



**Lietošanas rokasgrāmata**

© Copyright 2020 HP Development Company, L.P.

“AMD” ir uzņēmuma “Advanced Micro Devices, Inc.” preču zīme. “Bluetooth” ir preču zīme, kas pieder tās īpašniekam un ko saskaņā ar licenci izmanto uzņēmums “HP Inc”. “Intel”, “Celeron”, “Pentium” un “Thunderbolt” 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. NVIDIA un NVIDIA logo ir NVIDIA Corporation preču zīmes un/vai reģistrētas preču zīmes Amerikas Savienotajās Valstīs un citās valstīs. DisplayPort™ un DisplayPort™ logotips ir preču zīmes, kas pieder Videoelektronikas standartu asociācijai (VESA) Amerikas Savienotajās Valstīs un citās valstīs. Miracast® ir uzņēmuma “Wi-Fi Alliance” reģistrēta preču zīme.

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

Pirmais izdevums: 2020. gada maijs

Dokumenta daļas numurs: M00730-E11

## Paziņojums par produktu

Šajā lietotāja rokasgrāmatā ir aprakstītas funkcijas, kas ir kopīgas vairumā modeļu. Iespējams, ka jūsu datorā dažas funkcijas nebūs pieejamas.

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. Operētājsistēmā Windows 10 vienmēr ir iespējota automātiskā atjaunināšana. Laika gaitā atjauninājumiem var tikt piemērota IPS maksa un papildu prasības. Skatiet vietni <http://www.microsoft.com>.

Lai piekļūtu jaunākajām lietotāja rokasgrāmatām, apmeklējiet vietni <http://www.hp.com/support> un izpildiet sava produkta atrašanas norādījumus. 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 atgriezt visu nelietoto produktu (aparatūru un programmatūru), lai atbilstoši pārdevēja atbildības izmaksas politikai atgūtu visus izdotos naudas līdzekļus.

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

## Drošības brīdinājums

---

 **BRĪDINĀJUMS!** Lai samazinātu apdegumu gūšanas vai datora pārkaršanas iespēju, neturiet datoru tieši klēpī un neaizsprostojiet datora ventilācijas atveres. Izmantojiet datoru tikai uz cietas, līdzenas virsmas. Nodrošiniet, lai citas cietas virsmas, piemēram, blakus novietots papildu printeris, vai mīksta virsmas, piemēram, spilveni, paklāji vai apģērbs, nebloķētu gaisa plūsmu. Darbības laikā arī neļaujiet maiņstrāvas adapterim nonākt saskarē ar ādu vai mīkstām virsmām, piemēram, spilveniem, paklājiem vai apģērbiem. Dators un maiņstrāvas adapteris atbilst lietotājam pieejamās virsmas temperatūras ierobežojumiem, ko nosaka piemērojamie drošības standarti.

---



## Procesora konfigurācijas iestatījums (tikai dažiem produktiem)

---



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

---



---

# Saturs

<b>1 Darba sākšana .....</b>	<b>1</b>
Informācijas atrašana .....	1
<b>2 Komponenti .....</b>	<b>3</b>
Aparatūras atrašana .....	3
Programmatūras atrašana .....	3
Labā puse .....	3
Kreisā puse .....	5
Displejs .....	6
Tastatūras zona .....	7
Skārienpanelis .....	7
Skārienpaneļa iestatījumi .....	7
Indikatori .....	8
Poga, skaļruņi, ventilācijas atveres un pirkstu nospiedumu lasītājs .....	9
Speciālie taustiņi .....	10
Darbību taustiņi .....	11
Karstie taustiņi (tikai dažiem produktiem) .....	13
Apakšpuse .....	14
Uzlīmes .....	14
nano SIM kartes ievietošana (tikai dažiem produktiem) ar .....	15
<b>3 Tīkla savienojumi .....</b>	<b>17</b>
Savienojuma izveide ar bezvadu tīklu .....	17
Bezvadu sakaru vadīklu izmantošana .....	17
Bezvadu sakaru poga .....	17
Operētājsistēmas vadīklas .....	17
Savienojuma izveide ar WLAN .....	18
HP Mobile platjoslas sakaru moduļa lietošana (tikai dažiem produktiem) .....	18
GPS lietošana (tikai dažiem produktiem) .....	19
Bluetooth bezvadu ierīču lietošana (tikai dažiem produktiem) .....	19
Savienojuma izveide ar Bluetooth ierīcēm .....	19
NFC izmantošana informācijas kopīgošanai (tikai dažiem produktiem) .....	20
Kopīgošana .....	20
Savienojuma izveide ar vadu tīklu .....	20
Savienojuma izveide ar lokālo tīklu (LAN) (tikai dažiem produktiem) .....	20
HP LAN-Wireless Protection lietošana (tikai dažiem produktiem) .....	21

Funkcijas HP LAN-Wireless Protection ieslēgšana un pielāgošana .....	21
HP MAC Address Pass Through (HP MAC adreses tranzīts) izmantošana, lai identificētu savu datoru tīklā (tikai dažiem produktiem) .....	22
MAC Address Pass Through (MAC adreses tranzīta) pielāgošana .....	22
<b>4 Pārvietošanās ekrānā .....</b>	<b>23</b>
Skārienpaneļa un skārienekrāna žestu lietošana .....	23
Pieskāriens .....	23
Divu pirkstu savilkšanas tālummaiņa .....	24
Slidināšana ar diviem pirkstiem (skārienpanelī un precīzajā skārienpanelī) .....	24
Pieskaršanās ar diviem pirkstiem (skārienpanelī un precīzajā skārienpanelī) .....	24
Pieskaršanās ar trim pirkstiem (skārienpanelī un precīzajā skārienpanelī) .....	25
Pieskaršanās ar četriem pirkstiem (skārienpanelī un precīzajā skārienpanelī) .....	25
Pavilkšana ar trim pirkstiem (skārienpanelī un precīzajā skārienpanelī) .....	26
Pavilkšana ar četriem pirkstiem (precīzajā skārienpanelī) .....	26
Slidināšana ar vienu pirkstu (skārienekrānā) .....	27
Papildu tastatūras vai peles izmantošana .....	27
Ekrāna tastatūras lietošana (tikai dažiem produktiem) .....	27
<b>5 Izklaides līdzekļi .....</b>	<b>28</b>
Kameras lietošana (tikai dažiem produktiem) .....	28
Audio lietošana .....	28
Skaļruņu pievienošana .....	28
Austiņu pievienošana .....	28
Mikrofonaustiņu pievienošana .....	29
Skaņas iestatījumu lietošana .....	29
Video izmantošana .....	29
DisplayPort ierīces pievienošana, izmantojot C tipa USB kabeli (tikai dažiem produktiem) .....	30
Thunderbolt ierīces pievienošana, izmantojot C tipa USB kabeli (tikai dažiem produktiem) .....	31
Videoierīču pievienošana, izmantojot HDMI kabeli (tikai dažiem produktiem) .....	32
HDMI audio iestatīšana .....	32
Ar vadiem pievienojamu displeju atrašana un pievienošana, izmantojot MultiStream Transport .....	33
Pievienojiet displejus datoriem ar AMD vai NVIDIA grafiku (ar papildu centrmezglu) ...	33
Displeju pievienošana datoriem ar Intel grafiku (ar papildu centrmezglu) .....	33
Displeju pievienošana datoriem ar Intel grafiku (ar iebūvētu centrmezglu) .....	34
Ar standartu Miracast saderīgu bezvadu displeju meklēšana un savienojuma izveide (tikai dažiem produktiem) .....	34
Datu pārsūtīšanas izmantošana .....	34
Ierīču pievienošana C tipa USB portam (tikai dažiem produktiem) .....	35



<b>6 Enerģijas pārvaldība .....</b>	<b>36</b>
Miega un hibernācijas režīma lietošana .....	36
Miega režīma aktivizēšana un iziešana no tā .....	36
Hibernācijas režīma aktivizēšana un iziešana no tā (tikai dažiem produktiem) .....	37
Datora izslēgšana .....	37
Strāvas ikonas un enerģijas opciju lietošana .....	38
Darbināšana ar akumulatora strāvu .....	38
HP Fast Charge lietošana (tikai dažiem produktiem) .....	38
Akumulatora uzlādes līmeņa parādīšana .....	39
Akumulatora informācijas atrašana programmā HP Support Assistant (tikai dažiem produktiem) .....	39
Akumulatora enerģijas taupīšana .....	39
Zemu akumulatora uzlādes līmeņu identificēšana .....	39
Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana .....	40
Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana, ja ir pieejams ārējs strāvas avots .....	40
Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana, ja nav pieejams strāvas avots .....	40
Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana, ja dators nevar iziet no hibernācijas režīma .....	40
Akumulators ar rūpnīcas plombu .....	40
Darbināšana ar ārēju strāvas avotu .....	40
<b>7 Drošība .....</b>	<b>42</b>
Datora aizsardzība .....	42
Paroļu lietošana .....	43
Windows parolu iestatīšana .....	43
Paroļu iestatīšana utilitā Computer Setup (Datora iestatīšana) .....	43
BIOS administratora paroles pārvaldība .....	44
BIOS administratora paroles ievadīšana .....	46
DriveLock drošības opciju izmantošana .....	46
Automatic DriveLock (Automātiskās diska bloķēšanas) atlasīšana (tikai dažiem produktiem) .....	46
Automatic DriveLock (Automātiskās diska bloķēšanas) iespējošana .....	46
Automatic DriveLock (Automātiskās diska bloķēšanas) atspējošana .....	47
Automatic DriveLock (Automātiskās diska bloķēšanas) paroles ievadīšana .....	47
Manuālā DriveLock atlasīšana .....	48
DriveLock galvenās paroles iestatīšana .....	48
DriveLock iespējošana un DriveLock lietotāja paroles iestatīšana .....	49
DriveLock atspējošana .....	49
DriveLock paroles ievadīšana .....	50
DriveLock paroles nomaiņa .....	50



Windows Hello (tikai dažiem produktiem) .....	50
Pretvīrusu programmatūras lietošana .....	51
Ugunsmūra programmatūras lietošana .....	51
Programmatūras atjauninājumu instalēšana .....	51
HP Client Security lietošana (tikai dažiem produktiem) .....	52
HP ierīces kā pakalpojuma izmantošana (tikai dažiem produktiem) .....	52
Papildu drošības kabeļa lietošana (tikai dažiem produktiem) .....	52
Pirkstu nospiedumu lasītāja lietošana (tikai dažiem produktiem) .....	52
Pirkstu nospiedumu lasītāja atrašana .....	52
<b>8 Apkope .....</b>	<b>54</b>
Veiktspējas uzlabošana .....	54
Rīka Disk Defragmenter lietošana .....	54
Rīka Disk Cleanup lietošana .....	54
HP 3D DriveGuard lietošana (tikai dažiem produktiem) .....	54
HP 3D DriveGuard statusa noteikšana .....	55
Programmu un draiveru atjaunināšana .....	55
Datora tīrīšana .....	55
HP Easy Clean lietošana (tikai dažiem produktiem) .....	55
Netīrumu un gružu likvidēšana no datoriem, kuriem nav HP Easy Clean programmatūras .....	56
Rūpes par koksnes apdari (tikai dažiem produktiem) .....	56
Datora sagatavošana ceļojumam vai transportēšanai .....	57
<b>9 Dublēšana, atjaunošana un atkopšana .....</b>	<b>58</b>
Informācijas dublēšana un atkopšanas datu nesēja izveide .....	58
Windows rīku lietošana .....	58
Rīka HP Cloud Recovery Download Tool lietošana, lai izveidotu atkopšanas datu nesēju (tikai dažiem produktiem) .....	59
Atjaunošana un atkopšana .....	59
Atjaunošana, atiestatīšana un atsvaidzināšana, izmantojot Windows rīkus .....	59
Atkopšana, izmantojot HP atkopšanas datu nesēju .....	59
Datora sāknēšanas secības maiņa .....	59
HP Sure Recover lietošana (tikai dažiem produktiem) .....	60
<b>10 Computer Setup (BIOS), TPM un HP Sure Start .....</b>	<b>61</b>
Utilītas Computer Setup lietošana .....	61
Utilītas Computer Setup startēšana .....	61
Navigācija un atlasīšana utilītā Computer Setup .....	61
Rūpnīcas iestatījumu atjaunošana utilītā Computer Setup .....	61
BIOS atjaunināšana .....	62

BIOS versijas noteikšana .....	62
BIOS atjauninājuma lejupielāde .....	62
Sāknēšanas secības maiņa, izmantojot f9 uzvedni .....	63
TPM BIOS iestatījumi (tikai dažiem produktiem) .....	64
HP Sure Start lietošana (tikai dažiem produktiem) .....	64
<b>11 HP PC Hardware Diagnostics izmantošana .....</b>	<b>65</b>
HP PC Hardware Diagnostics Windows lietošana (tikai dažiem produktiem) .....	65
Rīka HP PC Hardware Diagnostics Windows lejupielāde .....	65
Jaunākās rīka HP PC Hardware Diagnostics Windows versijas lejupielāde .....	66
Rīka HP Hardware Diagnostics Windows lejupielāde pēc produkta nosaukuma vai numura (tikai dažiem produktiem) .....	66
Rīka HP PC Hardware Diagnostics Windows instalēšana .....	66
Rīka HP PC Hardware Diagnostics UEFI izmantošana .....	66
HP PC Hardware Diagnostics UEFI startēšana .....	67
Rīka HP PC Hardware Diagnostics UEFI lejupielāde USB zibatmiņas diskdzinī .....	67
Jaunākās rīka HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) versijas lejupielāde .....	68
Rīka HP PC Hardware Diagnostics UEFI lejupielāde pēc produkta nosaukuma vai numura (tikai dažiem produktiem) .....	68
Remote HP PC Hardware Diagnostics (Attālinātā HP datoru aparatūras diagnostika) UEFI iestatījumu (tikai dažiem produktiem) izmantošana .....	68
Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI lejupielāde .....	68
Jaunākās rīka Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI versijas lejupielāde .....	68
Rīka Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI lejupielāde, izmantojot produkta nosaukumu vai numuru .....	69
Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI iestatījumu pielāgošana .....	69
<b>12 Specifikācijas .....</b>	<b>70</b>
Ieejas strāva .....	70
Darba vide .....	71
<b>13 Elektrostatiskā izlāde .....</b>	<b>72</b>
<b>14 Pieejamība .....</b>	<b>73</b>
HP un pieejamība .....	73
Nepieciešamo tehnoloģijas rīku atrašana .....	73
HP apņemšanās .....	73
Starptautiskā pieejamības profesionāļu asociācija (IAAP) .....	74
Vislabāko palīgtechnoloģiju atrašana .....	74
Jūsu vajadzību novērtēšana .....	74
HP produktu pieejamība .....	74

Standarti un tiesību akti .....	75
Standarti .....	75
Pilnvara 376 – EN 301 549 .....	75
Tīmekļa satura pieejamības pamatnostādnes (WCAG) .....	75
Likumi un noteikumi .....	76
Noderīgi avoti un saites saistībā ar pieejamību .....	76
Organizācijas .....	76
Izglītības iestādes .....	76
Citi ar invaliditāti saistīti avoti .....	77
HP saites .....	77
Sazināšanās ar atbalsta dienestu .....	77
<b>Alfabētiskais rādītājs .....</b>	<b>78</b>

# 1 Darba sākšana

Pēc datora iestatīšanas un reģistrēšanas HP iesaka veikt tālāk norādītās darbības, lai izmantotu visas datora nodrošinātās iespējas.

 **PADOMS.** Lai no atvērtas lietojumprogrammas vai Windows darbvirsmas ātri atgrieztos datora sākuma ekrānā, nospiediet tastatūras Windows taustiņu . Vēlreiz nospiežot Windows taustiņu, atkal tiek parādīts iepriekšējais ekrāns.

- **Izveidojiet savienojumu ar internetu** – iestatiet vadu vai bezvadu tīklu, lai varētu izveidot savienojumu ar internetu. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Tīkla savienojumi 17. lpp.](#)
- **Atjauniniet pretvīrusu programmatūru** — aizsargājiet datoru pret vīrusu izraisītiem bojājumiem. Šī programmatūra ir sākotnēji instalēta datorā. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Pretvīrusu programmatūras lietošana 51. lpp.](#)
- **Iepazīstiet savu datoru** — uzziniet par datora līdzekļiem. Papildinformāciju skatiet sadaļās [Komponenti 3. lpp.](#) un [Pārvietošanās ekrānā 23. lpp.](#)
- **Atrodiet instalēto programmatūru** — piekļūstiet datorā sākotnēji instalētās programmatūras sarakstam.

Atlasiet pogu **Sākt**.

— vai —

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

- **Dublējiet cietā diska informāciju** — izveidojiet atkopšanas diskus vai atkopšanas USB zibatmiņas diskdzini, lai dublētu cietā diska informāciju. Skatiet sadaļu [Dublēšana, atjaunošana un atkopšana 58. lpp.](#)
- **Piekļūstiet lietojumprogrammai HP Support Assistant** – lai iegūtu ātru atbalstu tiešsaistē, atveriet lietojumprogrammu HP Support Assistant (tikai dažiem produktiem). HP Support Assistant optimizē datora veiktspēju un atrisina problēmas, izmantojot jaunākos programmatūras atjauninājumus, diagnostikas rīkus un vadīto palīdzību. Meklēšanas lodziņā uzdevumjoslā ierakstiet **atbalsts** un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**. Pēc tam atlasiet **Atbalsts**.

## Informācijas atrašana

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

### 1-1. tabula. Papildinformācija

Resurss	Saturs
<i>Iestatīšanas instrukcijas</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Informācija par datora iestatīšanu un funkciju pārskats</li></ul>
HP atbalsts	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tērēšana tiešsaistē ar HP speciālistu</li></ul>
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>• Atbalsta dienesta tālrunu numuri</li><li>• Rezerves daļu video (tikai dažiem produktiem)</li></ul>

## 1-1. tabula. Papildinformācija (turpinājums)

Resurss	Saturs
<p>— vai —</p> <p>Meklēšanas lodziņā uzdevumjoslā ierakstiet <b>atbalsts</b> un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu <b>HP Support Assistant</b>. Pēc tam atlasiet <b>Atbalsts</b>.</p> <p>— vai —</p> <p>Meklēšanas lodziņā uzdevumjoslā atlasiet jautājuma zīmes ikonu. Pēc tam atlasiet <b>Atbalsts</b>.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Uzturēšanas un apkopes rokasgrāmatas</li><li>• HP servisa centru atrašanās vietas</li></ul>
<p><i>Drošas un ērtas lietošanas rokasgrāmata</i></p> <p>Pieklūve rokasgrāmatai</p> <p>▲ Meklēšanas lodziņā uzdevumjoslā ierakstiet HP dokumentācija un pēc tam atlasiet <b>HP dokumentācija</b>.</p> <p>— vai —</p> <p>▲ Dodieties uz vietni <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a>.</p> <p><b>SVARĪGI!</b> Lai piekļūtu lietotāja rokasgrāmatas jaunākajai versijai, jābūt izveidotam savienojumam ar internetu.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pareiza darbstacijas iestatīšana</li><li>• Norādījumi par pareizu ķermeņa pozu un darba paņēmieniem, kas nodrošina komfortu un samazina iespējamo traumu risku</li><li>• Informācija par elektrisko un mehānisko drošību</li></ul>
<p><i>Normatīvie paziņojumi un informācija par drošību un vides aizsardzību</i></p> <p>Pieklūve dokumentam</p> <p>▲ Meklēšanas lodziņā uzdevumjoslā ierakstiet HP dokumentācija un pēc tam atlasiet <b>HP dokumentācija</b>.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Svarīga normatīvā informācija, tostarp nepieciešamības gadījumā arī informācija par pareizu atbrīvošanos no akumulatora</li></ul>
<p><i>Ierobežota garantija*</i></p> <p>Pieklūve dokumentam</p> <p>▲ Meklēšanas lodziņā uzdevumjoslā ierakstiet HP dokumentācija un pēc tam atlasiet <b>HP dokumentācija</b>.</p> <p>— vai —</p> <p>▲ Dodieties uz vietni <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a>.</p> <p><b>SVARĪGI!</b> Lai piekļūtu lietotāja rokasgrāmatas jaunākajai versijai, jābūt izveidotam savienojumam ar internetu.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Svarīga datora garantijas informācija</li></ul>

\*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, tālruņa numuru un pasta adresi.

## 2 Komponenti

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

### Aparatūras atrašana

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

- ▲ Uzdevumjoslas meklēšanas lodziņā 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).

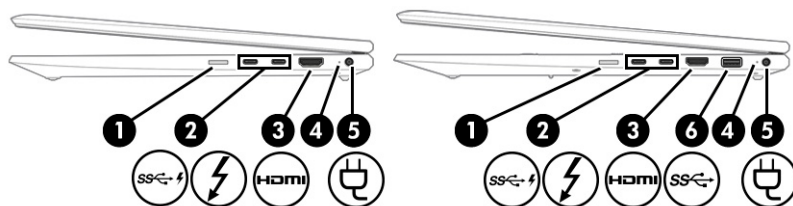
### Programmatūras atrašana

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

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

### Labā puse




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



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



Komponents	Apraksts
(1) Nano SIM kartes slots (tikai dažiem produktiem)	Atbalsta bezvadu sakaru abonenta identifikācijas moduļa (nano SIM) karti. <b>SVARĪGI!</b> Ievietojot nepareiza izmēra SIM karti, var sabojāt SIM karti vai izraisīt SIM kartes iesprūšanu slotā. Lai novērstu SIM kartes un savienotāju bojājumus, ievietojot SIM karti, lietojiet minimālu spēku.

## 2-1. tabula. Labās puses komponenti un to apraksti (turpinājums)

Komponents	Apraksts
	<p><b>PIEZĪME.</b> Pirms SIM kartes iegādes izpildiet tālāk minētos norādījumus, lai noteiktu jūsu datoram atbilstošo SIM kartes izmēru.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Apmeklējiet vietni <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> un ar produkta nosaukuma vai numura palīdzību atrodiet savu datoru.</li><li>2. Atlasiet <b>Informācija par produktu</b>.</li><li>3. Lai noteiktu, kuru karti iegādāties, skatiet norādītās iespējas.</li></ol> <p>Instalēšanas darbības skatiet sadaļā <a href="#">nano SIM kartes ievietošana (tikai dažiem produktiem) ar 15. lpp.</a></p>
<p>(2)  C tipa USB strāvas savienotājs un Thunderbolt™ porti (2) ar HP Sleep and Charge (tikai dažiem produktiem)</p>	<p>Pievienojiet maiņstrāvas adapteri ar USB C tipa savienotāju, nodrošinot datoram strāvu un, ja nepieciešams, uzlādējot datora akumulatoru.</p> <p>— un —</p> <p>Ļauj pievienot USB ierīci, nodrošina ātrgaitas datu pārraidi un uzlādē mazas ierīces pat tad, ja dators ir izslēgts.</p> <p>— un —</p> <p>Ļauj pievienot displeja ierīci, kurai ir USB C tipa savienotājs, nodrošinot DisplayPort™ izvadi.</p> <p><b>PIEZĪME.</b> Jūsu dators var atbalstīt arī tehnoloģijas Thunderbolt dokstaciju.</p> <p><b>PIEZĪME.</b> Var būt nepieciešami kabeļi, adapteri vai abi (nopērkami atsevišķi).</p>
<p> C tipa USB SuperSpeed porti (2) ar HP Sleep and Charge (tikai dažiem produktiem)</p>	<p>Ļauj pievienot USB ierīces, nodrošina ātrgaitas datu pārraidi un uzlādē mazas ierīces pat tad, ja dators ir izslēgts.</p> <p>— un —</p> <p>Ļauj pievienot displeja ierīci, kurai ir USB C tipa savienotājs, nodrošinot DisplayPort™ izvadi.</p> <p><b>PIEZĪME.</b> Var būt nepieciešami kabeļi, adapteri vai abi (nopērkami atsevišķi).</p>
<p>(3)  HDMI ports</p>	<p>Izmanto, lai pievienotu papildu videoierīci vai audioierīci, piemēram, augstas izšķirtspējas televizoru, citu saderīgu digitālo vai audio komponentu vai ātrdarbīgu augstas izšķirtspējas multivides interfeisa (HDMI) ierīci.</p>
<p>(4) Akumulatora indikators</p>	<p>Kad ir pievienota maiņstrāva</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Balts: akumulatora uzlādes līmenis pārsniedz 90 %.</li><li>• Dzeltens: akumulatora uzlādes līmenis ir no 0 līdz 90 %.</li><li>• Nedeg: akumulatora uzlāde nenotiek.</li></ul> <p>Kad maiņstrāva ir atvienota (akumulators netiek uzlādēts)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Mirgo dzeltenā krāsā: sasniegts zems akumulatora uzlādes līmenis. Kad akumulators sasniedz kritisku uzlādes līmeni, akumulatora indikators sāk strauji mirgot.</li><li>• Nedeg: akumulatora uzlāde nenotiek.</li></ul>

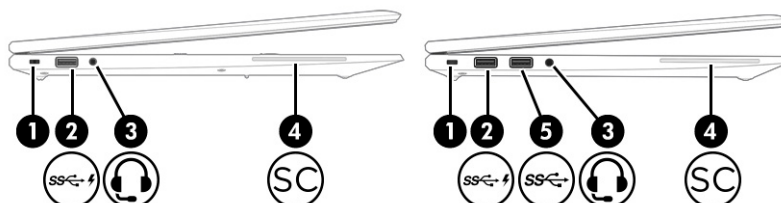


## 2-1. tabula. Labās puses komponenti un to apraksti (turpinājums)





Komponents	Apraksts
(5)  Strāvas savienotājs	Izmanto maiņstrāvas adaptera pievienošanai.
(6)  USB SuperSpeed ports	Ļauj pievienot USB ierīci, nodrošina ātrgaitas datu pārraidi un (dažiem produktiem) uzlādē mazas ierīces, kad dators ir ieslēgts vai darbojas miega režīmā.

## Kreisā puse

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

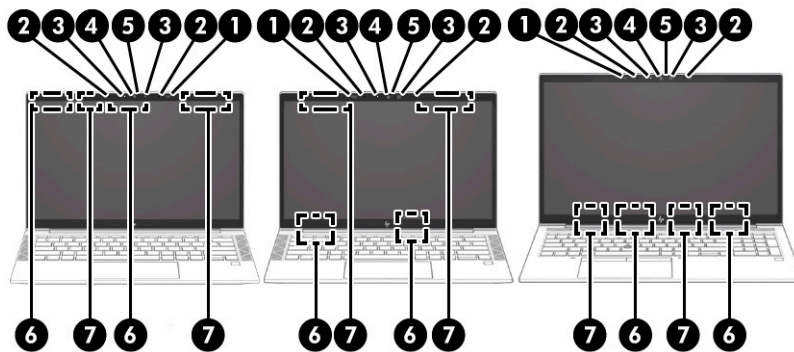


## 2-2. tabula. Kreisās puses komponenti un to apraksti

Komponents	Apraksts
(1) Drošības kabeļa slots	Izmanto papildu drošības kabeļa pievienošanai. <b>PIEZĪME.</b> Drošības kabelis ir paredzēts kā aizsardzības līdzeklis, taču tas var nenovērst nepareizu datora izmantošanu vai tā zādzību.
(2)  USB SuperSpeed ports ar HP Sleep and Charge	Ļauj pievienot USB ierīci, nodrošina ātrgaitas datu pārraidi un uzlādē mazas ierīces pat tad, ja dators ir izslēgts.
(3)  Audio izvades (austiņu) / audio ievades (mikrofona) kombinētā ligzda	Ļauj pievienot papildu stereo skaļruņus, kuriem ir atsevišķa strāvas padeve, austiņas, ieliekamās austiņas, mikroфонаustiņas vai televizora audio kabeli. Šeit var pievienot arī papildu mikroфонаustiņu mikrofona. Šī ligzda neatbalsta papildu savrupos mikrofonus. <b>BRĪDINĀJUMS!</b> Lai samazinātu iespējamo traumu risku, pirms austiņu, ieliekamo austiņu vai mikroфонаustiņu lietošanas pielāgojiet skaļuma līmeni. Papildu drošības informāciju skatiet sadaļā <i>Normatīvie paziņojumi un informācija par drošību un vides aizsardzību</i> . Lai piekļūtu šai rokasgrāmatai, veiciet tālāk norādītās darbības. ▲ Uzdevumjoslas meklēšanas lodziņā ierakstiet <b>HP dokumentācija</b> un pēc tam atlasiet <b>HP dokumentācija</b> . <b>PIEZĪME.</b> Ja ligzda tiek pievienota ierīce, datora skaļruņi tiek atspējoti.
(4)  Viedkaršu lasītāja	Nodrošina papildu viedkaršu atbalstu.
(5)  USB SuperSpeed ports	Ļauj pievienot USB ierīci, nodrošina ātrgaitas datu pārraidi un (dažiem produktiem) uzlādē mazas ierīces, kad dators ir ieslēgts vai darbojas miega režīmā.

# Displejs

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



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

Komponents	Apraksts
(1) Apkārtējā apgaismojuma sensors (tikai atsevišķiem produktiem)	Noregulē displeja spilgtumu atkarībā no apkārtējās vides apgaismojuma.
(2) Iekšējie mikrofoni (2)	Ieraksta skaņu.
(3) Kameras indikators (-i) (tikai dažiem produktiem)	Deg: notiek vienas vai vairāku kameru lietošana.
(4) Kamera (tikai dažiem produktiem)	Ļauj izmantot video tērzēšanu, ierakstīt video un nekustīgus attēlus. Informāciju par kameras izmantošanu skatiet sadaļā <a href="#">Kameras lietošana (tikai dažiem produktiem) 28. lpp.</a> . Dažas kameras ļauj pieteikties operētājsistēmā Windows, izmantojot sejas atpazīšanu, nevis paroli. Papildinformāciju skatiet sadaļā <a href="#">Windows Hello (tikai dažiem produktiem) 50. lpp.</a> <b>PIEZĪME.</b> Kameras funkcijas var atšķirties atkarībā no kameras aparatūras un programmatūras, kas instalēta jūsu produktā.
(5) Kameras privātuma aizvars (tikai dažiem produktiem)	Pēc noklusējuma kameras objektīvs ir neaizsegts, bet jūs varat pabīdīt kameras privātuma aizvaru un bloķēt kameras skatu. Lai izmantotu kameru, bīdīet kameras privātuma aizvaru pretējā virzienā, atsedzot objektīvu. <b>PIEZĪME.</b> Ja jums ir gan priekšējā, gan aizmugurējā kamera, brīdī, kad vienas kameras objektīvs ir atsegts un gatavs lietošanai, otrs ir aizsegts.
(6) WLAN antenas* (tikai dažiem produktiem)	Sūta un saņem bezvadu signālus, lai sazinātos ar bezvadu lokālajiem tīkliem (WLAN).
(7) WWAN antenas* (tikai dažiem produktiem)	Sūta un saņem bezvadu signālus, lai sazinātos ar bezvadu teritoriālajiem tīkliem (WWAN).

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

Paziņojumus par bezvadu sakaru normatīvo informāciju skatiet dokumenta *Normatīvie paziņojumi un informācija par drošību un vides aizsardzību* sadaļā, kas attiecas uz jūsu valsti vai reģionu.

Lai piekļūtu šai rokasgrāmatai, veiciet tālāk norādītās darbības.

▲ Uzdevumjoslas meklēšanas lodziņā ierakstiet **HP dokumentācija** un pēc tam atlasiet **HP dokumentācija**.

# Tastatūras zona

## Skārienpanelis

### Skārienpaneļa iestatījumi

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

1. Uzdevumjoslas meklēšanas lodziņā ierakstiet skārienpaneļa iestatījumi un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
2. Izvēlieties iestatījumu.

Lai ieslēgtu skārienpaneli, veiciet tālāk norādītās darbības.

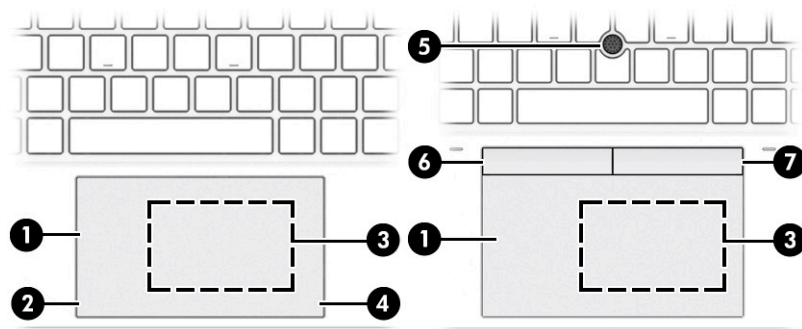
1. Uzdevumjoslas meklēšanas lodziņā ierakstiet skārienpaneļa iestatījumi un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
2. Izmantojot ārējo peli, noklikšķiniet uz **Skārienpaneļa** pogas.

— vai —

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



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

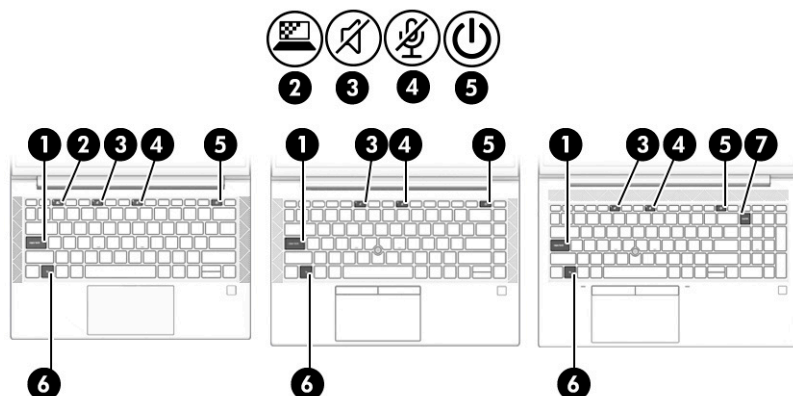


2-4. tabula. Skārienpaneļa komponenti un to apraksti





Komponents	Apraksts
(1) Skārienpaneļa zona	Nolasa jūsu pirkstu žestus, lai pārvietotu rādītāju vai aktivizētu ekrānā redzamos vienumus. <b>PIEZĪME.</b> Papildinformāciju skatiet sadaļā <a href="#">Skārienpaneļa un skārienekrāna žestu lietošana 23. lpp.</a>
(2) Kreisās puses vadības zona	Laukums, kurā varat veikt papildu žestus.
(3) Tuva darbības lauka sakaru (NFC) pieskaršanās zona un antena* (tikai atsevišķiem produktiem)	Ļauj bezvadu režīmā kopīgot informāciju, pieskaroties tai ar iespējotu NFC ierīci.
(4) Labās puses vadības zona	Laukums, kurā varat veikt papildu žestus.
(5) Kursorsvira	Pārvieto rādītāju ekrānā.
(6) Kursorsviras kreisā poga	Darbojas kā ārējās peles kreisā poga.
(7) Kursorsviras labā poga	Darbojas kā ārējās peles labā poga.

## Indikatori

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



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

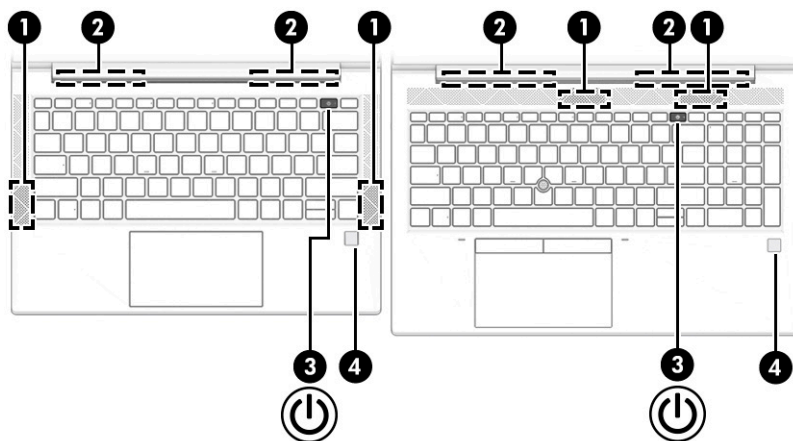
Komponents	Apraksts
(1) Burtslēga indikators	Deg: burtslēgs ir ieslēgts — taustiņi ir pārslēgti lielo burtu rakstīšanas režīmā.
(2)  Privātuma taustiņa indikators (tikai dažiem produktiem)	Deg: Privātuma ekrāns ir ieslēgts, un tas palīdz novērst skatīšanos no sānu leņķa.
(3)  Skaņas izslēgšanas indikators	<ul style="list-style-type: none"><li>Deg: datora skaņa ir izslēgta.</li><li>Nedeg: datora skaņa ir ieslēgta.</li></ul>
(4)  Mikrofona izslēgšanas indikators	<ul style="list-style-type: none"><li>Deg: mikrofons ir izslēgts.</li><li>Nedeg: mikrofons ir ieslēgts.</li></ul>
(5)  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 uz displeju 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>
(6) Fn bloķētāja indikators	Deg: taustiņš <b>fn</b> ir bloķēts. Papildinformāciju skatiet sadaļā <a href="#">Karstie taustiņi (tikai dažiem produktiem) 13. lpp.</a>
(7) Ciparslēga indikators	Deg: ciparslēgs ir ieslēgts.

## Poga, skaļruņi, ventilācijas atveres un pirkstu nospiedumu lasītājs


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

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


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



**2-6. tabula. Poga, skaļruņi, ventilācijas atveres, pirkstu nospiedumu lasītājs un to apraksti**

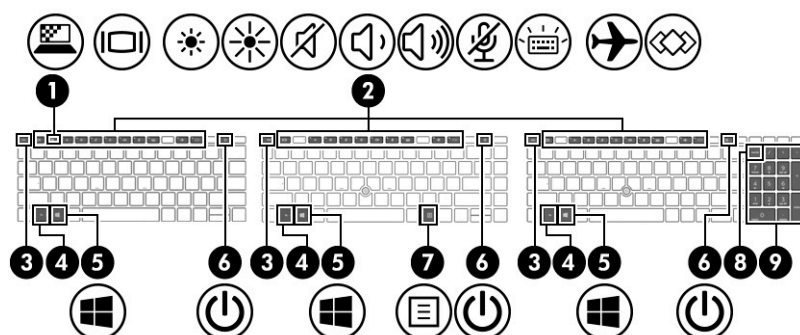
Komponents	Apraksts
(1) Skaļruņi (2)	Atskaņo skaņu.
(2) Ventilācijas atveres (2)	Nodrošina gaisa plūsmu iekšējo komponentu dzesēšanai. <b>PIEZĪME.</b> Lai atdzesētu iekšējos komponentus un nepieļautu to pārkaršanu, automātiski tiek ieslēgts datora ventilators. Tas ir normāli, ja parastās darbības laikā iekšējais ventilators tiek pārmaiņus ieslēgts un izslēgts.
(3)  Strāvas poga	<ul style="list-style-type: none"><li>Kad dators ir izslēgts, īsi nospiediet šo pogu, lai ieslēgtu datoru.</li><li>Kad dators ir ieslēgts, īsi nospiediet šo pogu, lai aktivizētu miega stāvokli.</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 stāvoklī, īsi nospiediet šo pogu, lai izietu no hibernācijas stāvokļa.</li></ul> <b>SVARĪGI!</b> Turot strāvas pogu nospiestu, nesaglabātā informācija tiek zaudēta.  Ja dators ir pārstājis reaģēt un izslēgšanas procedūras nedarbojas, turiet strāvas pogu nospiestu vismaz 4 sekundes, lai izslēgtu datoru.  Lai uzzinātu vairāk par enerģijas iestatījumiem, skatiet enerģijas opcijas.

## 2-6. tabula. Poga, skaļruņi, ventilācijas atveres, pirkstu nospiedumu lasītājs un to apraksti (turpinājums)

Komponents	Apraksts
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz ikonas <b>Strāvas mērītājs</b>  un pēc tam atlasiet <b>Enerģijas opcijas</b>.</li> </ul>
(4)	<p>Pirkstu nospiedumu lasītājs (tikai dažiem produktiem)</p> <p>Ļauj pieteikties operētājsistēmā Windows, izmantojot pirksta nospiedumu, nevis ievadot paroli.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Velciet uz leju, pāri pirkstu nospiedumu lasītājam. Detalizētu informāciju skatiet sadaļā <a href="#">Windows Hello (tikai dažiem produktiem) 50. lpp.</a></li> </ul> <p><b>SVARĪGI!</b> Lai novērstu problēmas, kas var rasties, veicot pieteikšanos ar pirksta nospiedumu, pārliecinieties, vai tad, kad jūs reģistrējat savu pirksta nospiedumu, pirkstu nospiedumu lasītājs reģistrē visas pirksta puses.</p>

## Speciālie taustiņi




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



## 2-7. tabula. Speciālie taustiņi un to apraksti

Komponents	Apraksts
(1) 	<p>Privātuma taustiņš (tikai dažiem produktiem)</p> <p>Samazina novērošanas leņķi no sāniem. Ja nepieciešams, samazina vai palielina spilgtumu atbilstoši labi apgaismotai vai tumšākai videi. Lai izslēgtu privātuma ekrānu, vēlreiz nospiediet šo taustiņu.</p>
(2)	<p>Darbību taustiņi</p> <p>Ļauj izpildīt bieži lietotas sistēmas funkcijas.</p> <p>Skatiet sadaļu <a href="#">Darbību taustiņi 11. lpp.</a></p>
(3)	<p>Taustiņš <b>esc</b></p> <p>Nospiežot šo taustiņu kopā ar taustiņu <b>fn</b>, tiek parādīta sistēmas informācija.</p>
(4)	<p>Taustiņš <b>fn</b></p> <p>Nospiežot tos kopā ar citu taustiņu, tiek izpildītas bieži lietotas sistēmas funkcijas. Šādas taustiņu kombinācijas dēvē par <i>karstajiem taustiņiem</i>.</p> <p>Skatiet sadaļu <a href="#">Karstie taustiņi (tikai dažiem produktiem) 13. lpp.</a></p>
(5) 	<p>Windows taustiņš</p> <p>Atver izvēlni Sākt.</p> <p><b>PIEZĪME.</b> Vēlreiz nospiežot Windows taustiņu, izvēlne Sākt tiek aizvērta.</p>

## 2-7. tabula. Speciālie taustiņi un to apraksti (turpinājums)

Komponents	Apraksts
(6)  Strāvas poga	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kad dators ir izslēgts, īsi 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> Turot strāvas pogu nospiestu, nesaglabātā informācija tiek zaudēta.</p> <p>Ja dators ir pārstājis reaģēt un izslēgšanas procedūras nedarbojas, turiet strāvas pogu nospiestu vismaz 4 sekundes, lai izslēgtu datoru.</p> <p>Lai uzzinātu vairāk par enerģijas iestatījumiem, skatiet enerģijas opcijas.</p> <p>▲ Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz ikonas <b>Strāvas mērītājs</b>  un pēc tam atlasiet <b>Enerģijas opcijas</b>.</p>
(7)  Windows lietojumprogrammu taustiņi	Parāda atlasītā objekta opcijas.
(8) Taustiņš <b>num lk</b>	Pārslēdzas starp integrētās cipartastatūras navigācijas un skaitliskajām funkcijām.
(9) Integrēta cipartastatūra	Atsevišķa papildtastatūra alfabēta tastatūras labajā pusē. Ja ir nospiests taustiņš <b>num lk</b> , integrēto papildtastatūru var lietot kā ārējo cipartastatūru. <p><b>PIEZĪME.</b> Ja papildtastatūras funkcija ir aktivizēta, kad dators ir izslēgts, tā tiek atjaunota, atkārtoti ieslēdzot datoru.</p>

## Darbību taustiņi


Darbību taustiņi veic īpašas funkcijas, un tie dažādiem datoriem ir atšķirīgi. Lai noteiktu, kuri taustiņi ir jūsu datoram, skatiet uz tastatūras esošās ikonas un meklējiet atbilstošos aprakstus šajā tabulā.

▲ Lai lietotu darbības taustiņu, turiet taustiņu nospiestu.

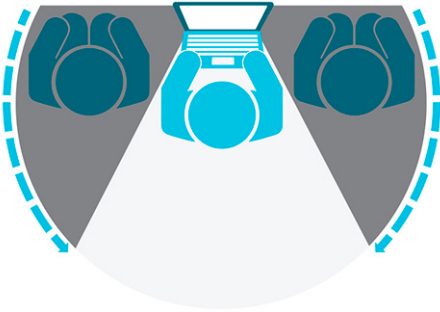














**PIEZĪME.** Dažos produktos jums jānospiež taustiņš **fn** kopā ar darbības taustiņu.

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







Ikona	Apraksts
	Samazina novērošanas leņķi no sāniem. Ja nepieciešams, samazina vai palielina spilgtumu atbilstoši labi apgaismotai vai tumšākai videi. Lai izslēgtu privātuma ekrānu, vēlreiz nospiediet šo taustiņu. <p><b>PIEZĪME.</b> Lai ātri ieslēgtu augstāko privātuma iestatījumu, nospiediet <b>fn+p</b>.</p>


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

Ikona	Apraksts
	
	Turot taustiņu nospiestu, ekrāna spilgtums tiek pakāpeniski samazināts.
	Turot taustiņu nospiestu, ekrāna spilgtums tiek pakāpeniski palielināts.
	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 iestatījumu pielāgošanas pretgaismas iestatījumi tiks atjaunoti jūsu iepriekšējā režīmā ikreiz, kad ieslēgsiet datoru. Pēc 30 sekunžu dīkstāves tastatūras pretgaismas tiks izslēgta. Lai tastatūras pretgaismu atkal ieslēgtu, nospiediet jebkuru taustiņu vai pieskarieties skārienpanelim (tikai dažiem produktiem). Lai taupītu akumulatora enerģiju, 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.
	Turot šo taustiņu nospiestu, tiek pakāpeniski palielināts skaļruņu skaļums.
	Izslēdz mikrofona skaņu.
	Atver tīmekļa lapu “Kā saņemt palīdzību operētājsistēmā Windows 10”.
	Izslēdz vai atjauno skaļruņu skaņu.
	Ieslēdz un izslēdz bezvadu līdzekli. <b>PIEZĪME.</b> Lai varētu izveidot bezvadu savienojumu, jābūt iestatītam bezvadu tīklam.



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

Ikona	Apraksts
	Ieslēdz un izslēdz skārienpaneli.
	Ieslēdz un izslēdz skārienpaneli un skārienpaneļa indikatoru.
	Pārslēdz ekrāna attēlu no vienas sistēmai pievienotas displeja ierīces uz citu. Piemēram, ja datoram ir pievienots monitors, tad, atkārtoti nospiežot šo taustiņu, ekrāna attēls tiek pārslēgts no datora displeja uz monitora displeju un vienlaikus tiek rādīts gan datorā, gan monitorā.
	Tiek aktivizēts miega režīms, saglabājot informāciju sistēmas atmiņā. Displejs un citi sistēmas komponenti izslēdzas, tādējādi taupot enerģiju. Lai izietu no miega režīma, īsi nospiediet strāvas pogu. <b>SVARĪGI!</b> Lai samazinātu informācijas zuduma risku, pirms miega režīma aktivizēšanas saglabājiet darbu.
	Ieslēdz vai izslēdz lidmašīnas režīmu un bezvadu līdzekli. <b>PIEZĪME.</b> Lidmašīnas režīma taustiņš tiek dēvēts arī par bezvadu sakaru pogu. <b>PIEZĪME.</b> Lai varētu izveidot bezvadu savienojumu, jābūt iestatītam bezvadu tīklam.
	Izpilda bieži lietotos uzdevumus. Daži uzdevumi var nebūt pieejami visos produktos. <ul style="list-style-type: none"><li>• atver lietojumprogrammu, failu vai tīmekļa vietni;</li><li>• bieži lietota teksta ievadišana pastāvīgā starpliktuvē;</li><li>• spēja mainīt sistēmas profilus;</li><li>• spēja mainīt sistēmas rekvizītus;</li><li>• lietotāja definēto taustiņu secību izpilde.</li></ul>

 **PIEZĪME.** Darbības taustiņa funkcija ir iespējota rūpnīcā. Šo funkciju var atspējot, turot nospiestu taustiņu **fn** un kreiso **shift** taustiņu. Iedegsies **fn** bloķētāja indikators. Kad darbības taustiņa līdzeklis ir atspējots, katru funkciju vēl arvien var veikt, nospiežot taustiņu **fn** kopā ar attiecīgo darbības taustiņu.

## Karstie taustiņi (tikai dažiem produktiem)

Karstais taustiņš ir taustiņa **fn** un kāda cita taustiņa kombinācija.

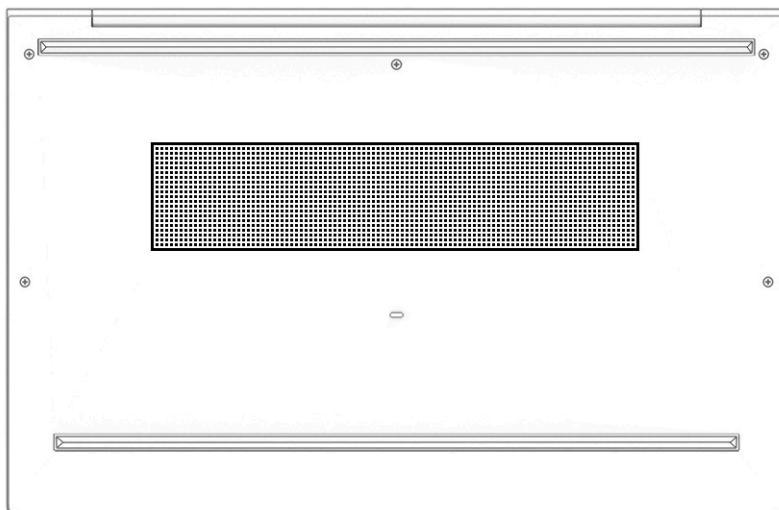
Lai lietotu karsto taustiņu, veiciet tālāk norādītās darbības.

▲ Nospiediet taustiņu **fn** un pēc tam nospiediet kādu no tabulā norādītajiem taustiņiem.

### 2-9. tabula. Karstie taustiņi un to apraksti

Taustiņš	Apraksts
C	Ieslēdz ritslēgu.
E	Ieslēdz ievietošanas funkciju.
R	Pārtrauc darbību.
S	Nosūta programmēšanas vaicājumu.
W	Aptur darbību.

## Apakšpuse



2-10. tabula. Apakšpuses komponents un tā apraksts

Komponents	Apraksts
Ventilācijas atvere	Nodrošina gaisa plūsmu iekšējo komponentu dzesēšanai. <b>PIEZĪME.</b> Lai atdzesētu iekšējos komponentus un nepieļautu to pārkaršanu, automātiski tiek ieslēgts datora ventilators. Tas ir normāli, ja parastas darbības laikā iekšējais ventilators tiek pārmaiņus ieslēgts un izslēgts.

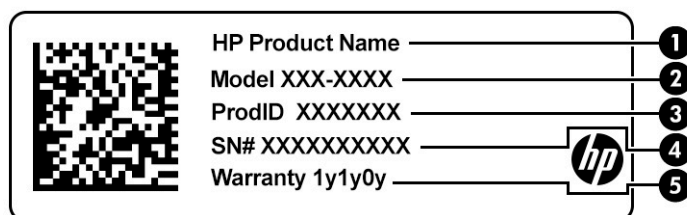
## Uzlīmes

Uzlīmes uz datora 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 planšetdatora balsta pamatnes.

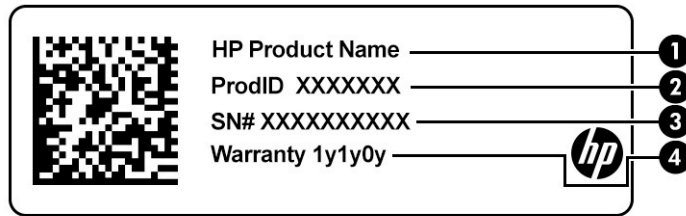
- Apkopes uzlīme — nodrošina svarīgu informāciju par datora identificēšanu. Sazinoties ar atbalsta dienestu, jums var prasīt sērijas numuru, produkta numuru vai modeļa numuru. Atrodiet šo informāciju, pirms sazināties ar atbalsta dienestu.

Jūsu datora apkopes uzlīme būs līdzīga kādai no tālāk norādītajos piemēros redzamajām uzlīmēm. Skatiet attēlu, kas visprecīzāk atbilst jūsu datora apkopes uzlīmei.



## 2-11. tabula. Apkopes uzlīmes komponenti

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



## 2-12. tabula. Apkopes uzlīmes komponenti

Komponents	
(1)	HP produkta nosaukums
(2)	Produkta ID
(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, kurās šīs ierīces ir atļauts lietot.

## nano SIM kartes ievietošana (tikai dažiem produktiem) ar

**⚠ UZMANĪBU!** Ievietojot nepareiza izmēra SIM karti, var sabojāt SIM karti vai izraisīt SIM kartes iesprūšanu slotā. Nav ieteicams izmantot nano SIM kartes adapteri. Lai novērstu nano SIM kartes un savienotāju bojājumus, ievietojot nano SIM karti, lietojiet minimālu spēku.

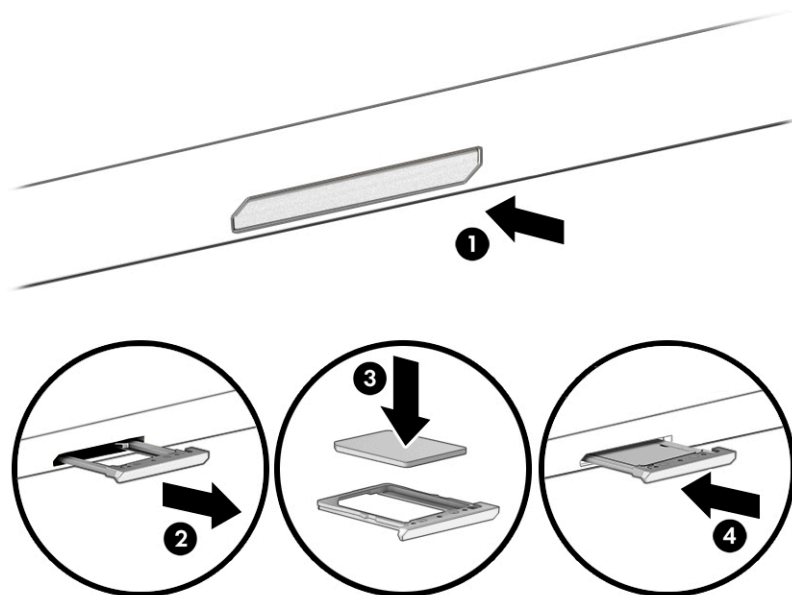
**📝 PIEZĪME.** Pirms nano SIM kartes iegādes izpildiet tālākos norādījumus, lai noteiktu jūsu datoram atbilstošo nano SIM kartes izmēru.

1. Apmeklējiet vietni <http://www.hp.com/support> un ar produkta nosaukuma vai numura palīdzību atrodiat savu datoru.
2. Atlasiet **Informācija par produktu**.
3. Lai noteiktu, kuru karti iegādāties, skatiet norādītās iespējas.

Lai ievietotu nano SIM karti, izpildiet tālāk minētās darbības.

1. Novietojiet datoru uz līdzenas virsmas ar displeja pusi uz augšu.
2. Viegli uzspiediet uz nano SIM kartes paliktņa, līdz kartes paliktņš tiek izstumts **(1)**.

3. Izņemiet paliktņi **(2)** no datora un ievietojiet karti **(3)**.
4. Ievietojiet paliktņi atpakaļ datorā. Viegli iespiediet paliktņi **(4)**, līdz tas stingri fiksējas vietā.



Kartes izņemšana:

1. Atbrīvojiet kartes paliktņi, kā aprakstīts iepriekš, un pēc tam izņemiet karti.
2. Ievietojiet paliktņi atpakaļ datorā. Viegli iespiediet paliktņi, līdz tas stingri nofiksējas vietā.

## 3 Tīkla savienojumi

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 tālāk 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 datora mobilā bezvadu ierīce sazinās ar bezvadu maršrutētāju vai bezvadu piekļuves punktu.
- HP Mobile platjoslas sakaru modulis (tikai dažiem produktiem) — bezvadu teritoriālā tīkla (WWAN) ierīce, kas nodrošina bezvadu savienojumus 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 ar Bluetooth tehnoloģiju, piemēram, datoriem, tālruņiem, printeriem, mikrofonaustrīņām, 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 izmantošana

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

- bezvadu sakaru pogu (saukta arī par *lidmašīnas režīma taustiņu* vai *bezvadu sakaru taustiņu*);
- operētājsistēmas vadīklas.

### Bezvadu sakaru poga

Dators var būt aprīkots ar bezvadu sakaru pogu, vienu vai vairākām bezvadu ierīcēm un vienu vai diviem bezvadu sakaru indikatoriem. Visas jūsu datora bezvadu sakaru ierīces tiek iespējotas rūpnīcā.

Bezvadu sakaru indikators norāda 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 tālāk norādītās darbības.

1. Meklēšanas lodziņā uzdevumjoslā ierakstiet `vadibas panelis` un pēc tam atlasiet **Vadības panelis**.
2. Atlasiet **Tīkla un koplietošanas centrs**.

— vai —

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


## Savienojuma izveide ar WLAN

 **PIEZĪME.** Iestatot interneta piekļuvi mājās, ir jāizveido konts pie interneta pakalpojumu sniedzēja (IPS). Lai iegādātos interneta pakalpojumu un modemu, sazinieties ar vietējo IPS. IPS palīdzēs jums iestatīt modemu, ievilkot tīkla kabeli, lai savienotu bezvadu maršrutētāju ar modemu, un pārbaudīt interneta pakalpojumu.

Lai izveidotu savienojumu ar WLAN, veiciet tālāk norādītās darbības.

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

Ja bezvadu lokālajā tīklā ir iespējots drošības līdzeklis, tiek prasīts ievadīt drošības kodu. Lai pabeigtu savienojuma izveidi, ievadiet kodu un pēc tam atlasiet opciju **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 tālāk 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, atlasiet tīkla statusa ikonu, kas atrodas 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 moduļa lietošana (tikai dažiem produktiem)

Jūsu HP Mobile platjoslas sakaru datoram ir iebūvēts mobilo platjoslas sakaru pakalpojuma atbalsts. Jūsu jaunais dators, izmantojot kopā ar mobilo sakaru operatora tīklu, nodrošina iespēju izveidot savienojumu ar internetu, sūtīt e-pasta ziņas vai izveidot savienojumu ar korporatīvo tīklu bez nepieciešamības izmantot Wi-Fi tīklāju darbības zonas.

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

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

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

## 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 Windows privātuma iestatījumu sadaļā ir iespējota atrašanās vieta.

1. Meklēšanas lodziņā uzdevumjoslā ierakstiet `atrašanās vieta` un pēc tam atlasiet **Atrašanās vietas privātuma iestatījumi**.
2. Atrašanās vietas iestatījumu izmantošanai izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

## 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. Ieslēdziet Bluetooth, ja tas vēl nav ieslēgts.
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, ka kods jūsu ierīcē atbilst savienošanas pāri kodam. Lai iegūtu papildinformāciju, skatiet ierīces komplektācijā iekļauto dokumentāciju.

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

---


## NFC izmantošana informācijas kopīgošanai (tikai dažiem produktiem)

Jūsu dators atbalsta tuva darbības lauka sakarus (NFC), kas ļauj bezvadu režīmā kopīgot informāciju starp divām ierīcēm, kurās iespējota NFC funkcija. Informācija tiek pārsūtīta no vienas ierīces pieskāriena zonas (antenas) uz citu. Izmantojot NFC un atbalstītās lietojumprogrammas, varat kopīgot tīmekļa vietnes, pārsūtīt kontaktinformāciju, veikt maksājumu pārskaitīšanu un drukāt no printeriem ar iespējotu NFC funkciju.

 **PIEZĪME.** Lai noteiktu, kur atrodas jūsu datora saskares zona, skatiet [Komponenti 3. lpp.](#)

### Kopīgošana


1. Pārbaudiet, vai NFC funkcija ir iespējota:
  - a. meklēšanas lodziņā uzdevumjoslā ierakstiet **bezvadu** un pēc tam atlasiet **ieslēgt vai izslēgt bezvadu ierīces**;
  - b. pārbaudiet, vai NFC atlase ir **ieslēgta**.
2. Pieskarieties pie NFC saskares zonas ar ierīci, kas atbalsta NFC. Kad ierīces izveido savienojumu, varat dzirdēt skaņu.

 **PIEZĪME.** Lai atrastu otras NFC ierīces antenas atrašanās vietu, skatiet ierīces instrukcijas.

3. Lai turpinātu darbu, izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

## Savienojuma izveide ar vadu tīklu

Daži produkti var atļaut vadu savienojuma izveidi: lokālā tīkla (LAN) un modema savienojumu. Lokālā tīkla savienojumam tiek izmantots tīkla kabelis, un tas ir daudz ātrāks nekā modema savienojums, kuram tiek izmantots tālruņa kabelis. Abus kabelus var iegādāties atsevišķi.

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

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

Izmantojiet LAN savienojumu, lai pievienotu datoru tieši maršrutētājam mājās (nevis ar bezvadu savienojumu) vai ja vēlaties izveidot savienojumu ar esošu tīklu birojā.

 **PIEZĪME.** Jūsu datorā var iespējot funkciju HP LAN-Wireless Protection. Tā pārtrauc jūsu bezvadu (Wi-Fi) vai WWAN savienojumu, pēc tam, kad esat izveidojis tiešu savienojumu ar LAN. Papildinformāciju par funkciju HP LAN-Wireless Protection skatiet sadaļā [HP LAN-Wireless Protection lietošana \(tikai dažiem produktiem\) 21. lpp.](#)


Ja datoram nav RJ-45 porta, savienošanai ar LAN ir nepieciešams tīkla kabelis un tīkla ligzda vai papildu dokošanas ierīce vai paplašināšanai paredzēts produkts.

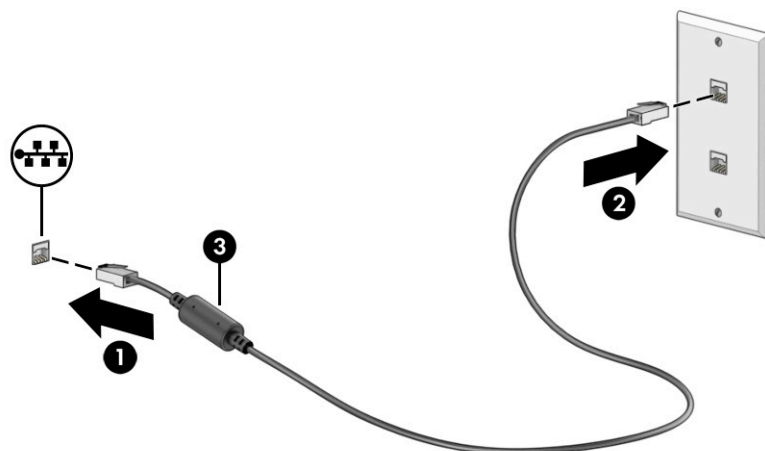
Lai pievienotu tīkla kabeli, veiciet tālāk minētās darbības.

1. Pievienojiet tīkla kabeli datora, papildu dokošanas ierīces vai paplašināšanai paredzēta produkta tīkla ligzdai **(1)**.



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

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



## HP LAN-Wireless Protection lietošana (tikai dažiem produktiem)

Lai aizsargātu savu LAN tīklu no nesankcionētas bezvadu piekļuves, LAN vidē varat iestatīt funkciju HP LAN-Wireless Protection. Ja funkcija HP LAN-Wireless Protection ir iespējota, WLAN (Wi-Fi) vai WWAN savienojums tiek pārtraukts brīdī, kad dators tiek tieši pievienots pie LAN tīkla.

### Funkcijas HP LAN-Wireless Protection ieslēgšana un pielāgošana

- Startējiet utilītu Computer Setup (Datora iestatīšana) (BIOS).
  - Izmantojot datorus vai planšetdatorus ar tastatūru:
    - ieslēdziet vai restartējiet datoru, un, pirms tiek parādīts HP logotips, nospiediet taustiņu **f10**, lai atvērtu utilītu Computer Setup (Datora iestatīšana).
  - Izmantojot planšetdatorus bez tastatūras:
    - ieslēdziet vai restartējiet planšetdatoru un pēc tam ātri nospiediet un turiet skaļuma samazināšanas pogu līdz brīdim, kad tiek parādīta sākuma izvēlne. Pieskarieties pogai **f10**, lai atvērtu utilītu Computer Setup (Datora iestatīšana).
- Atlasiet **Advanced** (Papildu) un pēc tam atlasiet **Built-in Device Options** (Iebūvētās ierīces opcijas).
- Atlasiet izvēles rūtiņu **LAN/WLAN automātiskā pārslēgšana, LAN/WWAN automātiskā pārslēgšana** vai abas, lai izslēgtu WLAN savienojumus, WWAN savienojumus vai abus, kad izveidots savienojums ar LAN tīklu.
- Lai saglabātu veiktās izmaiņas un izietu no utilītas Computer Setup (Datora iestatīšana), atlasiet **Main** (Galvenā izvēlne), 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.

# HP MAC Address Pass Through (HP MAC adreses tranzīts) izmantošana, lai identificētu savu datoru tīklā (tikai dažiem produktiem)


MAC adreses pāreja nodrošina pielāgojamu veidu, kā identificēt jūsu datoru un tā sakarus tīklos. Šī sistēmas MAC adrese nodrošina unikālu identifikāciju pat tad, ja dators ir pievienots, izmantojot tīkla adapteri. Šī adrese pēc noklusējuma ir iespējota.

## MAC Address Pass Through (MAC adreses tranzīta) pielāgošana

1. Startējiet utilītu Computer Setup (Datora iestatīšana) (BIOS).
  - Izmantojot datorus vai planšetdatorus ar tastatūru:
    - ▲ Ieslēdziet vai restartējiet datoru un, kad tiek parādīts HP logotips, nospiediet taustiņu **F10**, lai atvērtu utilītu Computer Setup (Datora iestatīšana).
  - Izmantojot planšetdatorus bez tastatūras:
    - ▲ Ieslēdziet vai restartējiet planšetdatoru un pēc tam ātri nospiediet un turiet skaļuma samazināšanas pogu līdz brīdim, kad tiek parādīta sākuma izvēlne. Pieskarieties pogai **F10**, lai atvērtu utilītu Computer Setup (Datora iestatīšana).
2. Atlasiet **Advanced** (Papildiespējas) un pēc tam atlasiet **MAC Address Pass Through** (MAC adreses tranzīts).
3. Lodziņā, kas atrodas pa labi no opcijas **Host Based MAC Address** (Uz resursdatoru balstīta MAC adrese), atlasiet **System Address** (Sistēmas adrese), lai iespējotu MAC Address Pass Through (MAC adreses tranzīts), vai **Custom Address** (Pielāgota adrese), lai pielāgotu adresi.
4. Ja atlasījāt opciju Custom (Pielāgota), atlasiet **MAC ADDRESS** (MAC ADRESE), ievadiet savu pielāgotu sistēmas MAC adresi un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**, lai saglabātu adresi.
5. Ja datorā ir iegultais LAN un jūs vēlaties izmantot iegulto MAC adresi kā sistēmas MAC adresi, atlasiet **Reuse Embedded LAN Address** (Atkārtoti izmantot iegulto LAN adresi).

— vai —

Atlasiet **Main** (Galvenā izvēlne), 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.

## 4 Pārvietošanās ekrānā

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

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

### Skārienpaneļa un skārienekrāna žestu lietošana

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

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

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



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

### Pieskāriens

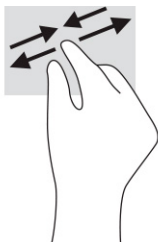
Norādiet uz vienumu ekrānā un pēc tam, lai atlasītu vienumu, ar vienu pirkstu pieskarieties skārienpaneļa zonai vai skārienekrānam. Lai atvērtu vienumu, veiciet dubultskārienu.



## Divu pirkstu savilkšanas tālummaiņa

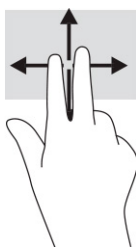
Savilkšana ar diviem pirkstiem ļauj tuvināt vai tālināt attēlus vai tekstu.

- Lai tālinātu, novietojiet uz skārienpaneļa zonas vai skārienekrāna divus pirkstus, atstāsit vienu no otra, un pēc tam satūviniet 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 atstāsit 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)

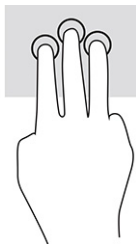
Lai atvērtu atlasītā objekta opciju izvēlni, ar diviem pirkstiem pieskarieties skārienpaneļa zonai.

 **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)

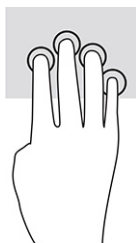
Pēc noklusējuma skāriens ar trim pirkstiem atver balss aktivizētu virtuālo palīgu Cortana. Lai veiktu žestu, ar trim pirkstiem pieskarieties skārienpaneļa zonai.



Lai mainītu šī precīzā skārienpaneļa žesta 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.

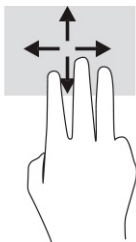


Lai mainītu šī precīzā skārienpaneļa žesta funkciju, atlasiet **Sākt**, atlasiet **Iestatījumi**, atlasiet **Ierīces** un pēc tam atlasiet **Skārienpanelis**. Sadaļas **Četru pirkstu žesti** lodziņā **Pieskārieni** atlasiet žesta iestatījumu.

## 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.

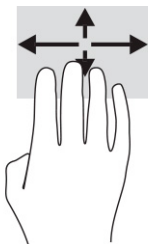


Lai mainītu šī precīzā skārienpaneļa žesta funkciju, atlasiet **Sākt**, atlasiet **Iestatījumi**, atlasiet **Ierīces** un pēc tam atlasiet **Skārienpanelis**. Sadaļas **Trīs pirkstu žesti** lodziņā **Pavilkšana** atlasiet žesta iestatījumu.

## 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.

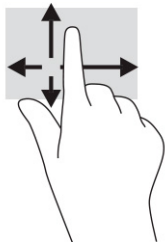


Lai mainītu šī žesta funkciju, atlasiet **Sākt**, atlasiet **Iestatījumi**, atlasiet **Ierīces** un pēc tam atlasiet **Skārienpanelis**. Sadaļas **Četru pirkstu žesti** lodziņā **Pavilkšana** atlasiet žesta iestatījumu.

## 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 to atlasītu.



**PIEZĪME.** Darbību taustiņi karstie taustiņi neparāda funkcijas un nedarbojas ekrāna tastatūrā.

## 5 Izklaides līdzekļi

Izmantojiet HP datoru darbam vai izklaidei, lai sazinātos ar citiem, izmantojot kameru, apvienojot audio un video vai pievienojot tādas ārējās ierīces kā projektor, monitors, televizors vai skaļruņi. Skatiet sadaļu [Komponenti 3. lpp.](#), lai atrastu audio, video un kameras funkcijas savā datorā.

### Kameras lietošana (tikai dažiem produktiem)

Jūsu datoram ir viena vai vairākas kameras, kuras ļauj sazināties ar citiem, lai kopīgi strādātu vai spēlētu spēles. Vairums kameru nodrošina iespēju izmantot video tērzēšanu, ierakstīt video un nekustīgus attēlus. Kameras var būt vērstas uz priekšu vai uz aizmuguri.

Lai noteiktu, kura kamera vai kameras ir šim produktam, skatiet sadaļu [Komponenti 3. lpp.](#). Lai lietotu kameru, uzdevumjoslas meklēšanas lodziņā ierakstiet `kamera` un pēc tam lietojumprogrammu sarakstā atlasiet **Kamera**. 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 [Drošība 42. lpp.](#)

Datora privātumu varat uzlabot, aizsedzot objektīvu ar kameras privātuma aizvaru. Pēc noklusējuma kameras objektīvs ir neaizsegts, bet jūs varat pabīdīt kameras privātuma aizvaru un bloķēt kameras skatu. Lai izmantotu kameru, bīdīet kameras privātuma aizvaru pretējā virzienā, atsedzot objektīvu.

### Audio lietošana

Jūs varat lejupielādēt un klausīties mūziku, straumēt audio saturu (tai skaitā radio) no tīmekļa, ierakstīt audio vai miksēt audio un video, lai izveidotu multivides failus. Datorā iespējams arī atskaņot mūzikas kompaktdiskus (dažos produktos) vai kompaktdisku atskaņošanas nolūkā pievienot ārēju optisko diskdzini. Lai klausīšanās būtu patīkamāka, pievienojiet austiņas vai skaļruņus.

### 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 32. lpp.](#). Pirms skaļruņu pievienošanas samaziniet skaļuma iestatījumu.

### 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 šai rokasgrāmatai, veiciet tālāk norādītās darbības.


- ▲ Uzdevumjoslas meklēšanas lodziņā 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 instrukcijas.

## Mikrofonaustiņu pievienošana

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

Lai piekļūtu šai rokasgrāmatai, veiciet tālāk norādītās darbības.

- ▲ Uzdevumjoslas meklēšanas lodziņā ierakstiet `HP dokumentācija` un pēc tam atlasiet **HP dokumentācija**.

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

Lai datoram pievienotu bezvadu mikrofonoaustiņas, izpildiet ierīces ražotāja instrukcijas.

## Skaņas iestatījumu lietošana

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

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

- ▲ Uzdevumjoslas meklēšanas lodziņā ierakstiet `vadības panelis`, atlasiet **Vadības panelis**, atlasiet **Aparatūra un skaņa** un pēc tam atlasiet **Skaņa**.

Datorā var būt uzlabota skaņas sistēma, ko ražo uzņēmums “Bang & Olufsen”, “DTS”, “Beats audio” vai cits pakalpojumu sniedzējs. Līdz ar to datorā var būt papildu audio funkcijas, ko var vadīt ar audiosistēmas audio vadības paneļa palīdzību.

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

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

## Video izmantošana

Jūsu dators ir jaudīga videoierīce, kas ļauj jums skatīties straumētus videoklipus no jūsu iecienītākajām tīmekļa vietnēm un 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 pareizajam datora portam, izmantojot atbilstošo kabeli. Izpildiet ierīces ražotāja norādījumus.

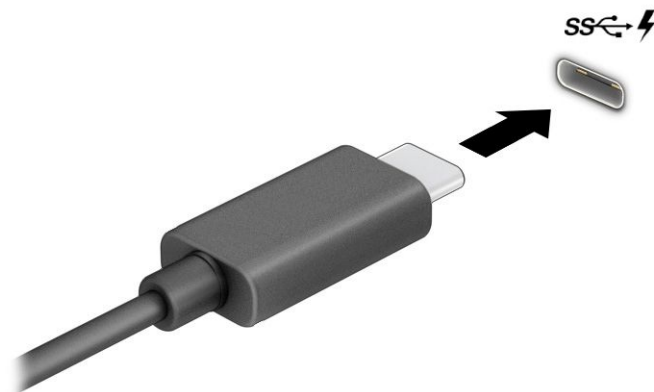
Informāciju par video līdzekļu lietošanu skatiet utilītā HP Support Assistant.

## DisplayPort ierīces pievienošana, izmantojot C tipa USB kabeli (tikai dažiem produktiem)

 **PIEZĪME.** Lai datoram pievienotu C tipa USB DisplayPort™ ierīci, nepieciešams C tipa USB kabelis (nopērkams atsevišķi).


Lai skatītu video vai augstas izšķirtspējas displeja izvadi ārējā DisplayPort ierīcē, pievienojiet DisplayPort ierīci saskaņā ar tālāk sniegtajiem norādījumiem.

1. Pievienojiet vienu C tipa USB kabeļa galu datora USB SuperSpeed portam un DisplayPort savienotājam.




2. Pievienojiet otru kabeļa galu ārējai DisplayPort ierīcei.
3. Lai pārvietotos starp četriem attēlojuma stāvokļiem, nospiediet taustiņu **f1**.
  - **Tikai datora ekrānā:** ekrāna attēls redzams tikai datorā.
  - **Dublēts:** skatiet ekrāna attēlu vienlaikus abās ierīcēs — datorā un ārējā ierīcē.
  - **Paplašināts:** 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 **f1**, attēlojuma stāvoklis mainās.

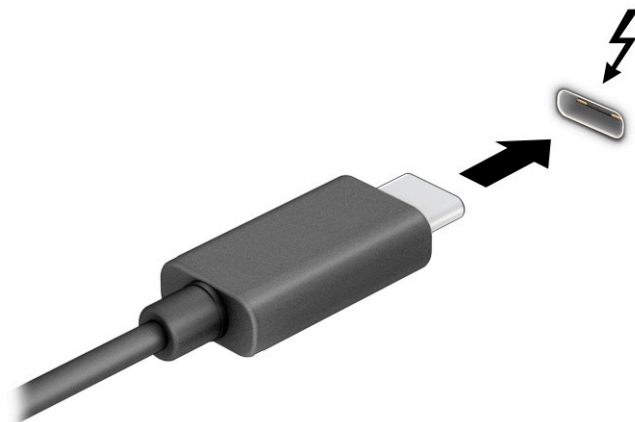
 **PIEZĪME.** Lai iegūtu labākus rezultātus, īpaši tad, ja izvēlaties opciju **Paplašināt**, palieliniet ārējās ierīces ekrāna izšķirtspēju, kā norādīts tālāk. Atlasiet pogu **Sākt**, atlasiet **Iestatījumi** un pēc tam atlasiet **Sistēma**. Sadaļā **Displejs** atlasiet atbilstošo izšķirtspēju un pēc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

## Thunderbolt ierīces pievienošana, izmantojot C tipa USB kabeli (tikai dažiem produktiem)

 **PIEZĪME.** Lai datoram pievienotu C tipa USB Thunderbolt™ ierīci, nepieciešams C tipa USB kabelis (iegādājams atsevišķi).


Lai skatītu video vai augstas izšķirtspējas displeja izvadi ārējā Thunderbolt ierīcē, pievienojiet Thunderbolt ierīci, izpildot tālāk minētos norādījumus.

1. Pievienojiet vienu C tipa USB kabeļa galu datora C tipa USB Thunderbolt portam.



2. Pievienojiet otru kabeļa galu ārējai Thunderbolt ierīcei.
3. Lai pārvietotos starp četriem attēlojuma stāvokļiem, nospiediet taustiņu **f1**.
  - **Tikai datora ekrānā:** ekrāna attēls redzams tikai datorā.
  - **Dublēts:** skatiet ekrāna attēlu vienlaikus abās ierīcēs — datorā un ārējā ierīcē.
  - **Paplašināts:** 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 **f1**, attēlojuma stāvoklis mainās.

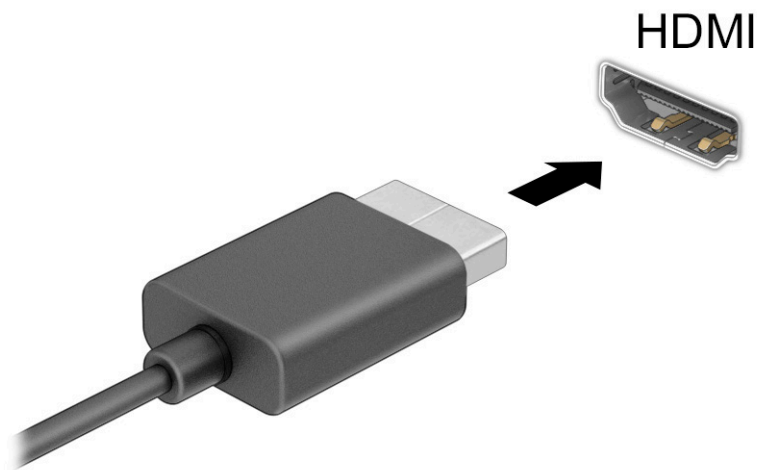
 **PIEZĪME.** Lai iegūtu labākus rezultātus, īpaši tad, ja izvēlaties opciju **Paplašināt**, palieliniet ārējās ierīces ekrāna izšķirtspēju, kā norādīts tālāk. Atlasiet pogu **Sākt**, atlasiet **Iestatījumi** un pēc tam atlasiet **Sistēma**. Sadaļā **Displejs** atlasiet atbilstošo izšķirtspēju un pēc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

## Videoierīču pievienošana, izmantojot HDMI kabeli (tikai dažiem produktiem)

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


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

1. Pievienojiet vienu HDMI kabeļa galu datora HDMI portam.



2. Pievienojiet otru kabeļa galu augstas izšķirtspējas televizoram vai monitoram.
3. Lai pārvietotos starp četriem attēlojuma stāvokļiem, nospiediet taustiņu **f1**.
  - **Tikai datora ekrānā:** ekrāna attēls redzams tikai datorā.
  - **Dublēts:** ekrāna attēls redzams vienlaikus abās ierīcēs — datorā un ārējā ierīcē.
  - **Paplašināts:** paplašināts ekrāna attēls redzams abās ierīcēs — datorā un ārējā ierīcē.
  - **Tikai otrajā ekrānā:** skatiet ekrāna attēlu tikai ārējā ierīcē.

Ikreiz, kad nospiežat taustiņu **f1**, attēlojuma stāvoklis mainās.

 **PIEZĪME.** Lai iegūtu labākus rezultātus, īpaši tad, ja izvēlaties opciju **Paplašināt**, palieliniet ārējās ierīces ekrāna izšķirtspēju, kā norādīts tālāk. Atlasiet pogu **Sākt**, atlasiet **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 tālāk norādītās darbības.

1. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz uzdevumjoslas labajā malā esošās paziņojumu apgabala ikonas **Skaļruni** 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 tālāk norādītās darbības.


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


## Ar vadiem pievienojamu displeju atrašana un pievienošana, izmantojot MultiStream Transport

MultiStream Transport (MST) ļauj datoram pievienot vairākas vadu displeja ierīces, tās pievienojot datora VGA portam vai DisplayPort savienotājiem, kā arī centrmezgla vai ārējas dokstacijas VGA portam vai DisplayPort savienotājiem. Jūs varat veidot savienojumu vairākos veidos atkarībā no datorā instalētā grafikas kontrolera tipa un tā, vai datoram ir iebūvēts centrmezgls. Atveriet Ierīču pārvaldnieku, lai uzzinātu, kāda aparatūra ir instalēta datorā.

- ▲ Uzdevumjoslas meklēšanas lodziņā ierakstiet *ierīču pārvaldnieks* un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu **Ierīču pārvaldnieks**. Sarakstā tiek parādītas visas jūsu datorā instalētās ierīces.


## Pievienojiet displejus datoriem ar AMD vai NVIDIA grafiku (ar papildu centrmezglu)

 **PIEZĪME.** Ar AMD® grafikas kontrolleri un papildu centrmezglu varat pievienot līdz sešām ārējām displeja ierīcēm.

 **PIEZĪME.** Ar NVIDIA® grafikas kontrolleri un papildu centrmezglu varat pievienot līdz četrām ārējām displeja ierīcēm.

Lai iestatītu vairākas displeja ierīces, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Pievienojiet ārējo centrmezglu (iegādājams atsevišķi) datora DisplayPort (DP) savienotājam, izmantojot DP-DP kabeli (iegādājams atsevišķi). Pārlicinieties, vai centrmezgla strāvas adapteris ir pievienots maiņstrāvas avotam.
2. Pievienojiet ārējās displeja ierīces VGA portam vai DisplayPort savienotājiem uz centrmezgla.
3. Lai skatītu visas pievienotās displeja ierīces, uzdevumjoslas meklēšanas lodziņā ierakstiet *ierīču pārvaldnieks* un pēc tam atlasiet lietotni **Ierīču pārvaldnieks**. Ja neredzat visus pievienotos displejus, pārlicinieties, vai tie visi ir pievienoti atbilstošajam centrmezgla portam.

 **PIEZĪME.** Vairāku displeju izvēles iespējas ietver opciju **Dublēt**, kas veido datora ekrāna spoguļattēlu visās iespējamajās displeja ierīcēs, vai **Paplašināt**, kas izvēš datora ekrānu visās iespējamajās displeja ierīcēs.

## Displeju pievienošana datoriem ar Intel grafiku (ar papildu centrmezglu)


 **PIEZĪME.** Ar Intel grafikas kontrolleri un papildu centrmezglu varat pievienot līdz trim displeja ierīcēm.

Lai iestatītu vairākas displeja ierīces, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Pievienojiet ārējo centrmezglu (iegādājams atsevišķi) datora DisplayPort savienotājam, izmantojot DP-DP kabeli (iegādājams atsevišķi). Pārlicinieties, vai centrmezgla strāvas adapteris ir pievienots maiņstrāvas avotam.
2. Pievienojiet ārējās displeja ierīces VGA portam vai DisplayPort savienotājiem uz centrmezgla.
3. Ja Windows nosaka, ka monitors ir pievienots DisplayPort centrmezgla, tiek parādīts dialoglodziņš **DisplayPort Topology Notification** (DisplayPort topoloģijas paziņojums). Atlasiet atbilstošās opcijas, lai

konfigurētu displejus. Viena no vairāku displeju izvēles iespējām ir opcija **Dublēt**, kas apvērš datora ekrāna attēlu visās iespējamajās displeju ierīcēs, savukārt opcija **Paplašināt** ekrāna attēlu paplašina visās iespējamajās displeja ierīcēs.

---

 **PIEZĪME.** Ja dialoglodziņš nav redzams, pārlicinieties, vai visas ārējās displeja ierīces ir pievienotas atbilstošajam centrmezgla portam. Atlasiet pogu **Sākt**, atlasiet **Iestatījumi** un pēc tam atlasiet **Sistēma**. Sadaļā **Displejs** atlasiet atbilstošo izšķirtspēju un pēc tam atlasiet **Saglabāt izmaiņas**.

---

## Displeju pievienošana datoriem ar Intel grafiku (ar iebūvētu centrmezglu)


Izmantojot iekšējo centrmezglu un Intel grafikas kontrolleri, var pievienot līdz trim displeja ierīcēm šādās konfigurācijās:

- divi datoram pievienoti 1920 x 1200 DisplayPort monitori un viens papildu dokstacijai pievienots 1920 x 1200 VGA monitors;
- viens datoram pievienots 2560 x 1600 DisplayPort monitors un viens papildu dokstacijai pievienots 1920 x 1200 VGA monitors.

Lai iestatītu vairākas displeja ierīces, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Pievienojiet ārējās displeja ierīces pie VGA porta vai DisplayPort savienotājiem uz datora korpusa vai dokstacijas.
2. Ja Windows nosaka, ka monitors ir pievienots DisplayPort centrmezglam, tiek parādīts dialoglodziņš **DisplayPort Topology Notification** (DisplayPort topoloģijas paziņojums). Atlasiet atbilstošās opcijas, lai konfigurētu displejus. Viena no vairāku displeju izvēles iespējām ir opcija **Dublēt**, kas apvērš datora ekrāna attēlu visās iespējamajās displeju ierīcēs, savukārt opcija **Paplašināt** ekrāna attēlu paplašina visās iespējamajās displeja ierīcēs.


---

 **PIEZĪME.** Ja dialoglodziņš nav redzams, pārlicinieties, vai visas ārējās displeja ierīces ir pievienotas atbilstošajam centrmezgla portam. Atlasiet pogu **Sākt**, atlasiet **Iestatījumi** un pēc tam atlasiet **Sistēma**. Sadaļā **Displejs** atlasiet atbilstošo izšķirtspēju un pēc tam atlasiet **Saglabāt izmaiņas**.

---

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

---

 **PIEZĪME.** Lai uzzinātu, kāda tipa displejs jums ir (saderīgs ar Miracast® vai Intel WiDi), skatiet dokumentāciju, ko saņēmāt kopā ar televizoru vai sekundāro displeju.

---

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

Miracast atvēršana:


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

## Datu pārsūtīšanas izmantošana

Jūsu dators ir jaudīga izklaides ierīce, kas ļauj pārsūtīt fotoattēlus, video un filmas no USB ierīcēm, lai skatītu tās datorā.

Lai skatīšanās būtu vēl patīkamāka, izmantojiet vienu no datora C tipa USB portiem, lai pievienotu USB ierīci, piemēram, mobilo tālruni, kameru, aktivitātes uzraugu vai viedpulkstēni, un pārsūtītu failus uz datoru.


---

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

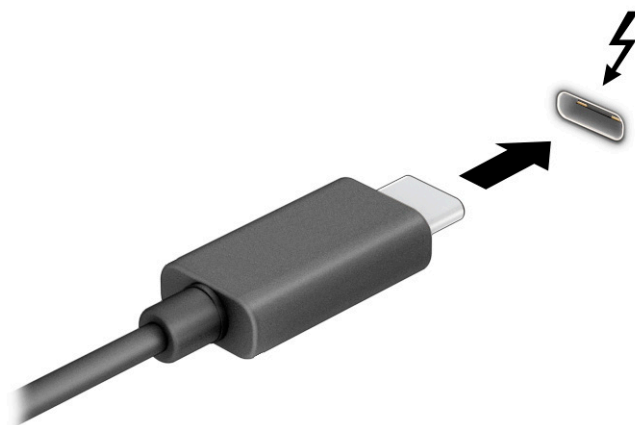
---

Papildinformāciju par C tipa USB funkciju lietošanu skatiet utilītā HP Support Assistant.

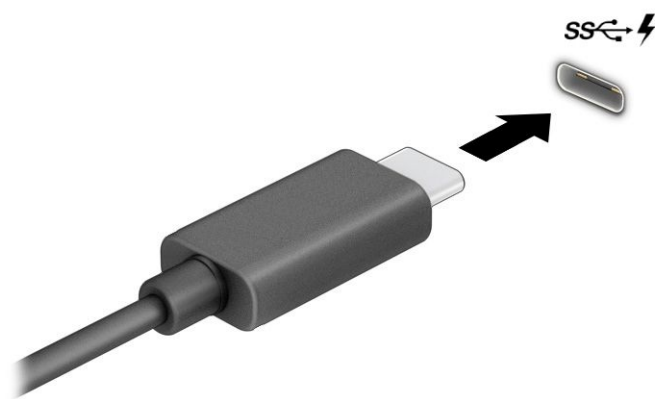
## Ierīču pievienošana C tipa USB portam (tikai dažiem produktiem)

 **PIEZĪME.** Lai datoram pievienotu C tipa USB ierīci, nepieciešams C tipa USB kabelis (nopērkams atsevišķi).

1. Pievienojiet vienu C tipa USB kabeļa galu datora C tipa USB portam.



– vai –




2. Pievienojiet otru kabeļa galu ārējai ierīcei.

## 6 Enerģijas pārvaldība

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

Daži šajā nodaļā aprakstītie enerģijas pārvaldības līdzekļi var nebūt pieejami jūsu datorā.

### Miega un hibernācijas režīma 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 hibernācijas režīmu. Šāda rīcība ir īpaši svarīga, ņemot datoru līdzi 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 atmiņas 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 būs pieejams atmiņā, lai to varētu ātri atsākt. Miega režīmu var aktivizēt arī manuāli. Atkarībā no datora modeļa miega stāvoklis var atbalstīt arī modernās gaidstāves režīmu. Šajā režīmā dažas iekšējās darbības tiek saglabātas aktīvas, un jūsu dators var saņemt tīmekļa paziņojumus, piemēram, e-pasta ziņojumus, atrodoties miega režīmā. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Miega režīma aktivizēšana un iziešana no tā 36. lpp.](#)
- Hibernācija — hibernācijas režīms tiek automātiski aktivizēts, ja akumulators sasniedz kritisku uzlādes līmeni vai dators ilgāku laiku ir miega stāvoklī. 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 iziešana no tā \(tikai dažiem produktiem\) 37. lpp.](#)

### Miega režīma aktivizēšana un iziešana no tā

Miega režīmu var aktivizēt jebkurā no tālāk norādītajiem veidiem.


- Atlasiet pogu **Sākt**, atlasiet ikonu **Enerģija** 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 tālāk 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 planšetdators iziet no miega režīma, ekrānā atkal tiek parādīts jūsu darbs.

 **SVARĪGI!** Ja esat iestatījis, lai datoram izejot no miega režīma, tiktu pieprasīta parole, tad, lai atjaunotu darbu ekrānā, vispirms ir jāievada jūsu Windows parole.


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

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

1. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz ikonas **Enerģija**  un pēc tam atlasiet **Enerģijas opcijas**.
2. Kreisajā rūtī atlasiet **Izvēlēties strāvas pogu darbības** (teksts var atšķirties atkarībā no produkta).
3. Atkarībā no produkta kādā no tālāk norādītajiem veidiem varat iespējot hibernācijas režīmu, kad dators izmanto akumulatora strāvu vai ārēju strāvas avotu.
  - **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 hibernācijas režīmu, izmantojiet metodi, ko iespējot 3. darbībā.
  - ▲ Lai izietu no hibernācijas režīma, īsi nospiediet strāvas pogu.

 **SVARĪGI!** Ja esat iestatījis, lai datoram izejot no hibernācijas režīma, tiktu pieprasīta parole, tad, lai atjaunotu darbu ekrānā, vispirms ir jāievada jūsu Windows parole.


## Datora izslēgšana

 **SVARĪGI!** Izslēdzot datoru, nesaglabātā informācija tiek zaudēta. Pirms datora izslēgšanas saglabāji savu darbu.

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

Ja dators ilgstoši netiks izmantots un tiks atvienots no ārējā strāvas avota, izslēdziet to.

Ieteicamā procedūra ir izmantot operētājsistēmas Windows izslēgšanas komandu.


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



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

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

- Nospiediet **ctrl+alt+delete**, atlasiet ikonu **Energija** un pēc tam atlasiet **Izslēgt**.
- Nospiediet strāvas pogu un turiet to nospiestu vismaz 4 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 lietošana

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 **Energijas** 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 strāvu vai ārēja avota strāvu. Ja ir sasniegts zems vai kritisks akumulatora uzlādes līmenis, novietojot peles rādītāju uz ikonas, tiek parādīts paziņojums.

## Darbināšana ar akumulatora strāvu

 **BRĪDINĀJUMS!** Lai samazinātu drošības problēmu iespējamību, lietojiet tikai datora komplektācijā ietvertu 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.

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

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

## HP Fast Charge lietošana (tikai dažiem produktiem)

HP Fast Charge funkcija ļauj 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 līdz 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 **Enerģijas** ikonas



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

Lai piekļūtu akumulatora informācijai, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Uzdevumjoslas meklēšanas lodziņā 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**. Ja HP Battery Check norāda, ka akumulators ir jānomaina, sazinieties ar atbalsta dienestu.

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

- HP Battery Check;
- informāciju par akumulatoru veidiem, specifikācijām, dzīves cikliem un ietilpību.

## Akumulatora enerģijas taupīšana

Lai taupītu akumulatora enerģiju un maksimāli palielinātu akumulatora kalpošanas laiku, veiciet šādas darbības:

- samaziniet displeja spilgtumu;
- ja nelietojat bezvadu ierīces, izslēdziet tās;
- atvienojiet neizmantotās ārējās ierīces, kas nav pievienotas ārējam strāvas avotam, piemēram, ārējo cieta disku, kas pievienots USB portam;
- apturiet, atspējojiet vai izņemiet ārējās atmiņas kartes, kuras nelietojat;
- beidzot darbu, aktivizējiet miega režīmu vai izslēdziet datoru.

## Zemu akumulatora uzlādes līmeņu identificēšana

Ja akumulators ir vienīgais datora strāvas avots un tā uzlādes līmenis kļūst zems vai kritisks, datora darbība ir tāda, kā norādīts tālāk.

- Akumulatora indikators (tikai dažiem produktiem) rāda zemu vai kritisku uzlādes līmeni.

— vai —

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



**PIEZĪME.** Papildinformāciju par strāvas ikonu skatiet sadaļā [Strāvas ikonas un enerģijas opciju lietošana 38. lpp.](#)

Sasniedzot kritisku akumulatora uzlādes līmeni, datorā tiek veiktas tālāk norādītās darbības.

- Ja hibernācijas režīms ir atspējots 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, tiek aktivizēts hibernācijas režīms.

## 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 uzņēmuma HP kā piederums.

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

Saglabājiet savu darbu un izslēdziet datoru.

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

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

## Akumulators ar rūpnīcas plombu

Lai pārraudzītu akumulatora uzlādes stāvokli vai ja akumulators vairs nespēj saglabāt uzlādes līmeni, palaidiet HP Battery Check lietojumprogrammā HP Support Assistant (tikai dažiem produktiem).

1. Uzdevumjoslas meklēšanas lodziņā 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**. Ja HP Battery Check norāda, ka akumulators ir jānomaina, sazinieties ar atbalsta dienestu.

Šī produkta akumulatoru(-us) lietotāji patstāvīgi nevar viegli nomainīt. Akumulatora izņemšana vai nomaiņa var ietekmēt garantijas spēkā esamību. Ja akumulators vairs nespēj saglabāt uzlādes līmeni, sazinieties ar atbalsta dienestu.

## Darbināšana ar ārēju strāvas avotu

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

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

---

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


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

---


Pievienojiet datoru ārējam strāvas avotam, ja ir spēkā kāds no šiem nosacījumiem.

- Uzlādējot vai kalibrējot akumulatoru
- Instalējot vai atjauninot sistēmas programmatūru
- Atjauninot sistēmu BIOS
- Ierakstot informāciju diskā (tikai dažiem produktiem)
- Datoros ar iekšējo cieto disku palaižot programmatūru Disk Defragmenter
- Veicot dublēšanu vai atkopšanu

Ja dators tiek pievienots ārējam strāvas avotam:

- tiek sākta akumulatora uzlāde;
- strāvas ikona  maina izskatu.





Kad dators tiek atvienots no ārējā strāvas avota:

- dators pārslēdzas akumulatora enerģijas izmantošanas režīmā;
- strāvas ikona  maina izskatu.

# 7 Drošība

## Datora aizsardzība

Standarta drošības līdzekļi, kurus nodrošina operētājsistēma Windows un utilīta Windows Computer Setup (Datora iestatīšana) (BIOS, kas darbojas visās operētājsistēmās), var aizsargāt jūsu personīgos iestatījumus un datus pret dažādiem riskiem.

-  **PIEZĪME.** Drošības risinājumi ir paredzēti kā atbaidīšanas līdzekļi. Šie atbaidīšanas līdzekļi var nenovērst datora sabojāšanu vai zādzību.
-  **PIEZĪME.** Pirms sūtāt datoru uz apkopi, dublējiet informāciju, izdzēsiet konfidenciālus failus un noņemiet visus parolu iestatījumus.
-  **PIEZĪME.** Daži šajā nodaļā minētie līdzekļi, iespējams, nav pieejami jūsu datorā.
-  **PIEZĪME.** Jūsu dators atbalsta Computrace, kas ir dažos reģionos pieejams tiešsaistes drošības izsekošanas un atkopšanas pakalpojums. Ja dators tiek nozagts, Computrace var izsekot datoru, ja nesankcionēts lietotājs piekļūst internetam. Lai izmantotu Computrace, ir jāiegādājas programmatūra un jāabonē pakalpojums. Informāciju par Computrace programmatūras pasūtīšanu skatiet vietnē <http://www.hp.com>.

### 7-1. tabula. Drošības risinājumi

Datora risks	Drošības līdzeklis
Datora nesankcionēta lietošana	<ul style="list-style-type: none"><li>• Programmatūra HP Client Security kopā ar paroli, vienkarti, bezkontakta karti, reģistrētajiem pirkstu nospiedumiem vai citiem autentifikācijas datiem</li><li>• BIOS ieslēgšanas parole</li></ul>
Nesankcionēta piekļuve utilītai Computer Setup (Datora iestatīšana) (BIOS)	BIOS administratora parole utilītā Computer Setup (Datora iestatīšana)*
Nesankcionēta piekļuve cietā diska saturam	DriveLock parole (tikai dažiem produktiem) utilītā Computer Setup (Datora iestatīšana)*
Nesankcionēta startēšana no papildu ārējā optiskā diskdziņa (tikai dažiem produktiem), papildu ārējā cietā diska (tikai dažiem produktiem) vai iekšējā tīkla adaptera	Sāknēšanas opciju līdzeklis utilītā Computer Setup (Datora iestatīšana)*
Nesankcionēta piekļuve Windows lietotāja kontam	Windows lietotāja parole
Nesankcionēta piekļuve datiem	Windows BitLocker
Nesankcionēta datora pārvietošana	Drošības kabeļa slots (izmanto kopā ar papildu drošības kabeli, tikai dažiem produktiem)

\* Computer Setup ir iegulta, ROM atmiņā ierakstīta utilīta, kuru var izmantot pat tad, ja operētājsistēma nedarbojas vai to nav iespējams ielādēt. Lai navigētu un veiktu atlasīti utilītā Computer Setup, varat lietot vai nu rādītājierīci (skārienpaneli, kursorviru vai USB peli), vai arī tastatūru.

**PIEZĪME.** Planšetdatoriem bez tastatūras varat izmantot skārienekrānu.

## Paroļu lietošana

Parole ir rakstzīmju grupa, kas tiek izvēlēta, lai aizsargātu datora informāciju. Atkarībā no tā, kā vēlaties kontrolēt piekļuvi savai informācijai, varat iestatīt dažādu veidu paroles. Paroles varat iestatīt operētājsistēmā Windows vai utilītā Computer Setup, kas ir iepriekš instalēta datorā.

- BIOS administratora, ieslēgšanas un DriveLock paroles ir iestatītas utilītā Computer Setup (Datora iestatīšana), un tās pārvalda sistēmas BIOS.
- Windows paroles var iestatīt tikai operētājsistēmā Windows.
- Ja aizmirstat gan DriveLock lietotāja paroli, gan DriveLock galveno paroli, kas iestatītas utilītā Computer Setup (Datora iestatīšana), cietais disks, kuru aizsargā paroles, tiek neatgriezeniski bloķēts un to vairs nevar izmantot.

Vienu un to pašu paroli var lietot utilītas Computer Setup (Datora iestatīšana) līdzeklim un Windows drošības līdzeklim.

Izveidojot un saglabājot paroles, ievērojiet tālāk sniegtos padomus.

- Izveidojot paroles, ievērojiet programmas noteiktās prasības.
- Nelietojiet vienu un to pašu paroli vairākām lietojumprogrammām vai vietnēm un neizmantojiet atkārtoti savu Windows paroli nevienai citai lietojumprogrammai vai vietnei.
- Visu savu tīmekļa vietņu un lietojumprogrammu lietotājevārdu un paroļu glabāšanai izmantojiet programmatūras HP Client Security funkciju Password Manager. Jūs varat droši tos lasīt nākotnē, ja nevarat atcerēties.
- Neglabājiet paroles datora failā.

Turpmākajās tabulās ir uzskaitītas standarta Windows un BIOS administratora paroles un aprakstītas to funkcijas.

## Windows paroļu iestatīšana

7-2. tabula. Windows paroļu tipi un to funkcijas

Parole	Funkcija
Administratora parole*	Aizsargā piekļuvi Windows administratora līmeņa kontam. <b>PIEZĪME.</b> Windows administratora paroles iestatīšana neiestata BIOS administratora paroli.
Lietotāja parole*	Aizsargā piekļuvi Windows lietotāja kontam.

\*Lai iegūtu informāciju par Windows administratora paroles vai Windows lietotāja paroles iestatīšanu, meklēšanas lodziņā uzdevumjoslā ievadiet `atbalsts` un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**.

## Paroļu iestatīšana utilītā Computer Setup (Datora iestatīšana)

7-3. tabula. Datora iestatījumu paroļu tipi un to funkcijas

Parole	Funkcija
BIOS administratora parole*	Aizsargā piekļuvi utilītai Computer Setup (Datora iestatīšana) <b>PIEZĪME.</b> Ja ir iespējoti līdzekļi, lai novērstu BIOS administratora paroles noņemšanu, jūs, iespējams, nevarēsiet noņemt paroli, līdz šie līdzekļi netiks atspējoti.

### 7-3. tabula. Datora iestatījumu parolu tipi un to funkcijas (turpinājums)

Parole	Funkcija
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, datoru nevar ieslēgt vai restartēt.</li></ul>
DriveLock galvenā parole*	Aizsargā piekļuvi iekšējam cietajam diskam, kas tiek aizsargāts, izmantojot līdzekli DriveLock, un tā tiek iestatīta sadaļā DriveLock Passwords (DriveLock paroles) iespējošanas procesa laikā. Šī parole arī tiek izmantota, lai noņemtu DriveLock aizsardzību.
DriveLock lietotāja parole*	Aizsargā piekļuvi iekšējam cietajam diskam, kas tiek aizsargāts, izmantojot līdzekli DriveLock, un tā tiek iestatīta sadaļā DriveLock Passwords (DriveLock paroles) iespējošanas procesa laikā.

\*Lai iegūtu informāciju par katru no šīm parolēm, skatiet nākamās tēmas.

## BIOS administratora paroles pārvaldība

Lai iestatītu, mainītu vai izdzēstu paroli, veiciet tālāk norādītās darbības.

### Jaunas BIOS administratora paroles iestatīšana

1. Startējiet utilītu Computer Setup (Datora iestatīšana).
  - Izmantojot datorus vai planšetdatorus ar tastatūru:
    - ▲ Ieslēdziet vai restartējiet datoru un, kad tiek parādīts HP logotips, nospiediet taustiņu **F10**, lai atvērtu utilītu Computer Setup (Datora iestatīšana).
  - Izmantojot planšetdatorus bez tastatūras:
    - ▲ Izslēdziet planšetdatoru. Vienlaikus nospiediet strāvas pogu un skaļuma samazināšanas pogu, līdz tiek parādīta startēšanas izvēlne, un pēc tam pieskarieties taustiņam **F10**, lai atvērtu utilītu Computer Setup (Datora iestatīšana).
2. Atlasiet **Security** (Drošība), atlasiet **Create BIOS administrator password** (Izveidot BIOS administratora paroli) vai **Set Up BIOS administrator Password** (Iestatīt BIOS administratora paroli) (tikai dažiem produktiem) un pēc tam nospiediet **enter**.
3. Kad tas tiek prasīts, uzrakstiet paroli.
4. Kad tas tiek prasīts, vēlreiz uzrakstiet jauno paroli, lai apstiprinātu.
5. Lai saglabātu veiktās izmaiņas un izietu no utilītas Computer Setup (Datora iestatīšana), atlasiet **Main** (Galvenā izvēlne), 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 stājas spēkā pēc datora restartēšanas.

### BIOS administratora paroles maiņa

1. Startējiet utilītu Computer Setup (Datora iestatīšana).
  - Izmantojot datorus vai planšetdatorus ar tastatūru:
    - ▲ Ieslēdziet vai restartējiet datoru un, kad tiek parādīts HP logotips, nospiediet taustiņu **F10**, lai atvērtu utilītu Computer Setup (Datora iestatīšana).



- Izmantojot planšetdatorus bez tastatūras:
  - ▲ izslēdziet planšetdatoru. Vienlaikus nospiediet strāvas pogu un skaļuma samazināšanas pogu, līdz tiek parādīta startēšanas izvēlne, un pēc tam pieskarieties taustiņam **f10**, lai atvērtu utilītu Computer Setup (Datora iestatīšana).
- 2. Ievadiet savu pašreizējo BIOS administratora paroli.
- 3. Atlasiet **Security** (Drošība), atlasiet **Change BIOS administrator Password** (Mainīt BIOS administratora paroli) vai **Change password** (Mainīt paroli) (tikai dažiem produktiem) un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
- 4. Kad tas tiek prasīts, uzrakstiet pašreizējo paroli.
- 5. Kad tas tiek prasīts, ievadiet jauno paroli.
- 6. Kad tas tiek prasīts, vēlreiz uzrakstiet jauno paroli, lai apstiprinātu.
- 7. Lai saglabātu veiktās izmaiņas un izietu no utilītas Computer Setup (Datora iestatīšana), atlasiet **Main** (Galvenā izvēlne), 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 stājas spēkā pēc datora restartēšanas.

#### BIOS administratora paroles dzēšana

1. Startējiet utilītu Computer Setup (Datora iestatīšana).
  - Izmantojot datorus vai planšetdatorus ar tastatūru:
    - ▲ ieslēdziet vai restartējiet datoru un, kad tiek parādīts HP logotips, nospiediet taustiņu **f10**, lai atvērtu utilītu Computer Setup (Datora iestatīšana).
  - Izmantojot planšetdatorus bez tastatūras:
    - ▲ izslēdziet planšetdatoru. Vienlaikus nospiediet strāvas pogu un skaļuma samazināšanas pogu, līdz tiek parādīta startēšanas izvēlne, un pēc tam pieskarieties taustiņam **f10**, lai atvērtu utilītu Computer Setup (Datora iestatīšana).
2. Ievadiet savu pašreizējo BIOS administratora paroli.
3. Atlasiet **Security** (Drošība), atlasiet **Change BIOS administrator Password** (Mainīt BIOS administratora paroli) vai **Change password** (Mainīt paroli) (tikai dažiem produktiem) un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
4. Kad tas tiek prasīts, uzrakstiet pašreizējo paroli.
5. Kad tiek prasīta jaunā parole, atstājiet lauku tukšu un pēc tam nospiediet **enter**.
6. Kad tiek prasīts vēlreiz ievadīt jauno paroli, atstājiet lauku tukšu un pēc tam nospiediet **enter**.
7. Lai saglabātu veiktās izmaiņas un izietu no utilītas Computer Setup (Datora iestatīšana), atlasiet **Main** (Galvenā izvēlne), 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 stājas spēkā pēc datora restartēšanas.

## BIOS administratora paroles ievadišana

Uzvednē **BIOS administrator password** (BIOS administratora parole) ierakstiet savu paroli (izmantojot tāda paša veida taustiņus kā tos, kas tika izmantoti paroles iestatīšanai) un pēc tam nospiediet **enter**. Pēc diviem nesekmīgiem BIOS administratora paroles ievadišanas mēģinājumiem ir jārestartē dators un jāmēģina vēlreiz.

## DriveLock drošības opciju izmantošana

DriveLock aizsardzība novērš nesankcionētu piekļuvi cietā diska saturam. DriveLock var lietot tikai datora iekšējiem cietajiem diskiem. Kad diskam ir piemērota DriveLock aizsardzība, lai piekļūtu diskam, ir jāievada atbilstošā parole. Disks ir jāievieto datorā vai papildu porta replikatorā, lai to varētu atbloķēt.

DriveLock drošības opcijas piedāvā tālāk minētās funkcijas.

- **Automatic DriveLock** (Automātiskā diska bloķēšana) — skatiet sadaļu [Automatic DriveLock \(Automātiskās diska bloķēšanas\) atlasīšana \(tikai dažiem produktiem\) 46. lpp.](#)
- **Set DriveLock Master Password** (DriveLock galvenās paroles iestatīšana) — skatiet sadaļu [Manuālā DriveLock atlasīšana 48. lpp.](#)
- **Enable DriveLock** (DriveLock iespējošana) — skatiet sadaļu [DriveLock iespējošana un DriveLock lietotāja paroles iestatīšana 49. lpp.](#)

## Automatic DriveLock (Automātiskās diska bloķēšanas) atlasīšana (tikai dažiem produktiem)


Lai varētu iespējot Automatic DriveLock (Automātisko diska bloķēšanu), vispirms ir jāiestata BIOS administratora parole. Kad Automatic DriveLock (Automātiskā diska bloķēšana) ir iespējota, tiek izveidota nejausa DriveLock lietotāja parole un DriveLock galvenā parole, kas tiek atvasinātas no BIOS administratora paroles. Kad dators tiek ieslēgts, nejausā lietotāja parole automātiski atbloķē diskdziņi. Ja diskdziņis tiek pārvietots citā datorā, diskdziņa atbloķēšanai DriveLock paroles uzvednē ir jāievada sākotnējā datora BIOS administratora parole.

## Automatic DriveLock (Automātiskās diska bloķēšanas) iespējošana

Lai iespējotu Automatic DriveLock (Automātisko diska bloķēšanu), veiciet tālāk minētās darbības.

1. Startējiet utilītu Computer Setup (Datora iestatīšana).
  - Izmantojot datorus vai planšetdatorus ar tastatūru:
    1. izslēdziet datoru;
    2. nospiediet strāvas pogu un, kad tiek parādīts HP logotips, nospiediet taustiņu **f10**, lai atvērtu utilītu Computer Setup (Datora iestatīšana).
  - Izmantojot planšetdatorus bez tastatūras:
    1. izslēdziet planšetdatoru;
    2. vienlaikus nospiediet strāvas pogu un skaļuma samazināšanas pogu, līdz tiek parādīta startēšanas izvēlne, un pēc tam pieskarieties taustiņam **f10**, lai atvērtu utilītu Computer Setup (Datora iestatīšana).
2. BIOS administratora paroles uzvednē ierakstiet BIOS administratora paroli un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
3. Atlasiet **Security** (Drošība), atlasiet **Hard Drive Utilities** (Cietā diska utilītas), atlasiet **DriveLock / Automatic DriveLock** (Diska bloķēšana / automātiskā diska bloķēšana) un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.

4. Lai atlasītu **Automatic DriveLock** (Automātiskās diska bloķēšanas) izvēles rūtiņu, izmantojiet taustiņu **enter**, peles kreiso pogu vai skārienekrānu.
5. Lai saglabātu veiktās izmaiņas un izietu no utilītas Computer Setup (Datora iestatīšana), atlasiet **Main** (Galvenā izvēlne), 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**.

### Automatic DriveLock (Automātiskās diska bloķēšanas) atspējošana

Lai atspējotu Automatic DriveLock (Automātisko diska bloķēšanu), veiciet tālāk minētās darbības.

1. Startējiet utilītu Computer Setup (Datora iestatīšana).
  - Izmantojot datorus vai planšetdatorus ar tastatūru:
    1. izslēdziet datoru;
    2. nospiediet strāvas pogu un, kad tiek parādīts HP logotips, nospiediet taustiņu **F10**, lai atvērtu utilītu Computer Setup (Datora iestatīšana).
  - Izmantojot planšetdatorus bez tastatūras:
    1. izslēdziet planšetdatoru;
    2. vienlaikus nospiediet strāvas pogu un skaļuma samazināšanas pogu, līdz tiek parādīta startēšanas izvēlne, un pēc tam pieskarieties taustiņam **F10**, lai atvērtu utilītu Computer Setup (Datora iestatīšana).
2. BIOS administratora paroles uzvednē ierakstiet BIOS administratora paroli un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
3. Atlasiet **Security** (Drošība), atlasiet **Hard Drive Utilities** (Cietā diska utilītas), atlasiet **DriveLock / Automatic DriveLock** (Diska bloķēšana / automātiskā diska bloķēšana) un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
4. Atlasiet iekšējo cieto disku un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
5. Lai notīrītu **Automatic DriveLock** (Automātiskās diska bloķēšanas) izvēles rūtiņu, izmantojiet taustiņu **enter**, peles kreiso pogu vai skārienekrānu.
6. Lai saglabātu veiktās izmaiņas un izietu no utilītas Computer Setup (Datora iestatīšana), atlasiet **Main** (Galvenā izvēlne), 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**.


### Automatic DriveLock (Automātiskās diska bloķēšanas) paroles ievadīšana

Kamēr vien Automatic DriveLock (Automātiskā diska bloķēšana) ir iespējota un diskdzinis paliek pievienots sākotnējam datoram, netiks rādīta uzvedne ar aicinājumu ievadīt DriveLock paroli, lai veiktu diskdziņa atbloķēšanu. Tomēr, ja disks tiek pārvietots citā datorā vai sākotnējā datorā tiek veikta sistēmas plates nomaiņa, jums tiks rādīta uzvedne ar aicinājumu ievadīt DriveLock paroli.

Šādā gadījumā uzvednē **DriveLock Password** (DriveLock parole) ierakstiet sākotnējā datora BIOS administratora paroli (izmantojot tā paša veida taustiņus, kas tika izmantoti paroles iestatīšanai) un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**, lai veiktu diskdziņa atbloķēšanu.

Pēc trim nesekmīgiem paroles ievadīšanas mēģinājumiem ir jāizslēdz dators un jāmēģina vēlreiz.

## Manuālā DriveLock atlasīšana

 **SVARĪGI!** Lai novērstu to, ka ar DriveLock aizsargāts cietais disks kļūst pilnībā neizmantojams, pierakstiet DriveLock lietotāja paroli un DriveLock galveno paroli un glabājiēt tās drošā vietā, kas neatrodas datora tuvumā. Ja aizmirsīsiet abas DriveLock paroles, cietais disks tiks neatgriezeniski bloķēts un to vairs nevarēs izmantot.


Lai manuāli lietu DriveLock aizsardzību iekšējam cietajam diskam, ir jāiestata galvenā parole, un DriveLock ir jābūt iespējotai utilitā Computer Setup. Ņemiet vērā tālāk minētos apsvērumus par DriveLock aizsardzības lietošanu.

- Kad cietajam diskam ir piemērota DriveLock aizsardzība, varat piekļūt cietajam diskam, tikai ievadot DriveLock lietotāja paroli vai galveno paroli.
- DriveLock lietotāja paroles īpašniekam jābūt aizsargātā cietā diska ikdienas lietotājam. DriveLock galvenās paroles lietotājs var būt sistēmas administrators vai ikdienas lietotājs.
- DriveLock lietotāja parole un DriveLock galvenā parole var būt vienādas.

### DriveLock galvenās paroles iestatīšana

Lai iestatītu DriveLock galveno paroli, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Startējiet utilītu Computer Setup (Datora iestatīšana).
  - Izmantojot datorus vai planšetdatorus ar tastatūru:
    1. izslēdziet datoru;
    2. nospiediet strāvas pogu un, kad tiek parādīts HP logotips, nospiediet taustiņu **F10**, lai atvērtu utilītu Computer Setup (Datora iestatīšana).
  - Izmantojot planšetdatorus bez tastatūras:
    1. izslēdziet planšetdatoru;
    2. vienlaikus nospiediet strāvas pogu un skaļuma samazināšanas pogu, līdz tiek parādīta startēšanas izvēlne, un pēc tam pieskarieties taustiņam **F10**, lai atvērtu utilītu Computer Setup (Datora iestatīšana).
2. Atlasiet **Security** (Drošība), atlasiet **Hard Drive Utilities** (Cietā diska utilitās), atlasiet **DriveLock / Automatic DriveLock** (Diska bloķēšana / automātiskā diska bloķēšana) un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
3. Atlasiet to cieto disku, kuru vēlaties aizsargāt, un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
4. Atlasiet **Set DriveLock Master Password** (Iestatīt DriveLock galveno paroli) un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
5. Rūpīgi izlasiet brīdinājumu.
6. Lai iestatītu DriveLock galveno paroli, izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

 **PIEZĪME.** Varat iespējot DriveLock un iestatīt DriveLock lietotāja paroli pirms izešanas no utilitās Computer Setup (Datora iestatīšana). Papildinformāciju skatiet sadaļā [DriveLock iespējošana un DriveLock lietotāja paroles iestatīšana 49. lpp.](#)

7. Lai saglabātu veiktās izmaiņas un izietu no utilitās Computer Setup (Datora iestatīšana), atlasiet **Main** (Galvenā izvēlne), 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**.

## DriveLock iespējošana un DriveLock lietotāja paroles iestatīšana

Lai iespējotu DriveLock un iestatītu DriveLock lietotāja paroli, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Startējiet utilītu Computer Setup (Datora iestatīšana).
  - Izmantojot datorus vai planšetdatorus ar tastatūru:
    1. izslēdziet datoru;
    2. nospiediet strāvas pogu un, kad tiek parādīts HP logotips, nospiediet taustiņu **f10**, lai atvērtu utilītu Computer Setup (Datora iestatīšana).
  - Izmantojot planšetdatorus bez tastatūras:
    1. izslēdziet planšetdatoru;
    2. vienlaikus nospiediet strāvas pogu un skaļuma samazināšanas pogu, līdz tiek parādīta startēšanas izvēlne, un pēc tam pieskarieties taustiņam **f10**, lai atvērtu utilītu Computer Setup (Datora iestatīšana).
2. Atlasiet **Security** (Drošība), atlasiet **Hard Drive Utilities** (Cietā diska utilītas), atlasiet **DriveLock / Automatic DriveLock** (Diska bloķēšana / automātiskā diska bloķēšana) un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
3. Atlasiet to cieto disku, kuru vēlaties aizsargāt, un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
4. Atlasiet **Enable DriveLock** (Iespējot DriveLock) un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
5. Rūpīgi izlasiet brīdinājumu.
6. Lai iestatītu DriveLock lietotāja paroli un iespējotu DriveLock, izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.
7. Lai saglabātu veiktās izmaiņas un izietu no utilītas Computer Setup (Datora iestatīšana), atlasiet **Main** (Galvenā izvēlne), 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**.

## DriveLock atspējošana

1. Startējiet utilītu Computer Setup (Datora iestatīšana).
  - Izmantojot datorus vai planšetdatorus ar tastatūru:
    1. izslēdziet datoru;
    2. nospiediet strāvas pogu un, kad tiek parādīts HP logotips, nospiediet taustiņu **f10**, lai atvērtu utilītu Computer Setup (Datora iestatīšana).
  - Izmantojot planšetdatorus bez tastatūras:
    1. izslēdziet planšetdatoru;
    2. vienlaikus nospiediet strāvas pogu un skaļuma samazināšanas pogu, līdz tiek parādīta startēšanas izvēlne, un pēc tam pieskarieties taustiņam **f10**, lai atvērtu utilītu Computer Setup (Datora iestatīšana).
2. Atlasiet **Security** (Drošība), atlasiet **Hard Drive Utilities** (Cietā diska utilītas), atlasiet **DriveLock / Automatic DriveLock** (Diska bloķēšana / automātiskā diska bloķēšana) un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
3. Atlasiet cieto disku, kuru vēlaties pārvaldīt, un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.

4. Atlasiet **Disable DriveLock** (Atspējot DriveLock) un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
5. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas, lai atspējotu DriveLock.
6. Lai saglabātu veiktās izmaiņas un izietu no utilitātes Computer Setup (Datora iestatīšana), atlasiet **Main** (Galvenā izvēlne), 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**.

## DriveLock paroles ievadīšana

Pārliecinieties, vai cietais disks ir ievietots datorā (nevis papildu dokošanas ierīcē vai ārējā MultiBay).

Uzvednē **DriveLock password** (DriveLock parole) ierakstiet savu DriveLock lietotāja paroli vai galveno paroli (izmantojot tā paša veida taustiņus, kā tos, kas tika izmantoti paroles iestatīšanai) un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.

Pēc trim nesekmīgiem paroles ievadīšanas mēģinājumiem ir jāizslēdz dators un jāmēģina vēlreiz.

## DriveLock paroles nomaiņa

Lai mainītu DriveLock paroli utilitātē Computer Setup (Datora iestatīšana), veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Izslēdziet datoru.
2. Nospiediet strāvas pogu.
3. Uzvednē **DriveLock Password** (DriveLock parole) ievadiet pašreizējo DriveLock lietotāja vai galveno paroli, kuru vēlaties mainīt, nospiediet taustiņu **enter** un pēc tam nospiediet taustiņu **F10** vai pieskarieties tam, lai atvērtu utilitāti Computer Setup (Datora iestatīšana).
4. Atlasiet **Security** (Drošība), atlasiet **Hard Drive Utilities** (Cietā diska utilitātes), atlasiet **DriveLock / Automatic DriveLock** (Diska bloķēšana / automātiskā diska bloķēšana) un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
5. Atlasiet cieto disku, kuru vēlaties pārvaldīt, un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
6. Izvēlieties maināmo DriveLock paroli un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas, lai ievadītu paroles.



**PIEZĪME.** Opcija **Change DriveLock Master Password** (Mainīt DriveLock galveno paroli) ir redzama tikai tad, ja 3. darbībā DriveLock paroles uzvednē tika ievadīta DriveLock galvenā parole.

7. Lai saglabātu veiktās izmaiņas un izietu no utilitātes Computer Setup (Datora iestatīšana), atlasiet **Main** (Galvenā izvēlne), 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**.


## Windows Hello (tikai dažiem produktiem)


Produktiem, kas aprīkoti ar pirkstu nospiedumu lasītāju vai infrasarkanu staru kameru, Windows Hello ļauj reģistrēt savu pirksta nospiedumu un sejas ID, kā arī iestatīt PIN kodu. Pēc reģistrēšanas varat izmantot savu pirkstu nospiedumu lasītāju, sejas ID vai PIN kodu, lai pierakstītos operētājsistēmā Windows.

Lai iestatītu Windows Hello, rīkojieties, kā norādīts tālāk.

1. Atlasiet pogu **Sākt**, atlasiet **Iestatījumi**, **Konti** un pēc tam atlasiet **Pierakstīšanās opcijas**.
2. Lai pievienotu paroli, atlasiet **Parole** un pēc tam atlasiet **Pievienot**.

3. Sadaļā **Windows Hello pirkstu nospiedumu atpazīšana** vai **Windows Hello sejas atpazīšana** atlasiet **Iestatīt**.
4. Atlasiet **Darba sākšana** un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas, lai reģistrētu savus pirkstu nospiedumus vai sejas ID un iestatītu PIN kodu.

 **SVARĪGI!** Lai novērstu problēmas saistībā ar pieteikšanos, izmantojot pirksta nospiedumu, pārlicinieties, ka, reģistrējot pirksta nospiedumu, visas pirkstu nospieduma puses tiek reģistrētas pirkstu nospiedumu lasītājā.

 **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).

## Pretvīrusu programmatūras lietošana

Ja izmantojat datoru, lai piekļūtu e-pastam, tīklam vai internetam, tas var tikt pakļauts datorvīrusiem. Datorvīrusi var atspējot operētājsistēmu, programmas vai utilītas vai izraisīt to nepareizu darbību.

Pretvīrusu programmatūra var atklāt vairumu vīrusu un tos iznīcināt, kā arī vairumā gadījumu novērst jebkurus to izraisītos bojājumus. Lai nodrošinātu nepārtrauktu aizsardzību pret jaunatklātiem vīrusiem, antivīrusu programmatūra ir regulāri jāatjaunina.

Programma Windows Defender ir iepriekš instalēta jūsu datorā. HP stingri iesaka turpināt izmantot pretvīrusu programmu, lai pilnībā aizsargātu datoru.

Papildinformāciju par datorvīrusiem skatiet lietojumprogrammā HP Support Assistant.

## Ugunsūra programmatūras lietošana


Ugunsūri ir izstrādāti, lai novērstu nesankcionētu piekļuvi sistēmai vai tīklam. Ugunsūris var būt programmatūra, ko instalē datorā, tīklā vai abās sistēmās; tas var būt arī risinājums, kas ietver gan aparāturu, gan programmatūru.

Pastāv divējādi ugunsūri, kas jāapsver:

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

Kad ugunsūris ir instalēts sistēmā, visi 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.

Ugunsūris, iespējams, jau ir instalēts jūsu datorā vai tīklošanas aprīkojumā. Ja tā nav, ugunsūra programmatūras risinājumus var iegādāties.

 **PIEZĪME.** Dažos gadījumos ugunsūris var bloķēt piekļuvi interneta spēlēm, kavēt printera vai failu koplietošanu tīklā vai bloķēt atļautus e-pasta pielikumus. Lai īslaicīgi atrisinātu šo problēmu, atspējojiet ugunsūri, izpildiet veicamo uzdevumu un pēc tam no jauna iespējojiet ugunsūri. Lai pilnībā atrisinātu problēmu, atkārtoti konfigurējiet ugunsūri.

## 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 iepilnotu atjauninājumu instalēšanu, atlasiet **Papildu opcijas** un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

## HP Client Security lietošana (tikai dažiem produktiem)

Programmatūra HP Client Security ir iepriekš instalēta jūsu datorā. Šai programmatūrai var piekļūt, izmantojot HP Client Security ikonu, kas atrodas uzdevumjoslas labajā malā vai Windows vadības panelī. Tajā ir iekļauti drošības līdzekļi, kas palīdz nodrošināt aizsardzību pret nesankcionētu piekļuvi datoram, tīkliem un kritiskiem datiem. Papildinformāciju skatiet programmatūras HP Client Security palīdzības sadaļā.

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

HP DaaS ir mākoņa IT risinājums, kas ļauj uzņēmumiem efektīvi pārvaldīt un aizsargāt savus aktīvus. HP DaaS palīdz aizsargāt ierīces pret ļaunprogrammatūru un citiem uzbrukumiem, uzrauga ierīces stāvokli un palīdz samazināt laiku, kas patērēts ierīces un drošības problēmu risināšanai. Jūs varat ātri lejupielādēt un instalēt programmatūru, kas ir ļoti rentabli salīdzinājumā ar tradicionālajiem uzņēmuma iekšējiem risinājumiem. Papildinformāciju skatiet vietnē <https://www.hptouchpointmanager.com/>.

## 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.

## Pirkstu nospiedumu lasītāja lietošana (tikai dažiem produktiem)

Dažiem produktiem ir pieejami integrētie pirkstu nospiedumu lasītāji. Lai izmantotu pirkstu nospiedumu lasītāju, HP Client Security Credential Manager ir jāreģistrē savi pirkstu nospiedumi. Papildinformāciju skatiet programmatūras HP Client Security palīdzības sadaļā.

Kad esat reģistrējis savus pirkstu nospiedumus programmatūrā Credential Manager, varat izmantot HP Client Security programmā Password Manager, lai uzglabātu un ievadītu savus lietotājevārdus un paroles atbalstītajās tīmekļa vietnēs un programmās.

## Pirkstu nospiedumu lasītāja atrašana

Pirkstu nospiedumu lasītājs ir neliels metālisks sensors, kas atrodas vienā no šīm vietām datorā:

- skārienpaneļa apakšpusē tuvumā;
- tastatūras labajā pusē;



- displeja augšējā labajā stūrī;
- displeja kreisajā pusē;
- displeja aizmugurē.

Atkarībā no produkta lasītājs var būt novietots horizontāli vai vertikāli.

## 8 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.** Rīku Disk Defragmenter nav nepieciešams palaist cietvielas diskos.

Lai palaistu Disk Defragmenter, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Pievienojiet datoru maiņstrāvas avotam.
2. Ierakstiet `defragment` meklēšanas lodziņā uzdevumjoslā un pēc tam atlasiet **Defragmentēt un optimizēt diskus**.
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 tālāk norādītās darbības.

1. Meklēšanas lodziņā 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 tālāk 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 var nebūt pieejamas visas aprīkojuma piedāvātās iespējas.

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

Ja vēlaties atjaunināt programmas un draiverus, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Meklēšanas lodziņā uzdevumjoslā ievadiet `atbalsts` un pēc tam atlasiet programmu **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 redzamās instrukcijas.


## Datora tīrīšana

Regulāra datora tīrīšana palīdz novērst netīrumu, gružu un kaitīgu baktēriju uzkrāšanos. Ņemiet vērā tālāk norādīto informāciju, lai notīrītu lielāko daļu datora virsmu. Lai veiktu tīrīšanu datoriem ar finiera korpusa vāku, skatiet [Rūpes par koksnes apdari \(tikai dažiem produktiem\) 56. lpp.](#)

## HP Easy Clean lietošana (tikai dažiem produktiem)

HP Easy Clean palīdz jums izvairīties no nejaušas taustiņu nospiešanas, tīrot datora virsmas ar antibakteriālajām salvetēm. Šī programmatūra uz iepriekš iestatītu laiku atspējo tādas ierīces kā tastatūra, skārienekrāns un skārienpanelis, lai jūs varētu notīrīt visas datora virsmas.

1. Palaidiet programmatūru HP Easy Clean kādā no tālāk norādītajiem veidiem.
  - Atlasiet izvēlni **Sākums** un pēc tam atlasiet **HP Easy Clean**.  
— vai —
  - Uzdevumjoslā atlasiet ikonu **HP Easy Clean**.  
— vai —
  - Atlasiet elementu **Sākums** un pēc tam atlasiet **HP Easy Clean**.
2. Kad jūsu ierīces uz īsu laika periodu ir atspējotas, izmantojiet antibakteriālās salvetes, lai droši dezinficētu visas datora ārējās virsmas, tai skaitā tastatūru, displeju, skārienpaliktni un vāku. Lietojot antibakteriālās salvetes, ievērojiet ražotāja norādījumus.

 **SVARĪGI!** Ja nezināt, vai tīrīšanas līdzeklis ir piemērots jūsu datora tīrīšanai, iepazīstieties ar produkta sastāvu, lai pārliecinātos, ka tajā nav iekļautas tādas sastāvdaļas kā:

- spirts;
- acetons;
- amonija hlorīds;
- metilēnhlorīds;
- ogļūdeņraži;
- naftas produkti, piemēram, benzols vai šķīdinātājs.

 **PIEZĪME.** Datoram ir jāpaliek atvērtam, līdz tas ir pilnībā nožuvis.

3. Kad virsma ir sausa:
  - a. pievienojiet datoru maiņstrāvas avotam;
  - b. pievienojiet visas ārējās ierīces ar strāvas padevi;
  - c. ieslēdziet datoru.

## Netīrumu un gružu likvidēšana no datoriem, kuriem nav HP Easy Clean programmatūras

Ja jūsu datorā nav iepriekš instalēta programmatūra HP Easy Clean, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Izslēdziet datoru, lai novērstu elektriskās strāvas triecienu vai komponentu bojājumus.
  - a. Atvienojiet maiņstrāvas vadu.
  - b. Atvienojiet visas ārējās ierīces ar strāvas padevi.
2. Noslaukiet datora ārpusi ar mīkstu, ūdenī samitrinātu drānu, lai pēc nepieciešamības likvidētu augsni.
  - Tīrīšanai jāizmanto drāna no sausas mikrošķiedras vai zamšādas (pret statiskās elektrības veidošanos pasargāta drāna bez eļļas) vai arī pret statiskās elektrības veidošanos pasargāta auduma salvetes.
  - Drānai ir jābūt mitrai, bet ne slapjai. Ja ūdens iekļūst ventilācijas atverēs vai citās piekļuves vietās, tas var izraisīt bojājumus.
  - Neizmantojiet šķiedrainus materiālus, piemēram, papīra dvieļus, kas var saskrāpēt datoru. Skrāpējumos laika gaitā var uzkrāties netīrumi un tīrīšanas līdzekļi.
3. Ļaujiet ierīcei nožūt pirms datora lietošanas vai papildu tīrīšanas ar antibakteriālām salvetēm.
4. Kad esat pabeidzis tīrīšanu un virsma ir sausa:
  - a. pievienojiet datoru maiņstrāvas avotam;
  - b. pievienojiet visas ārējās ierīces ar strāvas padevi;
  - c. ieslēdziet datoru.

## Rūpes par koksnes apdari (tikai dažiem produktiem)

Jūsu produktam var būt kvalitatīva koka apdare. Arī šim, tāpat kā visiem dabīgā koka produktiem, ir svarīga pareiza kopšana un apstrāde, lai nodrošinātu optimālus rezultātus visā izstrādājuma kalpošanas laikā. Dabīgā koka īpašību dēļ, iespējams, redzēsiet unikālas šķiedras raksta variācijas vai smalkas krāsu variācijas, kas ir normāli.

- Notīriet koku ar sausu, statiskās elektrības ietekmei nepakļautu mikrošķiedras drānu vai zamšādu.
- Neizmantojiet tīrīšanas produktus, kas satur tādas vielas kā amonjaks, hlors, acetons, terpentīns vai citi minerālu spirti.
- Nepakļaujiet koku ilgstošai saules vai mitruma ietekmei.
- Ja koks samirkst, nožāvējiet to, nosusinot ar absorbējošu bezplūksnu drānu.
- Nepieļaujiet saskari ar jebkuru vielu, kas var ietonēt vai nokrāsot koksni.
- Nepieļaujiet saskari ar asiem priekšmetiem vai raupjām virsmām, kas var saskrāpēt koku.

## 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 diskā;
  - izņemiet visus diskus un visas ārējās datu nesēju kartes, piemēram, atmiņas kartes;
  - izslēdziet un pēc tam atvienojiet visas ārējās ierīces;
  - izslēdziet datoru.
- Paņemiet līdzi savas informācijas dublējumu. Glabājiet dublējumu atsevišķi no datora.
- Ceļojot ar lidmašīnu, pārvadājiet datoru kā rokas bagāžu; to nedrīkst reģistrēt kopā ar pārējo bagāžu.



**SVARĪGI!** Nepakļaujiet disku magnētisko lauku ietekmei. Drošības ierīces ar magnētiskajiem laukiem ir, piemēram, lidostu drošības kontroles vārti un drošības ziļi. Lidostu konveijeru siksnas un līdzīgas drošības ierīces, kuras lieto rokas bagāžas pārbaudei, magnētiskā lauka vietā izmanto rentgenstarus, kas nevar sabojāt diskus.

- Ja lidojuma laikā plānojat izmantot datoru, ieklausieties lidmašīnā atskaņotajā informācijā, kad tiek atļauta datoru izmantošana. Datora izmantošanas iespējas lidojuma laikā nosaka lidsabiedrība.
- Ja dators vai disks jānosūta, izmantojiet piemērotu aizsargiekpakojumu un norādiet „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 tālāk 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 plānojat izmantot datoru. Spriegums, frekvence un kontaktdakšas konfigurācija var atšķirties.




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

## 9 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 58. lpp.](#)).
- **Atjaunošanas punkta izveide** — jūs varat izmantot Windows rīkus, lai izveidotu atjaunošanas punktu (skatiet sadaļu [Windows rīku lietošana 58. 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 \(tikai dažiem produktiem\) 59. 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 58. 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. Iepazīstiet 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 58. lpp.](#)

### Atkopšana, izmantojot HP atkopšanas datu nesēju

Varat izmantot HP atkopšanas datu nesēju, lai atkoptu sākotnējo operētājsistēmu un rūpnīcā 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 \(tikai dažiem produktiem\) 59. 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 tālāk 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 tālāk 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.



# 10 Computer Setup (BIOS), TPM un HP Sure Start

## Utilītas Computer Setup lietošana

Utilīta Computer Setup vai sistēma BIOS pārvalda sakarus starp visām sistēmas ievades un izvades ierīcēm (piemēram, diskdziņiem, displeju, tastatūru, peli un printeri). Utilīta Computer Setup ietver instalēto ierīču tipu, datora startēšanas secības, kā arī sistēmas un paplašinātās atmiņas apjoma iestatījumus.

 **PIEZĪME.** Veicot izmaiņas utilītā Computer Setup, ir jārikojas sevišķi piesardzīgi. Kļūdas var izraisīt nepareizu datora darbību.

## Utilītas Computer Setup startēšana


- ▲ Ieslēdziet vai restartējiet datoru un, kad tiek parādīts HP logotips, nospiediet taustiņu **F10**, lai atvērtu utilītu Computer Setup (Datora iestatīšana).

## Navigācija un atlasīšana utilītā Computer Setup


- Lai atlasītu izvēlni vai izvēlnes elementu, izmantojiet taustiņu **tab** un tastatūras bulttaustiņus, pēc tam nospiediet taustiņu **enter** vai izmantojiet rādītājierīci, lai atlasītu vienumu.
- Lai ritinātu uz augšu vai uz leju, atlasiet augšupvērsto vai lejupvērsto bultiņu ekrāna augšējā labajā stūrī vai izmantojiet tastatūras augšupvērstās vai lejupvērstās bultiņas taustiņu.
- Lai aizvērtu atvērtos dialoglodziņus un atgrieztos utilītas Computer Setup galvenajā ekrānā, nospiediet **esc** un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

Lai izietu no utilītas Computer Setup (Datora iestatīšana), izvēlieties kādu no tālāk norādītajām metodēm.

- Lai izietu no utilītas Computer Setup (Datora iestatīšana) izvēlnēm, nesaglabājot veiktās izmaiņas, atlasiet **Main** (Galvenā izvēlne), atlasiet **Ignore Changes and Exit** (Ignorēt izmaiņas un iziet) un pēc tam atlasiet **Yes** (Jā).


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

- Lai saglabātu veiktās izmaiņas un izietu no utilītas Computer Setup (Datora iestatīšana) izvēlnēm, atlasiet **Main** (Galvenā izvēlne), 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 stājas spēkā pēc datora restartēšanas.

## Rūpnīcas iestatījumu atjaunošana utilītā Computer Setup

 **PIEZĪME.** Noklusējuma iestatījumu atjaunošana nemaina cietā diska režīmu.

Lai utilitā Computer Setup visiem iestatījumiem atjaunotu rūpnīcā iestatītās vērtības, rīkojieties saskaņā ar tālāk norādīto.

1. Startējiet utilītu Computer Setup. Skatiet sadaļu [Utilitā Computer Setup startēšana 61. lpp.](#)
2. Atlasiet **Main** (Galvenā izvēlne), atlasiet **Apply Factory Defaults and Exit** (Lietot rūpnīcas noklusējuma iestatījumus un iziet) un pēc tam atlasiet **Yes** (Jā).

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

 **PIEZĪME.** Dažiem produktiem atlasēs **Lietot rūpnīcas iestatījumus un iziet** vietā var parādīt **Atjaunot noklusējumu**.

Izmaiņas stājas spēkā pēc datora restartēšanas.

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

## BIOS atjaunināšana

HP vietnē var būt pieejamas atjauninātas BIOS versijas.

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

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

## BIOS versijas noteikšana

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


BIOS versijas informācijai (ko sauc arī par *ROM datumu* un *sistēmas BIOS*) var piekļūt, nospiežot taustiņu kombināciju **fn+esc** (ja jau esat operētājsistēmā Windows) vai izmantojot utilītu Computer Setup.

1. Startējiet utilītu Computer Setup. Skatiet sadaļu [Utilitā Computer Setup startēšana 61. lpp.](#)
2. Atlasiet **Main** (Galvenā izvēlne) un pēc tam atlasiet **System information** (Sistēmas informācija).
3. Lai izietu no utilitā Computer Setup (Datora iestatīšana) izvēlnēm, nesaglabājot veiktās izmaiņas, atlasiet **Main** (Galvenā izvēlne), atlasiet **Ignore Changes and Exit** (Ignorēt izmaiņas un iziet) un pēc tam atlasiet **Yes** (Jā).

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

Lai pārbaudītu, vai nav jaunākas BIOS versijas, skatiet sadaļu [BIOS atjauninājuma lejupielāde 62. 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 ierīcei vai papildu strāvas avotam. Lejupielādes un instalēšanas laikā izpildiet tālāk norādītās instrukcijas.

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

Neizslēdziet datoru un neaktivizējiet miega režīmu.

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

1. Meklēšanas lodziņā uzdevumjoslā ievadiet `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. Lejupielādes apgabalā rīkojieties šādi:
  - a. Atrodiet jaunāko BIOS atjauninājumu un salīdziniet to ar jūsu datorā pašlaik instalēto BIOS versiju. Pierakstiet datumu, nosaukumu un citus identifikatorus. Šī informācija var būt nepieciešama, lai atrastu šo atjauninājumu vēlāk, kad tas būs lejupielādēts cietajā diskā.
  - b. Lai lejupielādētu atlasīto atjauninājumu cietajā diskā, izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.  
Pierakstiet ceļu uz atrašanās vietu cietajā diskā, kur tiks lejupielādēts BIOS atjauninājums. Jums būs nepieciešams piekļūt šim ceļam, kad būsiet gatavs instalēt atjauninājumu.



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

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

1. Meklēšanas lodziņā uzdevumjoslā ievadiet `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 cietā diska mapi, kurā atrodas atjauninājums.
4. Veiciet dubultklikšķi uz faila ar paplašinājumu `.exe` (piemēram, `faila_nosaukums.exe`).  
Tiek sākota BIOS instalēšana.
5. Veiciet instalēšanu, izpildot ekrānā redzamās instrukcijas.




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

## Sāknēšanas secības maiņa, izmantojot f9 uzvedni

Lai dinamiski izvēlētos sāknēšanas ierīci pašreizējai startēšanas secībai, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Piekļūstiet sāknēšanas ierīces opciju izvēnei.
  - Ieslēdziet vai restartējiet datoru un, kad tiek parādīts HP logotips, nospiediet **f9**, lai atvērtu sāknēšanas ierīces opciju izvēlni.
2. Atlasiet sāknējamo ierīci, nospiediet **enter** un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

## TPM BIOS iestatījumi (tikai dažiem produktiem)

 **SVARĪGI!** Pirms šajā sistēmā iespējojat uzticamā platformas moduļa (TPM) funkciju, pārliecinieties, vai TPM paredzamais lietojums atbilst piemērojamajiem vietējiem tiesību aktiem, noteikumiem un politikām, kā arī, ja nepieciešams, vai ir iegūtas visas atbilstošās atļaujas un licences. Jūs pilnībā un vienpusēji uzņematies atbildību par jebkādam atbilstības problēmām, kas izriet no jūsu darbībām vai TPM lietojuma un pārkāpj iepriekš norādīto prasību. HP neatbild ne par kādām saistītajām saistībām.

TPM nodrošina datoram papildu drošību. TPM iestatījumus varat mainīt utilitā Computer Setup (BIOS).

 **PIEZĪME.** Ja nomaināt TPM iestatījumu uz Hidden (Slēpts), TPM nav redzams operētājsistēmā.

Lai piekļūtu TPM iestatījumiem utilitā Computer Setup, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Startējiet utilītu Computer Setup. Skatiet sadaļu [Utilitā Computer Setup startēšana 61. lpp.](#)
2. Atlasiet **Security** (Drošība), atlasiet **TPM Embedded Security** (TPM iegultā drošība) un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

## HP Sure Start lietošana (tikai dažiem produktiem)

Daži datoru modeļi ir konfigurēti ar tehnoloģiju HP Sure Start, kas uzrauga, vai notiek uzbrukumi un nerodas bojājumi datora BIOS. Ja BIOS tiek bojāts vai notiek uzbrukums, HP Sure Start automātiski, bez lietotāja iejaukšanās, atjauno BIOS iepriekšējā drošajā stāvoklī.

Tehnoloģija HP Sure Start ir konfigurēta un jau iespējota, tāpēc lielākā daļa lietotāju var izmantot HP Sure Start noklusējuma konfigurāciju. Pieredzējuši lietotāji var pielāgot noklusējuma konfigurāciju.

Lai piekļūtu jaunākajai dokumentācijai par HP Sure Start, apmeklējiet vietni <http://www.hp.com/support>. Atlasiet **Find your product** (Atrast savu produktu) un izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

# 11 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 65. lpp.](#)

Kad rīks HP PC Hardware Diagnostics Windows ir instalēts, veiciet tālāk 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 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 HP Diagnostics Windows** (Lejupielādet HP Diagnostics Windows), un tad atlasiet atrašanas vietu sava datora vai USB zibatminas diska.

Šis rīks tiek lejupielādēts atlasītajā vietā.

— vai —

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

- ▲ Pāreijiet 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 67. 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 tālāk 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 68. 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** (Lejupieladet 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 tālāk 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** (Istenot 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 lietotājevārdu 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 tālāk norādītās darbības.

1. Ieslēdziet vai restartējiet datoru un, kad tiek parādīts HP logotips, nospiediet taustiņu **F10**, lai atvērtu utilitū 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.

# 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 tālāk minētie nosacījumi. 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	

**12-1. tabula. Līdzstrāvas specifikācijas**

leejas strāva	Nominālvērtība
	19,5 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 11,8 A un jauda 230 W
	19,5 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 16,92 A un jauda 330 W



**PIEZĪME.** Šis izstrādājums ir paredzēts Norvēģijas IT strāvas sistēmām ar starpfāžu spriegumu, kas nepārsniedz 240 V rms.

## Darba vide

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


Faktors	Metriskā mērvienība	ASV mērvienība
<b>Temperatūra</b>		
ieslēgtā stāvoklī (rakstot optiskajā diskā)	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)		
ieslēgtā stāvoklī	10–90 %	10–90 %
izslēgtā stāvoklī	5–95 %	5–95 %
<b>Maksimālais augstums</b> (neatrodies zem spiediena)		
ieslēgtā 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 sastāvdaļas.

 **SVARĪGI!** Lai izvairītos no datora vai diska bojājumiem vai informācijas zuduma, ievērojiet tālāk 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 savienošānu 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 74. 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 palīgierīču 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 atskaitās 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 veiksmīgāk rosināt organizācijas 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 palīgtehnoloģiju 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 palīgtehnoloģijas, kas var palīdzēt jūsu konkrētajā situācijā, plašs dažādu palīgtehnoloģiju klāsts atvieglo HP produktu lietošanu. Kā izvēlēties palīgtehnoloģijas?

### Jūsu vajadzību novērtēšana

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

Jūs varat izvēlēties no plaša palīgtehnoloģiju klāsta. Jūsu palīgtehnoloģiju 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 palīgtehnoloģiju novērtējumus, nāk no dažādām nozarēm, 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 vēlēšities 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 palīgtehnoloģijām, ja tādas ir pieejamas. Šie resursi palīdzēs jums atlasīt konkrētus palīgtehnoloģiju 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 planšetdatori — pieejamības līdzekļu iespējošana jūsu HP planšetdatorā \(Android 4.1 / Jelly Bean\)](#)
- [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 jums nepieciešams papildu atbalsts saistībā ar jūsu HP produkta pieejamības līdzekļiem, skatiet sadaļu [Sazināšanās ar atbalsta dienestu 77. 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 personu ar invaliditāti un ar vecumu saistītiem ierobežojumiem vajadzībām. 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 pamatnostādņēs īpaša uzmanība vērsta uz tīmekļa piekļuves šķēršļiem, ar kuriem saskaras lietotāji ar redzes, dzirdes, fiziskiem, garīgiem vai neiroloģiskiem traucējumiem un vecāka gadu gājuma tīmekļa lietotāji ar pieejamības nepieciešamībām. Tīmekļa satura pieejamības pamatnostādņēs ir sniegta 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 tiesību aktu nozīme arvien paaugstinās. Tālāk 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 Dzirdi zaudējušo 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 kurli 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 75

## A

administratora parole 43  
akumulatora indikators 4  
akumulatora informācija, atrašana 39  
akumulatora strāva 38  
akumulatora uzlāde 39  
akumulators  
enerģijas taupīšana 39  
informācijas atrašana 39  
izlāde 39  
rūpnīcas plomba 40  
zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana 40  
zemi akumulatora uzlādes līmeņi 39  
akumulators ar rūpnīcas plombu 40  
apakšpuse 15  
aparātūra, atrašana 3  
apkārtējā apgaismojuma sensors, identificēšana 6  
apkopes uzlīmes, atrašana 14  
AT (palīgtehnoloģijas)  
atrašana 74  
mērķis 73  
atjaunošana 58  
atkopšana 58  
datu nesējs 59  
diski 59  
HP atkopšanas nodalījums 59  
USB zibatmiņas diski 59  
atkopšanas datu nesējs  
izveide, izmantojot rīku HP Cloud Recovery Download Tool 59  
izveide, izmantojot Windows rīkus 58  
atskaņošanas darbības taustiņš 12  
audio 28  
austiņas 28  
HDMI 32  
mikrofonaustiņas 29

skaļruņi 28  
skaļuma pielāgošana 12  
skaņas iestatījumi 29  
audio izvades (austiņu) / audio ievades (mikrofona) kombinētā ligzda, identificēšana 5  
augstas izšķirtspējas ierīces, pievienošana 32, 34  
austiņas, pievienošana 28  
Automatic DriveLock (Automātiskā diska bloķēšana) 46  
atspējošana 47  
iespējošana 46  
Automatic DriveLock parole  
ievadīšana 47  
avoti, pieejamība 76

## Ā

ārējs strāvas avots, lietošana 40

## B

bezvadu antenas, identificēšana 6  
bezvadu darbības taustiņš 12  
bezvadu sakaru indikators 17  
bezvadu sakaru poga 17  
bezvadu sakaru sertifikācijas uzlīme 15  
bezvadu sakaru taustiņš 17  
bezvadu sakaru vadīklas operētājsistēma 17  
poga 17  
bezvadu tīkls (WLAN)  
darbības zona 18  
pievienošana 18  
publiskais WLAN savienojums 18  
uzņēmuma WLAN savienojums 18  
BIOS  
atjauninājuma lejupielāde 62  
atjaunināšana 62  
versijas noteikšana 62  
Bluetooth ierīce 17, 19  
Bluetooth uzlīme 15  
burtslīga indikators, identificēšana 8

## C

C tipa USB ports, pievienošana 30, 31, 35  
C tipa USB strāvas savienotājs un Thunderbolt portu ar HP Sleep and Charge, identificēšana 4  
C tipa USB SuperSpeed ports ar HP Sleep and Charge, identificēšana 4  
ceļošana ar datoru 15  
ceļošana, ņemot līdzi datoru 57  
ciparslēga indikators 8  
computer Setup 61  
Computer Setup  
navigācija un atlasīšana 61  
rūpnīcas iestatījumu atjaunošana 61  
startēšana 61  
Computer Setup (Datora iestatīšana)  
BIOS administratora parole 44

## D

darba vide 71  
darbību taustiņi 11  
atskaņošana 12  
bezvadu 12  
ekrāna attēla pārslēgšana 13  
ekrāna spilgtums 12  
identificēšana 11  
lidmašīnas režīms 13  
lietošana 11  
nākamais 12  
palīdzība 12  
pauze 12  
privātuma ekrāns 10, 11  
skaļruņu skaļums 12  
skaņas izslēgšana 12  
skārienpanelis 13  
tastatūras pretgaismo 12  
datora izslēgšana 37  
datora tīrīšana 55, 56  
datora transportēšana 57  
datu pārsūtīšana 34  
 displeja komponenti 6

divu pirkstu savilkšanas tālummaiņa,  
skārienpaneļa un skārienekrāna  
žests 24

DriveLock  
apraksts 48  
atspējošana 49  
iespējošana 49  
DriveLock galvenā parole  
nomaiņa 50

DriveLock parole  
iestatīšana 48  
ievadīšana 50  
nomaiņa 50

drošības kabeļa slots,  
identificēšana 5  
dublējumi 58  
dublēšana, izveide 58

## E

ekrāna attēla pārslēgšanas darbības  
taustiņš 13  
ekrāna spilgtuma darbību taustiņi  
12  
elektrostatiskā izlāde 72  
enerģijas opcijas, lietošana 38  
enerģijas pārvaldība 36

## F

fn bloķētāja indikators,  
identificēšana 8

## G

GPS 19

## H

HDMI audio, konfigurēšana 32  
HDMI ports  
pievienošana 32  
HDMI ports, identificēšana 4  
hibernācijas režīms  
aktivizēšana 37  
aktivizēšana, sasniedzot kritisku  
akumulatora uzlādes līmeni  
40  
iziešana 37  
HP 3D DriveGuard 54  
HP atkopšanas datu nesējs  
atkopšana 59  
HP Client Security 52  
HP Easy Clean  
lietošana 55

HP Fast Charge 38  
HP ierīce kā pakalpojums (HP DaaS)  
52  
HP LAN-Wireless Protection 21  
HP MAC Address Pass Through (HP  
MAC adreses tranzīts) 22  
HP palīgtehnoloģiju politika 73  
HP PC Hardware Diagnostics UEFI  
lejupielāde 67  
lietošana 66, 67  
startēšana 67  
HP PC Hardware Diagnostics Windows  
instalēšana 66  
lejupielāde 65  
lietošana 65  
HP resursi 1  
HP Sure Recover 60  
HP Touchpoint Manager 52

## I

ieejas strāva 70  
iekšējie mikrofoni, identificēšana 6  
iestatīšanas utilīta  
navigācija un atlasīšana 61  
rūpnīcas iestatījumu  
atjaunošana 61  
indikatori  
akumulators 4  
burtslēgs 8  
ciparslēgs 8  
enerģija 8  
fn bloķētājs 8  
kamera 6  
maiņstrāvas adapteris un  
akumulators 4  
mikrofona izslēgšana 8  
privātuma taustiņš 8

instalētā programmatūra, atrašana  
3

integrētā cipartastatūra,  
identificēšana 11  
izslēgšana 37

## K

kamera 6  
identificēšana 6  
lietošana 28  
kameras indikators, identificēšana  
6

kameru privātuma aizvars  
lietošana 28  
kameru privātuma aizvars,  
identificēšana 6  
karstie taustiņi  
ievietošana 13  
lietošana 13  
mikrofona skaņas izslēgšana 12  
pauze 13  
pārtraukums 13  
programmēšanas vaicājums 13  
ritslēgs 13  
klientu atbalsta dienests,  
pieejamība 77

## komponenti

apakšpuse 14  
displejs 6  
kreisā puse 5  
labā puse 3  
tastatūras zona 7  
kreisās puses komponenti 5  
kreisās puses vadības zona,  
identificēšana 7  
kritisks akumulatora uzlādes  
līmenis 40  
kursorsvira, identificēšana 7

## L

labās puses komponenti 3  
labās puses vadības zona,  
identificēšana 7  
lidmašīnas režīma taustiņš 13, 17  
lietotāja parole 43  
ligzdas  
kombinētā audio izvade  
(austiņas) / audio ievade  
(mikrofons) 5

## M

miega režīms  
aktivizēšana 36  
iziešana 36  
miega un hibernācijas režīma  
aktivizēšana 36  
miega un hibernācijas režīms,  
aktivizēšana 36  
mikrofona izslēgšanas indikators,  
identificēšana 8  
mikrofona skaņas izslēgšanas  
taustiņš, identificēšana 12

mikrofonaustiņas, pievienošana 29  
Miracast 34

## N

nano SIM karte, ievietošana 15  
Nano SIM karte, ievietošana 15  
nākamā ieraksta darbības taustiņš 12  
nereaģējoša sistēma 37  
NFC 20  
NFC pieskaršanās zona, identificēšana 7  
normatīvā informācija  
bezvadu sakaru sertifikācijas uzlīmes 15  
normatīvo datu uzlīme 15

## P

padeves savienotājs  
identificēšana C tipa USB 4  
palīdzības darbības taustiņš 12  
palīgtehnoloģijas (AT)  
atrašana 74  
mērķis 73  
papildtastatūra  
integrētā cipartastatūra 11  
paroles  
administrators 43  
BIOS administrators 44  
lietotājs 43  
pauzes darbības taustiņš 12  
pavilkšana ar četriem pirkstiem, skārienpaneļa žests 26  
pavilkšana ar trim pirkstiem, skārienpaneļa žests 26  
pārsūtīt datus 34  
pieejamība 73  
pieejamības vajadzību novērtēšana 74  
pieskaršanās ar četriem pirkstiem, skārienpaneļa žests 25  
pieskaršanās ar diviem pirkstiem, skārienpaneļa žests 24  
pieskaršanās ar trim pirkstiem, skārienpaneļa žests 25  
pieskāriens, skārienpaneļa un skārienekrāna žests 23  
pirkstu nospiedumi, reģistrēšana 50  
pirkstu nospiedumu lasītājs 52

pirkstu nospiedumu lasītājs, identificēšana 10

pogas

enerģija 9  
kreisā Skārienpanelis 7  
labā skārienpaneļa 7  
strāva 11

porti

C tipa USB 35  
C tipa USB strāvas savienotājs un Thunderbolt ports ar HP Sleep and Charge 4  
C tipa USB SuperSpeed ports ar HP Sleep and Charge 4  
C tipa USB SuperSpeed ports un DisplayPort 30  
C tipa USB Thunderbolt 31  
HDMI 4, 32  
USB SuperSpeed 5  
USB SuperSpeed ports ar HP Sleep and Charge 5

precīzais skārienpanelis

lietošana 23

precīzā skārienpaneļa žesti

pavilkšana ar četriem pirkstiem 26  
pavilkšana ar trim pirkstiem 26  
pieskaršanās ar četriem pirkstiem 25  
pieskaršanās ar diviem pirkstiem 24  
pieskaršanās ar trim pirkstiem 25  
slidināšana ar diviem pirkstiem 24

pretvīrusu programmatūra 51

privātuma ekrāna darbības taustiņš, identificēšana 10, 11

privātuma taustiņš 10

privātuma taustiņš indikatori 8

produkta nosaukums un numurs, datora 14

programmatūra

diska tīrīšana 54  
disku defragmentētājs 54  
pretvīrusu 51  
ugunsmūris 51

programmatūra Disk Cleanup 54

programmatūra Disk Defragmenter 54

programmatūras atjauninājumi, instalēšana 51

programmu un draiveru

atjaunināšana 55  
publisks WLAN savienojums 18

## R

Remote HP PC Hardware Diagnostics

UEFI iestatījumi

lietošana 68  
pielāgošana 69  
rūpes par datoru 55  
rūpes par koksnes apdari 56

## S

savienojuma izveide ar WLAN 18

savienotājs, strāvas 5

savienotāju, strāvas 4

sāknēšanas secība

mainīšana, izmantojot uzvedni f9 63

sāknēšanas secība, maiņa 59

sērijas numurs, datora 14

SIM slots, identificēšana 3

sistēmas atjaunošanas punkts, izveide 58

skaļruņi

pievienošana 28

skaļruņi, identificēšana 9

skaļruņu skaļuma darbību taustiņi 12

skaļums

pielāgošana 12

skaņas izslēgšana 12

skaņa. *Sk.* audio

skaņas iestatījumi, lietošana 29

skaņas izslēgšanas darbības taustiņš 12

skārienekrāna žesti

slidināšana ar vienu pirkstu 27

skārienpanelis

iestatījumi 7

lietošana 23

Skārienpanelis

pogas 7

skārienpaneļa lietošana 23

skārienpaneļa taustiņš 13

- skārienpaneļa un skārienekrāna žesti
  - divu pirkstu savilkšanas tālummaiņa 24
  - pieskāriens 23
- skārienpaneļa zona, identificēšana 7
- skārienpaneļa žesti
  - pavilkšana ar četriem pirkstiem 26
  - pavilkšana ar trim pirkstiem 26
  - pieskaršanās ar četriem pirkstiem 25
  - pieskaršanās ar diviem pirkstiem 24
  - pieskaršanās ar trim pirkstiem 25
  - slidināšana ar diviem pirkstiem 24
  - slidināšana ar diviem pirkstiem, skārienpaneļa žests 24
  - slidināšana ar vienu pirkstu, skārienekrāna žests 27
- sloti
  - drošības kabelis 5
  - SIM karte 3
  - viedkartes 5
- speciālie taustiņi, lietošana 10
- standarti un tiesību akti, pieejamība 75
- Starptautiskā pieejamības profesionāļu asociācija 74
- strāva
  - akumulators 38
  - ārēja 40
- strāvas ikona, lietošana 38
- strāvas indikatori 8
- strāvas poga, identificēšana 9, 11
- strāvas savienotājs
  - identificēšana 5
- SuperSpeed ports un DisplayPort savienotājs, pievienošana C tipa USB 30
- Sure Start
  - lietošana 64
- T**
  - tastatūra un papildu pele lietošana 27
  - tastatūras pretgaisma darbības taustiņš 12
  - tastatūras un papildu peles izmantošana 27
- taustiņi
  - darbība 11
  - esc 10
  - fn 10
  - konfidencialitāte 10
  - lidmašīnas režīms 13
  - num lock 11
  - skārienpanelis 13
  - Windows 10
  - Windows lietojumprogrammas 11
  - taustiņš esc, identificēšana 10
  - taustiņš fn, identificēšana 10
  - Thunderbolt ports ar HP Sleep and Charge
    - identificēšana C tipa USB 4
  - Thunderbolt, pievienošana C tipa USB 31
  - TPM iestatījumi 64
- U**
  - ugunsdzēsības programmatūra 51
  - USB SuperSpeed ports ar HP Sleep and Charge, identificēšana 5
  - USB SuperSpeed ports, identificēšana 5
- uzlīmes
  - apkope 14
  - bezvadu sakaru sertifikācija 15
  - Bluetooth 15
  - normatīvie dati 15
  - sērijas numurs 14
  - WLAN 15
- uzņēmuma WLAN savienojums 18
- uzturēšana
  - diska tīrīšana 54
  - disku defragmentētājs 54
  - programmu un draiveru atjaunināšana 55
- V**
  - vadības zona 7
  - ventilācijas atveres, identificēšana 9, 14
- video 29
  - bezvadu displeji 34
  - C tipa USB 30, 31
  - DisplayPort ierīce 30
  - HDMI ports 32
  - Thunderbolt porta ierīce 31
  - viedkaršu slots, identificēšana 5
- W**
  - Windows
    - atkopšanas datu nesējs 58
    - dublēšana 58
    - sistēmas atjaunošanas punkts 58
  - Windows Hello
    - lietošana 50
  - Windows lietojumprogrammas
    - taustiņš, identificēšana 11
  - Windows rīki, izmantošana 58
  - Windows taustiņš, identificēšana 10
  - WLAN antenas, identificēšana 6
  - WLAN ierīce 15
  - WLAN uzlīme 15
  - WWAN antenas, identificēšana 6
  - WWAN ierīce 17, 18
- Z**
  - zems akumulatora uzlādes līmenis 39