

# Lietotāja rokasgrāmata

© Autortiesības 2012 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.

Pirmais izdevums: 2012. gada augustā

Dokumenta daļas numurs: 704546-E11

### **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>
Datora nodrošinātās izklaides iespējas	1
Informācijas atrašana	2
<b>2 Datora iepazīšana</b>	<b>4</b>
Augšpuse	4
Skārienpanelis	4
Indikatori	6
Pogas un pirkstu nospiedumu lasītājs (tikai atsevišķiem modeļiem)	7
Taustiņi	9
Priekšpuse	10
Labā puse	11
Kreisā puse	13
Aizmugure	14
Displejs	15
Apakšpuse	16
<b>3 Savienojuma izveide ar tīklu</b>	<b>18</b>
Savienojuma izveide ar bezvadu tīklu	18
Bezvadu vadītāju lietošana	18
Bezvadu sakaru pogas lietošana	18
Operētājsistēmas vadītāju lietošana	19
WLAN lietošana	19
Interneta pakalpojumu sniedzēja pakalpojumu lietošana	19
WLAN iestatīšana	20
Bezvadu maršrutētāja konfigurēšana	20
WLAN aizsardzība	20
Savienojuma izveide ar WLAN	21
HP Mobile platjoslas sakaru lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)	21
SIM kartes ievietošana un izņemšana	22
Bluetooth bezvadu ierīču lietošana	23

Savienojuma izveide ar vadu tīklu .....	24
Savienojuma izveidošana ar lokālo tīklu (LAN) .....	24
Modema lietošana .....	24
Modema kabeļa pievienošana .....	24
Valstij vai reģionam atbilstoša modema kabeļa adaptera pievienošana .....	25
<b>4 Rādītājiērces un tastatūra .....</b>	<b>26</b>
Rādītājiērcu lietošana .....	26
Rādītājiērcu preferenču iestatīšana .....	26
Kursorsvīras lietošana .....	26
Skārienpaneļa lietošana .....	26
Skārienpaneļa izslēgšana un ieslēgšana .....	26
Skārienpaneļa žestu lietošana .....	27
Pieskārieni .....	27
Ritināšana .....	28
Savilkšana/tālummaiņa .....	28
Pagriešana (tikai atsevišķiem modeļiem) .....	29
Tastatūras lietošana .....	29
Karsto taustiņu identificēšana .....	30
Papildtastatūru izmantošana .....	31
Iegultās cipartastatūras lietošana .....	31
Iegultās cipartastatūras ieslēgšana un izslēgšana .....	32
Iegultās cipartastatūras taustiņu funkciju pārslēgšana .....	32
Papildu ārējās cipartastatūras lietošana .....	32
<b>5 Multivīde .....</b>	<b>33</b>
Multivīdes vadtīklu lietošana .....	33
Audio .....	33
Skaļruņu pievienošana .....	33
Austiņu pievienošana .....	33
Mikrofona pievienošana .....	34
Skaļuma regulēšana .....	34
Datora skaņas funkciju pārbaude .....	34
Tīmekļa kamera (tikai atsevišķiem modeļiem) .....	35
Video .....	35
VGA .....	35
Displeja ports (tikai atsevišķiem modeļiem) .....	36
<b>6 Strāvas pārvaldība .....</b>	<b>37</b>
Datora izslēgšana .....	37

Energijas opciju iestatīšana .....	38
Energijas taupīšanas režīmu lietošana .....	38
Miega režīma iniciēšana un iziešana no tā .....	38
Lietotāja iniciētas hibernācijas iespējošana un beigšana .....	38
Paroles aizsardzības aktivizējot iestatīšana .....	39
Strāvas mērītāja lietošana .....	39
Strāvas mērītāja lietošana un enerģijas iestatījumi .....	39
Akumulatora strāvas lietošana .....	39
Papildinformācijas par akumulatoru atrašana .....	40
Akumulatora pārbaudes rīka lietošana .....	40
Atlikušās akumulatora uzlādes parādīšana .....	40
Akumulatora izlādes laika palielināšana .....	40
Zemu akumulatora uzlādes līmeņu pārvaldība .....	41
Zema akumulatora uzlādes līmeņa identificēšana .....	41
Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana .....	41
Akumulatora ievietošana un izņemšana .....	41
Akumulatora ievietošana .....	41
Akumulatora izņemšana .....	42
Akumulatora strāvas taupīšana .....	42
Noņemamā akumulatora glabāšana (tikai atsevišķiem modeļiem) .....	42
Atbrīvošanās no maināmā akumulatora (tikai atsevišķiem modeļiem) .....	43
Maināmā akumulatora ievietošana atpakaļ (tikai atsevišķiem modeļiem) .....	43
Ārējā maiņstrāvas avota lietošana .....	43
Maiņstrāvas adaptera pārbaude .....	44
Pārslēdzama grafika/duāla grafika (tikai atsevišķiem modeļiem) .....	44
Pārslēdzamas grafikas lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem) .....	45
<b>7 Ārējās kartes un ierīces .....</b>	<b>46</b>
Multivides karšu lasītāja karšu lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem) .....	46
Digitālās kartes ievietošana .....	46
Digitālās kartes izņemšana .....	47
ExpressCards lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem) .....	47
ExpressCard kartes konfigurēšana .....	47
ExpressCard kartes ievietošana .....	48
ExpressCard kartes izņemšana .....	49
Viedkaršu izmantošana (tikai atsevišķiem modeļiem) .....	49
Viedkartes ievietošana .....	50
Viedkartes izņemšana .....	50
USB ierīču izmantošana .....	50
USB ierīces pievienošana .....	51
USB ierīces atvienošana .....	51

eSATA ierīces lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem) .....	51
eSATA ierīces pievienošana .....	52
eSATA ierīces atvienošana .....	52
Papildu ārējo ierīču izmantošana .....	52
Papildu ārējo diskdziņu izmantošana .....	53
Dokošanas savienotāja lietošana .....	54

## **8 Diskdziņi ..... 55**

Rīcība ar diskdziņiem .....	55
Cieto disku izmantošana .....	56
Apkopes vāka noņemšana vai piestiprināšana atpakaļ .....	56
Apkopes vāka noņemšana .....	56
Cietā diska maiņa vai jaunināšana .....	57
Cietā diska izņemšana .....	57
Cietā diska darbības uzlabošana .....	58
Disku defragmentētāja izmantošana .....	58
Diska tīrīšanas rīka izmantošana .....	58
HP 3D DriveGuard lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem) .....	58
HP 3D DriveGuard statusa identificēšana .....	59
Strāvas pārvaldība, ja ir ievilkta cietā diska galviņa .....	59
Programmatūras HP 3D DriveGuard izmantošana .....	59
Optisko diskdziņu lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem) .....	60
Uzstādītā optiskā diskdziņa identificēšana .....	60
Optiskā diska ievietošana .....	60
Ievietošanas paliktnis .....	60
Optiskā diska izņemšana .....	61
Ievietošanas paliktnis .....	61
Ja diska paliktnis atveras normāli .....	61
Ja diska paliktnis neatveras normāli .....	62
Optisko diskdziņu koplietošana .....	64

## **9 Drošība ..... 65**

Datora aizsardzība .....	65
Paroju izmantošana .....	66
Windows parolu iestatīšana .....	66
Paroju iestatīšana programmā Computer Setup .....	66
BIOS administratora paroles pārvaldība .....	67
BIOS administratora paroles ievadīšana .....	69
DriveLock paroles pārvaldīšana programmā Computer Setup .....	69
DriveLock paroles iestatīšana .....	69
DriveLock paroles ievadīšana .....	70



DriveLock paroles maiņa .....	70
DriveLock aizsardzības noņemšana .....	71
Programmas Computer Setup līdzekļa Automatic DriveLock lietošana .....	71
Automātiskās DriveLock paroles ievadīšana .....	72
Automātiskās DriveLock aizsardzības noņemšana .....	72
Pretvīrusu programmatūras izmantošana .....	72
Uguns mūra programmatūras izmantošana .....	73
Kritisku drošības atjauninājumu instalēšana .....	73
Papildu drošības kabeļa uzstādīšana .....	74
Pirkstu nospiedumu lasītāja lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem) .....	74
Pirkstu nospiedumu lasītāja atrašana .....	75
<b>10 Apkope .....</b>	<b>76</b>
Atmiņas moduļu pievienošana vai nomaiņa .....	76
Datora tīrīšana .....	78
Tīrīšanas produkti .....	78
Tīrīšanas procedūras .....	79
Displeja tīrīšana .....	79
Sānu virsmu un vāka tīrīšana .....	79
Skārienpaneļa un tastatūras tīrīšana .....	79
Programmu un draiveru atjaunināšana .....	80
Programmatūras SoftPaq Download Manager lietošana .....	80
<b>11 Dublēšana un atkopšana .....</b>	<b>81</b>
Informācijas dublēšana .....	81
Sistēmas atkopšanas veikšana .....	82
Windows atkopšanas rīku izmantošana .....	82
Taustiņa f11 atkopšanas rīku lietošana .....	83
Operētājsistēmas Windows 8 datu nesēja (iegādājams atsevišķi) izmantošana .....	83
Programmatūras HP Software Setup izmantošana .....	84
<b>12 Programma Computer Setup (BIOS) un Advanced System Diagnostics .....</b>	<b>85</b>
Utilītas Computer Setup lietošana .....	85
Programmas Computer Setup startēšana .....	85
Navigācija un izvēle programmā Computer Setup .....	85
Rūpnīcas iestatījumu atjaunošana programmā Computer Setup .....	86
BIOS atjaunināšana .....	87
BIOS versijas noteikšana .....	87
BIOS atjauninājuma lejupielāde .....	88
Programmas Advanced System Diagnostics lietošana .....	89


<b>13 Atbalsts .....</b>	<b>90</b>
Sazināšanās ar klientu atbalsta dienestu .....	90
Uzlīmes .....	91
<b>14 Specifikācijas .....</b>	<b>92</b>
Ieejas strāva .....	92
Darba vide .....	93
<b>Pielikums A Ceļošana, ņemot datoru .....</b>	<b>94</b>
<b>Pielikums B Problēmu novēršana .....</b>	<b>96</b>
Resursi problēmu novēršanai .....	96
Problēmu novēršana .....	96
Neizdodas startēt datoru .....	97
Datora ekrāns ir tukšs .....	97
Programmatūra nedarbojas pareizi .....	97
Dators ir ieslēgts, taču nereaģē .....	97
Dators ir pārmērīgi silts .....	97
Nedarbojas kāda no ārējām ierīcēm .....	98
Nedarbojas bezvadu tīkla savienojums .....	98
Optiskā diska paliktnis neatveras un kompaktdisku vai DVD disku nevar izņemt .....	98
Dators neatrod optisko diskdzini .....	100
Disks netiek atskaņots .....	100
Filma netiek rādīta ārējā displejā .....	100
Diska ierakstīšanas process nesākas vai arī tiek apturēts pirms pabeigšanas .....	101
<b>Pielikums C Elektrostatiskā izlāde .....</b>	<b>102</b>
<b>Alfabētiskais rādītājs .....</b>	<b>103</b>

# 1 Iepazīšanās

Pēc datora iestatīšanas un reģistrēšanas ir svarīgi veikt šādas darbības:

- Veltiet kādu brīdi iespiestās rokasgrāmatas Windows 8 pamati pārlūkošanai, lai izpētītu jaunās Windows® funkcijas.



**PADOMS.** Lai no atvērtas lietotnes vai Windows darbvirsma ātri atgrieztos datora sākuma ekrānā, nospiediet Windows logotipa taustiņu  uz tastatūras. Windows logotipa taustiņa atkārtota nospiešana atkal atvērš iepriekšējo ekrānu.

- **Izveidojiet savienojumu ar internetu** — iestatiet vadu vai bezvadu tīklu, lai varētu izveidot savienojumu ar internetu. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Savienojuma izveide ar tīklu 18. lpp.](#)
- **Atjauniniet pretvīrusu programmatūru** — aizsargājiet datoru pret vīrusu izraisītiem bojājumiem. Šī programmatūra ir sākotnēji instalēta datorā. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Pretvīrusu programmatūras izmantošana 72. lpp.](#)
- **Iepazīstiet savu datoru** — uzziniet par datora līdzekļiem. Papildinformāciju skatiet nodaļā [Datora iepazīšana 4. lpp.](#) un [Rādītājiērces un tastatūra 26. lpp.](#)
- **Atrodiet instalēto programmatūru** — piekļūstiet datorā sākotnēji instalētās programmatūras sarakstam:  
  
Sākuma ekrānā ierakstiet a, noklikšķiniet uz **Lietojumprogrammas** un pēc tam atlasiet opciju no piedāvāto opciju saraksta. 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 cieto disku, izveidojot atkopšanas disku vai atkopšanas zibatmiņas disku. Skatiet nodaļu [Dublēšana un atkopšana 81. lpp.](#)

## Datora nodrošinātās izklaides iespējas

- Raitai attēlu un teksta lapu pārvaldībai izmantojiet bezvadu kursorplanšeti un jaunos Windows 8 skārienžestus. Skatiet sadaļu [Skārienpaneļa žestu lietošana 27. 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>Windows 8 Basics rokasgrāmata</i>	Windows® 8 lietošanas un navigācijas pārskats.
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></ul>
Lai piekļūtu šai rokasgrāmatai, sākuma ekrānā atlasiet lietojumprogrammu <b>HP Support Assistant</b> , atlasiet <b>Mans dators</b> un pēc tam atlasiet <b>Lietošanas rokasgrāmata</b> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Informācija par atbrīvošanos no akumulatora</li></ul>
<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 ierakstiet HP, atlasiet <b>HP Support Assistant</b> , atlasiet <b>Mans dators</b> un pēc tam atlasiet <b>Lietošanas rokasgrāmata</b> .	
– vai –	
apmeklējiet 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 garantijai:</p> <p>Sākuma ekrānā ierakstiet <b>HP</b>, atlasiet <b>HP Support Assistant</b>, atlasiet <b>Mans dators</b> un pēc tam atlasiet <b>Garantija un pakalpojumi</b>.</p> <p>– vai –</p> <p>apmeklējiet 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

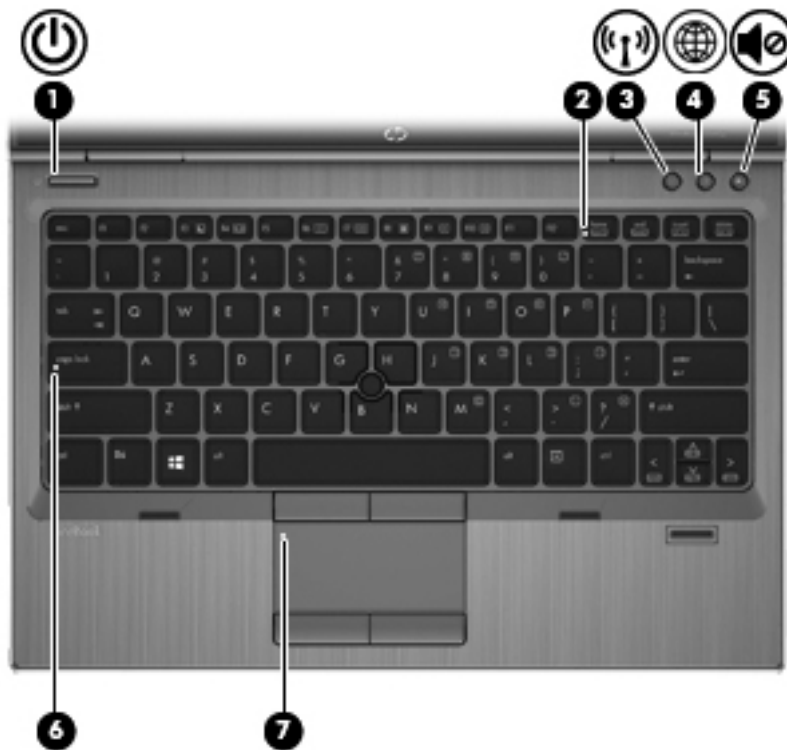
#### Skārienpanelis






Komponents		Apraksts
(1)	Kursorsvira	Izmanto rādītāja pārvietošanai un ekrānā parādīto elementu izvēlei vai aktivizēšanai.
(2)	Kursorsviras kreisā poga	Darbojas kā ārējās peles kreisā poga.
(3)	Skārienpaneļa ieslēgšanas/ izslēgšanas poga	Ieslēdz un izslēdz skārienpaneli.
(4)	Skārienpaneļa zona	Izmanto rādītāja pārvietošanai un ekrānā parādīto elementu izvēlei vai aktivizēšanai.
(5)	Skārienpaneļa kreisā poga	Darbojas kā ārējās peles kreisā poga.

<b>Komponents</b>		<b>Apraksts</b>
(6)	Kursorsvīras labā poga	Darbojas kā ārējās peles labā poga.
(7)	Skārienpaneļa labā poga	Darbojas kā ārējās peles labā poga.

## Indikatori







Komponents	Apraksts
(1) 	<p>Strāvas indikators</p> <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>
(2)	<p>Ciparslēga indikators</p> <p>Balts: ciparslēgs ir ieslēgts.</p>
(3) 	<p>Bezvadu sakaru indikators</p> <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>
(4) 	<p>Tīmekļa pārlūkprogrammas indikators</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Deg: dators ir ieslēgts.</li><li>Nedeg: dators ir izslēgts.</li></ul>
(5) 	<p>Skaņas izslēgšanas indikators</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Dzeltens: datora skaņa ir izslēgta.</li><li>Nedeg: datora skaņa ir ieslēgta.</li></ul>
(6)	<p>Burtslēga indikators</p> <p>Deg: burtslēgs ir ieslēgts.</p>
(7) 	<p>Skārienpaneļa ieslēgšanas/izslēgšanas indikators</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Dzeltens: skārienpanelis ir izslēgts.</li><li>Nedeg: skārienpanelis ir ieslēgts.</li></ul>



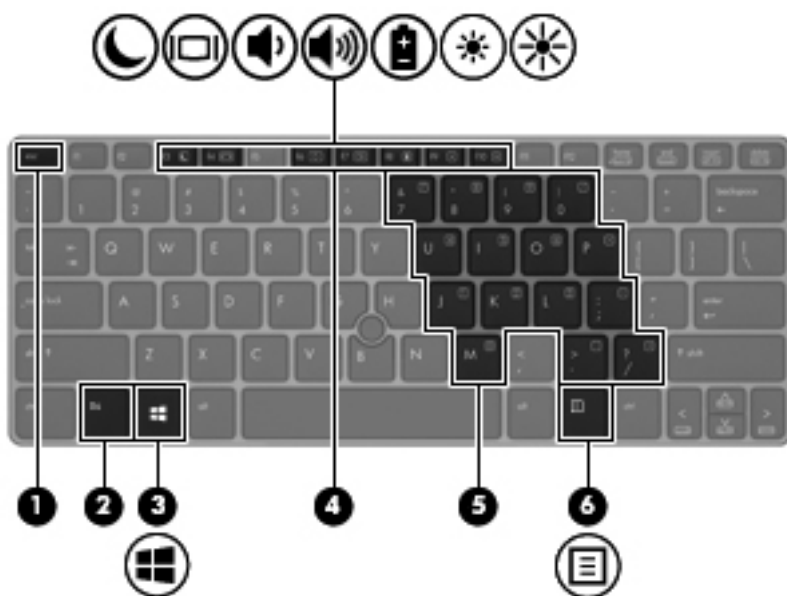
## Pogas un pirkstu nospiedumu lasītājs (tikai atsevišķiem modeļiem)





Komponents	Apraksts
(1)  Strāvas poga	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kad dators ir izslēgts, nospiediet šo pogu, lai ieslēgtu datoru.</li><li>• Kad dators ir ieslēgts, īsi nospiežot šo pogu, var aktivizēt miega režīmu.</li><li>• Kad dators ir miega režīmā, īsi nospiediet šo pogu, lai izietu no miega režīma.</li><li>• Kad dators darbojas hibernācijas režīmā, īsi nospiediet šo pogu, lai izietu no hibernācijas režīma.</li></ul> <p><b>UZMANĪBU!</b> Nospiežot un turot strāvas pogu, tiks zaudēta nesaglabātā informācija.</p> <p>Ja dators ir pārstājis reaģēt, un nedarbojas Windows® izslēgšanas procedūras, nospiediet strāvas pogu un turiet to vismaz 5 sekundes, lai izslēgtu datoru.</p> <p>Lai uzzinātu vairāk par enerģijas iestatījumiem, skatiet izvēlni Enerģijas opcijas. Sākuma ekrānā ierakstiet enerģija, atlasiet <b>Iestatījumi</b> un pēc tam atlasiet <b>Enerģijas opcijas</b>.</p>
(2)  Bezvadu sakaru poga	ieslēdz vai izslēdz bezvadu sakaru funkciju, taču neizveido bezvadu savienojumu.
(3)  Tīmekļa pārlūkprogrammas poga	Atver noklusējuma tīmekļa pārlūkprogrammu.

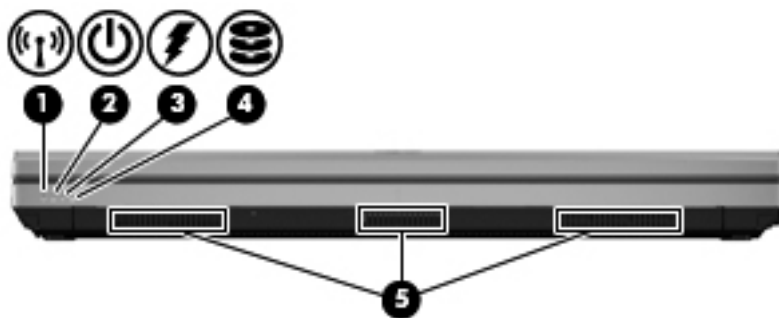
Komponents	Apraksts
(4)  Skaņas izslēgšanas poga	Izslēdz un ieslēdz skaļruņu skaņu.
(5) Pirkstu nospiedumu lasītājs (tikai atsevišķiem modeļiem)	Nodrošina iespēju, piesakoties operētājsistēmā Windows, paroles vietā izmantot pirksta nospiedumu.





## Taustiņi



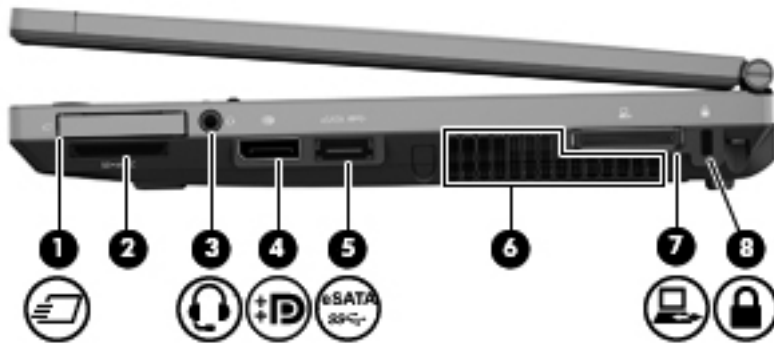
Komponents	Apraksts
(1) Taustiņš <i>esc</i>	Nospiežot šo taustiņu kopā ar taustiņu <i>fn</i> , tiek parādīta sistēmas informācija.
(2) Taustiņš <i>fn</i>	Izpilda bieži lietotās sistēmas funkcijas, ja tiek nospiests kopā ar funkcijas taustiņu, taustiņu <i>num lk</i> vai taustiņu <i>esc</i> .
(3)  Windows logotipa taustiņš	Izmanto, lai no atvērtas lietojumprogrammas vai darbvirsmas ātri atgrieztos sākuma ekrānā. <b>PIEZĪME.</b> Windows logotipa taustiņa atkārtota nospiešana atkal atvērš iepriekšējo ekrānu.
(4) Funkciju taustiņi	Nospiežot šos taustiņus kopā ar taustiņu <i>fn</i> , tiek izpildītas bieži lietotās sistēmas funkcijas.
(5) Iegultā cipartastatūra	Kad papildtastatūra ir ieslēgta, to var izmantot tāpat kā ārējo cipartastatūru.  Katrs papildtastatūras taustiņš izpilda funkciju, kas norādīta ar attēlu taustiņa augšējā labajā stūrī.
(6)  Windows lietojumprogrammu taustiņš	Parāda joslu <b>Lietojumprogrammas</b> .





# Priekšpuse





Komponents	Apraksts
(1)  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>
(2)  Strāvas indikators	<ul style="list-style-type: none"><li>Deg: dators ir ieslēgts.</li><li>Mirgo: dators ir aizturētā stāvoklī.</li><li>Nedeg: dators ir izslēgts vai darbojas hibernācijas režīmā.</li></ul>
(3)  Maiņstrāvas adaptera/akumulatora indikators	<ul style="list-style-type: none"><li>Balts: dators ir pievienots ārējam strāvas avotam un akumulatora uzlādes līmenis ir diapazonā no 90 līdz 99%.</li><li>Dzeltens: dators ir pievienots ārējam strāvas avotam un akumulatora uzlādes līmenis ir diapazonā no 0 līdz 90%.</li><li>Mirgo dzeltenā krāsā: akumulators, kurš ir vienīgais pieejamais strāvas avots, ir sasniedzis zemu uzlādes līmeni. Kad akumulators sasniedz kritisku uzlādes līmeni, akumulatora indikators sāk mirgot ātri.</li><li>Nedeg: akumulators ir pilnībā uzlādēts.</li></ul>
(4)  Cietā diska indikators	<ul style="list-style-type: none"><li>Mirgojošs balts: cietais disks tiek lietots.</li><li>Dzeltens: programmatūra HP 3D DriveGuard ir īslaicīgi ievilkusi cietā diska galviņas.</li></ul>
(5) Ventilācijas atveres (3)	<p>Nodrošina gaisa plūsmu iekšējo komponentu atdzesēšanai.</p> <p><b>PIEZĪME.</b> Datora ventilators sāk automātiski darboties, lai atdzesētu iekšējos komponentus un novērstu pārkaršanu. Tas ir normāli, ja datora darbības laikā iekšējais ventilators cikliski ieslēdzas un izslēdzas.</p>

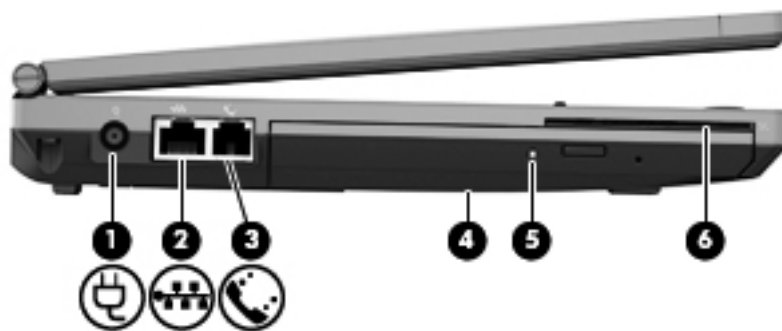
## Labā puse






Komponents	Apraksts
(1) 	ExpressCard slots Atbalsta papildu atmiņas kartes ExpressCard vai viedkartes.
(2)	Multivides karšu lasītājs Atbalstītie digitālo karšu formāti: <ul style="list-style-type: none"> <li>• MultiMediaCard</li> <li>• Atmiņas karte Secure Digital (SD)</li> </ul>
(3) 	Audio izvades (austiņu) ligzda/audio ievades (mikrofona) ligzda Izmanto, lai pieslēgtu papildu ar strāvas padevi aprīkottus skaļruņus, austiņas, ieliekamās austiņas, mikroфонаaustiņas vai televizora audio sistēmu. Tāpat izmanto arī papildu mikroфонаaustiņu mikroфонаa pievienošanai.  <b>BRĪDINĀJUMS!</b> Lai samazinātu iespējamo traumu risku, pirms austiņu, ieliekamo austiņu vai mikroфонаaustiņu 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 atlasiet <b>Lietošanas rokasgrāmata</b> .  <b>PIEZĪME.</b> Ja ligzdai pievieno ierīci, datora skaļruņi tiek atspējoti.  <b>PIEZĪME.</b> Pārliecinieties, vai ierīces kabelim ir 4 dzīslu savienotājs, kas atbalsta gan audio izvadi (austiņas), gan audio ievadi (mikrofonu).
(4) 	Displeja ports Var pievienot papildu digitālā displeja ierīci, piemēram, augstas veiktspējas monitoru vai projektoru.
(5) 	eSATA/USB 2.0 kombinētais ports Izmanto augstas veiktspējas eSATA ierīces, piemēram, eSATA ārējā cietā diska, pievienošanai vai papildu USB ierīces pievienošanai.

Komponents	Apraksts
(6) Ventilācijas atveres (2)	<p>Nodrošina gaisa plūsmu iekšējo komponentu atdzesēšanai.</p> <p><b>PIEZĪME.</b> Datora ventilators sāk automātiski darboties, lai atdzesētu iekšējos komponentus un novērstu pārkaršanu. Tas ir normāli, ja datora darbības laikā iekšējais ventilators cikliski ieslēdzas un izslēdzas.</p>
(7)  Dokošanas savienotājs	Paredzēts papildu dokošanas ierīču pievienošanai.
(8)  Drošības kabeļa slots	<p>Izmanto papildu drošības kabeļa pievienošanai pie datora.</p> <p><b>PIEZĪME.</b> Drošības kabelis ir paredzēts kā aizsardzības līdzeklis, taču tas var nenovērst nepareizu apiešanos ar datoru vai tā zādzību.</p>




## Kreisā puse



Komponents	Apraksts
(1)  Strāvas savienotājs	Izmanto maiņstrāvas adaptera pievienošanai
(2)  RJ-45 (tīkla) ligzda	Izmanto tīkla kabeļa pievienošanai.
(3)  RJ-11 (modema) ligzda (tikai atsevišķiem modeļiem)	Izmanto modema kabeļa pievienošanai.
(4) Optiskais diskdzinis	Izmanto informācijas lasīšanai no optiskā diska un ierakstīšanai tajā (tikai atsevišķiem modeļiem).
(5) Optiskā diskdziņa indikators	<ul style="list-style-type: none"><li>• Deg: optiskais diskdzinis tiek lietots.</li><li>• Nedeg: optiskais diskdzinis netiek lietots.</li></ul>
(6) Viedkaršu lasītājs	Nodrošina papildu viedkaršu atbalstu.

## Aizmugure



Komponents	Apraksts
(1)  Ārējā monitora ports	Izmanto ārējā VGA monitora vai projektorā pievienošanai.
(2)  USB 2.0 ports	Paredzēts papildu USB ierīces pievienošanai.
(3)  USB 3.0 ports	Paredzēts papildu USB ierīces pievienošanai.



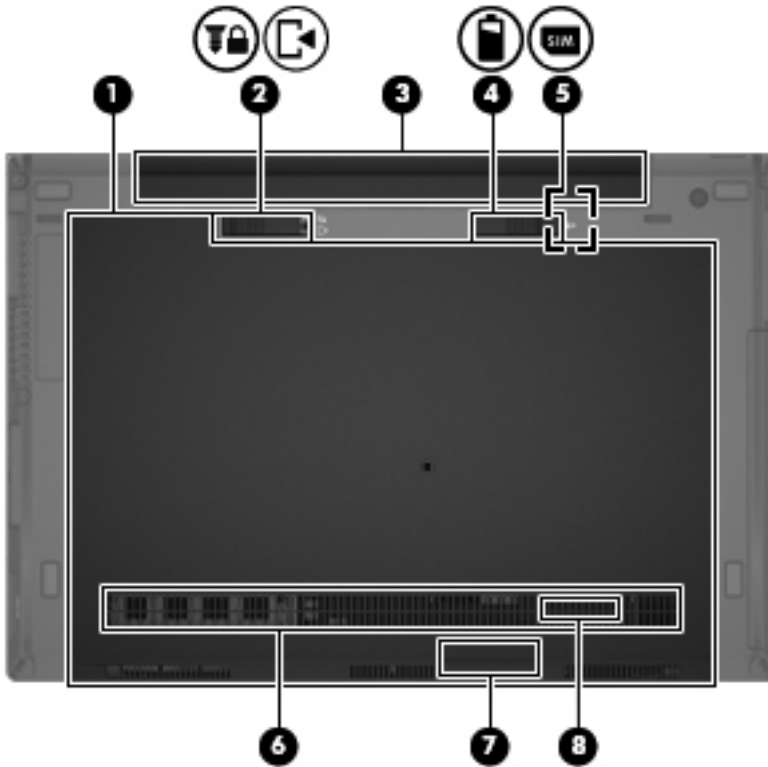
# Displejs





Komponents	Apraksts
(1) WLAN antenas (2)*	Sūta un saņem bezvadu signālus, lai sazinātos ar bezvadu lokālajiem tīkliem (WLAN).
(2) WWAN antenas (2)*	Sūta un saņem bezvadu signālus, lai sazinātos ar bezvadu teritoriālajiem tīkliem (WWAN).
(3) Iekšējie mikrofoni (2)	Tiek izmantoti skaņu ierakstīšanai.
(4) Tīmekļa kameras indikators (tikai atsevišķiem modeļiem)	Tīmekļa kamera tiek lietota.
(5) Tīmekļa kamera (tikai atsevišķiem modeļiem)	Ieraksta video un uzņem fotoattēlus.  Lai iegūtu informāciju par tīmekļa kameras lietošanu, atveriet utilītu Palīdzība un atbalsts. Sākuma ekrānā ierakstiet <b>p</b> un pēc tam atlasiet <b>Palīdzība un atbalsts</b> .
(6) Tastatūras apgaismojums	Izgaismo tastatūru īpaši vāja apgaismojuma apstākļos.
(7) Tastatūras apgaismojuma ieslēgšanas poga un ārējās gaismas sensors	Ieslēdz vai izslēdz tastatūras apgaismojumu.

\*Antenas nav redzamas datora ārpusē. Lai nodrošinātu optimālu pārraidi, antenu 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 ierakstiet **HP**, atlasiet **HP Support Assistant**, atlasiet **Mans dators** un pēc tam atlasiet **Lietošanas rokasgrāmata**.

# Apakšpuse



Komponents	Apraksts
(1) Apkopes vāks	Šeit atrodas cietais disks, bezvadu LAN moduļa slots, WWAN moduļa slots un atmiņas moduļu sloti.
(2)  Apkopes vāka atbrīvošanas fiksators 	Izmanto cietā diska nodalījuma un atmiņas moduļu slotu vāka atbrīvošanai.  <b>PIEZĪME.</b> Zem atbrīvošanas fiksatora atrodas apkopes vāka skrūve.
(3) Akumulatora nodalījums	Šeit atrodas akumulators.
(4)  Akumulatora fiksators	Atbrīvo akumulatoru no akumulatora nodalījuma.
(5)  SIM slots	Nodrošina bezvadu sakaru abonenta identifikācijas moduļa (SIM) atbalstu. SIM slots atrodas akumulatora nodalījuma iekšpusē.

Komponents	Apraksts
(6) Ventilācijas atvere	Nodrošina gaisa plūsmu iekšējo komponentu atdzesēšanai.  <b>PIEZĪME.</b> Datora ventilators sāk automātiski darboties, lai atdzesētu iekšējos komponentus un novērstu pārkaršanu. Tas ir normāli, ja datora darbības laikā iekšējais ventilators cikliski ieslēdzas un izslēdzas.
(7) Bluetooth nodalījums	Šeit atrodas Bluetooth ierīce.
(8) Skaļrunis	Atskaņo skaņu.

## 3 Savienojuma izveide ar tīklu

Dators ir ērti ņemams līdzi, lai kur jūs arī dotos. Tomēr izpētīt visu pasauli un piekļūt informācijai miljoniem vietnēs 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 dators var būt aprīkots ar vienu vai vairākām tālāk norādītajām bezvadu sakaru 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. WLAN tīklā datora mobilā bezvadu ierīce sazinās ar bezvadu maršrutētāju vai bezvadu piekļuves punktu;
- HP Mobile platjoslas sakaru modulis (tikai atsevišķiem modeļiem) — bezvadu teritoriālā tīkla (WWAN) ierīce, kas nodrošina bezvadu savienojumu ar daudz lielāku apgabalu. Mobilo sakaru tīkla operatori uzstāda bāzes stacijas (līdzīgas mobilo tālruņu torņiem) lielos ģeogrāfiskos apgabalos, efektīvi nodrošinot pārklājumu visā štatā, reģionā vai pat valstī;
- Bluetooth ierīce — izveido personālo tīklu (PAN) savienojuma izveidei ar citām ierīcēm, kas ir saderīgas ar tehnoloģiju Bluetooth, piemēram, datoriem, tālruņiem, printeriem, mikrofonaustrīņām, skaļruņiem un kamerām. PAN tīklā katra ierīce tieši sazinās ar citām ierīcēm, un ierīcēm jāatrodas salīdzinoši nelielā attālumā vienai no otras — parasti ne vairāk kā 10 metru (apmēram 33 pēdu) attālumā.

Lai iegūtu papildinformāciju par bezvadu sakaru tehnoloģiju, skatiet informāciju un tīmekļa vietņu saites utilītā [Palīdzība un atbalsts](#). Sākuma ekrānā ierakstiet [p](#) un pēc tam atlasiet **Palīdzība un atbalsts**.

### Bezvadu vadītņu lietošana

Datora bezvadu ierīces var vadīt, izmantojot šādus līdzekļus:


- bezvadu sakaru pogu, slēdzis vai taustiņš (šajā nodaļā to dēvē par bezvadu sakaru pogu);
- operētājsistēmas vadītņu.

### Bezvadu sakaru pogas lietošana

Dators ir aprīkots ar bezvadu sakaru pogu, vienu vai vairākām bezvadu ierīcēm un atkarībā no modeļa vienu vai diviem bezvadu sakaru indikatoriem. Visas datora bezvadu ierīces ir iespējotas rūpnīcā, tādēļ, ieslēdzot datoru, iedegas bezvadu sakaru indikators (balts).

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

---

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

---

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

## Operētājsistēmas vadīklu lietošana

Tīkla un koplietošanas centrs ļauj iestatīt savienojumu vai tīklu, izveidot savienojumu ar tīklu, pārvaldīt bezvadu tīklus, kā arī diagnosticēt un labot tīkla problēmas.

Lai lietotu operētājsistēmas vadīklas:


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

Lai uzzinātu vairāk, 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, kas ir savienotas, izmantojot bezvadu maršrutētāju vai bezvadu piekļuves punktu.

---

 **PIEZĪME.** Jēdzieni *bezvadu maršrutētājs* un *bezvadu piekļuves punkts* bieži aizvieto viens otru.

---


- Plaša mēroga WLAN, piemēram, uzņēmuma vai publiskie WLAN, parasti izmanto bezvadu piekļuves punktus, kas nodrošina piekļuvi lielam skaitam datoru un papildierīču un kas var nošķirt svarīgas tīkla funkcijas.
- Mājas vai nelielu biroju WLAN izmanto bezvadu maršrutētājus, kas nodrošina iespēju vairākiem vadu vai bezvadu datoriem koplietot interneta pieslēgumu, printeri un failus, neizmantojot papildu aparatūru vai programmatūru.

Lai izmantotu datora WLAN ierīci, ir jāizveido savienojums ar WLAN 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. IPS palīdzēs jums uzstādīt modemu, ievilkt tīkla kabeli, lai savienotu bezvadu datoru ar modemu, un pārbaudīt interneta pakalpojumu.

---


 **PIEZĪME.** IPS piešķirs jums lietotāja ID un paroli interneta piekļuvei. Pierakstiet šo informāciju un glabājiet drošā vietā.

---

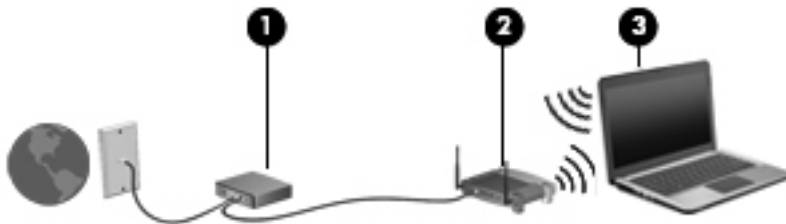
## WLAN iestatīšana

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

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

 **PIEZĪME.** Dažos modemos ir iebūvēts bezvadu maršrutētājs. Sazinieties ar IPS, lai uzzinātu, kāda tipa modems jums ir.

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 tiem piekļuvi internetam.

Lai iegūtu palīdzību par bezvadu lokālā tīkla iestatīšanu, skatiet maršrutētāja ražotāja vai IPS nodrošināto informāciju.

## Bezvadu maršrutētāja konfigurēšana

Lai saņemtu palīdzību saistībā ar WLAN tīkla iestatīšanu, skatiet maršrutētāja ražotāja vai IPS sniegto informāciju.

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

## WLAN aizsardzība

Iestatot WLAN vai piekļūstot esošam WLAN, vienmēr iespējot drošības līdzekļus, lai aizsargātu tīklu pret nesankcionētu piekļuvi. Sabiedriskās vietās (tīklājos), piemēram, kafējnīcās un lidostās, WLAN tīkli, iespējams, nav droši. Ja jūs uztrauc datora drošība, atrodoties tīklājā, ierobežojiet tīkla darbību, atļaujot tikai mazsvarīga e-pasta un standarta interneta pārlūkošanas funkcijas.

Bezvadu radio signāli tiek raidīti ārpus tīkla, tāpēc citas WLAN ierīces var uztvert neaizsargātus signālus. WLAN aizsargāšanai ņemiet vērā tālāk aprakstītos piesardzības pasākumus.

- Izmantojiet uguns mūri.

Uguns mūris pārbauda gan datus, gan uz jūsu tīklu nosūtītos datu pieprasījumus, kā arī noraida aizdomīgus vienumus. Ir pieejami dažādu veidu uguns mūri — 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 uzzinātu vairāk, sākuma ekrānā ierakstiet **p** un pēc tam atlasiet **Palīdzība un atbalsts**.

## Savienojuma izveide ar WLAN


Lai izveidotu savienojumu ar WLAN, veiciet tālāk norādītās darbības.


1. Ieslēdziet WLAN ierīci. Ja ierīce ir ieslēgta, deg bezvadu sakaru indikators. Ja bezvadu sakaru indikators nedeg, nospiediet bezvadu sakaru pogu.

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


2. Darbvirsma paziņojumu apgabalā, kas atrodas uzdevumjoslas labajā malā, pieskarieties tīkla statusa ikonai un turiet to vai noklikšķiniet uz tās.
3. Atlasiet sarakstā savu WLAN.
4. Noklikšķiniet uz opcijas **Veidot savienojumu**.

Ja WLAN ir tīkls ar iespējotu drošību, tiek prasīts ievadīt drošības kodu. Ievadiet kodu un pēc tam noklikšķiniet uz **Labi**, lai pabeigtu savienojuma izveidi.

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

 **PIEZĪME.** Ja neredzat WLAN, ar kuru vēlaties izveidot savienojumu, noklikšķiniet darbvirsnā ar peles labo pogu uz tīkla stāvokļa ikonas un pēc tam atlasiet opciju **Atvērt tīkla un koplietošanas centru**. Noklikšķiniet uz **Iestatīt jaunu savienojumu vai tīklu**. Tiek parādīts opciju saraksts, kurā var manuāli meklēt tīklu un izveidot ar to savienojumu vai arī izveidot jaunu tīkla savienojumu.

Kad savienojums ir izveidots, novietojiet peles rādītāju paziņojumu apgabalā 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 un citu elektroierīču vai strukturālu barjeru, piemēram, sienu un grīdu, radītiem traucējumiem.

## HP Mobile platjoslas sakaru lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

HP Mobile platjoslas sakari nodrošina datoram iespēju izmantot WWAN un piekļūt internetam no vēl vairākām vietām un vēl plašākā apgabalā, nekā izmantojot WLAN. HP Mobile platjoslas sakaru lietošanai ir nepieciešams tīkla pakalpojumu sniedzējs (dēvēts par *mobilo sakaru tīkla operatoru*), kurš vairumā gadījumu ir mobilo tālrunu tīkla operators. HP Mobile platjoslas sakaru tīkla pārklājums ir līdzīgs mobilo balss sakaru tīkla pārklājumam.

Izmantojot HP Mobile platjoslas sakarus un mobilo sakaru tīkla operatora pakalpojumu, ir nodrošināta iespēja vienmēr piekļūt internetam, sūtīt e-pastu 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), kas nodrošina piekļuvi tīkliem, kuri izmanto globālās mobilo sakaru sistēmas (GSM) telekomunikāciju standartu.
- EV-DO (Evolution Data Optimized — attīstības standarts, optimizēts datiem), kas nodrošina piekļuvi tīkliem, kas izmanto kooddales daudzpiekļuves (CDMA) telekomunikāciju standartu.

Mobilo platjoslas sakaru pakalpojuma aktivizēšanai jums, iespējams, būs nepieciešams HP Mobile platjoslas sakaru moduļa sērijas numurs. Sērijas numurs ir norādīts uz uzlīmes jūsu datora akumulatora nodalījuma iekšpusē.


Daži mobilo sakaru tīkla operatori pieprasa SIM kartes lietošanu. SIM kartes modulī ir ietverta pamatinformācija par lietotāju, piemēram, personiskais 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 datoram pievienotajā HP Mobile platjoslas sakaru pakalpojuma informācijā vai arī mobilo sakaru tīkla operators to var nodrošināt atsevišķi no datora.

Informāciju par SIM kartes ievietošanu un izņemšanu skatiet šīs nodaļas sadaļā [SIM kartes ievietošana un izņemšana 22. lpp.](#).

Papildinformāciju par HP Mobile platjoslas sakaru pakalpojumiem un to, kā aktivizēt vēlamā mobilo sakaru tīkla operatora sniegto pakalpojumu, skatiet datoram pievienotajā informācijā par HP Mobile platjoslas sakaru pakalpojumu. Papildinformāciju skatiet HP vietnes lapā <http://www.hp.com/go/mobilebroadband> (tikai atsevišķos apgabalos/valstīs).

## SIM kartes ievietošana un izņemšana

---

 **UZMANĪBU!** Lai nesabojātu savienotājus, pielietojiet minimālu spēku, ievietojot SIM karti.


---

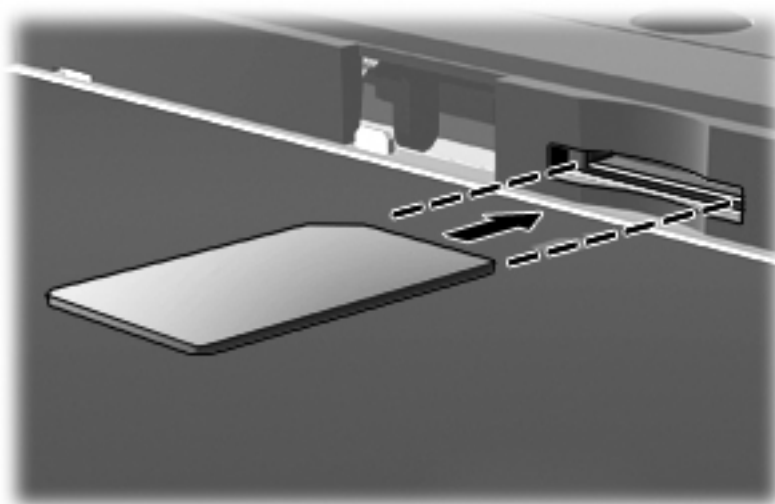
Lai ievietotu SIM karti, rīkojieties šādi:

1. Izslēdziet datoru.
2. Aizveriet displeju.
3. Atvienojiet visas datoram pievienotās ārējās ierīces.
4. Izņemiet strāvas vadu no maiņstrāvas kontaktligzdas.
5. Novietojiet datoru uz līdzenas virsmas un apgrieziet to otrādi, lai akumulatora nodalījums būtu vērstas pret jums.
6. Izņemiet akumulatoru. Skatiet [Akumulatora ievietošana un izņemšana 41. lpp.](#), lai saņemtu papildinformāciju.




7. Ievietojiet SIM karti SIM kartes slotā un uzmanīgi iebīdīet SIM karti slotā, līdz tā ir kārtīgi fiksēta.

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



8. Ievietojiet vietā akumulatoru. [Akumulatora ievietošana un izņemšana 41. lpp.](#), lai saņemtu papildinformāciju.

 **PIEZĪME.** HP Mobile platjoslas sakari tiek atspējoti, ja nav ievietots akumulators.

9. Atjaunojiet savienojumu ar ārējo strāvas avotu.
10. Pievienojiet ārējās ierīces.
11. Ieslēdziet datoru.

Lai izņemtu SIM karti, iespiediet to uz iekšpusi un pēc tam izņemiet to no slotā.

## Bluetooth bezvadu ierīču lietošana

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

- datori (galddatori, piezīmjdatori, personālie ciparasistenti);
- tālruņi (mobilie tālruņi, bezvadu tālruņi, viedtālruņi);
- attēlveidošanas ierīces (printeri, kameras);
- audioierīces (radioaustiņas, skaļruņi);
- pele.

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

## Savienojuma izveide ar vadu tīklu

Pastāv divējādi vadu savienojumi: lokālais tīkls (LAN) un modema savienojums. Lokālā tīkla savienojumam tiek izmantots tīkla kabelis, un tas ir daudz ātrāks nekā modema savienojums, kuram tiek izmantots tālruņa kabelis. 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 izveidošana ar lokālo tīklu (LAN)

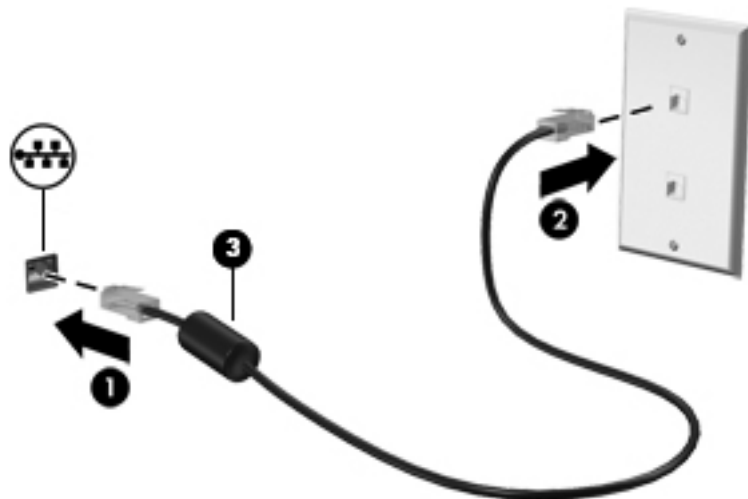
Izmantojiet LAN savienojumu, lai pievienotu datoru tieši maršrutētājam mājās (aktīva bezvadu savienojuma vietā) vai izveidotu savienojumu ar esošo tīklu birojā.

Savienojuma izveidei ar LAN ir nepieciešams 8 kontaktu RJ-45 tīkla kabelis.

Lai izveidotu savienojumu ar tīkla kabeli, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Pievienojiet tīkla kabeli datora tīkla ligzdai **(1)**.
2. Otru tīkla kabeļa galu pievienojiet tīkla sienas ligzdai **(2)** vai maršrutētājam.

**PIEZĪME.** Ja tīkla kabelim ir trokšņu slāpēšanas ķēde **(3)**, kas novērš TV un radio signālu radītus traucējumus, pavērsiet kabeļa galu ar ķēdi pret datoru.



### Modema lietošana


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

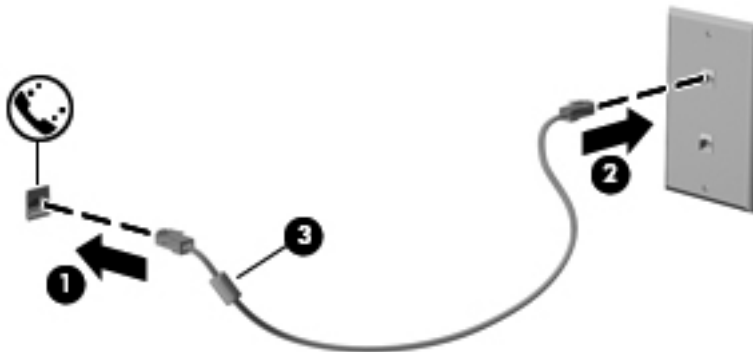
### Modema kabeļa pievienošana

Lai pievienotu modema kabeli, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Pievienojiet modema kabeli datora modema ligzdai **(1)**.

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

 **PIEZĪME.** Ja modema kabelim ir trokšņu slāpēšanas ķēde (3), kas novērš TV un radio signāla radītus traucējumus, pavērsiet kabeļa galu ar shēmu pret datoru.

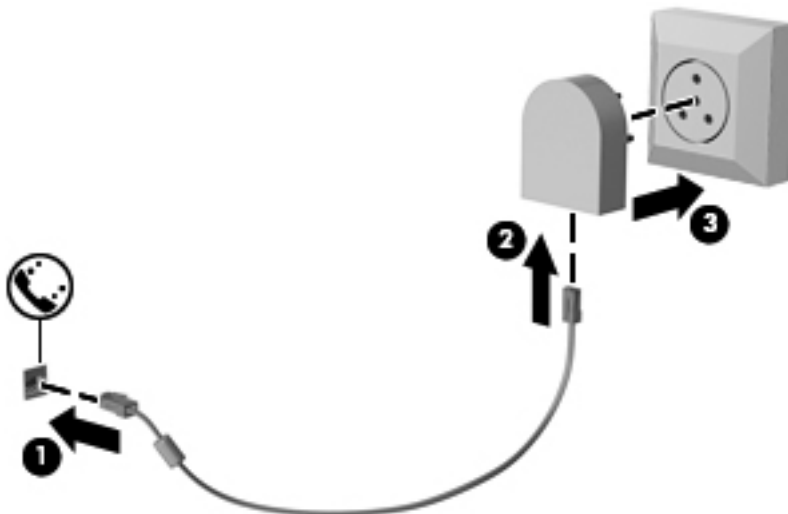


### Valstij vai reģionam atbilstoša modema kabeļa adaptera pievienošana

Tālruņa ligzdas dažādās valstīs vai reģionos var atšķirties. Lai lietotu modemu un modema kabeli ārpus valsts, kurā iegādājāties datoru, jāiegādājas attiecīgajai valstij atbilstošs modema kabeļa adapteris.


Lai pievienotu modemu analogajai tālruņa līnijai, kurai nav RJ-11 tālruņa ligzdas, 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 ligzdai.



## 4 Rādītājerīces un tastatūra

### Rādītājerīču lietošana

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

### Rādītājerīču preferenču iestatīšana

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

Lai piekļūtu peles rekvizītiem:

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

### Kursorsvires lietošana

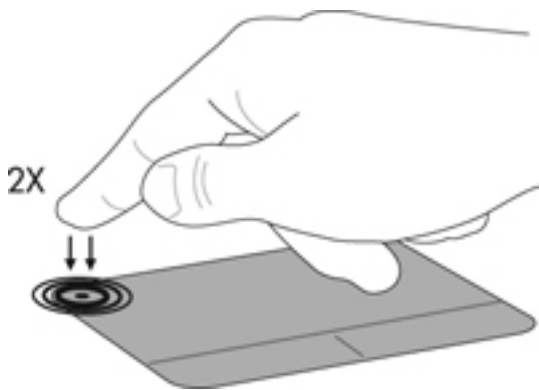
Lai pārvietotu rādītāju ekrānā, nospiediet kursorsviri tajā virzienā, kādā vēlaties pārvietot rādītāju. Kursorsvires kreiso un labo pogu var izmantot tāpat kā ārējās peles labo un kreiso pogu.

### Skārienpaneļa lietošana

Lai pārvietotu rādītāju, velciet pirkstu pa skārienpaneli virzienā, kādā jāpārvieta 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 rādītājerīces 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 **lestatījumi** un pēc tam lietojumprogrammu sarakstā atlasiet **Pele**.
2. Noklikšķiniet uz cilnes **lerīces iestatījumi**, parādītajā logā atlasiet ierīci un pēc tam noklikšķiniet uz **lestatījumi**.
3. Noklikšķiniet uz žesta, lai aktivizētu demonstrāciju.

Lai ieslēgtu vai izslēgtu žestu funkciju, rīkojieties šādi:

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

### Pieskārieni

Lai veiktu atlasī ekrānā, norādiet uz vienumu ekrānā un pēc tam pieskarieties tam.

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



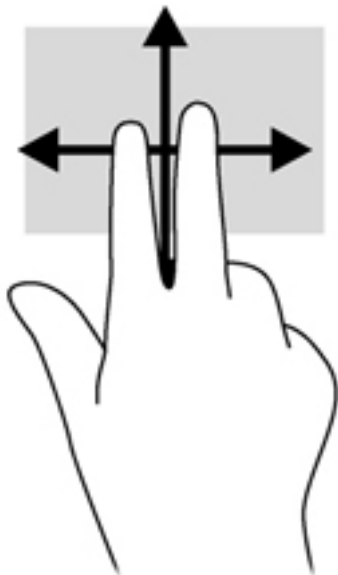
**PIEZĪME.** Lai atvērtu palīdzības ekrānu ar informāciju par atlasīto vienumu, pieskarieties ar vienu pirkstu skārienpanelim un turiet.



### Ritināšana

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

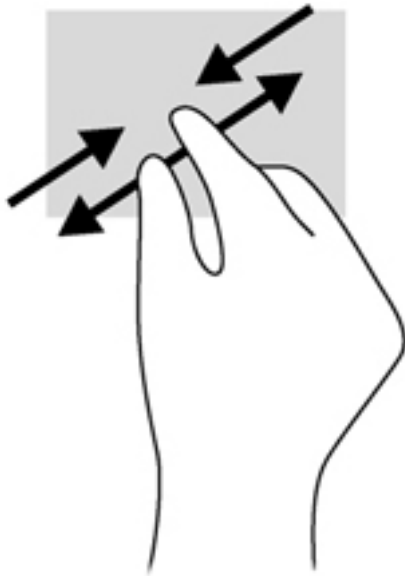
- Novietojiet divus mazliet izplestus pirkstus uz skārienpaneļa zonas un pēc tam velciet tos uz augšu, uz leju, pa kreisi un pa labi.



### Savilkšana/tālummaiņa

Izmantojot savilkšanas un tālummaiņas žestu, var tuvināt vai tālināt attēlus vai tekstu.

- Lai tuvinātu, novietojiet divus kopā saliktus pirkstus uz skārienpaneļa un pēc tam izpletiet tos.
- Lai tālinātu, novietojiet divus izplestus pirkstus uz skārienpaneļa un pēc tam sabīdīet tos kopā.




### Pagriešana (tikai atsevišķiem modeļiem)

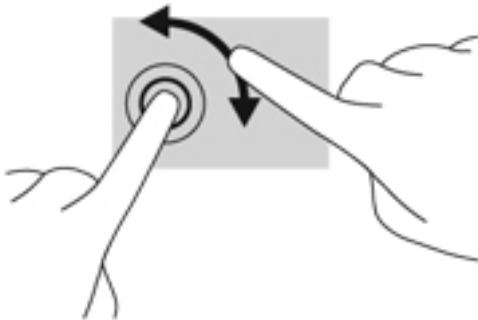
Ar pagriešanas žestu var pagriezt vienumus, piemēram, fotoattēlus.

- Norādiet uz objektu un pēc tam 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 vienumu vai attēlu. Tas, iespējams, nedarbojas visās lietojumprogrammās.

---




## Tastatūras lietošana

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

---

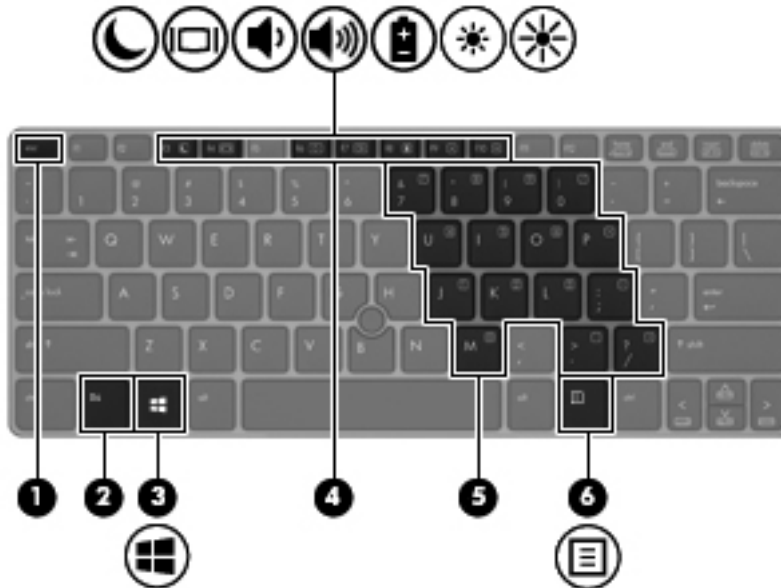
 **PADOMS.** Windows logotipa taustiņš , kas atrodas uz tastatūras, ļauj no atvērtas

lietojumprogrammas vai darbvirsmas ātri atgriezties sākuma ekrānā. Windows logotipa taustiņa atkārtota nospiešana atkal atvērs iepriekšējo ekrānu.

 **PIEZĪME.** Atkarībā no konkrētas valsts vai reģiona tastatūras taustiņi un tastatūras funkcijas var atšķirties no šajā nodaļā aprakstītajām funkcijām.





## Karsto taustiņu identificēšana

Karstais taustiņš ir taustiņa **fn** (2) un taustiņa **esc** (1) vai kāda no funkciju taustiņiem (4) kombinācija.






Lai lietotu karsto taustiņu, rīkojieties šādi:

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

Karstā taustiņa kombinācija	Apraksts
<b>fn+esc</b>	Tiek parādīta sistēmas informācija.
 <b>fn+f3</b>	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 saglabājiet darbu.
 <b>fn+f4</b>	Pārslēdz ekrāna attēlu starp sistēmai pievienotajām displeja ierīcēm. Piemēram, ja datoram ir pievienots monitors, tad, nospiežot 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 VGA video standartu. Ar karsto taustiņu <b>fn+f4</b> var pārslēgt attēlu arī starp citām ierīcēm, kas saņem no datora video informāciju.
 <b>fn+f6</b>	Samazina skaļruņu skaļumu.
 <b>fn+f7</b>	Palielina skaļruņu skaļumu.

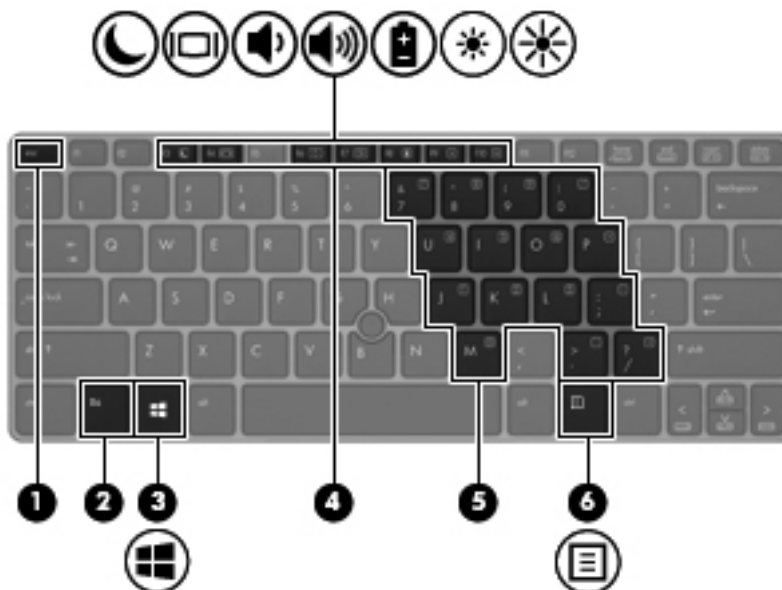


Karstā taustiņa kombinācija	Apraksts
 <b>fn+f8</b>	Palaiž lietojumprogrammu HP Power Assistant. Parāda uzlādes informāciju par visiem ievietotajiem akumulatoriem. Rādītājs norāda, kuri akumulatori tiek uzlādēti, un attēlo katra akumulatora atlikušo uzlādes apjomu.
 <b>fn+f9</b>	Tiek samazināts ekrāna spilgtuma līmenis.
 <b>fn+f10</b>	Tiek palielināts ekrāna spilgtuma līmenis.

## Papildtastatūru izmantošana

Dators ir aprīkots ar iegultu cipartastatūru. Dators atbalsta arī papildu ārējo cipartastatūru vai papildu ārējo tastatūru, kas ietver cipartastatūru.

## Iegultās cipartastatūras lietošana



Komponents	Apraksts
(2) Taustiņš <b>fn</b>	Nospiežot kopā ar taustiņu <b>num lk</b> , ieslēdz vai izslēdz iegulto cipartastatūru.  <b>PIEZĪME.</b> Iegultā cipartastatūra nedarbojas, kamēr datoram ir pievienota ārējā tastatūra vai cipartastatūra.
(5) Iegultā cipartastatūra	Kad papildtastatūra ir ieslēgta, to var izmantot tāpat kā ārējo cipartastatūru.  Katrs papildtastatūras taustiņš izpilda funkciju, kas norādīta ar attēlu taustiņa augšējā labajā stūrī.

## 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 uz laiku pārslēgt starp to parastās tastatūras funkcijām un to papildtastatūras funkcijām:

- Lai izmantotu papildtastatūras taustiņa navigācijas funkciju, kamēr ir izslēgta papildtastatūra, nospiediet un turiet taustiņu **fn**, vienlaikus nospiežot papildtastatūras taustiņu.
- Lai īslaicīgi lietotu papildtastatūras taustiņu standarta funkcijas, ja 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 izslēgts rūpnīcā.) Piemēram:

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

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

Lai darba laikā ieslēgtu vai izslēgtu ārējās papildtastatūras ciparslēgu:

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

---

## 5 Multivide

Datoram var būt šāds aprīkojums:

- integrētais(-ie) skaļrunis(-ņi);
- integrētais(-ie) mikrofons(-ni);
- integrētā tīmekļa kamera;
- iepriekš instalēta multivides programmatūra;
- multivides pogas vai taustiņi.

### Multivides vadīklu lietošana

Atkarībā no datora modeļa var būt pieejams šādas multivides vadīklas, kas ļauj 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 vietnēm (tostarp radio stacijām), ierakstīt audio failus vai miksēt audio un video failus, izveidojot multivides failus. Lai palielinātu klausīšanās radīto prieku, pievienojiet ārējās audio ierīces, piemēram, skaļruņus vai austiņas.

### Skaļruņu pievienošana

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


Lai datoram pievienotu bezvadu skaļruņus, rīkojieties saskaņā ar ierīces ražotāja instrukcijām. Pirms audioierīču pievienošanas neaizmirstiet noregulēt skaļumu.

### Austiņu pievienošana

Varat pievienot datora austiņu ligzdai austiņas, kurām ir vads.

Lai datoram pievienotu bezvadu austiņas, rīkojieties saskaņā ar ierīces ražotāja instrukcijām.

---

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

---

## Mikrofona pievienošana


Lai ierakstītu audio, pievienojiet mikrofonu datora mikroфона ligzdai. Lai ierakstīšanas laikā panāktu vislabākos rezultātus, runājiet tieši mikrofonā un ierakstiet skaņu tādā vietā, kur fonā nav trokšņu.


## Skaļuma regulēšana


Atkarībā no datora modeļa skaļumu var noregulēt, izmantojot:

- skaļuma regulēšanas pogas;
- skaļuma karstos taustiņus (noteikti taustiņi, kas tiek nospiesti kombinācijā ar taustiņu **fn**);
- skaļuma taustiņus.

---


 **BRĪDINĀJUMS!** Lai samazinātu iespējamo traumu risku, pirms austiņu, ielikamo austiņu vai mikroфонаaustiņu uzlikšanas noregulējiet skaļumu. Papildinformāciju par drošību skatiet dokumentā *Normatīvie, drošības un vides aizsardzības paziņojumi*. Lai piekļūtu šai rokasgrāmatai, sākuma ekrānā ierakstiet **HP**, atlasiet **HP Support Assistant**, atlasiet **Mans dators** un pēc tam atlasiet **Lietošanas rokasgrāmatas**.

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

 **PIEZĪME.** Lai uzzinātu, kādas skaļuma vadības ierīces ir datoram, skatiet nodaļu [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** un pēc tam atlasiet **Skaņa**.

Kad tiek atvērts logs **Skaņa**, atlasiet cilni **Skaņas**. Izvēlnē **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 ierakstīšanu** un runājiet mikrofonā. Saglabājiet failu uz darbvirsmas.
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** un pēc tam atlasiet **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 Drošības pārvaldnieka iestatīšanas vednī vai *HP ProtectTools Administrative Console* var iestatīt līdzekļa Face Recognition drošības līmeni. Lai piekļūtu šai rokasgrāmatai, sākuma ekrānā ierakstiet **HP**, atlasiet **HP Support Assistant**, atlasiet **dators** un pēc tam atlasiet **Lietošanas rokasgrāmatas**. Lai iegūtu plašāku informāciju par tīmekļa kameras lietošanu, skatiet lietojumprogrammas palīdzību.

## Video

Jūsu datoram var būt viens vai vairāki tālāk norādītie ārējie video porti:

- VGA
- HDMI (Augstas izšķirtspējas multivides interfeiss)
- Displeja ports

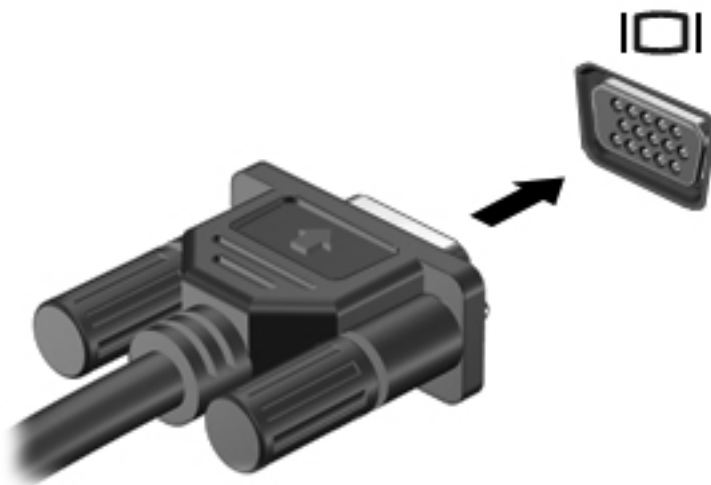


**PIEZĪME.** Informāciju par datora video portiem skatiet nodaļā [Datora iepazīšana 4. lpp.](#)

## VGA

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


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



## Displeja ports (tikai atsevišķiem modeļiem)

Izmantojot displeja portu, datoru var savienot ar papildu video vai audio ierīci, piemēram, augstas izšķirtspējas televizoru, vai citu saderīgu digitālo 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 (iegādājams atsevišķi).


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

---

Lai displeja portam pievienotu video vai audio ierīci:


1. Pievienojiet displeja porta kabeļa vienu galu datora displeja portam.
2. Pievienojiet otru kabeļa galu video ierīcei un pēc tam skatiet papildinformāciju ierīces ražotāja norādījumos.

---

 **PIEZĪME.** Lai noņemtu ierīces kabeli, nospiediet uz leju savienotāja atbrīvošanas pogu, lai atvienotu kabeli no datora.

---

## 6 Strāvas pārvaldība

 **PIEZĪME.** Datoram var būt strāvas poga vai strāvas slēdzis. Termins *strāvas poga* šajā rokasgrāmatā tiek lietots, atsaucoties uz visu veidu strāvas vadības iespējām.

### Datora izslēgšana


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

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

Izslēdziet datoru, ja ir spēkā kāds no šiem nosacījumiem:

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

Kaut arī datoru var izslēgt, nospiežot strāvas pogu, ieteicamā procedūra ir izmantot Windows izslēgšanas komandu:

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

1. Saglabājiēt savu darbu un aizveriet visas atvērtās lietojumprogrammas.
2. Sākuma ekrānā norādiēt uz ekrāna augšējo labo stūri vai apakšējo labo stūri.
3. Noklikšķiniēt uz **Iestatījumi**, noklikšķiniēt uz ikonas **Strāva** un pēc tam noklikšķiniēt uz **Izslēgt**.

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


- Nospiediēt **ctrl+alt+delete**. Noklikšķiniēt uz ikonas **Strāva** un pēc tam noklikšķiniēt uz **Izslēgt**.
- Nospiediēt strāvas pogu un turiet to nospiestu vismaz 5 sekundes.
- Atvienojiet datoru no ārēja strāvas avota.
- Modeļiem ar maināmu akumulatoru izņemiēt akumulatoru.


# Enerģijas opciju iestatīšana

## Enerģijas taupīšanas režīmu lietošana

Miega režīms ir iespējots rūpnīcā.

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

 **UZMANĪBU!** Lai novērstu iespējamu audio un video kvalitātes samazināšanos, audio un video atskaņošanas funkcionalitātes vai informācijas zudumu, nekādā gadījumā neiniciējiet miega režīmu brīdī, kad notiek diska vai ārējās atmiņas kartes informācijas lasīšana vai ierakstīšana.

 **PIEZĪME.** Kamēr dators ir miega režīmā, nav iespējams sākt jebkādu tīkla savienojuma izveidi vai izpildīt jebkādu datora funkciju.


## Miega režīma iniciēšana un izešana no tā

Kad dators ir ieslēgts, miega režīmu var aktivizēt jebkurā no šiem veidiem:

- Īsi nospiediet strāvas pogu.
- Sākuma ekrānā norādiet uz ekrāna augšējo labo stūri vai apakšējo labo stūri. Kad tiek atvērts viedpogu saraksts, noklikšķiniet uz **Iestatījumi**, noklikšķiniet uz ikonas **Strāva** 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 aktivizējot, jums vispirms jāievada sava Windows parole, lai dators atjaunotu ekrānu.

## Lietotāja iniciētas hibernācijas iespējošana un beigšana

Varat iespējot lietotāja iniciētu hibernāciju un mainīt citus enerģijas iestatījumus un taimautus izvēlnē Enerģijas opcijas:

1. Sākuma ekrānā ierakstiet `enerģija`, atlasiet **Iestatījumi** un pēc tam atlasiet **Enerģijas opcijas**.
2. Kreisajā rūtī noklikšķiniet uz **Izvēlēties barošanas pogas darbības**.
3. Noklikšķiniet uz **Mainīt iestatījumus, kas pašlaik nav pieejami**.
4. Apgabalā **Nospiežot barošanas pogu** atlasiet **Hibernēt**.
5. 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, tad, lai jūs atjaunotu ekrānā savu darbu, jums vispirms būs jāievada sava Windows parole.



## Paroles aizsardzības aktivizējot 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, turpiniet ar 5. darbību.

5. Noklikšķiniet uz **Saglabāt izmaiņas**.

## Strāvas mērītāja lietošana

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

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

Dažādas strāvas mērītāja ikonas norāda, vai dators darbojas, izmantojot akumulatoru vai ārēju strāvas avotu. Ja akumulators sasniedz zemu vai kritisku izlādes līmeni, ikona parāda paziņojumu.

## Strāvas mērītāja lietošana un enerģijas iestatījumi

Strāvas mērītājs atrodas Windows darbvirsmā. Strāvas mērītājs ļauj ātri piekļūt enerģijas iestatījumiem un skatīt atlikušo akumulatora uzlādes līmeni.

- Lai parādītu akumulatora atlikušo uzlādes līmeni procentos un pašreizējo enerģijas plānu, Windows darbvirsmā novietojiet rādītāju virs strāvas mērītāja ikonas.
- Lai izmantotu enerģijas opcijas vai mainītu enerģijas plānu, noklikšķiniet uz strāvas mērītāja ikonas un sarakstā atlasiet vajadzīgo vienumu. Varat arī sākuma ekrānā ierakstīt *enerģija*, atlasīt **Iestatījumi** un pēc tam atlasīt **Enerģijas opcijas**.

Dažādas strāvas mērītāja ikonas norāda, vai dators darbojas, izmantojot akumulatoru vai ārēju strāvas avotu. Ja akumulators sasniedz zemu vai kritisku izlādes līmeni, ikona parāda paziņojumu.

## Akumulatora strāvas lietošana



**BRĪDINĀJUMS!** Lai samazinātu drošības problēmu iespējamību, lietojiet tikai datora komplektācijā iekļauto akumulatoru, HP ražotu rezerves akumulatoru vai saderīgu akumulatoru, ko esat iegādājies 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. Dažos datoru modeļos var pārslēgt dažādus grafikas attēlošanas režīmus, lai paildzinātu akumulatora kalpošanas laiku. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Pārslēdzama grafika/duāla grafika \(tikai atsevišķiem modeļiem\) 44. lpp.](#)

## Papildinformācijas par akumulatoru atrašana

HP Support Assistant nodrošina rīkus un informāciju par akumulatoru. Lai piekļūtu informācijai par akumulatoru, sākuma ekrānā ierakstiet HP, atlasiet **HP Support Assistant** un pēc tam atlasiet **Akumulators un veiktspēja**.

- Rīks Akumulatora pārbaude akumulatora darbības pārbaudei
- Informācija par kalibrēšanu, strāvas pārvaldību un atbilstošu apkopi un uzglabāšanu, lai paildzinātu akumulatora kalpošanas laiku
- Informācija par akumulatoru veidiem, specifikācijām, kalpošanas cikliem un kapacitāti

Lai piekļūtu informācijai par akumulatoru:

- ▲ Lai piekļūtu informācijai par akumulatoru, sākuma ekrānā ierakstiet HP, atlasiet **HP Support Assistant** un pēc tam atlasiet **Akumulators un veiktspēja**.

## Akumulatora pārbaudes rīka lietošana

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

Lai palaistu akumulatora pārbaudes rīku:

1. Pievienojiet datoram maiņstrāvas adapteri.



**PIEZĪME.** Lai akumulatora pārbaudes rīks darbotos pareizi, datoram jābūt pievienotam ārējam strāvas avotam.

2. Lai piekļūtu informācijai par akumulatoru, sākuma ekrānā ierakstiet HP, atlasiet **HP Support Assistant** un pēc tam atlasiet **Akumulators un veiktspēja**.

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

## Atlikušās akumulatora uzlādes parādīšana

- ▲ Novietojiet peles rādītāju virs strāvas mērītāja ikonai paziņojumu apgabalā uzdevumjoslas labajā malā.

## Akumulatora izlādes laika palielināšana

Akumulatora izlādes laiks ir atkarīgs no funkcijām, ko lietojat, darbinot datoru ar akumulatora strāvu. Maksimālais izlādes laiks pakāpeniski kļūst mazāks, akumulatora kapacitātei dabiskā veidā mazinoties.

Padomi akumulatora izlādes laika paildināšanai:

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

## Zemu akumulatora uzlādes līmeņu pārvaldība

Šajā sadaļā sniegtā informācija apraksta rūpnīcā iestatītus brīdinājumus un sistēmas reakcijas. Dažus zema akumulatora uzlādes līmeņa brīdinājumus un sistēmas reakcijas var mainīt, izmantojot izvēlni Enerģijas opcijas. Enerģijas opcijās iestatītās preferences neietekmē indikatoru darbību.

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

### Zema akumulatora uzlādes līmeņa identificēšana

Ja akumulators ir vienīgais datora strāvas avots, kad 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 rāda paziņojumu par zemu vai kritiski zemu akumulatora uzlādes līmeni.



**PIEZĪME.** Papildinformāciju par strāvas mērītāju skatiet sadaļā [Strāvas mērītāja lietošana 39. 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 ārējais strāvas avots

- ▲ Izveidojiet savienojumu ar kādu no šīm ierīcēm:
  - maiņstrāvas adapteris
  - papildu dokošanas vai paplašināšanas ierīce
  - papildu strāvas adapteris, kas nopirkts 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.

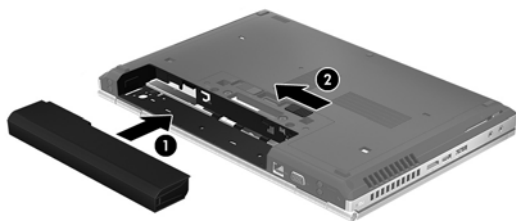
## Akumulatora ievietošana un izņemšana

### Akumulatora ievietošana

Lai ievietotu akumulatoru:

- ▲ Iebīdiet akumulatoru akumulatora nodalījumā, līdz tas ir pilnībā ievietots (1).

Kreisajā pusē esošais akumulatora fiksators automātiski nofiksē akumulatoru tam paredzētajā vietā (2). Pabīdiet fiksatoru, lai nofiksētu akumulatoru tam paredzētajā vietā.



## Akumulatora izņemšana

Lai izņemtu akumulatoru:

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

- ▲ Pabīdiet kreisajā pusē esošo akumulatora fiksatoru (1) un pēc tam izņemiet akumulatoru (2).



## Akumulatora strāvas taupīšana


- Sākuma ekrānā ierakstiet *enerģija*, atlasiet **Iestatījumi** un pēc tam atlasiet **Enerģijas opcijas**.
- Izvēlnē Enerģijas opcijas atlasiet iestatījumus, kas patērē mazāk enerģijas.
- Izslēdziet bezvadu un LAN savienojumus un izejiet no modema lietojumprogrammām, ja tās nelietojat.
- Atvienojiet ārējās ierīces, kas nav pievienotas ārējam strāvas avotam, ja tās nelietojat.
- Apturiet, atspējojiet vai izņemiet ārējās atmiņas kartes, kuras nelietojat.
- Samaziniet ekrāna spilgtumu.
- Pirms beigt darbu, iniciējiet miega režīmu vai izslēdziet datoru.

## Noņemamā akumulatora glabāšana (tikai atsevišķiem modeļiem)

**⚠ UZMANĪBU!** Lai samazinātu akumulatora bojājuma risku, nepakļaujiet to ilgstoši augstas temperatūras iedarbībai.


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 uzglabājamaais akumulators ilgāk paliktu uzlādēts, glabājiēt to vēsā, sausā vietā.

 **PIEZĪME.** Akumulators, kurš atrodas glabāšanā, ir jāpārbauda ik pēc 6 mēnešiem. Ja akumulatora kapacitāte ir mazāka par 50 procentiem, pirms novietošanas atpakaļ uzglabāšanas vietā uzlādējiet to.

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

## Atbrīvošanās no maināmā akumulatora (tikai atsevišķiem modeļiem)


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


Informāciju par pareizu akumulatora utilizāciju skatiet dokumentā *Normatīvie, drošības un vides aizsardzības paziņojumi*. Lai piekļūtu šai rokasgrāmatai, sākuma ekrānā ierakstiet HP, atlasiet **HP Support Assistant**, atlasiet **Dators** un pēc tam atlasiet **Lietošanas rokasgrāmatas**.


## 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 iegūtu papildinformāciju par rezerves akumulatora pasūtīšanu.

## Ārējā maiņstrāvas avota lietošana

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

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

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

Ārējā maiņstrāva tiek nodrošināta, 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;
- rakstot datus kompaktdiskā; DVD diskā vai BD (tikai atsevišķiem modeļiem);
- ja darbojas diska defragmentētājs;
- veicot dublēšanu vai atkopšanu.

Kad datoru pievieno ārējam maiņstrāvas avotam:

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

Kad atvienojot ārējo maiņstrāvas avotu:

- dators pārslēdzas uz akumulatora strāvas lietošanu;
- displeja spilgtums tiek automātiski samazināts, lai saglabātu akumulatora kalpošanas laiku.

## Maiņstrāvas adaptera pārbaude

Pārbaudiet maiņstrāvas adapteri, ja pēc pievienošanas maiņstrāvas avotam datoram ir viens 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.

## Pārslēdzama grafika/duāla grafika (tikai atsevišķiem modeļiem)

Atsevišķiem datoriem ir pārslēdzama vai duāla grafika.

- Pārslēdzama grafika — to atbalsta gan AMD™, gan Intel. Ja datoram ir AMD dinamiska pārslēdzamā grafika, tas atbalsta tikai pārslēdzamu grafiku.
- Duāla grafika — to atbalsta tikai AMD. Ja datoram ir AMD Radeon duālā grafika, tas atbalsta tikai duālu grafiku.



**PIEZĪME.** Duālu grafiku var iespējot, izmantojot tikai pilnekrāna lietojumprogrammas, kas lieto DirectX versiju 10 vai 11.



**PIEZĪME.** Lai noteiktu, vai jūsu dators atbalsta pārslēdzamu vai duālu grafiku, skatiet piezīmjdatora grafikas procesora konfigurāciju. Intel HR centrālie procesori (Central Processing Units — CPU) un AMD Trinity sērijas paātrinātie procesori (Accelerated Processing Units — APU) atbalsta pārslēdzamu grafiku. AMD Trinity sērijas A6, A8 un A10 paātrinātie procesori atbalsta duālu grafiku. AMD Trinity A4 sērijas paātrinātie procesori neatbalsta duālo grafiku.

Gan pārslēdzamā, gan duālā grafika piedāvā divus grafikas apstrādes režīmus:

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

Lai pārvaldītu AMD grafikas iestatījumus:

1. Atveriet programmu Catalyst Control Center, ar peles labo pogu noklikšķinot Windows darbvirsnā, un pēc tam atlasiet **Configure Switchable Graphics** (Konfigurēt pārslēdzamo grafiku).
2. Noklikšķiniet uz cilnes **Power** (Strāva) un pēc tam atlasiet **Switchable Graphics** (Pārslēdzama grafika).

## Pārslēdzamas grafikas lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)


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

Lai pārvaldītu pārslēdzamas grafikas iestatījumus:

1. Ar peles labo pogu noklikšķiniet Windows darbvirsnā un pēc tam atlasiet **Configure Switchable Graphics** (Konfigurēt pārslēdzamo grafiku).
2. Noklikšķiniet uz cilnes **Power** (Strāva) un pēc tam atlasiet **Switchable Graphics** (Pārslēdzama grafika).

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

---

 **PIEZĪME.** Papildinformāciju skatiet pārslēdzamās grafikas programmatūras palīdzībā.

---

## 7 Ārējās kartes un ierīces

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

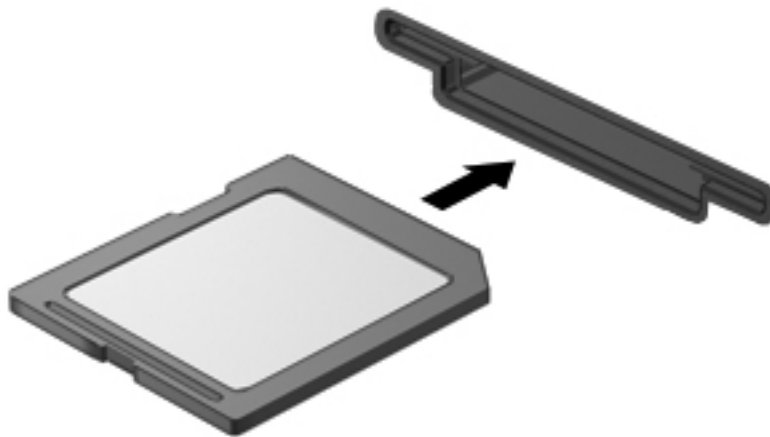
Papildu digitālās kartes nodrošina drošas datu glabāšanas un ērtas datu koplietošanas iespēju. Šīs kartes bieži izmanto ar digitāliem datu nesējiem aprīkotās kamerās un personālajos ciparasistentos, kā arī citos datoros.

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 un tā, lai savienotāji būtu pavērsti pret datoru.
2. Ievietojiet karti multivides karšu lasītājā un pēc tam uzspiediet uz kartes, līdz tā pilnībā fiksējas.



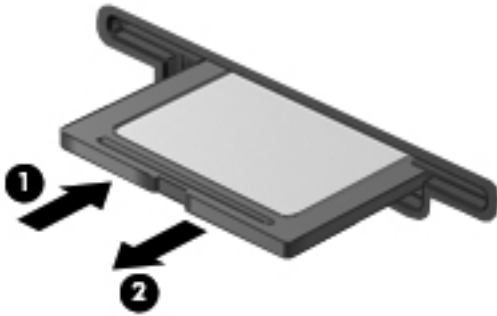
Kad tiks noteikta ierīce, izdzirdēsiet skaņu un tiks parādīta opciju izvēlne.



## Digitālās kartes izņemšana

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

1. Saglabājiēt informāciju un aizveriet visas ar digitālo karti saistītās programmas.
2. Noklikšķiniet uz aparatūras noņemšanas ikonas paziņojumu apgabalā uzdevumjoslas labajā malā. Pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.
3. Nospiediet uz kartes **(1)** un pēc tam izņemiet to no slotā **(2)**.



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

## ExpressCards lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

ExpressCard ir ātrdarbīga PC Card 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 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 ražotājs.

## ExpressCard kartes ievietošana

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

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

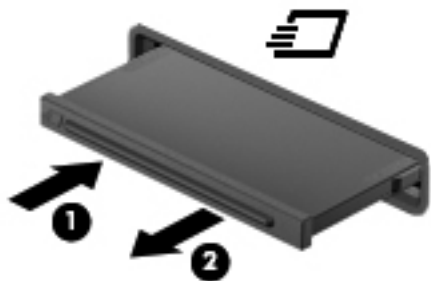
Pielietojiet minimālu spēku, ievietojot ExpressCard karti.

Nepārvietojiet un netransportējiet datoru, kad tiek lietota ExpressCard karte.

**PIEZĪME.** Šis attēls var nedaudz atšķirties no tā, kas redzams ierīcē.

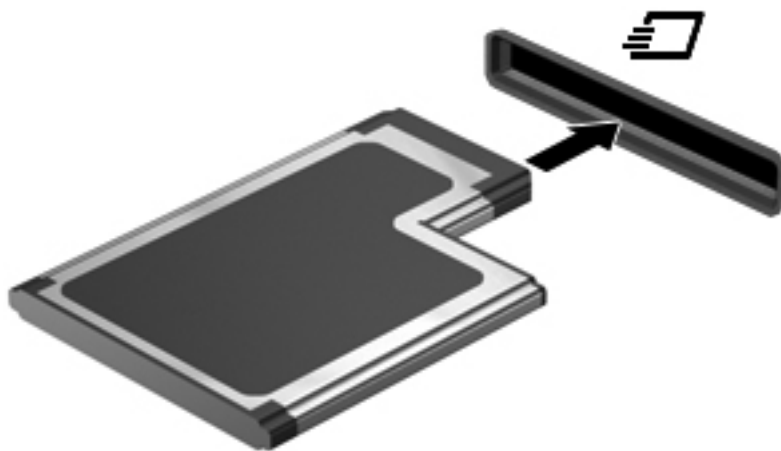
Iespējams, ExpressCard slotā atrodas aizsargieliktnis. Lai izņemtu ieliktni:

1. Uzspiediet uz ieliktna (1), lai to atbloķētu.
2. Izvelciet ieliktni no slotā (2).



Lai ievietotu ExpressCard karti:

1. Turiet karti ar etiķeti uz augšu un tā, lai savienotāji būtu pavērsti pret datoru.
2. Ievietojiet karti ExpressCard slotā un pēc tam uzspiediet uz kartes, līdz tā ir cieši fiksēta.



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

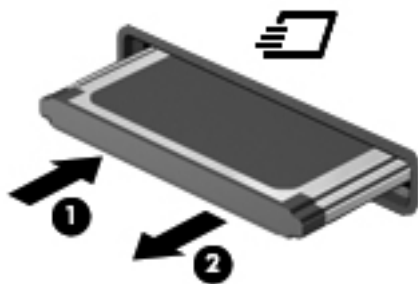
**PIEZĪME.** Pirmoreiz pievienojot ExpressCard, paziņojumu apgabālā parādītais ziņojums norādīs, vai dators atpazīst karti.

**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, lai droši izņemtu ExpressCard.

1. Saglabājiet informāciju un aizveriet visas ar ExpressCard karti saistītās programmas.
2. Paziņojumu apgabalā uzdevumjoslas labajā malā noklikšķiniet uz aparatūras noņemšanas ikonas un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.
3. Atbrīvojiet un izņemiet ExpressCard karti:
  - a. Viegli uzspiediet uz ExpressCard kartes **(1)**, lai to atbloķētu.
  - b. Izvelciet ExpressCard karti no slotā **(2)**.



## Viedkaršu izmantošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

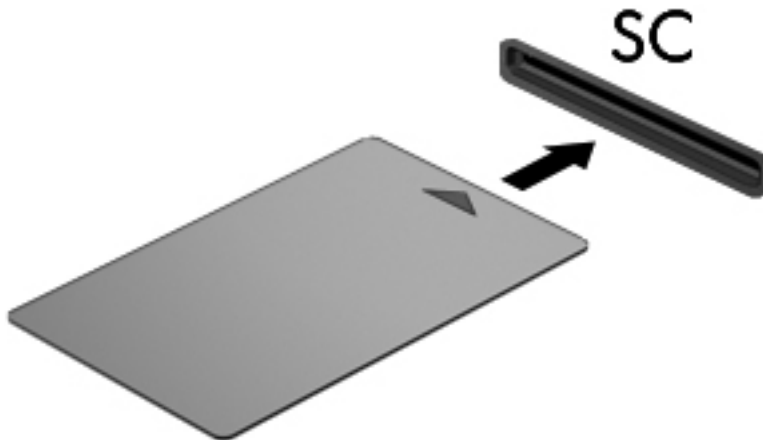
**📝 PIEZĪME.** Šajā nodaļā tiek lietots termins *viedkarte*, kas apzīmē gan viedkartes, gan Java™ kartes.

Viedkarte ir kredītkartes izmēra piederums ar mikroshēmu, kurā ir iebūvēta atmiņa un mikroprocesors. Tāpat kā personālajam datoram viedkartei ir operētājsistēma ievades un izvades pārvaldībai, un tajā ir iekļauti drošības līdzekļi aizsardzībai pret informācijas pārveidošanu. Nozares standartiem atbilstošas viedkartes izmanto viedkaršu lasītājā (tikai atsevišķiem modeļiem).

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

## Viedkartes ievietošana

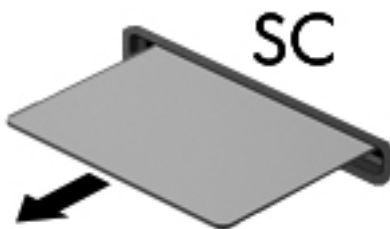
1. Turiet karti ar etiķeti uz augšu un uzmanīgi iebīdīet karti viedkaršu lasītājā, nofiksējot to.



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 aparatūras interfeiss, ko var izmantot, lai pievienotu papildu ārējo ierīci, piemēram, USB tastatūru, peli, diskdzini, printeri, skeneri vai centrmezglu.

Dažām USB ierīcēm var būt nepieciešama papildu atbalsta programmatūra, kas parasti ir iekļauta ierīces komplektācijā. Papildinformāciju par konkrētās ierīces programmatūru skatiet ražotāja instrukcijās. Šīs instrukcijas var būt iekļautas 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.** Šis attēls var nedaudz atšķirties no tā, kas redzams datorā.



Kad ierīce ir atrasta, tiek atskaņots signāls.

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

## USB ierīces atvienošana

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

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

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

## eSATA ierīces lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

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

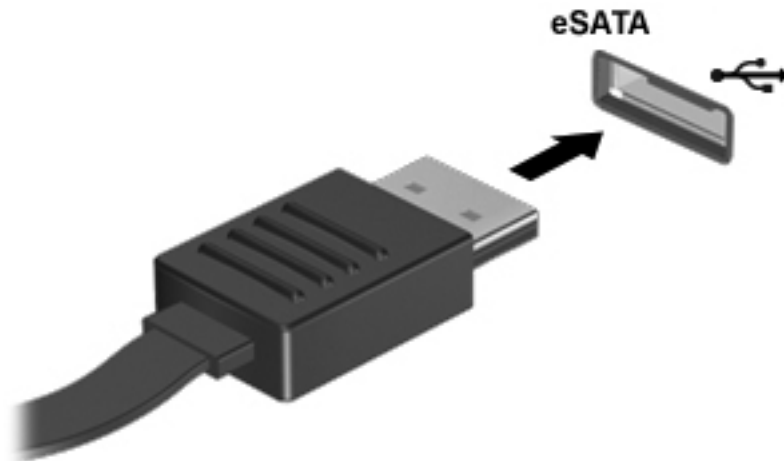
Dažām eSATA ierīcēm var būt nepieciešama papildu atbalsta programmatūra, kas parasti ir iekļauta ierīces komplektācijā. Papildinformāciju par konkrētās ierīces programmatūru skatiet ražotāja instrukcijās.

**📝 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 vadu.



Kad ierīce ir atrasta, tiek atskaņots signāls.

## eSATA ierīces atvienošana

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


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

1. Lai atvienotu eSATA ierīci, saglabājiet informāciju un aizveriet visas ar ierīci saistītās programmas.
2. Paziņojumu apgabalā uzdevumjoslas labajā malā noklikšķiniet uz aparatūras noņemšanas ikonas un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.
3. Noņemiet ierīci.

## Papildu ārējo ierīču izmantošana

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

Lai pievienotu datoram ārējo ierīci:


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

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

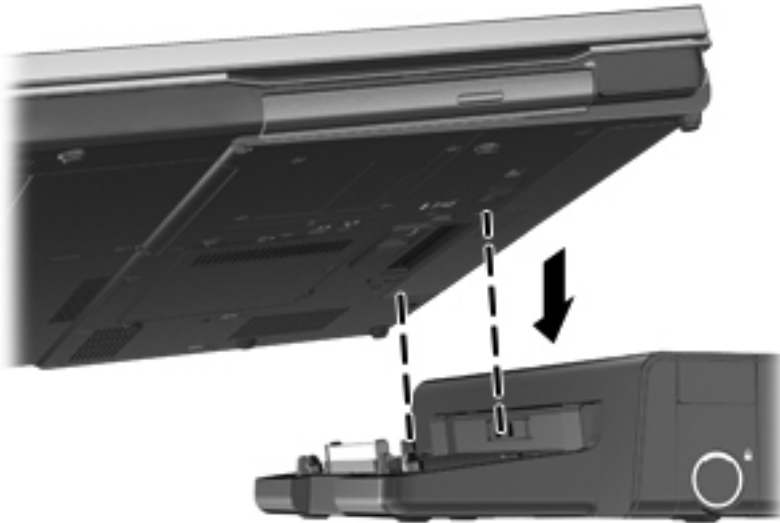
- 1,44 megabaitu diskešu diskdzinis;
- cietā diska modulis;
- ārējais optiskais diskdzinis (CD, DVD un Blu-ray);
- MultiBay ierīce.

## Dokošanas savienotāja lietošana

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 attēla.





# 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, kurās tie jāievēro.

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 arī tas ir miega režīmā, ieslēdziet datoru un pēc tam izslēdziet to, izmantojot operētājsistēmu.
- Ievietojot diskdzini tam paredzētajā nodalījumā, 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 šķidrumu iedarbībai. Neizsmidziniet uz diskdziņa tīrīšanas līdzekļus.
- Pirms izņemat diskdzini no tam paredzētā nodalījuma, kā arī ņemot to līdz ceļojumā, transportējot vai novietojot glabāšanā, izņemiet no tā datu nesēju.
- Ja diskdzinis jānosūta pa pastu, ievietojiet to blisteriepakojumā vai citā piemērotā aizsargiepakojumā un apzīmējiet to ar uzrakstu „FRAGILE” (PLĪSTOŠS).
- Izvairieties no diskdziņa pakļaušanas magnētiskajam laukam. Drošības ierīces ar magnētisko lauku ir lidostas drošības ierīces, kurām jānododas cauri, kā arī drošības ziļi. Lidostas slīdošās lentes un līdzīgas drošības ierīces, kas pārbauda rokas bagāžu, magnētiskā lauka vietā izmanto rentgenstarus un tādējādi nevar sabojāt diskdzini.

## Cieto disku izmantošana

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

Pirms atmiņas moduļa vai cietā diska pievienošanas vai nomainīšanas saglabājiet apstrādāto informāciju un beidzējiet datoru.

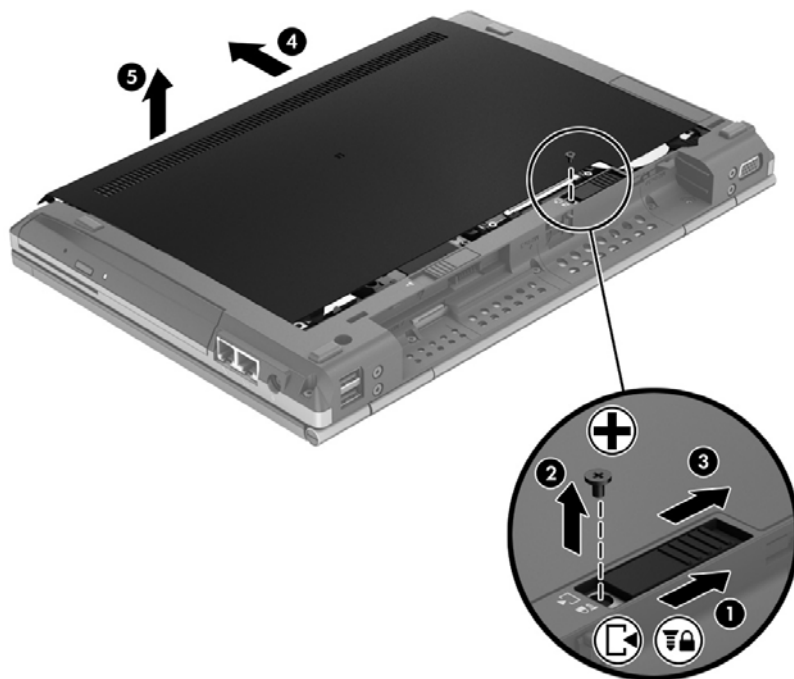
Ja neesat pārliecināts, vai dators ir izslēgts vai atrodas hibernācijas režīmā, ieslēdziet datoru, nospiežot strāvas pogu. Pēc tam izslēdziet datoru, izmantojot operētājsistēmu.

## Apkopes vāka noņemšana vai piestiprināšana atpakaļ

### Apkopes vāka noņemšana

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

1. Izņemiet akumulatoru (skatiet sadaļu [Akumulatora ievietošana un izņemšana 41. lpp.](#)).
2. Atskrūvējiet un izņemiet apkopes vāka skrūvi (1).
3. Pabīdiet apkopes vāka atbrīvošanas fiksatoru pa labi (2), lai atbrīvotu apkopes vāku.
4. Noņemiet apkopes vāku, pabīdot to uz āru (3) un paceļot to virzienā prom no datora (4).



Lai uzliktu apkopes vāku, veiciet šo procedūru apgrieztā secībā.

## Cietā diska maiņa vai jaunināšana

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

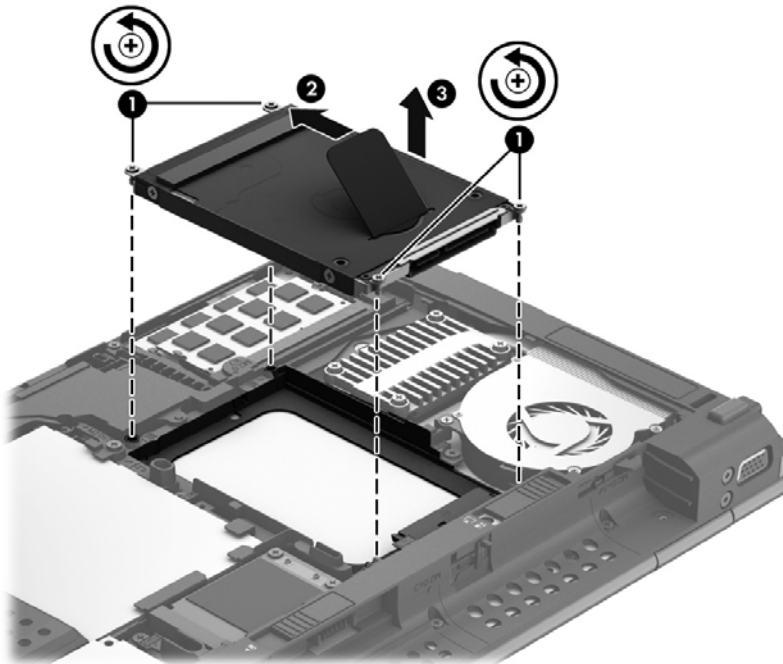
Pirms cietā diska izņemšanas no cietā diska nodalījuma izslēdziet datoru. Neizņemiet cieto disku, kamēr dators ir ieslēgts, vai atrodas miega vai hibernācijas režīmā.

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

Lai izņemtu cieto disku, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Saglabājiet paveikto darbu un izslēdziet datoru.
2. Atvienojiet maiņstrāvu un datoram pievienotās ārējās ierīces.
3. Uz līdzenas virsmas apgrieziet datoru otrādi.
4. Izņemiet akumulatoru (skatiet sadaļu [Akumulatora ievietošana un izņemšana 41. lpp.](#)).
5. Noņemiet apkopes vāku (skatiet sadaļu [Apkopes vāka noņemšana vai piestiprināšana atpakal 56. lpp.](#)).
6. Atskrūvējiet un izņemiet četras cietā diska skrūves (1).
7. Satveriet mēlīti un pabīdīet disku pa kreisi, lai to atvienotu no savienotāja (2), un pēc tam paceliet disku uz augšu (3).




Lai uzstādītu cieto disku, veiciet šīs darbības pretējā secībā.

## 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, rīka disku defragmentētāja process var aizņemt 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 iekļauta lietotāja konta kontroles funkcija. Iespējams, ka, veicot tādus uzdevumus kā programmatūras instalēšana, utilītu palaišana vai Windows iestatījumu mainīšana, tiks prasīta jūsu atļauja vai parole. Papildinformāciju skatiet utilītā 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

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

Lai palaistu diska tīrīšanu:

1. 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, ievērojot 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 diskiem (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 ikona paziņojumu apgabalā nav iespējota, veiciet šīs 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 darbosies šādi:

- Dators neizslēgsies.
- Dators neaktivizēs akumulatora brīdinājumus, kas iestatīti strāvas opciju cilnē Brīdinājumi.


HP iesaka pirms datora pārvietošanas to izslēgt vai iniciēt 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. Veiciet dubultklikšķi uz ikonas paziņojumu apgabalā uzdevumjoslas labajā malā.  
– vai –

Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz ikonas paziņojumu apgabalā 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  $\epsilon$ , noklikšķiniet uz **Failu pārlūks** un atlasiet **Dators**.

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

### Optiskā diska ievietošana

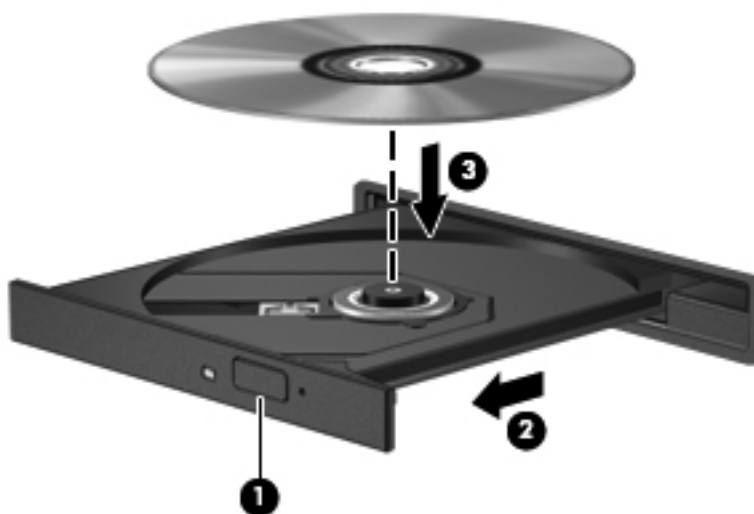
#### Ievietošanas paliktnis

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.

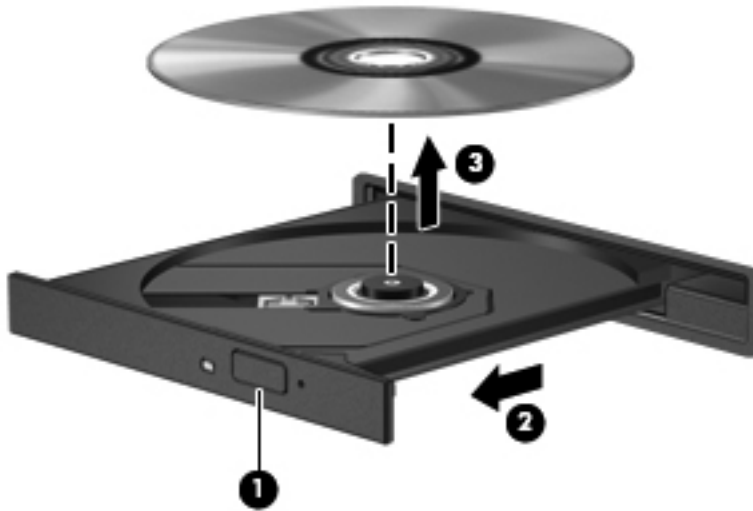
#### Ja diska paliktņi atveras normāli

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 plakanažām virsmām.



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




3. Aizveriet diska paliktņi un ielieciet disku aizsargvāciņā.

#### Ja diska paliktņis neatveras normāli

1. Iebīdīet papīra saspraudes (1) galu fiksatora atverē diskdziņa priekšējā ietvarā.
2. Nedaudz uzspiediet uz papīra saspraudes, līdz paliktņis tiek atbrīvots, tad paliktņi (2) pavelciet uz āru, līdz tas apstājas.



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 aizsargvāciņā.

## 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 18. lpp.](#)

 **PIEZĪME.** Dažiem diskiem, piemēram, DVD filmu un spēļu diskiem, var būt aizsardzība pret kopēšanu, tāpēc tos nevarēs lietot, izmantojot DVD diska vai kompaktdiska diskdziņa koplietošanu.


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 **Properties** (Rekvizīti).
3. Noklikšķiniet uz cilnes **Koplietošana** un pēc tam noklikšķiniet uz **Papildu koplietošana**.
4. Atzīmējiet izvēles rūtiņu **Share this folder** (Koplietot šo mapi).
5. Tekstlodziņā **Koplietojuma nosaukums** ierakstiet optiskā diskdziņa nosaukumu.
6. Noklikšķiniet uz **Apply** (Lietot) un pēc tam noklikšķiniet uz **OK** (Labi).
7. Lai apskatītu koplietoto optisko diskdzini, sākuma ekrānā ierakstiet `t`. Meklēšanas lodziņā ierakstiet `tīkls`, noklikšķiniet uz **Iestatījumi** un pēc tam atlasiet kādu no piedāvātajām opcijām.


# 9 Drošība


## Datora aizsardzība

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

 **PIEZĪME.** Drošības risinājumi ir paredzēti kā aizsarglīdzekļi. Tomēr šie aizsarglīdzekļi var nenovērst 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.** 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 un datora drošības pārkāpšanu. Skatiet *HP ProtectTools darba sākšanas* rokasgrāmatu vai programmas Face Recognition palīdzību.

Datora risks	Drošības līdzeklis
Nesankcionēta datora lietošana	HP ProtectTools Security Manager, kopā ar paroli, viedkarti, sejas atpazīšanu un/vai pirkstu nospiedumu lasītāju
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 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 rādītājierīci (skārienpaneli, kursorvīru 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 sistēmas BIOS.
- Iegulto 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 ar papildu iegultās drošības mikroshēmu.
- Windows paroles var iestatīt vienīgi operētājsistēmā Windows.
- Ja aizmirstat programmā Computer Setup iestatīto BIOS administratora paroli, utilitprogrammai 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 aprakstītas to funkcijas.

## Windows paroļu iestatīšana

Parole	Funkcija
Administratora 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.

Parole	Funkcija
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 <b>TPM Security Device</b> (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 statuss).</li> </ul>
TPM atjaunoti 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 statuss) 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 rādītājerīci vai bulttaustiņus, lai atlasītu **Security** (Drošība) > **Setup BIOS Administrator password** (Iestatīt BIOS administratora paroli), un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
4. Kad saņemat pieprasījumu, ierakstiet paroli.

5. Kad saņemat 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 rādītājierīci vai bulttaustiņus, lai atlasītu **Security** (Drošība) > **Change password** (Mainīt paroli), un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
4. Kad saņemat pieprasījumu, ierakstiet pašreizējo paroli.
5. Kad saņemat pieprasījumu, vēlreiz ierakstiet jauno paroli, lai apstiprinātu.
6. Lai saglabātu izmaiņas un izietu no 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 rādītājierīci vai bulttaustiņus, lai atlasītu **Security** (Drošība) > **Change password** (Mainīt paroli), un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
4. Kad saņemat pieprasījumu, ierakstiet pašreizējo paroli.
5. Kad tiek pieprasīta jaunā parole, atstājiet lauku tukšu un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
6. Izlasiet brīdinājumu. Lai turpinātu, atlasiet **YES** (JĀ).
7. Kad tiek prasīts vēlreiz ierakstīt jauno paroli, atstājiet lauku tukšu un nospiediet taustiņu **enter**.
8. Lai saglabātu izmaiņas un izietu no 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 iestatot 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 aizmirsīsit abas DriveLock paroles, cietais disks tiks neatgriezeniski slēgts un to vairs nevarēs izmantot.

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

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, uzrakstiet apstiprinājuma laukā **DriveLock**, un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.



**PIEŅĪME.** DriveLock apstiprinājums ir reģistrējams.

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

Pārliecinieties, 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 izvēlētos **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 **Change Password** (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 rādītāji vai bulttaustiņus, lai atlasītu **Drošība > DriveLock**, un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
4. Izmantojiet rādītāji vai bulttaustiņus, lai atlasītu **Set DriveLock Password** (Iestatīt DriveLock paroli), un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
5. Izmantojiet rādītāji vai bulttaustiņus, lai atlasītu **Set DriveLock Password** (Iestatīt DriveLock paroli), un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
6. Izmantojiet rādītāji vai bulttaustiņus, lai atlasītu iekšējo cieto disku, un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
7. Izmantojiet rādītāji vai bulttaustiņus, lai atlasītu **Disable protection** (Atspējot aizsardzību).
8. Uzrakstiet galveno paroli un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
9. 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 administrators 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** (Automātiskā 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** (Automātiskā 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.

Pretvīrusu programma var būt iepriekš instalēta jūsu datorā un var ietvert izmēģinājuma versijas piedāvājumu. Lai pilnībā aizsargātu savu datoru, ļoti ieteicams jaunināt izmēģinājuma versiju vai iegādāties jūsu izvēlēto pretvīrusu programmu.

Lai piekļūtu utilītai Palīdzība un atbalsts, Palīdzība un atbalsts meklēšanas lodziņā ierakstiet **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 kopā no aparatūras un programmatūras izveidots risinājums.


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 kabeļmodemu 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, veiciet ugunsmūra rekonfigurēšanu.

---

## Kritisku drošības atjauninājumu instalēšana

---


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


---

Operētājsistēmas un citas programmatūras atjauninājumi var kļūt pieejami pēc datora piegādes no rūpnīcas. Lai pārliecinātos, ka datorā ir instalēti visi pieejamie atjauninājumi, ievērojiet šīs pamatnostādnes:

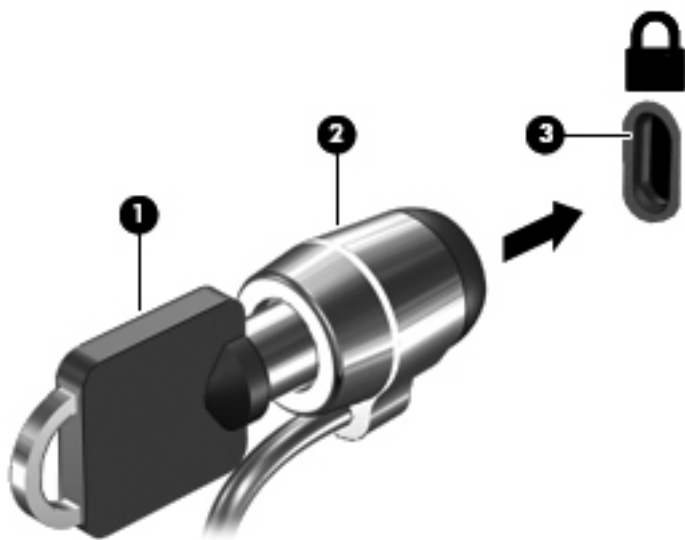
- Palaidiet Windows atjaunināšanu uzreiz pēc datora iestatīšanas.
- Pēc tam palaidiet Windows atjaunināšanu reizi mēnesī.
- Iegūstiet Windows un citu Microsoft programmu atjauninājumus tūlīt pēc atjauninājumu izlaišanas, izmantojot Microsoft tīmekļa vietni un utilītā Palīdzība un atbalsts norādīto atjauninājumu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

## 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 savā 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 apakšpuses;
- tastatūras labajā pusē;
- displeja augšējā labajā stūrī;
- displeja kreisajā pusē.

Atkarībā no datora modeļa lasītājs var būt orientēts horizontāli vai vertikāli. Neatkarīgi no pirkstu nospiedumu lasītāja orientācijas pirksts ir jāpavelk perpendikulāri metāla sensoram. Lai noteiktu lasītāja atrašanās vietu datorā, skatiet nodaļu [Datora iepazīšana 4. lpp.](#)

# 10 Apkope

## Atmiņas moduļu pievienošana vai nomaīņa

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 pārlicinieties, vai esat izlādējis statisko elektrību, pieskaroties iezemētam metāla priekšmetam.

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

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

Ja neesat pārlicināts, 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, pārlicinieties, vai abi atmiņas moduļi ir vienādi.

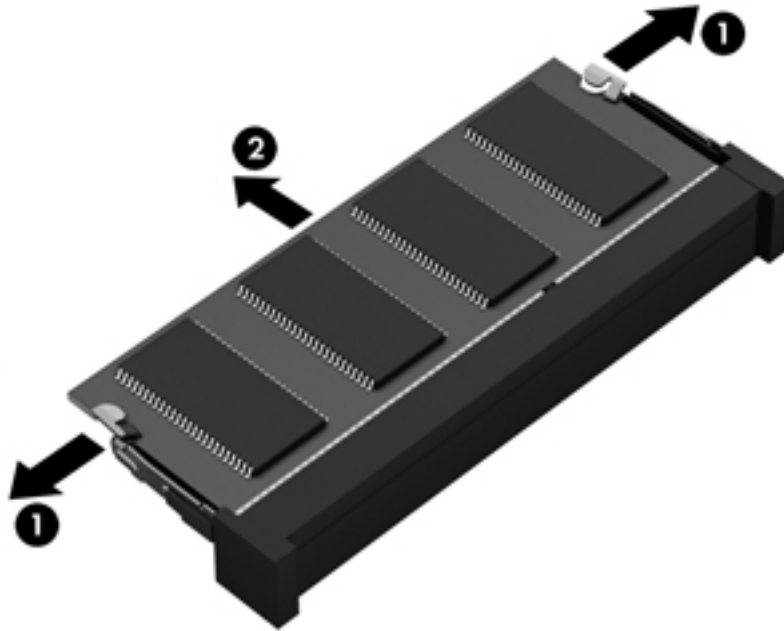
**PIEZĪME.** Primārā atmiņa atrodas apakšējā atmiņas slotā un paplašināšanas atmiņa atrodas augšējā atmiņas slotā.

Lai pievienotu vai nomainītu atmiņas moduli:

1. Saglabājiēt paveikto darbu un izslēdziet datoru.
2. Atvienojiet maiņstrāvu un datoram pievienotās ārējās ierīces.
3. Izņemiet akumulatoru (skatiet sadaļu [Akumulatora ievietošana un izņemšana 41. lpp.](#)).
4. Noņemiet apkopes vāku (skatiet sadaļu [Apkopes vāka noņemšana vai piestiprināšana atpakal 56. lpp.](#)).
5. Ja nomaināt atmiņas moduli, izņemiet esošo atmiņas moduli:
  - a. Atvelciet aizspiedņus (1) abās atmiņas moduļa pusēs.  
Atmiņas modulis sasveras uz augšu.

- b. Satveriet atmiņas moduļa malu **(2)**, pagrieziet moduli 45 grādu leņķī un pēc tam uzmanīgi izvelciet atmiņas moduli no atmiņas moduļa slotā.

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



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

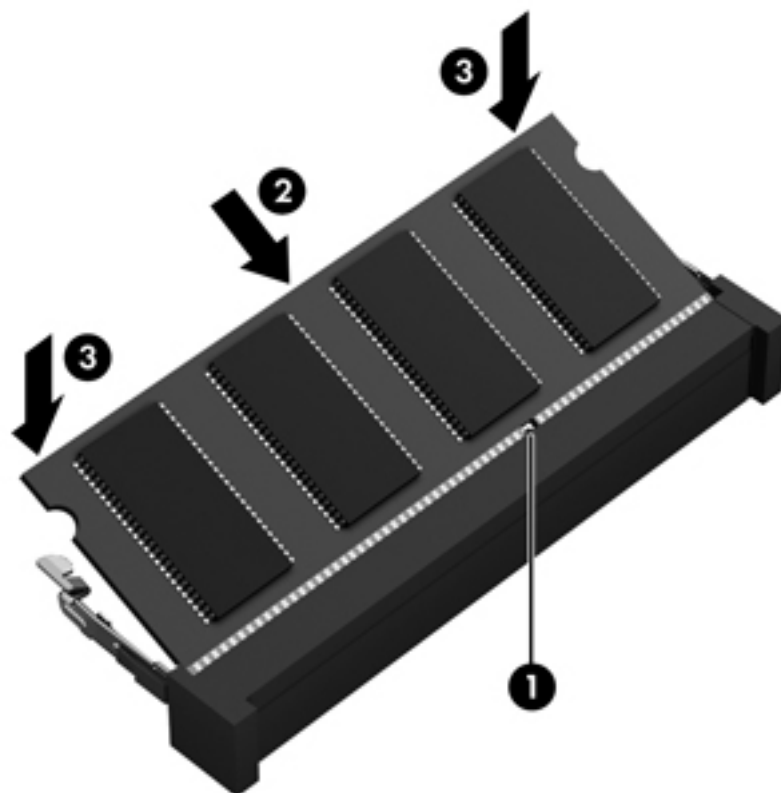
6. Ievietojiet jaunu atmiņas moduli:

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

- a. Savietojiet atmiņas moduļa robaino malu **(1)** ar izcilni atmiņas moduļa slotā.
- b. Turot atmiņas moduli 45 grādu leņķī pret atmiņas moduļa nodalījuma virsmu, iespiediet moduli **(2)** atmiņas moduļa slotā, līdz tas fiksējas savā vietā.

- c. Uzmanīgi spiediet atmiņas moduli (3) uz leju, piespiežot vienlaikus uz atmiņas moduļa kreisās un labās malas, līdz aizspiedņi fiksējas vietā.

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



7. Piestipriniet atpakaļ apkopes vāku (skatiet sadaļu [Apkopes vāka noņemšana vai piestiprināšana atpakaļ 56. lpp.](#)).
8. Ievietojiet akumulatoru (skatiet sadaļu [Akumulatora ievietošana un izņemšana 41. lpp.](#)).
9. Pievienojiet datoram maiņstrāvu 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 tīršanas drāniņu vai zamšādas drāniņu (statisko elektrību neradošu drāniņu, kas nesatur eļļu);
- statisko elektrību neradošas auduma salvetes.

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

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

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

## Tīršanas procedūras

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

**⚠ BRĪDINĀJUMS!** Lai izvairītos no elektriskās strāvas trieciena vai komponentu bojājumiem, 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 šķīdumus 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 pārļiecinieties, 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 izpakot.

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

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

Programmatūra SoftPaq Download Manager ir pieejama HP vietnē. Lai SoftPaq pakotņu lejupielādēšanai izmantotu programmatūru SoftPaq Download Manager, vispirms lejupielādējiet un instalējiet šo programmu. 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 izvēlieties 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

Lai aizsargātu savu informāciju, izmantojiet Windows dublēšanu un atjaunošanu, lai dublētu atsevišķus failus un mapes vai visu cieto disku (tikai atsevišķiem modeļiem), izveidotu sistēmas labošanas datu nesējus (tikai atsevišķiem modeļiem), izmantojot uzstādītu optisko diskdzini (tikai atsevišķiem modeļiem) vai papildu ārējo optisko diskdzini, vai lai veidotu sistēmas atjaunošanas punktus. Sistēmas kļūmes gadījumā varēs atjaunot datora saturu, izmantojot dublējumkopiju failus.

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

 **PIEZĪME.** Lai iegūtu detalizētu informāciju par dažādām dublēšanas un atjaunošanas opcijām, veiciet meklēšanu par šīm tēmām utilītā 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 iekļauta lietotāja konta kontroles funkcija. Iespējams, ka, veicot tādus uzdevumus kā programmatūras instalēšana, utilītu palaišana vai Windows iestatījumu mainīšana, tiks prasīta jūsu atļauja vai parole. Papildinformāciju skatiet utilītā 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, sistēma jāturpina regulāri dublēt, lai nodrošinātu pietiekami jaunu dublējumkopiju. Sistēmas labošanas datu nesējus (tikai atsevišķiem modeļiem) izmanto datora startēšanai (sāknēšanai) un operētājsistēmas labošanai sistēmas nestabilas darbības vai kļūmes gadījumā. 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 iespējams dublēt papildu ārējā cietajā diskā vai tīkla diskā.

Veicot dublēšanu, ņemiet vērā šos norādījumus:

- Personīgos failus glabājiet bibliotēkā Documents (Dokumenti) un periodiski dublējiet to.
- Izveidojiet dažādās programmās iekļauto veidņu dublējumkopijas.
- Saglabājiet logu, rīkjoslū vai izvēlņu joslu iestatījumus, veidojot šo iestatījumu ekrānuzņēmumus. Ekrānuzņēmums var ietaupīt laiku, ja nepieciešams atiestatīt preferences.

Lai izveidotu dublējumu, izmantojot dublēšanas un atjaunošanas līdzekli:

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


 **PIEZĪME.** Dublēšanas process var aizņemt vairāk nekā stundu, atkarībā no failu apjoma un ierīces 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. Iespējams izmantot arī rīku Windows rīku Sākuma labošana, 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 nevar izmantot iepriekš izveidotos sistēmas labošanas datu nesējus (tikai atsevišķiem modeļiem), jums ir jāiegādājas operētājsistēmas Windows 8 datu nesējs, lai varētu atsāknēt datoru un salabot operētājsistēmu.

## 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 Windows nodalījums un HP Recovery nodalījums.


Sākuma ekrānā ierakstiet `f` 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 *Draiveru atkopšana* (abi iegādājami atsevišķi). Papildinformāciju skatiet sadaļā [Operētājsistēmas Windows 8 datu nesēja \(iegādājams atsevišķi\) izmantošana 83. lpp.](#)

3. Ja sarakstā ir redzams Windows nodalījums un HP Recovery nodalījums, restartējiet datoru. Kad sistēma Windows ir ielādēta, nospiediet un turiet taustiņu **shift**, vienlaikus noklikšķinot uz **Restartēt**.
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, operētājsistēma un programmas ir jāatkopj, izmantojot operētājsistēmas Windows 8 DVD disku un datu nesēju *Draiveru atkopšana* (abi iegādājami atsevišķi). Papildinformāciju skatiet sadaļā [Operētājsistēmas Windows 8 datu nesēja \(iegādājams atsevišķi\) izmantošana 83. 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 sākšanas 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, atveriet 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 datu nesēju, 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, veiciet tālāk norādītās darbības.



**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 datu nesēju un pēc tam ievietojiet datu nesēju *Driver Recovery* (Draiveru atkopšana).
2. Vispirms instalējiet draiverus, kas iespējo aparatūru, un pēc tam instalējiet ieteicamās lietojumprogrammas.

## 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. Izpildiet ekrānā redzamos norādījumus, lai pārinstalētu draiverus vai atlasītu programmatūru.


---

# 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 rādītāji (skārienpaneli, kursorsvīru 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 **Iziet** un 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**.

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

Ekrāna kreisajā apakšējā stūrī noklikšķiniet uz ikonas **Saglabāt** un izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

– vai –

Izmantojiet taustiņu **tab** un 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.

## Rūpnīcas iestatījumu atjaunošana programmā Computer Setup

---

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

---

Lai programmā Computer Setup visiem iestatījumiem atjaunotu rūpnīcā iestatītās vērtības:


1. Ieslēdziet vai restartējiet datoru un pēc tam, kamēr ekrāna apakšējā kreisajā stūrī ir redzams ziņojums „Press the ESC key for Startup Menu” (Nospiediet taustiņu ESC, lai atvērtu sākuma izvēlni), nospiediet taustiņu **esc**.
2. Nospiediet taustiņu **f10**, lai ieietu programmā Computer Setup.
3. Izmantojiet rādītāji vai bulttaustiņus, lai atlasītu **File (Fails) > Restore Defaults** (Atjaunot noklusējumus).
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 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.

---

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

---



## BIOS atjaunināšana

HP vietnē var būt pieejamas atjauninātas BIOS versijas.

Lielākā daļa BIOS atjauninājumu, kas pieejami HP vietnē, ir sarakstoti 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. Lai atlasītu **File** (Fails) > **System Information** (Sistēmas informācija), izmantojiet rādītājierīci vai bulttaustiņus.
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 neiniciējiet 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. Utlītas **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 **f** 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 pārlicinātos, 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 pārbauda 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 atriti. 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, kamēr tas darbojas, 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;



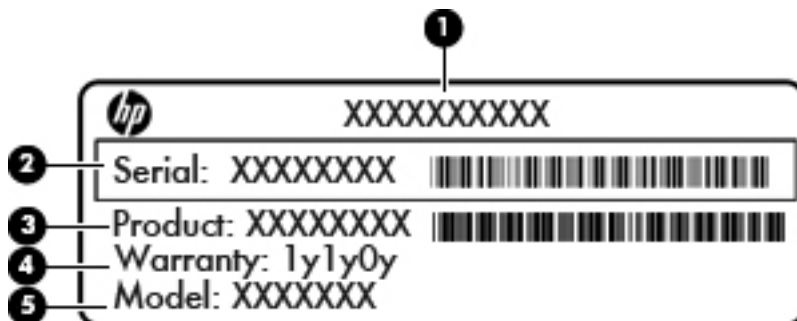
**PIEZĪME.** Ja atbalsta tērzēšana nav pieejama noteiktā valodā, tā ir pieejama angļu valodā.

- 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 atrodos 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 nodalījuma iekšpusē.

- Microsoft® autentiskuma sertifikāts — satur Windows produkta atslēgu. Produkta atslēga var būt nepieciešama, lai novērstu operētājsistēmas darbības traucējumus vai to atjauninātu. Microsoft autentiskuma sertifikāts ir piestiprināts akumulatora nodalījuma iekšpusē.
- Normatīvo datu uzlīme — sniedz normatīvo informāciju par datoru. Normatīvo datu uzlīme ir piestiprināta akumulatora nodalījuma iekšpusē.
- Bezvadu ierīču sertificēšanas uzlīme vai uzlīmes (tikai atsevišķiem modeļiem) — sniegta informācija par papildu bezvadu ierīcēm un to valstu 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 ir piestiprinātas akumulatora nodalījuma iekšpusē.
- SIM (abonenta identifikācijas modulis) uzlīme (tikai atsevišķiem modeļiem) — norāda SIM kartes ICCID (integrētās drukātās shēmas plates identifikators). Šī uzlīme atrodas akumulatora nodalījuma iekšpusē.
- HP Mobile platjoslas sakaru moduļa apkopes numura uzlīme (tikai atsevišķiem modeļiem) — tajā ir norādīts HP Mobile platjoslas sakaru moduļa sērijas numurs. Šī uzlīme atrodas akumulatora nodalījuma iekšpusē.

---

# 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 vai 19,5 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 3,33 A un jauda 65 W
	19 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 4,74 A vai 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)	<b>no 5 līdz 35 °C</b>	no 41 līdz 95 °F
Izslēgtā stāvoklī	<b>no -20 līdz 60 °C</b>	no -4 līdz 140 °F
<b>Relatīvais mitrums</b> (bez kondensācijas)		
ieslēgtā stāvoklī	<b>10–90%</b>	10–90%
Izslēgtā stāvoklī	<b>5–95%</b>	5–95%
<b>Maksimālais augstums</b> (neatrodies zem spiediena)		
ieslēgtā stāvoklī	<b>-15–3048 m</b>	no -50 līdz 10 000 pēdām
Izslēgtā stāvoklī	<b>-15–12 192 m</b>	no -50 līdz 40 000 pēdām

# A Ceļošana, līdz 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 diskdziņi izņemat no diskdziņa nodalījuma, kā arī pirms transportēšanas, uzglabāšanas vai ceļošanas ar diskdziņi.

- Izslēdziet un pēc tam atvienojiet visas ārējās ierīces.
- Izslēdziet datoru.
- Ņemiet līdzi savas informācijas dublējumkopiju. Glabājiet dublējumu atsevišķi no datora.
- Ceļojot ar lidmašīnu, datoru pārvadājiet kā rokas bagāžu; neregistrējiet to kopā ar pārējām ceļojuma somām.

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


- 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 diskdziņis tiek nosūtīts pa pastu, izmantojiet piemērotu aizsargiekārtu un marķējiet to kā „FRAGILE” (PLĪSTOŠS).
- Ja datoram ir uzstādīta kāda bezvadu ierīce vai HP Mobile 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 jūs



neesat drošs par šīs ierīces izmantošanas nosacījumiem, pirms tās ieslēgšanas lūdziet atbildīgajām iestādēm 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

Šajā pielikumā ir iekļautas šādas sadaļas:

### 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/wwwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwwcontact_us.html).

Izvēlieties kādu no šiem atbalsta veidiem:

- tērzēt tiešsaistē ar HP speciālistu;



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

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

### Problēmu novēršana

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

## Neizdodas startēt datoru

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

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



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

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

## Datora ekrāns ir tukšs

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

- Dators, iespējams, ir miega režīmā. Lai izietu no miega režīma, īsi nospiediet strāvas pogu. Miega režīms ir enerģijas taupīšanas līdzeklis, kas izslēdz displeju. Miega režīmu var aktivizēt sistēma, kad dators ir ieslēgts, bet netiek lietots, vai kad tā akumulatora uzlādes līmenis ir zems. Lai mainītu šos un citus enerģijas iestatījumus, ar peles labo pogu noklikšķiniet uz ikonas **Akumulators**, kas atrodas paziņojumu apgabalā, uzdevumjoslas labajā malā, un pēc tam noklikšķiniet 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 **Strāva** un pēc tam noklikšķiniet uz **Izslēgt**. Ja nevarat restartēt datoru, izmantojot šo procedūru, skatiet nākamo sadaļu [Dators ir ieslēgts, taču nereaģē 97. lpp.](#)

## Dators ir ieslēgts, taču nereaģē

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



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

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

## Dators ir pārmērīgi silts

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

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

**BRĪDINĀJUMS!** Lai samazinātu apdegumu gūšanas vai datora pārkaršanas iespēju, neturiet datoru tieši klēpī un neaizsprostojiet datora ventilācijas atveres. Izmantojiet datoru tikai uz cietas, līdzenas virsmas. Nepieļaujiet, ka cita cieta virsma, piemēram, blakus novietots papildu printeris, vai kāda mīksta virsma, piemēram, spilveni, segas vai apģērbs, bloķē gaisa plūsmu. Neļaujiet maiņstrāvas adapterim darbības laikā saskarties ar ādu vai mīkstu virsmu, piemēram, spilveniem, segām vai apģērbu. Dators un maiņstrāvas adapteris atbilst lietotājam pieejamās virsmas temperatūras ierobežojumiem, ko nosaka Starptautiskais informācijas tehnoloģijas 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.
- Pārlicinieties, vai visi ierīces savienojumi ir droši.
- Pārlicinieties, vai ierīcei tiek nodrošināta elektriskās strāvas padeve.
- Pārlicinieties, vai ierīce ir saderīga ar operētājsistēmu (īpaši, ja ierīce nav jauna).
- Pārlicinieties, 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, paziņojumu apgabalā uzdevumjoslas labajā malā ar peles labo pogu noklikšķiniet uz ikonas **Tīkla savienojums**. Lai iespējotu ierīces, atzīmējiet izvēles rūtiņu izvēlnes opcijā. Lai atspējotu ierīci, noņemiet atzīmi no izvēles rūtiņas.
- Pārlicinieties, vai ir ieslēgta datora bezvadu ierīce.
- Pārlicinieties, vai datora bezvadu antenas ir brīvas no šķēršļiem.
- Pārlicinieties, vai kabelis vai DSL modems un tā strāvas vads ir pareizi pievienoti un vai deg indikatori.
- Pārlicinieties, vai bezvadu maršrutētājs vai piekļuves punkts ir pareizi pievienots tā strāvas adapterim un kabelmodemam vai DSL modemam un vai deg indikatori.
- Atvienojiet un vēlreiz pievienojiet visus kabelus, kā arī izslēdziet un ieslēdziet ierīces.

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

1. Ievietojiet papīra saspraudes galu **(1)** atbrīvošanas atverē diskdziņa priekšējā fasetē.
2. Nedaudz uzspiediet uz papīra saspraudes, līdz paliktnis tiek atbrīvots, tad paliktni **(2)** pavelciet uz āru, līdz tas apstājas.

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 aizsargvāciņos.

## 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. Noklikšķiniet uz **Dators** un pēc tam noklikšķiniet uz **System Monitor** (Sistēmas pārbaude).
3. Cilnes **Aparatūra** kolonnā **Tips** atrodiet krātuves kontrolleri.
4. Noklikšķiniet uz trīsstūra blakus norādītajām ierīcēm, līdz atrodāt optisko diskdzini. Ja diskdzinis ir norādīts sarakstā, tam jādarbojas pareizi.

## Disks netiek atskaņots

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

Diska atskaņošanas laikā neaktivizējiet miega režīmu. Pretējā gadījumā var tikt parādīts brīdinājuma ziņojums ar jautājumu, vai vēlaties turpināt. Ja šis ziņojums tiek parādīts, noklikšķiniet uz **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. Konfigurējiet monitora iestatījumus, lai iestatītu ārējo displeju kā primāro:
  - a. Ar peles labo pogu noklikšķiniet tukšā datora darbvirsmas apgabalā un atlasiet **Ekrāna izšķirtspēja**.
  - b. Norādiet primāro un sekundāro displeju.



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

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

- Pārliecinieties, vai ir aizvērtas visas pārējās programmas.
- Izslēdziet miega režīmu.
- Pārliecinieties, vai lietojat diskdzinim piemērotu disku.
- Pārliecinieties, 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

## A

administratora parole 66  
akumulatora fiksators 16  
akumulatora glabāšana 42  
akumulatora nodalījums 16, 91  
akumulatora pārbaudes rīks 40  
akumulatora strāva 40  
akumulatora temperatūra 42  
akumulators  
  atbrīvošanās 43  
  atlikušās uzlādes parādīšana 40  
  glabāšana 42  
  izlāde 40  
  nomaiņa 43  
  strāvas taupīšana 42  
  zemi akumulatora uzlādes līmeņi 41  
apkopes vāks, identificēšana 16  
atkopšanas nodalījums 83  
atmiņas modulis  
  ievietošana 77  
  izņemšana 76  
  nomaiņa 76  
audio ievades (mikrofona) ligzda, identificēšana 11  
audio izvades (austiņu) ligzda, identificēšana 11  
audiofunkcijas, pārbaude 34  
audiofunkciju pārbaude 34  
austiņu (audio izvades) ligzda 11  
autentiskuma sertifikāta uzlīme 91  
automātiskā DriveLock parole ievadīšana 72  
Automātiskā DriveLock parole noņemšana 72

## Ā

ārējais disks 53  
ārējais maiņstrāvas avots, lietošana 43  
ārējā monitora ports 14, 35  
ārējās ierīces 52

## B

bezvadu antenas, identificēšana 15  
bezvadu sakaru indikators 6, 10, 18  
bezvadu sakaru poga 18  
bezvadu sakaru sertifikācijas uzlīme 91  
bezvadu tīkls (WLAN)  
  darbības zona 21  
  drošība 20  
  lietošana 19  
  nepieciešamais aprīkojums 20  
  publiskais WLAN savienojums 21  
  savienojuma izveide 21  
  uzņēmuma WLAN savienojums 21  
bezvadu vadītājas  
  operētājsistēma 18  
  poga 18  
BIOS  
  atjauninājuma lejupielāde 88  
  atjaunināšana 87  
  versijas noteikšana 87  
Bluetooth ierīce 18, 23  
Bluetooth uzlīme 91  
Bluetooth, identificēšana nodalījums 17  
burtslēga indikators, identificēšana 6

## C

ceļošana, līdzīgi ņemot datoru 42, 91, 94  
centrmezgli 50  
cietais disks  
  ārējais 53  
  HP 3D DriveGuard 58  
  izņemšana 57  
cietā diska atjaunošana 83  
cietā diska atkopšana 83  
cietā diska indikators 10, 59  
ciparslēga indikators 6  
ciparslēgs, ārējā papildtastatūra 32  
Computer Setup  
  BIOS administratora parole 67  
  DriveLock parole 69  
  navigācija un izvēle 85  
  rūpnīcas iestatījumu atjaunošana 86

## D

darba vide 93  
datora izslēgšana 37  
datora nodrošinātās izklaides iespējas 1  
datora tīrīšana 78  
dators, ceļošana 42, 94  
datu nesēja diskdzinis 38  
digitālā karte  
  atbalstītie formāti 46  
  ievietošana 46  
  izņemšana 47  
diskdziņi  
  izmantošana 56  
  optiskais 53  
  rīcība 55

## diski

- ārējais 53
- cietais 53

- displeja attēls, pārslēgšana 30
- displeja ports, identificēšana 11
- displeja ports, pievienošana 36
- dokošanas savienotājs 54
- dokošanas savienotājs, identificēšana 12
- DriveLock parole
  - apraksts 69
  - iestatīšana 69
  - ievadīšana 70
  - maiņa 70
  - noņemšana 71
- drošība 12
- drošība, bezvadu 20
- dublēšana un atjaunošana 82

## E

- ekrāna attēls, pārslēgšana 30
- ekrāna spilgtuma taustiņi 31
- elektrostatiskā izlāde 102
- enerģija
  - opcijas 38
- enerģijas opciju iestatīšana 38
- enerģijas taupīšanas režīmi 38
- eSATA ierīces
  - definīcija 51
  - noņemšana 52
  - pievienošana 52
- eSATA vads, pievienošana 52
- eSATA/USB 2.0 kombinētais ports, identificēšana 11
- ExpressCard
  - definīcija 47
  - ieliktna izņemšana 48
  - ievietošana 48
  - konfigurēšana 47
  - noņemšana 49
- ExpressCard slots, identificēšana 11

## F

- f11 atkopšana 83
- Face Recognition 35
- fiksators, akumulatora 16
- funkciju taustiņi, identificēšana 9

## G

- grafikas režīmi, pārslēgšana 44

## H

- hibernācija
  - aktivizēšana 38
  - iziešana 38
- HP 3D DriveGuard 58
- HP Mobile platjoslas sakari, atspējoti 22

## I

- ieejas strāva 92
- iegultā cipartastatūra, identificēšana 9, 31
- iekšējie mikrofonu, identificēšana 15
- ierakstāms datu nesējs 38
- iestatīšanas utilitprogramma
  - navigācija un izvēle 85
  - rūpnīcas iestatījumu atjaunošana 86
- indikatori
  - bezvadu 6, 10
  - burtslēgs 6
  - cietais disks 10
  - ciparslēgs 6
  - maiņstrāvas adapteris/akumulators 10
  - skaņas izslēgšana 6
  - skārienpanelis 6
  - strāva 6, 10
  - tīmekļa kamera 15
- indikatori, cietā diska 59
- informācija par akumulatoru, atrašana 40
- integrētās tīmekļa kameras indikators, identificēšana 15
- interneta savienojuma iestatīšana 20
- izslēgšana 37

## J

- Java karte
  - definēts 49
  - ievietošana 50
  - noņemšana 50

## K

- kabeli
  - eSATA 52
  - USB 51
- karstie taustiņi
  - akumulatora uzlāde 31

## aparaksts 30

- ekrāna attēla pārslēgšana 30
- lietošana 30
- miega režīms 30
- palielināt ekrāna spilgtumu 31
- samazināt ekrāna spilgtumu 31
- skaļuma regulēšana 30
- karstie taustiņi, multivide 33
- komponenti
  - aizmugure 14
  - apakšpuse 16
  - augšpuses 4
  - displejs 15
  - kreisā puse 13
  - labā puse 11
  - priekšpuse 10
- konfigurēšana
  - ExpressCard kartes 47
- kritiskie atjauninājumi, programmatūra 73
- kritisks akumulatora uzlādes līmenis 38
- kursorsvira 4
  - kreisā poga 4
  - labā poga 5

## L

- lasāms datu nesējs 38
- lidostu drošības ierīces 55
- lietošana
  - ārējais maiņstrāvas avots 43
  - enerģijas taupīšanas režīmi 38
  - strāvas mērītājs 39
- lietotāja parole 66
- ligzdas 13
  - audio ievade (austiņas) 11
  - audio izvade (mikrofons) 11
  - RJ-11 (modems) 13

## M

- maiņstrāvas adaptera pārbaude 44
- maiņstrāvas adaptera/akumulatora indikators 10
- maiņstrāvas adapteris, pārbaude 44
- Microsoft autentiskuma sertifikāta uzlīme 91

- miega režīms
  - aktivizēšana 38
  - iziešana 38
- mikrofona (audio ievades) ligzda,
  - identificēšana 11
- multivides karstie taustiņi 33
- multivides karšu lasītājs,
  - identificēšana 11
- multivides vadītklas 33
  
- N**
- nereaģējoša sistēma 37
- normatīvo datu informācija
  - bezvadu sakaru sertifikācijas
    - uzlīmes 91
  - normatīvo datu uzlīme 91
  
- O**
- operētājsistēma
  - Microsoft autentiskuma
    - sertifikāta uzlīme 91
    - produkta atslēga 91
- operētājsistēmas Windows 8 DVD disks 83
- optiskais diskdzinis 53
- optiskais diskdzinis ar ievietošanas paliktņi 60
- optiskais diskdzinis,
  - identificēšana 13
- optiskais disks
  - ievietošana 60
  - noņemšana 61
- optiskā diskdziņa indikators,
  - identificēšana
    - optiskā diskdziņa indikators 13
- optisko diskdziņu koplietošana 64
  
- P**
- papildtastatūra
  - identificēšana 31
  - iegultā ciparu 9
- papildtastatūra, ārējā
  - ciparslēgs 32
  - lietošana 32
- papildu ārējās ierīces,
  - izmantošana 52
- papildu sistēmas diagnostika 89
- parole
  - administrators 66
  - BIOS administrators 67
  - DriveLock 69
  - lietotājs 66
- parole aizsardzības aktivizējot
  - iestatīšana 39
- pārmantojamības atbalsts, USB 85
- pārslēdzama grafika 44
- pele, ārējā
  - preferenču iestatīšana 26
- pirkstu nospiedumu lasītājs 74
- pirkstu nospiedumu lasītājs,
  - identificēšana 8
- pogas
  - multivide 33
  - skaļums 34
  - skārienpanelis 4
  - skārienpaneļa kreisā puse 4
  - skārienpaneļa labā puse 5
  - strāva 7, 37
- porti
  - ārējais monitors 14, 35
  - displeja ports 36
  - eSATA/USB 2.0 kombinētais 11
  - USB 2.0 14
  - USB uzlāde 14
  - VGA 35
- pretvīrusu programmatūra 72
- problēmas, atrisināšana 96
- problēmu novēršana
  - diska atskaņošana 100
  - diska ierakstīšana 101
  - optiskā diska paliktņi 98
  - optiskā diskdziņa noteikšana 100
- problēmu novēršana, ārējais
  - displejs 100
- produkta atslēga 91
- produkta nosaukums un numurs,
  - datora 91
- programmatūra
  - diska tīrīšana 58
  - disku defragmentētājs 58
  - kritiskie atjauninājumi 73
  - pretvīrusu 72
  - ugunsūris 73
- programmatūra Diska tīrīšana 58
- programmatūra Disku
  - defragmentētājs 58
- publiskais WLAN savienojums 21
  
- R**
- rādītāji, preferenču
  - iestatīšana 26
- RJ-11 (modema) ligzda,
  - identificēšana 13
- RJ-45 (tīkla) ligzda,
  - identificēšana 13
- rūpes par datoru 78
  
- S**
- savienojuma izveide ar WLAN 21
- savienotājs, dokošanas 54
- savienotājs, strāvas 13
- seju atpazīšana 65
- sērijas numurs 91
- sērijas numurs, datora 91
- SIM
  - ievietošana 22
- SIM slots, identificēšana 16
- skaļrunis, identificēšana 17
- skaļuma taustiņi, identificēšana 30
- skaļums
  - pogas 34
  - regulēšana 34
  - taustiņi 34
- skaņas izslēgšanas indikators,
  - identificēšana 6
- skārienpanelis
  - lietošana 26
  - pogas 4
- skārienpaneļa indikators,
  - identificēšana 6
- skārienpaneļa pagriešanas
  - žests 29
- skārienpaneļa poga,
  - identificēšana 4
- skārienpaneļa ritināšanas žests 28
- skārienpaneļa savilkšanas žests 28
- skārienpaneļa tālummaiņas
  - žests 28
- skārienpaneļa zona,
  - identificēšana 4
- skārienpaneļa žesti
  - pagriešana 29
  - ritināšana 28

- savilkšana 28
- tālummaiņa 28
- slēdzis, strāva 37
- sloti
  - SIM 16
- SoftPaq, lejupielādēšana 80
- strāva
  - akumulators 40
  - taupīšana 42
- strāvas indikatori 6, 10
- strāvas mērītājs 39
- strāvas poga 37
- strāvas poga, identificēšana 7
- strāvas savienotājs, identificēšana 13
- strāvas slēdzis 37

## T

- tastatūra, identificēšana
  - apgaismojuma ieslēgšanas poga 15
  - apgaismojums 15
  - apkārtējā apgaismojuma sensors 15
- tastatūras karstie taustiņi, identificēšana 30
- taupīšana, strāvas 42
- taustiņi
  - esc 9
  - fn 9
  - funkcijas 9
  - multivide 33
  - skaļums 34
  - Windows
    - lietojumprogrammas 9
    - Windows logotips 9
- taustiņš esc, identificēšana 9
- taustiņš fn, identificēšana 9, 30
- temperatūra 42
- tīmekļa kamera 15, 35
- tīmekļa kamera, identificēšana 15
- tīmekļa kameras indikators, identificēšana 15

## U

- ugunsmūra programmatūra 73
- USB centrmezgli 50
- USB ierīces
  - apraksts 50

- noņemšana 51
- pievienošana 51
- USB pārmantojamības atbalsts 85
- USB ports, identificēšana 11, 14
- USB uzlādes ports 14
- USB vads, pievienošana 51
- uzlīmes
  - bezvadu ierīces sertifikācija 91
  - Bluetooth 91
  - HP Mobile platjoslas sakaru modulis 91
  - Microsoft autentiskuma sertifikāts 91
  - normatīvie dati 91
  - sērijas numurs 91
  - SIM 91
  - WLAN 91
- uzņēmuma WLAN savienojums 21
- uzturēšana
  - diska tīrīšana 58
  - disku defragmentētājs 58

## V

- ventilācijas atveres, identificēšana 10, 12, 17
- VGA ports, savienojuma izveide 35
- video 35
- viedkaršu lasītājs, identificēšana 13
- viedkarte
  - definēts 49
  - ievietošana 50
  - noņemšana 50

## W

- Windows lietojumprogrammu taustiņš, identificēšana 9
- Windows logotipa taustiņš, identificēšana 9
- WLAN antenas, identificēšana 15
- WLAN ierīce 19, 91
- WLAN iestatīšana 20
- WLAN uzlīme 91
- WWAN antenas, identificēšana 15
- WWAN ierīce 18, 21

## Z

- zems akumulatora uzlādes līmenis 41