

# Lietošanas rokasgrāmata

© Copyright 2015 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

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

Šeit ietvertā informācija var tikt mainīta bez iepriekšēja brīdinājuma. Vienīgās HP produktu un pakalpojumu garantijas ir izklāstītas tiešo garantiju paziņojumos, kas iekļauti izstrādājumā 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: 2015. gada aprīlis

Dokumenta daļas numurs: 808730-E11

### **Paziņojums par produktu**

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

Ne visos Windows izdevumos ir pieejami visi līdzekļi. Lai pilnībā izmantotu Windows funkcionalitāti, šim datoram var būt nepieciešama jaunināta un/vai atsevišķi iegādāta aparatūra, draiveri un/vai programmatūra. Papildinformāciju skatiet vietnē <http://www.microsoft.com>.

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


### **Programmatūras nosacījumi**

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

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

## 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, nebloķētu gaisa plūsmu. Darbības laikā arī neļaujiet maiņstrāvas adapterim nonākt saskarē ar ādu vai mīkstām virsmām, piemēram, spilveniem, paklājiem vai apģērbu. Dators un maiņstrāvas adapteris atbilst lietotājam pieejamās virsmas temperatūras ierobežojumiem, ko nosaka Starptautiskais informācijas tehnoloģiju iekārtu drošības standarts (IEC 60950-1).

---



## Procesora konfigurācijas iestatījums (tikai atsevišķiem modeļiem)

---

 **SVARĪGI!** Atsevišķi datoru modeļi ir konfigurēti ar Intel® Pentium® N35xx/N37xx sērijas vai Celeron® N28xx/N29xx/N30xx/N31xx sērijas procesoru un Windows® operētājsistēmu. **Ja jūsu dators atbilst iepriekš norādītajai konfigurācijai, nemainiet procesora konfigurācijas iestatījumu failā msconfig.exe no 4 vai 2 procesoriem uz 1 procesoru.** Pretējā gadījumā datoru nevarēs restartēt. Jums būs jāveic rūpnīcas iestatījumu atiestatīšana, lai atjaunotu sākotnējos iestatījumus.

---



---

# Saturs

|   |           |
|---|-----------|
| <b>1 Pareiza startēšana .....</b>                                     | <b>1</b>  |
| Apmeklējiet HP lietojumprogrammu veikalu .....                        | 1         |
| Labākā datora lietošanas prakse .....                                 | 1         |
| Citi HP produkti .....  | 2         |
| <b>2 Iepazīšanās ar datoru .....</b>                                  | <b>4</b>  |
| Ar aparatūru saistītās informācijas atrašana .....                    | 4         |
| Ar programmatūru saistītās informācijas atrašana .....                | 4         |
| Labās puses .....   | 5         |
| Kreisās puses .....   | 6         |
| Displeja .....  | 7         |
| Augšējie .....  | 10        |
| Skārienpanelis .....  | 10        |
| Indikatori .....  | 10        |
| Pogas .....   | 11        |
| Taustiņi .....  | 12        |
| Darbību taustiņu lietošana .....                                      | 12        |
| Apakšpusēs .....  | 14        |
| Uzlīmes .....   | 14        |
| <b>3 Savienojuma izveide ar tīklu .....</b>                           | <b>16</b> |
| Savienojuma izveide ar bezvadu tīklu .....                            | 16        |
| Bezvadu vadītāju lietošana .....                                      | 16        |
| Bezvadu sakaru poga .....   | 17        |
| operētājsistēmas vadītājas .....                                      | 17        |
| Savienojuma izveide ar WLAN .....                                     | 17        |
| Bluetooth bezvadu ierīču lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem) ..... | 18        |
| Savienojuma izveide ar vadu tīklu — LAN .....                         | 18        |
| Datu un diskdziņu koplietošana un piekļūšana programmatūrai .....     | 19        |
| <b>4 Izklaides funkciju izmantošana .....</b>                         | <b>20</b> |
| Timekļa kameras lietošana .....                                       | 20        |
| Audio funkcijas izmantošana .....                                     | 20        |
| Skaļruņu pievienošana .....   | 20        |
| Mikrofonaustiņu pievienošana .....                                    | 20        |
| Skaņas iestatījumu lietošana .....                                    | 20        |

|   |    |
|---|----|
| Video izmantošana .....   | 21 |
| Video ierīču pievienošana, izmantojot VGA kabeli (tikai atsevišķiem modeļiem) .....                                 | 21 |
| Video ierīču savienošana, izmantojot HDMI kabeli .....  | 22 |
| HDMI audio iestatīšana .....  | 23 |
| Ar standartu Miracast saderīgu bezvadu displeju meklēšana un savienojuma izveide (tikai atsevišķiem modeļiem) ..... | 24 |
| Intel WiDi sertificētu displeju meklēšana un savienojuma izveide (tikai atsevišķiem Intel modeļiem) .....           | 24 |

## **5 Pārvietošanās ekrānā .....** **25**

|   |    |
|---|----|
| Skārienžestu lietošana uz skārienpaneļa un skārienekrāna .....                            | 25 |
| Pieskāriens .....   | 25 |
| Savilkšana ar diviem pirkstiem, lai tuvinātu vai tālinātu .....                           | 25 |
| Ritināšana ar diviem pirkstiem (tikai skārienpanelim) .....                               | 26 |
| Pieskaršanās ar diviem pirkstiem (tikai skārienpanelim) .....                             | 26 |
| Pavilkšana no labās malas (tikai skārienekrāna žests) .....                               | 26 |
| Pavilkšana no kreisās malas (skārienekrāna žests) .....                                   | 27 |
| Pavilkšana no augšējās malas un pavilkšana no apakšējās malas (skārienekrāna žests) ..... | 27 |
| Viena pirksta slidināšana (tikai skārienekrānam) .....                                    | 27 |
| Tastatūras un papildu peles izmantošana .....   | 27 |
| Integrētās cipartastatūras lietošana .....  | 28 |

## **6 Barošanas pārvaldība .....** **29**

|   |    |
|---|----|
| Miega un hibernācijas aktivizēšana un iziešana no tās .....                                 | 29 |
| Intel Smart Response Technology (tikai atsevišķiem modeļiem) .....                          | 29 |
| Miega stāvokļa manuāla aktivizēšana un iziešana no tā .....                                 | 29 |
| Hibernācijas manuāla aktivizēšana un iziešana no tās (tikai atsevišķiem modeļiem) .....     | 30 |
| Kā iestatīt paroles aizsardzību aktivizējot (izejot no miega vai hibernācijas režīma) ..... | 30 |
| Strāvas mērītāja lietošana un enerģijas iestatījumi .....                                   | 31 |
| Darbināšana ar akumulatora strāvu .....   | 31 |
| Nomaināms akumulators .....   | 31 |
| Akumulatora informācijas atrašana .....   | 32 |
| Akumulatora enerģijas ekonomēšana .....   | 32 |
| Zemu akumulatora uzlādes līmeņu noteikšana .....  | 33 |
| Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana .....   | 33 |
| Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana, ja ir pieejams ārējs strāvas avots .....         | 33 |
| Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana, ja nav pieejams strāvas avots .....              | 33 |
| Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana, ja dators nevar iziet no hibernācijas .....      | 33 |
| Maināmā akumulatora glabāšana .....   | 33 |
| Atbrīvošanās no maināmā akumulatora .....   | 33 |



|   |           |
|---|-----------|
| Darbināšana ar maiņstrāvu .....   | 34        |
| Strāvas problēmu novēršana .....  | 34        |
| Datora izslēgšana .....   | 35        |
| <b>7 Datora apkope .....</b>  | <b>37</b> |
| Veiktspējas uzlabošana .....  | 37        |
| Programmatūras Disk Defragmenter lietošana .....                                | 37        |
| Programma Disk Cleanup lietošana .....  | 37        |
| Programmu un draiveru atjaunināšana .....                                       | 37        |
| Datora tīrīšana .....   | 38        |
| Tīrīšanas procedūras .....  | 38        |
| Displeja tīrīšana .....   | 39        |
| Sānu virsmu un vāka tīrīšana .....  | 39        |
| Skārienpaneļa, tastatūras vai peles tīrīšana (tikai atsevišķiem modeļiem) ..... | 39        |
| Datora sagatavošana ceļojumam vai transportēšanai .....                         | 39        |
| <b>8 Datora un informācijas nodrošināšana .....</b>                             | <b>41</b> |
| Paroļu izmantošana .....  | 41        |
| Windows paroļu iestatīšana .....  | 41        |
| Setup Utility (BIOS) paroļu iestatīšana .....                                   | 42        |
| Interneta drošības programmatūras izmantošana .....                             | 42        |
| Pretvīrusu programmatūras izmantošana .....                                     | 42        |
| Ugunsmūra programmatūras lietošana .....  | 43        |
| Programmatūras atjauninājumu instalēšana .....                                  | 43        |
| Kritisko drošības atjauninājumu instalēšana .....                               | 43        |
| Programmas HP Touchpoint Manager lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem) .....   | 43        |
| Bezvadu tīkla nodrošināšana .....   | 44        |
| Programmatūras lietojumprogrammu un informācijas dublēšana .....                | 44        |
| Papildu drošības kabeļa slēdzenes izmantošana .....                             | 44        |
| <b>9 Utilītas Setup Utility (BIOS) lietošana .....</b>                          | <b>45</b> |
| Setup Utility (BIOS) palaišana .....  | 45        |
| BIOS atjaunināšana .....  | 45        |
| BIOS versijas noteikšana .....  | 45        |
| BIOS atjauninājuma lejupielāde .....  | 45        |
| <b>10 HP PC Hardware Diagnostics UEFI lietošana .....</b>                       | <b>47</b> |
| Rīka HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) lejupielāde USB ierīcē .....             | 47        |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>11 Dublēšana, atjaunošana un atkopšana .....</b>                   | <b>49</b> |
| Atkopšanas datu nesēja un dublējumu izveide .....                     | 49        |
| HP atkopšanas datu nesēja izveide (tikai atsevišķiem modeļiem) .....  | 49        |
| Windows rīku lietošana .....  | 50        |
| Atjaunošana un atkopšana .....  | 50        |
| Atjaunošana, izmantojot programmatūru HP Recovery Manager .....       | 51        |
| Kas jāzina pirms darba sākšanas .....                                 | 51        |
| HP Recovery nodalījuma lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem) .....   | 52        |
| HP Recovery datu nesēja izmantošana atkopšanai .....                  | 52        |
| Datora sāknēšanas secības maiņa .....                                 | 53        |
| HP atkopšanas nodalījuma noņemšana (tikai atsevišķiem modeļiem) ..... | 53        |
| <b>12 Specifikācijas .....</b>  | <b>54</b> |
| Ieejas strāva .....   | 54        |
| Darba vide .....  | 54        |
| <b>13 Elektrostatiskā izlāde .....</b>                                | <b>55</b> |
| <b>14 Pieejamība .....</b>  | <b>56</b> |
| Atbalstītās palīgtehnoloģijas .....                                   | 56        |
| Sazināšanās ar klientu atbalsta dienestu .....                        | 56        |
| <b>Alfabētiskais rādītājs .....</b>                                   | <b>57</b> |

# 1 Pareiza startēšana

Dators ir jaudīgs rīks labāku darba un izklaides iespēju nodrošināšanai. Izlasiet šo nodaļu, lai uzzinātu vairāk par datora lietošanu pēc tā iestatīšanas, datora nodrošinātajām izklaides iespējām un citu HP produktu iegādes iespējām.


## Apmeklējiet HP lietojumprogrammu veikalu

HP lietojumprogrammu veikals plašā izvēlē piedāvā populāras spēles, izklaides un mūzikas lietojumprogrammas, produktivitātes lietojumprogrammas un tikai HP paredzētas lietojumprogrammas, ko varat lejupielādēt sākuma ekrānā. Šī izlase tiek regulāri atjaunināta un ietver reģionālo saturu un konkrētām valstīm paredzētus piedāvājumus. Regulāri apmeklējiet HP lietojumprogrammu veikalu un pārbaudiet, vai tajā nav jaunu un atjauninātu līdzekļu.

 **SVARĪGI!** Lai piekļūtu HP lietojumprogrammu veikalam, jābūt izveidotam savienojumam ar internetu.

Lai skatītu un lejupielādētu kādu lietojumprogrammu, rīkojieties šādi:

1. Sākuma ekrānā atlasiet lietojumprogrammu **Store** (Veikals).
2. Lai skatītu visas pieejamās lietojumprogrammas, atlasiet **HP izlase**.

 **PIEZĪME.** Izvēlne **HP izlase** ir pieejama tikai atsevišķās valstīs.

3. Atlasiet lietojumprogrammu, ko lejupielādēt, un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas. Kad lejupielāde ir pabeigta, lietojumprogramma ir redzama ekrānā Visas programmas.

## Labākā datora lietošanas prakse

Pēc datora iestatīšanas un reģistrēšanas ir ieteicams veikt tālāk aprakstītās darbības, lai izmantotu visas datora piedāvātās iespējas:

- Dublējiet sava cietā diska saturu, izveidojot atkopšanas datu nesējus. Skatiet sadaļu [Dublēšana, atjaunošana un atkopšana 49. lpp.](#).
- Pievienojiet ierīci vadu vai bezvadu tīklam, ja tas vēl nav izdarīts; papildinformāciju skatiet šeit: [Savienojuma izveide ar tīklu 16. lpp.](#).
- Iepazīstieties ar datora aparatūras un programmatūras darbību. Papildinformāciju skatiet nodaļā [Iepazīšanās ar datoru 4. lpp.](#) un [Izklaides funkciju izmantošana 20. lpp.](#).
- Atjauniniet vai iegādājieties pretvīrusu programmatūru. Skatiet sadaļu [Pretvīrusu programmatūras izmantošana 42. lpp.](#).

## Citi HP produkti

Lai atrastu resursus, kas nodrošina informāciju par produktiem, praktiskus norādījumus un citu noderīgu informāciju, skatiet šo tabulu.

| Resurss   | Saturs   |
|---|--|
| <i>Iestatīšanas instrukcijas</i>  | <ul style="list-style-type: none"><li>Informācija par datora iestatīšanu un funkciju pārskats</li></ul>  |
| Palīdzība un atbalsts<br>Lai piekļūtu palīdzībai un atbalstam:<br><ul style="list-style-type: none"><li>Sākuma ekrānā ierakstiet <i>palīdzība</i> un pēc tam meklēšanas logā atlasiet <b>Palīdzība un atbalsts</b>. Lai uzzinātu par atbalsta iespējām ASV, dodieties uz vietni <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a>. Lai uzzinātu par atbalsta iespējām visā pasaulē, dodieties uz vietni <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a>.</li></ul>              | <ul style="list-style-type: none"><li>Plaša praktiska informācija un padomi problēmu novēršanai</li></ul>  |
| Atbalsts visā pasaulē<br>Lai saņemtu palīdzību savā valodā apmeklējiet vietni <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a> .   | <ul style="list-style-type: none"><li>Tērzēšana tiešsaistē ar HP speciālistu</li><li>Atbalsta dienesta tālrunu numuri</li><li>HP servisa centru atrašanās vietas</li></ul>   |
| <i>Drošas un ērtas lietošanas rokasgrāmata</i><br>Lai piekļūtu šai rokasgrāmatai:<br><ol style="list-style-type: none"><li>Sākuma ekrānā ierakstiet <i>atbalsts</i> un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu <b>HP Support Assistant</b>.<br/>— vai —<br/>Windows darbvirsmas paziņojumu apgabalā, kas atrodas uzdevumjoslas labajā malā, noklikšķiniet uz jautājuma zīmes ikonas.</li><li>Atlasiet <b>Mans dators</b> un pēc tam atlasiet <b>Lietošanas rokasgrāmatas</b>.<br/>— vai —<br/>Dodieties uz vietni <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a>.</li></ol> | <ul style="list-style-type: none"><li>Pareiza darbstacijas iestatīšana</li><li>Norādījumi par pareizu ķermeņa pozu un darba paņēmieniem, kas nodrošina komfortu un samazina iespējamo traumu risku</li><li>Informācija par elektrisko un mehānisko drošību</li></ul> |
| <i>Normatīvie, drošības un vides aizsardzības paziņojumi</i><br>Lai piekļūtu šim dokumentam:<br><ol style="list-style-type: none"><li>Sākuma ekrānā ierakstiet <i>atbalsts</i> un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu <b>HP Support Assistant</b>.<br/>— vai —<br/>Windows darbvirsmas paziņojumu apgabalā, kas atrodas uzdevumjoslas labajā malā, noklikšķiniet uz jautājuma zīmes ikonas.</li><li>Atlasiet <b>Mans dators</b> un pēc tam atlasiet <b>Lietošanas rokasgrāmatas</b>.</li></ol>   | <ul style="list-style-type: none"><li>Svarīga normatīvā informācija, tostarp informācija par pareizu atbrīvošanos no akumulatora</li></ul>   |
| <i>Ierobežota garantija*</i><br>Lai piekļūtu šim dokumentam:<br><ol style="list-style-type: none"><li>Sākuma ekrānā ierakstiet <i>atbalsts</i> un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu <b>HP Support Assistant</b>.</li></ol>   | <ul style="list-style-type: none"><li>Svarīga datora garantijas informācija</li></ul>  |

| Resurss   | Saturs   |
|-----------|--|
| — vai —   |  |
|           | Windows darbvirsmas paziņojumu apgabālā, kas atrodas uzdevumjoslas labajā malā, noklikšķiniet uz jautājuma zīmes ikonas.   |
| <b>2.</b> | Atlasiet <b>Mans dators</b> un pēc tam atlasiet <b>Garantija un pakalpojumi</b> .  |
| — vai —   |  |
|           | Dodieties uz vietni <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> .  |
|           | *Jūsu produktam piemērojamo skaidri paredzēto HP ierobežoto garantiju varat atrast datorā iekļautajās lietošanas rokasgrāmatās un/vai iepakojumā iekļautajā kompaktdiskā/DVD diskā. Dažās valstīs/reģionos HP ierobežotā garantija tiek nodrošināta drukātā formātā, un tā ir iekļauta iepakojumā. Valstīs/reģionos, kur garantija netiek nodrošināta drukātā formātā, tās drukāto kopiju var pieprasīt vietnē <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> vai rakstot uz kādu no tālāk norādītajām adresēm. |
|           | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Ziemeļamerika:</b> Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, USA</li><li>• <b>Eiropa, Tuvie Austrumi, Āfrika:</b> Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy</li><li>• <b>Āzija un Klusā okeāna valstis:</b> Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507</li></ul>   |
|           | Pieprasot garantijas drukāto kopiju, norādiet, lūdzu, produkta numuru, garantijas periodu (atrodams uz sērijas numura etiķetes), vārdu un pasta adresi.  |
|           | <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> .  |

---

## 2 Iepazīšanās ar datoru

### Ar aparatūru saistītās informācijas atrašana

Lai uzzinātu, kāda aparatūra ir uzstādīta datorā:

1. Sākuma ekrānā ierakstiet `vadibas panelis` un pēc tam atlasiet **Vadības panelis**.

— vai —

Windows darbvirsnā ar peles labo pogu noklikšķiniet uz pogas **Sākt** un pēc tam atlasiet **Vadības panelis**.

2. Atlasiet **Sistēma un drošība**, atlasiet **Sistēma** un pēc tam kreisajā kolonnā noklikšķiniet uz **Ierīču pārvaldnieks**.

Sarakstā tiek parādītas visas jūsu datorā instalētās ierīces.

Lai iegūtu informāciju par sistēmas aparatūras sastāvdaļām un sistēmas BIOS versijas numuru, nospiediet `fn + esc` (tikai atsevišķiem modeļiem).

### Ar programmatūru saistītās informācijas atrašana

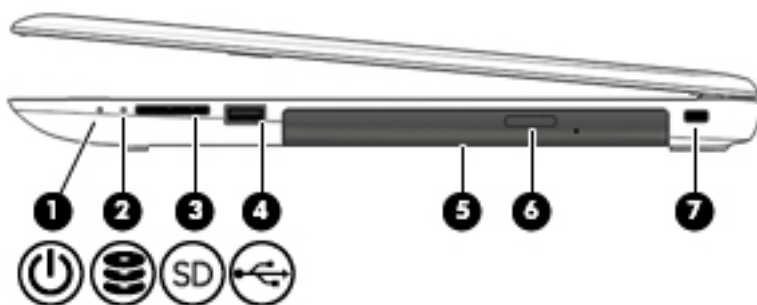
Lai uzzinātu, kāda programmatūra ir instalēta datorā:





- ▲ Sākuma ekrānā noklikšķiniet uz lejupvērstās bultiņas ekrāna apakšējā kreisajā stūrī.

— vai —

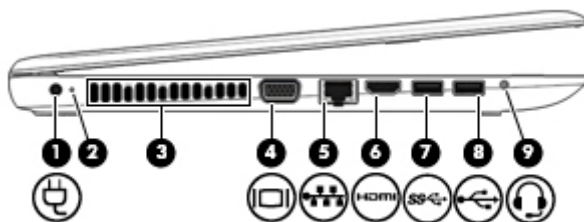
Windows darbvirsnā ar peles labo pogu noklikšķiniet uz pogas **Sākt** un pēc tam atlasiet **Programmas un līdzekļi**.










## Labās puses



| Komponents   | Apraksts   |
|--|--|
| <b>(1)</b>  Strāvas indikators      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Deg: dators ir ieslēgts.</li> <li>Mirgo: dators ir miega stāvoklī, kas ir enerģijas taupīšanas stāvoklis. Dators izslēdz displeja un citu komponentu strāvas padevi.</li> <li>Nedeg: dators ir izslēgts vai atrodas hibernācijas stāvoklī. Hibernācija ir enerģijas taupīšanas stāvoklis, kurā tiek patērēts vismazāk enerģijas.</li> </ul>   |
| <b>(2)</b>  Cietā diska indikators  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Mirgo baltā krāsā: cietais disks tiek lietots.</li> </ul>   |
| <b>(3)</b>  Atmiņas karšu lasītājs | <p>Nolasa papildu atmiņas kartes, kas ļauj uzglabāt, pārvaldīt un koplietot informāciju vai piekļūt tai.</p> <p>Lai ievietotu karti:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Turiet karti ar etiķeti uz augšu un savienotājiem pret datoru.</li> <li>Ievietojiet karti atmiņas karšu lasītājā un pēc tam iespiediet karti uz iekšu, līdz tā tiek cieši fiksēta.</li> </ol> <p>Lai izņemtu karti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Piespiediet karti un izņemiet to no slota.</li> </ul> |
| <b>(4)</b>  USB 2.0 ports         | <p>Izmanto, lai pievienotu papildu USB ierīci, piemēram, tastatūru, peli, ārējo disku, printeri, skeneri vai USB centrmezglu.</p>  |
| <b>(5)</b> Optiskais diskdzinis  | <p>Atkarībā no jūsu datora modeļa — nolasa optisko disku vai nolasa un raksta optiskajā diskā.</p> <p><b>PIEZĪME.</b> Lai iegūtu informāciju par diska saderību, dodieties uz tīmekļa lapu <a href="#">Palīdzība un atbalsts</a> (skatiet sadaļu <a href="#">Citi HP produkti 2. lpp.</a>). Lai izvēlētos datora modeli, izpildiet tīmekļa lapā redzamās instrukcijas. Atlasiet <b>Draiveri un leļupielādes</b> un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.</p>   |
| <b>(6)</b> Optiskā diskdziņa izstumšanas poga  | <p>Izmanto diska paliktņa atbrīvošanai.</p>  |
| <b>(7)</b> Drošības kabeļa slots   | <p>Izmanto papildu drošības kabeļa pievienošanai.</p> <p><b>PIEZĪME.</b> Drošības kabelis ir paredzēts kā zādzības novēršanas līdzeklis, tomēr ar to ne vienmēr var novērst datora sabojāšanu vai zādzību.</p>   |

## Kreisās puses



| Komponents  | Apraksts   |
|---|--|
| (1)    | Strāvas savienotājs<br>Izmanto maiņstrāvas adaptera pievienošanai.   |
| (2)    | Maiņstrāvas adaptera/akumulatora indikators <ul style="list-style-type: none"> <li>Balts: maiņstrāvas adapteris ir pievienots, un akumulators ir pilnīgi uzlādēts.</li> <li>Mirgo baltā krāsā: maiņstrāvas adapteris ir atvienots, un ir sasniegts zems akumulatora uzlādes līmenis.</li> <li>Dzeltens: maiņstrāvas adapteris ir pievienots, un notiek akumulatora uzlāde.</li> <li>Nedeg: akumulatora uzlāde nenotiek.</li> </ul> |
| (3)    | Ventilācijas atvere<br>Nodrošina gaisa plūsmu iekšējo komponentu dzesēšanai.<br><b>PIEZĪME.</b> Lai atdzesētu iekšējos komponentus un nepieļautu to pārkaršanu, automātiski tiek ieslēgts datora ventilators. Tas ir normāli, ja parastas darbības laikā iekšējais ventilators tiek pārmaiņus ieslēgts un izslēgts.  |
| (4)  | Ārējā monitora ports (tikai atsevišķiem modeļiem)<br>Izmanto ārējā VGA monitora vai projekta pievienošanai.  |
| (5)  | RJ-45 (tikla) ligzdas/statusa indikatori<br>Izmanto tīkla kabeļa pievienošanai. <ul style="list-style-type: none"> <li>Balts: tīkls ir pievienots.</li> <li>Dzeltens: tīklā notiek darbība.</li> </ul>   |
| (6)  | HDMI ports<br>Izmanto, lai pievienotu papildu videoierīci vai audioierīci, piemēram, augstas izšķirtspējas televizoru, vai citu saderīgu digitālo vai audio komponentu vai ātrdarbīgu augstas izšķirtspējas multivides interfeisa (HDMI) ierīci.   |
| (7)  | USB 3.0 ports<br>Izmanto, lai pievienotu papildu USB ierīci, piemēram, tastatūru, peli, ārējo disku, printeri, skeneri vai USB centrmezglu.  |
| (8)  | USB 2.0 ports<br>Izmanto, lai pievienotu papildu USB ierīci, piemēram, tastatūru, peli, ārējo disku, printeri, skeneri vai USB centrmezglu.  |
| (9)  | Audio izvades (austiņu)/audio ievades (mikrofona) ligzda<br>Tiek izmantota, lai pievienotu papildu stereo skaļruņus, kuriem ir atsevišķa strāvas padeve, vai austiņas, ieliekamās austiņas, mikrofonaustiņas vai televizora audio kabeli. Šeit var pievienot arī papildu mikrofonaustiņu mikrofona. Šī ligzda neatbalsta papildierīces, kas paredzētas tikai mikrofonam.   |



| Komponents | Apraksts   |
|------------|--|
|            | <p><b>BRĪDINĀJUMS!</b> Lai samazinātu iespējamo traumu risku, pirms austiņu, ielikamo austiņu vai mikroфонаustiņu lietošanas noregulējiet skaļuma līmeni. Plašāku informāciju par drošību skatiet dokumentā <i>Normatīvie paziņojumi un informācija par drošību un vides aizsardzību</i>.</p> <p>Lai piekļūtu šim dokumentam:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Sākuma ekrānā ierakstiet <b>atbalsts</b> un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu <b>HP Support Assistant</b>.</li> <li>— vai —</li> </ul> <p>Windows darbvirsmas paziņojumu apgabalā, kas atrodas uzdevumjoslas labajā malā, noklikšķiniet uz jautājuma zīmes ikonas.</p> <p><b>PIEZĪME.</b> Ja ligzdai tiek pievienota kāda ierīce, datora skaļruņi tiek atspējoti.</p> <p><b>PIEZĪME.</b> Pārliecinieties, vai ierīces kabelim ir četru vadu savienotājs, kas atbalsta gan audio izvadi (austiņas), gan audio ievadi (mikrofonu).</p> |

## Displeja

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



| Komponents                     | Apraksts   |
|--------------------------------|--|
| (1) Iekšējais displeja slēdzis | <p>Izslēdz displeju un aktivizē miega režīmu, ja displeju aizver, kamēr iekārta ir ieslēgta.</p> <p><b>PIEZĪME.</b> Iekšējais displeja slēdzis nav redzams no datora ārpusē.</p> |
| (2) WLAN antena*               | Sūta un saņem bezvadu signālus, lai sazinātos ar bezvadu lokālajiem tīkliem (WLAN).  |
| (3) Tīmekļa kameras indikators | Deg: tīmekļa kamera tiek lietota.  |

| Komponents              | Apraksts  |
|-------------------------|---|
| (4) Tīmekļa kamera      | Ieraksta video un uzņem fotoattēlus. Daži modeļi ļauj piedalīties video konferencē un tērēt tiešsaistē, izmantojot video straumēšanas funkciju.<br><br>Tīmekļa kameras lietošana<br><br>▲ Sākuma ekrānā ierakstiet <code>kamera</code> un pēc tam lietojumprogrammu sarakstā atlasiet <b>Kamera</b> . |
| (5) Iekšējais mikrofons | Tiek izmantoti skaņas ierakstīšanai.  |

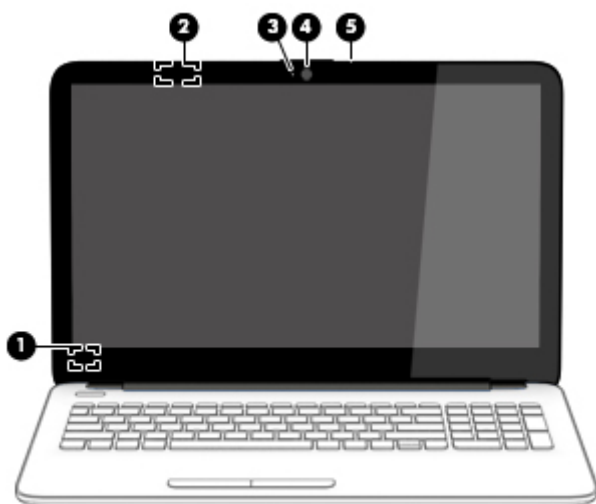
\*Antenas nav redzamas datora ārpusē. Lai nodrošinātu optimālu pārraidi, antenu tiešā tuvumā nedrīkst atrasties šķēršļi. Paziņojumus par bezvadu sakaru normatīvo informāciju skatiet dokumenta *Normatīvie paziņojumi un informācija par drošību un vides aizsardzību sadaļā*, kas attiecas uz jūsu valsti vai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

Lai piekļūtu šim dokumentam:

Sākuma ekrānā ierakstiet `atbalsts` un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**.

— vai —

Windows darbvirsmas paziņojumu apgabalā, kas atrodas uzdevumjoslas labajā malā, noklikšķiniet uz jautājuma zīmes ikonas.



| Komponents                     | Apraksts  |
|--------------------------------|---|
| (1) Iekšējais displeja slēdzis | Izslēdz displeju un aktivizē miega stāvokli, ja displeju aizver, kamēr dators ir ieslēgts.<br><br><b>PIEZĪME.</b> Iekšējais displeja slēdzis nav redzams no datora ārpuses.   |
| (2) WLAN antena*               | Sūta un saņem bezvadu signālus, lai sazinātos ar bezvadu lokālajiem tīkliem (WLAN).   |
| (3) Tīmekļa kameras indikators | Deg: tīmekļa kamera tiek lietota.   |
| (4) Tīmekļa kamera             | Ieraksta video un uzņem fotoattēlus. Daži modeļi ļauj piedalīties video konferencē un tērēt tiešsaistē, izmantojot video straumēšanas funkciju.<br><br>Tīmekļa kameras lietošana<br><br>▲ Sākuma ekrānā ierakstiet <code>kamera</code> un pēc tam lietojumprogrammu sarakstā atlasiet <b>Kamera</b> . |

---

| Komponents              | Apraksts        |
|-------------------------|-----------------|
| (5) Iekšējais mikrofons | Ieraksta skaņu. |

---

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

Lai piekļūtu šim dokumentam:

Sākuma ekrānā ierakstiet `atbalsts` un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**.

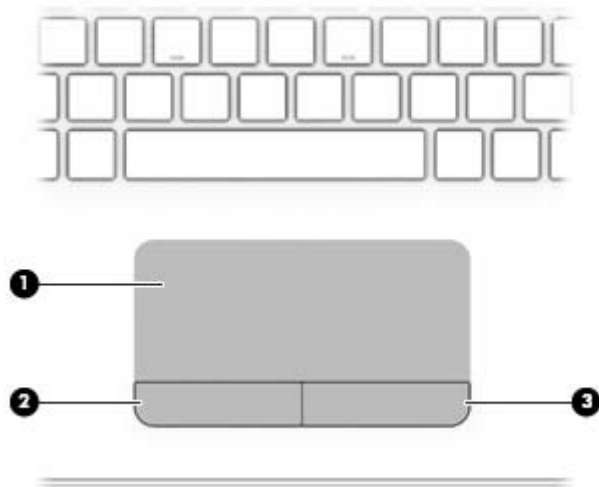
— vai —

Windows darbvirsmas paziņojumu apgabālā, kas atrodas uzdevumjoslas labajā malā, noklikšķiniet uz jautājuma zīmes ikonas.

---

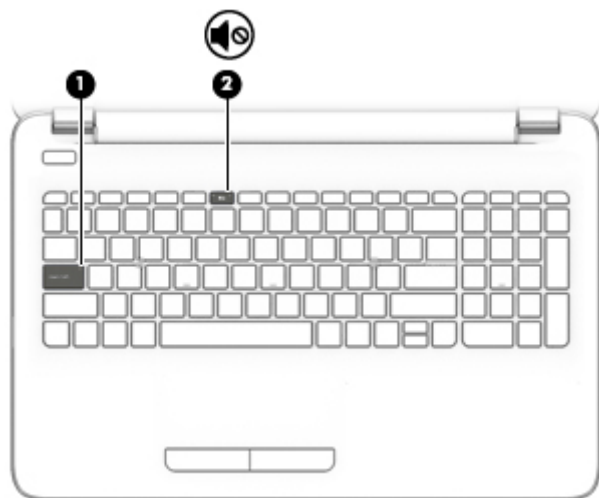
# Augšējie

## Skārienpanelis



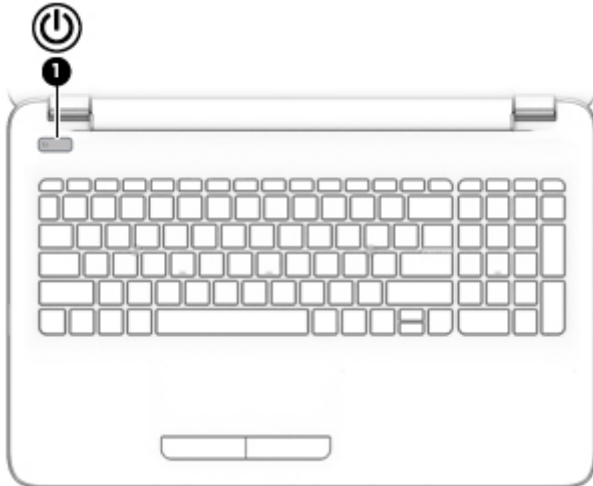
| Komponents | Apraksts                  |  |
|------------|---------------------------|--|
| (1)        | Skārienpaneļa zona        | Nolasa jūsu pirkstu žestus, lai pārvietotu rādītāju vai aktivizētu ekrānā redzamos vienumus. |
| (2)        | Skārienpaneļa kreisā poga | Darbojas kā ārējās peles kreisā poga.  |
| (3)        | Skārienpaneļa labā poga   | Darbojas kā ārējās peles labā poga.  |


## Indikatori



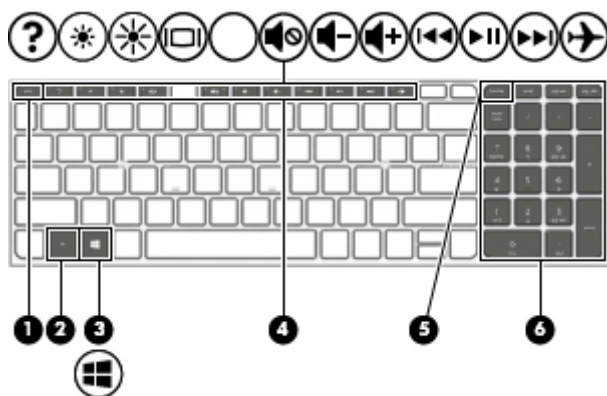
| Komponents |   | Apraksts  |
|------------|---|---|
| (1)        | Burtslēga indikators  | Deg: burtslēgs ir ieslēgts — taustiņi ir pārslēgti lielo burtu rakstīšanas režīmā.  |
| (2)        |  Skaņas izslēgšanas indikators | <ul style="list-style-type: none"> <li>Dzeltens: datora skaņa ir izslēgta.</li> <li>Nedeg: datora skaņa ir ieslēgta.</li> </ul> |

## Pogas



| Komponents |  | Apraksts  |
|------------|--|---|
| (1)        |  Strāvas poga | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kad dators ir izslēgts, nospiediet šo pogu, lai ieslēgtu datoru.</li> <li>Kad dators ir ieslēgts, īsi nospiediet šo pogu, lai aktivizētu miega režīmu.</li> <li>Kad dators ir miega stāvoklī, īsi nospiediet šo pogu, lai izietu no miega stāvokļa.</li> <li>Kad dators ir hibernācijas režīmā, īsi nospiediet šo pogu, lai izietu no hibernācijas režīma.</li> </ul> <p><b>UZMANĪBU!</b> Nospiežot un turot strāvas pogu, tiks zaudēta nesaglabātā informācija.</p> <p>Ja dators ir pārstājis reaģēt un Windows izslēgšanas procedūras nedarbojas, nospiediet strāvas pogu un turiet to nospiestu vismaz 5 sekundes, lai izslēgtu datoru.</p> <p>Lai uzzinātu vairāk par enerģijas iestatījumiem, skatiet enerģijas opcijas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Sākuma ekrānā ierakstiet <i>enerģija</i>, atlasiet <b>Enerģijas un miega režīma iestatījumi</b> un pēc tam lietojumprogrammu sarakstā atlasiet <b>Enerģija un miega režīms</b>.</li> </ul> <p>— vai —</p> <p>Windows darbvirsnā ar peles labo pogu noklikšķiniet uz pogas <b>Sākt</b> un pēc tam atlasiet <b>Enerģijas opcijas</b>.</p> |

## Taustiņi



| Komponents   | Apraksts   |
|--|--|
| (1) Taustiņš <code>esc</code>  | Nospiežot šo taustiņu kopā ar taustiņu <code>fn</code> , tiek parādīta sistēmas informācija.   |
| (2) Taustiņš <code>fn</code>   | Nospiežot kopā ar taustiņu <code>esc</code> vai <code>atstarpes taustiņu</code> , izpilda bieži lietotas sistēmas funkcijas.   |
| (3)  Windows taustiņš | Izmanto, lai no atvērtas lietojumprogrammas vai Windows darbvirsma atgrieztos sākuma ekrānā.<br><b>PIEZĪME.</b> Vēlreiz nospiežot Windows taustiņu, atkal tiks atvērts iepriekšējais ekrāns. |
| (4) Darbību taustiņi   | Izpilda bieži lietotas sistēmas funkcijas.   |
| (5) Taustiņš <code>num lock</code>   | Izmanto, lai pārslēgtos no integrētās cipartastatūras navigācijas funkcijas uz ciparu ievades funkciju un pretēji.   |
| (6) Integrētā cipartastatūra   | Ja ir aktivizēts taustiņš <code>num lock</code> , integrēto cipartastatūru var lietot kā ārējo cipartastatūru.   |

## Darbību taustiņu lietošana

Atkarībā no modeļa datoram var būt funkcijas taustiņu iespējas, kā aprakstīts šajā tabulā.

Darbības taustiņš veic piešķirto funkciju. Ikona uz katra no darbību taustiņiem attēlo šim taustiņam piešķirto funkciju.

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

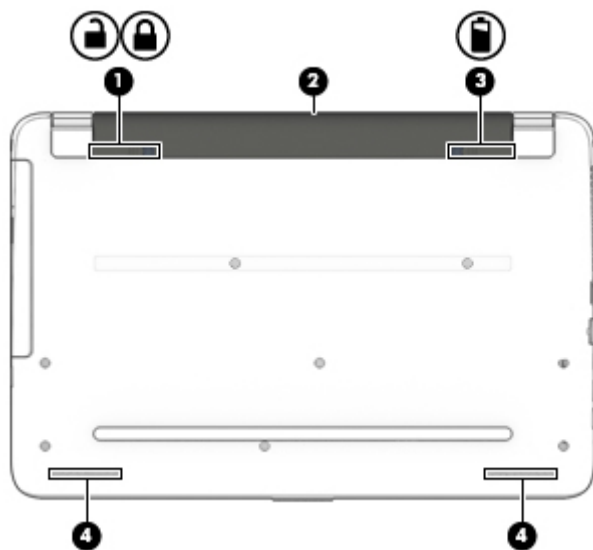
**⚠ UZMANĪBU!** Veicot izmaiņas utilitā Setup Utility (BIOS), ir jārikojas īpaši piesardzīgi. Kļūdas var izraisīt nepareizu datora darbību.




**📝 PIEZĪME.** Darbības taustiņa funkcija ir iespējota rūpnīcā. Šo funkciju var atspējot utilitā Setup Utility (BIOS). Papildinformāciju skatiet utilitā Palīdzība un atbalsts.

Kad esat atspējojis darbības taustiņa funkciju, katru funkciju vēl arvien var veikt, nospiežot taustiņu `fn` kombinācijā ar atbilstošo darbības taustiņu.

| Ikona | Apraksts   |
|-------|--|
| ?     | <p>Atver utilītu Palīdzība un atbalsts, kas nodrošina mācību materiālus, informāciju par operētājsistēmu Windows un datoru, atbildes uz jautājumiem, kā arī atjauninājumus datoram.</p> <p>Tāpat utilītā Palīdzība un atbalsts ir pieejami automatizēti problēmu novēršanas rīki un piekļuve atbalstam.</p>      |
| ☀     | Turot taustiņu nospiestu, pakāpeniski tiek samazināts ekrāna spilgtums.  |
| ☀     | Turot taustiņu nospiestu, pakāpeniski tiek palielināts ekrāna spilgtums.   |
| 🖥     | Pārslēdz ekrāna attēlu no vienas sistēmai pievienotas attēlošanas ierīces uz citu. Piemēram, ja datoram ir pievienots monitors, tad, atkārtoti nospiežot šo taustiņu, datora displeja attēls tiek pārslēgts no datora displeja uz monitora displeju un vienlaikus tiek rādīts gan datora, gan monitora displejā. |
| 🔊     | Izslēdz vai ieslēdz skaļruņu skaņu.  |
| 🔊-    | Turot nospiestu šo taustiņu, tiek pakāpeniski samazināts skaļruņa skaļums.   |
| 🔊+    | Turot nospiestu šo taustiņu, tiek pakāpeniski palielināts skaļruņa skaļums.  |
| ⏮     | Atskaņo audio kompaktdiska iepriekšējo ierakstu vai DVD vai Blu-ray diska iepriekšējo sadaļu.  |
| ▶     | Sāk, pārtrauc vai atsāk audio kompaktdiska, DVD vai Blu-ray diska atskaņošanu.   |
| ▶▶    | Atskaņo nākamo audio kompaktdiska ierakstu vai nākamo DVD vai Blu-ray diska sadaļu.  |
| ✈     | <p>Izslēdz vai izslēdz lidmašīnas režīmu un bezvadu līdzekli.</p> <p><b>PIEZĪME.</b> Lidmašīnas režīma taustiņš tiek saukts arī par bezvadu sakaru pogu.</p> <p><b>PIEZĪME.</b> Lai varētu izveidot bezvadu savienojumu, jābūt iestatītam bezvadu tīklam.</p>  |


## Apakšpusē



| Komponents |   | Apraksts  |
|------------|---|---|
| (1)        | <br> | Akumulatora bloķēšanas fiksators<br>Fiksē akumulatoru tam paredzētajā nodalījumā. |
| (2)        |   | Akumulatora nodalījums<br>Šeit atrodas akumulators.                               |
| (3)        |    | Akumulatora izvirzīšanas fiksators<br>Izmanto akumulatora izvirzīšanai.           |
| (4)        |   | Skaļruņi (2)<br>Atskaņo skaņu.  |

## Uzlīmes

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

 **SVARĪGI!** Šajā sadaļā aprakstītās uzlīmes ir atrodamas šādās vietās: datora apakšpusē, akumulatora nodalījumā vai displeja aizmugurē.

- Apkopes uzlīme — nodrošina svarīgu informāciju par jūsu datora identificēšanu. Sazinoties ar atbalsta dienestu, jums var prasīt sērijas numuru un, iespējams, arī produkta numuru vai modeļa numuru. Atrodiet šos numurus, pirms sazināties ar atbalsta dienestu.

Jūsu datora apkopes uzlīme būs līdzīga vienai no tālākajos piemēros redzamajām uzlīmēm. Skatiet attēlu, kas visprecīzāk atbilst jūsu datora apkopes uzlīmei.






---

### Komponents

---

- (1) Sērijas numurs

---

- (2) Produkta numurs

---


- (3) Garantijas periods

---

- (4) Modeļa numurs (tikai atsevišķiem modeļiem)

---

- Microsoft® autentiskuma sertifikāta uzlīme (tikai atsevišķiem modeļiem pirms operētājsistēmas Windows 8) ietver Windows produkta atslēgu. Produkta atslēga var būt nepieciešama, lai novērstu operētājsistēmas darbības traucējumus vai atjauninātu operētājsistēmu. HP platformām ar sākotnēji instalētu operētājsistēmu Windows 8 vai Windows 8.x nav fiziskas uzlīmes. Tā vietā digitālā produkta atslēga ir instalēta elektroniski.

 **PIEZĪME.** Veicot operētājsistēmas Windows 8 vai Windows 8.x pārinstalēšanu ar HP apstiprinātajām atkopšanas metodēm, Microsoft operētājsistēmas automātiski atpazīst un aktivizē šo digitālo produkta atslēgu.

---

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

## 3 Savienojuma izveide ar tīklu

Dators ir ērti ņemams līdzi, lai kur jūs arī dotos. Tomēr izpētīt visu pasauli un piekļūt informācijai miljoniem vietnēs varat arī mājās, izmantojot datoru un vadu vai bezvadu tīkla savienojumu. Šajā nodaļā sniegtā informācija palīdzēs izveidot savienojumu ar visu pasauli.

### Savienojuma izveide ar bezvadu tīklu

Jūsu datoram var būt viena vai vairākas no šīm bezvadu ierīcēm:

- WLAN ierīce — savieno datoru ar bezvadu lokālajiem tīkliem (tos parasti dēvē par Wi-Fi tīkliem, bezvadu LAN vai WLAN) uzņēmumu birojos, mājās un publiskās vietās, piemēram, lidostās, restorānos, kafējnīcās, viesnīcās un universitātēs. Bezvadu lokālajā tīklā datora mobilā bezvadu ierīce sazinās ar bezvadu maršrutētāju vai bezvadu piekļuves punktu.
- Bluetooth ierīce (tikai atsevišķiem modeļiem) — izveido personālo tīklu (personal area network — PAN), lai pieslēgtos citām ierīcēm, kas ir saderīgas ar tehnoloģiju Bluetooth, piemēram, datoriem, tālruniem, printeriem, austiņām, skaļruņiem un kamerām. Personālajā tīklā katra ierīce tieši sazinās ar citām ierīcēm, un ierīcēm ir jāatrodas samērā netālu vienai no otras — parasti ne vairāk kā 10 metru (aptuveni 33 pēdu) attālumā.

Lai iegūtu papildinformāciju par bezvadu sakaru tehnoloģiju, internetu un tīklošanu, skatiet utilitā **Palīdzība un atbalsts** nodrošināto informāciju un saites uz tīmekļa vietnēm.

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

— vai —

Windows darbvirsma paziņojumu apgabālā, kas atrodas uzdevumjoslas labajā malā, noklikšķiniet uz jautājuma zīmes ikonas.

### Bezvadu vadīklu lietošana

Datora bezvadu ierīces varat vadīt, izmantojot vienu vai vairākus šādus līdzekļus:

- bezvadu sakaru poga vai bezvadu sakaru taustiņš (tiek saukts arī par lidmašīnas režīma taustiņu) (šajā nodaļā to dēvē par bezvadu sakaru pogu);
- operētājsistēmas vadīklas.

## Bezvadu sakaru poga

Datoram ir bezvadu sakaru poga, viena vai vairākas bezvadu ierīces un, atsevišķiem modeļiem, viens vai divi bezvadu sakaru indikatori. Pēc noklusējuma visas bezvadu sakaru ierīces jūsu datorā ir iespējotas. Ja datoram ir bezvadu sakaru indikators, tas iedegas (balts), kad dators tiek ieslēgts.

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



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

Tā kā bezvadu sakaru ierīces ir iespējotas rūpnīcā, bezvadu sakaru pogu varat izmantot visu bezvadu sakaru ierīču ieslēgšanai vai izslēgšanai.

## operētājsistēmas vadīklas.

Tīkla un koplietošanas centrā var iestatīt savienojumu vai tīklu, izveidot savienojumu ar tīklu, kā arī diagnosticēt un novērst tīkla problēmas.

Lai lietotu operētājsistēmas vadīklas:

1. Sākuma ekrānā ierakstiet `vadibas panelis` un pēc tam atlasiet **Vadības panelis**.

— vai —

Windows darbvirsnā ar peles labo pogu noklikšķiniet uz pogas **Sākt** un pēc tam atlasiet **Vadības panelis**.

2. Atlasiet **Tīkls un internets** un pēc tam atlasiet opciju **Tīkla un koplietošanas centrs**.

Papildinformāciju skatiet utilitā Palīdzība un atbalsts.

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

— vai —

Windows darbvirsmas paziņojumu apgabalā, kas atrodas uzdevumjoslas labajā malā, noklikšķiniet uz jautājuma zīmes ikonas.

## Savienojuma izveide ar WLAN



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

Lai izveidotu savienojumu ar WLAN, rīkojieties šādi.

1. Pārlicinieties, vai WLAN ierīce ir ieslēgta. Atsevišķos modeļos, ja ierīce ir ieslēgta, bezvadu sakaru indikators deg baltā krāsā. Ja bezvadu sakaru indikators nedeg, nospiediet bezvadu sakaru pogu.





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

2. Windows darbvirsmas sākuma ekrānā norādiet uz ekrāna augšējo vai apakšējo labo stūri, lai tiktu parādītas viedpogas.
3. Atlasiet **Iestatījumi** un pēc tam noklikšķiniet uz tīkla statusa ikonas.
4. Atlasiet sarakstā savu WLAN.

## 5. Noklikšķiniet uz pogas **Izveidot savienojumu**.


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

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

 **PIEZĪME.** Ja neredzat bezvadu lokālo tīklu, ar kuru vēlaties izveidot savienojumu, Windows darbvirsnā ar peles labo pogu noklikšķiniet uz tīkla stāvokļa ikonas un pēc tam atlasiet **Atvērt tīkla un koplietošanas centru**. Noklikšķiniet uz **Iestatīt jaunu savienojumu vai tīklu**. Parādītajā opciju sarakstā ir opcijas, kas nodrošina manuālu tīkla meklēšanu un savienojuma izveidi ar tīklu vai arī jauna tīkla savienojuma izveidi.

## 6. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas, lai pabeigtu savienojuma izveidi.

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

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

## Bluetooth bezvadu ierīču lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

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

- datorus (galddatorus, piezīmjdatorus);
- tālruņus (mobilos tālruņus, bezvadu tālruņus, viedtālruņus);
- attēlveidošanas ierīces (printeri, kameras);
- audioierīces (radioaustiņas, skaļruņi);
- pele.
- ārējo tastatūru.

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

## Savienojuma izveide ar vadu tīklu — LAN


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

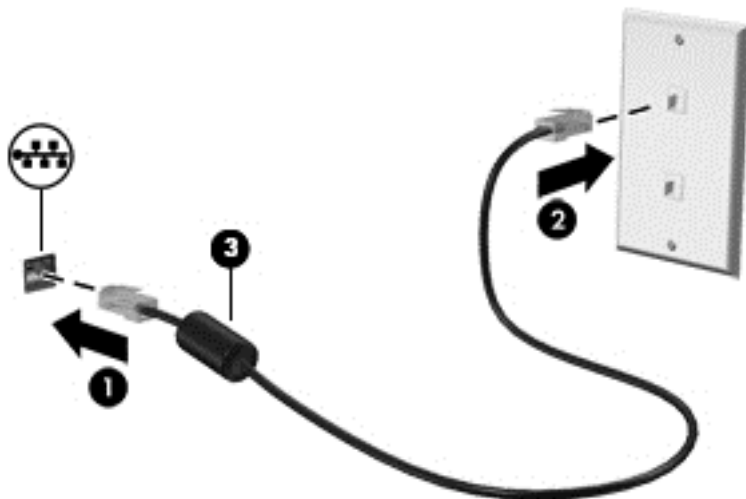
Lai izveidotu savienojumu ar lokālo tīklu, ir nepieciešams astoņu kontaktu RJ-45 (tīkla) kabelis un datora tīkla ligzda.

Lai pievienotu tīkla kabeli, veiciet tālāk minētās darbības.

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

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

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



## Datu un diskdziņu koplietošana un piekļūšana programmatūrai


Ja dators ir pievienots tīklam, varat izmantot ne tikai savā datorā saglabāto informāciju, bet arī citos datoros esošo informāciju. Tīklam pievienoti datori var apmainīties ar programmatūru un datiem.

Lai iegūtu papildinformāciju par failu, mapju vai diskdziņu koplietošanu, skatiet utilītu Palīdzība un atbalsts.

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

— vai —

Windows darbvirsmas paziņojumu apgabalā, kas atrodas uzdevumjoslas labajā malā, noklikšķiniet uz jautājuma zīmes ikonas.

 **PIEZĪME.** Ja kāds disks, piemēram, DVD filmas vai spēles disks, ir aizsargāts pret kopēšanu, to nevar koplietot.

## 4 Izklaides funkciju izmantošana

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

### Tīmekļa kameras lietošana

Datoram ir iebūvēta tīmekļa kamera, kas ieraksta video un uzņem fotoattēlus. Daži modeļi ļauj piedalīties video konferencē un tērzēt tiešsaistē, izmantojot video straumēšanas funkciju.

- ▲ Lai startētu tīmekļa kameru, sākuma ekrānā ierakstiet `kamera` un pēc tam lietojumprogrammu sarakstā atlasiet **Kamera**.

### Audio funkcijas izmantošana

Savā datorā vai atsevišķos modeļos, izmantojot ārējo optisko diskdzini, varat atskaņot mūzikas kompaktdiskus, lejupielādēt un klausīties mūziku, straumēt audio saturu no tīmekļa (tostarp radio stacijām), ierakstīt audio failus vai miksēt audio un video failus, lai izveidotu multivides failus. Lai klausīšanās būtu patīkamāka, pievienojiet ārējas audio ierīces, piemēram, skaļruņus vai austiņas.

### Skaļruņu pievienošana

Lai pievienotu datoram vadu skaļruņus, pievienojiet tos datora USB portam vai audio izvades (austiņu) ligzdai vai dokstacijai.

Lai datoram pievienotu bezvadu skaļruņus, izpildiet ierīces ražotāja instrukcijas. Informāciju par augstas izšķirtspējas skaļruņu pievienošanu datoram skatiet sadaļā [HDMI audio iestatīšana 23. lpp.](#) Pirms skaļruņu pievienošanas samaziniet skaļuma līmeni.

### Mikrofonaustiņu pievienošana

- ⚠ **BRĪDINĀJUMS!** Lai samazinātu iespējamo traumu risku, pirms austiņu, ieliekamo austiņu vai mikroфонаustiņu uzlikšanas samaziniet skaļuma iestatījumu. Papildinformāciju par drošību skatiet dokumentā *Normatīvie, drošības un vides aizsardzības paziņojumi*. Lai piekļūtu šim dokumentam, sākuma ekrānā ierakstiet `atbalsts` un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**.

Austiņas ar mikrofona sauc par *mikrofonaustiņām*. Datora audio izvades (austiņu)/audio ievades (mikrofona) ligzdai var pievienot vadu austiņas.

Lai datoram pievienotu *bezvadu* austiņas, izpildiet ierīces ražotāja instrukcijas.

### Skaņas iestatījumu lietošana

Skaņas iestatījumi vada skaļumu, programmās lietotās skaņas, skaļruņus, mikrofonus, austiņas un citus datora audio līdzekļus.

Lai skatītu vai mainītu skaļumu:

1. Sākuma ekrānā ierakstiet `vadibas panelis` un pēc tam atlasiet **Vadības panelis**.  
– vai –  
Windows darbvirsnā ar peles labo pogu noklikšķiniet uz pogas **Sākt** un pēc tam atlasiet **Vadības panelis**.
2. Atlasiet **Aparatūra un skaņa**.
3. Sadaļā **Skaņa** atlasiet **Pielāgot sistēmas skaļumu** un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

Lai skatītu vai mainītu skaņas iestatījumus:

1. Sākuma ekrānā ierakstiet `vadibas panelis` un pēc tam atlasiet **Vadības panelis**.  
– vai –  
Windows darbvirsnā ar peles labo pogu noklikšķiniet uz pogas **Sākt** un pēc tam atlasiet **Vadības panelis**.
2. Atlasiet **Aparatūra un skaņa**.
3. Atlasiet **Skaņa** un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

Papildinformāciju par datora audio līdzekļiem skatiet utilitprogrammā Palīdzība un atbalsts.


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

## Video izmantošana

Jūsu dators ir jaudīga video ierīce, kas ļauj jums skatīties straumētus videoklipus no jūsu iecienītākajām tīmekļa vietnēm un lejupielādēt videoklipus un filmas, lai tās skatītos datorā, kad nav izveidots savienojums ar tīklu.

Lai skatīšanās būtu vēl patīkamāka, pievienojiet kādam no datora video portiem ārējo monitoru, projektoru vai televizoru.

---


 **SVARĪGI!** Ārējā ierīce ir jāpievieno datora pareizajam portam, izmantojot atbilstošo kabeli. Izpildiet ierīces ražotāja instrukcijas.

---

Papildinformāciju par video funkciju lietošanu skatiet utilitā Palīdzība un atbalsts.

## Video ierīču pievienošana, izmantojot VGA kabeli (tikai atsevišķiem modeļiem)

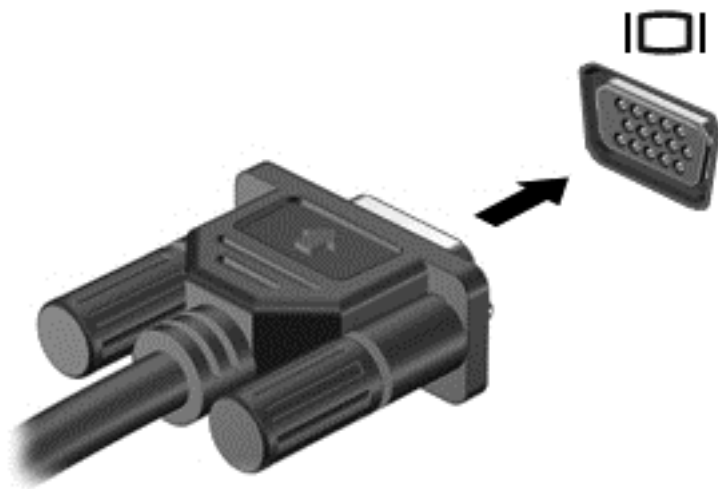
---

 **PIEZĪME.** Lai datoram pievienotu VGA video ierīci, ir nepieciešams VGA kabelis (iegādājams atsevišķi).

---

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


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




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

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

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

 **PIEZĪME.** Lai iegūtu labākus rezultātus, īpaši tad, ja izvēlaties opciju "Paplašināt", palieliniet ārējās ierīces ekrāna izšķirtspēju, kā norādīts tālāk. Sākuma ekrānā ierakstiet **vadības panelis** un pēc tam atlasiet **Vadības panelis**. Atlasiet **Izskats un personalizācija**. Sadaļā **Displejs** atlasiet **Pielāgot ekrāna izšķirtspēju**.

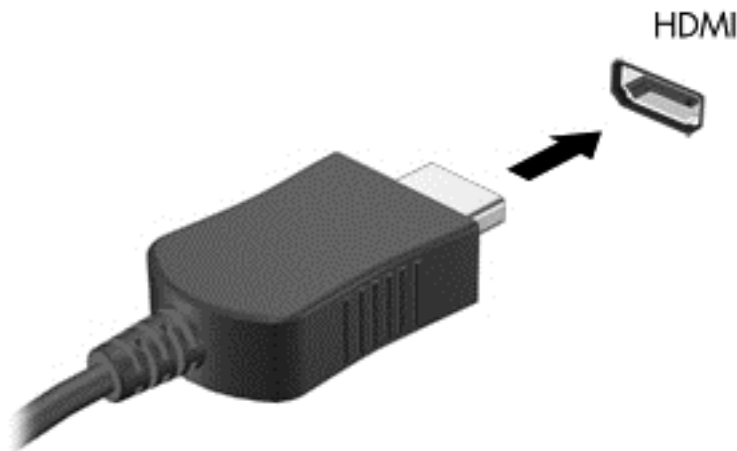
## Video ierīču savienošana, izmantojot HDMI kabeļi

 **PIEZĪME.** Lai datoram pievienotu HDMI ierīci, ir nepieciešams HDMI kabelis (iegādājams atsevišķi).

Lai datora ekrāna attēlu skatītu augstas izšķirtspējas televizora vai monitora ekrānā, pievienojiet augstas izšķirtspējas ierīci, izpildot tālāk sniegtās instrukcijas.

1. Pievienojiet vienu HDMI kabeļa galu datora HDMI portam.





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

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



**PIEZĪME.** Lai iegūtu labākus rezultātus, īpaši tad, ja izvēlaties opciju "Paplašināt", palieliniet ārējās ierīces ekrāna izšķirtspēju, kā norādīts tālāk. Sākuma ekrānā ierakstiet **vadības panelis** un pēc tam atlasiet **Vadības panelis**. Atlasiet **Izskats un personalizācija**. Sadaļā **Displejs** atlasiet **Pielāgot ekrāna izšķirtspēju**.

## HDMI audio iestatīšana

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

1. Windows darbvirsmas uzdevumjoslas labajā malā, paziņojumu apgabalā noklikšķiniet ar peles labo pogu uz opcijas **Skaļruņi** un pēc tam atlasiet opciju **Atskaņošanas ierīces**.
2. Cilnē **Atskaņošana** atlasiet digitālās izvades ierīces nosaukumu.
3. Noklikšķiniet uz **Iestatīt noklusējumu** un pēc tam noklikšķiniet uz **Labi**.

Lai atgrieztos pie audio straumēšanas datora skaļruņos, rīkojieties šādi:

1. Windows darbvirsmas uzdevumjoslas labajā malā, paziņojumu apgabalā noklikšķiniet ar peles labo pogu uz opcijas **Skaļruņi** un pēc tam noklikšķiniet uz opcijas **Atskaņošanas ierīces**.
2. Cilnē **Atskaņošana** noklikšķiniet uz **Skaļruņi**.
3. Noklikšķiniet uz **Iestatīt noklusējumu** un pēc tam noklikšķiniet uz **Labi**.

## Ar standartu Miracast saderīgu bezvadu displeju meklēšana un savienojuma izveide (tikai atsevišķiem modeļiem)

Lai atrastu ar standartu Miracast saderīgus bezvadu displejus un izveidotu ar tiem savienojumu, neizejot no pašreiz atvērtajām lietojumprogrammām, veiciet tālāk aprakstītās darbības.

Lai atvērtu Miracast:

- ▲ Norādiet uz ekrāna augšējo vai apakšējo labo stūri, lai tiktu parādītas viedpogas, noklikšķiniet uz **Ierīces**, noklikšķiniet uz **Projekts** un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

— vai —

Atsevišķu datoru modeļu sākuma ekrānā noklikšķiniet uz ikonas **HP Quick Access to Miracast** un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.



**PIEZĪME.** Lai uzzinātu, kāda veida displejs jums ir (saderīgs ar Miracast vai Intel WiDi), skatiet dokumentāciju, kuru saņēmat kopā ar televizoru vai sekundārā displeja ierīci.

## Intel WiDi sertificētu displeju meklēšana un savienojuma izveide (tikai atsevišķiem Intel modeļiem)

Izmantojiet Intel WiDi, lai ar bezvadu savienojuma palīdzību projicētu atsevišķus failus, piemēram, fotoattēlus, mūziku vai video, vai lai dublētu visu datora ekrānu televizorā vai sekundārā displeja ierīcē.

Uzlabotais Miracast risinājums Intel WiDi ļauj vienkārši un nemanāmi savienot pāri sekundāro displeja ierīci, nodrošina pilnekrāna dublēšanu un uzlabo ātrumu, kvalitāti un mērogošanu. Intel WiDi multivides kopīgošana (tikai atsevišķiem modeļiem) atvieglo vairāku uzdevumu veikšanu un nodrošina rīkus, ar ko atlasīt un pārvilkt atsevišķus multivides failus uz sekundārā displeja ierīci.

Lai izveidotu savienojumu ar Intel WiDi sertificētu displeju:

- ▲ Norādiet uz ekrāna augšējo vai apakšējo labo stūri, lai tiktu parādītas viedpogas, noklikšķiniet uz **Ierīces**, noklikšķiniet uz **Projekts** un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

Lai sākuma ekrānā atvērtu Intel WiDi:

- ▲ Ievadiet `Intel WiDi` un pēc tam noklikšķiniet uz **Intel WiDi**.

Lai sākuma ekrānā atvērtu Intel WiDi Media Share:

- ▲ Ievadiet `Intel WiDi Media Share` un pēc tam noklikšķiniet uz **Intel WiDi Media Share**.

## 5 Pārvietošanās ekrānā

Lai ātri atgrieztos sākuma ekrānā, nospiediet tastatūras Windows taustiņu  .

Lai pārvietotos datora ekrānā, varat izmantot šādas iespējas:


- Izmantojiet skāriena žestus tieši datora ekrānā
- Izmantojiet skāriena žestus skārienpanelī
- Izmantojiet tastatūru un papildu peli (iegādājama atsevišķi)

 **PIEZĪME.** Ārējo USB peli (iegādājama atsevišķi) var pievienot kādam no datora USB portiem.

### Skārienžestu lietošana uz skārienpaneļa un skārienekrāna

Izmantojot skārienpaneli, var pārvietoties datora ekrānā un vadīt rādītāju ar vienkāršiem skārienžestiem. Varat arī lietot skārienpaneļa kreiso un labo pogu tāpat kā jūs lietu ārējās peles atbilstošās pogas. Lai navigācijai izmantotu skārienekrānu (tikai atsevišķiem modeļiem), pieskarieties ekrānam tieši, izmantojot šajā nodaļā aprakstītos žestus.

Varat arī pielāgot žestus un skatīt demonstrācijas par to, kā tie darbojas. Sākuma ekrānā ierakstiet **vadības panelis**, atlasiet **Vadības panelis** un pēc tam atlasiet **Aparatūra un skaņa**. Sadaļā **Ierīces un printeri** izvēlieties **Pele**.

 **PIEZĪME.** Ja nav norādīts citādi, skārienžestus var lietot datora skārienpanelī vai skārienekrānā (tikai atsevišķiem modeļiem).

### Pieskāriens

Izmantojiet pieskāriena/dubultpieskāriena žestu, lai ekrānā atlasītu vai atvērtu kādu vienumu.

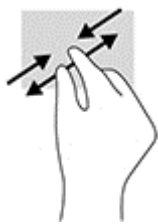
- Norādiet ekrānā uz vienumu un pēc tam ar pirkstu pieskarieties skārienpaneļa zonā, lai to atlasītu. Lai atvērtu vienumu, veiciet dubultskārienu.



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

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

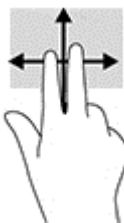
- Lai tālinātu, novietojiet divus pirkstus nedaudz atstātus vienu no otra uz skārienpaneļa un pēc tam sabīdiēt tos kopā.
- Lai tuvinātu, novietojiet divus kopā saliktus pirkstus uz skārienpaneļa un pēc tam attāliniet tos.



## Ritināšana ar diviem pirkstiem (tikai skārienpanelim)

Izmantojiet divu pirkstu ritināšanas žestu, lai lapā vai attēlā pārvietotos uz augšu, uz leju vai sāniem.

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



## Pieskaršanās ar diviem pirkstiem (tikai skārienpanelim)

Izmantojiet divu pirkstu klikšķināšanas žestu, lai atvērtu ekrānā redzamā vienuma izvēlni.



**PIEZĪME.** Pieskaroties ar diviem pirkstiem, var veikt to pašu darbību kā klikšķinot ar peles labo taustiņu.

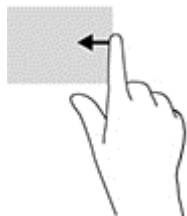
- Novietojiet divus pirkstus uz skārienpaneļa zonas un piespiediet, lai atvērtu atlasītā vienuma opciju izvēlni.



## Pavilkšana no labās malas (tikai skārienekrāna žests)

Pavelciet no labās malas, lai piekļūtu viedpogām un meklētu, kopīgotu un atvērtu lietojumprogrammas, piekļūtu ierīcēm vai mainītu iestatījumus.

- Viegli pavelciet pirkstu no skārienekrāna labās malas uz centru, lai parādītu viedpogas.



## Pavilkšana no kreisās malas (skārienekrāna žests)


Pavelkot no kreisās malas, tiek atsegtas jūsu atvērtās lietojumprogrammas, tādējādi varat ātri pārslēgties no vienas lietojumprogrammas uz citu.

- Viegli pavelciet ar pirkstu no skārienekrāna kreisās malas uz centru. Pēc tam, lai parādītu visas atvērtās lietojumprogrammas, neatlaižot pirkstu, pavelciet atpakaļ uz kreiso malu.

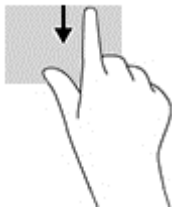


## Pavilkšana no augšējās malas un pavilkšana no apakšējās malas (skārienekrāna žests)

Pavelciet no augšējās vai apakšējās malas, lai parādītu displeja komandu opcijas, kas ļauj pielāgot atvērtu lietojumprogrammu.

 **SVARĪGI!** Funkcija, kas tiek aktivizēta, pavelkot no augšmalas, atšķiras atkarībā no lietojumprogrammas.

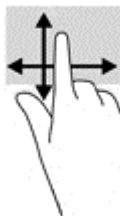
- Viegli pavelciet ar pirkstu no augšējās vai apakšējās malas, lai tiktu parādītas lietojumprogrammu komandu opcijas.



## Viena pirksta slidināšana (tikai skārienekrānam)

Izmantojiet viena pirksta slidināšanu, lai bīdītu vai ritinātu sarakstus un lapas vai lai pārvietotu objektu.


- Lai ritinātu ekrānā, viegli slidiniet pirkstu pāri ekrānam vēlamajā pārvietošanas virzienā.
- Lai pārvietotu objektu, nospiediet un turiet pirkstu uz objekta un pēc tam velciet pirkstu.



## Tastatūras un papildu peles izmantošana

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



**PADOMS.** Izmantojot tastatūras Windows taustiņu , var no atvērtas lietojumprogrammas vai Windows darbvirsma ātri atgriezties sākuma ekrānā. Lai atgrieztos iepriekšējā ekrānā, vēlreiz nospiediet šo taustiņu.



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

## Integrētās cipartastatūras lietošana

Šajā datorā ir integrēta cipartastatūra, turklāt tas atbalsta arī papildu cipartastatūras vai papildu ārējās tastatūras, kurās ir iekļauta cipartastatūra. Papildinformāciju par integrēto cipartastatūru skatiet sadaļā [Taustiņi 12. lpp.](#).

| Komponents                        | Apraksts  |
|-----------------------------------|---|
| Taustiņš <a href="#">num lock</a> | Nosaka integrētās cipartastatūras funkciju. Nospiediet šo taustiņu, lai pārslēgtos no ārējās tastatūras standarta ciparu ievades funkcijas (ši funkcija ir ieslēgta rūpnīcā) uz navigācijas funkciju (norādīta uz taustiņiem ar virziena bultiņām) un pretēji.<br><b>PIEZĪME.</b> Atkārtoti ieslēdzot datoru, tiek atjaunota datora izslēgšanas brīdī aktīvā tastatūras funkcija. |
| Integrētā cipartastatūra          | Rūpnīcas iestatījums, kas nodrošina ārējās cipartastatūras funkcijas. Lai pārslēgtos no ciparu ievades funkcijas uz navigācijas (norādīta uz taustiņiem ar virziena bultiņām) funkciju un pretēji, nospiediet taustiņu <a href="#">num lock</a> .   |


## 6 Barošanas pārvaldība


Datoru var darbināt akumulatora enerģija vai ārējs enerģijas avots. Ja dators darbojas tikai ar akumulatora enerģiju un maiņstrāvas avots nav pieejams, lai uzlādētu akumulatoru, ir svarīgi pārraudzīt un taupīt akumulatora uzlādes līmeni.

### Miega un hibernācijas aktivizēšana un iziešana no tās

Operētājsistēmai Windows ir divi enerģijas taupīšanas stāvokļi: miega režīms un hibernācija.

- Miega režīms — miega stāvoklis tiek automātiski ieslēgts pēc noteikta neaktivitātes perioda. Jūsu darbs tiek saglabāts atmiņā, tādējādi varat to ļoti ātri atsākt. Miega režīmu var aktivizēt arī manuāli. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Miega stāvokļa manuāla aktivizēšana un iziešana no tā 29. lpp.](#)
- Hibernācija — hibernācijas stāvoklis tiek automātiski iniciēts, kad akumulators ir sasniedzis kritisko līmeni. Hibernācijas stāvoklī jūsu darbs tiek saglabāts hibernācijas failā, un dators tiek izslēgts. Hibernācijas režīmu var aktivizēt arī manuāli. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Hibernācijas manuāla aktivizēšana un iziešana no tās \(tikai atsevišķiem modeļiem\) 30. lpp.](#)

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


 **PIEZĪME.** Datoram esot miega vai hibernācijas stāvoklī, nav iespējams aktivizēt nekāda veida tīkla savienojumu vai izpildīt datora funkcijas.

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

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

Rapid Start Technology pārvalda enerģijas taupīšanas opcijas šādi:

- Miega stāvoklis — Rapid Start Technology nodrošina iespēju atlasīt miega stāvokli. Lai izietu no miega režīma, nospiediet jebkuru taustiņu, aktivizējiet skārienpaneli vai isi nospiediet strāvas pogu.
- Hibernācija — funkcija Rapid Start Technology iniciē hibernāciju pēc neaktivitātes perioda, ja dators atrodas miega režīmā vai ja akumulators sasniedzis kritisku uzlādes līmeni. Pēc hibernācijas aktivizēšanas nospiediet strāvas pogu, lai atsāktu darbu.

 **PIEZĪME.** Tehnoloģiju Rapid Start Technology var atspējot utilitā Setup Utility (BIOS). Ja vēlaties, lai jūs pats varētu aktivizēt hibernāciju, ir jāiespējo lietotāja aktivizēta hibernācija, izmantojot sadaļu Enerģijas opcijas. Skatiet sadaļu [Hibernācijas manuāla aktivizēšana un iziešana no tās \(tikai atsevišķiem modeļiem\) 30. lpp.](#)

### Miega stāvokļa manuāla aktivizēšana un iziešana no tā

Miega stāvokli var aktivizēt jebkurā no šiem veidiem:

- Aizveriet displeju.
- Sākuma ekrānā vai Windows darbvirsnā norādiet uz ekrāna augšējo vai apakšējo labo stūri, lai tiktu parādītas viedpogas. Noklikšķiniet uz **lestatījumi**, noklikšķiniet uz ikonas **Enerģija** un pēc tam uz **Miega režīms**.

No miega režīma var iziet jebkurā no šiem veidiem:

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

Kad dators iziet no miega stāvokļa, iedegas strāvas indikatori un ekrānā no jauna tiek parādīts darbs, pie kura strādājāt.



**PIEZĪME.** Ja esat iestatījis, lai datoram izejot no miega stāvokļa, tiktu prasīta parole, tad, lai atjaunotu ekrānā savu darbu, jums vispirms būs jāievada sava Windows parole.

## Hibernācijas manuāla aktivizēšana un izešana no tās (tikai atsevišķiem modeļiem)

Izmantojot enerģijas opcijas, var iespējot lietotāja aktivizētu hibernāciju un mainīt citus enerģijas iestatījumus un taimautos.

1. Sākuma ekrānā ierakstiet `enerģijas opcijas` un pēc tam atlasiet **Enerģijas opcijas**.

— vai —

Windows darbvirsnā ar peles labo pogu noklikšķiniet uz pogas **Sākt** un pēc tam noklikšķiniet uz **Enerģijas opcijas**.

2. Kreisajā rūtī noklikšķiniet uz **Izvēlēties barošanas pogas darbības**.
3. Noklikšķiniet uz **Mainīt iestatījumus, kas pašlaik nav pieejami**.
4. Apgabalā **Nospiežot barošanas pogu** atlasiet **Hibernēt**.
5. Noklikšķiniet uz **Saglabāt izmaiņas**.

Lai izietu no hibernācijas režīma:

- ▲ Īsi nospiediet strāvas pogu.

Kad dators iziet no hibernācijas, iedegas strāvas indikatori un ekrānā no jauna tiek parādīts darbs, pie kura strādājāt.



**PIEZĪME.** Ja esat iestatījis, lai datoram izejot no hibernācijas stāvokļa, tiktu prasīta parole, tad, lai atjaunotu ekrānā savu darbu, jums vispirms būs jāievada sava Windows parole.

## Kā iestatīt paroles aizsardzību aktivizējot (izejot no miega vai hibernācijas režīma)

Lai iestatītu, ka dators pieprasa paroli, izejot no miega vai hibernācijas režīma, veiciet šīs darbības:

1. Sākuma ekrānā ierakstiet `enerģijas opcijas` un pēc tam atlasiet **Enerģijas opcijas**.


— vai —

Windows darbvirsnā ar peles labo pogu noklikšķiniet uz pogas **Sākt** un pēc tam noklikšķiniet uz **Enerģijas opcijas**.

2. Kreisajā rūtī noklikšķiniet uz **Pamodinot prasīt paroli**.
3. Noklikšķiniet uz **Mainīt iestatījumus, kas pašlaik nav pieejami**.
4. Noklikšķiniet uz **Prasīt paroli** (ieteicams).



---

 **PIEZĪME.** Ja jums ir jāizveido lietotāja konta parole vai jāmaina pašreizējā lietotāja konta parole, noklikšķiniet uz **Izveidot vai mainīt lietotāja konta paroli** un izpildiet ekrānā redzamos norādījumus. Ja nav nepieciešams izveidot vai mainīt lietotāja konta paroli, pārejiet uz 5. darbību.

---

5. Noklikšķiniet uz **Saglabāt izmaiņas**.

## Strāvas mērītāja lietošana un enerģijas iestatījumi

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

- Lai skatītu akumulatora atlikušo uzlādes līmeni procentos un pašreizējo enerģijas plānu, novietojiet peles rādītāju virs strāvas mērītāja ikonas.
- Lai izmantotu enerģijas opcijas, noklikšķiniet uz strāvas mērītāja ikonas un sarakstā atlasiet vajadzīgo viedumu. Sākuma ekrānā varat arī ierakstīt `enerģijas opcijas` un pēc tam atlasīt **Enerģijas opcijas**.


Dažādas strāvas mērītāja ikonas norāda, vai datora darbību nodrošina akumulators vai ārējs strāvas avots. Novietojot peles rādītāju virs ikonas, tiek parādīts paziņojums, ja akumulators ir sasniedzis zemu vai kritisku uzlādes līmeni.


## Darbināšana ar akumulatora strāvu

Ja datorā ir uzlādēts akumulators un dators nav pievienots ārējam enerģijas avotam, tas darbojas, izmantojot akumulatora enerģiju. Kad dators ir izslēgts un atvienots no ārējā strāvas avota, datora akumulators pamazām izlādējas. Kad akumulators sasniedz zemu vai kritisku izlādes līmeni, dators parāda paziņojumu.

Datora akumulatoru kalpošanas laiks var atšķirties atkarībā no enerģijas pārvaldības iestatījumiem, datorā aktivizētajām programmām, ekrāna spilgtuma, datoram pievienotajām ārējām ierīcēm un citiem faktoriem.

## Nomaināms akumulators


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


 **UZMANĪBU!** Izņemot maināmu akumulatoru, kurš ir datora vienīgais enerģijas avots, var tikt zaudēta informācija. Lai novērstu informācijas zudumu, pirms akumulatora izņemšanas saglabājat savu darbu vai izslēdziet datoru, izmantojot operētājsistēmu Windows.

---

Lai izņemtu nomaināmo akumulatoru:

1. Apgrieziet datoru otrādi un novietojiet to uz līdzenas virsmas, lai akumulatora nodalījums būtu pavērsts pret jums.
2. Pabīdiet akumulatora slēdzenes fiksatoru **(1)**, lai atbloķētu akumulatoru, un pēc tam pabīdiet akumulatora fiksatoru **(2)**, lai atbrīvotu akumulatoru.

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

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

---

3. Izņemiet akumulatoru no datora (3).



## Akumulatora informācijas atrašana

Lai piekļūtu informācijai par akumulatoru:

1. Sākuma ekrānā ierakstiet `atbalsts` un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**.

— vai —

Windows darbvirsmas paziņojumu apgabālā, kas atrodas uzdevumjoslas labajā malā, noklikšķiniet uz jautājuma zīmes ikonas.

2. Atlasiet **Akumulators un veiktspēja**.

Lietojumprogramma HP Support Assistant nodrošina šādus rīkus un informāciju par akumulatoru:

- akumulatora pārbaudes rīks;
- Informācija par akumulatoru veidiem, specifikācijām, dzīves cikliem un ietilpību

## Akumulatora enerģijas ekonomēšana

Lai taupītu enerģiju un maksimāli palielinātu akumulatora kalpošanas laiku:

- Samaziniet displeja spilgtumu.
- Sadaļā Enerģijas opcijas atlasiet **Enerģijas taupītājs**.
- Ja dators netiks izmantots ilgāk par divām nedēļām un šajā laikā būs atvienots no ārēja strāvas avota, izņemiet nomaināmo akumulatoru un noglabājiet to atsevišķi vēsā, sausā vietā.
- Ja nelietojat bezvadu ierīces, izslēdziet tās.
- Atvienojiet neizmantotās ārējās ierīces, kas nav pievienotas ārējam enerģijas avotam, piemēram, ārējo cieto disku, kas pievienots USB portam.
- Apturiet, atspējojiet vai izņemiet ārējās atmiņas kartes, kuras nelietojat.
- Beidzot darbu, aktivizējiet miega režīmu vai izslēdziet datoru.

## Zemu akumulatora uzlādes līmeņu noteikšana

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

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

– vai –

- Strāvas mērītāja ikona Windows darbvirsnā parāda zemu vai kritisku akumulatora uzlādes līmeni.



**PIEZĪME.** Papildinformāciju par strāvas mērītāju skatiet sadaļā [Strāvas mērītāja lietošana un enerģijas iestatījumi 31. lpp.](#)

Kritiska akumulatora uzlādes līmeņa gadījumā dators veic šādas darbības:

- 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.
- Ja ir iespējota hibernācija un dators ir ieslēgts vai darbojas miega režīmā, tiek aktivizēta hibernācija.

## Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana

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

Savienojiet datoru ar ārēju strāvas avotu, izmantojot kādu no šīm ierīcēm:

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

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

Saglabājiet paveikto darbu un izslēdziet datoru.

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

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

## Maināmā akumulatora glabāšana



**UZMANĪBU!** Lai nesabojātu akumulatoru, neturiet to ilgstoši augstā temperatūrā.

Ja datoru nav plānots izmantot ilgāk par divām nedēļām un šajā laikā dators būs atvienots no ārēja enerģijas avota, izņemiet akumulatoru un uzglabājiet to atsevišķi vēsā, sausā vietā, lai paildzinātu akumulatora ekspluatācijas laiku.

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

## Atbrīvošanās no maināmā akumulatora



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

Informāciju par pareizu atbrīvošanos no akumulatora skatiet dokumentā *Normatīvie, drošības un vides aizsardzības paziņojumi*.

Lai piekļūtu šim dokumentam:

- ▲ Sākuma ekrānā ierakstiet `atbalsts` un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**.

— vai —

Windows darbvirsmas paziņojumu apgabalā, kas atrodas uzdevumjoslas labajā malā, noklikšķiniet uz jautājuma zīmes ikonas.

## Darbināšana ar maiņstrāvu

Informāciju par pievienošanu maiņstrāvai skatiet plakātā *Iestatīšanas instrukcijas*, kas iekļauts datora komplektācijā.

Dators neizmanto akumulatora enerģiju, ja tas ir pievienots maiņstrāvas avotam ar apstiprinātu maiņstrāvas adapteri vai papildu dokošanas/paplašināšanas ierīci.

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

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

- 
- ⚠ **BRĪDINĀJUMS!** Neuzlādējiet datora akumulatoru, atrodoties lidmašīnā.
- 

- Uzlādējot vai kalibrējot akumulatoru
- Instalējot vai modificējot sistēmas programmatūru
- Rakstot informāciju diskā (tikai atsevišķiem modeļiem)
- Datoros ar iekšējo cieto disku palaižot programmatūru Disk Defragmenter
- Veicot dublēšanu vai atkopšanu

Ja dators tiek pievienots ārējam maiņstrāvas avotam:

- Tiek sākta akumulatora uzlāde.
- Palielinās ekrāna spilgtums.
- Strāvas mērītāja ikona Windows darbvirsmā maina izskatu.

Kad dators tiek atvienots no maiņstrāvas avota:

- Dators pārslēdzas akumulatora enerģijas izmantošanas režīmā.
- Ekrāna spilgtums automātiski samazinās, lai taupītu akumulatora enerģiju.
- Strāvas mērītāja ikona Windows darbvirsmā maina izskatu.

## Strāvas problēmu novēršana

Pārbaudiet maiņstrāvas adapteri, ja dators, to pievienojot maiņstrāvas avotam, uzrāda kādu no šiem simptomiem:


- Datoru nevar ieslēgt.
- Displeju nevar ieslēgt.
- Strāvas indikatori neieslēdzas.

Lai pārbaudītu maiņstrāvas adapteri:

1. Izslēdziet datoru.
2. Pievienojiet datoram maiņstrāvas adapteri un pēc tam pievienojiet to maiņstrāvas kontaktligzdai.
3. Ieslēdziet datoru.
  - Ja strāvas indikatori *iedegas*, maiņstrāvas adapteris darbojas pareizi.
  - Ja strāvas indikatori joprojām *nedeg*, pārbaudiet savienojumu starp maiņstrāvas adapteri un datoru un savienojumu starp maiņstrāvas adapteri un maiņstrāvas kontaktligzdu, lai pārliecinātos, vai šie savienojumi ir droši.
  - Ja savienojumi ir droši, bet strāvas indikatori joprojām *nedeg*, maiņstrāvas adapteris nedarbojas un ir jānomaina.

Lai iegūtu informāciju par jauna maiņstrāvas adaptera iegādi, sazinieties ar klientu atbalsta dienestu.

## Datora izslēgšana


 **UZMANĪBU!** Izslēdzot datoru, nesaglabātā informācija tiek zaudēta. Pirms datora izslēgšanas noteikti saglabājiet savu darbu.

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

Izslēdziet datoru jebkurā no šiem gadījumiem:

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

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

 **PIEZĪME.** Ja dators ir miega vai hibernācijas stāvoklī, vispirms izejiet no miega vai hibernācijas stāvokļa, īsi nospiežot strāvas pogu.

1. Saglabājiet paveikto darbu un aizveriet visas atvērtās programmas.
2. Sākuma ekrānā vai Windows darbvirsnā norādiet uz ekrāna augšējo vai apakšējo labo stūri, lai tiktu parādītas viedpogas.
3. Noklikšķiniet uz **Iestatījumi**, noklikšķiniet uz ikonas **Enerģija** un pēc tam uz **Izslēgt**.

— vai —

Noklikšķiniet ar peles labo pogu uz pogas **Sākt** ekrāna kreisajā apakšējā stūrī, atlasiet **Izslēdziet vai izrakstieties** un pēc tam atlasiet **Izslēgt**.

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

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

## 7 Datora apkope

Datora optimāla stāvokļa nodrošināšanai ir svarīgi regulāri veikt datora apkopi. Šajā nodaļā ir ietverta informācija par to, kā izmantot tādus rīkus Disku defragmentētājs un Diska tīrīšana. Tajā ir arī sniegti norādījumi par programmu un draiveru atjaunināšanu, datora tīrīšanu un ieteikumi ceļošanai, līdzīgi ņemot (vai nosūtot) datoru.

### Veiktspējas uzlabošana

Lai uzlabotu datora veiktspēju, regulāri veiciet apkopi, izmantojot konkrētus rīkus, piemēram, Disku defragmentētājs un Diska tīrīšana.

#### Programmatūras Disk Defragmenter lietošana

HP iesaka izmantot rīku Disku defragmentētājs, lai defragmentētu cieto disku, vismaz reizi mēnesī.



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

Lai palaistu disku defragmentētāju, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Pievienojiet datoru maiņstrāvas avotam.
2. Sākuma ekrānā ierakstiet `defragmentēt` un pēc tam atlasiet **Defragmentēt un optimizēt diskdziņus**.
3. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

Lai iegūtu papildinformāciju, piekļūstiet programmatūras Disk Defragmenter Palīdzībai.

#### Programma Disk Cleanup lietošana

Izmantojiet rīku Diska tīrīšana, lai cietajā diskā sameklētu nevajadzīgos failus, kurus var droši izdzēst, tādējādi atbrīvojot diskā vietu un nodrošinot efektīvāku datora darbību.

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

1. Sākuma ekrānā ierakstiet `disks` un pēc tam atlasiet kādu no šīm iespējām:
  - **Atbrīvot diskā vietu šajā datorā**
  - **Atinstalēt programmas, lai diskā atbrīvotu vietu**
  - **Atbrīvot diskā vietu, izdzēšot nevajadzīgos failus**
2. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

### Programmu un draiveru atjaunināšana

HP iesaka regulāri atjaunināt programmas un draiverus. Atjauninājumi var atrisināt problēmas, kā arī uzstādīt datorā jaunas funkcijas un opcijas. Piemēram, vecāku grafikas komponentu darbība var būt neatbilstoša jaunākajām spēļu programmatūrām. Bez jaunākā draivera var nebūt pieejamas visas aprīkojuma piedāvātās iespējas.

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

Ja vēlaties atjaunināt programmas un draiverus, izpildiet tālāk sniegtās instrukcijas:

1. Sākuma ekrānā ierakstiet `atbalsts` un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**.  
— vai —  
Windows darbvirsma paziņojumu apgabalā, kas atrodas uzdevumjoslas labajā malā, noklikšķiniet uz jautājuma zīmes ikonas.
2. Noklikšķiniet uz **Updates and tune-ups** (Atjauninājumi un optimizācija) un pēc tam noklikšķiniet uz **Check for HP updates now** (Meklēt HP atjauninājumus tūlīt).
3. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

## Datora tīrīšana

Lai datora tīrīšana būtu droša, lietojiet šādus līdzekļus:

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

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

Šķiedraini materiāli, piemēram, papīra dvieļi, var saskrāpēt datora virsmas. Skrāpējumos laika gaitā var uzkrāties netīrumi un tīrīšanas līdzekļi.

## Tīrīšanas procedūras

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

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

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

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



## Displeja tīršana

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

## Sānu virsmu un vāka tīršana

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



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

## Skārienpaneļa, tastatūras vai peles tīršana (tikai atsevišķiem modeļiem)



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



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

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

## Datora sagatavošana ceļojumam vai transportēšanai

Ja dators ir jāņem līdzi ceļojumā vai jātransportē, ņemiet vērā šos padomus par aparatūras drošību.

- Lai datoru sagatavotu ceļojumam vai transportēšanai:
  - dublējiet datorā esošo informāciju ārējā diskdzinī;
  - izņemiet visus diskus un visas ārējās datu nesēju kartes, piemēram, atmiņas kartes;
  - izslēdziet un pēc tam atvienojiet visas ārējās ierīces;
  - izslēdziet datoru.
- Paņemiet līdzi savas informācijas dublējumu. Glabājiet dublējumu atsevišķi no datora.
- Ceļojot gaisā, pārvadājiet datoru kā rokas bagāžu; to nedrīkst reģistrēt kopā ar pārējo bagāžu.




**UZMANĪBU!** Izvairieties no diska pakļaušanas magnētiskajam laukam. Drošības ierīces ar magnētisko lauku ir lidostas drošības ierīces, kurām jānododas cauri, kā arī drošības zižļi. Lidostas slīdošās lentes un līdzīgas drošības ierīces, kas pārbauda rokas bagāžu, magnētiskā lauka vietā izmanto rentgenstarus un tādējādi nevar sabojāt diskus.

- Ja lidojuma laikā domājat izmantot datoru, ieklausieties lidmašīnā atskaņotajā informācijā, kad tiek atļauta datoru izmantošana. Datora izmantošanas iespējas lidojuma laikā nosaka aviokompānija.
- Ja dators vai diskdzinis jānosūta, izmantojiet piemērotu aizsargiepakojumu un atzīmējiet kā „FRAGILE” (PLĪSTOŠS).
- Dažās vidēs bezvadu ierīču lietošana var būt aizliegta. Šādi ierobežojumi var pastāvēt lidmašīnās, slimnīcās, sprāgstvielu tuvumā un bīstamās vietās. Ja neesat pārliecināts, kādi noteikumi attiecas uz

jūsu datorā esošās bezvadu ierīces lietošanu, pirms datora ieslēgšanas lūdziet atbildīgajām personām atļauju to izmantot.

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


---

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

---

## 8 Datora un informācijas nodrošināšana

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

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

### Paroļu izmantošana

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

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

Lai izveidotu un saglabātu paroles, ņemiet vērā šos padomus:

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

Lai iegūtu papildinformāciju par operētājsistēmas Windows parolēm, piemēram, ekrānsaudzētāja parolēm:

- ▲ Sākuma ekrānā ierakstiet `atbalsts` un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**.

— vai —

Windows darbvirsma paziņojumu apgabālā, kas atrodas uzdevumjoslas labajā malā, noklikšķiniet uz jautājuma zīmes ikonas.

### Windows paroļu iestatīšana

| Parole                | Funkcija  |
|-----------------------|---|
| Lietotāja parole      | Aizsargā piekļuvi Windows lietotāja kontam.   |
| Administrators parole | Aizsargā administratora līmeņa piekļuvi datora saturam.<br><b>PIEZĪME.</b> Šo paroli nevar izmantot, lai piekļūtu utilitā Setup Utility (BIOS) saturam. |

## Setup Utility (BIOS) parolu iestatīšana

| Parole   | Funkcija   |
|--|--|
| Administrator password (Administrators parole) | <ul style="list-style-type: none"><li>Tā jāievada katru reizi, kad piekļūstat utilītai Setup Utility (BIOS).</li><li>Ja aizmirstat savu administratora paroli, utilītai Setup Utility (BIOS) nav iespējams piekļūt.</li></ul>                                |
| Power-on password (Ieslēgšanas parole)         | <ul style="list-style-type: none"><li>Tā jāievada katru reizi, kad ieslēdzat vai restartējat datoru vai izejat no hibernācijas.</li><li>Ja esat aizmirsis savu ieslēgšanas paroli, nevarat ieslēgt vai restartēt datoru vai iziet no hibernācijas.</li></ul> |

Lai iestatītu, mainītu vai dzēstu administratora vai ieslēgšanas paroli utilītā Setup Utility (BIOS), ievērojiet tālāk norādītās darbības.

**⚠ UZMANĪBU!** Veicot izmaiņas utilītā Setup Utility (BIOS), ir jārikojas īpaši piesardzīgi. Kļūdas var izraisīt nepareizu datora darbību.

1. Palaidiet utilītu Setup Utility (BIOS):
  - Ieslēdziet vai restartējiet datoru, ātri nospiediet taustiņu **esc** un pēc tam nospiediet taustiņu **f10**.
2. Atlasiet **Security** (Drošība) un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

Izmaiņas stāsies spēkā pēc datora restartēšanas.

## Interneta drošības programmatūras izmantošana

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

## Pretvīrusu programmatūras izmantošana

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

Lai nodrošinātu nepārtrauktu aizsardzību pret jaunatklātiem vīrusiem, pretvīrusu programmatūra ir regulāri jāatjaunina.

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

Lai piekļūtu papildinformācijai par datora vīrusiem, sākuma ekrānā ievadiet **atbalsts** un atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**.

## Ugunsūra programmatūras lietošana

Ugunsūri ir izstrādāti, lai novērstu nesankcionētu piekļuvi sistēmai vai tīklam. Ugunsūris var būt programmatūra, ko instalē datorā un/vai tīklā, vai arī tas var būt aparatūras un programmatūras apvienojums.

Iespējams apsvērt izvēli par divu veidu ugunsūriem:


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

Kad ugunsūris ir instalēts sistēmā, visi sistēmā saņemtie un nosūtītie dati tiek pārraudzīti un salīdzināti ar virkni lietotāja definētu drošības kritēriju. Visi dati, kas neatbilst šiem kritērijiem tiek bloķēti.

## Programmatūras atjauninājumu instalēšana

Datorā instalētā HP, Windows un trešo pušu programmatūra ir regulāri jāatjaunina, lai novērstu drošības problēmas un uzlabotu programmatūras veiktspēju. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Programmu un draiveru atjaunināšana 37. lpp.](#)

## Kritisko drošības atjauninājumu instalēšana

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

Šos atjauninājumus var instalēt manuāli vai automātiski.

Lai skatītu vai mainītu iestatījumus:

1. Sākuma ekrānā ievadiet `vadības panelis`.  
— vai —  
Windows darbvirsnā ar peles labo pogu noklikšķiniet uz pogas **Sākt** un pēc tam atlasiet **Vadības panelis**.
2. Atlasiet **Sistēma un drošība**, atlasiet **Windows atjaunināšana**, atlasiet **Mainīt iestatījumus** un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

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

HP Touchpoint Manager ir mākoņa IT risinājums, kas ļauj uzņēmumiem efektīvi pārvaldīt un aizsargāt sava uzņēmuma aktīvus. HP Touchpoint Manager palīdz nodrošināt aizsardzību pret ļaunprogrammatūru un citiem uzbrukumiem, pārvalda ierīces darbības stāvokli un ļauj klientiem samazināt laiku, ko viņi pavada, risinot galalietotāju ierīču un drošības problēmas. Klienti var ātri lejupielādēt un instalēt programmatūru, kas ievērojami ietaupa izmaksas salīdzinājumā ar tradicionālajiem uzņēmuma risinājumiem.

## Bezvadu tīkla nodrošināšana

Iestatiet WLAN vai piekļūstot esošam WLAN, vienmēr iespējot drošības līdzekļus, lai aizsargātu tīklu pret nesankcionētu piekļuvi. Sabiedriskās vietās (tīklajos), piemēram, kafejnīcās un lidostās, WLAN tīkli, iespējams, nav droši.

## Programmatūras lietojumprogrammu un informācijas dublēšana

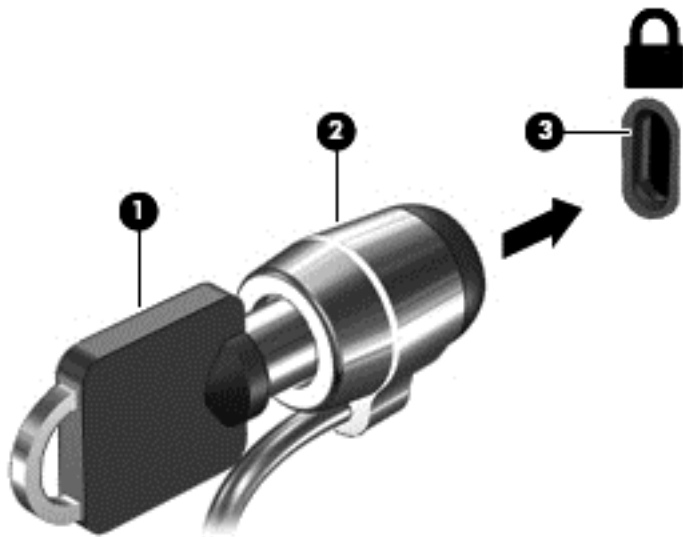
Regulāri dublējiet programmatūras lietojumprogrammas un informāciju, lai to aizsargātu no neatgriezeniskas pazušanas, bojājumiem vīrusa uzbrukuma gadījumā, kā arī programmatūras vai aparatūras kļūmes dēļ. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Dublēšana, atjaunošana un atkopšana 49. lpp.](#)

## Papildu drošības kabeļa slēdzenes izmantošana

Atsevišķi iegādājams, drošības kabelis ir paredzēts kā aizsardzības līdzeklis, taču tas var būt nepietiekams kavēklis datora nepiemērotai izmantošanai vai zādzībai. Drošības kabeļa slēdzene ir tikai viena no vairākām metodēm, kuras ir izmantojamas pilnīgas drošības risinājumu ietvaros, nodrošinoties pret datora zādzību.

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

1. Aplieciet drošības kabeļa slēdzeni ap nostiprinātu priekšmetu.
2. Ievietojiet atslēgu **(1)** kabeļa drošības slēdzenē **(2)**.
3. Ievietojiet drošības kabeļa slēdzeni datora drošības kabeļa slotā **(3)** un pēc tam aizslēdziet drošības kabeļa slēdzeni ar atslēgu.




4. Izņemiet atslēgu un glabājiet to drošā vietā.

## 9 Utilītas Setup Utility (BIOS) lietošana

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

### Setup Utility (BIOS) palaišana

 **UZMANĪBU!** Veicot izmaiņas utilītā Setup Utility (BIOS), ir jārikojas īpaši piesardzīgi. Kļūdas var izraisīt nepareizu datora darbību.

- ▲ Ieslēdziet vai restartējiet datoru, ātri nospiediet taustiņu **esc** un pēc tam nospiediet taustiņu **f10**.

### BIOS atjaunināšana

HP vietnē var būt pieejamas atjauninātas BIOS versijas.

Vairums, HP vietnē atrodamo, BIOS atjauninājumu ir pakoti saspieštos failos, ko dēvē par *SoftPaqs*.

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


### BIOS versijas noteikšana

Lai noteiktu, vai pieejamie BIOS atjauninājumi satur BIOS versijas, kas ir jaunākas par datorā pašlaik instalēto versiju, ir jāzina pašlaik instalētās sistēmas BIOS versija.


BIOS versijas informāciju (sauktu arī par *ROM datumu* un *sistēmas BIOS*) var parādīt, sākuma ekrānā ierakstot **atbalsts**, atlasot programmu **HP Support Assistant**, atlasot **Mans dators** un pēc tam atlasot **Sistēmas informācija** vai izmantojot utilītu Setup Utility (BIOS).

1. Palaidiet utilītu Setup Utility (BIOS) (skatiet sadaļu [Setup Utility \(BIOS\) palaišana 45. lpp.](#)).
2. Atlasiet **Main** (Galvenā izvēlne) un pierakstiet BIOS versijas nosaukumu.
3. Atlasiet **Exit** (Iziet), pēc tam atlasiet **Exit Discarding Changes** (Iziet, atmetot izmaiņas) un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

### BIOS atjauninājuma lejupielāde

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

- Neatvienojiet datoru no strāvas avota, atvienojot strāvas vadu no maiņstrāvas kontaktligzdas.
- Neizslēdziet datoru un neaktivizējiet miega stāvokli.
- Neievietojiet, neizņemiet, nepievienojiet un neatvienojiet nevienu ierīci, kabeli vai vadu.

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

1. Sākuma ekrānā ierakstiet `atbalsts` un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**.

— vai —

Windows darbvirsma paziņojumu apgabālā, kas atrodas uzdevumjoslas labajā malā, noklikšķiniet uz jautājuma zīmes ikonas.

2. Noklikšķiniet uz **Updates and tune-ups** (Atjauninājumi un optimizācija) un pēc tam noklikšķiniet uz **Check for HP updates now** (Meklēt HP atjauninājumus tūlīt).
3. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.
4. Lejupielāžu apgabālā veiciet šīs darbības:
  - a. Atrodiet BIOS atjauninājumu, kas ir jaunāks par jūsu datorā pašlaik instalēto BIOS versiju. Atzīmējiet datumu, nosaukumu un citus identifikatorus. Šī informācija var būt nepieciešama, lai atrastu atjauninājumu vēlāk, kad tas būs lejupielādēts cietajā diskā.
  - b. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas, lai lejupielādētu atlasītos datus cietajā diskā.  
  
Atzīmējiet ceļu uz atrašanās vietu cietajā diskā, kur tiks lejupielādēts BIOS atjauninājums. Jums būs nepieciešams piekļūt šim ceļam, kad būs gatavs instalēt atjauninājumu.

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

1. Sākuma ekrānā ierakstiet `fails` un pēc tam atlasiet **Failu pārlūks**.

— vai —

Windows darbvirsnā ar peles labo pogu noklikšķiniet uz **Sākt** un pēc tam atlasiet **Failu pārlūks**.

2. Veiciet dubultklikšķi uz cietā diska apzīmējuma. Cietā diska apzīmējums parasti ir Lokālais disks (C:).
3. Izmantojot iepriekš pierakstīto ceļu cietajā diskā, atveriet cietā diska mapi, kurā atrodas atjauninājums.
4. Veiciet dubultklikšķi uz faila ar paplašinājumu `.exe` (piemēram, `faila_nosaukums.exe`).  
  
Tiek sākta BIOS instalēšana.
5. Pabeidziet instalēšanu, izpildot ekrānā redzamās instrukcijas.



---

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

---



# 10 HP PC Hardware Diagnostics UEFI lietošana

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

Lai palaistu HP PC Hardware Diagnostics (UEFI):

1. Palaidiet utilītu Setup Utility:

▲ Ieslēdziet vai restartējiet datoru un pēc tam ātri nospiediet taustiņu **esc**.

2. Nospiediet taustiņu **f2** vai pieskarieties tam.

Sistēma BIOS meklē trīs vietas diagnostikas rīkiem šādā secībā:

- a. Pievienotais USB disks



**PIEZĪME.** Lai lejupielādētu rīku HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) USB diskā, skatiet sadaļu [Rīka HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) lejupielāde USB ierīcē 47. lpp.](#)

- b. Cietais disks

- c. BIOS

3. Kad diagnostikas rīks ir atvērts, izmantojiet tastatūras bulttaustiņus, lai izvēlētos diagnostikas pārbaudes veidu, un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.



**PIEZĪME.** Lai apturētu diagnostikas testu, nospiediet taustiņu **esc** vai pieskarieties tam.

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



**PIEZĪME.** Instrukcijas rīka HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) lejupielādei ir sniegtas tikai angļu valodā.

Ir divas iespējas, kā lejupielādēt HP PC Hardware Diagnostics USB ierīcē:

**Lejupielādējiet jaunāko UEFI versiju:**

1. Dodieties uz vietni <http://hp.com/go/techcenter/pcdiags>. Tiek parādīta HP datora diagnostikas mājas lapa.
2. Noklikšķiniet uz saites **Download** (Lejupielādēt), kas atrodas rīka sadaļā HP PC Hardware Diagnostics, un pēc tam atlasiet **Run** (Palaist).

**Lejupielādējiet jebkuru UEFI konkrētā izstrādājuma versiju:**

1. Dodieties uz vietni <http://www.hp.com/support>, un pēc tam atlasiet savu valsti. Tie attēlots HP dialoglodziņš.
2. Noklikšķiniet uz **Drivers & Downloads** (Draiveri un Lejupielādes).
3. Tekstlodziņā ierakstiet produkta nosaukumu un pēc tam noklikšķiniet uz **Aiziet**.

— vai —

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

4. Atlasiet sava datora modeli un pēc tam atlasiet savu operētājsistēmu.
5. Sadaļā **Diagnostika** izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas, lai atlasītu un lejupielādētu vajadzīgo UEFI versiju.

# 11 Dublēšana, atjaunošana un atkopšana

Šajā nodaļā ir sniegta informācija par šādiem procesiem: Šajā nodaļā sniegtā informācija ir standarta procedūra lielākajai daļai modeļu.

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

Lai iegūtu papildinformāciju, skatiet lietojumprogrammu HP Support Assistant.

- ▲ Sākuma ekrānā ierakstiet `atbalsts` un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**.

– vai –


Windows darbvirsma paziņojumu apgabālā, kas atrodas uzdevumjoslas labajā malā, noklikšķiniet uz jautājuma zīmes ikonās.

## Atkopšanas datu nesēja un dublējumu izveide


Tālāk norādītās atkopšanas datu nesēju un dublējumu izveides metodes ir pieejamas tikai atsevišķiem modeļiem. Izvēlieties metodi, kas pieejama jūsu datora modelim.

- Pēc veiksmīgas datora iestatīšanas izmantojiet programmu HP Recovery Manager, lai izveidotu HP atkopšanas datu nesēju. Veicot šo darbību, datorā tiek izveidots HP Recovery nodalījuma dublējums. Šo dublējumu var izmantot, lai pārinstalētu sākotnējo operētājsistēmu, ja cietais disks ir bojāts vai ir nomainīts. Informāciju par atkopšanas datu nesēja izveidi skatiet šeit: [HP atkopšanas datu nesēja izveide \(tikai atsevišķiem modeļiem\) 49. lpp.](#) Informāciju par atkopšanas opcijām, kas ir pieejamas, izmantojot atkopšanas datu nesēju, skatiet šeit: [Atjaunošana, izmantojot programmatūru HP Recovery Manager 51. lpp.](#)
- Izmantojiet Windows rīkus, lai izveidotu sistēmas atjaunošanas punktus un personiskās informācijas dublējumus.

Papildinformāciju skatiet sadaļā [Windows rīku lietošana 50. lpp.](#)

 **PIEZĪME.** Ja krātuves ietilpība ir 32 GB vai mazāka, Microsoft sistēmas atjaunošana pēc noklusējuma ir atspējota.

## HP atkopšanas datu nesēja izveide (tikai atsevišķiem modeļiem)

 **SVARĪGI!** Ja jūsu datorā nav pieejama atkopšanas datu nesēja izveides opcija, atkopšanas datu nesēju savai sistēmai varat iegūt no atbalsta dienesta. Skatiet datora komplektācijā iekļauto brošūru *Tālrunu numuri visā pasaulē*. Kontaktinformācija ir norādīta arī HP tīmekļa vietnē. Dodieties uz vietni <http://www.hp.com/support>, atlasiet valsti vai reģionu un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

HP Recovery Manager ir programma, kas pēc veiksmīgas datora iestatīšanas ļauj izveidot atkopšanas datu nesēju. HP Recovery datu nesēju var izmantot sistēmas atkopšanai gadījumā, ja tiek sabojāts cietais disks. Veicot sistēmas atkopšanu, tiek pārinstalēta sākotnējā operētājsistēma un programmatūra, kas tika instalēta rūpnīcā, un pēc tam tiek konfigurēti programmu iestatījumi. HP Recovery datu nesēju var arī izmantot, lai pielāgotu sistēmu vai atjaunotu rūpnīcas iestatījumus cietā diska nomainīšanas gadījumā.

- Ir iespējams izveidot tikai vienu atkopšanas datu nesēja komplektu. Lietojot šos atkopšanas rīkus, rīkojieties piesardzīgi un uzglabājiet tos drošā vietā.
- HP Recovery Manager pārbauda datoru un nosaka, kāda datu nesēja ietilpība būs nepieciešama.
- Lai izveidotu atkopšanas diskus, datorā ir jābūt uzstādītam optiskajam diskdzinim ar DVD rakstīšanas iespēju, kā arī ir jāizmanto tikai augstas kvalitātes tukši DVD-R, DVD+R, DVD-R DL vai DVD+R DL diski. Nedrīkst izmantot šāda pārrakstāma formāta diskus: CD±RW, DVD±RW, divslāņu DVD±RW vai BD-RE (pārrakstāms Blu-ray); tie nav saderīgi ar programmatūru HP Recovery Manager. Tā vietā jūs varat izmantot tukšu, augstas kvalitātes USB zibatmiņas disku.
- Ja vēlaties izveidot DVD atkopšanas disku, bet jūsu datorā nav integrēta optiskā diskdziņa ar DVD disku rakstīšanas iespēju, varat izmantot ārējo optisko diskdzini (iegādājams atsevišķi), lai izveidotu atkopšanas diskus, vai arī iegādājieties atkopšanas diskus no atbalsta dienesta. Skatiet datora komplektācijā iekļauto brošūru *Tālruņu numuri visā pasaulē*. Kontaktinformācija ir norādīta arī HP tīmekļa vietnē. Dodieties uz vietni <http://www.hp.com/support>, atlasiet valsti vai reģionu un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas. Ja lietojat ārējo optisko diskdzini, tas ir tieši jāsavieno ar datora USB portu; diskdzini nevar pievienot ārējās ierīces USB portam, piemēram, USB centrmezglam.
- Pirms atkopšanas datu nesēja izveides pārlicinieties, vai dators ir pievienots maiņstrāvas avotam.
- Izveides process var ilgt vienu stundu vai pat ilgāk. Dublējuma izveides procesu nedrīkst pārtraukt.
- Ja nepieciešams, no programmas var iziet pirms visu atkopšanas DVD disku izveides pabeigšanas. HP Recovery Manager pabeigs pašreizējā DVD diska ierakstīšanu. Nākamreiz atverot programmu HP Recovery Manager, tiks piedāvāts turpināt procesu un tiks ierakstīti atlikušie diski.

Lai izveidotu HP Recovery datu nesēju:

1. Sākuma ekrānā ierakstiet `recovery` un pēc tam atlasiet **HP Recovery Manager**.
2. Atlasiet **Atkopšanas datu nesēju izveide** un pēc tam izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

Ja nepieciešams atkopt sistēmu, skatiet sadaļu [Atjaunošana, izmantojot programmatūru HP Recovery Manager 51. lpp.](#)

## Windows rīku lietošana

Izmantojot Windows rīkus, varat izveidot sistēmas atjaunošanas punktus un personisko datu dublējumkopijas.



**PIEZĪME.** Ja krātuves ietilpība ir 32 GB vai mazāka, Microsoft sistēmas atjaunošana pēc noklusējuma ir atspējota.

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

— vai —

Windows darbvirsma paziņojumu apgabalā, kas atrodas uzdevumjoslas labajā malā, noklikšķiniet uz jautājuma zīmes ikonas.

Papildinformāciju un veicamās darbības skatiet utilitā `Palīdzība un atbalsts`.

## Atjaunošana un atkopšana

Pastāv vairākas sistēmas atkopšanas opcijas. Izvēlieties metodi, kas vislabāk atbilst jūsu situācijai un pieredzes līmenim:



**SVARĪGI!** Pieejamās metodes ir atkarīgas no ierīces modeļa.

- Windows piedāvā vairākas opcijas, kā atjaunot informāciju no dublējuma, kā atsvaidzināt datoru un kā atiestatīt datoru uz tā sākotnējo stāvokli. Papildinformāciju skatiet utilītā Palīdzība un atbalsts.
  - ▲ Sākuma ekrānā ierakstiet `atbalsts` un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**.
    - vai –
    - Windows darbvirsmas paziņojumu apgabalā, kas atrodas uzdevumjoslas labajā malā, noklikšķiniet uz jautājuma zīmes ikonas.
- Ja nepieciešams novērst kādu problēmu, kas ir radusies iepriekš instalētai lietojumprogrammai vai draiverim, izmantojiet HP Recovery Manager opciju Draiveru un lietojumprogrammu pārinstalēšana, lai atkārtoti instalētu atsevišķu lietojumprogrammu vai draiveri.
  - ▲ Sākuma ekrānā ierakstiet `atkopšana`, atlasiet **HP Recovery Manager**, pēc tam atlasiet **Draiveru un lietojumprogrammu pārinstalēšana** un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.
- Atsevišķos modeļos, lai atiestatītu datoru, izmantojot minimizētu attēlu, varat izvēlēties HP opciju Minimizēta attēla atkopšana, kas pieejama HP atkopšanas nodalījumā vai HP atkopšanas datu nesējā. Funkcija Minimizēta attēla atkopšana instalē tikai draiverus un lietojumprogrammas, kas nodrošina aparatūras darbību. Citas attēlā iekļautās lietojumprogrammas joprojām paliek pieejamas instalēšanai, izmantojot HP Recovery Manager opciju Draiveru un lietojumprogrammu pārinstalēšana.
 

Papildinformāciju skatiet sadaļā [Atjaunošana, izmantojot programmatūru HP Recovery Manager 51. lpp.](#)
- Ja vēlaties atkopt Windows nodalījumu uz sākotnējo saturu, HP atkopšanas nodalījumā (tikai atsevišķiem modeļiem) varat izvēlēties opciju System Recovery (Sistēmas atkopšana) vai izmantot HP atkopšanas datu nesēju. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Atjaunošana, izmantojot programmatūru HP Recovery Manager 51. lpp.](#) Ja vēl neesat izveidojis atkopšanas datu nesēju, skatiet sadaļu [HP atkopšanas datu nesēja izveide \(tikai atsevišķiem modeļiem\) 49. lpp.](#)
- Dažos modeļos, ja vēlaties atkopt datora sākotnējo nodalījumu un saturu, vai arī, ja esat nomainījis cieto disku, varat izmantot HP atkopšanas datu nesēja opciju Rūpnīcas iestatījumu atjaunošana. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Atjaunošana, izmantojot programmatūru HP Recovery Manager 51. lpp.](#)
- Atsevišķos modeļos, ja vēlaties izdzēst atkopšanas nodalījumu, lai iegūtu vairāk vietas cietajā diskā, programma HP Recovery Manager piedāvā opciju Remove Recovery Partition (Atkopšanas nodalījuma dzēšana).
 


Papildinformāciju skatiet sadaļā [HP atkopšanas nodalījuma nonemšana \(tikai atsevišķiem modeļiem\) 53. lpp.](#)

## Atjaunošana, izmantojot programmatūru HP Recovery Manager


Programmatūra HP Recovery Manager ļauj atkopt datoru tā sākotnējā stāvoklī, izmantojot izveidoto vai no atbalsta dienesta saņemto HP atkopšanas datu nesēju vai HP atkopšanas nodalījumu (tikai dažiem modeļiem). Ja vēl neesat izveidojis atkopšanas datu nesēju, skatiet sadaļu [HP atkopšanas datu nesēja izveide \(tikai atsevišķiem modeļiem\) 49. lpp.](#)

### Kas jāzina pirms darba sākšanas

- Izmantojot programmatūru HP Recovery Manager, tiek atkopta tikai rūpnīcā instalētā programmatūra. Programmatūru, kas nav piegādāta kopā ar datoru, ir nepieciešams lejupielādēt no ražotāja vietnes vai pārinstalēt no ražotāja nodrošinātajiem datu nesējiem.

 **SVARĪGI!** Sistēmas atkopšana ar HP Recovery Manager ir jāizmanto kā pēdējais līdzeklis datora darbības problēmu risināšanai.

- HP Recovery datu nesējs ir jāizmanto, ja ir bojāts cietais disks. Ja vēl neesat izveidojis atkopšanas datu nesēju, skatiet sadaļu [HP atkopšanas datu nesēja izveide \(tikai atsevišķiem modeļiem\) 49. lpp.](#)
- Lai lietotu rūpnīcas iestatījumu atjaunošanas opciju (tikai atsevišķiem modeļiem), ir jāizmanto HP atkopšanas datu nesējs. Ja vēl neesat izveidojis atkopšanas datu nesēju, skatiet sadaļu [HP atkopšanas datu nesēja izveide \(tikai atsevišķiem modeļiem\) 49. lpp.](#)
- Ja jūsu dators neļauj izveidot HP atkopšanas datu nesēju vai HP atkopšanas datu nesējs nedarbojas, atkopšanas datu nesēju savai sistēmai varat iegūt no atbalsta dienesta. Skatiet datora komplektācijā iekļauto brošūru *Tālrūpu numuri visā pasaulē*. Kontaktinformācija ir norādīta arī HP tīmekļa vietnē. Dodieties uz vietni <http://www.hp.com/support>, atlasiet valsti vai reģionu un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

 **SVARĪGI!** HP Recovery Manager nenodrošina automātisku personisko datu dublēšanu. Pirms sākat atkopšanu, dublējiet visus personiskos datus, ko vēlaties paturēt.

Izmantojot HP atkopšanas datu nesēju, varat izvēlēties vienu no šādām atkopšanas opcijām:

 **PIEZĪME.** Sākot atkopšanas procesu, tiek parādītas tikai jūsu datoram pieejamās opcijas.

- Sistēmas atkopšana — no jauna instalē oriģinālo operētājsistēmu un pēc tam konfigurē rūpnīcā instalēto programmu iestatījumus.
- Minimizēta attēla atkopšana (tikai atsevišķiem modeļiem) — pārinstalē operētājsistēmu un visus aparatūras draiverus un programmatūru, bet neinstalē citas lietojumprogrammas.
- Rūpnīcas iestatījumu atiestatīšana — atjauno datora sākotnējo rūpnīcas stāvokli, izdzēšot visu informāciju no cietā diska un atjaunojot cietā diska nodalījumus. Pēc tam no jauna instalē operētājsistēmu un rūpnīcā instalēto programmatūru.

Ar HP atkopšanas nodalījumu (tikai dažiem modeļiem) var veikt sistēmas atkopšanu un minimizēta attēla atkopšanu (tikai dažiem modeļiem).

## HP Recovery nodalījuma lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

HP atkopšanas nodalījums ļauj veikt sistēmas atkopšanu vai minimizētu attēla atkopšanu (tikai dažiem modeļiem) bez atkopšanas disku vai atkopšanas USB zibatmiņas disku izmantošanas. Šo atkopšanas veidu var izmantot tikai tad, ja cietais disks joprojām darbojas.

Lai palaistu programmu HP Recovery Manager no HP Recovery nodalījuma:

1. Sākuma ekrānā ierakstiet `recovery`, atlasiet **Recovery Manager** un pēc tam atlasiet **HP Recovery Environment**.

— vai —

Datora sāknēšanas laikā nospiediet taustiņu **F11** vai nospiediet un turiet taustiņu **F11**, kad tiek nospiesta strāvas poga.

2. Sāknēšanas opciju izvēlnē atlasiet **Novērst problēmu**.
3. Atlasiet **Recovery Manager** un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

## HP Recovery datu nesēja izmantošana atkopšanai

HP recovery datu nesēju var izmantot, lai atjaunotu sākotnējo sistēmu. Šo metodi var lietot, ja sistēmai nav HP Recovery nodalījuma vai cietais disks nedarbojas pareizi.

1. Ja iespējams, dublējiet visus personiskos failus.
2. Ievietojiet HP atkopšanas datu nesēju un pēc tam restartējiet datoru.



**PIEZĪME.** Ja dators netiek automātiski restartēts programmatūrā HP Recovery Manager, mainiet datora sāknēšanas secību. Skatiet sadaļu [Datora sāknēšanas secības maiņa 53. lpp.](#)

3. Izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

## Datora sāknēšanas secības maiņa

Ja datoru nevar restartēt, izmantojot programmu HP Recovery Manager, varat nomainīt datora sāknēšanas secību (ierīču secība BIOS sarakstā, kurā dators meklē startēšanas informāciju). Esošo izvēli var mainīt un atlasīt citu optisko diskdzini vai USB zibatmiņas disku.

Lai izmainītu sāknēšanas secību:

1. Ievietojiet HP atkopšanas datu nesēju.
2. Startējiet utilītu Computer Setup.
  - ▲ Ieslēdziet vai restartējiet datoru, ātri nospiediet taustiņu **esc** un pēc tam nospiediet taustiņu **f9**, lai tiktu parādītas sāknēšanas opcijas.
3. Atlasiet optisko diskdzini vai USB zibatmiņas disku, kuru izmantosit sāknēšanai.
4. Izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

## HP atkopšanas nodalījuma noņemšana (tikai atsevišķiem modeļiem)

Izmantojot programmatūru HP Recovery Manager, var izdzēst HP Recovery nodalījumu, lai atbrīvotu vietu cietajā diskā.



**SVARĪGI!** Pēc HP atkopšanas nodalījuma noņemšanas jūs vairs nevarēsiet izmantot Windows atsvaidzināšanas opciju vai Windows opciju visa satura noņemšanai un operētājsistēmas Windows pāriinstalēšanai. Turklāt jūs nevarēsiet veikt sistēmas atkopšanu vai minimizētā attēla atkopšanu no HP atkopšanas nodalījuma. Tādēļ pirms Recovery nodalījuma noņemšanas izveidojiet HP Recovery datu nesēju; skatiet sadaļu [HP atkopšanas datu nesēja izveide \(tikai atsevišķiem modeļiem\) 49. lpp.](#)

Lai izdzēstu HP Recovery nodalījumu, izpildiet šādas darbības:

1. Sākuma ekrānā ierakstiet `recovery` un pēc tam atlasiet **HP Recovery Manager**.
2. Atlasiet **Atkopšanas nodalījuma dzēšana** un pēc tam izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.


# 12 Specifikācijas


## Ieejas strāva


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

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

Dators var darboties no līdzstrāvas avota, kas atbilst tālāk norādītajām specifikācijām. Darba spriegums un strāva ir atkarīga no platformas moduļa.

| Ieejas strāva                                      | Nominālvērtība  |
|--|---|
| Darba spriegums un strāva                          | 19,5 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 2,31 A un jauda 45 W                    |
|  | 19,5 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 3,33 A un jauda 65 W                    |
| Ārējas HP strāvas padeves līdzstrāvas kontaktdakša |  |

 **PIEZĪME.** Šis produkts ir projektēts atbilstoši Norvēģijas IT strāvas sistēmām ar vidējo kvadrātisko starpfāžu spriegumu, kas nepārsniedz 240 V.

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

## Darba vide

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



---

## 13 Elektrostatiskā izlāde

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

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

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

---

## 14 Pieejamība

HP izstrādā, ražo un piedāvā tādus produktus un pakalpojumus, ko var izmantot ikviens, tostarp cilvēki ar invaliditāti, — vai nu atsevišķi, vai arī kopā ar atbilstošām palīgierīcēm.

### Atbalstītās palīgtehnoloģijas

HP produkti atbalsta ļoti dažādas operētājsistēmu palīgtehnoloģijas un var tikt konfigurēti tā, lai darbotos ar palīgtehnoloģijām. Izmantojiet ierīces meklēšanas funkciju, lai atrastu papildinformāciju par palīdzības līdzekļiem.



**PIEZĪME.** Lai iegūtu papildinformāciju par kādu konkrētu palīgtehnoloģiju produktu, sazinieties ar šī produkta klientu atbalsta dienestu.

---

### Sazināšanās ar klientu atbalsta dienestu

Mēs nepārtraukti uzlabojam mūsu produktu un pakalpojumu pieejamību un vēlamies saņemt lietotāju atsauksmes. Ja jums ir radusies problēma ar kādu produktu vai vēlaties pastāstīt par pieejamības līdzekļiem, kuri ir jums palīdzējuši, lūdzu, sazinieties ar mums pa tālruni +1 (888) 259-5707 no pirmdienas līdz piektdienai no plkst. 6.00 līdz 21.00 pēc Ziemas laika joslas laika. Ja esat kurš vai vārdzirdīgs un izmantojat TRS/VRS/WebCapTel un ja jums nepieciešams tehniskais atbalsts vai ir radušies jautājumi par pieejamību, tad sazinieties ar mums pa tālruni +1 (877) 656-7058 no pirmdienas līdz piektdienai no plkst. 6.00 līdz 21.00 pēc Ziemas laika joslas laika.



**PIEZĪME.** Atbalsts ir pieejams tikai angļu valodā.

---

# Alfabētiskais rādītājs

## A

aizsardzības ar paroli pamodināšanai iestatīšana 30  
akumulatora bloķēšanas fiksators, identificēšana 14  
akumulatora glabāšana 33  
akumulatora izvirkšanās fiksators 14  
akumulatora nodalījuma vāks, identificēšana 14  
akumulatora strāva 31  
akumulatora temperatūra 33  
akumulators  
atbrīvošanās 33  
enerģijas ekonomēšana 32  
glabāšana 33  
informācijas atrašana 32  
izlāde 32  
nomaināmais 31  
zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana 33  
zemi akumulatora uzlādes līmeņi 33  
apakšpuse 15  
apkopes uzlīmes, novietojums 14  
atbalstītie diski, atkopšana 50  
atkopšana  
atbalstītie diski 50  
datu nesējs 52  
diski 50, 52  
HP Recovery datu nesēja lietošana 50  
HP Recovery Manager 51  
sistēma 51  
startēšana 52  
USB zibatmiņa 52  
atkopšanas datu nesējs  
izveide 49  
izveide, izmantojot programmu HP Recovery Manager 50  
atkopšanas nodalījums  
izņemšana 53  
atkopt  
opcijas 50

atmiņas karšu lasītājs, identificēšana 5  
atmiņas karte, identificēšana 5  
audio izvades (austiņu)/audio ievades (mikrofona) ligzda, identificēšana 6  
augstas izšķirtspējas ierīces, pievienošana 22, 24

## Ā

ārējā maiņstrāvas avota lietošana 34  
ārējā monitora ports 21  
ārējā monitora ports, identificēšana 6  
ārējs maiņstrāvas avots, lietošana 34

## B

bezvadu sakaru indikators 16  
bezvadu sakaru poga 16  
bezvadu sakaru sertifikācijas uzlīme 15  
bezvadu tīkls (WLAN)  
darbības zona 18  
pievienošana 17  
publiskais WLAN savienojums 17  
uzņēmuma WLAN savienojums 17  
bezvadu tīkls, nodrošināšana 44  
bezvadu vadīklas  
operētājsistēma 16  
poga 16  
BIOS  
atjauninājuma lejupielāde 45  
atjaunināšana 45  
utilitātes Setup Utility palaišana 45  
versijas noteikšana 45  
Bluetooth ierīce 16, 18  
Bluetooth uzlīme 15  
burtslēga indikators, identificēšana 11

## C

ceļošana ar datoru 33  
ceļošana, līdzīgi ņemot datoru 15, 39  
cietā diska indikators 5

## D

darba vide 54  
darbību taustiņi 12  
identificēšana 12  
datora apkope 38  
datora izslēgšana 35  
datora tīrīšana 38  
datora transportēšana 39  
dators, ceļošana 33  
divu pirkstu savilkšana/tālummaiņa, skārienpaneļa un skārienekrāna žests 25  
drošības kabeļa slēdzene, uzstādīšana 44  
drošības kabeļa slots, identificēšana 5  
dublējumkopiju 49

## E

elektrostatiskā izlāde 55  
enerģija  
akumulators 31  
maiņstrāva 34  
enerģijas iestatījumi, lietošana 31

## F

fiksators, akumulatora izvirkšanās 14

## H

HDMI ports  
identificēšana 6  
savienojuma izveide 22  
HDMI, audio konfigurēšana 23  
hibernācija  
aktivizēšana 30  
iniciēta kritiska akumulatora uzlādes līmeņa gadījumā 33  
iziešana 30

HP lietojumprogrammu veikals,  
apmeklēšana 1  
HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)  
lejupielāde 47  
HP Recovery datu nesējs  
atkopšana 52  
izveide 49  
HP Recovery Manager  
sāknēšanas problēmu  
novēršana 53  
startēšana 52  
HP Recovery nodalījums  
atkopšana 52  
izņemšana 53  
HP resursi 2  
HP Touchpoint Manager 43

**I**  
ieejas strāva 54  
iekšējais displeja slēdzis,  
identificēšana 7, 8  
iekšējie mikrofoni, identificēšana 8,  
9  
indikatori  
burtslēgs 11  
cietais disks 5  
enerģija 5  
maiņstrāvas adapteris/  
akumulators 6  
RJ-45 (tīkla) statuss 6  
skaņas izslēgšana 11  
informācija par akumulatoru,  
atrašana 32  
informācijas atrašana  
aparātūra 4  
programmatūra 4  
instalēšana  
papildu drošības kabeļa  
slēdzene 44  
integrētā cipartastatūra,  
identificēšana 12, 28  
Interneta drošības programmatūra,  
izmantošana 42  
izslēgšana 35

**K**  
komponenti  
apakšpuse 14  
augšpuse 10  
displejs 7

kreisā puse 6  
labā puse 5  
kritiski drošības atjauninājumi,  
instalēšana 43  
kritisks akumulatora uzlādes  
līmenis 33

**L**  
labākā datora lietošanas prakse 1  
lidmašīnas režīma taustiņš 13  
ligzdas  
audio izvade (austiņas)/audio  
ievade (mikrofons) 6  
RJ-45 (tīkla) 6  
tīkla 6

**M**  
maiņstrāvas adaptera testēšana 34  
Maiņstrāvas adaptera/akumulatora  
indikators 6  
maiņstrāvas adapteris, testēšana  
34  
miega režīms  
aktivizēšana 29  
iziešana 29  
miega un hibernācijas aktivizēšana  
29  
miega un hibernācijas režīmi  
aktivizēšana 29  
mikrofonaustiņas, pievienošana 20  
minimizēta attēla atkopšana 52  
minimizēts attēls, izveide 51  
Miracast 24

**N**  
nereagējoša sistēma 35  
normatīvo datu informācija  
bezvadu sakaru sertifikācijas  
uzlīmes 15  
normatīvo datu uzlīme 15

**O**  
optiskais diskdzinis, identificēšana  
5

**P**  
paroles  
Setup Utility (BIOS) 42  
Windows 41  
parolu izmantošana 41

pavilkšana no augšējās malas un  
pavilkšana no apakšējās malas,  
skārienekrāna žests 27  
pavilkšana no kreisās malas,  
skārienekrāna žests 27  
pavilkšana no labās malas,  
skārienekrāna žests 26  
pele, ārējā  
preferenču iestatīšana 25  
pieejamība 56  
pieskaršanās ar diviem pirkstiem,  
skārienpaneļa žests 26  
pieskāriena skārienpaneļa un  
skārienekrāna žests 25  
pogas  
skārienpaneļa kreisā 10  
skārienpaneļa labā 10  
strāva 11  
porti  
ārējais monitors 6, 21  
HDMI 6, 22  
Miracast 24  
USB 2.0 5, 6  
USB 3.0 6  
VGA 21  
pretvīrusu programmatūra,  
lietošana 42  
produkta nosaukums un numurs,  
datora 14  
programmatūra  
diska tīrīšana 37  
disku defragmentētājs 37  
programmatūra Disk Cleanup 37  
programmatūra Disk  
Defragmenter 37  
programmatūras atjauninājumi,  
instalēšana 43  
programmatūras un informācijas  
dublēšana 44  
programmu un draiveru  
atjaunināšana 37  
publiskais WLAN savienojums 17

**R**  
ritināšana ar diviem pirkstiem,  
skārienpaneļa žests 26  
RJ-45 (tīkla) ligzda, identificēšana 6  
RJ-45 (tīkla) statusa indikatori,  
identificēšana 6

## S

savienojuma izveide ar WLAN 17  
savienotājs, strāvas 6  
sāknēšanas secība  
    nomaiņa 53  
sākotnējās sistēmas atkopšana 51  
Setup Utility (BIOS) paroles 42  
sērijas numurs 14  
sērijas numurs, datora 14  
sistēmas atjaunošanas punkts  
    izveide 50  
sistēmas atjaunošanas punkts,  
    izveide 49  
sistēmas atkopšana 51  
skaļruņi  
    identificēšana 14  
    savienojuma izveide 20  
skaņas iestatījumi, lietošana 20  
skaņas iestatījumu lietošana 20  
skaņas izslēgšanas indikators,  
    identificēšana 11  
skārienekrāna žests  
    pavilkšana no augšējās malas un  
    pavilkšana no apakšējās  
    malas 27  
    pavilkšana no kreisās malas 27  
    pavilkšana no labās malas 26  
    viena pirksta slidināšana 27  
skārienpanelis  
    lietošana 25  
    pogas 10  
skārienpaneļa lietošana 25  
skārienpaneļa un skārienekrāna žesti  
    divu pirkstu savilkšana/  
    tālumaīņa 25  
    pieskāriens 25  
skārienpaneļa zona, identificēšana  
    10  
skārienpaneļa žesti  
    pieskaršanās ar diviem  
    pirkstiņiem 26  
    ritināšana ar diviem pirkstiņiem  
    26  
sloti  
    atmiņas karšu lasītājs 5  
    drošības kabelis 5  
strāvas indikatori, identificēšana 5  
strāvas mērītājs, lietošana 31  
strāvas poga, identificēšana 11

strāvas savienotājs, identificēšana  
6

## T

taustiņi  
    darbība 12  
    esc 12  
    fn 12  
    lidmašīnas režīms 13  
    Windows 12  
taustiņš esc, identificēšana 12  
taustiņš fn, identificēšana 12  
taustiņš num lock, identificēšana  
    28  
temperatūra 33  
tīkla ligzda, identificēšana 6  
tīmekļa kamera  
    identificēšana 8  
    lietošana 20  
tīmekļa kameras indikators,  
    identificēšana 7, 8

## U

ugunsdzēsības programmatūra 43  
USB 2.0 ports, identificēšana 5, 6  
USB 3.0 ports, identificēšana 6  
uzlīmes  
    apkope 14  
    bezvadu ierīces sertifikācija 15  
    Bluetooth 15  
    Microsoft autentiskuma  
    sertifikāts 15  
    normatīvie dati 15  
    sērijas numurs 14  
    WLAN 15  
uzņēmuma WLAN savienojums 17  
uzstādīšana  
    kritiski drošības atjauninājumi  
    43  
uzturēšana  
    diska tīrīšana 37  
    disku defragmentētājs 37  
    programmu un draiveru  
    atjaunināšana 37

## V

ventilācijas atveres, identificēšana  
6  
VGA ports, pievienošana 21  
video 21

viena pirksta slidināšana,  
skārienekrāna žests 27

## W

Windows  
    sistēmas atjaunošanas punkts  
    49, 50  
Windows paroles 41  
Windows rīki  
    lietošana 50  
Windows taustiņš, identificēšana  
    12  
WLAN antenas, identificēšana 7, 8  
WLAN ierīce 15  
WLAN uzlīme 15

## Z

zems akumulatora uzlādes līmenis  
33