

# Lietotāja rokasgrāmata

© Copyright 2020 HP Development Company, L.P.

“Bluetooth” ir preču zīme, kas pieder tās īpašniekam un ko saskaņā ar licenci izmanto uzņēmums “HP Inc.”. “Intel”, “Celeron” un “Pentium” ir uzņēmuma “Intel Corporation” vai tā meitasuzņēmumu preču zīmes ASV un/vai citās valstīs. “Windows” ir “Microsoft Corporation” reģistrēta preču zīme vai preču zīme Amerikas Savienotajās Valstīs un/vai citās valstīs. Miracast® ir reģistrēta “Wi-Fi Alliance” preču zīme.

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

Pirmais izdevums: 2020. gada janvāris

Dokumenta daļas numurs: L88231-E11

## Paziņojums par produktu

Šajā rokasgrāmatā ir aprakstītas funkcijas, kas ir pieejamas lielākajā daļā produktu. Dažas funkcijas var nebūt pieejamas jūsu datorā.

Ne visos Windows izdevumos vai versijās ir pieejamas visas funkcijas. Lai pilnībā izmantotu Windows funkcionalitāti, sistēmām var būt nepieciešama jaunināta un/vai atsevišķi iegādāta aparatūra, draiveri, programmatūra vai BIOS atjauninājums. Windows 10 ir automātiskā atjaunināšana, kura vienmēr ir iespējota. Laika gaitā atjauninājumiem var tikt piemērota IPS maksa un papildu prasības. Papildinformāciju skatiet vietnē <http://www.microsoft.com>.

Lai piekļūtu jaunākajām lietotāja rokasgrāmatām, apmeklējiet vietni <http://www.hp.com/support> un izpildiet norādījumus, lai atrastu savu produktu. Pēc tam atlasiet **Lietotāja rokasgrāmatas**.


## 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 atdot 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 apģērbiem. Dators un maiņstrāvas adapteris atbilst lietotājam pieejamās virsmas temperatūras ierobežojumiem, ko nosaka piemērojamie drošības standarti.

---



## Procesora konfigurācijas iestatījums (tikai dažiem produktiem)

---

 **SVARĪGI!** Daži produkti 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, nomainiet 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 Darba sākšana .....</b>                                                         | <b>1</b>  |
| Datora labākā lietošanas prakse .....                                                | 1         |
| Citi HP resursi .....                                                                | 2         |
| <b>2 Iepazīšanās ar datoru .....</b>                                                 | <b>3</b>  |
| Ar aparatūru saistītās informācijas atrašana .....                                   | 3         |
| Programmatūras atrašana .....                                                        | 3         |
| Labā puse .....                                                                      | 4         |
| Kreisā puse .....                                                                    | 5         |
| Displejs .....                                                                       | 6         |
| Zema zilās gaismas līmeņa režīms (tikai dažiem produktiem) .....                     | 6         |
| Tastatūras zona .....                                                                | 8         |
| Skārienpanelis .....                                                                 | 8         |
| Skārienpaneļa iestatījumi .....                                                      | 8         |
| Indikatori .....                                                                     | 10        |
| Poga, ventilācijas atvere un skaļruņi .....                                          | 11        |
| Speciālie taustiņi .....                                                             | 13        |
| Darbību taustiņi .....                                                               | 14        |
| Apakšpuse .....                                                                      | 16        |
| Uzlīmes .....                                                                        | 17        |
| <b>3 Savienojuma izveide ar tīklu .....</b>                                          | <b>19</b> |
| Savienojuma izveide ar bezvadu tīklu .....                                           | 19        |
| Bezvadu sakaru vadīklu lietošana .....                                               | 19        |
| Lidmašīnas režīma taustiņš .....                                                     | 20        |
| Operētājsistēmas vadīklas .....                                                      | 20        |
| Savienojuma izveide ar WLAN .....                                                    | 20        |
| HP Mobile platjoslas sakaru lietošana (tikai dažiem produktiem) .....                | 21        |
| GPS lietošana (tikai dažiem produktiem) .....                                        | 21        |
| Bluetooth bezvadu ierīču lietošana (tikai dažiem produktiem) .....                   | 21        |
| Savienojuma izveide ar Bluetooth ierīcēm .....                                       | 22        |
| Savienojuma izveide ar vadu tīklu — lokālo tīklu LAN (tikai dažiem produktiem) ..... | 22        |
| <b>4 Izklaides līdzekļu lietošana .....</b>                                          | <b>23</b> |
| Kameras lietošana .....                                                              | 23        |
| Audio funkcijas lietošana .....                                                      | 23        |

|                                                                                                                  |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Skaļruņu pievienošana .....                                                                                      | 23 |
| Austiņu pievienošana .....                                                                                       | 23 |
| Mikrofonaustiņu pievienošana .....                                                                               | 24 |
| Skaņas iestatījumu lietošana .....                                                                               | 24 |
| Video lietošana .....                                                                                            | 24 |
| Video ierīču pievienošana, izmantojot HDMI kabeli (tikai dažiem produktiem) .....                                | 25 |
| HDMI audio iestatīšana .....                                                                                     | 25 |
| Ar standartu Miracast saderīgu bezvadu displeju meklēšana un savienojuma izveide (tikai dažiem produktiem) ..... | 26 |

## **5 Pārvietošanās ekrānā ..... 27**

|                                                                                    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Skārienpaneļa un skārienekrāna žestu lietošana .....                               | 27 |
| Pieskāriens .....                                                                  | 27 |
| Savilkšana ar diviem pirkstiem, lai tuvinātu vai tālinātu .....                    | 28 |
| Slidināšana ar diviem pirkstiem (skārienpanelī un precīzajā skārienpanelī) .....   | 28 |
| Pieskaršanās ar diviem pirkstiem (skārienpanelī un precīzajā skārienpanelī) .....  | 28 |
| Pieskaršanās ar trim pirkstiem (skārienpanelī un precīzajā skārienpanelī) .....    | 29 |
| Pieskaršanās ar četriem pirkstiem (skārienpanelī un precīzajā skārienpanelī) ..... | 29 |
| Pavilkšana ar trim pirkstiem (skārienpanelī un precīzajā skārienpanelī) .....      | 30 |
| Pavilkšana ar četriem pirkstiem (precīzajā skārienpanelī) .....                    | 30 |
| Slidināšana ar vienu pirkstu (skārienekrānā) .....                                 | 31 |
| Papildu tastatūras vai peles izmantošana .....                                     | 31 |
| Ekrāna tastatūras lietošana (tikai dažiem produktiem) .....                        | 31 |

## **6 Strāvas pārvaldība ..... 32**

|                                                                                        |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Miega režīma vai hibernācijas lietošana .....                                          | 32 |
| Miega režīma aktivizēšana un iziešana no tā .....                                      | 32 |
| Hibernācijas režīma aktivizēšana un iziešana no tā (tikai dažiem produktiem) .....     | 33 |
| Datora izslēgšana .....                                                                | 33 |
| Strāvas ikonas un enerģijas opciju izmantošana .....                                   | 34 |
| Darbināšana ar akumulatora strāvu .....                                                | 34 |
| HP Fast Charge lietošana (tikai dažiem produktiem) .....                               | 34 |
| Akumulatora uzlādes līmeņa parādīšana .....                                            | 35 |
| Akumulatora informācijas atrašana HP Support Assistant (tikai dažiem produktiem) ..... | 35 |
| Akumulatora enerģijas taupīšana .....                                                  | 35 |
| Zema akumulatora uzlādes līmeņa identificēšana .....                                   | 35 |
| Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana .....                                        | 36 |
| Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana, ja ir pieejams ārējs strāvas avots .....    | 36 |
| Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana, ja nav pieejams strāvas avots .....         | 36 |
| Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana, ja dators nevar iziet no hibernācijas ..... | 36 |



|                                                                              |           |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Akumulators ar rūpnīcas plombu .....                                         | 36        |
| Darbināšana ar ārēju strāvas avotu .....                                     | 37        |
| <b>7 Datora apkope .....</b>                                                 | <b>38</b> |
| Veiktspējas uzlabošana .....                                                 | 38        |
| Rīka Disk Defragmenter lietošana .....                                       | 38        |
| Rīka Disk Cleanup lietošana .....                                            | 38        |
| HP 3D DriveGuard lietošana (tikai dažiem produktiem) .....                   | 38        |
| HP 3D DriveGuard statusa noteikšana .....                                    | 39        |
| Programmu un draiveru atjaunināšana .....                                    | 39        |
| Atjaunināšana, izmantojot Windows 10 .....                                   | 39        |
| Atjaunināšana, izmantojot Windows 10 S .....                                 | 39        |
| Datora tīrīšana .....                                                        | 40        |
| Tīrīšanas procedūra .....                                                    | 40        |
| Displeja tīrīšana .....                                                      | 40        |
| Sānu virsmu un vāka tīrīšana .....                                           | 40        |
| Skārienpaneļa, tastatūras vai peles tīrīšana (tikai dažiem produktiem) ..... | 40        |
| Datora sagatavošana ceļojumam vai transportēšanai .....                      | 41        |
| <b>8 Datora un informācijas nodrošināšana .....</b>                          | <b>42</b> |
| Paroļu izmantošana .....                                                     | 42        |
| Windows parolu iestatīšana .....                                             | 42        |
| Setup Utility (Iestatīšanas utilītas) (BIOS) parolu iestatīšana .....        | 43        |
| Windows Hello lietošana (tikai dažiem produktiem) .....                      | 43        |
| Interneta drošības programmatūras izmantošana .....                          | 44        |
| Pretvīrusu programmatūras izmantošana .....                                  | 44        |
| Ugunsmūra programmatūras lietošana .....                                     | 44        |
| Programmatūras atjauninājumu instalēšana .....                               | 45        |
| HP ierīces kā pakalpojuma izmantošana (tikai dažiem produktiem) .....        | 45        |
| Bezvadu tīkla aizsardzība .....                                              | 45        |
| Programmatūras lietojumprogrammu un informācijas dublēšana .....             | 45        |
| Papildu drošības kabeļa lietošana (tikai dažiem produktiem) .....            | 45        |
| <b>9 Iestatīšanas utilītas Setup Utility (BIOS) lietošana .....</b>          | <b>46</b> |
| Iestatīšanas utilītas Setup Utility (BIOS) startēšana .....                  | 46        |
| Iestatīšanas utilītas Setup Utility (BIOS) atjaunināšana .....               | 46        |
| BIOS versijas noteikšana .....                                               | 46        |
| BIOS atjauninājuma lejupielāde .....                                         | 47        |

|                                                                                                                                              |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>10 HP PC Hardware Diagnostics izmantošana .....</b>                                                                                       | <b>49</b> |
| HP PC Hardware Diagnostics Windows lietošana (tikai dažiem produktiem) .....                                                                 | 49        |
| Rīka HP PC Hardware Diagnostics Windows lejupielāde .....                                                                                    | 49        |
| Jaunākās rīka HP PC Hardware Diagnostics Windows versijas lejupielāde .....                                                                  | 50        |
| Rīka HP Hardware Diagnostics Windows lejupielāde pēc produkta nosaukuma vai numura (tikai dažiem produktiem) .....                           | 50        |
| Rīka HP PC Hardware Diagnostics Windows instalēšana .....                                                                                    | 50        |
| Rīka HP PC Hardware Diagnostics UEFI izmantošana .....                                                                                       | 50        |
| HP PC Hardware Diagnostics UEFI startēšana .....                                                                                             | 51        |
| Rīka HP PC Hardware Diagnostics UEFI lejupielāde USB zibatmiņas diskzinī .....                                                               | 51        |
| Jaunākās rīka HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) versijas lejupielāde .....                                                                   | 52        |
| Rīka HP PC Hardware Diagnostics UEFI lejupielāde pēc produkta nosaukuma vai numura (tikai dažiem produktiem) .....                           | 52        |
| Remote HP PC Hardware Diagnostics (Attālinātā HP datoru aparatūras diagnostika) UEFI iestatījumu (tikai dažiem produktiem) izmantošana ..... | 52        |
| Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI lejupielāde .....                                                                                     | 52        |
| Jaunākās rīka Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI versijas lejupielāde .....                                                              | 52        |
| Rīka Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI lejupielāde, izmantojot produkta nosaukumu vai numuru .....                                      | 53        |
| Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI iestatījumu pielāgošana .....                                                                         | 53        |
| <b>11 Dublēšana, atjaunošana un atkopšana .....</b>                                                                                          | <b>54</b> |
| Informācijas dublēšana un atkopšanas datu nesēja izveide .....                                                                               | 54        |
| Windows rīku lietošana .....                                                                                                                 | 54        |
| Rīka HP Cloud Recovery Download Tool lietošana, lai izveidotu atkopšanas datu nesēju (tikai dažiem produktiem) .....                         | 55        |
| Atjaunošana un atkopšana .....                                                                                                               | 55        |
| Atjaunošana, atiestatīšana un atsvaidzināšana, izmantojot Windows rīkus .....                                                                | 55        |
| Atkopšana, izmantojot HP atkopšanas datu nesēju .....                                                                                        | 55        |
| Datora sāknēšanas secības maiņa .....                                                                                                        | 55        |
| HP Sure Recover lietošana (tikai dažiem produktiem) .....                                                                                    | 56        |
| <b>12 Specifikācijas .....</b>                                                                                                               | <b>57</b> |
| Ieejas strāva .....                                                                                                                          | 57        |
| Darba vide .....                                                                                                                             | 58        |
| <b>13 Elektrostatiskā izlāde .....</b>                                                                                                       | <b>59</b> |
| <b>14 Pieejamība .....</b>                                                                                                                   | <b>60</b> |
| HP un pieejamība .....                                                                                                                       | 60        |
| Nepieciešamo tehnoloģijas rīku atrašana .....                                                                                                | 60        |

|                                                                |           |
|----------------------------------------------------------------|-----------|
| HP aņņemšanās .....                                            | 60        |
| Starptautiskā pieejamības profesionāļu asociācija (IAAP) ..... | 61        |
| Vislabāko palīgtechnoloģiju atrašana .....                     | 61        |
| Jūsu vajadzību novērtēšana .....                               | 61        |
| HP produktu pieejamība .....                                   | 61        |
| Standarti un tiesību akti .....                                | 62        |
| Standarti .....                                                | 62        |
| Pilnvara 376 – EN 301 549 .....                                | 62        |
| Tīmekļa satura pieejamības pamatnostādnes (WCAG) .....         | 62        |
| Likumi un noteikumi .....                                      | 63        |
| Noderīgi avoti un saites saistībā ar pieejamību .....          | 63        |
| Organizācijas .....                                            | 63        |
| Izglītības iestādes .....                                      | 63        |
| Citi ar invaliditāti saistīti avoti .....                      | 64        |
| HP saites .....                                                | 64        |
| Sazināšanās ar atbalsta dienestu .....                         | 64        |
| <b>Alfabētiskais rādītājs .....</b>                            | <b>65</b> |



---

# 1 Darba sākšana

Šis dators ir jaudīgs rīks, kas nodrošina plašākas darba un izklaides iespējas. Izlasiet šo nodaļu, lai uzzinātu vairāk par datora lietošanu pēc tā iestatīšanas, datora nodrošinātajām izklaides iespējām un citu HP resursu pieejamību.

## Datora labākā lietošanas prakse

Pēc datora iestatīšanas un reģistrēšanas ir ieteicams veikt turpmāk norādītās darbības, lai izmantotu visas datora nodrošinātās iespējas.

- Dublējiet sava cietā diska saturu, izveidojot atkopšanas datu nesējus. Skatiet sadaļu [Dublēšana, atjaunošana un atkopšana 54. lpp.](#).
- Pievienojiet ierīci vadu vai bezvadu tīklam, ja tas vēl nav izdarīts; papildinformāciju skatiet šeit: [Savienojuma izveide ar tīklu 19. lpp.](#).
- Iepazīstieties ar datora aparatūras un programmatūras darbību. Papildinformāciju skatiet sadaļās [Iepazīšanās ar datoru 3. lpp.](#) un [Izklaides līdzekļu lietošana 23. lpp.](#).
- Atjauniniet vai iegādājieties pretvīrusu programmatūru. Skatiet sadaļu [Pretvīrusu programmatūras izmantošana 44. lpp.](#).

## Citi HP resursi

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

### 1-1. tabula. Papildinformācija

| Resurss                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Satura rādītājs                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Iestatīšanas instrukcijas</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"><li>Informācija par datora iestatīšanu un funkciju pārskats</li></ul>                                                                                                                                                                       |
| HP atbalsts:<br><br>Lai saņemtu atbalstu no HP, dodieties uz vietni <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> un sekojiet instrukcijām, lai atrastu savu produktu.                                                                                                                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"><li>Tērzēšana tiešsaistē ar HP speciālistu</li><li>Atbalsta dienesta tālrunu numuri</li><li>Rezerves daļu video (tikai dažiem produktiem)</li><li>Uzturēšanas un apkopes rokasgrāmatas</li><li>HP servisa centru atrašanās vietas</li></ul> |
| <i>Drošas un ērtas lietošanas rokasgrāmata</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"><li>Pareiza darbstacijas iestatīšana</li></ul>                                                                                                                                                                                              |
| Pieklūve rokasgrāmatai:<br><br>▲ Uzdevumjoslas meklēšanas lodziņā ierakstiet HP dokumentācija un pēc tam atlasiet <b>HP dokumentācija</b> .<br><br>— vai —<br><br>▲ Dodieties uz vietni <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a> .<br><br><b>SVARĪGI!</b> Lai piekļūtu lietotāja rokasgrāmatas jaunākajai versijai, jābūt izveidotam savienojumam ar internetu.                        | <ul style="list-style-type: none"><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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"><li>Svarīga normatīvā informācija, tostarp nepieciešamības gadījumā arī informācija par pareizu atbrīvošanos no akumulatora</li></ul>                                                                                                       |
| Pieklūve dokumentam:<br><br>▲ Uzdevumjoslas meklēšanas lodziņā ierakstiet HP dokumentācija un pēc tam atlasiet <b>HP dokumentācija</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <i>Ierobežota garantija*</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"><li>Svarīga datora garantijas informācija</li></ul>                                                                                                                                                                                         |
| Pieklūve dokumentam:<br><br>▲ Uzdevumjoslas meklēšanas lodziņā ierakstiet HP dokumentācija un pēc tam atlasiet <b>HP dokumentācija</b> .<br><br>— vai —<br><br>▲ Dodieties uz vietni <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> .<br><br><b>SVARĪGI!</b> Lai piekļūtu lietotāja rokasgrāmatas jaunākajai versijai, jābūt izveidotam savienojumam ar internetu. |                                                                                                                                                                                                                                                                               |

\*HP ierobežoto garantiju varat atrast produktā iekļautajās lietošanas rokasgrāmatās un/vai iepakojumā iekļautajā kompaktdiskā vai DVD diskā. Dažās valstīs vai reģionos HP var iekļaut garantiju iepakojumā drukātā formātā. Dažās valstīs vai reģionos, kur garantija netiek nodrošināta drukātā formātā, tās kopiju var pieprasīt vietnē <http://www.hp.com/go/orderdocuments>. Saistībā ar produktiem, kas iegādāti Āzijas un Klusā okeāna reģionā, varat rakstīt HP uz adresi: POD, PO Box 161, Kitchener Road Post Office, Singapore 912006. Norādiet produkta nosaukumu, savu vārdu un uzvārdu, tālruna numuru un pasta adresi.

---

## 2 Iepazīšanās ar datoru

Jūsu datorā ir izmantoti augstākās kvalitātes komponenti. Šajā sadaļā ir sniegta informācija par komponentiem, to atrašanās vietu un darbību.

### Ar aparatūru saistītās informācijas atrašana

Lai uzzinātu, kāda aparatūra ir instalēta datorā, veiciet turpmāk norādītās darbības.

- ▲ Meklēšanas lodziņā uzdevumjoslā ierakstiet `ierīču pārvaldnieks` un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu **Ierīču pārvaldnieks**.

Sarakstā tiek parādītas visas jūsu datorā instalētās ierīces.

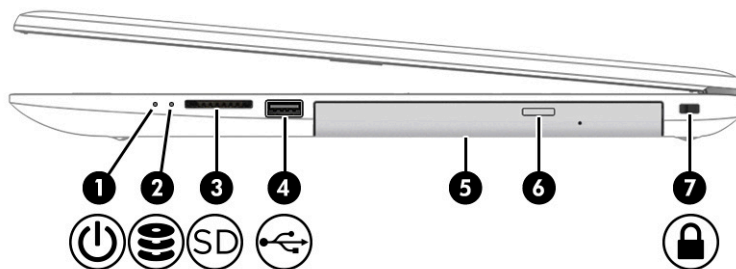
Lai iegūtu informāciju par sistēmas aparatūras komponentiem un sistēmas BIOS versijas numuru, nospiediet `fn+esc` (tikai dažiem produktiem).

### Programmatūras atrašana






Lai uzzinātu, kāda programmatūra ir instalēta datorā, veiciet turpmāk norādītās darbības.

- ▲ Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz pogas **Sākt** un pēc tam atlasiet **Programmas un līdzekļi**.

# Labā puse

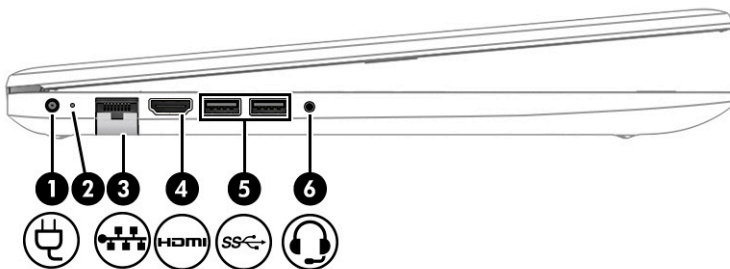


2-1. tabula. Labās puses komponenti un to apraksti







| Komponents                                                                                                     | Apraksts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (1)  Strāvas indikators       | <ul style="list-style-type: none"><li>• Deg: dators ir ieslēgts.</li><li>• Mirgo: (tikai dažiem produktiem): dators ir miega režīmā, kas ir enerģijas taupīšanas stāvoklis. Dators izslēdz strāvas padevi displejam un citiem nevajadzīgiem komponentiem.</li><li>• Nedeg: atkarībā no datora modeļa dators ir izslēgts, hibernācijas vai miega režīmā. Hibernācija ir enerģijas taupīšanas stāvoklis, kurā tiek patērēts vismazāk enerģijas.</li></ul>                                                                          |
| (2)  Diskdziņa indikators     | <ul style="list-style-type: none"><li>• Mirgo baltā krāsā: cietais disks tiek lietots.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| (3)  Atmiņas karšu lasītājs | <p>Nolasa papildu atmiņas kartes, kas ļauj uzglabāt, pārvaldīt un kopīgot informāciju vai piekļūt tai.</p> <p>Kartes ievietošana:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. turiet karti ar etiķeti uz augšu un savienotājiem pret datoru;</li><li>2. ievietojiet karti atmiņas karšu lasītājā un pēc tam iespiediet karti uz iekšu, līdz tā tiek nofiksēta.</li></ol> <p>Kartes izņemšana:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▲ iespiediet karti uz iekšu un pēc tam izņemiet to no atmiņas karšu lasītāja.</li></ul> |
| (4)  USB ports              | Ļauj pievienot USB ierīci, piemēram, mobilo tālruni, kameru, aktivitātes uzraugu vai viedpulksteni, un nodrošina datu pārraidi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| (5) Optiskais diskdzinis (tikai dažiem produktiem)                                                             | Atkarībā no jūsu datora modeļa nolasa optisko disku vai nolasa un raksta optiskajā diskā.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| (6) Optiskā diskdziņa izstumšanas poga (tikai dažiem produktiem)                                               | Atvieno optiskā diskdziņa diska paliktņi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| (7)  Drošības kabeļa slots  | Izmanto papildu drošības kabeļa pievienošanai pie datora.<br><b>PIEZĪME.</b> Drošības kabelis ir paredzēts kā aizsardzības līdzeklis, taču tas var nenovērst nepareizu datora izmantošanu vai tā zādzību.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |



# Kreisā puse



2-2. tabula. Kreisajā pusē esošie komponenti un to apraksti

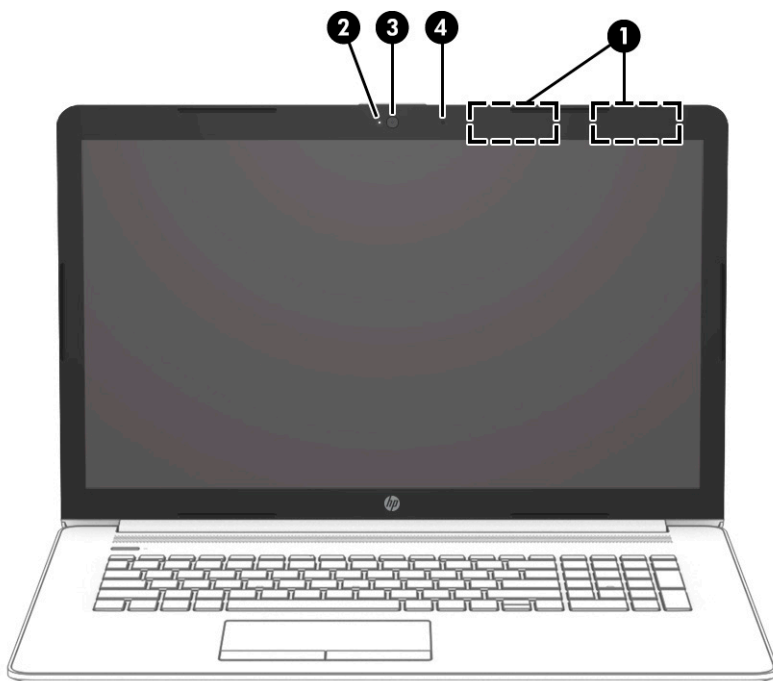
| Komponents                                                                              | Apraksts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (1)    | Strāvas savienotājs<br>Izmanto maiņstrāvas adaptera pievienošanai.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| (2)    | Maiņstrāvas adaptera un akumulatora indikators <ul style="list-style-type: none"> <li>Balts: maiņstrāvas adapteris ir pievienots, un akumulators ir pilnībā 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)  | RJ-45 (tīkla) ligzdas / statusa indikatori<br>Izmanto tīkla kabeļa pievienošanai. <ul style="list-style-type: none"> <li>Balts: ir izveidots savienojums ar tīklu.</li> <li>Dzeltens: tīklā notiek darbība.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| (4)  | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| (5)  | SuperSpeed USB porti (2)<br>Sniedz iespēju pievienot USB ierīci, piemēram, mobilo tālruni, kameru, aktivitātes uzraugu vai viedpulksteni, un nodrošina ātru datu pārraidi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| (6)  | Audio izvades (austiņu) / audio ievades (mikrofona) kombinētā ligzda<br>Tiek izmantota, lai pievienotu papildu stereo skaļruņus, kuriem ir atsevišķa strāvas padeve, vai austiņas, ieliekamās austiņas, mikroфонаustiņas vai televizora audio kabeli. Šeit var pievienot arī papildu mikroфонаustiņu mikrofona. Šī ligzda neatbalsta papildu savrupos mikrofonus.<br><b>BRĪDINĀJUMS!</b> Lai samazinātu iespējamo traumu risku, pirms austiņu, ieliekamo austiņu vai mikroфонаustiņu lietošanas noregulējiet skaļuma līmeni. Papildu drošības informāciju skatiet sadaļā <i>Normatīvie, drošības un vides aizsardzības paziņojumi</i> .<br>Lai piekļūtu šai rokasgrāmatai, veiciet turpmāk norādītās darbības.<br>▲ Meklēšanas lodziņā uzdevumjoslā ierakstiet HP dokumentācija un pēc tam atlasiet <b>HP dokumentācija</b> .<br><b>PIEZĪME.</b> Ja ligzdai tiek pievienota kāda ierīce, datora skaļruņi tiek atspējoti. |

# Displejs

## Zema zilās gaismas līmeņa režīms (tikai dažiem produktiem)

Jūsu datora displejs no rūpnīcas tiek piegādāts zema zilās gaismas līmeņa režīmā, lai uzlabotu acu komfortu un drošību. Turklāt zilās gaismas režīms automātiski pielāgo zilās gaismas starojumu, kad izmantojat datoru naktī vai lasīšanai.

**BRĪDINĀJUMS!** Lai samazinātu nopietnu ievainojumu gūšanas risku, izlasiet *Drošas un ērtas lietošanas rokasgrāmatu*. Tajā ir aprakstīts, kā pareizi uzstādīt darbstaciju, kāda ir pareiza datorlietotāju ķermeņa poza, ar veselību saistītie jautājumi un darba paņēmieni. *Drošas un ērtas lietošanas rokasgrāmatā* ir sniegta arī svarīga elektrodrošības un mehāniskās drošības informācija. *Drošas un ērtas lietošanas rokasgrāmatā* ir pieejama vietnē <http://www.hp.com/ergo>.



**2-3. tabula. Displeja komponenti un to apraksti**

| Komponents              | Apraksts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (1) WLAN antena(-as)*   | Sūta un saņem bezvadu signālus, lai sazinātos ar bezvadu lokālajiem tīkliem (WLAN).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| (2) Kameras indikators  | Deg: kamera tiek lietota.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| (3) Kamera              | Ļauj izmantot video tērzēšanu, ierakstīt video un fotoattēlus. Informāciju par kameras izmantošanu skatiet sadaļā <a href="#">Kameras lietošana 23. lpp.</a> Dažas kameras ļauj pieteikties operētājsistēmā Windows, izmantojot sejas atpazīšanu, nevis paroli. Papildinformāciju skatiet sadaļā <a href="#">Windows Hello lietošana (tikai dažiem produktiem) 43. lpp.</a><br><b>PIEZĪME.</b> Kameras funkcijas var atšķirties atkarībā no kameras aparatūras un programmatūras, kas instalēta jūsu produktā. |
| (4) Iekšējais mikrofons | Ieraksta skaņu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

\*Antenas nav redzamas datora ārpusē. Lai nodrošinātu optimālu pārraidi, antenu tiešā tuvumā nedrīkst atrasties šķēršļi.

### 2-3. tabula. Displeja komponenti un to apraksti (turpinājums)

| Komponents | Apraksts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | <p>Paziņojumus par bezvadu sakaru normatīvo informāciju skatiet dokumenta <i>Normatīvie paziņojumi un informācija par drošību un vides aizsardzību</i> sadaļā, kas attiecas uz jūsu valsti vai reģionu.</p> <p>Lai piekļūtu šai rokasgrāmatai, veiciet turpmāk norādītās darbības.</p> <p>▲ Meklēšanas lodziņā uzdevumjoslā ierakstiet <b>HP dokumentācija</b> un pēc tam atlasiet <b>HP dokumentācija</b>.</p> |

# Tastatūras zona

## Skārienpanelis

### Skārienpaneļa iestatījumi

Lai pielāgotu skārienpaneļa iestatījumus un žestus vai izslēgtu skārienpaneli, veiciet turpmāk norādītās darbības.

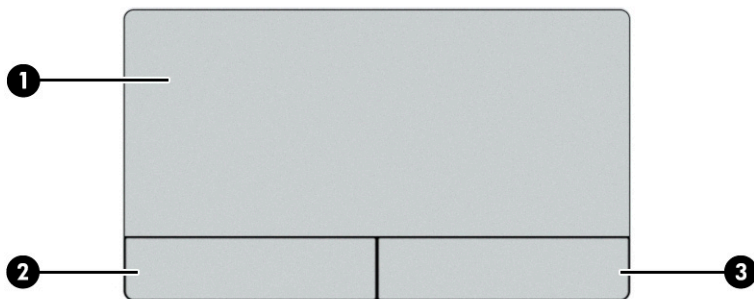
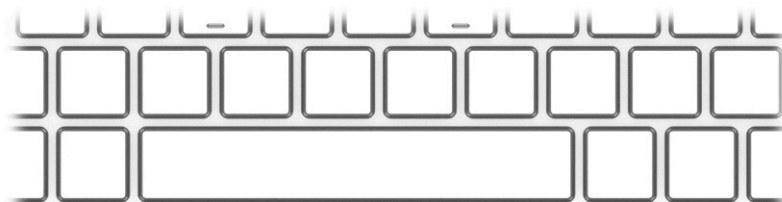
1. Meklēšanas lodziņā uzdevumjoslā ierakstiet skārienpaneļa iestatījumi un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
2. Izvēlēties iestatījumu.

Lai ieslēgtu skārienpaneli, veiciet turpmāk norādītās darbības.

1. Meklēšanas lodziņā uzdevumjoslā ierakstiet skārienpaneļa iestatījumi un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
2. Izmantojot ārējo peli, noklikšķiniet uz **skārienpaneļa** pogas.

— vai —

- ▲ Vairākas reizes nospiediet **tabulēšanas** taustiņu, līdz peles rādītājs apstājas uz **skārienpaneļa** pogas. Pēc tam nospiediet **atstarpes** taustiņu, lai atlasītu pogu.



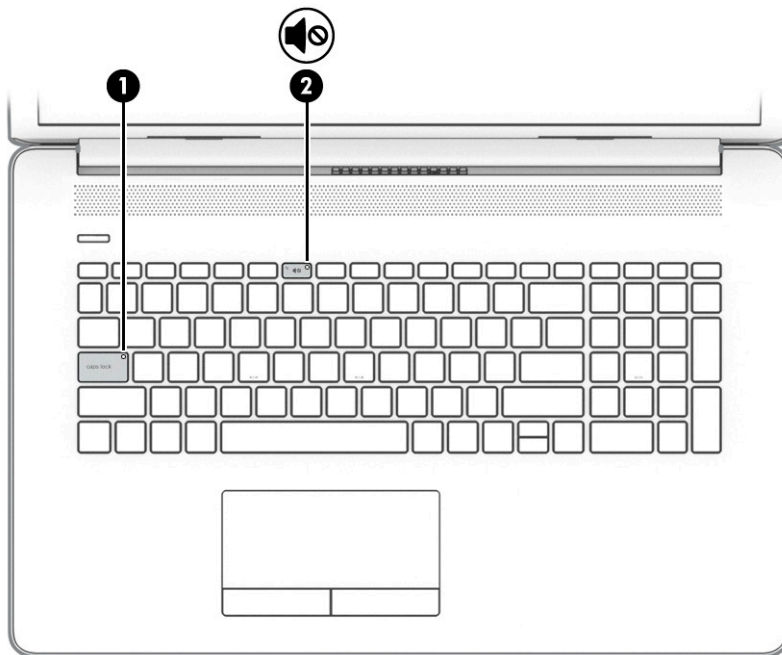
#### 2-4. tabula. Skārienpaneļa komponenti un to apraksti

| Komponents             | Apraksts                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (1) Skārienpaneļa zona | Nolasa jūsu pirkstu žestus, lai pārvietotu rādītāju vai aktivizētu ekrānā redzamos vienumus.<br><b>PIEZĪME.</b> Papildinformāciju skatiet sadaļā <a href="#">Skārienpaneļa un skārienekrāna žestu lietošana 27. lpp.</a> |


**2-4. tabula. Skārienpaneļa komponenti un to apraksti (turpinājums)**

| <b>Komponents</b>                    | <b>Apraksts</b>                       |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>(2)</b> Skārienpaneļa kreisā poga | Darbojas kā ārējās peles kreisā poga. |
| <b>(3)</b> Skārienpaneļa labā poga   | Darbojas kā ārējās peles labā poga.   |

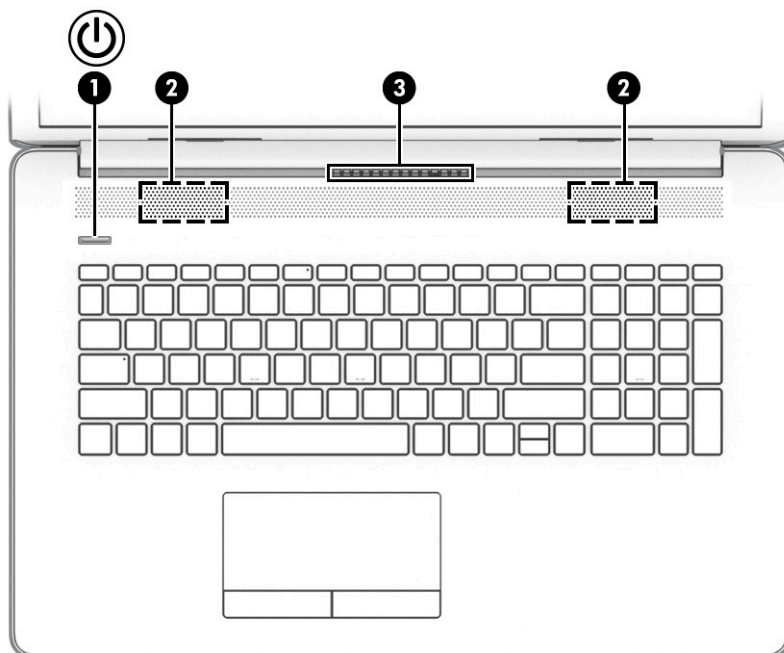
## Indikatori



**2-5. tabula. Indikatori un to apraksti**

| 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>• Deg: datora skaņa ir izslēgta.</li><li>• Nedeg: datora skaņa ir ieslēgta.</li></ul> |



## Poga, ventilācijas atvere un skaļruņi



Pirkstu nospiedumu lasītāji var atrasties uz skārienpaneļa, datora sāna paneļa vai augšējā vāka zem tastatūras.

**SVARĪGI!** Lai pārbaudītu, vai jūsu dators atbalsta pierakstīšanos ar pirkstu nospiedumu lasītāju, meklēšanas lodziņā uzdevumjoslā ierakstiet pierakstīšanās opcijas un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas. Ja **Pirkstu nospiedumu lasītājs** nav iekļauts sarakstā kā opcija, jūsu datorā nav iekļauts pirkstu nospiedumu lasītājs.

### 2-6. tabula. Poga, ventilācijas atvere, skaļruņi un to apraksti

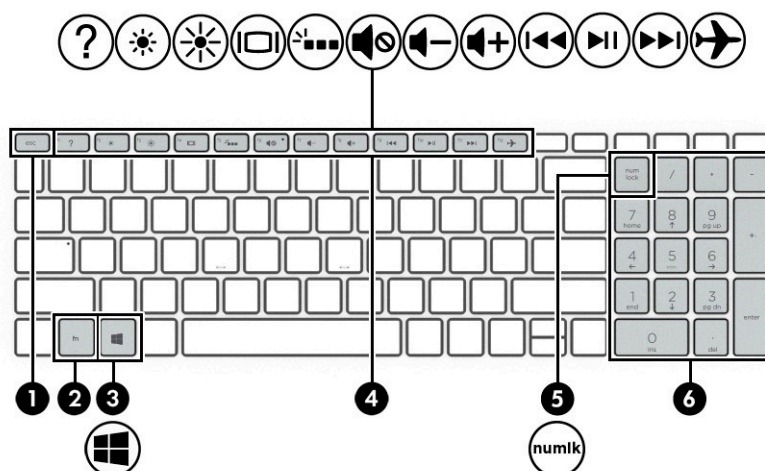
| Komponents                                                                                           | Apraksts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (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 režīmā, īsi nospiediet šo pogu, lai izietu no miega režīma (tikai dažiem produktiem).</li><li>• Kad dators ir hibernācijas režīmā, īsi nospiediet šo pogu, lai izietu no hibernācijas režīma.</li></ul> <p><b>SVARĪGI!</b> Nospiežot un turot strāvas pogu, tiek zaudēta nesaglabātā informācija.</p> <p>Ja dators ir pārstājis reaģēt un izslēgšanas procedūras nedarbojas, nospiediet strāvas pogu un turiet to vismaz piecas sekundes, lai izslēgtu datoru.</p> <p>Lai uzzinātu vairāk par enerģijas iestatījumiem, skatiet enerģijas opcijas.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▲ Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz ikonas <b>Strāva</b>  un pēc tam atlasiet <b>Enerģijas opcijas</b>.</li></ul> |

**2-6. tabula. Poga, ventilācijas atvere, skaļruņi un to apraksti (turpinājums)**

| Komponents                     | Apraksts                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>(2)</b> Skaļruņi (2)        | Atskaņo skaņu.                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>(3)</b> Ventilācijas atvere | 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. |



## Speciālie taustiņi



2-7. tabula. Speciālie taustiņi un to apraksti


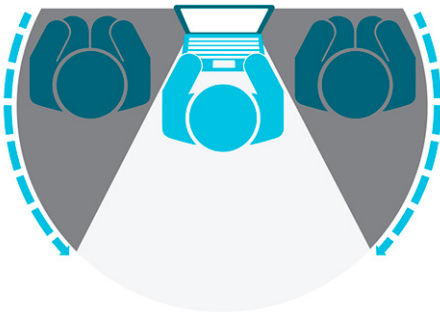









| Komponents |                                                                                                     | Apraksts                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (1)        | Taustiņš <b>esc</b>                                                                                 | Nospiežot šo taustiņu kopā ar taustiņu <b>fn</b> , tiek parādīta sistēmas informācija.                                                                                                                                                                                                      |
| (2)        | Taustiņš <b>fn</b>                                                                                  | Nospiežot kopā ar citu taustiņu, tiek izpildītas īpašas funkcijas.                                                                                                                                                                                                                          |
| (3)        |  Windows taustiņš | Atver izvēlni Sākt.<br><b>PIEZĪME.</b> Vēlreiz nospiežot Windows taustiņu, izvēlne Sākt tiks aizvērta.                                                                                                                                                                                      |
| (4)        | Darbību taustiņi                                                                                    | Izpilda bieži lietotas sistēmas funkcijas. Skatiet sadaļu <a href="#">Darbību taustiņi 14. lpp.</a>                                                                                                                                                                                         |
| (5)        | Taustiņš <b>num lock</b>                                                                            | Pārslēdzas starp integrētās cipartastatūras navigācijas un skaitliskajām funkcijām.                                                                                                                                                                                                         |
| (6)        | Integrētā cipartastatūra                                                                            | Atsevišķa papildtastatūra alfabēta tastatūras labajā pusē. Ja nospiežs taustiņš <b>num lock</b> , papildtastatūru var lietot kā ārējo cipartastatūru.<br><b>PIEZĪME.</b> Ja papildtastatūras funkcija ir aktivizēta, kad dators ir izslēgts, tā tiek atjaunota, atkārtoti ieslēdzot datoru. |

## Darbību taustiņi






Jūsu datora darbību taustiņi veic īpašas funkcijas un atšķiras atkarībā no datora. Lai noteiktu, kuri taustiņi atrodas uz jūsu datora, apskatiet ikonas uz tastatūras un salīdziniet tās ar aprakstiem šajā tabulā.

▲ Lai lietu darbības taustiņu, nospiediet un turiet šo taustiņu.

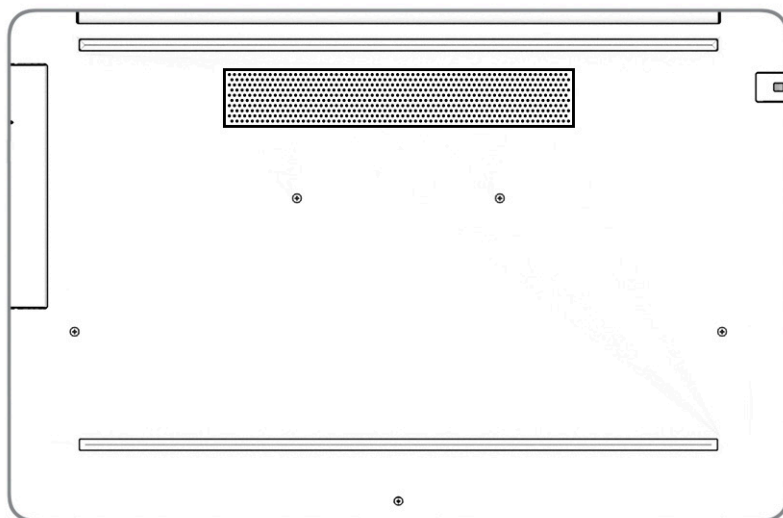
**2-8. tabula. Darbību taustiņi un to apraksti**

| Ikona                                                                               | Apraksts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Samazina novērošanas leņķi no sāniem. Ja nepieciešams, samazina vai palielina spilgtumu labi apgaismotā vai tumšākā vidē. Lai izslēgtu privātuma ekrānu, nospiediet taustiņu vēlreiz.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|    | Turot taustiņu nospiestu, ekrāna spilgtums tiek pakāpeniski samazināts.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|   | Turot taustiņu nospiestu, ekrāna spilgtums tiek pakāpeniski palielināts.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  | Atver tīmekļa lapu „Kā saņemt palīdzību operētājsistēmā Windows 10”.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|  | Pārslēdz ekrāna attēlu no vienas sistēmai pievienotas displeja ierīces uz citu. Piemēram, ja datoram ir pievienots monitors, atkārtoti nospiežot šo taustiņu, datora displeja attēls tiek pārslēgts no datora displeja uz monitora displeju vai vienlaikus tiek rādīts gan datora, gan monitora displejā.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|  | Izslēdz vai ieslēdz tastatūras pretgaismu. Dažos produktos varat pielāgot tastatūras pretgaismas spilgtumu. Nospiediet taustiņu atkārtoti, lai pielāgotu spilgtumu no augsta (kad pirmo reizi ieslēdzat datoru) uz zemu vai izslēgtu to. Pēc tastatūras pretgaismas iestatījuma pielāgošanas pretgaismas iestatījums tiks atjaunots iepriekšējā režīmā ikreiz, kad ieslēgsiet datoru. Tastatūras pretgaismas izslēgšana ilgst 30 sekunžu dikstāves. Lai atkal ieslēgtu tastatūras pretgaismu, nospiediet jebkuru taustiņu vai pieskarieties skārienpanelim (tikai dažiem produktiem). Lai samazinātu akumulatora strāvas patēriņu, izslēdziet šo funkciju. |
|  | Atskaņo audio kompaktdiska iepriekšējo ierakstu vai DVD vai Blu-ray diska (BD) iepriekšējo sadaļu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  | Sāk, pārtrauc vai atsāk audio kompaktdiska, DVD vai BD diska atskaņošanu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|  | Atskaņo nākamo audio kompaktdiska ierakstu vai nākamo DVD vai BD diska sadaļu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|  | Turot šo taustiņu nospiestu, skaļruņu skaļums tiek pakāpeniski samazināts.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## 2-8. tabula. Darbību taustiņi un to apraksti (turpinājums)

| Ikona                                                                             | Apraksts                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Turot šo taustiņu nospiestu, skaļruņu skaļums tiek pakāpeniski palielināts.                                                                                                                                                                    |
|  | Izslēdz vai atjauno skaļruņu skaņu.                                                                                                                                                                                                            |
|  | Izslēdz mikrofona skaņu.                                                                                                                                                                                                                       |
|  | Izslēdz vai izslēdz skārienpaneli.                                                                                                                                                                                                             |
|  | Izslēdz vai izslēdz lidmašīnas režīmu un bezvadu līdzekli.<br><b>PIEZĪME.</b> Lidmašīnas režīma taustiņš tiek dēvēts arī par bezvadu sakaru pogu.<br><b>PIEZĪME.</b> Lai varētu izveidot bezvadu savienojumu, jābūt iestatītam bezvadu tīklam. |

## Apakšpuse



**2-9. tabula. Apakšējie komponenti un to apraksti**

| Komponents          | Apraksts                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ventilācijas atvere | 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. |

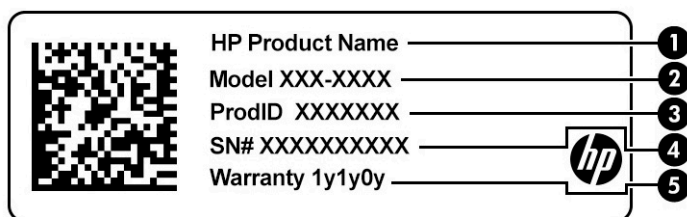
# Uzlīmes

Uz datora esošās uzlīmes sniedz informāciju, kas var būt nepieciešama sistēmas problēmu novēršanai vai tad, ja datoru ņemat līdzi ārzemju ceļojumos. Uzlīmes var būt papīra formā vai iespiestas uz produkta.

**SVARĪGI!** Šajā sadaļā aprakstītās uzlīmes ir atrodamas šādās vietās: datora apakšā, akumulatora nodalījumā, zem apkopes nodalījuma pārsega, displeja aizmugurē vai uz planšētdatora balsta pamatnes.

- Apkopes uzlīme – nodrošina svarīgu informāciju par datora identificēšanu. Sazinoties ar atbalsta dienestu, jums var prasīt nosaukt sērijas numuru, produkta numuru vai modeļa numuru. Atrodiet šo informāciju, pirms sazināties ar atbalsta dienestu.

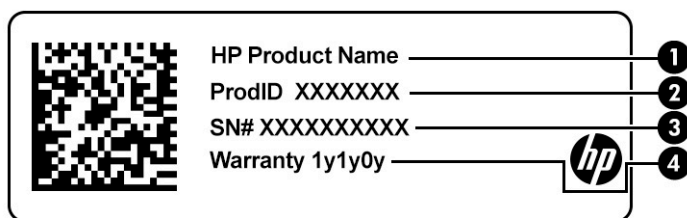
Jūsu apkopes uzlīme būs līdzīga kādam no turpmāk norādītajiem piemēriem. Skatiet attēlu, kas visprecīzāk atbilst jūsu datora apkopes uzlīmei.



**2-10. tabula. Apkopes uzlīmes komponenti**

## Komponents

- |     |                       |
|-----|-----------------------|
| (1) | HP produkta nosaukums |
| (2) | Modeļa numurs         |
| (3) | Produkta ID           |
| (4) | Sērijas numurs        |
| (5) | Garantijas periods    |



**2-11. tabula. Apkopes uzlīmes komponenti**

## Komponents

- |     |                       |
|-----|-----------------------|
| (1) | HP produkta nosaukums |
| (2) | Produkta ID           |

### 2-11. tabula. Apkopes uzlīmes komponenti (turpinājums)

| Komponents |                    |
|------------|--------------------|
| (3)        | Sērijas numurs     |
| (4)        | Garantijas periods |

- Normatīvo datu uzlīme(-es) – sniedz normatīvo informāciju par datoru.
- Bezvadu sakaru sertifikācijas uzlīme(-es) – nodrošina informāciju par papildu bezvadu ierīcēm un to valstu vai reģionu apstiprinājuma marķējumiem, kuros šīs ierīces ir atļauts lietot.

## 3 Savienojuma izveide ar tīklu

Datoru var ērti ņemt līdzi, lai kurp jūs dotos. Tomēr izpētīt visu pasauli un piekļūt informācijai, kas pieejama miljonos vietņu, varat arī mājās, izmantojot datoru un vadu vai bezvadu tīkla savienojumu. Šajā nodaļā sniegtā informācija palīdzēs izveidot savienojumu ar visu pasauli.

### Savienojuma izveide ar bezvadu tīklu

Jūsu dators var būt aprīkots ar vienu vai vairākām turpmāk norādītajām bezvadu sakaru 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 (WLAN) datora mobilā bezvadu ierīce sazinās ar bezvadu maršrutētāju vai bezvadu piekļuves punktu.
- HP Mobile platjoslas modulis — nodrošina bezvadu savienojamību bezvadu teritoriālajā tīklā (WWAN) daudz lielākā apgabalā. Mobilo tīklu operatori uzstāda bāzes stacijas (kas ir līdzīgas mobilo tālruņu sakaru torņiem) lielos ģeogrāfiskos apgabalos, efektīvi nodrošinot pārklājumu visā novadā, reģionā vai pat valstī.
- Bluetooth® ierīce — izveido personālo tīklu (PAN), lai izveidotu savienojumu ar citām ierīcēm, kurās iespējota funkcija Bluetooth, piemēram, datoriem, tālruņiem, 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 m (aptuveni 33 pēdu) attālumā.

### Bezvadu sakaru vadīklu lietošana

Datora bezvadu ierīces var vadīt, izmantojot vienu vai vairākus no turpmāk norādītajiem līdzekļiem.

- Lidmašīnas režīma taustiņš (saukts arī par *bezvadu sakaru pogu* vai *bezvadu sakaru taustiņu*)
- Operētājsistēmas vadīklas

## Lidmašīnas režīma taustiņš

Datoram var būt lidmašīnas režīma taustiņš, viena vai vairākas bezvadu ierīces un viens vai divi bezvadu sakaru indikatori. Visas jūsu datora bezvadu sakaru ierīces tiek iespējotas rūpnīcā.

Bezvadu sakaru indikators norāda uz bezvadu ierīču vispārējo strāvas padeves stāvokli, nevis atsevišķu ierīču statusu.

## 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, veiciet turpmāk norādītās darbības.

- ▲ Uzdevumjoslā ar peles labo pogu noklikšķiniet uz tīkla stāvokļa ikonas un pēc tam atlasiet **Atvērt tīkla un interneta iestatījumus**.

— vai —

- ▲ Uzdevumjoslā atlasiet tīkla stāvokļa ikonu un pēc tam atlasiet **Tīkla un interneta iestatījumi**.


## Savienojuma izveide ar WLAN

 **PIEZĪME.** Veidojot interneta savienojumu mājās, vispirms ir jāizveido konts pie interneta pakalpojumu sniedzēja. 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, veiciet turpmāk norādītās darbības.

1. Pārlicinieties, vai WLAN ierīce ir ieslēgta.
2. Uzdevumjoslā atlasiet tīkla stāvokļa ikonu un pēc tam izveidojiet savienojumu ar kādu no pieejamajiem tīkliem.

Ja bezvadu lokālajā tīklā ir iespējots drošības līdzeklis, tiek prasīts ievadīt drošības kodu. Lai pabeigtu savienojuma izveidi, ievadiet drošības kodu un pēc tam atlasiet **Nākamais**.

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

 **PIEZĪME.** Ja neredzat WLAN, ar kuru vēlaties veidot savienojumu, veiciet turpmāk norādītās darbības.

1. Uzdevumjoslā ar peles labo pogu noklikšķiniet uz tīkla stāvokļa ikonas un pēc tam atlasiet **Atvērt tīkla un interneta iestatījumus**.

— vai —

Uzdevumjoslā atlasiet tīkla stāvokļa ikonu un pēc tam atlasiet **Tīkla un interneta iestatījumi**.

2. Sadaļā **Mainīt tīkla iestatījumus** atlasiet **Tīkla un koplietošanas centrs**.
3. Atlasiet **Iestatīt jaunu savienojumu vai tīklu**.

Parādītajā opciju sarakstā ir opcijas, kas ļauj manuāli meklēt tīklu un izveidot ar to savienojumu vai izveidot jaunu tīkla savienojumu.

3. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas, lai pabeigtu savienojuma izveidi.

Kad savienojums ir izveidots, ar peles labo pogu noklikšķiniet uz tīkla statusa ikonas uzdevumjoslas labajā malā, lai pārbaudītu savienojuma nosaukumu un statusu.





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

## HP Mobile platjoslas sakaru lietošana (tikai dažiem produktiem)

Šajā HP mobilo platjoslas sakaru datorā ir iebūvēts mobilo platjoslas sakaru pakalpojuma atbalsts. Izmantojot šo datoru mobilo sakaru operatora tīklā, tas nodrošina iespēju izveidot savienojumu ar internetu, nosūtīt e-pasta ziņojumu vai izveidot savienojumu ar korporatīvo tīklu, neizmantojot Wi-Fi tīklājus.

Lai aktivizētu mobilo platjoslas sakaru pakalpojumu, iespējams, būs nepieciešams HP mobilo platjoslas sakaru moduļa IMEI numurs, MEID numurs vai tie abi. Šis numurs var būt uzdrukāts uz uzlīmes, kas atrodas datora apakšā, akumulatora nodalījumā, zem apkopes nodalījuma pārsega vai displeja aizmugurē.

— vai —

1. Uzdevumjoslā atlasiet tīkla stāvokļa ikonu.
2. Atlasiet **Tīkla un interneta iestatījumi**.
3. Sadaļā **Tīkls un internets** atlasiet **Mobilais tīklājs** un pēc tam atlasiet **Papildu opcijas**.

Daži mobilo tīklu sakaru operatori pieprasa lietot abonenta identifikācijas moduļa (SIM) karti. SIM kartē ir iekļauta pamatinformācija par lietotāju, piemēram, personas identifikācijas numurs (PIN), kā arī tīkla informācija. Dažu datoru komplektācijā ir ietverta iepriekš instalēta SIM karte. Ja SIM karte nav iepriekš instalēta, tā var būt ietverta HP mobilo platjoslas sakaru dokumentācijā, kas tiek nodrošināta kopā ar šo datoru, vai arī mobilo sakaru operators to var nodrošināt atsevišķi no datora.

Papildinformāciju par HP Mobile platjoslas sakariem un izvēlētā mobilo sakaru tīkla operatora pakalpojumu aktivizēšanu skatiet datoram pievienotajā informācijā par HP Mobile platjoslas sakariem.

## GPS lietošana (tikai dažiem produktiem)

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

Lai iespējotu GPS, pārlicinieties, vai atrašanās vietas iestatīšanā ir iespējota atrašanās vieta.

- ▲ Uzdevumjoslas meklēšanas lodziņā ierakstiet *atrašanās vieta*, atlasiet **Atrašanās vietas privātuma iestatījumi** un pēc tam atlasiet kādu iestatījumu.

## Bluetooth bezvadu ierīču lietošana (tikai dažiem produktiem)


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


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

## Savienojuma izveide ar Bluetooth ierīcēm

Lai varētu lietot Bluetooth ierīci, ir jāizveido Bluetooth savienojums.

1. Meklēšanas lodziņā uzdevumjoslā ierakstiet `bluetooth` un pēc tam atlasiet **Bluetooth un citu ierīču iestatījumi**.
2. Iespējojiet **Bluetooth**, ja tas jau nav iespējots.
3. Atlasiet **Pievienot Bluetooth vai citu ierīci** un pēc tam dialoglodziņā **Pievienot ierīci** atlasiet **Bluetooth**.
4. Atlasiet sarakstā savu ierīci un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

 **PIEZĪME.** Ja ierīcei ir nepieciešama pārbaude, tiek parādīts savienošanas pāri kods. Ierīcē, kuru pievienojat, izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas, lai pārlicinātos, vai kods jūsu ierīcē atbilst savienošanas pāri kodam. Lai iegūtu papildinformāciju, skatiet ierīces komplektācijā iekļauto dokumentāciju.

 **PIEZĪME.** Ja jūsu ierīce nav redzama sarakstā, pārlicinieties, ka funkcija Bluetooth ir ieslēgta šajā ierīcē. Dažām ierīcēm var būt papildu prasības; skatiet ierīces komplektācijā iekļauto dokumentāciju.


## Savienojuma izveide ar vadu tīklu — lokālo tīklu LAN (tikai dažiem produktiem)

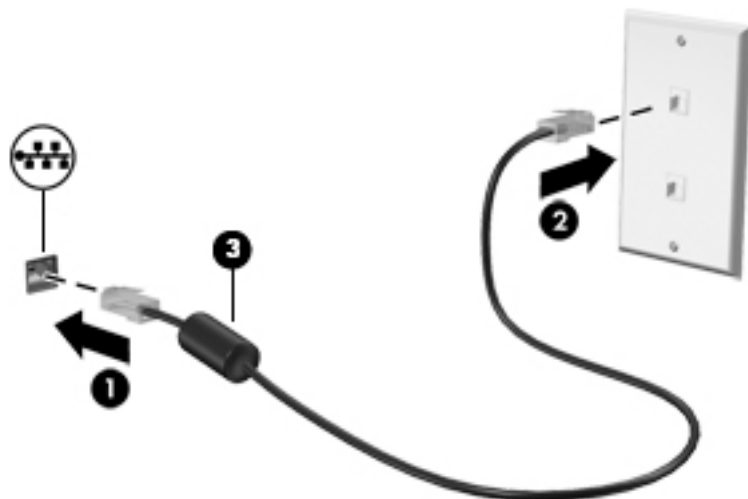
Izmantojiet LAN savienojumu, lai mājas datoru tieši pievienotu maršrutētājam (bezvadu savienojuma vietā) vai izveidotu savienojumu ar esošo tīklu birojā.

Savienojuma izveidei ar LAN ir nepieciešams RJ-45 (tīkla) kabelis un tīkla ligzda vai papildu dokošanas ierīce, vai paplašināšanas ports, ja datoram nav RJ-45 ligzdas.

Lai pievienotu tīkla kabeli, veiciet turpmāk norādītās 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 trokšņu slāpēšanas elektriskā shēma **(3)**, kas novērš TV un radio signālu uztveršanas traucējumus, pavērsiet kabeļa elektriskās shēmas galu pret datoru.



## 4 Izklaides līdzekļu lietošana

Lietojiet HP datoru kā izklaides centru, lai sazinātos, izmantojot kameru, klausītos un pārvaldītu mūzikas ierakstus, kā arī lejupielādētu un skatītos filmas. Lai padarītu savu datoru par vēl jaudīgāku izklaides centru, pievienojiet ārējās ierīces: monitoru, projektoru, televizoru, skaļruņus vai austiņas.

### Kameras lietošana

Jūsu datoram ir viena vai vairākas kameras, kuras ļauj izveidot savienojumu ar citiem datoriem, lai kopīgi strādātu vai spēlētu spēles. Kameras var būt vērstas uz priekšu, aizmuguri vai paceļamas. Lai noteiktu, kura kamera vai kameras ir šim produktam, skatiet sadaļu [Iepazīšanās ar datoru 3. lpp.](#)

Gandrīz visas kameras ļauj izmantot video tērēšanu, ierakstīt video un fotoattēlus. Dažas kameras nodrošina arī HD (augstas izšķirtspējas) iespēju, lietojumprogrammas spēlēm vai sejas atpazīšanas programmatūru, piemēram, Windows Hello. Detalizētu informāciju par Windows Hello lietošanu skatiet sadaļā [Datora un informācijas nodrošināšana 42. lpp.](#)

Dažos produktos varat uzlabot kameras privātumu, to izslēdzot. Pēc noklusējuma kamera ir ieslēgta. Lai izslēgtu kameru, pabīdīet kameras privātuma slēdzi virzienā uz ikonu, kas atrodas blakus šim slēdzim. Lai atkal ieslēgtu kameru, pabīdīet šo slēdzi prom no ikonas.

Lai piekļūtu kamerai, meklēšanas lodziņā uzdevumjoslā ierakstiet `camera` un pēc tam lietojumprogrammu sarakstā atlasiet **Kamera**.

### Audio funkcijas lietošana


Jūs varat lejupielādēt un klausīties mūziku, straumēt audio saturu no tīmekļa (tostarp no radio), ierakstīt audio vai miksēt audio un video, lai izveidotu multivides failus. Varat arī datorā atskaņot mūzikas kompaktdiskus (dažos produktos) vai pievienot ārēju optisko diskdzini, lai atskaņotu kompaktdiskus. Lai klausīšanās būtu patīkamāka, pievienojiet ārējās audio ierīces, piemēram, skaļruņus vai austiņas.

### Skaļruņu pievienošana

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

Lai datoram pievienotu bezvadu skaļruņus, izpildiet ierīces ražotāja instrukcijas. Informāciju par augstas izšķirtspējas skaļruņu pievienošanu datoram skatiet sadaļā [HDMI audio iestatīšana 25. lpp.](#) Pirms skaļruņu pievienošanas samaziniet skaļuma līmeni.

### Austiņu pievienošana

 **BRĪDINĀJUMS!** Lai samazinātu iespējamo traumu risku, pirms austiņu, ielikamo austiņu vai mikrofonaustiņu lietošanas samaziniet skaļuma iestatījumu. Papildu drošības informāciju skatiet sadaļā *Normatīvie paziņojumi un informācija par drošību un vides aizsardzību*.


Lai piekļūtu dokumentam, veiciet turpmāk norādītās darbības.

- ▲ Meklēšanas lodziņā uzdevumjoslā ierakstiet `HP dokumentācija` un pēc tam atlasiet **HP dokumentācija**.

Sava datora audio izvades (austiņu) / audio ievades (mikrofona) kombinētajai ligzdai varat pievienot vadu austiņas.

Lai datoram pievienotu bezvadu austiņas, izpildiet ierīces ražotāja norādījumus.

## Mikrofonaustiņu pievienošana

 **BRĪDINĀJUMS!** Lai samazinātu iespējamo traumu risku, pirms austiņu, ieliekamo austiņu vai mikrofonoaustiņu lietošanas samaziniet skaļuma iestatījumu. Papildu drošības informāciju skatiet sadaļā *Normatīvie paziņojumi un informācija par drošību un vides aizsardzību*.

Lai piekļūtu dokumentam, veiciet turpmāk norādītās darbības.

- ▲ Meklēšanas lodziņā uzdevumjoslā ierakstiet **HP dokumentācija** un pēc tam atlasiet **HP dokumentācija**.

Austiņas ar mikrofonu dēvē par *mikrofonaustiņām*. Datora audio izvades (austiņu) / audio ievades (mikrofona) kombinētajai ligzdai var pievienot mikrofonoaustiņas ar vadu.

Lai datoram pievienotu bezvadu austiņas, izpildiet ierīces ražotāja instrukcijas.

## Skaņas iestatījumu lietošana

Izmantojiet skaņas iestatījumus, lai pielāgotu sistēmas skaļumu, mainītu sistēmas skaņas vai pārvaldītu audio ierīces.

Lai skatītu vai mainītu skaņas iestatījumus, veiciet turpmāk norādītās darbības.

- ▲ Meklēšanas lodziņā uzdevumjoslā ierakstiet **vadības panelis**, atlasiet **Vadības panelis**, atlasiet **Aparatūra un skaņa** un pēc tam atlasiet **Skaņa**.

Datorā var būt uzlabota skaņas sistēma, ko ražo uzņēmums “pēdiņās” (B&O) vai cits pakalpojumu sniedzējs. Līdz ar to datorā var būt papildu audio funkcijas, kas izmantojamas ar skaņas sistēmas audio vadības paneļa palīdzību.


Izmantojiet audio vadības paneli, lai skatītu un kontrolētu audio iestatījumus.

- ▲ Meklēšanas lodziņā uzdevumjoslā ierakstiet **vadības panelis**, atlasiet **Vadības panelis**, atlasiet **Aparatūra un skaņa** un pēc tam atlasiet savas sistēmas audio vadības paneli.

## Video lietošana

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

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

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

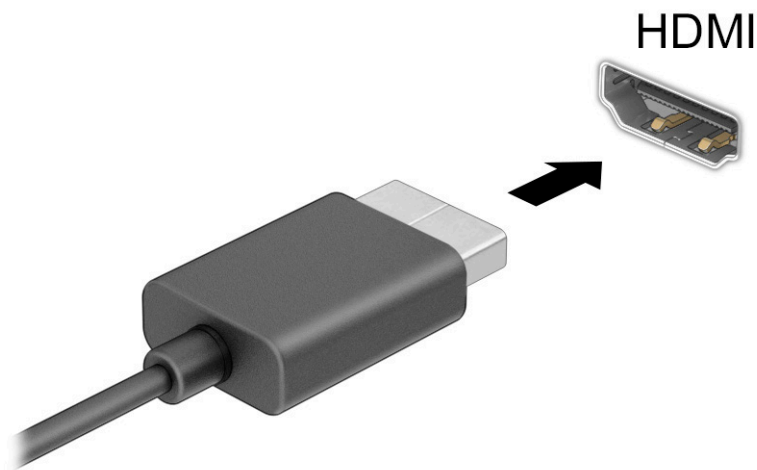
Lai saņemtu papildinformāciju par C tipa USB funkciju izmantošanu, apmeklējiet vietni <http://www.hp.com/support> un izpildiet norādījumus, lai atrastu savu produktu.

## Video ierīču pievienošana, izmantojot HDMI kabeli (tikai dažiem produktiem)

 **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 turpmāk 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 pārvietotos starp četriem attēlojuma stāvokļiem.
  - **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 abas ierīces – datoru un ārējo ierīci.
  - **Tikai otrajā ekrānā:** skatiet ekrāna attēlu tikai ārējā ierīcē.

Ikreiz, kad nospiežat taustiņu **f4**, attēlojuma stāvoklis mainās.

 **PIEZĪME.** Lai iegūtu labākus rezultātus, īpaši tad, ja izvēlaties opciju **Paplašināt**, palieliniet ārējās ierīces ekrāna izšķirtspēju, kā norādīts turpmāk. Atlasiet pogu **Sākt**, atlasiet ikonu **Iestatījumi**  un pēc tam atlasiet **Sistēma**. Sadaļā **Displejs** atlasiet atbilstošo izšķirtspēju un pēc tam atlasiet **Saglabāt izmaiņas**.

## 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 turpmāk norādītās darbības.

1. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz ikonas **Skaļruni** paziņojumu apgabalā uzdevumjoslas labajā malā un pēc tam atlasiet **Atskaņošanas ierīces**.
2. Cilnē **Atskaņošana** atlasiet digitālās izvades ierīces nosaukumu.
3. Atlasiet **Iestatīt noklusējumu** un pēc tam atlasiet **Labi**.

Lai atgrieztos pie audio straumēšanas datora skaļruņos, veiciet turpmāk norādītās darbības.

1. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz ikonas **Skaļruņi** paziņojumu apgabalā uzdevumjoslas labajā malā un pēc tam atlasiet **Atskaņošanas ierīces**.
2. Cilnē **Atskaņošana** atlasiet **Skaļruņi**.
3. Atlasiet **Iestatīt noklusējumu** un pēc tam atlasiet **Labi**.

## Ar standartu Miracast saderīgu bezvadu displeju meklēšana un savienojuma izveide (tikai dažiem produktiem)

Lai atrastu ar standartu Miracast® saderīgus bezvadu displejus un izveidotu ar tiem savienojumu, neizejot no pašlaik atvērtajām lietojumprogrammām, veiciet turpmāk norādītās darbības.

Lai atvērtu Miracast, veiciet turpmāk norādītās darbības.

- ▲ Meklēšanas lodziņā uzdevumjoslā ierakstiet `projicēt` un pēc tam atlasiet **Projicēt otrā ekrānā**. Atlasiet **Izveidot savienojumu ar bezvadu displeju** un pēc tam izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

## 5 Pārvietošanās ekrānā

Atkarībā no jūsu datora modeļa, lai pārvietotos datora ekrānā, varat izmantot kādu no turpmāk norādītajām iespējām.

- Izmantojiet skāriena žestus tieši datora ekrānā.
- Izmantojiet skāriena žestus skārienpanelī.
- Izmantojiet papildu peli vai tastatūru (iegādājama atsevišķi).
- Izmantojiet ekrāna tastatūru.
- Izmantojiet kursorsviru.

### Skārienpaneļa un skārienekrāna žestu lietošana

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

Lai pielāgotu žestus un skatītu video par to funkcionalitāti, meklēšanas lodziņā uzdevumjoslā ierakstiet vadības panelis, atlasiet **Vadības panelis** un pēc tam atlasiet **Aparatūra un skaņa**. Sadaļā **Ierīces un printeri** atlasiet **Pele**.

Daži produkti ietver precīzo skārienpaneli, kas nodrošina uzlabotu žestu funkcionalitāti. Lai noteiktu, vai jums ir precīzais skārienpanelis, un atrastu papildinformāciju, atlasiet **Sākt**, atlasiet **Iestatījumi**, atlasiet **Ierīces** un pēc tam atlasiet **skārienpanelis**.



**PIEZĪME.** Ja nav norādīts citādi, žestus var lietot gan skārienpanelī, gan skārienekrānā.

### Pieskāriens

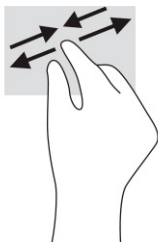
Norādiet ekrānā uz vienumu un pēc tam ar pirkstu pieskarieties skārienpaneļa zonai vai skārienekrānam, lai vienumu atlasītu. Lai atvērtu vienumu, veiciet dubultskārienu.



## Savilkšana ar diviem pirkstiem, lai tuvinātu vai tālinātu

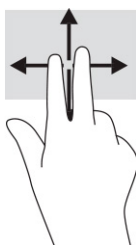
Savilkšana ar diviem pirkstiem ļauj tuvināt vai tālināt attēlus vai tekstu.

- Lai tālinātu, novietojiet divus pirkstus atstatus vienu no otra uz skārienpaneļa zonas vai skārienekrāna un pēc tam satuviniet tos.
- Lai tuvinātu, novietojiet divus kopā saliktus pirkstus uz skārienpaneļa zonas vai skārienekrāna un pēc tam attāliniet tos.



## Slidināšana ar diviem pirkstiem (skārienpanelī un precīzajā skārienpanelī)

Lai lapu vai attēlu pārvietotu uz augšu, uz leju vai uz sāniem, novietojiet divus pirkstus nedaudz atstatus vienu no otra uz skārienpaneļa zonas un pēc tam velciet tos uz augšu, uz leju, pa kreisi vai pa labi.



## Pieskaršanās ar diviem pirkstiem (skārienpanelī un precīzajā skārienpanelī)

Lai atvērtu atlasītā objekta opciju izvēlni, pieskarieties ar diviem pirkstiem skārienpaneļa zonai.



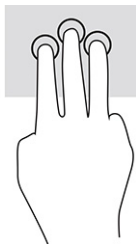
**PIEZĪME.** Pieskaroties ar diviem pirkstiem, var veikt to pašu darbību, ko veic, klikšķinot ar peles labo pogu.





## Pieskaršanās ar trim pirkstiem (skārienpanelī un precīzajā skārienpanelī)

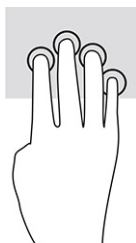
Pēc noklusējuma skāriens ar trim pirkstiem atver balss aktivizētu virtuālo palīgu Cortana. Lai veiktu žestu, ar trim pirkstiem pieskarieties skārienpaneļa zonai.



Lai mainītu šo precīzā skārienpaneļa žestu funkciju, atlasiet **Sākt**, atlasiet **Iestatījumi**, atlasiet **Ierīces** un pēc tam atlasiet **Skārienpanelis**. Sadaļas **Trīs pirkstu žesti** lodziņā **Pieskārieni** atlasiet žesta iestatījumu.

## Pieskaršanās ar četriem pirkstiem (skārienpanelī un precīzajā skārienpanelī)

Pēc noklusējuma pieskaršanās ar četriem pirkstiem atver darbību centru. Lai veiktu žestu, ar četriem pirkstiem pieskarieties skārienpaneļa zonai.

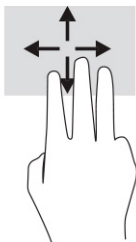


Lai mainītu šo precīzā skārienpaneļa žestu funkciju, atlasiet **Sākt**, atlasiet **Iestatījumi**, atlasiet **Ierīces** un pēc tam atlasiet **Skārienpanelis**. Sadaļas **Četru pirkstu žesti** lodziņā **Pieskārieni** atlasiet žesta iestatījumu.

## Pavilkšana ar trim pirkstiem (skārienpanelī un precīzajā skārienpanelī)

Pēc noklusējuma pavilkšana ar trim pirkstiem veic pārslēgšanos starp atvērtajām lietojumprogrammām un darbvirsmu.

- Pavelciet ar trim pirkstiem virzienā prom no sevis, lai skatītu visus atvērtos logus.
- Pavelciet ar trim pirkstiem virzienā pret sevi, lai skatītu darbvirsmu.
- Pavelciet ar trim pirkstiem pa kreisi vai pa labi, lai pārslēgtos starp atvērtajiem logiem.

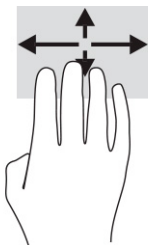


Lai mainītu šo precīzā skārienpaneļa žestu funkciju, atlasiet **Sākt**, atlasiet **Iestatījumi**, atlasiet **Ierīces** un pēc tam atlasiet **Skārienpanelis**. Sadaļas **Pavilkšana ar trim pirkstiem** lodziņā **Pavilkšana** atlasiet žesta iestatījumu.

## Pavilkšana ar četriem pirkstiem (precīzajā skārienpanelī)

Pēc noklusējuma pavilkšana ar četriem pirkstiem veic pārslēgšanos starp atvērtajām darbvirsām.

- Pavelciet ar četriem pirkstiem virzienā prom no sevis, lai skatītu visus atvērtos logus.
- Pavelciet ar četriem pirkstiem virzienā pret sevi, lai skatītu darbvirsmu.
- Pavelciet ar četriem pirkstiem pa kreisi vai pa labi, lai pārslēgtos starp darbvirsām.

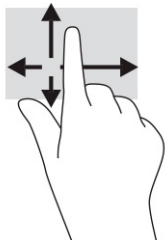


Lai mainītu šo žestu funkciju, atlasiet **Sākt**, atlasiet **Iestatījumi**, atlasiet **Ierīces** un pēc tam atlasiet **Skārienpanelis**. Sadaļas **Četru pirkstu žesti** lodziņā **Pavilkšana** atlasiet žesta iestatījumu.

## Slidināšana ar vienu pirkstu (skārienekrānā)

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.




## Papildu tastatūras vai peles izmantošana

Ar papildu tastatūru vai peli var rakstīt, atlasīt vienumus, ritināt un veikt tās pašas funkcijas, kuras veicat ar skāriena žestiem. Izmantojot tastatūru, var lietot arī darbību taustiņus un karstos taustiņus, lai izpildītu īpašas funkcijas.

## Ekrāna tastatūras lietošana (tikai dažiem produktiem)

1. Lai parādītu ekrāna tastatūru, pieskarieties tastatūras ikonai paziņojumu apgabalā, uzdevumjoslas labajā pusē.
2. Sāciet rakstīt.

 **PIEZĪME.** Ieteiktie vārdi var tikt parādīti virs ekrāna tastatūras. Pieskarieties vārdam, lai atlasītu to.


 **PIEZĪME.** Darbību taustiņi un karstie taustiņi (30.lpp. - Action keys and hot keys) neparāda funkcijas un nedarbojas ekrāna tastatūrā.

## 6 Strāvas pārvaldība

Šo datoru var darbināt, izmantojot akumulatora strāvu vai ārēju strāvas avotu. Ja dators darbojas, izmantojot tikai akumulatora strāvu, un akumulatora uzlādei nav pieejams ārējs strāvas avots, ir svarīgi pārraudzīt un taupīt akumulatora enerģiju.

Daži šajā nodaļā norādītie strāvas pārvaldības līdzekļi var nebūt pieejami jūsu datorā.

### Miega režīma vai hibernācijas lietošana

 **SVARĪGI!** Kamēr dators ir miega režīmā, tas nav pilnībā aizsargāts. Lai neviens nesankcionēts lietotājs nevarētu piekļūt jūsu datorā saglabātajiem datiem (pat šifrētiem), kamēr dators nav jūsu fiziskā pārraudzībā, HP iesaka vienmēr aktivizēt nevis miega režīmu, bet gan hibernāciju. Šāda rīcība ir īpaši svarīga, ņemot datoru līdzī ceļojumā.

**SVARĪGI!** Lai novērstu iespējamu audio un video kvalitātes samazināšanos, audio un video atskaņošanas funkcionalitātes vai informācijas zudumu, neaktivizējiet miega režīmu brīdī, kad diskā vai ārējā atmiņā kartē notiek informācijas lasīšana vai rakstīšana.

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

- Miega režīms – miega stāvoklis tiek automātiski aktivizēts pēc noteikta dīkstāves perioda. Jūsu darbs tiek saglabāts atmiņā, un jūs varat to ātri atsākt. Miega režīmu var aktivizēt arī manuāli. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Miega režīma aktivizēšana un izešana no tā 32. lpp.](#)
- Hibernācija – hibernācijas režīms tiek automātiski aktivizēts, ja akumulators sasniedz kritisku uzlādes līmeni vai dators ilgāku laiku ir miega režīmā. Hibernācijas stāvoklī jūsu darbs tiek saglabāts hibernācijas failā, un dators tiek izslēgts. Hibernācijas režīmu var aktivizēt arī manuāli. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Hibernācijas režīma aktivizēšana un izešana no tā \(tikai dažiem produktiem\) 33. lpp.](#)

### Miega režīma aktivizēšana un izešana no tā


Miega režīmu var aktivizēt jebkurā no turpmāk norādītajiem veidiem.

- Atlasiet pogu **Sākt**, atlasiet ikonu **Strāva** un pēc tam atlasiet **Miega režīms**.
- Aizveriet displeju (tikai dažiem produktiem).
- Nospiediet miega režīma karsto taustiņu (tikai dažiem produktiem); piemēram, **fn+f1** vai **fn+f12**.
- Īsi nospiediet strāvas pogu (tikai dažiem produktiem).

No miega režīma var iziet jebkurā no turpmāk norādītajiem veidiem.


- Īsi nospiediet strāvas pogu.
- Ja dators ir aizvērts, paceliet displeju (tikai dažiem produktiem).
- Nospiediet taustiņu uz tastatūras (tikai dažiem produktiem).
- Pieskarieties skārienpanelim (tikai dažiem produktiem).

Kad dators iziet no miega režīma, ekrānā atkal tiek parādīts jūsu darbs.


 **PIEZĪME.** Ja esat iestatījis paroles pieprasīšanu, datoram izejot no miega režīma, darba atjaunošanai ekrānā vispirms ir jāievada jūsu Windows parole.

## Hibernācijas režīma aktivizēšana un iziešana no tā (tikai dažiem produktiem)

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


1. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz ikonas **Strāva**  un pēc tam atlasiet **Enerģijas opcijas**.
2. Kreisajā rūtī atlasiet **Izvēlēties ieslēgšanas/izslēgšanas pogu darbības** (teksts var atšķirties atkarībā no produkta).
3. Atkarībā no produkta jūs varat iespējot hibernāciju, kad dators izmanto akumulatora strāvu vai ārēju strāvas avotu, kādā no turpmāk norādītajiem veidiem.
  - **Strāvas poga** – sadaļā **Strāvas un miega režīma pogas un vāka iestatījumi** (teksts var atšķirties atkarībā no produkta) atlasiet opciju **Nospiežot strāvas pogu** un pēc tam atlasiet **Hibernācija**.
  - **Miega režīma poga** (tikai dažiem produktiem) – sadaļā **Strāvas un miega režīma pogas un vāka iestatījumi** (teksts var atšķirties atkarībā no produkta) atlasiet opciju **Nospiežot miega režīma pogu** un pēc tam atlasiet **Hibernācija**.
  - **Vāks** (tikai dažiem produktiem) – sadaļā **Strāvas un miega režīma pogas un vāka iestatījumi** (teksts var atšķirties atkarībā no produkta) atlasiet opciju **Aizverot vāku** un pēc tam atlasiet **Hibernācija**.
  - **Enerģijas izvēlne** – atlasiet **Mainīt iestatījumus, kas pašlaik nav pieejami** un pēc tam sadaļā **Izslēgšanas iestatījumi** atlasiet izvēles rūtiņu **Hibernācija**.  
Enerģijas izvēlnei var piekļūt, atlasot pogu **Sākt**.
4. Atlasiet **Saglabāt izmaiņas**.
  - ▲ Lai aktivizētu hibernāciju, izmantojiet metodi, ko iespējot 3. solī.
  - ▲ Lai izietu no hibernācijas, īsi nospiediet strāvas pogu.

---

 **PIEZĪME.** Ja esat iestatījis paroles pieprasīšanu, datoram izejot no hibernācijas režīma, darba atjaunošanai ekrānā vispirms ir jāievada jūsu Windows parole.

---

## Datora izslēgšana


 **SVARĪGI!** Izslēdzot datoru, nesaglabātā informācija tiek zaudēta. Pirms datora izslēgšanas noteikti saglabājiēt iesākto darbu.

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

Izslēdziet datoru, ja tas ilgstoši netiks izmantots un tiks atvienots no ārējā strāvas avota.

Ieteicamā procedūra ir izmantot operētājsistēmas Windows izslēgšanas komandu.

---

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


---



1. Saglabājiēt paveikto darbu un aizveriet visas atvērtās programmas.
2. Atlasiet pogu **Sākt**, atlasiet ikonu **Enerģija** un pēc tam atlasiet **Izslēgt**.

Ja dators nereaģē un nav iespējams veikt iepriekš minētās izslēgšanas procedūras, izmēģiniet turpmāk norādītās ārkārtas procedūras norādītajā secībā.

- Nospiediet **ctrl+alt+delete**, atlasiet ikonu **Energija** un pēc tam atlasiet **Izslēgt**.
- Nospiediet strāvas pogu un turiet to vismaz 10 sekundes.
- Ja datoram ir maināms akumulators (tikai dažiem produktiem), atvienojiet datoru no ārējā strāvas avota un pēc tam izņemiet akumulatoru.

## Strāvas ikonas un enerģijas opciju izmantošana

Strāvas ikona  atrodas Windows uzdevumjoslā. Strāvas ikona ļauj ātri piekļūt enerģijas iestatījumiem un apskatīt atlikušo akumulatora uzlādes līmeni.

- Lai skatītu atlikušo akumulatora uzlādes līmeni procentos, novietojiet peles rādītāju virs **Strāvas** ikonas .
- Lai izmantotu enerģijas opcijas, ar peles labo pogu noklikšķiniet uz **Strāvas** ikonas  un pēc tam atlasiet **Energijas opcijas**.

Atšķirīgas strāvas ikonas norāda, vai dators darbojas ar akumulatora vai ārēja strāvas avota strāvu. Novietojot peles rādītāju virs ikonas, tiek parādīts paziņojums, ja ir sasniegts zems vai kritisks akumulatora uzlādes līmenis.

## Darbināšana ar akumulatora strāvu

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

Ja datora akumulators ir uzlādēts un dators nav pievienots ārējam strāvas avotam, tas darbojas, izmantojot akumulatora strāvu. Kad dators ir izslēgts un atvienots no ārējā strāvas avota, datora akumulators pamazām izlādējas. Sasniedzot zemu vai kritisku akumulatora uzlādes līmeni, datorā ir redzams paziņojums.

Datoru akumulatoru kalpošanas laiks var atšķirties atkarībā no barošanas pārvaldības iestatījumiem, datorā palaistajām programmām, ekrāna spilgtuma, datoram pievienotajām ārējām ierīcēm un citiem faktoriem.

**PIEZĪME.** Daži datoru produkti var pārslēgties starp grafikas kontrolleriem, lai ietaupītu akumulatora enerģiju.

## HP Fast Charge lietošana (tikai dažiem produktiem)

HP Fast Charge funkcija ļauj jums ātri uzlādēt datora akumulatoru. Uzlādes laiks var atšķirties par  $\pm 10\%$ . Kad atlikušais akumulatora uzlādes līmenis ir no 0 līdz 50 %, akumulators uzlādējas līdz 50 % no pilnas ietilpības ne ilgāk kā 30–45 minūtēs atkarībā no datora modeļa.

Lai izmantotu HP Fast Charge, izslēdziet datoru un pēc tam pievienojiet maiņstrāvas adapteri datoram un ārējam strāvas avotam.

## Akumulatora uzlādes līmeņa parādīšana

Lai skatītu atlikušo akumulatora uzlādes līmeni procentos, novietojiet peles rādītāju virs **Strāvas** ikonas



## Akumulatora informācijas atrašana HP Support Assistant (tikai dažiem produktiem)

Lai piekļūtu akumulatora informācijai, veiciet turpmāk norādītās darbības.

1. Meklēšanas lodziņā uzdevumjoslā ierakstiet **atbalsts** un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**.

— vai —

Uzdevumjoslā atlasiet jautājuma zīmes ikonu.

2. Atlasiet **Troubleshooting and fixes** (Problēmu novēršana un labojumi) un pēc tam cilnē **Diagnostics** (Diagnostika) atlasiet **HP Battery Check** (HP akumulatora pārbaude). Ja HP akumulatora pārbaudes rīks norāda, ka akumulators ir jānomaina, sazinieties ar atbalsta dienestu.

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

- HP akumulatora pārbaude;
- informācija par akumulatoru veidiem, specifikācijām, dzīves cikliem un ietilpību.

## Akumulatora enerģijas taupīšana

Lai taupītu akumulatora enerģiju un maksimāli palielinātu akumulatora kalpošanas laiku, veiciet turpmāk norādītās darbības.

- Samaziniet displeja spilgtumu.
- Ja nelietojat bezvadu ierīces, izslēdziet tās.
- Atvienojiet neizmantotās ārējās ierīces, kas nav pievienotas ārējam strāvas avotam, piemēram, ārējo cieto disku, kas pievienots USB portam.
- Apturiet, atspējojiet vai izņemiet ārējās atmiņas kartes, kuras nelietojat.
- Beidzot darbu, aktivizējiet miega režīmu vai izslēdziet datoru.

## Zema akumulatora uzlādes līmeņa identificēšana

Ja akumulators ir vienīgais datora enerģijas avots un tā uzlādes līmenis kļūst zems vai kritiski zems, datora darbība ir tāda, kā norādīts turpmāk.

- Akumulatora indikators (tikai dažiem produktiem) norāda uz zemu vai kritiski zemu uzlādes līmeni.

— vai —

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



**PIEZĪME.** Papildinformāciju par strāvas ikonu skatiet sadaļā [Strāvas ikonas un enerģijas opciju izmantošana 34. lpp.](#)

Kritiska akumulatora uzlādes līmeņa gadījumā dators veic turpmāk norādītās darbības.

- Ja hibernācija ir atspējota un dators ir ieslēgts vai darbojas 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, dators aktivizē hibernāciju.

## Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana

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

Savienojiet datoru un ārējo strāvas avotu ar kādu no šīm ierīcēm:

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

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

Saglabājiet darbu un izslēdziet datoru.

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

1. Savienojiet maiņstrāvas adapteri ar datoru un ārēju strāvas avotu.
2. Izejiet no hibernācijas, nospiežot strāvas pogu.

## Akumulators ar rūpnīcas plombu

Lai pārraudzītu akumulatora uzlādes stāvokli vai ja akumulators vairs nespēj saglabāt uzlādes līmeni, veiciet HP akumulatora pārbaudi lietojumprogrammā HP Support Assistant (tikai daži produkti).

1. Meklēšanas lodziņā uzdevumjoslā ierakstiet `atbalsts` un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**.

— vai —

Uzdevumjoslā atlasiet jautājuma zīmes ikonu.

2. Atlasiet **Troubleshooting and fixes** (Problēmu novēršana un labojumi) un pēc tam cilnē **Diagnostics** (Diagnostika) atlasiet **HP Battery Check** (HP akumulatora pārbaude). Ja HP akumulatora pārbaudes rīks norāda, ka akumulators ir jānomaina, sazinieties ar atbalsta dienestu.

Šī produkta akumulatoru(-us) lietotāji patstāvīgi nevar vienkārši nomainīt. Akumulatora izņemšana vai nomaiņa var ietekmēt jūsu produkta garantijas segumu. Ja akumulators sāk ātri izlādēties, sazinieties ar atbalsta dienestu.



## Darbināšana ar ārēju strāvas avotu

Informāciju par pievienošanu ārējam strāvas avotam skatiet attēlplakātā *Iestatīšanas instrukcijas*, kas iekļauts datora iepakojumā.

Dators neizmanto akumulatora strāvu, ja tas ir pievienots ārējam strāvas avotam ar apstiprinātu maiņstrāvas adapteri vai papildu dokošanas ierīci, vai paplašināšanai paredzētu produktu.


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

**BRĪDINĀJUMS!** Nelādējiet datora akumulatoru, atrodoties lidmašīnā.


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

- uzlādējot vai kalibrējot akumulatoru;
- instalējot vai atjauninot sistēmas programmatūru;
- atjauninot sistēmas BIOS;
- ierakstot informāciju diskā (tikai dažiem produktiem);
- palaižot programmatūru Disk Defragmenter datoros ar iekšējo cieto disku;
- veicot dublēšanu vai atkopšanu.

Pievienojot datoru ārējam strāvas avotam:

- sākas akumulatora uzlāde;
- strāvas ikona  maina izskatu.

Atvienojot datoru no ārējā strāvas avota:

- dators pārslēdzas uz akumulatora strāvas izmantošanu;
- strāvas ikona  maina izskatu.

## 7 Datora apkope

Regulāra apkopes darbu veikšana palīdz uzturēt datoru optimālā stāvoklī. Šajā nodaļā ir ietverta informācija par to, kā izmantot rīkus Disk Defragmenter un Disk Cleanup. Tajā ir arī sniegti norādījumi par programmu un draiveru atjaunināšanu, datora tīrīšanas darbībām un ieteikumi ceļošanai, līdzīgi ņemot (vai nosūtot) datoru.

### Veiktspējas uzlabošana

Lai uzlabotu datora veiktspēju, regulāri veiciet apkopi, izmantojot konkrētus rīkus, piemēram, Disk Defragmenter un Disk Cleanup.

#### Rīka Disk Defragmenter lietošana

HP iesaka izmantot rīku Disk Defragmenter, lai vismaz reizi mēnesī defragmentētu cieto disku.



**PIEZĪME.** Nav jāpalaiž rīks Disk Defragmenter cietvielas diskos.

Lai palaistu Disk Defragmenter, veiciet turpmāk norādītās darbības.

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

Papildinformāciju skatiet rīka Disk Defragmenter palīdzības sadaļā.

#### Rīka Disk Cleanup lietošana

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

Lai palaistu rīku Disk Cleanup, veiciet turpmāk norādītās darbības.

1. Meklēšanas lodziņa uzdevumjoslā ierakstiet `disks` un pēc tam atlasiet **Diska tīrīšana**.
2. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

#### HP 3D DriveGuard lietošana (tikai dažiem produktiem)

Izmantojot programmatūru HP 3D DriveGuard, tiek nodrošināta cietā diska aizsardzība, ievelkot tā galviņas un apturot datu pieprasījumus jebkurā no turpmāk norādītajiem gadījumiem:

- ja dators tiek nomests;
- ja datoru pārvieto ar aizvērtu displeju, kamēr dators darbojas ar akumulatora strāvu.

Neilgi pēc šādiem notikumiem, HP 3D DriveGuard atjauno normālu cietā diska darbību.



**PIEZĪME.** HP 3D DriveGuard aizsargā tikai iekšējos cietos diskus. HP 3D DriveGuard neaizsargā cietos diskus, kas ir uzstādīti papildu dokošanas ierīcēs vai ir pievienoti USB portiem.



**PIEZĪME.** Tā kā cietvielu diskos (SSD) nav kustīgu daļu, programmatūra HP 3D DriveGuard šiem diskos nav nepieciešama.

## HP 3D DriveGuard statusa noteikšana

Cietā diska indikators datorā maina krāsu, lai parādītu, ka diska galviņas primārā cietā diska nodalījumā, sekundārā cietā diska nodalījumā (tikai dažiem produktiem) vai abos nodalījumos ir ievilkta.

## 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 neatbilst jaunākajai spēļu programmatūrai. Bez jaunākā draivera jūs nevarat izmantot visas aprīkojuma piedāvātās iespējas.

Lai atjauninātu programmas un draiverus, izvēlieties kādu turpmāk norādītajām metodēm.

- [Atjaunināšana, izmantojot Windows 10 39. lpp.](#)
- [Atjaunināšana, izmantojot Windows 10 S 39. lpp.](#)

### Atjaunināšana, izmantojot Windows 10

Lai atjauninātu programmas un draiverus:

1. Meklēšanas lodziņā uzdevumjoslā ierakstiet `atbalsts` un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**.  
– vai –  
uzdevumjoslā atlasiet jautājuma zīmes ikonu.
2. Atlasiet **Mans piezīmjdators**, atlasiet cilni **Atjauninājumi** un pēc tam atlasiet **Meklēt atjauninājumus un ziņojumus**.
3. Izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

### Atjaunināšana, izmantojot Windows 10 S

Lai atjauninātu programmas:

1. Atlasiet **Sākt** un pēc tam atlasiet **Microsoft Store**.
2. Atlasiet blakus meklēšanas lodziņam esošo sava konta profila attēlu un pēc tam atlasiet **Lejupielādes un atjauninājumi**.
3. Lapā **Lejupielādes un atjauninājumi**, atlasiet atjauninājumus un izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

Lai atjauninātu draiverus:

1. Uzdevumjoslas meklēšanas lodziņā ierakstiet `windows Update iestatījumi` un pēc tam atlasiet **Windows Update iestatījumi**.
2. Noklikšķiniet uz **Check for updates (Pārbaudīt, vai nav atjauninājumu)**.




**PIEZĪME.** Ja Windows nevar atrast jaunu draiveri, apmeklējiet ierīces ražotāja tīmekļa vietni un izpildiet norādījumus.

## Datora tīrīšana

Lai datora tīrīšana būtu droša, lietojiet šādus līdzekļus:


- spirtu nesaturošu stikla tīrīšanas šķīdumu;
- ūdens un maigu ziepju šķīdumu;
- sausu mikrošķiedru tīrīšanas drāniņu vai zamšādas drāniņu (statisko elektrību neradošu drāniņu, kas nesatur eļļu);
- statisko elektrību neradošas auduma salvetes.

 **SVARĪGI!** Neizmantojiet spēcīgus tīrīšanas līdzekļus vai dezinficējošas salvetes, jo tie var neatgriezeniski sabojāt jūsu datoru. Ja nezināt, vai tīrīšanas līdzeklis ir paredzēts drošai datora tīrīšanai, iepazīstieties ar produkta saturu, lai pārliecinātos, vai tajā nav tādu sastāvdaļu kā spirts, acetons, amonija hlorīds, metilēna hlorīds, ūdeņraža peroksīds, ligoīns un ogļūdeņražus saturoši šķīdinātāji.


Šķiedraini materiāli, piemēram, papīra dvieļi, var saskrāmbāt datora virsmas. Skrāmbājumos laika gaitā var uzkrāties netīrumi un tīrīšanas līdzekļu atliekas.

## Tīrīšanas procedūra

Lai drošā veidā tīrītu datoru, veiciet šajā sadaļā norādītās darbības.

 **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.


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

## Displeja tīrīšana


Saudzīgi noslaukiet displeju ar mīkstu bezplūksnu drānu, kas ir samitrināta spirtu nesaturošā stikla tīrīšanas līdzeklī. Pirms displeja aizvēršanas pārliecinieties, vai tas ir sauss.


## Sānu virsmu un vāka tīrīšana

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

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

## Skārienpaneļa, tastatūras vai peles tīrīšana (tikai dažiem produktiem)

 **BRĪDINĀJUMS!** Lai samazinātu elektrotraumu gūšanas vai iekšējo komponentu bojājuma risku, tastatūras tīrīšanai nelietojiet putekļsūcēju. Putekļsūcējs uz tastatūras virsmas var atstāt mājssaimniecības netīrumus.

 **SVARĪGI!** Lai izvairītos no iekšējo komponentu bojājumiem, nepieļaujiet šķīduma iekļūšanu starp taustiņiem.


- Skārienpaneļa, tastatūras un peles tīrīšanai izmantojiet mīkstu mikrošķiedru drānu vai zamšādas drānu, kas samitrināta kādā no iepriekš norādītajiem tīrīšanas līdzekļiem.
- 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.
- Izveidojiet savas informācijas dublējumu. Glabājiet dublējumu atsevišķi no datora.
- Ceļojot ar lidmašīnu, pārvadājiet datoru kā rokas bagāžu; neregistrējiet to kopā ar pārējo bagāžu.


---

 **SVARĪGI!** Izvairieties no diska pakļaušanas magnētisko lauku ietekmei. Drošības ierīces ar magnētiskajiem laukiem ir, piemēram, lidostu drošības kontroles vārti un drošības ziļļi. Lidostu konveijeru siksnas un līdzīgas drošības ierīces, kuras lieto rokas bagāžas pārbaudei, magnētiskā lauka vietā izmanto rentgenstarus, kas diskus nevar sabojāt.

---

- 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 ierobežota. 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 tās izmantošanai.
- Ja ceļojat uz ārzemēm, ievērojiet turpmāk minētos 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 aprīkojuma bojājumu risku, nemēģiniet lietot 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 programmu, Setup Utility (Iestatīšanas utilīta) (BIOS) un cita trešo pušu programmatūra var pasargāt datoru no dažādiem riskiem, piemēram, vīrusiem, tārpiem un citiem ļaunprātīgiem kodiem.



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

### Paroļu izmantošana

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

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

Lai izveidotu un saglabātu paroles, ņemiet vērā turpmāk sniegtos 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 sūtāt datoru uz apkopi, dublējiet failus, izdzēsiet konfidencialus failus un noņemiet visus paroļu iestatījumus.

Lai iegūtu papildinformāciju par operētājsistēmas Windows parolēm, piemēram, ekrānsaudzētāja parolēm, veiciet turpmāk norādītās darbības.

- ▲ Uzdevumjoslas meklēšanas lodziņā ievadiet `atbalsts` un pēc tam atlasiet programmu **HP Support Assistant**.

— vai —

Uzdevumjoslā atlasiet jautājuma zīmes ikonu.

### Windows paroļu iestatīšana

#### 8-1. tabula. Windows paroļu tipi un to funkcijas

| Parole                | Funkcija                                                |
|-----------------------|---------------------------------------------------------|
| Lietotāja parole      | Aizsargā piekļuvi Windows lietotāja kontam.             |
| Administratora parole | Aizsargā administratora līmeņa piekļuvi datora saturam. |


**PIEZĪME.** Šo paroli nevar izmantot, lai piekļūtu utilītas Setup Utility (Iestatīšanas utilīta) (BIOS) saturam.

## Setup Utility (Iestatīšanas utilitāte) (BIOS) parolu iestatīšana

8-2. tabula. BIOS parolu tipi un to funkcijas

| Parole                | Funkcija                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Administratora parole | <ul style="list-style-type: none"><li>Tā jāievada katru reizi, kad piekļūstat Setup Utility (Iestatīšanas utilitāte) (BIOS).</li><li>Ja aizmirstat savu administratora paroli, Setup Utility (Iestatīšanas utilitāte) (BIOS) nav iespējams piekļūt.</li></ul> |
| Ieslēgšanas parole    | <ul style="list-style-type: none"><li>Tā jāievada katru reizi, kad ieslēdzat vai restartējat datoru.</li><li>Ja aizmirstat savu ieslēgšanas paroli, jūs nevarat ieslēgt vai restartēt datoru.</li></ul>                                                       |

Lai iestatītu, mainītu vai dzēstu administratora vai ieslēgšanas paroli utilitātē Setup Utility (Iestatīšanas utilitāte) (BIOS), veiciet turpmāk norādītās darbības.

 **SVARĪGI!** Veicot izmaiņas utilitātē Setup Utility (Iestatīšanas utilitāte) (BIOS), ir jārikojas īpaši piesardzīgi. Kļūdas var izraisīt nepareizu datora darbību.

### 1. Palaidiet utilitāti Setup Utility (Iestatīšanas utilitāte) (BIOS).

- Izmantojot datorus vai planšetdatorus ar tastatūru:
  - ▲ Ieslēdziet vai restartējiet datoru, ātri nospiediet taustiņu **esc** un pēc tam nospiediet taustiņu **f10**.
- Izmantojot planšetdatorus bez tastatūras:
  - Ieslēdziet vai restartējiet planšetdatoru, pēc tam ātri nospiediet un turiet skaļuma palielināšanas pogu.  
– vai –  
Ieslēdziet vai restartējiet planšetdatoru un pēc tam ātri nospiediet un turiet skaļuma samazināšanas pogu.  
– vai –  
Ieslēdziet vai restartējiet planšetdatoru un pēc tam ātri nospiediet un turiet Windows pogu.

### 2. Pieskarieties pie **f10**.

### 2. Atlasiet **Drošība** un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

Lai saglabātu veiktās izmaiņas, atlasiet **Exit** (Iziet), atlasiet **Save Changes and Exit** (Saglabāt izmaiņas un iziet) un pēc tam atlasiet **Yes** (Jā).

 **PIEZĪME.** Ja izmantojat bulttaustiņus, lai iezīmētu savu izvēli, pēc tam jums ir jānospiež taustiņš **enter**.


Izmaiņas stāsies spēkā pēc datora restartēšanas.


## Windows Hello lietošana (tikai dažiem produktiem)

Ar pirkstu nospiedumu lasītāju vai infrasarkanu staru kameru aprīkoti produkti varat izmantot Windows Hello, lai pierakstītos, pavelkot ar pirkstu vai paskatoties uz kameru.

Lai iestatītu Windows Hello, rīkojieties šādi:

1. Atlasiet pogu **Sākt**, atlasiet **Iestatījumi, Konti** un pēc tam atlasiet **Pierakstīšanās opcijas**.
2. Lai pievienotu paroli, atlasiet **Pievienot**.
3. Atlasiet **Darba sākšana** un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas, lai reģistrētu savus pirkstu nospiedumus vai sejas ID un iestatītu PIN kodu.

 **SVARĪGI!** Lai izvairītos no problēmām piesakoties, izmantojot pirksta nospiedumu, pārliecinieties, ka, reģistrējot pirksta nospiedumu, pirkstu nospiedumu lasītājs reģistrē visas jūsu pirksta puses.

 **PIEZĪME.** PIN garums nav ierobežots. Noklusējuma iestatījums attiecas tikai uz cipariem. Lai ietvertu burtus vai īpašās rakstzīmes, atzīmējiet izvēles rūtiņu **include letters and symbols** (iekļaut burtus un simbolus).

## 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 uguns mūra 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 iegūtu papildinformāciju par datora vīrusiem, uzdevumjoslas meklēšanas lodziņā ievadiet `atbalsts` un pēc tam atlasiet programmu **HP Support Assistant**.

— vai —

Uzdevumjoslā atlasiet jautājuma zīmes ikonu.

## Uguns mūra programmatūras lietošana

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

Pastāv divējādi uguns mūri, kas jāapsver:


- resursdatora uguns mūri — programmatūra, kas aizsargā tikai to datoru, kurā šī programmatūra ir instalēta;
- tīkla uguns mūri — instalēti starp DSL vai kabeļmodemu un mājas tīklu, lai aizsargātu visus tīklā iekļautos datorus.



Kad uguns mūris ir instalēts sistēmā, visi dati, kas tiek sūtīti uz sistēmu un no tās, tiek pārraudzīti un salīdzināti ar lietotāja definētu drošības kritēriju kopu. 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.

 **SVARĪGI!** Microsoft izsūta brīdinājumus par Windows atjauninājumiem, kas var ietvert drošības atjauninājumus. Lai aizsargātu datoru pret ielaušanos un datorvīrusiem, instalējiet visus Microsoft atjauninājumus uzreiz pēc brīdinājuma saņemšanas.

Šos atjauninājumus var instalēt automātiski.

Iestatījumu skatīšana vai maiņa:

1. Atlasiet pogu **Sākt**, atlasiet **Iestatījumi** un pēc tam atlasiet **Atjauninājumi un drošība**.
2. Atlasiet **Windows atjauninājumi** un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.
3. Lai ieplānotu laiku atjauninājumu instalēšanai, atlasiet **Papildu opcijas** un pēc tam izpildiet redzamās instrukcijas.

## HP ierīces kā pakalpojuma izmantošana (tikai dažiem produktiem)

HP DaaS ir mākonī izvietots IT risinājums, kas ļauj uzņēmumiem efektīvi pārvaldīt un aizsargāt sava uzņēmuma līdzekļus. HP DaaS palīdz aizsargāt ierīces pret ļaunprogrammatūru un citiem uzbrukumiem, pārvalda ierīces darbības stāvokli un ļauj jums samazināt laiku, ko pavadāt, risinot lietotāju ierīču un drošības problēmas. Jūs varat ātri lejupielādēt un instalēt programmatūru, kas ievērojami ietaupa izmaksas salīdzinājumā ar tradicionālajiem uzņēmuma risinājumiem. Papildinformāciju skatiet vietnē <https://www.hptouchpointmanager.com/>.

## Bezvadu tīkla aizsardzība

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

## Programmatūras lietojumprogrammu un informācijas dublēšana


Regulāri dublējiet programmatūras lietojumprogrammas un informāciju, lai aizsargātu to no neatgriezeniskas zaudēšanas, bojājumiem vīrusa uzbrukuma gadījumā, kā arī programmatūras vai aparatūras kļūmes dēļ.

## Papildu drošības kabeļa lietošana (tikai dažiem produktiem)

Drošības kabelis (iegādājams atsevišķi) ir paredzēts kā aizsardzības līdzeklis, taču tas var nenovērst datora nepiemērotu izmantošanu vai zādzību. Lai pievienotu drošības kabeli datoram, ievērojiet ierīces ražotāja instrukcijas.

## 9 Iestatīšanas 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). Iestatīšanas utilīta Setup Utility (BIOS) ietver iestatījumus instalēto ierīču veidiem, datora ieslēgšanas darbību secību un sistēmas un paplašinātās atmiņas apjomu.

 **PIEZĪME.** Lai startētu utilītu Setup Utility hibrīddatoros, jūsu datoram ir jādarbojas piezīmjdatora režīmā un jums ir jāizmanto piezīmjdatoram pievienotā tastatūra.

### Iestatīšanas utilītas Setup Utility (BIOS) startēšana

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

▲ Ieslēdziet vai restartējiet datoru un ātri nospiediet taustiņu **f10**.

— vai —

Ieslēdziet vai restartējiet datoru, ātri nospiediet taustiņu **esc** un pēc tam, kad ir atvērta Sākuma izvēlne, nospiediet taustiņu **f10**.

### Iestatīšanas utilītas Setup Utility (BIOS) atjaunināšana

HP tīmekļa vietnē var būt pieejamas iestatīšanas utilītas Setup Utility (BIOS) atjauninātas versijas.

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

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

### BIOS versijas noteikšana

Lai izlemtu, vai jums ir nepieciešams atjaunināt iestatīšanas utilītu Setup Utility (BIOS), vispirms noskaidrojiet datora BIOS versiju.

Lai skatītu informāciju par BIOS versiju (sauktu arī par *ROM datumu* un *sistēmas BIOS*), izmantojiet kādu no turpmāk norādītajām iespējām.


- HP Support Assistant
  1. Meklēšanas lodziņā uzdevumjoslā ierakstiet `atbalsts` un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**.

— vai —


Uzdevumjoslā atlasiet jautājuma zīmes ikonu.
  2. Atlasiet **Mans piezīmjdators** un pēc tam atlasiet **Specifikācijas**.
- Setup Utility (BIOS)

1. Startējiet utilītu Setup Utility (BIOS) (skatiet sadaļu [Iestatīšanas utilītas Setup Utility \(BIOS\) startēšana 46. lpp.](#)).
  2. Atlasiet **Main** (Galvenā izvēlne) un pierakstiet BIOS versiju.
  3. Atlasiet **Exit** (Iziet), atlasiet kādu no opcijām un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.
- Operētājsistēmā Windows nospiediet taustiņus **ctrl+alt+s**.
- Lai pārbaudītu, vai nav jaunākas BIOS versijas, skatiet sadaļu [BIOS atjauninājuma lejupielāde 47. lpp.](#)

## BIOS atjauninājuma lejupielāde

 **SVARĪGI!** 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 ierīci vai papildu strāvas avotam. Lejupielādes un instalēšanas laikā izpildiet turpmāk norādītās instrukcijas.

- Neatvienojiet datoru no strāvas avota, atvienojot strāvas vadu no maiņstrāvas kontaktligzdas.
- Neizslēdziet datoru un neaktivizējiet miega režīmu.
- 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. Meklēšanas lodziņā uzdevumjoslā ierakstiet `atbalsts` un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**.  
— vai —  
Uzdevumjoslā atlasiet jautājuma zīmes ikonu.
2. Atlasiet **Updates** (Atjauninājumi) un pēc tam atlasiet **Check for updates and messages** (Pārbaudīt, vai nav atjauninājumu un ziņojumu).
3. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.
4. Lejupielāžu apgabalā veiciet turpmāk norādītās darbības.
  - a. Atrodiet jaunāko BIOS atjauninājumu un salīdziniet to ar jūsu datorā pašlaik instalēto BIOS versiju. Ja atjauninājums ir jaunāks par jūsu BIOS versiju, pierakstiet tā datumu, nosaukumu vai citu identifikatoru. Šī informācija var būt nepieciešama, lai atrastu šo atjauninājumu vēlāk, kad tas būs lejupielādēts cietajā diskā.
  - b. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas, lai lejupielādētu atlasītos datus cietajā diskā.  
Pierakstiet ceļu uz atrašanās vietu cietajā diskā, kur ir lejupielādēts BIOS atjauninājums. Jums būs nepieciešams piekļūt šim ceļam, kad būsiet gatavs instalēt atjauninājumu.

BIOS instalēšanas procedūras var atšķirties. Kad lejupielāde ir pabeigta, izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas. Ja instrukcijas netiek parādītas, veiciet turpmāk norādītās darbības.

1. Meklēšanas lodziņā uzdevumjoslā ierakstiet `fails` un pēc tam atlasiet **Failu pārlūks**.
2. Atlasiet cietā diska apzīmējumu. Cietā diska apzīmējums parasti ir lokālais disks (C:).
3. Izmantojot iepriekš pierakstīto ceļu cietajā diskā, atveriet mapi, kurā atrodas atjauninājums.

4. Veiciet dubultklikšķi uz faila ar paplašinājumu .exe (piemēram, *faila\_nosaukums.exe*).

Tiek sāka 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 izmantošana

## HP PC Hardware Diagnostics Windows lietošana (tikai dažiem produktiem)

HP PC Hardware Diagnostics Windows ir uz Windows operētājsistēmu balstīta utilīta, kas ļauj veikt diagnostikas testus, lai noteiktu, vai datora aparātūra darbojas pareizi. Šis rīks darbojas Windows operētājsistēmā, lai diagnosticētu aparatūras kļūmes.

Ja rīks HP PC Hardware Diagnostics Windows nav instalēts jūsu datorā, vispirms lejupielādējiet un instalējiet to. Lai lejupielādētu rīku HP PC Hardware Diagnostics Windows, skatiet sadaļu [Rīka HP PC Hardware Diagnostics Windows lejupielāde 49. lpp.](#)

Kad rīks HP PC Hardware Diagnostics Windows ir instalēts, veiciet turpmāk norādītās darbības, lai piekļūtu tam no utilītas HP Palīdzība un atbalsts vai HP Support Assistant.

1. Lai piekļūtu rīkam HP PC Hardware Diagnostics Windows no HP Palīdzība un atbalsts:

- a. Atlasiet pogu **Sākt** un pēc tam atlasiet **HP Palīdzība un atbalsts**.
- b. Atlasiet **HP PC Hardware Diagnostics Windows**.

— vai —

Lai piekļūtu rīkam HP PC Hardware Diagnostics Windows no utilītas HP Support Assistant:

- a. Meklēšanas lodziņā uzdevumjoslā ierakstiet `atbalsts` un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**.

— vai —

Uzdevumjoslā atlasiet jautājuma zīmes ikonu.

- b. Atlasiet **Problēmu novēršana un labojumi**.
- c. Atlasiet **Diagnostika** un pēc tam atlasiet **HP PC Hardware Diagnostics Windows**.

2. Atveroties rīkam, atlasiet vēlamo diagnostikas testa veidu un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.



**PIEZĪME.** Lai apturētu diagnostikas testu, atlasiet **Cancel (atcelt)**.

Ja rīks HP PC Hardware Diagnostics Windows konstatē kļūmi, kuras novēršanai ir jāveic aparatūras nomaiņa, tiek ģenerēts 24 ciparu kļūmes ID kods. Ekrānā tiek parādīta kāda no šīm opcijām:

- Tiek parādīta kļūmes ID saite. Atlasiet saiti un izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.
- Tiek parādīti norādījumi saziņai ar atbalsta dienestu. Izpildiet šos norādījumus.

### Rīka HP PC Hardware Diagnostics Windows lejupielāde

- Rīka HP PC Hardware Diagnostics Windows lejupielādes norādījumi ir pieejami tikai angļu valodā.
- Lai lejupielādētu šo rīku, ir jāizmanto Windows dators, jo tiek piedāvāti tikai .exe formāta faili.

## Jaunākās rīka HP PC Hardware Diagnostics Windows versijas lejupielāde

Lai lejupielādētu rīku HP PC Hardware Diagnostics Windows, veiciet turpmāk norādītās darbības.

1. Dodieties uz vietni <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>. Tiek parādīta HP PC Diagnostics (HP datoru diagnostikas) mājaslapa.
2. Sadaļā **HP PC Hardware Diagnostics** atlasiet **Lejupielādēt** un pēc tam atlasiet vietu jūsu datorā vai USB zibatmiņas diskdzini.

Šis rīks tiek lejupielādēts atlasītajā vietā.


— vai —

Lai lejupielādētu HP PC Hardware Diagnostics Windows no Microsoft Store, veiciet turpmāk norādītās darbības.

1. Uz darbvirsma atlasiet Microsoft lietojumprogrammu vai uzdevumjoslas meklēšanas lodziņā ievadiet Microsoft Store.
2. **Microsoft Store** meklēšanas lodziņā ievadiet HP PC Hardware Diagnostics Windows.
3. Izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

Šis rīks tiek lejupielādēts atlasītajā vietā.

## Rīka HP Hardware Diagnostics Windows lejupielāde pēc produkta nosaukuma vai numura (tikai dažiem produktiem)

 **PIEZĪME.** Dažiem produktiem jums būs nepieciešams lejupielādēt programmatūru USB zibatmiņas diskdzinī, izmantojot produkta nosaukumu vai numuru.

Lai lejupielādētu HP PC Hardware Diagnostics Windows pēc produkta nosaukuma vai numura, veiciet turpmāk norādītās darbības.

1. Dodieties uz vietni <http://www.hp.com/support>.
2. Atlasiet **legūt programmatūru un draiverus**, atlasiet jūsu produkta veidu un pēc tam attēlotajā meklēšanas lodziņā ievadiet produkta nosaukumu vai numuru.
3. Sadaļā **Diagnostika** atlasiet **Lejupielādēt** un pēc tam izpildiet ekrānā redzamos norādījumus, lai atlasītu attiecīgo Windows diagnostikas versiju, kura tiks lejupielādēta jūsu datorā vai USB diskā.


Šis rīks tiek lejupielādēts atlasītajā vietā.

## Rīka HP PC Hardware Diagnostics Windows instalēšana

Lai instalētu HP PC Hardware Diagnostics Windows, veiciet turpmāk norādītās darbības.

- ▲ Pārejiet uz jūsu datora mapi vai USB zibatmiņas diskdzini, kurā tika lejupielādēts .exe fails, veiciet dubultklikšķi uz .exe faila un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

## Rīka HP PC Hardware Diagnostics UEFI izmantošana

 **PIEZĪME.** Lai Windows 10 S datorā lejupielādētu un izveidotu HP UEFI atbalsta vidi, ir jāizmanto Windows dators un USB zibatmiņas diskdzinis, jo ir pieejami tikai .exe faili. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Rīka HP PC Hardware Diagnostics UEFI lejupielāde USB zibatmiņas diskdzinī 51. lpp.](#)

Rīks HP PC Hardware Diagnostics UEFI (Vienotais paplašināmais aparātprogrammatūras interfeiss) ļauj palaist diagnostikas testus, 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.

Ja jūsu dators nesāknē operētājsistēmu Windows, varat izmantot rīku HP PC Hardware Diagnostics UEFI, lai diagnosticētu aparatūras problēmas.


Kad HP PC Hardware Diagnostics UEFI konstatē kļūmi, kuras novēršanai ir jāveic aparatūras nomaiņa, tiek ģenerēts 24 ciparu kļūmes ID kods. Lai saņemtu palīdzību problēmas risināšanā:

- ▲ Atlasiet **Sazinieties ar HP**, apstipriniet HP Privātuma atrunu un pēc tam izmantojiet mobilo ierīci, lai skenētu kļūmes ID kodu, kas parādās nākamajā ekrānā. HP klientu atbalsta un servisa centra lapā ir redzams jūsu kļūmes ID kods un produkta numurs, kas ir aizpildīts automātiski. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

— vai —

Sazinieties ar atbalsta dienestu un norādiet kļūmes ID kodu.

---

 **PIEZĪME.** Lai hibrīddatorā startētu diagnostikas rīku, jūsu datoram ir jādarbojas piezīmjdatora režīmā un jums ir jāizmanto piezīmjdatoram pievienotā tastatūra.

 **PIEZĪME.** Ja diagnostikas tests ir jāaptur, nospiediet taustiņu **esc**.

---


## HP PC Hardware Diagnostics UEFI startēšana

Lai palaistu rīku HP PC Hardware Diagnostics UEFI, veiciet turpmāk norādītās darbības.

1. Ieslēdziet vai restartējiet datoru un ātri nospiediet taustiņu **esc**.
2. Nospiediet taustiņu **f2**.

BIOS meklē trīs vietas diagnostikas rīkiem tālāk norādītajā secībā.

- a. Pievienotais USB zibatmiņas diskdzinis

 **PIEZĪME.** Lai USB zibatmiņas diskdzinī lejupielādētu datoru aparatūras diagnostikas rīku HP PC Hardware Diagnostics UEFI, skatiet sadaļu [Jaunākās rīka HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) versijas lejupielāde 52. lpp.](#)

---

- b. Cietais disks

- c. BIOS


3. Atveroties diagnostikas rīkam, atlasiet valodu un vēlamo diagnostikas testa veidu un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

## Rīka HP PC Hardware Diagnostics UEFI lejupielāde USB zibatmiņas diskdzinī

Lejupielādēt rīku HP PC Hardware Diagnostics UEFI USB zibatmiņas diskdzinī var būt noderīgi šādās situācijās:

- HP PC Hardware Diagnostics UEFI nav iekļauts pirmsinstalācijas attēlā.
- HP PC Hardware Diagnostics UEFI nav iekļauts šajā HP rīku nodalījumā.
- Cietais disks ir bojāts.

---

 **PIEZĪME.** Rīka HP PC Hardware Diagnostics UEFI lejupielādes instrukcijas ir pieejamas tikai angļu valodā, kā arī ir jāizmanto Windows dators, lai lejupielādētu un izveidotu HP UEFI atbalsta vidi, jo tiek piedāvāti tikai .exe faili.


---

## Jaunākās rīka HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) versijas lejupielāde

Lai USB zibatmiņas diskdziņī lejupielādētu datoru aparatūras diagnostikas rīka HP PC Hardware Diagnostics UEFI jaunāko versiju:

1. Dodieties uz vietni <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>. Tiek parādīta HP PC Diagnostics (HP datoru diagnostikas) mājaslapa.
2. Atlasiet **Download HP Diagnostics UEFI** un pēc tam atlasiet **Run** (Palaist).

## Rīka HP PC Hardware Diagnostics UEFI lejupielāde pēc produkta nosaukuma vai numura (tikai dažiem produktiem)

 **PIEZĪME.** Dažiem produktiem jums būs nepieciešams lejupielādēt programmatūru USB zibatmiņas diskdziņī, izmantojot produkta nosaukumu vai numuru.

Lai pēc produkta nosaukuma vai numura (tikai dažiem produktiem) USB zibatmiņas diskdziņī lejupielādētu rīku HP PC Hardware Diagnostics UEFI, veiciet turpmāk norādītās darbības:

1. Dodieties uz vietni <http://www.hp.com/support>.
2. Ievadiet produkta nosaukumu vai numuru, atlasiet savu datoru un pēc tam atlasiet savu operētājsistēmu.
3. Sadaļā **Diagnostics** (Diagnostika) izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas, lai atlasītu un lejupielādētu jūsu datoram vajadzīgo UEFI Diagnostics versiju.

## Remote HP PC Hardware Diagnostics (Attālinātā HP datoru aparatūras diagnostika) UEFI iestatījumu (tikai dažiem produktiem) izmantošana

Remote HP PC Hardware Diagnostics ir programmaparatūras (BIOS) funkcija, kas lejupielādē rīku HP PC Hardware Diagnostics (HP datoru aparatūras diagnostiku) UEFI jūsu datorā. Tā var veikt jūsu datora diagnostiku un pēc tam var augšupielādēt rezultātus iepriekš konfigurētā serverī. Lai iegūtu papildinformāciju par rīku Remote HP PC Hardware Diagnostics (Attālinātā HP datoru aparatūras diagnostika) UEFI, dodieties uz <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags> un pēc tam atlasiet **Uzzināt vairāk**.

## Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI lejupielāde

 **PIEZĪME.** HP Remote PC Hardware Diagnostics UEFI ir pieejama arī kā SoftPaq, kuru iespējams lejupielādēt serverī.

## Jaunākās rīka Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI versijas lejupielāde

Lai lejupielādētu jaunāko Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI versiju, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Dodieties uz vietni <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>. Tiek parādīta HP PC Diagnostics (HP datoru diagnostikas) mājaslapa.
2. Atlasiet **Download Remote Diagnostics** un pēc tam atlasiet **Run** (Palaist).



## Rīka Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI lejupielāde, izmantojot produkta nosaukumu vai numuru



**PIEZĪME.** Dažiem produktiem var būt nepieciešams lejupielādēt programmatūru, izmantojot produkta nosaukumu vai numuru.

Lai lejupielādētu Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI pēc produkta nosaukuma vai numura, veiciet turpmāk norādītās darbības.

1. Dodieties uz vietni <http://www.hp.com/support>.
2. Atlasiet **legūt programmatūru un draiverus**, atlasiet jūsu produkta veidu, ievadiet produkta nosaukumu vai numuru attēlotajā meklēšanas lodziņā, izvēlieties savu datoru un pēc tam atlasiet savu operētājsistēmu.
3. Sadaļā **Diagnostics** (Diagnostika) izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas, lai atlasītu un lejupielādētu produktam vajadzīgo **Remote UEFI** (Attālinātais UEFI) versiju.

## Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI iestatījumu pielāgošana

Izmantojot Remote HP PC Hardware Diagnostics iestatīšanu utilitā Computer Setup (Datora iestatīšana) (BIOS), jūs varat veikt šādus pielāgojumus:

- Iestatīt bez uzraudzības strādājošas diagnostikas grafiku. Varat arī uzsākt diagnostiku nekavējoties interaktīvā režīmā, atlasot **Execute Remote HP PC Hardware Diagnostics** (īstenot attālināto HP datoru aparatūras diagnostiku).
- Nosakiet vietu diagnostikas rīku lejupielādei. Šī funkcija nodrošina piekļuvi rīkiem HP tīmekļa vietnē vai serverī, kas iepriekš konfigurēts izmantošanai. Jūsu datoram, lai palaistu attālināto diagnostiku, nav nepieciešama tradicionālā vietējā krātuve (piemēram, cietais disks vai USB zibatmiņa).
- Iestatiet vietu pārbaudes rezultātu glabāšanai. Varat arī iestatīt lietotājvārdu un paroli iestatījumos, ko izmanto augšupielādēm.
- Parādīt iepriekš veikto diagnostiku statusa informāciju.

Lai pielāgotu rīka Remote HP PC Hardware Diagnostics (Attālinātā HP datoru aparatūras diagnostika) UEFI iestatījumus, veiciet turpmāk norādītās darbības.


1. Ieslēdziet vai restartējiet datoru un, kad tiek parādīts HP logotips, nospiediet taustiņu **F10**, lai atvērtu utilītu Computer Setup (Datora iestatīšana).
2. Atlasiet **Advanced** (Papildu) un pēc tam atlasiet **Settings** (Iestatījumi).
3. Veiciet savu pielāgošanas lietotāja vajadzībām atlasīti.
4. Atlasiet **Main** (Galvenais) un pēc tam **Save Changes and Exit** (Saglabāt izmaiņas un iziet), lai saglabātu iestatījumus.

Izmaiņas stāsies spēkā pēc datora restartēšanas.

# 11 Dublēšana, atjaunošana un atkopšana

Šajā nodaļā ir sniegta informācija par tālāk norādītajiem procesiem, kas ir standarta procedūra lielākajai daļai produktu.


- **Personas informācijas dublēšana** — jūs varat izmantot Windows rīkus, lai dublētu jūsu personas informāciju (skatiet sadaļu [Windows rīku lietošana 54. lpp.](#)).
- **Atjaunošanas punkta izveide** — jūs varat izmantot Windows rīkus, lai izveidotu atjaunošanas punktu (skatiet sadaļu [Windows rīku lietošana 54. lpp.](#)).
- **Atkopšanas datu nesēja izveide** (tikai dažiem produktiem) — jūs varat izmantot rīku HP Cloud Recovery Download Tool (tikai dažiem produktiem), lai izveidotu atkopšanas datu nesēju (skatiet sadaļu [Rīka HP Cloud Recovery Download Tool lietošana, lai izveidotu atkopšanas datu nesēju \(tikai dažiem produktiem\) 55. lpp.](#)).
- **Atjaunošana un atkopšana** — Windows piedāvā vairākas opcijas, kā atjaunot informāciju no dublējuma, atsvaidzināt datoru un atiestatīt datoru tā sākotnējā stāvoklī (skatiet sadaļu [Windows rīku lietošana 54. lpp.](#)).

 **SVARĪGI!** Ja planšetdatorā izmantosiet atkopšanas procedūras, planšetdatora akumulatora uzlādes līmenim pirms atkopšanas procesa sākšanas ir jābūt vismaz 70 %.


**SVARĪGI!** Ja jums ir planšetdators ar atvienojamu tastatūru, pirms jebkādu atkopšanas procesu veikšanas pievienojiet planšetdatoru tastatūras pamatnei.

## Informācijas dublēšana un atkopšanas datu nesēja izveide

### Windows rīku lietošana

 **SVARĪGI!** Windows ir vienīgā opcija, kas ļauj jums dublēt jūsu personas informāciju. Ieplānojiet regulāru dublēšanu, lai novērstu informācijas zudumu.

Varat izmantot Windows rīkus, lai dublētu personas informāciju, kā arī izveidotu sistēmas atjaunošanas punktus un atkopšanas datu nesēju.

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

Lai iegūtu papildinformāciju un norādes par veicamajām darbībām, skatiet lietojumprogrammu Palīdzības iegūšana.

1. Atlasiet pogu **Sākt** un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu **Palīdzības iegūšana**.
2. Ievadiet veicamo uzdevumu.

 **PIEZĪME.** Lai piekļūtu lietojumprogrammai Palīdzības iegūšana, jābūt izveidotam savienojumam ar internetu.

## Rīka HP Cloud Recovery Download Tool lietošana, lai izveidotu atkopšanas datu nesēju (tikai dažiem produktiem)

Varat izmantot rīku HP Cloud Recovery Download Tool, lai izveidotu HP atkopšanas datu nesēju sāknējamā USB zibatmiņā.

Stikākai informācijai:

- ▲ Dodieties uz <http://www.hp.com/support>, meklējiet HP Cloud Recovery un pēc tam atlasiet rezultātu, kas atbilst jūsu datora tipam.



**PIEZĪME.** Ja nevarat pats izveidot atkopšanas datu nesēju, sazinieties ar atbalsta dienestu, lai iegūtu atkopšanas diskus. Dodieties uz vietni <http://www.hp.com/support>, atlasiet valsti vai reģionu un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

## Atjaunošana un atkopšana

### Atjaunošana, atiestatīšana un atsvaidzināšana, izmantojot Windows rīkus

Windows piedāvā vairākas opcijas datora atjaunošanai, atiestatīšanai un atsvaidzināšanai. Plašāku informāciju skatiet sadaļā [Windows rīku lietošana 54. lpp.](#)

### Atkopšana, izmantojot HP atkopšanas datu nesēju

Varat izmantot HP atkopšanas datu nesēju, lai atkoptu sākotnējo operētājsistēmu un rūpniecā instalētās programmas. Dažos produktos, to var izveidot sāknējamā USB zibatmiņā, izmantojot rīku HP Cloud Recovery Download Tool. Plašāku informāciju skatiet [Rīka HP Cloud Recovery Download Tool lietošana, lai izveidotu atkopšanas datu nesēju \(tikai dažiem produktiem\) 55. lpp.](#)



**PIEZĪME.** Ja nevarat pats izveidot atkopšanas datu nesēju, sazinieties ar atbalsta dienestu, lai iegūtu atkopšanas diskus. Dodieties uz vietni <http://www.hp.com/support>, atlasiet valsti vai reģionu un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

Lai atkoptu sistēmu, veiciet turpmāk norādītās darbības.

- ▲ Ievietojiet HP atkopšanas datu nesēju un pēc tam restartējiet datoru.

### Datora sāknēšanas secības maiņa

Ja dators netiek restartēts, izmantojot HP atkopšanas datu nesēju, jūs varat mainīt datora sāknēšanas secību. Tā ir ierīču secība BIOS sarakstā, kurā dators meklē startēšanas informāciju. Varat mainīt atlasī uz optisko diskdzini vai USB zibatmiņas disku atkarībā no jūsu HP atkopšanas datu nesēja atrašanās vietas.

Lai izmainītu sāknēšanas secību, veiciet turpmāk norādītās darbības.



**SVARĪGI!** Planšetdatoram ar noņemamu tastatūru — pirms šo darbību veikšanas pievienojiet planšetdatoru tastatūras pamatnei.

1. Ievietojiet HP atkopšanas datu nesēju.
2. Pieklūstiet sistēmas **startēšanas** izvēlnei.

Datoriem vai planšetdatoriem ar pievienotu tastatūru:

- ▲ Ieslēdziet vai restartējiet datoru vai planšetdatoru, ātri nospiediet taustiņu **esc** un pēc tam nospiediet taustiņu **f9**, lai skatītu sāknēšanas opcijas.

Planšetdatoriem bez tastatūras:

- ▲ Ieslēdziet vai restartējiet planšetdatoru, ātri nospiediet un turiet skaļuma palielināšanas pogu, pēc tam atlasiet taustiņu **F9**.

— vai —

Ieslēdziet vai restartējiet planšetdatoru, ātri nospiediet un turiet skaļuma samazināšanas pogu, pēc tam atlasiet taustiņu **F9**.

3. Atlasiet optisko diskdzini vai USB zibatmiņas disku, kuru izmantosit sāknēšanai, un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

## HP Sure Recover lietošana (tikai dažiem produktiem)

Daži datoru modeļi ir konfigurēti ar HP Sure Recover, PC OS atkopšanas risinājumu, kas ir iebūvēts aparatūrā un programmaparatūrā. HP Sure Recover var pilnībā atjaunot HP OS attēlu bez instalētas atkopšanas programmatūras.

Izmantojot HP Sure Recover, administrators vai lietotājs var atjaunot sistēmu un instalēt:

- jaunāko operētājsistēmas versiju;
- platformai īpaši paredzētus ierīces draiverus;
- lietojumprogrammas, ja ir pielāgots attēls.

Lai piekļūtu jaunākajai HP Sure Recover dokumentācijai, apmeklējiet vietni <http://www.hp.com/support>. Atlasiet **Find your product** (Atrast savu produktu) un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

# 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 nominālvērtībām 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, ja ir ievēroti turpmāk minētie nosacījumi. Darba spriegums un strāva ir atkarīgi no platformas moduļa. Datora darba spriegums un strāva ir norādīti normatīvajā uzlīmē.

### 12-1. tabula. Līdzstrāvas specifikācijas

| Ieejas strāva                                                   | Nominālvērtība                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Darba spriegums un strāva                                       | 5 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 2 A / 12 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 3 A / 15 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 3 A — 45 W USB-C                                                                                                                                                   |
|                                                                 | 5 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 3 A / 9 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 3 A / 12 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 3,75 A / 15 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 3 A — 45 W USB-C                                                                                                   |
|                                                                 | 5 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 3 A / 9 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 3 A / 10 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 3,75 A / 12 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 3,75 A / 15 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 3 A / 20 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 2,25 A — 45 W USB-C |
|                                                                 | 5 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 3 A / 9 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 3 A / 12 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 5 A / 15 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 4,33 A / 20 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 3,25 A — 65 W USB-C                                                  |
|                                                                 | 5 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 3 A / 9 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 3 A / 10 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 5 A / 12 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 5 A / 15 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 4,33 A / 20 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 3,25 A — 65 W USB-C    |
|                                                                 | 5 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 3 A / 9 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 3 A / 10 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 5 A / 12 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 5 A / 15 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 5 A / 20 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 4,5 A — 90 W USB-C        |
|                                                                 | 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                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                 | 19,5 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 4,62 A un jauda — 90 W                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                 | 19,5 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 6,15 A un jauda — 120 W                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                 | 19,5 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 6,9 A un jauda — 135 W                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                 | 19,5 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 7,70 A un jauda 150 W                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                 | 19,5 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 10,3 A un jauda 200 W                                                                                                                                                                                                                                       |
| 19,5 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 11,8 A un jauda 230 W |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

### 12-1. tabula. Līdzstrāvas specifikācijas (turpinājums)

| leejas strāva                                                            | Nominālvērtība                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                          | 19,5 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 16,92 A un jauda 330 W                  |
| Ārējā HP barošanas bloka līdzstrāvas spraudnis (tikai dažiem produktiem) |  |



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

## Darba vide

### 12-2. tabula. Darba vides specifikācijas

| Parametrs                                     | Metriskā mērvienība  | ASV mērvienība           |
|-----------------------------------------------|----------------------|--------------------------|
| <b>Temperatūra</b>                            |                      |                          |
| leslēgtā stāvoklī                             | no 5 °C līdz 35 °C   | no 41 °F līdz 95 °F      |
| izslēgtā stāvoklī                             | no -20 °C līdz 60 °C | no -4 °F līdz 140 °F     |
| <b>Relatīvais mitrums</b> (bez kondensācijas) |                      |                          |
| leslēgtā 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)   |                      |                          |
| leslēgtā stāvoklī                             | no -15 līdz 3 048 m  | no -50 līdz 10 000 pēdas |
| izslēgtā stāvoklī                             | no -15 līdz 12 192 m | no -50 līdz 40 000 pēdas |

---

## 13 Elektrostatiskā izlāde

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

Statiskās elektrības izlāde no pirkstiem vai citiem strāvas vadītājiem var sabojāt elektroniskās daļas.



**SVARĪGI!** Lai izvairītos no datora vai diska bojājumiem vai informācijas zuduma, ievērojiet turpmāk norādītos 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. Iespējami mazāk pieskarieties elektroniskajiem komponentiem.
  - Izmantojiet nemagnētiskus darbarīkus.
  - Pirms aiztiekat komponentus, izlādējiet statisko elektrību, pieskaroties nekrāsotai metāla virsmai.
  - Ja noņemat komponentu, novietojiet to elektrostatiski drošā konteinerā.
-

# 14 Pieejamība

## HP un pieejamība

HP strādā pie tā, lai daudzveidība, iekļaušana un darba/dzīves līdzsvars kļūtu par uzņēmuma darbības pamatprincipiem, tāpēc šīs vērtības atspoguļojas ikvienā uzņēmuma aktivitātē. HP cenšas radīt iekļaujošu vidi, kas orientējas uz cilvēku un iespaidīgo tehnoloģiju iespēju savienošanu visā pasaulē.

## Nepieciešamo tehnoloģijas rīku atrašana

Tehnoloģijas var atklāt jūsu cilvēcisko potenciālu. Palīgtehnoloģijas palīdz pārvarēt šķēršļus un ļauj baudīt neatkarīgu dzīvesveidu mājās, darbā un kopienā. Palīgtehnoloģijas palīdz palielināt, uzturēt un uzlabot elektronisko un informācijas tehnoloģiju funkcionālo kapacitāti. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Vislabāko palīgtehnoloģiju atrašana 61. lpp.](#)

## HP apņemšanās

HP ir apņēmis nodrošināt produktus un pakalpojumus, kas ir pieejami personām ar invaliditāti. Šī apņemšanās ir saistīta ar uzņēmuma daudzveidības atbalstīšanas mērķiem un palīdz nodrošināt, ka tehnoloģiju priekšrocības ir pieejamas visiem.

HP pieejamības mērķis ir izstrādāt, ražot un reklamēt tādus produktus un pakalpojumus, ko efektīvi var izmantot ikviens, tostarp cilvēki ar invaliditāti, to darot vai nu patstāvīgi, vai arī ar atbilstošu palīgieiču starpniecību.

Lai sasniegtu šo mērķi, pieejamības politikā ir noteikti septiņi galvenie uzdevumi, uz kuriem tiks orientētas HP darbības. Tiek sagaidīts, ka visi HP vadītāji un darbinieki atbalstīs šos uzdevumus un piedalīsies to īstenošanā atbilstoši saviem amatiem un pienākumiem.

- Palielināt informētību par pieejamības problēmām HP ietvaros un nodrošināt darbiniekiem apmācības, kas nepieciešamas, lai izstrādātu, ražotu, reklamētu un nodrošinātu visiem pieejamus produktus un pakalpojumus.
- Izveidot pieejamības pamatnostādnes attiecībā uz produktiem un pakalpojumiem un pieprasīt, lai produktu izstrādes grupas sniegtu atskaites par šo pamatnostādņu īstenošanu, ja tas ir iespējams konkurences, tehnisku vai ekonomisku apstākļu dēļ.
- Iesaistīt personas ar invaliditāti pieejamības pamatnostādņu izveidē, kā arī produktu un pakalpojumu izstrādē un testēšanā.
- Dokumentēt informāciju par pieejamības līdzekļiem un pieejamā formā publiskot informāciju par HP produktiem un pakalpojumiem.
- Izveidot sadarbības attiecības ar vadošo palīgtehnoloģiju un risinājumu pakalpojumu sniedzējiem.
- Atbalstīt iekšējus un ārējus pētniecības un izstrādes pasākumus, kas uzlabo HP produktiem un pakalpojumiem būtiskas palīgtehnoloģijas.
- Atbalstīt un sniegt ieguldījumu ar pieejamības jomu saistītu rūpniecības standartu un pamatnostādņu pilnveidošanā.



## Starptautiskā pieejamības profesionāļu asociācija (IAAP)

IAAP ir bezpeļņas asociācija, kuras darbība ir vērsta uz pieejamības jomas pilnveidošanu ar tīklošanas, izglītības un sertifikācijas palīdzību. Tās uzdevums ir palīdzēt pieejamības jomas profesionāļiem izveidot un attīstīt viņu karjeru un un rosināt organizācijas veiksmīgāk iekļaut iekļaut pieejamības risinājumus viņu produktos un infrastruktūrā.

HP, kas ir viens no šīs asociācijas dibinātājiem, apvienoja spēkus ar citām organizācijām, lai attīstītu pieejamības nozari. Šī apņemšanās atbalsta HP pieejamības mērķi – izstrādāt, ražot un reklamēt produktus un pakalpojumus, ko var efektīvi izmantot personas ar invaliditāti.

IAAP palielina uzņēmuma profesionalitāti, visā pasaulē apvienojot privātpersonas, studentus un organizācijas, kuras vēlas mācīties viena no otras. Ja vēlaties iegūt papildinformāciju, apmeklējiet vietni <http://www.accessibilityassociation.org>, lai pievienotos tiešsaistes kopienai, abonētu biļetenus un uzzinātu vairāk par dalības iespējām.

## Vislabāko palīgtechnoloģiju atrašana

Lietotājiem, tostarp cilvēkiem ar invaliditāti vai ar vecumu saistītiem ierobežojumiem, vajadzētu nodrošināt iespēju sazināties, izpausties un uzzināt par notikumiem pasaulē, izmantojot tehnoloģijas. HP ir apņēmis palielināt informētību par pieejamības problēmām HP ietvaros un mūsu klientu un partneru vidū. Neatkarīgi no tā, vai tas ir liela izmēra fonts, kas atvieglo uzdevumu jūsu acīm, vai balss atpazīšana, kas ļauj jums atpūtināt rokas, vai jebkuras citas palīgtechnoloģijas, kas var palīdzēt jūsu konkrētajā situācijā, plašs dažādu palīgtechnoloģiju klāsts atvieglo HP produktu lietošanu. Kā izvēlēties palīgtechnoloģijas?

## Jūsu vajadzību novērtēšana

Tehnoloģijas var atklāt jūsu potenciālu. Palīgtechnoloģijas palīdz pārvarēt šķēršļus un ļauj baudīt neatkarīgu dzīvesveidu mājās, darbā un kopienā. Palīgtechnoloģijas (AT) palīdz palielināt, uzturēt un uzlabot elektronisko un informācijas tehnoloģiju funkcionālo kapacitāti.

Jūs varat izvēlēties no plaša palīgtechnoloģiju klāsta. Jūsu palīgtechnoloģiju novērtējumam vajadzētu ļaut jums novērtēt vairākus produktus, atbildēt uz jūsu jautājumiem un atvieglot jūsu situācijai piemērotāko risinājumu atlasīšanu. Jūs uzzināsiet, ka profesionāļi, kas ir kvalificēti veikt palīgtechnoloģiju novērtējumus, pārstāv dažādas nozares, ietver personas, kurām ir fizioterapeita, ergoterapeita vai citas jomas licence vai sertifikāts. Arī citas personas, kurām nav sertifikātu vai licenču, var sniegt novērtēšanas informāciju. Jūs vēlēsit uzzināt vairāk par privātpersonu pieredzi, zināšanu līmeni un atalgojumu, lai noteiktu, vai tie ir piemēroti jūsu vajadzībām.

## HP produktu pieejamība

Šajās saitēs sniegta informācija par dažādos HP produktos iekļautajiem pieejamības līdzekļiem un palīgtechnoloģijām, ja tādas ir pieejamas. Šie resursi palīdzēs jums atlasīt konkrētus palīgtechnoloģiju līdzekļus un produktus, kas ir piemērotākie jūsu situācijai.

- [HP Elite x3 — pieejamības opcijas \(Windows 10 Mobile\)](#)
- [HP datori — Windows 7 pieejamības opcijas](#)
- [HP datori — Windows 8 pieejamības opcijas](#)
- [HP datori — Windows 10 pieejamības opcijas](#)
- [HP Slate 7 planšētdatori — pieejamības līdzekļu iespējošana jūsu HP planšētdatorā \(Android 4.1 / Jelly Bean\)](#)
- [HP SlateBook datori — pieejamības līdzekļu iespējošana \(Android 4.3, 4.2 / Jelly Bean\)](#)

- [HP Chromebook datori – pieejamības līdzekļu iespējošana jūsu HP Chromebook vai Chromebox \(Chrome OS\)](#)
- [HP iepirkšanās — perifērijas ierīces HP produktiem](#)

Ja nepieciešams papildu atbalsts papildu atbalsts saistībā ar jūsu HP produkta pieejamības līdzekļiem, skatiet sadaļu [Sazināšanās ar atbalsta dienestu 64. lpp.](#)

Papildu saites uz tādu ārējo partneru un piegādātāju tīmekļa vietnēm, kuri var sniegt papildu palīdzību:

- [Microsoft Pieejamības informācija \(Windows 7, Windows 8, Windows 10, Microsoft Office\)](#)
- [Google produktu pieejamības informācija \(Android, Chrome, Google lietojumprogrammas\)](#)
- [Palīgtehnoloģijas sakārtotas pēc veselības traucējumu tipa](#)
- [Palīgtehnoloģiju nozares asociācija \(ATIA\)](#)

## Standarti un tiesību akti

### Standarti

Federālo iepirkuma noteikumu (FAR) standartu 508. sadaļu sagatavoja ASV Pieejamības padome, lai noteiktu informācijas un komunikācijas tehnoloģiju (IKT) pieejamību personām ar fiziskiem, maņu orgānu vai garīgiem traucējumiem. Standarti satur tehniskus kritērijus, kas raksturīgi dažāda veida tehnoloģijām, kā arī uz veikspēju balstītas prasības, kas koncentrējas uz attiecīgo produktu funkcionālajām iespējām. Noteikti kritēriji tiek piemēroti lietojumprogrammām un operētājsistēmām, uz tīmekli balstītai informācijai un lietojumprogrammām, datoriem, telekomunikāciju produktiem, video un multividei, kā arī autonomiem slēgtiem produktiem.

### Pilnvara 376 – EN 301 549

Standartu EN 301 549 pilnvaras 376 ietvaros izveidoja Eiropas Savienība, kā pamatu IKT produktu publiskajam iepirkumam paredzētai tiešsaistes rīkkopai. Standarts nosaka funkcionālas pieejamības prasības, kas attiecas uz IKT produktiem un pakalpojumiem, tajā ietvertas arī testēšanas procedūras un katrai pieejamības prasībai atbilstošās novērtēšanas metodes.

### Tīmekļa satura pieejamības pamatnostādnes (WCAG)

Tīmekļa satura pieejamības pamatnostādnes (WCAG), kas iekļautas W3C Tīmekļa pieejamības iniciatīvā (WAI), palīdz tīmekļa vietņu izstrādātājiem un attīstītājiem izveidot vietnes, kas ir atbilstošākas personām ar invaliditāti un ierobežojumiem, kas saistīti ar vecumu. Tīmekļa satura pieejamības pamatnostādnes attīsta visa veida tīmekļa satura (teksta, attēlu, audio un video) un tīmekļa lietojumprogrammu pieejamību. Tīmekļa satura pieejamības pamatnostādņu ievērošanu iespējams precīzi pārbaudīt, tās ir viegli saprotamas un izmantojamas, kā arī sniedz tīmekļa vietņu izstrādātājiem iespējas ieviest jauninājumus. Tīmekļa satura pieejamības pamatnostādnes ir apstiprinātas arī ar nosaukumu [ISO/IEC 40500:2012](#).

Tīmekļa satura pieejamības pamatnostādnes īpaša uzmanība vērsta uz tīmekļa piekļuves šķēršļiem, ar kuriem saskaras lietotāji ar redzes, dzirdes, fiziskiem, garīgiem vai neiroloģiskiem traucējumiem un vecāka gadagājuma tīmekļa lietotāji ar pieejamības nepieciešamībām. Tīmekļa satura pieejamības pamatnostādnes ir sniegts pieejama satura raksturojums.

- **Uztverams** (piemēram, runājot par teksta alternatīvām — attēliem, titriem — audio, izskata pielāgošanas iespējām un krāsu kontrastu).
- **Darbināms** (runājot par tastatūras piekļuvi, krāsu kontrastu, ievades laiku, izvairīšanos no lēkmes un navigācijas iespējām).

- **Saprotams** (runājot par salasāmību, paredzamību un ievades palīdzību).
- **Robusts** (piemēram, runājot par saderību ar palīgtehnoloģijām).

## Likumi un noteikumi


IT un informācijas pieejamība ir kļuvusi par jomu, kurā arvien palielinās aktu nozīme. Turpmāk norādītās saites sniedz informāciju par galvenajiem tiesību aktiem, noteikumiem un standartiem.

- [Latvija](#)
- [Kanāda](#)
- [Eiropa](#)
- [Austrālija](#)
- [Visā pasaulē](#)

## Noderīgi avoti un saites saistībā ar pieejamību

Turpmāk minētās organizācijas var būt noderīgs informācijas avots invaliditātes un ar vecumu saistītu ierobežojumu jomā.

---

 **PIEZĪME.** Šis nav pilnīgs saraksts. Šīs organizācijas ir minētas tikai informatīviem nolūkiem. HP neuzņemas atbildību par informāciju vai kontaktinformāciju, kuru jūs varat atrast internetā. Šajā lapā ievietotais saraksts nav apstiprināts HP.

---

## Organizācijas

- American Association of People with Disabilities (AAPD) (Amerikas Personu ar invaliditāti asociācija)
- The Association of Assistive Technology Act Programs (ATAP) (Palīgtehnoloģiju likuma programmu asociācija)
- Hearing Loss Association of America (HLAA) (Amerikas Nedzirdīgo asociācija)
- Informācijas tehnoloģiju tehniskās palīdzības un apmācības centrs (ITTATC)
- Lighthouse International
- National Association of the Deaf (Nacionālā Nedzirdīgo asociācija)
- National Federation of the Blind (Nacionālā Neredzīgo asociācija)
- Ziemeļamerikas Rehabilitācijas inženierzinātņu un palīgtehnoloģiju sabiedrība (RESNA)
- Telecommunications for the Deaf and Hard of Hearing, Inc. (TDI)
- W3C Tīmekļa pieejamības iniciatīva (WAI)

## Izglītības iestādes

- Kalifornijas štata Universitāte (CSUN)
- Viskonsinas Universitāte — Medisona, „Trace Center”
- Minesotas Universitātes datoru pielāgošanas programma

## Citi ar invaliditāti saistīti avoti

- ADA (Likums par amerikāņu ar invaliditāti tiesībām) tehniskās palīdzības programma
- ILO Starptautiskais uzņēmējdarbības un invaliditātes tīkls
- EnableMart
- Eiropas Invaliditātes forums
- Job Accommodation Network
- Microsoft Enable

## HP saites

[Mūsu sazināšanās veidlapa tīmekļa vietnē](#)

[HP komforta un drošības rokasgrāmata](#)

[HP publiskā sektora pārdošana](#)

## Sazināšanās ar atbalsta dienestu



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

- Klientiem, kuri ir nedzirdīgi vai ar dzirdes problēmām un kuriem ir jautājumi par HP produktu tehnisko atbalstu vai pieejamību:
  - izmantojiet TRS/VRS/WebCapTel, lai piezvanītu (877) 656-7058 no pirmdienas līdz piektdienai no plkst. 6.00 līdz 21.00 pēc UTC-7 — ziemā un UTC-6 — vasarā.
- Klientiem ar cita veida invaliditāti vai ar vecumu saistītiem ierobežojumiem, kuriem ir jautājumi par JP produktu tehnisko atbalstu vai pieejamību, izvēlieties kādu no šīm opcijām:
  - zvaniet (888) 259-5707 no pirmdienas līdz piektdienai no plkst. 6.00 līdz 21.00 pēc UTC-7 — ziemā un UTC-6 — vasarā;
  - aizpildiet [kontaktpersonas veidlapu, kas paredzēta personām ar invaliditāti vai ar vecumu saistītiem ierobežojumiem](#).

# Alfabētiskais rādītājs

## Simboli/Skaitļi

508. sadaļā noteiktie pieejamības standarti 62

## A

akumulatora informācija, atrašana 35  
akumulatora strāva 34  
akumulatora uzlāde 35  
akumulators  
ar rūpnīcas plombu 36  
enerģijas taupīšana 35  
informācijas atrašana 35  
izlāde 35  
zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana 36  
zemi akumulatora uzlādes līmeņi 35  
akumulators ar rūpnīcas plombu 36  
apakšpuses komponenti 16  
aparātūra, atrašana 3  
apkope  
programmu un draiveru atjaunināšana 39  
apkopes uzlīmes, atrašana 17  
AT (palīgtechnoloģijas)  
atrašana 61  
mērķis 60  
atjaunošana 54  
atkopšana 54  
datu nesējs 55  
diski 55  
HP atkopšanas nodalījums 55  
USB zibatmiņas disks 55  
atkopšanas datu nesējs  
izveide, izmantojot rīku HP Cloud Recovery Download Tool 55  
izveide, izmantojot Windows rīkus 54  
atskaņošanas darbības taustiņš 14  
audio 23  
austiņas 23  
HDMI audio 25  
mikrofonaustiņas 24  
skaļruņi 23

skaļuma regulēšana 14, 15  
skaņas iestatījumi 24  
audio izvades (austiņu) / audio ievades (mikrofona) kombinētā ligzda, identificēšana 5  
augstas izšķirtspējas ierīces, pievienošana 25, 26  
austiņas, pievienošana 23  
avoti, pieejamība 63

## Ā

ārējs strāvas avots, lietošana 37

## B

bezvadu sakaru indikators 19  
bezvadu sakaru poga 19  
bezvadu sakaru sertifikācijas uzlīme 18  
bezvadu sakaru vadīklas operētājsistēma 19  
poga 19  
bezvadu tīkls (WLAN)  
darbības zona 21  
pievienošana 20  
publiskais WLAN savienojums 20  
uzņēmuma WLAN savienojums 20  
bezvadu tīkls, aizsardzība 45  
BIOS  
atjauninājuma lejupielāde 47  
atjaunināšana 46  
utilitātes Setup Utility (Iestatīšanas utilitāte) startēšana 46  
versijas noteikšana 46  
Bluetooth ierīce 19, 21  
Bluetooth uzlīme 18  
burtslēga indikators, identificēšana 10

## C

ceļošana ar datoru 18  
ceļošana, ņemot līdzi datoru 41  
cipartatātūra, integrētā 13

## D

darba vide 58  
darbību taustiņi  
atskaņošana 14  
ekrāna spilgtums 14  
identificēšana 13, 14  
lidmašīnas režīms 15  
lietošana 14  
mikrofona skaņas izslēgšana 15  
nākamais ieraksts 14  
palīdzība 14  
pauze 14  
pārslēgt ekrāna attēlu 14  
privātuma ekrāns 14  
skaļruņu skaļums 14, 15  
skaņas izslēgšana 15  
skārienpanelis 15  
tastatūras pretgaisma 14  
datora apkope 40  
datora izslēgšana 33  
datora labākā lietošanas prakse 1  
datora tīrīšana 40  
datora transportēšana 41  
diskdziņa indikators, identificēšana 4  
 displeja komponenti 6  
drošības kabelis, uzstādīšana 45  
drošības kabeļa slots, identificēšana 4  
dublējumi 54  
dublēšana, izveide 54

## E

ekrāna attēla pārslēgšanas darbības taustiņš 14  
ekrāna spilgtuma darbību taustiņi 14  
elektrostatiskā izlāde 59  
enerģijas iestatījumi, lietošana 34

## G

GPS 21

- H**
- HDMI ports
    - identificēšana 5
    - savienojuma izveide 25
  - Hibernācija
    - aktivizēšana 33
    - aktivizēta kritiska akumulatora uzlādes līmeņa gadījumā 36
    - iziešana 33
  - HP 3D DriveGuard 38
  - HP atkopšanas datu nesējs
    - atkopšana 55
  - HP Fast Charge 34
  - HP ierīce kā pakalpojums (HP DaaS) 45
  - HP mobilie platjoslas sakari
    - IMEI numurs 21
    - MEID numurs 21
    - notiek aktivizēšana 21
  - HP palīgtehnoloģiju politika 60
  - HP PC Hardware Diagnostics UEFI
    - lejupielāde 51
    - lietošana 50, 51
    - startēšana 51
  - HP PC Hardware Diagnostics Windows
    - instalēšana 50
    - lejupielāde 49
    - lietošana 49
  - HP Recovery Manager
    - sāknēšanas problēmu novēršana 55
  - HP resursi 2
  - HP Sure Recover 56
  - HP Touchpoint Manager 45
- I**
- ieejas strāva 57
  - iekšējie mikrofoni, identificēšana 6
  - IMEI numurs 21
  - indikatori
    - burtslēgs 10
    - disks 4
    - kamera 6
    - maiņstrāvas adapteris un akumulators 5
    - RJ-45 (tīkla) statuss 5
    - skaņas izslēgšana 10
    - strāva 4
  - instalētā programmatūra
    - atrašana 3
  - integrētā ciparstatatūra, identificēšana 13
  - Interneta drošības programmatūra, izmantošana 44
  - izslēgšana 33
- K**
- kamera
    - identificēšana 6
    - lietošana 23
  - kameras indikators, identificēšana 6
  - klientu atbalsta dienests, pieejamība 64
  - komponenti
    - apakšpuse 16
    - displejs 6
    - kreisā puse 5
    - labā puse 4
    - tastatūras zona 8
  - kreisās puses komponenti 5
  - kritisks akumulatora uzlādes līmenis 36
- L**
- labās puses komponenti 4
  - lidmašīnas režīma taustiņš 15, 20
  - lidmašīnas režīms 20
  - ligzdas
    - audio izvade (austiņas) / audio ievade (mikrofons) 5
    - RJ-45 (tīkla) 5
    - tīkla 5
- M**
- Maiņstrāvas adaptera un akumulatora indikators, identificēšana 5
  - MEID numurs 21
  - miega režīma un hibernācija
    - aktivizēšana 32
  - miega režīms
    - aktivizēšana 32
    - iziešana 32
  - Miega režīms un hibernācija, aktivizēšana 32
  - mikrofona skaņas izslēgšanas darbības taustiņš 15
  - mikrofonaustiņas, pievienošana 24
  - Miracast 26
- N**
- mobile platjoslas sakari
    - IMEI numurs 21
    - MEID numurs 21
    - notiek aktivizēšana 21
- O**
- nākamā ieraksta darbības taustiņš 14
  - nereagējoša sistēma 33
  - normatīvā informācija
    - bezvadu sakaru sertifikācijas uzlīmes 18
    - normatīvo datu uzlīme 18
- P**
- operētājsistēmas vadīklas 20
  - optiskais diskdzinis, identificēšana 4
  - optiskā diskdziņa izstumšanas poga, identificēšana 4
- P**
- palīgtehnoloģijas (AT)
    - atrašana 61
    - mērķis 60
  - paroles
    - Setup Utility (BIOS) 43
    - Windows 42
  - paroļu izmantošana 42
  - pauzes darbības taustiņš 14
  - pavilkšana ar trim pirkstiem, skārienpaneļa žests 30
  - pieejamība 60
  - pieejamības vajadzību novērtēšana 61
  - pieskaršanās ar četriem pirkstiem, skārienpaneļa žests 29
  - pieskaršanās ar diviem pirkstiem, skārienpaneļa žests 28
  - pieskaršanās ar trim pirkstiem, skārienpaneļa žests 29
  - pieskāriens skārienpanelim un skārienekrāna žests 27
  - pirkstu nospiedumi, reģistrēšana 43
  - pogas
    - optiskā diskdziņa izstumšana 4
    - skārienpaneļa kreisā 9
    - skārienpaneļa labā 9
    - strāva 11

- porti
    - HDMI 5, 25
    - USB 4
    - USB SuperSpeed 5
  - precīzais skārienpanelis
    - lietošana 27
  - precīzā skārienpaneļa žesti
    - pavilkšana ar trim pirkstiem 30
    - pieskaršanās ar četriem pirkstiem 29
    - pieskaršanās ar diviem pirkstiem 28
    - pieskaršanās ar trim pirkstiem 29
    - slidināšana ar diviem pirkstiem 28
  - pretvīrusu programmatūra,
    - lietošana 44
  - privātuma ekrāna darbības taustiņš 14
  - privātuma ekrāna darbības taustiņš,
    - identificēšana 14
  - produkta nosaukums un numurs,
    - datora 17
  - programmatūra
    - atrašana 3
    - diska tīrīšana 38
    - disku defragmentētājs 38
  - programmatūra Disk Cleanup 38
  - programmatūra Disk Defragmenter 38
  - programmatūras atjauninājumi,
    - instalēšana 45
  - programmatūras un informācijas
    - dublēšana 45
  - programmu un draiveru
    - atjaunināšana 39
  - publiskais WLAN savienojums 20
- R**
- Remote HP PC Hardware Diagnostics
    - UEFI iestatījumi
      - lietošana 52
      - pielāgošana 53
  - RJ-45 (tīkla) ligzda, identificēšana 5
  - RJ-45 (tīkla) statusa indikatori,
    - identificēšana 5
- S**
- savienojuma izveide ar bezvadu
    - tīklu 19
  - savienojuma izveide ar LAN 22
  - savienojuma izveide ar tīklu 19
  - savienojuma izveide ar WLAN 20
  - savienotāji
    - strāva 5
  - savilkšana ar diviem pirkstiem, lai
    - tuvinātu vai tālinātu, skārienpaneļa
      - un skārienekrāna žests 28
  - sāknēšanas secība, maiņa 55
  - Setup Utility (Iestatīšanas utilitāte)
    - (BIOS) paroles 43
  - sērijas numurs, datora 17
  - sistēmas atjaunošanas punkts,
    - izveide 54
  - skaļruņi
    - identificēšana 12
    - savienojuma izveide 23
  - skaļruņu skaļuma darbības taustiņi
    - 14, 15
  - skaļums
    - regulēšana 14, 15
    - skaņas izslēgšana 15
  - skaņa. *Sk.* audio
  - skaņas iestatījumi, lietošana 24
  - skaņas izslēgšanas darbības
    - taustiņš 15
  - skaņas izslēgšanas indikators,
    - identificēšana 10
  - skārienekrāna žesti
    - slidināšana ar vienu pirkstu 31
  - skārienpanelis
    - iestatījumi 8
    - lietošana 27
  - skārienpaneļa lietošana 27
  - skārienpaneļa pogas
    - identificēšana 9
  - skārienpaneļa taustiņš 15
  - skārienpaneļa un skārienekrāna žesti
    - pieskāriens 27
    - savilkšana ar diviem pirkstiem, lai
      - tuvinātu vai tālinātu 28
  - skārienpaneļa zona, identificēšana
    - 8
  - skārienpaneļa žesti
    - pavilkšana ar trim pirkstiem 30
    - pieskaršanās ar četriem
      - pirkstiem 29
    - pieskaršanās ar diviem
      - pirkstiem 28
    - pieskaršanās ar trim pirkstiem
      - 29
    - slidināšana ar diviem pirkstiem
      - 28
    - slidināšana ar diviem pirkstiem,
      - skārienpaneļa žests 28
    - slidināšana ar vienu pirkstu,
      - skārienekrāna žests 31
  - sloti
    - atmiņas karšu lasītājs 4
    - drošības kabelis 4
  - speciālie taustiņi, lietošana 13
  - standarti un tiesību akti,
    - pieejamība 62
  - Starptautiskā pieejamības
    - profesionālu asociācija 61
  - strāva
    - akumulators 34
    - ārējais 37
  - Strāvas ikona, lietošana 34
  - strāvas indikatori, identificēšana 4
  - strāvas pārvaldība 32
  - strāvas poga, identificēšana 11
  - strāvas savienotājs
    - identificēšana 5
- T**
- tastatūra un papildu pele
    - lietošana 31
  - tastatūras pretgaismas darbības
    - taustiņš 14
  - tastatūras un papildu peles
    - izmantošana 31
  - taustiņi
    - ciparslēgs 13
    - darbība 13
    - esc 13
    - fn 13
    - lidmašīnas režīms 15
    - skārienpanelis 15
    - Windows 13
  - taustiņš esc, identificēšana 13
  - taustiņš fn, identificēšana 13
  - tīkla ligzda, identificēšana 5
- U**
- ugunsmūra programmatūra 44
  - USB ports, identificēšana 4

- USB SuperSpeed ports,  
  identificēšana 5
- uzlīmes
  - apkope 17
  - bezvadu ierīces sertificēšana 18
  - Bluetooth 18
  - normatīvie dati 18
  - sērijas numurs 17
  - WLAN 18
- uzņēmuma WLAN savienojums 20
- uzstādīšana
  - papildu drošības kabelis 45
- uzturēšana
  - diska tīrīšana 38
  - disku defragmentētājs 38

## V

- vadu tīkls (LAN) 22
- ventilācijas atveres, identificēšana  
  12, 16
- video
  - bezvadu displeji 26
  - HDMI ports 25
- video, lietošana 24

## W

- Windows
  - atkopšanas datu nesējs 54
  - dublēšana 54
  - sistēmas atjaunošanas punkts  
    54
- Windows 10 darbības taustiņš
  - Palīdzības iegūšana 14
- Windows Hello 23
  - lietošana 43
- Windows paroles 42
- Windows rīki, izmantošana 54
- Windows taustiņš, identificēšana 13
- WLAN antenas, identificēšana 6
- WLAN ierīce 18
- WLAN uzlīme 18
- WWAN ierīce 21

## Z

- zems akumulatora uzlādes līmenis  
  35