

Darba sākšana

HP piezīmjdatōrs

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

Bluetooth ir reģistrēta preču zīme, kas pieder tās īpašniekam un ko saskaņā ar licenci izmanto uzņēmums Hewlett-Packard Company. 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.

Pirmais izdevums: 2013. gada janvāris

Dokumenta daļas numurs: 709343-E11

### **Paziņojums par izstrādājumu**

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


Lai saņemtu jaunāko šīs rokasgrāmatas informāciju, sazinieties ar klientu atbalsta dienestu. Lai uzzinātu par atbalsta iespējām ASV, dodieties uz vietni <http://www.hp.com/go/contactHP>. Lai uzzinātu par atbalsta iespējām visā pasaulē, dodieties uz vietni [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).

### **Programmatūras nosacījumi**

Instalējot, kopējot, lejupielādējot vai citādi lietojot jebkuru šajā datorā iepriekš instalētu programmatūras izstrādājumu, jūs piekrītat HP lietotāja licences līguma (End User License Agreement — EULA) nosacījumiem. Ja nepiekrītat šiem licences nosacījumiem, vienīgais pieejamais risinājums ir 14 dienu laikā atdot atpakaļ visu neizmanto izstrādājumu (aparāturu un programmatūru), lai saņemtu kompensācijas maksu, kuras apmērs atkarīgs no iegādes vietas kompensācijas politikas.

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 mīksta virsmas, piemēram, spilveni, paklāji vai apģērbs, neblokētu 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 Iepazīšanās</b> .....	<b>1</b>
Informācijas atrašana .....	2
<b>2 Datora iepazīšana</b> .....	<b>4</b>
Augšpuse .....	4
Skārienpanelis .....	4
Indikatori .....	5
Taustiņi .....	6
Labā puse .....	7
Kreisā puse .....	8
Aizmugure .....	9
Displejs .....	10
Apakšpuse .....	12
<b>3 Tīklošana</b> .....	<b>14</b>
Interneta pakalpojumu sniedzēja (IPS) pakalpojumu lietošana .....	15
Savienojuma izveide ar bezvadu tīklu .....	15
Savienojuma izveide ar esošu WLAN .....	16
Jauna WLAN tīkla iestatīšana .....	16
Bezvadu maršrutētāja konfigurēšana .....	17
WLAN aizsardzība .....	17
HP mobilo platjoslas sakaru moduļa lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem) .....	17
SIM kartes ievietošana un izņemšana .....	18
GPS izmantošana (tikai atsevišķiem modeļiem) .....	19
Bluetooth bezvadu ierīču lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem) .....	19
Savienojuma izveide ar vadu tīklu .....	20
Savienojuma izveide ar lokālo tīklu (LAN) .....	20
<b>4 Multivide</b> .....	<b>21</b>
Multivides vadītāju lietošana .....	21
Audio .....	21

Skaļuma regulēšana .....	22
Datora skaņas funkciju pārbaude .....	22
Tīmekļa kamera (tikai atsevišķiem modeļiem) .....	23
Video .....	23
Displeja ports .....	23
<b>5 Ārējās kartes un ierīces .....</b>	<b>25</b>
Multivides karšu lasītāja karšu lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem) .....	25
Digitālās kartes ievietošana .....	25
Digitālās kartes izņemšana .....	26
USB ierīces lietošana .....	26
USB ierīces pievienošana .....	27
USB ierīces noņemšana .....	27
Papildu ārējo ierīču izmantošana .....	28
Papildu ārējo diskdziņu izmantošana .....	28
Dokošanas savienotāja izmantošana (tikai atsevišķiem modeļiem) .....	29
<b>6 Strāvas pārvaldība .....</b>	<b>30</b>
Datora izslēgšana .....	30
Enerģijas opciju iestatīšana .....	31
Enerģijas taupīšanas režīmu izmantošana .....	31
Tehnoloģija Intel Rapid Start Technology (tikai atsevišķiem modeļiem) .....	31
Miega režīma aktivizēšana un deaktivizēšana .....	31
Hibernācijas aktivizēšana un iziešana no tās .....	32
Strāvas mērītāja izmantošana .....	32
Enerģijas plānu lietošana .....	32
Pašreizējā enerģijas plāna skatīšana .....	32
Cita enerģijas plāna izvēle .....	33
Enerģijas plānu pielāgošana .....	33
Aktivizēšanas paroles aizsardzības iestatīšana .....	34
Akumulatora strāvas izmantošana .....	34
Papildinformācijas par akumulatoru atrašana .....	34
Rīka Akumulatora pārbaude lietošana .....	34
Atlikušā akumulatora uzlādes līmeņa parādīšana .....	35
Akumulatora izlādes laika palielināšana .....	35
Zemu akumulatora uzlādes līmeņu pārvaldība .....	35
Zemu akumulatora uzlādes līmeņu noteikšana .....	35
Zema akumulatora uzlādes līmeņa situācijas novēršana .....	36
Zema akumulatora uzlādes līmeņa situācijas atrisināšana, kad ir pieejams ārējs strāvas avots .....	36

Zema akumulatora uzlādes līmeņa situācijas atrisināšana, kad nav pieejams strāvas avots .....	36
Zema akumulatora uzlādes līmeņa situācijas atrisināšana, kad dators nevar iziet no hibernācijas .....	36
Akumulatora strāvas saglabāšana .....	36
Maināmā akumulatora glabāšana (tikai atsevišķiem modeļiem) .....	37
Atbrīvošanās no maināmā akumulatora (tikai atsevišķiem modeļiem) .....	37
Maināmā akumulatora ievietošana atpakaļ (tikai atsevišķiem modeļiem) .....	37
Ārēja maiņstrāvas avota izmantošana .....	38
Maiņstrāvas adaptera pārbaude .....	39
<b>7 Tastatūra un rādītājiērces .....</b>	<b>40</b>
Tastatūras izmantošana .....	40
Karsto taustiņu identificēšana .....	40
Papildtastatūru izmantošana .....	42
legultās cipartastatūras izmantošana .....	42
legultās cipartastatūras ieslēgšana un izslēgšana .....	43
legultās cipartastatūras taustiņu funkciju pārslēgšana .....	43
Papildu ārējās cipartastatūras lietošana .....	43
Rādītājiērciēu lietošana .....	44
Rādītājiērciēu preferenēu iestatīšana .....	44
Skārienpaneļa lietošana .....	44
Skārienpaneļa izslēgšana un ieslēgšana .....	45
Navigācija .....	45
Atlasīšana .....	46
Skārienpaneļa žestu lietošana .....	46
Ritināšana .....	47
Savilkšana/tālummairiņa .....	47
Pagriešana (tikai atsevišķiem modeļiem) .....	48
<b>8 Apkope .....</b>	<b>49</b>
Akumulatora ievietošana un izņemšana .....	49
Apkopes vāka noņemšana vai uzlikšana atpakaļ .....	50
Apkopes vāka noņemšana .....	51
Apkopes vāka uzlikšana atpakaļ .....	52
Cietā diska maiņa vai jaunināšana .....	53
Cietā diska izņemšana .....	53
Cietā diska uzstādīšana .....	53
Atmiņas moduļu pievienošana vai nomairiņa .....	54
Programmu un draiveru atjaunināšana .....	56
Datora tīrīšana .....	57

Tīršanas produkti .....	57
Tīršanas procedūras .....	57
Displeja tīršana .....	57
Sānu un vāka tīršana .....	57
Skārienpaneļa un tastatūras tīršana .....	58
<b>9 Dublēšana un atkopšana .....</b>	<b>59</b>
Atkopšanas datu nesēja izveide programmatūrā HP Recovery Disc Creator .....	60
Atkopšanas datu nesēja izveide .....	60
Informācijas dublēšana .....	60
Sistēmas atkopšanas veikšana .....	61
Windows atkopšanas rīku izmantošana .....	61
Tautiņa f11 atkopšanas rīku lietošana .....	62
Operētājsistēmas Windows 7 DVD diska (iegādājams atsevišķi) izmantošana .....	63
<b>10 Atbalsts .....</b>	<b>64</b>
Sazināšanās ar klientu atbalsta dienestu .....	64
Uzlīmes .....	65
<b>11 Specifikācijas .....</b>	<b>66</b>
Ieejas strāva .....	66
Darba vide .....	67
<b>Alfabētiskais rādītājs .....</b>	<b>68</b>



---

# 1 Iepazīšanās

Pēc datora iestatīšanas un reģistrēšanas ir svarīgi veikt šādas darbības:

- **Izveidojiet savienojumu ar internetu** — iestatiet vadu vai bezvadu tīklu, lai varētu izveidot savienojumu ar internetu. Papildinformāciju skatiet nodaļas [Tīklošana 14. lpp.](#)
- **Atjauniniet pretvīrusu programmu** — aizsargājiet datoru pret vīrusu radītiem bojājumiem. Programmatūra ir sākotnēji instalēta datorā, un tā nodrošina ierobežotu bezmaksas atjauninājumu abonementu. Papildinformāciju skatiet *HP piezīmjdatoru uzziņu rokasgrāmatā*. Norādījumus par piekļūšanu šai rokasgrāmatai skatiet sadaļā [Informācijas atrašana 2. lpp.](#)
- **Iepazīstiet savu datoru** — uzziniet par datora līdzekļiem. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Datora iepazīšana 4. lpp.](#) un [Tastatūra un rādītājierīces 40. lpp.](#)
- **Atrodiet instalēto programmatūru** — piekļūstiet datorā iepriekš instalētās programmatūras sarakstam. Atlasiet **Sākt > Visas programmas**. Lai iegūtu detalizētu informāciju par datora komplektācijā iekļautās programmatūras lietošanu, skatiet programmatūras ražotāja norādījumus, kas, iespējams, ir pievienoti programmatūrai vai ir pieejami ražotāja vietnē.

# Informācijas atrašana

Datorā pieejami vairāki resursi, lai palīdzētu veikt dažādus uzdevumus.


Resursi	Informācija
<i>Iestatīšanas instrukciju plakāts</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Datora iestatīšana</li><li>• Datora komponentu identificēšana</li></ul>
<i>HP piezīmjdatoru uzziņu rokasgrāmata</i>  Lai šai rokasgrāmatai piekļūtu datorā:  atlasiet <b>Sākt &gt; Palīdzība un atbalsts &gt; Lietošanas rokasgrāmatas</b> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Strāvas pārvaldības līdzekļi</li><li>• Kā paildzināt akumulatora kalpošanas laiku</li><li>• Kā lietot datora multivides līdzekļus</li><li>• Kā aizsargāt datoru</li><li>• Kā veikt datora apkopi</li><li>• Kā atjaunināt programmatūru</li><li>• Kā instalētu noteiktus komponentus</li><li>• Kā izveidot vadu un/vai bezvadu tīklu</li></ul>
Palīdzība un atbalsts  Lai piekļūtu utilītai Palīdzība un atbalsts, atlasiet <b>Sākt &gt; Palīdzība un atbalsts</b> .  <b>PIEZĪME.</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>• Operētājsistēmas informācija</li><li>• Programmatūras, draiveru un BIOS atjauninājumi</li><li>• Problēmu novēršanas rīki</li><li>• Kā piekļūt atbalstam</li></ul>
<i>Normatīvie, drošības un vides aizsardzības paziņojumi</i>  Lai piekļūtu šai rokasgrāmatai:  atlasiet <b>Sākt &gt; Palīdzība un atbalsts &gt; Lietošanas rokasgrāmatas</b> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Normatīvā un drošības informācija</li><li>• Informācija par atbrīvošanos no akumulatora</li></ul>
<i>Drošas un ērtas lietošanas rokasgrāmata</i>  Lai piekļūtu šai rokasgrāmatai:  atlasiet <b>Sākt &gt; Palīdzība un atbalsts &gt; Lietošanas rokasgrāmatas</b> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pareiza darbstacijas iestatīšana, ķermeņa pozīcija, veselība un darba paņēmieni</li><li>• Informācija par elektrisko un mehānisko drošību</li></ul>
– vai –  Atveriet vietni <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a> .	
Buklets <i>Worldwide Telephone Numbers (Tālrunu numuri visā pasaulē)</i>  Šis buklets tiek piegādāts kopā ar datoru.	HP atbalsta tālruna numuri

Resursi	Informācija
<p>HP tīmekļa vietne</p> <p>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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Atbalsta informācija</li> <li>• Detaļu pasūtīšana un papildu palīdzības meklēšana</li> <li>• Ierīcei pieejamie piederumi</li> </ul>
<p><i>Ierobežota garantija*</i></p> <p>Lai piekļūtu šai garantijai:</p> <p>Atlasiet <b>Sākt &gt; Palīdzība un atbalsts &gt; Lietošanas rokasgrāmatas &gt; Skatīt informāciju par garantiju.</b></p> <p>– vai –</p> <p>Atveriet vietni <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a>.</p>	<p>Garantijas informācija</p>
<p>*Jūsu produktam piemērojamo skaidri paredzēto HP ierobežoto garantiju varat atrast datorā iekļautajās lietošanas rokasgrāmatās un/vai iepakojumā iekļautajā kompaktdiskā/DVD diskā. Dažās valstīs/reģionos, kur garantija netiek nodrošināta drukātā formātā, tās drukāto kopiju iespējams pieprasīt vietnē <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> vai rakstot uz:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ziemeļamerika:</b> Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, USA</li> <li>• <b>Eiropa, Tuvie Austrumi, Āfrika:</b> Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy</li> <li>• <b>Āzijas un Klusā okeāna reģiona valstis:</b> Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 9115077</li> </ul> <p>Pieprasot garantijas drukāto kopiju, norādiet, lūdzu, produkta numuru, garantijas periodu (atrodams uz sērijas numura etiķetes), vārdu 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 Datora iepazīšana

### Augšpuse


#### Skārienpanelis

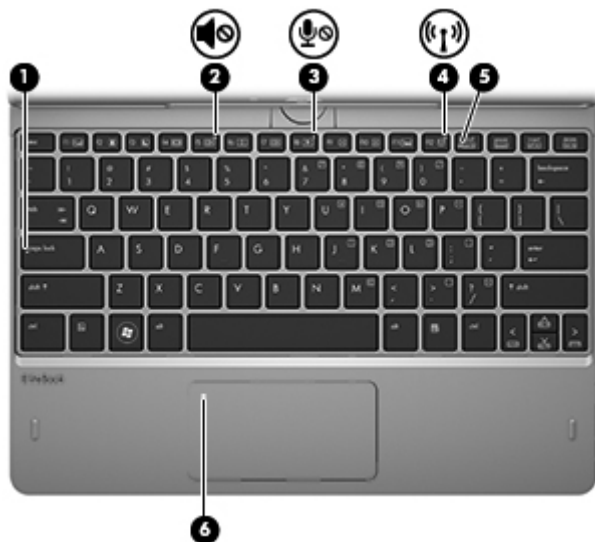
 **PIEZĪME.** Jūsu datora izskats var nedaudz atšķirties no šajā sadaļā redzamā attēla.






Komponents	Apraksts	
(1)	Skārienpaneļa ieslēgšanas/izslēgšanas poga	Ieslēdz un izslēdz skārienpaneli.
(2)	skārienpaneļa zona	Izmanto rādītāja pārvietošanai un ekrānā parādīto vienumu atlasei vai aktivizēšanai.
(3)	Skārienpaneļa kreisā poga	Darbojas kā ārējās peles kreisā poga.
(4)	Skārienpaneļa labā poga	Darbojas kā ārējās peles labā poga.


## Indikatori

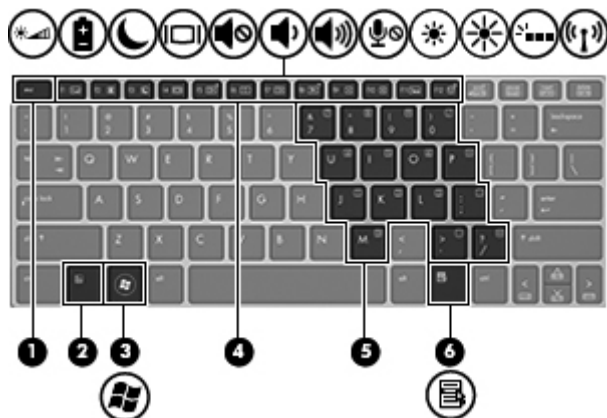
 **PIEZĪME.** Jūsu datora izskats var nedaudz atšķirties no šajā sadaļā redzamā attēla.





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

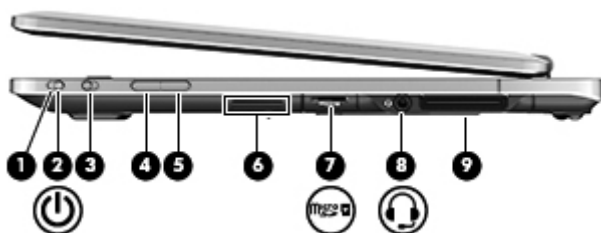
## Taustiņi




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



Komponents	Apraksts
(1) Taustiņš <b>esc</b>	Nospiežot kopā ar taustiņu <b>fn</b> , parāda sistēmas informāciju.
(2) Taustiņš <b>fn</b>	Nospiežot to kopā ar kādu no funkciju taustiņiem, piemēram, taustiņu <b>num lk</b> , <b>esc</b> vai <b>b</b> , tiek izpildītas bieži lietotas sistēmas funkcijas.
(3)  Windows taustiņš	No atvērtas lietotnes atgriez jūs Sākuma ekrānā vai Windows darbvirsnā. <b>PIEZĪME.</b> Vēlreiz nospiežot Windows taustiņu, jūs atgriezīsities iepriekšējā ekrānā.
(4) Funkciju taustiņi	Nospiežot tos kopā ar taustiņu <b>fn</b> , tiek izpildītas bieži lietotās sistēmas funkcijas.
(5) Iegultā cipartastatūra	Kad papildtastatūra ir ieslēgta, to var izmantot tāpat kā ārējo cipartastatūru. Katrs papildtastatūras taustiņš izpilda funkciju, kas norādīta attēlā taustiņa augšējā labajā stūrī.
(6)  Windows lietojumprogrammu taustiņš	Parāda atlasītā objekta opcijas.

## Labā puse

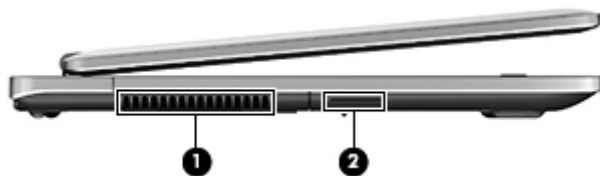


Komponents	Apraksts
(1)	Ieslēgšanas/izslēgšanas poga Ieslēdz vai izslēdz datoru.
(2) 	Strāvas indikators <ul style="list-style-type: none"> <li>Deg: dators ir ieslēgts.</li> <li>Mirgo: dators ir miega stāvoklī.</li> <li>Nedeg: dators ir izslēgts.</li> </ul>
(3)	Rotācijas bloķēšanas poga Aizslēdz ekrāna orientāciju Ainavas vai Portreta režīmā. <b>PIEZĪME.</b> Pārslēdzoties no piezīmjdatora uz planšetdatora konfigurāciju, datora ekrāns automātiski tiek pagriezts vertikālā vai horizontālā stāvoklī. Lai bloķētu pašreizējo ekrāna orientāciju, pabīdiet ekrāna orientācijas pogu.
(4)	Skaļuma poga Samazina skaļumu.
(5)	Skaļuma poga Palielina skaļumu.
(6)	Skaļrunis Rada skaņu.
(7) 	Digitālās multivides karšu lasītājs Atbalsta micro SD augstas ietilpības (SDHC) atmiņas karti vai papildu bezvadu mikro abonementa identifikācijas moduli (SIM)
(8) 	Audio izvades (austiņu) ligzda/audio ievades (mikroфона) ligzda Izmanto skaņas atskaņošanai, ja pieslēgti papildu skaļruņi ar atsevišķu barošanu, austiņas, ieliekamās austiņas, mikroфонаustiņas vai televizora audio sistēma. Šeit var pievienot arī papildu mikroфонаustiņu mikrofonu. <b>BRĪDINĀJUMS!</b> Lai samazinātu iespējamo traumu risku, pirms austiņu, ieliekamo austiņu vai mikroфонаustiņu uzlikšanas noregulējiet skaļumu. Drošības papildinformāciju skatiet <i>Normatīvajos, drošības paziņojumos un paziņojumos par vidi</i> . Lai piekļūtu lietotāju rokasgrāmatām, Sākuma ekrānā atlasiet lietotni <b>HP Support Assistant</b> , atlasiet <b>Mans dators</b> un pēc tam atlasiet <b>Lietotāja rokasgrāmatas</b> . <b>PIEZĪME.</b> Ja ligzdai pievieno ierīci, datora skaļruņi tiek atspējoti. <b>PIEZĪME.</b> Pārliecinieties, vai ierīces kabelis ir aprīkots ar 4 vadu savienotāju, kas atbalsta gan audio izvadi (austiņas), gan audio ievadi (mikrofonu).
(9)	Dokošanas ports Paredzēts papildu dokošanas ierīču pievienošanai.

## Kreisā puse




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

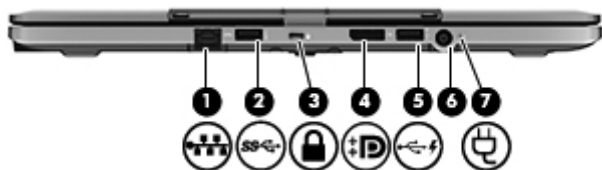








Komponents	Apraksts
(1) Ventilācijas atvere	Nodrošina gaisa plūsmu iekšējo komponentu atdzesēšanai. <b>PIEZĪME.</b> Datora ventilators sāk darboties automātiski, lai dzesētu iekšējos komponentus un novērstu pārkaršanu. Tas ir normāli, ja datora darbības laikā iekšējais ventilators cikliski ieslēdzas un izslēdzas.
(2) Skaļrunis	Rada skaņu.



# Aizmugure

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



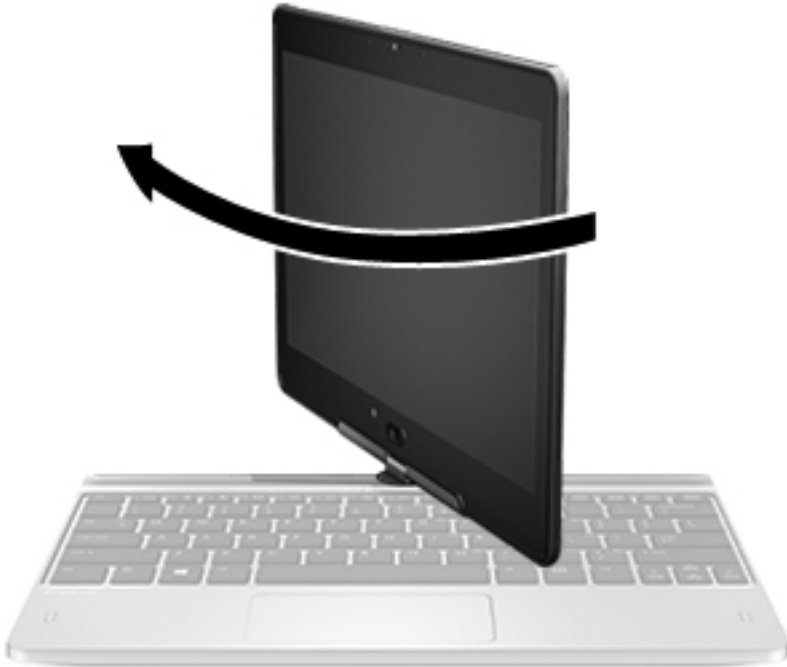
Komponents	Apraksts
(1)  RJ-45 (tīkla) ligzda	Izmanto tīkla kabeļa pievienošanai.
(2)  USB 3.0 porti (1)	Izmanto papildu USB 3.0 ierīču pievienošanai un lielākas USB enerģijas nodrošināšanai. <b>PIEZĪME.</b> Detalizētu informāciju par dažādiem USB portiem skatiet šeit: <a href="#">USB ierīces lietošana 26. lpp.</a>
(3)  Drošības kabeļa slots	Ļauj pievienot datoram atsevišķi iegādātu drošības kabeli. <b>PIEZĪME.</b> Drošības kabelis ir domāts kā atbaidīšanas līdzeklis, taču tas var nenovērst datora sabojāšanu vai zādzību.
(4)  Displeja ports	Var pievienot papildu digitālo displeja ierīci, piemēram, augstas veiktspējas monitoru vai projektoru.
(5)  USB 3.0 uzlādes ports	Paredzēts papildu USB ierīces pievienošanai. USB 3.0 uzlādes portā var uzlādēt arī atsevišķus mobilo tālrunu un MP3 atskaņotāju modeļus, pat ja dators ir izslēgts. <b>PIEZĪME.</b> USB uzlādes ports (tiek saukts arī par USB portu ar strāvas padevi) ļauj uzlādēt pievienotās USB ierīces. Standarta USB portos nevar uzlādēt visu tipu USB ierīces vai arī uzlāde tiek veikta ar vāju strāvas padevi. Dažām USB ierīcēm ir nepieciešama strāva un to lietošanai jāizmanto ports ar strāvas padevi. <b>PIEZĪME.</b> Detalizētu informāciju par dažādiem USB portiem skatiet šeit: <a href="#">USB ierīces lietošana 26. lpp.</a>
(6) Strāvas savienotājs	Izmanto maiņstrāvas adaptera pievienošanai.
(7)  Maiņstrāvas adaptera indikators	<ul style="list-style-type: none"><li>Balts: maiņstrāvas adapteris ir pievienots un akumulators ir uzlādēts.</li><li>Dzeltens: maiņstrāvas adapteris ir pievienots, un notiek akumulatora uzlāde.</li><li>Nedeg: dators izmanto līdzstrāvu.</li></ul>

## Displejs

Jūsu datoru var izmantot gan kā standarta piezīmjdatoru, gan pagriezt planšetdatora konfigurācijā, ļaujot jums izmantot tā skārienekrāna iespējas ar plašu lietotņu piedāvājumu.

**⚠ UZMANĪBU!** Lai nesabojātu displeja eņģes, neveiciet pagriešanu ar spēku.

---

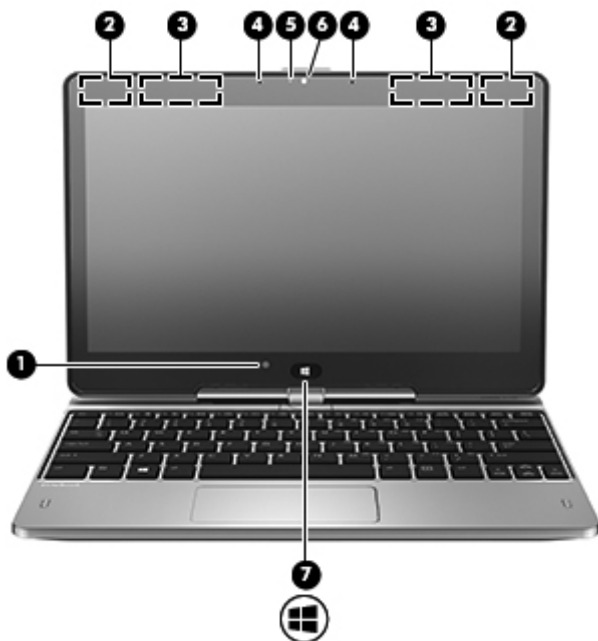


**⚠ UZMANĪBU!** Lai izvairītos no displeja eņģu bojājumīme, negrieziet displeju pretēji pulksteņrādītāja kustības virzienam, kad tas ir piezīmjdatora konfigurācijā.

### Lai piezīmjdatoru pārvērstu par planšētdatoru

1. Pagrieziet displeju pulksteņrādītāja kustības virzienā par 180 grādiem, līdz displejs ir vērsts uz aizmuguri.
2. Nolaidiet displeju uz tastatūras.


Lai planšētdatoru pārvērstu atpakaļ piezīmjdatorā, veiciet šīs darbības apgrieztā secībā.

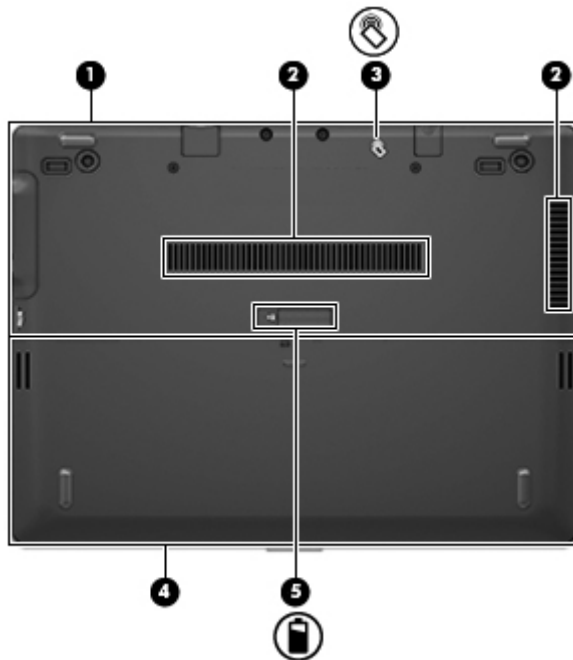


Komponents	Apraksts
(1) Apgaismojuma sensors	Paspilgtina vai aptumšo displeju atbilstoši apkārtējam apgaismojumam.
(2) WLAN antenas (2)*	Sūta un saņem bezvadu signālus, lai sazinātos ar bezvadu lokālajiem tīkliem (WLAN).
(3) WWAN antenas (2)*	Sūta un saņem bezvadu signālus, lai sazinātos ar bezvadu teritoriālajiem tīkliem (WWAN).
(4) Iekšējie mikrofoni (2)	Tiek izmantoti skaņas ierakstīšanai.
(5) Tīmekļa kameras indikators	Deg: tīmekļa kamera tiek lietota.
(6) Tīmekļa kamera	Ieraksta video un uzņem fotoattēlus.  Lai iegūtu informāciju par tīmekļa kameras lietošanu, atveriet utilitāprogrammu <i>Palīdzība un atbalsts</i> . Sākuma ekrānā ierakstiet <i>p</i> un pēc tam atlasiet <b>Palīdzība un atbalsts</b> .
(7) Windows Sākuma poga	Atgriež jūs Sākuma ekrānā.

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

# Apakšpuse

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



Komponents	Apraksts
(1)	Apkopes vāks
(2)	Ventilācijas atveres (2)
(3)	Tuva darbības lauka sakaru (NFC) antena


Tajā atrodas cietais disks, bezvadu LAN moduļa slots, WWAN moduļa slots (tikai atsevišķiem modeļiem) un atmiņas moduļu sloti.

**UZMANĪBU!** Lai novērstu sistēmas nereaģēšanu, nomainiet bezvadu sakaru moduli tikai ar tādu, ko lietošanai datoros ir sankcionējusi valsts iestāde, kas reglamentē bezvadu ierīču lietošanu jūsu valstī vai reģionā. Ja nomaināt moduli un pēc tam saņemat brīdinājuma ziņojumu, izņemiet moduli, lai atjaunotu datora funkcionalitāti, un pēc tam sazinieties ar atbalsta dienestu, izmantojot utilītu Palīdzība un atbalsts.

Nodrošina gaisa plūsmu iekšējo komponentu dzesēšanai.

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


Izmantojot HP TouchZone, varat bezvadu režīmā izveidot savienojumu, sazināties un pārstūīt datus/ informāciju uz un no jūsu tuva darbības lauka sakaru (NFC) saderīgām ierīcēm.

Komponents	Apraksts
(4)	Akumulatora nodalījums Šeit atrodas akumulators.
(5) 	Akumulatora nodalījuma vāka fiksators Atbrīvo akumulatora vāku virs akumulatora nodalījuma.

---

## 3 Tīklošana

---

 **PIEZĪME.** Interneta aparatūras un programmatūras līdzekļi ir atkarīgi no datora modeļa un atrašanās vietas.


---

Jūsu dators atbalsta vienu vai abus šādus interneta piekļuves veidus:

- Bezvadu — mobilajai interneta piekļuvei var izmantot bezvadu savienojumu. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Savienojuma izveide ar esošu WLAN 16. lpp.](#) vai [Jauna WLAN tīkla iestatīšana 16. lpp.](#)
- Vadu — lai piekļūtu internetam, izveidojiet savienojumu ar vadu tīklu. Papildinformāciju par savienojuma izveidi ar vadu tīklu skatiet *HP piezīmjdatoru uzziņu rokasgrāmatā*.

# Interneta pakalpojumu sniedzēja (IPS) pakalpojumu lietošana


Lai izveidotu savienojumu ar internetu, vispirms jāizveido IPS konts. Sazinieties ar vietējo IPS, lai iegādātos interneta pakalpojumu un modemu. IPS palīdzēs jums uzstādīt modemu, ievilkot tīkla kabeli, lai savienotu bezvadu datoru ar modemu, un pārbaudīt interneta pakalpojumu.

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

Tālāk norādītie līdzekļi palīdzēs jums iestatīt jaunu interneta kontu vai konfigurēt datoru esoša konta izmantošanai:

- **Interneta pakalpojumi un piedāvājumi (pieejams dažās atrašanās vietās)** — šī utilīta palīdz reģistrēties jauna interneta konta izveidei un konfigurēt datoru esoša konta lietošanai. Lai piekļūtu šai utilītai, atlasiet **Sākt > Visas programmas > Sakari un tērzēšana**.
- **IPS nodrošinātās ikonas (pieejamas dažās atrašanās vietās)** — šīs ikonas var būt redzamas atsevišķi sistēmas Windows darbvirsnā vai apkopotas darbvirsma mapē Tīkssaites pakalpojumi. Lai iestatītu jaunu interneta kontu vai konfigurētu datoru esoša konta izmantošanai, veiciet dubultklikšķi uz vajadzīgās ikonas un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.
- **Windows interneta savienojuma izveides vednis** — lai izveidotu savienojumu ar internetu, izmantojiet Windows interneta savienojuma izveides vedni šādos gadījumos:
  - Ja jums jau ir IPS konts.
  - Ja jums nav interneta konta un vēlaties atlasīt kādu no vedņa sarakstā piedāvātajiem IPS. (IPS saraksts visos reģionos nav pieejams.)
  - Ja esat atlasījis sarakstā neiekļautu IPS, kas jums ir sniedzis tādu informāciju kā noteiktu IP adresi, POP3 un SMTP iestatījumus.

Lai piekļūtu Windows vednim Pieslēgties internetam un tā lietošanas instrukcijām, atlasiet **Sākt > Vadības panelis > Tīkls un internets > Tīkla un koplietošanas centrs**.

 **PIEZĪME.** Ja vednī tiek parādīts uzaicinājums izvēlēties iespējot vai atspējot Windows ugunsmūri, izvēlieties to iespējot.

## 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
- HP Mobile platjoslas sakaru modulis — bezvadu teritoriālā tīkla (Wireless Wide Area Network — WWAN) ierīce
- Bluetooth ierīce

Papildinformāciju par bezvadu tehnoloģijām un savienojuma izveidi ar bezvadu tīklu skatiet *HP piezīmjdatoru uzziņu rokasgrāmatā*, kā arī utilītā Palīdzība un atbalsts sniegtajā informācijā un tīmekļa vietnēs.

## Savienojuma izveide ar esošu WLAN

1. Ieslēdziet datoru.
2. Pārlicinieties, vai WLAN ierīce ir ieslēgta.
3. Noklikšķiniet uz tīkla ikonas paziņojumu apgabalā uzdevumjoslas labajā malā.
4. Atlasiet bezvadu lokālo tīklu, ar kuru jāizveido savienojums.

 **PIEZĪME.** Ja sarakstā nav WLAN tīklu, jūs atrodaties ārpus bezvadu maršrutētāja vai piekļuves punkta darbības zonas.


 **PIEZĪME.** Ja neredzat WLAN, ar ko vēlaties izveidot savienojumu, noklikšķiniet uz **Atvērt tīkla un koplietošanas centru** un pēc tam noklikšķiniet uz **Iestatīt jaunu savienojumu vai tīklu**. Tiek parādīts opciju saraksts. Varat izvēlēties manuāli meklēt tīklu un izveidot ar to savienojumu vai arī izveidot jaunu tīkla savienojumu.

5. Noklikšķiniet uz **Izveidot savienojumu**.
6. Ja šis tīkls ir WLAN ar iespējotu drošību, tiek prasīts ievadīt tīkla drošības kodu. Ievadiet kodu un pēc tam noklikšķiniet uz **Labi**, lai pabeigtu savienojuma izveidi.

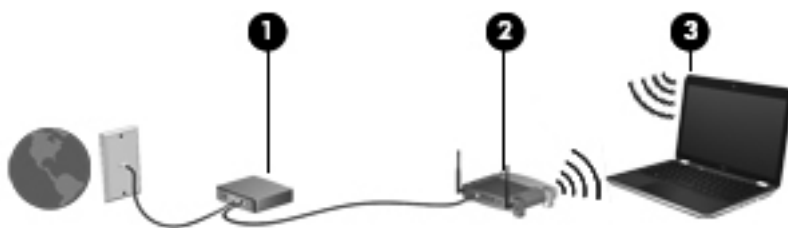
## Jauna WLAN tīkla iestatīšana

Nepieciešamais aprīkojums:

- Platjoslas modems (DSL modems vai kabelmodems) (nopērkams atsevišķi) **(1)** un ātrdarbīga interneta pakalpojums, kas iegādāts no interneta pakalpojumu sniedzēja (IPS)
- Bezvadu maršrutētājs (iegādājams atsevišķi) **(2)**
- Jūsu jaunais bezvadu dators **(3)**

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

Attēlā parādīts internetam pievienotas WLAN tīkla instalācijas piemērs. Tīklam paplašinoties, tam var tikt pievienoti papildu datori ar bezvadu vai vadu savienojumu, lai nodrošinātu tiem piekļuvi internetam.





## Bezvadu maršrutētāja konfigurēšana

Lai iegūtu palīdzību bezvadu lokālā tīkla iestatīšanai, skatiet maršrutētāja ražotāja vai IPS nodrošinātajā informācijā.

Arī operētājsistēmā Windows ir nodrošināti rīki, lai palīdzētu iestatīt jaunu bezvadu tīklu. Lai iestatītu tīklu, izmantojot Windows rīkus:

- atlasiet **Sākt > Vadības panelis > Tīkls un internets > Tīkla un koplietošanas centrs > Iestatīt jaunu savienojumu vai tīklu > Iestatīt tīklu**. Pēc tam izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.



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

## WLAN aizsardzība

Iestatot bezvadu lokālo tīklu vai piekļūstot esošam bezvadu lokālajam tīklam, vienmēr iespējot drošības līdzekļus, lai aizsargātu tīklu pret nesankcionētu piekļuvi.

Informāciju par bezvadu lokālā tīkla aizsardzību skatiet *HP piezīmjdatoru uzziņu rokasgrāmatā*.

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

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

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

HP atbalsta šādas tehnoloģijas:

- HSPA (High Speed Packet Access — ātrdarbīga pakešpiekļuve) nodrošina piekļuvi tīkliem, kuri izmanto globālās mobilo sakaru sistēmas (GSM) telekomunikāciju standartu.
- EV-DO (Evolution Data Optimized — pilnveidota datu optimizācija) nodrošina piekļuvi tīkliem, kas izmanto kooddales daudzpiekļuves (CDMA) telekomunikāciju standartu.

Iespējams, mobilo platjoslas sakaru pakalpojuma aktivizēšanai būs nepieciešams HP mobilo platjoslas sakaru moduļa sērijas numurs.

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

Informāciju par SIM kartes ievietošanu un izņemšanu skatiet šīs nodaļas sadaļā [SIM kartes ievietošana un izņemšana 18. lpp.](#)

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

## SIM kartes ievietošana un izņemšana

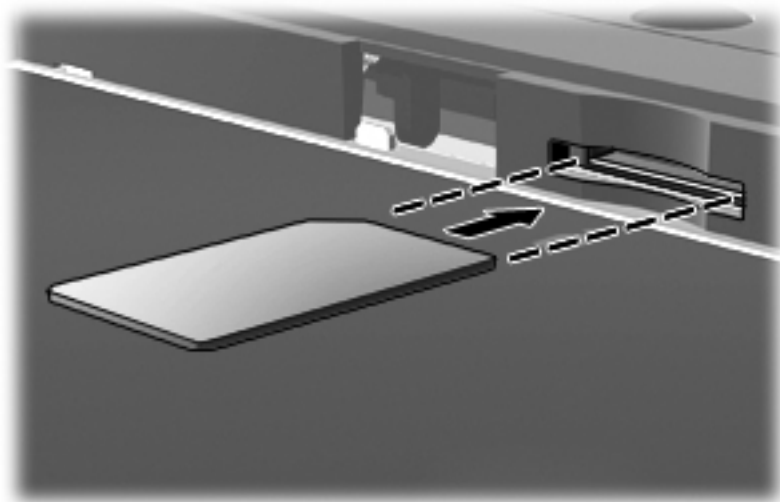
**⚠ UZMANĪBU!** Lai nesabojātu savienotājus, ievietojiet SIM karti, lietojot minimālu spēku.

Lai ievietotu SIM karti, izpildiet tālāk minētās darbības.

1. Izslēdziet datoru.
2. Aizveriet displeju.
3. Atvienojiet visas datoram pievienotās ārējās ierīces.
4. Atvienojiet strāvas vadu no maiņstrāvas kontaktligzdas.
5. Apgrieziet datoru otrādi un novietojiet to uz līdzenas virsmas, lai akumulatora nodalījums būtu vērsts pret jums.
6. Izņemiet akumulatoru.
7. Ievietojiet SIM karti SIM kartes slotā un uzmanīgi iebīdīet SIM karti slotā, līdz tā tiek nofiksēta.

**📝 PIEZĪME.** Šis dators izmanto mikro SIM kartes, kas ir mazākas par standarta SIM kartēm. Standarta SIM karti šajā slotā nevarēs ievietot.

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



8. Ievietojiet atpakaļ akumulatoru.

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

9. Atkārtoti pievienojiet ārējo strāvas avotu.

10. Pievienojiet ārējās ierīces.

11. Ieslēdziet datoru.

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

## GPS izmantošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

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

Papildinformāciju skatiet programmatūras HP GPS and Location palīdzībā.

## Bluetooth bezvadu ierīču lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

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

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

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

## Savienojuma izveide ar vadu tīklu

Pastāv divējādi vadu savienojumi: lokālā tīkla (LAN) un modema savienojums. Lokālā tīkla savienojumam tiek izmantots tīkla kabelis, un tas ir daudz ātrāks nekā modema savienojums, kuram tiek izmantots tālruņa kabelis. Abus kabeļus var iegādāties atsevišķi.

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

### Savienojuma izveide ar lokālo tīklu (LAN)

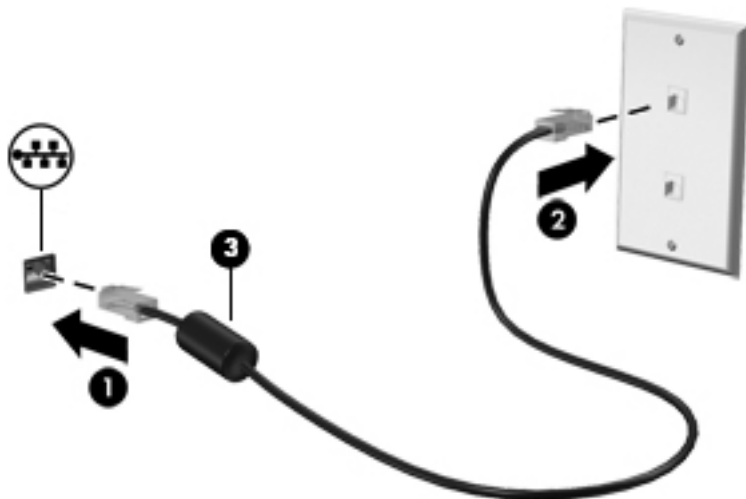
Izmantojiet LAN savienojumu, lai pievienotu datoru tieši maršrutētājam mājās (aktīva bezvadu savienojuma vietā) vai izveidotu savienojumu ar esošo tīklu birojā.

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

Lai pievienotu tīkla kabeli, veiciet tālāk minētās darbības.

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

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



---

## 4 Multivide

Datorā var būt šādi multivides komponenti:

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

### Multivides vadīklu lietošana

Atkarībā no datora modeļa var būt pieejams šādas multivides vadīklas, kas ļauj atskaņot, pauzēt, patīt vai attīt multivides failu:

- Multivides pogas
- Multivides karstie taustiņi (noteikti taustiņi, kas tiek nospiesti kopā ar taustiņu [fn](#))
- Multivides taustiņi

Informāciju par datora multivides darbību vadīklām skatiet rokasgrāmatā *Darba sākšana*.

### Audio


Jūsu dators nodrošina dažādas ar audio saistītas funkcijas:


- atskaņo mūziku;
- ieraksta skaņu;
- lejupielādē mūziku no interneta;
- izveido multivides prezentācijas;
- pārsūta skaņu un attēlus, izmantojot tūlītējās ziņojumapmaiņas programmas;
- straumē radio programmas;
- izveidot (ierakstīt) audio kompaktdiskus, izmantojot uzstādīto optisko diskdzini (tikai atsevišķiem modeļiem) vai papildu ārējā optisko diskdzini (iegādājams atsevišķi).


## Skaļuma regulēšana

Atkarībā no datora modeļa skaļumu var noregulēt, izmantojot:


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

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

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

 **PIEZĪME.** Informāciju par datorā pieejamo skaļuma vadīklu veidu skatiet rokasgrāmatā *Darba sākšana*.

## Datora skaņas funkciju pārbaude

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

Lai pārbaudītu datora skaņas funkcijas, rīkojieties šādi:

1. Atlasiet **Sākt > Vadības panelis > Aparatūra un skaņa > Skaņa**.
2. Kad tiek atvērts logs Skaņa, noklikšķiniet uz cilnes **Skaņas**. Sadaļā **Programmas notikumi** atlasiet jebkuru skaņas notikumu, piemēram, pīkstienu vai trauksmes signālu, un noklikšķiniet uz pogas **Pārbaudīt**.

Skaņai jāatskan skaļruņos vai pievienotajās austiņās.

Lai pārbaudītu datora ierakstīšanas funkcijas, rīkojieties šādi:

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

Lai apstiprinātu vai mainītu audio iestatījumus savā datorā, atlasiet **Sākt > Vadības panelis > Aparatūra un skaņa > Skaņa**.

Lai pārbaudītu datora ierakstīšanas funkcijas, rīkojieties šādi:

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

Lai apstiprinātu vai mainītu datora skaņas iestatījumus, izvēlieties **Sākt > Vadības panelis > Audio**.

## Tīmekļa kamera (tikai atsevišķiem modeļiem)

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

Tīmekļa kameras programmatūra nodrošina iespēju eksperimentēt ar šādiem līdzekļiem:

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

Administratori var iestatīt seju atpazīšanas drošības līmeni Security Manager iestatīšanas vednī vai HP Client Security administratīvajā konsolē. Papildinformāciju skatiet rokasgrāmatā *HP Client Security Getting Started* (Darba sākšana ar HP Client Security) vai programmatūras Face Recognition palīdzībā.

Kā piekļūt tīmekļa kamerai, skatiet rokasgrāmatā *Darba sākšana*. Lai iegūtu informāciju par tīmekļa kameras lietošanu, atlasiet **Sākt > Palīdzība un atbalsts**.

## Video

Jūsu datoram ir šādi ārējie video porti:

- Displeja ports



---

**PIEZĪME.** Informāciju par datora video portiem skatiet rokasgrāmatā *Darba sākšana*.

---

## Displeja ports

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



---

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

---

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


Lai displeja portam pievienotu video vai audio ierīci:


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



2. Pievienojiet otru kabeļa galu video ierīcei un pēc tam skatiet papildinformāciju ierīces ražotāja norādījumos.

---

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

 **PIEZĪME.** Norādījumus par ekrāna attēla pārslēgšanu atkarībā no produkta skatiet rokasgrāmatā *Darba sākšana*.

---



## 5 Ārējās kartes un ierīces

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

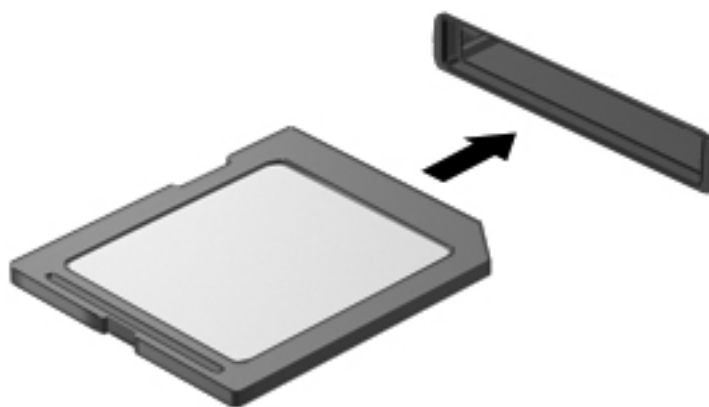
Papildu digitālās kartes nodrošina drošas datu glabāšanas un ērtas datu koplietošanas iespēju. Šīs kartes bieži izmanto ar digitāliem datu nesējiem aprīkotās kamerās un personālajos ciparsistentos, kā arī citos datoros.

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

### Digitālās kartes ievietošana

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

1. Turiet karti ar etiķeti uz augšu un savienotājiem vēršiet pret datoru.
2. Ievietojiet karti multivides karšu lasītājā un pēc tam uzspiediet uz kartes, līdz tā pilnībā fiksējas.

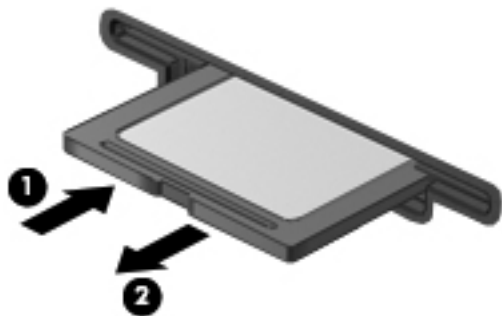


Kad ierīce ir noteikta, tiek atskaņota skaņa un var tikt parādīta izvēlne ar opcijām.

## Digitālās kartes izņemšana

**⚠ 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. Noklikšķiniet uz aparatūras noņemšanas ikonas Windows darbvirsmas paziņojumu apgabalā uzdevumjoslas labajā malā. Pēc tam izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.
3. Nospiediet uz kartes **(1)** un pēc tam izņemiet to no slota **(2)**.



**📝 PIEZĪME.** Ja karte netiek izstumta, izvelciet to no slota.

## USB ierīces lietošana

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

Dažām USB ierīcēm var būt nepieciešama papildu atbalsta programmatūra, kas parasti ir iekļauta ierīces komplektācijā. Papildinformāciju par konkrētās ierīces programmatūru skatiet ražotāja instrukcijās. Šīs instrukcijas var būt iekļautas programmatūrā, diskā vai ražotāja tīmekļa vietnē.

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

## USB ierīces pievienošana

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

▲ Pievienojiet USB kabeli ierīces USB portam.

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



Kad ierīce ir atrasta, tiek atskaņots signāls.

**📝 PIEZĪME.** Pirmoreiz pievienojot USB ierīci, paziņojumu apgabalā tiek parādīts ziņojums, 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. Lai noņemtu USB ierīci, saglabājiēt informāciju un aizveriet visas ar ierīci saistītās programmas.
2. Noklikšķiniet uz aparatūras izņemšanas ikonas Windows darbvirsmas paziņojumu apgabalā uzdevumjoslas labajā malā un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.
3. Noņemiet ierīci.

## Papildu ārējo ierīču izmantošana

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

Lai pievienotu datoram ārējo ierīci:


 **UZMANĪBU!** Lai samazinātu aprīkojuma bojājumu risku, pievienojot ierīci, kurai ir atsevišķa strāvas padeve, nodrošiniet, lai ierīce būtu izslēgta un maiņstrāvas vads — atvienots.

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

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

## Papildu ārējo diskdziņu izmantošana

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


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

Pieejami šādi USB diskdziņu veidi:

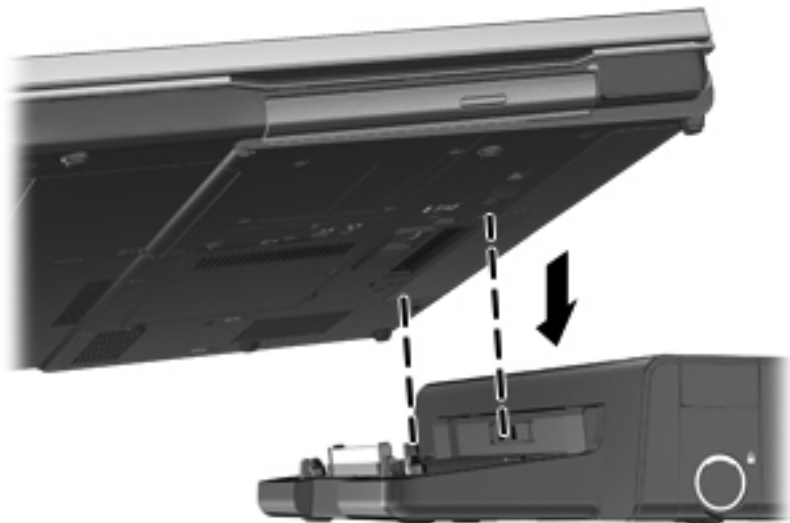
- 1,44 megabaitu diskešu diskdzinis
- Cietā diska modulis
- Ārējais optiskais diskdzinis (CD, DVD un Blu-ray)
- MultiBay ierīce

## Dokošanas savienotāja izmantošana (tikai atsevišķiem modeļiem)


Dokošanas savienotājs savieno datoru ar papildu dokošanas ierīci. Papildu dokošanas ierīce nodrošina papildu portus un savienotājus, ko var izmantot ar datoru.

 **PIEZĪME.** Šis attēls var nedaudz atšķirties no jūsu datora vai dokošanas ierīces.

---



## 6 Strāvas pārvaldība

 **PIEZĪME.** Datoram var būt strāvas poga vai strāvas slēdzis. Šajā rokasgrāmatā tiek lietots termins *strāvas poga*, kas apzīmē abu veidu strāvas vadīklas.

### Datora izslēgšana


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

Izslēgšanas komanda aizver visas atvērtās programmas, tostarp operētājsistēmu, un pēc tam izslēdz displeju un datoru.

Izslēdziet datoru, ja ir spēkā kāds no šiem nosacījumiem:

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

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

 **PIEZĪME.** Ja dators ir miega vai hibernācijas režīmā, ja iespējams, vispirms jāiziet no miega vai hibernācijas režīma.

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

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

- Nospiediet taustiņu kombināciju **ctrl+alt+delete** un pēc tam ekrānā noklikšķiniet uz pogas **Strāva**.
- Nospiediet un turiet nospiestu datora strāvas pogu vismaz 5 sekundes.
- Atvienojiet datoru no ārējā strāvas avota.
- Modeļiem ar maināmu akumulatoru izņemiet akumulatoru.


# Enerģijas opciju iestatīšana


## Enerģijas taupīšanas režīmu izmantošana

Datoram ir šādi divi rūpnīcā iestatīti enerģijas taupīšanas režīmi: miega un hibernācijas režīms.

Kad ir aktivizēts miega režīms, mirgo strāvas indikators un nodziest ekrāns. Jūsu darbs tiek saglabāts atmiņā, ļaujot atstāt miega režīmu ātrāk nekā hibernācijas režīmu. Ja dators ilgu laika periodu ir miega režīmā vai akumulators, datoram esot miega režīmā, sasniedz kritiski zemu akumulatora uzlādes līmeni, dators aktivizē hibernāciju.

Kad ir aktivizēta hibernācija, darbs tiek saglabāts hibernācijas failā cietajā diskā un dators tiek izslēgts.

 **UZMANĪBU!** Lai samazinātu iespējamu audio un video kvalitātes pasliktināšanās, audio un video atskaņošanas funkcionalitātes zuduma vai informācijas zuduma risku, neaktivizējiet miega vai hibernācijas režīmu, lasot vai rakstot diskā vai ārējā datu nesēja kartē.


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

## Tehnoloģija Intel Rapid Start Technology (tikai atsevišķiem modeļiem)

Atsevišķiem modeļiem Intel Rapid Start Technology (RST) funkcija ir iespējota pēc noklusējuma. Ātrās sāksanas tehnoloģija ļauj ātri atsākt datoru pēc dīkstāves.

Ātrās sāksanas tehnoloģija pārvalda enerģijas taupīšanas iestatījumus šādos veidos:

- miega režīms — Rapid Start tehnoloģija nodrošina iespēju atlasīt miega režīma stāvokli; lai izietu no miega režīma, nospiediet jebkuru taustiņu, aktivējot skārienpaneli TouchPad, vai īslaicīgi nospiediet strāvas pogu;
- Hibernācija — tehnoloģija Rapid Start Technology iniciē hibernēšanu pēc neaktivitātes perioda, ja dators ir miega režīmā un izmanto akumulatora enerģiju vai ir pieslēgts ārējam barošanas avotam, vai ja akumulatora uzlādes līmenis sasniedz kritisku līmeni. Pēc hibernācijas iniciēšanas nospiediet strāvas pogu, lai atsāktu darbu.

 **PIEZĪME.** Rapid Start tehnoloģijas opciju varat atspējot iestatīšanas utilītā (BIOS). Ja vēlaties iniciēt hibernācijas stāvokli, iespējojiet lietotāja iniciētu hibernāciju, izmantojot Enerģijas opcijas. Skatiet vietni [Hibernācijas aktivizēšana un iziešana no tās 32. lpp.](#)

## Miega režīma aktivizēšana un deaktivizēšana

Sistēma rūpnīcā ir iestatīta aktivizēt miega režīmu pēc neaktivitātes perioda, darbojoties no akumulatora strāvas vai no ārēja strāvas avota.

Strāvas iestatījumus un taimautus var mainīt, izmantojot Windows® vadības paneļa enerģijas opcijas.

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

- Īslaicīgi nospiediet strāvas pogu.
- Aizveriet displeju.
- Noklikšķiniet uz **Sākt**, noklikšķiniet uz bultiņas blakus pogai Izslēgt un pēc tam noklikšķiniet uz **lemidzināt**.

Lai izietu no miega režīma, īsi nospiediet strāvas pogu.

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



**PIEZĪME.** Ja esat iestatījis paroles prasīšanu pamodinot, tad, lai atjaunotu ekrānā savu darbu, jums vispirms būs jāievada sava Windows parole.

---

## Hibernācijas aktivizēšana un iziešana no tās

Sistēma rūpnīcā ir iestatīta aktivizēt hibernācijas režīmu pēc neaktivitātes perioda, darbojoties vai nu ar akumulatora, vai ārējā strāvas avota strāvu, vai kad akumulators sasniedz kritiski zemu uzlādes līmeni.

Enerģijas iestatījumus un taimautus var mainīt Windows vadības panelī.

Lai aktivizētu hibernāciju:

- ▲ Noklikšķiniet uz **Sākt**, noklikšķiniet uz bultiņas blakus pogai Izslēgt un pēc tam noklikšķiniet uz **Hibernēt**.

Lai izietu no hibernācijas:

- ▲ Īslaicīgi nospiediet strāvas pogu.

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



**PIEZĪME.** Ja esat iestatījis paroles prasīšanu pamodinot, tad, lai atjaunotu ekrānā savu darbu, jums vispirms būs jāievada sava Windows parole.

---

## Strāvas mērītāja izmantošana

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

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

To, vai dators darbojas, izmantojot akumulatora vai ārēja enerģijas avota strāvu, norāda atšķirīgas uzlādes mērītāja ikonas. Ikona arī parāda ziņojumu zema vai kritiska akumulatora uzlādes līmeņa gadījumā.

## Enerģijas plānu lietošana

Enerģijas plāns ir sistēmas iestatījumu kolekcija, kas nosaka to, kā dators izmanto enerģiju. Enerģijas plāni var palīdzēt saglabāt enerģiju vai uzlabot veiktspēju.

## Pašreizējā enerģijas plāna skatīšana

Izmantojiet jebkuru no šīm metodēm:

- Noklikšķiniet uz strāvas mērītāja ikonas paziņojumu apgabālā uzdevumjoslas labajā malā.
- Atlasiet **Sākt > Vadības panelis > Sistēma un drošība > Enerģijas opcijas**.



## Cita enerģijas plāna izvēle

Izmantojiet jebkuru no šeit minētajām metodēm:

- Noklikšķiniet paziņojumu apgabalā uz strāvas mērītāja ikonas un pēc tam sarakstā atlasiet enerģijas plānu.
- Atlasiet **Sākt > Vadības panelis > Sistēma un drošība > Enerģijas opcijas** un pēc tam sarakstā atlasiet vienumu.


## Enerģijas plānu pielāgošana

1. Noklikšķiniet uz strāvas mērītāja ikonas paziņojumu apgabalā un pēc tam noklikšķiniet uz **Papildu enerģijas opcijas**.  
– vai –  
Atlasiet **Sākt > Vadības panelis > Sistēma un drošība > Enerģijas opcijas**.
2. Atlasiet enerģijas plānu un noklikšķiniet uz **Mainīt plāna iestatījumus**.
3. Mainiet iestatījumus, kā nepieciešams.
4. Lai mainītu papildu iestatījumus, noklikšķiniet uz **Mainīt papildu enerģijas iestatījumus** un veiciet nepieciešamās izmaiņas.

## Aktivizēšanas paroles aizsardzības iestatīšana


Lai iestatītu datoru prasīt paroli, datoram atstājot miega vai hibernācijas režīmu, rīkojieties šādi:

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


 **PIEZĪME.** Ja nepieciešams izveidot lietotāja konta paroli vai mainīt pašreizējo lietotāja konta paroli, noklikšķiniet uz **Izveidot vai mainīt savu lietotāja konta paroli** un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas. Ja jums nav nepieciešams izveidot vai mainīt lietotāja konta paroli, pārejiet uz 5. darbību.

5. Noklikšķiniet uz **Saglabāt izmaiņas**.

## Akumulatora strāvas izmantošana

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

Dators darbojas ar akumulatora strāvu, kad tas nav pieslēgts ārējam maiņstrāvas avotam. Datora akumulatoru kalpošanas laiks var būt dažāds atkarībā no strāvas pārvaldības iestatījumiem, palaistajām programmām, displeja spilgtuma, datoram pievienotajām ārējām ierīcēm un citiem faktoriem. Ja akumulators atrodas datorā, tad, pievienojot datoru maiņstrāvai, akumulators tiek uzlādēts, kā arī elektroenerģijas padeves pārtraukuma gadījumā tiek nodrošināts jūsu darbs. Ja datorā ir uzlādēts akumulators un tas darbojas no ārējā maiņstrāvas avota, tad, atvienojot maiņstrāvas avotu no datora vai maiņstrāvas zuduma gadījumā, dators automātiski pārslēdzas uz akumulatora strāvu.

 **PIEZĪME.** Atvienojot maiņstrāvas avotu, displeja spilgtums tiek automātiski samazināts, lai paildzinātu akumulatora kalpošanas laiku. Informāciju par displeja spilgtuma palielināšanu vai samazināšanu skatiet rokasgrāmatā *Darba sākšana*.

## Papildinformācijas par akumulatoru atrašana

Palīdzība un atbalsts nodrošina šādus rīkus un informāciju par akumulatoru:

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

Lai piekļūtu informācijai par akumulatoru:

- ▲ Atlasiet **Sākt > HP Support Assistant > Battery (Akumulators) > Power and battery** (Enerģija un akumulators).

## Rīka Akumulatora pārbaude lietošana

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

Lai palaistu rīku Akumulatora pārbaude:

1. Pievienojiet datoram maiņstrāvas adapteri.



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

2. Atlasiet **Sākt > Support Assistant (Atbalsta palīgs) > Battery (Akumulators) > Power, Thermal and Mechanical** (Enerģija, termiskā un mehāniskā).
3. Noklikšķiniet cilnē **Power and battery** (Enerģija un akumulators) un pēc tam noklikšķiniet uz **Battery Check** (Akumulatora pārbaude).

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

## Atlikušā akumulatora uzlādes līmeņa parādīšana

- ▲ Novietojiet rādītāju uz uzlādes mērītāja ikonas paziņojumu apgabālā uzdevumjoslas labajā malā.

## Akumulatora izlādes laika palielināšana

Akumulatora izlādes laiks ir atkarīgs no funkcijām, ko lietojat, darbinot datoru ar akumulatora strāvu. Maksimālais izlādes laiks pakāpeniski samazinās, lietošanas laikā samazinoties akumulatora kapacitātei.

Padomi akumulatora izlādes laika palielināšanai:

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

## Zemu akumulatora uzlādes līmeņu pārvaldība

Šajā sadaļā sniegtā informācija apraksta rūpnīcā uzstādītus brīdinājumus un sistēmas reakcijas. Dažus brīdinājumus par zemu uzlādes līmeni un sistēmas reakcijas var mainīt, izmantojot Windows vadības paneļa enerģijas opcijas. Ar enerģijas iestatījumiem iestatītās preferences neietekmē indikatoru darbību.

## Zemu akumulatora uzlādes līmeņu noteikšana

Ja akumulatora, kas ir vienīgais datora strāvas avots, uzlādes līmenis kļūst zems vai tiek sasniegts kritiski zems līmenis, iespējami šādi scenāriji:

- Akumulatora indikators (tikai atsevišķiem modeļiem) rāda, ka akumulatora uzlādes līmenis ir zems vai kritisks.



**PIEZĪME.** Papildinformāciju par akumulatora indikatoru skatiet rokasgrāmatā *Darba sākšana*.

– vai –

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



**PIEZĪME.** Papildinformāciju par strāvas mērītāju skatiet sadaļā [Strāvas mērītāja izmantošana 32. lpp.](#)

Kritiski zema akumulatora uzlādes līmeņa gadījumā dators veic šīs darbības:

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

## Zema akumulatora uzlādes līmeņa situācijas novēršana

### Zema akumulatora uzlādes līmeņa situācijas atrisināšana, kad ir pieejams ārējs strāvas avots

- ▲ Jāpievieno kāda no šīm ierīcēm:
  - maiņstrāvas adapteris;
  - papildu dokošanas vai paplašināšanas ierīce;
  - papildu strāvas adapteris, kas iegādāts kā piederums no kompānijas HP.

### Zema akumulatora uzlādes līmeņa situācijas atrisināšana, kad nav pieejams strāvas avots

- Aktivizējiet hibernāciju.
- Saglabājiet savu darbu un izslēdziet datoru.

### Zema akumulatora uzlādes līmeņa situācijas atrisināšana, kad dators nevar iziet no hibernācijas


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

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

## Akumulatora strāvas saglabāšana


- Windows vadības pults barošanas opcijās izvēlieties zemas strāvas izmantošanas iestatījumus.
- Izslēdziet bezvadu un LAN savienojumus un izejiet no modema lietojumprogrammām, kad tās neizmantojat.
- Atvienojiet neizmantotās ārējās ierīces, kas nav pievienotas ārējam strāvas avotam.
- Apturiet, atspējojiet vai izņemiet jebkuras ārējās datu nesēju kartes, kad tās neizmantojat.
- Samaziniet ekrāna spilgtumu.
- Pirms pārtraucat darbu, aktivizējiet miega vai hibernācijas režīmu vai izslēdziet datoru.

## Maināmā akumulatora glabāšana (tikai atsevišķiem modeļiem)

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


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

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

 **PIEZĪME.** Glabāšanā novietoti akumulatori jāpārbauda reizi 6 mēnešos. Ja kapacitāte ir mazāka kā 50 procenti, pirms atkal novietojat akumulatoru glabāšanā, uzlādējiet to.

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

## Atbrīvošanās no maināmā akumulatora (tikai atsevišķiem modeļiem)

 **BRĪDINĀJUMS!** Lai samazinātu aizdegšanās vai apdegumu gūšanas risku, neizjauciet un nelauziet akumulatoru, neduriet tajā caurumus, neizraisiet ārējo savienotāju īssavienojumu, kā arī nemetiet to ugunī vai ūdenī.


Kā pareizi atbrīvoties no akumulatora, skatiet dokumentā *Normatīvie, drošības un vides aizsardzības paziņojumi*.


## Maināmā akumulatora ievietošana atpakaļ (tikai atsevišķiem modeļiem)


Akumulatora pārbaudes rīks utilītā Palīdzība un atbalsts paziņo par nepieciešamību nomainīt akumulatoru, kad netiek pareizi uzlādēts iekšējais elements vai kad akumulatora jauda ir kļuvusi vāja. Ja uz akumulatoru attiecas HP garantija, instrukcijās ir ietverts garantijas ID. Ziņojumā ir norāde uz HP vietni, kur var iegūtu papildinformāciju par rezerves akumulatora pasūtīšanu.

# Ārēja maiņstrāvas avota izmantošana

---

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

 **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.

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

---

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

Pievienojiet datoru ārējam maiņstrāvas avotam, ja ir spēkā kāds no šiem nosacījumiem:

- uzlādējot vai kalibrējot akumulatoru;
- instalējot vai modificējot sistēmas programmatūru;
- rakstot informāciju kompaktdiskā, DVD diskā vai BD diskā (tikai atsevišķiem modeļiem);
- izmantojot disku defragmentētāju;
- veicot dublējumkopiju veidošanu vai atkopšanu.

Pievienojot datoru ārējam maiņstrāvas avotam, tiek veiktas šādas darbības:

- tiek sākta akumulatora uzlāde;
- ja dators ir ieslēgts, mainās paziņojumu apgabālā esošās uzlādes mērītāja ikonas izskats.

Atvienojot ārējo maiņstrāvas avotu, tiek veiktas šādas darbības:

- datora strāvas padeve tiek pārslēgta uz akumulatoru;
- displeja spilgtums tiek automātiski samazināts, lai saglabātu akumulatora kalpošanas laiku.

## Maiņstrāvas adaptera pārbaude

Pārbaudiet maiņstrāvas adapteri, pārlicinoties, vai datorā ir novērojams kāds no tālākminētajiem simptomiem, kad to pievieno maiņstrāvas avotam:

- dators neieslēdzas;
- displejs neieslēdzas;
- nedeg strāvas indikatori.

Lai pārbaudītu maiņstrāvas adapteri:



---

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

---

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

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

# 7 Tastatūra un rādītājerīces

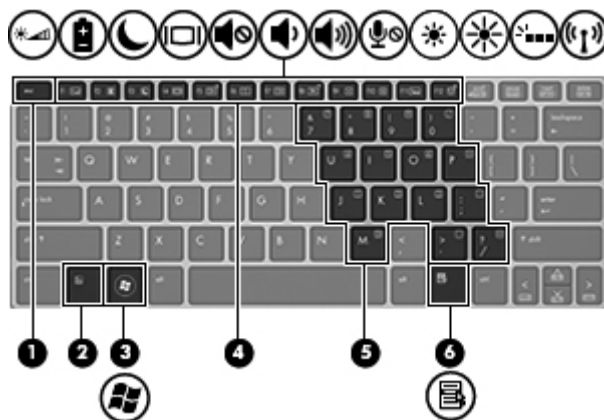
## Tastatūras izmantošana

### Karsto taustiņu identificēšana





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

Karstais taustiņš ir taustiņa **fn** (2) un vai nu taustiņa **esc** (1), vai kāda funkcijas taustiņa (4) kombinācija.













Lai lietu karsto taustiņu:

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

Karstā taustiņa kombinācija	Apraksts
<b>fn+esc</b>	Tiek parādīta sistēmas informācija.
 <b>fn+f1</b>	Pielāgo displeju atbilstoši apkārtējam apgaismojumam.
 <b>fn+f2</b>	Parāda logu Enerģijas opcijas.




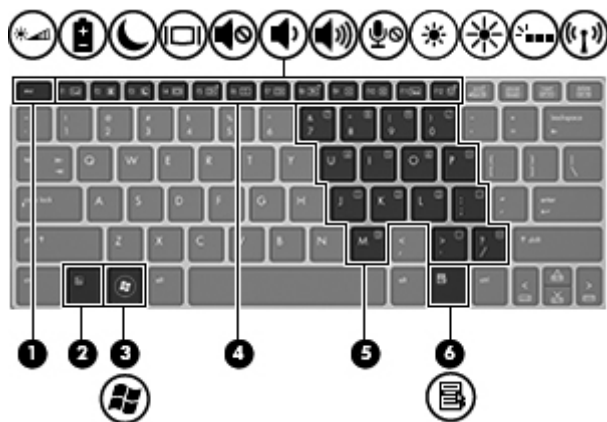
Karstā taustiņa kombinācija	Apraksts
	<p><b>fn+f3</b> Tiek aktivizēts miega režīms, saglabājot informāciju sistēmas atmiņā. Displejs un citi sistēmas komponenti izslēdzas, tādējādi taupot enerģiju.</p> <p>Lai izietu no miega režīma, īsi nospiediet strāvas pogu.</p> <p><b>UZMANĪBU!</b> Lai samazinātu informācijas zuduma risku, pirms miega režīma aktivizēšanas saglabāji darbu.</p>
	<p><b>fn+f4</b> Pārslēdz ekrāna attēlu no vienas sistēmai pievienotas attēlošanas ierīces uz citu. Piemēram, ja datoram ir pievienots monitors un nospiežat karsto taustiņu <b>fn+f4</b>, tiek pārslēgti šādi ekrāna attēla rādīšanas režīmi: attēls tiek rādīts datora displejā; attēls tiek rādīts monitora displejā; attēls tiek rādīts gan datora, gan monitora displejā.</p> <p>Ārējie monitori galvenokārt saņem videoinformāciju no datora, izmantojot ārējo VGA videostandartu. Izmantojot karsto taustiņu <b>fn+f4</b>, var arī pārslēgt attēla rādīšanu citās ierīcēs, kurās no datora tiek saņemta video informācija.</p>
	<p><b>fn+f5</b> Izslēdz vai ieslēdz skaļruņu skaņu.</p>
	<p><b>fn+ f6</b> Samazina skaļruņu skaņas skaļumu.</p>
	<p><b>fn+f7</b> Palielina skaļruņu skaņas skaļumu.</p>
	<p><b>fn+f8</b> Izslēdz vai ieslēdz mikrofonu.</p>
	<p><b>fn+f9</b> Tiek samazināts ekrāna spilgtuma līmenis.</p>
	<p><b>fn+f10</b> Tiek palielināts ekrāna spilgtuma līmenis.</p>
	<p><b>fn+ f11</b> Ieslēdz un izslēdz tastatūras pretgaismu.</p> <p><b>PIEZĪME.</b> Tastatūras apgaismojums tiek ieslēgts rūpnīcā. Lai paildzinātu akumulatora kalpošanas laiku, izslēdziet tastatūras apgaismojumu.</p>
	<p><b>fn+f12</b> Ieslēdz vai izslēdz bezvadu līdzekli.</p> <p><b>PIEZĪME.</b> Nospiežot šo taustiņu, netiek izveidots bezvadu savienojums. Lai izveidotu bezvadu savienojumu, jābūt iestatītam bezvadu tīklam.</p>

## Papildtastatūru izmantošana

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

### legultās cipartastatūras izmantošana

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



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

## legultās cipartastatūras ieslēgšana un izslēgšana

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



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

## legultās cipartastatūras taustiņu funkciju pārslēgšana

legultās cipartastatūras taustiņu funkcijas var uz laiku pārslēgt starp to parastās tastatūras funkcijām un to papildtastatūras funkcijām:

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

## Papildu ārējās cipartastatūras lietošana

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

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

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

Lai darba laikā ieslēgtu vai izslēgtu ārējās papildtastatūras ciparslēgu:

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

## Rādītājierrīču lietošana



**PIEZĪME.** Papildus datora komplektācijā iekļautajām rādītājierrīcēm varat izmantot arī ārējo USB peli (iegādājama atsevišķi), pievienojot to vienam no datora USB portiem.

---

### Rādītājierrīču preferenču iestatīšana

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

Lai piekļūtu Peles rekvizītiem:

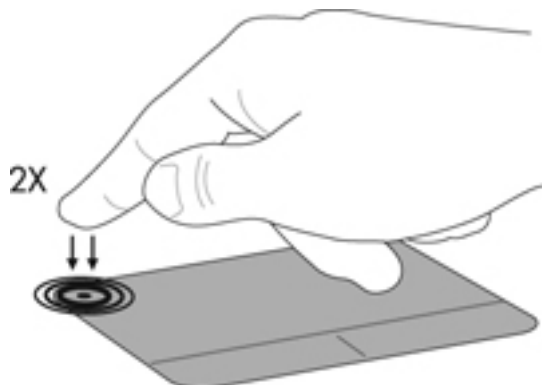
- Atlasiet **Sākt > Ierīces un printeri**. Pēc tam ar peles labo pogu noklikšķiniet uz ierīces, kas apzīmē jūsu datoru, un atlasiet **Peles iestatījumi**.

### Skārienpaneļa lietošana

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

## Skārienpaneļa izslēgšana un ieslēgšana

Lai izslēgtu un ieslēgtu skārienpaneli, veiciet ātru dubultpieskārienu skārienpaneļa ieslēgšanas/izslēgšanas pogai.

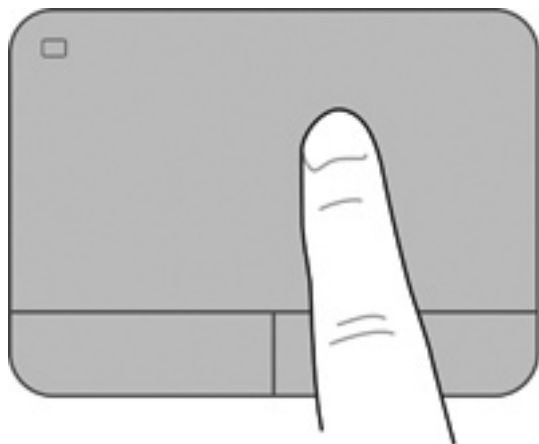


Skārienpaneļa indikators un ekrānā redzamās displeja ikonas norāda skārienpaneļa statusu. Nākamajā tabulā ir attēlotas un aprakstītas skārienpaneļa displeja ikonas.

Skārienpaneļa indikators	Ikona	Apraksts
Dzeltens		Norāda, ka skārienpanelis ir izslēgts.
Nedeg		Norāda, ka skārienpanelis ir ieslēgts.

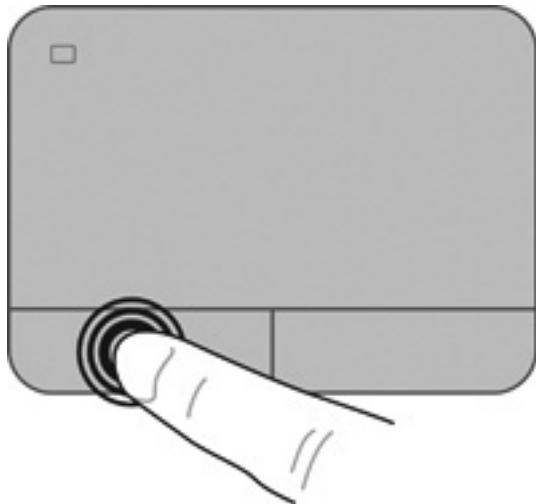
## Navigācija

Lai pārvietotu rādītāju, velciet pirkstu pa skārienpaneli tajā virzienā, kurā jāpārviesto rādītājs.



## Atlasīšana

Izmantojiet kreiso un labo skārienpaneļa pogu tāpat kā ārējās peles attiecīgās pogas.



## Skārienpaneļa žestu lietošana

Skārienpanelis atbalsta dažādus žestus. Lai lietu skārienpaneļa žestus, novietojiet uz skārienpaneļa vienlaikus divus pirkstus.



**PIEZĪME.** Ne visas programmas atbalsta skārienpaneļa žestus.

Lai skatītu žestu demonstrāciju:


1. Noklikšķiniet uz ikonas **Rādīt paslēptās ikonas** paziņojumu apgabalā uzdevumjoslas labajā malā.
2. Noklikšķiniet uz cilnes **Ierīces iestatījumi**, parādītajā logā atlasiet ierīci un pēc tam noklikšķiniet uz **Iestatījumi**.
3. Atlasiet žestu, lai aktivizētu demonstrāciju.

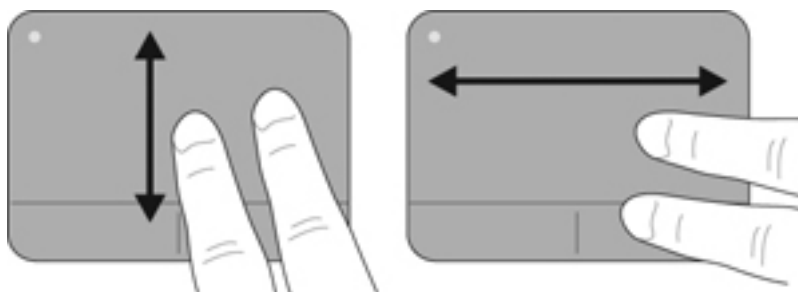
Lai ieslēgtu un izslēgtu žestus:

1. Noklikšķiniet uz ikonas **Rādīt paslēptās ikonas** paziņojumu apgabalā uzdevumjoslas labajā malā.
2. Noklikšķiniet uz ikonas **ALPS rādītājerīce** un pēc tam noklikšķiniet uz **Rādītājerīces rekvizīti**.
3. Noklikšķiniet cilnē **Peles iestatījumi**, parādītajā logā atlasiet ierīci un pēc tam noklikšķiniet uz **Rekvizīti**.
4. Noklikšķiniet uz **Noklikšķiniet, lai mainītu skārienpaneļa iestatījumus**.
5. ALPS GlidePoint logā pielāgojiet vajadzīgos žestus. Pēc tam noklikšķiniet uz **Lietot un Labi**.

## Ritināšana

Ritināšanu izmanto, lai lapā vai attēlā pārvietotos uz augšu, uz leju vai uz sāniem. Lai ritinātu, novietojiet divus pirkstus uz skārienpaneļa nedaudz atstatu vienu no otra un tad velciet tos pa skārienpaneli kustībā uz augšu, uz leju, pa kreisi vai pa labi.

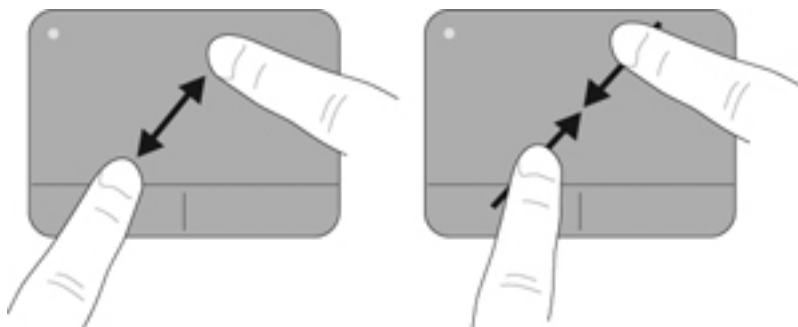
 **PIEZĪME.** Ritināšanas ātrumu nosaka pirkstu pārvietošanas ātrums.



## Savilkšana/tālummaiņa

Izmantojot savilkšanu, 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 sabīdiat tos.




## Pagriešana (tikai atsevišķiem modeļiem)

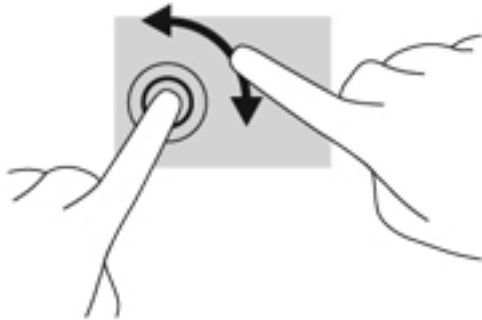
Izmantojot pagriešanu, varat pagriezt tādus vienumus kā fotoattēlus.

- Novietojiet kreisās rokas rādītājpirkstu skārienpaneļa zonā. Izmantojot labo roku, velciet rādītājpirkstu velkošā kustībā no pozīcijas, kas atbilst plkst. 12, līdz pozīcijai, kas atbilst plkst. 3. Lai pagrieztu vienumu pretējā virzienā, velciet rādītājpirkstu no pozīcijas, kas atbilst plkst. 3, līdz pozīcijai, kas atbilst plkst. 12.

---

 **PIEZĪME.** Griešana ir paredzēta speciālām lietotnēm, kurās varat rīkoties ar objektu vai attēlu. Tā var nedarboties visās lietotnēs.


---





# 8 Apkope

## Akumulatora ievietošana un izņemšana

 **PIEZĪME.** Papildinformāciju par akumulatora lietošanu skatiet *HP piezīmjdatoru uzziņu rokasgrāmatā*.


Lai ievietotu akumulatoru:

1. Novietojiet datoru uz plakanas virsmas un pagrieziet to otrādi, lai akumulatora nodalījums būtu vērsts pret jums.
2. Ievietojiet akumulatoru **(1)** 45 grādu leņķī tam paredzētajā nodalījumā, līdz tas fiksējas savā vietā.

Pagrieziet akumulatoru uz leju, līdz tas nofiksējas vietā **(2)**. Akumulatora fiksators automātiski nofiksē akumulatoru vietā.

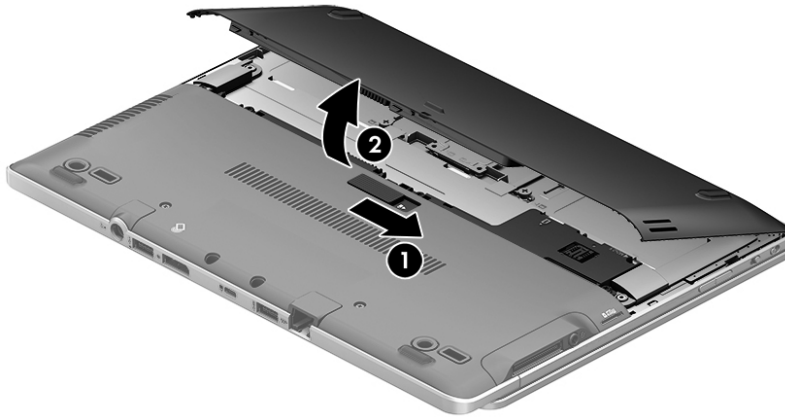


Lai izņemtu akumulatoru:

 **UZMANĪBU!** Ja akumulators ir datora vienīgais strāvas avots un tas tiek izņemts, var tikt zaudēta informācija. Lai novērstu informācijas zudumu, pirms akumulatora izņemšanas saglabājat darbu un operētājsistēmā Windows aktivizējiet hibernāciju vai izslēdziet datoru.

1. Novietojiet datoru uz plakanas virsmas un pagrieziet to otrādi, lai akumulatora nodalījums būtu vērsts pret jums.
2. Pabīdiet akumulatora fiksatoru **(1)**, lai atbrīvotu akumulatoru.

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



## Apkopes vāka noņemšana vai uzlikšana atpakaļ

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

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

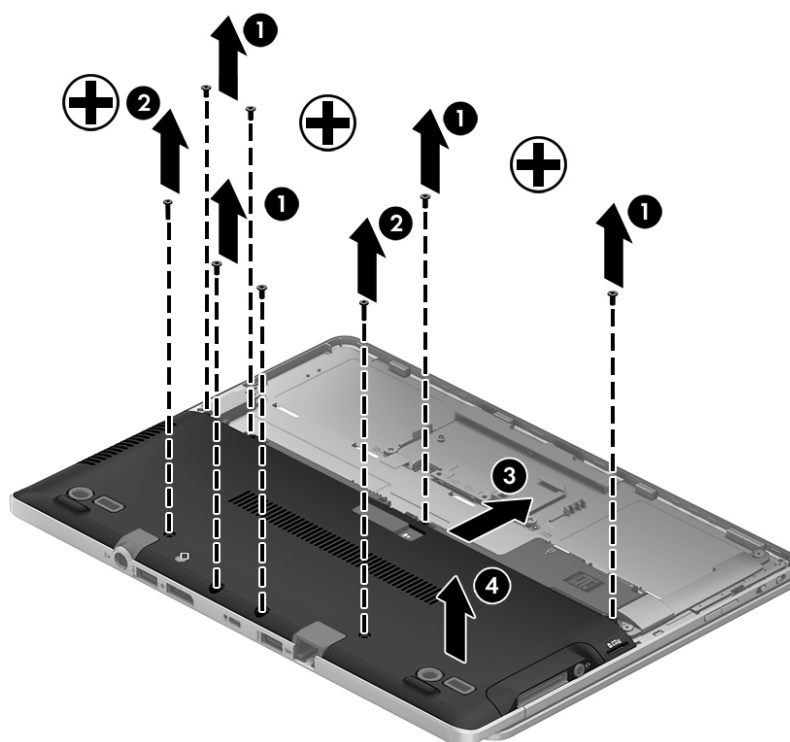
Ja neesat pārliecināts, vai dators ir izslēgts vai atrodas hibernācijas režīmā, ieslēdziet datoru, nospiežot ieslēgšanas/izslēgšanas pogu. Pēc tam izslēdziet datoru, izmantojot operētājsistēmu.

## Apkopes vāka noņemšana

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

Lai noņemtu apkopes vāku:

1. Izņemiet akumulatoru (skatiet sadaļu [Akumulatora ievietošana un izņemšana 49. lpp.](#))
2. Kad apkopes nodalījums ir vērsts pret jums, izņemiet trīs fiksējošās skrūves ierīces centrā un divas skrūves ierīces priekšpusē (1). Divām skrūvēm ierīces priekšpusē ir gumijas pārsegi, kas ir jānoņem, lai varētu piekļūt skrūvēm. Pēc tam izņemiet divas skrūves, kas atrodas apkopes vāka vidū(2).
3. Lai turpinātu, jums, iespējams, būs jāizņem micro SD kartes slots. Pēc tam pabīdiet apkopes vāku uz datora priekšpusi (3) un paceliet (4), lai noņemtu pārsegu.




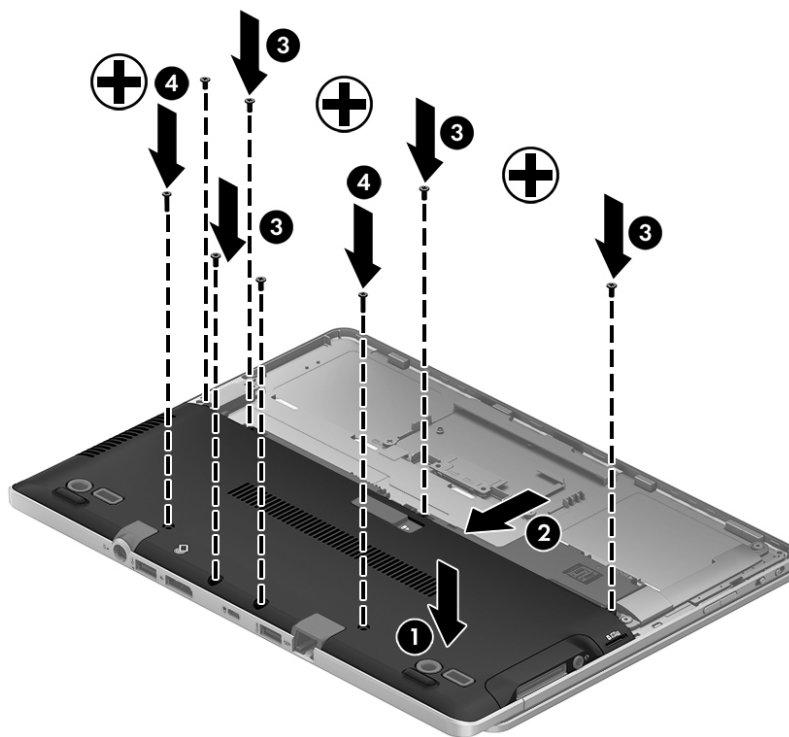
## Apkopes vāka uzlikšana atpakaļ

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

Lai uzliktu atpakaļ apkopes vāku:

1. Novietojiet apkopes vāku vietā **(1)**, lai tas būtu precīzi novietots, un pēc tam to bīdiet akumulatora nodalījuma virzienā, līdz apkopes vāks fiksējas vietā. **(2)**.
2. Kad apkopes nodalījums ir vērsts pret jums, ja nepieciešams, ievietojiet atpakaļ micro SD slotu. Ievietojiet trīs fiksējošās skrūves ierīces centrā un divas skrūves ierīces priekšpusē **(3)**. Novietojiet atpakaļ skrūvju gumijas pārseklus. Pēc tam ievietojiet divas skrūves, kas atrodas apkopes vāka vidū **(4)**.

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



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

## Cietā diska maiņa vai jaunināšana

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

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

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

### Cietā diska izņemšana

Lai izņemtu cieto disku, rīkojieties šādi:

1. Saglabājiēt paveikto darbu un izslēdziet datoru.
2. Atvienojiet maiņstrāvas avotu un datoram pievienotās ārējās ierīces.
3. Apgrieziet datoru otrādi un novietojiet to uz līdzenas virsmas.
4. Izņemiet akumulatoru un noņemiet akumulatora vāku. (Skatiet sadaļu [Maināmā akumulatora ievietošana atpakaļ \(tikai atsevišķiem modeļiem\) 37. lpp.](#))
5. Noņemiet apkopes nodalījuma vāku. (Skatiet sadaļu [Apkopes vāka noņemšana vai uzlikšana atpakaļ 50. lpp.](#))
6. Atbrīvojiet 1 cietā diska skrūvi Savsveriet cieto disku četrdesmit piecu grādu leņķī un izceliet to no cietā diska nodalījuma. Cietais disks ir minikartes SSD, kas nav līdzīgs tradicionālajiem cietajiem diskkiem.



### Cietā diska uzstādīšana


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


Lai uzstādītu cieto disku, rīkojieties šādi:

1. Noteiktā leņķī ievietojiet cieto disku cietā diska nodalījumā un pēc tam novietojiet cieto disku plakaniski tā nodalījumā.
2. Pievelciet cietā diska skrūvi.
3. Novietojiet atpakaļ apkopes vāku, to novietojot precīzi vietā. (Skatiet sadaļu [Apkopes vāka noņemšana vai uzlikšana atpakaļ 50. lpp.](#))
4. Ievietojiet akumulatoru (skatiet sadaļu [Maināmā akumulatora ievietošana atpakaļ \(tikai atsevišķiem modeļiem\) 37. lpp.](#))
5. Pievienojiet datoram maiņstrāvas avotu un ārējās ierīces.
6. Ieslēdziet datoru.

## Atmiņas moduļu pievienošana vai nomainīšana

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


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


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

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

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

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

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

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

Lai pievienotu vai nomainītu atmiņas moduli:

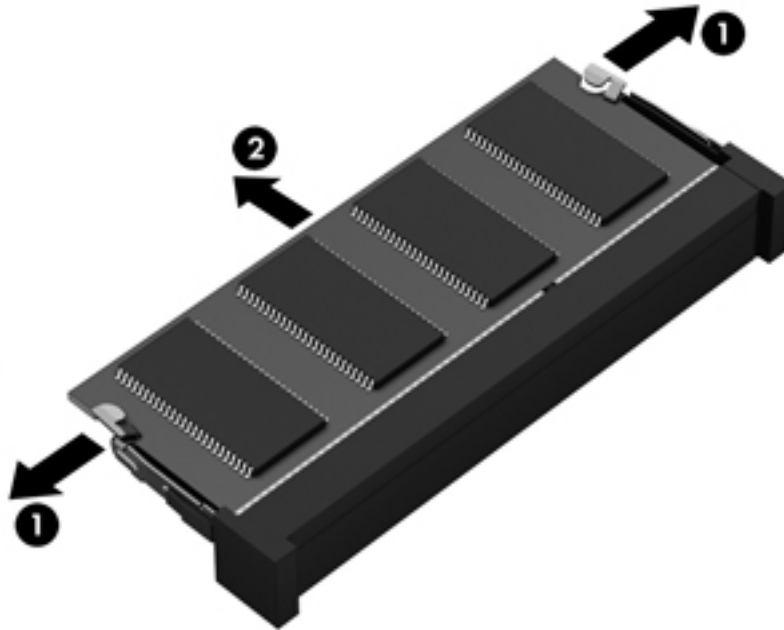
1. Saglabājiet paveikto darbu un izslēdziet datoru.
2. Atvienojiet maiņstrāvas avotu un datoram pievienotās ārējās ierīces.
3. Izņemiet akumulatoru (skatiet sadaļu [Maināmā akumulatora ievietošana atpakaļ \(tikai atsevišķiem modeļiem\) 37. lpp.](#))
4. Noņemiet apkopes vāku (skatiet sadaļu [Apkopes vāka noņemšana vai uzlikšana atpakaļ 50. lpp.](#))

5. Ja nomaināt atmiņas moduli, izņemiet esošo atmiņas moduli:
- Atbīdiet aizspiedņus (1), kas atrodas abās atmiņas moduļa pusēs.  
Atmiņas modulis tiek slīpi uzliekts uz augšu.

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

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

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



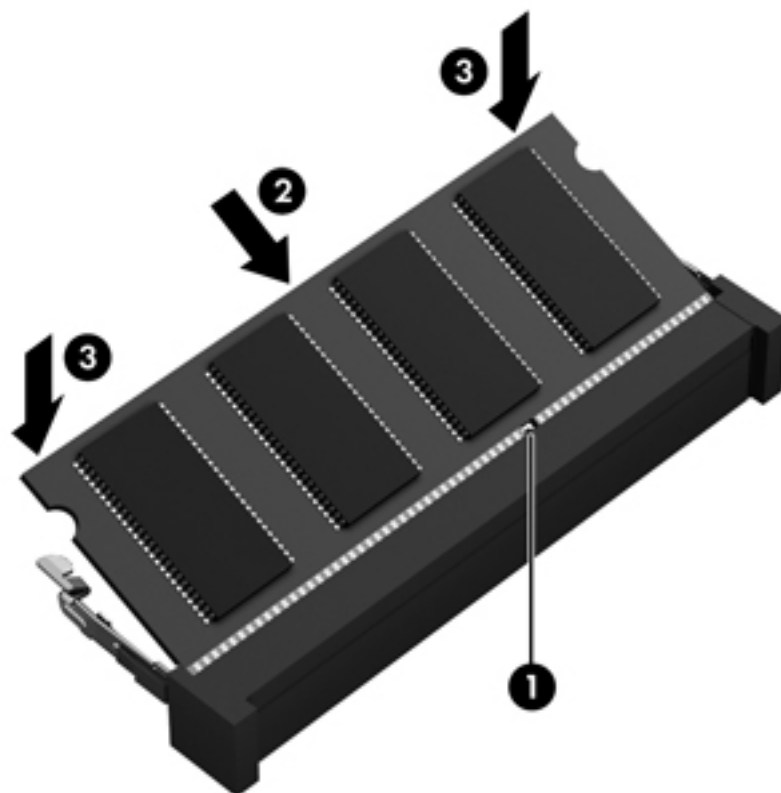
6. Ievietojiet jaunu atmiņas moduli:

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

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

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

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



7. Piestipriniet atpakaļ apkopes vāku (skatiet sadaļu [Apkopes vāka noņemšana vai uzlikšana atpakaļ 50. lpp.](#))
8. Ievietojiet akumulatoru (skatiet sadaļu [Maināmā akumulatora ievietošana atpakaļ \(tikai atsevišķiem modeļiem\) 37. lpp.](#))
9. Pievienojiet datoram maiņstrāvas avotu un ārējās ierīces.
10. Ieslēdziet datoru.

## Programmu un draiveru atjaunināšana

HP iesaka regulāri atjaunināt programmas un draiverus, izmantojot jaunākās 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

## Tīrīšanas produkti

Lietojiet šādus produktus, lai droši notīrītu un dezinficētu datoru:

- Dimetilbenzilamonija hlorīds 0,3 procentu maksimālā koncentrācijā (piemēram: baktericīdās vienreiz lietojamās salvetes. Šīs salvetes piedāvā vairāki ražotāji.)
- Alkoholū nesaturošs stiklu tīrāmais šķidrums
- Ūdens ar nelielu ziepju piejaukumu
- Sausa mikrošķiedru tīrīšanas drāna vai zamšāda (nestatiska drāna bez eļļas)
- Nestatiskas auduma salvetes

**⚠ UZMANĪBU!** Nelietojiet šādus tīrīšanas produktus:

Stiprus šķīdinātājus, piemēram, alkoholu, acetonu, amonija hlorīdu, metilēna hlorīdu un ogļūdeņražus, kas var neatgriezeniski sabojāt datora virsmu.

Šķiedrainus materiālus, piemēram, papīra dvieļus, kas var saskrāpēt datoru. Laika gaitā netīrumu daļiņas un tīrīšanas līdzekļi var iekļūt skrumbās.

## Tīrīšanas procedūras

Izpildiet šajā sadaļā norādītās procedūras, lai droši notīrītu savu datoru.

**⚠ BRĪDINĀJUMS!** Lai novērstu elektrošoku vai komponentu bojājumus, nemēģiniet tīrīt datoru, kamēr tas ir ieslēgts:

1. Izslēdziet datoru.
2. Atvienojiet datoru no ārējā strāvas avota.
3. Atvienojiet visas ārējās ierīces, kurām ir pievienota strāvas padeve.

**⚠ UZMANĪBU!** Neizsmidziniet tīrīšanas līdzekļus vai šķidrumus tieši uz datora virsmas. Uz virsmas uzlijušie šķidrumi var neatgriezeniski sabojāt iekšējos komponentus.

## Displeja tīrīšana

Viegli noslaukiet displeju, izmantojot mīkstu bezplūksnu drānu, kas samitrināta ar *alkoholu nesaturošu* stiklu tīrīšanas šķidrumu. Pārliecinieties, vai displejs ir sauss, pirms aizvērt to.

## Sānu un vāka tīrīšana

Lai notīrītu un dezinficētu sānus un vāku, izmantojiet mīkstu mikrošķiedru drānu vai zamšādu, kas samitrināta kādā no iepriekš minētajiem tīrīšanas šķīdumiem, vai izmantojiet atbilstošu vienreiz lietojamu baktericīdu salveti.

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

## Skārienpaneļa un tastatūras tīršana

**⚠ BRĪDINĀJUMS!** Lai samazinātu elektrošoka vai iekšējo komponentu bojājuma risku, tastatūras tīršanai nelietojiet putekļsūcēju. Putekļsūcējs uz tastatūras virsmas var atstāt mājsaimniecības netīrumus.

**⚠ UZMANĪBU!** Tīrot skārienpaneli un tastatūru, neļaujiet šķidrumiem nokļūt starp taustiņiem. Tas var neatgriezeniski sabojāt iekšējos komponentus.

- Lai notīrītu un dezinficētu skārienpaneli un tastatūru, izmantojiet mīkstu mikrošķiedru drānu vai zamšādu ar kādu no iepriekš uzskaitītajiem tīršanas līdzekļiem vai izmantojiet atbilstošu baktericīdu vienreiz lietojamo salveti.
- Lai izvairītos no taustiņu salipšanas un noslaucītu putekļus, plūksnas un daļiņas no tastatūras, lietojiet saspiestā gaisa flakonu ar salmiņu.

---

## 9 Dublēšana un atkopšana

Informācijas aizsardzības nolūkā izmantojiet operētājsistēmas Windows līdzekli Dublēšana un atjaunošana, lai dublētu atsevišķus failus un mapes, dublētu visu cietā diska saturu (tikai atsevišķiem modeļiem), izveidotu sistēmas atjaunošanas punktus vai izveidotu sistēmas labošanas diskus (tikai atsevišķiem modeļiem), izmantojot uzstādīto optisko diskdzini (tikai atsevišķiem modeļiem) vai papildu ārējo optisko diskdzini. Sistēmas kļūmes gadījumā varēsiet atjaunot datora saturu, izmantojot dublējuma failus.

Pastāv šādas Windows dublēšanas un atjaunošanas iespējas:

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



**PIEZĪME.** Lai iegūtu sīkākas instrukcijas, meklējiet šīs tēmas utilītā Palīdzība un atbalsts.

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



**PIEZĪME.** Lai uzlabotu datora drošību, operētājsistēmā Windows ir iekļauts lietotāja konta kontroles līdzeklis. Iespējams, ka, veicot tādus uzdevumus kā programmatūras instalēšana, utilītprogrammu palaišana vai Windows iestatījumu mainīšana, tiks prasīta jūsu atļauja vai parole. Papildinformāciju skatiet utilītā Palīdzība un atbalsts.

---


# Atkopšanas datu nesēja izveide programmatūrā HP Recovery Disc Creator

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

Izmantojot programmatūru HP Recovery Disc Creator, var izveidot divu tālāk norādīto veidu atkopšanas DVD diskus.

- Windows DVD — nodrošina operētājsistēmas instalēšanu, neinstalējot papildu draiverus vai lietojumprogrammas. Izvēloties šo opciju, tiek izveidots DVD disks, kas nodrošina sākotnējās operētājsistēmas un rūpnīcā instalētās programmatūras atjaunošanu.
- Draiveru DVD — nodrošina tikai noteiktu draiveru un lietojumprogrammu instalēšanu tādā pašā veidā, kā to nodrošina utilīta HP Software Setup.

## Atkopšanas datu nesēja izveide

 **PIEZĪME.** Operētājsistēmas atkopšanas datu nesēju var izveidot tikai vienu reizi. Pēc tam šī datu nesēja izveides opcija vairs nebūs pieejama.

1. Atlasiet **Sākt > Visas programmas > Produktivitāte un rīki > HP Recovery Disc Creator**.
2. Atlasiet **Driveru DVD** vai **Windows DVD**.
3. Nolaižamajā izvēlnē atlasiet diskdzini atkopšanas datu nesēja ierakstīšanai.
4. Noklikšķiniet uz pogas **Ierakstīt**, lai sāktu ierakstīšanu.

## Informācijas dublēšana


Atkopšana pēc sistēmas kļūmes ir tikpat pilnīga, cik pilnīga ir pēdējā dublējumkopija. Uzreiz pēc programmatūras iestatīšanas programmā HP Recovery Disc Creator ir jāizveido sistēmas atkopšanas diski (tikai atsevišķiem modeļiem), izmantojot uzstādīto optisko diskdzini (tikai atsevišķiem modeļiem) vai papildu ārējo optisko diskdzini, un jāveic sistēmas dublēšana. Pievienojot jaunu programmatūru un datu failus, jāturpina regulāri dublēt sistēmu, lai nodrošinātu pietiekami jaunu dublējumu. Sistēmas labošanas diski (tikai atsevišķiem modeļiem) tiek izmantoti, lai startētu (sāknētu) datoru un salabotu operētājsistēmu sistēmas nestabilas darbības vai kļūmes gadījumā. Pirmā un turpmākās dublējumkopijas nodrošinās iespēju kļūmes gadījumā atjaunot datus un iestatījumus.

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

Veicot dublēšanu, ņemiet vērā šos norādījumus:


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


- Saglabājot dublējumkopijas diskos, izmantojiet šādu veidu diskus (jāiegādājas atsevišķi): CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD+R DL, DVD-R, DVD-R DL vai DVD±RW. Izmantojamā diska veids ir atkarīgs no lietotā optiskā diskdziņa veida.

 **PIEZĪME.** DVD diski un divslāņu (DL) DVD diski nodrošina lielāka apjoma informācijas glabāšanu kā CD diski, tāpēc to izmantošana datu dublēšanai samazina nepieciešamo atkopšanas disku skaitu.

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

Lai izveidotu dublējumu, izmantojot dublēšanas un atjaunošanas līdzekli:

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


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

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

## Sistēmas atkopšanas veikšana

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

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

 **PIEZĪME.** Ja neizdodas sāknēt (startēt) datoru un nav iespējams izmantot iepriekš izveidotus sistēmas labošanas diskus (tikai atsevišķiem modeļiem), jums jāiegādājas operētājsistēmas Windows 7 DVD diska, lai varētu atsāknēt datoru un salabot operētājsistēmu. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Operētājsistēmas Windows 7 DVD diska \(iegādājams atsevišķi\) izmantošana 63. lpp.](#)

## Windows atkopšanas rīku izmantošana

Lai atkoptu iepriekš dublēto informāciju, veiciet tālāk norādītās darbības.

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


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

**UZMANĪBU!** Izmantojot rīku Sākuma labošana, tiek pilnībā dzēsts cietā diska saturs un cietais disks tiek pārformatēts. Neatgriezeniski tiek dzēsti visi datorā izveidotie faili un instalētā programmatūra. Kad pārformatēšana ir pabeigta, atkopšanas procesā no atkopšanai izmantotās dublējumkopijas tiek atjaunota operētājsistēma, kā arī draiveri, programmatūra un utilītas.


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

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

Lai pārbaudītu, vai pastāv HP Recovery nodalījums, noklikšķiniet uz **Sākt**, ar peles labo pogu noklikšķiniet uz **Dators**, noklikšķiniet uz **Pārvaldīt** un pēc tam noklikšķiniet uz **Disku pārvaldība**.

 **PIEZĪME.** Ja HP Recovery nodalījums ir izdzēsts, taustiņa **f11** atkopšanas opcijas nedarbojas. Ja Windows nodalījums un HP Recovery nodalījums nav ietverti sarakstā, operētājsistēmas un programmu atkopšanai ir jāizmanto DVD diska Windows 7 Operating System (Operētājsistēma Windows 7) un diska *Driver Recovery* (Draiveru atkopšana) (abi iegādājami atsevišķi). Papildinformāciju skatiet sadaļā [Operētājsistēmas Windows 7 DVD diska \(iegādājams atsevišķi\) izmantošana 63. lpp.](#)

3. Ja Windows nodalījums un HP Recovery nodalījums ir ietverti sarakstā, restartējiet datoru un pēc tam pirms operētājsistēmas Windows ielādes nospiediet taustiņu **f8**.
4. Atlasiet **Sākuma labošana**.
5. Izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.


 **PIEZĪME.** Lai iegūtu papildinformāciju par informācijas atkopšanu, izmantojot Windows rīkus, meklējiet šīs tēmas utilītā Palīdzība un atbalsts.

## Taustiņa f11 atkopšanas rīku lietošana

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

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

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


 **PIEZĪME.** Ja HP Recovery nodalījums nav ietverts sarakstā, operētājsistēmas un programmu atkopšanai ir jāizmanto DVD diska Windows 7 Operating System (Operētājsistēma Windows 7) un diska *Driver Recovery* (Draiveru atkopšana) (abi iegādājami atsevišķi). Papildinformāciju skatiet sadaļā [Operētājsistēmas Windows 7 DVD diska \(iegādājams atsevišķi\) izmantošana 63. lpp.](#)

3. Ja HP Recovery nodalījums ir iekļauts sarakstā, restartējiet datoru un, kamēr ekrāna apakšdaļā ir redzams ziņojums Press the ESC key for Startup Menu (Nospiediet taustiņu ESC, lai atvērtu sākuma izvēlni), nospiediet taustiņu **esc**.


4. Kamēr ekrānā ir redzams ziņojums Press <F11> for recovery (Nospiediet taustiņu F11, lai veiktu atkopšanu), nospiediet taustiņu **f11**.
5. Izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

## Operētājsistēmas Windows 7 DVD diska (iegādājams atsevišķi) izmantošana

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

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

Lai sāktu atkopšanu, izmantojot DVD disku Windows 7 Operating System (Operētājsistēma Windows 7), veiciet tālāk norādītās darbības.

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

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

Kad labošana ir pabeigta, veiciet tālāk norādītās darbības.

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

---

# 10 Atbalsts

## Sazināšanās ar klientu atbalsta dienestu

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

Šajā vietnē varat:

- Tērzēt tiešsaistē ar HP speciālistu.



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

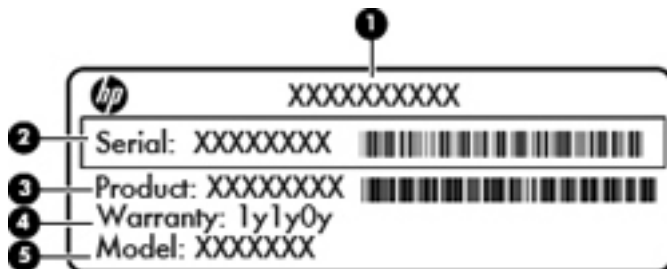
- Sūtīt e-pasta ziņojumu klientu atbalsta dienestam.
- Atrast klientu atbalsta dienesta tālrunu numurus.
- Atrast HP servisa centru.



# Uzlīmes

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

- Servisa uzlīme — sniedz svarīgu informāciju, tostarp:



## Komponents

(1)	Izstrādājuma nosaukums
(2)	Sērijas numurs
(3)	Daļas numurs/produkta numurs
(4)	Garantijas periods
(5)	Modeļa nosaukums (tikai atsevišķiem modeļiem)

Sazinoties ar klientu atbalsta dienestu, sagatavojiet šo informāciju. Atkarībā no jūsu datora modeļa servisa uzlīme ir vai nu piestiprināta datora apakšpusē vai atrodas akumulatora nodalījumā vai zem apkopes vāka.

- Microsoft® autentiskuma sertifikāts — satur Windows produkta atslēgu. Produkta atslēga var būt nepieciešama, lai novērstu operētājsistēmas traucējumus vai to atjauninātu. Microsoft autentiskuma sertifikāts ir piestiprināts akumulatora nodalījuma iekšpusē.
- Normatīva uzlīme — sniedz normatīvo informāciju par datoru. Normatīvo datu uzlīme ir piestiprināta akumulatora nodalījuma iekšpusē.
- Bezvadu sakaru sertifikācijas uzlīme vai uzlīmes (tikai atsevišķiem modeļiem) — sniedz informāciju par papildu bezvadu ierīcēm un to valsti vai reģionu apstiprinājuma marķējumiem, 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.
- SIM (abonenta identifikācijas modulis) uzlīme (tikai atsevišķiem modeļiem) — norāda SIM kartes ICCID (integrētās drukātās shēmas plates identifikators). Šī uzlīme atrodas akumulatora nodalījuma iekšpusē.
- HP Mobile platjoslas sakaru moduļa sērijas numura uzlīme (tikai atsevišķiem modeļiem) — norāda HP mobilo platjoslas sakaru moduļa sērijas numuru. Šī uzlīme atrodas akumulatora nodalījuma iekšpusē.

# 11 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 nominālvērtībām 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.

Ieejas strāva	Nominālvērtība
Darba spriegums un strāva	18,5 V līdzstrāva pie 3,5 A - 65 W
	19,5 V līdzstrāva pie 3,33 A - 65 W
	19 V līdzstrāva pie 4,74 A - 90 W
	19,5 V līdzstrāva pie 4,62 A - 90 W
	19,5 V līdzstrāva pie 2,31 A - 45 W

 **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 sistēmas normatīva uzlīmē.

## Darba vide

Faktors	Metriskā mērvienība	ASV mērvienība
<b>Temperatūra</b>		
ieslēgtā stāvoklī	<b>5°C līdz 35°C</b>	41°F līdz 95°F
izslēgtā stāvoklī	<b>-20°C līdz 60°C</b>	-4°F līdz 140°F
<b>Relatīvais mitrums</b> (bez kondensācijas)		
ieslēgtā stāvoklī	<b>10% līdz 90%</b>	10% līdz 90%
izslēgtā stāvoklī	<b>5% līdz 95%</b>	5% līdz 95%
<b>Maksimālais augstums</b> (bez spiediena)		
ieslēgtā stāvoklī	<b>-15 m līdz 3 048 m</b>	-50 pēdas līdz 10 000 pēdas
izslēgtā stāvoklī	<b>-15 m līdz 12 192 m</b>	-50 pēdas līdz 40 000 pēdas

# Alfabētiskais rādītājs

- A**
- aktivizēšanas paroles aizsardzības iestatīšana 34
  - akumulatora enerģija 34
  - akumulatora glabāšana 37
  - akumulatora nodalījums 65
  - akumulatora pārbaudes rīks 34
  - akumulatora temperatūra 37
  - akumulatora vāka fiksators 13
  - akumulatora vāks, identificēšana 13
  - akumulators
    - atbrīvošanās 37
    - atlikušā akumulatora uzlādes līmeņa parādīšana 35
    - glabāšana 37
    - ievietošana 37
    - izlāde 35
    - strāvas saglabāšana 36
    - zemi akumulatora uzlādes līmeņi 35
  - akumulators, maiņa 49
  - apkopes vāks, noņemšana vai uzlikšana atpakaļ 50
  - atkopšanas nodalījums 62
  - atmiņas modulis
    - ievietošana 55
    - izņemšana 55
    - nomaiņa 54
  - audio ievades (mikrofona) ligzda, identificēšana 7
  - audio izvades (austiņu) ligzda, identificēšana 7
  - audiofunkcijas, pārbaude 22
  - audiofunkciju pārbaude 22
  - austiņu (audio izvades) ligzda 7
  - autentiskuma sertifikāta uzlīme 65
- Ā**
- ārējais diskdzinis 28
  - ārējais maiņstrāvas avots, izmantošana 38
  - ārējās ierīces 28
- B**
- bezvadu maršrutētājs, konfigurēšana 17
  - bezvadu sakaru indikators 5
  - bezvadu sakaru sertifikācijas uzlīme 65
  - bezvadu sakaru taustiņš, identificēšana 41
  - bezvadu tīkla iestatīšana 16
  - bezvadu tīkls (WLAN), nepieciešamais aprīkojums 16
  - bezvadu tīkls, savienojuma izveide 15
  - Bluetooth ierīce 19
  - Bluetooth uzlīme 65
  - burtslēga indikators, identificēšana 5
- C**
- ceļošana, līdz ņemot datoru 37, 65
  - centrmezgli 26
  - cietais disks
    - ārējais 28
    - izņemšana 53
    - uzstādīšana 53
  - cietā diska atjaunošana 62
  - cietā diska atkopšana 62
  - ciparslēga indikators 5
  - ciparslēgs, ārējā papildtastatūra 43
- D**
- darba vide 67
  - datora apkope 57
  - datora izslēgšana 30
  - datora tīrīšana 57
  - dators, ceļošana 37
  - datu nesēja disks 31
  - digitālā karte
    - atbalstītie formāti 25
    - ievietošana 25
    - izņemšana 26
  - digitālās multivides karšu lasītājs, identificēšana 7
  - diskdziņi
    - ārējais 28
    - cietais 28
    - optiskais 28
  - displeja attēls, pārslēgšana 41
  - displeja ports, identificēšana 9
  - dokošanas ports, identificēšana 7
  - drošības kabeļa slots, identificēšana 9
  - dublēšana un atjaunošana 61
- E**
- ekrāna attēls, pārslēgšana 41
  - ekrāna spilgtuma regulēšanas taustiņi 41
  - enerģijas opciju iestatīšana 31
  - enerģijas plāni
    - izvēle 33
    - pašreizējā plāna skatīšana 32
    - pielāgošana 33
  - enerģijas taupīšanas režīmi 31
- F**
- f11 atkopšana 62
  - Face Recognition 23

fiksators, akumulatora vāka 13  
funkciju taustiņi, identificēšana 6

## G

GPS 19

## H

hibernācija

aktivizēšana 32

iziešana 32

sākta, akumulatora uzlādes  
līmenim esot kritiski zemam  
36

HP mobilo platjoslas sakaru  
modulis, atspējots 18

## I

ieejas strāva 66

iegultā cipartastatūra,  
identificēšana 6, 42

iekšējais displeja slēdzis 11

iekšējie mikrofonu, identificēšana  
11

indikatori

bezvadu sakari 5

burtslēgs 5

ciparslēgs 5

Maiņstrāvas adapteris 9

skārienpanelis 5

tīmekļa kamera 11

informācija par akumulatoru,  
atrašana 34

integrētās tīmekļa kameras  
indikators, identificēšana 11

interneta savienojuma

iestatīšana 16

IPS, lietošana 15

izmantošana

ārējais maiņstrāvas avots 38

enerģijas plāni 32

enerģijas taupīšanas režīmi  
31

strāvas mērītājs 32

izslēgšana 30

## K

kabeļi

USB 27

karstie taustiņi

apraksts 40

bezvadu sakari 41

ekrāna attēla pārslēgšana 41

ekrāna spilgtuma  
palielināšana 41

ekrāna spilgtuma  
samazināšana 41

lietošana 40

miega režīms 41

mikrofona izslēgšana 41

skaļruņu skaņas izslēgšana  
41

skaļruņu skaņas skaļuma  
palielināšana 41

skaļruņu skaņas skaļuma  
samazināšana 41

skaļuma regulēšana 41

tastatūras apgaismojums 41

karstie taustiņi, multivide 21

komponenti

aizmugure 9

apakšpuse 12

augšpuse 4

displejs 10

kreisā puse 8

labā puse 7

kritiski zems akumulatora uzlādes  
līmenis 31, 36

## L

lasāms datu nesējs 31

ligzdas

audio ievade (mikrofons) 7

audio izvade (austiņas) 7

RJ-45 (tīkls) 9

tīkls 9

## M

maiņstrāvas adaptera pārbaude  
39

maiņstrāvas adapteris 9

maiņstrāvas adapteris, pārbaude  
39

Microsoft autentiskuma sertifikāta  
uzlīme 65

miega režīms

iziešana 31

sākšana 31

mikrofona (audio ievades) ligzda,  
identificēšana 7

mikrofons, izslēgšana 41

multivides karstie taustiņi 21

multivides vadīklas 21

## N

nereaģējoša sistēma 30

normatīvā informācija

bezvadu sakaru sertifikācijas  
uzlīmes 65

normatīva uzlīme 65

## O

operētājsistēma

Microsoft autentiskuma

sertifikāta uzlīme 65

produkta atslēga 65

operētājsistēmas Windows 7 DVD  
disks 63

optiskā diskdziņa 28

## P

papildtastatūra

iegultā ciparu 6

papildtastatūra, ārējā

ciparslēgs 43

lietošana 43

papildu ārējās ierīces, lietošana  
28

pele, ārējā

preferenču iestatīšana 44

pogas

multivide 21

skaļums 22

skārienpaneļa kreisā 4

skārienpaneļa labā 4

strāvas 30

porti

displeja ports 9

USB 9

produkta atslēga 65

produkta nosaukums un numurs,  
datora 65

## R

rakstāms datu nesējs 31

rādītājierīces, preferenču  
iestatīšana 44

RJ-45 (tīkla) ligzda,

identificēšana 9

## S

saglabāšana, strāvas 36

savienotājs, dokošanas 29

savienotājs, strāvas 9  
sērijas numurs 65  
sērijas numurs, datora 65  
SIM  
ievietošana 18  
sistēmas atjaunošanas punkti 59  
sistēmas labošanas disks 59  
skaļruņi, identificēšana 8  
skaļuma taustiņi, identificēšana 41  
skaļums  
pogas 22  
regulēšana 22  
taustiņi 22  
skaņas izslēgšanas taustiņš, identificēšana 41  
skārienpanelis  
lietošana 44  
pogas 4  
skārienpaneļa indikators, identificēšana 5  
skārienpaneļa pagriešanas žests 48  
skārienpaneļa ritināšanas žests 47  
skārienpaneļa savilkšanas žests 47  
skārienpaneļa tālummaiņas žests 47  
skārienpaneļa zona  
identificēšana 4  
skārienpaneļa žesti  
pagriešana 48  
ritināšana 47  
savilkšana 47  
tālummaiņa 47  
slēdzis, strāva 30  
sloti  
drošības kabelis 9  
strāva  
saglabāšana 36  
strāvas  
akumulators 34  
opcijas 31  
strāvas mērītājs 32  
strāvas poga 30  
strāvas savienotājs, identificēšana 9  
strāvas slēdzis 30

## T

tastatūra  
identificēšana 42  
tastatūras apgaismojums 41  
tastatūras karstie taustiņi, identificēšana 40  
taustiņi  
esc 6  
fn 6  
funkcija 6  
multivide 21  
skaļums 22  
Windows 6  
Windows  
lietojumprogrammas 6  
taustiņš esc, identificēšana 6  
taustiņš fn, identificēšana 6, 40  
temperatūra 37  
tīkla ligzda, identificēšana 9  
tīmekļa kamera 11, 23  
tīmekļa kamera, identificēšana 11  
tīmekļa kameras indikators, identificēšana 11

## U

USB 3.0 ports 9  
USB centrmezgli 26  
USB ierīces  
apraksts 26  
izņemšana 27  
savienojuma izveide 27  
USB kabelis, pievienošana 27  
USB porti, identificēšana 9  
uzlīmes  
bezvadu ierīces sertificēšana 65  
Bluetooth 65  
HP Mobile platjoslas modulis 65  
Microsoft autentiskuma sertifikāts 65  
normatīvā 65  
serviss 65  
SIM 65  
WLAN 65

## V

ventilācijas atveres, identificēšana 8, 12

video 23

## W

Windows dublēšana un atjaunošana 59  
Windows lietojumprogrammu taustiņš, identificēšana 6  
Windows taustiņš, identificēšana 6  
WLAN  
aizsardzība 17  
savienojuma izveide 16  
WLAN antenas, identificēšana 11  
WLAN ierīce 65  
WLAN iestatīšana 16  
WLAN uzlīme 65  
WWAN antenas, identificēšana 11  
WWAN ierīce 17

## Z

zems akumulatora uzlādes līmenis 35