

# Lietošanas rokasgrāmata

© Copyright 2012, 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Bluetooth ir reģistrēta preču zīme, kas pieder tās īpašniekam un ko saskaņā ar licenci izmanto kompānija Hewlett-Packard. Intel ir Intel Corporation preču zīme ASV un citās valstīs. Microsoft un Windows ir ASV reģistrētas Microsoft Corporation preču zīmes. SD logotips ir tā īpašnieka preču zīme.

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

Otrais izdevums: 2013. gada aprīlis

Pirmais izdevums: 2012. gada septembris

Dokumenta daļas numurs: 697142-E12

### **Paziņojums par izstrādājumu**


Šajā rokasgrāmatā ir aprakstīti līdzekļi, kas pieejami lielākajā daļā modeļu. Daži līdzekļi jūsu datorā var nebūt pieejami.

### **Programmatūras nosacījumi**

Instalējot, kopējot, lejupielādējot vai citādi lietojot jebkuru šajā datorā iepriekš 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 nodot atpakaļ visu neizmanto to izstrādājumu (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).

## Drošības brīdinājums

 **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. Nodrošiniet, lai citas cietas virsmas, piemēram, blakus novietots papildu printeris, vai mīksts virsmas, piemēram, spilveni, paklāji vai apģērbs, nebloķētu gaisa plūsmu. Darbības laikā arī neļaujiet maiņstrāvas adapterim nonākt saskarē ar ādu vai mīkstām virsmām, piemēram, spilveniem, paklājiem vai apģērbu. Dators un maiņstrāvas adapteris atbilst lietotājam pieejamās virsmas temperatūras ierobežojumiem, ko nosaka Starptautiskais informācijas tehnoloģiju iekārtu drošības standarts (IEC 60950).



---

# Saturs

<b>1 Pareiza startēšana .....</b>	<b>1</b>
Labākā datora lietošanas prakse .....	1
Datora nodrošinātās izklaides iespējas .....	1
Citi HP produkti .....	2
<b>2 Iepazīšanās ar datoru .....</b>	<b>4</b>
Ar datora aprīkojumu un programmatūru saistītās informācijas atrašana .....	4
Aparatūras atrašanās vieta .....	4
Programmatūras atrašana .....	4
Priekšpuse .....	4
Labā puse .....	5
Kreisā puse .....	6
Displejs .....	8
Augšpuse .....	9
Skārienpanelis .....	9
Indikatori .....	10
Pogas .....	11
Taustiņi .....	12
Apakšpuse .....	13
Uzlīmes .....	14
<b>3 Savienojuma izveide ar tīklu .....</b>	<b>16</b>
Savienojuma izveide ar bezvadu tīklu .....	16
Bezvadu sakaru vadītņu izmantošana .....	16
Bezvadu sakaru pogas lietošana .....	16
Operētājsistēmas vadītņu izmantošana .....	16
WLAN lietošana .....	17
Interneta pakalpojumu sniedzēja pakalpojumu lietošana .....	17
WLAN iestatīšana .....	18
Bezvadu maršrutētāja konfigurēšana .....	18
WLAN aizsardzība .....	18
Savienojuma izveide ar WLAN .....	19
Bluetooth bezvadu ierīču lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem) .....	19
Savienojuma izveide ar vadu tīklu .....	19
Savienojuma izveide ar lokālo tīklu (LAN) .....	20

<b>4 Izklaides funkciju izmantošana .....</b>	<b>21</b>
Timekļa kameras izmantošana .....	22
Audio funkcijas izmantošana .....	22
Skaļruņu pievienošana .....	22
Austiņu pievienošana .....	23
Mikrofona pievienošana .....	23
Skaņas pārbaudīšana .....	23
Video izmantošana .....	23
VGA monitora vai projektora pievienošana .....	24
HDMI televizora vai monitora pievienošana .....	24
Audio iestatījumus konfigurēšana (ar HDMI televizoru) .....	25
Audio un video failu pārvaldīšana .....	26
<b>5 Navigācija, lietojot skāriena žestus, rādītājierīces un tastatūru. ....</b>	<b>27</b>
Skārienpaneļa lietošana .....	27
Skārienpaneļa žestu lietošana .....	27
Pieskaršanās .....	28
Ritināšana .....	28
Savilkšana/tālummairņa .....	29
Pagriešana (tikai atsevišķiem modeļiem) .....	29
Ritināšana ar diviem pirkstiem (tikai atsevišķiem modeļiem) .....	30
Savilkšana (tikai atsevišķiem modeļiem) .....	30
Vilkšana no malām .....	31
Vilkšana no labās malas .....	31
Vilkšana no augšējās malas .....	31
Vilkšana no kreisās malas .....	32
Tastatūras un peles lietošana .....	32
Taustiņu lietošana .....	33
Darbību taustiņu lietošana .....	33
Windows 8 īsinājumaustiņu lietošana .....	34
Karsto taustiņu lietošana .....	34
<b>6 Strāvas pārvaldība .....</b>	<b>36</b>
Miega režīma vai hibernācijas lietošana .....	36
Miega režīma iniciēšana un iziešana no tā .....	36
Lietotāja aktivizētas hibernācijas iespējošana un iziešana no tās .....	37
Aktivizēšanas paroles aizsardzības iestatīšana .....	37
Strāvas mērītāja lietošana un enerģijas iestatījumi .....	37
Enerģijas plāna izvēle .....	38
Datora lietošana, izmantojot akumulatora strāvu .....	38

Maināmā akumulatora izņemšana .....	38
Akumulatora informācijas atrašana .....	39
Akumulatora strāvas ekonomēšana .....	39
Zema akumulatora uzlādes līmeņa identificēšana .....	39
Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana .....	40
Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana, ja ir pieejams ārējais strāvas avots .....	40
Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana, ja nav pieejams strāvas avots .....	40
Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana, ja dators nevar iziet no hibernācijas .....	40
Maināmā akumulatora glabāšana .....	40
Maināmā akumulatora utilizācija .....	40
Maināmā akumulatora nomaiņa .....	41
Datora lietošana, izmantojot ārējā avota strāvu .....	41
Maiņstrāvas adaptera problēmu novēršana .....	41
Datora izslēgšana .....	42
<b>7 Informācijas pārvaldīšana un koplietošana .....</b>	<b>43</b>
USB ierīces lietošana .....	43
USB ierīces pievienošana .....	43
USB ierīces noņemšana .....	44
Digitālās atmiņas kartes ievietošana un izņemšana .....	44
Optisko diskdziņu izmantošana .....	45
Optiskā diska ievietošana .....	46
Optiskā diska izņemšana .....	47
Datu un failu koplietošana un pieeja programmatūrai .....	48
<b>8 Datora apkope .....</b>	<b>50</b>
Veiktspējas uzlabošana .....	50
Rīcība ar diskkiem .....	50
Cietā diska ievietošana .....	51
Programmatūras Disk Defragmenter lietošana .....	53
Programma Disk Cleanup lietošana .....	53
Atmiņas moduļu pievienošana vai maiņa .....	54
Programmu un draiveru atjaunināšana .....	56
Datora tīrīšana .....	57
Datora displeja, sānu virsmu un vāka tīrīšana .....	57
Skārienpaneļa un tastatūras tīrīšana .....	57
Datora sagatavošana ceļojumam vai transportēšanai .....	57

<b>9 Datora un informācijas drošības nodrošināšana .....</b>	<b>59</b>
Paroju izmantošana .....	59
Windows paroju iestatīšana .....	60
Setup Utility (BIOS) paroju iestatīšana .....	60
Interneta drošības programmatūras lietošana .....	61
Pretvīrusu programmatūras lietošana .....	61
Uguns mūra programmatūras lietošana .....	61
Programmatūras atjauninājumu instalēšana .....	61
Windows atjauninājumu instalēšana .....	61
HP un trešo pušu programmatūru atjauninājumu instalēšana .....	62
Bezvadu tīkla nodrošināšana .....	62
Programmatūras lietojumprogrammu un informācijas dublēšana .....	62
Papildu drošības kabeļa slēdzenes izmantošana .....	62
<b>10 Iestatīšanas utilītas (BIOS) un sistēmas diagnostikas izmantošana .....</b>	<b>64</b>
Setup Utility (BIOS) palaišana .....	64
BIOS atjaunināšana .....	64
BIOS versijas noteikšana .....	64
BIOS atjauninājuma lejupielāde .....	65
Programmas System Diagnostics izmantošana .....	65
<b>11 Dublēšana, atjaunošana un atkopšana .....</b>	<b>67</b>
Atkopšanas un dublēšanas datu izveidošana .....	67
HP Recovery (atkopšanas) datu nesēja izveide .....	68
Atjaunošana un atkopšana .....	69
Izmantojiet Windows Refresh (Atsvaidzināšana), lai ātri un viegli atjaunotu sistēmu. ....	71
Izmest visu un pārinstalēt Windows operētājsistēmu .....	71
Atjaunošana izmantojot programmu HP Recovery Manager . ....	72
Svarīga informācija .....	72
HP Recovery nodalījuma izmantošana, lai atjaunotu minimizētos attēlus (tikai atsevišķiem modeļiem) .....	72
HP Recovery datu nesēja izmantošana atjaunošanā. ....	73
Datora sāknēšanas secības mainīšana .....	73
Izmešana, izmantojot HP Recovery nodalījumu .....	73
<b>12 Specifikācijas .....</b>	<b>75</b>
Ieejas strāva .....	75
Darba vide .....	75
<b>13 Elektrostatiskā izlāde .....</b>	<b>77</b>







# 1 Pareiza startēšana


Dators ir jaudīga ierīce labāku darba un izklaides iespēju nodrošināšanai. Lai izmantotu visus datora resursus, izlasiet šo nodaļu. Šajā nodaļā ir sniegta informācija par datora labāko lietošanas praksi pēc tā iestatīšanas, datorā pieejamajām izklaides iespējām, kā arī par to, kur varat iegūt citus HP produktus.

## Labākā datora lietošanas prakse

Lai datora iegāde būtu maksimāli efektīvs ieguldījums, pēc tā iestatīšanas un reģistrēšanas veiciet tālāk norādītās darbības.

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



**PADOMS.** Lai no atvērtas programmas vai Windows darbvirsma ātri atgrieztos datora sākuma ekrānā, nospiediet uz tastatūras **Windows logotipa** taustiņu . Nospiežot Windows logotipa taustiņu atkārtoti, jūs atgriezīsieties iepriekšējā ekrānā.

- Pievienojiet ierīci vadu vai bezvadu tīklam, ja tas vēl nav izdarīts. Papildinformāciju skatiet šeit: [Savienojuma izveide ar tīklu 16. lpp.](#)
- Iepazīstieties ar datora aparatūras un programmatūras darbību. Papildinformāciju skatiet šeit: [Iepazīšanās ar datoru 4. lpp.](#) un [Izklaides funkciju izmantošana 21. lpp.](#)
- Atjauniniet vai iegādājieties pretvīrusu programmatūru. Uzziniet vairāk šeit: [Pretvīrusu programmatūras lietošana 61. lpp.](#)
- Dublējiet cietā diska informāciju, izveidojot atkopšanas disku vai atkopšanas zibatmiņas disku. Skatiet sadaļu [Dublēšana, atjaunošana un atkopšana 67. lpp.](#)

## Datora nodrošinātās izklaides iespējas

- Jūs noteikti zināt, ka datorā var skatīties YouTube videoklipus. Bet vai zinājāt, ka datoru var savienot ar televizoru un skatīties videoklipus televizorā? Papildinformāciju skatiet šeit: [HDMI televizora vai monitora pievienošana 24. lpp.](#)
- Nav noslēpums, ka datorā var klausīties mūziku. Taču vai zinājāt arī to, ka datorā var straumēt tiešraides radio staciju signālu, lai klausītos radio staciju raidīto mūziku vai sarunu šovus no visas pasaules? Skatiet sadaļu [Audio funkcijas izmantošana 22. lpp.](#)
- Ir zināms, ka, izmantojot Microsoft lietojumprogrammas, varat izveidot veiksmīgas prezentācijas. Bet vai zinājāt, ka datoram var pievienot projektoru un ar savām idejām iepazīstināt arī kolēģus? Skatiet sadaļu [VGA monitora vai projektoru pievienošana 24. lpp.](#)

## Citi HP produkti

Datora ieslēgšanai un šīs rokasgrāmatas atrašanai jau izmantojāt *iestatīšanas instrukcijas*. Detalizētu produktu aprakstu, praktiskus norādījumus un citu noderīgu informāciju skatiet tabulā.

Resurss	Saturs
<i>Iestatīšanas instrukcijas</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pārskats par datora uzstādīšanu un tā funkcijām.</li></ul>
<i>Windows 8 Basics</i> rokasgrāmata	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pārskats par lietošanu un pārlūkošanu, izmantojot Windows 8</li></ul>
Palīdzība un atbalsts  Lai atvērtu utilītu Palīdzība un atbalsts, sākuma ekrānā ierakstiet <i>palīdzība</i> un pēc tam lietojumprogrammu sarakstā atlasiet <b>Palīdzība un atbalsts</b> . 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>• Plaša praktiska informācija un padomi problēmu novēršanai.</li></ul>
<i>Drošas un ērtas lietošanas rokasgrāmata</i>  Lai piekļūtu šai rokasgrāmatai, sākuma ekrānā atlasiet lietojumprogrammu <b>HP Support Assistant</b> , atlasiet <b>Mans dators</b> un pēc tam atlasiet <b>Lietotāja rokasgrāmatas</b> vai atveriet <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Atbilstošas darbstacijas iestatīšana.</li><li>• Vadlīnijas par ķermeņa pozu un darba paņēmieniem, kas palielina jūsu komfortu un samazina iespējamo traumu risku.</li><li>• Informācija par elektrisko un mehānisko drošību.</li></ul>
Atbalsts visā pasaulē  Lai saņemtu palīdzību savā valodā, apmeklējiet vietni <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tēršanās tiešsaistē ar HP speciālistu.</li><li>• E-pasta ziņojumu sūtīšana klientu atbalsta dienestam.</li><li>• Atbalsta dienesta starptautisko tālrunu numuru atrašana</li><li>• HP servisa centru atrašanās vietu noteikšana.</li></ul>
<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>Lietotāja rokasgrāmatas</b> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Svarīga normatīvā informācija, tostarp par akumulatora utilizāciju.</li></ul>

Resurss	Saturs
<i>Ierobežotā garantija*</i>  Lai piekļūtu šai garantijai, sākuma ekrānā atlasiet lietojumprogrammu <b>HP Support Assistant</b> , atlasiet <b>Mans dators</b> un pēc tam atlasiet <b>Garantija un pakalpojumi</b> vai atveriet <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Svarīga datora garantijas informācija.</li></ul>
<hr/>	
<p>*Uz šo produktu attiecināmā HP ierobežotā garantija ir sniegta datorā pieejamajās lietošanas rokasgrāmatās un/vai iepakojumā ietvertajā CD/DVD diskā. Dažās valstīs/reģionos HP ierobežotā garantija tiek nodrošināta drukātā formātā, un tā ir iekļauta iepakojumā. 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 kādu no tālāk norādītajām adresēm.</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>Eiropā, Tuvajos Austrumos, Āfrikā:</b> Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy</li><li>• <b>Āzijas Klusā okeāna teritorijā:</b> Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507</li></ul> <p>Pieprasot garantijas dokumenta drukātu kopiju, lūdzu, norādiet produkta daļas numuru, garantijas periodu (atrodams uz apkopes uzlīmes), vārdu, uzvārdu un pasta adresi.</p> <p><b>SVARĪGI!</b> NEIZMANTOJIET šīs adreses HP produktu atgriešanai. 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 Iepazīšanās ar datoru

### Ar datora aprīkojumu un programmatūru saistītās informācijas atrašana

#### Aparatūras atrašanās vieta

Lai uzzinātu, kāda aparatūra ir ietverta datorā:

1. Sākuma ekrānā ievadiet `vadība` un pēc tam atlasiet **Vadības panelis**.
2. Izvēlieties **Sistēma un Drošība** un tad sistēmas laukā noklikšķiniet uz **Ierīču pārvaldnieks**.  
Sarakstā ir norādītas visas jūsu datorā instalētās ierīces.

#### Programmatūras atrašana

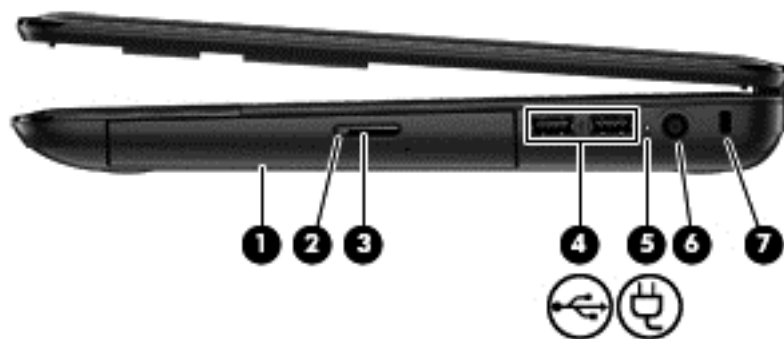
- Lai uzzinātu, kāda programmatūra ir instalēta datorā, ar peles labo pogu noklikšķiniet sākuma ekrānā vai velciet no skārienpaneļa augšas, lai tiktu parādīta lietojumprogrammu josla, un pēc tam noklikšķiniet uz ikonas **Visas programmas**.



#### Priekšpuse



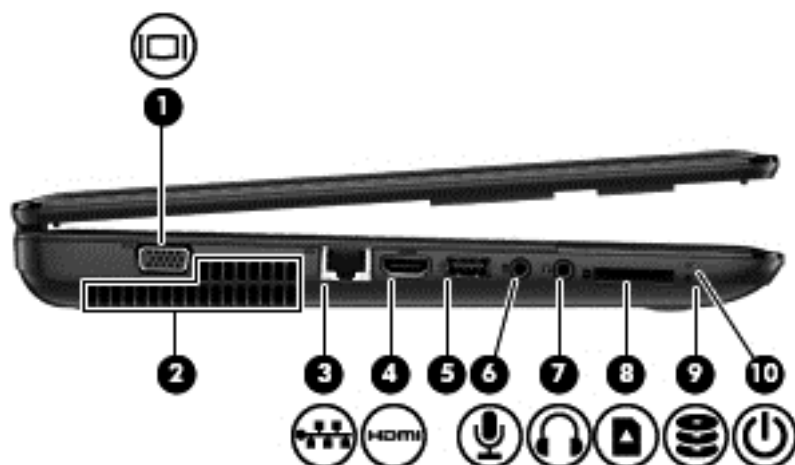
Komponents	Apraksts
Skaļruņi (2)	Atskaņo skaņu.







## Labā puse



Komponents	Apraksts
(1) Optiskais diskdzinis	Lasa optiskos diskus. <b>PIEZĪME.</b> Atsevišķos modeļos optiskais diskdzinis nodrošina arī ierakstīšanu optiskajos diskos.
(2) Optiskā diskdziņa indikators	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zaļa: optiskais diskdzinis tiek lietots.</li><li>• Nedeg: optiskais diskdzinis atrodas dīkstāvē.</li></ul>
(3) Optiskā diskdziņa izstumšanas poga	Atbrīvo optiskā diskdziņa diska paliktni.
(4)  USB 2.0 porti (2)	Izmanto papildu USB ierīču pievienošanai. <b>PIEZĪME.</b> Detalizētu informāciju par dažādiem USB portiem skatiet sadaļā <a href="#">USB ierīces lietošana 43. lpp.</a>
(5)  maiņstrāvas adaptera indikators	<ul style="list-style-type: none"><li>• Balts: maiņstrāvas adapteris ir pievienots, un akumulators nav uzlādēts.</li><li>• Dzeltens: maiņstrāvas adapteris ir pievienots, un notiek akumulatora uzlāde.</li><li>• Nedeg: dators izmanto līdzstrāvu.</li></ul>
(6) Strāvas savienotājs	Izmanto maiņstrāvas adaptera pievienošanai.
(7) Drošības kabeļa slots	Izmanto papildu drošības kabeļa piestiprināšanai datoram. <b>PIEZĪME.</b> Drošības kabelis paredzēts kā aizsardzības līdzeklis, taču tas nenovērš datora neatbilstošu izmantošanu vai zādzību.

## Kreisā puse

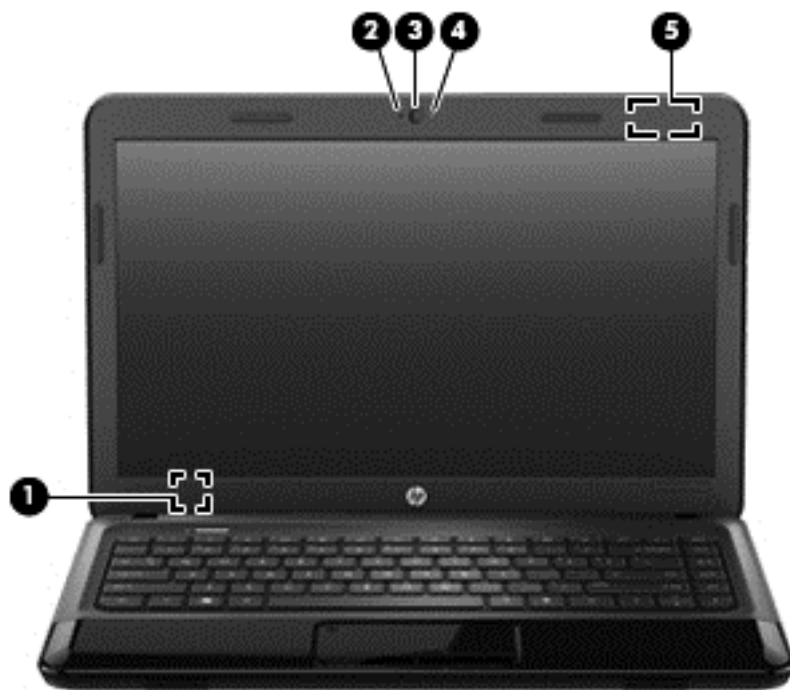


Komponents	Apraksts
(1) 	<p>Ārējā monitora ports</p> <p>Izmanto ārējā VGA monitora vai projektorā pievienošanai.</p>
(2)	<p>Ventilācijas atvere</p> <p>Nodrošina gaisa plūsmu iekšējo komponentu atdzesēšanai.</p> <p><b>PIEZĪME.</b> Datora ventilators sāks darboties automātiski, lai dzesētu iekšējos komponentus un novērstu pārkaršanu. Tas ir normāli, ja datora darbības laikā iekšējais ventilators cikliski ieslēdzas un izslēdzas.</p>
(3) 	<p>RJ-45 (tīkla) ligzda</p> <p>Izmanto tīkla kabeļa pievienošanai.</p>
(4) 	<p>HDMI ports</p> <p>Izmanto papildu video vai audio ierīces, piemēram, augstas izšķirtspējas televizora vai citas saderīgas digitālas vai audio ierīces, pievienošanai.</p>
(5)	<p>USB 2.0 ports</p> <p>Izmanto papildu USB ierīces pievienošanai.</p> <p><b>PIEZĪME.</b> Detalizētu informāciju par dažādiem USB portiem skatiet sadaļā <a href="#">USB ierīces lietošana 43. lpp.</a></p>
(6) 	<p>Audio ievades (mikrofona) ligzda</p> <p>Izmanto papildu datora mikroфонаustiņu mikroфона, stereosistēmas mikroфона vai monofoniskā mikroфона pievienošanai.</p>
(7) 	<p>Audio izvades (austiņu) ligzda</p> <p>Izmanto papildu stereo skaļruņu, kuriem ir atsevišķa strāvas padeve, vai austiņu, ielikamo austiņu, mikroфонаustiņu vai televizora audio kabeļa pievienošanai.</p> <p><b>BRĪDINĀJUMS!</b> Lai mazinātu traumu risku, pirms austiņu, ielikamo austiņu vai mikroфонаustiņu lietošanas noregulējiet skaļumu. Papildinformāciju par drošību skatiet dokumentā <i>Normatīvie, drošības un vides aizsardzības paziņojumi</i>.</p> <p><b>PIEZĪME.</b> Ja ierīce ir pievienota austiņu ligzdai, datora skaļruņi tiek atspējoti.</p>
(8) 	<p>Digitālo datu nesēju slots</p> <p>Lasa un raksta datus digitālās atmiņas kartēs, piemēram, kartē Secure Digital (SD).</p>



Komponents		Apraksts
(9)	 Cietā diska indikators	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mirgo baltā krāsā: cietais disks tiek lietots.</li></ul>
(10)	 Strāvas indikators	<ul style="list-style-type: none"><li>• Balts: dators ir ieslēgts.</li><li>• Mirgo baltā krāsā: dators ir miega režīmā, kas ir enerģijas taupīšanas režīms. Dators izslēdz displeja un citu pašreiz neizmantojamu komponentu strāvas padevi.</li><li>• Nedeg: dators ir izslēgts vai darbojas hibernācijas režīmā. Hibernācija ir enerģijas taupīšanas režīms, kuram ir nepieciešams ierobežots enerģijas daudzums.</li></ul>

# Displejs



Komponents	Apraksts
(1) Iekšējais displeja slēdzis	Izslēdz displeju un aktivizē miega režīmu, ja displeju aizver, kamēr iekārta ir ieslēgta. <b>PIEZĪME.</b> Iekšējais displeja slēdzis nav redzams no datora ārpusē.
(2) Iekšējais mikrofons	Ieraksta skaņu.
(3) Tīmekļa kamera	Tiek izmantota videoklipu ierakstīšanai un fotografēšanai, kā arī video konferenču un tiešsaistes tērzēšanas nodrošināšanai ar video signāla straumēšanas palīdzību.  Lai izmantotu tīmekļa kameru, sākuma ekrānā ierakstiet <b>cyberlink</b> un pēc tam lietojumprogrammu sarakstā atlasiet <b>CyberLink YouCam</b> .
(4) Tīmekļa kameras indikators	Deg: tīmekļa kamera tiek lietota.
(5) WLAN antena*	Sūta un saņem bezvadu signālus, lai sazinātos ar bezvadu lokālajiem tīkliem (WLANs).

\*Antena nav redzama datora ārpusē. Lai nodrošinātu optimālu pārraidi, antenas tiešā tuvumā nedrīkst atrasties šķēršļi. Paziņojumus par bezvadu sakaru normatīvo informāciju skatiet dokumenta *Normatīvie, drošības un vides aizsardzības paziņojumi* sadaļā, kas attiecas uz jūsu valsti vai reģionu. Šie paziņojumi atrodas utilitā Palīdzība un atbalsts. Lai atvērtu utilitā Palīdzība un atbalsts, sākuma ekrānā ierakstiet **palīdzība** un pēc tam lietojumprogrammu sarakstā atlasiet **Palīdzība un atbalsts**.

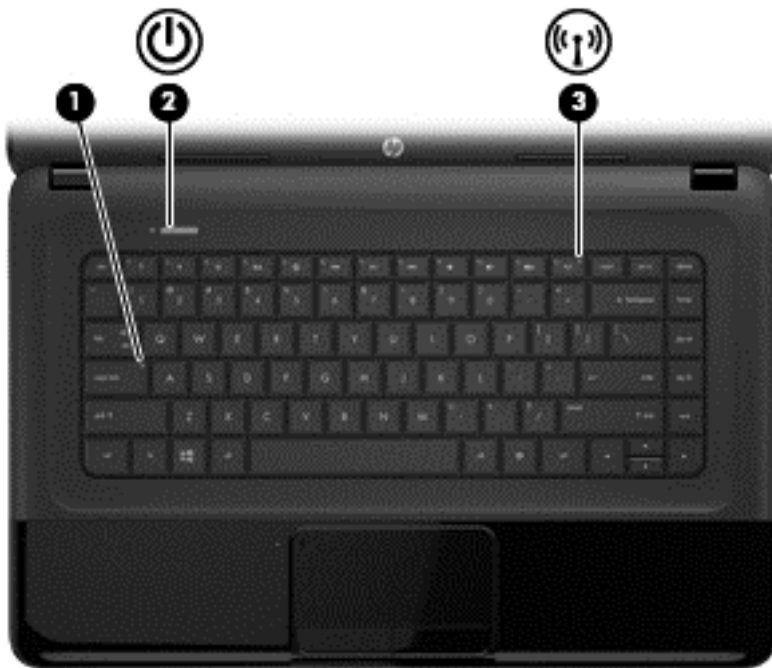
# Augšpuse



## Skārienpanelis



Komponents	Apraksts
(1) Skārienpaneļa ieslēgšanas/izslēgšanas poga	ieslēdz vai izslēdz skārienpaneli.
(2) Skārienpaneļa indikators	<ul style="list-style-type: none"><li>• Deg: skārienpanelis ir izslēgts.</li><li>• Nedeg: skārienpanelis ir ieslēgts.</li></ul>
(3) Skārienpaneļa zona	Izmanto ekrānā redzamā rādītāja pārvietošanai un ekrānā parādīto vienumu atlasīšanai vai aktivizēšanai.
(4) Skārienpaneļa kreisā poga	Darbojas kā ārējās peles kreisā poga.
(5) Skārienpaneļa labā poga	Darbojas kā ārējās peles labā poga.

## Indikatori



Komponents	Apraksts
(1) Burtslēga indikators	Deg: burtslēgs ir ieslēgts, tādējādi pārslēdzot taustiņus lielo burtu rakstīšanas režīmā.
(2)  Strāvas indikators	<ul style="list-style-type: none"><li>Balts: dators ir ieslēgts.</li><li>Mirgojošs balts: dators ir miega režīmā, kas ir enerģijas taupīšanas režīms. Dators izslēdz strāvas padevi displejam un citiem pašreiz neizmantotiem komponentiem.</li><li>Nedeg: dators ir izslēgts vai darbojas hibernācijas režīmā. Hibernācija ir enerģijas taupīšanas režīms, kuram ir nepieciešams ierobežots enerģijas apjoms.</li></ul>
(3)  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>

## Pogas



---

### Komponents



Ieslēgšanas/izslēgšanas poga

### Apraksts

- Kad dators ir izslēgts, nospiediet šo pogu, lai datoru ieslēgtu.
- Kad dators ir miega režīmā, īslaicīgi nospiežot šo pogu, var iziet no miega režīma.
- Ja dators ir hibernācijas režīmā, īslaicīgi nospiediet šo pogu, lai izietu no tā.

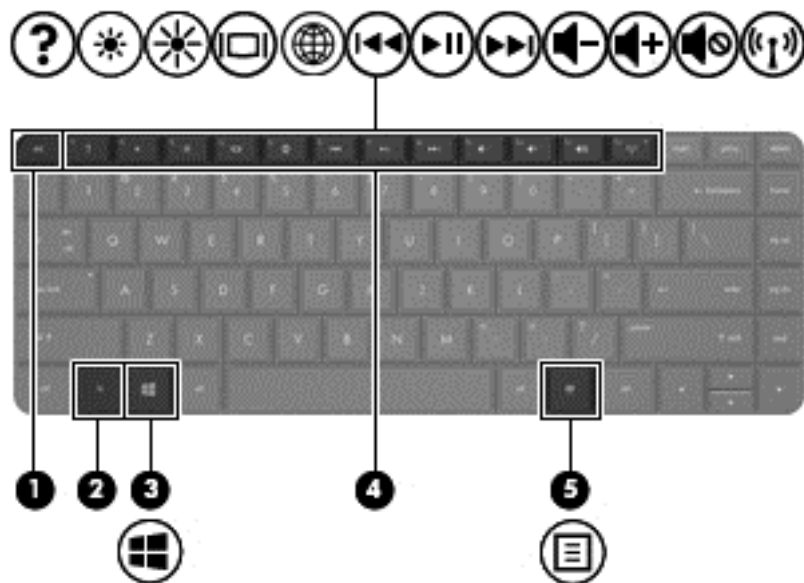
**UZMANĪBU!** Nospiežot un turot strāvas pogu, tiks zaudēta nesaglabātā informācija.



Ja dators ir pārstājis reaģēt un Microsoft® Windows izslēgšanas procedūras nedarbojas, nospiediet strāvas pogu un turiet to nospiestu vismaz 5 sekundes, lai izslēgtu datoru.

Lai uzzinātu vairāk par enerģijas iestatījumiem, veiciet tālāk norādītās darbības.

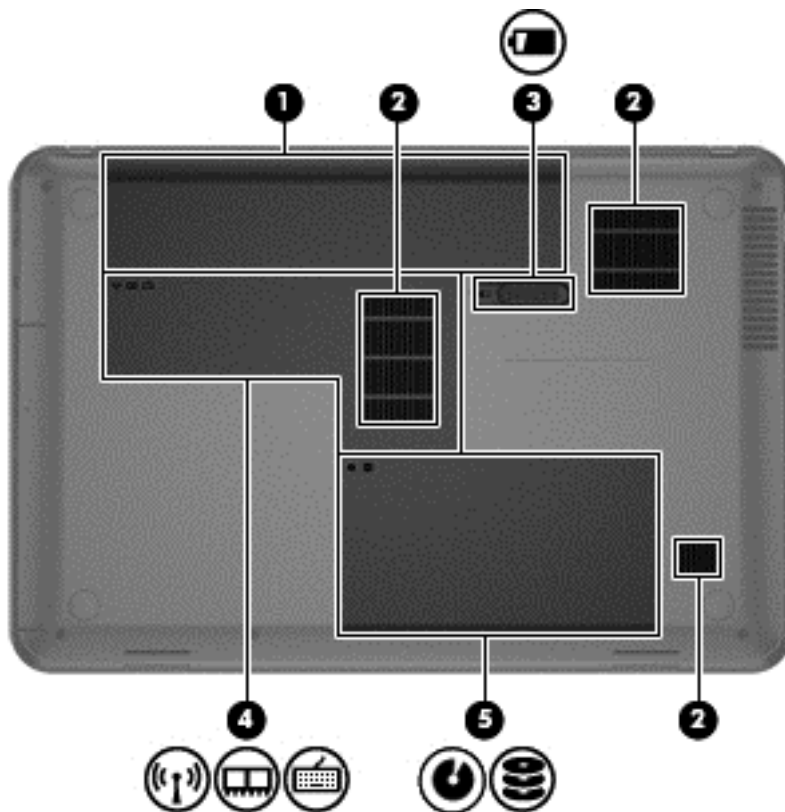
1. Sākuma ekrānā ierakstiet *enerģijas opcijas*.
2. Noklikšķiniet uz **lestatījumi** un pēc tam opciju sarakstā atlasiet **Enerģijas opcijas** vai skatiet [Strāvas pārvaldība 36. lpp.](#)


## Taustiņi







Komponents		Apraksts
(1)	Taustiņš <b>esc</b>	Nospiežot šo taustiņu kopā ar taustiņu <b>fn</b> , tiek parādīta sistēmas informācija.
(2)	Taustiņš <b>fn</b>	Nospiežot kopā ar taustiņu <b>esc</b> , tiek parādīta sistēmas informācija.
(3)	 Windows logotipa taustiņš	Atver sākuma ekrānu.
(4)	Darbību taustiņi	Izpilda bieži lietotas sistēmas funkcijas.
(5)	 Windows lietojumprogrammu taustiņš	Parāda atlasītā objekta opcijas.

# Apakšpuse



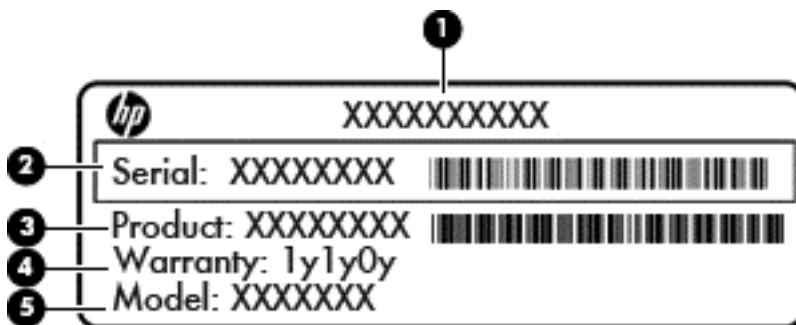
Komponents	Apraksts
(1) Akumulatora nodalījums	Šeit atrodas akumulators.
(2) Ventilācijas atveres (3)	Nodrošina gaisa plūsmu iekšējo komponentu dzesēšanai. <b>PIEZĪME.</b> Lai atdzesētu iekšējos komponentus un nepieļautu to pārkaršanu, automātiski tiek ieslēgts datora ventilators. Tas ir normāli, ja darbības laikā iekšējais ventilators tiek pārmaiņus ieslēgts un izslēgts.
(3)  Akumulatora fiksators	Atbrīvo akumulatoru no akumulatora nodalījuma.

Komponents	Apraksts
(4)    Bezvadu un atmiņas moduļa nodalījums	Satur bezvadu un atmiņas moduļus.  <b>UZMANĪBU!</b> Lai novērstu sistēmas nereaģēšanu, bezvadu modulis ir jānomaina tikai pret tādu, kura lietošanu datoros ir sankcionējusi valsts iestāde, kas reglamentē bezvadu ierīču lietošanu jūsu valstī vai reģionā. Ja pēc moduļa nomainīšanas tiek parādīts brīdinājuma ziņojums, izņemiet moduli, lai atjaunotu datora funkcionalitāti, un pēc tam sazinieties ar tehniskā atbalsta dienestu, izmantojot utilītu Palīdzība un atbalsts. Lai atvērtu utilītu Palīdzība un atbalsts, sākuma ekrānā ierakstiet <code>palīdzība</code> un pēc tam lietojumprogrammu sarakstā atlasiet <b>Palīdzība un atbalsts</b> .
(5)  Cietā diska nodalījums	Satur cieto disku.

## Uzlīmes

Uzlīmes uz datora sniedz informāciju, kas var būt nepieciešama sistēmas problēmu novēršanai vai arī ja datoru ņemat līdzi ārzemju ceļojumos. Uzlīmes atrodas viegli sasniedzamās vietās.

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



Komponents
(1) Izstrādājuma nosaukums
(2) Sērijas numurs
(3) Produkta daļas numurs
(4) Garantijas periods
(5) Modeļa apraksts (tikai atsevišķiem modeļiem)



Pirms sazināšanās ar klientu atbalsta dienestu sagatavojiet šo informāciju. Servisa uzlīme ir piestiprināta datora apakšpusē.

- Normatīvo datu uzlīme — sniedz normatīvo informāciju par datoru. Atbilstības zīme ir piestiprināta akumulatora nodalījuma iekšpusē.
- Bezvadu sakaru sertifikācijas uzlīme vai uzlīmes — nodrošina informāciju par atsevišķi iegādājamām bezvadu ierīcēm un to valstu vai reģionu apstiprinājuma marķējumus, kurās šīs ierīces ir atļauts lietot. Ja datora modelim ir viena vai vairākas bezvadu ierīces, datoram ir pievienota viena vai vairākas sertifikācijas uzlīmes. Šī informācija var būt vajadzīga starptautiskos ceļojumos. Bezvadu sakaru sertifikācijas uzlīmes ir piestiprinātas akumulatora nodalījuma iekšpusē.

## 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 (parasti tiek dēvēti par Wi-Fi tīkliem, bezvadu LAN vai WLAN) uzņēmumu birojos, mājās un publiskās vietās, piemēram, lidostās, restorānos, kafējnīcās, viesnīcās un universitātēs. WLAN tīklā mobilā bezvadu ierīce datorā sazinās ar bezvadu maršrutētāju vai bezvadu piekļuves punktu;
- Bluetooth ierīce — izveido personālo tīklu (PAN), lai izveidotu savienojumu ar citām Bluetooth ierīcēm, piemēram, datoriem, tālruņiem, printeriem, mikrofonu ierīcēm, skaļruņiem un kamerām. PAN tīklā katra ierīce sazinās nepastarpināti ar citu ierīci, un ierīcēm jāatrodas salīdzinoši nelielā attālumā vienai no otras — parasti ne vairāk kā 10 metru attālumā (apmēram 33 pēdas).

Lai iegūtu papildinformāciju par bezvadu sakaru tehnoloģiju, skatiet utilitprogrammā Palīdzība un atbalsts nodrošināto informāciju un saites uz vietnēm. Lai atvērtu utilītu Palīdzība un atbalsts, sākuma ekrānā ierakstiet `palīdzība` un pēc tam lietojumprogrammu sarakstā atlasiet **Palīdzība un atbalsts**.

### Bezvadu sakaru vadīklu izmantošana

Datora bezvadu ierīces var vadīt, izmantojot šādus līdzekļus:

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

### Bezvadu sakaru pogas lietošana

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

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

Tā kā bezvadu sakaru ierīces ir iespējotas ražošanas procesā, bezvadu sakaru pogu var izmantot, lai vienlaicīgi ieslēgtu vai izslēgtu visas bezvadu sakaru ierīces.

### Operētājsistēmas vadīklu izmantošana

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

Lai lietu operētājsistēmas vadīklas, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Sākumā ekrānā ierakstiet `tīkls` un `koplietošana`.
2. Noklikšķiniet uz **lestatījumi** un pēc tam opciju sarakstā atlasiet **Tīkla un koplietošanas centrs**.

Papildinformāciju skatiet utilītā **Palīdzība un atbalsts**. Lai atvērtu utilītu **Palīdzība un atbalsts**, sākuma ekrānā ierakstiet `palīdzība` un pēc tam lietojumprogrammu sarakstā 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 aparāturu 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

Lai mājās izveidotu interneta savienojumu, vispirms jāizveido IPS (Interneta pakalpojumu sniedzēja) konts. Lai iegādātos interneta pakalpojumu un modemu, sazinieties ar vietējo interneta pakalpojumu sniedzēju. Tas jums palīdzēs uzstādīt modemu, ievilkt tīkla kabeli, lai savienotu bezvadu maršrutētāju ar modemu, un pārbaudīt interneta pakalpojumu.




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

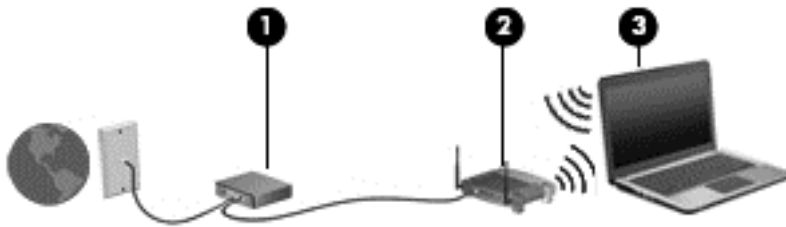
## WLAN iestatīšana

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

- platjoslas modems (DSL vai kabelmodems) **(1)** un ātrgaitas 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 saņemtu palīdzību par bezvadu lokālā tīkla iestatīšanu, skatiet maršrutētāja ražotāja vai IPS sniegto 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 komplektā 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 aktivizējiet drošības līdzekļus, lai aizsargātu tīklu no nesankcionētas piekļuves. Sabiedriskās vietās (tīklajos), piemēram, kafējnīcās un lidostās, WLAN var nebūt drošs. Ja jūs uztrauc datora drošība, atrodoties tīklājā, ierobežojiet tīkla darbību, atļaujot tikai mazsvarīga e-pasta un standarta interneta vietņu pārlūkošanas funkcijas.

Bezvadu raidītāja 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. Pieejami dažādu veidu uguns mūri — gan kā programmatūras, gan kā aparatūras. Dažos tīklos tiek izmantota abu šo veidu kombinācija.

- Izmantojiet bezvadu sakaru šifrēšanu.

Bezvadu sakaru šifrēšana izmanto drošības iestatījumus tīklā pārraidīto datu šifrēšanai un atšifrēšanai. Papildinformāciju skatiet utilītā Palīdzība un atbalsts. Lai atvērtu utilītu Palīdzība un atbalsts, sākuma ekrānā ierakstiet `palīdzība` un pēc tam lietojumprogrammu sarakstā atlasiet **Palīdzība un atbalsts**.


## Savienojuma izveide ar WLAN


Lai izveidotu savienojumu ar WLAN, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Pārliecinieties, vai WLAN ierīce ir ieslēgta. Ja ierīce ir ieslēgta, bezvadu sakaru indikators ir balts. Ja bezvadu sakaru indikators ir dzeltens, nospiediet bezvadu sakaru pogu.
2. Darbvirsmas paziņojumu apgabalā uzdevumjoslas labajā malā noklikšķiniet uz **tīkla statusa** ikonas.
3. Atlasiet sarakstā savu WLAN.
4. Noklikšķiniet uz **Izveidot savienojumu**.

Ja WLAN drošība ir iespējota, 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 ko vēlaties veidot savienojumu, atveriet opciju Tīkla un koplietošanas centrs. Lai piekļūtu opcijai Tīkla un koplietošanas centrs, sākuma ekrānā ierakstiet **tīkls** un **koplietošana**. Noklikšķiniet uz **Iestatījumi** un pēc tam opciju sarakstā atlasiet **Tīkla un koplietošanas centrs**. Atlasiet opciju **Iestatīt jaunu savienojumu vai tīklu**. Tiek parādīts opciju saraksts, dodot iespēju manuāli meklēt tīklu un izveidot ar to savienojumu vai arī izveidot jaunu tīkla savienojumu.

---

Kad savienojums ir izveidots, novietojiet peli virs tīkla statusa ikonas paziņojumu apgabalā uzdevumjoslas labajā malā, 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.

---

## Bluetooth bezvadu ierīču lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

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


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

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

## Savienojuma izveide ar vadu tīklu

LAN savienojumam tiek izmantots tīkla kabelis, kas ir nopērkams atsevišķi.

---

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

---


## Savienojuma izveide ar lokālo tīklu (LAN)

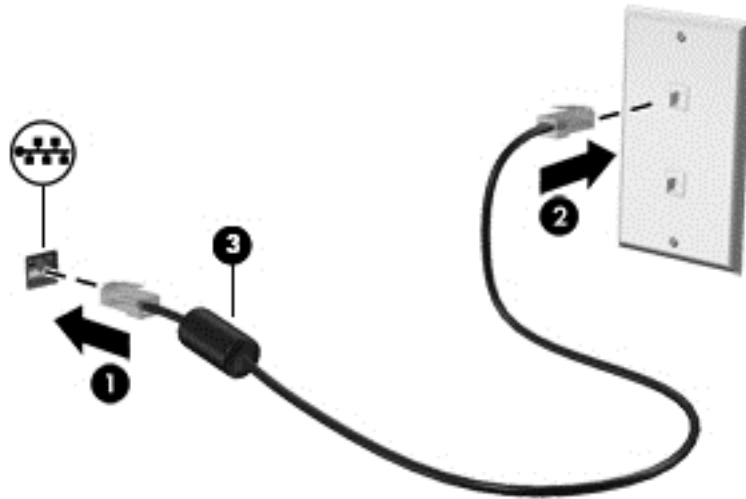
Izmantojiet LAN savienojumu, lai pievienotu datoru tieši maršrutētājam mājās (aktīva bezvadu savienojuma vietā) vai izveidotu savienojumu ar esošo tīklu birojā.

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.

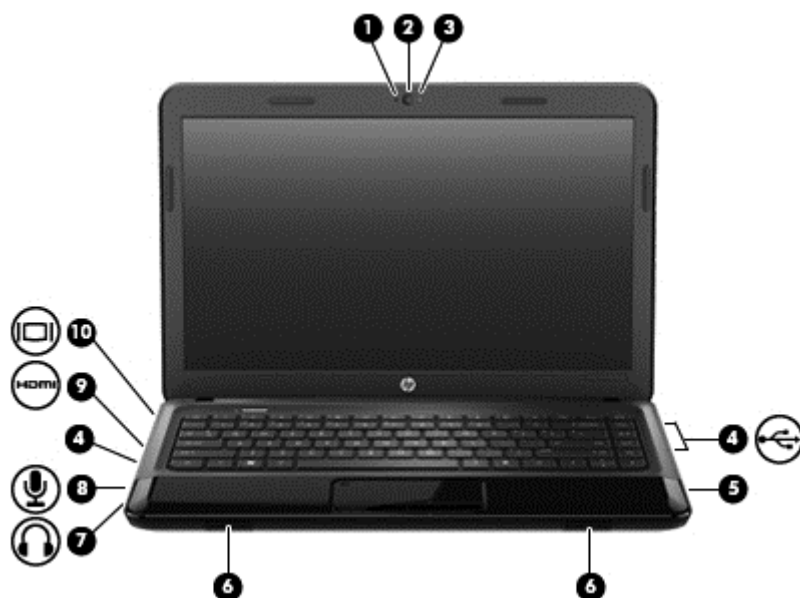



## 4 Izklaides funkciju izmantošana





Izmantojiet HP datoru kā izklaides centru, saziņai lietojot tīmekļa kameru, klausoties un pārvaldot mūzikas ierakstus un lejupielādējot un skatoties filmas. Vai arī, pievienojot ārējas ierīces, piemēram, skaļruņus, austiņas, monitoru, projektoru, televizoru un atsevišķiem modeļiem arī augstas izšķirtspējas ierīces, pārvērtiet datoru par vēl efektīvāku izklaides līdzekli.

### Multivides līdzekļi

Datorā ir pieejami dažādi izklaides līdzekļi.



Komponents		Apraksts
(1)		Iekšējais mikrofons Ieraksta skaņu.
(2)		Tīmekļa kamera Ieraksta videomateriālus un uzņem fotoattēlus. Sākuma ekrānā ierakstiet <a href="#">cyberlink</a> un pēc tam lietojumprogrammu sarakstā atlasiet <b>CyberLink YouCam</b> .
(3)		Tīmekļa kameras indikators Deg: tīmekļa kamera tiek lietota.
(4)		USB 2.0 porti Izmanto papildu USB ierīču pievienošanai. <b>PIEZĪME.</b> Detalizētu informāciju par dažādiem USB portiem skatiet sadaļā <a href="#">USB ierīces lietošana 43. lpp.</a>
(5)		Optiskais diskdzinis Lasa optiskos diskus. <b>PIEZĪME.</b> Atsevišķos modeļos optiskais diskdzinis nodrošina arī ierakstīšanu optiskajos diskos.
(6)		Skaļruņi Atskaņo skaņu.

Komponents	Apraksts
(7) 	Audio izvades (austiņu) ligzda  Atskaņo skaņu, ja pieslēdz papildu iegādātus skaļruņus ar atsevišķu barošanu, austiņas, ieliekamās austiņas, mikrofonaustiņas vai televizora audiosistēmu.  <b>BRĪDINĀJUMS!</b> Lai samazinātu iespējamo traumu risku, pirms austiņu, ieliekamo austiņu vai mikrofonaustiņu uzlikšanas noregulējiet skaļumu. Papildinformāciju par drošību skatiet dokumentā <i>Normatīvie, drošības un vides aizsardzības paziņojumi</i> .
(8) 	Audio ievades (mikrofona) ligzda  Izmanto papildu datora mikrofonaustiņu mikrofona, stereosistēmas mikrofona vai monofoniskā mikrofona pievienošanai.
(9) 	HDMI ports  Izmanto papildu video vai audio ierīces, piemēram, augstas izšķirtspējas televizora vai citas saderīgas digitālas vai audio ierīces vai ātrdarbības HDMI ierīces pievienošanai.
(10) 	Ārējā monitora ports  Izmanto ārēja VGA monitora vai projektora pievienošanai.

## Tīmekļa kameras izmantošana

Datorā darbojas integrēta tīmekļa kamera, kas ir efektīvs instruments aktīvai dalībai sociālajos tīklos, nodrošinot ciešas saziņas iespējas ar draugiem un kolēģiem kaimiņos vai otrā pasaules malā. Izmantojot tūlītēju ziņojumu programmatūru video signāla straumēšanai, ar tīmekļa kameras palīdzību var uztvert un nosūtīt videoklipus un uzņemt fotoattēlus.

- ▲ Lai datorā startētu tīmekļa kameru, sākuma ekrānā ierakstiet `cyberlink` un pēc tam lietojumprogrammu sarakstā atlasiet **CyberLink YouCam**.

Lai iegūtu plašāku informāciju par tīmekļa kameras lietošanu, atveriet utilītu Palīdzība un atbalsts. Sākuma ekrānā ierakstiet `palīdzība` un pēc tam lietojumprogrammu sarakstā atlasiet **Palīdzība un atbalsts**.

## Audio funkcijas izmantošana

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 klausīšanās būtu patīkamāka, pievienojiet ārējas audio ierīces, piemēram, skaļruņus vai austiņas.

## Skaļruņu pievienošana

Datoram vadu skaļruņus varat pievienot, izmantojot USB portus (vai audio izvades ligzdas) datorā vai dokstacijā.

Lai datoram pieslēgtu *bezvadu* skaļruņus, rīkojieties saskaņā ar ierīces ražotāja instrukcijām. Informāciju par augstas izšķirtspējas skaļruņu pievienošanu datoram skatiet šeit: [Audio iestatījumus konfigurēšana \(ar HDMI televizoru\) 25. lpp.](#) Pirms audio ierīču pievienošanas neizmirstiet noregulēt skaļumu.



## Austiņu pievienošana

Vadu austiņas varat pievienot, izmantojot datora austiņu ligzdu.

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

**⚠ BRĪDINĀJUMS!** Lai samazinātu iespējamo traumu risku, pirms austiņu, ielikamo austiņu vai mikroфонаustiņu uzlikšanas noregulējiet skaļumu. Papildu informāciju par drošību skatiet dokumentā *Normatīvie, drošības un vides aizsardzības paziņojumi*.

## Mikrofona pievienošana

Lai ierakstītu skaņu, pievienojiet datora mikrofona ligzdai mikrofону. Lai iegūtu vislabākos rezultātus, ierakstīšanas laikā runājiet tieši mikrofonā un skaņas ierakstīšanu veiciet vidē, kurā nav fona trokšņu.

## Skaņas pārbaudīšana

Lai pārbaudītu audio funkcijas jūsu datorā, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Sākuma ekrānā ierakstiet *vadība* un pēc tam lietojumprogrammu sarakstā atlasiet **Vadības panelis**.
2. Atlasiet **Aparatūra un skaņa > Skaņa**.
3. Logā **Skaņa**, noklikšķiniet uz cilnes **Skaņas**. Sadaļā **Programmas notikumi** atlasiet jebkuru skaņas notikumu, piemēram, pīkstienu vai trauksmes signālu, un pēc tam noklikšķiniet uz pogas **Pārbaudīt**.

Skaņai jāatskan skaļruņos vai pievienotajās austiņās.

Lai pārbaudītu ierakstīšanas funkcijas jūsu datorā, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Sākuma ekrānā ierakstiet *skaņa* un pēc tam lietojumprogrammu sarakstā atlasiet opciju **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, veiciet tālāk norādītās darbības.


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

Lai apstiprinātu vai mainītu audio iestatījumus datorā:

## Video izmantošana

HP dators ir jaudīga video ierīce, kas nodrošina iespēju skatīties video signāla straumēšanu no populārākajām vietnēm un lejupielādēt videoklipus un filmas, lai tās skatītos datorā bez papildu piekļuves tīklam.

Lai skatīšanās būtu vēl patīkamāka, izmantojiet vienu no datora video portiem ārēja monitora, projektora vai televizora pievienošanai. Vairums datoru ir aprīkots ar video grafiskā masīva (VGA — video graphics array) portu, kurš nodrošina analogo video ierīču pievienošanu. Daži datori ir aprīkoti arī ar augstas izšķirtspējas multivides saskarnes (HDMI — high-definition multimedia interface) portu, kuru izmantojot varat pieslēgt augstas izšķirtspējas monitoru vai televizoru.

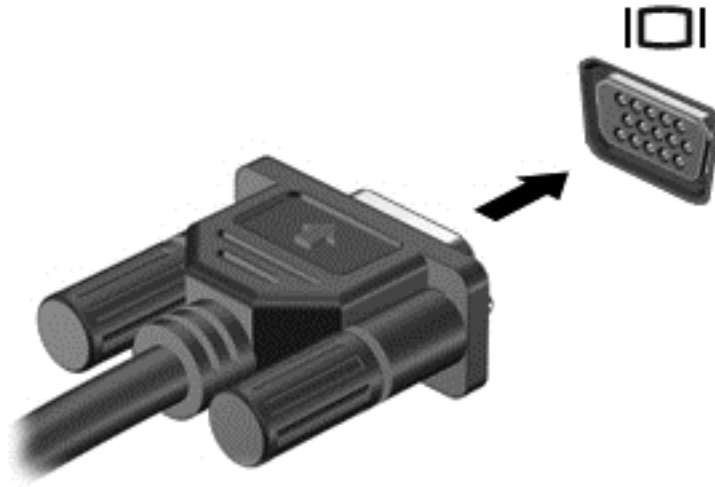
 **SVARĪGI!** Pārliecinieties, vai ārējā ierīce ir pievienota pareizajam datora portam, izmantojot atbilstošo kabeli. Ja rodas jautājumi, iepazīstieties ar ražotāja sniegtajiem norādījumiem.

## VGA monitora vai projektoru pievienošana

Lai datora ekrāna attēlu skatītu ārējā VGA monitorā vai lai to demonstrētu prezentācijas nolūkos, pievienojiet monitoru vai projektoru pie datora VGA porta.

Lai pievienotu monitoru vai projektoru, veiciet tālāk norādītās darbības.


1. Pievienojiet VGA kabeli no monitora vai projektoru datora VGA portam, kā redzams attēlā.



2. Nospiežot taustiņu **f4**, varat pārslēgt ekrāna attēlu 4 displeja stāvokļos.

- **Tikai datorā ekrānā:** skatiet ekrāna attēlu tikai datorā.
- **Dublēšana:** vienlaicīgi skatiet ekrāna attēlu *abās* ierīcēs — datorā un ārējā ierīcē.
- **Paplašināšana:** skatiet ekrāna attēlu, kas paplašināts, izmantojot *abas* ierīces — datoru un ārējo ierīci.
- **Tikai otrajā ekrānā:** skatiet ekrāna attēlu tikai ārējā ierīcē.

Katru reizi nospiežot taustiņu **f4**, displeja izskats mainās.

 **PIEZĪME.** Pielāgojiet ārējās ierīces ekrāna izšķirtspēju, jo īpaši tad, ja izvēlaties opciju Paplašināšana. Sākuma ekrānā ierakstiet *vadība* un pēc tam lietojumprogrammu sarakstā atlasiet **Vadības panelis**. Atlasiet **Izskats un personalizācija** un pēc tam, lai iegūtu vislabākos rezultātus, izvēlnē **Displejs** atlasiet **Pielāgot ekrāna izšķirtspēju**.

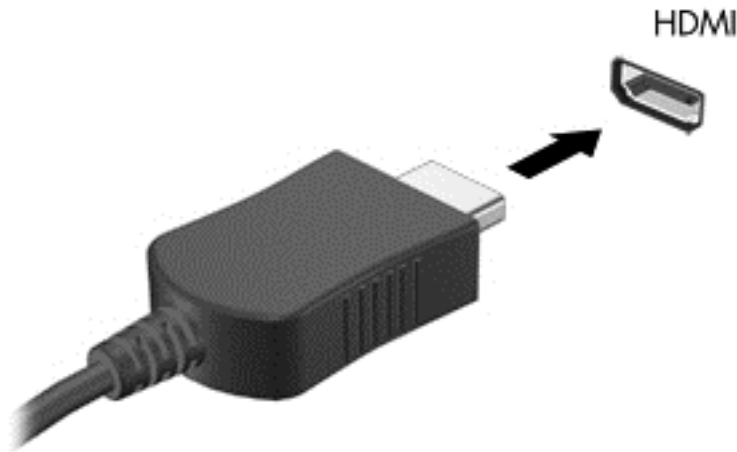
## HDMI televizora vai monitoru pievienošana

Lai datora ekrāna attēlu redzētu augstas izšķirtspējas televizorā vai monitorā, savienojiet augstas izšķirtspējas ierīci, ievērojot tālāk minētos norādījumus.

Lai pievienotu HDMI ierīci datoram, ir nepieciešams HDMI kabelis, kas iegādājams atsevišķi.


Lai pievienotu augstas izšķirtspējas televizoru vai monitoru datoram:

1. Pievienojiet vienu HDMI kabeļa galu datora HDMI portam.



2. Pievienojiet otru kabeļa galu augstas izšķirtspējas televizoram vai monitoram.
3. Nospiediet taustiņu **f4**, lai pārslēgtu datora ekrāna attēlu 4 displeja stāvokļos:
  - **Tikai datora ekrānā:** skatiet ekrāna attēlu tikai datorā.
  - **Dublēšana:** vienlaicīgi skatiet ekrāna attēlu *abās* ierīcēs — datorā un ārējā ierīcē.
  - **Paplašināšana:** skatiet ekrāna attēlu, kas paplašināts, izmantojot *abas* ierīces — datoru un ārējo ierīci.
  - **Tikai otrajā ekrānā:** skatiet ekrāna attēlu tikai ārējā ierīcē.

Katru reizi nospiežot taustiņu **f4**, displeja izskats mainās.

 **PIEZĪME.** Pielāgojiet ārējās ierīces ekrāna izšķirtspēju, jo īpaši tad, ja izvēlaties opciju Paplašināšana. Sākuma ekrānā ierakstiet *vadība* un pēc tam lietojumprogrammu sarakstā atlasiet **Vadības panelis**. Atlasiet **Izskats un personalizācija** un pēc tam, lai iegūtu vislabākos rezultātus, izvēlnē **Displejs** atlasiet **Pielāgot ekrāna izšķirtspēju**.

## Audio iestatījumus konfigurēšana (ar HDMI televizoru)

HDMI ir vienīgā video signāla saskarne, kas atbalsta augstas izšķirtspējas video *un audio* signālu. Pēc HDMI televizora pievienošanas datoram varat ieslēgt HDMI audio funkciju, veicot tālāk norādītās darbības.

1. Darbvirsnā, paziņojumu apgabalā, kas atrodas uzdevumjoslas labajā malā, noklikšķiniet ar peles labo pogu uz ikonas **Skaļruņi** un pēc tam noklikšķiniet uz **Atskaņošanas ierīces**.
2. Cilnē **Atskaņošana** noklikšķiniet uz digitālās izvades ierīces nosaukuma.
3. Noklikšķiniet uz **Iestatīt noklusējumu** un pēc tam noklikšķiniet uz **Labi**.

Lai atjaunotu audio signāla straumēšanu datora skaļruņos, rīkojieties šādi:

1. Darbvirsnā, paziņojumu apgabalā, kas atrodas uzdevumjoslas labajā malā, noklikšķiniet ar peles labo pogu uz ikonas **Skaļruņi** un pēc tam noklikšķiniet uz **Atskaņošanas ierīces**.
2. Cilnē **Atskaņošana** noklikšķiniet uz **Skaļruņi un austiņas**.
3. Noklikšķiniet uz **Iestatīt noklusējumu** un pēc tam noklikšķiniet uz **Labi**.

## Audio un video failu pārvaldīšana


Programmatūra CyberLink PowerDVD (tikai atsevišķiem modeļiem) palīdz pārvaldīt un rediģēt fotoattēlu un video failu kolekcijas.

- ▲ Lai no datora sākuma ekrāna startētu CyberLink Power DVD, ierakstiet `cyberlink` un pēc tam lietojumprogrammu sarakstā atlasiet **CyberLink PowerDVD**.

Papildinformāciju par CyberLink PowerDVD lietošanu skatiet programmatūras PowerDVD palīdzības vietnē.

## 5 Navigācija, lietojot skāriena žestus, rādītājerīces un tastatūru.

Jūsu datorā var ērti navigēt, izmantojot skāriena žestus papildus tastatūrai un pelei (tikai atsevišķiem modeļiem). Jūsu datorā skāriena žestus var lietot, izmantojot skārienpaneli vai skārienekrānu (tikai atsevišķiem modeļiem).

 **PIEZĪME.** Izmantojiet ārējo USB peli (iegādājama atsevišķi), pievienojot to kādam no datora USB portiem.

Pārlūkojiet rokasgrāmatu *Windows 8 Basics*, kas pievienota jūsu datoram. Rokasgrāmatā tiek nodrošināta informācija par Skārienpaneļa, skārienekrāna un tastatūras lietošanu.

Lai atvieglotu ikdienas uzdevumu izpildi, atsevišķi datora modeļi ir aprīkoti ar īpašiem darbību taustiņiem vai karsto taustiņu funkcijām.

### Skārienpaneļa lietošana

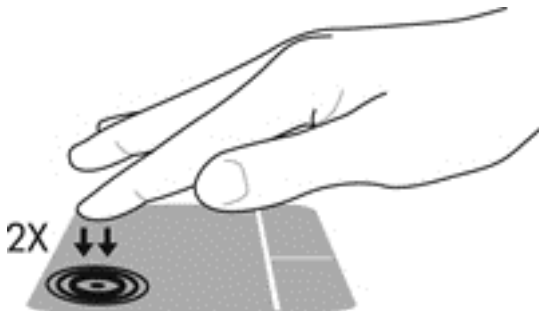
Skārienpanelis ļauj navigēt datorā, veicot vienkāršas pirkstu kustības.

Lai pielāgotu skāriena žestus, mainiet iestatījumus, pogu konfigurāciju, klikšķa ātrumu un rādītāja opcijas. Sākuma ekrānā ievadiet *vadība*, lietojumprogrammu sarakstā atlasiet **Vadības panelis** un pēc tam atlasiet **Aparatūra un skaņa**. Sadaļā **Ierīces un printeri** izvēlieties **Pele**.

#### Skārienpaneļa izslēgšana vai ieslēgšana

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


Ja skārienpanelis ir ieslēgts, skārienpaneļa indikators ir izslēgts.



Skārienpanelis atbalsta vairākus žestus, nodrošinot vienumu manipulēšanu darbvirsnā, velkot, piespiežot un pagriežot ar pirkstu.

### Skārienpaneļa žestu lietošana

Ar skārienpaneļa palīdzību jūs varat norādīt ierīci uz ekrāna, izmantojot pirkstus.

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

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

---

Lai skatītu žesta demonstrāciju, rīkojieties, kā norādīts tālāk.

1. Sākuma ekrānā ievadiet *vadība*, lietojumprogrammu sarakstā atlasiet **Vadības panelis** un pēc tam atlasiet **Aparatūra un skaņa**.
2. Izvēlieties **Synaptics TouchPad**.
3. Noklikšķiniet uz žesta, lai aktivizētu demonstrāciju.


Lai ieslēgtu vai izslēgtu žestu funkciju, rīkojieties, kā norādīts tālāk.

1. Ekrānā **Synaptics TouchPad** atzīmējiet izvēles rūtiņu blakus žestam, kuru vēlaties ieslēgt, vai arī noņemiet atzīmi no izvēles rūtiņas, ja vēlaties izslēgt vai ieslēgt attiecīgo žestu.
2. Noklikšķiniet uz **Lietot** un pēc tam noklikšķiniet uz **Labi**.

## Pieskaršanās

Lai ekrānā veiktu atlasī, izmantojiet skārienpaneļa pieskāriena funkciju.

- Ekrānā norādiet vienumu, un tad ar pirkstu pieskarieties skārienpanelim, lai veiktu izvēli. Lai atvērtu vienumu, veiciet dubultskārienu.

 **PIEZĪME.** Piespiediet un turiet pirkstu uz skārienpaneļa, lai atvērtu palīdzības logu, kas sniegs jums informāciju par izvēlēto ikonu.

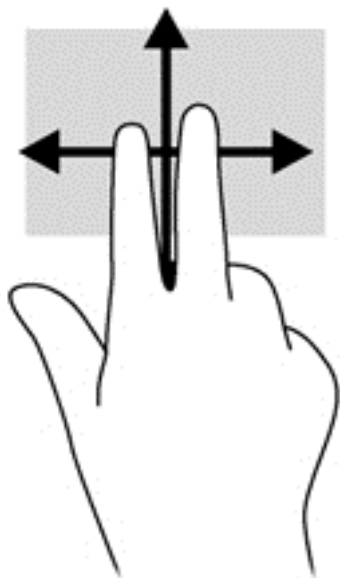
---



## Ritināšana

Ritināšanas žestu izmanto, lai lapā vai attēlā pārvietotos uz augšu, uz leju vai uz sāniem.

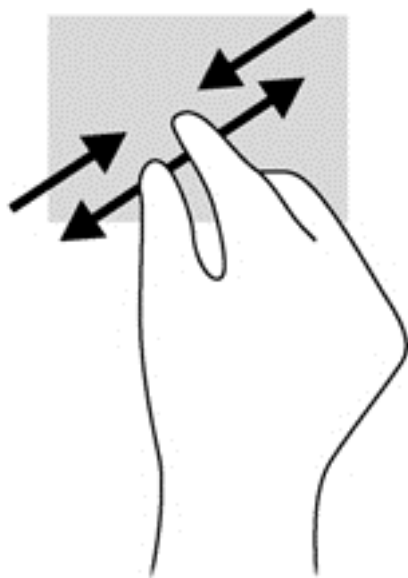
- Novietojiet divus kopā saliktus pirkstus uz skārienpaneļa un pēc tam atvirziet tos uz augšu, leju, pa labi vai pa kreisi.



## 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 atvirziet tos.
- Lai tālinātu, uz skārienpaneļa novietojiet divus pirkstus atsevišķi vienu no otra un pēc tam sabīdīet tos.



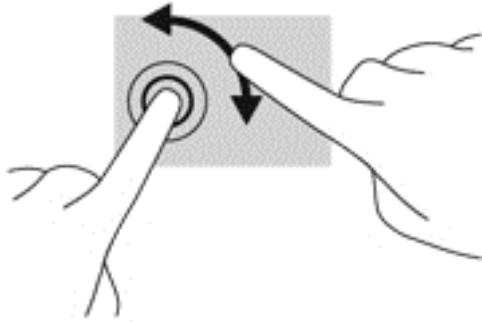
## Pagriešana (tikai atsevišķiem modeļiem)

Pagriešanas žests ļauj pagriezt vienumus, piemēram, fotoattēlus.

- Norādiēt vienumu, novietojiet skārienpaneļa zonā kreisās rokas rādītājpirkstu. Pārvietojiet labās rokas rādītājpirkstu ap novietoto pirkstu vēzejošā kustībā, virzot to no stāvokļa, kas atbilst plkst. 12.00, uz stāvokli, kas atbilst plkst. 03.00. Lai pagrieztu pretējā virzienā, pārvietojiet labo rādītājpirkstu no pozīcijas plkst. 03.00 uz pozīciju plkst. 12.00.

 **PIEZĪME.** Pagriešana ir paredzēta īpašām lietojumprogrammām, kur jūs varat manipulēt ar vienumu vai attēlu. Pagriešana var nedarboties visās lietojumprogrammās.

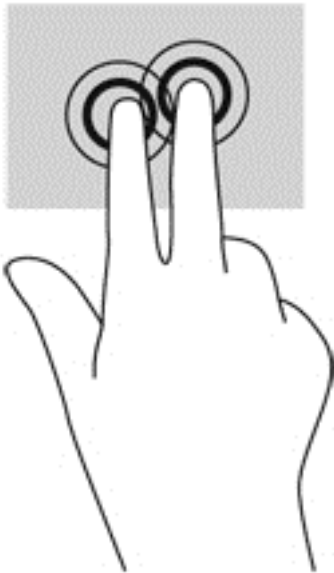
---



## Ritināšana ar diviem pirkstiem (tikai atsevišķiem modeļiem)

Ritināšana ar diviem pirkstiem ļauj jums veikt vienumu izvēli uz ekrāna.

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

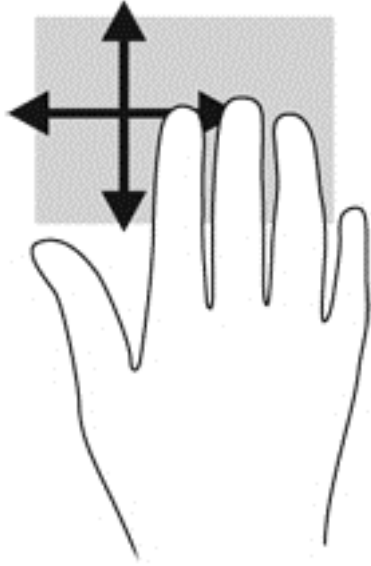


## Savilkšana (tikai atsevišķiem modeļiem)

Izmantojot švīku vilkšanu, varat pāriet no viena ekrāna uz otru vai ātri ritināt dokumentu lapas.

- Ar trīs pirkstiem viegli pieskarieties skārienpaneļa zonai, veicot ātru švīkas kustību uz augšu, uz leju, pa kreisi vai pa labi.





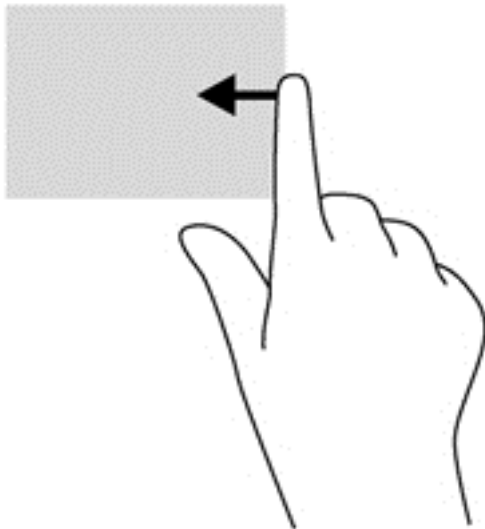
### Vilkšana no malām

Vilkšana no malām ļauj jums veikt tādas darbības, kā mainīt iestatījumus, atrast un lietot lietojumprogrammas.

### Vilkšana no labās malas

Velkot virzienā no labās malas, var piekļūt viedpogām, lai meklētu, koplietotu, palaistu lietojumprogrammu, piekļūtu ierīcēm vai mainītu iestatījumus.

- Viegli velciet pirkstu no labās malas, lai parādītu viedpogas.



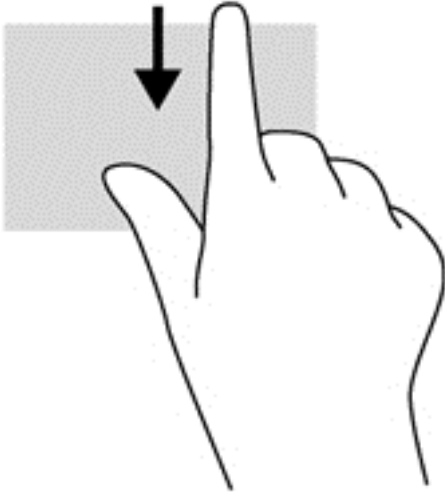
### Vilkšana no augšējās malas

Velkot pirkstu virzienā no augšējās malas, var atvērt sākuma ekrānā pieejamās lietojumprogrammas.



**SVARĪGI!** Augšējās malas žesta darbība mainās atkarībā no lietojumprogrammas brīdī, kad tā ir aktīva.

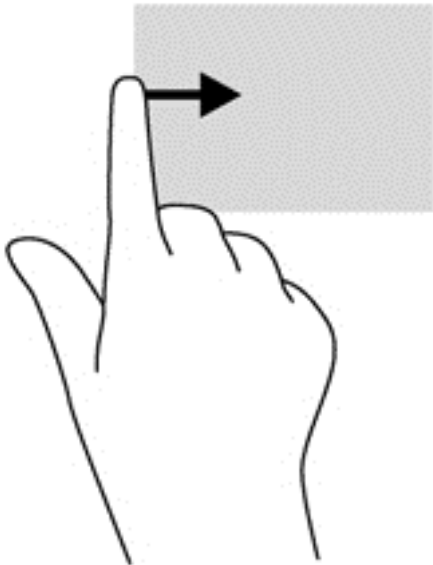
- Viegli velciet pirkstu no augšējās malas, lai parādītu pieejamās lietojumprogrammas.



## Vilkšana no kreisās malas

Vilkšana no kreisās malas parāda jau atvērtās lietojumprogrammas, kas ļauj uz tām ātri pārslēgties.


- Vilkšana no skārienpaneļa kreisās malas pārslēdz vienu lietojumprogrammu uz citu.



## Tastatūras un peles lietošana

Tastatūra un pele ļauj rakstīt, atlasīt vienumus, ritināt un veikt tās pašas funkcijas, kuras veic, izmantojot skāriena žestus. Tastatūra ļauj izmantot darbību taustiņus un karstos taustiņus, lai izpildītu īpašas funkcijas.



**PADOMS.** Nospiežot Windows logotipa taustiņu  uz tastatūras, jūs ātri atgriezīsieties no atvērtas lietojumprogrammas vai darbvirsmas uz sākuma ekrānu. Nospiežot Windows logotipa taustiņu atkārtoti, jūs atgriezīsieties iepriekšējā ekrānā.



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

## Taustiņu lietošana

Izmantojot noteiktus taustiņus vai taustiņu kombinācijas, datorā var ātri piekļūt informācijai vai izpildīt darbības.

### Darbību taustiņu lietošana

Darbības taustiņš veic piešķirto funkciju. Taustiņiem no **f1** līdz **f4** un no **f6** līdz **f12** piešķirtās funkcijas ir norādītas ar ikonām.







Lai lietotu darbības taustiņa funkciju, nospiediet un turiet šo taustiņu.






Darbību taustiņi ir iespējoti rūpnīcā. Šo funkciju var atspējot iestatīšanas utilītā (BIOS). Norādījumus par iestatīšanas utilitātes (BIOS) atvēršanu skatiet šeit: [Iestatīšanas utilitātes \(BIOS\) un sistēmas diagnostikas izmantošana 64. lpp.](#) un pēc tam izpildiet norādījumus ekrāna apakšā.

Lai pēc darbības taustiņa funkcijas atspējošanas aktivizētu piešķirto funkciju, ir jānospiež taustiņš **fn** kopā ar attiecīgo darbības taustiņu.




**UZMANĪBU!** Esiet uzmanīgs, veicot izmaiņas programmā Setup Utility. Kļūdas var traucēt datora pareizai darbībai.

Ikona	Taustiņš	Apraksts
	<b>f1</b>	Atver utilitprogrammu Palīdzība un atbalsts, kas nodrošina mācību materiālus, informāciju par operētājsistēmu Windows un datoru, atbildes uz jautājumiem, kā arī atjauninājumus datoram.  Tāpat utilītā Palīdzība un atbalsts ir pieejami automatizēti problēmu novēršanas rīki un piekļuve atbalstam.
	<b>f2</b>	Turot taustiņu nospiestu, pakāpeniski samazinās ekrāna spilgtuma līmenis.
	<b>f3</b>	Turot taustiņu nospiestu, pakāpeniski palielinās ekrāna spilgtuma līmenis.
	<b>f4</b>	Pārslēdz ekrāna attēlu sistēmai pievienoto displeja ierīču starpā. Piemēram, ja datoram ir pievienots monitors, tad, nospiežot šo taustiņu, datora displeja attēls tiek pārslēgts no datora displeja uz monitora displeju un vienlaikus tiek rādīts gan datorā, gan monitorā.  Lielākā daļa ārējo monitoru saņem video informāciju no datora, izmantojot ārējo VGA video standartu. Ar šo darbības taustiņu var mainīt attēlus arī starp citām ierīcēm, kas no datora saņem video informāciju.
	<b>f6</b>	Atskaņo audio kompaktdiska iepriekšējo ierakstu vai DVD vai BD diska iepriekšējo sadaļu.
	<b>f7</b>	Atskaņo, pārtrauc vai turpina audio kompaktdiska, DVD vai BD diska atskaņošanu.





Ikona	Taustiņš	Apraksts
	f8	Atskaņo nākamo audio kompaktdiska ierakstu vai nākamo DVD vai BD diska sadaļu.
	f9	Pakāpeniski samazina skaļruņu skaļumu, kamēr vien turat nospiešu šo taustiņu.
	f10	Pakāpeniski palielina skaļruņu skaļumu, kamēr vien turat nospiešu šo taustiņu.
	f11	Izslēdz vai ieslēdz skaļruņu skaņu.
	f12	Ieslēdz vai izslēdz bezvadu līdzekli. <b>PIEZĪME.</b> Lai izveidotu bezvadu savienojumu, ja iespējams, jābūt iestatītam bezvadu tīklam.

## Windows 8 īsinājumaustiņu lietošana.

Microsoft Windows 8 ir nodrošināts ar īsinājumaustiņiem, kas ātri ļauj veikt darbības. Atsevišķi īsinājumaustiņi palīdzēs jums izpildīt Windows 8 funkcijas. Nospiediet Windows logotipa taustiņu

 kopā ar taustiņu, lai izpildītu darbību.

Papildinformāciju par Windows 8 lietojamiem īsinājumaustiņiem meklējiet sadaļā **Palīdzība un Atbalsts**. Sākuma ekrānā ievadiet **palīdzība** un pēc tam atlasiet **Palīdzība un atbalsts**.

Īsinājumaustiņš	Taustiņš	Apraksts
		Atgriež uz sākuma ekrānu no atvērtas lietojumprogrammas vai darbvirsmas. Nospiežot taustiņu atkārtoti, jūs atgriezīsieties iepriekšējā ekrānā.
 +	C	Atver viedpogas
 +	D	Atver darbvirsmu
 +	tab	Pārslēdzas starp atvērtajām lietojumprogrammām. <b>PIEZĪME.</b> Turpiniet spiest šo taustiņu kombināciju, līdz tiek parādīta jums vajadzīgā lietojumprogramma.
alt +	f4	Aizver atvērto lietojumprogrammu.

## Karsto taustiņu lietošana

Karstais taustiņš ir taustiņa **fn** un taustiņa **esc**, taustiņa **b** vai **atstarpes** taustiņa kombinācija.

Lai lietotu karsto taustiņu, veiciet tālāk norādītās darbības.

▲ Īslaicīgi nospiediet taustiņu **fn** un pēc tam īslaicīgi nospiediet otru kombinācijas taustiņu.

<b>Funkcija</b>	<b>Karstais taustiņš</b>	<b>Apraksts</b>
Parāda sistēmas informāciju.	<b>fn+esc</b>	Parāda informāciju par sistēmas aparatūras sastāvdaļām un sistēmas BIOS versijas numuru.


## 6 Strāvas pārvaldība


Dators var darboties ar akumulatora strāvu vai ārēju strāvas padevi. Kad dators darbojas tikai ar akumulatora strāvu un maiņstrāvas avots nav pieejams, lai uzlādētu akumulatoru, ir svarīgi uzraudzīt un saglabāt akumulatora uzlādi. Jūsu dators atbalsta enerģijas plānus, lai pārvaldītu, kā dators izmanto un saglabā strāvu, lai jūs varētu līdzsvarot datora veiktspēju ar strāvas ekonomēšanu.


### Miega režīma vai hibernācijas lietošana

Operētājsistēmai Microsoft Windows ir divi enerģijas taupīšanas stāvokļi: miega režīms un hibernācija. Miega režīms ir iespējots pēc noklusējuma. Ja tiek aktivizēts miega režīms, ekrāns tiek notīrīts, lietojumprogrammas paliek atvērtas un iesāktais darbs tiek saglabāts atmiņā, nodrošinot ātru darba atsākšanu. Ja dators ilgstošu laika periodu ir miega režīmā vai akumulators, datoram esot miega režīmā, sasniedz kritisku akumulatora uzlādes līmeni, dators iniciē hibernācijas režīmu.

- Miega režīms automātiski ieslēdzas pēc noteikta neaktivitātes perioda, kad dators darbojas no baterijas strāvas vai no ārējās strāvas padeves. Jūsu darbs tiek saglabāts datora atmiņā, tādējādi jūs ļoti ātri varat atsākt darbu. Jūs varat arī manuāli ieslēgt miega režīmu. Papildinformāciju skatiet šeit: [Miega režīma iniciēšana un iziešana no tā 36. lpp.](#)
- Hibernācija — hibernācijas režīms ieslēdzas automātiski, līdzko baterija ir izlādējusies līdz kritiskajam līmenim. Hibernācijas režīmā jūsu darbs tiek saglabāts hibernācijas failā cietajā diskā, un dators tiek izslēgts.

 **PIEZĪME.** Ja vēlaties iniciēt hibernācijas režīmu manuāli, hibernāciju ir nepieciešams iespējot, izmantojot Enerģijas opcijas Windows vadības panelī. Papildinformāciju skatiet šeit: [Lietotāja aktivizētas hibernācijas iespējošana un iziešana no tās 37. lpp.](#)

 **UZMANĪBU!** Lai novērstu iespējamu audio un video kvalitātes samazināšanos, audio un video atskaņošanas funkcionalitātes vai informācijas zudumu, nekādā gadījumā neiniciējiet miega režīmu brīdī, kad diskā vai ārējā datu nesējā notiek informācijas lasīšana vai rakstīšana.

 **PIEZĪME.** Datoram esot miega vai hibernācijas stāvoklī, nav iespējams iniciēt nekāda veida tīkla savienojuma izveidi vai izpildīt datora funkcijas.

### Miega režīma iniciēšana un iziešana no tā


Kad dators ir ieslēgts, miega režīmu var iniciēt jebkurā no tālāk norādītajiem veidiem.

- Aizveriet displeju.
- Sākuma ekrānā novietojiet kursoru augšējā labajā vai apakšējā labajā ekrāna stūrī. Kad tiek atvērta viedpogu izvēlne, noklikšķiniet uz **Iestatījumi**, tad noklikšķiniet uz ikonas **Barošana** un tad noklikšķiniet uz **Miega režīms**.

Lai izietu no miega režīma, veiciet tālāk norādītās darbības.

- Īslaicīgi nospiediet strāvas pogu.
- Ja displejs ir aizvērts, atveriet to.
- Nospiediet tastatūras taustiņu.
- Pieskarities skārienpanelim.

Kad dators iziet no miega režīma, iedegas strāvas indikatori un ekrānā no jauna tiek parādīts darbs, kuru veicāt.


 **PIEZĪME.** Ja esat iestatījis paroles pieprasīšanu, aktivizējot datoru, jums vispirms jāievada sava Windows parole, lai dators atjaunotu ekrānu.

## Lietotāja aktivizētas hibernācijas iespējošana un iziešana no tās

Lai iespējotu lietotāja aktivizētu hibernāciju un mainītu citus enerģijas iestatījumus un taimautos, izmantojot Windows vadības paneļa izvēlni Enerģijas opcijas, rīkojieties šādi:

1. Sākuma ekrānā ierakstiet *enerģija*, atlasiet **Iestatījumi** un pēc tam lietojumprogrammu sarakstā atlasiet **Enerģijas opcijas**.
2. Kreisajā rūtī noklikšķiniet uz **Izvēlēties barošanas pogas darbības**.
3. Noklikšķiniet uz **Mainīt iestatījumus, kas pašlaik nav pieejami**.
4. Laukumā **Nospiežot enerģijas pogu**: atlasiet **Hibernācija**.
5. Noklikšķiniet uz **Saglabāt izmaiņas**.


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

 **PIEZĪME.** Ja esat iestatījis, lai aktivizēšanas laikā tiktu prasīta parole, jums vispirms ir jāievada sava Windows parole, lai dators atjaunotu ekrānu.

## Aktivizēšanas paroles aizsardzības iestatīšana

Lai datora iziešanai no miega vai hibernācijas režīma iestatītu paroles pieprasīšanu, rīkojieties šādi:

1. Sākuma ekrānā ierakstiet *enerģija*, atlasiet **Iestatījumi** un pēc tam lietojumprogrammu sarakstā 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 redzamās instrukcijas. Ja jums nav nepieciešams izveidot vai mainīt lietotāja konta paroli, pārejiet uz 5. darbību.

5. Noklikšķiniet uz **Saglabāt izmaiņas**.

## Strāvas mērītāja lietošana un enerģijas iestatījumi

Strāvas mērītājs atrodas paziņojumu apgabalā uzdevumjoslas labajā malā. Strāvas mērītājs ļauj ātri piekļūt strāvas iestatījumiem un skatīt atlikušo akumulatora uzlādi.

- Lai parādītu atlikušo akumulatora uzlādes līmeni procentos un pašreizējo enerģijas plānu, novietojiet rādītāju darbvirsnā virs ikonas **Strāvas mērītājs**.
- Lai piekļūtu izvēlnei Enerģijas opcijas vai mainītu enerģijas plānu, noklikšķiniet uz ikonas **Strāvas mērītājs** un sarakstā atlasiet vajadzīgo vienumu. Sākuma ekrānā varat arī ievadīt *barošana*, izvēlēties **Iestatījumi** un pēc tam izvēlēties **Enerģijas opcijas**.

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

## Enerģijas plāna izvēle

Enerģijas plāns nosaka, kā dators lieto enerģiju, kā arī palīdz ekonomēt strāvu un palielināt veiktspēju. Lai mainītu enerģijas plānu, sākuma ekrānā ievadiet *barošana*, izvēlieties **lestatījumi** un pēc tam izvēlieties **Enerģijas opcijas**.

Ir pieejami šādi enerģijas plāni:

- **HP Recommended (ieteicamais)**. Automātiski līdzsvaro veiktspēju ar atbilstošu enerģijas patēriņu.
- **Enerģijas taupītājs**. Ietaupa enerģiju, pēc iespējas samazinot sistēmas veiktspēju un ekrāna spilgtumu.
- **Augsta veiktspēja**. Dod priekšroku veiktspējai, taču var patērēt vairāk enerģijas. Izmantojot šo enerģijas plānu, uzlādes starplaikā akumulatora darbības laiks nebūs ilgs. Lai izvēlētos šo enerģijas plānu, noklikšķiniet uz **Rādīt papildu plānus**.

Jūs arī varat izveidot savu enerģijas plānu un pielāgot to atbilstoši savām vajadzībām.

Lai izmantotu Strāvas opcijas, sākuma ekrānā ievadiet *barošana*, izvēlieties **lestatījumi** un pēc tam izvēlieties **Enerģijas opcijas**.


## Datora lietošana, izmantojot akumulatora strāvu


Ja datorā ir uzlādēts akumulators un dators nav pievienots ārējam strāvas avotam, tas darbojas, izmantojot akumulatora strāvu. Ja datoram ir uzlādēts akumulators un maiņstrāvas adapteris ir atvienots no datora, tad dators automātiski pārslēdzas uz akumulatora strāvas izmantošanu un displeja apgaismojums samazinās, lai paildzinātu akumulatora darbības laiku. Kad dators ir izslēgts un atvienots no ārējā strāvas avota, datora akumulators pamazām izlādējas.

Datora akumulatoru kalpošanas laiks var būt dažāds atkarībā no strāvas pārvaldības iestatījumiem, datorā aktivizētajām programmām, displeja spilgtuma, datoram pievienotajām ārējām ierīcēm un citiem faktoriem.

## Maināmā akumulatora izņemšana

Datorā ir maināms akumulators.

 **BRĪDINĀJUMS!** Lai samazinātu drošības problēmu iespējamību, lietojiet tikai datora komplektācijā iekļauto maināmo akumulatoru, HP ražotu rezerves akumulatoru vai no uzņēmuma HP iegādātu saderīgu akumulatoru.

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

Lai izņemtu akumulatoru:

1. Uz līdzenas virsmas apgrieziet datoru otrādi.
2. Pabīdīdiet akumulatora fiksatoru **(1)**, lai atbrīvotu akumulatoru.



**PIEZĪME.** Akumulatora atbrīvošanas fiksators automātiski atgriežas sākotnējā pozīcijā.



3. Pagrieziet akumulatoru (2) uz augšu un izņemiet to (3) no datora.



## Akumulatora informācijas atrašana

Palīdzība un atbalsts nodrošina šādus rīkus un informāciju par akumulatoru:

- akumulatora pārbaudes rīks akumulatora darbības pārbaudei;
- informācija par kalibrēšanu, strāvas pārvaldību un atbilstošu apkopi un uzglabāšanu akumulatora ekspluatācijas laika paildzināšanai;
- informācija par akumulatoru veidiem, specifikācijām, kalpošanas cikliem un ietilpību.

Lai piekļūtu informācijai par akumulatoru, sākuma ekrānā izvēlieties **HP Support Assistant** un tad izvēlieties **Akumulators un veiktspēja**.

HP Support Assistant nodrošina šādus rīkus un informāciju par akumulatoru:

- akumulatora pārbaude
- informāciju par akumulatoru veidiem, specifikācijām, kalpošanas cikliem un kapacitāti.

Lai piekļūtu informācijai par akumulatoru, sākuma ekrānā izvēlieties **HP Support Assistant** un tad izvēlieties **Akumulators un veiktspēja**.

## Akumulatora strāvas ekonomēšana

Lai ekonomētu akumulatora strāvu un paildzinātu akumulatora ekspluatācijas laiku, ņemiet vērā tālāk norādītos padomus.

- Samaziniet displeja spilgtumu.
- Sadaļā Power Options (Strāvas Opcijas) izvēlieties **Power saver (Enerģijas taupītājs)**.
- Izņemiet akumulatoru no datora, kad tas netiek lietots vai tiek uzlādēts.
- Kamēr nelietojat bezvadu ierīces, izslēdziet tās.
- Atvienojiet visas neizmantotās ārējās ierīces, kas nav pievienotas ārējam strāvas avotam, piemēram, ārējo cieto disku, kas pievienots USB portam.
- Apturiet, atspējojiet vai izņemiet ārējās atmiņas kartes, kuras nelietojat.
- Beidzot darbu, aktivizējiet miega vai hibernācijas režīmu vai arī izslēdziet datoru.

## Zema akumulatora uzlādes līmeņa identificēšana

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

- Strāvas mērītāja ikona darbvirsmas paziņojumu apgabalā rāda paziņojumu par zemu vai kritiski zemu akumulatora uzlādes līmeni.



**PIEZĪME.** Papildinformāciju par strāvas mērītāju skatiet sadaļā [Strāvas mērītāja lietošana un enerģijas iestatījumi 37. lpp.](#)

Kritiska akumulatora uzlādes līmeņa gadījumā dators veic šādas darbības:

- Ja hibernācijas režīms ir atspējots, un dators ir ieslēgts vai miega režīmā, dators īslaicīgi paliek miega režīmā, un pēc tam tiek izslēgts, zaudējot nesaglabāto informāciju.
- Ja ir iespējota hibernācija un dators ir ieslēgts vai darbojas miega režīmā, tiek iniciēta hibernācija.

## Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana

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

- Pievienojiet maiņstrāvas adapteri.
- Pievienojiet papildu dokošanas vai paplašināšanas ierīci.
- Pievienojiet papildu strāvas adapteri, kas iegādāts no HP kā piederums.

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

Saglabājiet paveikto darbu un izslēdziet datoru.

### Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana, ja dators nevar iziet no hibernācijas

Ja datoram nepietiek strāvas, lai izietu no hibernācijas, veiciet šādas darbības:

1. Nomainiet izlādēto maināmo akumulatoru pret uzlādētu akumulatoru vai pievienojiet maiņstrāvas adapteri datoram un ārējam strāvas avotam.
2. Izejiet no hibernācijas, nospiežot strāvas pogu.

## Maināmā akumulatora glabāšana



**UZMANĪBU!** Lai samazinātu akumulatora sabojāšanās risku, ilgstoši nepakļaujiet to augstai temperatūrai.

Ja datoru nav plānots izmantot ilgāk par 2 nedēļām un šajā laikā dators būs atvienots no ārēja strāvas avota, izņemiet akumulatoru un noglabājiet to atsevišķi vēsā, sausā vietā, tādējādi paildzinot akumulatora ekspluatācijas laiku.

Akumulators, kurš atrodas glabāšanā, ir jāpārbauda ik pēc 6 mēnešiem. Ja ietilpība ir mazāka par 50 procentiem, pirms atgrieziet akumulatoru glabāšanā, uzlādējiet to.

## Maināmā akumulatora utilizācija



**BRĪDINĀJUMS!** Lai samazinātu ugunsgrēka vai apdegumu gūšanas risku, neizjauciet, nelauziet un necaurduriet 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 lietotāja rokasgrāmatām, sākuma ekrānā atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**, atlasiet **Mans dators** un pēc tam atlasiet **Lietošanas rokasgrāmatas**.

## Maināmā akumulatora nomaīņa

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.

## Datora lietošana, izmantojot ārējā avota strāvu

Lai iegūtu informāciju par pievienošanu maiņstrāvai, skatiet datora iepakojumā ietvertās *iestatīšanas instrukcijas*.

Dators neizmanto akumulatora strāvu, ja tas ir pievienots ārējai maiņstrāvai, izmantojot apstiprinātu maiņstrāvas adapteri vai papildu dokošanas/paplašināšanas ierīci.

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

Pievienojiet datoru ārējam maiņstrāvas avotam, ja ir spēkā kāds no tālāk minētajiem nosacījumiem.

**BRĪDINĀJUMS!** Datora akumulatora uzlādi nedrīkst veikt, atrodoties lidmašīnā.

- Uzlādējot vai kalibrējot akumulatoru
- Instalējot vai modificējot sistēmas programmatūru
- Tiek veikta visa cietā diska dublēšana (tikai atsevišķiem modeļiem).
- Datoros ar iekšējo cieto disku tiek palaista programmatūra Disk Defragmenter.
- Veicot dublēšanu vai atkopšanu

Ja dators tiek pievienots ārējam maiņstrāvas avotam:

- Tiek sāka akumulatora uzlāde.
- Samazinās displeja spilgtums.
- Darbvirsnā mainās strāvas mērītāja ikonas izskats.

Ja dators tiek atvienots no ārēja strāvas avota, notiek tālāk norādītās darbības.

- Dators sāk darboties no akumulatora strāvas.
- Displeja spilgtums automātiski samazinās, lai taupītu akumulatora kalpošanas laiku.
- Darbvirsnā mainās strāvas mērītāja ikonas izskats.

## Maiņstrāvas adaptera problēmu novēršana

Pārbaudiet maiņstrāvas adapteri, pārliecinoties, vai datoram, to pievienojot maiņstrāvas avotam, netiek konstatēts kāds no tālākminētajiem simptomiem:


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

Lai pārbaudītu maiņstrāvas adapteri:

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, pārbaudiet savienojumu starp maiņstrāvas adapteri un datoru un savienojumu starp maiņstrāvas adapteri un maiņstrāvas kontaktligzdu, lai pārlicinātos, vai šie savienojumi ir droši.
  - Ja savienojumi ir droši, bet strāvas indikatori joprojām nedeg, maiņstrāvas adapteris nedarbojas un ir jānomaina.

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

## Datora izslēgšana


 **UZMANĪBU!** Izslēdzot datoru, nesaglabātā informācija tiek zaudēta.

Komanda Izslēgt aizver visas atvērtās programmas, tostarp operētājsistēmu, un izslēdz displeju un datoru.

Izslēdziet datoru, ja ir spēkā kāds no šiem apstākļiem:

- ja ir nepieciešams nomainīt akumulatoru vai jāpiekļūst komponentiem datora iekšpusē;
- ja tiek pievienota ārējā aparatūras ierīce, ko nevar pievienot USB vai video portam;
- ja dators netiks izmantots un būs atvienots no ārējā strāvas avota ilgstošā laikposmā.

Kaut arī datoru var izslēgt, nospiežot strāvas pogu, ieteicams izmantot operētājsistēmas Windows izslēgšanas komandu.

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

1. Saglabājiet paveikto darbu un aizveriet visas atvērtās programmas.
2. Sākuma ekrānā novietojiet kursoru augšējā labajā vai apakšējā labajā ekrāna stūrī.
3. Kad tiek atvērta viedpogu izvēlne, noklikšķiniet uz **Iestatījumi**, tad noklikšķiniet uz ikonas **Barošana** un tad noklikšķiniet uz **Izslēgt**.


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


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

# 7 Informācijas pārvaldīšana un koplietošana

Diskdziņi ir digitālas atmiņas ierīces, kas atvieglo informācijas glabāšanu, pārvaldīšanu, koplietošanu un piekļūšanu tai. Dators ir aprīkots ar iekšējo cieta disku, kas glabā datora programmatūru, operējošo sistēmu, kā arī nodrošina visu personīgu failu glabāšanu. Dažiem datoriem ir iebūvēts optiskais diskdziņis, ar kuru var lasīt vai rakstīt informāciju kompaktdiskos, DVD diskos vai (tikai atsevišķiem modeļiem) Blue-ray (BD) diskos.

Lai uzlabotu ietilpību vai funkcionalitāti, informācijas tiešai importēšanai no tālruņa vai kameras pievienojiet ārējo diskdziņi (iegādājams atsevišķi), piemēram, optisko vai cieta disku, vai ievietojiet digitālo atmiņas karti. Ātru datu pārvietošanu nodrošina arī datora universālās seriālās kopnes (USB) portam pievienotā USB zibatmiņas ierīce. Ir ierīces, kuru darbībai ir nepieciešama datora enerģija; citas ierīces ir nodrošinātas ar savu strāvas avotu. Ir ierīces, kurās ir iekļauta instalējama programmatūra.

 **PIEZĪME.** Informāciju par ārēju bezvadu ierīču pievienošanu skatiet šeit: [Savienojuma izveide ar tīklu 16. lpp.](#)

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


## USB ierīces lietošana

Vairums datoru ir aprīkoti ar vairāk nekā vienu USB portu, jo šis daudzpusīgais interfeiss nodrošina iespēju datoram pievienot vairāku veidu ārējās ierīces, piemēram, USB tastatūru, peli, ārēju disku, printeri, skeneri vai USB centrmezglu.


Dators var būt aprīkots ar vairāk nekā viena veida USB portu. Informāciju par datorā esošajiem USB protu veidiem skatiet šeit: [Iepazīšanās ar datoru 4. lpp.](#) Pirms ierīces iegādes pārlicinieties, vai tā ir saderīga ar datoru.

Tips	Apraksts
USB 2.0	Nodrošina datu pārraidi ar ātrumu 60 MB/sek.
USB 3.0	Nodrošina datu pārraidi ar ātrumu 640 MB/sek. USB 3.0 porti, kurus dēvē arī par SuperSpeed portiem, ir saderīgi arī ar USB 1.0 un 2.0 ierīcēm.

## USB ierīces pievienošana


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

- ▲ Pievienojiet USB kabeli ierīces USB portam.


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



Skaņas signāls informē, ka ierīce ir noteikta.

 **PIEZĪME.** Pirmoreiz pievienojot USB ierīci, darbvirsmas paziņojumu apgabālā tiek parādīts ziņojums un ikonas, kas informē, ka dators ir atpazinis ierīci.

## USB ierīces noņemšana


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

**UZMANĪBU!** Lai samazinātu informācijas zuduma vai sistēmas nereaģēšanas risku, veiciet šo procedūru, lai droši noņemtu USB ierīci.

1. Saglabājiēt informāciju un aizveriet visas ar šo ierīci saistītās programmas.
2. Darbvirsmas paziņojumu apgabala uzdevumjoslas labajā malā noklikšķiniet uz aparatūras ikonas. Tiek parādīts ziņojums **Droša aparatūras noņemšana un datu nesēja izstumšana**. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas

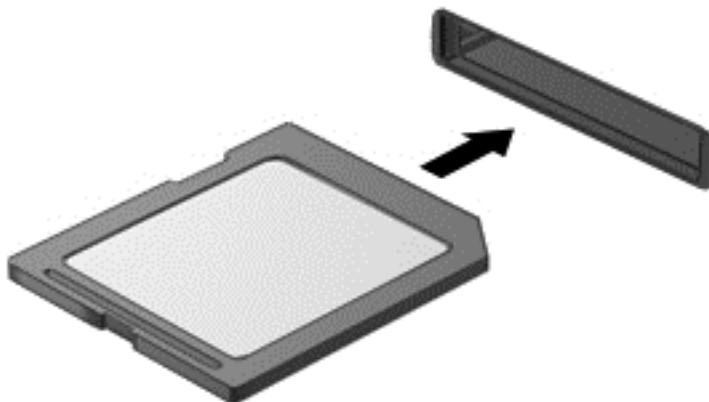
## Digitālās atmiņas kartes ievietošana un izņemšana

Lai ievietotu digitālo atmiņas karti, rīkojieties, kā norādīts tālāk.

 **UZMANĪBU!** Digitālās kartes savienotāju bojājumu riska novēršanai, ievietojot karti, pielietojiet minimālu spēku.

1. Turiet karti ar etiķeti uz augšu un savienotājiem vēršiem pret datoru.

2. Ievietojiet karti digitālo datu nesēju slotā un pēc tam ievietojot to līdz galam, līdz tā ir droši fiksēta.

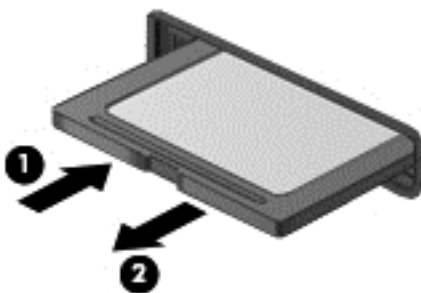


Skaņas signāls informē, ka ierīce ir noteikta.

Lai izņemtu digitālo atmiņas karti, rīkojieties, kā norādīts.

**⚠ UZMANĪBU!** Lai sistēmā novērstu datu zudumu vai nereaģēšanas risku un droši izņemtu digitālo karti, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Saglabājiet informāciju un aizveriet visas ar digitālo karti saistītās programmas.
2. Darbvirsmas uzdevumjoslas labajā malā, noklikšķiniet uz aparātūras atvienošanas ikonās. 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 karti no slotā.

## Optisko diskdziņu izmantošana

Optiskā diska diskdzinis liela apjoma informācijas nolastīšanai un glabāšanai izmanto lāzergaismu. Ir diskdziņi, kas var tikai lasīt informāciju, bet citi var arī ierakstīt informāciju tukšā diskā.

Turpmākie padomi ir noderīgi, lai uzlabotu optiskā diskdziņa veiktspēju.

- Ja akumulators ir vienīgais strāvas avots, pirms rakstīšanas datu nesējā pārliecinieties, vai akumulatoram ir pietiekams uzlādes līmenis.
- Kamēr optiskais diskdzinis tiek izmantots diska ierakstīšanai, nelietojiet tastatūru un nepārvietojiet datoru. Vibrācija rakstīšanas procesā var radīt traucējumus.

- Pārliecinieties, ka diskdzinim ir instalēta jaunākā programmatūra.
- Ja izmantojamais disks nav tīrs, noslaukiet to ar sausu, mīkstu, bezplūksnu auduma salveti.

Dators var būt aprīkots ar optisko diskdzini, kas atbalsta vienu vai vairākas no tālāk minētajām disku tehnoloģijām.

- CD — kompaktdiskā tiek uzglabāti dati, kuru nolasīšanai tiek izmantots optiskā diska diskdziņa lāzers. Ir pieejami šādi CD formāti:
  - ierakstāmi kompaktdiski (CD-R), kas nodrošina datorā informācijas lasīšanu un vienreizēju ierakstīšanu kompaktdiskā; kad informācija ir ierakstīta CD-R formāta diskā, to vairs nav iespējams izmainīt vai izdzēst; tā ir neatgriezeniska;
  - pārrakstāmi kompaktdiski (CD-RW), kas nodrošina datorā informācijas lasīšanu un vairākkārtīgu ierakstīšanu kompaktdiskā; informāciju no kompaktdiska var izdzēst.
- DVD-A digitālais video disks ir lielas ietilpības optiskā diska formāts. Tajā varat saglabāt vairāk informācijas nekā kompaktdiskā. Abpusējā DVD diskā var saglabāt līdz 17 GB informācijas. Ir pieejami šādi DVD formāti:
  - ierakstāmi DVD (DVD-R vai DVD+R) diski, kas nodrošina datorā informācijas lasīšanu un vienreizēju ierakstīšanu DVD diskā; kad informācija diskā ir ierakstīta, to nav iespējams izmainīt vai izdzēst; tā ir neatgriezeniska; DVD diskus var ievietot DVD±R diskdziņos;
  - pārrakstāmi DVD diski (DVD-RW vai DVD+RW), kas nodrošina datorā informācijas lasīšanu un vairākkārtīgu ierakstīšanu diskā; informāciju kompaktdiska var izdzēst. DVD diskus var ievietot DVD±R diskdziņos;
- BD — Blu-ray diskā varat glabāt vairāk informācijas nekā citos optiskajos diskos un tie ir izmantojami augstas izšķirtspējas (HD) videoklipu ierakstīšanai, vairākkārtējai rakstīšanai un atskaņošanai.

BD disku izmantošanas gadījumā ievērojiet tālāk minētos nosacījumus.


- BD formāta filmu demonstrēšanai datorā ir instalēta programma CyberLink PowerDVD (tikai atsevišķiem modeļiem).
- Vairuma BD formāta filmu demonstrēšanai ārējā displejā ir nepieciešams HDMI digitālais savienojums. Dators ārējā displejā var atbalstīt 1080p izšķirtspēju, kam ir nepieciešams saderīgs augstas izšķirtspējas 1080p televizors vai monitors.
- BD formāta filmas atskaņošana vienlaicīgi gan uz iekšējā, gan uz ārējā displeja var radīt demonstrēšanas kļūmes, tāpēc demonstrēšanai ir jāizvēlas tikai viens displejs.
- Drošai kopēšanas aizsardzībai datorā ir integrētas Advanced Access Content System (AACs) atslēgas. Lai atbalstītu jauno BD filmu izlaidumu demonstrēšanu, laiku pa laiku AACs atslēgām ir nepieciešama atjaunināšana. Ievietojot šādu BD formāta filmas izlaiduma disku diskdzinī, programma CyberLink PowerDVD filmas demonstrēšanas turpināšanai pieprasa atjaunināšanu. Lai atjauninājumu instalētu, izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.
- Ja BD formātu skatoties, displejā ir redzamas līnijas, iespējams, ka to cēlonis ir bezvadu sakaru tīkla radīti traucējumi. Lai šo problēmu novērstu, aizveriet visas atvērtās lietojumprogrammas un izslēdziet bezvadu līdzekli.

## Optiskā diska ievietošana

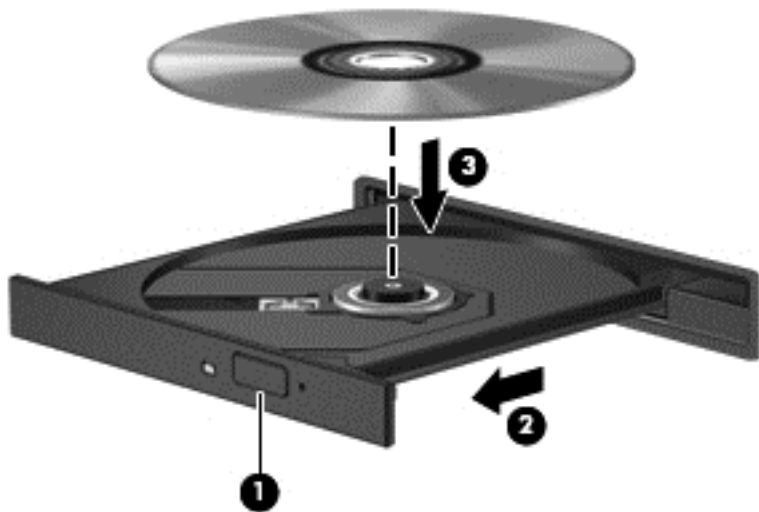
1. Ieslēdziet datoru.
2. Lai atbrīvotu diska paliktni, uz diskdziņa fasetes nospiediet atbrīvošanas pogu **(1)**.
3. Izvelciet paliktni **(2)**.




4. Turiet disku aiz malām, lai nepieskartos plakanajām virsmām, un novietojiet disku virs paliktņa ass ar etiķeti uz augšu.

 **PIEZĪME.** Ja paliktņis nav pieejams pilnībā, 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.

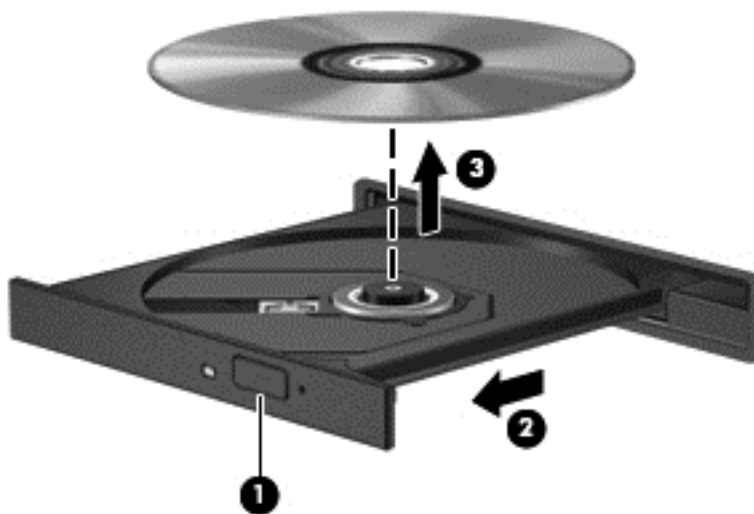
 **PIEZĪME.** Neliela pauze pēc diska ievietošanas ir normāla parādība. Ja vēl neesat atlasījis multivides atskaņotāju, tiek atvērts AutoPlay dialoglodziņš. Tajā tiek piedāvāts atlasīt veidu, kādā izmantot datu nesēja saturu.

## Optiskā diska izņemšana

1. Uz diskdziņa fasetes nospiediet atbrīvošanas pogu (1), lai atbrīvotu diska paliktņi, un pēc tam paliktņi (2) uzmanīgi pavelciet uz āru, līdz tas apstājas.

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


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



3. Aizveriet diska paliktņi un ielieciet disku aizsargapvalkā.

## Datu un failu koplietošana un pieeja programmatūrai.

Ja jūsu dators atrodas tiešsaistē ar interneta tīklu, jūs varat izmantot ne tikai datorā esošo informāciju. Tīkla datori savstarpēji var apmainīties ar programmatūru un datiem.

 **PIEZĪME.** Ja filmas vai spēļu DVD diski ir aizsargāti pret kopēšanu, tad šādu disku nevar koplietot.


Lai tīklā koplietotu failus vai bibliotēkas:

1. Darbvirsnā atveriet **Failu pārvaldnieks**.
2. Noklikšķiniet uz cilnes **Koplietot** logā **Bibliotēka** un tad izvēlieties **Noteiktām personām**.
3. Lodziņā **Failu koplietošana** ierakstiet vārdu, un tad noklikšķiniet uz **Pievienot**.
4. Noklikšķiniet uz **Koplietot** un pēc tam izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

Lai koplietotu informāciju no lokālā diska:

1. Darbvirsnā atveriet **Failu pārvaldnieks**.
2. Noklikšķiniet uz cilnes **Lokālais disks (C:)** logā **Bibliotēka**.
3. Noklikšķiniet uz cilnes **Koplietot** un pēc tam noklikšķiniet uz **Papildu koplietošana**.
4. **Cietā diska (C:) Rekvizīti** logā izvēlieties **Papildu koplietošana**.
5. Atzīmējiet **Koplietot šo mapi**.

Lai koplietotu diskdziņus vienā tīklā, rīkojieties, kā norādīts tālāk.

1. Darbvirsmas paziņojumu joslā ar labo peles taustiņu noklikšķiniet uz **Bezvadu ierīce** ikonas .
2. Izvēlieties **Atvērt tīkla un koplietošanas centru**.

3. Pēc darbības izpildes **apskatiet aktīvos tīklus** un izvēlieties kādu no tiem.
4. Izvēlieties **Mainīt papildu koplietošanas iestatījumus**, lai iestatītu koplietošanas opcijas personīgajām vajadzībām, tīkla apgūšanai, failu vai printeru koplietošanai vai citām tīkla iespējām.

## 8 Datora apkope

Datora optimāla stāvokļa nodrošināšanai ir svarīgi regulāri veikt datora apkopi. Šajā nodaļā ir informācija par to, kā, izmantojot konkrētus rīkus, piemēram, Diska defragmentētājs un Diska tīrīšana, kā arī nomainot cieta disku vai palielinot atmiņu, varat uzlabot datora veiktspēju. Šeit ir atrodamā arī informācija par programmu un draiveru atjaunināšanu, norādījumi par datora tīrīšanu, kā arī padomi par datora ņemšanu līdzī ceļojumā.

### Veiktspējas uzlabošana

Visiem patīk ātras darbības dators un, veicot regulāru apkopi, izmantojot konkrētus rīkus, piemēram, Diska defragmentētājs un Diska tīrīšana, varat būtiski uzlabot datora veiktspēju. Turklāt, iespējams, datoram kļūstot vecākam, ir jāapsver jaudīgāku diskdziņu uzstādīšana un papildu atmiņas pievienošana.

### Rīcība ar diskdiem

Diskdziņu lietošanā ir jāņem vērā tālāk minētie piesardzības pasākumi.

- Pirms diskdziņa izņemšanas vai uzstādīšanas izslēdziet datoru. Ja neesat pārliecināts, vai dators ir izslēgts, vai arī tas ir miega vai hibernācijas stāvoklī, ieslēdziet datoru un pēc tam izslēdziet to, izmantojot operētājsistēmu.
- Pirms aiztiekat diskdziņi, izlādējiet statisko elektrību, pieskaroties diskdziņa nekrāsotajai metāla virsmai.
- Nepieskarieties savienotāja kontaktiem uz noņemama diskdziņa vai datora.
- Ievietojot diskdziņi tam paredzētajā nodalījumā, nelietojiet pārmērīgu spēku.
- Ja akumulators ir vienīgais strāvas avots, pirms rakstīšanas datu nesējā pārliecinieties, vai akumulators ir pietiekami uzlādēts.
- Ja diskdziņi jānosūta pa pastu, ievietojiet to burbuļplēves iepakojumā vai citā piemērotā aizsargiekpakojumā un apzīmējiet to ar uzrakstu „FRAGILE” (PLĪSTOŠS).
- Izvairieties no diska 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 diskus.
- Pirms izņemat diskdziņi no tam paredzētā nodalījuma, kā arī ņemot to līdzī ceļojumā, transportējot vai novietojot glabāšanā, izņemiet no tā datu nesēju.
- Kamēr optiskais diskdziņi tiek izmantots diska ierakstīšanai, nelietojiet tastatūru un nepārvietojiet datoru. Vibrācija rakstīšanas procesā var radīt traucējumus.
- Pirms pārvietojat datoru, kuram ir pievienots ārējais cietais disks, aktivizējiet miega režīmu un ļaujiet ekrānam nodzist vai pareizi atvienojiet ārējo cieta disku.

## Cietā diska ievietošana

**⚠ UZMANĪBU!** Diskdziņi ir trausli datora komponenti, ar kuriem ir uzmanīgi jārīkojas. Diskdziņi nedrīkst pakļaut triecienam, to nometot vai novietojot uz tā priekšmetus, šķidrumu iedarbībai vai pārmērīgām temperatūras vai mitruma izmaiņām. Īpašus piesardzības pasākumus par diskdziņu lietošanu skatiet šeit: [Rīcība ar diskiem 50. lpp.](#)

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

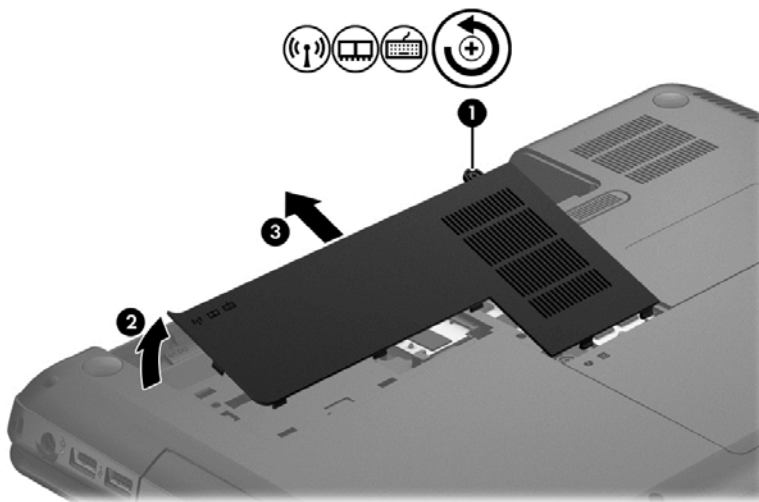
Pirms diskdziņa izņemšanas vai uzstādīšanas izslēdziet datoru. Ja neesat pārliecināts, vai dators ir izslēgts, vai arī tas ir miega vai hibernācijas stāvoklī, ieslēdziet datoru un pēc tam izslēdziet to, izmantojot operētājsistēmu.

1. Saglabājiet paveikto darbu un izslēdziet datoru.
2. Atvienojiet visas datoram pievienotās ārējās ierīces.
3. Izņemiet strāvas vadu no maiņstrāvas ligzdas.
4. Uz līdzenas virsmas apgrieziet datoru otrādi.
5. Izņemiet akumulatoru no datora.

**📝 PIEZĪME.** Lai piekļūtu cietā diska pārsega skrūvei, vispirms ir jānoņem bezvadu un atmiņas moduļa nodalījuma vāks.

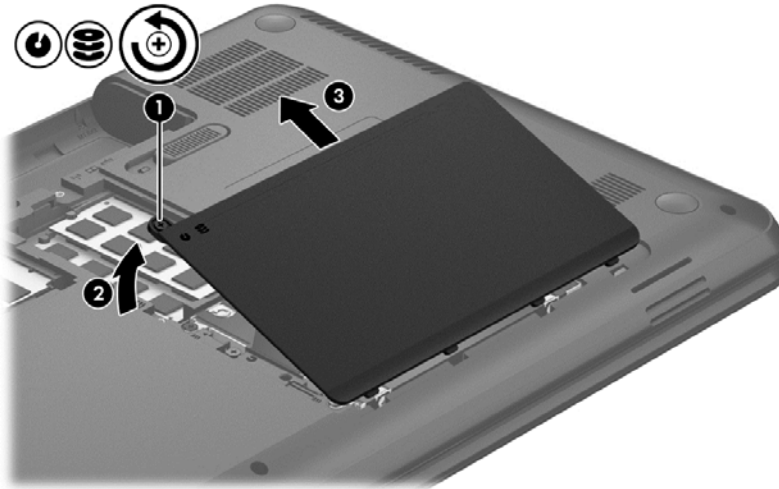
Noņemiet bezvadu un atmiņas moduļa nodalījuma vāku:

- ▲ Izskrūvējiet bezvadu un atmiņas moduļa nodalījuma vāka skrūvi (1), pēc tam paceliet (2) un noņemiet vāku (3).

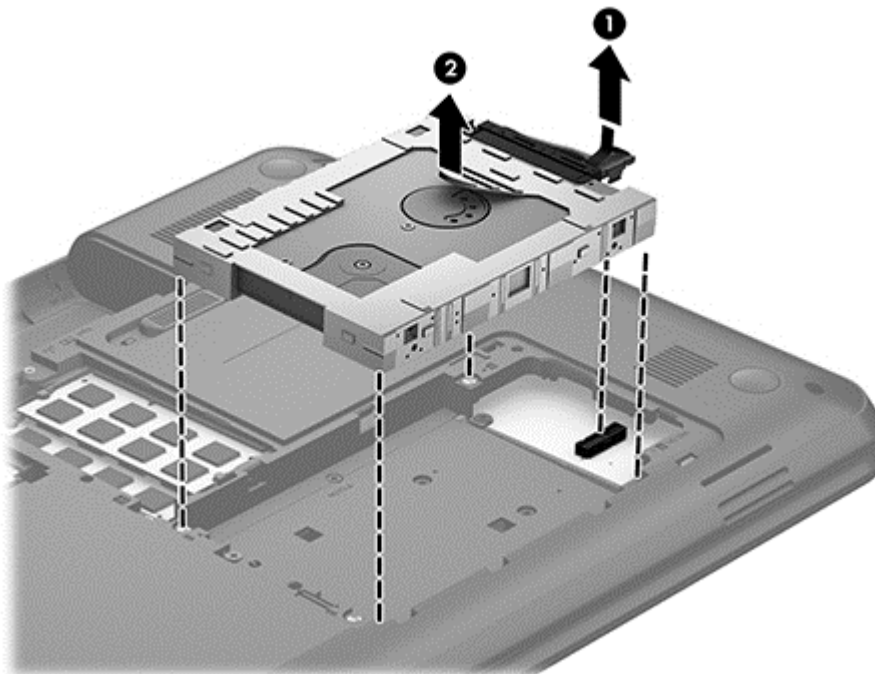



Lai izņemtu cieto disku:

1. Izskrūvējiet cietā diska vāka skrūvi (1), pēc tam paceliet (2) un noņemiet vāku (3).



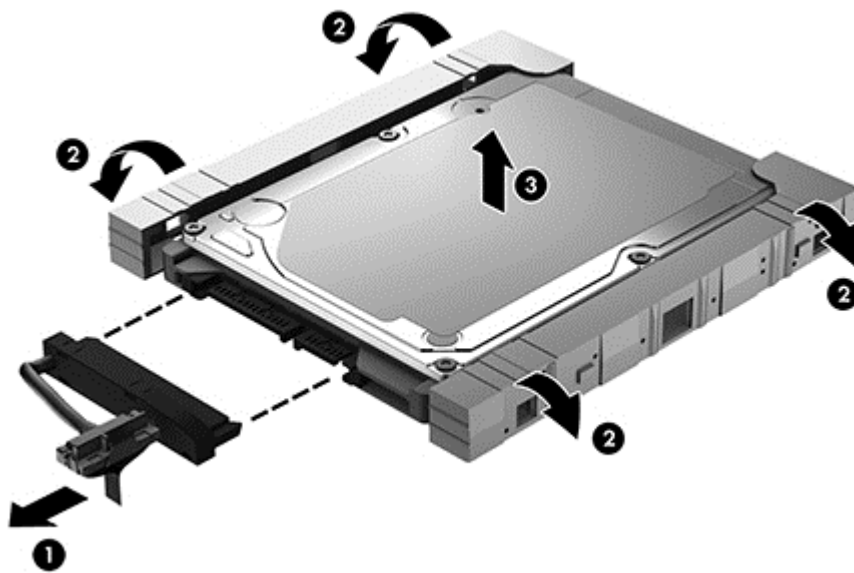
2. Pavelciet cietā diska kabeli (1) uz augšu, lai to atvienotu no sistēmas plates.
3. Izceliet cieto disku (2) no cietā diska nodalījuma.



 **PIEZĪME.** Pēc cietā diska izņemšanas no datora ir jāizņem cietā diska skava, lai piekļūtu pašam cietajam diskam.

4. Apgrieziet cieto disku un atvienojiet cietā diska kabeli (1) no cietā diska.
5. Pavelciet cietā diska skavas sānus (2) uz āru un prom no cietā diska.


6. Izņemiet cieto disku (3) no cietā diska skavas.



Lai uzstādītu cieto disku, veiciet šīs darbības pretējā secībā.

## Programmatūras Disk Defragmenter lietošana

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

 **PIEZĪME.** Nav nepieciešams palaist programmatūru Disk Defragmenter cietvielas diskam.

Kad programmatūra Disk Defragmenter ir startēta, tā darbojas bez uzraudzības. Taču atkarībā no cietā diska ietilpības un fragmentējamo failu skaita disku defragmentētājam procesa pabeigšanai var būt nepieciešama vairāk nekā stunda.

HP iesaka defragmentēt cieto disku vismaz reizi mēnesī. Disku defragmentētāju var iestatīt, lai tas tiktu palaists reizi mēnesī, kā arī datoru var defragmentēt manuāli jebkurā laikā.

Lai palaistu disku defragmentētāju, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Pievienojiet datoru maiņstrāvas avotam.
2. Sākuma ekrānā ievadiet `disk`, izvēlieties **Iestatījumi** un pēc tam atlasiet **Defragmentēt un optimizēt diskdziņus**.
3. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

Lai iegūtu papildinformāciju, piekļūstiet programmatūras Disk Defragmenter Palīdzībai.

## Programma Disk Cleanup lietošana

Rīks Disk Cleanup (Diska tīrīšana) sameklē cietajā diskā nevajadzīgos failus, kurus var droši izdzēst, atbrīvojot diskā vietu un nodrošinot efektīvāku datora darbību.

Lai palaistu programmu Disk Cleanup, rīkojieties, kā norādīts tālāk.


1. Sākuma ekrānā ievadiet `disk`, izvēlieties **lestatījumi** un tad izvēlieties **Atbrīvot vietu diskā, dzēšot nevajadzīgos failus**.
2. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.


## Atmiņas moduļu pievienošana vai maiņa


Atmiņas palielināšana var uzlabot datora veiktspēju. Dators ir kā fiziska darba vieta. Cietais disks ir kā grāmatu plaukts, kur tiek glabāti darbi, un atmiņa ir kā rakstāmgalds, pie kura strādā. Ja atmiņā vairs nav vietas, kur bez problēmām saglabāt visus failus, gluži kā strādājot pie materiāliem nokrauta rakstāmgalda, krītas darba ražīgums. Labs risinājums veiktspējas uzlabošanai ir datorā esošās atmiņas daļas palielināšana.

Dators ir aprīkots ar diviem atmiņas moduļu slotiem. Atmiņas moduļu sloti atrodas datora apakšpusē zem cietā diska vāka. Datora atmiņas ietilpību par jaunināt, pievienojot atmiņas moduli vai nomainot esošu atmiņas moduli kādā no atmiņas moduļa slotiem.

---

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


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

 **PIEZĪME.** Lai ar otru atmiņas moduli lietotu divkanālu konfigurāciju, pārliedzieties, ka abi atmiņas moduļi ir vienādi.

---

Lai pievienotu vai nomainītu atmiņas moduli:

---

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

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

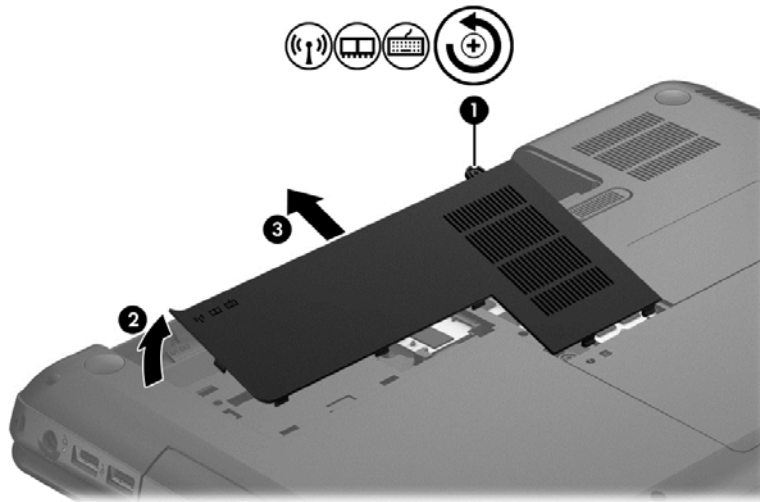
Ja neesat pārliedzināts, vai dators ir izslēgts vai atrodas hibernācijas režīmā, ieslēdziet datoru, nospiežot ieslēgšanas/izslēgšanas pogu. Pēc tam izslēdziet datoru, izmantojot operētājsistēmu.

---

1. Saglabājiet paveikto darbu un izslēdziet datoru.
2. Atvienojiet visas datoram pievienotās ārējās ierīces.
3. Izņemiet strāvas vadu no maiņstrāvas ligzdas.
4. Uz līdzenas virsmas apgrieziet datoru otrādi.
5. Izņemiet akumulatoru no datora.
6. Noņemiet bezvadu un atmiņas moduļa nodalījuma vāku no datora:



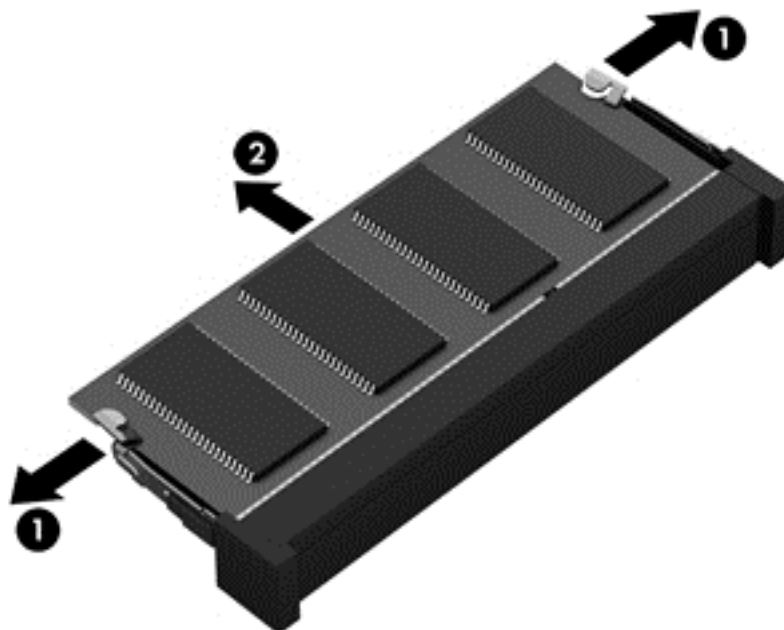
- ▲ Izskrūvējiet bezvadu un atmiņas moduļa nodalījuma vāka skrūvi (1), pēc tam paceliet (2) un noņemiet vāku (3).



7. Ja nomaināt atmiņas moduli, izņemiet esošo atmiņas moduli:

- Atvelciet atbrīvošanas fiksatorus (1), kas atrodas abās atmiņas moduļa pusēs. Atmiņas modulis sasveras uz augšu.
- Satveriet atmiņas moduļa malu (2) un uzmanīgi izvelciet moduli no atmiņas moduļa slotas.

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



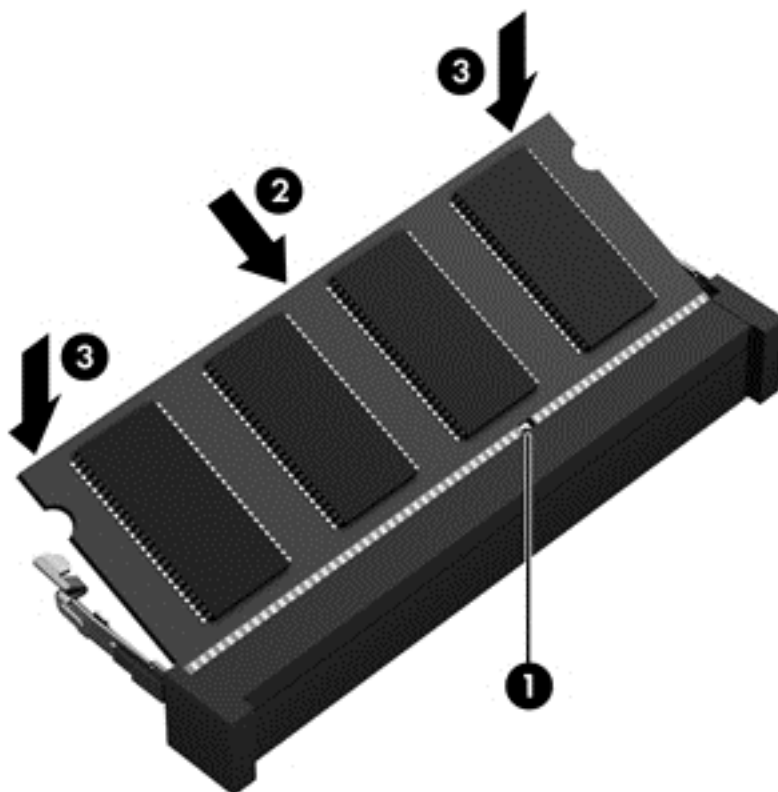
Lai pēc izņemšanas aizsargātu atmiņas moduli, ievietojiet to pret elektrostātisko izlādi drošā konteinerā.

8. Ievietojiet jaunu atmiņas moduli:

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

- Novietojiet atmiņas moduļa roboto malu **(1)** pret izcilni atmiņas moduļa slotā.
- Turot atmiņas moduli 45 grādu leņķī no atmiņas moduļa nodalījuma virsmas, iespiediet moduli **(2)** atmiņas moduļa slotā, līdz tas fiksējas.
- Uzmanīgi spiediet atmiņas moduli **(3)** uz leju, piespiežot vienlaikus uz kreisās un labās moduļa malas, līdz aizspiedņi fiksējas vietā.

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



- Uzlieciet atpakaļ bezvadu un atmiņas moduļa nodalījuma vāku.
- Ievietojiet vietā akumulatoru.
- Pagrieziet datora labo pusi uz augšu un pēc tam pievienojiet ārējo strāvu un ārējās ierīces.
- Ieslēdziet datoru.

## Programmu un draiveru atjaunināšana

HP iesaka regulāri atjaunināt programmas un draiverus uz jaunākajām versijām. Atjauninājumi var atrisināt problēmas, kā arī uzstādīt datorā jaunas funkcijas un opcijas. Tehnoloģijas nepārtraukti attīstās un atjauninātas programmas un draiveri nodrošina iespēju datorā darboties jaunākajām pieejamajām tehnoloģijām. Piemēram, vecākas grafiskās izvades komponentu darbība var būt neatbilstoša jaunākajām spēļu programmatūrām. Bez jaunāka draivera var būt ierobežota aprīkojuma maksimāla veiktspēja.

Lejupielādējiet jaunākās HP programmu un draiveru versijas, kā arī reģistrējieties, lai saņemtu automātiskus paziņojumus par atjauninājumiem, tiklīdz kļūst pieejamas jaunas versijas. 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).

## Datora tīrīšana

Datora un ārējo ierīču tīrīšana nodrošina to uzturēšanu labā darba kārtībā. Ja dators netiek tīrīts, tajā var uzkrāties putekļi un netīrumu daļiņas.

**⚠ UZMANĪBU!** Datora tīrīšanai izvairieties lietot šādus tīrīšanas līdzekļus:

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

## Datora displeja, sānu virsmu un vāka tīrīšana

Uzmanīgi noslaukiet displeju ar mīkstu bezplūksnu drānu, kas ir samitrināta *spirtu nesaturošā* stikla tīrīšanas līdzeklī. Pirms datora aizvēršanas pārliecinieties, ka displejs ir sauss.

Datora sānu virsmu un vāka tīrīšanai izmantojiet mitru vienreizējas lietošanas salveti. Šķiedraini materiāli, piemēram, papīra dvieļi, var saskrāpēt datora virsmas.

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

## Skārienpaneļa un tastatūras tīrīšana

**⚠ UZMANĪBU!** Nepieļaujiet (arī datora tīrīšanas laikā) šķidrums iekļūšanu tastatūrā zem taustiņiem. Tas var izraisīt neatgriezeniskus iekšējo komponentu bojājumus.

- Skārienpaneļa un tastatūras tīrīšanai izmantojiet mīkstu mikrošķiedras vai antistatisku auduma salveti, kas nesatur eļļas piedevas (piemēram, zamšādu) un ir samitrināta *spirtu nesaturošā* stikla tīrīšanas līdzeklī, vai izmantojiet atbilstošu vienreizējas lietošanas salveti.
- Lai nepieļautu taustiņu iestrēgšanu un no tastatūras spraugām iztīrītu putekļus, plūksnas un citas daļiņas, izmantojiet saspiesta gaisa balonu ar salmiņa uzgali.

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

## Datora sagatavošana ceļojumam vai transportēšanai

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

- Lai datoru sagatavotu ceļojumam vai transportēšanai:
  - dublējiet datorā esošo informāciju ārējā diskdzinī;
  - izņemiet no datora visus diskus un ārējās datu nesēju kartes, piemēram, digitālās atmiņas kartes;
  - izslēdziet un pēc tam atvienojiet visas ārējās ierīces;
  - pirms diskdziņa izņemšanas no diskdziņa nodalījuma izņemiet visus datu nesējus;

---

**⚠ UZMANĪBU!** Veiciet šīs darbības pirms datora transportēšanas, glabāšanas vai ceļošanas kopā ar diskdzini. Tādējādi varat novērst datora un diskdziņa bojājuma vai informācijas zuduma risku.

---

- izslēdziet datoru.

- Paņemiet līdzi savas informācijas dublējumu. Glabājiet dublējumu atsevišķi no datora.
- Ceļojot gaisā, pārvadājiet datoru kā rokas bagāžu; to nedrīkst reģistrēt kopā ar pārējo bagāžu.

**⚠ UZMANĪBU!** Izvairieties no diska pakļaušanas magnētiskajam laukam. Drošības ierīces ar magnētisko lauku ir lidostas drošības ierīces, kurām jānodas 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 diskus.

---


- Ja lidojuma laikā vēlaties izmantot datoru, ieklausieties lidojuma laikā atskaņotajos paziņojumos par to, kad tiek atļauts lietot datoru. Datora lietošanu lidojuma laikā regulē lidsabiedrība.
- Ja dators netiek lietots un ir atvienots no ārējā strāvas avota ilgāk nekā 2 nedēļas, izņemiet akumulatoru un novietojiet to glabāšanai atsevišķi.
- Ja dators vai diskdzinis jānosūta, izmantojiet piemērotu aizsargiekpakojumu un atzīmējiet kā „FRAGILE” (PLĪSTOŠS).
- Dažos gadījumos var būt aizliegta bezvadu ierīču lietošana, ja dators ar tādām ir aprīkots. Šādi ierobežojumi var pastāvēt lidmašīnās, slimnīcās, sprāgstvielu tuvumā un bīstamās vietās. Ja neesat pārliecināts par šīs ierīces izmantošanas nosacījumiem, pirms tās ieslēgšanas lūdziet atbildīgajām personām atļauju to izmantot.
- Ja ceļojat uz ārzemēm, ievērojiet šos ieteikumus:
  - Pārbaudiet, kādi ir ar datoriem saistītie muitas noteikumi katrā no ceļojuma maršruta valstīm un reģioniem.
  - Noskaidrojiet, kādas prasības strāvas vadam un adapterim ir katrā atrašanās vietā, kur domājat 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.

---

## 9 Datora un informācijas drošības nodrošināšana

Datora drošība ir svarīga, lai aizsargātu jūsu informācijas konfidencialitāti, integritāti un pieejamību. Operētājsistēmas Windows, HP lietojumprogrammas, iestatīšanas utilīta (BIOS), kas nav Windows sastāvdaļa, un citu trešo pušu programmatūru nodrošinātie standarta drošības risinājumi var pasargāt datoru no dažādiem riskiem, piemēram, vīrusiem, tārpiem un citu veidu ļaunprātīgiem kodiem.

 **SVARĪGI!** Daži šajā nodaļā uzskaitītie drošības līdzekļi, iespējams, nav pieejami jūsu datorā.

Datora risks	Drošības līdzeklis
Datora nesankcionēta lietošana	Ieslēgšanas parole
Datorvīrusi	Pretvīrusu programmatūra
Nesankcionēta piekļuve datiem	Ugunsdrošības programmatūra
Nesankcionēta piekļuve utilītas Setup Utility (BIOS) iestatījumiem un citai sistēmas identifikācijas informācijai	Administrator password (Administrators parole)
Pašreizēji vai nākotnes draudi datoram	Programmatūras atjauninājumi
Nesankcionēta piekļuve Windows lietotāja kontam	Lietotāja parole
Nesankcionēta datora pārvietošana	Drošības kabeļa slēdzene

### Paroļu izmantošana

Parole ir datora informācijas aizsardzībai un drošākai transakciju veikšanai tiešsaistē izvēlēta rakstzīmju grupa. Var iestatīt vairāku veidu paroles. Piemēram, iestatot datoru pirmo reizi, datora drošībai tiek prasīts izveidot lietotāja paroli. Papildu paroles iespējams iestatīt operētājsistēmā Windows vai datorā iepriekš instalētajā utilītā HP Setup Utility (BIOS).

Ir noderīgi lietot vienu un to pašu paroli līdzeklim Setup Utility (BIOS) un Windows drošības līdzeklim.

Izveidojot un saglabājot paroles, ievērojiet šādus padomus:

- Lai samazinātu datora bloķēšanas risku, pierakstiet katru paroli un glabājiet tās drošā vietā ārpus datora. Neglabājiet paroles datora failā.
- Izveidojot paroles, ievērojiet programmas noteiktās prasības.
- Mainiet savas paroles vismaz reizi trīs mēnešos.
- Ideālā gadījumā parole ir gara, un tajā ietilpst burti, pieturzīmes, simboli un cipari.
- Pirms sūtīt datoru uz apkopi, dublējiet failus, izdzēsiet konfidencialus failus un noņemiet visus paroļu iestatījumus.

Lai iegūtu papildinformāciju par operētājsistēmas Windows parolēm, piemēram, ekrānsaudzētāja parolēm, atlasiet utilītu Palīdzība un atbalsts. Lai atvērtu utilītu Palīdzība un atbalsts, sākuma ekrānā ierakstiet palīdzība un pēc tam lietojumprogrammu sarakstā atlasiet **Palīdzība un atbalsts**.

## Windows parolu iestatīšana

Parole	Funkcija
Lietotāja parole	Aizsargā piekļuvi Windows lietotāja kontam. Varat arī iestatīt, lai, izejot no miega vai hibernācijas režīma, dators prasītu lietotāja paroli. Papildinformāciju skatiet šeit: <a href="#">Aktivizēšanas paroles aizsardzības iestatīšana 37. lpp.</a>
Administrator password (Administratora parole)	Aizsargā administratora līmeņa piekļuvi datora saturam. <b>PIEZĪME.</b> Šo paroli nevar izmantot, lai piekļūtu utilitās Setup Utility (BIOS) saturam.

## Setup Utility (BIOS) parolu iestatīšana

Parole	Funkcija
Administrator password (Administratora parole)	<ul style="list-style-type: none"><li>Tā jāievada katru reizi, kad piekļūstat utilītai Setup Utility (BIOS).</li><li>Ja aizmirstat savu administratora paroli, utilītai Setup Utility (BIOS) nav iespējams piekļūt.</li></ul> <b>PIEZĪME.</b> Administratora paroli var lietot ieslēgšanas paroles vietā. <b>PIEZĪME.</b> Administratora parole nav aizstājama ar Windows iestatīto administratora paroli, tāpat tā netiek parādīta iestatīšanas, ievadīšanas, maiņas vai dzēšanas laikā. <b>PIEZĪME.</b> Ja ievadāt ieslēgšanas paroli pirmajā paroles pārbaudē, tad, lai piekļūtu utilītai Setup Utility (BIOS), jums jāievada administratora parole.
Ieslēgšanas parole	<ul style="list-style-type: none"><li>Tā ir jāievada katru reizi, kad ieslēdzat vai restartējat datoru vai izejat no hibernācijas režīma.</li><li>Ja esat aizmirsis savu ieslēgšanas paroli, jūs nevarat ieslēgt vai restartēt datoru, kā arī iziet no hibernācijas režīma.</li></ul> <b>PIEZĪME.</b> Administratora paroli var lietot ieslēgšanas paroles vietā. <b>PIEZĪME.</b> Ieslēgšanas parole netiek parādīta iestatīšanas, ievadīšanas, maiņas vai dzēšanas laikā.

Lai iestatītu, mainītu vai dzēstu administratora vai ieslēgšanas paroli utilītā Setup Utility (BIOS):

- Lai palaistu utilītu Setup Utility (BIOS), ieslēdziet vai restartējiet datoru un pēc tam ātri nospiediet **F10**.
- Izmantojiet bulttaustiņus, lai atlasītu **Security** (Drošība), un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

Izmaiņas stāsies spēkā pēc datora restartēšanas.

## Interneta drošības programmatūras lietošana

Kad lietojat datoru, lai piekļūtu e-pastam, tīklam vai internetam, jūs potenciāli pakļaujat savu datoru datora vīrusiem, spieģiprogrammatūrām un citiem tiešsaistes draudiem. Lai palīdzētu aizsargāt datoru, jūsu datorā kā izmēģinājuma piedāvājums var būt iepriekš instalēta interneta drošības programmatūra, kurā iekļauti pretvīrusu un ugunssmūra līdzekļi. Lai nodrošinātu pastāvīgu aizsardzību pret jaunatklātiem vīrusiem un citiem drošības riskiem, drošības programmatūra ir jāatjaunina. Ir ļoti ieteicams jaunināt drošības programmatūras izmēģinājuma piedāvājumu vai iegādāties programmatūru pēc jūsu izvēles, lai pilnībā aizsargātu datoru.

### Pretvīrusu programmatūras lietošana

Datorvīrusi var atspējot programmas, utilītas vai operētājsistēmu vai arī izraisīt to nepareizu darbību. Pretvīrusu programmatūra var atklāt un iznīcināt lielāko daļu vīrusu, un tā parasti izlabo vīrusu radītos bojājumus.

Lai uzzinātu vairāk par datorvīrusiem, sākuma ekrānā ierakstiet `palīdzība` un pēc tam lietojumprogrammu sarakstā atlasiet utilītu **Palīdzība un atbalsts**.

### Ugunssmūra programmatūras lietošana

Ugunssmūra uzdevums ir novērst nesankcionētu piekļuvi sistēmai vai tīklam. Ugunssmūris var būt programmatūra, ko instalē datorā un/vai tīklā, vai arī tas var būt aparatūras un programmatūras apvienojums.

Pastāv divējādi ugunssmūri, kas jāapsver:

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

Kad ugunssmūris ir instalēts sistēmā, visi dati, kas tiek nosūtīti uz sistēmu un no tās izsūtīti, tiek pārraudzīti un salīdzināti ar lietotāja definētu drošības kritēriju kopu. Visi dati, kas neatbilst šiem kritērijiem, tiek bloķēti.

## Programmatūras atjauninājumu instalēšana

Jūsu datorā instalētā HP, Microsoft Windows un trešo pušu programmatūra ir regulāri jāatjauno, lai labotu drošības problēmas un uzlabotu programmatūras veiktspēju. Papildinformāciju skatiet šeit: [Programmu un draiveru atjaunināšana 56. lpp.](#)

### Windows atjauninājumu instalēšana

Operētājsistēmas un citas programmatūras atjauninājumi var būt pieejami jau pēc datora nosūtīšanas ārpus rūpnīcas. Kompānija Microsoft izsūta brīdinājumus par kritiskiem atjauninājumiem. Lai aizsargātu datoru pret ielaušanos un datorvīrusiem, instalējiet visus Microsoft kritiskos atjauninājumus uzreiz pēc brīdinājuma saņemšanas.

Lai nodrošinātu to, ka datorā ir instalēti visi pieejamie atjauninājumi, ievērojiet šādus norādījumus:

- Palaidiet Windows atjaunināšanu iespējami drīzāk pēc datora iestatīšanas. Sākumā ekrānā ievadiet `windows update`. Noklikšķiniet uz **lestatījumi** un pēc tam opciju sarakstā atlasiet **Windows Update**.
- Pēc tam palaidiet Windows atjaunināšanu reizi mēnesī.
- Iegūstiet Windows un citu Microsoft programmu atjauninājumus tūlīt pēc atjauninājumu izlaišanas, izmantojot Microsoft tīmekļa vietni un utilitā Palīdzība un atbalsts norādīto atjauninājumu saiti.

## HP un trešo pušu programmatūru atjauninājumu instalēšana

HP iesaka regulāri atjaunot programmatūru un draiverus, kas sākotnēji bija instalēti jūsu datorā. Lai lejupielādētu jaunākās versijas, apmeklējiet vietni <http://www.hp.com/support>. Šajā vietā varat arī reģistrēties, lai automātiski saņemtu paziņojumus par atjauninājumiem, tiklīdz tādi kļūst pieejami.

Ja esat instalējis trešo pušu programmatūru pēc datora iegādes, regulāri atjauniniet šo programmatūru. Programmatūras uzņēmumi nodrošina savu produktu atjauninājumus, lai labotu drošības problēmas un uzlabotu programmatūras funkcionalitāti.

## Bezvadu tīkla nodrošināšana

Iestatot bezvadu tīklu, vienmēr iespējot drošības līdzekļus. Papildinformāciju skatiet šeit: [WLAN aizsardzība 18. lpp.](#)

## Programmatūras lietojumprogrammu un informācijas dublēšana

Regulāri dublējiet programmatūras lietojumprogrammas un informāciju, lai to aizsargātu no neatgriezeniskas pazušanas, bojājumiem vīrusa uzbrukuma gadījumā, kā arī programmatūras vai aparatūras kļūmes dēļ. Papildinformāciju skatiet šeit: [Dublēšana, atjaunošana un atkopšana 67. lpp.](#)

## Papildu drošības kabeļa slēdzenes izmantošana

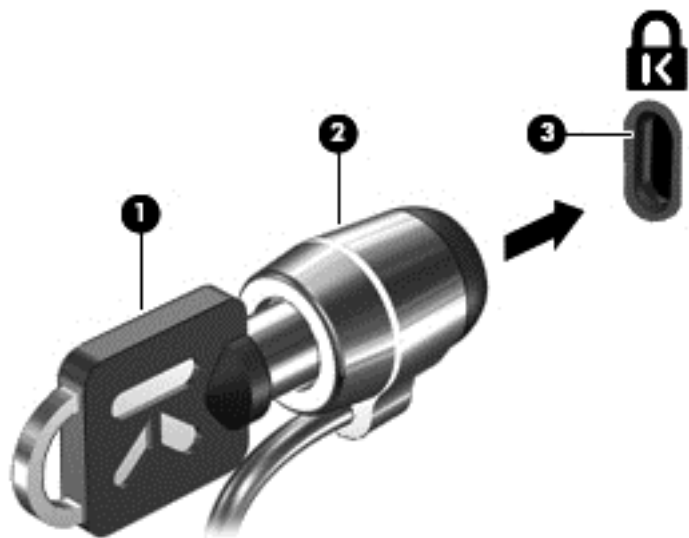
Atsevišķi iegādājams drošības kabelis ir paredzēts kā aizsardzības līdzeklis, taču tas var būt nepietiekams kavēklis datora nepiemērotai izmantošanai vai zādzībai. Drošības kabeļa slēdzene ir tikai viena no vairākām metodēm, ko var izmantot pilnīgas drošības risinājumiem, lai nodrošinātos pret datora zādzību.

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 šeit: [Iepazīšanās ar datoru 4. lpp.](#)

1. Aplieciet drošības kabeļa slēdzeni ap nostiprinātu priekšmetu.
2. Ievietojiet atslēgu (1) kabeļa drošības slēdzenē (2).



3. Ievietojiet drošības kabeļa slēdzeni datora drošības kabeļa slotā (3) un pēc tam aizslēdziet drošības kabeļa slēdzeni ar atslēgu.



4. Izņemiet atslēgu un glabājiet to drošā vietā.

---

# 10 Iestatīšanas utilītas (BIOS) un sistēmas diagnostikas izmantošana

Utilīta Setup Utility vai Basic Input/Output System (BIOS) vada saziņu starp visām ievades un izvades ierīcēm sistēmā (piemēram, diskkiem, displeju, tastatūru, peli un printeri). Setup Utility (BIOS) ietver iestatījumus instalēto ierīču veidiem, datora ieslēgšanas darbību secību un sistēmas un paplašinātās atmiņas apjomu.

## Setup Utility (BIOS) palaišana

Lai palaistu utilītu Setup Utility (BIOS), ieslēdziet vai restartējiet datoru un pēc tam ātri nospiediet **F10**.

Informācija par iestatīšanas utilītas (BIOS) navigāciju ir redzama ekrāna apakšā.



**PIEZĪME.** Sevišķi piesardzīgi ir jārikojas, veicot izmaiņas iestatīšanas utilītā (BIOS). Kļūdas var traucēt datora pareizai darbībai.

---

## BIOS atjaunināšana

HP vietnē var būt pieejamas atjauninātas BIOS versijas.

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

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


## BIOS versijas noteikšana

Lai noteiktu, vai pieejamajos BIOS atjauninājumos ir iekļautas BIOS versijas, kas ir jaunākas par datorā pašlaik instalēto versiju, ir jāzina pašlaik instalētās sistēmas BIOS versija.

BIOS versijas informāciju (sauktu arī par *lasāmatmiņas datumu* un *sistēmu BIOS*) var parādīt, nospiežot taustiņu kombināciju **fn+esc** (ja esat jau Windows vidē) vai izmantojot programmu Setup Utility (BIOS).

1. Palaidiet utilītu Setup Utility (BIOS).
2. Izmantojiet bulttaustiņus, lai atlasītu **Main** (Galvenā).
3. Lai izietu no utilītas Setup Utility (BIOS), nesaglabājot veiktās izmaiņas, izmantojiet bulttaustiņus, lai atlasītu **Exit** (Iziet) > **Exit Discarding Changes** (Iziet, atmetot izmaiņas), un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.

## BIOS atjauninājuma lejupielāde

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


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

Neizslēdziet datoru un neaktivizējiet miega vai hibernācijas režīmu.

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


1. Sākuma ekrānā izvēlieties **HP Support Assistant** lietojumprogrammu.
2. Izvēlieties **Updates and tune-ups (Atjauninājumi un regulēšana)**, un tad izvēlieties **Check for HP updates now (Veikt HP atjauninājumu pārbaudi)**.
3. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.
4. Lejupielādes apgabalā veiciet šīs darbības:
  - a. Atrodiet BIOS atjauninājumu, kas ir jaunāks par jūsu datorā pašlaik instalēto BIOS versiju. Pierakstiet datumu, nosaukumu un citus identifikatorus. Šī informācija var būt nepieciešama, lai atrastu šo atjauninājumu vēlāk, kad tas būs lejupielādēts cietajā diskā.
  - b. Lai lejupielādētu atlasīto atjauninājumu cietajā diskā, izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

Ja atjauninājums ir jaunāks nekā jūsu datorā esošais BIOS, pierakstiet ceļu uz tā atrašanās vietu jūsu cietajā diskā, kur atjauninājums tika lejupielādēts. Jums būs nepieciešams piekļūt šim ceļam, kad būs gatavs instalēt atjauninājumu.

 **PIEZĪME.** Ja jūsu dators ir pievienots tīklam, pirms programmatūras atjauninājumu, īpaši sistēmas BIOS atjauninājumu, instalēšanas sazinieties ar tīkla administratoru.

BIOS instalēšanas procedūras var atšķirties. Kad lejupielāde ir pabeigta, izpildiet visus ekrānā redzamos norādījumus. Ja norādījumi netiek parādīti, rīkojieties šādi:

1. Sākuma ekrānā ierakstiet  $\epsilon$  un pēc tam atlasiet **Failu pārlūks**.
2. Noklikšķiniet uz cietā diska apzīmējuma. Cietā diska apzīmējums parasti ir lokālais disks (C:).
3. Izmantojot iepriekš pierakstīto cietā diska ceļu, atveriet cietā diska mapi, kurā atrodas atjauninājums.
4. Veiciet dubultklikšķi uz faila ar paplašinājumu .exe (piemēram, *faila\_nosaukums.exe*).  
Tiek sākota BIOS instalēšana.
5. Veiciet instalēšanu, izpildot ekrānā redzamos norādījumus.

 **PIEZĪME.** Kad ekrānā tiek parādīts ziņojums par sekmīgu instalācijas pabeigšanu, varat izdzēst lejupielādēto failu no cietā diska.

## Programmas System Diagnostics izmantošana

Programma System Diagnostics ļauj veikt diagnostikas pārbaudes, tā nosakot, vai datora aparatūra darbojas pareizi.

Lai startētu programmu System Diagnostics:

1. Ieslēdziet vai restartējiet datoru, ātri nospiediet **esc** taustiņu, un tad nospiediet **f2**.
2. Noklikšķiniet uz diagnostiskās pārbaudes, ko vēlaties palaist, un pēc tam izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.



---

**PIEZĪME.** Lai apturētu diagnostikas testu tā darbības laikā, nospiediet taustiņu **esc**.

---

# 11 Dublēšana, atjaunošana un atkopšana

Datorā ir pieejami operētājsistēmas un HP rīki, kas palīdzēs jums aizsargāt informāciju un nepieciešamības gadījumā to atgūt. Izpildot vienkāršas darbības, ir piedāvā efektīvas metodes, lai atgūtu labu datora veiktspēju vai atkoptu tā sākotnējos rūpnīcas iestatījumus.

Šajā nodaļā sniegta informācija par šādām tēmām:

- Atkopšanas un dublēšanas datu izveidošana
- Sistēmas atkopšana un atjaunošana



**PIEZĪME.** Šajā rokasgrāmatā ir ietverts apraksts par dublēšanas, atkopšanas un atjaunošanas iespējām. Lai iegūtu plašāku informāciju par piedāvātajiem rīkiem, skatiet sadaļu **Palīdzība un atbalsts**. Sākuma ekrānā ievadiet `palīdzība` un pēc tam atlasiet **Palīdzība un atbalsts**.

## Atkopšanas un dublēšanas datu izveidošana

Atkopšana pēc sistēmas kļūmes ir tikpat veiksmīga, cik laba ir pēdējā dublējumkopija.

1. Pēc veiksmīgas datora iestatīšanas, izveidojiet HP Recovery datu nesēju. Šī darbība datorā izveido HP Recovery sadaļas dublēšanu. Dublēšana var tikt izmantota, lai pārinstalētu oriģinālo operētājsistēmu gadījumos, kad cietais disks ir bojāts vai pārvietots.

Jūsu izveidotais HP Recovery datu nesējs nodrošinās sekojošas atkopšanas iespējas:

- **Palīdzība un atbalsts System Recovery** — pārinstalē oriģinālo operētājsistēmu, kā arī programmas, kas instalētas rūpnīcā.
- **Minimized Image Recovery** — pārinstalē oriģinālo operētājsistēmu, kā arī programmatūru un draiverus, kas attiecas uz aparatūru, bet nepārinstalē pārējās lietojumprogrammas.
- **Factory Reset** — atjauno datora sākotnējo rūpnīcas stāvokli, izdzēšot visu informāciju no cietā diska un atjaunojot cietā diska nodalījumus. Tad tas pārinstalē operētājsistēmu un programmatūru, kas ir instalēta rūpnīcā.

Skatiet sadaļu [HP Recovery \(atkopšanas\) datu nesēja izveide 68. lpp.](#)

2. Pievienojot aprīkojuma un programmatūru programmas, izveidojiet sistēmas atkopšanas punktus. Sistēmas atjaunošanas punkts ir konkrētā laika punktā programmas Windows System Restore saglabāta, noteikta diska satura momentuzņēmums. Sistēmas atjaunošanas punkts ietver informāciju, kā piemēram reģistru iestatījumi, ko izmanto Windows operētājsistēma. Operētājsistēmas Windows atjaunināšanas laikā un citu sistēmu uzturēšanas procesu laikā (piemēram, programmatūras atjaunināšanas, drošības pārbaudes un sistēmas diagnostikas laikā) operētājsistēma Windows automātiski izveido jums paredzētu atjaunošanas punktu. Jebkurā laikā varat arī manuāli izveidot atjaunošanas punktu. Lai iegūtu papildus informāciju par īpašu sistēmas atjaunošanas punktu izveidi, skatiet sadaļu Windows Help and Support (Windows Palīdzība un atbalsts). Sākuma ekrānā ievadiet `palīdzība` un pēc tam atlasiet **Palīdzība un atbalsts**.
3. Pievienojot fotoattēlu, videoklipus, mūzikas un citus personīgos failus, izveidojiet sistēmas un personīgās informācijas dublējumu. Windows File History (Failu vēsture) var tikt iestatīta, lai tā regulāri un automātiski dublētu failus no bibliotēkām, darbvirsmas, kontaktiem un favorītvietnēm. Ja faili no cietā diska ir izdzēsti nejauši un tos vairs nav iespējams atjaunot no atkritnes vai ja faili ir bojāti, varat veikt īpašo failu atjaunošanu. Tāpat īpašo failu atjaunošana ir noderīga, ja

vēlaties atiestatīt datoru, izmantojot operētājsistēmas Windows opciju Atiestatīt, vai atkopt sākotnējo sistēmu, izmantojot programmatūru HP Recovery Manager.



**PIEZĪME.** Funkcija File History (Failu vēsture) nav iespējota pēc noklusējuma; tādēļ jums tā ir jāiespējo.

Lai iegūtu papildus informāciju par tālākajām darbībām, kas veicamas, lai iespējotu Windows File History (Failu vēsturi), skatiet sadaļu Windows Help and Support (Palīdzība un atbalsts). Sākuma ekrānā ievadiet `palīdzība` un pēc tam atlasiet **Palīdzība un atbalsts**.

## HP Recovery (atkopšanas) datu nesēja izveide

HP Recovery Manager (Atkopšanas pārvaldnieks) ir programmatūra, kas piedāvā veidu, kā izveidot atkopšanas datu nesēju pēc tam, kad ir veiksmīgi pabeigta datora iestatīšana. HP Recovery (atkopšanas) datu nesēju var izmantot sistēmas atkopšanai gadījumā, ja tiek bojāts cietais disks. Veicot sistēmas atkopšanu, tiek atkārtoti instalēta sākotnējā operētājsistēma un programmatūra, kas tika instalēta rūpnīcā, un pēc tam tiek konfigurēti programmu iestatījumi. HP Recovery (atkopšanas) datu nesējs var tikt lietots, lai pielāgotu sistēmu vai kā palīgs cietā diska maiņas gadījumā.

- Ir iespējams izveidot tikai vienu HP Recovery (Atkopšanas) datu nesēja komplektu. Lietojot šos atkopšanas rīkus, rīkojieties piesardzīgi un glabājiet tos drošā vietā.
- HP Recovery Manager pārbauda datoru un nosaka, cik vietas zibatmiņas diskā būs nepieciešams vai cik tukši DVD diski būs nepieciešami.
- Lai izveidotu atkopšanas diskus, jūsu datorā jābūt optiskajam diskdzinim ar iespēju ierakstīt DVD disku, ierakstīšanai izmantojiet tikai tukšus, kvalitatīvus DVD-R, DVD+R, DVD-R DL, DVD+R DL diskus. Nedrīkst izmantot šāda pārrakstāma formāta diskus: CD±RW, DVD±RW, divslāņu DVD±RW un BD-RE (pārrakstāms Blu-ray); tie nav saderīgi ar programmatūru HP Recovery Manager. Tā vietā jūs varat izmantot tukšu, kvalitatīvu USB zibatmiņu.
- Ja dators nav aprīkots ar integrētu optisko diskdzini, ar spēju ierakstīt DVD diskus atkopšanas disku izveidošanai var izmantot papildu ārējo optisko diskdzini (iegādājams atsevišķi) vai arī datora atkopšanas diskus, kurus var iegādāties HP vietnē. 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). Ja tiek lietots ārējais optiskais diskdzinis, tam jābūt tieši savienotam ar datoru, izmantojot USB portu. diskdzinis nevar tikt savienots ar ārējo ierīci, izmantojot USB portu, piemēram ar USB centrmezglu.
- Pirms dublēšanas procesa sākšanas pārliecinieties, ka dators ir pievienots maiņstrāvas avotam.
- Izveidošanas process var ilgt stundu vai ilgāk. Dublējuma izveidošanas procesu nedrīkst pārtraukt.
- Ja nepieciešams, ir iespējams iziet no programmas, pirms pabeigta atkopšanas datu nesēja izveide. HP Recovery Manager (Atkopšanas pārvaldnieks) pabeigs ierakstīšanu esošajā DVD diskā. Nākamreiz atverot programmu HP Recovery Manager, tiks parādīts uzaicinājums turpināt dublējuma izveides procesu.

Izveidot HP Recovery (atkopšanas) datu nesēju:

1. Sākuma ekrānā ievadiet `recovery` (atkopšana) un pēc tam atlasiet **HP Recovery Manager (Atkopšanas pārvaldnieks)**.
2. Atlasiet **Recovery Media Creation (Atkopšanas datu nesēja izveide)** un pēc tam izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

Ja jums jebkad nepieciešams atkopt sistēmu, skatiet [Atjaunošana izmantojot programmu HP Recovery Manager . 72. lpp.](#)

## Atjaunošana un atkopšana

Ir vairākas iespējas, lai atkoptu sistēmu. Izvēlieties metodi, kas vislabāk atbilst jūsu situācijai un zināšanu līmenim:

- Ja nepieciešams atjaunot jūsu personīgos failus un datus, izmantojiet File History (Failu vēsture), lai atjaunotu informāciju no dublētajiem failiem. Lai iegūtu papildinformāciju par File History (Failu vēstures) lietošanu, skatiet Windows Help and Support (Palīdzība un atbalsts) sadaļu. Sākuma ekrānā ievadiet [palīdzība](#) un pēc tam atlasiet **Palīdzība un atbalsts**.
- Ja nepieciešams atrisināt problēmu, kas radusies iepriekš instalētiem draiveriem vai lietojumprogrammām, izmantojiet HP Recovery Manager (Atkopšanas pārvaldnieka) Drivers and Applications Reinstall (Draiveru un lietojumprogrammu pārinstalēšana) iespēju, lai atkārtoti instalētu draiveri vai lietojumprogrammu.

Sākuma ekrānā ievadiet [atkopšana](#), izvēlieties **HP Recovery Manager** un tad atlasiet **Draiveru un lietojumprogrammu pārinstalēšana**, un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

- Izmantojot Windows System Restore (Sistēmas atjaunošana) ir iespējams atjaunot sistēmu iepriekšējā stāvoklī, nezaudējot personīgo informāciju. System Restore (Sistēmas atjaunošana) atļauj atjaunot informāciju neizmantojot programmas Windows Refresh (Atsvaidzināšana) vai atkārtotas instalēšanas prasības. Operētājsistēma Windows automātiski izveido sistēmas atjaunošanas punktus veicot Windows atjauninājumus vai izpildot citas sistēmas uzturēšanas darbības. Pat, ja jūs neesat izveidojis atjaunošanas punktu, jūs varat izvēlēties kādu no automātiski izveidotajiem atjaunošanas punktiem. Lai iegūtu papildus informāciju par programmas Windows System Restore (Sistēmas atjaunošana) lietošanu, skatiet sadaļu Windows Help and Support (Windows Palīdzība un atbalsts). Sākuma ekrānā ievadiet [palīdzība](#) un pēc tam atlasiet **Palīdzība un atbalsts**.
- Ja jūs izvēlaties ātru un vieglu veidu kā atjaunot sistēmu, nezaudējot personīgo informāciju, iestatījumus, lietojumprogrammas, kas jau sākotnēji ir bijušas instalētas jūsu datorā, vai iegūtas no Windows krātuves, apsveriet iespēju izmantot programmu Windows Refresh (Atsvaidzināšana) Šī opcija nepieprasa datu dublēšanu citā diskdzinīt. Skatiet sadaļu [Izmantojiet Windows Refresh \(Atsvaidzināšana\), lai ātri un viegli atjaunotu sistēmu. 71. lpp.](#)
- Ja jūs vēlaties atiestatīt datoru uz tā sākotnējo stāvokli, Windows sistēma piedāvā vieglu veidu kā atbrīvoties no visiem personīgajiem datiem, lietojumprogrammām un iestatījumiem un pārinstalēt Windows operētājsistēmu.

Papildinformāciju skatiet šeit: [Izmest visu un pārinstalēt Windows operētājsistēmu 71. lpp.](#)

- Lai atiestatītu datoru, izmantojot samazināto attēlu, var izvēlēties programmas HP Minimized Image Recovery opcijas, kas atrodas HP Recovery nodalījumā (tikai atsevišķiem modeļiem) vai HP Recovery (atkopšanas) datu nesēju. Programma Minimized Image Recovery instalē tikai draiverus un aparatūrai iespējotas lietojumprogrammas Pārējās lietojumprogrammas ir iespējams instalēt izmantojot programmu HP Recover Manager (Atkopšanas pārvaldnieks) opciju Drivers and Applications Reinstal (Draiveru un lietojumprogrammu pārinstalēšana)

Papildinformāciju skatiet šeit: [Atjaunošana izmantojot programmu HP Recovery Manager . 72. lpp.](#)

- Lai datorā atjaunotu fabrikā uzstādītos oriģinālos nodalījumus un saturu, izmantojiet HP Recovery (Atjaunošanas) datu nesēja izvēlni System Recovery (Sistēmas atjaunošana). Papildinformāciju skatiet šeit: [Atjaunošana izmantojot programmu HP Recovery Manager . 72. lpp.](#)
- Ja cietais disks ir nomainīts, var izmantot HP Recovery (Atjaunošanas) datu nesēja izvēlni Factory Reset (Rūpnīcas uzstādījumi), lai nomainītajam diskdzinim atjaunotu rūpnīcas attēlu .

Papildinformāciju skatiet šeit: [Atjaunošana izmantojot programmu HP Recovery Manager . 72. lpp.](#)


- Ja jūs vēlaties izmest atjaunošanas nodalījumu, lai atbrīvotu vietu cietajā diskā, izmantojiet programmas HP Recovery Manager (Atjaunošanas pārvaldnieka) piedāvāto izvēlni Remove Recovery Partition (Izmest atjaunošanas nodalījumu).


Papildinformāciju skatiet šeit: [Izmešana, izmantojot HP Recovery nodalījumu 73. lpp.](#)




## Izmantojiet Windows Refresh (Atsvaidzināšana), lai ātri un viegli atjaunotu sistēmu.

Gadījumos, kad dators nedarbojas pareizi un ir nepieciešams atjaunot sistēmas stabilitāti, izvēlne Windows Refresh (Atsvaidzināšana) ļauj sāknēt sistēmu no jauna, saglabājot jums svarīgo informāciju.

 **SVARĪGI!** Atsvaidzināšana izmet visas parastās lietojumprogrammas, kas sistēmā nav oriģināli iestatītas rūpnīcā.

 **PIEZĪME.** Atsvaidzināšanas procesa laikā, tiek saglabāts izmesto programmu saraksts, tādējādi jūs viegli un ātri varat redzēt, kādas lietojumprogrammas būs nepieciešams pārinstalēt. Norādījumus par atkārtotu instalēšanu skatiet utilītā Help and Support (Palīdzība un atbalsts). Sākuma ekrānā ievadiet palīdzība un pēc tam atlasiet **Palīdzība un atbalsts**.


 **PIEZĪME.** Atsvaidzināšanas laikā jums, iespējams, tiks prasīta atļauja vai parole. Papildinformāciju skatiet utilītprogrammā Windows Help and Support (Palīdzība un atbalsts). Sākuma ekrānā ievadiet palīdzība un pēc tam atlasiet **Palīdzība un atbalsts**.

Sākt Atsvaidzināšanu:

1. Sākuma ekrānā norādiet uz ekrāna augšējo vai apakšējo labo stūri, un tiks parādītas viedpogas.
2. Kad tiek parādītas viedpogas, noklikšķiniet uz **Iestatījumi**.
3. Noklikšķiniet uz **Change PC settings (Mainīt datora iestatījumus)** ekrāna labajā apakšējā stūrī un pēc tam datora iestatījumu ekrānā atlasiet pogu **General (Vispārīgi)**.
4. Izvēlieties **Refresh your PC without affecting your files (Atsvaidzināt datoru, neietekmējot failus)**, atlasiet **Get started (Sākt)** un sekojiet ekrānā redzamajām instrukcijām.

## Izmest visu un pārinstalēt Windows operētājsistēmu

Pirms atdodāt datoru vai nododat to pārstrādei, iespējams, ir nepieciešama pamatīga datora pārformatēšana vai arī personiskās informācijas noņemšana. Šajā nodaļā aprakstītais process nodrošina ātru un vienkāršu veidu, kā atgūt datora sākotnējo stāvokli. Šī opcija izmet visus personiskos datus, lietojumprogrammas un iestatījumus no jūsu datora un atkārtoti instalē operētājsistēmu Windows.

 **SVARĪGI!** Šī opcija nenodrošina jūsu informācijas dublēšanu. Pirms lietojat šo izvēlni, dublējiet visu personīgo informāciju, ko vēlaties saglabāt.

Jūs varat iniciēt šo izvēlni, nospiežot taustiņu **f11** vai atlasot izvēlni Sākuma ekrānā.

Taustiņa **f11** lietošana:

1. Nospiediet taustiņu **f11** kamēr dators sāknē.  
— vai —  
Nospiediet un turiet **f11** taustiņu tāpat kā jūs spiežat strāvas pogu.
2. Sāknēšanas izvēlnē atlasiet **Troubleshoot (Problēmu novēršana)** pogu.
3. Atlasiet **Reset your PC (Atiestatīt datoru)** un izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

Lai izmantotu sākuma ekrānu:

1. Sākuma ekrānā norādiet uz ekrāna augšējo vai apakšējo labo stūri, un tiks parādītas viedpogas.
2. Kad tiek parādītas viedpogas, noklikšķiniet uz **Iestatījumi**.

3. Noklikšķiniet uz **Change PC settings (Mainīt datora iestatījumus)** ekrāna labajā apakšējā stūrī un pēc tam datora iestatījumu ekrānā atlasiet pogu **General (Vispārīgi)**.
4. Sadaļā **Remove everything and reinstall Windows (Izmest visu un pārinstalēt Windows operētājsistēmu)** atlasiet **Get started (Sākt)** un sekojiet ekrānā redzamajām instrukcijām.

## Atjaunošana izmantojot programmu HP Recovery Manager .

Izmantojot programmatūru HP Recovery Manager, varat atjaunot datora sākotnējo rūpnīcas stāvokli. Izmantojot jūsu izveidoto HP Recovery Datu nesēju, jūs varat izvēlēties vienu no sekojošām atjaunošanas opcijām:

- System Recovery — pārinstalē oriģinālo operētājsistēmu un tad konfigurē programmu iestatījumus, kas instalēti rūpnīcā.
- Minimized Image Recovery — pārinstalē oriģinālo operētājsistēmu, kā arī programmatūru un draiverus, kas attiecas uz aparātu, bet nepārinstalē pārējās lietojumprogrammas.
- Factory Reset — atjauno datora sākotnējo rūpnīcas stāvokli, izdzēšot visu informāciju no cietā diska un atjaunojot cietā diska nodalījumus. Tad tas pārinstalē operētājsistēmu un programmatūru, kas ir instalēta rūpnīcā.

The HP Recovery nodalījums (tikai atsevišķiem modeļiem) atļauj atjaunot minimizētos attēlus.

## Svarīga informācija

- Izmantojot programmatūru HP Recovery Manager, tiek atkopta tikai rūpnīcā instalētā programmatūra. Programmatūru, kas nav piegādāta kopā ar datoru, nepieciešams lejupielādēt no ražotāja vietnes vai pārinstalēt to no ražotāja nodrošinātajiem datu nesējiem.
- Sistēmas atkopšana izmantojot HP Recovery Manager ir jāpielieto kā pēdējais līdzeklis datora darbības problēmu risināšanai.
- HP Recovery datu nesējs jālieto gadījumā, ja datora cietais disks ir bojāts vai nedarbojas.
- Lai lietu opcijas Factory Reset (Rūpnīcas uzstādījumi) vai System Recovery (Sistēmas atjaunošana), ir jāizmanto programmatūra HP Recovery datu nesējs.
- Ja HP Recovery datu nesējs nedarbojas, atkopšanas datu nesēju savai sistēmai varat iegādāties HP vietnē. 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).



**SVARĪGI!** HP Recovery Manager nenodrošina jūsu datu automātisku dublēšanu. Pirms sākat atjaunošanu, dublējiet visus personīgos datus, ko vēlaties saglabāt.

## HP Recovery nodalījuma izmantošana, lai atjaunotu minimizētos attēlus (tikai atsevišķiem modeļiem)

HP Recovery nodalījums (tikai atsevišķiem modeļiem) nodrošina iespēju atjaunot sistēmu bez atkopšanas disku vai zibatmiņas ierīces izmantošanas. Šo atkopšanas veidu var izmantot tikai tajā gadījumā, ja cietais disks vēl aizvien darbojas.

Sākt HP Recovery Manager no HP Recovery (Atjaunošanas) nodaļuma:

1. Nospiediet taustiņu **f11** kamēr dators sāknē.  
— vai —  
Nospiediet un turiet **f11** taustiņu tāpat kā jūs spiežat strāvas pogu.
2. Sāknēšanas izvēlnē atlasiet **Troubleshoot (Problēmu novēršana)** pogu.
3. Sarakstā atlasiet programmatūru **HP Recovery Manager** un izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

## HP Recovery datu nesēja izmantošana atjaunošanā.


HP Recovery datu nesēja izveidošana sākotnējās sistēmas atkopšanai Ja jūsu sistēmai nav HP Recovery (Atjaunošanas) nodaļuma vai datora cietais disks pareizi nedarbojas, var tikt pielietota šī metode.

1. Ja iespējams, dublējiet visus personiskos failus.
2. Datora optiskajā diskdzinī vai papildu ārējā optiskajā diskdzinī ievietojiet pirmo atkopšanas disku un pēc tam restartējiet datoru.

— vai —

Ievietojiet jūsu izveidotā HP Recovery USB (atkopšanas zibatmiņas) disku datora USB portā un pēc tam restartējiet datoru.

---

 **PIEZĪME.** Ja dators netiek automātiski restartēts programmatūrā HP Recovery Manager, mainiet datora sāknēšanas secību. Skatiet sadaļu [Datora sāknēšanas secības mainīšana 73. lpp.](#)

---

3. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

## Datora sāknēšanas secības mainīšana

Ja dators nespēj startēt programmā HP Recovery Manager, jūs varat mainīt datora ierīču sāknēšanas secību BIOS sistēmā, kur dators meklē sāknēšanas informāciju. Jūs varat mainīt optiskā diskdzini vai USB zibatmiņas izvēlnes.

Lai mainītu sāknēšanas secību:

1. Ievietojiet jūsu izveidoto HP Recovery datu nesēju.
2. Restartējiet datoru.
3. Nospiediet un turiet taustiņu **esc**, kamēr dators tiek restartēts, un pēc tam nospiediet taustiņu **f9**, lai atvērtu sāknēšanas opcijas.
4. Izvēlieties optisko diskdzini vai USB zibatmiņas disku, kuru izmantosiet datora sāknēšanai.
5. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

## Izmešana, izmantojot HP Recovery nodaļumu

Programmatūra HP Recovery Manager ļauj izņemt HP Recovery nodaļumu, lai atbrīvotu vietu cietajā diskā.



**SVARĪGI!** Izmetot HP Recovery nodalījumu jūs vairāk nevarat izmantot opciju Windows Refresh (Atsvaidzināšanu), jo operētājsistēma Windows izmet visu un atkārtoti instalē Windows opcijas, vai HP Recovery Manager (Atjaunošanas pārvaldnieka) opcijas, lai atjaunotu minimizētos attēlus. Izveidojiet HP Recovery datu nesēju pirms izmetat Recovery nodalījumu, lai būtu pārliecināti, ka jums ir atjaunošanas iespējas; skatiet sadaļu [HP Recovery \(atkopšanas\) datu nesēja izveide 68. lpp.](#)

Veiciet norādītās darbības, lai izmestu HP Recovery nodalījumu:

1. Sākuma ekrānā ievadiet `recovery` (atkopšana) un pēc tam atlasiet **HP Recovery Manager (Atkopšanas pārvaldnieks)**.
2. Atlasiet **Remove Recovery Partition (Izmest atjaunošanas nodalījumu)** un pēc tam izpildiet ekrānā redzamos norādījumus, lai turpinātu.


# 12 Specifikācijas


## 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 avotam jābūt nominālvērtībā 100–240 V, 50–60 Hz. Lai arī datoru var darbināt no atsevišķa līdzstrāvas avota, tas ir jādarbina tikai ar tādu maiņstrāvas adapteri vai līdzstrāvas avotu, kuru šim datoram nodrošina vai kura izmantošanu ir apstiprinājusi kompānija HP.

Dators var darboties no līdzstrāvas, ja ir ievēroti tālāk minētie nosacījumi. Darba spriegums un strāva ir atkarīga no platformas moduļa.

Ieejas strāva	Nominālvērtība
Darba spriegums un strāva	18,5 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 3,5 A un jauda 65 W, 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 un jauda 90 W, vai 19,5 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 4,62 A un jauda 90 W
Ārējas HP strāvas padeves līdzstrāvas kontaktdakša	

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

 **PIEZĪME.** Datora darba spriegums un strāva ir norādīti uzlīmē par sistēmas atbilstību normatīviem.

## Darba vide

Faktors	Metriskā mērvienība	ASV mērvienība
<b>Temperatūra</b>		
Ieslēgtā stāvoklī	no 5 līdz 35 °C	no 41 līdz 95 °F
Izslēgtā stāvoklī	no -20 līdz 60 °C	no -4 līdz 140 °F
<b>Relatīvais mitrums</b> (bez kondensācijas)		
Ieslēgtā stāvoklī	10 – 90%	10 – 90%
Izslēgtā stāvoklī	5 – 95%	5 – 95%
<b>Maksimālais augstums</b> (neatrodies zem spiediena)		

ieslēgtā stāvoklī	<b>-15–3 048 m</b>	-50 pēdas līdz 10 000 pēdas
izslēgtā stāvoklī	<b>-15–12 192 m</b>	-50 pēdas līdz 40 000 pēdas

---

## 13 Elektrostatiskā izlāde

Elektrostatiskā izlāde ir statiskās elektrības atbrīvošanās, diviem objektiem saskaroties, piemēram, trieciens, ko var saņemt, šķērsojot paklāju un pieskaroties metāla durvju rokturim.

Statiskās elektrības izlāde no pirkstiem vai citiem strāvas vadītājiem var sabojāt elektroniskās sastāvdaļas. Lai izvairītos no datora vai diska bojājumiem vai informācijas zuduma, ievērojiet šādus piesardzības pasākumus:

- Ja noņemšanas vai uzstādīšanas instrukcijās ir pieprasīts atvienot datoru, atvienojiet to pēc pareizas saņemšanas un pirms vāka noņemšanas.
- Glabājiet komponentus to elektrostatiski drošajos konteinerus, līdz esat gatavs tos uzstādīt.
- Izvairieties no pieskaršanās kontaktiem, vadiem un shēmām. Pieskarieties elektroniskajiem komponentiem iespējami mazāk.
- Izmantojiet nemagnētiskus darbarīkus.
- Pirms aiztiekat komponentus, izlādējiet statisko elektrību, pieskaroties komponenta nekrāsotajai metāla virsmai.
- Ja noņemat komponentu, novietojiet to elektrostatiski drošā konteinerā.

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

# Alfabētiskais rādītājs

- A**
- aktivizēšanas paroles aizsardzības iestatīšana 37
  - akumulatora fiksators 13
  - akumulatora glabāšana 40
  - akumulatora informācija, atrašana 39
  - akumulatora nodalījums 13, 15
  - akumulatora strāva 38
  - akumulatora temperatūra 40
  - akumulators
    - atbrīvošanās 40
    - enerģijas ekonomēšana 39
    - glabāšana 40
    - maiņa 41
    - zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana 40
  - apkopes uzlīmes
    - atrašana 14
  - atbalstītie diski
    - atkopšana 68
  - atīstāte
    - dators 69, 71
    - soļi 71
  - atjaunošana
    - Windows funkcija Failu vēsture 69
  - atkopšana 69, 71
    - atbalstītie diski 68
    - datu nesējs 73
    - diski 68, 73
    - HP Recovery (Atkopšanas) datu nesēja lietošana 68
    - HP Recovery Manager 72
    - sistēma 72
    - startēšana 73
    - USB zibatmiņas disks 73
  - atkopšanas datu nesējs
    - izveidošana 68
    - izveidošana, izmantojot programmu HP Recovery Manager (Atkopšanas pārvaldnieks) 68
  - atkopšanas nodalījums 72
    - izņemšana 73
  - atmiņas modulis
    - ievietošana 56
    - izņemšana 55
    - maiņa 54
  - atmiņas moduļa nodalījums, identificēšana 14
  - atsvaidzināšana 71
    - dators 69
  - audio funkcijas, pārbaude 23
  - audio funkciju pārbaude 23
  - audio ievades (mikrofona) ligzda 6, 22
  - audio izvades (austiņu) ligzda 6, 22
  - augstas izšķirtspējas ierīces, pievienošana 24
- Ā**
- ārēja maiņstrāva, izmantošana 41
  - ārējās maiņstrāvas izmantošana 41
  - ārējā monitora ports 6, 24
  - ārējā monitora ports, identificēšana 22
- B**
- bezvadu moduļa nodalījums, identificēšana 14
  - bezvadu sakaru indikators 10, 16
  - bezvadu sakaru poga 16
  - bezvadu sakaru sertifikācijas apzīmējums 15
  - bezvadu sakaru vadīklas operētājsistēmas 16 poga 16
  - bezvadu tīkls (WLAN)
    - darbības zona 19
    - drošība 18
    - lietošana 17
    - nepieciešamais aprīkojums 18
    - publisks WLAN savienojums 19
    - savienojuma izveide 19
    - uzņēmuma WLAN savienojums 19
  - bezvadu tīkls, nodrošināšana 62
  - bezvadu vadīklas programmatūra Wireless Assistant 16
- BIOS**
- atjauninājuma lejupielāde 65
  - atjaunināšana 64
  - versijas noteikšana 64
- Bluetooth ierīce 16, 19**
- Bluetooth uzlīme 15**
- burtslēga indikators, identificēšana 10**
- C**
- ceļošana ar datoru 15, 40, 57
  - centrmezgli 43
  - cietā diska indikators 7
  - cietā diska nodalījums, identificēšana 14
  - CyberLink PowerDVD 26
- D**
- darba vide 75
  - darbību taustiņi
    - atskaņot, pauzēt, turpināt atskaņot 33
    - bezvadu 34
    - identificēšana 12
    - iepriekšējais ieraksts vai sadaļa 33
    - nākamais ieraksts vai sadaļa 34
    - palielināt ekrāna spilgtumu 33
    - palīdzība un atbalsts 33
    - pārslēgt ekrāna attēlu 33
    - samazināt ekrāna spilgtumu 33
    - skaļuma palielināšana 34
    - skaļuma samazināšana 34
    - skaņas izslēgšana 34
  - datora atīstāte 71
  - datora izslēgšana 42



datora nodrošinātās izklaides iespējas 1  
datora tīrīšana 57  
datora transportēšana 57  
dators, ceļošana 40  
datu nesēja diskdzinis 36  
digitālā karte  
ievietošana 44  
digitālo datu nesēju slots, identificēšana 6  
drošība, bezvadu 18  
drošības kabeļa slēdzene, uzstādīšana 62  
drošības kabeļa slots, identificēšana 5  
dublējumi 67  
dublēšana  
personiskie faili 68

**E**  
ekonomēšana, enerģija 39  
elektrostatiskā izlāde 77  
enerģija  
ekonomēšana 39  
enerģijas iestatījumi 37

**F**  
fiksators, akumulatora 13

**H**  
HDMI  
audio konfigurēšana 25  
HDMI audio konfigurēšana 25  
HDMI ports, identificēšana 6, 22  
HDMI ports, pievienošana 24  
hibernācija  
iespējošana 37  
iniciēts kritiska akumulatora uzlādes līmeņa gadījumā 40  
HP Recovery (atkopšanas) datu nesējs  
izveidošana 68  
HP Recovery (Atkopšanas) datu nesējs  
atkopšana 73  
HP Recovery Manager 72  
sāknēšanas problēmu novēršana 73  
startēšana 73

HP Recovery nodalījums 73  
atkopšana 72  
izņemšana 73  
HP un trešo pušu programmatūru atjauninājumi, instalēšana 62

**I**  
ieejas strāva 75  
iekšējais displeja slēdzis, identificēšana 8  
iekšējais mikrofons, identificēšana 8, 21  
ierakstāms datu nesējs 36  
ieslēgšanas/izslēgšanas poga, identificēšana 11  
indikatori  
bezvadu 10  
burtslēgs 10  
cietais disks 7  
enerģija 7  
maiņstrāvas adapteris 5  
optiskais diskdzinis 5  
Skārienpanelis 9  
strāva 10  
tīmekļa kamera 8, 21  
instalēšana  
kritiski drošības atjauninājumi 61  
papildu drošības kabeļa slēdzene 62  
integrētās tīmekļa kameras indikators, identificēšana 8, 21  
interneta drošības programmatūra, izmantošana 61  
interneta savienojuma iestatīšana 18  
izdzēsti faili  
atjaunošana 69  
izmest visu un pārinstalēt Windows operētājsistēmu 71  
izslēgšana 42

**K**  
kabeļi  
USB 44  
karstie taustiņi  
apraksts 34  
lietošana 34  
parādīt sistēmas informāciju 35

komponenti  
apakšpuse 13  
augšpuse 9  
displejs 8  
kreisā puse 6  
labā puse 5  
priekšpuse 4  
kritisks akumulatora uzlādes līmenis 40

**L**  
labākā datora lietošanas prakse 1  
lasāms datu nesējs 36  
lidostu drošības ierīces 50  
ligzdas  
audio ievade (mikrofons) 6, 22  
audio izvade (austiņas) 6, 22  
RJ-45 (tīkla) 6  
tīkla 6

**M**  
maiņstrāvas adapteris 5  
miega režīms  
iniciēšana 36  
iziešana 36  
minimizēto attēlu atjaunošana 72  
minimizēts attēls  
izveidošana 72

**N**  
nereaģējoša sistēma 42  
normatīvo datu informācija  
bezvadu sakaru sertifikācijas apzīmējums 15  
normatīvo datu uzlīme 15

**O**  
optiskais diskdzinis, identificēšana 5, 21  
optiskais disks  
ievietošana 46  
izņemšana 47  
optiskā diskdziņa indikators, identificēšana 5  
optiskā diskdziņa izstumšanas poga, identificēšana 5

- P**
- paroles
    - Setup Utility (BIOS) 60
    - Windows 60
  - paroļu izmantošana 59
  - pārstrāde
    - dators 69, 71
  - pele, ārējā
    - preferenču iestatīšana 27
  - pogas
    - optiskā diskdziņa izstumšana 5
    - Skārienpaneļa ieslēgšana/izslēgšana 9
    - skārienpaneļa kreisā 9
    - skārienpaneļa labā 9
    - strāva 11
  - porti
    - ārējais monitors 6, 22, 24
    - HDMI 6, 22, 24
    - USB 5, 6, 21
    - VGA 24
  - PowerDVD 26
  - pretvīrusu programmatūra, lietošana 61
  - problēmu novēršana
    - maiņstrāvas adapteris 41
  - produkta nosaukums un numurs, dators 14
  - programmatūra
    - CyberLink PowerDVD 26
    - diska tīrīšana 53
    - disku defragmentētājs 53
  - programmatūra Disk Cleanup 53
  - programmatūra Disk Defragmenter 53
  - programmatūra Wireless Assistant 16
  - programmatūras atjauninājumi, instalēšana 61
  - programmatūras un informācijas dublēšana 62
  - publiskais WLAN savienojums 19
- R**
- RJ-45 (tīkla) ligzda, identificēšana 6
  - rūpes par datoru 57
- S**
- savienojuma izveide ar WLAN 19
  - savienotājs, strāvas 5
  - sāknēšanas secība
    - programmas HP Recovery Manager izmantošana 73
  - sākotnējās sistēmas atkopšana 72
  - Setup Utility (BIOS) paroles 60
  - sērijas numurs 14
  - sērijas numurs, dators 14
  - sistēmas atjaunošanas punkts atjaunošana 69
  - izveidošana 67
  - sistēmas atkopšana 72
  - sistēmas informācijas karstais taustiņš 35
  - skalruņi, identificēšana 4, 21
  - Skārienpanelis
    - pogas 9
  - skārienpaneļa ieslēgšanas/izslēgšanas poga 9
  - skārienpaneļa indikators 9
  - skārienpaneļa pagriešanas žests 29
  - skārienpaneļa ritināšanas žests 28
  - skārienpaneļa savilkšanas žests 29
  - skārienpaneļa tālummaiņas žests 29
  - skārienpaneļa zona, identificēšana 9
  - skārienpaneļa žesti
    - pagriešana 29
    - ritināšana 28
    - savilkšana 29
    - tālummaiņa 29
  - sloti
    - digitālo datu nesēju 6
    - drošības kabelis 5
  - strāva
    - akumulators 38
  - strāvas indikatori, identificēšana 7, 10
  - strāvas mērītāja lietošana un enerģijas iestatījumi 37
  - strāvas mērītājs 37
  - strāvas savienotājs, identificēšana 5
- T**
- tastatūras karstie taustiņi, identificēšana 34
  - taustiņi
    - darbība 12
    - esc 12
    - fn 12
    - Windows
      - lietojumprogrammas 12
      - Windows logotips 12
  - taustiņš esc, identificēšana 12
  - taustiņš fn, identificēšana 12, 34
  - temperatūra 40
  - tīkla ligzda, identificēšana 6
  - tīmekļa kamera 22
  - tīmekļa kamera, identificēšana 8, 21
  - tīmekļa kameras indikators, identificēšana 8, 21
- U**
- ugunsdzēsības programmatūra 61
  - USB centrmezgli 43
  - USB ierīces
    - apraksts 43
    - izņemšana 44
    - savienojuma izveide 43
  - USB kabelis, pievienošana 44
  - USB porti, identificēšana 5, 6, 21
  - uzlīmes
    - apkope 14
    - bezvadu sakaru sertificēšana 15
    - Bluetooth 15
    - normatīvie dati 15
    - sērijas numurs 14
    - WLAN 15
  - uzņēmuma WLAN savienojums 19
  - uzturēšana
    - diska tīrīšana 53
    - disku defragmentētājs 53
- V**
- ventilācijas atveres, identificēšana 6, 13
  - VGA ports, pievienošana 24
  - video 23

## W

### Windows

atiestate 71

atsvaidzināšana 69

Atsvaidzināšana 71

dublēšana 68

failu atjaunošana 69

File History (Failu vēsture) 68,  
69

izmest visu un pārinstalēt  
izvēlni 71

pārinstalēt 69, 71

sistēmas atjaunošanas  
punkts 67, 69

Windows drošības atjauninājumi,  
instalēšana 61

Windows lietojumprogrammu  
taustiņš, identificēšana 12

Windows logotipa taustiņš,  
identificēšana 12

Windows paroles 60

WLAN antena, identificēšana 8

WLAN ierīce 15, 17

WLAN iestatīšana 18

WLAN uzlīme 15