
  - Ja jūsu datora modelis ir ProOne 600, novietojiet EMI vairogu uz korpusa un iespiediet to vietā.



- Ja jūsu datora modelis ir ProOne 400, novietojiet EMI vairogu uz korpusa un, izmantojot plakano vai Torx skrūvgriezi, pieskrūvējiet skrūves, kas nostiprina EMI vairogu.



**6.** Piekļuves paneļa uzstādīšana

Norādījumus skatiet sadaļā [Datora piekļuves paneļa uzlikšana 29. lpp.](#)

**7.** Ieslēdziet datoru.

**8.** No jauna iestatiet datumu un laiku, paroli un visus īpašos sistēmas iestatījumus, izmantojot utilītu Computer Setup (Datora iestatīšana).

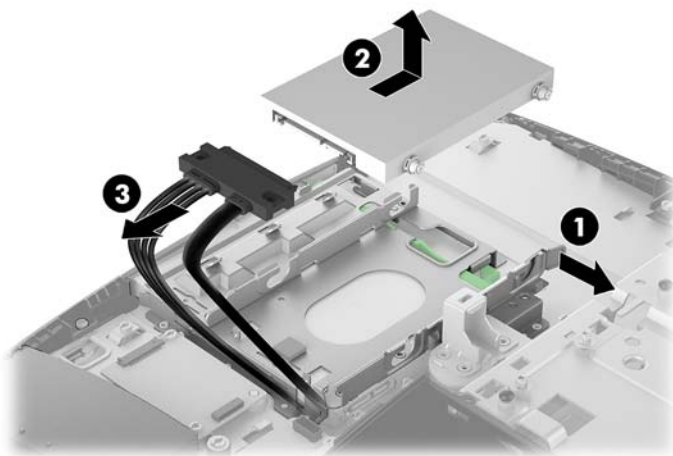
# Diskdziņa nomaīņa

## Cietā diska nomaīņa

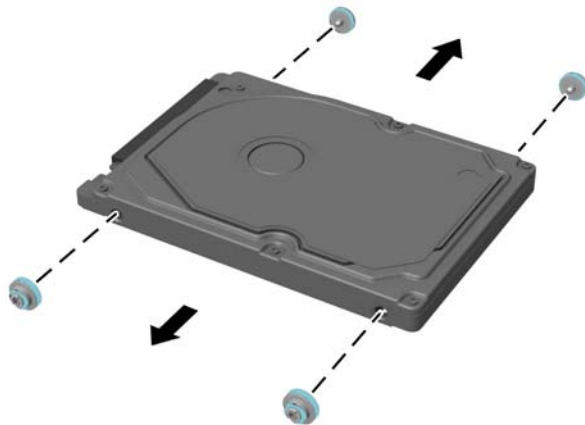
2,5 collu primārais cietais disks ir uzstādīts datora kreisajā pusē esošo optiskā diskdziņa (ODD) augšpusē. Cietā diska izvietošana uz sistēmas plates, skatiet [Iekšējo komponentu atrašanās vietas noteikšana 30. lpp.](#)

### Cietā diska izņemšana

1. Noņemiet piekļuves paneli.  
Norādījumus skatiet sadaļā [Datora piekļuves paneļa noņemšana 28. lpp.](#)
2. Pavelciet cietā diska fiksatoru nost no cietā diska (1), atbrīvojot disku.
3. Bīdiet disku līdz galam pret korpusa aizmuguri un pēc tam paceliet cieto disku uz augšu un izceliet no ietvara (2).
4. Atvienojiet cietā diska strāvas un datu kabelus no cietā diska (3).



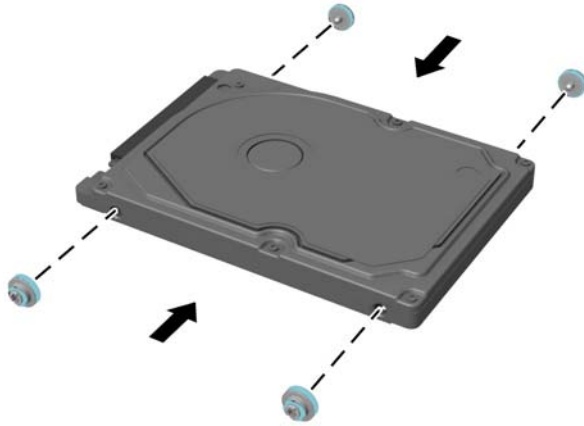
5. Izņemiet visas četras montāžas skrūves no 2,5 collu cietā diska diskdziņa. Pārliecinieties, ka skrūves netiek atdalītas no zilajiem gumijas stiprinājuma gredzeniem, lai tās varētu izmantot nomaiņas cietā diska uzstādīšanai.



Lai iegūtu norādes par cietā diska uzstādīšanu, skatiet [2,5 collu cietā diska uzstādīšana 40. lpp.](#).

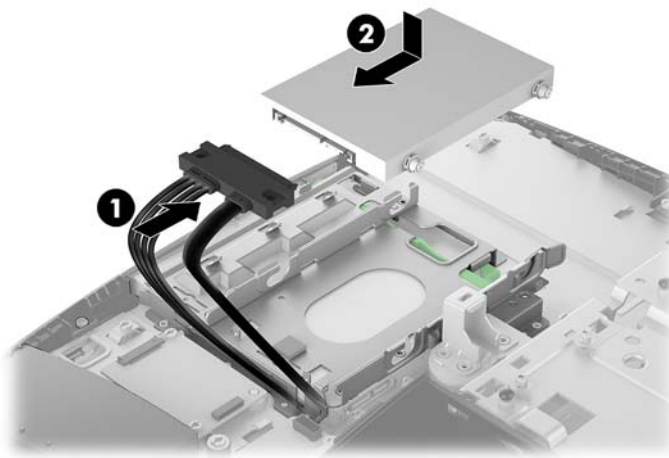
## 2,5 collu cietā diska uzstādīšana

1. Ieskrūvējiet četras montāžas skrūves ar stiprinājuma gredzeniem 2,5 collu HDD.



2. Novietojiet cieto disku virs diskdziņa ietvara ar savienotājiem pret strāvas un datu kabeliem.
3. Pievienojiet strāvas un datu kabelus cietā diska aizmugurē (1).
4. Ievietojiet cieto disku diskdziņa ietvarā un bīdiet to stingri virzienā prom no datora malas (2), līdz cietais disks fiksējas vietā.

Pārliecinieties, vai cietā diska fiksators ir pārvietojies atpakaļ vietā, nosedzot cietā diska sānos esošo stiprinājuma gredzenu.

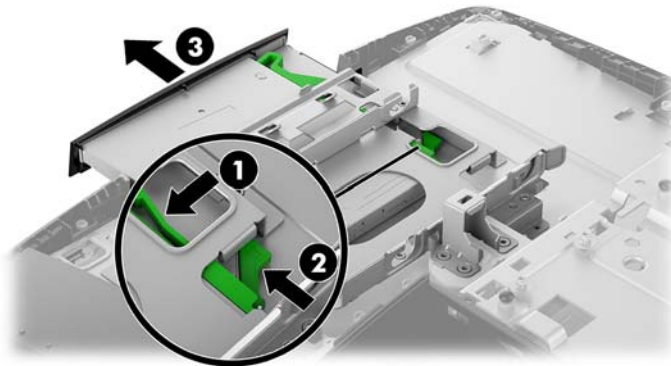


5. Piekļuves paneļa uzstādīšana  
Norādījumus skatiet sadaļā [Datora piekļuves paneļa uzlikšana 29. lpp.](#)

## Optiskā diskdziņa novietošana vietā

Optiskais diskdziņis atrodas zem cietā diska. Optiskā diska diskdziņa izvietošana uz sistēmas plates, skatiet [Iekšējo komponentu atrašanās vietas noteikšana 30. lpp.](#)

1. Noņemiet piekļuves paneli.  
Norādījumus skatiet sadaļā [Datora piekļuves paneļa noņemšana 28. lpp.](#)
2. Izņemiet cieto disku.  
Norādījumus skatiet sadaļā [Cietā diska izņemšana 38. lpp.](#)
3. Piespiediet un turiet zaļo izcilni (1), vienlaikus spiežot uz iekšu zaļo fiksatoru (2), kas atrodas optiskā diska diskdziņa korpusa aiz mugurē, un izbīdiet diskdziņi no korpusa (3).




4. Izvelciet zaļo fiksatoru no optiskā diska diskdziņa.  
Saglabājiet šo fiksatoru, lai instalētu uz jaunā optiskā diska diskdziņa.
5. Izvietojiet trīs fiksatora izcilņus pret urbumiem jaunajā ODD un stingri uzspiediet fiksatoru uz jaunā diskdziņa.

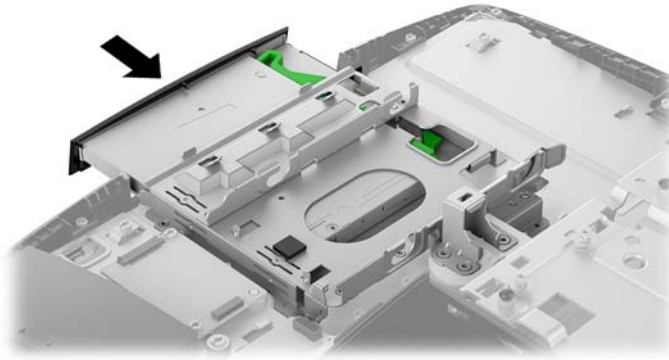


 **PIEZĪME.** Jums ir atkārtoti jāizmanto fiksators, ko noņēmat no vecā optiskā diskdziņa

6. Izlīdziniet jauno optisko diskdzini ar atveri datora malā. Stingri spiediet diskdzini uz iekšu, līdz tas nofiksējas vietā.

 **PIEZĪME.** Optiskais diskdzinis var tikt uzstādīts tikai vienā veidā.

---



7. Uzstādiet cieto disku.  
Norādījumus skatiet sadaļā [2,5 collu cietā diska uzstādīšana 40. lpp.](#)
8. Piekļuves paneļa uzstādīšana  
Norādījumus skatiet sadaļā [Datora piekļuves paneļa uzlikšana 29. lpp.](#)



---

# A Elektrostatiskā izlāde

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

## Elektrostatisko bojājumu novēršana

Lai nepieļautu elektrostatiskos bojājumus, ievērojiet šādus piesardzības pasākumus.

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

## Iezemēšanas metodes

Rīkojoties ar elektrostatiski jutīgām daļām vai uzstādot tās, izmantojiet vienu vai vairākas no šīm iezemēšanas metodēm:

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

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



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

---

## B Datora izmantošanas norādījumi, regulāri apkopes darbi un sagatavošana transportēšanai

### Datora izmantošanas norādījumi un regulāri apkopes darbi

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


- Neturiet datoru mitrumā, tiešā saules gaismā, nepakļaujiet to lielam karstumam vai aukstumam.
- Lietojiet datoru uz izturīgas un līdzenas virsmas. Atstājiet 10,2 cm (4 collu) platu brīvu joslu no visām datora malām, kurās atrodas ventilācijas atveres, kā arī virs monitora, lai nodrošinātu nepieciešamo gaisa plūsmu.
- Neierobežojiet gaisa plūsmu datorā, bloķējot ventilācijas atveres vai gaisa ieplūdi. Nenovietojiet tastatūru, kurai nolaistas kājiņas, tieši datora priekšpusē, jo arī šādi tiek ierobežota gaisa plūsma.
- Nelietojiet datoru, ja tam noņemts augšējais panelis vai kāds no paplašināšanas kartes slotu vākiem.
- Nenovietojiet vairākus datorus vienu virs otra vai vienu otram tik tuvu, ka tie izmanto viens otra cirkulācijas laikā izmantoto vai sakarsēto gaisu.
- Ja datoru ir paredzēts darbināt, ievietotu atsevišķā korpusā, tajā jābūt gaisa ieplūdes un izplūdes atverēm, turklāt ir spēkā visi jau minētie norādījumi.
- Neturiet datora un tastatūras tuvumā šķidrumus.
- Nenosedziet ventilācijas atveres ar jebkāda veida materiāliem.
- Instalējiet vai iespējojiet operētājsistēmas vai citas programmatūras enerģijas pārvaldības funkcijas, ieskaitot miega stāvokli.
- Izslēdziet datoru pirms jebkuras no šīm darbībām:
  - Pēc nepieciešamības tīriet datora ārpusi ar mikstu, mitru lupatiņu. Tīrīšanas līdzekļi var bojāt tā ārējo apdari vai krāsu.
  - Ekrāna slaucīšanai izmantojiet mīkstu un tīru antistatisku drāniņu. Gadījumos, kad ar to vien nepietiek, izmantojiet ūdens un isopropilspirta maisījumu ar attiecību 50/50. Uzsmidziniet tīrīšanas līdzekli uz drāniņas un ar samitrināto drāniņu maigi noslaukiet ekrāna virsmu. Nekad nesmidziniet tīrīšanas līdzekli tieši uz ekrāna virsmas. Tas var iekļūt ierīcē un sabojāt elektroniku.
  - Laiku pa laikam iztīriet ventilācijas atveres visās datora ventilējamās pusēs. Kokvilna, putekļi un citi neatbilstoši materiāli var bloķēt ventilācijas atveres un ierobežot gaisa plūsmu.
- Ekrāna un korpusa tīrīšanai nelietojiet tīrīšanas līdzekļus, kas satur naftas produktu izstrādājumus, piemēram, benzolu, šķīdinātājus un citas gaistošas vielas. Šīs ķīmiskās vielas var izraisīt datora bojājumus.

## Piesardzības pasākumi, strādājot ar optisko diskdzini

Tirot vai darbinot optisko diskdzini, noteikti ievērojiet šādus norādījumus.

- Nekustiniet diskdzini tā darbības laikā. Tas var izraisīt darbības traucējumus, nolasot informāciju.
- Nepakļaujiet diskdzini pēkšņām temperatūras izmaiņām, jo diskdziņa iekšpusē var izveidoties kondensāts. Ja diskdzinis ir ieslēgts un pēkšņi mainās temperatūra, nogaidiet vismaz vienu stundu, pirms pārtraucat strāvas padevi. Ja darbināsiet ierīci uzreiz, informācijas nolasīšanas procesā var rasties kļūme.
- Nenovietojiet diskdzini vietā, kas pakļauta mitrumam, lielām temperatūras svārstībām, mehāniskai vibrācijai vai tiešiem saules stariem.

---

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

---

## Sagatavošana transportēšanai

Sagatavojot datoru transportēšanai, ievērojiet šos norādījumus.

1. Dublējiet cietā diska failus kādā ārējā atmiņas ierīcē. Gādājiet, lai glabāšanas vai pārvadāšanas laikā datu nesējs ar dublējumkopiju 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 maiņstrāvas vadu no maiņstrāvas kontaktligzdas un pēc tam no datora.
5. Atvienojiet sistēmas komponentus un ārējās ierīces no strāvas avotiem un pēc tam no datora.



**PIEZĪME.** Pirms datora transportēšanas pārliedziet, vai visas plātes ir pareizi ievietotas un nostiprinātas plašu slotos.

6. Iesaiņojiet sistēmas komponentus un ārējās ierīces to sākotnējā iepakojuma kastēs vai līdzīgā iepakojumā, kur tās būtu atbilstoši aizsargātas.

---

## C Pieejamība

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

### Atbalstītās palīgtehnoloģijas

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



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

---

### Saziņa ar atbalsta dienestu

Mēs pastāvīgi uzlabojam mūsu produktu un pakalpojumu pieejamību un labprāt saņemam lietotāju atsauksmes. Ja jums ir problēmas ar izstrādājumu vai vēlaties pastāstīt par palīglīdzekļiem, kuri ir jums palīdzējuši, lūdzu, sazinieties ar mums pa tālruni (888) 259-5707 no pirmdienas līdz piektdienai, no 6 rītā līdz 9 pēcpusdienā pēc ASV Ziemas laika. Ja jums ir dzirdes traucējumi un ja jūs izmantojat TRS/VRS/WebCapTel, sazinieties ar mums, ja nepieciešams tehniskais atbalsts vai ir pieejamības problēmas, zvanot (877) 656-7058, no pirmdienas līdz piektdienai, no 6 rītā līdz 9 pēcpusdienā pēc ASV Ziemas laika.

# Alfabētiskais rādītājs

## A

aizmugures portu pārsegs 17  
  noņemšana 17  
  uzstādīšana 18, 0  
aizmugurējie komponenti 7  
  ProOne 600 4  
atmiņa 30  
  maksimālā 30  
  noņemšana 32  
  sloti 30  
  SODIMMs specifikācijas 30  
  specifikācijas 30  
  uzstādīšana 32  
atvienošana  
  kabeļi 17  
  strāvas vads 17

## B

barošana  
  atvienošana 22  
  savienošana 22  
barošanas kabelis  
  pievienošana 16  
baterijas izņemšana 35  
baterijas nomaina 35  
bezvadu tastatūras un peles  
  sinhronizēšana 24  
brīdinājumi un ieteikumi 26

## C

cietais disks  
  2,5 collu 38  
  2,5 collu disks, izņemšana 38  
  2,5 collu, uzstādīšana 40  
  cietvielu 38  
  novietošana vietā 38  
  pašifrējošs 38  
  veidi 38

## D

datora izmantošanas norādījumi 44  
datora montāža 15  
diskdzinis  
  2,5 collu disks, izņemšana 38

optiskais disks, novietošana  
  vietā 41  
  veidi 38  
disks  
  2,5 collu, uzstādīšana 40  
DisplayPort video adapteris,  
  savienošana 16  
displeja savienojums 16  
drošība  
  aizmugures portu pārsegs 17  
  aizmugures portu pārsegs,  
  noņemšana 17  
  aizmugures portu pārsegs,  
  uzstādīšana 18  
drošības kabelis 21

## E

elektrostatiskā izlāde, bojājumu  
  novēršana 43

## F

fiksators  
  aizmugures portu pārsegs 17

## I

iekšējie komponenti 30  
iespējas  
  pārskats 1  
  tastatūra 8  
iestatīšana, secība 10  
iezemēšanas metodes 43

## K

kabeļi 16  
  atvienošana 17  
  pievienošana 16  
komponenti  
  aizmugurējie 7  
  iekšējie 30  
  ProOne 400 5  
  ProOne 400 priekšpuse 5  
  ProOne 400 sānskats 6  
  ProOne 600 2  
  ProOne 600 aizmugure 4

ProOne 600 priekšpuse 2  
ProOne 600 sānskats 3

## M

Microsoft autentiskuma sertifikāta  
  uzlīme 9  
molberta tipa statīvs 11  
  noņemšana 12  
  piestiprināšana 11  
  regulēšana 19

## N

noņemšana  
  2,5 collu cietais disks 38  
  optiskais diskdzinis 41  
norādījumi par ventilāciju 44

## O

optiskais diskdzinis  
  novietošana vietā 41  
  piesardzības pasākumi 45

## P

pagriešana 20  
papildu informācija 26  
pele  
  bateriju izņemšana 27  
  bezvadu aprīkojuma  
  sinhronizēšana 24  
pieejamība 46  
piekļuves panelis  
  noņemšana 28  
  noņemšana un piestiprināšana  
  atpakaļ 28  
  novietošana vietā 29  
pievienošana  
  barošanas kabelis 16  
  kabeļi 16  
portu pārsegs 17  
  noņemšana 17  
  uzstādīšana 18  
priekšpusē esoši komponenti  
  ProOne 600 2  
priekšpusē esošie komponenti  
  ProOne 400 5

produkta nosaukums un numurs,  
datora 9

ProOne 400  
komponenti 5

ProOne 600  
komponenti 2

**R**  
regulējama augstuma statīvs 13  
noņemšana 14  
piestiprināšana 13  
regulēšana 20

**S**  
sagatavošana transportēšanai 45  
savienošana

displejs 16

sānu komponenti

ProOne 400 6

ProOne 600 3

sērijas numurs 9

sistēmas atmiņa 30

slēdzene

drošības kabelis 21

SODIMM

atrašanās vieta 31

identificēšana 31

specifikācijas 30

specifikācijas, atmiņa 30

statīvi

molberts, noņemšana 12

molberts, piestiprināšana 11

piestiprināšana un noņemšana  
11

pozicionēšana 19

regulējama augstuma, noņemams  
14

regulējama augstuma,  
piestiprināms 13

strāva

atvienošana 17

strāvas vads

atvienošana 17

**T**  
tastatūra

bateriju izņemšana 27

bezvadu aprīkojuma

sinhronizēšana 24

iespējas 8

tīmekļa kamera 23

darbība 23

Windows Hello 24

**U**

uzlīmes

apkope 9

atrašanās vieta 9

autentiskuma sertifikāts 9

Microsoft autentiskuma

sertifikāts 9

sērijas numurs 9

uzstādīšana

2,5 collu cietais disks 40

atmiņa 32

baterija 35

displejs 16

optiskais diskdzinis 41

uzstādīšanas norādījumi 26

**V**

VESA montāžas caurumi 15

**W**

Windows Hello 24