



Lietotāja rokasgrāmata

© Copyright 2012, 2013 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 ir uzņēmuma Intel Corporation preču zīme ASV un citās valstīs. AMD ir uzņēmuma Advanced Micro Devices, Inc. preču zīme. SD logotips ir tā īpašnieka preču zīme. Java ir uzņēmuma Sun Microsystems, Inc. preču zīme ASV. Microsoft un Windows ir ASV reģistrētas Microsoft Corporation preču zīmes.

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

Otrais izdevums: 2013. gada jūnijā

Pirmais izdevums: 2012. gada oktobris

Dokumenta daļas numurs: 697709-E12

### **Paziņojums par izstrādājumu**

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


Lai saņemtu jaunāko šīs rokasgrāmatas informāciju, sazinieties 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).

### **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 (aparāturu un programmatūru), lai atbilstoši iegādes vietas atlīdzības izmaksas politikai atgūtu izdotos naudas līdzekļus.

Lai iegūtu papildinformāciju vai pieprasītu pilnu izdevumu kompensāciju par datoru, lūdzu, sazinieties ar vietējo tirdzniecības vietu (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 tehnoloģijas iekārtu drošības standarts (IEC 60950).



---

# Saturs

<b>1 Iepazīšanās .....</b>	<b>1</b>
Informācijas atrašana .....	2
<b>2 Datora iepazīšana .....</b>	<b>4</b>
Augšpuse .....	4
Skārienpanelis .....	4
Indikatori .....	5
Pogas un pirkstu nospiedumu lasītājs (tikai atsevišķiem modeļiem) .....	6
Taustiņi .....	7
Priekšpuse .....	8
Labā puse .....	9
Kreisā puse .....	12
Aizmugure .....	13
Displejs .....	14
Apakšpuse .....	17
<b>3 Savienojuma izveide ar tīklu .....</b>	<b>19</b>
Savienojuma izveide ar bezvadu tīklu .....	19
Bezvadu sakaru vadītāju izmantošana .....	19
Bezvadu sakaru pogas lietošana .....	19
Operētājsistēmas vadītāju izmantošana .....	20
WLAN lietošana .....	20
Interneta pakalpojumu sniedzēja pakalpojumu lietošana .....	20
WLAN iestatīšana .....	21
Bezvadu maršrutētāja konfigurēšana .....	21
WLAN aizsardzība .....	21
Savienojuma izveide ar WLAN .....	22
HP mobilo platjoslas sakaru moduļa lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem) .....	22
SIM kartes ievietošana un izņemšana .....	23
GPS izmantošana (tikai atsevišķiem modeļiem) .....	24
Bluetooth bezvadu ierīču izmantošana .....	24
Savienojuma izveide ar vadu tīklu .....	24
Savienojuma izveide ar lokālo tīklu (LAN) .....	24
Modema lietošana .....	25
Modema kabeļa pievienošana .....	25
Valstij vai reģionam atbilstoša modema kabeļa adaptera pievienošana .....	26

<b>4 Navigācija, izmantojot tastatūru, skārienžestus un rādītājierīces .....</b>	<b>27</b>
Rādītājierīču lietošana .....	27
Rādītājierīču preferenču iestatīšana .....	27
Kursorsvira izmantošana .....	27
Skārienpaneļa lietošana .....	27
Skārienpaneļa izslēgšana un ieslēgšana .....	28
Skārienpaneļa žestu lietošana .....	28
Pieskārieni .....	29
Ritināšana .....	29
Savilkšana/tālummaiņa .....	30
Pagriešana (tikai atsevišķiem modeļiem) .....	30
Divpirkstu klikšķa žests (tikai atsevišķiem modeļiem) .....	31
Švīku žests (tikai atsevišķiem modeļiem) .....	31
Pavilkšana no malām (tikai atsevišķiem modeļiem) .....	31
Pavilkšana no labās malas .....	32
Pavilkšana no augšējās malas .....	32
Pavilkšana no kreisās malas .....	33
Tastatūras izmantošana .....	33
Microsoft Windows 8 īsinājumaustiņu lietošana .....	33
Karsto taustiņu identificēšana .....	34
Papildtastatūru izmantošana .....	35
Iegultās cipartastatūras lietošana .....	36
Iegultās cipartastatūras ieslēgšana un izslēgšana .....	37
Iegultās cipartastatūras taustiņu funkciju pārslēgšana .....	37
Papildu ārējās cipartastatūras lietošana .....	37
<b>5 Multivide .....</b>	<b>38</b>
Multivides darbību vadītāju lietošana .....	38
Audio .....	38
Skaļruņu pievienošana .....	38
Austiņu pievienošana .....	38
Mikrofona pievienošana .....	38
Skaļuma regulēšana .....	39
Datora skaņas funkciju pārbaude .....	39
Tīmekļa kamera (tikai atsevišķiem modeļiem) .....	39
Video .....	40
VGA .....	40
Displeja ports (tikai atsevišķiem modeļiem) .....	41
Intel bezvadu displejs (tikai atsevišķiem modeļiem) .....	42

<b>6 Strāvas pārvaldība .....</b>	<b>43</b>
Datora izslēgšana .....	43
Enerģijas opciju iestatīšana .....	43
Enerģijas taupīšanas stāvokļu lietošana .....	43
Intel Rapid Start Technology (tikai atsevišķiem modeļiem) .....	44
Miega režīma aktivizēšana un iziešana no tā .....	44
Lietotāja aktivizētas hibernācijas iespējošana un iziešana no tās .....	44
Aizsardzības ar paroli pamodināšanai iestatīšana .....	45
Strāvas mērītāja lietošana un enerģijas iestatījumi .....	45
Akumulatora enerģijas izmantošana .....	45
Papildinformācijas par akumulatoru atrašana .....	46
Akumulatora pārbaudes rīka lietošana .....	46
Atlikušā akumulatora uzlādes līmeņa parādīšana .....	46
Akumulatora izlādes laika paildzināšana .....	46
Zema akumulatora uzlādes līmeņa pārvaldība .....	46
Zema akumulatora uzlādes līmeņa identificēšana .....	47
Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana .....	47
Akumulatora ievietošana un izņemšana .....	47
Akumulatora enerģijas ekonomēšana .....	48
Maināmā akumulatora glabāšana (tikai atsevišķiem modeļiem) .....	48
Atbrīvošanās no maināmā akumulatora (tikai atsevišķiem modeļiem) .....	48
Maināmā akumulatora ievietošana atpakaļ (tikai atsevišķiem modeļiem) .....	49
Ārēja maiņstrāvas avota lietošana .....	49
Maiņstrāvas adaptera pārbaude .....	49
<b>7 Ārējās kartes un ierīces .....</b>	<b>51</b>
Multivides karšu lasītāja karšu lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem) .....	51
Digitālās kartes ievietošana .....	51
Digitālās kartes izņemšana .....	51
ExpressCard karšu lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem) .....	52
ExpressCard kartes konfigurēšana .....	52
ExpressCard kartes ievietošana .....	53
ExpressCard kartes izņemšana .....	54
Viedkaršu izmantošana (tikai atsevišķiem modeļiem) .....	54
Viedkartes ievietošana .....	55
Viedkartes izņemšana .....	55
USB ierīču izmantošana .....	55
USB ierīces pievienošana .....	56
USB ierīces atvienošana .....	56
1394 ierīču izmantošana (tikai atsevišķiem modeļiem) .....	56
1394 ierīces pievienošana .....	57

1394 ierīces atvienošana .....	57
eSATA ierīces lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem) .....	57
eSATA ierīces pievienošana .....	58
eSATA ierīces atvienošana .....	58
Papildu ārējo ierīču izmantošana .....	58
Papildu ārējo diskdziņu izmantošana .....	59
Dokošanas savienotāja lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem) .....	59

## **8 Diskdziņi ..... 60**

Rīcība ar diskdziņiem .....	60
Cieto disku izmantošana .....	61
Intel Smart Response Technology (tikai noteiktiem modeļiem) .....	61
Apkopes vāka noņemšana vai uzlikšana atpakaļ .....	61
Apkopes vāka noņemšana .....	62
Apkopes vāka uzlikšana atpakaļ .....	63
Cietā diska maiņa vai jaunināšana .....	63
Cietā diska izņemšana .....	64
Cietā diska uzstādīšana .....	66
Jaunināšanas nodalījumā esošā diska nomaina .....	67
Cietā diska nomaina .....	67
Optiskā diskdziņa nomaina .....	69
Cietā diska darbības uzlabošana .....	72
Disku defragmentētāja izmantošana .....	72
Diska tīrīšanas rīka izmantošana .....	72
HP 3D DriveGuard lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem) .....	72
HP 3D DriveGuard statusa identificēšana .....	73
Strāvas pārvaldība, ja ir ievilkta cietā diska galviņas .....	73
Programmatūras HP 3D DriveGuard izmantošana .....	73
Optisko diskdziņu lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem) .....	74
Uzstādītā optiskā diskdziņa identificēšana .....	74
Optiskā diska ievietošana .....	74
Ievietošanas paliktnis .....	74
Optiskā diska izņemšana .....	75
Ievietošanas paliktnis .....	75
Ja diska paliktni var atvērt kā parasti .....	75
Ja diska paliktni nevar atvērt kā parasti .....	76
Optisko diskdziņu koplietošana .....	78
RAID izmantošana (tikai atsevišķiem modeļiem) .....	78

## **9 Drošība ..... 79**

Datora aizsardzība .....	79
--------------------------	----



Paroļu izmantošana .....	80
Windows paroļu iestatīšana .....	80
Paroļu iestatīšana programmā Computer Setup .....	81
BIOS administratora paroles pārvaldība .....	81
BIOS administratora paroles ievadīšana .....	83
DriveLock paroles pārvaldīšana programmā Computer Setup .....	83
DriveLock paroles iestatīšana .....	83
DriveLock paroles ievadīšana .....	84
DriveLock paroles maiņa .....	84
DriveLock aizsardzības noņemšana .....	85
Programmas Computer Setup līdzekļa Automatic DriveLock lietošana .....	85
Automātiskās DriveLock paroles ievadīšana .....	86
Automātiskās DriveLock aizsardzības noņemšana .....	86
Pretvīrusu programmatūras izmantošana .....	86
Ugunsdrošības programmatūras izmantošana .....	87
Kritisku drošības atjauninājumu instalēšana .....	87
Programmatūras HP ProtectTools Security Manager izmantošana (tikai atsevišķiem modeļiem) .....	88
Papildu drošības kabeļa uzstādīšana .....	88
Pirkstu nospiedumu lasītāja lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem) .....	88
Pirkstu nospiedumu lasītāja atrašana .....	89
<b>10 Apkope .....</b>	<b>90</b>
Atmiņas moduļu pievienošana vai nomaiņa .....	90
Datora tīrīšana .....	92
Tīrīšanas produkti .....	92
Tīrīšanas procedūras .....	93
Displeja tīrīšana .....	93
Sānu virsmu un vāka tīrīšana .....	93
Skārienpaneļa un tastatūras tīrīšana .....	93
Programmu un draiveru atjaunināšana .....	93
Programmatūras SoftPaq Download Manager lietošana .....	94
<b>11 Dublēšana un atkopšana .....</b>	<b>95</b>
Informācijas dublēšana .....	95
Sistēmas atkopšanas veikšana .....	96
Windows atkopšanas rīku izmantošana .....	96
Taustiņa f11 atkopšanas rīku lietošana .....	97
Operētājsistēmas Windows 8 datu nesēja (iegādājams atsevišķi) izmantošana .....	98
Windows atsvaidzināšanas līdzekļa izmantošana ātrai un vieglai atkopšanai .....	98
Visa noņemšana un Windows pārinstalēšana .....	99
Programmatūras HP Software Setup izmantošana .....	99


<b>12 Programma Computer Setup (BIOS) un Advanced System Diagnostics .....</b>	<b>100</b>
Utilītas Computer Setup lietošana .....	100
Programmas Computer Setup startēšana .....	100
Navigācija un izvēle programmā Computer Setup .....	100
Rūpnīcas iestatījumu atjaunošana programmā Computer Setup .....	101
BIOS atjaunināšana .....	102
BIOS versijas noteikšana .....	102
BIOS atjauninājuma lejupielāde .....	102
Programmas Advanced System Diagnostics lietošana .....	103
 <b>13 Atbalsts .....</b>	 <b>105</b>
Sazināšanās ar klientu atbalsta dienestu .....	105
Uzlīmes .....	106
 <b>14 Specifikācijas .....</b>	 <b>107</b>
Ieejas strāva .....	107
Darba vide .....	108
 <b>Pielikums A Ceļošana, līdz ņemot datoru .....</b>	 <b>109</b>
 <b>Pielikums B Problēmu novēršana .....</b>	 <b>110</b>
Resursi problēmu novēršanai .....	110
Problēmu novēršana .....	110
Neizdodas startēt datoru .....	110
Datora ekrāns ir tukšs .....	111
Programmatūra nedarbojas pareizi .....	111
Dators ir ieslēgts, taču nereaģē .....	111
Dators ir pārmērīgi silts .....	111
Nedarbojas kāda no ārējām ierīcēm .....	112
Nedarbojas bezvadu tīkla savienojums .....	112
Optiskā diska paliktnis neatveras un kompaktdisku vai DVD disku nevar izņemt .....	112
Dators neatrod optisko diskdzini .....	114
Disks netiek atskaņots .....	114
Filma netiek rādīta ārējā displejā .....	114
Diska ierakstīšanas process nesākas vai arī tiek apturēts pirms pabeigšanas .....	115
 <b>Pielikums C Elektrostatiskā izlāde .....</b>	 <b>116</b>
 <b>Alfabētiskais rādītājs .....</b>	 <b>117</b>

# 1 Iepazīšanās

Pēc datora iestatīšanas un reģistrēšanas ir svarīgi veikt šādas darbības:

- Veltiet kādu brīdi iespiestās rokasgrāmatas *Windows 8 pamati* pārlūkošanai, lai iepazītos ar jaunajiem Windows® līdzekļiem.



**PADOMS.** Lai no atvērtas lietojumprogrammas vai Windows darbvirsma ātri atgrieztos datora sākuma ekrānā, nospiediet tastatūras Windows logotipa taustiņu . Atkārtoti nospiežot Windows logotipa taustiņu, atkal tiks atvērts iepriekšējais ekrāns.

- **Izveidojiet savienojumu ar internetu** — iestatiet vadu vai bezvadu tīklu, lai varētu izveidot savienojumu ar internetu. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Savienojuma izveide ar tīklu 19. lpp.](#)
- **Atjauniniet pretvīrusu programmatūru** — aizsargājiet datoru pret vīrusu izraisītiem bojājumiem. Šī programmatūra ir sākotnēji instalēta datorā. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Pretvīrusu programmatūras izmantošana 86. lpp.](#)
- **Iepazīstiet savu datoru** — uzziniet par datora līdzekļiem. Papildinformāciju skatiet nodaļā [Datora iepazīšana 4. lpp.](#) un [Navigācija, izmantojot tastatūru, skārienžestus un rādītājiērces 27. lpp.](#)
- **Atrodiet instalēto programmatūru** — piekļūstiet datorā sākotnēji instalētās programmatūras sarakstam:

Sākuma ekrānā ierakstiet 1, noklikšķiniet uz **Lietojumprogrammas** un pēc tam atlasiet kādu no parādītajām opcijām. 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** — izveidojiet atkopšanas diskus vai atkopšanas zibatmiņas disku. Skatiet nodaļu [Dublēšana un atkopšana 95. lpp.](#)

# Informācijas atrašana

Datorā ir pieejami vairāki resursi, lai palīdzētu veikt dažādus uzdevumus.


Resursi	Informācija
<i>Iestatīšanas instrukciju plakāts</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Datora iestatīšana</li><li>• Datora komponentu identificēšana</li></ul>
<i>Rokasgrāmata Windows 8 pamati</i>	Pārskats par lietošanu un pārlūkošanu, izmantojot Windows® 8
Palīdzība un atbalsts  Lai piekļūtu utilītai Palīdzība un atbalsts, ierakstiet p un pēc tam atlasiet <b>Palīdzība un atbalsts</b> .  Lai saņemtu jaunāko šīs rokasgrāmatas informāciju, sazinieties ar atbalsta dienestu. Lai uzzinātu par atbalsta iespējām ASV, dodieties uz vietni <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a> . Lai uzzinātu par atbalsta iespējām visā pasaulē, dodieties uz 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>• Informācija par operētājsistēmu</li><li>• Programmatūras, draiveru un sistēmas BIOS atjauninājumi</li><li>• Problēmu novēršanas rīki</li><li>• Piekļuve atbalstam</li></ul>
<i>Normatīvie, drošības un vides aizsardzības paziņojumi</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Normatīvā un drošības informācija</li><li>• Informācija par atbrīvošanos no akumulatora</li></ul>
Lai piekļūtu šai rokasgrāmatai, sākuma ekrānā atlasiet lietojumprogrammu <b>HP Support Assistant</b> , atlasiet <b>Mans dators</b> un pēc tam <b>Lietotāja rokasgrāmata</b> .	
<i>Drošas un ērtas lietošanas rokasgrāmata</i>	<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>
Lai piekļūtu šai rokasgrāmatai, sākuma ekrānā atlasiet lietojumprogrammu <b>HP Support Assistant</b> , atlasiet <b>Mans dators</b> un pēc tam <b>Lietotāja rokasgrāmata</b> .  – vai –  Dodieties uz vietni <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a> .	
Buklets <i>Worldwide Telephone Numbers</i> (Tālrunu numuri visā pasaulē)	HP atbalsta tālrunu numuri
Šis buklets tiek piegādāts kopā ar datoru.	
HP vietne	<ul style="list-style-type: none"><li>• Atbalsta informācija</li><li>• Detaļu pasūtīšana un papildu palīdzības meklēšana</li><li>• Ierīcei pieejamie piederumi</li></ul>
Lai saņemtu jaunāko šīs rokasgrāmatas informāciju, sazinieties ar atbalsta dienestu. Lai uzzinātu par atbalsta iespējām ASV, dodieties uz vietni <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a> . Lai uzzinātu par atbalsta iespējām visā pasaulē, dodieties uz vietni <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a> .	

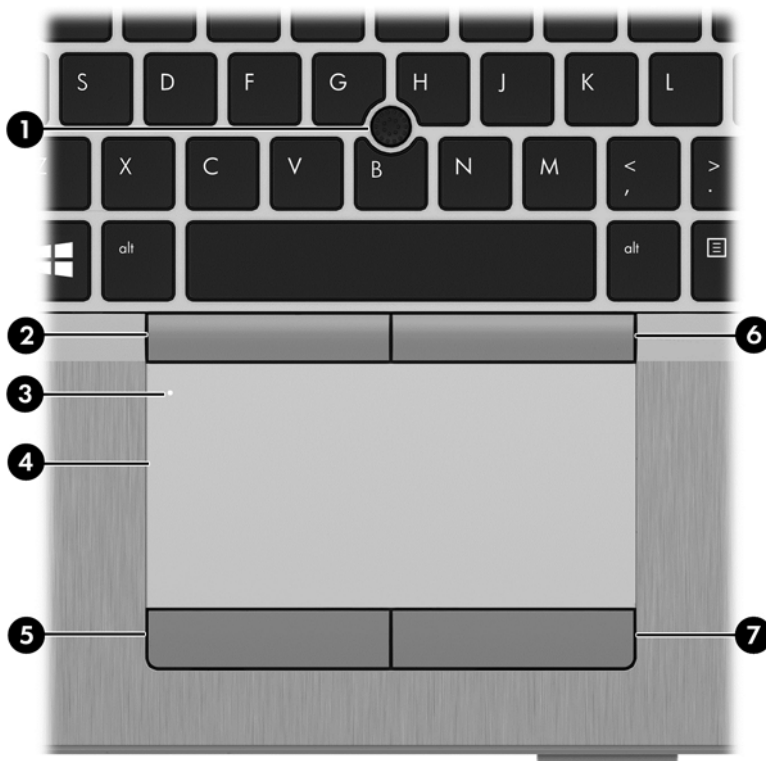
Resursi	Informācija
<p><i>Ierobežotā garantija*</i></p> <p>Lai piekļūtu šai rokasgrāmatai, sākuma ekrānā atlasiet lietojumprogrammu <b>HP Support Assistant</b>, atlasiet <b>Mans dators</b> un pēc tam <b>Garantija un pakalpojumi</b>.</p> <p>– vai –</p> <p>Dodieties uz vietni <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a>.</p>	<p>Informācija par garantiju</p>
<p>*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 <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> vai rakstot uz:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Ziemeļamerika:</b> Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, USA</li> <li>● <b>Eiropa, Tuvie Austrumi, Āfrika:</b> Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy</li> <li>● <b>Āzija un Klusā okeāna valstis:</b> Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507</li> </ul> <p>Pieprasot garantijas drukāto kopiju, norādiet, lūdzu, produkta numuru, garantijas periodu (atrodams uz apkopes uzlīmes), vārdu un pasta adresi.</p> <p><b>SVARĪGI!</b> NEIZMANTOJIET šīs adreses HP izstrādājumu atpakaļsūtīšanai. Lai uzzinātu par atbalsta iespējām ASV, dodieties uz vietni <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a>. Lai uzzinātu par atbalsta iespējām visā pasaulē, dodieties uz vietni <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a>.</p>	

## 2 Datora iepazīšana

### Augšpuse


#### Skārienpanelis

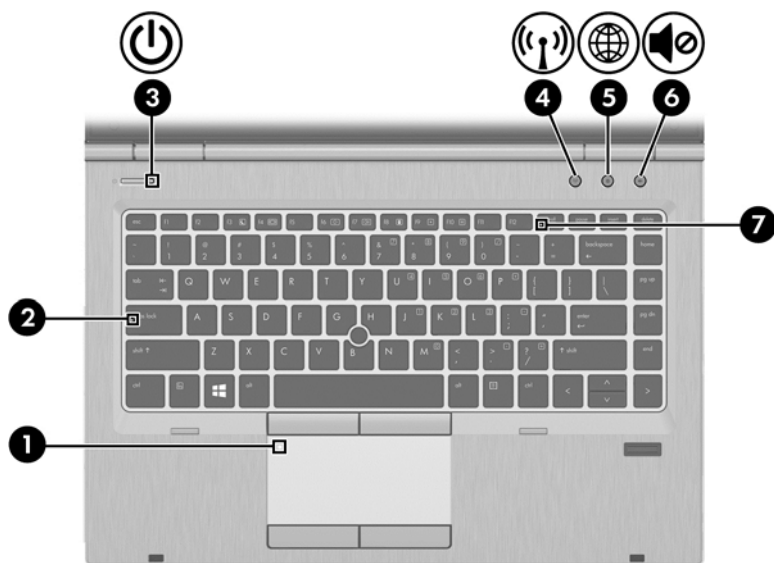
 **PIEZĪME.** Jūsu datora izskats var nedaudz atšķirties no šajā sadaļā redzamā attēla.








Komponents	Apraksts	
(1)	Kursorsvira (tikai atsevišķiem modeļiem)	Izmanto rādītāja pārvietošanai un ekrānā parādīto vienumu atlasei vai aktivizēšanai.
(2)	Kursorsviras kreisā poga (tikai atsevišķiem modeļiem)	Darbojas kā ārējās peles kreisā poga.
(3)	Skārienpaneļa ieslēgšanas/izslēgšanas poga	Ieslēdz un izslēdz skārienpaneli.
(4)	Skārienpaneļa zona	Izmanto rādītāja pārvietošanai un ekrānā parādīto vienumu atlasei vai aktivizēšanai.
(5)	Skārienpaneļa kreisā poga	Darbojas kā ārējās peles kreisā poga.
(6)	Kursorsviras labā poga (tikai atsevišķiem modeļiem)	Darbojas kā ārējās peles labā poga.
(7)	Skārienpaneļa labā poga	Darbojas kā ārējās peles labā poga.


## Indikatori

 **PIEZĪME.** Jūsu datora izskats var nedaudz atšķirties no šajā sadaļā redzamā attēla.







Komponents	Apraksts
(1) Skārienpaneļa indikators	<ul style="list-style-type: none"><li>Dzeltens: skārienpanelis ir izslēgts.</li><li>Nedeg: skārienpanelis ir ieslēgts.</li></ul>
(2)  Burtslēga indikators	<ul style="list-style-type: none"><li>Deg: burtslēgs ir ieslēgts.</li></ul>
(3)  Strāvas indikators	<ul style="list-style-type: none"><li>Deg: dators ir ieslēgts.</li><li>Mirgo: dators ir miega režīmā.</li><li>Nedeg: dators ir izslēgts.</li></ul>
(4)  Bezvadu sakaru indikators	<ul style="list-style-type: none"><li>Balts: integrētā bezvadu ierīce, piemēram, bezvadu lokālā tīkla (WLAN) ierīce un/vai Bluetooth® ierīce, ir ieslēgta.</li><li>Dzeltens: visas bezvadu ierīces ir izslēgtas.</li></ul>
(5)  Tīmekļa pārlūkprogrammas indikators	<ul style="list-style-type: none"><li>Deg: dators ir ieslēgts.</li><li>Nedeg: dators ir izslēgts.</li></ul>
(6)  Skaņas izslēgšanas indikators	<ul style="list-style-type: none"><li>Dzeltens: datora skaņa ir izslēgta.</li><li>Nedeg: datora skaņa ir ieslēgta.</li></ul>
(7) Ciparslēga indikators	Deg: ciparslēgs ir ieslēgts.

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


 **PIEZĪME.** Jūsu datora izskats var nedaudz atšķirties no šajā sadaļā redzamā attēla.

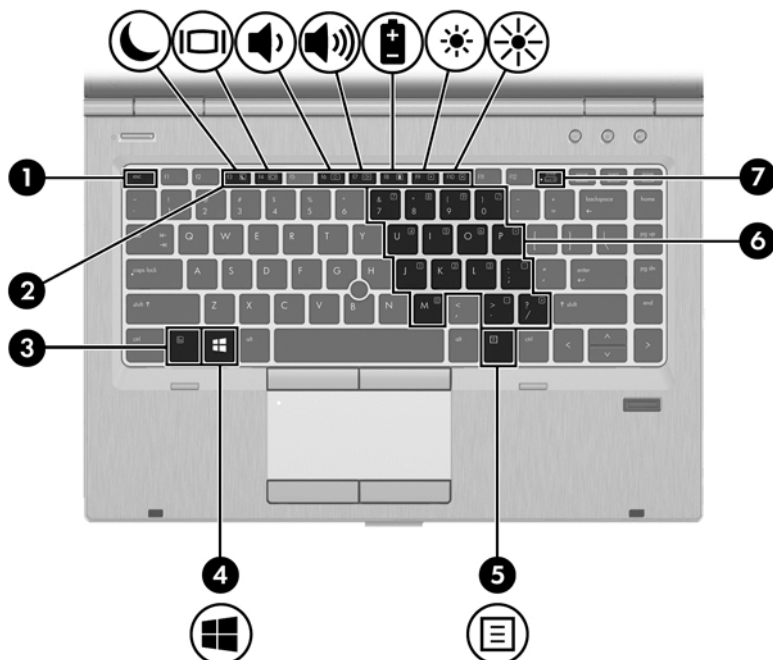



Komponents	Apraksts
(1)	Skārienpaneļa ieslēgšanas/izslēgšanas poga
(2) 	Strāvas poga <ul style="list-style-type: none"><li>Kad dators ir izslēgts, nospiediet šo pogu, lai datoru ieslēgtu.</li><li>Kad dators ir miega režīmā, īslaicīgi nospiežot šo pogu, var iziet no miega režīma.</li><li>Kad dators darbojas hibernācijas režīmā, īslaicīgi nospiežot šo pogu, var iziet 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, skatiet enerģijas opcijas. Sākuma ekrānā ierakstiet <i>enerģija</i>, atlasiet <b>iestatījumi</b> un pēc tam atlasiet <b>Enerģijas opcijas</b>.</p>
(3) 	Bezvadu sakaru poga
(4) 	Tīmekļa pārlūkprogrammas poga
(5) 	Skaņas izslēgšanas poga
(6)	Pirkstu nospiedumu lasītājs (tikai atsevišķiem modeļiem)




## Taustiņi

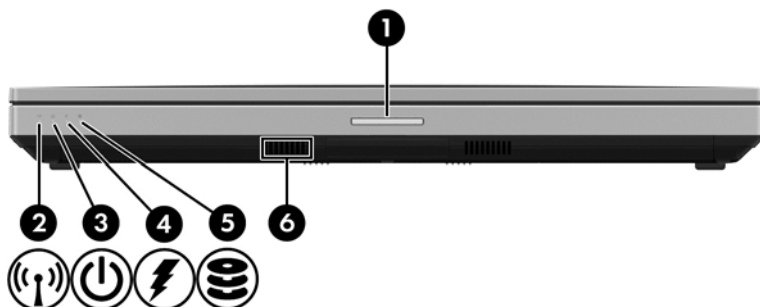
 **PIEZĪME.** Jūsu datora izskats var nedaudz atšķirties no šajā sadaļā redzamā attēla.







Komponents	Apraksts
(1) Taustiņš <b>esc</b>	Nospiežot kopā ar taustiņu <b>fn</b> , parāda sistēmas informāciju.
(2) Funkciju taustiņi	Nospiežot tos kopā ar taustiņu <b>fn</b> , tiek izpildītas bieži lietotās sistēmas funkcijas.
(3) Taustiņš <b>fn</b>	Nospiežot to kopā ar funkcijas taustiņu, taustiņu <b>num lk</b> vai taustiņu <b>esc</b> , tiek izpildītas bieži lietotās sistēmas funkcijas.
(4)  Windows logotipa taustiņš	Izmanto, lai no atvērtas lietojumprogrammas vai Windows darbvirsmas atgrieztos sākuma ekrānā. <b>PIEZĪME.</b> Atkārtoti nospiežot Windows logotipa taustiņu, atkal tiks atvērts iepriekšējais ekrāns.
(5)  Windows lietojumprogrammu taustiņš	Parāda atlasītā objekta opcijas.
(6) Iegultā cipartastatūra	Katrs tastatūras taustiņš izpilda funkciju, kuru norāda ikona taustiņa augšējā labajā stūrī.
(7) Taustiņš <b>num lk</b>	Nospiežot kopā ar taustiņu <b>fn</b> , ieslēdz vai izslēdz iegulto cipartastatūru.


# Priekšpuse

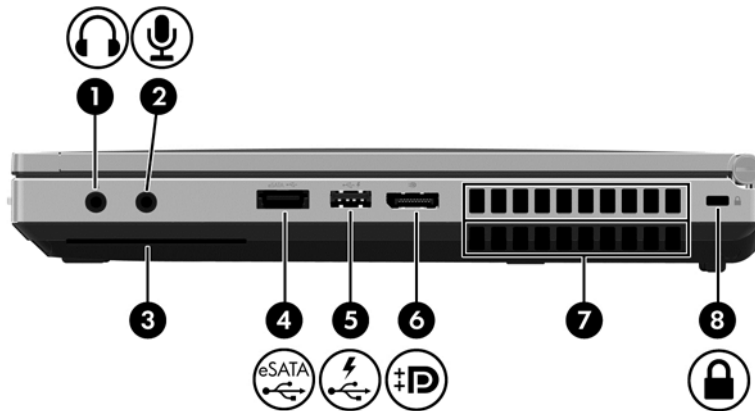
 **PIEZĪME.** Jūsu datora izskats var nedaudz atšķirties no šajā sadaļā redzamā attēla.









Komponents	Apraksts
(1)	Displeja fiksators Palīdz atvērt datoru.
(2) 	Bezvadu sakaru indikators <ul style="list-style-type: none"><li>Balts: integrētā bezvadu ierīce, piemēram, bezvadu lokālā tīkla (WLAN) ierīce un/vai Bluetooth® ierīce, ir ieslēgta.</li><li>Dzeltens: visas bezvadu ierīces ir izslēgtas.</li></ul>
(3) 	Strāvas indikators <ul style="list-style-type: none"><li>Deg: dators ir ieslēgts.</li><li>Mirgo: dators ir miega režīmā.</li><li>Nedeg: dators ir izslēgts.</li></ul>
(4) 	Maiņstrāvas adaptera/akumulatora indikators <ul style="list-style-type: none"><li>Balts: dators ir pievienots ārējam strāvas avotam, un akumulators ir uzlādēts no 90 līdz 99%.</li><li>Dzeltens: dators ir pievienots ārējam strāvas avotam, un akumulators ir uzlādēts no 0 līdz 90%.</li><li>Mirgo dzeltenā krāsā: akumulatoram, kas ir vienīgais pieejamais strāvas avots, ir zems uzlādes līmenis. Kad ir sasniegts kritisks akumulatora uzlādes līmenis, akumulatora indikators sāk ātri mirgot.</li><li>Nedeg: akumulators ir pilnībā uzlādēts.</li></ul>
(5) 	Cietā diska indikators <ul style="list-style-type: none"><li>Mirgo baltā krāsā: tiek lietots cietais disks.</li><li>Dzeltens: programmatūra HP 3D DriveGuard ir īslaicīgi ievilkusi cietā diska galviņas.</li></ul>
(6)	Skaļruņi (2) Atskaņo skaņu, izmantojot programmatūru SRS Premium Sound vai SRS Premium Sound PRO (tikai atsevišķiem modeļiem). Viens no skaļruņiem atrodas datora apakšā, un to nevar redzēt no datora priekšpuses. <b>PIEZĪME.</b> Lai lietotu programmatūru SRS Premium Sound, sākuma ekrānā ierakstiet SRS un pēc tam atlasiet <b>SRS Premium Sound</b> .

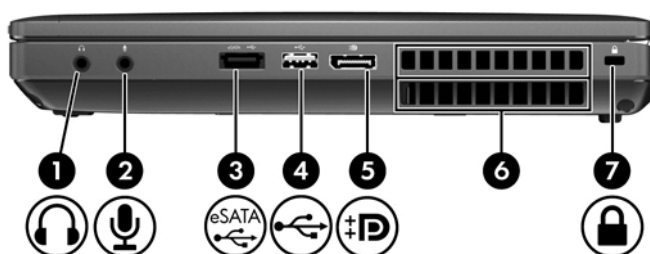
# Labā puse






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




Komponents	Apraksts
(1)  Audio izvades (austiņu) ligzda	Tiek izmantota, lai pievienotu papildu stereo skaļruņus, kuriem ir atsevišķa strāvas padeve, vai pievienotu austiņas, ieliekamās austiņas, mikrofon austiņas vai televizora audio kabeli.  <b>BRĪDINĀJUMS!</b> Lai samazinātu iespējamo traumu risku, pirms austiņu, ieliekamo austiņu vai mikrofon austiņu uzlikšanas noregulējiet skaļumu. Papildinformāciju par drošību skatiet dokumentā <i>Normatīvie, drošības un vides aizsardzības paziņojumi</i> . Lai piekļūtu šai rokasgrāmatai, sākuma ekrānā atlasiet lietojumprogrammu <b>HP Support Assistant</b> , atlasiet <b>Mans dators</b> un pēc tam <b>Lietotāja rokasgrāmata</b> .  <b>PIEZĪME.</b> Ja ligzdai pievieno ierīci, datora skaļruņi tiek atspējoti.
(2)  Audio ievades (mikrofona) ligzda	Izmanto papildu datora mikrofon austiņu mikrofona, stereo sistēmas mikrofona vai monofoniskā mikrofona pievienošanai.
(3) Viedkaršu lasītājs	Atbalsta papildu viedkartes.
(4)  eSATA/USB 2.0 kombinētais ports	Nodrošina papildu augstas veiktspējas eSATA komponenta, piemēram, eSATA ārējā cietā diska, pievienošanu vai papildu USB ierīces pievienošanu.
(5)  USB 2.0 uzlādes ports	Paredzēts papildu USB ierīces pievienošanai. USB uzlādes portā var uzlādēt arī atsevišķus mobilo tālrunu un MP3 atskaņotāju modeļus, pat ja dators ir izslēgts.
(6)  Displeja ports	Var pievienot papildu digitālo attēlošanas ierīci, piemēram, augstas veiktspējas monitoru vai projektoru.


Komponents	Apraksts
(7) Ventilācijas atveres (2)	Nodrošina gaisa plūsmu iekšējo komponentu dzesēšanai. <b>PIEZĪME.</b> Datora ventilators sāk automātiski darboties, lai dzesētu iekšējos komponentus un novērstu pārkaršanu. Tas ir normāli, ja datora darbības laikā iekšējais ventilators periodiski ieslēdzas un izslēdzas.
(8)  Drošības kabeļa slots	Izmanto, lai datoram piestiprinātu papildu drošības kabeli. <b>PIEZĪME.</b> Drošības kabelis paredzēts kā aizsardzības līdzeklis, taču tas nenovērš datora neatbilstošu izmantošanu vai zādzību.

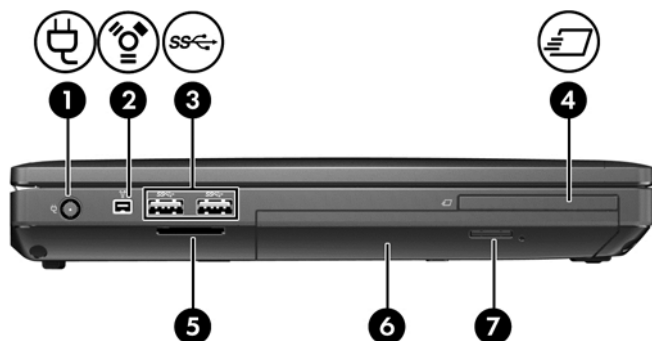






Komponents	Apraksts
(1)  Audio izvades (austiņu) ligzda	Tiek izmantota, lai pievienotu papildu stereo skaļruņus, kuriem ir atsevišķa strāvas padeve, vai pievienotu ausiņas, ieliekamās ausiņas, mikroфонаustiņas vai televizora audio kabeli. <b>BRĪDINĀJUMS!</b> Lai samazinātu iespējamo traumu risku, pirms ausiņu, ieliekamo ausiņu vai mikroфонаustiņu uzlikšanas noregulējiet skaļumu. Papildinformāciju par drošību skatiet dokumentā <i>Normatīvie, drošības un vides aizsardzības paziņojumi</i> . Lai piekļūtu šai rokasgrāmatai, sākuma ekrānā atlasiet lietojumprogrammu <b>HP Support Assistant</b> , atlasiet <b>Mans dators</b> un pēc tam <b>Lietotāja rokasgrāmata</b> . <b>PIEZĪME.</b> Ja ligzdai pievieno ierīci, datora skaļruņi tiek atspējoti.
(2)  Audio ievades (mikrofona) ligzda	Izmanto papildu datora mikroфонаustiņu mikroфона, stereo sistēmas mikroфона vai monofoniskā mikroфона pievienošanai.
(3)  eSATA/USB 2.0 kombinētais ports	Nodrošina papildu augstas veiktspējas eSATA komponenta, piemēram, eSATA ārējā cietā diska, pievienošanu vai papildu USB ierīces pievienošanu.
(4)  USB 2.0 ports	Paredzēts papildu USB ierīces pievienošanai.
(5)  Displeja ports	Var pievienot papildu digitālo attēlošanas ierīci, piemēram, augstas veiktspējas monitoru vai projektoru.

Komponents	Apraksts
(6) Ventilācijas atveres (2)	Nodrošina gaisa plūsmu iekšējo komponentu dzesēšanai. <b>PIEZĪME.</b> Datora ventilators sāk automātiski darboties, lai dzesētu iekšējos komponentus un novērstu pārkaršanu. Tas ir normāli, ja datora darbības laikā iekšējais ventilators periodiski ieslēdzas un izslēdzas.
(7)  Drošības kabeļa slots	Izmanto, lai datoram piestiprinātu papildu drošības kabeli. <b>PIEZĪME.</b> Drošības kabelis paredzēts kā aizsardzības līdzeklis, taču tas nenovērš datora neatbilstošu izmantošanu vai zādzību.


## Kreisā puse

 **PIEZĪME.** Jūsu datora izskats var nedaudz atšķirties no šajā sadaļā redzamā attēla.






Komponents	Apraksts
(1)  Strāvas savienotājs	Izmanto maiņstrāvas adaptera pievienošanai.
(2)  1394 ports	Šeit var pievienot papildu IEEE 1394 vai 1394a ierīci, piemēram, videomagnetofonu.
(3)  USB 3.0 porti (2)	Izmanto papildu USB 3.0 ierīču pievienošanai un lielākas USB enerģijas nodrošināšanai.
(4)  HP ExpressCard slots vai viedkaršu lasītājs (atkarībā no konfigurācijas)	Atbalsta papildu atmiņas kartes ExpressCard vai viedkartes.
(5) Multivides karšu lasītājs	Lasa un raksta datus digitālās atmiņas kartēs, piemēram, kartē Secure Digital (SD).
(6) Jaunināšanas nodaļums (parādīts optiskais diskdzinis)	Jaunināšanas nodaļumā var ievietot vai nu cieto disku, vai optisko diskdzini, kas var lasīt optisko disku vai rakstīt tajā (tikai atsevišķiem modeļiem). Tajā var ievietot arī svira samazināšanas papildierīci.
(7) Optiskā diska izstumšanas poga	Atvieno optiskā diskdziņa diska paliktni.


# Aizmugure

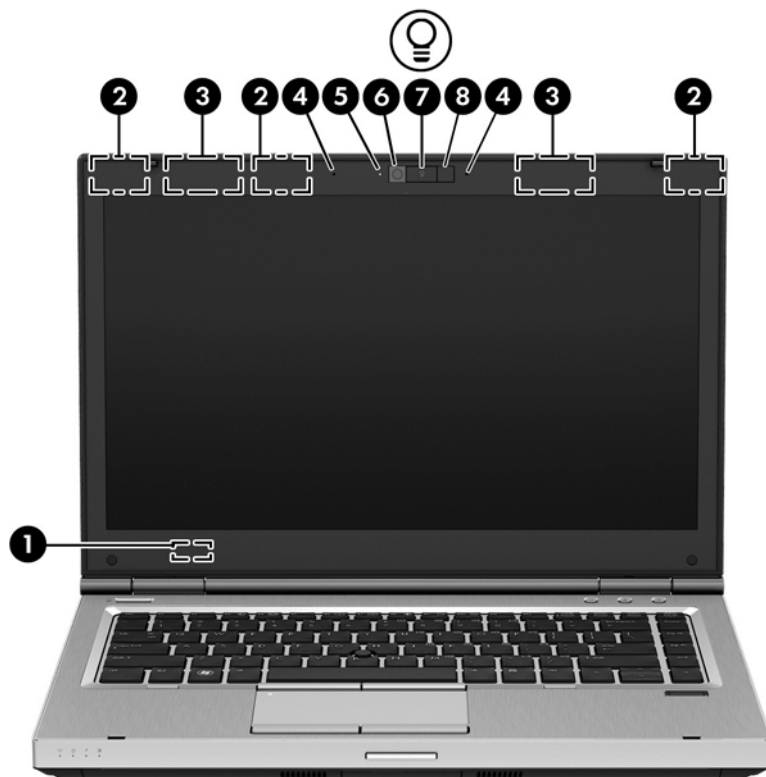
 **PIEZĪME.** Jūsu datora izskats var nedaudz atšķirties no šajā sadaļā redzamā attēla.



Komponents	Apraksts
(1)  RJ-11 (modema) ligzda	Izmanto modema kabeļa pievienošanai.
(2)  Ārējā monitora ports	Izmanto ārēja VGA monitora vai projektora pievienošanai.
(3)  RJ-45 (tīkla) ligzda	Izmanto tīkla kabeļa pievienošanai.

# Displejs

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

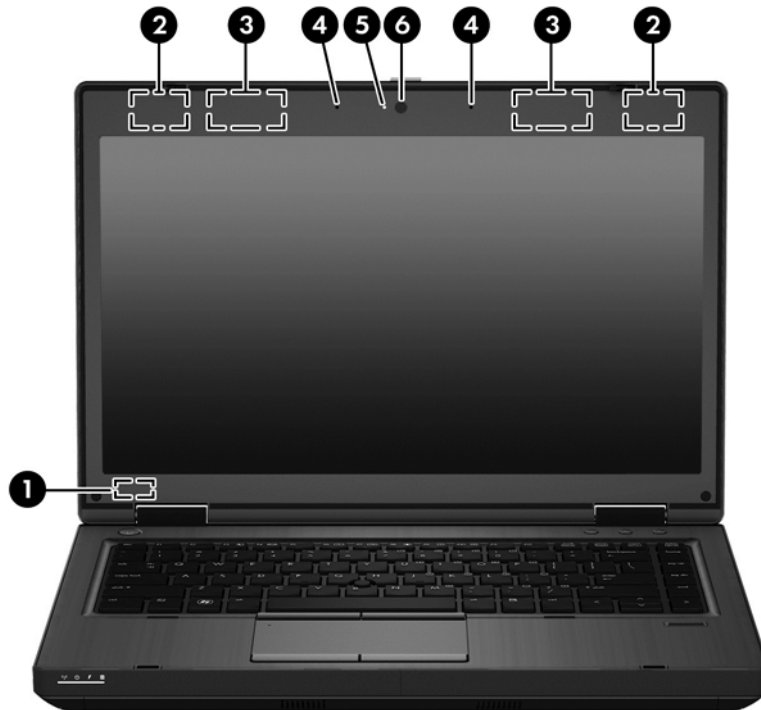


Komponents	Apraksts
(1) Iekšējais displeja slēdzis	Izslēdz displeju vai aktivizē miega režīmu, ja displeju aizver, kad ir ieslēgta strāvas padeve. <b>PIEZĪME.</b> Displeja slēdzis nav redzams datora ārpusē.
(2) WLAN antenas (3)*	Sūta un saņem bezvadu signālus, lai sazinātos ar bezvadu lokālajiem tīkliem (WLAN).
(3) WWAN antenas (2)*	Sūta un saņem bezvadu signālus, lai sazinātos ar bezvadu teritoriālajiem tīkliem (WWAN).
(4) Iekšējie mikrofoni (2)	Ieraksta skaņu.
(5) Tīmekļa kameras indikators (tikai atsevišķiem modeļiem)	Deg: tīmekļa kamera tiek lietota.
(6) Tīmekļa kamera (tikai atsevišķiem modeļiem)	Ieraksta video un uzņem fotoattēlus.  Lai iegūtu informāciju par tīmekļa kameras lietošanu, atveriet utilitārogrammu Palīdzība un atbalsts. Sākuma ekrānā ierakstiet p un pēc tam atlasiet <b>Palīdzība un atbalsts</b> .
(7) Tastatūras apgaismojuma ieslēgšanas poga	Ieslēdz vai izslēdz tastatūras apgaismojumu.



Komponents	Apraksts
(8) Tastatūras apgaismojums	Izgaismo tastatūru, īpaši vāja apgaismojuma apstākļos.

\*Antenas datora ārpusē nav redzamas. Lai nodrošinātu optimālu pārraidi, antenu tiešā tuvumā nedrīkst atrasties šķēršļi. Paziņojumus par bezvadu sakaru normatīvo informāciju skatiet dokumenta *Normatīvie, drošības un vides aizsardzības paziņojumi* sadaļā, kas attiecas uz jūsu valsti vai reģionu. Lai piekļūtu šai rokasgrāmatai, sākuma ekrānā atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**, atlasiet **Mans dators** un pēc tam **Lietotāja rokasgrāmata**.




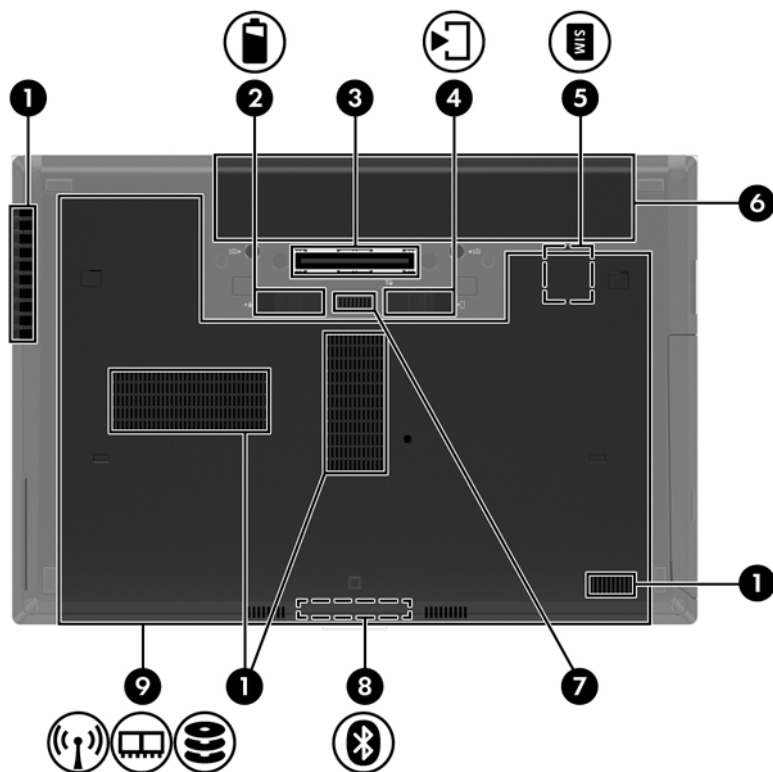
Komponents	Apraksts
(1) Iekšējais displeja slēdzis	Izslēdz displeju vai aktivizē miega režīmu, ja displeju aizver, kad ir ieslēgta strāvas padeve. <b>PIEZĪME.</b> Displeja slēdzis nav redzams datora ārpusē.
(2) WLAN antenas (2)*	Sūta un saņem bezvadu signālus, lai sazinātos ar bezvadu lokālajiem tīkliem (WLAN).
(3) WWAN antenas (2)* (tikai atsevišķiem modeļiem)	Sūta un saņem bezvadu signālus, lai sazinātos ar bezvadu teritoriālajiem tīkliem (WWAN).
(4) Iekšējie mikrofoni (2) (tikai atsevišķiem modeļiem)	Ieraksta skaņu. <b>PIEZĪME.</b> Tikai modeļiem ar tīmekļa kameru ir divi iekšējie mikrofoni. Modeļiem bez tīmekļa kameras ir tikai viens iekšējais mikrofons.
(5) Tīmekļa kameras indikators (tikai atsevišķiem modeļiem)	Deg: tīmekļa kamera tiek lietota.




Komponents	Apraksts
(6) Tīmekļa kamera (tikai atsevišķiem modeļiem)	Ieraksta video un uzņem fotoattēlus.  Lai iegūtu informāciju par tīmekļa kameras lietošanu, atveriet utilitprogrammu <b>Palīdzība un atbalsts</b> . Sākuma ekrānā ierakstiet <b>p</b> un pēc tam atlasiet <b>Palīdzība un atbalsts</b> .

\*Antenas datora ārpusē nav redzamas. Lai nodrošinātu optimālu pārraidi, antenu tiešā tuvumā nedrīkst atrasties šķēršļi. Paziņojumus par bezvadu sakaru normatīvo informāciju skatiet dokumenta *Normatīvie, drošības un vides aizsardzības paziņojumi* sadaļā, kas attiecas uz jūsu valsti vai reģionu. Lai piekļūtu šai rokasgrāmatai, sākuma ekrānā atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**, atlasiet **Mans dators** un pēc tam **Lietotāja rokasgrāmata**.

# Apakšpuse

 **PIEZĪME.** Jūsu datora izskats var nedaudz atšķirties no šajā sadaļā redzamā attēla.



Komponents	Apraksts
(1)	Ventilācijas atveres (4)
(2) 	Akumulatora fiksators
(3)	Dokošanas savienotājs
(4) 	Apkopes vāka fiksators
(5) 	SIM slots
(6)	Akumulatora nodalījums
(7)	Papildu akumulatora savienotājs

Nodrošina gaisa plūsmu iekšējo komponentu dzesēšanai.

**PIEZĪME.** Datora ventilators sāk automātiski darboties, lai dzesētu iekšējos komponentus un novērstu pārkaršanu. Tas ir normāli, ja datora darbības laikā iekšējais ventilators periodiski ieslēdzas un izslēdzas.



Izmanto papildu dokošanas ierīču pievienošanai.

Izmanto apkopes vāka atvienošanai no datora.

Šeit tiek ievietots bezvadu sakaru abonenta identifikācijas modulis (SIM). SIM kartes slots atrodas akumulatora nodalījumā.

Šeit atrodas akumulators.

Izmanto papildu akumulatora pievienošanai.

Komponents	Apraksts
(8)  Bluetooth nodalījums	Šeit atrodas Bluetooth ierīce.
(9)  Apkopes vāks	<p>Nodrošina piekļuvi cietā diska nodalījumam, bezvadu LAN (WLAN) moduļa slotam, WWAN moduļa slotam un atmiņas moduļu slotiem.</p> <p><b>UZMANĪBU!</b> Lai novērstu sistēmas nereaģēšanu, nomainiet bezvadu moduli tikai pret tādu, ko lietošanai 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 atbalsta dienestu. Sākuma ekrānā ierakstiet <b>p</b> un pēc tam atlasiet <b>Palīdzība un atbalsts</b>.</p>

## 3 Savienojuma izveide ar tīklu

Datoru var ērti ņemt līdzi, lai kur jūs arī 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 ģeogrāfiskos 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, mikrofonauztīņām, 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 utilitārogrammā Palīdzība un atbalsts nodrošināto informāciju un saites uz vietnēm. Sākuma ekrānā ierakstiet **p** un pēc tam atlasiet **Palīdzība un atbalsts**.

### Bezvadu sakaru vadīklu izmantošana

Datora bezvadu ierīces var vadīt, izmantojot šādus līdzekļus:

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

### 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 vadīklu izmantošana

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

Lai lietotu operētājsistēmas vadīklas:

1. Sākuma ekrānā ierakstiet **I** un pēc tam atlasiet **Iestatījumi**.
2. Meklēšanas lodziņā ierakstiet **tīkls** un **koplietošana** un pēc tam atlasiet **Tīkla un koplietošanas centrs**.

Lai iegūtu papildinformāciju, sākuma ekrānā ierakstiet **p** un pēc tam atlasiet **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, uzņēmuma vai publiskie WLAN, parasti izmanto bezvadu piekļuves punktus, kas var nodrošināt piekļuvi liela skaita 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 uzņēmuma 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, ievilk tīkla kabeli, lai savienotu bezvadu maršrutētāju 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.

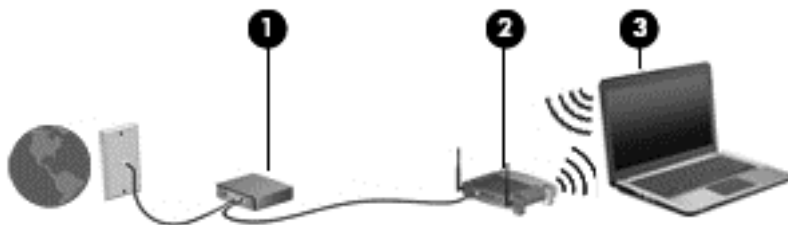
## WLAN iestatīšana

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 saistībā ar bezvadu lokālā tīkla iestatīšanu, 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 (tīklajos), piemēram, kafejnīcās 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, sākuma ekrānā ierakstiet p un pēc tam atlasiet **Palīdzība un atbalsts**.

## Savienojuma izveide ar WLAN

Lai izveidotu savienojumu ar WLAN, rīkojieties šādi:

1. Pārlicinieties, 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. Windows darbvirsmas paziņojumu apgabālā, kas atrodas uzdevumjoslas labajā malā, pieskarieties tīkla statusa ikonai vai noklikšķiniet uz tās.
3. Atlasiet sarakstā savu WLAN.
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 neredzat bezvadu lokālo tīklu, ar kuru vēlaties izveidot savienojumu, Windows darbvirsma ar peles labo pogu noklikšķiniet uz tīkla stāvokļa ikonas un pēc tam atlasiet **Atvērt tīkla un koplietošanas centru**. 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.

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 (Evolution Data Optimized — pilnveidota datu optimizācija) nodrošina piekļuvi tīkliem, kas izmanto kooddales daudzpiekļuves (CDMA) telekomunikāciju standartu.

Iespējams, mobilo platjoslas sakaru pakalpojuma aktivizēšanai būs nepieciešams HP mobilo platjoslas sakaru moduļa sērijas numurs. Sērijas numurs ir norādīts uz uzlīmes, kas atrodas jūsu datora akumulatora nodalījumā.



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 sadaļā [SIM kartes ievietošana un izņemšana 23. lpp.](#)

Papildinformāciju par HP mobilo platjoslas sakaru moduli un izvēlētajā mobilo sakaru tīkla operatora pakalpojumu aktivizēšanu skatiet datoram pievienotajā informācijā par HP mobilo platjoslas sakaru moduli. Papildinformāciju skatiet HP vietnes lapā <http://www.hp.com/go/mobilebroadband> (tikai atsevišķos apgabalos/valstīs).

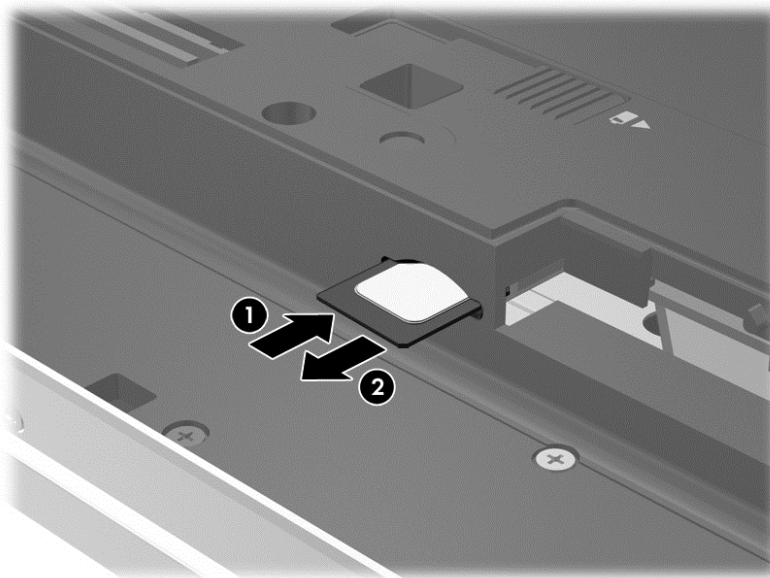
## SIM kartes ievietošana un izņemšana

**⚠ 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 vērsts pret jums.
6. Izņemiet akumulatoru (skatiet sadaļu [Akumulatora ievietošana un izņemšana 47. lpp.](#)).
7. Ievietojiet SIM karti SIM kartes slotā un uzmanīgi iebīdiet SIM karti slotā, līdz tā tiek nofiksēta.

**📝 PIEZĪME.** Lai noteiktu SIM kartes ievietošanas virzienu datorā, skatiet attēlu uz akumulatora nodalījuma.



8. Ievietojiet atpakaļ akumulatoru.



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

9. Atkārtoti pievienojiet ārējo strāvas avotu.

10. Pievienojiet ārējās ierīces.

11. 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 izmantošana

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

Pastāv divējādi vadu savienojumi: lokālā tīkla (LAN) un modema savienojums. LAN savienojums izmanto tīkla kabeli un ir daudz ātrāks nekā modema savienojums, kas izmanto tālruņa kabeli. Abus kabeļus var iegādāties atsevišķi.

**BRĪDINĀJUMS!** Lai samazinātu elektriskās strāvas trieciena, ugunsgrēka vai aprīkojuma bojājuma risku, nepievienojiet modema kabeli vai tālruņa kabeli RJ-45 (tīkla) ligzdai.

## 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.

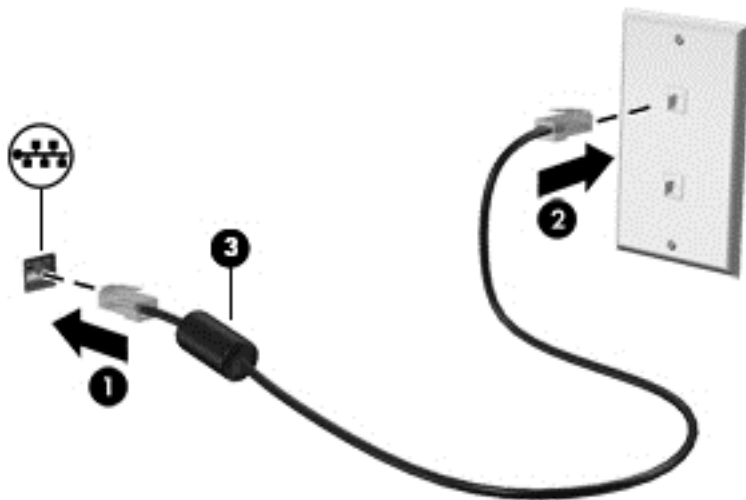
Lai izveidotu savienojumu ar lokālo tīklu, ir nepieciešams astoņu kontaktu RJ-45 (tīkla) kabelis.

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.




## Modema lietošana

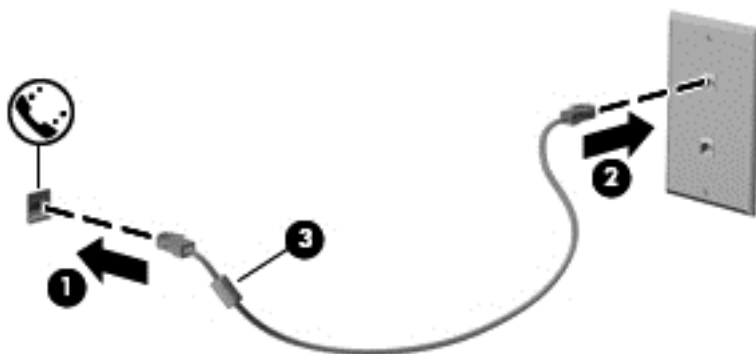
Modems ir jāpievieno analogā tālruņa līnijai, izmantojot 6 kontaktu RJ-11 modema kabeli. Dažās valstīs vai reģionos ir nepieciešams arī īpašs modema kabeļa adapteris. Digitālo PBX sistēmu ligzdas var būt līdzīgas analogā tālruņa ligzdām, bet tās nav saderīgas ar modemu.

## Modema kabeļa pievienošana

Lai pievienotu modema kabeli, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Pievienojiet modema kabeli datora modema ligzdai (1).
2. Pievienojiet modema kabeli RJ-11 tālruņa sienas kontaktligzdai (2).

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

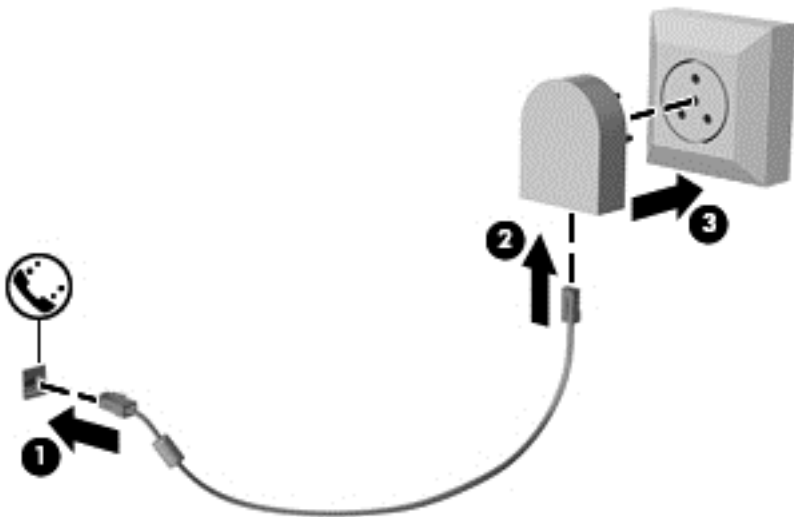


## Valstij vai reģionam atbilstoša modema kabeļa adaptera pievienošana

Dažādās valstīs vai reģionos var būt atšķirīgas tālruņa kontaktligzdas. Lai lietotu modemu un modema kabeli ārpus valsts, kurā iegādājāties datoru, ir jāiegādājas attiecīgajai valstij atbilstošs modema kabeļa adapteris.

Lai pievienotu modemu analogā tālruņa līnijai, kurai nav RJ-11 tālruņa kontaktligzdas, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Pievienojiet modema kabeli datora modema ligzdai **(1)**.
2. Pievienojiet modema kabeli modema kabeļa adapterim **(2)**.
3. Pievienojiet modema kabeļa adapteri **(3)** tālruņa sienas kontaktligzdai.



---


## 4 Navigācija, izmantojot tastatūru, skārienžestus un rādītājierīces

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).

Izskatiet datora komplektācijā iekļauto rokasgrāmatu *Windows 8 pamati*. Šajā rokasgrāmatā ir sniegta informācija par parastiem uzdevumiem, ko var paveikt, izmantojot skārienpaneli, skārienekrānu vai tastatūru.

Atsevišķiem datoru modeļiem ir īpaši darbību taustiņi vai karsto taustiņu funkcijas, kas paredzētas ierastu uzdevumu izpildei.

### Rādītājierīču lietošana

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

### Rādītājierīču preferenču iestatīšana

Izmantojiet peles rekvizītus operētājsistēmā Windows, lai pielāgotu rādītājierīču preferences, piemēram, pogu konfigurāciju, klikšķa ātrumu un rādītāja opcijas.

Lai piekļūtu peles rekvizītiem:

- Sākuma ekrānā ierakstiet `p`. Meklēšanas lodziņā ierakstiet `pele`, noklikšķiniet uz **Iestatījumi** un pēc tam atlasiet **Pele**.

### Kursorsviras izmantošana

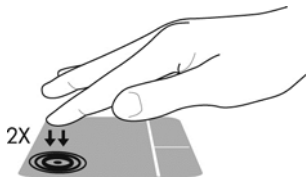
Lai ekrānā pārvietotu rādītāju, nospiediet kursorsviru virzienā, kādā vēlaties pārvietot rādītāju. Kursorsviras kreiso un labo pogu var izmantot tāpat kā ārējās peles kreiso un labo pogu.

### Skārienpaneļa lietošana

Lai pārvietotu rādītāju, velciet pirkstu pa skārienpaneli virzienā, kādā jāpārvieto rādītājs. Izmantojiet skārienpaneļa kreiso un labo pogu tāpat kā ārējās peles attiecīgās pogas.


## Skārienpaneļa izslēgšana un ieslēgšana

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




## Skārienpaneļa žestu lietošana

Skārienpanelis vai skārienekrāns (tikai atsevišķiem modeļiem) nodrošina rādītājiērces pārvietošanu ekrānā, rādītāja darbības vadīšanai izmantojot pirkstus.

 **PADOMS.** Datoros ar skārienekrānu šo žestu var veikt displejā, uz skārienpaneļa vai abējādi.

Uz skārienpaneļa var veikt dažādus žestus. Lai lietotu skārienpaneļa žestus, novietojiet uz skārienpaneļa vienlaikus divus pirkstus.

 **PIEZĪME.** Dažās programmās skārienpaneļa žesti netiek atbalstīti.

1. Sākuma ekrānā ierakstiet `pele`, noklikšķiniet uz **iestatījumi** un pēc tam lietojumprogrammu sarakstā atlasiet **Pele**.
2. Noklikšķiniet uz cilnes **lerīces iestatījumi**, parādītajā logā atlasiet ierīci un pēc tam noklikšķiniet uz **iestatījumi**.
3. Noklikšķiniet uz žesta, lai aktivizētu demonstrāciju.

Lai ieslēgtu vai izslēgtu žestu funkciju, rīkojieties šādi:

1. Sākuma ekrānā ierakstiet `pele`, noklikšķiniet uz **iestatījumi** un pēc tam lietojumprogrammu sarakstā atlasiet **Pele**.
2. Noklikšķiniet uz cilnes **lerīces iestatījumi**, parādītajā logā atlasiet ierīci un pēc tam noklikšķiniet uz **iestatījumi**.
3. Atlasiet izvēles rūtiņu blakus žestam, kuru vēlaties ieslēgt vai izslēgt.
4. Noklikšķiniet uz **Lietot** un pēc tam noklikšķiniet uz **Labi**.

## Pieskārieni

Lai ekrānā veiktu atlasī, izmantojiet skārienpaneļa pieskāriena funkciju.

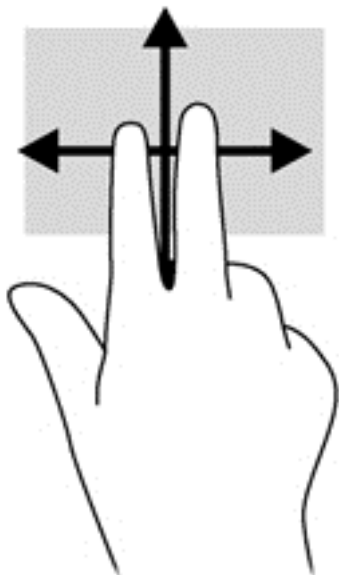
- Norādiet uz ekrānā redzamo vienumu un pēc tam ar vienu pirkstu pieskarieties skārienpaneļa zonai, lai veiktu atlasī. Lai atvērtu vienumu, veiciet dubultskārienu.



## Ritināšana

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

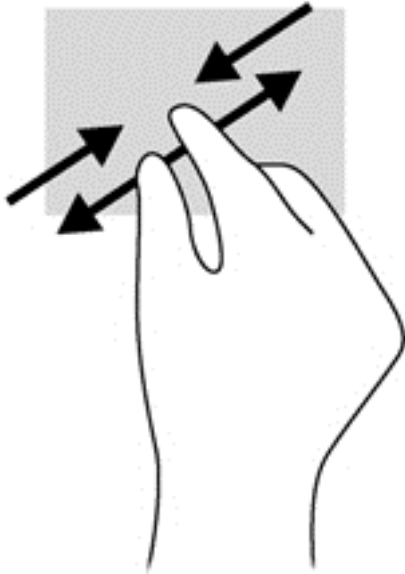
- Novietojiet divus pirkstus nedaudz atstātus vienu no otra uz skārienpaneļa zonas un pēc tam velciet tos uz augšu, uz leju, pa kreisi un pa labi.



## Savilkšana/tālummaiņa

Savilkšanas un tālummaiņas žests ļauj tālināt vai tuvināt attēlus vai tekstu.


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

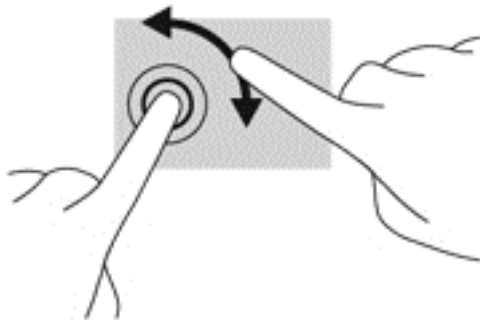


## Pagriešana (tikai atsevišķiem modeļiem)

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

- Norādiet uz objektu un pēc tam nekustīgi 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.

 **PIEZĪME.** Pagriešanas žests ir paredzēts noteiktām lietojumprogrammām, kurās var pagriezt kādu objektu vai attēlu. Tas, iespējams, nedarbojas visās lietojumprogrammās.

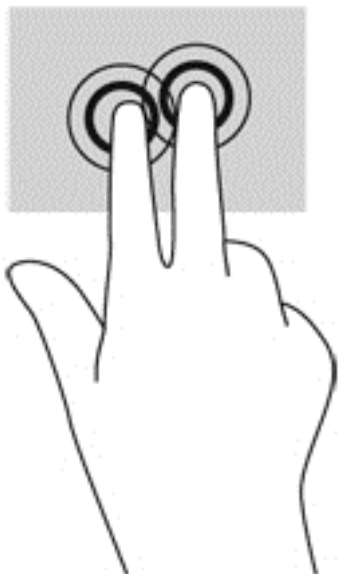




### Divpirkstu klikšķa žests (tikai atsevišķiem modeļiem)

Veicot divpirkstu klikšķa žestu, var atvērt ekrānā redzamā objekta izvēlni.

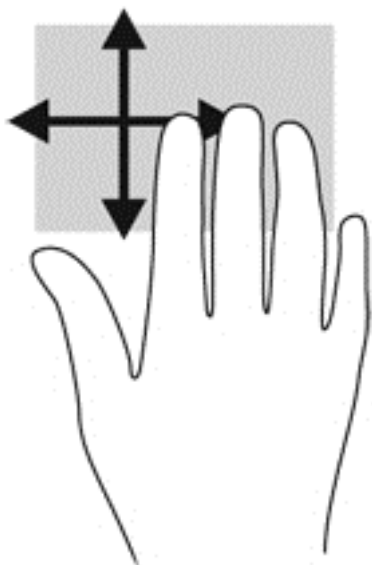
- Novietojiet divus pirkstus uz skārienpaneļa zonas un piespiediet, lai atvērtu atlasītā objekta opciju izvēlni.



### 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.



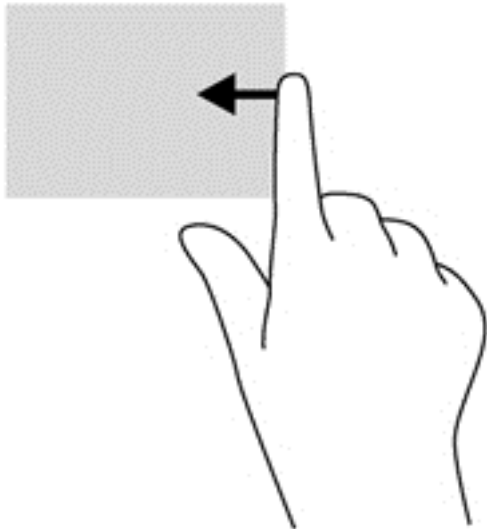
### Pavilkšana no malām (tikai atsevišķiem modeļiem)

Pavelkot no malām, var piekļūt datora rīkjoslām, lai veiktu dažādus uzdevumus, piemēram, mainītu iestatījumus un atrastu vai izmantotu lietojumprogrammas.

## Pavilkšana no labās malas


Pavelkot no labās malas, var piekļūt viedpogām, lai meklētu, kopīgotu saturu, atvērtu lietojumprogrammas, piekļūtu ierīcēm vai mainītu iestatījumus.

- Viegli pavelciet ar pirkstu no labās malas, lai skatītu viedpogas.

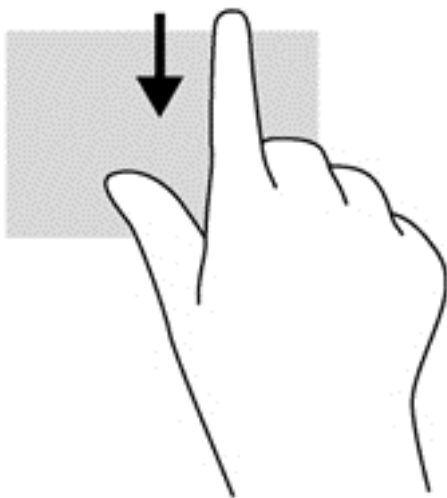


## Pavilkšana no augšējās malas

Pavelkot no augšējās malas, var atvērt sākuma ekrānā pieejamās lietojumprogrammas.

 **SVARĪGI!** Ja lietojumprogramma ir aktīva, pavilkšanas no augšējās malas žests atšķiras atkarībā no lietojumprogrammas.

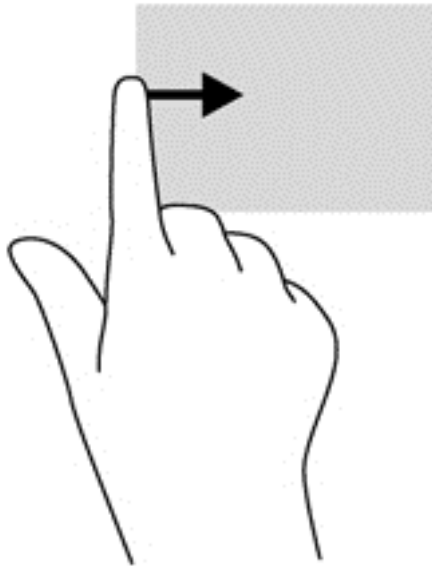
- Viegli pavelciet ar pirkstu no augšējās malas, lai skatītu pieejamās lietojumprogrammas.



## Pavilkšana no kreisās malas

Pavelkot no kreisās malas, tiek parādītas nesen atvērtās lietojumprogrammas, tādējādi varat ātri pārslēgties starp tām.



- Viegli pavelciet pirkstu no skārienpaneļa kreisās malas, lai pārslēgtos no vienas nesen atvērtās lietojumprogrammas uz citu.




## Tastatūras izmantošana

Ar tastatūru un peli var ierakstīt tekstu, atlasīt vienumus, ritināt un veikt tās pašas funkcijas kā izmantojot skārienžestus. Izmantojot tastatūru, varat lietot darbību taustiņus un karstos taustiņus, lai izpildītu īpašas funkcijas.


---

 **PADOMS.** Nospiežot Windows logotipa taustiņu  , kas atrodas uz tastatūras, varat no atvērtas lietojumprogrammas vai Windows darbvirsmas ātri atgriezties sākuma ekrānā. Atkārtoti nospiežot Windows logotipa taustiņu, atkal tiks atvērts iepriekšējais ekrāns.





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

---

## Microsoft Windows 8 īsinājumaustiņu lietošana


Operētājsistēmā Microsoft Windows 8 ir pieejami īsinājumaustiņi ātrai darbību veikšanai. Vairāki īsinājumaustiņi palīdzēs izmantot Windows 8 funkcijas. Lai veiktu darbību, nospiediet Windows logotipa taustiņu  kopā ar šo taustiņu.

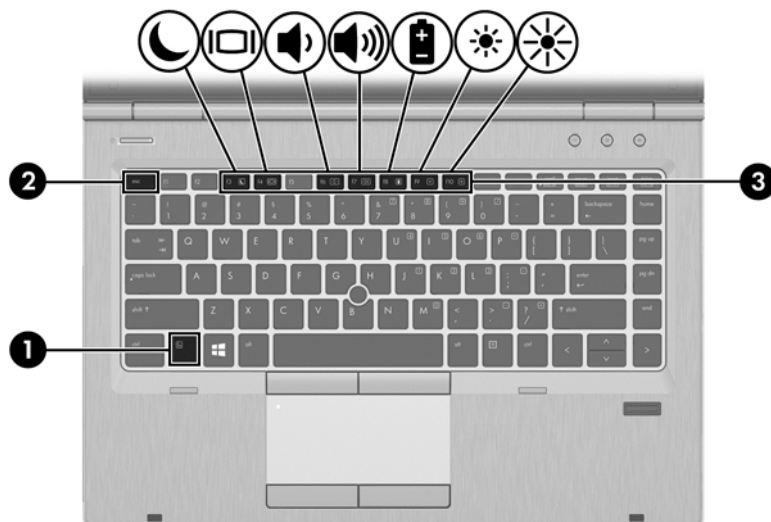
Papildinformāciju par Windows 8 īsinājumaustiņiem skatiet utilitā **Palīdzība un atbalsts**. Sākuma ekrānā ierakstiet **p** un pēc tam atlasiet **Palīdzība un atbalsts**.

Īsinājums austiņš	Taustiņš	Apraksts
		Izmanto, lai no atvērtas lietojumprogrammas vai Windows darbvirsmas atgrieztos sākuma ekrānā. Atkārtoti nospiežot šo taustiņu, atkal tiks atvērts iepriekšējais ekrāns.
	+ <b>c</b>	Izmanto, lai atvērtu viedpogas.
	+ <b>d</b>	Atver Windows darbvirsmu.
	+ <b>tab</b>	To izmanto, lai pārslēgtos no vienas atvērtas lietojumprogrammas uz citu. <b>PIEZĪME.</b> Turpiniet spiest šo taustiņu kombināciju, līdz tiek atvērta vajadzīgā lietojumprogramma.
<b>alt</b>	+ <b>f4</b>	Izmanto, lai aizvērtu aktīvu lietojumprogrammu.

## Karsto taustiņu identificēšana

Karstais taustiņš ir taustiņa **fn** (1) un vai nu taustiņa **esc** (2), vai kāda funkcijas taustiņa (3) kombinācija.








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



Lai lietotu karsto taustiņu, rīkojieties šādi:

- ▲ Tīsi nospiediet taustiņu **fn** un pēc tam tīsi nospiediet otro karstā taustiņa kombinācijas taustiņu.

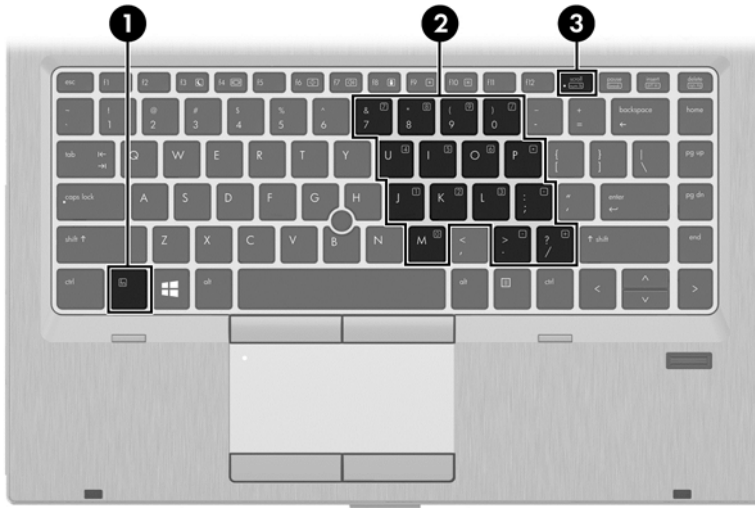
Karstā taustiņa kombinācija	Apraksts
<b>fn+esc</b>	Tiek parādīta sistēmas informācija.

Karstā taustiņa kombinācija	Apraksts
 <b>fn+f3</b>	Tiek aktivizēts miega režīms, 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 saglabāji 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 video informāciju no datora, izmantojot ārējo videostandartu VGA. 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>	Parāda uzlādes informāciju par visiem ievietotajiem akumulatoriem. Indikators norāda, kuri akumulatori tiek uzlādēti, un ziņo par katra akumulatora atlikušo uzlādes apjomu.
 <b>fn+f9</b>	Tiek samazināts ekrāna spilgtuma līmenis.
 <b>fn+f10</b>	Tiek palielināts ekrāna spilgtuma līmenis.

## Papildtastatūru izmantošana

Datoram ir iegulta cipartastatūra. Dators atbalsta arī papildu ārējo cipartastatūru vai papildu ārējo tastatūru, kam ir cipartastatūra.

## Iegultās cipartastatūras lietošana



Komponents	Apraksts
(1) Taustiņš <b>fn</b>	Nospiežot kopā ar taustiņu <b>num lk</b> , tiek ieslēgta vai izslēgta iegultā cipartastatūra. <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 var veikt funkciju, kuru norāda attēls taustiņa augšējā labajā stūrī.
(3) Taustiņš <b>num lk</b>	Nospiežot kopā ar taustiņu <b>fn</b> , tiek ieslēgta vai izslēgta iegultā cipartastatūra. <b>PIEZĪME.</b> Tastatūras funkcija, kas ir aktīva datora izslēgšanas brīdī, tiek atjaunota pēc datora ieslēgšanas.

## legultās cipartastatūras ieslēgšana un izslēgšana

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



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

## legultās cipartastatūras taustiņu funkciju pārslēgšana

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

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

## 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 bul'ttaustiņi 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 integrēti skaļruņi;
- viens vai vairāki integrēti mikrofoni;
- integrētā tīmekļa kamera;
- iepriekš instalēta multivides programmatūra;
- multivides pogas vai taustiņi.

### Multivides darbību vadīklu lietošana

Atkarībā no datora modeļa var būt pieejams šādas multivides darbību vadīklas, ar kurām var atskaņot, pauzēt, patīt vai attīt multivides failu:

- Multivides pogas
- Multivides karstie taustiņi (noteikti taustiņi, kas tiek nospiesti kopā ar taustiņu **fn**)
- Multivides 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. Pirms skaļruņu pievienošanas samaziniet skaļuma iestatījumu.

### Austiņu pievienošana

Vadu austiņas varat pievienot, izmantojot datora austiņu ligzdu.

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

**BRĪDINĀJUMS!** Lai samazinātu iespējamo traumu risku, pirms austiņu, ielikamo austiņu vai mikrofonaustiņu uzlikšanas samaziniet skaļuma iestatījumu. Papildinformāciju par drošību skatiet dokumentā *Normatīvie, drošības un vides aizsardzības paziņojumi*.

### Mikrofona pievienošana

Lai ierakstītu audiofailus, datora mikrofona ligzdai pievienojiet mikrofona. Lai iegūtu labāko rezultātu, ierakstīšanas laikā runājiet tieši mikrofonā un skaņas ierakstīšanu veiciet vidē, kurā nav fona trokšņu.



## 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 mikroфонаustiņu uzlikšanas noregulējiet skaļumu. Papildinformāciju par drošību skatiet dokumentā *Normatīvie, drošības un vides aizsardzības paziņojumi*. Lai piekļūtu šai rokasgrāmatai, sākuma ekrānā atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**, atlasiet **Mans dators** un pēc tam **Lietotāja rokasgrāmata**.

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

**📝 PIEZĪME.** Informāciju par jūsu datorā esošo skaļuma regulēšanas vadītņu veidiem skatiet nodaļā [Datora iepazīšana 4. lpp.](#)

## Datora skaņas funkciju pārbaude

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

Lai pārbaudītu datora skaņas funkcijas, rīkojieties šādi:

1. Sākuma ekrānā ierakstiet **v** un pēc tam lietojumprogrammu sarakstā atlasiet **Vadības panelis**.
2. Atlasiet **Aparatūra un skaņa > Skaņa**.

Skaņai jābūt dzirdamai skaļruņos vai pievienotajās austiņās.

Kad tiek atvērts logs Skaņa, atlasiet cilni **Skaņas**. Sadaļā **Programmas notikumi** atlasiet jebkuru skaņas notikumu, piemēram, pīkstieni vai brīdinājuma signālu, un pēc tam noklikšķiniet uz **Pārbaudīt**.

Lai pārbaudītu datora ierakstīšanas funkcijas, rīkojieties šādi:

1. Sākuma ekrānā ierakstiet **s** un pēc tam atlasiet **Skaņas ierakstītājs**.
2. Noklikšķiniet uz **Sākt ierakstu** un runājiet mikrofonā. Saglabājiet failu Windows darbvirsnā.
3. Atveriet multivides programmu un atskaņojiet ierakstu.

Lai apstiprinātu vai mainītu audio iestatījumus datorā:

1. Sākuma ekrānā ierakstiet **v** un pēc tam lietojumprogrammu sarakstā atlasiet **Vadības panelis**.
2. Atlasiet **Aparatūra un skaņa > Skaņa**.

## 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.

Administratori var iestatīt seju atpazīšanas drošības līmeni Security Manager uzstādīšanas vednī vai HP ProtectTools administratīvajā konsolē. Papildinformāciju skatiet programmatūras Face Recognition palīdzībā. Lai piekļūtu šai rokasgrāmatai, sākuma ekrānā atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**, atlasiet **Mans dators** un pēc tam **Lietotāja rokasgrāmata**. Lai iegūtu detalizētu informāciju par tīmekļa kameras lietošanu, skatiet lietojumprogrammas palīdzību.


## 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. Lielākajai daļai datoru ir videoadaptera VGA ports, kas paredzēts analogo video ierīču pievienošanai.

Šim datoram ir viens vai vairāki šādi ārējie video porti:

- VGA
- HDMI
- Displeja ports

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

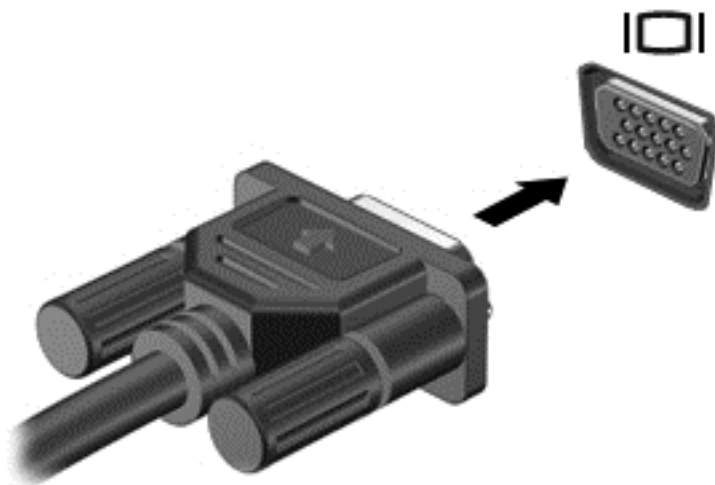
 **PIEZĪME.** Informāciju par sava datora video portiem skatiet nodaļā [Datora iepazīšana 4. lpp.](#)

## VGA

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

Lai pievienotu VGA displeja ierīci ārējā monitora portam, rīkojieties šādi:


1. Pievienojiet monitora vai projektorā VGA kabeli datora VGA portam, kā redzams attēlā.



2. Nospiediet taustiņu kombināciju **fn+f4**, lai pārslēgtu 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.


Ikreiz, kad nospiežat taustiņu kombināciju **fn+f4**, attēlojuma stāvoklis mainās.

 **PIEZĪME.** Pielāgojiet ārējās ierīces ekrāna izšķirtspēju, īpaši tad, ja izvēlaties opciju Paplašināts. Sākuma ekrānā ierakstiet  $\nabla$  un pēc tam lietojumprogrammu sarakstā atlasiet **Vadības panelis**. Atlasiet **Izskats un personalizācija**. Lai panāktu vislabākos rezultātus, sadaļā **Displejs** atlasiet opciju **Pielāgot ekrāna izšķirtspēju**.

## Displeja ports (tikai atsevišķiem modeļiem)

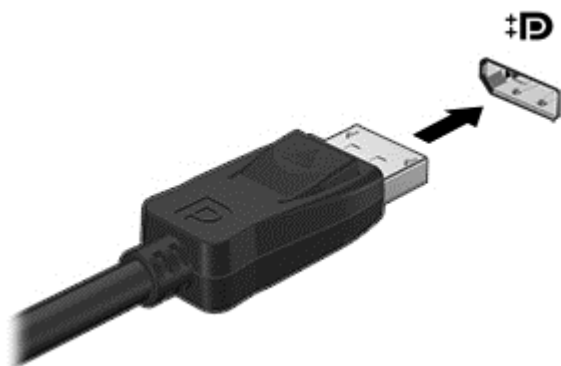
Izmantojot displeja portu, datoru var savienot ar papildu video vai audio ierīci, piemēram, augstas izšķirtspējas televizoru vai citu saderīgu digitālu ierīci vai audioierīci. Displeja ports nodrošina augstāku veiktspēju nekā VGA ārējais monitora ports un uzlabo digitālo savienojamību.

 **PIEZĪME.** Lai video signālus un/vai audio signālus pārraidītu, izmantojot displeja portu, ir nepieciešams displeja porta kabelis (nopērkams atsevišķi).

 **PIEZĪME.** Datora displeja portam var pievienot vienu displeja porta ierīci. Datora ekrānā redzamā informācija vienlaikus var tikt parādīta displeja porta ierīcē.

Lai displeja portam pievienotu video vai audio ierīci, rīkojieties šādi:


1. Pievienojiet vienu displeja porta kabeļa galu datora displeja portam.




2. Pievienojiet otru kabeļa galu video ierīcei.
3. Nospiediet taustiņu kombināciju **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.

Ikreiz, kad nospiežat taustiņu kombināciju **fn+f4**, attēlojuma stāvoklis mainās.

---

 **PIEZĪME.** Pielāgojiet ārējās ierīces ekrāna izšķirtspēju, īpaši tad, ja izvēlaties opciju Paplašināts. Sākuma ekrānā ierakstiet  $\nabla$  un pēc tam lietojumprogrammu sarakstā atlasiet **Vadības panelis**. Atlasiet **Izskats un personalizācija**. Lai panāktu vislabākos rezultātus, sadaļā **Displejs** atlasiet opciju **Pielāgot ekrāna izšķirtspēju**.


 **PIEZĪME.** Lai noņemtu ierīces kabeli un atvienotu to no datora, nospiediet savienotāja atbrīvošanas pogu.

---

## Intel bezvadu displejs (tikai atsevišķiem modeļiem)


Intel® bezvadu displejs nodrošina datora saturs koplietošanu televizorā, izmantojot bezvadu sakarus. Lai lietotu bezvadu displeju, ir nepieciešams bezvadu TV adapteris (var iegādāties atsevišķi). DVD diskus, kuriem ir izvades aizsardzība, iespējams, nevar demonstrēt Intel bezvadu displejā (tomēr DVD diskus, kuriem nav izvades aizsardzības, var demonstrēt). Blu-ray diskus, kuriem ir izvades aizsardzība, iespējams, nevar demonstrēt Intel bezvadu displejā. Informāciju par bezvadu TV adaptera lietošanu skatiet ražotāja sniegtajos norādījumos.

---


 **PIEZĪME.** Pirms bezvadu displeja lietošanas pārliecinieties, vai datorā ir iespējoti bezvadu sakari.

---

## 6 Strāvas pārvaldība

 **PIEZĪME.** Datoram var būt strāvas poga vai strāvas slēdzis. Termins *strāvas poga* šajā rokasgrāmatā tiek lietots attiecībā uz abām strāvas vadības ierīcēm.

### Datora izslēgšana


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

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

Izslēdziet datoru, ja rodas kāds no šiem apstākļiem:

- 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, tīsi nospiežot strāvas pogu.

1. Saglabājiet savu darbu un aizveriet visas atvērtās lietojumprogrammas.
2. Sākuma ekrānā norādiet uz ekrāna augšējo vai apakšējo labo stūri.
3. Noklikšķiniet uz **Iestatījumi**, noklikšķiniet uz ikonas **Enerģija** un pēc tam uz **Izslēgt**.

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


- Nospiediet taustiņu kombināciju **ctrl+alt+delete**. Noklikšķiniet uz ikonas **Enerģija** 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.

### Enerģijas opciju iestatīšana

#### Enerģijas 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 degradāciju, audio un video atskaņošanas funkcionalitātes vai informācijas zudumu, neaktivizējiet miega režīmu, kad notiek diska vai ārējās atmiņas kartes informācijas lasīšana vai ierakstīšana.



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

---

## Intel Rapid Start Technology (tikai atsevišķiem modeļiem)

Atsevišķiem modeļiem funkcija Intel Rapid Start Technology (RST) ir iespējota pēc noklusējuma. Izmantojot funkciju Rapid Start Technology, dators var ātri atsākt darbību pēc neaktivitātes perioda.

Rapid Start Technology pārvalda enerģijas taupīšanas opcijas šādi:

- Miega režīms — funkcija Rapid Start Technology nodrošina iespēju atlasīt miega stāvokli. Lai izietu no miega režīma, nospiediet jebkuru taustiņu, aktivizējiet skārienpaneli vai īsi nospiediet strāvas pogu.
- Hibernācija — funkcija Rapid Start Technology aktivizē hibernāciju pēc noteikta neaktivitātes perioda, kad ir aktivizēts miega stāvoklis un tiek izmantota akumulatora enerģija vai ārējs strāvas avots vai arī akumulatora uzlādes līmenis kļūst kritiski zems. Pēc hibernācijas aktivizēšanas nospiediet strāvas pogu, lai atsāktu darbu.



**PIEZĪME.** Funkciju Rapid Start Technology var atspējot utilitātā Setup Utility (BIOS). Ja funkcija Rapid Start Technology ir atspējota un vēlaties, lai varētu aktivizēt hibernācijas stāvokli, jums ir jāiespējo lietotāja aktivizēta hibernācija, izmantojot enerģijas opcijas. Skatiet sadaļu [Lietotāja aktivizētas hibernācijas iespējošana un iziešana no tās 44. lpp.](#)

---

## Miega režīma aktivizēšana un iziešana no tā

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

- Īsi nospiediet strāvas pogu.
- Sākuma ekrānā pārvietojiet rādītāju uz ekrāna labo pusi. Kad tiek atvērts viedpogu saraksts, noklikšķiniet uz **Iestatījumi**, noklikšķiniet uz ikonas **Enerģija** un pēc tam uz **Miega režīms**.

Lai izietu no miega režīma, īsi nospiediet strāvas pogu.

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 atjaunotu ekrānu.

---

## Lietotāja aktivizētas hibernācijas iespējošana un iziešana no tās

Izmantojot Windows vadības paneļa enerģijas opcijas, var iespējot lietotāja aktivizētu hibernāciju un mainīt citus enerģijas iestatījumus un taimautus:

1. Sākuma ekrānā ierakstiet  $\nabla$  un pēc tam lietojumprogrammu sarakstā atlasiet **Vadības panelis**.
2. Noklikšķiniet uz **Aparatūra un skaņa** un pēc tam uz **Enerģijas opcijas**.
3. Kreisajā rūtī noklikšķiniet uz **Izvēlēties barošanas pogas darbības**.
4. Noklikšķiniet uz **Mainīt iestatījumus, kas pašlaik nav pieejami**.
5. Apgabalā **Nospiežot barošanas pogu** atlasiet **Hibernēt**.
6. Noklikšķiniet uz **Saglabāt izmaiņas**.

Lai izietu no hibernācijas, īsi nospiediet strāvas pogu. Tiek ieslēgti strāvas indikatori, un jūsu darbs tiek parādīts ekrānā, kurā pārtraucāt darbu.



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

## Aizsardzības ar paroli pamodināšanai iestatīšana

Lai iestatītu datoru prasīt paroli, kad dators iziet no miega vai hibernācijas režīma, veiciet šīs darbības:

1. Sākuma ekrānā ierakstiet *enerģija*, atlasiet **Iestatījumi** un pēc tam atlasiet **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 redzamos norādījumus. Ja jums nav jāizveido vai jāmaina lietotāja konta parole, pārejiet pie 5. darbības.

5. Noklikšķiniet uz **Saglabāt izmaiņas**.

## Strāvas mērītāja lietošana un enerģijas iestatījumi

Strāvas mērītājs atrodas Windows darbvirsma paziņojumu apgabalā, 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, Windows darbvirsma novietojiet rādītāju virs strāvas mērītāja ikonas.
- Lai izmantotu enerģijas opcijas vai mainītu enerģijas plānu, noklikšķiniet uz strāvas mērītāja ikonas un sarakstā atlasiet vajadzīgo elementu. Sākuma ekrānā varat arī ierakstīt *enerģija*, atlasīt **Iestatījumi** un pēc tam **Enerģijas opcijas**.

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.

## 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 strāvas 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.

## Papildinformācijas par akumulatoru atrašana

Lietojumprogrammā HP Support Assistant ir nodrošināti rīki un informācija par akumulatoru. Lai piekļūtu informācijai par akumulatoru, sākuma ekrānā atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant** un pēc tam atlasiet **Battery and performance** (Akumulators un veiktspēja).

- 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:

- ▲ Sākuma ekrānā atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant** un pēc tam atlasiet **Battery and performance** (Akumulators un veiktspēja).

## Akumulatora pārbaudes rīka lietošana

Lietojumprogrammā HP Support Assistant ir sniegta informācija par datorā ievietotā akumulatora statusu.

Lai palaistu akumulatora pārbaudes rīku:

1. Pievienojiet datoram maiņstrāvas adapteri.



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

2. Lai piekļūtu informācijai par akumulatoru, sākuma ekrānā atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant** un pēc tam atlasiet **Battery and performance** (Akumulators un veiktspēja).

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. Maksimālais izlādes laiks pakāpeniski samazinās, akumulatora ietilpībai dabiskā veidā mazinoties.

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 Windows vadības panelī pieejamo līdzekli Enerģijas opcijas. Preferences, kas iestatītas, izmantojot enerģijas opcijas, neietekmē indikatoru darbību.

Sākuma ekrānā ierakstiet *enerģija*, atlasiet **lestatījumi** un pēc tam atlasiet **Enerģijas opcijas**.

### 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 –
- Strāvas mērītāja ikona paziņojumu apgabālā uzdevumjoslas labajā malā rāda paziņojumu par zemu vai kritisku akumulatora uzlādes līmeni.

 **PIEZĪME.** Papildinformāciju par strāvas mērītāju skatiet sadaļā [Strāvas mērītāja lietošana un enerģijas iestatījumi 45. lpp.](#)

Ja dators ir ieslēgts vai atrodas miega režīmā, dators īslaicīgi paliek miega režīmā 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 dokošanas vai paplašināšanas ierīci;
  - papildu strāvas adapteri, kas iegādāts no HP kā piederums.

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

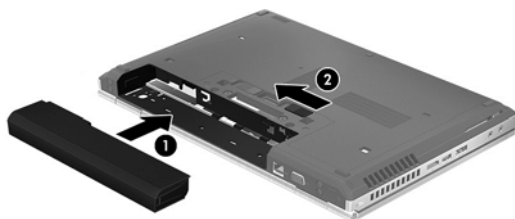
Lai atrisinātu zema akumulatora uzlādes līmeņa problēmu, kad nav pieejams strāvas avots, saglabājiet darbu un izslēdziet datoru.

### Akumulatora ievietošana un izņemšana

Lai ievietotu akumulatoru:

1. Apgrieziet datoru otrādi un novietojiet to uz līdzenas virsmas, lai akumulatora nodalījums būtu vērsts pret jums.
2. Ievietojiet akumulatoru **(1)** akumulatora nodalījumā, līdz tas fiksējas savā vietā.

Akumulatora fiksators **(2)** automātiski nostiprina akumulatoru vietā.



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 darbu un operētājsistēmā Windows aktivizējiēt hibernāciju vai izslēdziet datoru.

1. Novietojiet datoru uz plakanas virsmas un pagrieziet to otrādi, lai akumulatora nodalījums būtu vērsti pret jums.
2. Pabīdiēt akumulatora fiksatoru (1), lai atbrīvotu akumulatoru.
3. Izņemiet akumulatoru no datora (2).



## Akumulatora enerģijas ekonomēšana

- Sākuma ekrānā ierakstiet *enerģija*, atlasiet **Iestatījumi** un pēc tam atlasiet **Enerģijas opcijas**.
- Atlasiet zema strāvas izmantošanas līmeņa iestatījumus, izmantojot Windows vadības panelī pieejamās enerģijas opcijas:
- Izslēdziet bezvadu un lokālā tīkla (LAN) savienojumus un izejiēt 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 aktivizējiēt miega režīmu vai izslēdziet datoru.

## Maināmā akumulatora glabāšana (tikai atsevišķiem modeļiem)

**⚠ 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 glabājiēt to atsevišķi.

Lai uzglabājama akumulators ilgāk paliktu uzlādēts, glabājiēt to vēsā, sausā vietā.

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

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

## Atbrīvošanās no maināmā akumulatora (tikai atsevišķiem modeļiem)

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


Informāciju par pareizu atbrīvošanos no akumulatora skatiet dokumentā *Normatīvie, drošības un vides aizsardzības paziņojumi*. Lai piekļūtu šai rokasgrāmatai, sākuma ekrānā atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**, atlasiet **Mans dators** un pēc tam **Lietotāja rokasgrāmata**. Lai piekļūtu informācijai par akumulatoru, sākuma ekrānā atlasiet


lietojumprogrammu **HP Support Assistant** un pēc tam atlasiet **Battery and performance** (Akumulators un veiktspēja).


## Maināmā akumulatora ievietošana atpakaļ (tikai atsevišķiem modeļiem)

Akumulatora pārbaudes rīks utilītā Palīdzība un atbalsts paziņo par nepieciešamību nomainīt akumulatoru, kad netiek pareizi uzlādēts iekšējais elements vai kad akumulatora 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 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 strāvas mērītāja ikonas izskats paziņojumu apgabalā, kas atrodas uzdevumjoslas labajā malā.

Tiklīdz atvienojat ārējo maiņstrāvas avotu:

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

## Mainstrāvas 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.

## 7 Ārējās kartes un ierīces

### Multivides karšu lasītāja karšu lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

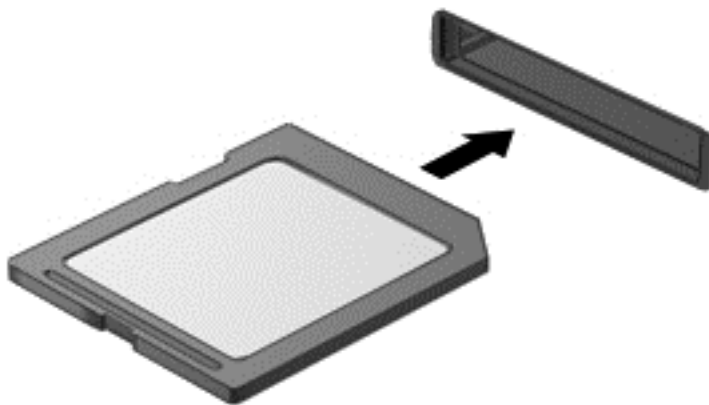
Papildu digitālās kartes piedāvā drošas datu glabāšanas un ērtas datu koplietošanas iespēju. Šīs kartes bieži izmanto kamerās, personālajos ciparasistentos un citos datoros, kuros ir digitālie datu nesēji.

Lai noteiktu digitālo karšu formātus, kas tiek atbalstīti jūsu datorā, skatiet nodaļu [Datora iepazīšana 4. lpp.](#)

### Digitālās kartes ievietošana

**⚠ UZMANĪBU!** Lai samazinātu digitālo karšu savienotāju sabojāšanas risku, ievietojot savienotājus, izmantojiet minimālu spēku.

1. Turiet karti ar etiķeti uz augšu tā, lai savienotāji būtu pavērsti pret datoru.
2. Ievietojiet karti multivides karšu lasītājā un pēc tam iespiediet karti uz iekšu, līdz tā tiek cieši nofiksēta.



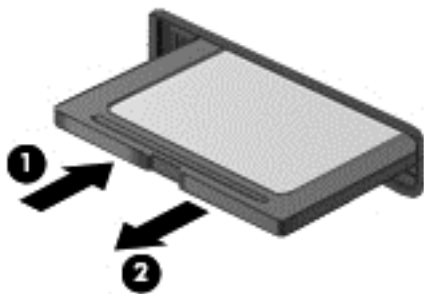
Pēc ierīces noteikšanas izdzirdēsiet skaņu, un tiks parādīta opciju izvēlne.


### Digitālās kartes izņemšana

**⚠ UZMANĪBU!** Lai samazinātu datu zuduma vai sistēmas nereaģēšanas risku, veiciet tālāk minēto procedūru, kas ļauj droši izņemt digitālo karti.

1. Saglabājiet informāciju un aizveriet visas ar digitālo karti saistītās programmas.
2. Windows darbvirsmas paziņojumu apgabalā, kas atrodas uzdevumjoslas labajā malā, noklikšķiniet uz aparatūras noņemšanas ikonas. Pēc tam izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

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



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

## ExpressCard karšu lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

ExpressCard karte ir ātrdarbīga datora karte, ko ievieto ExpressCard slotā.

ExpressCard kartes tiek izstrādātas atbilstoši Starptautiskās personālo datoru atmiņas karšu asociācijas (PCMCIA) standarta specifikācijai.

### ExpressCard kartes konfigurēšana

Instalējiet tikai kartei nepieciešamo programmatūru. Ja ExpressCard kartes ražotājs norāda, ka jāinstalē ierīces draiveri:

- Instalējiet tikai jūsu operētājsistēmai paredzētos ierīces draiverus.
- Neinstalējiet papildu programmatūru, piemēram, kartes pakalpojumus, ligzdas pakalpojumus vai atbloķētājus, ko nodrošina ExpressCard kartes ražotājs.

## ExpressCard kartes ievietošana

**⚠ UZMANĪBU!** Lai nesabojātu datoru un ārējās datu nesēju kartes, neievietojiet ExpressCard slotā datora kartes.

**UZMANĪBU!** Lai samazinātu savienotāju sabojāšanas risku:

Pielietojiet minimālu spēku, ievietojot ExpressCard karti.

Nepārvietojiet un netransportējiet datoru, kad tiek lietota ExpressCard karte.

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

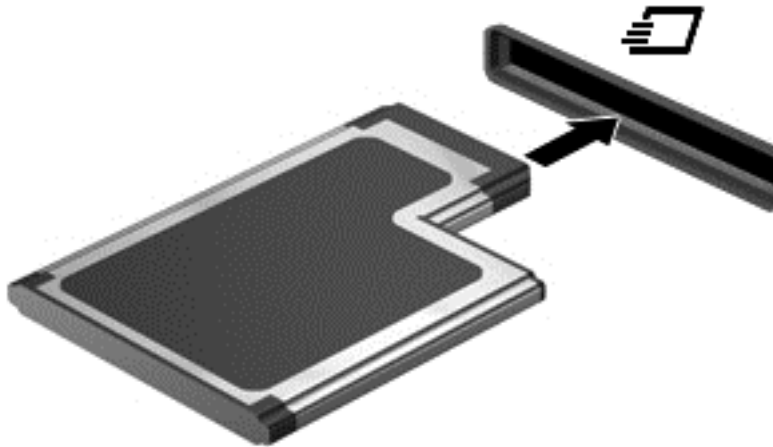
Iespējams, ExpressCard slotā atrodas aizsargieliktnis. Lai izņemtu ieliktni:

1. Iespiediet ieliktni **(1)** uz iekšu, lai to atbloķētu.
2. Izvelciet ieliktni no slotā **(2)**.



Lai ievietotu ExpressCard karti:

1. Turiet karti ar etiķeti uz augšu tā, lai savienotāji būtu pavērsti pret datoru.
2. Ievietojiet karti ExpressCard slotā un pēc tam iespiediet karti uz iekšu, līdz tā tiek cieši nofiksēta.



Pēc kartes noteikšanas izdzirdēsiet skaņu, un tiks parādīta opciju izvēlne.

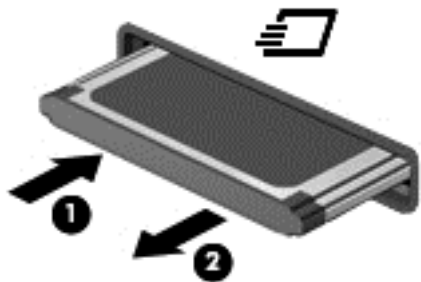
**📝 PIEZĪME.** Pirmoreiz pievienojot ExpressCard karti, paziņojumu apgabālā uzdevumjoslas labajā malā tiek parādīts ziņojums, kas informē, ka dators ir atpazinis šo karti.

**📝 PIEZĪME.** Lai ietaupītu enerģiju, apturiet vai izņemiet ExpressCard karti, kad tā netiek lietota.

## ExpressCard kartes izņemšana

**⚠ UZMANĪBU!** Lai samazinātu datu zuduma vai sistēmas nereaģēšanas risku, veiciet tālāk minēto procedūru, kas ļauj droši izņemt ExpressCard karti.

1. Saglabājiēt informāciju un aizveriet visas ar ExpressCard karti saistītās programmas.
2. Windows darbvirsmas paziņojumu apgabalā, kas atrodas uzdevumjoslas labajā malā, noklikšķiniet uz aparatūras noņemšanas ikonas un pēc tam izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.
3. Atbrīvojiēt un izņemiēt ExpressCard karti:
  - a. Viegli iespiēdiēt ExpressCard karti **(1)**, lai to atbloķētu.
  - b. Izvelciēt ExpressCard karti no slotā **(2)**.



## Viedkaršu izmantošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

**📝 PIEZĪME.** Šajā nodaļā tiek lietots termins *viedkarte*, kas apzīmē gan viedkartes, gan Java™ kartes.

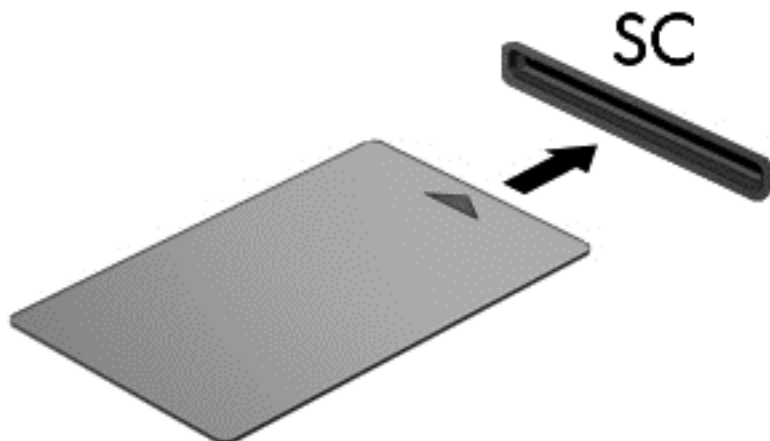
Viedkarte ir piederums kredītkartes formātā ar mikroshēmu, kurā ir iebūvēta atmiņa un mikroprocesors. Viedkartei tāpat kā personālajam datoram ir operētājsistēma, kas paredzēta ievades un izvades pārvaldībai, un tajā ir iekļauti drošības līdzekļi, lai aizsargātu to pret pārveidošanu. Nozares standartiem atbilstošas viedkartes tiek lietotas kopā ar viedkaršu lasītāju (tikai atsevišķiem modeļiem).

Lai piekļūtu mikroshēmas saturam, ir nepieciešams PIN. Papildinformāciju par viedkaršu drošības līdzekļiem skatiet sadaļā [Palīdzība un atbalsts](#). Sākuma ekrānā ierakstiet [p](#) un pēc tam atlasiet **Palīdzība un atbalsts**.



## Viedkartes ievietošana

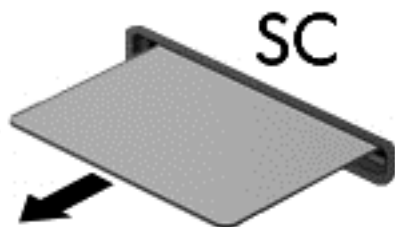
1. Turiet karti ar etiķeti uz augšu un uzmanīgi iebīdīet karti viedkaršu lasītājā, nofiksējot to.



2. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas, lai pieteiktos datorā, izmantojot viedkartes PIN.

## Viedkartes izņemšana

- ▲ Satveriet viedkartes malu un tad izvelciet viedkarti no viedkaršu lasītāja.



## USB ierīču izmantošana

Universālā seriālā kopne (USB) ir aparātūras interfeiss, kam var pievienot 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 dokošanas ierīce vai USB centrmezgls nodrošina papildu USB portus, kurus var izmantot kā datora sastāvdaļas.

## 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, kas atrodas uzdevumjoslas labajā malā, tiek parādīts ziņojums par to, ka dators ir atpazinis šo ierīci.

## USB ierīces atvienošana

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

**UZMANĪBU!** Lai samazinātu informācijas zuduma vai sistēmas nereaģēšanas risku, veiciet tālāk minēto procedūru, kas ļauj droši atvienot 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 ikonas un pēc tam izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.
3. Noņemiet ierīci.

## 1394 ierīču izmantošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

IEEE 1394 ir aparatūras interfeiss, kas savieno ar datoru ātrdarbīgu multivides vai datu glabāšanas ierīci. Skeneriem, digitālajām fotokamerām un videokamerām bieži ir nepieciešams 1394 savienojums.

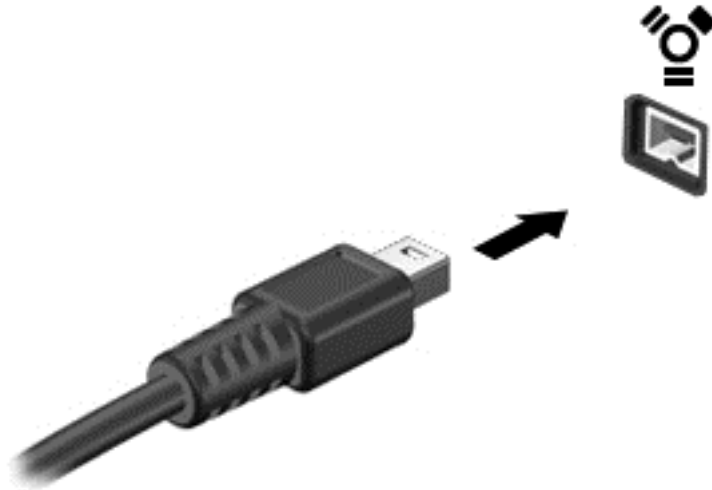
Dažām 1394 ierīcēm var būt nepieciešama papildu atbalsta programmatūra, kas parasti ir iekļauta ierīces komplektā. Papildinformāciju par konkrētās ierīces programmatūru skatiet ražotāja sniegtajos norādījumos.

1394 ports atbalsta arī IEEE 1394a ierīces.

## 1394 ierīces pievienošana

**⚠ UZMANĪBU!** Lai samazinātu 1394 porta savienotāja bojājuma risku, ievietojiet ierīci, pielietojot minimālu spēku.

- ▲ Lai pievienotu 1394 ierīci datoram, pievienojiet ierīces 1394 kabeli 1394 portam.



Kad ierīce ir atrasta, tiek atskaņots signāls.

## 1394 ierīces atvienošana

**⚠ UZMANĪBU!** Lai novērstu informācijas zuduma vai sistēmas nereaģēšanas risku, pirms 1394 ierīces izņemšanas apturiet tās darbību.

**UZMANĪBU!** Lai samazinātu 1394 savienotāja sabojāšanas risku, nevelciet 1394 ierīci aiz kabeļa, atvienojot 1394 ierīci.

1. Lai atvienotu 1394 ierīci, saglabājiet informāciju un aizveriet visas ar ierīci saistītās programmas.
2. Windows darbvirsmas paziņojumu apgabalā, kas atrodas uzdevumjoslas labajā malā, noklikšķiniet uz aparatūras noņemšanas ikonas un pēc tam izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.
3. Noņemiet ierīci.

## eSATA ierīces lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

eSATA portam var pievienot papildu augstas veiktspējas eSATA komponentu, piemēram, eSATA ārējo cieto disku.

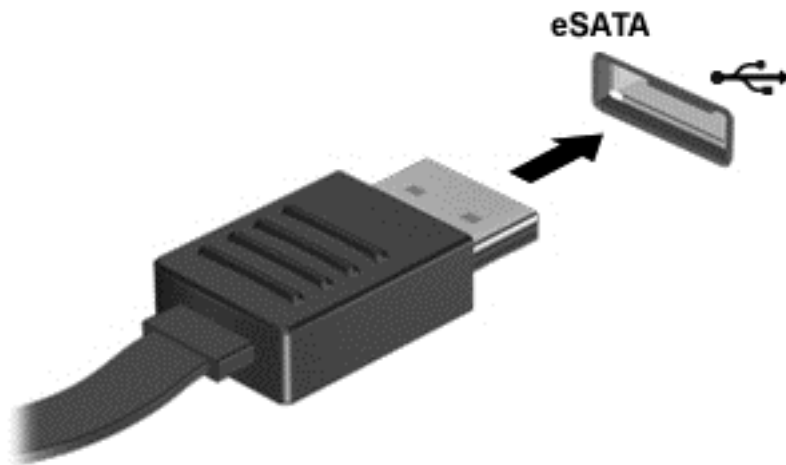
Dažām eSATA ierīcēm var būt nepieciešama papildu atbalsta programmatūra, kas parasti ir iekļauta ierīces komplektā. Papildinformāciju par konkrētās ierīces programmatūru skatiet ražotāja sniegtajos norādījumos.

**📝 PIEZĪME.** eSATA ports atbalsta arī papildu USB ierīces.

## eSATA ierīces pievienošana

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

- ▲ Lai pievienotu eSATA ierīci datoram, pievienojiet eSATA portam ierīces eSATA kabeli.



Kad ierīce ir atrasta, tiek atskaņots signāls.

## eSATA ierīces atvienošana

**⚠ UZMANĪBU!** Lai samazinātu eSATA savienotāja sabojāšanas risku, nevelciet eSATA ierīci aiz kabeļa, atvienojot eSATA ierīci.

**UZMANĪBU!** Lai samazinātu informācijas zuduma vai sistēmas nereaģēšanas risku, veiciet tālākminēto procedūru, kas ļauj droši atvienot ierīci.

1. Lai atvienotu eSATA ierīci, saglabājiet informāciju un aizveriet visas ar ierīci saistītās programmas.
2. Windows darbvirsmas paziņojumu apgabalā, kas atrodas uzdevumjoslas labajā malā, noklikšķiniet uz aparatūras noņemšanas ikonas un pēc tam izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.
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. Izslēdziet ierīci.

Lai atvienotu ārējo ierīci, kurai nav atsevišķas strāvas padeves, izslēdziet ierīci un pēc tam to atvienojiet 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.

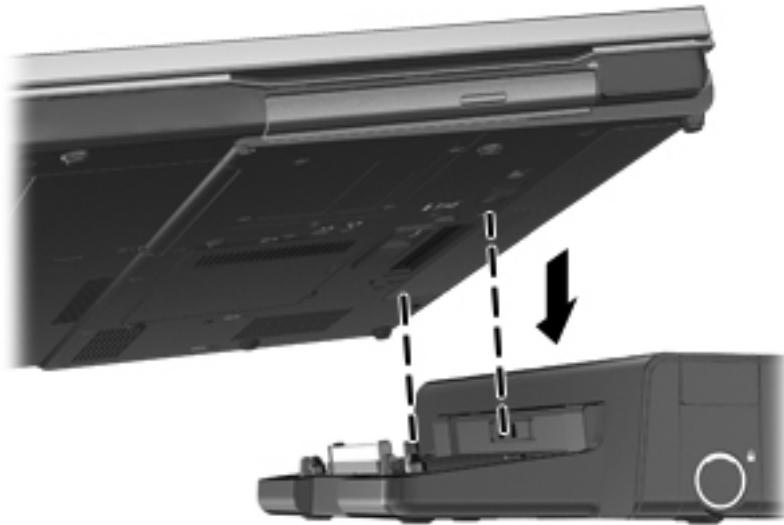
Pastāv šādi USB diskdziņu veidi:

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

## Dokošanas savienotāja lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

Dokošanas savienotājs pievieno datoram papildu dokošanas ierīci. Papildu dokošanas ierīce nodrošina papildu portus un savienotājus, kurus var izmantot kā datora sastāvdaļas.

 **PIEZĪME.** Jūsu datora vai dokošanas ierīces izskats var nedaudz atšķirties no ierīces tālāk redzamajā attēlā.



# 8 Diskdziņi


## Rīcība ar diskdziņiem

**⚠ UZMANĪBU!** Diskdziņi ir trausli datora komponenti, kuriem nepieciešama rūpīga apiešanās. Pirms rīkojaties ar diskdziņiem, izlasiet turpmākos brīdinājumus. Papildu brīdinājumi ir norādīti pie procedūrām, uz kurām tie attiecas.

Ievērojiet šos piesardzības noteikumus:

- Pirms pārvietojat datoru, kuram ir pievienots ārējais cietais disks, aktivizējiet miega režīmu un ļaujiet ekrānam nodzist, vai pareizi atvienojiet ārējo cieto disku.
- Pirms rīkojaties ar diskdzini, izlādējiet statisko elektrību, pieskaroties diskdziņa nekrāsotajai metāla virsmai.
- Nepieskarieties savienotāja kontaktiem uz noņemama diskdziņa vai datora.
- Rīkojieties ar diskdzini uzmanīgi; nenometiet to un nelieciet uz tā nekādus priekšmetus.
- Pirms diskdziņa izņemšanas vai ievietošanas izslēdziet datoru. Ja neesat pārliecināts, vai dators ir izslēgts vai atrodas miega stāvoklī, ieslēdziet datoru un pēc tam atkal izslēdziet, izmantojot operētājsistēmu.
- Ievietojot diskdzini tam paredzētajā nodaļumā, nelietojiet pārmērīgu spēku.
- Kamēr papildu optiskais diskdzinis raksta diskā, nerakstiet ar datora tastatūru un nepārvietojiet datoru. Vibrācija ietekmē rakstīšanas procesu.
- Ja akumulators ir vienīgais strāvas avots, pirms datu nesēja ierakstīšanas pārliecinieties, vai tas ir pietiekami uzlādēts.
- Izvairieties no diskdziņa pakļaušanas ārkārtējai temperatūrai vai mitrumam.
- Izvairieties no diskdziņa pakļaušanas šķidrums iedarbībai. Neizsmidziniet uz diskdziņa tīrīšanas līdzekļus.
- Pirms izņemat diskdzini no tam paredzētā nodaļuma, kā arī ņemot to līdzī ceļojumā, transportējot vai novietojot glabāšanā, izņemiet no tā datu nesēju.
- Ja diskdzinis jānosūta pa pastu, ievietojiet to burbulplēves 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 zižļi. Lidostu lentes transportieros un līdzīgās drošības ierīcēs, ar kurām tiek pārbaudīta rokas bagāža, magnētiskā lauka vietā tiek izmantoti rentgenstari, kas nevar sabojāt diskdzini.

## 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 vai atrodas hibernācijas režīmā, ieslēdziet datoru, nospiežot strāvas pogu. Pēc tam izslēdziet datoru, izmantojot operētājsistēmu.

### Intel Smart Response Technology (tikai noteiktiem modeļiem)

Intel® Smart Response Technology (SRT) ir Intel® Rapid Storage Technology (RST) kešdarbes līdzeklis, kas ievērojami uzlabo datorsistēmas veiktspēju. Izmantojot līdzekli SRT, datoru ar SSD mSATA moduli var lietot kā kešatmiņu starp sistēmas atmiņu un cietā diska diskdzini. Tādējādi cietā diska diskdzinis (vai RAID sējums) nodrošina maksimālu atmiņas ietilpību, kamēr cietvielu disks uzlabo sistēmas veiktspēju.


Ja pievienojat vai uzstādāt labāku cieto disku un vēlaties iestāt RAID sējumu, līdzeklis SRT ir īslaicīgi jāatspējo, jāiestata RAID sējums un pēc tam atkal jāiespējo līdzeklis SRT. Lai īslaicīgi atspējotu līdzekli SRT, rīkojieties šādi:

1. Sākuma ekrānā ierakstiet `Intel` un pēc tam atlasiet **Intel Rapid Storage Technology**.
2. Noklikšķiniet uz saites **Acceleration** (Paātrinājums) un pēc tam uz saites **Disable Acceleration** (Atspējot paātrinājumu).
3. Uzgaidiet, līdz tiek pabeigts paātrinājuma režīma process.
4. Noklikšķiniet uz saites **Reset to Available** (Atiestatīt pieejamo).

 **SVARĪGI!** Ja maināt RAID režīmu, līdzeklis SRT ir īslaicīgi jāatspējo. Veiciet izmaiņas un pēc tam atkal iespējojiet līdzekli SRT. Ja šis līdzeklis netiek īslaicīgi atspējots, nevar izveidot vai mainīt RAID sējumus.

 **PIEZĪME.** HP neatbalsta līdzekļa SRT lietošanu paššifrēšanas diskos (SED).

### Apkopes vāka noņemšana vai uzlikšana atpakaļ

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

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

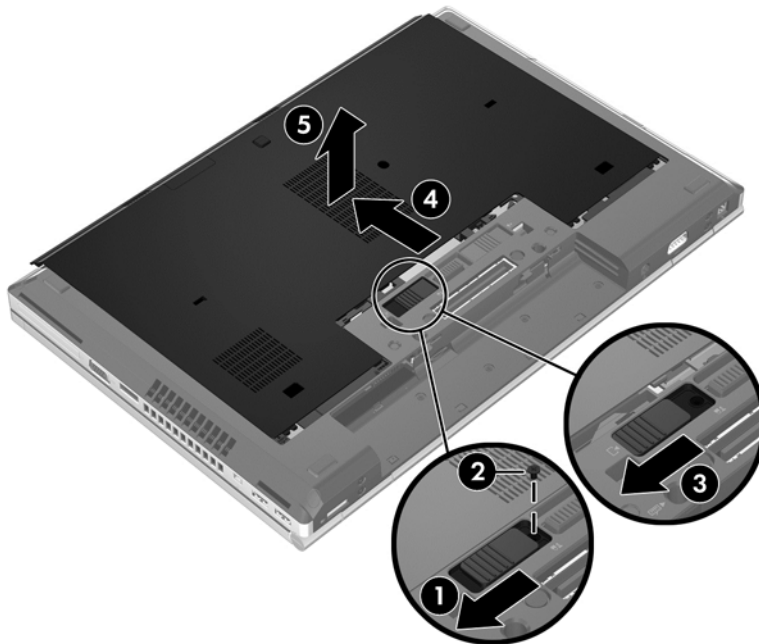
Ja neesat pārliecināts, vai dators ir izslēgts vai atrodas hibernācijas režīmā, ieslēdziet datoru, nospiežot strāvas pogu. Pēc tam izslēdziet datoru, izmantojot operētājsistēmu.

## Apkopes vāka noņemšana

Noņemiet apkopes vāku, lai piekļūtu atmiņas moduļa slotam, cietajam diskam, normatīvo datu uzlīmei un citiem komponentiem.

Lai noņemtu apkopes vāku:

1. Izņemiet akumulatoru (skatiet sadaļu [Akumulatora ievietošana un izņemšana 47. lpp.](#)).
2. Pagrieziet akumulatora nodalījumu pret sevi, pabīdiet apkopes vāka fiksatoru **(1)** pa kreisi, izskrūvējiet skrūvi (ja ir izmantota papildu skrūve) **(2)** un pēc tam vēlreiz pabīdiet fiksatoru **(3)**, lai atvienotu apkopes vāku.
3. Pabīdiet apkopes vāku uz datora priekšpusi **(4)** un paceliet **(5)**, lai noņemtu pārsegu.






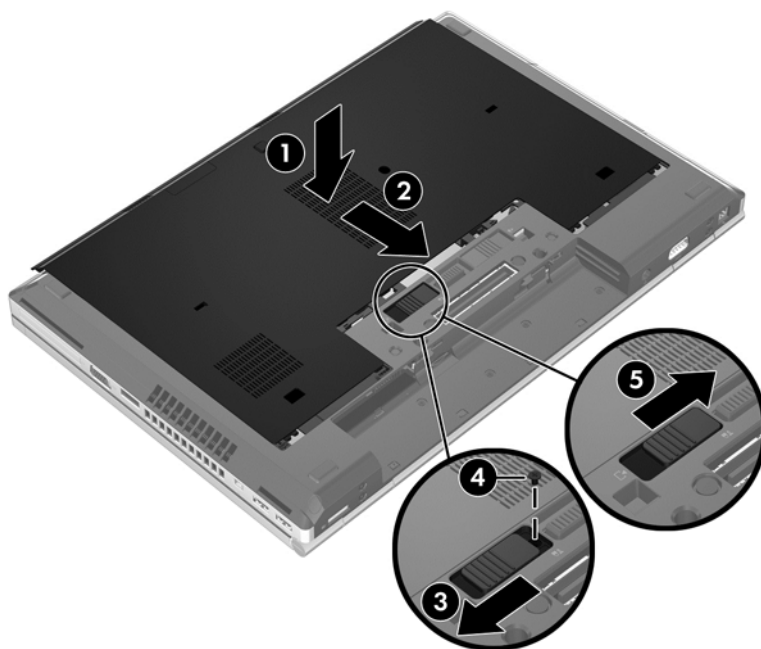
## Apkopes vāka uzlikšana atpakaļ

Pēc piekļūšanas atmiņas moduļa slotam, cietajam diskam, normatīvo datu uzlīmei un citiem komponentiem uzlieciet apkopes vāku atpakaļ.

Lai uzliktu atpakaļ apkopes vāku:


1. Ievietojiet slīpi apkopes vāku tā, lai apkopes vāka priekšējā mala būt tuvu pretī datora priekšējai malai **(1)**.
2. Novietojiet līdzinājuma izciļņus **(2)**, kas atrodas pie apkopes vāka aizmugurējās malas, pretī datora robiem.
3. Bīdīet apkopes vāku akumulatora nodalījuma virzienā, līdz tas nofiksējas vietā.
4. Pagrieziet akumulatora nodalījumu pret sevi, pabīdīet apkopes vāka fiksatoru pa kreisi **(3)** un, ja vēlaties, ieskrūvējiet un pievelciet papildu skrūvi **(4)**, lai apkopes vāks turētos vietā. Pabīdīet fiksatoru pa labi, lai nofiksētu apkopes vāku **(5)**.

 **PIEZĪME.** Ja vēlaties izmantot papildu skrūvi, tā ir noglabāta apkopes vāka iekšpusē.



5. Ievietojiet akumulatoru (skatiet sadaļu [Akumulatora ievietošana un izņemšana 47. lpp.](#)).

## Cietā diska maiņa 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.

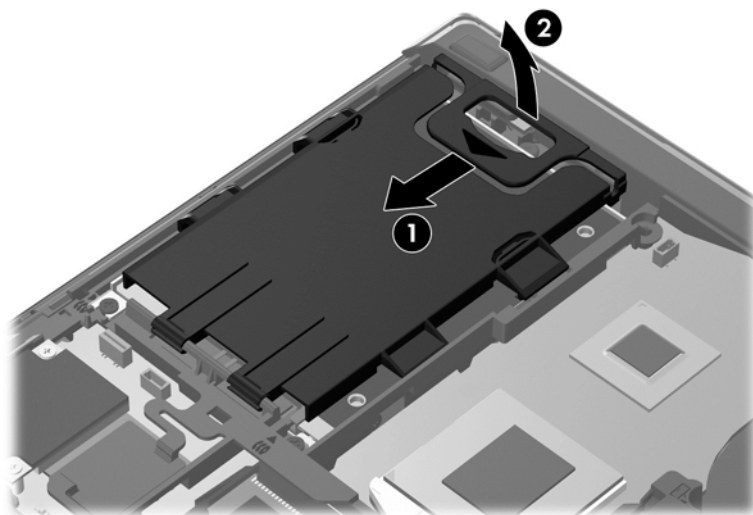
Ja neesat pārliecināts, vai dators ir izslēgts vai atrodas hibernācijas režīmā, ieslēdziet datoru, nospiežot ieslēgšanas/izslēgšanas pogu. Pēc tam izslēdziet datoru, izmantojot operētājsistēmu.

## Cietā diska izņemšana

EliteBook cietā diska izņemšana:

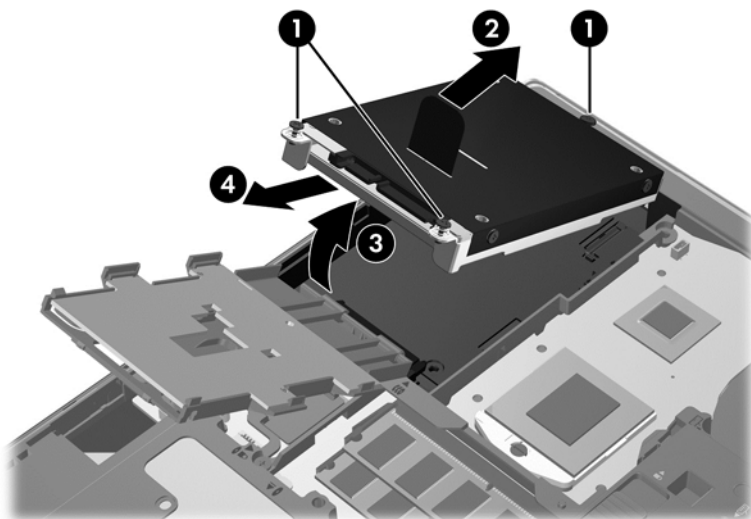
 **PIEZĪME.** Viedkaršu lasītājs atrodas cietā diska virspusē. Tāpēc, lai varētu piekļūt cietajam diskam, vispirms ir jāpārvieta viedkaršu lasītājs.

1. Saglabājiet paveikto darbu un izslēdziet datoru.
2. Atvienojiet maiņstrāvu un datoram pievienotās ārējās ierīces.
3. Izņemiet akumulatoru (skatiet sadaļu [Akumulatora ievietošana un izņemšana 47. lpp.](#)).
4. Noņemiet apkopes vāku (skatiet sadaļu [Apkopes vāka noņemšana 62. lpp.](#)).
5. Pavelciet plastmasas fiksatoru/aparžo izcilni (1) virzienā uz datora centru, lai atvienotu viedkaršu lasītāju no datora sāna.
6. Pagrieziet viedkaršu lasītāju (2) virzienā uz datora centru, līdz tas tiek novietots slīpi uz augšu.



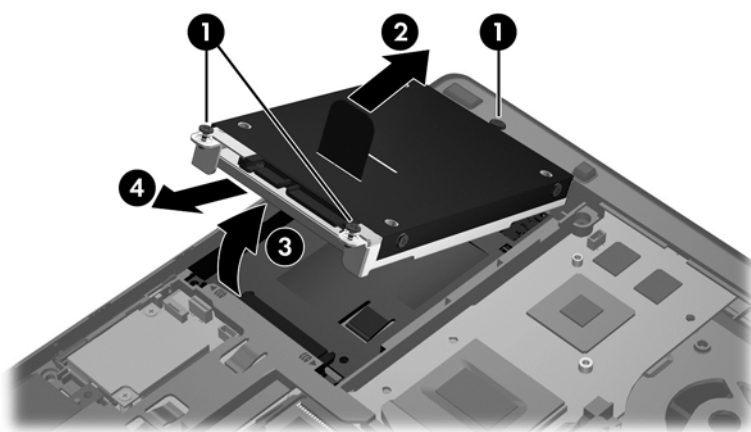
7. Izskrūvējiet 3 cietā diska skrūves (1).
8. Pavelciet plastmasas izcilni uz cietā diska (2) virzienā uz datora sānu, lai atvienotu cieto disku no savienotāja.

9. Izmantojiet plastmasas izcilni, lai paceltu savienotāja malu no cietā diska leņķī uz augšu (3), un izņemiet diskdzini (4) no datora.



ProBook cietā diska izņemšana:

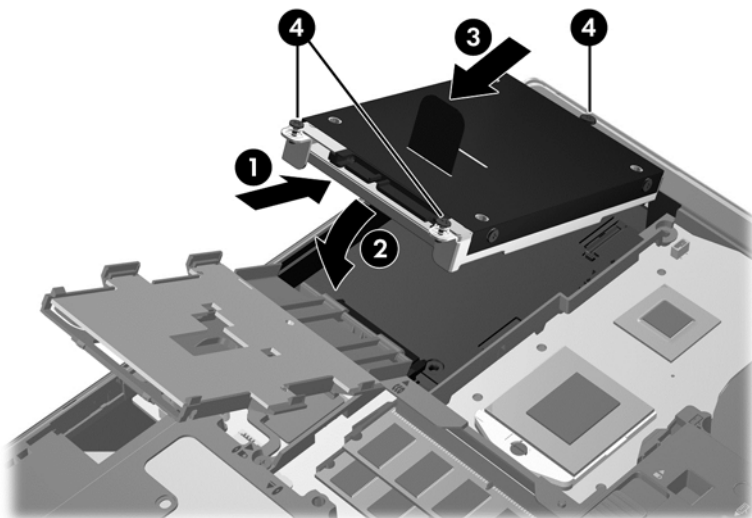
1. Saglabājiet paveikto darbu un izslēdziet datoru.
2. Atvienojiet maiņstrāvu un datoram pievienotās ārējās ierīces.
3. Izņemiet akumulatoru (skatiet sadaļu [Akumulatora ievietošana un izņemšana 47. lpp.](#)).
4. Noņemiet apkopes vāku (skatiet sadaļu [Apkopes vāka noņemšana 62. lpp.](#)).
5. Izskrūvējiet 3 cietā diska skrūves (1).
6. Pavelciet plastmasas izcilni uz cietā diska (2) virzienā uz datora sānu, lai atvienotu cieto disku no savienotāja.
7. Izmantojiet plastmasas izcilni, lai paceltu savienotāja malu no cietā diska leņķī uz augšu (3), un izņemiet diskdzini (4) no datora.



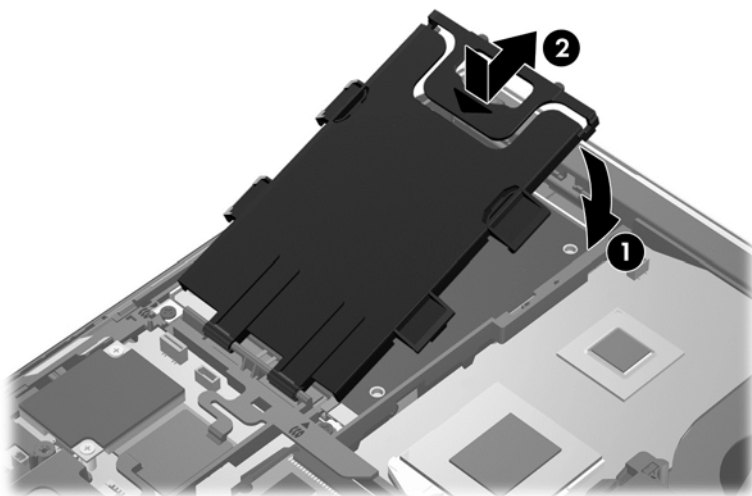
## Cietā diska uzstādīšana

EliteBook cietā diska uzstādīšana:

1. Ievietojiet slīpi cieto disku cietā diska nodalījumā (1) un pēc tam plakaniski ievietojiet cieto disku tā nodalījumā (2).
2. Pavelciet plastmasas izcilni (3) virzienā uz datora centru, lai savienotu cieto disku ar savienotāju.
3. Pievelciet cietā diska skrūves (4).



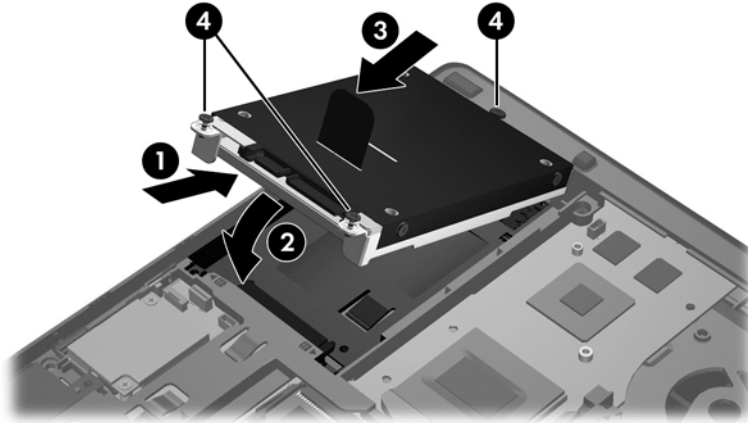
4. Pagrieziet viedkaršu lasītāju (1), līdz tas tiek plakaniski novietots cietā diska virspusē.
5. Iespiediet viedkaršu lasītāju uz leju un virzienā uz datora sānu (2), lai nofiksētu to vietā.



6. Uzlieciet atpakaļ apkopes vāku (skatiet sadaļu [Apkopes vāka uzlikšana atpakaļ 63. lpp.](#)).
7. Ievietojiet akumulatoru (skatiet sadaļu [Akumulatora ievietošana un izņemšana 47. lpp.](#)).
8. Pievienojiet datoram maiņstrāvu un ārējās ierīces.
9. Ieslēdziet datoru.

ProBook cietā diska uzstādīšana:

1. Ievietojiet slīpi cieto disku cietā diska nodalījumā (1) un pēc tam plakaniski ievietojiet cieto disku tā nodalījumā (2).
2. Pavelciet plastmasas izcilni (3) virzienā uz datora centru, lai savienotu cieto disku ar savienotāju.
3. Pievelciet cietā diska skrūves (4).



4. Uzlieciet atpakaļ apkopes vāku (skatiet sadaļu [Apkopes vāka uzlikšana atpakaļ 63. lpp.](#)).
5. Ievietojiet akumulatoru (skatiet sadaļu [Akumulatora ievietošana un izņemšana 47. lpp.](#)).
6. Pievienojiet datoram maiņstrāvas avotu un ārējās ierīces.
7. Ieslēdziet datoru.

## Jaunināšanas nodalījumā esošā diska nomaīņa

Jaunināšanas nodalījumā var ievietot cieto disku vai optisko diskdzini.

### Cietā diska nomaīņa

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

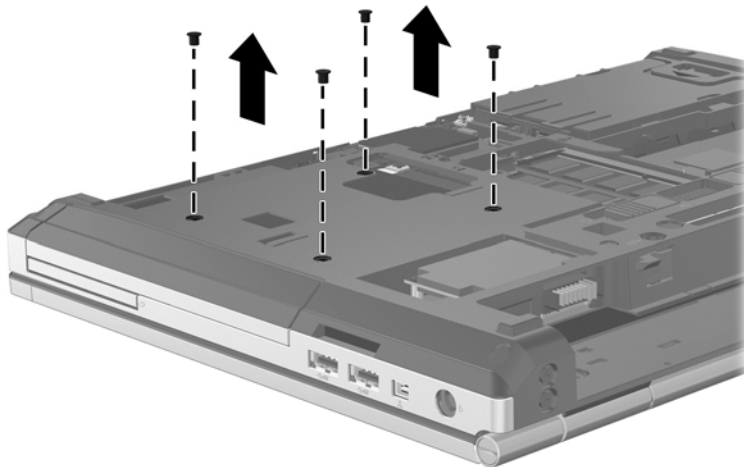
Pirms cietā diska izņemšanas no jaunināšanas nodalījuma izslēdziet datoru. Neizņemiet cieto disku, kamēr dators ir ieslēgts vai atrodas miega stāvoklī vai hibernācijas režīmā.

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

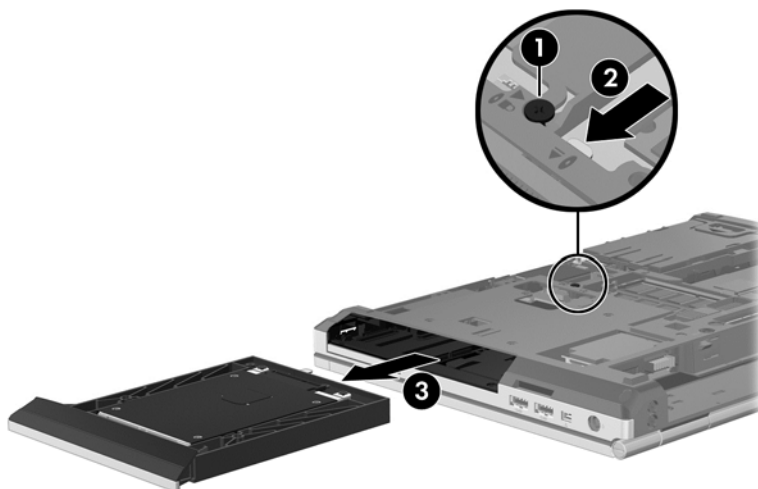
Lai no jaunināšanas nodalījuma izņemtu cieto disku, rīkojieties šādi:

1. Saglabājiet paveikto darbu.
2. Izslēdziet datoru un aizveriet displeju.
3. Atvienojiet visas datoram pievienotās ārējās aparatūras ierīces.
4. Atvienojiet strāvas vadu no maiņstrāvas kontaktligzdas.
5. Apgrieziet datoru otrādi un novietojiet to uz līdzenas virsmas, lai jaunināšanas nodalījums būtu vērsts pret jums.
6. Izņemiet akumulatoru (skatiet sadaļu [Akumulatora ievietošana un izņemšana 47. lpp.](#)).
7. Noņemiet apkopes vāku (skatiet sadaļu [Apkopes vāka noņemšana 62. lpp.](#)).

8. Izskrūvējiet cietā diska skrūves no jaunināšanas nodaļuma.

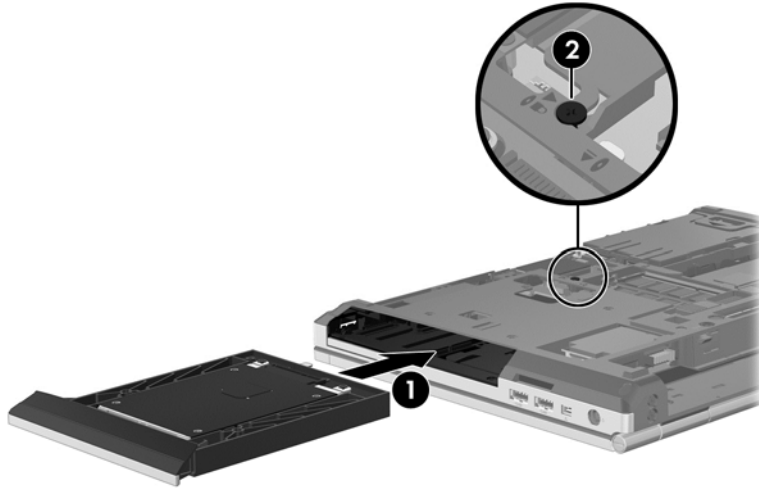


9. Atskrūvējiet vajīgāk jaunināšanas nodaļuma skrūvi (1).
10. Izmantojot plakano skrūvgriezi, viegli pastumiet izcilni, lai atvienotu cieto disku (2).
11. Izņemiet cieto disku no jaunināšanas nodaļuma (3).

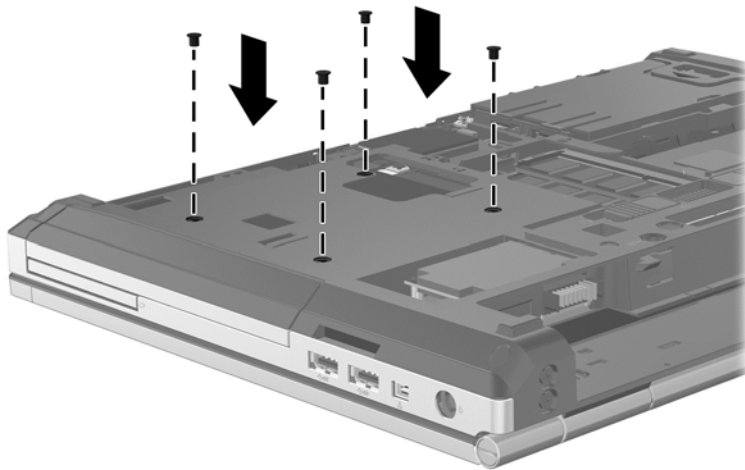


Lai jaunināšanas nodalījumā uzstādītu cieto disku, rīkojieties šādi:

1. Ievietojiet cieto disku (1) jaunināšanas nodalījumā un pēc tam pievelciet jaunināšanas nodalījuma skrūvi (2).



2. Ieskrūvējiet atpakaļ cietā diska skrūves.



3. Piestipriniet atpakaļ apkopes vāku (skatiet sadaļu [Apkopes vāka uzlikšana atpakaļ 63. lpp.](#)).
4. Ievietojiet akumulatoru (skatiet sadaļu [Akumulatora ievietošana un izņemšana 47. lpp.](#)).
5. Pagrieziet datoru pareizajā stāvoklī un pēc tam pievienojiet tam maiņstrāvas avotu un ārējās ierīces.
6. Ieslēdziet datoru.

## Optiskā diskdziņa nomaīņa

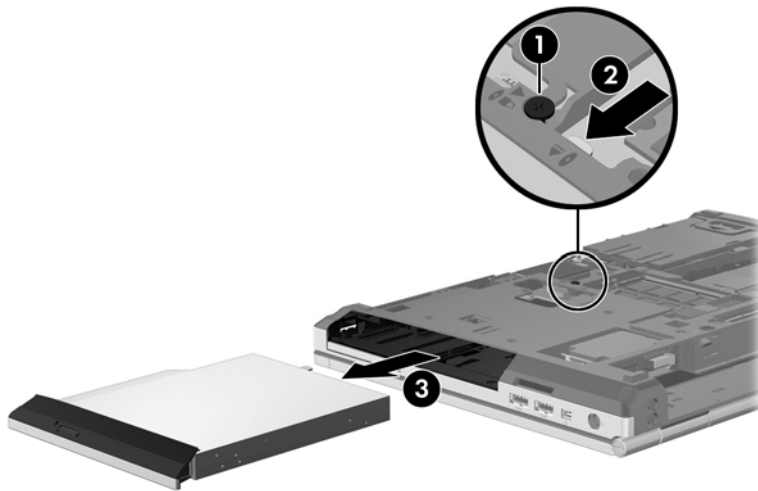
**⚠ UZMANĪBU!** Lai novērstu informācijas zudumu vai sistēmas nereaģēšanu:

Pirms optiskā diskdziņa izņemšanas no jaunināšanas nodalījuma izslēdziet datoru. Neizņemiet optisko diskdziņi, kamēr dators ir ieslēgts vai 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.

Lai no jaunināšanas nodaļuma izņemtu optisko diskdzini, rīkojieties šādi:

1. Saglabājiet paveikto darbu.
2. Izslēdziet datoru un aizveriet displeju.
3. Atvienojiet visas datoram pievienotās ārējās aparatūras ierīces.
4. Atvienojiet strāvas vadu no maiņstrāvas kontaktligzdas.
5. Apgrieziet datoru otrādi un novietojiet to uz līdzenas virsmas, lai jaunināšanas nodaļums būtu vērsts pret jums.
6. Izņemiet akumulatoru (skatiet sadaļu [Akumulatora ievietošana un izņemšana 47. lpp.](#)).
7. Noņemiet apkopes vāku (skatiet sadaļu [Apkopes vāka noņemšana 62. lpp.](#)).
8. Atskrūvējiet vaļīgāk jaunināšanas nodaļuma skrūvi **(1)**.
9. Izmantojot plakano skrūvgriezi, viegli pastumiet izcilni, lai atvienotu optisko diskdzini **(2)**.
10. Izņemiet optisko diskdzini no jaunināšanas nodaļuma **(3)**.

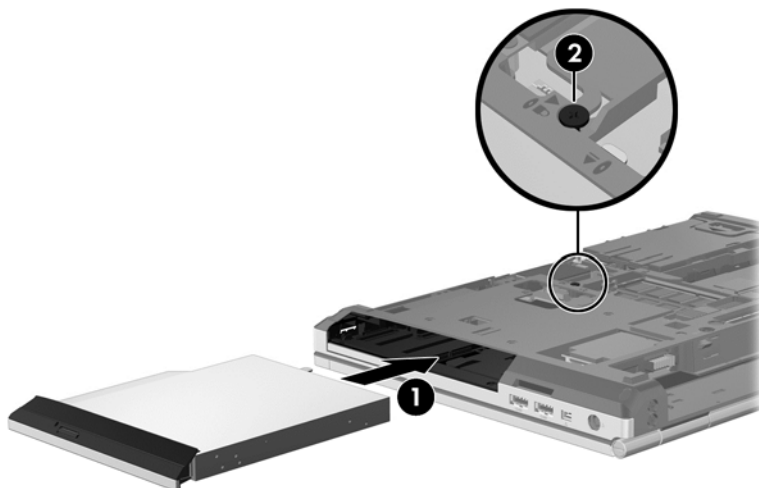


Lai jaunināšanas nodaļumā uzstādītu optisko diskdzini, rīkojieties šādi:

1. Ievietojiet optisko diskdzini jaunināšanas nodaļumā **(1)**.



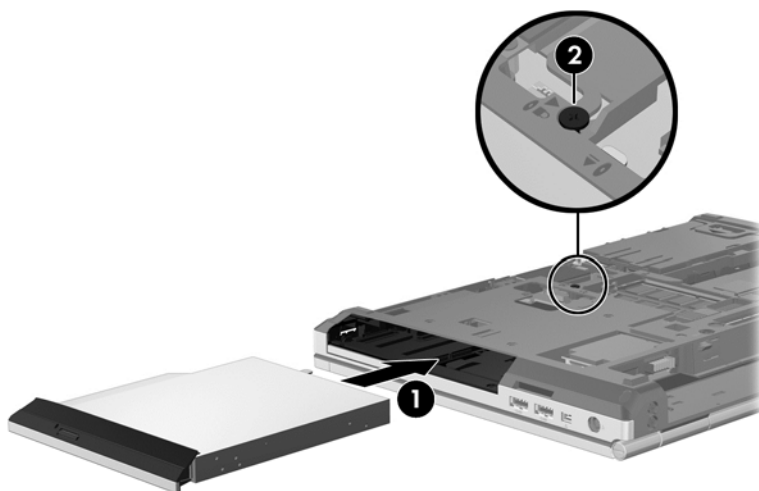
2. Pievelciet jaunināšanas nodalījuma skrūvi (2).



3. Piestipriniet atpakaļ apkopes vāku (skatiet sadaļu [Apkopes vāka uzlikšana atpakaļ 63. lpp.](#)).
4. Ievietojiet akumulatoru (skatiet sadaļu [Akumulatora ievietošana un izņemšana 47. lpp.](#)).
5. Pagrieziet datoru pareizajā stāvoklī un pēc tam pievienojiet tam maiņstrāvas avotu un ārējās ierīces.
6. Ieslēdziet datoru.

Lai jaunināšanas nodalījumā uzstādītu optisko diskdzini, rīkojieties šādi:

1. Ievietojiet optisko diskdzini jaunināšanas nodalījumā (1).
2. Pievelciet jaunināšanas nodalījuma skrūvi (2).




3. Piestipriniet atpakaļ apkopes vāku (skatiet sadaļu [Apkopes vāka uzlikšana atpakaļ 63. lpp.](#)).
4. Ievietojiet akumulatoru (skatiet sadaļu [Akumulatora ievietošana un izņemšana 47. lpp.](#)).
5. Pagrieziet datoru pareizajā stāvoklī un pēc tam pievienojiet tam maiņstrāvas avotu un ārējās ierīces.
6. Ieslēdziet datoru.

## Cietā diska darbības uzlabošana

### Disku defragmentētāja izmantošana

Datora lietošanas procesā faili cietajā diskā tiek fragmentēti. Disku defragmentētājs savieno fragmentētos cietajā diskā esošos failus un mapes, tādējādi sistēma darbojas efektīvāk.


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

Kad disku defragmentētājs ir palaists, tas darbojas bez uzraudzības. Atkarībā no cietā diska apjoma un fragmentēto failu skaita disku defragmentēšanas process var ilgt vairāk nekā stundu. Disku defragmentētāju ir iespējams iestatīt tā, lai tas darbotos naktī vai citā laikā, kad jums nav nepieciešama piekļuve datoram.

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. Sākuma ekrānā ierakstiet `disks`, noklikšķiniet uz **Iestatījumi** un pēc tam atlasiet **Defragmentēt un optimizēt diskus**.
3. Noklikšķiniet uz **Optimizēt**.

 **PIEZĪME.** Lai uzlabotu datora drošību, operētājsistēmā Windows ir iekļauts lietotāja konta kontroles līdzeklis. Iespējams, ka, veicot tādus uzdevumus kā programmatūras instalēšana, utilitārogrammu palaišana vai Windows iestatījumu mainīšana, tiks prasīta jūsu atļauja vai parole. Papildinformāciju skatiet utilitārogrammā Palīdzība un atbalsts. Sākuma ekrānā ierakstiet `p` un pēc tam atlasiet **Palīdzība un atbalsts**.

Plašāku informāciju skatiet programmatūras Disku defragmentētājs palīdzībā.

### Diska tīrīšanas rīka izmantošana

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

Lai palaistu diska tīrīšanu:


1. Sākuma ekrānā ierakstiet `disks`, noklikšķiniet uz **Iestatījumi** un pēc tam atlasiet **Atbrīvojiet vietu diskā, izdzēšot nevajadzīgos failus**.
2. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.


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

Programmatūra HP 3D DriveGuard aizsargā cieto disku, ievēkot diska galviņas un apturot datu pieprasījumus šādos gadījumos:

- 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 (SSD) nav kustīgu daļu, programma HP 3D DriveGuard nav nepieciešama.

 **PIEZĪME.** Cietie diski pirmā cietā diska sekcijā vai otrā cietā diska sekcijā tiek aizsargāti, izmantojot programmatūru HP 3D DriveGuard. HP 3D DriveGuard neaizsargā diskus, kas ir uzstādīti papildu dokošanas ierīcēs vai ir pievienoti USB portiem.

---

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 vai sekundārā cietā diska nodalījumā (tikai atsevišķiem modeļiem) ir ievilkta. Lai noteiktu, vai diski pašreiz tiek aizsargāti, vai arī diska galviņas ir ievilkta, izmantojiet ikonu paziņojumu apgabalā uzdevumjoslas labajā malā.

- Ja programmatūra ir iespējota, virs cietā diska ikonas ir redzama zaļa atzīme.
- Ja programmatūra ir atspējota, virs cietā diska ikonas ir redzama sarkana X zīme.
- Ja disku galviņas ir ievilkta, virs cietā diska ikonas ir redzams dzeltens mēness.

Ja šī ikona paziņojumu apgabalā uzdevumjoslas labajā malā nav iespējota, izpildiet šādas darbības, lai to iespējotu:

1. Sākuma ekrānā ierakstiet **v** un pēc tam atlasiet **Vadības panelis**.
2. Atlasiet **Aparatūra un skaņa > HP 3D DriveGuard**.

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

---

3. Rindā **Ikona sistēmas tehnē** noklikšķiniet uz **Rādīt**.
4. Noklikšķiniet uz **Labi**.

## Strāvas pārvaldība, ja ir ievilkta cietā diska galviņas

Ja programma HP 3D DriveGuard ir ievilkusi diska galviņas, dators darbojas šādi:


- Dators neizslēdzas.
- Dators neaktivizē miega režīmu.
- Dators neaktivizē akumulatora brīdinājumus, kas iestatīti dialoglodziņa Enerģijas opcijas cilnē Brīdinājumi.

HP iesaka pirms datora pārvietošanas to izslēgt vai aktivizēt miega režīmu.

## Programmatūras HP 3D DriveGuard izmantošana

Programmatūra HP 3D DriveGuard nodrošina iespēju veikt šādus uzdevumus:

- iespējot un atspējot HP 3D DriveGuard;

 **PIEZĪME.** Tas, vai ir atļauts iespējot vai atspējot programmu HP 3D DriveGuard, ir atkarīgs no jūsu lietotāja tiesībām. Lietotāju, kas nav administratori, tiesības var mainīt administratoru grupas locekļi.

---

- noteikt, vai sistēmā tiek atbalstīts diskdzinis.

Lai atvērtu programmatūru un mainītu iestatījumus, veiciet šādas darbības:

1. Windows darbvirsmas paziņojumu apgabālā, kas atrodas uzdevumjoslas labajā malā, veiciet dubultklikšķi uz aparatūras noņemšanas ikonas.

– vai –

Paziņojumu apgabālā, kas atrodas uzdevumjoslas labajā malā, ar peles labo pogu noklikšķiniet uz šīs ikonas un pēc tam atlasiet **Iestatījumi**.

2. Lai mainītu iestatījumus, noklikšķiniet uz attiecīgās pogas.
3. Noklikšķiniet uz **Labi**.

## Optisko diskdziņu lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

Pastāv šādi optisko diskdziņu veidi:

- kompaktdisks
- DVD
- Blu-ray (BD)

### Uzstādītā optiskā diskdziņa identificēšana

- ▲ Sākuma ekrānā ierakstiet  $\pounds$ , noklikšķiniet uz **Failu pārlūks** un atlasiet **Dators**.

Tiek parādīts visu datorā uzstādīto ierīču saraksts, kurā ir iekļauts arī jūsu optiskais diskdziņis.

### Optiskā diska ievietošana

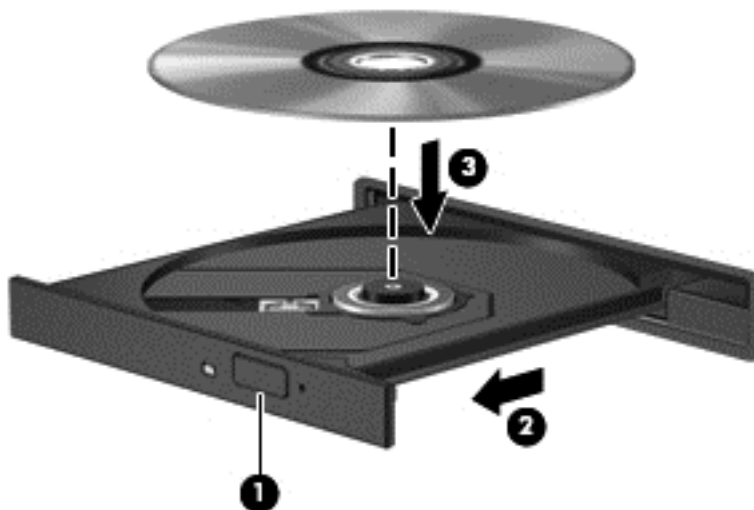
#### Ievietošanas paliktnis

1. Ieslēdziet datoru.
2. Nospiediet fiksācijas pogu **(1)** uz diskdziņa ietvara, lai atbrīvotu diska paliktni.
3. Izvelciet paliktni **(2)**.
4. Turiet disku aiz malām, lai nepieskartos plakanajām virsmām, un novietojiet virs paliktņa ass disku ar etiķeti uz augšu.




**PIEZĪME.** Ja paliktnim nevar pilnībā piekļūt, uzmanīgi sasveriet disku, lai to novietotu virs ass.

5. Disku (3) uz paliktņa ass viegli piespiediet uz leju, līdz tas fiksējas vietā.



6. Aizveriet diska paliktņi.

 **PIEZĪME.** Neliela pauze pēc diska ievietošanas ir normāla parādība. Ja neesat izvēlēties kādu multivides atskaņotāju, tiek atvērts automātiskās atskaņošanas dialoglodziņš. Tajā tiek piedāvāts izvēlēties, kā izmantot datu nesēja saturu.

## Optiskā diska izņemšana


### Ievietošanas paliktņi

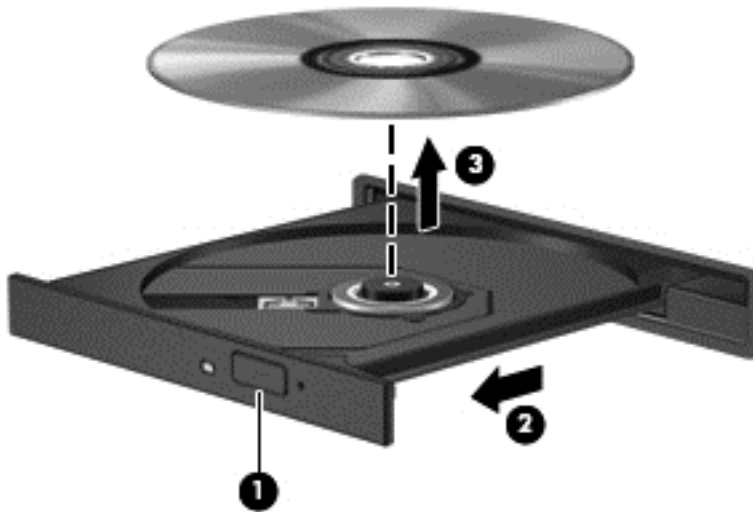
Atkarībā no tā, vai diska paliktņi var atvērt normāli, ir 2 diska izņemšanas veidi.

#### Ja diska paliktņi var atvērt kā parasti

1. Nospiediet fiksācijas pogu (1) uz diskdziņa ietvara, lai atbrīvotu diska paliktņi, tad uzmanīgi paliktņi (2) pavelciet uz āru, līdz tas apstājas.

2. Izņemiet disku (3) no paliktņa, viegli uzspiežot uz ass un paceļot diska ārējās malas uz augšu. Turiet disku aiz malām un nepieskarieties plakanajām virsmām.

 **PIEZĪME.** Ja paliktņim nevar pilnībā piekļūt, disku izņemot, uzmanīgi sasveriet to.




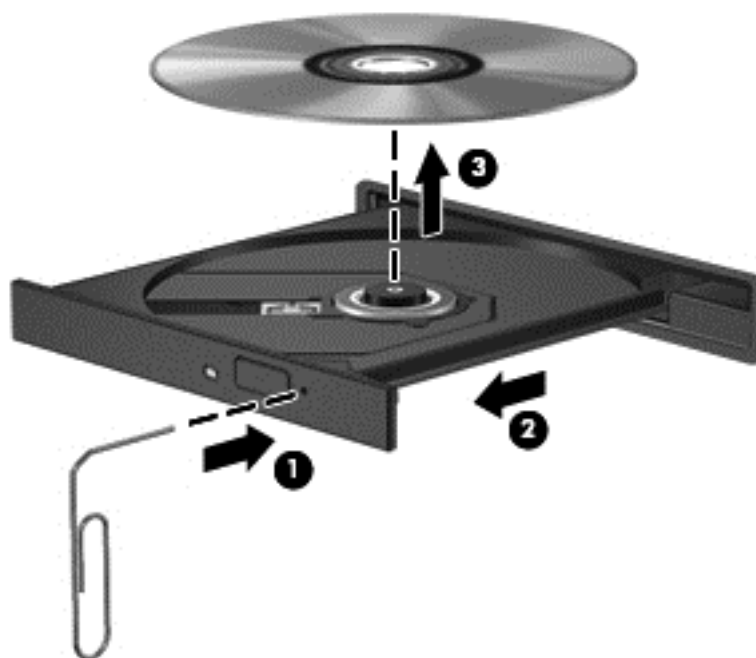
3. Aizveriet diska paliktņi un ielieciet disku aizsargapvalkā.

#### Ja diska paliktņi nevar atvērt kā parasti

1. Iebīdīet papīra saspraudes (1) galu fiksatora atverē diskdziņa priekšējā ietvarā.
2. Nedaudz iespiediet papīra saspraudi, līdz paliktņis tiek atbrīvots, un pēc tam paliktņi (2) pavelciet uz āru līdz atdurei.

3. Izņemiet disku (3) no paliktņa, viegli uzspiežot uz ass un paceļot diska ārējās malas uz augšu. Turiet disku aiz malām un nepieskarieties plakanajām virsmām.


 **PIEZĪME.** Ja paliktņim nevar pilnībā piekļūt, disku izņemot, uzmanīgi sasveriet to.




4. Aizveriet diska paliktņi un ielieciet disku aizsargapvalkā.

## Optisko diskdziņu koplietošana

Lai gan datorā, iespējams, nav instalēts optiskais diskdzinis, programmatūrai var piekļūt, kā arī instalēt lietojumprogrammas, koplietojot optisko diskdzini, kas pieslēgts citam jūsu tīkla datoram. Diskdziņu koplietošana ir Windows operētājsistēmas līdzeklis, kas ļauj citiem datoriem vienā tīklā piekļūt citā datorā esošam diskdzinim.

 **PIEZĪME.** Lai varētu koplietot optisko diskdzini, ir jābūt iestatītam tīklam. Papildinformāciju par tīkla iestatīšanu skatiet nodaļā [Savienojuma izveide ar tīklu 19. lpp.](#)

 **PIEZĪME.** Dažiem diskdiem, piemēram, DVD filmu un spēļu diskdiem, var būt aizsardzība pret kopēšanu, tāpēc tos nevar izmantot, koplietojot DVD diska vai kompaktdiska diskdziņus.

Lai kopīgotu optisko diskdzini no datora, kurā ir kopīgojamais optiskais diskdzinis:

1. Sākuma ekrānā ierakstiet `f`, noklikšķiniet uz **Failu pārlūks** un atlasiet **Dators**.
2. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz izvēlētā koplietojamā optiskā diskdziņa un pēc tam noklikšķiniet uz **Rekvizīti**.
3. Noklikšķiniet uz cilnes **Koplietošana** un pēc tam noklikšķiniet uz **Papildu koplietošana**.
4. Atzīmējiet izvēles rūtiņu **Koplietot šo mapi**.
5. Tekstlodziņā **Koplietojuma nosaukums** ierakstiet optiskā diskdziņa nosaukumu.
6. Noklikšķiniet uz **Lietot** un pēc tam noklikšķiniet uz **Labi**.
7. Lai apskatītu koplietoto optisko diskdzini, sākuma ekrānā ierakstiet `t`. Meklēšanas lodziņā ierakstiet `tīkls` un `koplietošana`, noklikšķiniet uz **Iestatījumi** un pēc tam atlasiet kādu no parādītajām opcijām.

## RAID izmantošana (tikai atsevišķiem modeļiem)


Neatkarīgu disku redundanta kārtojuma (RAID — Redundant Array of Independent Disks) tehnoloģija ļauj datorā izmantot vienlaikus divus vai vairākus cietos diskus. RAID darbojas ar vairākiem diskdziņiem kā ar vienu diskdzini; tas tiek panākts vai nu ar aparatūras, vai programmatūras iestatījumiem. Ja vairāki diski ir iestatīti, lai tie darbotos šādi, tie tiek saukti par RAID masīvu.





# 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 nevar novērst izstrādājuma sabojāšanu vai zādzību.

 **PIEZĪME.** Pirms sūtīt datoru uz apkopi, izveidojiet konfidenciālo failu dublējumkopijas un dzēsiet tos, kā arī noņemiet visus parolu 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. Lai iegūtu informāciju par programmatūras Computrace pasūtīšanu, dodieties uz HP vietni <http://www.hpshopping.com>.

 **PIEZĪME.** Ja tīmekļa kamera nav instalēta vai savienota ar datoru un ja programma Face Recognition ir instalēta, varat iestatīt programmas Face Recognition drošības līmeni, lai līdzsvarotu vieglu lietošanu ar šķēršļiem datora drošības pārkāpšanā. Skatiet programmatūras Face Recognition palīdzību.

Datora risks	Drošības līdzeklis
Nesankcionēta datora lietošana	HP ProtectTools Security Manager (tikai atsevišķiem modeļiem) kopā ar paroli, viedkarti, bezkontakta karti, reģistrētām sejām, reģistrētiem pirkstu nospiedumiem vai citiem autentifikācijas datiem
Nesankcionēta piekļuve programmai Computer Setup (f10)	BIOS administratora parole programmā Computer Setup*
Nesankcionēta piekļuve cietā diska saturam	DriveLock parole programmā Computer Setup*
Nesankcionēta startēšana no optiskā diskdziņa, diskešu diskdziņa vai iekšējā tīkla adaptera	Līdzeklis Boot options (Sāknēšanas opcijas) programmā Computer Setup*
Nesankcionēta piekļuve Windows lietotāja kontam	Windows lietotāja parole
Nesankcionēta piekļuve datiem	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ugunsmūra programmatūra</li><li>• Windows atjauninājumi</li><li>• Diskdziņu šifrēšana līdzeklim HP ProtectTools</li></ul>
Nesankcionēta piekļuve programmas Computer Setup iestatījumiem un citai sistēmas identifikācijas informācijai	BIOS administratora parole programmā Computer Setup*
Nesankcionēta datora pārvietošana	Drošības kabeļa slots (izmanto kopā ar papildu drošības kabeli)

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

## Paroļu izmantošana

Parole 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.

- Programmas Computer Setup un DriveLock paroles iestata programmā Computer Setup, un tās pārvalda sistēma BIOS.
- Iegultās drošības paroli, kas ir programmatūras HP ProtectTools Security Manager parole, var iespējot utilītā Computer Setup, lai aizsargātu BIOS paroli un veiktu parastās HP ProtectTools funkcijas. Iegultās drošības paroli izmanto kopā ar papildu iegultās drošības mikroshēmu.
- Windows paroles var iestatīt vienīgi operētājsistēmā Windows.
- Ja aizmirstat programmā Computer Setup iestatīto BIOS administratora paroli, utilītprogrammā var piekļūt, izmantojot līdzekli HP SpareKey.
- Ja aizmirstat gan DriveLock lietotāja paroli, gan DriveLock galveno paroli, kas iestatītas programmā 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 programmas Computer Setup līdzekļiem.

Izveidojot un saglabājot paroles, ievērojiet šos padomus:

- Izveidojot paroles, ievērojiet programmas noteiktās prasības.
- Pierakstiet paroles un glabājiet tās drošā vietā, kas neatrodas datora tuvumā.
- Neglabājiet paroles datora failā.

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

## Windows paroļu iestatīšana

Parole	Funkcija
Administrators parole*	Aizsargā piekļuvi Windows administratora līmeņa kontam. <b>PIEZĪME.</b> Šo paroli nevar izmantot, lai piekļūtu programmas Computer Setup saturam.
Lietotāja parole*	Aizsargā piekļuvi Windows lietotāja kontam.

\*Lai iegūtu informāciju par Windows administratora paroles vai Windows lietotāja paroles iestatīšanu, sākuma ekrānā ierakstiet **p** un pēc tam atlasiet **Palīdzība un atbalsts**.

## Paroļu iestatīšana programmā Computer Setup

Parole	Funkcija
BIOS administratora parole*	Aizsargā piekļuvi programmai Computer Setup.
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.
DriveLock lietotāja parole*	Aizsargā piekļuvi iekšējam cietajam diskam, kuru aizsargā DriveLock, un tiek iestatīta sadaļā DriveLock Passwords (DriveLock paroles) aktivizēšanas procesa laikā.
TPM iegultās drošības ierīce (tikai atsevišķiem modeļiem)	Available/Hidden (Pieejama/Slēpta) <ul style="list-style-type: none"><li>Ja ir iestatīta administratora parole, varat izvēlēties <b>Available</b> (Pieejama).</li><li>Ja izvēlaties <b>Hidden</b> (Slēpta), TPM ierīce operētājsistēmā nav redzama.</li></ul>
TPM statuss (tikai atsevišķiem modeļiem)	Enabled/disabled (Iespējota/atspējota) <ul style="list-style-type: none"><li>Ja administratora parole nav iestatīta vai TPM Security Device (TPM drošības ierīce) iestatījums ir <b>Hidden</b> (Slēpta), šis ieraksts ir slēpts.</li><li>Šī vērtība atspoguļo TPM pašreizējo fizisko stāvokli. Šo statusu iespējo vai atspējo iestatījums Embedded Security State (Iegultās drošības stāvoklis).</li></ul>
Iegultās drošības stāvoklis (tikai atsevišķiem modeļiem)	No Operation/Disabled/Enabled (Nav darbības/Atspējots/lesepjots) <ul style="list-style-type: none"><li>Ja administratora parole nav iestatīta vai TPM Security Device (TPM drošības ierīce) iestatījums ir <b>Hidden</b> (Slēpta), šis ieraksts ir slēpts.</li><li>Varat iespējot vai atspējot TPM funkciju.</li><li>Nākamreiz, kad dators tiks restartēts pēc TPM funkcijas iestatīšanas, šī vērtība tiks iestatīta uz <b>No Operation</b> (Nav darbības).</li></ul>
Atjaunoti TPM rūpnīcas iestatījumi (tikai atsevišķiem modeļiem)	No/Yes (Nē/Jā) <ul style="list-style-type: none"><li>Ja administratora parole nav iestatīta vai TPM Security Device (TPM drošības ierīce) iestatījums ir <b>Hidden</b> (Slēpta), šis ieraksts ir slēpts.</li><li>Ja <b>Embedded Security State</b> (Iegultās drošības stāvoklis) iestatījums ir <b>Enabled</b> (Iespējots), atlasiet <b>Yes</b> (Jā), lai atiestatītu TPM rūpnīcas iestatījumus, un pēc tam nospiediet taustiņu <b>f10</b>, lai saglabātu un izietu. Tiek parādīts apstiprinājuma ziņojums, lai atlasītu darbību <b>Clear the TPM</b> (Notīrīt TPM). Nospiediet <b>f1</b>, lai atiestatītu TPM, vai nospiediet <b>f2</b>, lai atceltu darbību.</li></ul>

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

## BIOS administratora paroles pārvaldība

Lai iestatītu, mainītu vai dzēstu šo paroli, veiciet šīs darbības:

## 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 sākuma izvēlni), nospiediet taustiņu [esc](#).
2. Nospiediet taustiņu [f10](#), lai ieietu programmā Computer Setup.
3. Izmantojiet rādītājiereīci vai bulttaustiņus, lai atlasītu **Security** (Drošība) > **Setup BIOS Administrator Password** (Iestatīt BIOS administratora paroli), un pēc tam nospiediet taustiņu [enter](#).
4. Kad saņemāt pieprasījumu, ierakstiet paroli.
5. Kad saņemāt pieprasījumu, vēlreiz ierakstiet jauno paroli, lai apstiprinātu.
6. Lai saglabātu veiktās izmaiņas un izietu no programmas Computer Setup, noklikšķiniet uz ikonas **Save** (Saglabāt) un izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

– vai –

Izmantojiet bulttaustiņus, lai atlasītu **File** (Fails) > **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 sākuma izvēlni), nospiediet taustiņu [esc](#).
2. Nospiediet taustiņu [f10](#), lai ieietu programmā Computer Setup.
3. Izmantojiet rādītājiereīci vai bulttaustiņus, lai atlasītu **Security** (Drošība) > **Change Password** (Mainīt paroli), un pēc tam nospiediet taustiņu [enter](#).
4. Kad saņemāt pieprasījumu, ierakstiet pašreizējo paroli.
5. Kad saņemāt pieprasījumu, vēlreiz ierakstiet jauno paroli, lai apstiprinātu.
6. Lai saglabātu izmaiņas un izietu no programmas Computer Setup, noklikšķiniet uz ikonas **Save** (Saglabāt) kreisajā apakšējā ekrāna stūrī un pēc tam izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

– vai –

Izmantojiet bulttaustiņus, lai atlasītu **File** (Fails) > **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 sākuma izvēlni), nospiediet taustiņu [esc](#).
2. Nospiediet taustiņu [f10](#), lai ieietu programmā Computer Setup.
3. Izmantojiet rādītājiereīci vai bulttaustiņus, lai atlasītu **Security** (Drošība) > **Change Password** (Mainīt paroli), un pēc tam nospiediet taustiņu [enter](#).
4. Kad saņemāt 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 programmas Computer Setup, noklikšķiniet uz ikonas **Save** (Saglabāt) kreisajā apakšējā ekrāna stūrī un pēc tam izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

– vai –

Izmantojiet bulttaustiņus, lai atlasītu **File (Fails) > 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 iestatīt paroli), pēc tam nospiediet taustiņu **enter**. Pēc 3 neveiksmīgiem mēģinājumiem ievadīt BIOS administratora paroli jārestartē dators un jāmēģina vēlreiz.

## DriveLock paroles pārvaldīšana programmā 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). Ja diskam tiek izmantota DriveLock aizsardzība, tam var piekļūt tikai, ievadot paroli. Disks jāievieto datorā vai papildu portu replikatorā, lai tam varētu piekļūt, izmantojot DriveLock paroles.

Lai izmantotu DriveLock aizsardzību iekšējam cietajam diskam, programmā 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 programmā 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 sākuma izvēlni).
2. Nospiediet taustiņu **f10**, lai ieietu programmā Computer Setup.
3. Izmantojiet rādītājierīci vai bulttaustiņus, lai atlasītu **Drošība > DriveLock**, un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
4. Noklikšķiniet uz **Set DriveLock Password (global)** (Iestatīt DriveLock paroli (globāli)).

5. Izmantojiet bulttaustiņus, lai atlasītu cieto disku, kas jāaizsargā, pēc tam nospiediet taustiņu [enter](#).
6. Izlasiet brīdinājumu. Lai turpinātu, atlasiet **YES** (JĀ).
7. Kad saņemat pieprasījumu, ierakstiet galveno paroli un pēc tam nospiediet taustiņu [enter](#).
8. Kad saņemat pieprasījumu, vēlreiz ierakstiet galveno paroli, lai to apstiprinātu, pēc tam nospiediet taustiņu [enter](#).
9. Kad saņemat pieprasījumu, ierakstiet lietotāja paroli un pēc tam nospiediet taustiņu [enter](#).
10. Kad saņemat pieprasījumu, vēlreiz uzrakstiet lietotāja paroli, lai to apstiprinātu, pēc tam nospiediet taustiņu [enter](#).
11. Lai apstiprinātu DriveLock aizsardzību izvēlētajam diskam, ierakstiet apstiprinājuma laukā *DriveLock*, un pēc tam nospiediet taustiņu [enter](#).



**PIEZĪME.** DriveLock apstiprinājums ir reģistrjūtīgs.

12. Lai saglabātu izmaiņas un izietu no programmas Computer Setup, noklikšķiniet uz ikonas **Save** (Saglabāt) kreisajā apakšējā ekrāna stūrī un pēc tam izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

– vai –

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

Izmaiņas stājas spēkā pēc datora restartēšanas.

## DriveLock paroles ievadīšana

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

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

Pēc 2 neveiksmīgiem mēģinājumiem ievadīt paroli dators ir jāizslēdz un jāmēģina vēlreiz.

## DriveLock paroles maiņa

Lai mainītu DriveLock paroli programmā 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 sākuma izvēlni).
2. Nospiediet taustiņu [f10](#), lai ieietu programmā Computer Setup.
3. Izmantojiet rādītājierīci vai bulttaustiņus, lai atlasītu **Drošība > DriveLock**, un pēc tam nospiediet taustiņu [enter](#).
4. Izmantojiet rādītājierīci vai bulttaustiņus, lai atlasītu **Set DriveLock Password** (Iestatīt DriveLock paroli), un pēc tam nospiediet taustiņu [enter](#).  
Izmantojiet bulttaustiņus, lai atlasītu iekšējo cieto disku, pēc tam nospiediet taustiņu [enter](#).
5. Izmantojiet rādītājierīci vai bulttaustiņus, lai atlasītu **Mainīt paroli**.
6. Kad saņemat pieprasījumu, ierakstiet pašreizējo paroli un pēc tam nospiediet taustiņu [enter](#).
7. Kad saņemat pieprasījumu, ierakstiet jauno paroli un pēc tam nospiediet taustiņu [enter](#).

8. Kad saņemat pieprasījumu, vēlreiz ierakstiet jauno paroli, lai to apstiprinātu, pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
9. Lai saglabātu izmaiņas un izietu no programmas Computer Setup, noklikšķiniet uz ikonas **Save** (Saglabāt) kreisajā apakšējā ekrāna stūrī un pēc tam izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

– vai –

Izmantojiet bulttaustiņus, lai atlasītu **File (Fails) > 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 programmā 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 sākuma izvēlni).
2. Nospiediet taustiņu **f10**, lai ieietu programmā Computer Setup.
3. Izmantojiet rādītājierīci vai bulttaustiņus, lai atlasītu **Drošība > DriveLock**, un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
4. Izmantojiet rādītājierīci vai bulttaustiņus, lai atlasītu **Set DriveLock Password** (Iestatīt DriveLock paroli), un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
5. Izmantojiet rādītājierīci vai bulttaustiņus, lai atlasītu iekšējo cieto disku, un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
6. Izmantojiet rādītājierīci vai bulttaustiņus, lai atlasītu **Disable protection** (Atspējot aizsardzību).
7. Uzrakstiet galveno paroli un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
8. Lai saglabātu veiktās izmaiņas un izietu no programmas Computer Setup, noklikšķiniet uz ikonas **Save** (Saglabāt) un izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

– vai –

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

Izmaiņas stājas spēkā pēc datora restartēšanas.

## Programmas 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 varētu piekļūt automātiskās DriveLock aizsardzības līdzekļiem, nepieciešama BIOS administratora parole.

## Automātiskās DriveLock paroles ievadīšana

Lai iespējotu automātisko DriveLock paroli programmā 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 sākuma izvēlni), nospiediet taustiņu **esc**.
2. Nospiediet taustiņu **f10**, lai ieietu programmā Computer Setup.
3. Izmantojiet rādītājierīci vai bulttaustiņus, lai atlasītu **Security** (Drošība) > **Automatic DriveLock** (Automātiskais DriveLock), un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
4. Izmantojiet rādītājierīci vai bulttaustiņus, lai atlasītu iekšējo cieto disku, un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
5. Izlasiet brīdinājumu. Lai turpinātu, atlasiet **YES** (JĀ).
6. Lai saglabātu veiktās izmaiņas un izietu no programmas Computer Setup, noklikšķiniet uz ikonas **Save** (Saglabāt) un izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

– vai –

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

## Automātiskās DriveLock aizsardzības noņemšana

Lai noņemtu DriveLock aizsardzību programmā 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 sākuma izvēlni), nospiediet taustiņu **esc**.
2. Nospiediet taustiņu **f10**, lai ieietu programmā Computer Setup.
3. Izmantojiet rādītājierīci vai bulttaustiņus, lai atlasītu **Security** (Drošība) > **Automatic DriveLock** (Automātiskais DriveLock), un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
4. Izmantojiet rādītājierīci vai bulttaustiņus, lai atlasītu iekšējo cieto disku, un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
5. Izmantojiet rādītājierīci vai bulttaustiņus, lai atlasītu **Disable protection** (Atspējot aizsardzību).
6. Lai saglabātu izmaiņas un izietu no programmas Computer Setup, noklikšķiniet uz ikonas **Save** (Saglabāt) kreisajā apakšējā ekrāna stūrī un pēc tam izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

– vai –

Izmantojiet bulttaustiņus, lai atlasītu **File** (Fails) > **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 utilitātprogrammu 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.



Datorā var būt iepriekš instalēta pretvīrusu programma. Lai pilnībā aizsargātu datoru, ļoti ieteicams izmantot pretvīrusu programmu pēc jūsu izvēles.

Lai piekļūtu palīdzībai un atbalstam, utilitās Palīdzība un atbalsts meklēšanas lodziņā ievadiet vārdu **vīrusi**. Sākuma ekrānā ierakstiet **p** un pēc tam atlasiet **Palīdzība un atbalsts**.

## Ugunsmūra programmatūras izmantošana

Ugunsmūri ir paredzēti, lai novērstu nesankcionētu piekļuvi sistēmai vai tīklam. Ugunsmūris var būt jūsu datorā vai tīklā instalēta programma vai arī risinājums, ko veido gan aparatūra, gan programmatūra.


Ir divi nozīmīgākie ugunsmūru veidi:

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

Kad sistēmā ir instalēts ugunsmūris, 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 ugunsmūris. Ja ne, ir pieejami ugunsmūra programmatūras risinājumi.


---

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

---

## 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 kļūt pieejami pēc datora piegādes no rūpnīcas. Lai pārliecinātos, vai datorā ir instalēti visi pieejamie atjauninājumi, ievērojiet šīs pamatnostādnes:


- Palaidiet pakalpojumu Windows Update tūlīt pēc datora iestatīšanas.
- Pēc tam palaidiet pakalpojumu Windows Update reizi mēnesī.
- Iegūstiet Windows un citu Microsoft programmu atjauninājumus tūlīt pēc atjauninājumu izlaišanas, izmantojot Microsoft tīmekļa vietni un utilitā Palīdzība un atbalsts norādīto atjauninājumu saiti. Lai atvērtu utilītu Palīdzība un atbalsts, sākuma ekrānā ierakstiet **p** un pēc tam atlasiet **Palīdzība un atbalsts**.

## Programmatūras HP ProtectTools Security Manager izmantošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

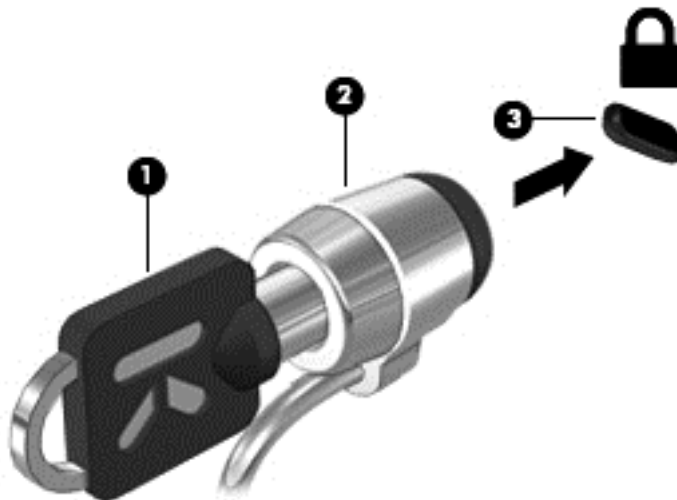
Programmatūra HP ProtectTools Security Manager ir sākotnēji instalēta atsevišķos datoru modeļos. Šai programmatūrai var piekļūt no Windows vadības paneļa. Tā nodrošina drošības līdzekļus, kas palīdz aizsargāt pret nesankcionētu piekļuvi datoram, tīkliem un kritiskiem datiem. Papildinformāciju skatiet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

### 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 [Datora iepazīšana 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, datorā ir jāiestata lietotāja konts, izmantojot Windows paroli. Ja lietojat šo kontu, datorā var pieteikties, pieskaroties ar noteiktu pirkstu. Pirkstu nospiedumu lasītāju var arī izmantot, lai aizpildītu paroles laukus tīmekļa vietnēs un citās programmās, kurās nepieciešama pieteikšanās. Norādījumus skatiet pirkstu nospiedumu lasīšanas programmatūras palīdzībā.

Kad esat izveidojis savu pirkstu nospiedumu identitāti, varat iestatīt vienreizējās pieteikšanās pakalpojumu, kas sniedz iespēju izmantot pirkstu nospiedumu skeneri, lai izveidotu akreditācijas datus jebkurai lietojumprogrammai, kurā nepieciešams lietotājvārds un parole.

## Pirkstu nospiedumu lasītāja atrašana

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

- netālu no skārienpaneļa apakšpusēs;
- 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 jāpavelk perpendikulāri metāla sensoram. Informāciju par pirkstu nospiedumu lasītāja atrašanās vietu datorā skatiet nodaļā [Datora iepazīšana 4. lpp.](#)


---

# 10 Apkope

## Atmiņas moduļu pievienošana vai nomainīšana

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.


 **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 pārliedzieties, vai esat izlādējis statisko elektrību, pieskaroties iezemētam metāla priekšmetam.

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

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

Ja neesat pārliedzināts, 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, pārliedzieties, vai abi atmiņas moduļi ir vienādi.

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

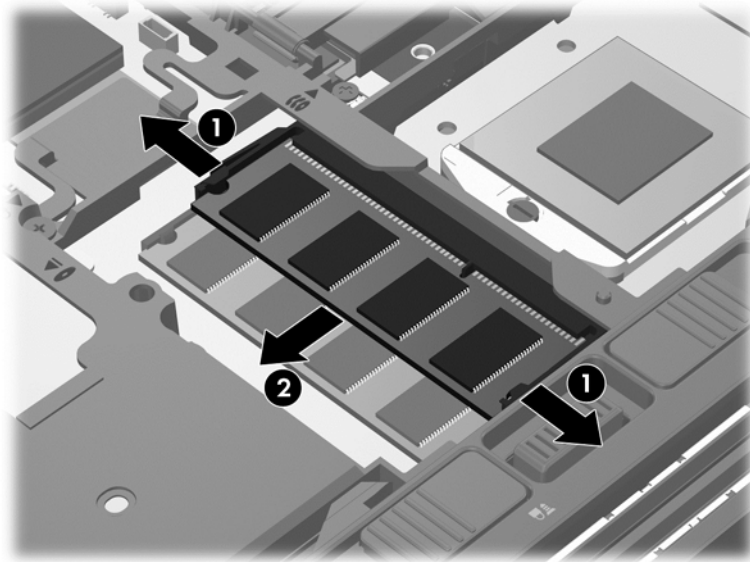
---

Lai pievienotu vai nomainītu atmiņas moduli:

1. Saglabājiēt paveikto darbu un izslēdziet datoru.
2. Atvienojiet maiņstrāvas avotu un datoram pievienotās ārējās ierīces.
3. Izņemiet akumulatoru (skatiet sadaļu [Akumulatora ievietošana un izņemšana 47. lpp.](#)).
4. Noņemiet apkopes vāku (skatiet sadaļu [Apkopes vāka noņemšana 62. 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.

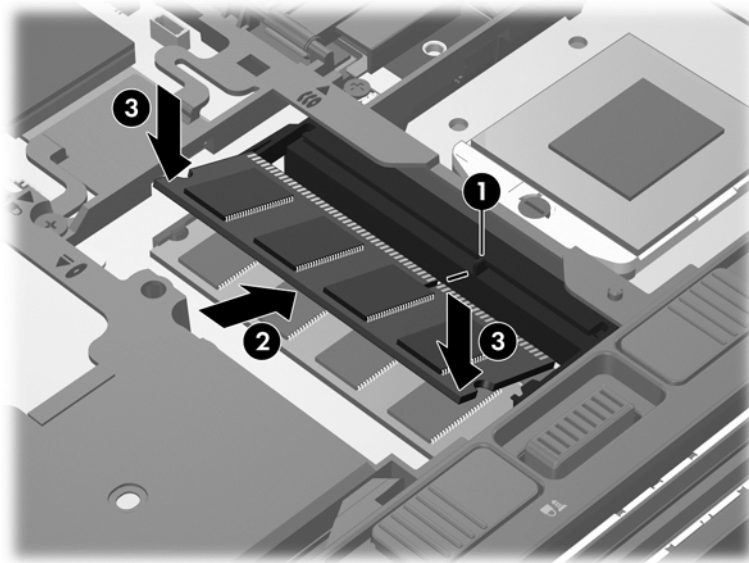
6. Ievietojiet jaunu atmiņas moduli:

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

- a. Novietojiet atmiņas moduļa roboto malu (1) pretī 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 vāku (skatiet sadaļu [Apkopes vāka uzlikšana atpakaļ 63. lpp.](#)).
8. Ievietojiet akumulatoru (skatiet sadaļu [Akumulatora ievietošana un izņemšana 47. lpp.](#)).
9. Pievienojiet datoram maiņstrāvas avotu un ārējās ierīces.
10. Ieslēdziet datoru.

## Datora tīrīšana

### Tīrīšanas produkti

Lai drošā veidā tīrītu un dezinficētu datoru, lietojiet šādus produktus:

- dimetilbenzilamonija hlorīdu, kura koncentrācija nepārsniedz 0,3% (piemēram: vienreizlietojamas baktericīdās salvetes; šīs salvetes tirdzniecībā ir pieejamas ar dažādiem nosaukumiem);
- spirtu nesaturošu stikla tīrīšanas šķīdumu;
- ūdens un maigu ziepju šķīdumu;
- sausas mikrošķiedru tīrīšanas drāniņu vai zamšādas drāniņu (statisko elektrību neradošu drāniņu, kas nesatur eļļu);
- statisko elektrību neradošas auduma salvetes.

**⚠ UZMANĪBU!** Nelietojiet tālāk norādītos tīrīšanas produktus.

Spēcīgus šķīdinātājus, piemēram, spirtu, acetonu, amonija hlorīdu, metilēna hlorīdu un ogļūdeņražus, kas var izraisīt neatgriezeniskus datora virsmas bojājumus.

Šķiedrainus materiālus, piemēram, papīra dvieļus, ar kuriem var saskrāpēt datora virsmu. Skrāpējumos laika gaitā var uzkrāties netīrumi un tīrīšanas līdzekļi.

## Tīršanas procedūras

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

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

Izslēdziet datoru.

Atvienojiet datoru no ārējā strāvas avota.

Atvienojiet visas ārējās ierīces, kurām ir pievienota strāvas padeve.

**⚠ UZMANĪBU!** Tīršanas līdzekļus un šķidrums nedrīkst tieši smidzināt uz datora virsmām. Uz virsmas nonācis šķidrums var izraisīt neatgriezeniskus iekšējo komponentu bojājumus.

## Displeja tīršana

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 un dezinficēšanai izmantojiet mīkstu mikrošķiedru drāniņu vai zamšādas drāniņu, kas ir samitrināta kādā no iepriekš norādītajiem tīršanas līdzekļiem, vai piemērotu vienreizlietojamo baktericīdo salveti.

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

## Skārienpaneļa un tastatūras 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!** Tīrot skārienpaneli un tastatūru, nepieļaujiet šķidrums nokļūšanu spraugās starp taustiņiem. Tas var izraisīt neatgriezeniskus iekšējo komponentu bojājumus.

- Skārienpaneļa un tastatūras tīršanai un dezinficēšanai izmantojiet mīkstu mikrošķiedru drāniņu vai zamšādas drāniņu, kas ir samitrināta kādā no iepriekš norādītajiem tīršanas līdzekļiem, vai piemērotu vienreizlietojamo baktericīdo 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 ar jaunākajām versijām. Lai lejupielādētu jaunākās versijas, atveriet vietni <http://www.hp.com/support>. Varat arī reģistrēties, lai automātiski saņemtu paziņojumus par atjauninājumiem, tiklīdz atjauninājumi kļūst 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 izpakt.

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. Lai lejupielādētu un instalētu programmu SoftPaq Download Manager, atveriet HP vietni <http://www.hp.com/go/sdm> un izpildiet instrukcijas.

Lai lejupielādētu SoftPaq pakotnes:

- ▲ Sākuma ekrānā ierakstiet `s`. Meklēšanas lodziņā ierakstiet `softpaq` un pēc tam atlasiet **HP SoftPaq Download Manager**. Lai lejupielādētu SoftPaq pakotnes, izpildiet norādījumus.



---

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

---




# 11 Dublēšana un atkopšana

Aizsargājiet savu informāciju, izmantojot Windows dublēšanu un atjaunošanu, lai dublētu atsevišķus failus un mapes vai visu cieto disku, izveidotu sistēmas labošanas datu nesēju (tikai atsevišķiem modeļiem), izmantojot uzstādīto optisko diskdzini (tikai atsevišķiem modeļiem) vai papildu ārējo optisko diskdzini, vai izveidotu sistēmas atjaunošanas punktus. Sistēmas kļūmes gadījumā varēsīt atjaunot datora saturu, izmantojot dublējuma failus.


Sākuma ekrānā ierakstiet `atjaunot`, noklikšķiniet uz **Iestatījumi** un pēc tam programmu sarakstā atlasiet piedāvātās opcijas.

Windows dublēšana un atjaunošana sniedz šādas iespējas:

- Sistēmas labošanas datu nesēja izveide (tikai atsevišķiem modeļiem), izmantojot uzstādīto optisko diskdzini (tikai atsevišķiem modeļiem) vai papildu ārējo optisko diskdzini
- Informācijas dublēšana
- Sistēmas attēla izveide (tikai atsevišķiem modeļiem)
- Automātiskas dublēšanas plānošana (tikai atsevišķiem modeļiem)
- Sistēmas atjaunošanas punktu izveide
- Atsevišķu failu atkopšana
- Datora atjaunošana iepriekšējā stāvoklī
- Informācijas atkopšana, izmantojot atkopšanas rīkus

 **PIEZĪME.** Lai iegūtu detalizētus norādījumus, meklējiet šīs tēmas utilitā Palīdzība un atbalsts. Sākuma ekrānā ierakstiet `p` un pēc tam atlasiet **Palīdzība un atbalsts**.

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

 **PIEZĪME.** Lai uzlabotu datora drošību, operētājsistēmā Windows ir iekļauts lietotāja konta kontroles līdzeklis. Iespējams, ka, veicot tādus uzdevumus kā programmatūras instalēšana, utilitāprogrammu palaišana vai Windows iestatījumu mainīšana, tiks prasīta jūsu atļauja vai parole. Papildinformāciju skatiet utilitāprogrammā Palīdzība un atbalsts. Sākuma ekrānā ierakstiet `p` un pēc tam atlasiet **Palīdzība un atbalsts**.

## Informācijas dublēšana

Atkopšana pēc sistēmas kļūmes ir tikpat pilnīga, cik pilnīga ir pēdējā dublējumkopija. 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. Pievienojot jaunu programmatūru un datu failus, jāturpina regulāri dublēt sistēmu, lai nodrošinātu pietiekami jaunu dublējumu. Sistēmas labošanas datu nesēji (tikai atsevišķiem modeļiem) tiek izmantoti, lai startētu (sāknētu) datoru un sistēmas nestabilas darbības vai kļūmes gadījumā salabotu operētājsistēmu. Pirmā un turpmākās dublējumkopijas nodrošinās iespēju kļūmes gadījumā atjaunot datus un iestatījumus.


Sākuma ekrānā ierakstiet `dublēšana`, noklikšķiniet uz **Iestatījumi** un pēc tam atlasiet **Failu dublējumkopijas saglabāt kopā ar failu vēsturi**.

Informāciju var dublēt papildu ārējā cietajā diskā vai tīkla diskā.

Veicot dublēšanu, ņemiet vērā šos norādījumus:

- Personiskos failus glabājiet bibliotēkā Dokumenti un periodiski dublējiet to.
- Izveidojiet dažādās programmās iekļauto veidņu dublējumkopijas.
- Saglabājiet logu, rīkjoslū vai izvērļu joslu iestatījumus, veidojot šo iestatījumu ekrānuzņēmumus. Ekrānuzņēmums var ietaupīt laiku, ja nepieciešams atiestatīt preferences.
- Veicot dublēšanu diskos, izmantojiet jebkuru no šiem disku veidiem (jāiegādājas atsevišķi): CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD+R DL, DVD-R, DVD-R DL vai DVD±RW. Izmantojamā diska veids ir atkarīgs no izmantotā ārējā optiskā diskdziņa veida.

---


 **PIEZĪME.** DVD diskos un divslāņu (DL) DVD diskos var uzglabāt lielāku informācijas apjomu nekā kompaktdiskos, tāpēc to izmantošana datu dublēšanai samazina nepieciešamo atkopšanas disku skaitu.


---

- Veicot dublēšanu diskos, numurējiet katru disku pirms tā ievietošanas ārējā diskdziņī.

Lai izveidotu dublējumu, izmantojot dublēšanas un atjaunošanas līdzekli:

---

 **PIEZĪME.** Nodrošiniet, lai dators pirms dublēšanas procesa sākšanas būtu pievienots maiņstrāvas avotam.

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

---


1. Sākuma ekrānā ierakstiet `dublēt`, noklikšķiniet uz **Iestatījumi** un pēc tam programmu sarakstā atlasiet piedāvātās opcijas.
2. Lai iestatītu dublēšanu, izveidotu sistēmas attēlu (tikai atsevišķiem modeļiem) vai sistēmas labošanas datu nesēju (tikai atsevišķiem modeļiem), izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

## 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.
- Taustiņa `F11` atkopšanas rīki: 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 izveidotus sistēmas labošanas datu nesējus (tikai atsevišķiem modeļiem), jāiegādājas operētājsistēmas Windows 8 datu nesējs, lai varētu atsāknēt datoru un salabot operētājsistēmu. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Operētājsistēmas Windows 8 datu nesēja \(iegādājams atsevišķi\) izmantošana 98. lpp.](#)

---

## Windows atkopšanas rīku izmantošana

Lai atkoptu iepriekš dublēto informāciju, veiciet tālāk norādītās darbības.

- ▲ Sākuma ekrānā ierakstiet `p` un pēc tam atlasiet **Palīdzība un atbalsts**.

Lai atkoptu informāciju, izmantojot rīku Sākuma labošana, veiciet šādas darbības:

**⚠ 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 HP Recovery nodalījums.  
Sākuma ekrānā ierakstiet **r** un pēc tam noklikšķiniet uz **Failu pārlūks**.  
– vai –  
Sākuma ekrānā ierakstiet **d** un pēc tam atlasiet **Dators**.

**📝 PIEZĪME.** Ja Windows nodalījums un HP Recovery nodalījums nav iekļauts sarakstā, operētājsistēma un programmas ir jāatkopj, izmantojot operētājsistēmas Windows 8 DVD disku un datu nesēju *Driver Recovery* (Draiveru atkopšana) (abus var iegādāties atsevišķi). Papildinformāciju skatiet sadaļā [Operētājsistēmas Windows 8 datu nesēja \(iegādājams atsevišķi\) izmantošana 98. lpp.](#)

3. Ja sarakstā ir redzams Windows nodalījums un HP Recovery nodalījums, restartējiet datoru. Lai atvērtu Windows atkopšanas vidi (WinRE), nospiediet un turiet nospiestu taustiņu **shift**, vienlaicīgi noklikšķinot uz restartēšanas komandas.
4. Atlasiet **Sākuma labošana**.
5. Izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

**📝 PIEZĪME.** Lai iegūtu papildinformāciju par informācijas atkopšanu, izmantojot Windows rīkus, meklējiet šīs tēmas utilītā Palīdzība un atbalsts. Sākuma ekrānā ierakstiet **p** un pēc tam atlasiet **Palīdzība un atbalsts**.

## Taustiņa f11 atkopšanas rīku lietošana

**⚠ UZMANĪBU!** Izmantojot taustiņa **f11** funkciju, tiek pilnībā dzēsts cietā diska saturs un cietais disks tiek pārformatēts. Neatgriezeniski tiek dzēsti visi datorā izveidotie faili un instalētā programmatūra. 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. Sākuma ekrānā ierakstiet **d** un pēc tam atlasiet **Dators**.

**📝 PIEZĪME.** Ja HP Recovery nodalījums nav iekļauts sarakstā, operētājsistēmas un programmu atkopšanai ir jāizmanto operētājsistēmas Windows 8 datu nesējs un datu nesējs *Driver Recovery* (Draiveru atkopšana) (abus var iegādāties atsevišķi). Papildinformāciju skatiet sadaļā [Operētājsistēmas Windows 8 datu nesēja \(iegādājams atsevišķi\) izmantošana 98. 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 sākuma 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 redzamos norādījumus.

## Operētājsistēmas Windows 8 datu nesēja (iegādājams atsevišķi) izmantošana

Lai pasūtītu operētājsistēmas Windows 8 DVD disku, apmeklējiet vietni <http://www.hp.com/support>, atlasiet savu valsti vai reģionu un izpildiet ekrānā redzamos norādījumus. 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 8 DVD disku, tiek pilnībā dzēsts cietā diska saturs un cietais disks tiek pārformatēts. Neatgriezeniski tiek dzēsti visi datorā izveidotie faili un instalētā programmatūra. Kad pārformatēšana ir pabeigta, atkopšanas process palīdz atjaunot operētājsistēmu, kā arī draiverus, programmatūru un utilītas.

Lai sāktu atkopšanu, izmantojot operētājsistēmas Windows 8 DVD disku, rīkojieties šādi:

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


1. Ja iespējams, dublējiet visus personiskos failus.
2. Restartējiet datoru un ievietojiet optiskajā diskdzinī operētājsistēmas Windows 8 DVD disku, pirms tiek ielādēta sistēma Windows.
3. Kad tas tiek pieprasīts, nospiediet jebkuru tastatūras taustiņu.
4. Izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.


Kad labošana ir pabeigta, veiciet tālāk norādītās darbības.


1. Izstumiet operētājsistēmas Windows 8 DVD disku un pēc tam ievietojiet datu nesēju *Driver Recovery* (Draiveru atkopšana).
2. Vispirms instalējiet draiverus, kas iespējo aparatūru, un pēc tam instalējiet ieteicamās lietojumprogrammas.

## Windows atsvaidzināšanas līdzekļa izmantošana ātrai un vieglai atkopšanai

Ja dators nedarbojas pareizi un ir jāatjauno sistēmas stabilitāte, Windows atsvaidzināšanas līdzeklis ļauj sākt no jauna un paturēt to, kas jums ir svarīgs.

 **SVARĪGI!** Atsvaidzināšanas līdzeklis noņem visas tradicionālās lietojumprogrammas, kuras sākotnēji nebija instalētas sistēmā.

 **PIEZĪME.** Atsvaidzināšanas laikā tiks saglabāts noņemto tradicionālo lietojumprogrammu saraksts, lai jūs varētu ātri apskatīt, ko nepieciešams atkārtoti instalēt. Norādījumus par tradicionālo lietojumprogrammu atkārtotu instalēšanu skatiet utilītā Palīdzība un atbalsts. Sākuma ekrānā ierakstiet **p** un pēc tam atlasiet **Palīdzība un atbalsts**.

 **PIEZĪME.** Atsvaidzināšanas laikā jums, iespējams, tiks prasīta atļauja vai parole. Papildinformāciju skatiet Windows utilītā Palīdzība un atbalsts. Sākuma ekrānā ierakstiet **p** un pēc tam atlasiet **Palīdzība un atbalsts**.


Lai sāktu atsvaidzināšanu, rīkojieties šādi:

1. Sākuma ekrānā norādiet uz ekrāna augšējo vai apakšējo labo stūri, lai parādītu viedpogas.
2. Noklikšķiniet uz **Iestatījumi**.

3. Ekrāna apakšējā labajā stūrī noklikšķiniet uz **Mainīt datora iestatījumus** un pēc tam datora iestatījumu ekrānā atlasiet **Vispārīgi**.
4. Sadaļā **Datora atsvaidzināšana, neietekmējot failus** atlasiet **Darba sākšana** un izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

## Visa noņemšana un Windows pārinstalēšana

Pirms datora atdošanas kādam citam vai nodošanas pārstrādei, iespējams, vēlēsit veikt detalizētu datora pārformatēšanu vai noņemt personisko informāciju. Šajā sadaļā izklāstītais process nodrošina ātru un vienkāršu veidu, kā atjaunot datora sākotnējo stāvokli. Izmantojot šo opciju, no datora tiek noņemti visi personiskie dati, lietojumprogrammas un iestatījumi un tiek pārinstalēta operētājsistēma Windows.

 **SVARĪGI!** Šī opcija nenodrošina informācijas dublēšanu. Pirms šīs opcijas izmantošanas dublējiet personisko informāciju, kuru vēlaties saglabāt.

Varat aktivizēt šo opciju, izmantojot taustiņu **f11**, vai sākuma ekrānā.

Lai izmantotu taustiņu **f11**, rīkojieties šādi:

1. Datora sāknēšanas laikā nospiediet taustiņu **f11**.  
– vai –  
Strāvas pogas nospiešanas laikā nospiediet un turiet taustiņu **f11**.
2. Sāknēšanas opciju izvēlnē atlasiet **Problēmu novēršana**.
3. Atlasiet **Atiestatīt datoru** un izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

Lai izmantotu sākuma ekrānu:

1. Sākuma ekrānā norādiet uz ekrāna augšējo vai apakšējo labo stūri, lai parādītu viedpogas.
2. Noklikšķiniet uz **Iestatījumi**.
3. Ekrāna apakšējā labajā stūrī noklikšķiniet uz **Mainīt datora iestatījumus** un pēc tam datora iestatījumu ekrānā atlasiet **Vispārīgi**.
4. Sadaļā **Visu noņemt un pārinstalēt Windows** atlasiet opciju **Darba sākšana** un izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

## Programmatūras HP Software Setup izmantošana

Programmatūru HP Software Setup var izmantot, lai atkārtoti instalētu draiverus vai atsevišķu programmatūru, kas ir bojāta vai dzēsta no sistēmas.


1. Sākuma ekrānā ierakstiet **HP Software Setup** un atlasiet lietojumprogrammas.
2. Atveriet programmu **HP Software Setup**.
3. Lai pārinstalētu draiverus vai atlasītu programmatūru, izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

---

# 12 Programma Computer Setup (BIOS) un Advanced System Diagnostics


## 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 programmā Computer Setup. Kļūdu dēļ dators var nedarboties pareizi.

---

## Programmas Computer Setup startēšana

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

---


Lai startētu programmu Computer Setup, veiciet šādas darbības:

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 sākuma izvēlni), nospiediet taustiņu **esc**.
2. Nospiediet taustiņu **f10**, lai ieietu programmā Computer Setup.

## Navigācija un izvēle programmā Computer Setup

Lai veiktu navigāciju un izvēli programmā Computer Setup, veiciet šādas darbības:

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 sākuma izvēlni), nospiediet taustiņu **esc**.
  - 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 augšup un lejup, noklikšķiniet uz augšupvērstās vai lejupvērstās bultiņas ekrāna augšējā labajā stūrī, vai arī izmantojiet augšupvērsto vai lejupvērsto bulttaustiņu.
  - Lai aizvērtu atvērtus dialoglodziņus un atgrieztos galvenajā programmas Computer Setup ekrānā, nospiediet taustiņu **esc** un pēc tam izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

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

---


2. Nospiediet taustiņu **f10**, lai ieietu programmā Computer Setup.

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

- Lai izietu no utilītas Computer Setup izvēlnēm, nesaglabājot veiktās izmaiņas:  
Ekrāna kreisajā apakšējā stūrī noklikšķiniet uz ikonas **Exit** (Iziet) un izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.  
– vai –  
Izmantojiet taustiņu **tab** un bul'ttaustiņus, lai atlasītu **File (Fails) > Ignore Changes and Exit** (Ignorēt izmaiņas un iziet), un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
- Lai saglabātu izmaiņas un izietu no utilītas Computer Setup izvēlnēm:  
Ekrāna kreisajā apakšējā stūrī noklikšķiniet uz ikonas **Save** (Saglabāt) un izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.  
– vai –  
Izmantojiet taustiņu **tab** un bul'ttaustiņus, lai atlasītu **File (Fails) > Save Changes and Exit** (Saglabāt izmaiņas un iziet), un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.

Izmaiņas stājas spēkā pēc datora restartēšanas.

## Rūpnīcas iestatījumu atjaunošana programmā Computer Setup

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


Lai programmā Computer Setup visiem iestatījumiem atjaunotu rūpnīcā iestatītās vērtības:

1. Ieslēdziet vai restartējiet datoru un, kamēr ekrāna apakšējā kreisajā stūrī ir redzams ziņojums „Press the ESC key for Startup Menu” (Nospiediet taustiņu ESC, lai atvērtu sākuma izvēlni), nospiediet taustiņu **esc**.
2. Nospiediet taustiņu **f10**, lai ieietu programmā Computer Setup.
3. Izmantojiet rādītājierīci vai bul'ttaustiņus, lai atlasītu **File (Fails) > Restore Defaults** (Atjaunot noklusējuma iestatījumus).
4. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.
5. Lai saglabātu izmaiņas un izietu, noklikšķiniet uz ikonas **Save** (Saglabāt) kreisajā apakšējā ekrāna stūrī un pēc tam izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

– vai –

Izmantojiet bul'ttaustiņus, lai atlasītu **File (Fails) > 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 parolu un drošības iestatījumi.

## BIOS atjaunināšana

HP vietnē var būt pieejamas atjauninātas BIOS versijas.

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

Dažās lejupielādes pakotnēs ir iekļauts fails Readme.txt, kurā ir atrodama 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 *lasāmatmiņas datumu* un *sistēmu BIOS*) var parādīt, nospiežot taustiņu kombināciju **fn+esc** (ja jau esat operētājsistēmā Windows) vai izmantojot utilītu Computer Setup.

1. Startējiet programmu Computer Setup.
2. Izmantojiet rādītājierīci vai bulttaustiņus, lai atlasītu **File (Fails) > System Information** (Sistēmas informācija).
3. Lai izietu no programmas Computer Setup bez izmaiņu saglabāšanas, noklikšķiniet uz ikonas **Exit** (Iziet) kreisajā apakšējā ekrāna stūrī un pēc tam izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

– vai –

Izmantojiet taustiņu **tab** un bulttaustiņus, lai atlasītu **File (Fails) > 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 vienīgi tad, ja dators ir pievienots uzticamam ārējam strāvas avotam, izmantojot maiņstrāvas adapteri. Neveiciet BIOS atjauninājuma lejupielādi vai instalēšanu, kamēr dators darbojas, izmantojot akumulatora strāvu, vai ir pievienots papildu dokošanas ierīcei vai papildu strāvas avotam. Lejupielādes un instalēšanas laikā izpildiet šos norādījumus:

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. Sākuma ekrānā ierakstiet **p** un pēc tam atlasiet **Palīdzība un atbalsts**.
2. Utilītas **Palīdzība un atbalsts** meklēšanas lodziņā ierakstiet **uzturēt** un pēc tam izpildiet ekrānā redzamos norādījumus, lai identificētu savu datoru un piekļūtu BIOS atjauninājumam, ko vēlaties lejupielādēt.
3. Lejupielādes apgabalā veiciet šādas darbības:
  - a. Atrodiet BIOS atjauninājumu, kurš ir jaunāks par pašlaik datorā instalēto BIOS versiju. Atzīmējiet datumu, nosaukumu un citus identifikatorus. Šī informācija var būt nepieciešama, lai atrastu atjauninājumu vēlāk, kad tas būs lejupielādēts cietajā diskā.
  - b. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas, lai lejupielādētu izvēlētos datus cietajā diskā.


Atzīmējiet ceļu uz atrašanās vietu cietajā diskā, kur lejupielādēt BIOS atjauninājumu. Šim ceļam būs nepieciešams piekļūt, 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 būt dažādas. Kad lejupielāde ir pabeigta, izpildiet visas ekrānā parādītās instrukcijas. Ja instrukcijas netiek parādītas, rīkojieties šādi:

1. Sākuma ekrānā ierakstiet  $\epsilon$  un pēc tam noklikšķiniet uz **Failu pārlūks**.
2. Veiciet dubultklikšķi 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.

## Programmas Advanced System Diagnostics lietošana

Programma Advanced System Diagnostics ļauj palaist diagnostikas testus, lai noteiktu, vai datora aparatūra darbojas pareizi. Programmā Advanced System Diagnostics ir pieejami šādi diagnostikas testi:

- System Tune-Up (Sistēmas regulēšana) — šī papildu testu grupa pārbauda datoru, lai pārliecinātos, vai galvenie komponenti darbojas pareizi. Sistēmas regulēšana veic ilgākus un visaptverošus atmiņas moduļu, cietā diska SMART atribūtu, cietā diska virsmas, akumulatora (un akumulatora kalibrēšanas), video atmiņas un WLAN moduļa statusa testus.
- Start-up test (Startēšanas tests) — šis tests analizē galvenos datora komponentus, kas ir nepieciešami, lai startētu datoru.
- Run-in test (Darbības tests) — šis tests atkārtoti startēšanas testu un meklē pārejošās problēmas, ko nenosaka startēšanas tests.
- Hard disk test (Cietā diska tests) — šis tests analizē cietā diska fizisko stāvokli un pēc tam pārbauda visus datus katrā no cietā diska sektoriem. Ja tests atklāj bojātu sektoru, tas mēģina pārvietot datus uz nebojātu sektoru.
- Memory test (Atmiņas tests) — šis tests analizē atmiņas moduļu fizisko stāvokli. Ja tiek ziņots par kļūdu, nekavējoties nomainiet atmiņas moduļus.
- Battery test (Akumulatora tests) — šis tests analizē akumulatora stāvokli un kalibrē akumulatoru, ja nepieciešams. Ja akumulators pārbaudi neiztur, sazinieties ar HP atbalsta dienestu, lai ziņotu par šo problēmu un iegādātos rezerves akumulatoru.
- BIOS Management (BIOS pārvaldība) — varat veikt sistēmas BIOS versijas atjaunināšanu vai atrīti. Šī procesa laikā neizslēdziet vai neatvienojiet ārējo strāvas avotu. Pirms BIOS mainīšanas tiks parādīts apstiprinājuma ekrāns. Atlasiet **BIOS atjaunināšana**, **BIOS atrite** vai **Atpakaļ uz galveno izvēlni**.

Sistēmas informāciju un kļūdu žurnālus varat skatīt programmas Advanced System Diagnostics logā.

Lai startētu programmu Advanced System Diagnostics:

1. Ieslēdziet vai pārstartējiet datoru. Kamēr kreisajā apakšējā ekrāna stūrī redzams ziņojums "Press the ESC key for Startup Menu" (Nospiediet taustiņu ESC, lai atvērtu sākuma izvēlni), nospiediet taustiņu **esc**. Kad tiek parādīta sākuma izvēlne, nospiediet taustiņu **f2**.
2. Noklikšķiniet uz diagnostikas testa, ko vēlaties palaist, un pēc tam izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.



---

**PIEZĪME.** Ja ir nepieciešams apturēt diagnostikas testu tā darbības laikā, nospiediet taustiņu **esc**.

---

---

# 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.

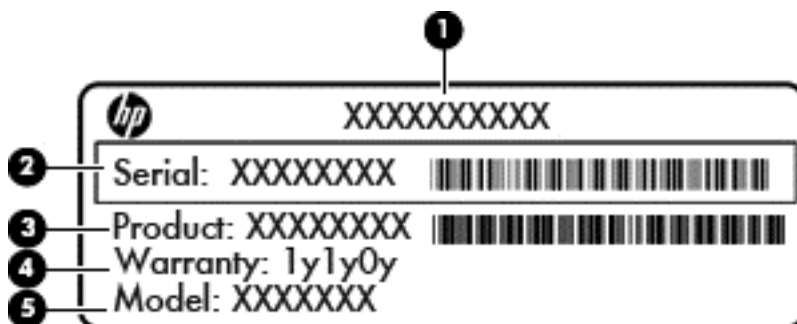
---

- saņemt tehnisko atbalstu pa e-pastu;
- atrast klientu atbalsta dienesta tālrunu 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:

- Apkopes uzlīme — tajā ir sniegta svarīga informācija, tostarp:



### Komponents

(1)	Izstrādājuma nosaukums
(2)	Sērijas numurs (s/n)
(3)	Daļas numurs/izstrādājuma numurs (p/n)
(4)	Garantijas periods
(5)	Modeļa apraksts

Sazinoties ar klientu atbalsta dienestu, sagatavojiet šo informāciju. Apkopes uzlīme ir piestiprināta akumulatora nodalījumā iekšpusē.

- Normatīvo datu uzlīme sniedz normatīvo informāciju par datoru. Normatīvo datu uzlīme atrodas zem apkopes vāka.
- Bezvadu ierīču sertificēšanas uzlīme vai uzlīmes (tikai atsevišķiem modeļiem) — sniegta informācija par papildu bezvadu ierīcēm un to valsti vai reģionu apstiprinājuma marķējumi, kurās šīs ierīces ir atļauts lietot. Ja datora modelī ir viena vai vairākas bezvadu ierīces, datoram ir pievienota viena vai vairākas sertifikācijas uzlīmes. Šī informācija var būt nepieciešama ārzemju ceļojumos. Bezvadu sakaru sertifikācijas uzlīmes atrodas zem apkopes vāka.
- SIM (abonenta identifikācijas modulis) uzlīme (tikai atsevišķiem modeļiem) — norāda SIM kartes ICCID (integrētās drukātās shēmas plates identifikators). Šī uzlīme atrodas akumulatora nodalījumā iekšpusē.
- HP mobilo platjoslas sakaru moduļa servisa uzlīme (tikai atsevišķiem modeļiem) — tajā ir norādīts HP mobilo platjoslas sakaru moduļa sērijas numurs. Šī uzlīme atrodas zem apkopes vāka.

# 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	18,5 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 3,5 A un jauda ir 65 W
	19,5 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 3,33 A un jauda 65 W
	19,0 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 4,74 A un jauda 90 W
	19,5 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 4,62 A un jauda 90 W

 **PIEZĪME.** Šis izstrādājums 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	-15–3048 m	no -50 līdz 10 000 pēdām
Izslēgtā stāvoklī	-15–12 192 m	no -50 līdz 40 000 pēdām

# A Ceļošana, līdzi ņemot datoru

Lai panāktu vislabākos rezultātus, ievērojiet šos padomus par ceļošanu un transportēšanu:

- Sagatavojiet datoru ceļošanai vai transportēšanai šādi:
  - Izveidojiet savas informācijas dublējumkopiju.
  - Izņemiet visus diskus un visas ārējo datu nesēju kartes, piemēram, digitālās kartes.
- **⚠ UZMANĪBU!** Lai samazinātu datora vai diskdziņa sabojāšanas, kā arī informācijas zuduma risku, izņemiet datu nesēju no diskdziņa, pirms diskdzini izņemat no diskdziņa nodalījuma, kā arī pirms transportēšanas, uzglabāšanas vai ceļošanas ar diskdzini.
- Izslēdziet un pēc tam atvienojiet visas ārējās ierīces.
- Izslēdziet datoru.
- Ņemiet līdzi savas informācijas dublējumkopiju. Glabājiet dublējumu atsevišķi no datora.
- Ceļojot ar lidmašīnu, datoru pārvadājat kā rokas bagāžu; neregistrējiet to kopā ar pārējām ceļojuma somām.

**⚠ UZMANĪBU!** Centieties nepakļaut diskdzini magnētiskajam laukam. Magnētiskais lauks ir, piemēram, tādām drošības aprīkojumam kā lidostu kontroles vārtiem un drošības pārbaudes zižļiem. Lidostu lentes transportieros un līdzīgās drošības ierīcēs, ar kurām tiek pārbaudīta rokas bagāža, magnētiskā lauka vietā tiek izmantoti rentgenstari, kas nevar sabojāt diskdzini.

- Datora izmantošanas iespējas lidojuma laikā nosaka aviokompānija. Ja lidojuma laikā plānojat izmantot datoru, aviokompānijā iepriekš noskaidrojiet, vai to drīkst darīt.
- Ja dators netiks izmantots vairāk nekā 2 nedēļas un šajā laikā būs atvienots no ārēja strāvas avota, izņemiet akumulatoru un glabājiet to atsevišķi.
- Ja dators vai diskdzinis tiek nosūtīts pa pastu, izmantojiet piemērotu aizsargiekpakojumu un marķējiet to kā „FRAGILE” (PLĪSTOŠS).
- Ja datoram ir uzstādīta kāda bezvadu ierīce vai HP mobilo platjoslas sakaru modulis, piemēram, 802.11b/g ierīce, globālās mobilo sakaru sistēmas (GSM) vai vispārējā pakešu radiopakalpojuma (GPRS) ierīce, dažās vietās šādu ierīču izmantošana var būt aizliegta. Šādi ierobežojumi var pastāvēt lidmašīnās, slimnīcās, sprāgstvielu tuvumā un bīstamās vietās. Ja neesat pārliecināts par šīs ierīces izmantošanas nosacījumiem, pirms tās ieslēgšanas lūdziet 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. Sākuma ekrānā ierakstiet p un pēc tam atlasiet **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. Pārliedzieties, 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, ņsi 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 darbvirsmas 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 neatbild vai atbild nepareizi, restartējiet datoru, norādot uz ekrāna labo pusi. Kad tiek parādītas viedpogas, noklikšķiniet uz **Iestatījumi**. Noklikšķiniet uz ikonas **Enerģija** un pēc tam noklikšķiniet uz **Izslēgt**. Ja nevarat restartēt datoru, izmantojot šo procedūru, skatiet nākamo sadaļu [Dators ir ieslēgts, taču nereaģē 111. 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 pārkarsis, 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 apģērbiem. Dators un maiņstrāvas adapteris atbilst lietotājam pieejamās virsmas temperatūras ierobežojumiem, ko nosaka Starptautiskais informācijas tehnoloģijas iekārtu drošības standarts (IEC 60950).

 **PIEZĪME.** Lai atdzēsētu 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.
- Pārliedzieties, vai visi ierīces savienojumi ir droši.
- Pārliedzieties, vai ierīcei tiek nodrošināta elektriskās strāvas padeve.
- Pārliedzieties, vai ierīce ir saderīga ar operētājsistēmu (īpaši, ja ierīce nav jauna).
- Pārliedzieties, 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 izvēlnes rūtiņas.
- Pārliedzieties, vai ir ieslēgta datora bezvadu ierīce.
- Pārliedzieties, vai datora bezvadu antenas ir brīvas no šķēršļiem.
- Pārliedzieties, vai kabelis vai DSL modems un tā strāvas vads ir pareizi pievienoti un vai deg indikatori.
- Pārliedzieties, 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 kabeļus, kā arī izslēdziet un ieslēdziet ierīces.

## Optiskā diska paliktnis neatveras un kompaktdisku vai DVD disku nevar izņemt

1. Ievietojiet papīra saspraudes galu **(1)** atbrīvošanas atverē diskdziņa priekšējā fasetē.
2. Nedaudz iespiediet papīra saspraudi, līdz diska paliktnis tiek atbrīvots, pēc tam paliktņi **(2)** pavelciet uz āru līdz atdurei.

3. Izņemiet disku (3) no paliktņa, viegli uzspiežot uz ass un paceļot diska ārējās malas uz augšu. Turiet disku aiz malām un nepieskarieties plakanajām virsmām.

 **PIEZĪME.** Ja paliktņis nav pieejams pilnībā, disku izņemot, uzmanīgi sasveriet to.



4. Aizveriet diska paliktņi un ielieciet disku aizsargapvalkā.

## Dators neatrod optisko diskdzini

Ja operētājsistēma neatrod kādu no uzstādītajām ierīcēm, iespējams, trūkst ierīces draiveru programmatūras vai arī tā ir bojāta.

1. Ja optiskajā diskdzinī ir disks, izņemiet to.
2. Sākuma ekrānā ierakstiet  $\vee$ , atlasiet **Vadības panelis** un pēc tam noklikšķiniet uz **Sistēma un drošība**.
3. Noklikšķiniet uz **Ierīces un printeri** un pēc tam uz **Ierīču pārvaldnieks**.
4. Logā Ierīču pārvaldnieks noklikšķiniet uz trjstūra blakus opcijai **DVD/CD-Rom diskdzini**. Ja diskdzinis ir norādīts sarakstā, tam jādarbojas pareizi.

## Disks netiek atskaņots

- Pirms kompaktdiska vai DVD diska atskaņošanas saglabājiēt darbu un aizveriet visas programmas.
- Pirms kompaktdiska vai DVD diska atskaņošanas izejiēt no interneta.
- Pārlicinieties, vai disks ir ievietots pareizi.
- Pārlicinieties, 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, apstrādājiēt disku ar optisko disku labošanas komplektu, ko var iegādāties daudzos elektronikas preču veikalos.
- Pirms diska atskaņošanas atspējiōjiēt miega režīmu.

Diska atskaņošanas laikā neaktivizējiēt miega režīmu. Pretējā gadījumā var tikt parādīts brīdinājuma ziņojums ar jautājumu, vai vēlaties turpināt. Ja šis ziņojums tiek parādīts, noklikšķiniet uz **No** (Nē). Pēc tam, kad noklikšķināt uz No (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. Konfigurējiēt monitora iestatījumus, lai iestatītu ārējo displeju kā primāro:
  - a. Ar peles labo pogu noklikšķiniet tukšā Windows darbvirsmas apgabalā un atlasiet **Ekrāna izšķirstpēja**.
  - b. Norādiēt 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 skarot 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

## Simboli/Skaitļi

- 1394 ierīces
  - definīcija 56
  - noņemšana 57
  - pievienošana 57
- 1394 kabelis, pievienošana 57
- 1394 ports, identificēšana 12

## A

- administratora parole 80
- aizsardzības ar paroli
  - pamodināšanai iestatīšana 45
- akumulatora fiksators 17
- akumulatora glabāšana 48
- akumulatora indikators 8
- akumulatora nodalījums 106
  - identificēšana 17
- akumulatora pārbaudes rīks 46
- akumulatora strāva 45
- akumulatora temperatūra 48
- akumulators
  - atbrīvošanās 48
  - atlikušā uzlādes līmeņa
    - parādīšana 46
  - enerģijas ekonomēšana 48
  - glabāšana 48
  - izlāde 46
  - nomaiņa 49
  - zems akumulatora uzlādes līmenis 46
- akumulators, maiņa 47
- apkopes vāka fiksators 17
- apkopes vāks 18
- apkopes vāks, noņemšana vai uzlikšana atpakaļ 61
- atiestatīšana
  - darbības 99
  - dators 99
- atkopšana 98
- atkopšanas nodalījums 97
- atmiņas modulis
  - identificēšana 18
  - ievietošana 91
  - izņemšana 90
  - nomaiņa 90

- atsvaidzināšana 98
- audio ievades (mikrofona) ligzda, identificēšana 9, 10
- audio izvades (austiņu) ligzda, identificēšana 9, 10
- audiofunkcijas, pārbaude 39
- audiofunkciju pārbaude 39
- augstas izšķirtspējas ierīces, pievienošana 42
- austiņas, pievienošana 38
- austiņu (audio izvades) ligzda 9, 10
- Automātiskā DriveLock parole
  - ievadīšana 86
  - noņemšana 86

## Ā

- ārējais diskdzinis 59
- ārējā monitora ports 13, 40
- ārējās ierīces 58
- ārējs maiņstrāvas avots, lietošana 49

## B

- bezvadu antenas, identificēšana 14, 15
- bezvadu sakaru indikators 5, 19
- bezvadu sakaru poga 19
- bezvadu sakaru sertifikācijas uzlīme 106
- bezvadu sakaru vadīklas
  - operētājsistēma 19
  - poga 19
- bezvadu tīkls (WLAN)
  - darbības zona 22
  - drošība 21
  - lietošana 20
  - nepieciešamais aprīkojums 21
  - publiska WLAN savienojums 22
  - savienojuma izveide 22
  - uzņēmuma WLAN savienojums 22

## BIOS

- atjauninājuma lejupielāde 102
- atjaunināšana 102
- versijas noteikšana 102
- Bluetooth ierīce 19, 24
- Bluetooth uzlīme 106
- burtslēga indikators, identificēšana 5

## C

- ceļošana, līdz ņemot datoru 48, 106, 109
- centrmezgli 55
- cietais disks
  - ārējais 59
  - HP 3D DriveGuard 72
  - izņemšana 64
  - uzstādīšana 66
- cietais disks, identificēšana 18
- cietā diska atjaunošana 97
- cietā diska atkopšana 97
- cietā diska indikators 8, 73
- ciparslēga indikators 5
- ciparslēgs, ārējā papildtastatūra 37
- Computer Setup
  - BIOS administratora parole 81
  - DriveLock parole 83
  - navigācija un izvēle 100
  - rūpnīcas iestatījumu atjaunošana 101

## D

- darba vide 108
- datora atiestatīšana 99
- datora izslēgšana 43
- datora tīrīšana 92
- dators, ceļošana 48, 109
- datu nesēja diskdzinis 43
- digitālā karte
  - atbalsstītie formāti 51
  - ievietošana 51
  - izņemšana 51

- diskdziņi
    - ārējais 59
    - cietais 59
    - izmantošana 61
    - optiskais 59
    - rīcība 60
  - displeja attēls, pārslēgšana 35
  - displeja fiksators 8
  - displeja ports, identificēšana 9, 10
  - displeja ports, pievienošana 41
  - dokošanas savienotājs 59
  - dokošanas savienotājs, identificēšana 17
  - DriveLock parole
    - apraksts 83
    - iestatīšana 83
    - ievadīšana 84
    - maiņa 84
    - noņemšana 85
  - drošība, bezvadu tīkls 21
  - drošības kabeļa slots, identificēšana 10, 11
  - dublēšana un atjaunošana 96
- E**
- ekonomēšana, enerģijas 48
  - ekrāna attēls, pārslēgšana 35
  - ekrāna spilgtuma regulēšanas taustiņi 35
  - elektrostatiskā izlāde 116
  - enerģija
    - ekonomēšana 48
    - opcijas 43
  - enerģijas opciju iestatīšana 43
  - enerģijas taupīšanas stāvokļi 43
  - eSATA ierīces
    - definīcija 57
    - noņemšana 58
    - pievienošana 58
  - eSATA ports 9, 10
  - eSATA vads, pievienošana 58
  - ExpressCard
    - definīcija 52
    - ieliktņa izņemšana 53
    - ievietošana 53
    - konfigurēšana 52
    - noņemšana 54
  - ExpressCard slots 12
- F**
- f11 atkopšana 97
  - Face Recognition 39
  - fiksators
    - akumulatora atvienošana 17
    - apkopes vāka atvienošana 17
  - funkciju taustiņi, identificēšana 7
- G**
- GPS 24
- H**
- hibernācija
    - aktivizēšana 44
    - iziešana 44
  - HP 3D DriveGuard 72
  - HP mobilo platjoslas sakaru modulis, atspējots 23
  - HP ProtectTools Security Manager 88
- I**
- ieejas strāva 107
  - iegultā cipartastatūra, identificēšana 7, 36
  - iekšējais displeja slēdzis 14, 15
  - iekšējie mikrofoni, identificēšana 14, 15
  - ierakstāms datu nesējs 43
  - iestatīšanas utilītprogramma
    - navigācija un izvēle 100
    - rūpnīcas iestatījumu atjaunošana 101
  - indikatori
    - akumulators 8
    - bezvadu 5
    - burtslēgs 5
    - cietais disks 8
    - ciparslēgs 5
    - skārienpanelis 5
    - strāva 5, 8
    - tastatūra 15
    - tīmekļa kamera 14, 15
  - indikatori, cietā diska 73
  - informācija par akumulatoru, atrašana 46
  - integrētās tīmekļa kameras indikators, identificēšana 14, 15
  - Intel bezvadu displejs 42
  - interneta savienojuma iestatīšana 21
- izslēgšana 43**
- J**
- jaunināšanas nodalījums
    - cieta diska nomaiņa 67
    - optiskā diskdziņa nomaiņa 69
  - jaunināšanas nodalījums, identificēšana 12
  - Java karte
    - definēts 54
    - ievietošana 55
    - noņemšana 55
- K**
- kabeļi
    - 1394 57
    - eSATA 58
    - USB 56
  - karstie taustiņi
    - akumulatora uzlāde 35
    - apraksts 34
    - ekrāna attēla pārslēgšana 35
    - ekrāna spilgtuma palielināšana 35
    - ekrāna spilgtuma samazināšana 35
    - lietošana 34
    - Miega režīms 35
    - skaļruņu skaņas skaļuma palielināšana 35
    - skaļruņu skaņas skaļuma samazināšana 35
    - skaļuma regulēšana 35
  - karstie taustiņi, multivide 38
  - komponenti
    - aizmugure 13
    - apakšpuse 17
    - augšpuse 4
    - displejs 14
    - kreisā puse 12
    - labā puse 9
    - priekšpuse 8
  - konfigurēšana
    - ExpressCard kartes 52
  - kritiskie atjauninājumi, programmatūra 87
  - kritisks akumulatora uzlādes līmenis 43
  - kursorsvira 4



## L

lasāms datu nesējs 43  
lasītājs, viedkaršu 12  
lidostu drošības ierīces 60  
lietošana  
    ārējs maiņstrāvas avots 49  
    enerģijas taupīšanas stāvokļi 43  
lietotāja parole 80  
ligzdas  
    audio ievade (mikrofons) 9, 10  
    audio izvade (austiņas) 9, 10  
    RJ-11 (modema) 13  
    RJ-45 (tīkla) 13  
    tīkls 13

## M

maiņstrāvas adaptera pārbaude 49  
maiņstrāvas adapteris, pārbaude 49  
miega režīms  
    aktivizēšana 44  
    iziešana 44  
mikrofona (audio ievades) ligzda, identificēšana 9, 10  
mikrofons, pievienošana 38  
multivides darbību vadītājs 38  
multivides karstie taustiņi 38  
multivides karšu lasītājs, identificēšana 12

## N

nereaģējoša sistēma 43  
normatīvo datu informācija  
    bezvadu sakaru sertifikācijas uzlīmes 106  
    normatīvo datu uzlīme 106

## O

operētājsistēmas Windows 8 DVD disks 98  
optiskais diskdzinis 59  
optiskais diskdzinis ar ievietošanas paliktņi 74  
optiskais disks  
    ievietošana 74  
    noņemšana 75  
optiskā diska izstumšanas poga, identificēšana 12

optisko diskdziņu koplietošana 78

## P

papildtastatūra  
    identificēšana 36  
papildtastatūra, ārējā  
    ciparslēgs 37  
    lietošana 37  
papildu akumulatora savienotājs, identificēšana 17  
papildu ārējās ierīces, izmantošana 58  
papildu sistēmas diagnostika 103  
parole  
    administrators 80  
    BIOS administrators 81  
    DriveLock 83  
    lietotājs 80  
pārmantojamības atbalsts, USB 100  
pārstrāde  
    dators 99  
pele, ārējā  
    preferenču iestatīšana 27  
pirkstu nospiedumu lasītājs 88  
pirkstu nospiedumu lasītājs, identificēšana 6  
pogas  
    kursorsvires kreisā 4  
    kursorsvires labā 4  
    multivide 38  
    optiskā diska izstumšana 12  
    skaļums 39  
    skārienpaneļa kreisā 4  
    skārienpaneļa labā 4  
    strāva 43  
    Strāvas 6  
    Tastatūras apgaismojums 14  
porti  
    1394 12  
    ārējais monitors 13, 40  
    displeja ports 9, 10, 41  
    Intel bezvadu displejs 42  
    USB 9, 10  
    VGA 40  
pretvīrusu programmatūra 86  
problēmas, atrisināšana 110  
problēmu novēršana  
    diska atskaņošana 114

diska ierakstīšana 115  
optiskā diska paliktņi 112  
optiskā diskdziņa noteikšana 114

problēmu novēršana, ārējais displejs 114  
produkta nosaukums un numurs, datora 106  
programmatūra  
    diska tīrīšana 72  
    disku defragmentētājs 72  
    kritiskie atjauninājumi 87  
    pretvīrusu 86  
    ugunsgrāvis 87  
programmatūra Diska tīrīšana 72  
programmatūra Disku defragmentētājs 72  
publiska WLAN savienojums 22

## R

RAID 78  
rādītāji/ierīces, preferenču iestatīšana 27  
RJ-11 (modema) ligzda, identificēšana 13  
RJ-45 (tīkla) ligzda, identificēšana 13  
rūpes par datoru 92

## S

savienojuma izveide ar WLAN 22  
savienotājs, dokošana 59  
savienotājs, strāvas 12  
seju atpazīšana 79  
sērijas numurs 106  
sērijas numurs, datora 106  
SIM  
    ievietošana 23  
SIM kartes slots, identificēšana 17  
sistēmas atjaunošanas punkti 95  
sistēmas labošanas datu nesējs 95  
skaļruņi, identificēšana 8  
skaļruņi, pievienošana 38  
skaļuma taustiņi, identificēšana 35  
skaļums  
    pogas 39

- regulēšana 39
- taustiņi 39
- skārienpanelis
  - lietošana 27
  - pogas 4
- skārienpaneļa indikators, identificēšana 5
- skārienpaneļa pagriešanas žests 30
- skārienpaneļa ritināšanas žests 29
- skārienpaneļa savilkšanas žests 30
- skārienpaneļa tālummaiņas žests 30
- skārienpaneļa zona, identificēšana 4
- skārienpaneļa žesti
  - pagriešana 30
  - ritināšana 29
  - savilkšana 30
  - tālummaiņa 30
- slēdzis, strāva 43
- sloti
  - drošības kabelis 10, 11
  - ExpressCard 12
  - SIM 17
- SoftPaq, lejupielādēšana 94
- strāva
  - akumulators 45
- strāvas indikatori 5, 8
- strāvas poga 43
- Strāvas poga, identificēšana 6
- strāvas savienotājs, identificēšana 12
- strāvas slēdzis 43

## T

- tastatūra
  - iegultā ciparu 7
- tastatūras apgaismojuma ieslēgšanas poga, identificēšana 14
- tastatūras apgaismojums, identificēšana 15
- tastatūras karstie taustiņi, identificēšana 34
- taustiņi
  - esc 7
  - fn 7

- funkciju 7
- multivide 38
- skaļums 39
- Windows
  - lietojumprogrammas 7
  - Windows logotips 7
- taustiņš esc, identificēšana 7
- taustiņš fn, identificēšana 7, 34
- taustiņš num lk, identificēšana 36
- temperatūra 48
- tīkla ligzda, identificēšana 13
- tīmekļa kamera 14, 16, 39
- tīmekļa kamera, identificēšana 14, 16
- tīmekļa kameras indikators, identificēšana 14, 15

## U

- uguns mūra programmatūra 87
- USB 3.0 ports 12
- USB centrmezgli 55
- USB ierīces
  - apraksts 55
  - noņemšana 56
  - pievienošana 56
- USB pārmantojamības atbalsts 100
- USB porti, identificēšana 9, 10, 12
- USB vads, pievienošana 56
- uzlīmes
  - bezvadu ierīces sertifikācija 106
  - Bluetooth 106
  - HP mobilo platjoslas sakaru modulis 106
  - normatīvie dati 106
  - sērijas numurs 106
  - SIM 106
  - WLAN 106
- uzņēmuma WLAN savienojums 22
- uzturēšana
  - diska tīrīšana 72
  - disku defragmentētājs 72

## V

- ventilācijas atveres, identificēšana 10, 11, 17

- VGA ports, savienojuma izveide 40
- video 40
- viedkaršu lasītājs 12
  - identificēšana 9
- viedkarte
  - definēts 54
  - ievietošana 55
  - noņemšana 55
- visa noņemšana un Windows pārinstalēšana 99

## W

- Windows
  - atiestatīšana 99
  - atsvaidzināšana 98
  - pārinstalēšana 99
  - visa noņemšanas un Windows pārinstalēšanas opcija 99
- Windows dublēšana un atjaunošana 95
- Windows lietojumprogrammu taustiņš, identificēšana 7
- Windows logotipa taustiņš, identificēšana 7
- WLAN antenas, identificēšana 14, 15
- WLAN ierīce 20, 106
- WLAN iestatīšana 21
- WLAN uzlīme 106
- WWAN antenas, identificēšana 14, 15
- WWAN ierīce 19, 22

## Z

- zems akumulatora uzlādes līmenis 46