

Lietotāja rokasgrāmata

© Autortiesības 2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Bluetooth ir preču zīme, kas pieder tās īpašniekam un ko saskaņā ar licenci izmanto uzņēmums Hewlett-Packard Company. Intel un Centrino ir uzņēmuma Intel Corporation preču zīmes ASV un citās valstīs. AMD ir uzņēmuma Advanced Micro Devices, Inc. preču zīme. Microsoft un Windows ir Microsoft uzņēmumu grupas reģistrētas preču zīmes ASV.

Šeit ietvertā informācija var tikt mainīta bez iepriekšēja brīdinājuma. Vienīgās HP produktu un pakalpojumu garantijas ir izklāstītas tiešo garantiju paziņojumos, kas iekļauti produktā un pakalpojumu komplektos. Nekas no šeit minētā nav uztverams kā papildu garantija. HP neatbild par tehniskām vai tipogrāfijas kļūdām vai šajā dokumentā esošiem izlaidumiem.

Pirmais izdevums: 2014. gada jūnijs

Dokumenta daļas numurs: 763921-E11

## Paziņojums par produktu

Šajā lietotāja rokasgrāmatā ir raksturoti līdzekļi, kas ir kopīgi lielākajā daļā modeļu. Daži līdzekļi jūsu datorā, iespējams, nav pieejami.

Lai instalētu Windows 7 programmatūru un pilnībā izmantotu Windows 7 funkcionalitāti, šim datoram var būt nepieciešama jaunināta un/vai atsevišķi iegādāta aparatūra un/vai DVD diskdzinis. Papildinformāciju skatiet vietnē <http://windows.microsoft.com/en-us/windows7/get-know-windows-7>.

Lai piekļūtu jaunākajai lietošanas rokasgrāmatai, apmeklējiet vietni <http://www.hp.com/support> un atlasiet savu valsti. Atlasiet **Draiveri un lejupielādes** un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

## Programmatūras nosacījumi

Instalējot, kopējot, lejupielādējot vai citādi lietojot jebkuru šajā datorā sākotnēji instalētu programmatūras produktu, jūs piekrītat HP lietotāja licences līguma (End User License Agreement — EULA) nosacījumiem. Ja nepiekrītat šiem licences nosacījumiem, vienīgais pieejamais risinājums ir 14 dienu laikā atgriezt visu nelietoto produktu (aparatūru un programmatūru), lai atbilstoši pārdevēja atbildības izmaksas politikai atgūtu visus izdotos naudas līdzekļus.

Lai saņemtu papildinformāciju vai pieprasītu visu par datoru izdoto naudas līdzekļu atmaksu, lūdzu, sazinieties ar savu pārdevēju.

## Brīdinājums par drošību

---

**⚠ BRĪDINĀJUMS!** Lai samazinātu apdegumu gūšanas vai datora pārkaršanas iespēju, neturiet datoru tieši klēpī un neaizsprostojiet datora ventilācijas atveres. Izmantojiet datoru tikai uz cietas, līdzenas virsmas. Nepieļaujiet, ka cita cieta virsma, piemēram, blakus novietots papildu printeris, vai kāda mīksta virsma, piemēram, spilveni, segas vai apģērbs, bloķē gaisa plūsmu. Neļaujiet maiņstrāvas adapterim darbības laikā saskarties ar ādu vai mīkstu virsmu, piemēram, spilveniem, segām vai apģērbu. Dators un maiņstrāvas adapteris atbilst lietotājam pieejamās virsmas temperatūras ierobežojumiem, ko nosaka Starptautiskais informācijas tehnoloģiju aprīkojuma drošības standarts (IEC 60950).

---



---

# Saturs

<b>1 Iepazīšanās .....</b>	<b>1</b>
Informācijas atrašana .....	2
<b>2 Iepazīšanās ar datoru .....</b>	<b>4</b>
Labā puse .....	4
Kreisā puse .....	7
Displejs .....	10
Augšpuse .....	13
Skārienpanelis .....	13
Indikatori .....	14
Pogas, skaļruņi un pirkstu nospiedumu lasītājs (tikai atsevišķiem modeļiem) .....	17
Taustiņi .....	20
Apakšpuse .....	22
Priekšpuse .....	24
<b>3 Savienojuma izveide ar tīklu .....</b>	<b>25</b>
Savienojuma izveide ar bezvadu tīklu .....	25
Bezvadu sakaru vadītāju izmantošana .....	25
Bezvadu ierīču ieslēgšana un izslēgšana .....	25
Programmas HP Connection Manager lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem) .....	26
Bezvadu sakaru pogas lietošana .....	26
Operētājsistēmas vadītāju izmantošana .....	26
WLAN lietošana .....	27
Interneta pakalpojumu sniedzēja pakalpojumu lietošana .....	27
WLAN iestatīšana .....	28
Bezvadu maršrutētāja konfigurēšana .....	28
WLAN aizsardzība .....	28
Savienojuma izveide ar WLAN .....	29
HP mobilo platjoslas sakaru moduļa lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem) .....	29
SIM kartes ievietošana un izņemšana (tikai atsevišķiem modeļiem) .....	30
GPS izmantošana (tikai atsevišķiem modeļiem) .....	31
Bluetooth bezvadu ierīču lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem) .....	31
Savienojuma izveide ar vadu tīklu .....	31
Savienojuma izveide ar lokālo tīklu (LAN) .....	31

<b>4 Navigācija, izmantojot tastatūru, skārienžestus un rādītāji</b>	<b>33</b>
Rādītāji lietošana	33
Rādītāji preferenču iestatīšana	33
Skārienpaneļa un žestu lietošana	33
Skārienpaneļa izslēgšana un ieslēgšana	34
Pieskārienu režīms	34
Ritināšana	34
Savilkšana ar diviem pirkstiem, lai tuvinātu vai tālinātu	35
Pagriešana (tikai atsevišķiem modeļiem)	35
Švīku žests (tikai atsevišķiem modeļiem)	36
Tastatūras izmantošana	36
Karsto taustiņu identificēšana	36
Papildtastatūru izmantošana	37
legultās cipartastatūras lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)	38
legultās cipartastatūras ieslēgšana un izslēgšana	38
legultās cipartastatūras taustiņu funkciju pārslēgšana	38
Integrētās cipartastatūras lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)	39
Papildu ārējās cipartastatūras lietošana	39
<b>5 Multivide</b>	<b>40</b>
Audio	40
Skaļruņu pievienošana	40
Skaļuma regulēšana	40
Austiņu un mikrofonu pievienošana	40
Datora audio funkciju pārbaude	41
Tīmekļa kamera (tikai atsevišķiem modeļiem)	41
Video	41
VGA	43
HDMI	43
HDMI audio konfigurēšana	44
<b>6 Barošanas pārvaldība</b>	<b>45</b>
Datora izslēgšana	45
Energijas opciju iestatīšana	45
Energijas taupīšanas stāvokļu lietošana	45
Miega režīma aktivizēšana un iziešana no tā	46
Hibernācijas režīma aktivizēšana un iziešana no tā	46
Strāvas mērītāja un enerģijas iestatījumu lietošana	46
Kā iestatīt aizsardzību ar paroli pamodināšanai	47
Akumulatora enerģijas izmantošana	47

Kā atrast papildinformāciju par akumulatoru .....	47
Akumulatora pārbaudes rīka lietošana .....	47
Atlikušā akumulatora uzlādes līmeņa parādīšana .....	48
Akumulatora izlādes laika paildzināšana .....	48
Zema akumulatora uzlādes līmeņa pārvaldība .....	48
Zema akumulatora uzlādes līmeņa identificēšana .....	48
Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana .....	49
Akumulatora ievietošana un izņemšana .....	49
Akumulatora ievietošana (izmantojot slēdzenes fiksatoru) .....	49
Akumulatora izņemšana (izmantojot slēdzenes fiksatoru) .....	49
Akumulatora ievietošana (neizmantojot slēdzenes fiksatoru) .....	50
Akumulatora izņemšana (neizmantojot slēdzenes fiksatoru) .....	50
Akumulatora enerģijas ekonomēšana .....	51
Maināmā akumulatora glabāšana .....	51
Atbrīvošanās no maināmā akumulatora .....	51
Maināmā akumulatora nomaiņa .....	52
Ārēja maiņstrāvas avota lietošana .....	53
Maiņstrāvas adaptera pārbaude .....	54
Programmatūras satura atjaunošana, izmantojot Intel Smart Connect Technology (tikai atsevišķiem modeļiem) .....	54
Pārslēdzamās grafikas (tikai atsevišķiem modeļiem) .....	54
Pārslēdzamās grafikas lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem) .....	55
<b>7 Ārējās kartes un ierīces .....</b>	<b>56</b>
Atmiņas karšu lasītāju lietošana .....	56
Atmiņas kartes ievietošana .....	56
Atmiņas kartes izņemšana .....	56
USB ierīču izmantošana .....	57
USB ierīces pievienošana .....	58
USB ierīces atvienošana .....	58
Papildu ārējo ierīču izmantošana .....	59
Papildu ārējo diskdziņu izmantošana .....	59
<b>8 Diskdziņi .....</b>	<b>60</b>
Diskdziņu lietošana .....	60
Cieto disku izmantošana .....	60
Apkopes nodalījuma pārsegu noņemšana vai piestiprināšana atpakaļ .....	60
Apkopes nodalījuma pārsegu noņemšana .....	60
Apkopes nodalījuma pārsegu piestiprināšana atpakaļ .....	61
Cietā diska nomaiņa vai jaunināšana .....	62
Cietā diska izņemšana .....	62

Cietā diska uzstādīšana .....	63
Cietā diska darbības uzlabošana .....	64
Disku defragmentētāja izmantošana .....	64
Diska tīrīšanas rīka izmantošana .....	65
HP 3D DriveGuard lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem) .....	65
HP 3D DriveGuard statusa identificēšana .....	65
<b>9 Drošība .....</b>	<b>66</b>
Datora aizsardzība .....	66
Paroļu izmantošana .....	67
Windows parolu iestatīšana .....	67
Paroļu iestatīšana utilītā Computer Setup .....	67
BIOS administratora paroles pārvaldība .....	68
BIOS administratora paroles ievadīšana .....	70
DriveLock paroles pārvaldīšana utilītā Computer Setup .....	70
DriveLock paroles iestatīšana .....	71
DriveLock paroles ievadīšana .....	72
DriveLock paroles maiņa .....	73
DriveLock aizsardzības noņemšana .....	74
Utilītas Computer Setup līdzekļa Automatic DriveLock lietošana .....	74
Automātiskās DriveLock paroles ievadīšana .....	74
Automātiskās DriveLock aizsardzības noņemšana .....	75
Pretvīrusu programmatūras izmantošana .....	75
Ugunsūra programmatūras izmantošana .....	75
Kritisku drošības atjauninājumu instalēšana .....	76
Programmatūras HP Client Security Manager lietošana .....	76
Papildu drošības kabeļa uzstādīšana .....	76
Pirkstu nospiedumu lasītāja lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem) .....	77
Pirkstu nospiedumu lasītāja atrašana .....	77
<b>10 Apkope .....</b>	<b>78</b>
Atmiņas moduļu pievienošana vai nomaiņa .....	78
Datora tīrīšana .....	80
Tīrīšanas procedūras .....	81
Displeja tīrīšana (vienkorpusa datori un piezīmjdatori) .....	81
Sānu virsmu un vāka tīrīšana .....	81
Skārienpaneļa, tastatūras un peles tīrīšana .....	81
Programmu un draiveru atjaunināšana .....	81
Programmatūras SoftPaq Download Manager lietošana .....	82



<b>11 Dublēšana un atkopšana .....</b>	<b>83</b>
Atkopšanas datu nesēja un dublējumu izveide .....	83
Norādījumi .....	83
Atkopšanas datu nesēja izveide programmatūrā HP Recovery Disc Creator .....	83
Atkopšanas datu nesēja izveide .....	84
Informācijas dublēšana .....	84
Sistēmas atkopšanas veikšana .....	85
Windows atkopšanas rīku izmantošana .....	85
f11 atkopšanas rīku lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem) .....	86
Operētājsistēmas Windows 7 datu nesēja lietošana .....	87
<b>12 Computer Setup (BIOS), MultiBoot un HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) .....</b>	<b>88</b>
Utilītas Computer Setup lietošana .....	88
Utilītas Computer Setup startēšana .....	88
Navigācija un izvēle utilītā Computer Setup .....	88
Rūpnīcas iestatījumu atjaunošana utilītā Computer Setup .....	89
BIOS atjaunināšana .....	89
BIOS versijas noteikšana .....	90
BIOS atjauninājuma lejupielāde .....	90
MultiBoot lietošana .....	91
Par sāknēšanas ierīču secību .....	91
MultiBoot preferenču izvēle .....	91
Jaunas sāknēšanas secības iestatīšana utilītā Computer Setup .....	91
Sāknēšanas ierīces dinamiskā izvēle, izmantojot taustiņa f9 uzvedni .....	92
MultiBoot Express uzvednes iestatīšana .....	92
Multiboot Express preferenču iestatīšana .....	93
HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem) .....	93
Rīka HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) lejupielāde USB ierīcē .....	93
<b>13 Atbalsts .....</b>	<b>95</b>
Sazināšanās ar klientu atbalsta dienestu .....	95
Uzlīmes .....	96
<b>14 Specifikācijas .....</b>	<b>97</b>
Ieejas strāva .....	97
Darba vide .....	97
<b>A pielikums. Datora sagatavošana ceļojumam vai transportēšanai .....</b>	<b>98</b>

<b>B pielikums. Problēmu novēršana .....</b>	<b>99</b>
Resursi problēmu novēršanai .....	99
Problēmu novēršana .....	99
Neizdodas startēt datoru .....	99
Datora ekrāns ir tukšs .....	99
Programmatūra nedarbojas pareizi .....	100
Dators ir ieslēgts, taču nereaģē .....	100
Dators ir pārmērīgi silts .....	100
Nedarbojas kāda no ārējām ierīcēm .....	100
Nedarbojas bezvadu tīkla savienojums .....	101
Disks netiek atskaņots .....	101
Filma netiek rādīta ārējā displejā .....	101
Diska ierakstīšanas process nesākas vai arī tiek apturēts pirms pabeigšanas .....	102
<b>C pielikums. Elektrostatiskā izlāde .....</b>	<b>103</b>
<b>Alfabētiskais rādītājs .....</b>	<b>104</b>

---

# 1 Iepazīšanās

Pēc datora iestatīšanas un reģistrēšanas ir svarīgi veikt šādas darbības:

- **Izveidojiet savienojumu ar internetu** — iestatiet vadu vai bezvadu tīklu, lai varētu izveidot savienojumu ar internetu. Papildinformāciju skatiet nodaļā [Savienojuma izveide ar tīklu 25. lpp.](#)
- **Atjauniniet pretvīrusu programmatūru** — aizsargājiet datoru pret vīrusu izraisītiem bojājumiem. Šī programmatūra ir sākotnēji instalēta datorā. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Pretvīrusu programmatūras izmantošana 75. lpp.](#)
- **Iepazīstiet savu datoru** — uzziniet par datora līdzekļiem. Papildinformāciju skatiet nodaļā [Iepazīšanās ar datoru 4. lpp.](#) un [Navigācija, izmantojot tastatūru, skārienžestus un rādītājiērces 33. lpp.](#)
- **Atrodiet instalēto programmatūru** — piekļūstiet datorā sākotnēji instalētās programmatūras sarakstam.

Atlasiet **Sākt > Visas programmas**. Lai iegūtu detalizētu informāciju par datora komplektācijā iekļautās programmatūras lietošanu, skatiet programmatūras ražotāja norādījumus, kas, iespējams, ir pievienoti programmatūrai vai ir pieejami ražotāja vietnē.

- Dublējiet cietā diska informāciju, izveidojot atkopšanas disku vai atkopšanas zibatmiņas disku. Skatiet nodaļu [Dublēšana un atkopšana 83. lpp.](#)

## Informācijas atrašana

Datora ieslēgšanai un šīs rokasgrāmatas atrašanai jūs jau izmantojāt *iestatīšanas instrukcijas*. Lai atrastu resursus, kas nodrošina produktu aprakstus, praktiskus norādījumus un citu noderīgu informāciju, skatiet šo tabulu.

Resursi	Informācija
<i>Iestatīšanas instrukciju plakāts</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Datora iestatīšana</li><li>• Datora komponentu identificēšana</li></ul>
Palīdzība un atbalsts Lai piekļūtu utilītai Palīdzība un atbalsts, atlasiet <b>Sākt &gt; Palīdzība un atbalsts</b> . Lai piekļūtu jaunākajai lietošanas rokasgrāmatai, apmeklējiet vietni <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> un atlasiet savu valsti. Atlasiet <b>Draiveri un lejupielādes</b> un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Informācija par operētājsistēmu</li><li>• Programmatūras, draiveru un sistēmas BIOS atjauninājumi</li><li>• Problēmu novēršanas rīki</li><li>• Piekļuve atbalstam</li></ul>
Atbalsts visā pasaulē Šis buklets tiek piegādāts kopā ar datoru. Lai saņemtu palīdzību savā valodā, apmeklējiet vietni <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tērēšana tiešsaistē ar HP speciālistu</li><li>• Atbalsta saņemšana pa e-pastu</li><li>• Atbalsta dienesta tālrunu numuri</li><li>• HP servisa centru atrašanās vietas</li></ul>
HP vietne Lai piekļūtu jaunākajai lietošanas rokasgrāmatai, apmeklējiet vietni <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> un atlasiet savu valsti. Atlasiet <b>Draiveri un lejupielādes</b> un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Atbalsta informācija</li><li>• Detaļu pasūtīšana un papildu palīdzības meklēšana</li><li>• Ierīcei pieejamie piederumi</li></ul>
<i>Drošas un ērtas lietošanas rokasgrāmata</i> Lai piekļūtu lietošanas rokasgrāmatām, atlasiet <b>Sākt &gt; Palīdzība un atbalsts &gt; Lietošanas rokasgrāmatas</b> . – vai – Dodieties uz vietni <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pareiza darbstacijas iestatīšana, ķermeņa poza, ar veselību saistītie jautājumi un darba paņēmieni</li><li>• Informācija par elektrisko un mehānisko drošību</li></ul>
<i>Normatīvie paziņojumi un informācija par drošību un vides aizsardzību</i> Lai piekļūtu lietošanas rokasgrāmatām, atlasiet <b>Sākt &gt; Palīdzība un atbalsts &gt; Lietošanas rokasgrāmatas</b> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Normatīvā un drošības informācija</li><li>• Informācija par atbrīvošanos no akumulatora</li></ul>
<i>Ierobežotā garantija*</i> Lai piekļūtu šai rokasgrāmatai, atlasiet <b>Sākt &gt; Palīdzība un atbalsts &gt; Lietošanas rokasgrāmatas &gt; Skatīt informāciju par garantiju</b> . – vai – Dodieties uz vietni <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> .	Informācija par garantiju

\*Jūsu produktam piemērojamo īpaši paredzēto HP ierobežoto garantiju varat atrast datorā iekļautajās lietošanas rokasgrāmatās un/vai iepakojumā iekļautajā kompaktdiskā/DVD diskā. Dažās valstīs/reģionos HP ierobežotā garantija tiek nodrošināta drukātā formātā, un tā ir iekļauta iepakojumā. Dažās valstīs/reģionos, kur garantija netiek nodrošināta drukātā formātā, tās drukāto kopiju var pieprasīt vietnē <http://www.hp.com/go/orderdocuments> vai rakstot uz:

- **Ziemeļamerika:** Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, USA

---

**Resursi****Informācija**

---

- **Eiropa, Tuvie Austrumi, Āfrika:** Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy
- **Āzija un Klusā okeāna valstis:** Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507

Pieprasot garantijas drukāto kopiju, norādiet, lūdzu, produkta numuru, garantijas periodu (atrodams uz apkopes uzlīmes), vārdu un pasta adresi.

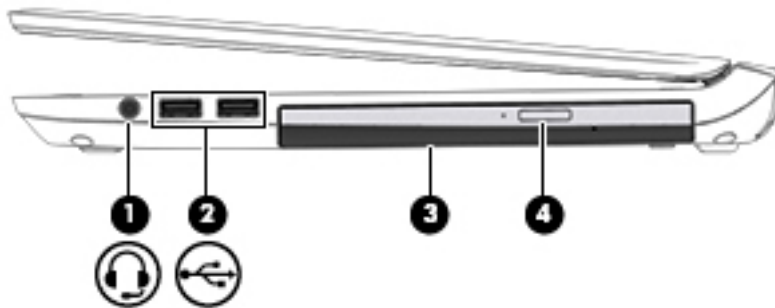
**SVARĪGI!** NEIZMANTOJIET šīs adreses HP produktu atpakalsūtīšanai. Lai uzzinātu par atbalsta iespējām ASV, dodieties uz vietni <http://www.hp.com/go/contactHP>. Lai uzzinātu par atbalsta iespējām visā pasaulē, dodieties uz vietni [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).



---

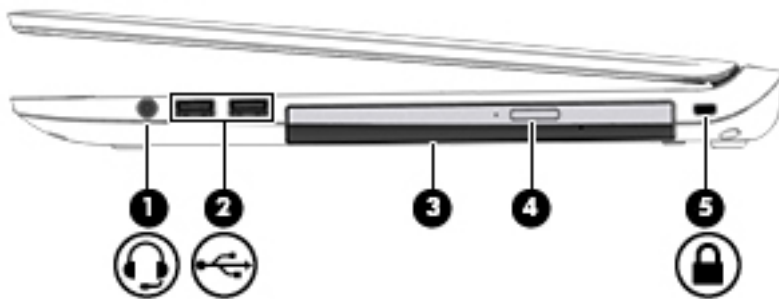
## 2 Iepazīšanās ar datoru




### Labā puse

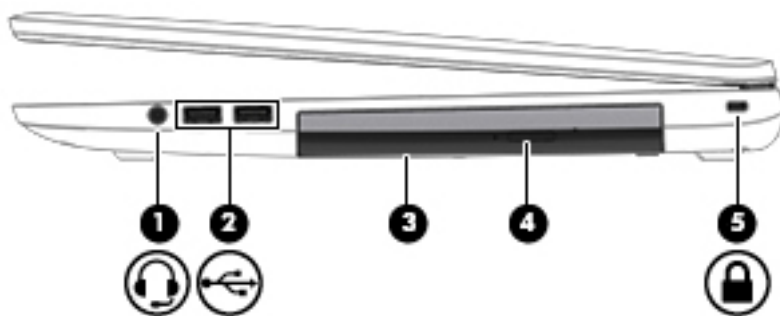
 **PIEZĪME.** Skatiet attēlu, kas visprecīzāk atbilst jūsu datora modelim.






Komponents	Apraksts
(1)  Audio izvades (austiņu)/audio ievades (mikrofona) ligzda	<p>Izmanto papildu ar strāvas padevi aprīkotu stereo skaļruņu, austiņu, ieliekamo austiņu vai mikroфонаustiņu pievienošanai. Šeit var pievienot arī papildu mikroфонаustiņu mikrofonu. Šī ligzda neatbalsta papildierīces, kas paredzētas tikai mikrofonam.</p> <p><b>BRĪDINĀJUMS!</b> Lai samazinātu iespējamo traumu risku, pirms austiņu, ieliekamo austiņu vai mikroфонаustiņu lietošanas noregulējiet skaļumu. Papildinformāciju par drošību skatiet dokumentā <i>Normatīvie paziņojumi un informācija par drošību un vides aizsardzību</i>. Lai piekļūtu lietošanas rokasgrāmatām, atlasiet <b>Sākt &gt; Palīdzība un atbalsts &gt; Lietošanas rokasgrāmatas</b>.</p> <p><b>PIEZĪME.</b> Ja ligzdai pievieno kādu ierīci, datora skaļruņi tiek atspējoti.</p> <p><b>PIEZĪME.</b> Pārļiecinieties, vai ierīces kabelis ir aprīkots ar 4 vadu savienotāju, kas atbalsta gan audio izvadi (austiņas), gan audio ievadi (mikrofonu).</p>
(2)  USB 2.0 porti (2)	<p>Tiek izmantots, lai pievienotu papildu USB ierīci, piemēram, tastatūru, peli, ārējo disku, printeri, skeneri vai USB centrmezglu.</p> <p><b>PIEZĪME.</b> Detalizētu informāciju par dažādiem USB portiem skatiet sadaļā <a href="#">USB ierīču izmantošana 57. lpp.</a></p>
(3) Optiskais diskdzinis (tikai atsevišķiem modeļiem)	<p>Atkarībā no jūsu datora modeļa — nolasa optisko disku vai nolasa un raksta optiskajā diskā.</p>
(4) Optiskā diskdziņa izstumšanas poga (tikai atsevišķiem modeļiem)	<p>Atvieno optiskā diskdziņa diska paliktni.</p>



Komponents	Apraksts
(1)  Audio izvades (austiņu)/audio ievades (mikrofona) ligzda	<p>Izmanto papildu ar strāvas padevi aprīkotu stereo skaļruņu, austiņu, ielikamo austiņu vai mikroфонаaustiņu pievienošanai. Šeit var pievienot arī papildu mikroфонаaustiņu mikrofonu. Šī ligzda neatbalsta papildierīces, kas paredzētas tikai mikrofonam.</p> <p><b>BRĪDINĀJUMS!</b> Lai samazinātu iespējamo traumu risku, pirms austiņu, ielikamo austiņu vai mikroфонаaustiņu lietošanas noregulējiet skaļuma līmeni. Papildinformāciju par drošību skatiet dokumentā <i>Normatīvie paziņojumi un informācija par drošību un vides aizsardzību</i>. Lai piekļūtu lietošanas rokasgrāmatām, atlasiet <b>Sākt &gt; Palīdzība un atbalsts &gt; Lietošanas rokasgrāmatas</b>.</p> <p><b>PIEZĪME.</b> Ja ligzdai pievieno kādu ierīci, datora skaļruņi tiek atspējoti.</p> <p><b>PIEZĪME.</b> Pārliecinieties, vai ierīces kabelis ir aprīkots ar 4 vadu savienotāju, kas atbalsta gan audio izvadi (austiņas), gan audio ievadi (mikrofonu).</p>
(2)  USB 2.0 porti (2)	<p>Izmanto, lai pievienotu papildu USB ierīci, piemēram, tastatūru, peli, ārējo disku, printeri, skeneri vai USB centrmegzlu.</p> <p><b>PIEZĪME.</b> Detalizētu informāciju par dažādiem USB portiem skatiet sadaļā <a href="#">USB ierīču izmantošana 57. lpp.</a></p>
(3) Optiskais diskdzinis (tikai atsevišķiem modeļiem)	<p>Atkarībā no jūsu datora modeļa — nolasa optisko disku vai nolasa un raksta optiskajā diskā.</p>
(4) Optiskā diskdziņa izstumšanas poga (tikai atsevišķiem modeļiem)	<p>Atvieno optiskā diskdziņa diska paliktni.</p>
(5)  Drošības kabeļa slots	<p>Izmanto, lai datoram piestiprinātu papildu drošības kabeli.</p> <p><b>PIEZĪME.</b> Drošības kabelis paredzēts kā aizsardzības līdzeklis, taču tas nevar novērst datora sabojāšanu vai zādzību.</p>

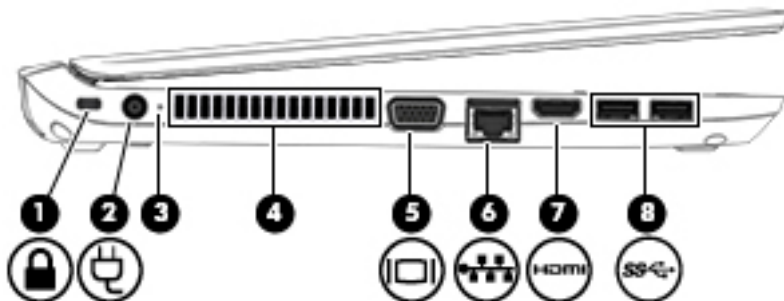










Komponents	Apraksts
(1)  Audio izvades (austiņu)/audio ievades (mikrofona) ligzda	Izmanto papildu ar strāvas padevi aprīkotu stereo skaļruņu, austiņu, ieliekamo austiņu vai mikroфонаaustiņu pievienošanai. Šeit var pievienot arī papildu mikroфонаaustiņu mikrofonu. Šī ligzda neatbalsta papildierīces, kas paredzētas tikai mikrofonam.  <b>BRĪDINĀJUMS!</b> Lai samazinātu iespējamo traumu risku, pirms austiņu, ieliekamo austiņu vai mikroфонаaustiņu lietošanas noregulējiet skaļuma līmeni. Papildinformāciju par drošību skatiet dokumentā <i>Normatīvie paziņojumi un informācija par drošību un vides aizsardzību</i> . Lai piekļūtu lietošanas rokasgrāmatām, atlasiet <b>Sākt &gt; Palīdzība un atbalsts &gt; Lietošanas rokasgrāmatas</b> .  <b>PIEZĪME.</b> Ja ligzdai pievieno kādu ierīci, datora skaļruņi tiek atspējoti.  <b>PIEZĪME.</b> Pārliecinieties, vai ierīces kabelis ir aprīkots ar 4 vadu savienotāju, kas atbalsta gan audio izvadi (austiņas), gan audio ievadi (mikrofonu).
(2)  USB 2.0 porti (2)	Izmanto, lai pievienotu papildu USB ierīci, piemēram, tastatūru, peli, ārējo disku, printeri, skeneri vai USB centrmegzlu.  <b>PIEZĪME.</b> Detalizētu informāciju par dažādiem USB portiem skatiet sadaļā <a href="#">USB ierīču izmantošana 57. lpp.</a>
(3) Optiskais diskdzinis (tikai atsevišķiem modeļiem)	Atkarībā no jūsu datora modeļa — nolasa optisko disku vai nolasa un raksta optiskajā diskā.
(4) Optiskā diskdziņa izstumšanas poga (tikai atsevišķiem modeļiem)	Atvieno optiskā diskdziņa diska paliktni.
(5)  Drošības kabeļa slots	Izmanto, lai datoram piestiprinātu papildu drošības kabeli.  <b>PIEZĪME.</b> Drošības kabelis paredzēts kā aizsardzības līdzeklis, taču tas nevar novērst datora sabojāšanu vai zādzību.

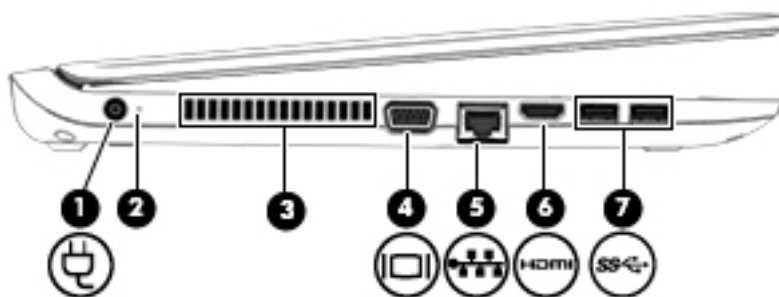









# Kreisā puse

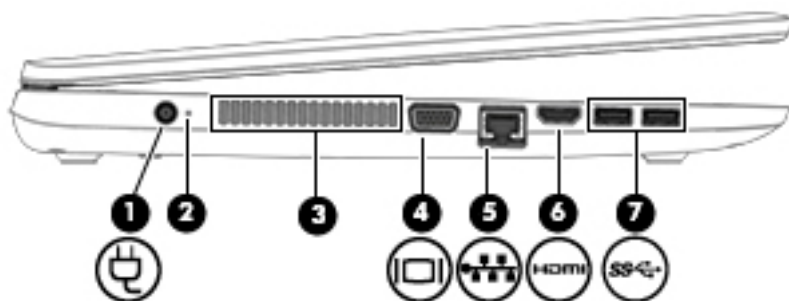
 **PIEZĪME.** Skatiet attēlu, kas visprecīzāk atbilst jūsu datora modelim.








Komponents	Apraksts
(1)  Drošības kabeļa slots	Šeit datoram var piestiprināt papildu drošības kabeli. <b>PIEZĪME.</b> Drošības kabelis paredzēts kā aizsardzības līdzeklis, taču tas nevar novērst datora sabojāšanu vai zādzību.
(2)  Strāvas savienotājs	Izmanto maiņstrāvas adaptera pievienošanai.
(3)  Maiņstrāvas adaptera/akumulatora indikators	<ul style="list-style-type: none"><li>Balts: dators ir pievienots ārējam strāvas avotam, un akumulatora uzlādes līmenis ir diapazonā no 90 līdz 99%.</li><li>Dzeltens: dators ir pievienots ārējam strāvas avotam, un akumulatora uzlādes līmenis ir diapazonā no 0 līdz 89%.</li><li>Nedeg: akumulators ir pilnībā uzlādēts.</li></ul>
(4)  Ventilācijas atvere	Nodrošina gaisa plūsmu iekšējo komponentu atdzesēšanai. <b>PIEZĪME.</b> Lai atdzesētu iekšējos komponentus un nepieļautu to pārkaršanu, automātiski tiek ieslēgts datora ventilators. Tas ir normāli, ja darbības laikā iekšējais ventilators tiek pārmaiņus ieslēgts un izslēgts.
(5)  Ārējā monitora ports	Šeit var pievienot ārējo VGA monitoru vai projektoru.
(6)  RJ-45 (tīkla) ligzda/indikatori	Izmanto tīkla kabeļa pievienošanai. <ul style="list-style-type: none"><li>Zaļš (labais): tīkls ir pievienots.</li><li>Dzeltens (kreisais): tīklā notiek darbība.</li></ul>
(7)  HDMI ports	Šeit var pievienot papildu video vai audio ierīci, piemēram, augstas izšķirtspējas televizoru, vai citu saderīgu digitālu vai audio komponentu vai ātrdarbīgu HDMI ierīci.
(8)  USB 3.0 porti (2)	Katrs USB 3.0 ports tiek izmantots papildu USB ierīces, piemēram, tastatūras, peles, ārējā diska, printera, skenera vai USB centrmezgla, pievienošanai. <b>PIEZĪME.</b> Detalizētu informāciju par dažādiem USB portiem skatiet sadaļā <a href="#">USB ierīču izmantošana 57. lpp.</a>



Komponents	Apraksts
(1) 	Strāvas savienotājs Izmanto maiņstrāvas adaptera pievienošanai.
(2) 	Maiņstrāvas adaptera/akumulatora indikators <ul style="list-style-type: none"> <li>Balts: dators ir pievienots ārējam strāvas avotam, un akumulatora uzlādes līmenis ir diapazonā no 90 līdz 99%.</li> <li>Dzeltens: dators ir pievienots ārējam strāvas avotam, un akumulatora uzlādes līmenis ir diapazonā no 0 līdz 89%.</li> <li>Nedeg: akumulators ir pilnībā uzlādēts.</li> </ul>
(3) 	Ventilācijas atvere Nodrošina gaisa plūsmu iekšējo komponentu atdzesēšanai. <b>PIEZĪME.</b> Datora ventilators sāk darboties automātiski, lai dzesētu iekšējos komponentus un novērstu pārkaršanu. Tas ir normāli, ja datora parastas darbības laikā iekšējais ventilators cikliski ieslēdzas un izslēdzas.
(4) 	Ārējā monitora ports Šeit var pievienot ārējo VGA monitoru vai projektoru.
(5) 	RJ-45 (tīkla) ligzda/indikatori Izmanto tīkla kabeļa pievienošanai. <ul style="list-style-type: none"> <li>Zaļš (labais): tīkls ir pievienots.</li> <li>Dzeltens (kreisais): tīklā notiek darbība.</li> </ul>
(6) 	HDMI ports Izmanto, lai pievienotu papildu videoierīci vai audioierīci, piemēram, augstas izšķirtspējas televizoru, vai citu saderīgu digitālo vai audio komponentu vai ātrdarbīgu HDMI ierīci.
(7) 	USB 3.0 porti (2) Katrs USB 3.0 ports tiek izmantots papildu USB ierīces, piemēram, tastatūras, peles, ārējā diska, printera, skenera vai USB centrmezgla, pievienošanai. <b>PIEZĪME.</b> Detalizētu informāciju par dažādiem USB portiem skatiet sadaļā <a href="#">USB ierīču izmantošana 57. lpp.</a>



Komponents	Apraksts
(1) 	Strāvas savienotājs Izmanto maiņstrāvas adaptera pievienošanai.
(2)	Maiņstrāvas adaptera/akumulatora indikators <ul style="list-style-type: none"> <li>Balts: dators ir pievienots ārējam strāvas avotam, un akumulatora uzlādes līmenis ir diapazonā no 90 līdz 99%.</li> <li>Dzeltens: dators ir pievienots ārējam strāvas avotam, un akumulatora uzlādes līmenis ir diapazonā no 0 līdz 89%.</li> <li>Nedeg: akumulators ir pilnībā uzlādēts.</li> </ul>
(3)	Ventilācijas atvere Nodrošina gaisa plūsmu iekšējo komponentu atdzesēšanai. <b>PIEZĪME.</b> Datora ventilators sāk darboties automātiski, lai dzesētu iekšējos komponentus un novērstu pārkaršanu. Tas ir normāli, ja datora parastas darbības laikā iekšējais ventilators cikliski ieslēdzas un izslēdzas.
(4) 	Ārējā monitora ports Šeit var pievienot ārējo VGA monitoru vai projektoru.
(5) 	RJ-45 (tīkla) ligzda/indikatori Izmanto tīkla kabeļa pievienošanai. <ul style="list-style-type: none"> <li>Zaļš (labais): tīkls ir pievienots.</li> <li>Dzeltens (kreisais): tīklā notiek darbība.</li> </ul>
(6) 	HDMI ports Izmanto, lai pievienotu papildu videoierīci vai audioierīci, piemēram, augstas izšķirtspējas televizoru, vai citu saderīgu digitālo vai audio komponentu vai ātrdarbīgu HDMI ierīci.
(7) 	USB 3.0 porti (2) Katrs USB 3.0 ports tiek izmantots papildu USB ierīces, piemēram, tastatūras, peles, ārējā diska, printera, skenera vai USB centrmezgla, pievienošanai. <b>PIEZĪME.</b> Detalizētu informāciju par dažādiem USB portiem skatiet sadaļā <a href="#">USB ierīču izmantošana 57. lpp.</a>

# Displejs

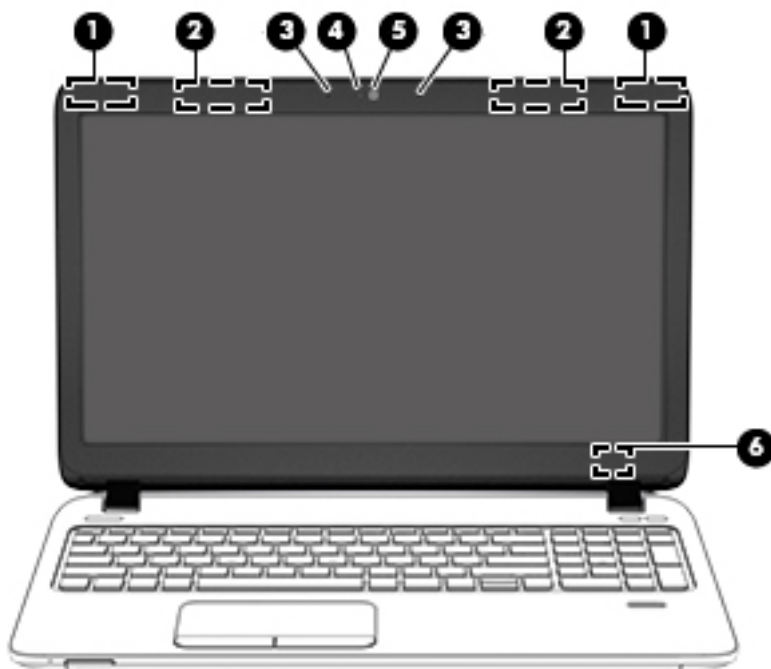
 **PIEZĪME.** Skatiet attēlu, kas visprecīzāk atbilst jūsu datora modelim.



Komponents	Apraksts
(1) WLAN antenas (2)* (tikai atsevišķiem modeļiem)	Sūta un saņem bezvadu signālus, lai sazinātos ar bezvadu lokālajiem tīkliem (WLAN).
(2) WWAN antenas (2)* (tikai atsevišķiem modeļiem)	Sūta un saņem bezvadu signālus, lai sazinātos ar bezvadu teritoriālajiem tīkliem (WWAN).
(3) Iekšējie mikrofoni (2) (tikai atsevišķiem modeļiem)	Ieraksta skaņu.
(4) Tīmekļa kameras indikators (tikai atsevišķiem modeļiem)	Deg: tīmekļa kamera tiek lietota.
(5) Tīmekļa kamera (tikai atsevišķiem modeļiem)	Ieraksta video un uzņem fotoattēlus. Daži modeļi ļauj piedalīties video konferencē un tērēt tiešsaistē, izmantojot video straumēšanas funkciju.  Lai iegūtu informāciju par tīmekļa kameras lietošanu, atlasiet <b>Sākt &gt; Visas programmas &gt; Sakari un tērzēšana &gt; HP tīmekļa kamera</b> .
(6) Iekšējais displeja slēdzis	Izmanto displeja izslēgšanai vai miega režīma aktivizēšanai, ja displejs tiek aizvērts, kad dators ir ieslēgts.

**PIEZĪME.** Displeja slēdzis nav redzams datora ārpusē.

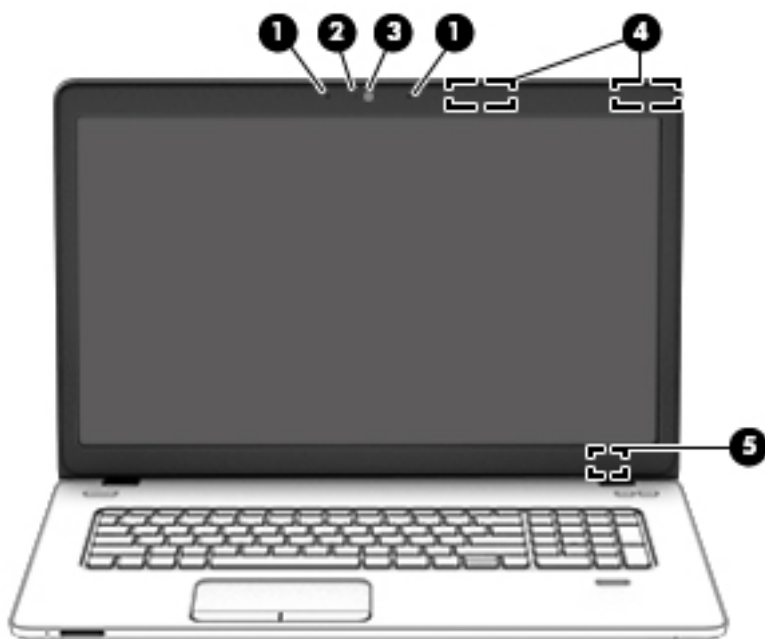
\*Antenas nav redzamas datora ārpusē. Lai nodrošinātu optimālu pārraidi, antenu tiešā tuvumā nedrīkst atrasties šķēršļi. Paziņojumus par bezvadu sakaru normatīvo informāciju skatiet dokumenta *Normatīvie paziņojumi un informācija par drošību un vides aizsardzību* sadaļā, kas attiecas uz jūsu valsti vai reģionu. Lai piekļūtu lietošanas rokasgrāmatām, atlasiet **Sākt > Palīdzība un atbalsts > Lietošanas rokasgrāmatas**.



Komponents	Apraksts
(1) WLAN antenas (2)* (tikai atsevišķiem modeļiem)	Sūta un saņem bezvadu signālus, lai sazinātos ar bezvadu lokālajiem tīkliem (WLAN).
(2) WWAN antenas (2)* (tikai atsevišķiem modeļiem)	Sūta un saņem bezvadu signālus, lai sazinātos ar bezvadu teritoriālajiem tīkliem (WWAN).
(3) Iekšējie mikrofoni (2) (tikai atsevišķiem modeļiem)	Ieraksta skaņu.
(4) Tīmekļa kameras indikators (tikai atsevišķiem modeļiem)	Deg: tīmekļa kamera tiek lietota.
(5) Tīmekļa kamera (tikai atsevišķiem modeļiem)	Ieraksta video un uzņem fotoattēlus. Daži modeļi ļauj piedalīties video konferencē un tērzēt tiešsaistē, izmantojot video straumēšanas funkciju.  Lai iegūtu informāciju par tīmekļa kameras lietošanu, atlasiet <b>Sākt &gt; Visas programmas &gt; Sakari un tērzēšana &gt; HP WebCam</b> .
(6) Iekšējais displeja slēdzis	Izmanto displeja izslēgšanai vai miega režīma aktivizēšanai, ja displejs tiek aizvērts, kad dators ir ieslēgts.

**PIEZĪME.** Displeja slēdzis nav redzams datora ārpusē.

\*Antenas nav redzamas datora ārpusē. Lai nodrošinātu optimālu pārraidi, antenu tiešā tuvumā nedrīkst atrasties šķēršļi. Paziņojumus par bezvadu sakaru normatīvo informāciju skatiet dokumenta *Normatīvie paziņojumi un informācija par drošību un vides aizsardzību* sadaļā, kas attiecas uz jūsu valsti vai reģionu. Lai piekļūtu lietošanas rokasgrāmatām, atlasiet **Sākt > Palīdzība un atbalsts > Lietošanas rokasgrāmatas**.

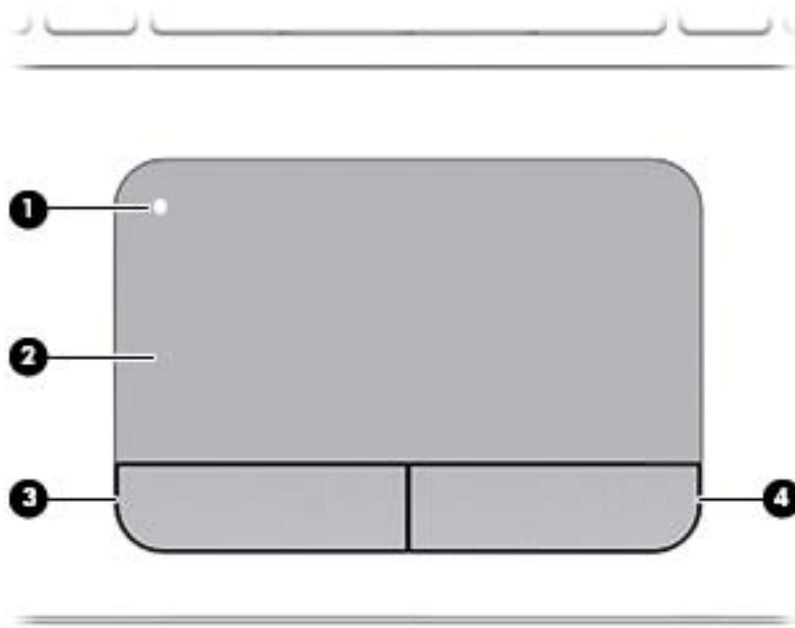


Komponents	Apraksts
(1) Iekšējie mikrofoni (2)	Ieraksta skaņu.
(2) Tīmekļa kameras indikators	Deg: tīmekļa kamera tiek lietota.
(3) Tīmekļa kamera	Ieraksta video un uzņem fotoattēlus. Daži modeļi ļauj piedalīties video konferencē un tērzēt tiešsaistē, izmantojot video straumēšanas funkciju.  Lai iegūtu informāciju par tīmekļa kameras lietošanu, atlasiet <b>Sākt &gt; Visas programmas &gt; Sakari un tērzēšana &gt; HP WebCam</b> .
(4) WLAN antenas (2)* (tikai atsevišķiem modeļiem)	Sūta un saņem bezvadu signālus, lai sazinātos ar bezvadu lokālajiem tīkliem (WLAN).
(5) Iekšējais displeja slēdzis	Izmanto displeja izslēgšanai vai miega režīma aktivizēšanai, ja displejs tiek aizvērts, kad dators ir ieslēgts.  <b>PIEZĪMĒ.</b> Displeja slēdzis nav redzams datora ārpusē.

\*Antenas nav redzamas datora ārpusē. Lai nodrošinātu optimālu pārraidi, antenu tiešā tuvumā nedrīkst atrasties šķēršļi. Paziņojumus par bezvadu sakaru normatīvo informāciju skatiet dokumenta *Normatīvie paziņojumi un informācija par drošību un vides aizsardzību* sadaļā, kas attiecas uz jūsu valsti vai reģionu. Lai piekļūtu lietošanas rokasgrāmatām, atlasiet **Sākt > Palīdzība un atbalsts > Lietošanas rokasgrāmatas**.

# Augšpuse

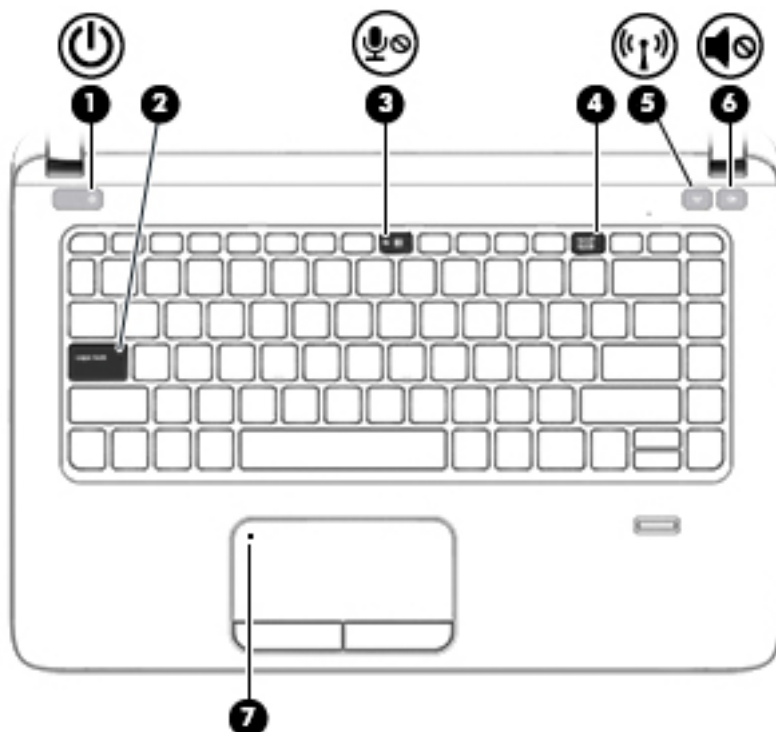
## Skārienpanelis







Komponents	Apraksts
(1)	Skārienpaneļa ieslēgšanas/izslēgšanas poga Ieslēdz un izslēdz skārienpaneli.
(2)	Skārienpaneļa zona Izmanto rādītāja pārvietošanai un vienumu atlasei un aktivizēšanai ekrānā. <b>PIEZĪME.</b> Skārienpanelis atbalsta arī pavilkšanas žestus no malām.
(3)	Skārienpaneļa kreisā poga Darbojas kā ārējās peles kreisā poga.
(4)	Skārienpaneļa labā poga Darbojas kā ārējās peles labā poga.

## Indikatori

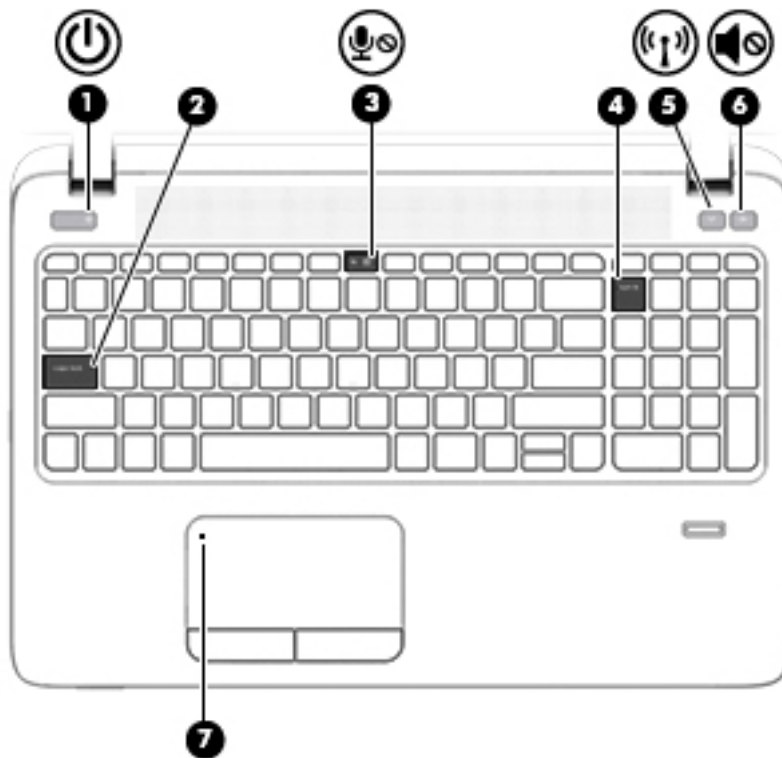
 **PIEZĪME.** Skatiet attēlu, kas visprecīzāk atbilst jūsu datora modelim.







Komponents	Apraksts
(1)  Strāvas indikators	<ul style="list-style-type: none"><li>Deg: dators ir ieslēgts.</li><li>Mirgo: dators ir miega stāvoklī, kas ir enerģijas taupīšanas stāvoklis. Dators izslēdz displeja un citu pašreiz neizmanto tu komponentu strāvas padevi.</li><li>Nedeg: dators ir izslēgts vai darbojas hibernācijas stāvoklī. Hibernācija ir enerģijas taupīšanas stāvoklis, kurā tiek patērēts vismazāk enerģijas.</li></ul>
(2) Burtslēga indikators	Deg: burtslēgs ir ieslēgts — taustiņi ir pārslēgti lielo burtu rakstīšanas režīmā.
(3)  Mikrofona skaņas izslēgšanas indikators	<ul style="list-style-type: none"><li>Dzeltens: mikrofona skaņa ir izslēgta.</li><li>Nedeg: mikrofona skaņa ir ieslēgta.</li></ul>
(4) Ciparslēga indikators	Deg: ciparslēgs ir ieslēgts.
(5)  Bezvadu sakaru indikators	Balts: ir ieslēgta integrētā bezvadu ierīce, piemēram, bezvadu lokālā tīkla (WLAN) ierīce un/vai Bluetooth® ierīce. <b>PIEZĪME.</b> Dažos modeļos bezvadu sakaru indikators deg dzeltenā krāsā, ja visas bezvadu ierīces ir izslēgtas.
(6)  Skaņas izslēgšanas indikators	<ul style="list-style-type: none"><li>Dzeltens: datora skaņa ir izslēgta.</li><li>Balts: datora skaņa ir ieslēgta.</li></ul>
(7) Skārienpaneļa indikators	<ul style="list-style-type: none"><li>Dzeltens: skārienpanelis ir izslēgts.</li></ul>



Komponents	Apraksts
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nedeg: skārienpanelis ir ieslēgts.</li> </ul>

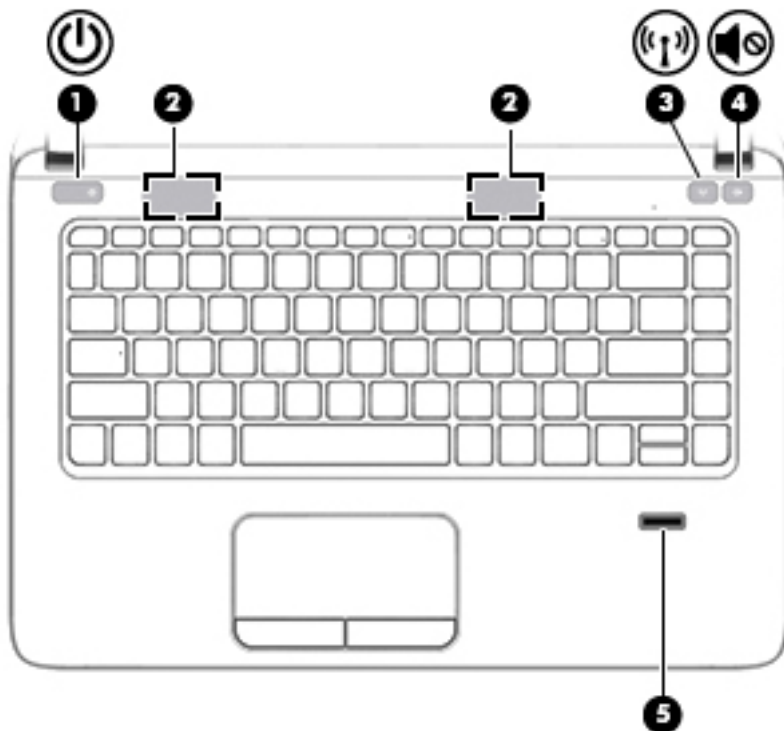




Komponents	Apraksts
(1)  Strāvas indikators	<ul style="list-style-type: none"> <li>Deg: dators ir ieslēgts.</li> <li>Mirgo: dators ir miega stāvoklī, kas ir enerģijas taupīšanas stāvoklis. Dators izslēdz displeja un citu pašreiz neizmantotu komponentu strāvas padevi.</li> <li>Nedeg: dators ir izslēgts vai darbojas hibernācijas stāvoklī. Hibernācija ir enerģijas taupīšanas stāvoklis, kurā tiek patērēts vismazāk enerģijas.</li> </ul>
(2) Burtslēga indikators	Deg: burtslēgs ir ieslēgts — taustiņi ir pārslēgti lielo burtu rakstīšanas režīmā.
(3)  Mikrofona skaņas izslēgšanas indikators	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dzeltens: mikrofona skaņa ir izslēgta.</li> <li>Nedeg: mikrofona skaņa ir ieslēgta.</li> </ul>
(4) Ciparslēga indikators	Deg: ciparslēgs ir ieslēgts.
(5)  Bezvadu sakaru indikators	<p>Balts: ir ieslēgta integrētā bezvadu ierīce, piemēram, bezvadu lokālā tīkla (WLAN) ierīce un/vai Bluetooth® ierīce.</p> <p><b>PIEZĪME.</b> Dažos modeļos bezvadu sakaru indikators deg dzeltenā krāsā, ja visas bezvadu ierīces ir izslēgtas.</p>
(6)  Skaņas izslēgšanas indikators	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dzeltens: datora skaņa ir izslēgta.</li> </ul>


Komponents	Apraksts
(7) Skārienpaneļa indikators	<ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="858 210 1204 252">• Balts: datora skaņa ir ieslēgta.</li><li data-bbox="858 262 1252 304">• Dzeltens: skārienpanelis ir izslēgts.</li><li data-bbox="858 304 1252 346">• Nedeg: skārienpanelis ir ieslēgts.</li></ul>

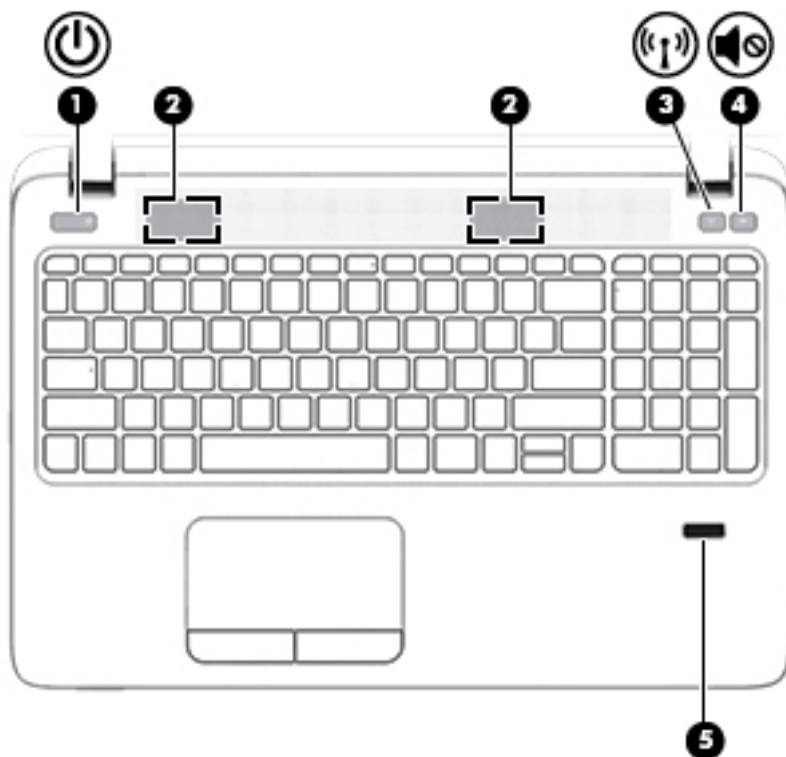
## Pogas, skaļruņi un pirkstu nospiedumu lasītājs (tikai atsevišķiem modeļiem)


 **PIEZĪME.** Skatiet attēlu, kas visprecīzāk atbilst jūsu datora modelim.





Komponents	Apraksts
(1)  Strāvas poga	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kad dators ir izslēgts, nospiediet šo pogu, lai datoru ieslēgtu.</li><li>• Kad dators ir ieslēgts, īsi nospiediet šo pogu, lai aktivizētu miega stāvokli.</li><li>• Kad dators ir miega stāvoklī, īsi nospiediet šo pogu, lai izietu no miega stāvokļa.</li><li>• Kad dators ir hibernācijas režīmā, īsi nospiediet šo pogu, lai izietu no hibernācijas režīma.</li></ul> <p><b>UZMANĪBU!</b> Nospiežot un turot strāvas pogu, tiks zaudēta nesaglabātā informācija.</p> <p>Ja dators ir pārstājis reaģēt un Windows® izslēgšanas procedūras nedarbojas, nospiediet strāvas pogu un turiet to nospiestu vismaz 5 sekundes, lai izslēgtu datoru.</p> <p>Lai uzzinātu vairāk par enerģijas iestatījumiem: Atlasiet <b>Sākt &gt; Vadības panelis &gt; Sistēma un drošība &gt; Enerģijas opcijas</b>.</p>
(2) Skaļruņi (2)	Atskaņo skaņu.
(3)  Bezvadu sakaru poga	Izmanto bezvadu sakaru līdzekļa ieslēgšanai vai izslēgšanai, taču ar šo pogu nevar izveidot bezvadu savienojumu.

Komponents	Apraksts
(4)  Skaņas izslēgšanas poga	Izslēdz un ieslēdz skaļruņu skaņu.
(5) Pirkstu nospiedumu lasītājs (tikai atsevišķiem modeļiem)	Nodrošina iespēju pieteikties operētājsistēmā Windows, paroles vietā izmantojot pirksta nospiedumu.

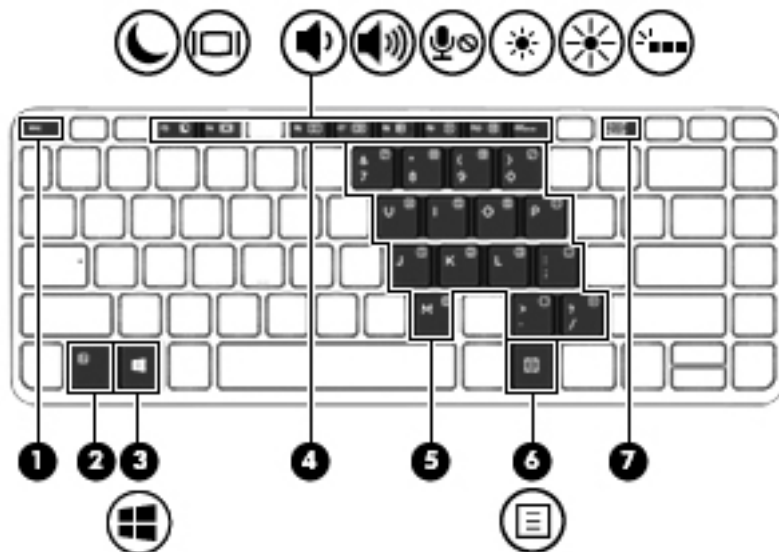




Komponents	Apraksts
(1)  Strāvas poga	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kad dators ir izslēgts, nospiediet šo pogu, lai datoru ieslēgtu.</li> <li>• Kad dators ir ieslēgts, īsi nospiediet šo pogu, lai aktivizētu miega režīmu.</li> <li>• Kad dators ir miega stāvoklī, īsi nospiediet šo pogu, lai izietu no miega stāvokļa.</li> <li>• Kad dators ir hibernācijas režīmā, īsi nospiediet šo pogu, lai izietu no hibernācijas režīma.</li> </ul> <p><b>UZMANĪBU!</b> Nospiežot un turot strāvas pogu, nesaglabātā informācija tiks zaudēta.</p> <p>Ja dators ir pārstājis reaģēt un Windows® izslēgšanas procedūras nedarbojas, nospiediet strāvas pogu un turiet to nospiestu vismaz 5 sekundes, lai izslēgtu datoru.</p> <p>Lai uzzinātu vairāk par enerģijas iestatījumiem: Atlasiet <b>Sākt &gt; Vadības panelis &gt; Sistēma un drošība &gt; Enerģijas opcijas</b>.</p>
(2) Skaļruņi (2)	Atskaņo skaņu.

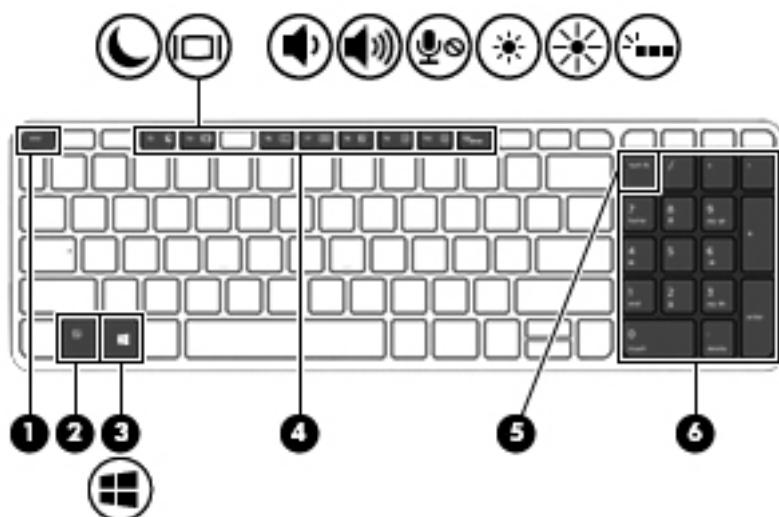
Komponents	Apraksts
(3)  Bezvadu sakaru poga	Izmanto bezvadu sakaru līdzekļa ieslēgšanai vai izslēgšanai, taču ar šo pogu nevar izveidot bezvadu savienojumu.
(4)  Skaņas izslēgšanas poga	Izslēdz un ieslēdz skaļruņu skaņu.
(5) Pirkstu nospiedumu lasītājs (tikai atsevišķiem modeļiem)	Nodrošina iespēju pieteikties operētājsistēmā Windows, paroles vietā izmantojot pirksta nospiedumu.


## Taustiņi

 **PIEZĪME.** Skatiet attēlu, kas visprecīzāk atbilst jūsu datora modelim.



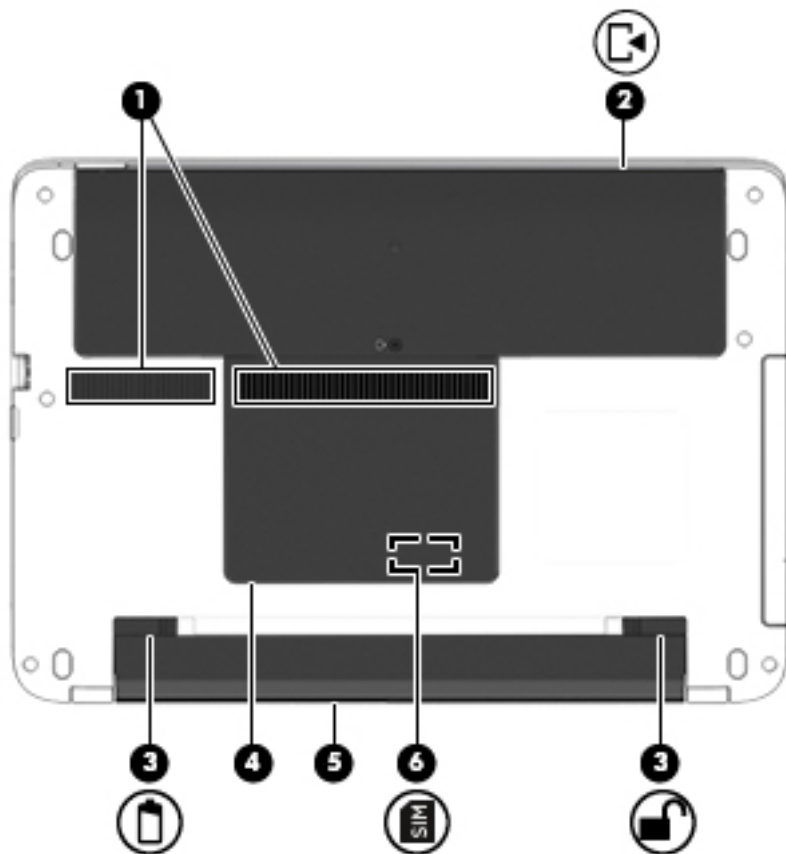
Komponents	Apraksts
(1) Taustiņš <code>esc</code>	Nospiežot šo taustiņu kopā ar taustiņu <code>fn</code> , tiek parādīta sistēmas informācija.
(2) Taustiņš <code>fn</code>	Nospiežot kopā ar kādu funkcijas taustiņu, taustiņu <code>num lk</code> vai taustiņu <code>esc</code> , tiek izpildītas bieži lietotās sistēmas funkcijas.
(3)  Windows taustiņš	Parāda operētājsistēmas Windows izvēlni Sākt.
(4) Funkciju taustiņi	Nospiežot kopā ar taustiņu <code>fn</code> , izpilda bieži izmantojamās sistēmas funkcijas.
(5) Iegulto cipartastatūra	Kad papildtastatūra ir ieslēgta, to var izmantot tāpat kā ārējo cipartastatūru. Katrs papildtastatūras taustiņš izpilda funkciju, kas norādīta attēlā taustiņa augšējā labajā stūrī.
(6)  Windows lietojumprogrammu taustiņš	Parāda īsinājumi izvēlni vienumiem, kas atrodas zem kursora.
(7) Taustiņš <code>num lk</code>	Nospiežot kopā ar taustiņu <code>fn</code> , ieslēdz vai izslēdz iegulto cipartastatūru.






Komponents	Apraksts
(1) Taustiņš <i>esc</i>	Nospiežot šo taustiņu kopā ar taustiņu <i>fn</i> , tiek parādīta sistēmas informācija.
(2) Taustiņš <i>fn</i>	Nospiežot kopā ar kādu funkcijas taustiņu, taustiņu <i>num lk</i> vai taustiņu <i>esc</i> , tiek izpildītas bieži lietotās sistēmas funkcijas.
(3)  Windows taustiņš	Parāda operētājsistēmas Windows izvēlni Sākt.
(4) Funkciju taustiņi	Nospiežot kopā ar taustiņu <i>fn</i> , izpilda bieži izmantojamās sistēmas funkcijas.
(5) Taustiņš <i>num lk</i>	Izmanto, lai pārslēgtos no integrētās cipartastatūras navigācijas funkcijas uz ciparu ievades funkciju un pretēji.
(6) Integrētā cipartastatūra	Ja ir aktivizēts taustiņš <i>num lk</i> , integrēto cipartastatūru var lietot kā ārējo cipartastatūru.


# Apakšpuse

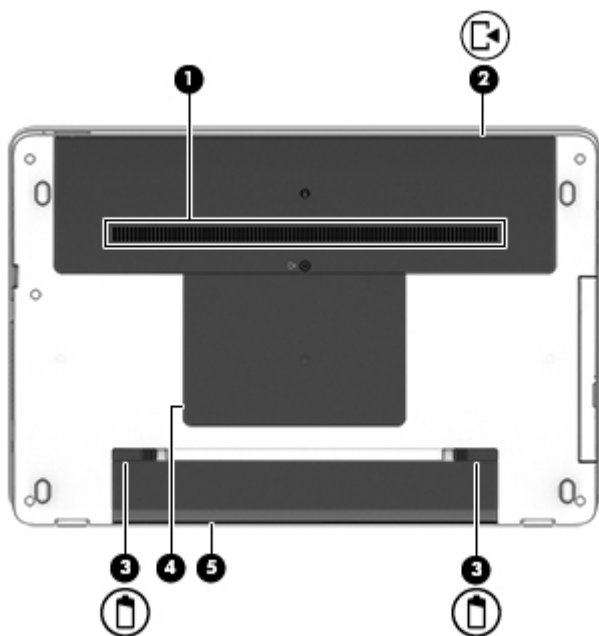
 **PIEZĪME.** Skatiet attēlu, kas visprecīzāk atbilst jūsu datora modelim.





Komponents	Apraksts
(1)	Ventilācijas atveres (2)  Nodrošina gaisa plūsmu iekšējo komponentu dzesēšanai.  <b>PIEZĪME.</b> Datora ventilators sāk darboties automātiski, lai dzesētu iekšējos komponentus un novērstu pārkaršanu. Tas ir normāli, ja datora darbības laikā iekšējais ventilators cikliski ieslēdzas un izslēdzas.
(2) 	Apkopes nodaļjuma pārsegs  Nodrošina piekļuvi cietā diska nodaļjumam un atmiņas moduļu slotiem.
(3) 	Akumulatora fiksators  Atbrīvo akumulatoru
	Akumulatora slēdzenes fiksators  Fiksē akumulatoru tam paredzētajā nodaļjumā.
(4)	Apkopes nodaļjuma pārsegs  Nodrošina piekļuvi bezvadu LAN (WLAN) moduļa slotam, WWAN moduļa slotam un SIM slotam.



Komponents	Apraksts
	<p><b>UZMANĪBU!</b> Lai novērstu sistēmas nereaģēšanu, bezvadu modulis ir jānomaina tikai pret tādu, kura lietošanu datoros ir sankcionējusi valsts iestāde, kas reglamentē bezvadu ierīču lietošanu jūsu valstī vai reģionā. Ja pēc moduļa nomainīšanas tiek parādīts brīdinājuma ziņojums, izņemiet moduli, lai atjaunotu datora funkcionalitāti, un pēc tam sazinieties ar tehniskā atbalsta dienestu. Lai piekļūtu utilītai Palīdzība un atbalsts, atlasiet <b>Sākt &gt; Palīdzība un atbalsts</b>.</p>
(5)	<p>Akumulatora nodalījums</p> <p>Šeit atrodas akumulators.</p>
(6)	<p> SIM slots</p> <p>Šeit tiek ievietots bezvadu sakaru abonenta identifikācijas modulis (SIM). SIM slots atrodas zem apkopes nodalījuma pārsega.</p>




Komponents	Apraksts
(1)	<p>Ventilācijas atvere</p> <p>Nodrošina gaisa plūsmu iekšējo komponentu dzesēšanai.</p> <p><b>PIEZĪME.</b> Datora ventilators sāk darboties automātiski, lai dzesētu iekšējos komponentus un novērstu pārkaršanu. Tas ir normāli, ja datora parastās darbības laikā iekšējais ventilators cikliski ieslēdzas un izslēdzas.</p>
(2)	<p> Apkopes nodalījuma pārsegs</p> <p>Nodrošina piekļuvi cietā diska nodalījumam un atmiņas moduļu slotiem.</p>
(3)	<p> Akumulatora fiksatori (2)</p> <p>Atbrīvo akumulatoru no tam paredzētā nodalījuma.</p>

Komponents	Apraksts
(4) Apkopes nodalījuma pārsegs	<p>Nodrošina piekļuvi bezvadu LAN (WLAN) moduļa slotam, WWAN moduļa slotam un SIM slotam.</p> <p><b>UZMANĪBU!</b> Lai novērstu sistēmas nereaģēšanu, bezvadu modulis ir jānomaina tikai pret tādu, kura lietošanu datoros ir sankcionējusi valsts iestāde, kas reglamentē bezvadu ierīču lietošanu jūsu valstī vai reģionā. Ja pēc moduļa nomaiņas tiek parādīts brīdinājuma ziņojums, izņemiet moduli, lai atjaunotu datora funkcionalitāti, un pēc tam sazinieties ar tehniskā atbalsta dienestu. Lai piekļūtu utilītai Palīdzība un atbalsts, atlasiet <b>Sākt &gt; Palīdzība un atbalsts</b>.</p>
(5) Akumulatora nodalījums	Šeit atrodas akumulators.

## Priekšpuse



Komponents	Apraksts
(1)  Cietā diska indikators	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mirgo baltā krāsā: cietais disks tiek lietots.</li> <li>Dzeltens: programmatūra HP 3D DriveGuard ir īslaicīgi ievilkusi cietā diska galviņas.</li> </ul> <p><b>PIEZĪME.</b> Papildinformāciju par programmatūru HP 3D DriveGuard skatiet sadaļā <a href="#">HP 3D DriveGuard lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem) 65. lpp.</a></p>
(2) Atmiņas karšu lasītājs	Nolasa papildu atmiņas kartes, kas uzglabā, pārvalda un koplieto informāciju vai piekļūst tai.

## 3 Savienojuma izveide ar tīklu

Datoru var ērti ņemt līdzi, lai kurp jūs dotos. Tomēr izpētīt visu pasauli un piekļūt informācijai, kas pieejama miljonos vietņu, varat arī mājās, izmantojot datoru un vadu vai bezvadu tīkla savienojumu. Šajā nodaļā sniegtā informācija palīdzēs izveidot savienojumu ar visu pasauli.

### Savienojuma izveide ar bezvadu tīklu

Bezvadu tehnoloģija ļauj pārsūtīt datus, vadu vietā izmantojot radioviļņus. Jūsu datoram var būt viena vai vairākas no šīm bezvadu ierīcēm:

- Bezvadu lokālā tīkla (WLAN) ierīce — nodrošina datora savienojumu ar bezvadu lokālajiem tīkliem (tos parasti dēvē par Wi-Fi tīkliem, bezvadu LAN vai WLAN) uzņēmumu birojos, mājās un publiskās vietās, piemēram, lidostās, restorānos, kafejnīcās, viesnīcās un universitātēs. Bezvadu lokālajā tīklā datora mobilā bezvadu ierīce sazinās ar bezvadu maršrutētāju vai bezvadu piekļuves punktu.
- HP mobilo platjoslas sakaru modulis (tikai atsevišķiem modeļiem) — bezvadu teritoriālā tīkla (WWAN) ierīce, kas nodrošina bezvadu savienojumus daudz lielākā apgabalā. Mobilo tīklu operatori uzstāda bāzes stacijas (kas līdzīgas mobilo tālruņu sakaru torņiem) lielos ģeogrāfiskajos apgabalos, efektīvi nodrošinot pārklājumu visā novadā, reģionā vai pat valstī.
- Bluetooth ierīce — izveido personālo tīklu (PAN), lai izveidotu savienojumu ar citām Bluetooth ierīcēm, piemēram, datoriem, tālruņiem, printeriem, mikrofonaustrīnām, skaļruņiem un kamerām. Personālajā tīklā katra ierīce tieši sazinās ar citām ierīcēm, un ierīcēm jāatrodas samērā netālu vienai no otras — parasti ne vairāk kā 10 metru (aptuveni 33 pēdu) attālumā.

Lai iegūtu papildinformāciju par bezvadu sakaru tehnoloģiju, skatiet utilītā Palīdzība un atbalsts nodrošināto informāciju un saites uz vietnēm. Lai piekļūtu utilītai Palīdzība un atbalsts, atlasiet **Sākt > Palīdzība un atbalsts**.


### Bezvadu sakaru vadītāju izmantošana

Datora bezvadu ierīces var vadīt, izmantojot šādus līdzekļus:

- bezvadu sakaru pogu, slēdzi vai taustiņu (šajā nodaļā to dēvē par bezvadu sakaru pogu);
- operētājsistēmas vadītājus.

### Bezvadu ierīču ieslēgšana un izslēgšana

Lai ieslēgtu un izslēgtu bezvadu ierīces, varat izmantot bezvadu sakaru pogu vai programmu HP Connection Manager (tikai atsevišķiem modeļiem).

 **PIEZĪME.** Datoram var būt bezvadu sakaru poga, bezvadu sakaru slēdzis vai bezvadu sakaru taustiņš, kas pieejams uz tastatūras. Termins bezvadu sakaru poga šajā rokasgrāmatā tiek lietots, atsaucoties uz visu veidu bezvadu sakaru vadītājiem.

Bezvadu ierīču izslēgšana, izmantojot programmu HP Connection Manager

- ▲ Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz ikonas **HP Connection Manager** paziņojumu apgabalā uzdevumjoslas labajā malā un pēc tam noklikšķiniet uz strāvas pogas blakus vēlamajai ierīcei.  
— vai —

Atlasiet **Sākt > Visas programmas > Produktivitāte un rīki > HP Connection Manager** un pēc tam noklikšķiniet uz strāvas pogas blakus vajadzīgajai ierīcei.

## Programmas HP Connection Manager lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

Programma HP Connection Manager nodrošina centralizētu atrašanās vietu jūsu bezvadu ierīču pārvaldībai, interfeisu savienojuma izveidei ar internetu, izmantojot HP mobilo platjoslas sakarus, un SMS (īzsiņu) sūtīšanas un saņemšanas interfeisu. HP Connection Manager ļauj pārvaldīt šādas ierīces:

- bezvadu lokālā tīkla (WLAN)/Wi-Fi ierīce;
- bezvadu teritoriālā tīkla (WWAN)/HP mobilo platjoslas sakaru ierīce;
- Bluetooth.

Programma HP Connection Manager nodrošina informāciju un paziņojumus par savienojuma statusu, enerģijas statusu, SIM informāciju un SMS ziņojumiem. Informācija par statusu un paziņojumi tiek rādīti paziņojumu apgabalā uzdevumjoslas labajā malā.

Lai atvērtu programmu HP Connection Manager:

- ▲ Noklikšķiniet uzdevumjoslā uz ikonas **HP Connection Manager**.

— vai —

Atlasiet **Sākt > Visas programmas > Produktivitāte un rīki > HP Connection Manager**.


Papildinformāciju skatiet programmatūras HP Connection Manager palīdzības sadaļā.

## Bezvadu sakaru pogas lietošana

Datoram ir bezvadu sakaru poga, viena vai vairākas bezvadu ierīces un viens vai divi bezvadu sakaru indikatori (atkarībā no modeļa). Visas datora bezvadu ierīces ir iespējotas rūpnīcā, tādēļ, ieslēdzot datoru, tiek iedegts bezvadu sakaru indikators (balts).

Bezvadu sakaru indikators norāda bezvadu ierīču vispārējo strāvas padeves stāvokli, nevis atsevišķu ierīču statusu. Ja bezvadu sakaru indikators ir balts, ir ieslēgta vismaz viena bezvadu ierīce. Ja bezvadu sakaru indikators nedeg, visas bezvadu ierīces ir izslēgtas.

---

 **PIEZĪME.** Dažos modeļos bezvadu sakaru indikators ir dzeltens, ja ir izslēgtas visas bezvadu ierīces.

---

Bezvadu ierīces ir iespējotas rūpnīcā, tāpēc bezvadu sakaru pogu var izmantot, lai vienlaikus ieslēgtu vai izslēgtu visas bezvadu ierīces.

## Operētājsistēmas vadītklu izmantošana

Tīkla un koplietošanas centrā var iestafīt savienojumu vai tīklu, izveidot savienojumu ar tīklu, pārvaldīt bezvadu tīklus, kā arī noteikt un labot tīkla problēmas.

Lai lietotu operētājsistēmas vadītklas:

- ▲ Atlasiet **Sākt > Vadības panelis > Tīkls un internets > Tīkla un koplietošanas centrs**.

Lai iegūtu papildinformāciju, piekļūstiet utilītai Palīdzība un atbalsts, atlasot **Sākt > Palīdzība un atbalsts**.

## WLAN lietošana

Izmantojot WLAN ierīci, varat piekļūt bezvadu lokālajam tīklam (WLAN), ko veido citi datori un papildierīces, kuras ir savienotas, izmantojot bezvadu maršrutētāju vai bezvadu piekļuves punktu.

---

 **PIEZĪME.** Jēdzieni *bezvadu maršrutētājs* un *bezvadu piekļuves punkts* bieži tiek lietoti kā sinonīmi.

---


- Lielapjoma bezvadu lokālie tīkli, piemēram, korporatīvie vai publiskie WLAN, parasti izmanto bezvadu piekļuves punktus, kas var nodrošināt piekļuvi lielam skaitam datoru un papildierīču un kas var nošķirt svarīgas tīkla funkcijas.
- Mājas vai nelielu biroju WLAN parasti izmanto bezvadu maršrutētājus, kas vairākiem vadu vai bezvadu datoriem ļauj koplietot interneta savienojumu, printeri un failus, nelietojot papildu aparāturu vai programmatūru.

Lai izmantotu datora WLAN ierīci, ir jāizveido savienojums ar bezvadu lokālā tīkla infrastruktūru (to nodrošina pakalpojumu sniedzējs vai arī publiskais vai korporatīvais tīkls).

## Interneta pakalpojumu sniedzēja pakalpojumu lietošana

Mājās veidojot savienojumu ar internetu, vispirms ir jāizveido konts pie interneta pakalpojumu sniedzēja (IPS). Lai iegādātos interneta pakalpojumu un modemu, sazinieties ar vietējo interneta pakalpojumu sniedzēju. Tas jums palīdzēs uzstādīt modemu, ievilkt tīkla kabeli, lai savienotu bezvadu datoru ar modemu, un pārbaudīt interneta pakalpojumu.

---


 **PIEZĪME.** IPS jums piešķirs lietotāja ID un paroli, kas nepieciešama, lai piekļūtu internetam. Pierakstiet šo informāciju un uzglabājiet drošā vietā.

---

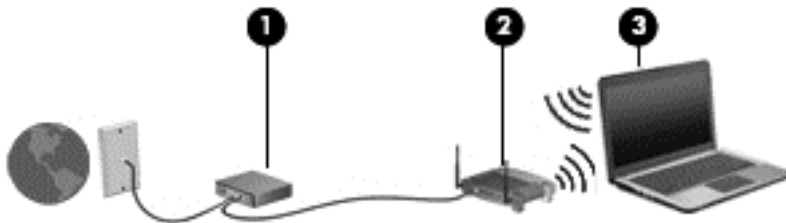
## WLAN iestatīšana

Lai iestatītu WLAN un izveidotu savienojumu ar internetu, ir nepieciešams šāds aprīkojums:

- platjoslas modems (DSL vai kabeļmodems) (1) un ātrdarbīga interneta pakalpojums, kas iegādāts no interneta pakalpojumu sniedzēja (IPS);
- bezvadu maršrutētājs (2) (iegādājams atsevišķi);
- bezvadu dators (3).

 **PIEZĪME.** Dažos modemos ir iebūvēts bezvadu maršrutētājs. Lai uzzinātu jums piederošā modema tipu, sazinieties ar interneta pakalpojumu sniedzēju.

Nākamajā attēlā ir redzams internetam pievienota bezvadu tīkla instalācijas piemērs.




Tīklam paplašinoties, tam var tikt pievienoti papildu datori ar bezvadu vai vadu savienojumu, lai nodrošinātu piekļuvi internetam.

Lai iegūtu palīdzību par bezvadu lokālā tīkla iestatīšanu, skatiet maršrutētāja ražotāja vai jūsu interneta pakalpojumu sniedzēja nodrošināto informāciju.

## Bezvadu maršrutētāja konfigurēšana

Lai saņemtu palīdzību par bezvadu maršrutētāja konfigurēšanu, skatiet maršrutētāja ražotāja vai jūsu interneta pakalpojumu sniedzēja nodrošināto informāciju.

 **PIEZĪME.** Jauno bezvadu datoru vispirms ieteicams savienot ar maršrutētāju, izmantojot maršrutētāja komplektā iekļauto tīkla kabeli. Kad datorā ir veiksmīgi izveidots savienojums ar internetu, atvienojiet kabeli un pēc tam piekļūstiet internetam, izmantojot bezvadu tīklu.

## WLAN aizsardzība

Iestatot WLAN vai piekļūstot esošam WLAN, vienmēr iespējot drošības līdzekļus, lai aizsargātu tīklu pret nesankcionētu piekļuvi. Sabiedriskās vietās (tīklājos), piemēram, kafējnīcās un lidostās, WLAN tīkli, iespējams, nav droši. Ja jums ir svarīga jūsu datora drošība tīklājā, ierobežojiet savas darbības tīklā, sūtot tikai mazsvarīgus e-pasta ziņojumus un veicot parastu interneta pārlūkošanu.

Bezvadu raidītāja signāli tiek raidīti ārpus tīkla, tāpēc citas WLAN ierīces var uztvert neaizsargātus signālus. Lai aizsargātu savu bezvadu lokālo tīklu, veiciet tālāk minētos piesardzības pasākumus.

- Izmantojiet uguns mūri.

Uguns mūris pārbauda gan datus, gan uz jūsu tīklu nosūtītos datu pieprasījumus, kā arī atmet šaubīgus vienumus. Uguns mūri ir pieejami gan kā programmatūra, gan kā aparatūra. Dažos tīklos tiek izmantota abu šo veidu kombinācija.

- Izmantojiet bezvadu sakaru šifrēšanu.


Bezvadu sakaru šifrēšanai tiek izmantoti drošības iestatījumi, lai šifrētu un atšifrētu tīklā pārraidītus datus. Lai iegūtu papildinformāciju, piekļūstiet utilītai Palīdzība un atbalsts, atlasot **Sākt > Palīdzība un atbalsts**.

## Savienojuma izveide ar WLAN

Lai izveidotu savienojumu ar WLAN, rīkojieties šādi:

1. Pārliecinieties, vai WLAN ierīce ir ieslēgta. Ja ierīce ir ieslēgta, bezvadu sakaru indikators ir iedegts. Ja bezvadu sakaru indikators nedeg, nospiediet bezvadu sakaru pogu.

---


 **PIEZĪME.** Dažos modeļos bezvadu sakaru indikators deg dzeltenā krāsā, ja visas bezvadu ierīces ir izslēgtas.

---


2. Uzdevumjoslas labajā malā paziņojumu apgabālā noklikšķiniet uz tīkla stāvokļa ikonas.
3. Atlasiet WLAN tīklu, ar kuru vēlaties izveidot savienojumu.
4. Noklikšķiniet uz pogas **Izveidot savienojumu**.

Ja bezvadu lokālajā tīklā ir iespējots drošības līdzeklis, tiek prasīts ievadīt drošības kodu. Ierakstiet kodu un pēc tam noklikšķiniet uz **Labi**, lai pabeigtu savienojuma izveidi.

---

 **PIEZĪME.** Ja sarakstā nav iekļauts neviens bezvadu lokālais tīkls, iespējams, atrodaties ārpus bezvadu maršrutētāja vai piekļuves punkta darbības zonas.

---


 **PIEZĪME.** Ja sarakstā nav ietverts tas WLAN tīkls, ar kuru vēlaties izveidot savienojumu, noklikšķiniet uz **Atvērt tīkla un koplietošanas centru** un pēc tam noklikšķiniet uz **Iestatīt jaunu savienojumu vai tīklu**. Parādītajā opciju sarakstā ir opcijas, kas nodrošina manuālu tīkla meklēšanu un savienojuma izveidi ar tīklu vai arī jauna tīkla savienojuma izveidi.

---

5. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas, lai pabeigtu savienojuma izveidi.

Kad savienojums ir izveidots, novietojiet peles rādītāju paziņojumu apgabālā virs tīkla stāvokļa ikonas, lai pārbaudītu savienojuma nosaukumu un statusu.

---

 **PIEZĪME.** Darbības zona (bezvadu sakaru signālu raidīšanas attālums) ir atkarīga no WLAN aprīkojuma, maršrutētāja ražotāja, kā arī no citu elektronisko ierīču vai strukturālu barjeru, piemēram, sienu un grīdu, radītiem traucējumiem.

---

## HP mobilo platjoslas sakaru moduļa lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

Izmantojot HP mobilo platjoslas sakaru moduli, dators var lietot bezvadu teritoriālos tīklus un piekļūt internetam no vēl vairākām vietām un vēl plašākā apgabalā, nekā izmantojot bezvadu lokālo tīklus. Lai izmantotu HP mobilo platjoslas sakaru moduli, ir nepieciešams tīkla pakalpojumu sniedzējs (tiek dēvēts par *mobilo sakaru tīkla operatoru*), kurš parasti ir mobilo tālrunu tīkla operators. HP mobilo platjoslas sakaru modulim izmantojamais tīkla pārklājums ir līdzīgs mobilo balss sakaru tīkla pārklājumam.

Izmantojot HP mobilo platjoslas sakaru moduli un mobilo sakaru tīkla operatora pakalpojumus, vienmēr varat piekļūt internetam, sūtīt e-pasta ziņojumus vai izveidot savienojumu ar korporatīvo tīklu neatkarīgi no tā, vai atrodaties ceļā vai ārpus Wi-Fi tīklāju darbības zonas.

HP atbalsta šādas tehnoloģijas:

- HSPA (High Speed Packet Access — ātrdarbīga pakešpiekļuve) nodrošina piekļuvi tīkliem, kuri izmanto globālās mobilo sakaru sistēmas (GSM) telekomunikāciju standartu.
- EV-DO (attīstības standarts, optimizēts datiem) nodrošina piekļuvi tīkliem, kas izmanto koddales daudzpiekļuves (CDMA) telekomunikāciju standartu.

Iespējams, mobilo platjoslas sakaru pakalpojuma aktivizēšanai būs nepieciešams HP mobilo platjoslas sakaru moduļa sērijas numurs. Sērijas numurs ir atrodams uz uzlīmes datora apakšpusē.

Daži mobilo sakaru tīklu operatori pieprasa SIM kartes lietošanu. SIM kartē ir iekļauta pamatinformācija par lietotāju, piemēram, personas identifikācijas numurs (PIN), kā arī tīkla informācija. Dažiem datoriem SIM karte ir jau ievietota akumulatora nodalījumā. Ja SIM karte nav ievietota, tā var būt iekļauta kopā ar datoram pievienoto HP mobilo platjoslas sakaru moduļa informāciju vai arī mobilo sakaru operators to var nodrošināt atsevišķi no datora.

Informāciju par SIM kartes ievietošanu un izņemšanu skatiet šīs nodaļas sadaļā [SIM kartes ievietošana un izņemšana \(tikai atsevišķiem modeļiem\) 30. lpp.](#)

Papildinformāciju par HP mobilo platjoslas sakaru moduli un izvēlēta mobilo sakaru tīkla operatora pakalpojumu aktivizēšanu skatiet datoram pievienotajā informācijā par HP mobilo platjoslas sakaru moduli. Papildinformāciju skatiet vietnē <http://www.hp.com/go/mobilebroadband> (tikai atsevišķiem reģioniem/valstīm).

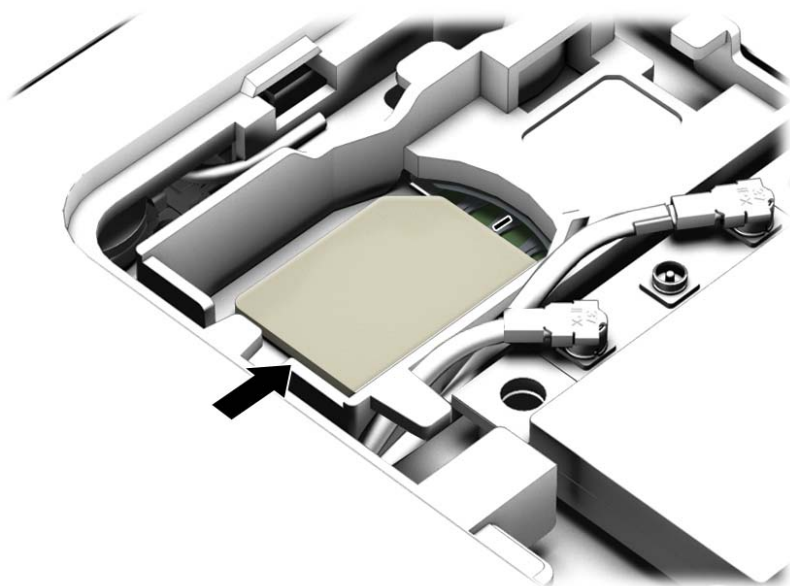
## SIM kartes ievietošana un izņemšana (tikai atsevišķiem modeļiem)

**⚠ UZMANĪBU!** Lai nesabojātu savienotājus, ievietojiet SIM karti, lietojot minimālu spēku.

Lai ievietotu SIM karti, izpildiet tālāk minētās darbības.


1. Izslēdziet datoru.
2. Aizveriet displeju.
3. Atvienojiet visas datoram pievienotās ārējās ierīces.
4. Atvienojiet strāvas vadu no maiņstrāvas kontaktligzdas.
5. Apgrieziet datoru otrādi un novietojiet to uz līdzenas virsmas, lai akumulatora nodalījums būtu vērsti pret jums.
6. Izņemiet akumulatoru (skatiet sadaļu [Akumulatora ievietošana un izņemšana 49. lpp.](#)).
7. Noņemiet apkopes nodalījuma pārsegu (skatiet sadaļu [Apkopes nodalījuma pārsegu noņemšana 60. lpp.](#)).
8. Ievietojiet SIM karti SIM kartes slotā un uzmanīgi iebīdīet SIM karti slotā, līdz tā tiek nofiksēta.

**📝 PIEZĪME.** Lai noteiktu SIM kartes ievietošanas virzienu datorā, skatiet attēlu tālāk.





9. Piestipriniet atpakaļ apkopes nodalījuma pārsegu (skatiet sadaļu [Apkopes nodalījuma pārsegu piestiprināšana atpakaļ 61. lpp.](#)).
10. Ievietojiet akumulatoru (skatiet sadaļu [Akumulatora ievietošana un izņemšana 49. lpp.](#)).

 **PIEZĪME.** HP mobilo platjoslas sakaru modulis tiek atspējots, ja netiek ievietots akumulators.

11. Atkārtoti pievienojiet ārējo strāvas avotu.
12. Pievienojiet ārējās ierīces.
13. Ieslēdziet datoru.

Lai SIM karti izņemtu, iespiediet to uz iekšu un pēc tam izņemiet no slota.

## GPS izmantošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

Jūsu datorā var būt globālās pozicionēšanas sistēmas (GPS) ierīce. GPS satelīti nosūta atrašanās vietas, ātruma un virziena informāciju uz sistēmām, kas aprīkotas ar GPS.

Papildinformāciju skatiet programmatūras HP GPS and Location palīdzībā.

## Bluetooth bezvadu ierīču lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

Bluetooth ierīce nodrošina bezvadu sakarus ar nelielu darbības rādiusu, kas aizstāj fiziskus kabeļu savienojumus, ko parasti izmanto, lai piesaistītu šādas elektroniskās ierīces:

- datorus (galddatorus, piezīmjdatorus, personālos ciparasistentus);
- tālruņus (mobilos tālruņus, bezvadu tālruņus, viedtālruņus);
- attēlveidošanas ierīces (printerus, kameras);
- audioierīces (mikrofonaustiņas, skaļruņus);
- peli.

Bluetooth ierīces nodrošina vienādranga sakaru iespējas, kas ļauj izveidot Bluetooth ierīču personālo tīklu (PAN). Informāciju par Bluetooth ierīču konfigurēšanu un lietošanu skatiet Bluetooth programmatūras palīdzībā.

## Savienojuma izveide ar vadu tīklu

Datorā ir pieejams lokālā tīkla (LAN) vadu savienojums. LAN savienojums izmanto tīkla kabeli, kas ir iegādājams atsevišķi.

## Savienojuma izveide ar lokālo tīklu (LAN)


Izmantojiet LAN savienojumu, lai pievienotu datoru tieši maršrutētājam mājās (aktīva bezvadu savienojuma vietā) vai izveidotu savienojumu ar esošo tīklu birojā.

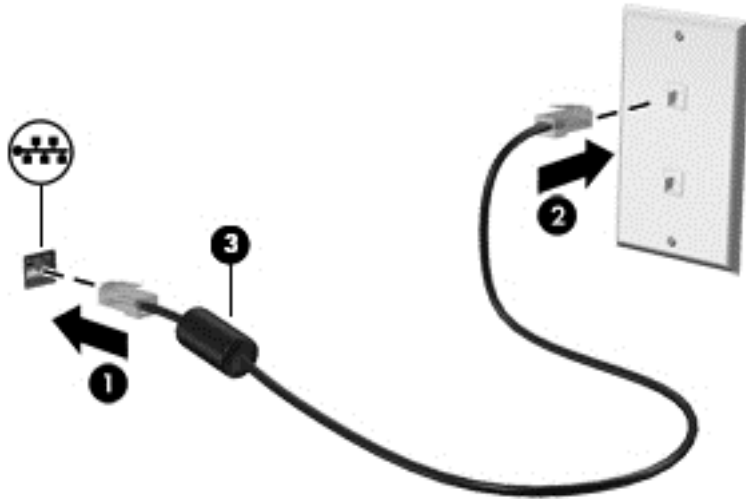
Lai izveidotu savienojumu ar lokālo tīklu, ir nepieciešams astoņu kontaktu RJ-45 (tīkla) kabelis.

Lai pievienotu tīkla kabeli, veiciet tālāk minētās darbības.

1. Pievienojiet tīkla kabeli datora tīkla ligzdai (1).

2. Otru tīkla kabeļa galu pievienojiet tīkla sienas kontaktligzdai (2) vai maršrutētājam.

 **PIEZĪME.** Ja tīkla kabelim ir trokšņa slāpēšanas ķēde (3), kas novērš TV un radio signālu radītus traucējumus, pavērsiet kabeļa elektriskās shēmas noslēgumu pret datoru.



---


## 4 Navigācija, izmantojot tastatūru, skārienžestus un rādītājerīces

Šajā datorā var ērti pārlūkot saturu, līdztekus tastatūrai un pelei izmantojot skārienžestus (tikai atsevišķiem modeļiem). Skārienžestus var lietot, izmantojot datora skārienpaneli vai skārienekrānu (tikai atsevišķiem modeļiem).

Atsevišķiem datora modeļiem ir īpašs darbību taustiņš vai karsto taustiņu funkcijas, kas paredzētas ierastu uzdevumu izpildei.

### Rādītājerīču lietošana

---

 **PIEZĪME.** Līdztekus datora komplektācijā iekļautajām rādītājerīcēm varat izmantot arī ārējo USB peli (var iegādāties atsevišķi), pievienojot to vienam no datora USB portiem.

---

### Rādītājerīču preferenču iestatīšana

Izmantojiet peles rekvizītus operētājsistēmā Windows, lai pielāgotu rādītājerīču preferences, piemēram, pogu konfigurāciju, klikšķa ātrumu un rādītāja opcijas. Varat arī skatīt skārienpaneļa žestu demonstrācijas.


Lai piekļūtu peles rekvizītiem:

- Atlasiet **Sākt > Ierīces un printeri**. Pēc tam ar peles labo pogu noklikšķiniet uz ierīces, kas atbilst jūsu datoram, un atlasiet **Peles iestatījumi**.

### Skārienpaneļa un žestu lietošana

Izmantojot skārienpaneli, var pārvietoties datora ekrānā un vadīt rādītāju ar vienkāršām pirkstu kustībām.

---

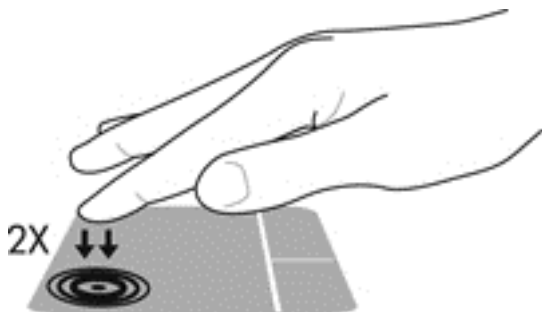
 **PADOMS.** Lietojiet skārienpaneļa kreiso un labo pogu tāpat kā ārējās peles atbilstošās pogas.

 **PIEZĪME.** Skārienpaneļa žesti netiek atbalsfīti visās lietojumprogrammās.

---

## Skārienpaneļa izslēgšana un ieslēgšana

Lai izslēgtu un ieslēgtu skārienpaneli, divreiz ātri pieskarieties skārienpaneļa ieslēgšanas/izslēgšanas pogai.



## Pieskārienu režīms

Lai ekrānā veiktu atlasī, uz skārienpaneļa izmantojiet pieskāriena funkciju.

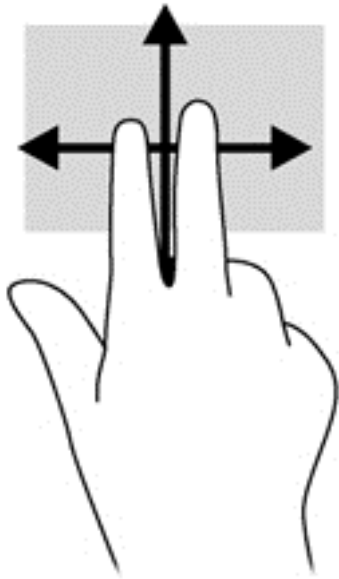
- Pieskarieties ar vienu pirkstu skārienpaneļa zonai, lai veiktu atlasī. Lai atvērtu vienumu, veiciet dubultskārienu.



## Ritināšana

Ritināšana ir noderīga, lai lapā vai attēlā pārvietotos uz augšu, uz leju vai uz sāniem.

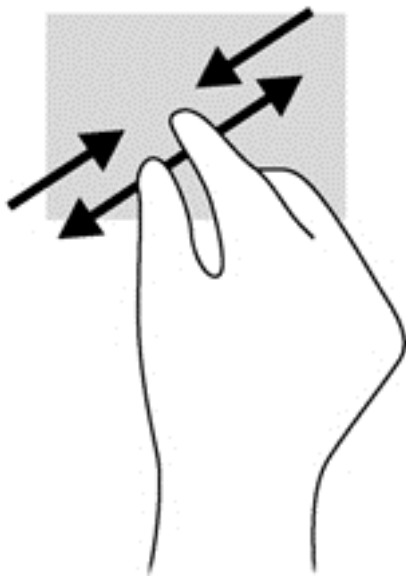
- Novietojiet divus pirkstus nedaudz atstātus vienu no otra uz skārienpaneļa zonas un pēc tam velciet tos uz augšu, uz leju, pa kreisi un pa labi.



### Savilkšana ar diviem pirkstiem, lai tuvinātu vai tālinātu

Savilkšana ar diviem pirkstiem ļauj tuvināt vai tālināt attēlus vai tekstu.

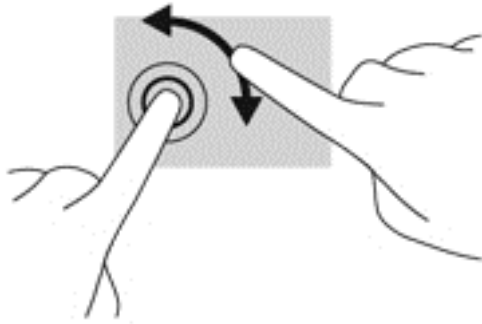
- Lai tuvinātu, novietojiet divus kopā saliktus pirkstus uz skārienpaneļa un pēc tam attāliniet tos.
- Lai tālinātu, novietojiet divus pirkstus nedaudz atstatus vienu no otra uz skārienpaneļa un pēc tam sabīdīet tos kopā.



### Pagriešana (tikai atsevišķiem modeļiem)

Veicot pagriešanas žestu, var pagriezt vienumus, piemēram, fotoattēlus.

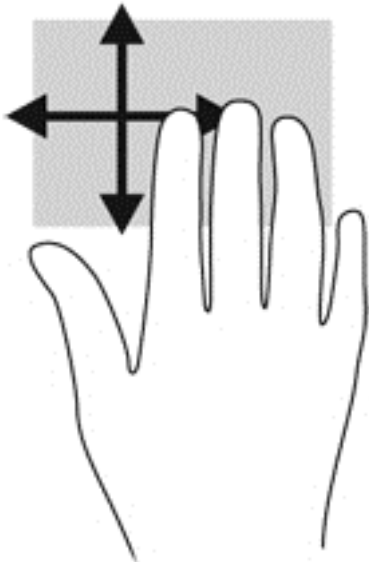
- Novietojiet kreisās rokas rādītājpirkstu skārienpaneļa zonā. Ar labās rokas rādītājpirkstu slidiniet pa apli, attēlojot pulksteņrādītāju kustību no pulksten 12 uz 3. Lai mainītu pagriešanas virzienu, pārvietojiet rādītājpirkstu, attēlojot pulksteņrādītāju kustību no pulksten 3 uz 12.



## Švīku žests (tikai atsevišķiem modeļiem)


Izmantojot švīku žestu, varat pāriet no viena ekrāna uz citu vai ātri ritināt dokumentu lapas.

- Novietojiet trīs pirkstus uz skārienpaneļa zonas un ar vieglu kustību ātri velciet pirkstus uz augšu, uz leju, pa kreisi vai pa labi.



## Tastatūras izmantošana

Ar tastatūru un peli var ievadīt tekstu, atlasīt vienumus, ritināt un veikt tās pašas funkcijas, kuras veicat, izmantojot skārienžestus. Tāpat tastatūra ļauj izmantot darbību taustiņus un karstos taustiņus, lai izpildītu īpašas funkcijas.










 **PIEZĪME.** Atkarībā no valsts vai reģiona tastatūras taustiņi un tastatūras funkcijas var atšķirties no tām, kas minētas šajā sadaļā.

## Karsto taustiņu identificēšana

Karstais taustiņš ir taustiņa **fn** (1) un taustiņa **esc** (2) vai kāda no funkciju taustiņiem (3) kombinācija.

Lai lietotu karsto taustiņu, rīkojieties šādi:

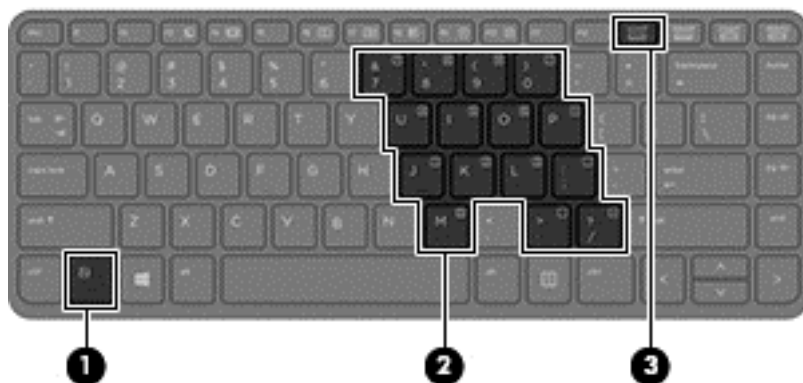
- ▲ Īsi nospiediet taustiņu **fn** un pēc tam īsi nospiediet otro karstā taustiņa kombinācijas taustiņu.

Karstā taustiņa kombinācija	Apraksts
 <b>fn+esc</b>	Tiek parādīta sistēmas informācija.
 <b>fn+f3</b>	Aktivizē miega režīmu, saglabājot informāciju sistēmas atmiņā. Displejs un citi sistēmas komponenti izslēdzas, tādējādi taupot enerģiju.  Lai izietu no miega režīma, īsi nospiediet strāvas pogu.  <b>UZMANĪBU!</b> Lai samazinātu informācijas zuduma risku, pirms miega režīma aktivizēšanas saglabājiet darbu.
 <b>fn+f4</b>	Pārslēdz ekrāna attēlu no vienas sistēmai pievienotas attēlošanas ierīces uz citu. Piemēram, ja datoram ir pievienots monitors un nospiežat karsto taustiņu <b>fn+f4</b> , tiek pārslēgti šādi ekrāna attēla rādīšanas režīmi: attēls tiek rādīts datora displejā; attēls tiek rādīts monitora displejā; attēls tiek rādīts gan datora, gan monitora displejā.  Lielākā daļa ārējo monitoru saņem videoinformāciju no datora, izmantojot ārējo VGA videostandartu. Izmantojot karsto taustiņu <b>fn+f4</b> , var arī pārslēgt attēla rādīšanu citās ierīcēs, kurās no datora tiek saņemta video informācija.
 <b>fn+ f6</b>	Samazina skaļruņu skaņas skaļumu.
 <b>fn+f7</b>	Palielina skaļruņu skaņas skaļumu.
 <b>fn+f8</b>	Izslēdz mikrofona skaņu.
 <b>fn+f9</b>	Tiek samazināts ekrāna spilgtuma līmenis.
 <b>fn+f10</b>	Tiek palielināts ekrāna spilgtuma līmenis.
 <b>fn+ f11</b>	Izslēdz vai izslēdz tastatūras aizmugurgaismojumu (tikai atsevišķiem modeļiem).  <b>PIEZĪME.</b> Lai paildzinātu akumulatora kalpošanas laiku, izslēdziet tastatūras aizmugurgaismojumu.

## Papildtastatūru izmantošana

Dators ir aprīkots ar iegulto cipartastatūru vai integrēto cipartastatūru. Dators atbalsta arī papildu ārējo cipartastatūru vai papildu ārējo tastatūru, kam ir cipartastatūra.

## legultās cipartastatūras lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)



Komponents	Apraksts
(1) Taustiņš <b>fn</b>	Nospiežot kopā ar taustiņu <b>num lk</b> , ieslēdz vai izslēdz iegulto cipartastatūru. <b>PIEZĪME.</b> Iegultā cipartastatūra nedarbojas, kamēr datoram ir pievienota ārējā tastatūra vai cipartastatūra.
(2) Iegultā cipartastatūra	Kad papildtastatūra ir ieslēgta, to var izmantot tāpat kā ārējo cipartastatūru. Katrs papildtastatūras taustiņš izpilda funkciju, kas norādīta attēlā taustiņa augšējā labajā stūrī.
(3) Taustiņš <b>num lk</b>	Nospiežot kopā ar taustiņu <b>fn</b> , ieslēdz vai izslēdz iegulto cipartastatūru. <b>PIEZĪME.</b> Datora izslēgšanas brīdī aktivā papildtastatūras funkcija tiek atjaunota, atkal ieslēdzot datoru.

### Iegultās cipartastatūras ieslēgšana un izslēgšana

Lai ieslēgtu iegulto cipartastatūru, nospiediet taustiņus **fn+num lk**. Lai izslēgtu papildtastatūru, vēlreiz nospiediet taustiņus **fn+num lk**.

**PIEZĪME.** Iegultā cipartastatūra ir izslēgta, kamēr datoram ir pievienota ārējā tastatūra vai cipartastatūra.

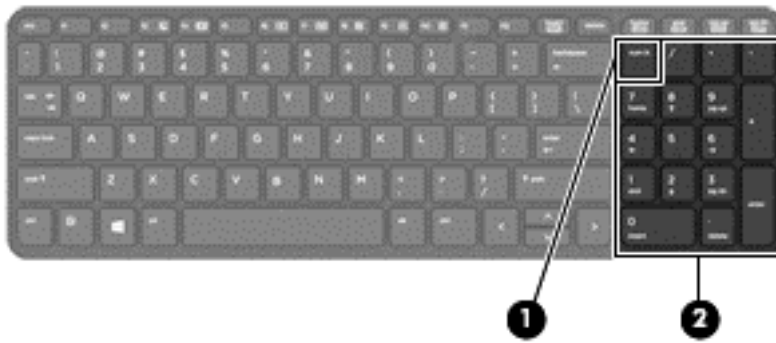
### Iegultās cipartastatūras taustiņu funkciju pārslēgšana

Iegultās cipartastatūras taustiņu funkcijas var īslaicīgi pārslēgt no parastās tastatūras funkcijām uz papildtastatūras funkcijām un pretēji:

- Lai izmantotu papildtastatūras taustiņa navigācijas funkciju, kamēr papildtastatūra ir ieslēgta, nospiediet un turiet taustiņu **fn**, vienlaikus nospiežot papildtastatūras taustiņu.
- Lai lietotu papildtastatūras taustiņu standarta funkcijas, kad ir ieslēgta papildtastatūra:
  - Nospiediet un turiet taustiņu **fn**, lai rakstītu mazos burtus.
  - Nospiediet un turiet taustiņus **fn+shift**, lai rakstītu lielos burtus.



## Integrētās cipartastatūras lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)



Komponents	Apraksts
(1) Taustiņš <b>num lk</b>	To izmanto, lai pārslēgtos no integrētās cipartastatūras navigācijas funkcijas uz ciparu ievades funkciju un pretēji. <b>PIEZĪME.</b> Tastatūras funkcija, kas ir aktīva datora izslēgšanas brīdī, tiek atjaunota pēc datora ieslēgšanas.
(2) Integrētā cipartastatūra	Ja ir aktivizēts taustiņš <b>num lk</b> , integrēto cipartastatūru var lietot kā ārējo cipartastatūru.

## Papildu ārējās cipartastatūras lietošana

Lielākajai daļai ārējo cipartastatūru taustiņi darbojas dažādi atkarībā no tā, vai ciparslēgs ir ieslēgts vai izslēgts. (Ciparslēgs ir rūpnīcā izslēgts.) Piemēram:

- kad ciparslēgs ir ieslēgts, ar lielāko daļu no papildtastatūras taustiņu var rakstīt ciparus;
- kad ciparslēgs ir izslēgts, lielākā daļa papildtastatūras taustiņu darbojas kā bulttaustiņi vai taustiņš page up vai page down.

Kad ārējās papildtastatūras ciparslēgs ir ieslēgts, deg datora ciparslēga indikators. Kad ārējās papildtastatūras ciparslēgs ir izslēgts, datora ciparslēga indikators nedeg.

Lai darba laikā ieslēgtu vai izslēgtu ārējās papildtastatūras ciparslēgu:

- ▲ nospiediet ārējās papildtastatūras, nevis datora taustiņu **num lk**.

---

## 5 Multivide

Datoram var būt šāds aprīkojums:

- viens vai vairāki integrētie skaļruņi;
- viens vai vairāki integrētie mikrofoni;
- integrētā tīmekļa kamera;
- iepriekš instalēta multivides programmatūra;
- multivides pogas vai taustiņi.

### Audio

Izmantojot HP datoru, varat atskaņot mūzikas kompaktdiskus, lejupielādēt un klausīties mūziku, straumēt audio saturu no tīmekļa (tostarp radio stacijām), ierakstīt audio failus vai miksēt audio un video failus, izveidojot multivides failus. Lai klausīšanās būtu patīkamāka, pievienojiet ārējas audio ierīces, piemēram, skaļruņus vai austiņas.

### Skaļruņu pievienošana

Varat pievienot datoram vadu skaļruņus, tos pievienojot datora USB portam (vai audio izvades ligzdai) vai dokstacijai.


Lai datoram pievienotu bezvadu skaļruņus, izpildiet ierīces ražotāja norādījumus. Informāciju par augstas izšķirtspējas skaļruņu pievienošanu datoram skatiet sadaļā: [HDMI audio konfigurēšana 44. lpp.](#) Pirms audioierīču pievienošanas neizmirstiet noregulēt skaļumu.


### Skaļuma regulēšana


Atkarībā no datora modeļa skaļumu var noregulēt, izmantojot:

- skaļuma regulēšanas pogas;
- skaļuma karstos taustiņus (noteiktus taustiņus, kas tiek nospiesti kopā ar taustiņu **fn**);
- skaļuma taustiņus.

---

 **BRĪDINĀJUMS!** Lai samazinātu iespējamo traumu risku, pirms austiņu, ielikamo austiņu vai mikrofonaustiņu lietošanas noregulējiet skaļumu. Papildinformāciju par drošību skatiet dokumentā *Normatīvie paziņojumi un informācija par drošību un vides aizsardzību*. Lai piekļūtu lietošanas rokasgrāmatām, atlasiet **Sākt > Palīdzība un atbalsts > Lietošanas rokasgrāmatas**.

 **PIEZĪME.** Skaļumu var regulēt arī operētājsistēmā un dažās programmās.


 **PIEZĪME.** Informāciju par jūsu datorā esošo skaļuma līmeņa regulēšanas vadīklu veidiem skatiet nodaļā [Iepazīšanās ar datoru 4. lpp.](#)

---


### Austiņu un mikrofonu pievienošana

Sava datora audio izvades (austiņu)/audio ievades (mikrofona) ligzdai varat pievienot vadu austiņas vai mikrofonaustiņas. Veikalos ir pieejamas dažādas mikrofonaustiņas ar integrētiem mikrofoniem.

Pievienojot datoram *bezvadu* austiņas, ievērojiet ierīces ražotāja instrukcijas.

 **BRĪDINĀJUMS!** Lai samazinātu iespējamo traumu risku, pirms austiņu, ielikamo austiņu vai mikrofon austiņu lietošanas samaziniet skaļuma iestatījumu. Papildinformāciju par drošību skatiet dokumentā *Normatīvie paziņojumi un informācija par drošību un vides aizsardzību*. Lai piekļūtu šai rokasgrāmatai, atlasiet **Sākt > Palīdzība un atbalsts > Lietošanas rokasgrāmatas**.

## Datora audio funkciju pārbaude

 **PIEZĪME.** Lai iegūtu labāku rezultātu, ierakstīšanas laikā runājiet tieši mikrofonā un skaņas ierakstīšanu veiciet vidē, kur nav fona trokšņu.

Lai pārbaudītu datora audio funkcijas, rīkojieties šādi:

1. Atlasiet **Sākt > Vadības panelis > Aparatūra un skaņa > Skaņa**.
2. Kad tiek atvērta loga Skaņa, noklikšķiniet uz cilnes **Skaņas**. Sadaļā **Programmas notikumi** atlasiet jebkuru skaņas notikumu, piemēram, pīkstieni vai signālu, un pēc tam noklikšķiniet uz pogas **Pārbaudīt**.

Skaņai jāatskan skaļruņos vai pievienotajās austiņās.

Lai pārbaudītu datora ierakstīšanas funkcijas, rīkojieties šādi:

1. Atlasiet **Sākt > Visas programmas > Piederumi > Skaņas ierakstītājs**.
2. Noklikšķiniet uz **Sākt ierakstīšanu** un runājiet mikrofonā.
3. Saglabājiet failu darbvirsnā.
4. Atveriet multivides programmu un atskaņojiet skaņu.

Lai apstiprinātu vai mainītu audio iestatījumus datorā:

- ▲ Atlasiet **Sākt > Vadības panelis > Audio**.

## Tīmekļa kamera (tikai atsevišķiem modeļiem)

Dažos datoros ir iekļauta integrētā tīmekļa kamera. Izmantojot iepriekš instalēto programmatūru, varat lietot tīmekļa kameru fotoattēlu uzņemšanai vai video ierakstīšanai. Varat priekšskatīt un saglabāt fotoattēlu vai video ierakstu.

Tīmekļa kameras programmatūra nodrošina iespēju eksperimentēt ar šādiem līdzekļiem:

- video uzņemšana un koplietošana;
- video straumēšana, izmantojot tūlītējās ziņojumapmaiņas programmatūru;
- fotoattēlu uzņemšana.

## Video


Jūsu HP dators ir spēcīga video ierīce, kas nodrošina no biežāk lietotajām tīmekļa vietnēm straumēto videomateriālu skatīšanos, kā arī videoklipu un filmu lejupielādi, lai tos skatītu datorā, neveidojot savienojumu ar tīklu.


Lai skatīšanās būtu vēl patīkamāka, izmantojiet kādu no datora video portiem ārēja monitora, projektora vai televizora pievienošanai. Jūsu datoram, iespējams, ir augstas izšķirtspējas multivides interfeisa (HDMI) ports, kuram var pievienot augstas izšķirtspējas monitoru vai televizoru.

Jūsu datoram ir viens vai vairāki šādi ārējie video porti:

- VGA
- HDMI (augstas izšķirtspējas multivides interfeiss)

---

 **SVARĪGI!** Ārējā ierīce ir jāpievieno datora pareizajam portam, izmantojot atbilstošo kabeli. Ja rodas jautājumi, iepazīstieties ar ražotāja sniegtajiem norādījumiem.

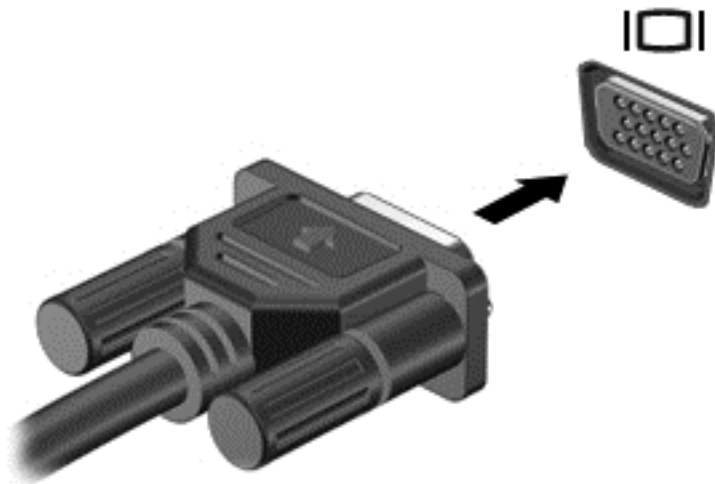
 **PIEZĪME.** Informāciju par sava datora video portiem skatiet nodaļā [Iepazīšanās ar datoru 4. lpp.](#)

---

## VGA

Datora ārējais monitora ports vai ārējais VGA ports ir analogā displeja interfeiss, kas datoram ļauj pievienot ārējo VGA displeja ierīci, piemēram, ārējo VGA monitoru vai VGA projektoru.


1. Lai pievienotu VGA displeja ierīci, pievienojiet ierīces vadu ārējā monitora portam.



2. Nospiediet taustiņu kombināciju **fn+f4**, lai pārslēgtu ekrāna attēlu četros attēlojuma stāvokļos:


- **Tikai datora ekrānā:** skatiet ekrāna attēlu tikai datorā.
- **Dublēts:** skatiet ekrāna attēlu vienlaikus *abās* ierīcēs — datorā un ārējā ierīcē.
- **Paplašināts:** skatiet ekrāna attēlu, kas paplašināts, izmantojot *abas* ierīces — datoru un ārējo ierīci.
- **Tikai otrajā ekrānā:** skatiet ekrāna attēlu tikai ārējā ierīcē.

Katru reizi nospiežot taustiņu kombināciju **fn+f4**, attēlojuma stāvoklis mainās.

 **PIEZĪME.** Lai iegūtu labākus rezultātus, īpaši tad, ja izvēlaties paplašināšanas opciju, pielāgojiet ārējās ierīces ekrāna izšķirtspēju, kā norādīts tālāk. Atlasiet **Sākt > Vadības panelis > Izskats un personalizācija**. Sadaļā **Displejs** atlasiet **Pielāgot ekrāna izšķirtspēju**.

## HDMI

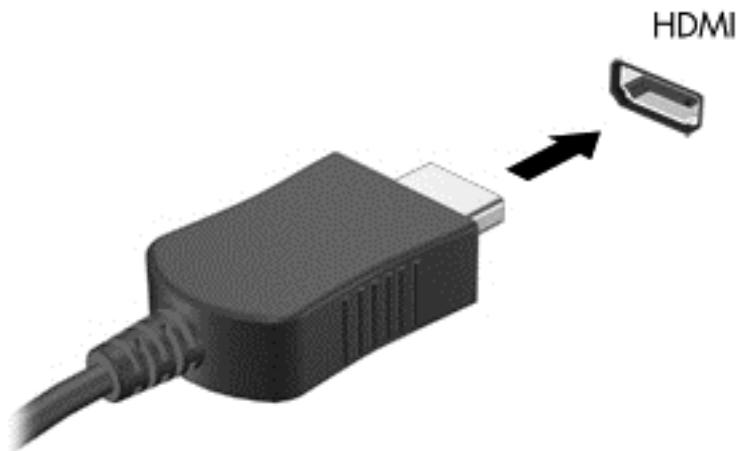
Izmantojot HDMI portu, datoru var savienot ar papildu video vai audio ierīci, piemēram, augstas izšķirtspējas televizoru vai citu saderīgu digitālo ierīci vai audioierīci.

 **PIEZĪME.** Lai pārraidītu video un/vai audio signālus caur HDMI portu, ir nepieciešams HDMI kabelis (iegādājams atsevišķi).

HDMI portam var pievienot vienu HDMI ierīci. Datora ekrānā parādītā informācija vienlaikus var tikt rādīta HDMI ierīces ekrānā.

Lai pievienotu HDMI portam video vai audio ierīci:


1. Pievienojiet vienu HDMI kabeļa galu datora HDMI portam.



2. Pievienojiet otru kabeļa galu video ierīcei.
3. Nospiediet taustiņu **fn+f4**, lai pārslēgtu datora ekrāna attēlu četros attēlojuma stāvokļos:
  - **Tikai datora ekrānā:** skatiet ekrāna attēlu tikai datorā.
  - **Dublēts:** vienlaikus skatiet ekrāna attēlu *abās* ierīcēs — datorā un ārējā ierīcē.
  - **Paplašināts:** skatiet ekrāna attēlu, kas paplašināts, izmantojot *abas* ierīces — datoru un ārējo ierīci.
  - **Tikai otrajā ekrānā:** skatiet ekrāna attēlu tikai ārējā ierīcē.

Katru reizi nospiežot taustiņu **fn+f4**, attēlojuma stāvoklis mainās.

---

 **PIEZĪME.** Lai iegūtu labākus rezultātus, īpaši tad, ja izvēlaties paplašināšanas opciju, pielāgojiet ārējās ierīces ekrāna izšķirtspēju, kā norādīts tālāk. Atlasiet **Sākt > Vadības panelis > Izskats un personalizācija**. Sadaļā **Displejs** atlasiet **Pielāgot ekrāna izšķirtspēju**.

---

## HDMI audio konfigurēšana


Lai konfigurētu HDMI skaņu, vispirms datora HDMI portam pievienojiet audio vai video ierīci, piemēram, augstas izšķirtspējas televizoru. Pēc tam konfigurējiet noklusējuma audio atskaņošanas ierīci šādi:

1. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz ikonas **Skaļruņi** paziņojumu apgabalā uzdevumjoslas labajā malā un pēc tam noklikšķiniet uz **Atskaņošanas ierīces**.
2. Cilnē Atskaņošana noklikšķiniet uz **Digitālā izvade** vai **Digitālās izvades ierīce (HDMI)**.
3. Noklikšķiniet uz **Iestatīt noklusējumu** un pēc tam noklikšķiniet uz **Labi**.

Lai atjaunotu skaņas atskaņošanu datora skaļruņos, rīkojieties šādi:

1. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz ikonas **Skaļruņi** paziņojumu apgabalā uzdevumjoslas labajā malā un pēc tam noklikšķiniet uz **Atskaņošanas ierīces**.
2. Atskaņošanas cilnē noklikšķiniet uz **Skaļruņi**.
3. Noklikšķiniet uz **Iestatīt noklusējumu** un pēc tam noklikšķiniet uz **Labi**.

## 6 Barošanas pārvaldība

 **PIEZĪME.** Datoram var būt strāvas poga vai strāvas slēdzis. Termins *strāvas poga* šajā rokasgrāmatā tiek lietots, atsaucoties uz abu veidu strāvas vadīklām.

### Datora izslēgšana


 **UZMANĪBU!** Kad dators tiek izslēgts, nesaglabātā informācija tiek zaudēta.

Izslēgšanas komanda aizver visas atvērtās programmas, ieskaitot operētājsistēmu, un izslēdz displeju un datoru.

Izslēdziet datoru, ja ir spēkā kāds no šiem nosacījumiem:

- nepieciešams nomainīt akumulatoru vai piekļūt datora iekšējām sastāvdaļām;
- ja pievienojat ārējo ierīci, kas nav pievienojama USB portam;
- dators ilgstoši netiks izmantots un šajā laikā būs atvienots no ārēja strāvas avota.

Kaut arī datoru var izslēgt, nospiežot strāvas pogu, ieteicamā procedūra ir izslēgšana, izmantojot Windows komandu Izslēgt:

 **PIEZĪME.** Ja dators ir miega vai hibernācijas režīmā, izslēgšana ir iespējama tikai pēc izešanas no miega vai hibernācijas režīma, īsi nospiežot strāvas pogu.

1. Saglabājiet savu darbu un aizveriet visas atvērtās lietojumprogrammas.
2. Atlasiet **Sākt > Izslēgt**.

Ja dators nereaģē un nav iespējams veikt iepriekš minēto izslēgšanas procedūru, izmēģiniet šādas ārkārtas procedūras norādītajā secībā:


- Nospiediet taustiņu kombināciju **ctrl+alt+delete**. Noklikšķiniet uz ikonas **Energija** un pēc tam noklikšķiniet uz **Izslēgt**.
- Nospiediet strāvas pogu un turiet to nospiestu vismaz 5 sekundes.
- Atvienojiet datoru no ārēja strāvas avota.
- Modeļiem ar maināmu akumulatoru izņemiet akumulatoru.


### Energijas opciju iestatīšana

#### Energijas taupīšanas stāvokļu lietošana

Miega režīms ir iespējots rūpnīcā.

Kad ir aktivizēts miega režīms, mirgo strāvas indikators un nodziest ekrāns. Jūsu darbs tiek saglabāts atmiņā.

 **UZMANĪBU!** Lai novērstu iespējamu audio un video kvalitātes samazināšanos, audio un video atskaņošanas funkcionalitātes vai informācijas zudumu, neaktivizējiet miega režīmu brīdī, kad diskā vai ārējā atmiņas kartē notiek informācijas lasīšana vai rakstīšana.

 **PIEZĪME.** Kamēr dators ir miega stāvoklī, nevar sākt nekāda tīkla savienojuma izveidi un izpildīt nekādu datora funkciju.

---

## Miega režīma aktivizēšana un iziešana no tā


Ja dators ir ieslēgts, miega režīmu var aktivizēt kādā no šiem veidiem:

- Īsi nospiediet strāvas pogu.
- Aizveriet displeju.
- Atlasiet **Sākt**, noklikšķiniet uz bultiņas pie pogas Izslēgt un pēc tam noklikšķiniet uz **Miega režīms**.

Lai izietu no miega režīma

- Īsi nospiediet strāvas pogu.
- Ja displejs ir aizvērts, atveriet to.
- Nospiediet tastatūras taustiņu.
- Pieskarieties skārienpanelim vai pavelciet pa to.

Kad dators iziet no miega režīma, iedegas strāvas indikatori un dators atgriežas ekrānā, kurā pēdējā strādājāt.

 **PIEZĪME.** Ja esat iestatījis paroles prasīšanu pamodinot, jums vispirms ir jāievada sava Windows parole, lai dators atgrieztos šajā ekrānā.

---

## Hibernācijas režīma aktivizēšana un iziešana no tā

Sistēma rūpnīcā ir iestatīta aktivizēt hibernācijas režīmu pēc neaktivitātes perioda, kad dators darbojas no akumulatora strāvas vai ārēja strāvas avota vai kad akumulators sasniedz kritisku uzlādes līmeni.

Enerģijas iestatījumus un taimautus var mainīt operētājsistēmas Windows vadības panelī.


Lai aktivizētu hibernācijas režīmu

- ▲ Atlasiet **Sākt**, noklikšķiniet uz bultiņas pie pogas Izslēgt un pēc tam noklikšķiniet uz **Hibernēt**.

Lai izietu no hibernācijas režīma:

- ▲ Īsi nospiediet strāvas pogu.

Tiek ieslēgti strāvas indikatori, un jūsu darbs tiek parādīts ekrānā, kurā pārtraucāt darbu.

 **PIEZĪME.** Ja esat iestatījis paroles prasīšanu aktivizējot, jums vispirms ir jāievada sava Windows parole, lai ekrānā atkal būtu redzams jūsu darbs.

---

## Strāvas mērītāja un enerģijas iestatījumu lietošana

Strāvas mērītājs atrodas paziņojumu apgabālā uzdevumjoslas labajā malā. Strāvas mērītājs ļauj ātri piekļūt enerģijas iestatījumiem un apskatīt atlikušo akumulatora uzlādes līmeni.

- Lai parādītu akumulatora atlikušo uzlādes līmeni procentos un pašreizējo enerģijas plānu, novietojiet rādītāju virs strāvas mērītāja ikonas.
- Lai lietotu enerģijas opcijas vai mainītu enerģijas plānu, noklikšķiniet uz strāvas mērītāja ikonas un sarakstā atlasiet vajadzīgo vienumu.




Dažādas strāvas mērītāja ikonas norāda, vai datora darbību nodrošina akumulators vai ārējs strāvas avots. Ja akumulators ir sasniedzis zemu vai kritisku uzlādes līmeni, ikonā ir redzams arī paziņojums.

## Kā iestatīt aizsardzību ar paroli pamodināšanai


Lai iestatītu datoru prasīt paroli, kad dators iziet no miega vai hibernācijas režīma, rīkojieties šādi:

1. Atlasiet **Sākt > Vadības panelis > Sistēma un drošība > Enerģijas opcijas**.
2. Kreisajā rūtī noklikšķiniet uz **Pamodinot prasīt paroli**.
3. Noklikšķiniet uz **Mainīt iestatījumus, kas pašlaik nav pieejami**.
4. Noklikšķiniet uz **Prasīt paroli (ieteicams)**.


 **PIEZĪME.** Ja jums ir jāizveido lietotāja konta parole vai jāmaina pašreizējā lietotāja konta parole, noklikšķiniet uz **Izveidot vai mainīt lietotāja konta paroli** un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas. Ja jums nav jāizveido vai jāmaina lietotāja konta parole, pārejiet pie 5. darbības.

5. Noklikšķiniet uz **Saglabāt izmaiņas**.

## Akumulatora enerģijas izmantošana

 **BRĪDINĀJUMS!** Lai samazinātu drošības problēmu iespējamību, lietojiet tikai datora komplektā iekļauto akumulatoru, HP nodrošinātu rezerves akumulatoru vai saderīgu akumulatoru, kas iegādāts no uzņēmuma HP.

Ja dators nav pievienots ārējam maiņstrāvas avotam, tas izmanto akumulatora strāvu. Datora akumulatora kalpošanas laiks var atšķirties atkarībā no barošanas pārvaldības iestatījumiem, aktīvajām programmām, displeja spilgtuma, datoram pievienotajām ārējām ierīcēm un citiem faktoriem. Ja akumulators atrodas datorā, tad, pievienojot datoru maiņstrāvai, akumulators tiek uzlādēts, kā arī elektroenerģijas padeves pārtraukuma gadījumā tiek nodrošināts jūsu darbs. Ja datorā ir uzlādēts akumulators, un dators darbojas ar ārējo maiņstrāvu, tad, atvienojot maiņstrāvas adapteri vai tiek pārtraukta maiņstrāvas padeve, dators automātiski pārslēdzas uz akumulatora strāvu.

 **PIEZĪME.** Atvienojot datoru no maiņstrāvas avota, automātiski tiek samazināts displeja spilgtums, lai taupītu akumulatora strāvu. Dažos datoru modeļos var pārslēgt dažādus grafikas attēlošanas režīmus, tādējādi paildzinot akumulatora kalpošanas laiku. Papildinformāciju skatiet šeit: [Pārslēdzamās grafikas \(tikai atsevišķiem modeļiem\) 54. lpp.](#)

## Kā atrast papildinformāciju par akumulatoru

Utilīta Palīdzība un atbalsts nodrošina šādus rīkus un informāciju par akumulatoru:

- Akumulatora pārbaudes rīks akumulatora darbības pārbaudei
- Informācija par kalibrēšanu, enerģijas pārvaldību un atbilstošu apkopi un uzglabāšanu, lai paildzinātu akumulatora kalpošanas laiku
- Informācija par akumulatoru veidiem, specifikācijām, kalpošanas laiku un ietilpību

Lai piekļūtu informācijai par akumulatoru:

- ▲ Atlasiet **Sākt > Palīdzība un atbalsts > Uzzināt > Enerģijas plāni: bieži uzdotie jautājumi**.

## Akumulatora pārbaudes rīka lietošana

Utilīta Palīdzība un atbalsts sniedz informāciju par datorā uzstādītā akumulatora stāvokli.

Lai palaistu akumulatora pārbaudes rīku:

1. Pievienojiet datoram maiņstrāvas adapteri.



**PIEZĪME.** Lai akumulatora pārbaudes rīks darbotos pareizi, dators ir jāpievieno ārējam strāvas avotam.

2. Atlasiet **Sākt > Palīdzība un atbalsts > Problēmu novēršana > Termiskā un mehāniskā strāva.**
3. Noklikšķiniet uz cilnes **Enerģija** un pēc tam noklikšķiniet uz **Akumulatora pārbaude**.

Akumulatora pārbaudes rīks pārbauda, vai akumulators un tā elementi darbojas pareizi, un pēc tam parāda pārbaudes rezultātus.

## Atlikušā akumulatora uzlādes līmeņa parādīšana

- ▲ Windows darbvirsmas paziņojumu apgabālā, kas atrodas uzdevumjoslas labajā malā, novietojiet rādītāju virs strāvas mērītāja ikonas.

## Akumulatora izlādes laika paildzināšana

Akumulatora izlādes laiks ir atkarīgs no funkcijām, ko lietojat, darbinot datoru ar akumulatora strāvu. Laika gaitā akumulatora ietilpība samazinās, tāpēc samazinās arī maksimālais izlādes laiks.

Padomi akumulatora izlādes laika paildzināšanai:

- Samaziniet displeja spilgtumu.
- Ja datorā ir maināms akumulators, izņemiet akumulatoru no datora, kad tas netiek lietots vai uzlādēts.
- Glabājiet maināmo akumulatoru vēsā, sausā vietā.
- Sadaļā Enerģijas opcijas atlasiet **Enerģijas taupītājs**.

## Zema akumulatora uzlādes līmeņa pārvaldība

Šajā sadaļā ir sniegta informācija par rūpnīcā iestatītajiem brīdinājumiem un sistēmas reakcijām. Dažus brīdinājumus par zemu akumulatora uzlādes līmeni un sistēmas reakcijas var mainīt, izmantojot enerģijas opcijas. Preferences, kas iestatītas, izmantojot enerģijas opcijas, neietekmē indikatoru darbību.

## Zema akumulatora uzlādes līmeņa identificēšana

Ja akumulators ir vienīgais datora enerģijas avots un tā uzlādes līmenis kļūst zems vai kritiski zems, datora darbība ir šāda:

- Akumulatora indikators (tikai atsevišķiem modeļiem) rāda zemu vai kritiski zemu uzlādes līmeni.

– vai –

- Paziņojumu apgabālā esošā strāvas mērītāja ikona rāda zemu vai kritiski zemu akumulatora uzlādes līmeni.



**PIEZĪME.** Papildinformāciju par strāvas mērītāju skatiet sadaļā [Strāvas mērītāja un enerģijas iestatījumu lietošana 46. lpp.](#)

Ja dators ir ieslēgts vai atrodas miega stāvoklī, dators īslaicīgi paliek miega stāvoklī un pēc tam tiek izslēgts, zaudējot nesaglabāto informāciju.

## Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana

### Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana, ja ir pieejams ārējs strāvas avots

- ▲ Pievienojiet kādu no šīm ierīcēm:
  - maiņstrāvas adapteri;
  - papildu USB dokošanas vai paplašināšanas ierīci;
  - papildu strāvas adapteri, kas iegādāts no uzņēmuma HP kā piederums.

### Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana, ja nav pieejams strāvas avots

Lai atrisinātu zema akumulatora uzlādes līmeņa problēmu, kad nav pieejams strāvas avots, saglabājiet darbu un izslēdziet datoru.

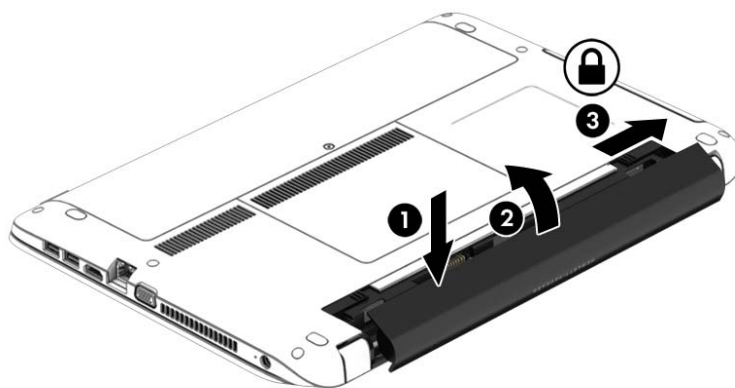
## Akumulatora ievietošana un izņemšana

 **PIEZĪME.** Skatiet attēlu, kas visprecīzāk atbilst jūsu datora modelim.

### Akumulatora ievietošana (izmantojot slēdzenes fiksatoru)


Lai ievietotu akumulatoru:

1. Apgrieziet datoru otrādi un novietojiet to uz līdzenas virsmas, lai akumulatora nodaļums būtu vērsts pret jums.
2. Novietojiet akumulatora izciļņus (1) iepretim robiem datora korpusā un ievietojiet akumulatoru akumulatora nodaļumā.
3. Sasveriet akumulatoru uz leju (2) un ievietojiet to akumulatora nodaļumā, un pēc tam bīdīet akumulatora slēdzenes fiksatoru (3), lai fiksētu akumulatoru vietā.

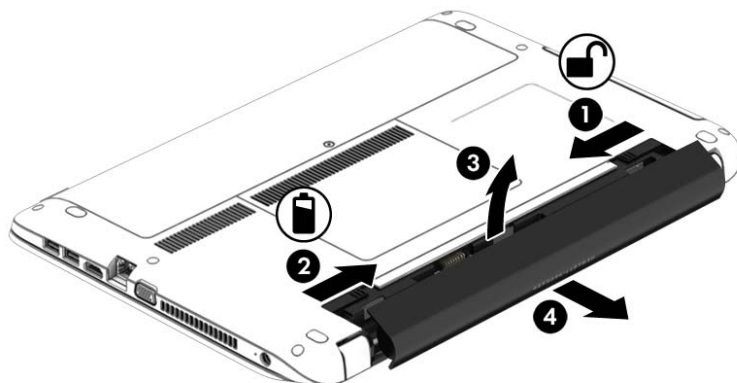


### Akumulatora izņemšana (izmantojot slēdzenes fiksatoru)

Lai izņemtu akumulatoru:

 **UZMANĪBU!** Ja akumulators ir datora vienīgais strāvas avots un tas tiek izņemts, var tikt zaudēta informācija. Lai novērstu informācijas zudumu, pirms akumulatora izņemšanas saglabājiet paveikto darbu un izslēdziet datoru, izmantojot operētājsistēmu Windows.

1. Apgrieziet datoru otrādi un novietojiet to uz līdzenas virsmas, lai akumulatora nodalījums būtu vērsts pret jums.
2. Pabīdiet akumulatora slēdzenes fiksatoru (1) un pēc tam akumulatora fiksatoru (2), lai atbrīvotu akumulatoru.
3. Paceliet akumulatoru uz augšu (3) un izņemiet to no nodalījuma (4).

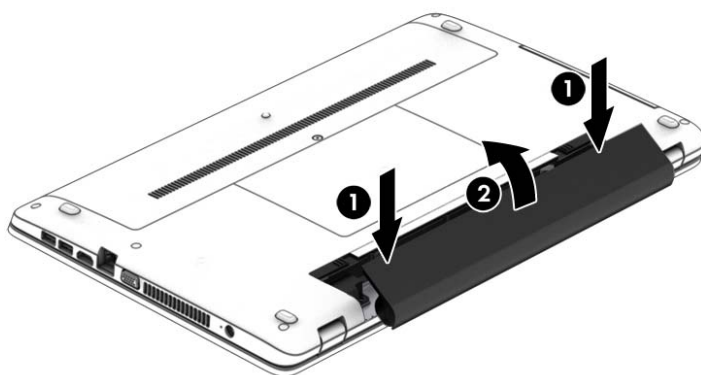


### Akumulatora ievietošana (neizmantojot slēdzenes fiksatoru)

Lai ievietotu akumulatoru:

1. Apgrieziet datoru otrādi un novietojiet to uz līdzenas virsmas, lai akumulatora nodalījums būtu vērsts pret jums.
2. Novietojiet akumulatora izciļņus (1) iepretim robiem datora korpusā un ievietojiet akumulatoru akumulatora nodalījumā.
3. Sasveriet akumulatoru (2) uz leju un ievietojiet nodalījumā.

Akumulatora fiksatori automātiski fiksē akumulatoru vietā.




### Akumulatora izņemšana (neizmantojot slēdzenes fiksatoru)

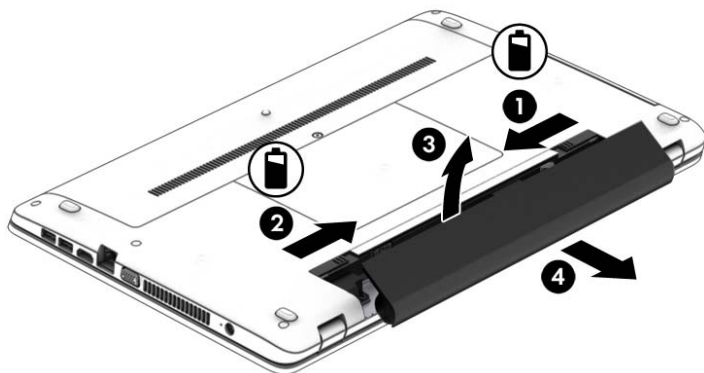
Lai izņemtu akumulatoru:

- ⚠ UZMANĪBU!** Ja akumulators ir datora vienīgais strāvas avots un tas tiek izņemts, var tikt zaudēta informācija. Lai novērstu informācijas zudumu, pirms akumulatora izņemšanas saglabājiēt paveikto darbu un izslēdziet datoru, izmantojot operētājsistēmu Windows.

1. Apdzīstiet datoru otrādi un novietojiet to uz līdzenas virsmas, lai akumulatora nodaļījums būtu vērstas pret jums.
2. Bīdīet labo akumulatora fiksatoru (1) un kreiso akumulatora fiksatoru (2), lai atbrīvotu akumulatoru.

 **PIEZĪME.** Akumulatora atbrīvošanas fiksatorus var bīdīt abus vienlaikus vai katru atsevišķi.


3. Paceliet akumulatoru uz augšu (3) un izņemiet to no nodaļījuma (4).



## Akumulatora enerģijas ekonomēšana


- Windows vadības paneļa sadaļā Enerģijas opcijas atlasiet zema strāvas izmantošanas līmeņa iestatījumus.
- Izslēdziet bezvadu un lokālā tīkla (LAN) savienojumus un izejiet no modema lietojumprogrammām, ja tās nelietojat.
- Atvienojiet neizmantotās ārējās ierīces, kuras nav pievienotas ārējam strāvas avotam.
- Apturiet, atspējojiet vai izņemiet ārējās atmiņas kartes, kuras nelietojat.
- Samaziniet ekrāna spilgtumu.
- Pirms darba beigšanas aktivizējiet miega režīmu vai izslēdziet datoru.

## Maināmā akumulatora glabāšana

 **UZMANĪBU!** Lai samazinātu akumulatora sabojāšanas risku, ilgstoši neturiet to augstā temperatūrā.


Ja dators netiks izmantots ilgāk par divām nedēļām un šajā laikā būs atvienots no ārēja strāvas avota, izņemiet maināmo akumulatoru un glabājiet to atsevišķi.

Lai uzglabājams akumulators ilgāk paliktu uzlādēts, glabājiet to vēsā, sausā vietā.

 **PIEZĪME.** Akumulators, kurš atrodas glabāšanā, ir jāpārbauda ik pēc 6 mēnešiem. Ja jauda ir mazāka par 50 procentiem, uzlādējiet akumulatoru, pirms atliekat to atpakaļ glabāšanā.

Ja akumulators ir atradies glabāšanā vienu mēnesi vai ilgāk, kalibrējiet to pirms lietošanas.

## Atbrīvošanās no maināmā akumulatora

 **BRĪDINĀJUMS!** Lai samazinātu ugunsgrēka vai apdegumu gūšanas risku, neizjauciet, nelauziet un nepārduriet akumulatoru, nesaslēdziet ārējos kontaktus īssavienojumā, nemetiet to ugunī vai ūdenī.


Informāciju par pareizu atbrīvošanos no akumulatora skatiet dokumentā *Normatīvie paziņojumi un informācija par drošību un vides aizsardzību*. Lai piekļūtu lietošanas rokasgrāmatām, atlasiet **Sākt > Palīdzība un atbalsts > Lietošanas rokasgrāmatas**. Lai piekļūtu informācijai par akumulatoru, atlasiet **Sākt > Palīdzība un atbalsts > Uzzināt > Enerģijas plāni: bieži uzdotie jautājumi**.


## Maināmā akumulatora nomainīšana


Akumulatora pārbaudes rīks paziņo, ka ir jānomaina akumulators, ja iekšējais elements netiek pareizi uzlādēts vai akumulatora uzlādes jauda ir kļuvusi vāja. Ja uz akumulatoru attiecas HP garantija, instrukcijās ir ietverts garantijas ID. Ziņojumā ir norāde uz HP vietni, kur var iegūt papildinformāciju par rezerves akumulatora pasūtīšanu.

## Ārēja maiņstrāvas avota lietošana

---

 **BRĪDINĀJUMS!** Neuzlādējiet datora akumulatoru, kamēr atrodaties lidmašīnā.

 **BRĪDINĀJUMS!** Lai samazinātu drošības problēmu iespējamību, lietojiet tikai datora komplektācijā iekļauto maiņstrāvas adapteri, HP nodrošinātu rezerves adapteri vai saderīgu maiņstrāvas adapteri, kas iegādāts no uzņēmuma HP.

 **PIEZĪME.** Informāciju par pievienošanu maiņstrāvai skatiet datora iepakojumā iekļautajā plakātā *Iestatīšanas instrukcijas*.

---

Ārējais maiņstrāvas avots tiek nodrošināts, izmantojot apstiprinātu maiņstrāvas adapteri vai papildu USB dokošanas vai paplašināšanas ierīci.

Pievienojiet datoru ārējam maiņstrāvas avotam šādos apstākļos:

- uzlādējot vai kalibrējot akumulatoru;
- instalējot vai mainot sistēmas programmatūru;
- ierakstot informāciju kompaktdiskā, DVD vai BD (tikai atsevišķiem modeļiem) diskā;
- disku defragmentētāja darbības laikā;
- veicot dublēšanu vai atkopšanu.

Tiklīdz datoru pievienojat ārējam maiņstrāvas avotam:

- sākas akumulatora uzlāde;
- ja dators ir ieslēgts, mainās paziņojumu apgabalā esošā strāvas mērītāja ikonas izskats.

Tiklīdz atvienojat ārējo maiņstrāvas avotu:

- dators pārslēdzas uz akumulatora enerģijas izmantošanu;
- displeja spilgtums tiek automātiski samazināts, lai taupītu akumulatora kalpošanas laiku.

## Maiņstrāvas adaptera pārbaude

Pārbaudiet maiņstrāvas adapteri, ja datoram pēc pievienošanas maiņstrāvas avotam ir kāds no šiem simptomiem:

- datoru nevar ieslēgt;
- displeju nevar ieslēgt;
- nedeg strāvas indikatori.

Lai pārbaudītu maiņstrāvas adapteri, rīkojieties šādi:



**PIEZĪME.** Šīs instrukcijas attiecas uz datoriem ar maināmu akumulatoru.

1. Izslēdziet datoru.
2. Izņemiet akumulatoru no datora.
3. Pievienojiet datoram maiņstrāvas adapteri un pēc tam pievienojiet to maiņstrāvas kontaktligzdai.
4. Ieslēdziet datoru.
  - Ja strāvas indikatori *iedegas*, maiņstrāvas adapteris darbojas pareizi.
  - Ja strāvas indikatori joprojām *nedeg*, maiņstrāvas adapteris nedarbojas un ir jānomaina.

Lai iegūtu informāciju par rezerves maiņstrāvas adaptera iegūšanu, sazinieties ar atbalsta dienestu.

## Programmatūras saturs atjaunošana, izmantojot Intel Smart Connect Technology (tikai atsevišķiem modeļiem)

Kad dators atrodas miega stāvoklī, funkcija Intel® Smart Connect Technology periodiski liek datoram iziet no miega stāvokļa. Ja ir pieejams tīkla savienojums, Smart Connect atjaunina atvērtās lietojumprogrammas, piemēram, jūsu e-pasta iesūtnes, sociālo tīklu vietnes un ziņu lapas, un pēc tam atgriež datoru miega stāvoklī. Tāpat Smart Connect sinhronizē saturu, ko esat izveidojis bezsaistē, piemēram, e-pasta ziņojumus. Pēc datora iziešanas no miega stāvokļa, jūs nekavējoties varat piekļūt atjauninātajai informācijai.

- ▲ Lai iespējotu šo funkciju vai manuāli pielāgotu iestatījumus, atlasiet **Sākt > Visas programmas > Intel > Intel® Smart Connect Technology**.

Lai parādītu Intel Smart Connect Technology ikonu, novietojiet rādītāju virs ikonām paziņojumu apgabalā, kas atrodas uzdevumjoslas labajā malā, un pēc tam noklikšķiniet uz ikonas.

## Pārslēdzamās grafikas (tikai atsevišķiem modeļiem)

Atsevišķi datori ir aprīkoti ar pārslēdzamo grafiku. Pārslēdzamā grafika — to atbalsta gan AMD™, gan Intel. Ja datoram ir AMD dinamiskā pārslēdzamā grafika, tas atbalsta tikai pārslēdzamo grafiku.



**PIEZĪME.** Lai noteiktu, vai jūsu dators atbalsta pārslēdzamo grafiku, skatiet piezīmjdatora grafikas procesora konfigurāciju. Intel centrālie procesori (CPU) un AMD paātrinātie procesori (APU) atbalsta pārslēdzamo grafiku.

Pārslēdzamā grafika piedāvā divus grafikas apstrādes režīmus:

- Veiktspējas režīms — darbina lietojumprogrammu ar optimālu veiktspēju.
- Enerģijas taupīšanas režīms — ekonomē akumulatora kalpošanas laiku.



Lai pārvaldītu AMD grafikas iestatījumus:

1. Atveriet programmu Catalyst Control Center, ar peles labo pogu noklikšķinot Windows darbvirsnā, un pēc tam atlasiet **Konfigurēt pārslēdzamo grafiku**.
2. Noklikšķiniet uz cilnes **Enerģija** un pēc tam atlasiet **Pārslēdzamā grafika**.

### Pārslēdzamās grafikas lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

Pārslēdzamā grafika ļauj pārslēgties no veiktspējas režīma uz enerģijas taupīšanas režīmu un pretēji.

Lai pārvaldītu pārslēdzamās grafikas iestatījumus:

1. Ar peles labo pogu noklikšķiniet Windows darbvirsnā un pēc tam atlasiet **Konfigurēt pārslēdzamo grafiku**.
2. Noklikšķiniet uz cilnes **Enerģija** un pēc tam atlasiet **Pārslēdzamā grafika**.

Pārslēdzamā grafika piešķir atsevišķas lietojumprogrammas vai nu veiktspējas režīmam, vai enerģijas taupīšanas režīmam atkarībā no enerģijas prasībām. Varat arī manuāli mainīt iestatījumus atsevišķai lietojumprogrammai, atrodot lietojumprogrammu nolaižamajā izvēlnē **Nesen lietotās lietojumprogrammas** vai noklikšķinot uz **Pārlūkot**, kas atrodas zem izvēlnes **Citas lietojumprogrammas**. Varat pārslēgties starp veiktspējas režīmu un enerģijas taupīšanas režīmu.



---

**PIEZĪME.** Papildinformāciju skatiet pārslēdzamās grafikas programmatūras palīdzības sadaļā.

## 7 Ārējās kartes un ierīces

### Atmiņas karšu lasītāju lietošana

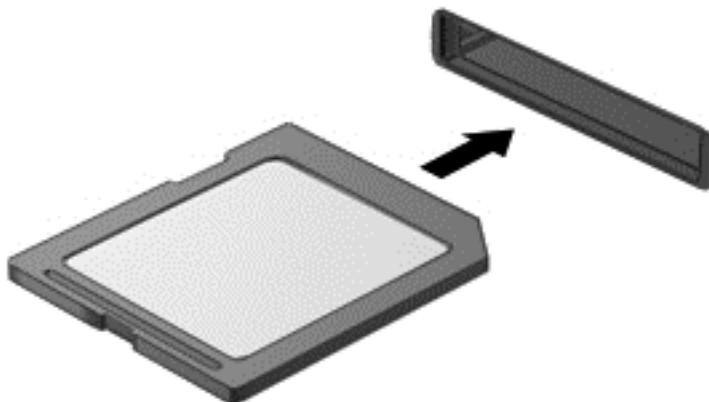
Papildu atmiņas kartes piedāvā drošas datu glabāšanas un ērtas datu koplietošanas iespējas. Šīs kartes bieži izmanto ar digitālajiem datu nesējiem aprīkotās kamerās un personālajos ciparasistentos, kā arī citos datoros.

Lai noteiktu atmiņas karšu formātus, kas tiek atbalstīti jūsu datorā, skatiet nodaļu [Iepazīšanās ar datoru 4. lpp.](#)

### Atmiņas kartes ievietošana

**⚠ UZMANĪBU!** Lai novērstu atmiņas kartes savienotāju bojājumu risku, ievietojiet karti, izmantojot minimālu spēku.

1. Turiet karti ar etiķeti uz augšu un savienotājiem vēršiem pret datoru.
2. Ievietojiet karti atmiņas karšu lasītājā un pēc tam iespiediet karti uz iekšu, līdz tā tiek cieši nofiksēta.



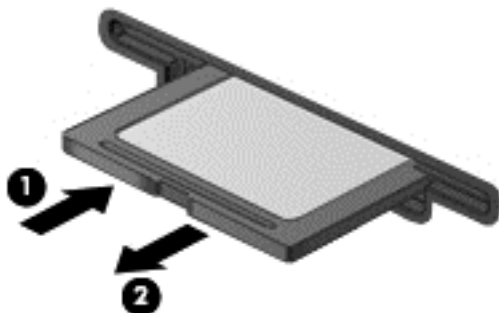
Kad tiks noteikta ierīce, izdzirdēsiet skaņu un tiks parādīta opciju izvēlne.

### Atmiņas kartes izņemšana


**⚠ UZMANĪBU!** Lai novērstu datu zuduma vai sistēmas nereaģēšanas risku un droši izņemtu atmiņas karti, veiciet tālāk minētās darbības.

1. Saglabājiet informāciju un aizveriet visas ar atmiņas karti saistītās programmas.
2. Windows darbvirsmas paziņojumu apgabalā, kas atrodas uzdevumjoslas labajā malā, noklikšķiniet uz aparatūras noņemšanas ikonās. Pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

3. Iespiediet karti (1) uz iekšu un pēc tam izņemiet to no slotā (2).



---

 **PIEZĪME.** Ja karte netiek izstumta, izvelciet to no slotā.

---

## USB ierīču izmantošana

Universālā seriālā kopne (USB) ir aparatūras interfeiss, ko var izmantot, lai pievienotu papildu ārējo ierīci, piemēram, USB tastatūru, peli, diskdzini, printeri, skeneri vai centrmezglu.

Dažām USB ierīcēm var būt nepieciešama papildu atbalsta programmatūra, kas parasti ir iekļauta ierīces komplektācijā. Papildinformāciju par konkrētās ierīces programmatūru skatiet ražotāja sniegtajos norādījumos. Šie norādījumi var būt iekļauti programmatūrā, diskā vai ražotāja tīmekļa vietnē.

Datoram ir vismaz viens USB ports, kas atbalsta USB 1.0, 1.1, 2.0 vai 3.0 ierīces. Jūsu datoram, iespējams, ir arī USB uzlādes ports, kas nodrošina strāvu ārējām ierīcēm. Papildu USB dokošanas ierīce vai USB centrmezgls nodrošina datoram papildu USB portus.

## USB ierīces pievienošana

**⚠ UZMANĪBU!** Lai samazinātu USB savienotāja bojājuma risku, ievietojiet ierīci, pielietojot minimālu spēku.

▲ Pievienojiet USB portam ierīces USB kabeli.

**📝 PIEZĪME.** Šajā attēlā redzamais var nedaudz atšķirties no jūsu datora.



Kad ierīce ir atrasta, tiek atskaņots signāls.

**📝 PIEZĪME.** Pirmoreiz pievienojot USB ierīci, paziņojumu apgabālā parādītais ziņojums norāda, vai dators atpazīst ierīci.


## USB ierīces atvienošana

**⚠ UZMANĪBU!** Lai samazinātu USB savienotāja sabojāšanas risku, nevelciet USB ierīci aiz kabeļa, lai to atvienotu.


**UZMANĪBU!** Lai samazinātu informācijas zuduma vai sistēmas nereaģēšanas risku, veiciet tālāk minēto procedūru, lai droši atvienotu USB ierīci.

1. Lai atvienotu USB ierīci, saglabājiet informāciju un aizveriet visas ar ierīci saistītās programmas.
2. Windows darbvirsmas paziņojumu apgabālā, kas atrodas uzdevumjoslas labajā malā, noklikšķiniet uz aparatūras noņemšanas ikonai un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.
3. Noņemiet ierīci.

## Papildu ārējo ierīču izmantošana

 **PIEZĪME.** Lai iegūtu papildinformāciju par nepieciešamo programmatūru un draiveriem, kā arī lai uzzinātu, kurš datora ports ir jālieto, skatiet ražotāja instrukcijas.

Lai pievienotu datoram ārējo ierīci:


 **UZMANĪBU!** Lai mazinātu aparatūras sabojāšanas risku, kad pievienojat ierīci, kurai ir strāvas padeve, nodrošiniet, lai ierīce būtu izslēgta un maiņstrāvas vads atvienots.

1. Pievienojiet ierīci datoram.
2. Ja pievienojat ierīci, kurai ir strāvas padeve, pievienojiet ierīces strāvas vadu iezemētai maiņstrāvas kontaktligzdai.
3. Ieslēdziet ierīci

Lai atvienotu ārējo ierīci, kurai nav atsevišķas strāvas padeves, izslēdziet ierīci un pēc tam atvienojiet to no datora. Lai atvienotu ārējo ierīci, kurai ir atsevišķa strāvas padeve, izslēdziet ierīci, atvienojiet to no datora un pēc tam atvienojiet maiņstrāvas vadu.

## Papildu ārējo diskdziņu izmantošana

Noņemami ārējie diskdziņi paplašina informācijas glabāšanas un piekļuves iespējas. USB diskdziņi var pievienot, savienojot to ar datora USB portu.

 **PIEZĪME.** HP ārējie USB optiskie diskdziņi jāpievieno datora USB portam, kas nodrošina barošanu.

Pastāv šādi USB diskdziņu veidi:

- 1,44 megabaitu diskešu diskdziņis;
- cietā diska modulis;
- ārējais optiskais diskdziņis (CD, DVD un Blu-ray);
- MultiBay ierīce.

## 8 Diskdziņi

### Diskdziņu lietošana

**⚠ UZMANĪBU!** Diskdziņi ir trausli datora komponenti, kuriem nepieciešama rūpīga apiešanās. Pirms rīkojaties ar diskdziņiem, izlasiet turpmākos brīdinājumus. Nemetiet diskdzini zemē, nenovietojiet uz tā priekšmetus un nepakļaujiet to šķidrums iedarbībai vai pārmērīgām temperatūras vai mitruma izmaiņām.

Lietojot diskdziņus, ir jāņem vērā tālāk minētie piesardzības pasākumi.

- Pirms diskdziņa izņemšanas vai ievietošanas izslēdziet datoru. Ja neesat pārliecināts, vai dators ir izslēgts vai atrodas miega vai hibernācijas stāvoklī, ieslēdziet datoru un pēc tam izslēdziet to.
- Pirms rīkojaties ar diskdzini, izlādējiet statisko elektrību, pieskaroties iezemētai virsmai.
- Nepieskarieties savienotāja kontaktiem uz noņemamā diskdziņa vai datora.
- Ievietojot diskdzini tam paredzētajā nodaļumā, nelietojiet pārmērīgu spēku.
- Ja diskdzinis jānosūta pa pastu, ievietojiet to burbuļplēves iepakojumā vai citā piemērotā aizsargiekpakojumā un apzīmējiet to ar uzrakstu „FRAGILE” (PLĪSTOŠS).
- Izvairieties no diskdziņa pakļaušanas magnētiskajam laukam. Drošības ierīces ar magnētisko lauku ir lidostu drošības kontroles vārti un drošības ziļi. Lidostu lentes transportieros un līdzīgās drošības ierīcēs, ar kurām tiek pārbaudīta rokas bagāža, magnētiskā lauka vietā tiek izmantoti rentgenstari, kas nevar sabojāt diskdzini.
- Pirms izņemat diskdzini no tam paredzētā nodaļuma, kā arī ņemot to līdzī ceļojumā, transportējot vai novietojot glabāšanā, izņemiet no tā datu nesēju.
- Kamēr optiskais diskdzinis tiek izmantots diska ierakstīšanai, nelietojiet tastatūru un nepārvietojiet datoru. Vibrācija rakstīšanas procesā var radīt traucējumus.
- Pirms pārvietojat datoru, kuram ir pievienots ārējais cietais disks, aktivizējiet miega režīmu un ļaujiet ekrānam nodzist vai pareizi atvienojiet ārējo cieto disku.

### Cieto disku izmantošana

**⚠ UZMANĪBU!** Lai novērstu informācijas zudumu vai sistēmas nereaģēšanu:

Pirms atmiņas moduļa vai cietā diska pievienošanas vai nomaiņas saglabājiet paveikto darbu un izslēdziet datoru.


Ja neesat pārliecināts, vai dators ir izslēgts, ieslēdziet datoru, nospiežot strāvas pogu. Pēc tam izslēdziet datoru, izmantojot operētājsistēmu.

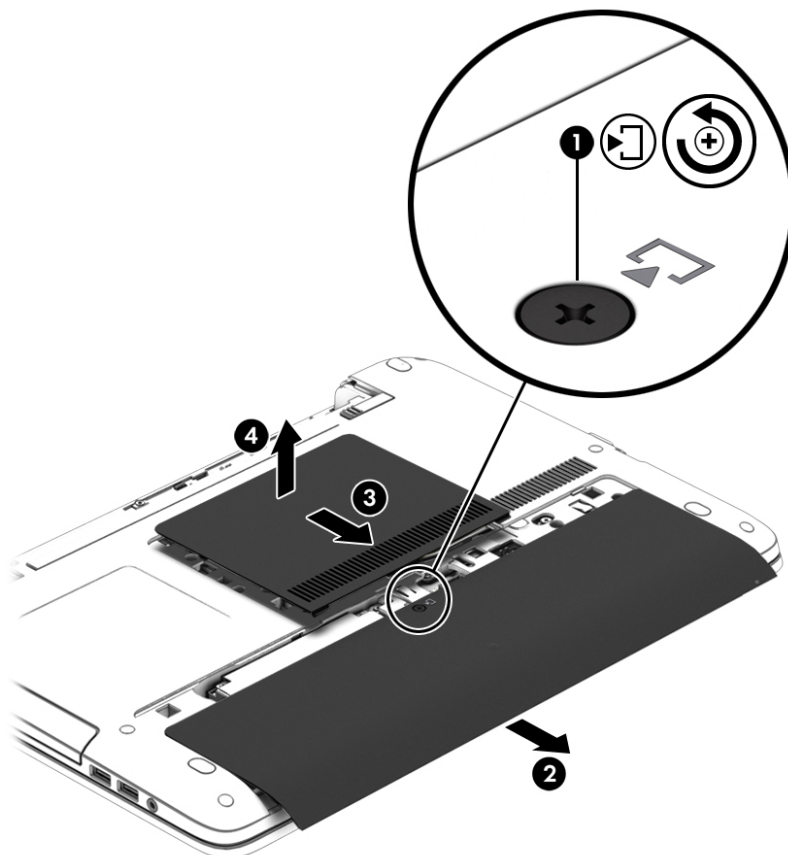
### Apkopes nodaļuma pārsegu noņemšana vai piestiprināšana atpakaļ

#### Apkopes nodaļuma pārsegu noņemšana

Noņemiet apkopes nodaļuma pārsegu, lai piekļūtu atmiņas moduļa slotam, cietajam diskam un citiem komponentiem.

1. Izņemiet akumulatoru (skatiet sadaļu [Akumulatora ievietošana un izņemšana 49. lpp.](#)).
2. Pavērsiet akumulatora nodalījumu prom no sevis un atskrūvējiet apkopes nodalījuma pārsega skrūvi (1). Apkopes nodalījuma pārsega skrūve nostiprina abus apkopes nodalījuma pārsegus.
3. Bīdiet lielāko apkopes nodalījuma pārsegu virzienā prom no akumulatora nodalījuma (2), lai to noņemtu.
4. Bīdiet mazāko apkopes nodalījuma pārsegu prom no akumulatora nodalījuma (3), lai to atbrīvotu, un pēc tam paceliet apkopes nodalījuma pārsegu (4), lai to noņemtu.

 **PIEZĪME.** Jūsu datora izskats var nedaudz atšķirties no tā, kas redzams attēlā šajā nodaļā.




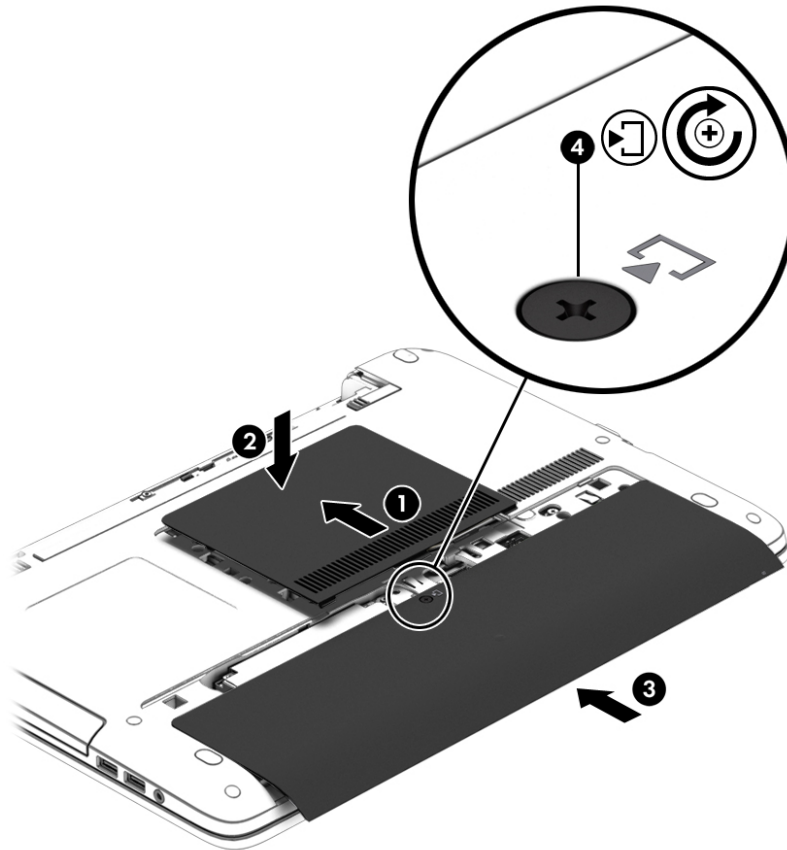
### Apkopes nodalījuma pārsegu piestiprināšana atpakaļ

Pēc piekļuves atmiņas moduļa slotam, cietajam diskam, normatīvo datu uzlīmei vai citiem komponentiem piestipriniet atpakaļ apkopes nodalījuma pārsegus.

1. Pavērsiet akumulatora nodalījumu prom no sevis un vispirms piestipriniet atpakaļ mazāko apkopes nodalījuma pārsegu. Savietojiet mazākā apkopes nodalījuma pārsega ventilācijas atveri ar datora ventilācijas atveri un pēc tam bīdiet pārsegu akumulatora nodalījuma virzienā (1).
2. Uzspiediet uz mazākā apkopes nodalījuma pārsega (2), līdz tas tiek fiksēts vietā.
3. Bīdiet lielāko apkopes nodalījuma pārsegu akumulatora nodalījuma virzienā (3), līdz tas tiek fiksēts vietā.


4. Pievelciet apkopes nodalījuma pārsega skrūvi (4), lai fiksētu abus apkopes nodalījuma pārsegus.

 **PIEZĪME.** Jūsu datora izskats var nedaudz atšķirties no tā, kas redzams attēlā šajā nodaļā.



5. Ievietojiet akumulatoru (skatiet sadaļu [Akumulatora ievietošana un izņemšana 49. lpp.](#)).


## Cietā diska nomaņa vai jaunināšana

 **UZMANĪBU!** Lai novērstu informācijas zudumu vai sistēmas nereaģēšanu:

Pirms cietā diska izņemšanas no cietā diska nodalījuma izslēdziet datoru. Neizņemiet cieto disku, kamēr dators ir ieslēgts, vai atrodas miega vai hibernācijas režīmā.

Ja neesat pārliecināts, vai dators ir izslēgts, ieslēdziet datoru, nospiežot strāvas pogu. Pēc tam izslēdziet datoru, izmantojot operētājsistēmu.

## Cietā diska izņemšana

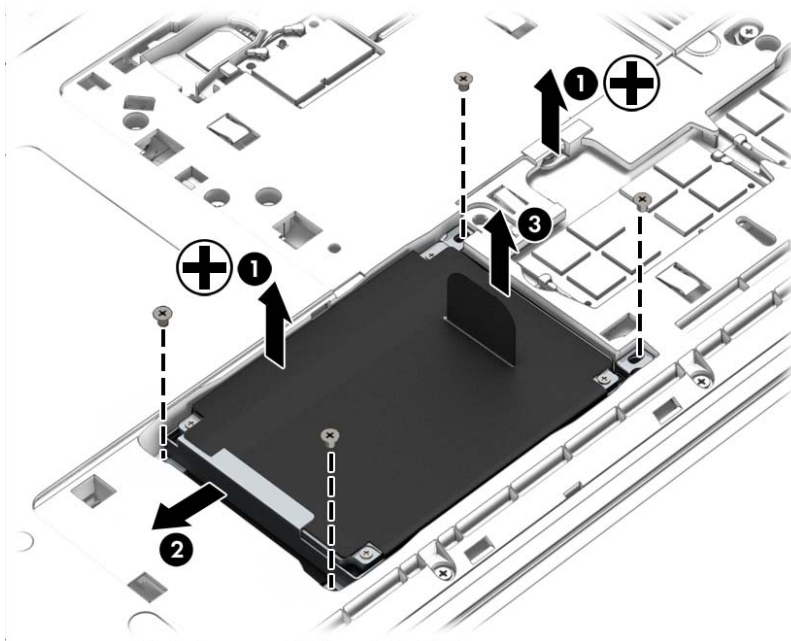
 **PIEZĪME.** Jūsu datora izskats var nedaudz atšķirties no tā, kas redzams attēlā šajā nodaļā.

Lai izņemtu cieto disku, rīkojieties šādi:


1. Saglabājiet paveikto darbu un izslēdziet datoru.
2. Atvienojiet maiņstrāvas avotu un datoram pievienotās ārējās ierīces.
3. Apgrieziet datoru otrādi un novietojiet to uz līdzenas virsmas.
4. Izņemiet akumulatoru (skatiet sadaļu [Akumulatora ievietošana un izņemšana 49. lpp.](#)).



5. Noņemiet apkopes nodalījuma pārsegu (skatiet sadaļu [Apkopes nodalījuma pārsegu noņemšana 60. lpp.](#)).
6. Atskrūvējiet četras cietā diska skrūves (1).
7. Bīdiet cieto disku (2) virzienā uz datora centru, lai atvienotu cieto disku no savienotāja.
8. Pavelciet plastmasas izcilni (3), lai izceltu cieto disku no nodalījuma.



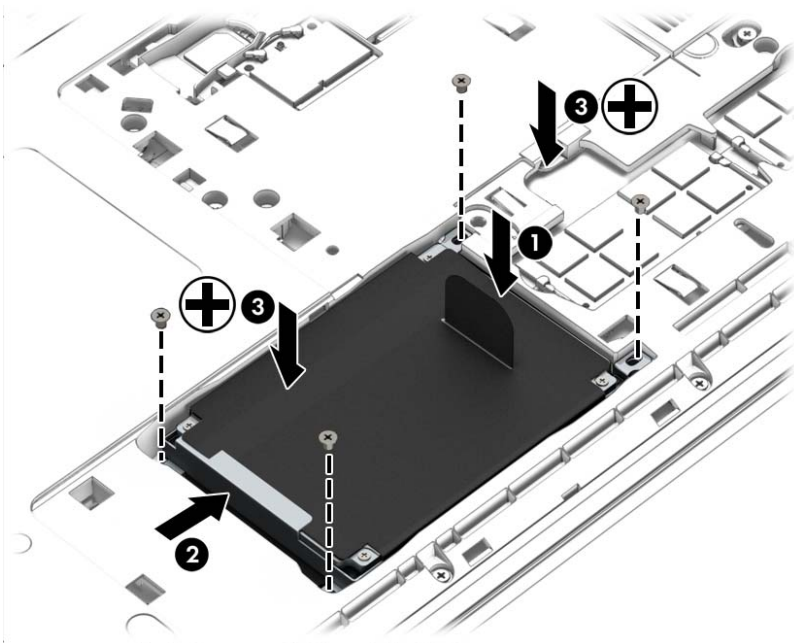
## Cietā diska uzstādīšana

 **PIEZĪME.** Jūsu datora izskats var nedaudz atšķirties no tā, kas redzams attēlā šajā nodaļā.

Lai uzstādītu cieto disku, rīkojieties šādi:

1. Ievietojiet cieto disku tam paredzētajā nodalījumā (1).
2. Bīdiet cieto disku (2) virzienā uz datora centru, lai savienotu cieto disku ar savienotāju.

3. Pievelciet četras cietā diska skrūves (3).




4. Piestipriniet atpakaļ apkopes nodalījuma pārsegu (skatiet sadaļu [Apkopes nodalījuma pārsegu piestiprināšana atpakaļ 61. lpp.](#)).
5. Ievietojiet akumulatoru (skatiet sadaļu [Akumulatora ievietošana un izņemšana 49. lpp.](#)).
6. Pievienojiet datoram maiņstrāvas avotu un ārējās ierīces.
7. Ieslēdziet datoru.

## Cietā diska darbības uzlabošana

### Disku defragmentētāja izmantošana

Laika gaitā datora lietošanas procesā faili cietajā diskā fragmentējas. Diska fragmentēšanās nozīmē to, ka dati diskā neatrodas blakus (nav secīgi) un cietā diska darbība, meklējot failus, ir apgrūtināta, tādējādi palēninot datora darbību. Disku defragmentētājs savieno (vai fiziski pārkārto) fragmentētos, cietajā diskā esošos failus un mapes, tādējādi nodrošinot efektīvāku sistēmas darbību.

 **PIEZĪME.** Ja datorā ir cietvielu disks, nav nepieciešams palaist disku defragmentētāju.


Kad disku defragmentētājs ir startēts, tas darbojas bez uzraudzības. Taču atkarībā no cietā diska ietilpības un fragmentēto failu skaita disku defragmentētājam procesa pabeigšanai var būt nepieciešama vairāk nekā stunda.

HP iesaka defragmentēt cieto disku vismaz reizi mēnesī. Iespējams iestatīt disku defragmentētāja palaišanu reizi mēnesī, taču datoru var defragmentēt manuāli jebkurā laikā.

Lai palaistu disku defragmentētāju:

1. Pievienojiet datoru maiņstrāvas avotam.
2. Atlasiet **Sākt > Visas programmas > Piederumi > Sistēmas rīki > Disku defragmentētājs**.
3. Noklikšķiniet uz **Defragmentēt disku**.

---

 **PIEZĪME.** Lai uzlabotu datora drošību, operētājsistēmā Windows ir iekļauts lietotāja konta kontroles līdzeklis. Iespējams, ka, veicot tādus uzdevumus kā programmatūras instalēšana, utilītu palaišana vai Windows iestatījumu mainīšana, tiks prasīta jūsu atļauja vai parole. Skatiet utilītu Palīdzība un atbalsts. Lai piekļūtu utilītai Palīdzība un atbalsts, atlasiet **Sākt > Palīdzība un atbalsts**.

---

Plašāku informāciju skatiet programmatūras Disku defragmentētājs palīdzībā.

## Diska tīrīšanas rīka izmantošana

Rīks Diska tīrīšana sameklē cietajā diskā nevajadzīgos failus, kurus var droši izdzēst, lai atbrīvotu vietu diskā un ļautu datoram darboties efektīvāk.

Lai palaistu diska tīrīšanu:

1. Noklikšķiniet uz **Sākt > Visas programmas > Piederumi > Sistēmas rīki > Diska tīrīšana**.
2. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.


## HP 3D DriveGuard lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)


Izmantojot programmu HP 3D DriveGuard, tiek nodrošināta cietā diska aizsardzība, ieviecot tā galviņas un apturot datu pieprasījumus jebkurā no tālāk norādītajiem gadījumiem:

- Ja dators tiek nomests.
- Ja datoru pārvieto ar aizvērtu displeju, datoram darbojoties no akumulatora strāvas.

Neilgu brīdi pēc tam, kad kāda no šīm situācijām ir beigusies, HP 3D DriveGuard atjauno normālu cietā diska darbību.

---

 **PIEZĪME.** Tā kā cietvielu diskos nav kustīgu daļu, tiem nav nepieciešama HP 3D DriveGuard aizsardzība.

 **PIEZĪME.** Cieto disku primārā vai sekundārā cietā diska nodalījumā aizsargā programma HP 3D DriveGuard. HP 3D DriveGuard neaizsargā cieto disku, kas ir uzstādīts papildu USB dokošanas ierīcē vai ir pievienots USB portam.

---

Papildinformāciju skatiet programmatūras HP 3D DriveGuard palīdzības sadaļā.





## HP 3D DriveGuard statusa identificēšana

Cietā diska indikators datorā maina krāsu, lai parādītu, ka diska galviņas primārā cietā diska nodalījumā un/vai sekundārā cietā diska nodalījumā (tikai atsevišķiem modeļiem) ir ievilkta. Lai noteiktu, vai disks šobrīd ir aizsargāts vai arī ir ievilkta diska galviņas, skatiet ikonu Windows darbvirsma paziņojumu apgabalā, kas atrodas uzdevumjoslas labajā malā, vai mobilitātes centrā:

# 9 Drošība

## Datora aizsardzība

Standarta drošības līdzekļi, kurus nodrošina operētājsistēma Windows un utilīta Computer Setup (BIOS), kas nav Windows sastāvdaļa, var aizsargāt jūsu personiskos iestatījumus un datus pret dažādiem riskiem.

-  **PIEZĪME.** Drošības risinājumi ir paredzēti kā aizsarglīdzekļi. Tomēr šie aizsarglīdzekļi var nenovērst produkta sabojāšanu vai zādzību.
-  **PIEZĪME.** Pirms sūtīt datoru uz apkopi, izveidojiet konfidenciālo failu dublējumkopijas un dzēsiet tos, kā arī noņemiet visus paroli iestatījumus.
-  **PIEZĪME.** Daži šajā nodaļā uzskaitītie līdzekļi, iespējams, nav pieejami jūsu datorā.
-  **PIEZĪME.** Jūsu dators atbalsta Computrace, kas ir tiešsaistes drošības izsekošanas un atkopšanas pakalpojums, pieejams atsevišķos reģionos. Ja dators tiek nozagts, Computrace var izsekot datoru, tiklīdz nesankcionēts lietotājs piekļūst internetam. Lai izmantotu Computrace, ir jāiegādājas programmatūra un jāabonē pakalpojums. Informāciju par Computrace programmatūras pasūtīšanu skatiet vietnē <http://hp-pt.absolute.com>.

Datora risks	Drošības līdzeklis
Nesankcionēta datora lietošana	HP Client Security kopā ar paroli, vienkarti, bezkontakta karti, reģistrētām sejām, reģistrētiem pirkstu nospiedumiem vai citiem autentifikācijas datiem.
Nesankcionēta piekļuve utilītai Computer Setup (f10)	BIOS administratora parole utilītā Computer Setup*
Nesankcionēta piekļuve cietā diska saturam	DriveLock parole vai Automatic DriveLock parole utilītā Computer Setup*
Neautorizēta startēšana no papildu ārējā optiskā diskdziņa (tikai atsevišķiem modeļiem), papildu ārējā cietā diska (tikai atsevišķiem modeļiem) vai iekšējā tīkla adaptera	Līdzeklis Boot options (Sāknēšanas opcijas) utilītā Computer Setup*
Nesankcionēta piekļuve Windows lietotāja kontam	Windows lietotāja parole
Nesankcionēta piekļuve datiem	<ul style="list-style-type: none"><li>• HP Drive Encryption programmatūra</li><li>• Windows Defender</li></ul>
Nesankcionēta piekļuve utilītas Computer Setup iestatījumiem un citai sistēmas identifikācijas informācijai	BIOS administratora parole utilītā Computer Setup*
Nesankcionēta datora pārvietošana	Drošības kabeļa slots (izmanto kopā ar papildu drošības kabeli)

\*Computer Setup ir datorā sākotnēji instalēta utilīta, kas tiek glabāta lasāmatmiņā un kuru var izmantot pat tad, kad operētājsistēma nedarbojas vai to nevar ielādēt. Navigācijai un izvēles veikšanai utilītā Computer Setup var izmantot rādītājerīci (skārienpaneli, kursorsvīru vai USB peli) vai tastatūru.

## Paroļu izmantošana

Paroles ir rakstzīmju grupa, kas tiek izvēlēta, lai aizsargātu datorā esošo informāciju. Iespējams iestatīt dažādus paroļu tipus atkarībā no tā, kā nepieciešams kontrolēt piekļuvi savai informācijai. Paroles var iestatīt operētājsistēmā Windows vai datorā sākotnēji instalētajā utilītā Computer Setup, kas nav Windows sastāvdaļa.

- BIOS administratora un DriveLock paroles ir iestatītas utilītā Computer Setup un tās pārvalda sistēma BIOS.
- Automatic DriveLock paroles ir iespējotas utilītā Computer Setup.
- Windows paroles var iestatīt vienīgi operētājsistēmā Windows.
- Ja utilīta HP SpareKey ir iepriekš iestatīta un ja aizmirstat utilītā Computer Setup iestatīto BIOS administratora paroli, varat izmantot utilītu HP SpareKey, lai piekļūtu utilītai.
- Ja aizmirstat gan DriveLock lietotāja paroli, gan DriveLock galveno paroli, kas iestatītas utilītā Computer Setup, cietais disks, kuru aizsargā paroles, tiek neatgriezeniski slēgts un to vairs nevar izmantot.

Vienu un to pašu paroli var izmantot Computer Setup līdzeklim un Windows drošības līdzeklim. Tāpat var izmantot vienu un to pašu paroli vairākiem utilītas Computer Setup līdzekļiem.

Izveidojot un saglabājot paroles, ievērojiet šos padomus:

- Izveidojot paroles, ievērojiet programmas noteiktās prasības.
- Neizmantojiet vienu paroli vairākām programmām vai tīmekļa vietnēm, tāpat neizmantojiet atkārtoti savu Windows paroli citām programmām vai tīmekļa vietnēm.
- Visu savu tīmekļa vietņu un programmu lietotājevārdu un paroļu glabāšanai izmantojiet HP Client Security's Password Manager. Ja nevarat tās atcerēties, tās ir droši pieejamas.
- Neglabājiet paroles datora failā.

Turpmākajās tabulās ir uzskaitītas standarta Windows un BIOS administratora paroles un aprakstītas to funkcijas.

## Windows paroļu iestatīšana

Parole	Funkcija
Administratora parole*	Aizsargā piekļuvi Windows administratora tīmeņa kontam. <b>PIEZĪME.</b> Iestatot Windows administratora paroli, BIOS administratora parole netiek iestatīta.
Lietotāja parole*	Aizsargā piekļuvi Windows lietotāja kontam.

\*Lai iegūtu informāciju par Windows administratora paroles vai Windows lietotāja paroles iestatīšanu, piekļūstiet utilītai Palīdzība un atbalsts, atlasot **Sākt > Palīdzība un atbalsts**.

## Paroļu iestatīšana utilītā Computer Setup

Parole	Funkcija
BIOS administratora parole*	Aizsargā piekļuvi utilītai Computer Setup.

Parole	Funkcija
	<b>PIEZĪME.</b> Ja ir iespējoti līdzekļi, kas novērš BIOS administratora paroles noņemšanu, iespējams, nevarēsīt noņemt BIOS administratora paroli, pirms šie līdzekļi netiek atspējoti.
DriveLock galvenā parole*	Aizsargā piekļuvi iekšējam cietajam diskam, kuru aizsargā DriveLock. Paroli izmanto arī DriveLock aizsardzības noņemšanai. Šo paroli iestata sadaļā DriveLock Passwords (DriveLock paroles) aktivizēšanas procesa laikā.  <b>PIEZĪME.</b> Lai iestatītu DriveLock paroli, ir jāiestata BIOS administratora parole.
DriveLock lietotāja parole*	Aizsargā piekļuvi iekšējam cietajam diskam, kuru aizsargā DriveLock, un tiek iestatīta sadaļā DriveLock Passwords (DriveLock paroles) aktivizēšanas procesa laikā.  <b>PIEZĪME.</b> Lai iestatītu DriveLock paroli, ir jāiestata BIOS administratora parole.

\*Lai iegūtu informāciju par katru no šīm parolēm, skatiet nākamās tēmas.

## BIOS administratora paroles pārvaldība

Lai iestatītu, mainītu vai dzēstu šo paroli, rīkojieties šādi:

### Jaunas BIOS administratora paroles iestatīšana

1. Ieslēdziet vai restartējiet datoru un pēc tam, kamēr ekrāna apakšējā kreisajā stūrī ir redzams ziņojums „Press the ESC key for Startup Menu” (Nospiediet taustiņu ESC, lai atvērtu startēšanas izvēlni), nospiediet taustiņu **esc**.
2. Nospiediet taustiņu **f10**, lai atvērtu utilītu Computer Setup.
3. Izmantojiet rādītājiereici vai bulttaustiņus, lai atlasītu **Security (Drošība) > Setup BIOS Administrator Password** (Iestatīt BIOS administratora paroli), un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
4. Kad saņemtat pieprasījumu, ierakstiet paroli.
5. Kad saņemtat pieprasījumu, vēlreiz ierakstiet jauno paroli, lai apstiprinātu.
6. Lai saglabātu veiktās izmaiņas un izietu no utilītas Computer Setup, noklikšķiniet uz ikonas **Save (Saglabāt)** un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.  
– vai –  
Izmantojiet bulttaustiņus, lai atlasītu **Main (Galvenā izvēlne) > Save Changes and Exit (Saglabāt izmaiņas un iziet)**, un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.

Izmaiņas stājas spēkā pēc datora restartēšanas.

### BIOS administratora paroles maiņa

1. Ieslēdziet vai restartējiet datoru un pēc tam, kamēr ekrāna apakšējā kreisajā stūrī ir redzams ziņojums „Press the ESC key for Startup Menu” (Nospiediet taustiņu ESC, lai atvērtu startēšanas izvēlni), nospiediet taustiņu **esc**.
2. Nospiediet taustiņu **f10**, lai atvērtu utilītu Computer Setup.

3. Izmantojiet rādītājiērci vai bulttaustiņus, lai atlasītu **Security** (Drošība) > **Change Password** (Mainīt paroli), un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
4. Kad saņemat pieprasījumu, ierakstiet pašreizējo paroli.
5. Kad saņemat pieprasījumu, vēlreiz ierakstiet jauno paroli, lai apstiprinātu.
6. Lai saglabātu izmaiņas un izietu no utilītas Computer Setup, noklikšķiniet uz ikonas **Save** (Saglabāt) kreisajā apakšējā ekrāna stūrī un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

– vai –

Izmantojiet bulttaustiņus, lai atlasītu **Main** (Galvenā izvēlne) > **Save Changes and Exit** (Saglabāt izmaiņas un iziet), un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.

Izmaiņas stājas spēkā pēc datora restartēšanas.

#### BIOS administratora paroles dzēšana

1. Ieslēdziet vai restartējiet datoru un pēc tam, kamēr ekrāna apakšējā kreisajā stūrī ir redzams ziņojums „Press the ESC key for Startup Menu” (Nospiediet taustiņu ESC, lai atvērtu startēšanas izvēlni), nospiediet taustiņu **esc**.
2. Nospiediet taustiņu **f10**, lai atvērtu utilītu Computer Setup.
3. Izmantojiet rādītājiērci vai bulttaustiņus, lai atlasītu **Security** (Drošība) > **Change Password** (Mainīt paroli), un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
4. Kad saņemat pieprasījumu, ierakstiet pašreizējo paroli.
5. Kad tiek pieprasīta jaunā parole, atstājiet lauku tukšu un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
6. Izlasiet brīdinājumu. Lai turpinātu, atlasiet **YES** (JĀ).
7. Kad tiek prasīts vēlreiz ierakstīt jauno paroli, atstājiet lauku tukšu un nospiediet taustiņu **enter**.
8. Lai saglabātu izmaiņas un izietu no utilītas Computer Setup, noklikšķiniet uz ikonas **Save** (Saglabāt) kreisajā apakšējā ekrāna stūrī un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

– vai –


Izmantojiet bulttaustiņus, lai atlasītu **Main** (Galvenā izvēlne) > **Save Changes and Exit** (Saglabāt izmaiņas un iziet), un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.

Izmaiņas stājas spēkā pēc datora restartēšanas.

## BIOS administratora paroles ievadīšana

Uzvednē **BIOS administrator password** (BIOS administratora parole) ierakstiet savu paroli (izmantojot tos pašus taustiņus, kas izmantoti iestatot paroli), pēc tam nospiediet taustiņu **enter**. Pēc trīs neveiksmīgiem BIOS administratora paroles ievadīšanas mēģinājumiem dators būs jārestartē un jāmēģina vēlreiz.

## DriveLock paroles pārvaldīšana utilītā Computer Setup

 **UZMANĪBU!** Lai nepieļautu iespēju, ka ar DriveLock aizsargāts cietais disks neatgriezeniski kļūst nelietojams, pierakstiet DriveLock lietotāja paroli un DriveLock galveno paroli, un noglabājiet to drošā vietā, kas atrodas tālāk no datora. Ja aizmirsīsiet abas DriveLock paroles, cietais disks tiks neatgriezeniski slēgts un to vairs nevarēs izmantot.

DriveLock aizsardzība novērš nesankcionētu piekļuvi cietā diska saturam. DriveLock var lietot tikai datora iekšējam cietajam diskam (diskiem). Gadījumā, ja diskam tiek izmantota DriveLock aizsardzība, tad tam var piekļūt tikai, ievadot paroli. Disks jāievieto datorā vai papildu portu replikatorā, lai tam varētu piekļūt, izmantojot DriveLock paroles.

 **PIEZĪME.** Lai piekļūtu DriveLock līdzekļiem, ir jāiestata BIOS administratora parole.

Lai izmantotu DriveLock aizsardzību iekšējam cietajam diskam, utilītā Computer Setup jāiestata lietotāja parole un galvenā parole. Ņemiet vērā šādus apsvērumus par DriveLock aizsardzības izmantošanu:

- Kad cietajam diskam ir pielietota DriveLock aizsardzība, tam var piekļūt tikai, ievadot lietotāja vai galveno paroli.
- Lietotāja paroles īpašniekam jābūt aizsargātā cietā diska regulārajam lietotājam. Galvenās paroles īpašniekam jābūt sistēmas administratoram vai regulārajam lietotājam.
- Lietotāja parole un galvenā parole var būt identiskas.
- Lietotāja vai galveno paroli var dzēst, tikai noņemot diskam DriveLock aizsardzību. Diskam var noņemt DriveLock aizsardzību, tikai izmantojot galveno paroli.



## DriveLock paroles iestatīšana

Lai iestatītu DriveLock paroli utilītā Computer Setup:

1. Ieslēdziet datoru un nospiediet taustiņu **esc**, kamēr ekrāna apakšdaļā ir redzams paziņojums „Press the ESC key for Startup Menu” (Nospiediet taustiņu ESC, lai atvērtu startēšanas izvēlni).
2. Nospiediet taustiņu **f10**, lai atvērtu utilītu Computer Setup.
3. Izmantojiet rādītāji vai bulttaustiņus, lai atlasītu **Security** (Drošība) > **Hard Drive Tools** (Cietā diska rīki) > **DriveLock**, un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
4. Noklikšķiniet uz **Set DriveLock Password (global)** (Iestatīt DriveLock paroli (globāli)).
5. Ievadiet BIOS administratora paroli un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
6. Izmantojiet bulttaustiņus, lai atlasītu cieto disku, kas jāaizsargā, pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
7. Izlasiet brīdinājumu. Lai turpinātu, atlasiet **YES** (JĀ).
8. Kad saņemat pieprasījumu, ierakstiet galveno paroli un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
9. Kad saņemat pieprasījumu, vēlreiz ierakstiet galveno paroli, lai to apstiprinātu, pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
10. Kad saņemat pieprasījumu, ierakstiet lietotāja paroli un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
11. Kad saņemat pieprasījumu, vēlreiz uzrakstiet lietotāja paroli, lai to apstiprinātu, pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
12. Lai apstiprinātu DriveLock aizsardzību izvēlētajam diskam, uzrakstiet apstiprinājuma laukā **DriveLock**, un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.



**PIEZĪME.** DriveLock apstiprinājums ir reģistrjūtīgs.

13. Lai saglabātu izmaiņas un izietu no utilītas Computer Setup, noklikšķiniet uz ikonas **Save** (Saglabāt) kreisajā apakšējā ekrāna stūrī un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

– vai –

Izmantojiet bulttaustiņus, lai atlasītu **Main** (Galvenā izvēlne) > **Save Changes and Exit** (Saglabāt izmaiņas un iziet), un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.

Izmaiņas stājas spēkā pēc datora restartēšanas.

## DriveLock paroles ievadīšana

Pārliecinieties, vai cietais disks ir ievietots datorā (nevis papildu USB dokošanas ierīcē vai ārējā MultiBay ierīcē).

Uzvednē **DriveLock password** (DriveLock parole) ierakstiet savu lietotāja paroli vai galveno paroli (izmantojot tā paša veida taustiņus, kā tos, kas tika izmantoti paroles iestafīšanai) un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.

Pēc diviem neveiksmīgiem paroles ievadīšanas mēģinājumiem dators ir jāizslēdz un jāmēģina vēlreiz.

## DriveLock paroles maiņa

Lai mainītu DriveLock paroli utilītā Computer Setup:

1. Ieslēdziet datoru un nospiediet taustiņu **esc**, kamēr ekrāna apakšdaļā ir redzams paziņojums „Press the ESC key for Startup Menu” (Nospiediet taustiņu ESC, lai atvērtu startēšanas izvēlni).
2. Nospiediet taustiņu **f10**, lai atvērtu utilītu Computer Setup.
3. Izmantojiet rādītājiņus vai bulttaustiņus, lai atlasītu **Security** (Drošība) > **Hard Drive Tools** (Cietā diska rīki) > **DriveLock**, un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
4. Ievadiet BIOS administratora paroli un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
5. Izmantojiet rādītājiņus vai bulttaustiņus, lai atlasītu lestatīt DriveLock paroli, un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
6. Izmantojiet bulttaustiņus, lai atlasītu iekšējo cieto disku, un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
7. Izmantojiet rādītājiņus vai bulttaustiņus, lai atlasītu **Change Password** (Mainīt paroli).
8. Kad saņemat pieprasījumu, ierakstiet pašreizējo paroli un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
9. Kad saņemat pieprasījumu, ierakstiet jauno paroli un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
10. Kad saņemat pieprasījumu, vēlreiz ierakstiet jauno paroli, lai to apstiprinātu, pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
11. Lai saglabātu izmaiņas un izietu no utilītas Computer Setup, noklikšķiniet uz ikonas **Save** (Saglabāt) kreisajā apakšējā ekrāna stūrī un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

– vai –

Izmantojiet bulttaustiņus, lai atlasītu **Main** (Galvenā izvēlne) > **Save Changes and Exit** (Saglabāt izmaiņas un iziet), un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.

Izmaiņas stājas spēkā pēc datora restartēšanas.

## DriveLock aizsardzības noņemšana

Lai noņemtu DriveLock aizsardzību utilītā Computer Setup:

1. Ieslēdziet datoru un nospiediet taustiņu **esc**, kamēr ekrāna apakšdaļā ir redzams paziņojums „Press the ESC key for Startup Menu” (Nospiediet taustiņu ESC, lai atvērtu startēšanas izvēlni).
2. Nospiediet taustiņu **f10**, lai atvērtu utilītu Computer Setup.
3. Izmantojiet rādītājierīci vai bul'ttaustiņus, lai atlasītu **Security** (Drošība) > **Hard Drive Tools** (Cietā diska rīki) > **DriveLock**, un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
4. Ievadiet BIOS administratora paroli un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
5. Izmantojiet rādītājierīci vai bul'ttaustiņus, lai atlasītu **Set DriveLock Password** (Iestatīt DriveLock paroli), un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
6. Izmantojiet rādītājierīci vai bul'ttaustiņus, lai atlasītu iekšējo cieto disku, un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
7. Izmantojiet rādītājierīci vai bul'ttaustiņus, lai atlasītu **Disable protection** (Atspējot aizsardzību).
8. Uzrakstiet galveno paroli un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
9. Lai saglabātu veiktās izmaiņas un izietu no utilītas Computer Setup, noklikšķiniet uz ikonas **Save** (Saglabāt) un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

– vai –

Izmantojiet bul'ttaustiņus, lai atlasītu **Main** (Galvenā izvēlne) > **Save Changes and Exit** (Saglabāt izmaiņas un iziet), un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.

Izmaiņas stājas spēkā pēc datora restartēšanas.

## Utilītas Computer Setup līdzekļa Automatic DriveLock lietošana

Vairāku lietotāju vidē iespējams iestatīt automātisku DriveLock paroli. Kad tiek iespējota automātiskā DriveLock parole, jums tiek izveidota nejauša lietotāja parole un DriveLock galvenā parole. Ja lietotājs iesniedz paroles akreditācijas datus, tā pati nejaušā lietotāja un DriveLock galvenā parole jāizmanto, lai atslēgtu disku.



**PIEZĪME.** Lai piekļūtu Automatic DriveLock līdzekļiem, ir jāiestata BIOS administratora parole.

## Automātiskās DriveLock paroles ievadīšana

Lai iespējotu automātisko DriveLock paroli utilītā Computer Setup:

1. Ieslēdziet vai restartējiet datoru un pēc tam, kamēr ekrāna apakšējā kreisajā stūrī ir redzams ziņojums „Press the ESC key for Startup Menu” (Nospiediet taustiņu ESC, lai atvērtu startēšanas izvēlni), nospiediet taustiņu **esc**.
2. Nospiediet taustiņu **f10**, lai atvērtu utilītu Computer Setup.
3. Izmantojiet rādītājierīci vai bul'ttaustiņus, lai atlasītu **Security** (Drošība) > **Hard Drive Tools** (Cietā diska rīki) > **Automatic DriveLock**, un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
4. Ievadiet BIOS administratora paroli un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
5. Izmantojiet rādītājierīci vai bul'ttaustiņus, lai atlasītu iekšējo cieto disku, un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.

6. Izlasiet brīdinājumu. Lai turpinātu, atlasiet **YES** (JĀ).
7. Lai saglabātu veiktās izmaiņas un izietu no utilītas Computer Setup, noklikšķiniet uz ikonas **Save** (Saglabāt) un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

– vai –

Izmantojiet bulttaustiņus, lai atlasītu **Main** (Galvenā izvēlne) > **Save Changes and Exit** (Saglabāt izmaiņas un iziet), un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.

## Automātiskās DriveLock aizsardzības noņemšana

Lai noņemtu DriveLock aizsardzību utilītā Computer Setup:

1. Ieslēdziet vai restartējiet datoru un pēc tam, kamēr ekrāna apakšējā kreisajā stūrī ir redzams ziņojums „Press the ESC key for Startup Menu” (Nospiediet taustiņu ESC, lai atvērtu startēšanas izvēlni), nospiediet taustiņu **esc**.
2. Nospiediet taustiņu **f10**, lai atvērtu utilītu Computer Setup.
3. Izmantojiet rādītāji vai bulttaustiņus, lai atlasītu **Security** (Drošība) > **Hard Drive Tools** (Cietā diska rīki) > **Automatic DriveLock**, un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
4. Ievadiet BIOS administratora paroli un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
5. Izmantojiet rādītāji vai bulttaustiņus, lai atlasītu iekšējo cieto disku, un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
6. Izmantojiet rādītāji vai bulttaustiņus, lai atlasītu **Disable protection** (Atspējot aizsardzību).
7. Lai saglabātu izmaiņas un izietu no utilītas Computer Setup, noklikšķiniet uz ikonas **Save** (Saglabāt) kreisajā apakšējā ekrāna stūrī un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

– vai –

Izmantojiet bulttaustiņus, lai atlasītu **Main** (Galvenā izvēlne) > **Save Changes and Exit** (Saglabāt izmaiņas un iziet), un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.

## Pretvīrusu programmatūras izmantošana

Izmantojot datoru, lai piekļūtu e-pastam, tīklam vai internetam, tas tiek pakļauts datorvīrusu uzbrukumiem. Datorvīrusi var apturēt operētājsistēmas, programmu vai utilītu darbību vai izraisīt to darbības kļūdas.

Pretvīrusu programmatūra var atklāt lielāko daļu vīrusu, tos iznīcināt, kā arī vairākumā gadījumu novērst to izraisītos bojājumus. Lai nodrošinātu pastāvīgu aizsardzību pret jaunatklātiem vīrusiem, pretvīrusu programmatūra ir jāatjaunina.

Lai iegūtu papildinformāciju par datorvīrusiem, utilītas Palīdzība un atbalsts meklēšanas lodziņā ierakstiet vārdu `virusi`.

## Ugunsdmūra programmatūras izmantošana

Ugunsdmūri ir paredzēti, lai novērstu nesankcionētu piekļuvi sistēmai vai tīklam. Ugunsdmūris var būt jūsu datorā vai tīklā instalēta programma vai arī kopā no aparatūras un programmatūras izveidots risinājums.


Ir divi nozīmīgākie ugunsdmūru veidi:

- Resursdatora ugunsdmūru programmatūra, kas aizsargā tikai to datoru, kurā šī programmatūra ir instalēta.
- Tīkla ugunsdmūri, kas instalēti starp jūsu DSL vai kabeļmodemu un jūsu mājas tīklu, lai aizsargātu visus tīklā iekļautos datorus.

Kad sistēmā ir instalēts ugunsdmūris, visi uz sistēmu un no tās nosūtītie dati tiek kontrolēti un salīdzināti ar lietotāja definēto drošības kritēriju kopu. Jebkuri dati, kas neatbilst šiem kritērijiem, tiek bloķēti.

Varbūt jūsu datorā vai tīkla aprīkojumā jau ir instalēts ugunsdmūris. Ja ne, ir pieejami ugunsdmūra programmatūras risinājumi.


---

 **PIEZĪME.** Dažos gadījumos ugunsdmūris var bloķēt piekļuvi interneta spēlēm, kavēt printera izmantošanu vai failu koplietošanu tīklā vai bloķēt sankcionētus e-pasta pielikumus. Lai īslaicīgi atrisinātu problēmu, atspējojiet ugunsdmūri, veiciet vajadzīgo uzdevumu un pēc tam no jauna iespējojiet ugunsdmūri. Lai pastāvīgi atrisinātu problēmu, veiciet ugunsdmūra rekonfigurēšanu.

---

## Kritisku drošības atjauninājumu instalēšana

---

 **UZMANĪBU!** Microsoft® izsūta brīdinājumus par kritiskiem atjauninājumiem. Lai aizsargātu datoru pret ielaušanos un datorvīrusiem, instalējiet visus Microsoft kritiskos atjauninājumus uzreiz pēc brīdinājuma saņemšanas.

---

Operētājsistēmas un citas programmatūras atjauninājumi var būt pieejami jau pēc datora nosūtīšanas ārpus rūpnīcas. Lai nodrošinātu to, ka datorā ir instalēti visi pieejamie atjauninājumi, ievērojiet šādus norādījumus:


1. Palaidiet Windows atjaunināšanu iespējami drīzāk pēc datora iestatīšanas.
2. Pēc tam palaidiet Windows atjaunināšanu reizi mēnesī.
3. Iegūstiet Windows un citu Microsoft programmu atjauninājumus tūlīt pēc atjauninājumu izlaišanas, izmantojot Microsoft tīmekļa vietni un utilitā **Palīdzība un atbalsts** norādīto atjauninājumu saiti.


## Programmatūras HP Client Security Manager lietošana

Programmatūra HP Client Security Manager ir sākotnēji instalēta atsevišķos datoru modeļos. Šai programmatūrai var piekļūt no Windows vadības paneļa. Tā nodrošina drošības līdzekļus, kas palīdz aizsargāt pret nesankcionētu piekļuvi datoram, tīkliem un kritiskiem datiem. Papildinformāciju skatiet programmatūras HP Client Security palīdzības sadaļā.

## Papildu drošības kabeļa uzstādīšana

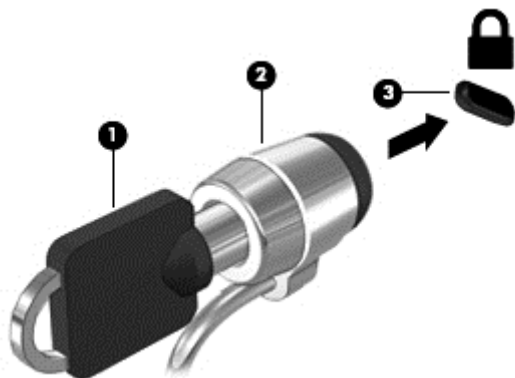
---

 **PIEZĪME.** Drošības kabelis ir paredzēts kā aizsarglīdzeklis, taču tas nenovērš datora sabojāšanu vai zādzību.

 **PIEZĪME.** Datora drošības kabeļa slota izskats var nedaudz atšķirties no tā, kas redzams šīs sadaļas attēlā. Informāciju par drošības kabeļa slota atrašanās vietu datorā skatiet nodaļā [Iepazīšanās ar datoru 4. lpp.](#)

---

1. Aplieciet drošības kabeli nostiprinātam priekšmetam.
2. Ievietojiet atslēgu (1) kabeļa slēdzenē (2).
3. Ievienojiet kabeļa slēdzeni datora drošības kabeļa slotā (3) un pēc tam aizslēdziet slēdzeni ar atslēgu.



## Pirkstu nospiedumu lasītāja lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

Atsevišķos datoru modeļos ir pieejami integrēti pirkstu nospiedumu lasītāji. Lai izmantotu pirkstu nospiedumu lasītāju, jums ir jāreģistrē savi pirkstu nospiedumi programmatūrā HP Client Security's Credential Manager. Skatiet programmatūras HP Client Security palīdzības sadaļu.

Kad esat reģistrējis savus pirkstu nospiedumus programmatūrā Credential Manager, varat izmantot programmatūru HP Client Security's Password Manager, lai glabātu un ievadītu jūsu lietotājvārdus un paroles atbalstītajās tīmekļa vietnēs un programmās.

## Pirkstu nospiedumu lasītāja atrašana

Pirkstu nospiedumu lasītājs ir neliels metālisks sensors, kas atrodas vienā no šīm vietām datorā:


- netālu no skārienpaneļa apakšpuses;
- tastatūras labajā pusē;
- displeja augšējā labajā stūrī;
- displeja kreisajā pusē.


Atkarībā no datora modeļa lasītājs var būt orientēts horizontāli vai vertikāli. Neatkarīgi no pirkstu nospiedumu lasītāja orientācijas pirksts ir jāvelk perpendikulāri metāla sensoram. Informāciju par pirkstu nospiedumu lasītāja atrašanās vietu datorā skatiet nodaļā [Iepazīšanās ar datoru 4. lpp.](#)


# 10 Apkope


## Atmiņas moduļu pievienošana vai nomaiņa

Datoram ir viens atmiņas moduļa nodalījums. Datora veiktspēju var uzlabot, pievienojot brīvajam atmiņas paplašināšanas moduļa slotam atmiņas moduli vai jauninot esošo atmiņas moduli, kas atrodas primārajā atmiņas moduļa slotā.

 **PIEZĪME.** Pirms atmiņas moduļa pievienošanas vai nomaiņas pārliecinieties, vai datorā ir jaunākā BIOS versija un, ja nepieciešams, atjauniniet BIOS sistēmu. Skatiet sadaļu [BIOS atjaunināšana 89. lpp.](#)

 **UZMANĪBU!** Ja pirms atmiņas moduļa uzstādīšanas vai nomaiņas netiek atjaunināta sistēma BIOS, var rasties dažādas sistēmas problēmas.


 **BRĪDINĀJUMS!** Lai mazinātu elektriskās strāvas trieciena un aparatūras bojājumu risku, pirms atmiņas moduļa ievietošanas atvienojiet strāvas vadu un izņemiet visus akumulatorus.


 **UZMANĪBU!** Elektrostatiskā izlāde var sabojāt elektroniskos komponentus. Pirms jebkuras procedūras sākšanas pārliecinieties, vai esat izlādējis statisko elektrību, pieskaroties iezemētam metāla priekšmetam.

**UZMANĪBU!** Lai novērstu informācijas zudumu vai sistēmas nereaģēšanu:

Pirms atmiņas moduļu ievietošanas vai nomaiņas izslēdziet datoru. Neizņemiet atmiņas moduli, kamēr dators ir ieslēgts, atrodas miega stāvoklī vai hibernācijas režīmā.

Ja neesat pārliecināts, vai dators ir izslēgts vai atrodas hibernācijas režīmā, ieslēdziet datoru, nospiežot strāvas pogu. Pēc tam izslēdziet datoru, izmantojot operētājsistēmu.

 **PIEZĪME.** Lai, pievienojot atmiņas moduli, lietotu divkanālu konfigurāciju, pārliecinieties, vai abi atmiņas moduļi ir vienādi.

 **PIEZĪME.** Primārā atmiņa atrodas apakšējā atmiņas slotā, un paplašināšanas atmiņa atrodas augšējā atmiņas slotā.

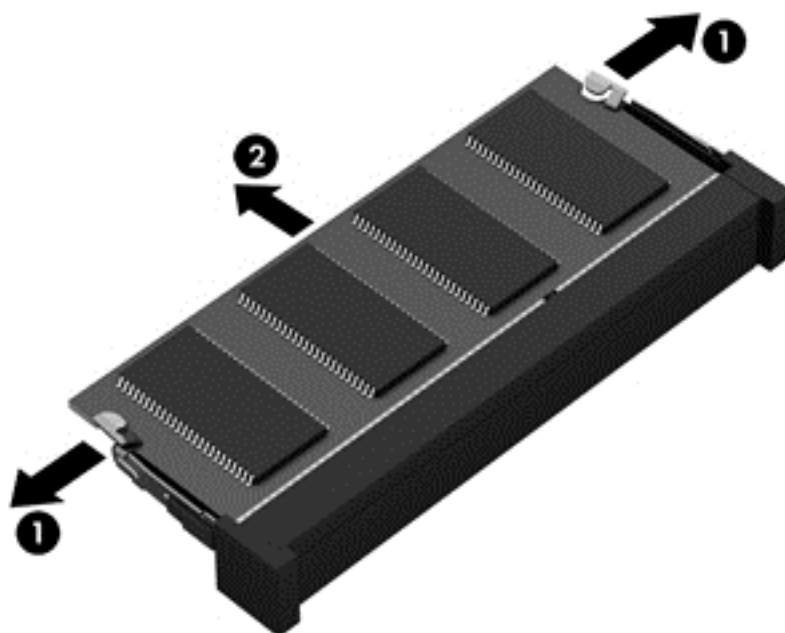
Lai pievienotu vai nomainītu atmiņas moduli:

1. Saglabājiet paveikto darbu un izslēdziet datoru.
2. Atvienojiet maiņstrāvas avotu un datoram pievienotās ārējās ierīces.
3. Izņemiet akumulatoru (skatiet sadaļu [Akumulatora ievietošana un izņemšana 49. lpp.](#)).
4. Noņemiet apkopes nodalījuma pārsegu (skatiet sadaļu [Apkopes nodalījuma pārsegu noņemšana 60. lpp.](#)).
5. Ja nomaināt atmiņas moduli, izņemiet esošo atmiņas moduli:
  - a. Atbīdīet aizspiedņus (1), kas atrodas abās atmiņas moduļa pusēs.  
Atmiņas modulis tiek slīpi uzliekts uz augšu.



- b. Satveriet atmiņas moduļa malu (2) un pēc tam uzmanīgi izvelciet atmiņas moduli no atmiņas moduļa slotā.

**⚠ UZMANĪBU!** Lai nesabojātu atmiņas moduli, turiet to tikai aiz malām. Nepieskarieties atmiņas moduļa komponentiem.



Lai pēc izņemšanas aizsargātu atmiņas moduli, ievietojiet to pret elektrostatisko izlādi drošā konteinerā.

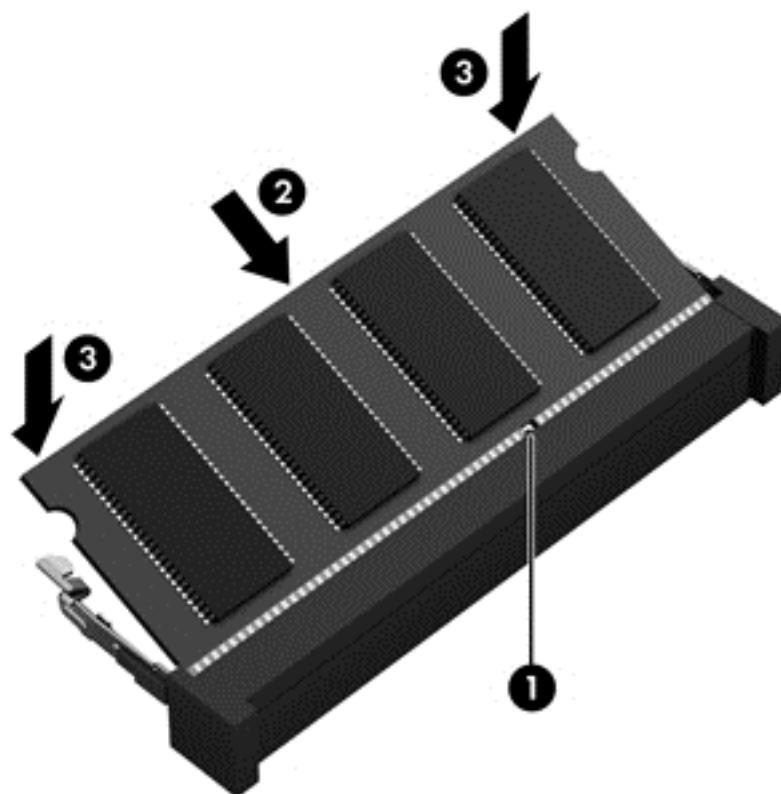
6. Ievietojiet jaunu atmiņas moduli:

**⚠ UZMANĪBU!** Lai nesabojātu atmiņas moduli, turiet to tikai aiz malām. Nepieskarieties atmiņas moduļa komponentiem.

- a. Novietojiet atmiņas moduļa roboto malu (1) precīzi izcilnim atmiņas moduļa slotā.
- b. Turot atmiņas moduli 45 grādu leņķī pret atmiņas moduļa nodalījuma virsmu, iespiediet moduli (2) atmiņas moduļa slotā, līdz tas tiek nofiksēts savā vietā.

- c. Uzmanīgi spiediet atmiņas moduli (3) uz leju, piespiežot vienlaikus uz atmiņas moduļa kreisās un labās malas, līdz aizspiedņi tiek nofiksēti savās vietās.

**⚠ UZMANĪBU!** Lai nesabojātu atmiņas moduli, nesalieciet to.



7. Piestipriniet atpakaļ apkopes nodalījuma pārsegu (skatiet sadaļu [Apkopes nodalījuma pārsegu piestiprināšana atpakaļ 61. lpp.](#)).
8. Ievietojiet akumulatoru (skatiet sadaļu [Akumulatora ievietošana un izņemšana 49. lpp.](#)).
9. Pievienojiet datoram maiņstrāvas avotu un ārējās ierīces.
10. Ieslēdziet datoru.

## Datora tīrīšana

Lai datora tīrīšana būtu droša, lietojiet šādus līdzekļus:

- dimetilbenzilamonija hlorīda 0,3% maksimālās koncentrācijas šķīdumu (piemēram, vienreiz lietojamās salvetes, kas pieejamas ar dažādiem nosaukumiem);
- spirtu nesaturošu stikla tīrīšanas šķīdumu;
- ūdens un maigu ziepju šķīdumu;
- sausas mikrošķiedru tīrīšanas drānu vai zamšādas drānu (statisko elektrību neradošu drānu, kas nesatur eļļu);
- statisko elektrību neradošas auduma salvetes.

---

**⚠ UZMANĪBU!** Neizmantojiet spēcīgus tīršanas līdzekļus, jo tie var neatgriezeniski sabojāt jūsu datoru. Ja nezināt, vai tīršanas līdzeklis ir paredzēts datora tīršanai, iepazīstieties ar produkta saturu, lai pārliecinātos, vai tajā nav iekļautas tādas sastāvdaļas kā spirts, acetons, salmiaks, metilēna hlorīds un ogļūdeņraži.

---

Šķidrains materiāls, piemēram, papīra dvieļi, var saskrāpēt datora virsmas. Skrāpējumos laika gaitā var uzkrāties netīrumi un tīršanas līdzekļi.

## Tīršanas procedūras

Lai drošā veidā tīrītu datoru, veiciet šajā sadaļā aprakstītās procedūras.

**⚠ BRĪDINĀJUMS!** Lai izvairītos no elektriskās strāvas trieciena vai komponentu bojājumiem, netīriet datoru, kad tas ir ieslēgts.

- Izslēdziet datoru.
- Atvienojiet datoru no maiņstrāvas avota.
- Atvienojiet visas ārējās ierīces, kurām ir pievienota strāvas padeve.

**⚠ UZMANĪBU!** Lai izvairītos no iekšējo komponentu bojājumiem, nesmidziniet tīršanas līdzekļus vai šķidrums tieši uz datora virsmām. Uz virsmas nonācis šķidrums var izraisīt neatgriezeniskus iekšējo komponentu bojājumus.

---

## Displeja tīršana (vienkorpUSA datori un piezīmjdatori)

Uzmanīgi noslaukiet displeju ar mīkstu bezplūksnu drānu, kas ir samitrināta spirtu nesaturošā stikla tīršanas līdzeklī. Pirms displeja aizvēršanas pārliecinieties, vai tas ir sauss.

## Sānu virsmu un vāka tīršana

Sānu virsmu un vāka tīršanai izmantojiet mīkstu mikrošķiedru drānu vai zamšādas drānu, kas ir samitrināta kādā no iepriekš norādītajiem tīršanas līdzekļiem, vai piemērotu vienreiz lietojamo salveti.

**📝 PIEZĪME.** Tīrot datora vāku, veiciet apļveida kustības, lai labāk notīrītu netīrumus.

---

## Skārienpaneļa, tastatūras un peles tīršana

**⚠ BRĪDINĀJUMS!** Lai samazinātu elektrotraumu gūšanas vai iekšējo komponentu bojājuma risku, tastatūras tīršanai nelietojiet putekļu sūcēju. Putekļu sūcējs uz tastatūras virsmas var atstāt mājsaimniecības netīrumus.

**⚠ UZMANĪBU!** Lai izvairītos no iekšējo komponentu bojājumiem, nepieļaujiet šķidruma iekļūšanu starp taustiņiem.

---

- Skārienpaneļa, tastatūras un peles tīršanai izmantojiet mīkstu mikrošķiedru drānu vai zamšādas drānu, kas ir samitrināta kādā no iepriekš norādītajiem tīršanas līdzekļiem, vai piemērotu vienreiz lietojamo salveti.
- Lai nepieļautu taustiņu iestrēgšanu un no tastatūras spraugām iztīrītu putekļus, plūksnas un citas daļiņas, izmantojiet saspiesta gaisa balonu ar salmiņa uzgali.

## Programmu un draiveru atjaunināšana

HP iesaka regulāri atjaunināt programmas un draiverus uz to jaunākajām versijām. Atjauninājumi var atrisināt problēmas, kā arī uzstādīt datorā jaunas funkcijas un opcijas. Tehnoloģijas nepārtraukti attīstās un atjauninātas programmas un draiveri nodrošina iespēju datorā darboties jaunākajām

pieejamajām tehnoloģijām. Piemēram, vecākas grafiskās izvades komponentu darbība var būt neatbilstoša jaunākajām spēļu programmatūrām. Bez jaunākā draivera aprīkojuma piedāvātās iespējas var būt ierobežotas.

Lai lejupielādētu HP programmu un draiveru jaunākās versijas, apmeklējiet vietni <http://www.hp.com/support>. Varat arī reģistrēties, lai automātiski saņemtu paziņojumus par atjauninājumiem, tiklīdz tie ir pieejami.

## Programmatūras SoftPaq Download Manager lietošana

HP SoftPaq Download Manager (SDM) ir rīks, kas nodrošina ātru piekļuvi SoftPaq informācijai, kas paredzēta HP biznesa klases datoriem, neizmantojot SoftPaq numuru. Izmantojot šo rīku, var viegli atrast SoftPaq pakotnes, kā arī tās lejupielādēt un izpakot.

Programmatūra SoftPaq Download Manager darbojas, nolasot un lejupielādējot HP FTP vietnē publicētu datu bāzes failu, kurā ietverta datora modeļa un SoftPaq informācija. SoftPaq Download Manager ļauj norādīt vienu vai vairākus datora modeļus, lai noteiktu lejupielādei pieejamās SoftPaq pakotnes.

Programmatūra SoftPaq Download Manager pārbauda HP FTP vietnē datu bāzes un programmatūras atjauninājumu pieejamību. Ja atjauninājumi tiek atrasti, tie tiek automātiski lejupielādēti un lietoti.

Programmatūra SoftPaq Download Manager ir pieejama HP vietnē. Lai SoftPaq pakotņu lejupielādēšanai izmantotu programmatūru SoftPaq Download Manager, vispirms lejupielādējiet un instalējiet šo programmu. Dodieties uz vietni <http://www.hp.com/go/sdm> un izpildiet instrukcijas, lai lejupielādētu un instalētu programmatūru SoftPaq Download Manager.

Lai lejupielādētu SoftPaq pakotnes:

- ▲ Atlasiet **Sākt > Visas programmas > HP > HP SoftPaq Download Manager**.



**PIEZĪME.** Ja tiek parādīta lietotāja konta kontroles uzvedne, noklikšķiniet uz **Jā**.

# 11 Dublēšana un atkopšana


Jūsu datorā ir iekļauti HP un Windows rīki, lai palīdzētu jums aizsargāt informāciju un vajadzības gadījumā izgūt to. Šie rīki palīdzēs iestatīt datoru pareizā darba stāvoklī, veicot vienkāršas darbības. Šajā nodaļā ir informācija par šādiem procesiem:


- Atkopšanas datu nesēja un dublējumu izveide
- Sistēmas atjaunošana un atkopšana

## Atkopšanas datu nesēja un dublējumu izveide

Atkopšana pēc sistēmas kļūmes ir tikai tik pilnīga, cik pilnīga ir pēdējā dublējumkopija.

1. Pēc datora veiksmīgas iestatīšanas izveidojiet HP atkopšanas datu nesēju. Veicot šo darbību, tiek izveidots operētājsistēmas Windows 7 DVD disks un disks *Driver Recovery* (Draiveru atkopšana). Windows DVD disku var izveidot, lai atkārtoti instalētu sākotnējo operētājsistēmu gadījumā, ja cietais disks tiek bojāts vai aizstāts ar citu cieto disku. DVD disks *Driver Recovery* (Draiveru atkopšanas) instalē īpašus draiverus un lietojumprogrammas. Skatiet vietni [Atkopšanas datu nesēja izveide programmatūrā HP Recovery Disc Creator 83. lpp.](#)
2. Izmantojiet Windows dublēšanas un atkopšanas rīkus, lai veiktu šādas darbības:
  - Dublētu atsevišķus failu un mapes
  - Dublētu visu cieto disku (tikai atsevišķiem modeļiem)
  - Izveidotu sistēmas labošanas diskus (tikai atsevišķiem modeļiem), izmantojot uzstādīto optisko diskdzini (tikai atsevišķiem modeļiem) vai papildu ārējo optisko diskdzini
  - Izveidotu sistēmas atjaunošanas punktus

 **PIEZĪME.** Šī rokasgrāmata sniedz pārskatu par dublēšanas, atjaunošanas un atkopšanas opcijām. Lai iegūtu papildinformāciju par pieejamajiem rīkiem, skatiet utilītu Palīdzība un atbalsts. Lai piekļūtu utilītai Palīdzība un atbalsts, atlasiet **Sākt > Palīdzība un atbalsts**.

 **PIEZĪME.** Nestabilas sistēmas darbības gadījumā HP iesaka izdrukāt atkopšanas procedūru aprakstus un saglabāt tos turpmākai lietošanai.

Sistēmas kļūmes gadījumā varēsiet atjaunot datora saturu, izmantojot dublējuma failus. Skatiet vietni [Informācijas dublēšana 84. lpp.](#)

## Norādījumi

- Izveidojot atkopšanas datu nesēju un saglabājot dublējumkopijas diskus, izmantojiet šādu veidu diskus (iegādājami atsevišķi): DVD+R, DVD+R DL, DVD-R, DVD-R DL vai DVD±RW. Izmantojamā diska veids ir atkarīgs no lietotā optiskā diskdzīņa veida.
- Pirms atkopšanas datu nesēja izveides sākšanas vai dublēšanas procesa sākšanas pievienojiet datoru maiņstrāvas avotam.


## Atkopšanas datu nesēja izveide programmatūrā HP Recovery Disc Creator

HP Recovery Disc Creator ir programmatūra, kas nodrošina citu veidu, kā izveidot atkopšanas datu nesēju. Pēc datora veiksmīgas iestatīšanas varat izveidot atkopšanas datu nesēju, izmantojot

programmatūru HP Recovery Disc Creator. Šis atkopšanas datu nesējs ļauj atkārtoti instalēt sākotnējo operētājsistēmu, kā arī atlasīt draiverus un lietojumprogrammas gadījumā, ja cietais disks ir bojāts. Izmantojot programmatūru HP Recovery Disc Creator, var izveidot divu tālāk norādīto veidu atkopšanas DVD diskus:

- Operētājsistēmas Windows 7 DVD disks — nodrošina operētājsistēmas instalēšanu, neinstalējot papildu draiverus vai lietojumprogrammas.
- DVD disks *Driver Recovery* (Draiveru atkopšana) — nodrošina tikai noteiktu draiveru un lietojumprogrammu instalēšanu tādā pašā veidā, kā to nodrošina utilīta HP Software Setup.

## Atkopšanas datu nesēja izveide

 **PIEZĪME.** Operētājsistēmas Windows 7 DVD disku var izveidot tikai vienreiz. Pēc operētājsistēmas Windows DVD diska izveides šī datu nesēja izveides opcija vairs nebūs pieejama.

Lai izveidotu operētājsistēmas Windows DVD disku:

1. Atlasiet **Sākt > Visas programmas > Produktivitāte un rīki > HP Recovery Disc Creator**.
2. Atlasiet **Windows disk** (Windows disks).
3. Nolaižamajā izvēlnē atlasiet diskdzini atkopšanas datu nesēja ierakstīšanai.
4. Noklikšķiniet uz pogas **Create** (Izveidot), lai sāktu ierakstīšanu.

Pēc tam, kad operētājsistēmas Windows 7 DVD disks ir izveidots, izveidojiet DVD disku *Driver Recovery* (Draiveru atkopšana):

1. Atlasiet **Sākt > Visas programmas > Produktivitāte un rīki > HP Recovery Disc Creator**.
2. Atlasiet **Driver disk** (Draivera disks).
3. Nolaižamajā izvēlnē atlasiet diskdzini atkopšanas datu nesēja ierakstīšanai.
4. Noklikšķiniet uz pogas **Create** (Izveidot), lai sāktu ierakstīšanu.


## Informācijas dublēšana


Uzreiz pēc pirmās sistēmas iestatīšanas izveidojiet sistēmas labošanas datu nesēju un pirmo dublējumkopiju. Pievienojot jaunu programmatūru un datu failus, jāturpina regulāri dublēt sistēmu, lai nodrošinātu pietiekami jaunu dublējumu. Ir jāizveido arī operētājsistēmas Windows labošanas datu nesējs (tikai atsevišķiem modeļiem), ko var izmantot, lai startētu (sāknētu) datoru un salabotu operētājsistēmu sistēmas nestabilas darbības vai kļūmes gadījumā. Pirmā un turpmākās dublējumkopijas nodrošinās iespēju kļūmes gadījumā atjaunot datus un iestatījumus.

Informāciju var dublēt papildu ārējā cietajā diskā, tīkla diskā vai diskos.


Veicot dublēšanu, ņemiet vērā šos norādījumus:

- Personiskos failus glabājiet bibliotēkā Dokumenti un periodiski dublējiet to.
- Dublējiet veidnes, kas tiek glabātas ar tām saistītajos direktorijos.
- Saglabājiet logu, rīkjoslū vai izvēlņu joslu iestatījumus, veidojot šo iestatījumu ekrānuzņēmumus. Ekrānuzņēmums var ietaupīt laiku, ja nepieciešams atiestatīt preferences.
- Dublējiet saturu diskos un izņemot diskus no draivera, numurējiet katru disku.

 **PIEZĪME.** Lai iegūtu papildinformāciju par dažādām dublēšanas un atjaunošanas opcijām, meklējiet attiecīgās tēmas utilītā Palīdzība un atbalsts. Lai piekļūtu utilītai Palīdzība un atbalsts, atlasiet **Sākt > Palīdzība un atbalsts**.

 **PIEZĪME.** Lai uzlabotu datora drošību, operētājsistēmā Windows ir iekļauts lietotāja konta kontroles līdzeklis. Iespējams, ka, veicot tādus uzdevumus kā programmatūras instalēšana, utilītu palaišana vai Windows iestatījumu mainīšana, tiks prasīta jūsu atļauja vai parole. Skatiet utilītu Palīdzība un atbalsts. Lai piekļūtu utilītai Palīdzība un atbalsts, atlasiet **Sākt > Palīdzība un atbalsts**.

Lai izveidotu dublējumkopiju, izmantojot Windows līdzekli Dublēšana un atjaunošana:


 **PIEZĪME.** Dublēšanas process var ilgt vairāk nekā stundu atkarībā no failu lieluma un datora ātruma.

1. Atlasiet **Sākt > Visas programmas > Uzturēšana > Dublēšana un atjaunošana**.
2. Lai iestatītu dublēšanu, izveidotu sistēmas attēlu (tikai atsevišķiem modeļiem) vai sistēmas labošanas datu nesēju (tikai atsevišķiem modeļiem), izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

## Sistēmas atkopšanas veikšana

Sistēmas kļūmes vai nestabilas darbības gadījumam datorā ir nodrošināti šādi rīki failu atkopšanai:


- Windows atkopšanas rīki: var izmantot Windows rīku Dublēšana un atjaunošana, lai atkoptu informāciju, kas iepriekš ir dublēta. Varat arī izmantot Windows sākuma labošanas rīku, lai novērstu problēmas, kas traucē pareizu Windows startēšanu.
- **f11** atkopšanas rīki (tikai atsevišķiem modeļiem): cietā diska sākotnējā attēla atkopšanai varat izmantot taustiņa **f11** atkopšanas rīkus. Attēlā ir iekļauta operētājsistēma Windows un rūpnīcā instalētā programmatūra.


 **PIEZĪME.** Ja neizdodas sāknēt (startēt) datoru un nav iespējams izmantot iepriekš izveidotu sistēmas labošanas datu nesēju (tikai atsevišķiem modeļiem), jums jāiegādājas operētājsistēmas Windows 7 datu nesējs, lai varētu atsāknēt datoru un salabot operētājsistēmu. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Operētājsistēmas Windows 7 datu nesēja lietošana 87. lpp.](#)

## Windows atkopšanas rīku izmantošana

Izmantojot Windows atkopšanas rīkus, varat veikt šādas darbības:

- Atkopt atsevišķus failus
- Atjaunot datora iepriekšējās sistēmas atjaunošanas punktu
- Atkopt informāciju, izmantojot atkopšanas rīkus

 **PIEZĪME.** Lai iegūtu papildinformāciju par dažādām atkopšanas un atjaunošanas opcijām, meklējiet attiecīgās tēmas utilītā Palīdzība un atbalsts. Lai piekļūtu utilītai Palīdzība un atbalsts, atlasiet **Sākt > Palīdzība un atbalsts**.

 **PIEZĪME.** Lai uzlabotu datora drošību, operētājsistēmā Windows ir iekļauts lietotāja konta kontroles līdzeklis. Iespējams, ka, veicot tādus uzdevumus kā programmatūras instalēšana, utilītu palaišana vai Windows iestatījumu mainīšana, tiks prasīta jūsu atļauja vai parole. Skatiet utilītu Palīdzība un atbalsts. Lai piekļūtu utilītai Palīdzība un atbalsts, atlasiet **Sākt > Palīdzība un atbalsts**.

Lai atkoptu iepriekš dublēto informāciju, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Atlasiet **Sākt > Visas programmas > Uzturēšana > Dublēšana un atjaunošana**.
2. Lai atkoptu sistēmas iestatījumus, datoru (tikai atsevišķiem modeļiem) vai failus, izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

Lai atkoptu informāciju, izmantojot rīku Sākuma labošana, rīkojieties šādi:

---

**⚠ UZMANĪBU!** Dažas sākuma labošanas opcijas pilnībā izdzēsīs un pārformatēs cieto disku. Neatgriezeniski tiek dzēsti visi datorā izveidotie faili un instalētā programmatūra. Kad pārformatēšana ir pabeigta, atkopšanas procesā no atkopšanai izmantotās dublējumkopijas tiek atjaunota operētājsistēma, kā arī draiveri, programmatūra un utilītas.

---

1. Ja iespējams, dublējiet visus personiskos failus.
2. Ja iespējams, pārbaudiet, vai pastāv Windows nodalījums.

Lai pārbaudītu, vai pastāv Windows nodalījums, atlasiet **Sākt > Dators**.

**📝 PIEZĪME.** Ja Windows nodalījums netiek parādīts, operētājsistēma un programmas ir jāatkopj, izmantojot operētājsistēmas Windows 7 DVD disku un *Driver Recovery* (Draiveru atkopšana) datu nesēju. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Operētājsistēmas Windows 7 datu nesēja lietošana 87. lpp.](#)

---

3. Ja Windows nodalījums ir ietverts sarakstā, restartējiet datoru un pēc tam pirms operētājsistēmas Windows ielādes nospiediet taustiņu **f8**.
4. Atlasiet **Sākuma labošana**.
5. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

**📝 PIEZĪME.** Lai iegūtu papildinformāciju par informācijas atkopšanu, izmantojot Windows rīkus, atlasiet **Sākt > Palīdzība un atbalsts**.

---

## f11 atkopšanas rīku lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

**⚠ UZMANĪBU!** Izmantojot taustiņa **f11** funkciju, tiek pilnībā dzēsts cietā diska saturs un cietais disks tiek pārformatēts. Visi datorā izveidotie faili un instalētā programmatūra tiek neatgriezeniski izdzēsti. Izmantojot taustiņa **f11** atkopšanas rīku, tiek atkārtoti instalēta operētājsistēma, kā arī rūpnīcā instalētās HP programmas un draiveri. Programmatūra, kas nav instalēta rūpnīcā, ir jāpārinstalē.

---

Lai atkoptu sākotnējo cietā diska attēlu, izmantojot taustiņa **f11** funkciju, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Ja iespējams, dublējiet visus personiskos failus.
2. Ja iespējams, pārbaudiet, vai pastāv HP Recovery nodalījums: noklikšķiniet uz **Sākt**, ar peles labo pogu noklikšķiniet uz **Dators**, noklikšķiniet uz **Pārvaldīt** un pēc tam noklikšķiniet uz **Disku pārvaldība**.

**📝 PIEZĪME.** Ja HP atkopšanas nodalījums netiek parādīts, operētājsistēma un programmas ir jāatkopj, izmantojot operētājsistēmas Windows 7 datu nesēju un *Driver Recovery* (Draiveru atkopšana) datu nesēju. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Operētājsistēmas Windows 7 datu nesēja lietošana 87. lpp.](#)

---

3. Ja HP Recovery nodalījums ir iekļauts sarakstā, restartējiet datoru un, kamēr ekrāna apakšdaļā ir redzams ziņojums Press the ESC key for Startup Menu (Nospiediet taustiņu ESC, lai atvērtu startēšanas izvēlni), nospiediet taustiņu **esc**.
4. Kamēr ekrānā ir redzams ziņojums Press <F11> for recovery (Nospiediet taustiņu F11, lai veiktu atkopšanu), nospiediet taustiņu **f11**.
5. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.



## Operētājsistēmas Windows 7 datu nesēja lietošana

Ja nevarat izmantot atkopšanas datu nesēju, ko iepriekš izveidojāt, izmantojot programmatūru HP Recovery Disc Creator (tikai atsevišķiem modeļiem), jums jāiegādājas operētājsistēmas Windows 7 DVD disks, lai varētu atsāknēt datoru un salabot operētājsistēmu.

Lai pasūtītu operētājsistēmas Windows 7 DVD disku, apmeklējiet HP vietni. Lai uzzinātu par atbalsta iespējām ASV, dodieties uz vietni <http://www.hp.com/support>. Lai uzzinātu par atbalsta iespējām visā pasaulē, dodieties uz vietni [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html). DVD disku var arī pasūtīt, zvanot atbalsta dienestam. Kontaktinformāciju skatiet datora komplektācijā iekļautajā bukletā *Worldwide Telephone Numbers* (Tālrunu numuri visā pasaulē).

---

**⚠ UZMANĪBU!** Izmantojot operētājsistēmas Windows 7 DVD disku, tiek pilnībā dzēsts cietā diska saturs un cietais disks tiek pārformatēts. Visi datorā izveidotie faili un instalētā programmatūra tiek neatgriezeniski izdzēsti. Kad pārformatēšana ir pabeigta, atkopšanas process palīdz atjaunot operētājsistēmu, kā arī draiverus, programmatūru un utilītas.

---

Lai sāktu atkopšanu, izmantojot operētājsistēmas Windows 7 DVD disku, rīkojieties šādi:

---

**📝 PIEZĪME.** Šis process ilgst vairākas minūtes.

---

1. Ja iespējams, dublējiet visus personiskos failus.
2. Restartējiet datoru un, pirms tiek ielādēta operētājsistēma Windows, ievietojiet optiskajā diskdziņī operētājsistēmas Windows 7 DVD disku.
3. Kad tas tiek pieprasīts, nospiediet jebkuru tastatūras taustiņu.
4. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.
5. Noklikšķiniet uz **Tālāk**.
6. Atlasiet **Labot datoru**.
7. Izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

Kad labošana ir pabeigta, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Izstumiet operētājsistēmas Windows 7 DVD disku un pēc tam ievietojiet DVD disku *Driver Recovery* (Draiveru atkopšana).
2. Vispirms instalējiet draiverus, kas iespējo aparatūru, un pēc tam instalējiet ieteicamās lietojumprogrammas.


---

# 12 Computer Setup (BIOS), MultiBoot un HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)

## Utilītas Computer Setup lietošana

Utilīta Computer Setup vai sistēma BIOS pārvalda sakarus starp visām sistēmas ievades un izvades ierīcēm (piemēram, diskdziņiem, displeju, tastatūru, peli un printeri). Utilīta Computer Setup ietver instalēto ierīču tipu, datora startēšanas secības, kā arī sistēmas un paplašinātās atmiņas apjoma iestatījumus.


---

 **PIEZĪME.** Esiet ļoti uzmanīgs, veicot izmaiņas utilītā Computer Setup. Kļūdu dēļ dators var nedarboties pareizi.

---

## Utilītas Computer Setup startēšana

---

 **PIEZĪME.** Utilītas Computer Setup var izmantot USB portam pievienotu ārējo tastatūru vai peli tikai, ja ir iespējots USB pārmantojamības atbalsts.

---

Lai startētu utilītu Computer Setup, rīkojieties šādi:


1. Ieslēdziet vai restartējiet datoru un pēc tam, kamēr ekrāna apakšējā kreisajā stūrī ir redzams ziņojums „Press the ESC key for Startup Menu” (Nospiediet taustiņu ESC, lai atvērtu startēšanas izvēlni), nospiediet taustiņu **esc**.
2. Nospiediet taustiņu **f10**, lai atvērtu utilītu Computer Setup.

## Navigācija un izvēle utilītā Computer Setup

Lai veiktu navigāciju un izvēli utilītā Computer Setup, rīkojieties šādi:

1. Ieslēdziet vai restartējiet datoru un pēc tam, kamēr ekrāna apakšējā kreisajā stūrī ir redzams ziņojums „Press the ESC key for Startup Menu” (Nospiediet taustiņu ESC, lai atvērtu startēšanas izvēlni), nospiediet taustiņu **esc**.

---

 **PIEZĪME.** Navigācijai un izvēles veikšanai utilītā Computer Setup var izmantot rādītājierīci (skārienpaneli, kursorsvīru vai USB peli) vai tastatūru.

---

2. Nospiediet taustiņu **f10**, lai atvērtu utilītu Computer Setup.
  - Lai atlasītu izvēlni vai izvēlnes elementu, izmantojiet taustiņu **tab** un tastatūras bulttaustiņus, pēc tam nospiediet taustiņu **enter** vai izmantojiet rādītājierīci, lai noklikšķinātu uz elementa.
  - Lai ritinātu uz augšu vai uz leju, noklikšķiniet uz augšupvērstās bultiņas vai lejupvērstās bultiņas ekrāna augšējā labajā stūrī vai izmantojiet tastatūras augšupvērsto bulttaustiņu vai lejupvērsto bulttaustiņu.
  - Lai aizvērtu atvērtus dialoglodziņus un atgrieztos galvenajā utilītas Computer Setup ekrānā, nospiediet taustiņu **esc** un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

Lai izietu no utilītas Computer Setup izvēlnēm, izvēlieties kādu no šīm metodēm:

- Lai izietu no utilītas Computer Setup izvēlnēm, nesaglabājot veiktās izmaiņas:

Noklikšķiniet uz ikonas **Exit** (Iziet) ekrāna labajā apakšējā stūrī un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

– vai –

Izmantojiet bulttaustiņus, lai atlasītu **Main** (Galvenā izvēlne) > **Ignore Changes and Exit** (Ignorēt izmaiņas un iziet), un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.

- Lai saglabātu izmaiņas un izietu no utilītas Computer Setup izvēlnēm:

Noklikšķiniet uz ikonas **Save** (Saglabāt) ekrāna labajā apakšējā stūrī un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

– vai –

Izmantojiet bulttaustiņus, lai atlasītu **Main** (Galvenā izvēlne) > **Save Changes and Exit** (Saglabāt izmaiņas un iziet), un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.

Izmaiņas stājas spēkā pēc datora restartēšanas.

## Rūpnīcas iestatījumu atjaunošana utilītā Computer Setup

 **PIEZĪME.** Atjaunojot noklusējuma iestatījumus, netiks mainīts cietā diska režīms.


Lai utilītā Computer Setup visiem iestatījumiem atjaunotu rūpnīcā iestatītās vērtības:

1. Ieslēdziet vai restartējiet datoru un pēc tam, kamēr ekrāna apakšējā kreisajā stūrī ir redzams ziņojums „Press the ESC key for Startup Menu” (Nospiediet taustiņu ESC, lai atvērtu startēšanas izvēlni), nospiediet taustiņu **esc**.
2. Nospiediet taustiņu **f10**, lai atvērtu utilītu Computer Setup.
3. Izmantojiet rādītājiem vai bulttaustiņus, lai atlasītu **Main** (Galvenā izvēlne) > **Restore Defaults** (Atjaunot noklusējumus).
4. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.
5. Lai saglabātu izmaiņas un izietu, ekrāna apakšējā labajā stūrī noklikšķiniet uz ikonas **Save** (Saglabāt) un pēc tam izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

– vai –

Izmantojiet bulttaustiņus, lai atlasītu **Main** (Galvenā izvēlne) > **Save Changes and Exit** (Saglabāt izmaiņas un iziet), un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.

Izmaiņas stājas spēkā pēc datora restartēšanas.

 **PIEZĪME.** Atjaunojot rūpnīcas iestatījumus, netiek mainīti paroļu un drošības iestatījumi.

## BIOS atjaunināšana

HP vietnē var būt pieejamas atjauninātas BIOS versijas.

Lielākā daļa BIOS atjauninājumu, kas pieejami HP vietnē, ir sapakoti saspieštos failos, ko dēvē par *SoftPaq* pakotnēm.

Dažās lejupielādes pakotnēs ir iekļauts fails Readme.txt, kurā ir atrodamā informācija par faila instalēšanu un problēmu novēršanu.

## BIOS versijas noteikšana

Lai noteiktu, vai starp pieejamiem BIOS atjauninājumiem ir BIOS versijas, kuras ir jaunākas par pašlaik datorā instalēto, ir jāzina, kāda ir pašlaik datorā instalētā BIOS versija.

BIOS versijas informāciju (ko sauc arī par *ROM datumu* un *sistēmu BIOS*) var parādīt, nospiežot taustiņu kombināciju **fn+esc** (ja jau esat operētājsistēmā Windows) vai izmantojot utilītu Computer Setup.

1. Startējiet utilītu Computer Setup.
2. Izmantojiet rādītājierīci vai bulttaustiņus, lai atlasītu **Main** (Galvenā izvēlne) > **System Information** (Sistēmas informācija).
3. Lai izietu no utilītas Computer Setup, nesaglabājot izmaiņas, ekrāna apakšējā labajā stūrī noklikšķiniet uz ikonas **Exit** (Iziet) un pēc tam izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

– vai –

Izmantojiet bulttaustiņus, lai atlasītu **Main** (Galvenā izvēlne) > **Ignore Changes and Exit** (Ignorēt izmaiņas un iziet), un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.

## BIOS atjauninājuma lejupielāde

**⚠ UZMANĪBU!** Lai samazinātu datora sabojāšanas vai neveiksmīgas instalācijas risku, lejupielādējiet un instalējiet BIOS atjauninājumu tikai tad, kad dators ir pievienots drošam ārējam strāvas avotam, izmantojot maiņstrāvas adapteri. Neveiciet BIOS atjauninājuma lejupielādi vai instalēšanu, kamēr dators darbojas, izmantojot akumulatora strāvu, ir pievienots papildu USB dokošanas ierīcei vai papildu strāvas avotam. Lejupielādes un instalēšanas laikā izpildiet šādas instrukcijas:

Neatvienojiet datoru no strāvas, atvienojot strāvas vadu no maiņstrāvas kontaktligzdas.

Neizslēdziet datoru un neaktivizējiet miega režīmu.

Neievietojiet, neizņemiet, nepievienojiet un neatvienojiet nevienu ierīci, kabeli vai vadu.

1. Lai piekļūtu utilītai Palīdzība un atbalsts, atlasiet **Sākt > Palīdzība un atbalsts**.
  2. Atlasiet **Updates and tune-ups** (Atjauninājumi un optimizācija) un pēc tam atlasiet **Check for HP updates now** (Pārbaudīt, vai nav HP atjauninājumu).
  3. Lejupielādes apgabalā rīkojieties šādi:
    - a. Atrodiet jaunāko BIOS atjauninājumu un salīdziniet to ar jūsu datorā pašlaik instalēto BIOS versiju. Pierakstiet datumu, nosaukumu un citus identifikatorus. Šī informācija var būt nepieciešama, lai atrastu šo atjauninājumu vēlāk, kad tas būs lejupielādēts cietajā diskā.
    - b. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas, lai lejupielādētu izvēlētos datus cietajā diskā.
- Ja atjauninājums ir jaunāks par jūsu BIOS versiju, atzīmējiet ceļu uz atrašanās vietu cietajā diskā, kur tiks lejupielādēts BIOS atjauninājums. Jums būs nepieciešams piekļūt šim ceļam, kad būs gatavs instalēt atjauninājumu.




**PIEZĪME.** Ja pievienosit datoru tīklam, pirms programmatūras atjauninājumu, īpaši sistēmas BIOS atjauninājumu, instalēšanas konsultējieties ar tīkla administratoru.

BIOS instalēšanas procedūras var atšķirties. Kad lejupielāde ir pabeigta, izpildiet visas ekrānā redzamās instrukcijas. Ja instrukcijas netiek parādītas, rīkojieties šādi:

1. Atlasiet **Sākt > Dators**.
2. Noklikšķiniet uz cietā diska apzīmējuma. Cietā diska apzīmējums parasti ir lokālais disks (C:).


3. Izmantojot iepriekš pierakstīto ceļu cietajā diskā, atveriet cietā diska mapi, kurā atrodas atjauninājums.
4. Veiciet dubultklikšķi uz faila ar paplašinājumu .exe (piemēram, *failanosaukums.exe*).  
Tiek sākta BIOS instalēšana.
5. Veiciet instalēšanu, izpildot ekrānā redzamās instrukcijas.

 **PIEZĪME.** Kad ekrānā parādās ziņojums par to, ka instalēšana ir veiksmīgi pabeigta, varat izdzēst lejupielādēto failu no cietā diska.

## MultiBoot lietošana

### Par sāknēšanas ierīču secību

Startējot datoru, sistēma mēģina veikt sāknēšanu no iespējamām ierīcēm. Utilīta MultiBoot, kas ir iespējota rūpnīcā, nosaka secību, kādā sistēma izvēlas sāknēšanas ierīci. Sāknēšanas ierīces var būt optiskie diskdziņi, diskešu diskdziņi, tīkla interfeisa karte (Network Interface Card — NIC), cietie diski un USB ierīces. Sāknēšanas ierīcēs ir sāknējams datu nesējs vai faili, kas datoram ir nepieciešami, lai veiktu startēšanu un nodrošinātu pareizu darbību.

 **PIEZĪME.** Dažas sāknēšanas ierīces var iekļaut sāknēšanas secībā tikai tad, ja tās ir iespējotas utilītā Computer Setup.

Secību, kādā dators meklē sāknēšanas ierīci, var mainīt, mainot sāknēšanas secību utilītā Computer Setup. Varat arī nospiegt taustiņu **esc**, kamēr ekrāna apakšdaļā ir redzams ziņojums „Press the ESC key for Startup Menu” (Nospiediet taustiņu ESC, lai atvērtu startēšanas izvēlni), un pēc tam nospiegt taustiņu **f9**. Nospiežot taustiņu **f9**, tiek parādīta izvēlne, kurā redzamas pašreizējās sāknēšanas ierīces un kurā var atlasīt sāknēšanas ierīci. Tāpat varat izmantot utilītu MultiBoot Express, lai iestatītu, ka dators piedāvā norādīt sāknēšanas atrašanās vietu pēc katras ieslēgšanas vai restartēšanas reizes.

### MultiBoot preferenču izvēle

MultiBoot var lietot šādos veidos:

- Lai iestatītu jaunu sāknēšanas secību, kuru dators izmanto tā ieslēgšanas laikā, mainot sāknēšanas secību utilītā Computer Setup.
- Lai dinamiski izvēlētos sāknēšanas ierīci, nospiežot taustiņu **esc**, kamēr ekrāna apakšdaļā ir redzams ziņojums „Press the ESC key for Startup Menu” (Nospiediet taustiņu ESC, lai atvērtu startēšanas izvēlni), un pēc tam nospiežot taustiņu **f9**, lai piekļūtu izvēlnei Boot Device Options (Sāknēšanas ierīču opcijas).
- Lai izmantotu MultiBoot Express dažādu sāknēšanas secību iestatīšanai. Šis līdzeklis pieprasa norādīt sāknēšanas ierīci pēc katras datora ieslēgšanas vai restartēšanas reizes.

### Jaunas sāknēšanas secības iestatīšana utilītā Computer Setup

Lai startētu utilītu Computer Setup un iestatītu sāknēšanas ierīču secību, ko dators izmanto ikreiz, kad tas tiek ieslēgts vai restartēts, rīkojieties šādi:

1. Ieslēdziet vai restartējiet datoru un pēc tam, kamēr ekrāna apakšdaļā ir redzams ziņojums „Press the ESC key for Startup Menu” (Nospiediet taustiņu ESC, lai atvērtu startēšanas izvēlni), nospiediet taustiņu **esc**.
2. Nospiediet taustiņu **f10**, lai atvērtu utilītu Computer Setup.

3. Izmantojiet rādītājiērīci vai bulttaustiņus, lai atlasītu **Legacy Boot Order** (Mantotā sāknēšanas secība), un pēc tam nospiediet taustiņu [enter](#).

4. Lai ierīci sāknēšanas secībā pārvietotu augstāk, noklikšķiniet uz augšupvērstās bultiņas, izmantojot rādītājiērīci, vai nospiediet taustiņu **+**.

– vai –

Lai ierīci sāknēšanas secībā pārvietotu zemāk, noklikšķiniet uz lejupvērstās bultiņas, izmantojot rādītājiērīci, vai nospiediet taustiņu **-**.

5. Lai saglabātu izmaiņas un izietu no utilītas Computer Setup, ekrāna apakšējā kreisajā stūrī noklikšķiniet uz ikonas **Save** (Saglabāt) un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

– vai –

Izmantojiet bulttaustiņus, lai atlasītu **Main** (Galvenā izvēlne) > **Save Changes and Exit** (Saglabāt izmaiņas un iziet), un pēc tam nospiediet taustiņu [enter](#).

## Sāknēšanas ierīces dinamiskā izvēle, izmantojot taustiņa f9 uzvedni

Lai dinamiski izvēlētos sāknēšanas ierīci pašreizējai sāknēšanas secībai, rīkojieties šādi:

1. Atveriet izvēlni Select Boot Device (Atlasīt sāknēšanas ierīci), ieslēdzot vai restartējot datoru un nospiežot taustiņu [esc](#), kamēr ekrāna apakšdaļā ir redzams ziņojums „Press the ESC key for Startup Menu” (Nospiediet taustiņu ESC, lai atvērtu startēšanas izvēlni).

2. Nospiediet **f9**.

3. Izmantojiet rādītājiērīci vai bulttaustiņus, lai atlasītu sāknēšanas ierīci, un pēc tam nospiediet taustiņu [enter](#).

## MultiBoot Express uzvednes iestatīšana

Lai startētu utilītu Computer Setup un iestatītu, lai datorā tiktu parādīta MultiBoot startēšanas atrašanās vietas izvēlne pēc katras datora startēšanas var restartēšanas reizes, rīkojieties šādi:

1. Ieslēdziet vai restartējiet datoru un pēc tam, kamēr ekrāna apakšdaļā ir redzams ziņojums „Press the ESC key for Startup Menu” (Nospiediet taustiņu ESC, lai atvērtu startēšanas izvēlni), nospiediet taustiņu [esc](#).

2. Nospiediet taustiņu **f10**, lai atvērtu utilītu Computer Setup.

3. Izmantojiet rādītājiērīci vai bulttaustiņus, lai atlasītu **System Configuration** (Sistēmas konfigurācija) > **Boot Options** (Sāknēšanas opcijas), un pēc tam nospiediet taustiņu [enter](#).

4. Laukā **MultiBoot Express Popup Delay (Sec)** (Multiboot Express uznirošās izvēlnes aizkave (sekundēs)) ievadiet laiku sekundēs, cik ilgi datorā ir jārāda startēšanas atrašanās vietas izvēlne, pirms tiek pēc noklusējuma atjaunots pašreizējais MultiBoot iestatījums (ja tiek atlasītas 0 sekundes, startēšanas atrašanās vietas izvēlne Express Boot (Ātrā sāknēšana) netiek parādīta).

5. Lai saglabātu izmaiņas un izietu no utilītas Computer Setup, ekrāna apakšējā kreisajā stūrī noklikšķiniet uz ikonas **Save** (Saglabāt) un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

– vai –

Izmantojiet bulttaustiņus, lai atlasītu **Main** (Galvenā izvēlne) > **Save Changes and Exit** (Saglabāt izmaiņas un iziet), un pēc tam nospiediet taustiņu [enter](#).

Izmaiņas stājas spēkā pēc datora restartēšanas.

## Multiboot Express preferenču iestatīšana

Kad startēšanas laikā tiek parādīta izvēlne Express Boot (Ātrā sāknēšana), ir pieejamas šādas izvēles iespējas:

- Lai izvēlnē Express Boot (Ātrā sāknēšana) norādītu sāknēšanas ierīci, piešķirtajā laikā atlasiet savu preferenci un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
- Lai novērstu to, ka datorā kā noklusējums tiek atjaunots pašreizējais MultiBoot iestatījums, pirms piešķirtā laika beigām nospiediet jebkuru taustiņu. Dators netiks startēts, iekams nebūs atlasīta sāknēšanas ierīce un nospiests taustiņš **enter**.
- Lai ļautu datoram veikt startēšanu saskaņā ar pašreizējiem MultiBoot iestatījumiem, uzgaidiet, kamēr beidzas piešķirtais laiks.

## HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)


HP PC Hardware Diagnostics ir vienotais paplašināmais aparātprogrammatūras interfeiss (Unified Extensible Firmware Interface — UEFI), kas ļauj palaist diagnostikas pārbaudes, lai noteiktu, vai datora aparatūra darbojas pareizi. Šis rīks darbojas ārpus operētājsistēmas, lai atdalītu aparatūras bojājumus no problēmām, ko radījusi operētājsistēma vai citi programmatūras komponenti.

Lai palaistu HP PC Hardware Diagnostics UEFI:

1. Ieslēdziet vai restartējiet datoru, ātri nospiediet taustiņu **esc** un pēc tam nospiediet taustiņu **f2**.

Pēc taustiņa **f2** nospiešanas sistēma BIOS meklē trīs vietas HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) rīkiem šādā secībā:


- a. Pievienotais USB disks

 **PIEZĪME.** Lai lejupielādētu rīku HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) USB diskā, skatiet sadaļu [Rīka HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) lejupielāde USB ierīcē 93. lpp.](#)


- b. Cietais disks

- c. BIOS

2. Izmantojiet bulttaustiņus, lai atlasītu diagnostikas pārbaudes veidu, ko vēlaties palaist, un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

 **PIEZĪME.** Ja ir nepieciešams apturēt diagnostikas pārbaudi, kamēr tā darbojas, nospiediet taustiņu **esc**.

## Rīka HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) lejupielāde USB ierīcē

 **PIEZĪME.** Rīka HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) lejupielādes norādījumi ir pieejami tikai angļu valodā.

1. Atveriet vietni <http://www.hp.com>.
2. Norādiet uz **Support** (Atbalsts) lapas augšdaļā un pēc tam noklikšķiniet uz **Download Drivers** (Lejupielādēt draiverus).
3. Tekstlodziņā ievadiet produkta nosaukumu un pēc tam noklikšķiniet uz **Go** (Atvērt).

– vai –

Noklikšķiniet uz **Find Now** (Meklēt tūlīt), lai ļautu HP automātiski noteikt jūsu produktu.

4. Atlasiet sava datora modeli un pēc tam atlasiet savu operētājsistēmu.
5. Sadaļā Diagnostika noklikšķiniet uz **HP UEFI Support Environment**.

– vai –

Noklikšķiniet uz **Download** (Lejupielādēt) un pēc tam atlasiet **Run** (Palaist).



---

# 13 Atbalsts


## Sazināšanās ar klientu atbalsta dienestu

Ja informācija, kas nodrošināta šajā lietošanas rokasgrāmatā vai utilītā Palīdzība un atbalsts, nesniedz atbildes uz jūsu jautājumiem, varat sazināties ar atbalsta dienestu. Lai uzzinātu par atbalsta iespējām ASV, dodieties uz vietni <http://www.hp.com/go/contactHP>. Lai uzzinātu par atbalsta iespējām visā pasaulē, dodieties uz vietni [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).

Šajā vietnē varat:

- tērzēt tiešsaistē ar HP speciālistu;

---


 **PIEZĪME.** Ja atbalsta tērzēšana nav pieejama noteiktā valodā, tā ir pieejama angļu valodā.

---

- saņemt tehnisko atbalstu pa e-pastu;
- atrast klientu atbalsta dienesta tālruņu numurus;
- atrast HP servisa centru.

## 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 vienā no trīs vietām atkarībā no jūsu datora modeļa: piestiprinātās datora apakšā, akumulatora nodalījumā vai zem apkopes nodalījuma vāka.

- 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 |
- 

- Microsoft® autentiskuma sertifikāta uzlīme (tikai atsevišķiem modeļiem pirms operētājsistēmas Windows 8) ietver Windows produkta atslēgu. Produkta atslēga var būt nepieciešama, lai novērstu operētājsistēmas problēmas vai atjauninātu to. 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.

- Normatīvo datu uzlīme(s) — sniedz normatīvo informāciju par datoru.
- Bezvadu sakaru sertifikācijas uzlīme(s) — nodrošina informāciju par atsevišķi iegādājamām bezvadu ierīcēm un to valstu vai reģionu apstiprinājuma marķējumiem, kurās šīs ierīces ir atļauts lietot.

# 14 Specifikācijas

- [Ieejas strāva](#)
- [Darba vide](#)


## Ieejas strāva

Šajā sadaļā iekļautā informācija par strāvu var būt noderīga, ja datoru vēlaties ņemt līdzi ārzemju ceļojumā.

Dators izmanto līdzstrāvu, ko var nodrošināt no maiņstrāvas vai līdzstrāvas avota. Maiņstrāvas avota nominālvērtībai jābūt 100–240 V, 50–60 Hz. Kaut arī datoru var darbināt no savrupa līdzstrāvas avota, tas ir jādarbina tikai ar tādu maiņstrāvas adapteri vai līdzstrāvas avotu, kuru šim datoram nodrošina vai kura izmantošanu ir apstiprinājis uzņēmums HP.

Dators var darboties ar līdzstrāvu, ja ir ievēroti tālāk minētie nosacījumi.

Ieejas strāva	Nominālvērtība
Darba spriegums un strāva	19,5 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 2,31 A un jauda 45 W
	19,5 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 3,33 A un jauda 65 W
	19,5 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 4,62 A un jauda 90 W

 **PIEZĪME.** Šis produkts ir paredzēts Norvēģijas IT strāvas sistēmai ar vidējo kvadrātisko starpfāžu spriegumu, kas nepārsniedz 240 V rms.

 **PIEZĪME.** Datora darba spriegums un strāva ir norādīti uz sistēmas normatīvo datu uzlīmes.

## Darba vide

Parametrs	Metriskā mērvienība	ASV mērvienība
<b>Temperatūra</b>		
Ieslēgtā stāvoklī (rakstot optiskajā diskā)	no 5 līdz 35 °C	no 41 līdz 95 °F
Izslēgtā stāvoklī	no -20 līdz 60 °C	no -4 līdz 140 °F
<b>Relatīvais mitrums</b> (bez kondensācijas)		
Ieslēgtā stāvoklī	10–90%	10–90%
Izslēgtā stāvoklī	5–95%	5–95%
<b>Maksimālais augstums</b> (neatrodies zem spiediena)		
Ieslēgtā stāvoklī	no -15 līdz 3048 m	no -50 līdz 10 000 pēdām
Izslēgtā stāvoklī	no -15 līdz 12 192 m	no -50 līdz 40 000 pēdām

---

# A Datora sagatavošana ceļojumam vai transportēšanai

Iepazīstieties ar padomiem par aparatūras drošību, kas ir jāņem vērā, ja dators ir jāņem līdz ceļojumā vai tas ir jātransportē.

- Sagatavojiet datoru ceļošanai vai transportēšanai šādi:
  - Dublējiet datorā esošo informāciju ārējā diskdziņī.
  - Izņemiet no datora visus diskus un ārējās datu nesēju kartes, piemēram, atmiņas kartes.
  - Izslēdziet un pēc tam atvienojiet visas ārējās ierīces.
  - Izslēdziet datoru.
- Ņemiet līdz savas informācijas dublējumkopiju. Glabājiet dublējumu atsevišķi no datora.
- Ceļojot ar lidmašīnu, datoru pārvadājiet kā rokas bagāžu; neregistrējiet to kopā ar pārējām ceļojuma somām.

---

**⚠ UZMANĪBU!** Izvairieties no diskdziņa pakļaušanas magnētiskajam laukam. Magnētiskais lauks ir, piemēram, tādām drošības aprīkojumam kā lidostu kontroles vārtiem un drošības pārbaudes ziļļiem. Lidostu sīdļentes un līdzīgas drošības iekārtas, kas pārbauda rokas bagāžu, magnētiskā lauka vietā izmanto rentgenstarus un neobjā diskdziņus.

---

- Ja lidojuma laikā vēlaties izmantot datoru, ieklausieties lidojuma laikā atskaņotajos paziņojumos par to, kad ir atļauts lietot datoru. Datora lietošanu lidojuma laikā regulē lidsabiedrība.
- Ja dators vai diskdziņis tiek nosūtīts pa pastu, izmantojiet piemērotu aizsargiekpakojumu un marķējiet to kā „FRAGILE” (PLĪSTOŠS).

Ja datoram ir uzstādīta bezvadu ierīce, dažās vietās šādu ierīču izmantošana var būt aizliegta. Šādi ierobežojumi var pastāvēt lidmašīnās, slimnīcās, sprāgstvielu tuvumā un bīstamās vietās. Ja neesat pārliecināts par kādas ierīces izmantošanas nosacījumiem, pirms tās ieslēgšanas lūdziet atbildīgajām personām atļauju to izmantot.

- Ja ceļojat uz ārzemēm, ievērojiet šos ieteikumus:
  - Pārbaudiet, kādi ir ar datoriem saistītie muitas noteikumi katrā no ceļojuma maršruta valstīm un reģioniem.
  - Noskaidrojiet, kādas prasības strāvas vadam un adapterim ir katrā atrašanās vietā, kur plānojat izmantot datoru. Spriegums, frekvence un kontaktdakšas konfigurācija var atšķirties.

---


**⚠ BRĪDINĀJUMS!** Lai mazinātu elektriskās strāvas trieciena, aizdegšanās vai iekārtas bojājumu risku, nemēģiniet pieslēgt datoru, izmantojot citām ierīcēm paredzētus sprieguma pārveidošanas komplektus.

---

## B Problēmu novēršana

### Resursi problēmu novēršanai


- Piekļūstiet saitēm uz tīmekļa vietnēm un skatiet papildinformāciju par datoru, izmantojot utilītu Palīdzība un atbalsts. Lai piekļūtu utilītai Palīdzība un atbalsts, atlasiet **Sākt > Palīdzība un atbalsts**.

 **PIEZĪME.** Dažiem pārbaudes vai labošanas rīkiem ir nepieciešams savienojums ar internetu. HP nodrošina arī papildu rīkus, kuriem nav nepieciešams savienojums ar internetu.

- Sazinieties ar HP atbalsta dienestu. Lai uzzinātu par atbalsta iespējām ASV, dodieties uz vietni <http://www.hp.com/go/contactHP>. Lai uzzinātu par atbalsta iespējām visā pasaulē, dodieties uz vietni [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).

Izvēlieties kādu no šiem atbalsta veidiem:

- tērzēt tiešsaistē ar HP speciālistu;

 **PIEZĪME.** Ja tērzēšana nav pieejama noteiktā valodā, tā ir pieejama angļu valodā.

- sazināties ar HP atbalsta dienestu pa e-pastu;
- atrast HP atbalsta dienesta tālrunu numurus visā pasaulē;
- atrast HP servisa centru.


### Problēmu novēršana

Turpmākajās sadaļās ir sniegts biežāk sastopamo problēmu apraksts un to risinājumi.

#### Neizdodas startēt datoru

Ja dators neieslēdzas, nospiežot strāvas pogu, šie ieteikumi var jums palīdzēt noteikt, kāpēc nevar startēt datoru:

- Ja dators ir pievienots maiņstrāvas kontaktligzdai, pārbaudiet, vai ligzda nodrošina atbilstošu strāvu, pievienojot tai citu elektroiekārtu.

 **PIEZĪME.** Izmantojiet tikai datora komplektācijā iekļauto maiņstrāvas adapteri vai šim datoram HP apstiprinātu adapteri.

- Ja dators ir pievienots ārējam strāvas avotam, kas nav maiņstrāvas kontaktligzda, izmantojot maiņstrāvas adapteri, pievienojiet datoru maiņstrāvas kontaktligzdai. Pārliecinieties, vai strāvas vads un maiņstrāvas adapteris ir cieši pievienots.

#### Datora ekrāns ir tukšs

Ja ekrāns ir tukšs, bet jūs neesat izslēdzis datoru, iemesls var būt viens vai vairāki no šiem iestatījumiem:

- Dators, iespējams, ir miega režīmā. Lai izietu no miega režīma, īsi nospiediet strāvas pogu. Miega režīms ir enerģijas taupīšanas līdzeklis, kas izslēdz displeju. Miega režīmu var aktivizēt sistēma, kad dators ir ieslēgts, bet netiek lietots, vai kad tā akumulatora uzlādes līmenis ir zems.

Lai mainītu šos un citus enerģijas iestatījumus, Windows darbvirsma paziņojumu apgabalā, kas atrodas uzdevumjoslas labajā malā, ar peles labo pogu noklikšķiniet uz ikonas **Akumulators** un pēc tam uz **Preferences**.

- Iespējams, attēla rādīšana datora ekrānā nav iestatīta. Lai pārnestu attēlu uz datora ekrānu, nospiediet taustiņu kombināciju **fn+f4**. Lielākajai daļai datoru modeļu, kad tiek pievienots papildu ārējais displejs, piemēram, monitors, attēls var tikt parādīts vai nu datora ekrānā, vai ārējā displejā, vai abās ierīcēs vienlaikus. Atkārtoti nospiežot taustiņu **fn+f4**, attēls pārmaiņus tiek parādīts datora displejā, vienā vai vairākos ārējos displejos un visās ierīcēs vienlaikus.


## Programmatūra nedarbojas pareizi

Ja programmatūra nereaģē vai nedarbojas normāli, restartējiet datoru. Noklikšķiniet uz **Sākt**, noklikšķiniet uz bultiņas blakus pogai **Izslēgt** un pēc tam atlasiet **Restartēt**. Ja nevarat restartēt datoru, izmantojot šo procedūru, skatiet nākamo sadaļu [Dators ir ieslēgts, taču nereaģē 100. lpp.](#)

## Dators ir ieslēgts, taču nereaģē

Ja dators ir ieslēgts, taču nereaģē uz programmatūras vai tastatūras komandām, izmēģiniet šādas ārkārtas izslēgšanas procedūras norādītajā secībā, līdz izdodas izslēgt datoru:

---

 **UZMANĪBU!** Ārkārtas izslēgšanas rezultātā tiek zaudēta nesaglabātā informācija.

---


- Nospiediet strāvas pogu un turiet to nospiestu vismaz 5 sekundes.
- Atvienojiet datoru no ārējā strāvas avota un izņemiet akumulatoru.


## Dators ir pārmērīgi silts

Tas ir normāli, ja, pieskaroties datoram tā darbības laikā, tas ir silts. Tomēr, ja tas ir *neparasti* silts, datora ventilācijas atveres var būt aizsprostotas.

Ja jums šķiet, ka dators ir pārkaršis, ļaujiet tam atdzist līdz istabas temperatūrai. Pēc tam, izmantojot datoru, nodrošiniet, lai neviena ventilācijas atvere netiktu aizsprostota.

---

 **BRĪDINĀJUMS!** Lai samazinātu apdegumu gūšanas vai datora pārkaršanas iespēju, neturiet datoru tieši klēpī un neaizsprostojiet datora ventilācijas atveres. Izmantojiet datoru tikai uz cietas, līdzenas virsmas. Nepieļaujiet, ka cita cieta virsma, piemēram, blakus novietots papildu printeris, vai kāda mīksta virsma, piemēram, spilveni, segas vai apģērbs, bloķē gaisa plūsmu. Neļaujiet maiņstrāvas adapterim darbības laikā saskarties ar ādu vai mīkstu virsmu, piemēram, spilveniem, segām vai apģērbu. Dators un maiņstrāvas adapteris atbilst lietotājam pieejamās virsmas temperatūras ierobežojumiem, ko nosaka Starptautiskais informācijas tehnoloģijas aprīkojuma drošības standarts (IEC 60950).

 **PIEZĪME.** Lai atdzesētu iekšējos komponentus un nepieļautu to pārkaršanu, automātiski tiek ieslēgts datora ventilators. Tas ir normāli, ja darbības laikā iekšējais ventilators tiek pārmaiņus ieslēgts un izslēgts.

---

## Nedarbojas kāda no ārējām ierīcēm

Ja ārējā ierīce nedarbojas kā paredzēts, rīkojieties šādi:

- Ieslēdziet ierīci, ievērojot ražotāja norādījumus.
- Pārliedziniet, vai visi ierīces savienojumi ir droši.
- Pārliedziniet, vai ierīcei tiek nodrošināta elektriskās strāvas padeve.

- Pārliecinieties, vai ierīce ir saderīga ar operētājsistēmu (īpaši, ja ierīce nav jauna).
- Pārliecinieties, vai ir instalēti pareizie draiveri un vai tie ir atjaunināti.

## Nedarbojas bezvadu tīkla savienojums

Ja bezvadu tīkla savienojums nedarbojas kā paredzēts, izmantojiet šos ieteikumus:

- Lai iespējotu vai atspējotu bezvadu vai vadu tīkla ierīci, Windows darbvirsmas paziņojumu apgabālā, kas atrodas uzdevumjoslas labajā malā, ar labo peles pogu noklikšķiniet uz **Tīkla savienojums**. Lai iespējotu ierīces, atzīmējiet izvēles rūtiņu izvēlnes opcijā. Lai atspējotu ierīci, noņemiet atzīmi no izvēles rūtiņas.
- Pārliecinieties, vai ir ieslēgta datora bezvadu ierīce.
- Pārliecinieties, vai datora bezvadu antenas ir brīvas no šķēršļiem.
- Pārliecinieties, vai kabelis vai DSL modems un tā strāvas vads ir pareizi pievienoti un vai deg indikatori.
- Pārliecinieties, vai bezvadu maršrutētājs vai piekļuves punkts ir pareizi pievienots tā strāvas adapterim un kabelmodemam vai DSL modemam un vai deg indikatori.
- Atvienojiet un vēlreiz pievienojiet visus kabelus, kā arī izslēdziet un ieslēdziet ierīces.

## Disks netiek atskaņots

- Pirms kompaktdiska vai DVD diska atskaņošanas saglabājiet darbu un aizveriet visas programmas.
- Pirms kompaktdiska vai DVD diska atskaņošanas izejiet no interneta.
- Pārliecinieties, vai disks ir ievietots pareizi.
- Pārliecinieties, vai disks ir tīrs. Ja nepieciešams, notīriet disku ar filtrētu ūdeni un bezplūksnu drānu. Slaukiet no diska vidus uz ārējo malu.
- Pārbaudiet, vai disks nav saskrāpēts. Ja atrodat švīkas, apstrādājiet disku ar optisko disku labošanas komplektu, ko var iegādāties daudzos elektronikas preču veikalos.
- Pirms diska atskaņošanas atspējojiet miega režīmu.

Diska atskaņošanas laikā neaktivizējiet miega režīmu. Pretējā gadījumā var tikt parādīts brīdinājuma ziņojums ar jautājumu, vai vēlaties turpināt. Ja šis ziņojums tiek parādīts, noklikšķiniet uz **Nē**. Pēc tam, kad noklikšķināt uz **Nē**, dators var darboties šādi:

- Tiks atsākta atskaņošana.

– vai –

- Tiks aizvērts multivides programmas atskaņošanas logs. Lai atsāktu diska atskaņošanu, multivides programmā noklikšķiniet uz pogas **Play** (Atskaņot), lai restartētu disku. Retos gadījumos ir jāiziet no programmas un pēc tam tā jārestartē.

## Filma netiek rādīta ārējā displejā

1. Ja vienlaikus ir ieslēgts gan datora displejs, gan ārējais displejs, vienu vai vairākas reizes nospiediet taustiņu kombināciju **fn+f4**, lai pārslēgtos starp abiem displejiem.
2. Konfigurējiet monitora iestatījumus, lai iestatītu ārējo displeju kā primāro:

- a. Ar peles labo pogu noklikšķiniet tukšā datora darbvirsmas apgabalā un atlasiet **Ekrāna izšķirtspēja**.
- b. Norādiet primāro un sekundāro displeju.



**PIEZĪME.** Ja tiek izmantoti abi displeji, DVD attēls netiks parādīts displejā, kas norādīts kā sekundārais.

---

## Diska ierakstīšanas process nesākas vai arī tiek apturēts pirms pabeigšanas

- Pārlicinieties, vai ir aizvērtas visas pārējās programmas.
- Izslēdziet miega režīmu.
- Pārlicinieties, vai lietojat diskdzinim piemērotu disku.
- Pārlicinieties, vai disks ir ievietots pareizi.
- Atlasiet lēnāku rakstīšanas ātrumu un mēģiniet vēlreiz.
- Ja kopējat disku, pirms mēģinājuma ierakstīt tā saturu jaunā diskā saglabājiet informāciju no avota diska cietajā diskā un pēc tam kopējiet no cietā diska.



---

## C Elektrostatiskā izlāde

Elektrostatiskā izlāde ir statiskās elektrības atbrīvošanās, kad saskaras divi priekšmeti, piemēram, strāvas trieciens, ko saņemat, staigājot pa paklāju un skatot durvju metāla rokturi.

Statiskās elektrības izlāde no pirkstiem vai citiem elektrostatiskiem vadītājiem var sabojāt elektroniskos komponentus. Lai novērstu datora sabojāšanas, diskdziņa sabojāšanas vai informācijas zuduma risku, ievērojiet šos piesardzības noteikumus:

- Ja noņemšanas vai instalēšanas instrukcijās norādīts atvienot datoru no strāvas avota, atvienojiet to pēc tam, kad dators ir pareizi zemēts un pirms tiek noņemts vāks.
- Glabājiet komponentus pret elektrostatisko izlādi drošos konteineros, līdz esat gatavs tos uzstādīt.
- Izvairieties no kontaktdakšu, vadu un shēmu skaršanas. Pieskarieties elektroniskajiem komponentiem iespējami reti.
- Izmantojiet nemagnētiskus instrumentus.
- Pirms rīkojaties ar komponentiem, izlādējiet statisko elektrību, pieskaroties komponenta nekrāsotajai metāla virsmai.
- Ja komponents tiek noņemts, ievietojiet to pret elektrostatisko izlādi drošā konteinerā.

Ja nepieciešama papildinformācija par statisko elektrību vai palīdzība komponentu noņemšanā vai uzstādīšanā, sazinieties ar HP atbalsta dienestu.

# Alfabētiskais rādītājs

- A**
- administratora parole 67
  - aizsardzības ar paroli aktivizējot iestatīšana 47
  - akumulatora fiksators 22, 23
  - akumulatora glabāšana 51
  - akumulatora nodalījums, identificēšana 23, 24
  - akumulatora pārbaudes rīks 47
  - akumulatora slēdzenes fiksators 22
  - akumulatora strāva 47
  - akumulatora temperatūra 51
  - akumulators
    - atbrīvošanās 51
    - atlikušā uzlādes līmeņa parādīšana 48
    - enerģijas ekonomēšana 51
    - glabāšana 51
    - izlāde 48
    - nomaiņa 52
    - zems akumulatora uzlādes līmenis 48
  - atkopšana, sistēma 85
  - atkopšanas datu nesējs
    - izveide 83
    - lietošana, lai veiktu atjaunošanu 87
  - atkopšanas nodalījums 86
  - atkopšanas rīki 83
  - atkopšanas rīki; Windows 85
  - atmiņas karšu lasītājs, identificēšana 24
  - atmiņas karte
    - atbalstītie formāti 56
    - ievietošana 56
    - izņemšana 56
  - atmiņas modulis
    - identificēšana 22, 23
    - ievietošana 79
    - izņemšana 78
    - nomaiņa 78
  - audio ievades (mikrofona) ligzda, identificēšana 4, 5, 6
  - audio izvades (austiņu) ligzda, identificēšana 4, 5, 6
  - audiofunkcijas, pārbaude 41
  - audiofunkciju pārbaude 41
  - augstas izšķirtspējas ierīces, pievienošana 43
  - austiņas un mikrofonu, pievienošana 40
  - austiņu (audio izvades) ligzda 4, 5, 6
  - automātiskā DriveLock parole ievadīšana 74
  - noņemšana 75
- Ā**
- ārējais diskdzinis 59
  - ārējā monitora ports 7, 8, 9, 43
  - ārējās ierīces 59
  - ārējs maiņstrāvas avots, lietošana 53
- B**
- bezvadu antenas, identificēšana 10, 11
  - bezvadu sakaru indikators 14, 15, 25
  - bezvadu sakaru poga 25
  - bezvadu sakaru sertifikācijas uzlīme 96
  - bezvadu sakaru vadīklas operētājsistēma 25
  - poga 25
  - bezvadu tīkls (WLAN)
    - darbības zona 29
    - drošība 28
    - korporatīvā WLAN savienojums 29
    - lietošana 27
    - nepieciešamais aprīkojums 28
    - publiskā WLAN savienojums 29
    - savienojuma izveide 29
  - BIOS
    - atjauninājuma lejupielāde 90
    - atjaunināšana 89
    - versijas noteikšana 90
  - Bluetooth ierīce 25, 31
  - Bluetooth uzlīme 96
  - burtslēga indikators, identificēšana 14, 15
- C**
- ceļošana ar datoru 98
  - ceļošana, līdzīgi ņemot datoru 51, 96
  - centrmezgli 57
  - cietais disks
    - ārējais 59
    - HP 3D DriveGuard 65
    - izņemšana 62
    - uzstādīšana 63
  - cietais disks, identificēšana 22, 23
  - cietā diska atjaunošana 86
  - cietā diska atkopšana 86
  - cietā diska indikators 24, 65
  - ciparslēga indikators 14, 15
  - ciparslēgs, ārējā papildtastatūra 39
  - Computer Setup
    - BIOS administratora parole 68
    - DriveLock parole 70
    - navigācija un izvēle 88
    - rūpnīcas iestatījumu atjaunošana 89
- D**
- darba vide 97
  - datora apkope 80
  - datora izslēgšana 45
  - datora tīrīšana 80
  - dators, ceļošana 51, 98
  - datu nesēja diskdzinis 45
  - diskdziņi
    - ārējais 59
    - cietais 59
    - izmantošana 60

optiskais 59  
rīcība 60  
displeja attēls, pārslēgšana 37  
DriveLock parole  
apraksts 70  
iestatīšana 71  
ievadīšana 72  
maiņa 73  
noņemšana 74  
drošība, bezvadu tīkls 28  
drošības kabeļa slots,  
identificēšana 5, 6, 7  
dublējumi  
atkopšana 85  
izveide 84  
dublēšana un atjaunošana 85  
dublēšanas rīki 83  
DVD disks Driver Recovery  
(Draiveru atkopšana),  
izveide 83  
lietošana, lai veiktu  
atjaunošanu 87

## E

ekonomēšana, enerģijas 51  
ekrāna attēls, pārslēgšana 37  
ekrāna spilgtuma regulēšanas  
taustiņi 37  
elektrostatiskā izlāde 103  
enerģija  
ekonomēšana 51  
opcijas 45  
enerģijas opciju iestatīšana 45  
enerģijas taupīšanas stāvokļi 45

## F

f11 atkopšana 86  
fiksators, akumulatora 22, 23  
fiksators, akumulatora slēdzene  
22  
funkciju taustiņi, identificēšana  
20, 21

## G

GPS 31  
grafikas režīmi, pārslēgšana 54

## H

HDMI ports  
identificēšana 7, 8, 9  
savienojuma izveide 43

HDMI, audio konfigurēšana 44  
hibernācija  
aktivizēšana 46  
iziešana 46  
HP 3D DriveGuard 65  
HP atkopšanas nodalījums  
lietošana, lai veiktu  
atkopšanu 86  
pārbaude, vai pastāv 86  
HP Client Configuration  
Manager 76  
HP mobilo platjoslas sakaru  
modulis, atspējots 30  
HP Recovery Disc Creator,  
lietošana 83

## I

ieejas strāva 97  
iegultā cipartastatūra,  
identificēšana 20, 38  
iekšējais displeja slēdzis 10, 11,  
12  
iekšējie mikrofoni, identificēšana  
10, 11, 12  
ierakstāms datu nesējs 45  
iestatīšanas utilitprogramma  
navigācija un izvēle 88  
rūpnīcas iestatījumu  
atjaunošana 89  
indikatori  
bezvadu 14, 15  
burtslēgs 14, 15  
cietais disks 24, 65  
ciparslēgs 14, 15  
maiņstrāvas adapteris/  
akumulators 7, 8, 9  
mikrofona skaņas izslēgšana  
14, 15  
RJ-45 (tīkla) statuss 7, 8, 9  
skārienpanelis 14, 16  
strāva 14, 15  
tīmekļa kamera 10, 11, 12  
informācija par akumulatoru,  
atrašana 47  
integrētā cipartastatūra,  
identificēšana 21, 39  
integrētās tīmekļa kameras  
indikators, identificēšana 10,  
11, 12

interneta savienojuma  
iestatīšana 28  
izslēgšana 45

## K

kabeļi  
USB 58  
karstie taustiņi  
apraksts 36  
ekrāna attēla pārslēgšana 37  
ekrāna spilgtuma  
palielināšana 37  
ekrāna spilgtuma  
samazināšana 37  
lietošana 36  
miega režīms 37  
mikrofona skaņas izslēgšana  
37  
skaļruņu skaņas skaļuma  
palielināšana 37  
skaļruņu skaņas skaļuma  
samazināšana 37  
skaļuma regulēšana 37  
tastatūras  
aizmugurgaismojums 37  
komponenti  
apakšpuse 22  
augšpuse 13  
displejs 10  
kreisā puse 7  
labā puse 4  
priekšpuse 24  
konfigurēšana  
HDMI audio 44  
korporatīvā WLAN savienojums  
29  
kritiskie atjauninājumi,  
programmatūra 76  
kritisks akumulatora uzlādes  
līmenis 45

## L

lasāms datu nesējs 45  
lietošana  
ārējs maiņstrāvas avots 53  
enerģijas taupīšanas stāvokļi  
45  
lietotāja parole 67

ligzdas

- audio ievade (mikrofons) 4, 5, 6
- audio izvade (austiņas) 4, 5, 6
- RJ-45 (tīkla) 7, 8, 9
- tīkla 7, 8, 9

## M

- maiņstrāvas adaptera pārbaude 54
- maiņstrāvas adaptera/akumulatora indikators 7, 8, 9
- maiņstrāvas adapteris, pārbaude 54
- Microsoft autentiskuma sertifikāta uzlīme 96
- miega režīms
  - aktivizēšana 46
  - iziešana 46
- mikrofona (audio ievades) ligzda, identificēšana 4, 5, 6
- mikrofona skaņas izslēgšanas indikators, identificēšana 14, 15
- mikrofona skaņas izslēgšanas taustiņš, identificēšana 37

## N

- nereagējoša sistēma 45
- normatīvo datu informācija
  - bezvadu sakaru sertifikācijas uzlīmes 96
  - normatīvo datu uzlīme 96

## O

- operētājsistēmas Windows 7 datu nesējs
  - izveide 83
  - lietošana, lai veiktu atjaunošanu 87
- operētājsistēmas Windows 7 DVD disks
  - izveide 83
  - lietošana, lai veiktu atjaunošanu 87
- optiskais diskdzinis 59
- optiskais diskdzinis, identificēšana 4, 5, 6
- optiskā diskdziņa izstumšanas poga, identificēšana 4, 5, 6

## P

- papildtastatūra, ārējā
  - ciparslēgs 39
  - lietošana 39
- papildtastatūras, identificēšana 39
- papildu ārējās ierīces, izmantošana 59
- paroleš
  - administrators 67
  - BIOS administrators 68
  - DriveLock 70
  - lietotājs 67
- pārmantojamības atbalsts, USB 88
- pārslēdzamā grafika 54
- pele, ārējā
  - preferenču iestatīšana 33
- pirkstu nospiedumu lasītājs
  - identificēšana 18, 19
  - lietošana 77
- pogas
  - optiskā diskdziņa izstumšana 4, 5, 6
  - skaļums 40
  - skārienpaneļa kreisā 13
  - skārienpaneļa labā 13
  - strāva 17, 18, 45
- porti
  - ārējais monitors 7, 8, 9, 43
  - HDMI 7, 8, 9, 43
  - USB 4, 5, 6
  - VGA 43
- pretvīrusu programmatūra 75
- problēmas, atrisināšana 99
- problēmu novēršana
  - ārējais displejs 101
  - diska atskaņošana 101
  - diska ierakstīšana 102
- produkta nosaukums un numurs, datora 96
- programmatūra
  - diska tīrīšana 65
  - disku defragmentētājs 64
  - kritiskie atjauninājumi 76
  - pretvīrusu 75
  - ugunsmūris 75
- programmatūra Diska tīrīšana 65
- programmatūra Disku defragmentētājs 64

publiska WLAN savienojums 29

## R

- rādītāji/ierīces, preferenču iestatīšana 33
- RJ-45 (tīkla) indikatori, identificēšana 7, 8, 9
- RJ-45 (tīkla) ligzda, identificēšana 7, 8, 9

## S

- savienojuma izveide ar WLAN 29
- savienotājs, strāvas 7, 8, 9
- savilkšana ar diviem pirkstiem, skārienpaneļa žests 35
- sākuma labošanas rīks, lietošana 85
- sērijas numurs, datora 96
- SIM
  - ievietošana 30
- SIM kartes slots, identificēšana 23
- skaļruņi, identificēšana 17, 18
- skaļuma taustiņi, identificēšana 37
- skaļums
  - pogas 40
  - regulēšana 40
  - taustiņi 40
- skārienpanelis
  - lietošana 33
  - pogas 13
- skārienpaneļa indikators, identificēšana 14, 16
- skārienpaneļa pagriešanas žests 35
- skārienpaneļa ritināšanas žests 34
- skārienpaneļa zona
  - identificēšana 13
- skārienpaneļa žesti
  - lietošana 33
  - pagriešana 35
  - ritināšana 34
  - savilkšana ar diviem pirkstiem, lai tuvinātu vai tālinātu 35
- slēdzis, strāva 45
- sloti
  - drošības kabelis 5, 6, 7
  - SIM 23

SoftPaq, lejupielādēšana 82  
strāva  
    akumulators 47  
strāvas indikatori 14, 15  
strāvas poga  
    identificēšana 17, 18  
    strāvas pārvaldība 45  
strāvas savienotājs,  
    identificēšana 7, 8, 9  
strāvas slēdzis 45

## T

tastatūra  
    identificēšana 38  
    iegultā cipartastatūra 20  
    integrētā cipartastatūra 21  
tastatūras aizmugurgaismojums  
    37  
tastatūras karstie taustiņi,  
    identificēšana 36  
taustiņi  
    esc 20, 21  
    fn 20, 21  
    funkcija 20, 21  
    skaļums 40  
    Windows  
        lietojumprogrammas 20  
        Windows taustiņš 20, 21  
taustiņš esc, identificēšana 20,  
    21  
taustiņš fn, identificēšana 20, 21,  
    36  
taustiņš num lk, identificēšana  
    38, 39  
temperatūra 51  
tīkla ligzda, identificēšana 7, 8, 9  
tīmekļa kamera  
    identificēšana 10, 11, 12  
    lietošana 41  
tīmekļa kameras indikators,  
    identificēšana 10, 11, 12

## U

ugunsmūra programmatūra 75  
USB 3.0 ports 7, 8, 9  
USB centrmezgli 57  
USB ierīces  
    apraksts 57  
    noņemšana 58  
    pievienošana 58

USB pārmantojamības atbalsts  
    88  
USB porti, identificēšana 4, 5, 6,  
    7, 8, 9  
USB vads, pievienošana 58  
uzlīmes  
    bezvadu ierīces sertifikācija  
        96  
    Bluetooth 96  
    Microsoft autentiskuma  
        sertifikāts 96  
    normatīvie dati 96  
    sērijas numurs 96  
    WLAN 96  
uzturēšana  
    diska tīrīšana 65  
    disku defragmentētājs 64

## V

ventilācijas atveres,  
    identificēšana 7, 8, 9, 22, 23  
VGA ports, savienojuma izveide  
    43  
video 41

## W

Windows lietojumprogrammu  
    taustiņš, identificēšana 20  
Windows sākuma labošanas rīks,  
    lietošana 85  
Windows taustiņš, identificēšana  
    20, 21  
WLAN antenas, identificēšana  
    10, 11, 12  
WLAN ierīce 27, 96  
WLAN iestatīšana 28  
WLAN uzlīme 96  
WLAN, identificēšana 22, 24  
WWAN  
    identificēšana 22, 24  
WWAN antenas, identificēšana  
    10, 11  
WWAN ierīce 25, 29

## Z

zems akumulatora uzlādes  
    līmenis 48