

## Lietotāja rokasgrāmata

© Copyright 2017 HP Development Company, L.P.

Bluetooth ir preču zīme, kas pieder tās īpašniekam un ko saskaņā ar licenci izmanto uzņēmums HP Inc. Lync, Microsoft, Office 365, Skype un Windows ir vai nu reģistrētas Microsoft Corporation preču zīmes, vai arī Microsoft Corporation preču zīmes ASV un/vai citās valstīs. MicroSD ir uzņēmuma SD-3C preču zīme vai reģistrēta preču zīme gan ASV, gan citās valstīs.

Šeit ietvertā informācija var tikt mainīta bez iepriekšēja brīdinājuma. Vienīgās HP produktu un pakalpojumu garantijas ir izklāstītas tiešo garantiju paziņojumos, kas iekļauti produktu 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: 2017. gada janvāris

Dokumenta daļas numurs: 913266-E11

## Paziņojums par produktu

Šajā lietotāja rokasgrāmatā ir raksturoti līdzekļi, kas ir kopīgi lielākajā daļā modeļu. Daži līdzekļi jūsu datorā, iespējams, nav pieejami.

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

Lai piekļūtu jaunākajām produkta lietotāja instrukcijām vai rokasgrāmatām, apmeklējiet vietni <http://www.hp.com/support>. Atlasiet **Find your product** (Atrast savu produktu) un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.


## Programmatūras nosacījumi

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

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

## Drošības brīdinājums

---

 **BRĪDINĀJUMS!** Lai samazinātu apdegumu gūšanas vai datora pārkaršanas iespēju, neturiet datoru tieši klēpī un neaizsprostojiet datora ventilācijas atveres. Izmantojiet datoru tikai uz cietas, līdzenas virsmas. Nodrošiniet, lai citas cietas virsmas, piemēram, blakus novietots papildu printeris, vai mīksta virsmas, piemēram, spilveni, paklāji vai apģērbs, nebloķētu gaisa plūsmu. Darbības laikā arī neļaujiet maiņstrāvas adapterim nonākt saskarē ar ādu vai mīkstām virsmām, piemēram, spilveniem, paklājiem vai apģērbiem. Dators un maiņstrāvas adapteris atbilst lietotājam pieejamās virsmas temperatūras ierobežojumiem, ko nosaka Starptautiskais informācijas tehnoloģiju iekārtu drošības standarts (IEC 60950-1).

---



---

# Saturs

<b>1 Iepazīšanās .....</b>	<b>1</b>
Informācijas atrašana .....	2
<b>2 Komponenti .....</b>	<b>4</b>
Ar aparāturu saistītās informācijas atrašana .....	4
Ar programmatūru saistītās informācijas atrašana .....	4
Labā puse .....	5
Kreisā puse .....	6
Priekšpuse .....	7
Augšpuse .....	8
Apakšpuse .....	9
Aizmugure .....	10
NFC izmantošana informācijas kopīgošanai (tikai dažos produktos) .....	11
Savienojuma izveide ar NFC ierīci .....	11
NFC lietojumprogrammu meklēšana .....	11
Statīva lietošana .....	11
Aizmugurējā pārsega noņemšana .....	12
Aizmugurējā pārsega uzlikšana .....	13
Tastatūras komponenti (tikai dažos produktos) .....	15
Papildu tastatūras pievienošana .....	15
Tastatūras noņemšana .....	15
Skārienpanelis .....	16
Indikatori .....	17
Speciālie taustiņi .....	18
Darbību taustiņi .....	19
Karstie taustiņi .....	20
Uzlīmes .....	20
Mikro SIM kartes ievietošana (tikai dažiem produktiem) .....	21
microSD atmiņas karšu lasītāja lietošana .....	22
microSD atmiņas kartes ievietošana .....	22
microSD atmiņas kartes izņemšana .....	23
<b>3 Tīkla savienojumi .....</b>	<b>25</b>
Savienojuma izveide ar bezvadu tīklu .....	25
Bezvadu sakaru vadīklu izmantošana .....	25
Bezvadu sakaru poga .....	26

Operētājsistēmas vadīklas .....	26
Savienojuma izveide ar WLAN .....	26
HP mobilo platjoslas sakaru moduļa lietošana (tikai dažiem produktiem) .....	26
HP Mobile Connect Pro lietošana (tikai dažiem produktiem) .....	27
GPS lietošana (tikai dažiem produktiem) .....	27
Bluetooth bezvadu ierīču lietošana (tikai dažiem produktiem) .....	27
Savienojuma izveide ar Bluetooth ierīcēm .....	28
Savienojuma izveide ar vadu tīklu .....	28
Savienojuma izveide ar lokālo tīklu (LAN) (tikai dažiem produktiem) .....	28
<b>4 Navigācija ekrānā .....</b>	<b>30</b>
Skārienpaneļa (tikai dažiem produktiem) un skārienekrāna žestu lietošana .....	30
Pieskāriens .....	30
Savilkšana ar diviem pirkstiem, lai tuvinātu vai tālinātu .....	30
Ritināšana ar diviem pirkstiem (tikai skārienpanelim) .....	31
Pieskāriens ar diviem pirkstiem (tikai skārienpanelim) .....	31
Pieskaršanās ar četriem pirkstiem (tikai skārienpanelim) .....	31
Pavilkšana ar trim pirkstiem (tikai skārienpanelim) .....	32
Viena pirksta slidināšana (tikai skārienekrānam) .....	32
Papildu tastatūras un peles izmantošana .....	32
Ekrāntastatūras lietošana .....	33
Pildspalvas lietošana (tikai dažos produktos) .....	33
Pildspalvas komponentu identificēšana .....	34
Pildspalvas savienošana pārī lietošanai .....	34
Pildspalvas turēšana .....	34
Pildspalvas glabāšana .....	34
<b>5 Izklaides līdzekļi .....</b>	<b>35</b>
Tīmekļa kameras lietošana (tikai dažiem produktiem) .....	35
Audio funkcijas izmantošana .....	35
Skaļruņu pievienošana .....	35
Austiņu pievienošana .....	35
Mikrofonaustiņu pievienošana .....	36
Skaņas iestatījumu lietošana .....	36
Video izmantošana .....	36
Ar standartu Miracast saderīgu bezvadu displeju meklēšana un savienojuma izveide (tikai dažiem produktiem) .....	37
<b>6 Strāvas pārvaldība .....</b>	<b>38</b>
Datora izslēgšana .....	38

HP Fast Charge lietošana (tikai dažiem produktiem) .....	38
Enerģijas opciju iestatīšana .....	39
Enerģijas taupīšanas stāvokļu lietošana .....	39
Miega režīma aktivizēšana un iziešana no tā .....	39
Lietotāja aktivizētas hibernācijas iespējošana un iziešana no tās (tikai dažiem produktiem) .....	39
Strāvas mērītāja lietošana un enerģijas iestatījumi .....	40
Pamodināšanas paroles iestatīšana .....	40
Akumulatora enerģijas izmantošana .....	41
Papildinformācijas par akumulatoru atrašana .....	41
HP akumulatora pārbaudes rīka lietošana .....	41
Atlikušā akumulatora uzlādes līmeņa parādīšana .....	42
Akumulatora izlādes laika paildināšana .....	42
Zema akumulatora uzlādes līmeņa pārvaldība .....	42
Zema akumulatora uzlādes līmeņa identificēšana .....	42
Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana .....	43
Akumulatora enerģijas ekonomēšana .....	43
Atbrīvošanās no akumulatora .....	43
Akumulatora nomaiņa .....	43
Ārēja maiņstrāvas avota lietošana .....	44
<b>7 Drošība .....</b>	<b>45</b>
Datora aizsardzība .....	45
Paroļu lietošana .....	46
Windows parolu iestatīšana .....	46
Paroļu iestatīšana utilītā Computer Setup (Datora iestatīšana) .....	46
BIOS administratora paroles pārvaldība .....	47
BIOS administratora paroles ievadīšana .....	49
DriveLock drošības opciju izmantošana .....	49
Automatic DriveLock (Automātiskās diska bloķēšanas) atlasīšana (tikai dažiem produktiem) .....	49
Automatic DriveLock (Automātiskās diska bloķēšanas) iespējošana .....	49
Automatic DriveLock atspējošana .....	50
Automatic DriveLock paroles ievadīšana .....	51
Manuālā DriveLock atlasīšana .....	51
DriveLock galvenās paroles iestatīšana .....	52
DriveLock iespējošana un DriveLock lietotāja paroles iestatīšana .....	52
DriveLock atspējošana .....	53
DriveLock paroles ievadīšana .....	54
DriveLock paroles nomaiņa .....	55
Windows Hello lietošana (tikai dažiem produktiem) .....	55

Pretvīrusu programmatūras lietošana .....	55
Ugunsūra programmatūras lietošana .....	56
Programmatūras atjauninājumu instalēšana .....	56
HP Client Security lietošana (tikai dažiem produktiem) .....	56
Programmas HP Touchpoint Manager lietošana (tikai dažiem produktiem) .....	56
Papildu drošības kabeļa lietošana (tikai dažiem produktiem) .....	57
Pirkstu nospiedumu lasītāja lietošana (tikai dažiem produktiem) .....	57
Pirkstu nospiedumu lasītāja atrašana .....	57
<b>8 Apkope .....</b>	<b>58</b>
Veiktspējas uzlabošana .....	58
Rīka Disk Defragmenter lietošana .....	58
Rīka Disk Cleanup lietošana .....	58
HP 3D DriveGuard lietošana (tikai dažiem produktiem) .....	58
HP 3D DriveGuard statusa noteikšana .....	59
Programmu un draiveru atjaunināšana .....	59
Datora tīrīšana .....	59
Tīrīšanas procedūra .....	60
Displeja tīrīšana .....	60
Sānu virsmu un vāka tīrīšana .....	60
Skārienpaneļa, tastatūras vai peles tīrīšana (tikai dažiem produktiem) .....	60
Datora sagatavošana ceļojumam vai transportēšanai .....	60
<b>9 Dublēšana un atkopšana .....</b>	<b>62</b>
Atkopšanas datu nesēja un dublējumu izveide .....	62
HP atkopšanas datu nesēja izveide (tikai dažiem produktiem) .....	62
Windows rīku lietošana .....	63
Atjaunošana un atkopšana .....	64
Atjaunošana, lietojot programmatūru HP Recovery Manager .....	64
Kas jāzina pirms darba sākšanas .....	64
HP atkopšanas nodalījuma lietošana (tikai dažiem produktiem) .....	65
HP atkopšanas datu nesēja izmantošana atkopšanai .....	66
Datora sāknēšanas secības maiņa .....	66
HP atkopšanas nodalījuma noņemšana (tikai dažiem produktiem) .....	67
<b>10 Utilītas Computer Setup (Datora iestatīšana) (BIOS), TPM un HP Sure Start .....</b>	<b>68</b>
Utilītas Computer Setup (Datora iestatīšana) lietošana .....	68
Utilītas Computer Setup (Datora iestatīšana) startēšana .....	68
USB tastatūras vai USB peles lietošana utilītas Computer Setup (Datora iestatīšana) (BIOS) startēšanai .....	68





Navigācija un atlasīšana utilitā Computer Setup (Datora iestatīšana) .....	69
Rūpnīcas iestatījumu atjaunošana utilitā Computer Setup (Datora iestatīšana) .....	69
BIOS atjaunināšana .....	70
BIOS versijas noteikšana .....	70
BIOS atjauninājuma lejupielāde .....	70
Sāknēšanas secības maiņa, izmantojot f9 uzvedni .....	71
TPM BIOS iestatījumi (tikai dažiem produktiem) .....	72
HP Sure Start lietošana (tikai dažiem produktiem) .....	72
<b>11 HP PC Hardware Diagnostics (HP datoru aparatūras diagnostikas) UEFI lietošana .....</b>	<b>73</b>
Rīka HP PC Hardware Diagnostics (HP datoru aparatūras diagnostika) (UEFI) lejupielāde USB ierīcē .....	73
<b>12 Specifikācijas .....</b>	<b>75</b>
Ieejas strāva .....	75
Darba vide .....	75
<b>13 Elektrostātiskā izlāde .....</b>	<b>76</b>
<b>14 Pieejamība .....</b>	<b>77</b>
Atbalstītās palīgtechnoloģijas .....	77
Sazināšanās ar klientu atbalsta dienestu .....	77
<b>Alfabētiskais rādītājs .....</b>	<b>78</b>



# 1 Iepazīšanās

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

-  **PADOMS.** Lai no atvērtas lietojumprogrammas vai Windows darbvirsmas ātri atgrieztos datora sākuma ekrānā, nospiediet tastatūras Windows taustiņu . Atkārtoti nospiežot Windows taustiņu, atkal tiks atvērts iepriekšējais ekrāns.
- **Izveidojiet savienojumu ar internetu** — iestatiet vadu vai bezvadu tīklu, lai varētu izveidot savienojumu ar internetu. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Tīkla savienojumi 25. lpp.](#)
- **Atjauniniet pretvīrusu programmatūru** — aizsargājiet datoru pret vīrusu izraisītiem bojājumiem. Šī programmatūra ir sākotnēji instalēta datorā. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Pretvīrusu programmatūras lietošana 55. lpp.](#)
- **Iepazīstiet savu datoru** — uzziniet par datora līdzekļiem. Papildinformāciju skatiet sadaļās [Komponenti 4. lpp.](#) un [Navigācija ekrānā 30. 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, izveidojot atkopšanas diskus vai atkopšanas zibatmiņas disku. Skatiet sadaļu [Dublēšana un atkopšana 62. lpp.](#)

# Informācijas atrašana

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

Resurss	Saturs
<i>Iestatīšanas instrukcijas</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>Informācija par datora iestatīšanu un funkciju pārskats</li></ul>
HP atbalsts Lai saņemtu HP atbalstu, dodieties uz vietni <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>Tērzēšana tiešsaistē ar HP speciālistu</li><li>Atbalsta dienesta tālrunu numuri</li><li>HP servisa centru atrašanās vietas</li></ul>
<i>Drošas un ērtas lietošanas rokasgrāmata</i> Piekļuve rokasgrāmatai ▲ Atlasiet pogu <b>Sākt</b> , atlasiet <b>HP palīdzība un atbalsts</b> un pēc tam atlasiet <b>HP dokumentācija</b> . — vai — ▲ Atlasiet pogu <b>Sākt</b> , atlasiet <b>HP</b> un pēc tam atlasiet <b>HP dokumentācija</b> . — vai — ▲ Dodieties uz vietni <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a> . <b>SVARĪGI!</b> Lai piekļūtu lietotāja rokasgrāmatas jaunākajai versijai, jābūt izveidotam savienojumam ar internetu.	<ul style="list-style-type: none"><li>Pareiza darbstacijas iestatīšana</li><li>Norādījumi par pareizu ķermeņa pozu un darba paņēmieniem, kas nodrošina komfortu un samazina iespējamo traumu risku</li><li>Informācija par elektrisko un mehānisko drošību</li></ul>
<i>Normatīvie, drošības un vides aizsardzības paziņojumi</i> Piekļuve dokumentam ▲ Atlasiet pogu <b>Sākt</b> , atlasiet <b>HP palīdzība un atbalsts</b> un pēc tam atlasiet <b>HP dokumentācija</b> . — vai — ▲ Atlasiet pogu <b>Sākt</b> , atlasiet <b>HP</b> un pēc tam atlasiet <b>HP dokumentācija</b> .	<ul style="list-style-type: none"><li>Svarīga normatīvā informācija, tostarp nepieciešamības gadījumā arī informācija par pareizu atbrīvošanos no akumulatora.</li></ul>
<i>Ierobežota garantija*</i> Piekļuve dokumentam ▲ Atlasiet pogu <b>Sākt</b> , atlasiet <b>HP palīdzība un atbalsts</b> un pēc tam atlasiet <b>HP dokumentācija</b> . — vai — ▲ Atlasiet pogu <b>Sākt</b> , atlasiet <b>HP</b> un pēc tam atlasiet <b>HP dokumentācija</b> . — vai — ▲ Dodieties uz vietni <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> . <b>SVARĪGI!</b> Lai piekļūtu lietotāja rokasgrāmatas jaunākajai versijai, jābūt izveidotam savienojumam ar internetu.	<ul style="list-style-type: none"><li>Svarīga datora garantijas informācija</li></ul>

\*HP ierobežoto garantiju varat atrast produktā iekļautajās lietotāja rokasgrāmatās un/vai iepakojumā iekļautajā kompaktdiskā vai DVD diskā. Dažās valstīs vai reģionos HP var iekļaut iepakojumā garantiju drukātā formātā. Dažās valstīs vai reģionos, kur garantija netiek

---

**Resurss****Saturs**

---

nodrošināta drukātā formātā, tās kopiju var pieprasīt vietnē <http://www.hp.com/go/orderdocuments>. Par produktiem, kas iegādāti Āzijas un Klusā okeāna reģionā, varat rakstīt HP uz adresi, POD, PO Box 161, Kitchener Road Post Office, Singapore 912006. Norādiet produkta nosaukumu, savu vārdu un uzvārdu, tālruna numuru un pasta adresi.

---

---

## 2 Komponenti

### Ar aparatūru saistītās informācijas atrašana

Lai uzzinātu, kāda aparatūra ir uzstādīta 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 sastāvdaļām un sistēmas BIOS versijas numuru, nospiediet `fn +esc` (tikai dažiem produktiem).

### Ar programmatūru saistītās informācijas atrašana

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

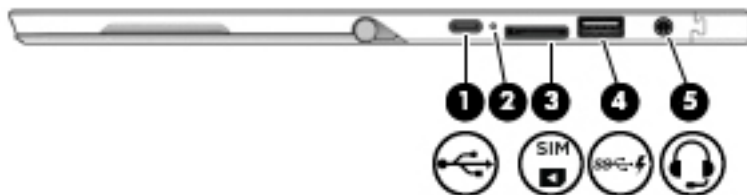
- ▲ Atlasiet pogu **Sākt**.





— vai —

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

# Labā puse

 **PIEZĪME.** Pieslēgvietas un savienotāja ikonas atrodas uz aizsargpārsega.

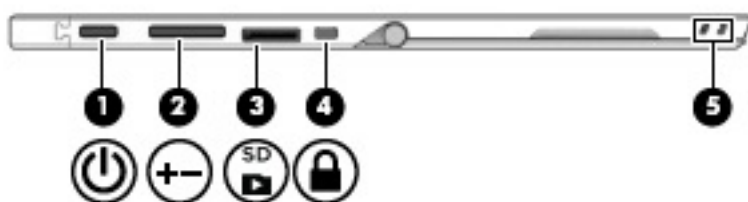



Komponents	Apraksts
(1) 	<p>USB C tipa barošanas savienotājs un uzlādes pieslēgvietas</p> <p>Ļauj pievienot maiņstrāvas barošanas bloku, kuram ir USB C tipa savienotājs, kas nodrošina barošanu datoram un, ja nepieciešams, uzlādē arī datora akumulatoru.</p> <p>— vai —</p> <p>Ļauj pievienot un uzlādēt USB ierīci, kurai ir C tipa savienotājs, piemēram, viedtālruni, kameru, aktivitātes izsekošanas ierīci vai viedpulksteni, un nodrošina ātru datu pārraidi.</p>
(2)	<p>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>
(3) 	<p>Micro SIM kartes slots (tikai dažiem produktiem)</p> <p>Izmanto bezvadu sakaru abonenta identifikācijas moduļa (SIM) pievienošanai. Ja SIM karte nav iepriekš instalēta, skatiet sadaļu <a href="#">Mikro SIM kartes ievietošana (tikai dažiem produktiem) 21. lpp.</a></p>
(4) 	<p>USB 3.x uzlādes pieslēgvietas</p> <p>Kad dators ir ieslēgts, sniedz iespēju pievienot un uzlādēt USB ierīci, piemēram, mobilo tālruni, kameru, aktivitātes uzraugu vai viedpulksteni, un nodrošina ātru datu pārraidi.</p>
(5) 	<p>Audio izejas (austiņu) / audio ieejas (mikrofona) kombinētā ligzda</p> <p>Tiek izmantota, lai pievienotu papildu stereoskaļruņus, kuriem ir atsevišķa strāvas padeve, vai austiņas, ieliekamās austiņas, mikroфонаustiņas vai televizora audio kabeli. Šeit var pievienot arī papildu mikroфонаustiņu mikrofona. Šī ligzda neatbalsta papildu savrupos mikrofonus.</p>

Komponents	Apraksts
	<p><b>BRĪDINĀJUMS!</b> Lai samazinātu iespējamo traumu risku, pirms austiņu, ielikamo austiņu vai mikrofon austiņu lietošanas noregulējiet skaļuma līmeni. Plašāku informāciju par drošību skatiet dokumentā <i>Normatīvie paziņojumi un informācija par drošību un vides aizsardzību</i>.</p> <p>Piekluve dokumentam:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Atlasiet pogu <b>Sākt</b>, atlasiet <b>HP palīdzība un atbalsts</b> un pēc tam atlasiet <b>HP dokumentācija</b>.</li> <li>— vai —</li> <li>▲ Atlasiet pogu <b>Sākt</b>, atlasiet <b>HP</b> un pēc tam atlasiet <b>HP dokumentācija</b>.</li> </ul> <p><b>PIEZĪME.</b> Ja ligzdai tiek pievienota kāda ierīce, datora skaļruņi tiek atspējoti.</p>





## Kreisā puse

 **PIEZĪME.** Pieslēgvietas un savienotāja ikonas atrodas uz aizsargpārsega.



Komponents	Apraksts
<p>(1)  Strāvas poga</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kad dators ir izslēgts, nospiediet šo pogu, lai ieslēgtu datoru.</li> <li>• Kad dators ir ieslēgts, īsi nospiediet šo pogu, lai aktivizētu miega režīmu.</li> <li>• Kad dators ir miega režīmā, īsi nospiediet šo pogu, lai izietu no miega režīma.</li> <li>• Kad dators ir hibernācijas režīmā, īsi nospiediet šo pogu, lai izietu no hibernācijas režīma.</li> </ul> <p><b>UZMANĪBU!</b> Nospiežot un turot strāvas pogu, tiks zaudēta nesaglabātā informācija.</p> <p>Ja dators ir pārstājis reaģēt un izslēgšanas procedūras nedarbojas, nospiediet ieslēgšanas/izslēgšanas pogu un turiet to vismaz piecas sekundes, lai izslēgtu datoru.</p> <p>Lai uzzinātu vairāk par enerģijas iestatījumiem, skatiet enerģijas opcijas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Uzdevumjoslas meklēšanas lodziņā ievadiet <i>enerģijas opcijas</i> un pēc tam atlasiet vienumu <b>Enerģijas opcijas</b>.</li> <li>— vai —</li> </ul>



Komponents	Apraksts
	Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz ikonas <b>Strāvas mērītājs</b>  un pēc tam atlasiet vienumu <b>Enerģijas opcijas</b> .
(2)  Skaļuma regulēšanas poga	Kamēr turat nospiestu šo pogu, pakāpeniski palielinās skaļruņa skaļums.
(3)  MicroSD atmiņas karšu lasītājs	Nolasa papildu atmiņas kartes, kas uzglabā, pārvalda un koplieto informāciju vai piekļūst tai. Instalēšanas instrukcijas skatiet sadaļā <a href="#">microSD atmiņas karšu lasītāja lietošana 22. lpp.</a>
(4)  Drošības kabeļa slots	Izmanto papildu drošības kabeļa pievienošanai. <b>PIEZĪME.</b> Drošības kabelis ir paredzēts kā atbaidīšanas līdzeklis, taču tas var nenovērst datora sabojāšanu vai zādzību.
(5) Pildspalvas aukliņas sloti	Ļauj pievienot papildu pildspalvu, izmantojot pildspalvas aukliņu.


## Priekšpuse

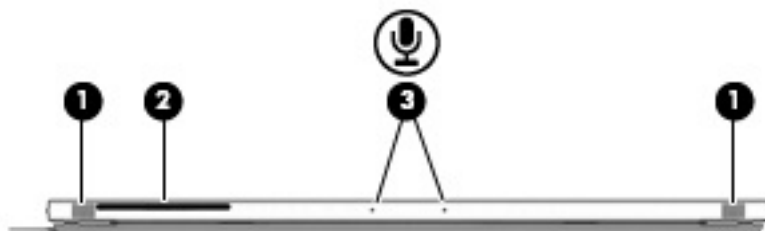



Komponents	Apraksts
(1) WLAN antenas*	Sūta un saņem bezvadu signālus, lai sazinātos ar bezvadu lokālajiem tīkliem (WLAN).
(2) WWAN antenas* (tikai dažiem produktiem)	Sūta un saņem bezvadu signālus, lai sazinātos ar bezvadu teritoriālajiem tīkliem (WWANs).
(3) Tīmekļa kameras indikators	Deg: tīmekļa kamera tiek lietota.
(4) Tīmekļa kamera	Ieraksta video un uzņem fotoattēlus. Daži modeļi ļauj piedalīties video konferencē un tērzēt tiešsaistē, izmantojot video straumēšanas funkciju.  Tīmekļa kameras lietošana:

Komponents	Apraksts
	▲ Uzdevumjoslas meklēšanas lodziņā ievadiet <i>kamera</i> un pēc tam atlasiet <b>Kamera</b> .
*Antenas nav redzamas datora ārpusē. Lai nodrošinātu optimālu pārraidi, antenu tiešā tuvumā nedrīkst atrasties šķēršļi.	
Paziņojumus par bezvadu sakaru normatīvo informāciju skatiet dokumenta <i>Normatīvie paziņojumi un informācija par drošību un vides aizsardzību</i> sadaļā, kas attiecas uz jūsu valsti vai reģionu.	
Pieklūve dokumentam	
▲ Atlasiet pogu <b>Sākt</b> , atlasiet <b>HP palīdzība un atbalsts</b> un pēc tam atlasiet <b>HP dokumentācija</b> .	
— vai —	
▲ Atlasiet pogu <b>Sākt</b> , atlasiet <b>HP</b> un pēc tam atlasiet <b>HP dokumentācija</b> .	


## Augšpuse

 **PIEZĪME.** Mikrofona ikonas atrodas uz aizsargpārsega.




Komponents	Apraksts
(1)	Skaļruņi (2) Atskaņo skaņu.
(2)	Viedkaršu lasītājs Nodrošina papildu viedkaršu atbalstu.
(3)	 Iekšējie mikrofoni (2) Ieraksta skaņu.

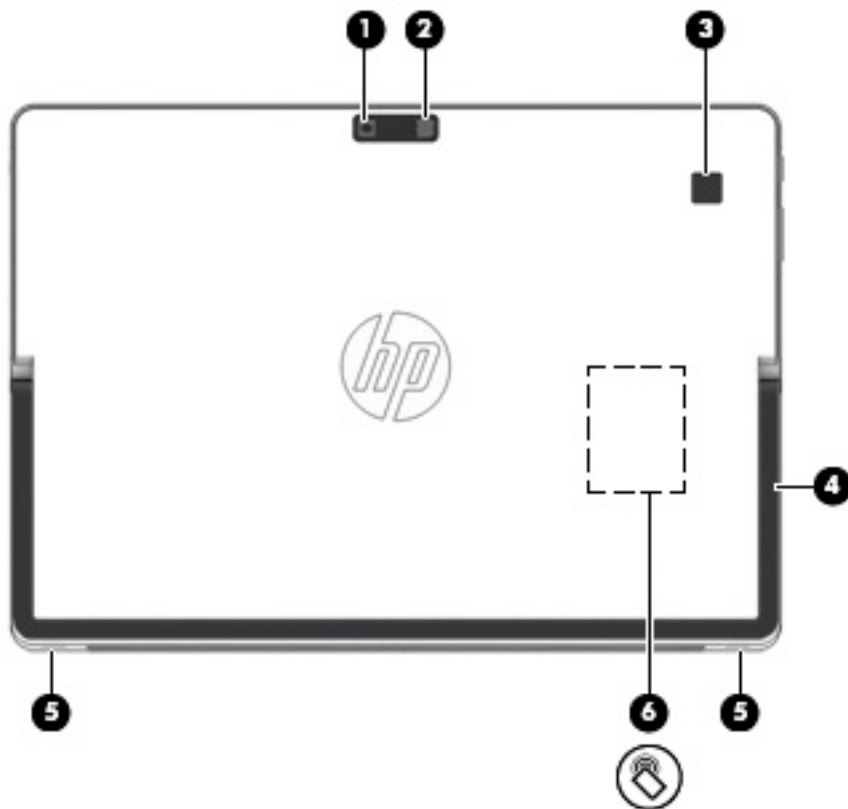
## Apakšpuse

 **PIEZĪME.** Dokošanas savienotāja ikona atrodas uz aizsargpārsega.



Komponents		Apraksts
(1)	Fiksācijas tapu savienotāji (2)	Pievieno salāgojuma tapām uz papildu tastatūras.
(2)		Savieno planšetdatoru ar papildu tastatūru.

## Aizmugure



Komponents	Apraksts	
(1)	Timekļa kamera (aizmugurējā)	Ieraksta video un uzņem fotoattēlus. Daži produkti atļauj piedalīties videokonferencē un tērzēt tiešsaistē, izmantojot video straumēšanas funkciju.
(2)	Kameras zibspuldze	Nodrošina kameras zibspuldzi. Varat vadīt zibspuldzi, izmantojot kameras lietojumprogrammas.
(3)	Pirkstu nospiedumu lasītājs (tikai dažiem produktiem)	Ļauj pieteikties operētājsistēmā Windows®, izmantojot pirksta nospiedumu, nevis ievadot paroli.
(4)	Stativs	Nodrošina stabilitāti un dažādus skata leņķus.
(5)	Statīva izciļņi (2)	Nodrošina piekļūvi statīva atvienošanai no datora aizmugures.
(6)	NFC saskares zona un antena* (tikai dažiem produktiem)	Sūtiet un uztveriet bezvadu sakaru signālus, lai sazinātos un pārsūtītu informāciju uz un no savām ierīcēm, kas saderīgas ar NFC sistēmu. Lai lietotu šo iespēju, pieskarieties NFC saskares zonai ar NFC saderīgu ierīci. Papildinformāciju skatiet sadaļā <a href="#">NFC izmantošana informācijas kopīgošanai (tikai dažos produktos)</a> 11. lpp..

\*Antena nav redzama datora ārpusē. Lai nodrošinātu optimālu pārraidi, antenas 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.

Komponents	Apraksts
Pieklūve dokumentam	<p>▲ Atlasiet pogu <b>Sākt</b>, atlasiet <b>HP palīdzība un atbalsts</b> un pēc tam atlasiet <b>HP dokumentācija</b>.</p> <p>— vai —</p> <p>▲ Atlasiet pogu <b>Sākt</b>, atlasiet <b>HP</b> un pēc tam atlasiet <b>HP dokumentācija</b>.</p>

## NFC izmantošana informācijas kopīgošanai (tikai dažos produktos)

Ja jūsu dators atbalsta NFC (Near-Field Communication — tuva darbības lauka sakari), tas var sazināties ar citām ierīcēm, kas atbalsta NFC. Izmantojot NFC un atbalstītās lietojumprogrammas, jūsu kolēģis var pieskarties ar savu ierīci jūsu datoram, lai kopīgi lietotu darba līdzekļus, vai arī jūsu datoram ar savu ierīci var pieskarties klients, lai veiktu jums paredzētu maksājumu. NFC iespējams izmantot arī drošības nolūkiem. Lai atrastu NFC saskares zonu, skatiet šeit: [Aizmugure 10. lpp.](#)

 **PIEZĪME.** Ne visas lietojumprogrammas atbalsta NFC.

### Savienojuma izveide ar NFC ierīci

- Pārbaudiet, vai NFC funkcija ir iespējota.
  - Uzdevumjoslas meklēšanas lodziņā ierakstiet **bezvadu** un pēc tam atlasiet **ieslēgt vai izslēgt bezvadu ierīces**.
  - Pārbaudiet, vai NFC atlase ir **ieslēgta**.
- Ar NFC saderīgu ierīci pieskarieties NFC saskares zonai. Pēc ierīču savienošanas var būt dzirdama skaņa.
- Lai turpinātu darbu, izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

### NFC lietojumprogrammu meklēšana

 **SVARĪGI!** Lai piekļūtu pakalpojumam Windows veikals, jāizveido savienojums ar internetu.

Lai skatītu un lejupielādētu kādu NFC lietojumprogrammu, izpildiet tālāk norādītās darbības.

- Atlasiet pogu **Sākt** un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu **Store**.

— vai —

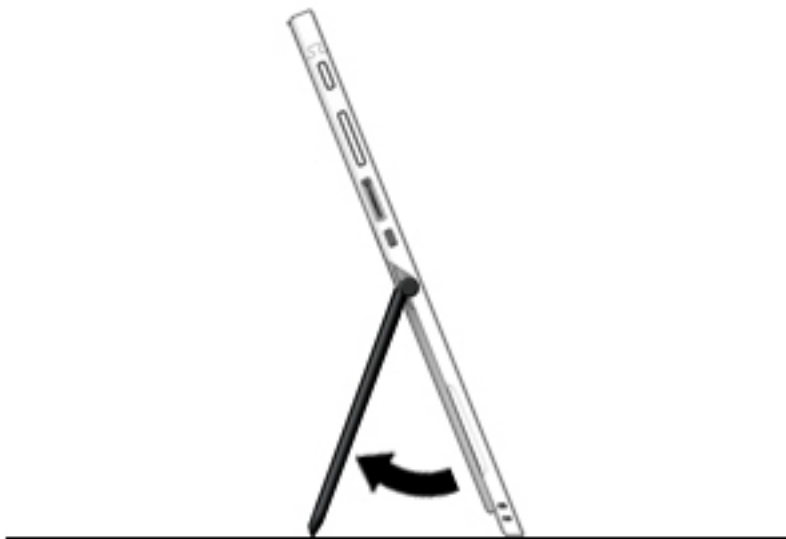
Atlasiet ikonu **Store** blakus meklēšanas lodziņam uzdevumjoslā.
- Meklēšanas lodziņā ievadiet **NFC**.
- Atlasiet lejupielādējamo lietojumprogrammu un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas. Pēc lejupielādes pabeigšanas lietojumprogramma ir redzama visu programmu sarakstā.

### Statīva lietošana

Lai mainītu skata leņķi, veiciet tālāk norādītās darbības.

- Turiet datoru ar tā augšēju malu uz augšu (skaļruņi atrodas virspusē).

2. Izmantojiet vienu no statīva izciļņiem, lai statīvu paceltu tālāk no datora, un pēc tam novietojiet statīvu vēlamajā leņķī.



Lai aizvērtu statīvu, bīdīet statīvu pret datora apakšu, līdz tas ir vienā līmenī ar lejasdaļu.




## Aizmugurējā pārsega noņemšana

**⚠ UZMANĪBU!** Pirms pagriezt datora ekrāna priekšpusi uz leju, pārlicinieties, vai uz darba virsmas nav darbarīku, skrūvju un citu svešķermeņu. Citādi datora ekrāns var tikt bojāts.

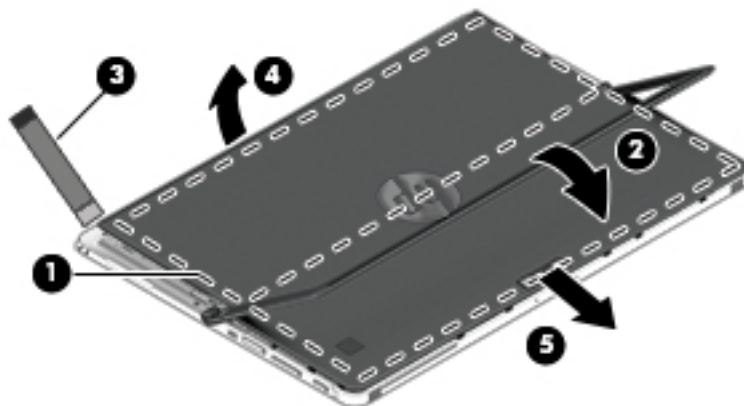
1. Pagrieziet datora ekrāna priekšpusi uz leju un novietojiet to uz līdzenas virsmas, lai aizmugurējā tīmekļa kamera būtu vērsta pret jums.

---

 **PIEZĪME.** Aizmugurējais pārsegs ir nostiprināts ar skavām **(1)** ap ārējo malu un pāri pārsega vidusdaļai.


---

2. Paceliet statīvu **(2)**.
3. Novietojiet plānu instrumentu apakšējā stūrī **(3)**, lai atvienotu pārsegu no datora.
4. Paceliet apakšējo malu **(4)**, lai atbrīvotu skavas, kas fiksē pārsegu pie datora. Turpiniet celt pārsegu, līdz visas skavas ir atbrīvotas.
5. Bīdiet pārsegu **(5)** pret sevi, lai noņemtu to no datora.



## Aizmugurējā pārsega uzlikšana


---

 **UZMANĪBU!** Pirms pagriezt datora ekrāna priekšpusi uz leju, pārlicinieties, vai uz darba virsmas nav darbarīku, skrūvju un citu svešķermeņu. Citādi datora ekrāns var tikt bojāts.

---

1. Pagrieziet datora ekrāna priekšpusi uz leju un novietojiet to uz līdzenas virsmas, lai aizmugurējā tīmekļa kamera būtu vērsta pret jums.

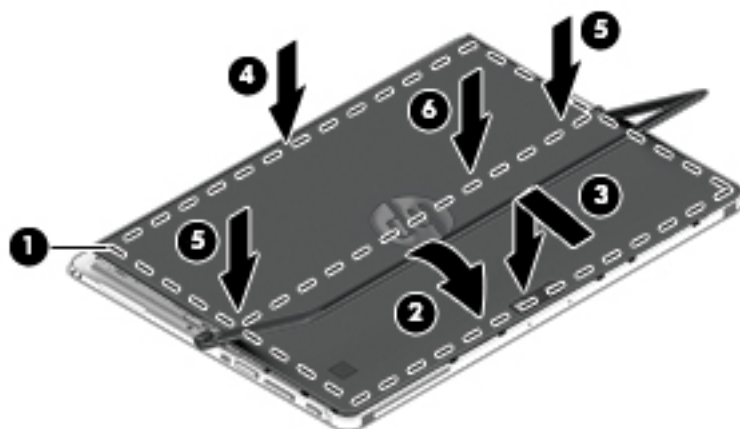
---

 **PIEZĪME.** Aizmugurējais pārsegs ir nostiprināts ar skavām **(1)** ap ārējo malu un pāri pārsega vidusdaļai.

---

2. Paceliet statīvu **(2)**.
3. Pabīdiet vāku **(3)** zem statīva un pāri datora aizmugurei un pēc tam spiediet uz leju augšējo malu, lai piestiprinātu skavas.


4. Lai datoram uzliktu pārsegu, spiediet uz leju apakšējās malas skavu vietu **(4)**, kreiso un labo pusi **(5)** un vidusdaļu **(6)**.





## Tastatūras komponenti (tikai dažos produktos)


Jūsu dators atbalsta papildu tastatūru. Šī sadaļa sniedz informāciju par atbalstīto tastatūru kopīgajiem līdzekļiem.

 **PIEZĪME.** Tastatūras izskats un līdzekļi var atšķirties. Lai saņemtu papildinformāciju par tastatūras lietošanu, skatiet tastatūras komplektā iekļautos norādījumus.

### Papildu tastatūras pievienošana

1. Lai pievienotu papildu tastatūru, nolaidiet datoru uz tastatūras salāgojuma tapu savienotājiem **(1)**, līdz savienotāji ar klikšķi nofiksējas paredzētajā vietā.
2. Novietojiet statīvu **(2)** vēlamajā leņķī.



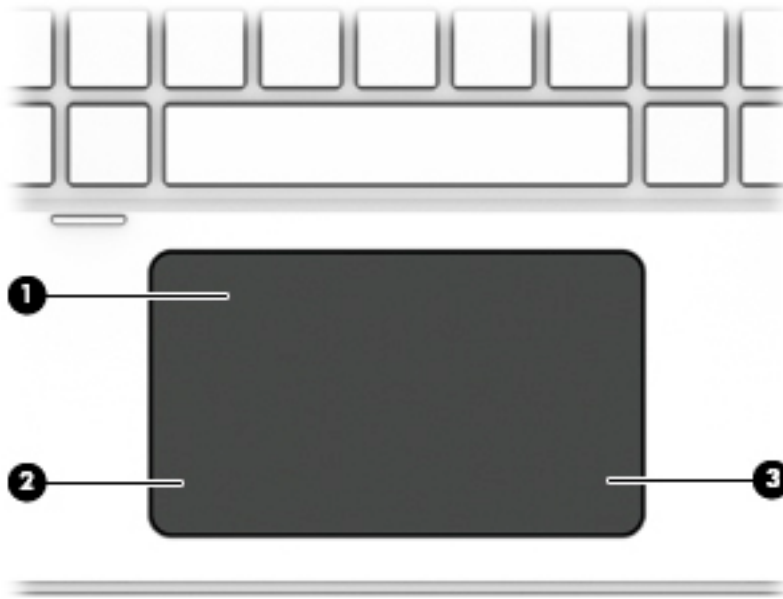
 **PIEZĪME.** Ja statīvu aizverat, varat atstāt tastatūru pievienotu un pagriezt to aiz datora, lai tastatūras aizmugure atrastos pret datora aizmuguri. Tastatūras taustiņi un skārienpanelis ir bloķēti, lai neļautu jums nejauši rakstīt, kamēr tastatūra atrodas šajā pozīcijā.

### Tastatūras noņemšana

Lai noņemtu tastatūru, pavelciet tastatūru prom no datora.

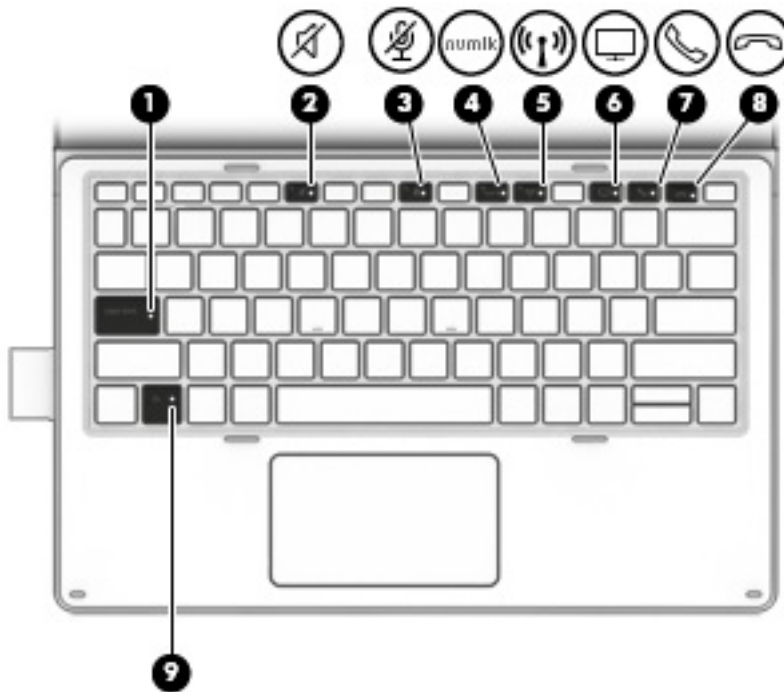








## Skārienpanelis



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

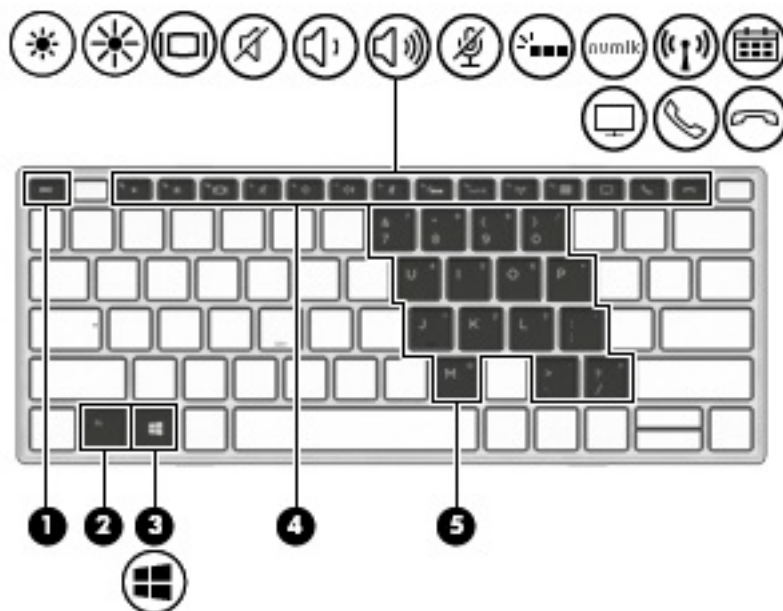
## Indikatori




Komponents	Apraksts
(1) Burtslēga indikators	Deg: burtslēgs ir ieslēgts — taustiņi ir pārslēgti lielo burtu rakstīšanas režīmā.
(2)  Skaņas izslēgšanas indikators	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Deg: datora skaņa ir izslēgta.</li> <li>• Nedeg: datora skaņa ir ieslēgta.</li> </ul>
(3)  Mikrofona izslēgšanas indikators	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Deg: mikrofons ir izslēgts.</li> <li>• Nedeg: mikrofons ir ieslēgts.</li> </ul>
(4) Taustiņa num lk indikators	Deg: ciparslēgs ir ieslēgts.
(5)  Bezvadu sakaru indikators	<p>Deg: ir ieslēgta integrētā bezvadu ierīce, piemēram, bezvadu lokālā tīkla (WLAN) ierīce un/vai Bluetooth® ierīce.</p> <p><b>PIEZĪME.</b> Dažos modeļos bezvadu sakaru indikators deg dzeltenā krāsā, ja visas bezvadu ierīces ir ieslēgtas.</p>
(6)  Koplietošanas ekrāna indikators	<p>Deg: koplietošanas funkcija ir ieslēgta.</p> <p><b>PIEZĪME.</b> Lai lietotu šo funkciju, nepieciešama programma Skype® darbam vai Lync® 2013, kas darbojas Microsoft Exchange vai Office 365® serverī.</p>
(7)  Zvana pieņemšanas indikators	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mirgo: tālruņa programma saņem ienākošu zvanu.</li> <li>• Deg: tālruņa programma ir saņēmusi aktīvu zvanu.</li> </ul> <p><b>PIEZĪME.</b> Lai lietotu šo funkciju, nepieciešama programma Skype darbam vai Lync 2013, kas darbojas Microsoft Exchange vai Office 365 serverī.</p>
(8)  Zvana beigšanas indikators	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mirgo: tālruņa programma saņem ienākošu zvanu.</li> <li>• Deg: tālruņa programma ir saņēmusi aktīvu zvanu.</li> </ul>

Komponents	Apraksts
(9)	<p>Fn bloķēšanas indikators</p> <p><b>PIEZĪME.</b> Lai lietotu šo funkciju, nepieciešama programma Skype darbam vai Lync 2013, kas darbojas Microsoft Exchange vai Office 365 serverī.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Deg: taustiņš <b>fn</b> ir bloķēts. Papildinformāciju skatiet sadaļā <a href="#">Karstie taustiņi 20. lpp.</a></li> </ul>

## Speciālie taustiņi



Komponents	Apraksts
(1)	<p>Taustiņš <b>esc</b></p> <p>Nospiežot šo taustiņu kopā ar taustiņu <b>fn</b>, tiek parādīta sistēmas informācija.</p>
(2)	<p>Taustiņš <b>fn</b></p> <p>Nospiežot kombinācijā ar taustiņu <b>esc</b>, izpilda bieži lietotas sistēmas funkcijas. Šādas taustiņu kombinācijas dēvē par <i>karstajiem taustiņiem</i>.</p> <p>Skatiet sadaļu <a href="#">Karstie taustiņi 20. lpp.</a></p>
(3)	<p> Windows taustiņš</p> <p>Atver izvēlni <b>Sākt</b>.</p> <p><b>PIEZĪME.</b> Vēlreiz nospiežot Windows taustiņu, izvēlne <b>Sākt</b> tiks aizvērta.</p>
(4)	<p>Darbību taustiņi</p> <p>Izpilda bieži lietotas sistēmas funkcijas.</p> <p>Skatiet sadaļu <a href="#">Darbību taustiņi 19. lpp.</a></p>
(5)	<p>legultā cipartastatūra</p> <p>Cipartastatūra virs tastatūras alfabēta taustiņiem. Ja ir ieslēgts taustiņš <b>num lk</b>, papildtastatūru var lietot kā ārējo cipartastatūru. Katrs papildtastatūras taustiņš veic funkciju, kuru norāda ikona taustiņa augšējā labajā stūrī.</p> <p><b>PIEZĪME.</b> Ja papildtastatūras funkcija ir aktivizēta, kad dators ir izslēgts, tā tiek atjaunota, atkārtoti ieslēdzot datoru.</p>

## Darbību taustiņi





Darbības taustiņš veic funkciju, kuru norāda ikona uz taustiņa. Lai noteiktu, kādi taustiņi atrodas uz jūsu produkta, skatiet attēlu šeit: [Speciālie taustiņi 18. lpp.](#)




**PIEZĪME.** Jūsu ierīce var neatbalstīt visus darbības taustiņus.

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

Ikona	Apraksts
	Pārslēdz ekrāna attēlu no vienas sistēmai pievienotas attēlošanas ierīces uz citu. Piemēram, ja datoram ir pievienots monitors, tad, atkārtoti nospiežot darbības taustiņu, datora displeja attēls tiek pārslēgts no datora displeja uz monitora displeju vienlaikus tiek rādīts gan datora, gan monitora displejā.
	Samazina novērošanas leņķi no sāniem. Ja nepieciešams, samazina vai palielina spilgtumu labi apgaismotā vai tumšākā vidē. Lai izslēgtu privātuma ekrānu, vēlreiz nospiediet karsto taustiņu. <b>PIEZĪME.</b> Lai ātri ieslēgtu lielākā privātuma režīmu, nospiediet <b>fn+p</b> .
	Turot taustiņu nospiestu, pakāpeniski tiek samazināts ekrāna spilgtums.
	Turot taustiņu nospiestu, pakāpeniski tiek palielināts ekrāna spilgtums.
	Izslēdz vai ieslēdz skaļruņu skaņu.
	Turot nospiestu šo taustiņu, tiek pakāpeniski samazināts skaļruņa skaļums.
	Turot nospiestu šo taustiņu, tiek pakāpeniski palielināts skaļruņa skaļums.
	Izslēdz mikrofona skaņu.
	Izslēdz vai ieslēdz tastatūras pretgaismu. <b>PIEZĪME.</b> Lai samazinātu akumulatora enerģijas patēriņu, izslēdziet šo funkciju.
num lk	Izslēdz un izslēdz iegulto cipartastatūru.
	Izslēdz vai izslēdz bezvadu līdzekli. <b>PIEZĪME.</b> Lai varētu izveidot bezvadu savienojumu, jābūt iestatītam bezvadu tīklam.
	Nodrošina ātru piekļuvi programmas Skype darbam kalendāram. <b>PIEZĪME.</b> Lai lietotu šo funkciju, nepieciešama programma Skype darbam vai Lync 2013, kas darbojas Microsoft Exchange vai Office 365 serverī.

Ikona	Apraksts
	Ieslēdz vai izslēdz ekrānā kopīgošanas funkciju. <b>PIEZĪME.</b> Lai lietotu šo funkciju, nepieciešama programma Skype darbam vai Lync 2013, kas darbojas Microsoft Exchange vai Office 365 serverī.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Atbild uz zvanu.</li> <li>• Abpusējas tērzēšanas laikā sāk zvanu.</li> <li>• Aiztur zvanu.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Beidz zvanu.</li> <li>• Noraida ienākošos zvanus.</li> <li>• Pabeidz ekrānā kopīgošanu.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Beidz zvanu.</li> <li>• Noraida ienākošos zvanus.</li> <li>• Pabeidz ekrānā kopīgošanu.</li> </ul>
	<b>PIEZĪME.</b> Lai lietotu šo funkciju, nepieciešama programma Skype darbam vai Lync 2013, kas darbojas Microsoft Exchange vai Office 365 serverī.

 **PIEZĪME.** Darbības taustiņa funkcija ir iespējota rūpnīcā. Šo funkciju var atspējot, turot nospiestu taustiņu **fn** un kreiso **shift** taustiņu. Iedegsies **fn** bloķēšanas indikators. Kad esat atspējojis darbības taustiņa funkciju, katru funkciju vēl arvien var veikt, nospiežot taustiņu **fn** kombinācijā ar atbilstošu darbības taustiņu.

## Karstie taustiņi

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


Lai lietotu karsto taustiņu, rīkojieties saskaņā ar tālāk norādīto.

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

Taustiņš	Apraksts
C	Ieslēdz ritslēgu.
E	Ieslēdz ievietošanas funkciju.
R	Pārtrauc darbību.
S	Tver ekrānuzņēmumu.

## Uzlīmes

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

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

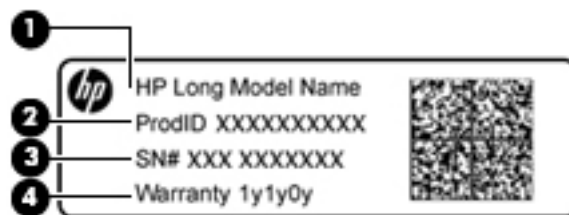
- Apkopes uzlīme — nodrošina svarīgu informāciju par jūsu datora identificēšanu. Sazinoties ar atbalsta dienestu, jums var prasīt sērijas numuru un, iespējams, arī produkta numuru vai modeļa numuru. Atrodiet šos numurus, pirms sazināties ar atbalsta dienestu.

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



#### Komponents

- (1) Sērijas numurs
- (2) Produkta numurs
- (3) Garantijas periods
- (4) Modeļa numurs (tikai dažiem produktiem)



#### Komponents

- (1) Modeļa nosaukums (tikai dažiem produktiem)
- (2) Produkta numurs
- (3) Sērijas numurs
- (4) Garantijas periods

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

## Mikro SIM kartes ievietošana (tikai dažiem produktiem)

**⚠ UZMANĪBU!** Lai nesabojātu SIM karti vai datoru, neizņemiet vai neievietojiet kartes paliktni ar spēku.

**UZMANĪBU!** Lai nesabojātu SIM karti vai datoru, nelietojiet spēku, lai izņemtu vai ievietotu kartes paliktni.

1. Novietojiet datora ekrānu ar priekšpusi uz augšu.
2. Kartes teknes piekļuves caurumā ievietojiet mazu, iztaisnotu papīra saspraudi (1).
3. Viegli uzspiediet, līdz kartes paliktnis tiek izstumts.

4. Izņemiet paliktņi **(2)** no datora.
5. Turot karti ar zeltīto pusi augšup, salāgojiet roboto kartes stūri ar roboto paliktņa stūri un pēc tam ievietojiet karti **(3)** paliktņī.
6. Ievietojiet paliktņi atpakaļ datorā. Viegli iespiediet paliktņi **(4)**, līdz tas stingri fiksējas vietā.



Lai iestatītu savu mobilo sakaru tīklu, skatiet sava mobilo pakalpojumu sniedzēja dokumentāciju.

Lai izņemtu SIM karti, veiciet darbības pretējā secībā.

## microSD atmiņas karšu lasītāja lietošana

Papildu microSD atmiņas kartes nodrošina drošas datu glabāšanas un ērtas datu kopīgošanas iespējas. Šīs kartes bieži izmanto digitālajās fotokamerās un viedtālrunos, kā arī citos datoros.

### microSD atmiņas kartes ievietošana

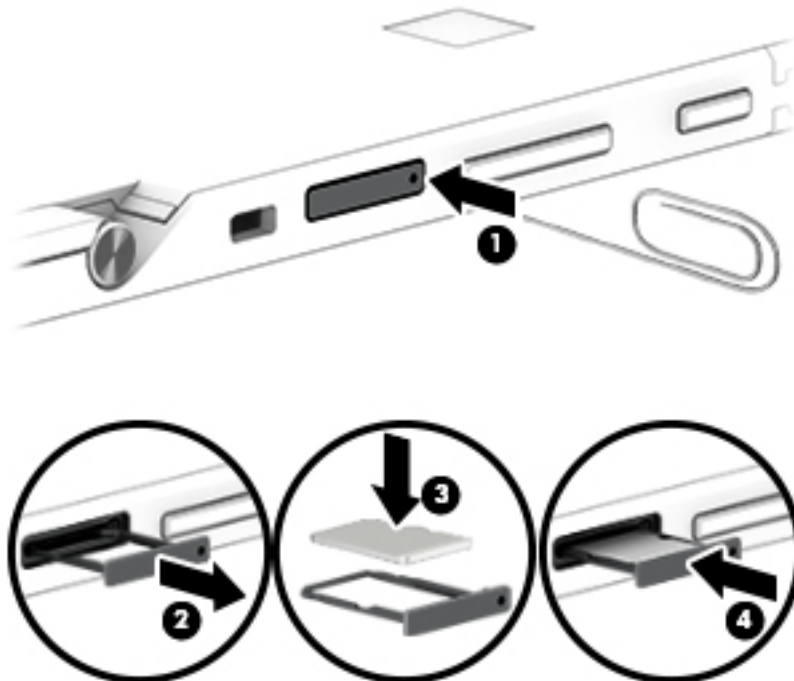
**⚠ UZMANĪBU!** Lai nesabojātu microSD atmiņas karti vai datoru, nelietojiet spēku, lai izņemtu vai ievietotu kartes paliktņi.

**UZMANĪBU!** Pirms pagriezt datora ekrāna priekšpusi uz leju, pārliecinieties, vai uz darba virsmas nav darbarīku, skrūvju un citu svešķermeņu. Citādi datora ekrāns var tikt bojāts.

1. Novietojiet datora ekrānu ar priekšpusi uz leju.
2. Kartes teknes piekļuves caurumā ievietojiet mazu, iztaisnotu papīra saspraudi **(1)**.
3. Viegli uzspiediet, līdz kartes paliktņis tiek izstumts.
4. Izņemiet paliktņi no datora **(2)** un ievietojiet karti **(3)**.



5. Ievietojiet paliktņi atpakaļ datorā. Viegli iespiediet paliktņi **(4)**, līdz tas stingri fiksējas vietā.




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

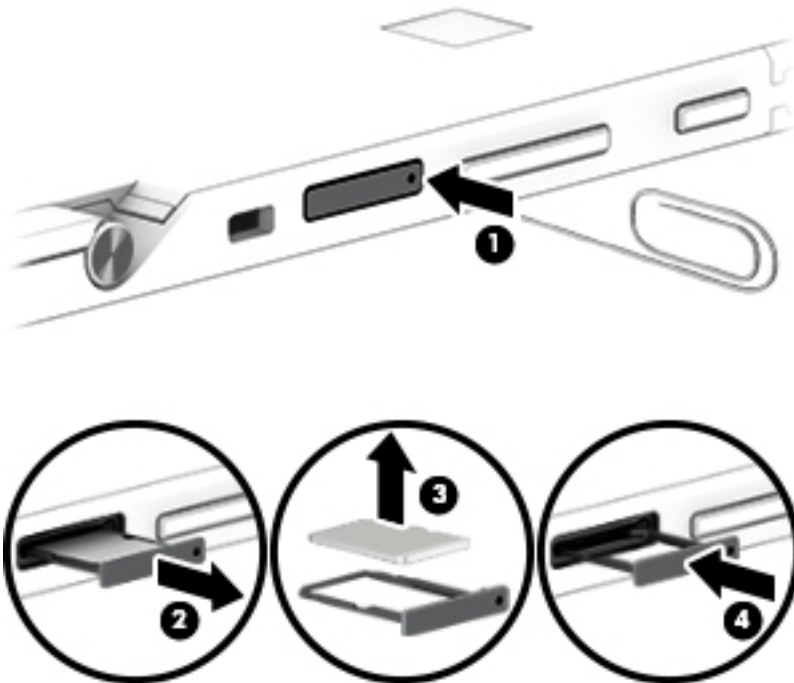
## microSD atmiņas kartes izņemšana

**⚠ UZMANĪBU!** Lai novērstu datu zuduma vai sistēmas nereaģēšanas risku un droši izņemtu microSD atmiņas karti, veiciet turpmāk norādītās darbības.

**UZMANĪBU!** Pirms pagriezt datora ekrāna priekšpusi uz leju, pārlicinieties, vai uz darba virsmas nav darbarīku, skrūvju un citu svešķermeņu. Citādi datora ekrāns var tikt bojāts.

1. Saglabājiēt informāciju un aizveriet visas ar microSD atmiņas karti saistītās programmas.
2. Paziņojumu apgabalā, uzdevumjoslas labajā malā atlasiet aparatūras drošas noņemšanas ikonu . Pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.
3. Novietojiet datora ekrānu ar priekšpusi uz leju.
4. Kartes teknes piekļuves caurumā ievietojiet mazu, iztaisnotu papīra saspraudi **(1)**.
5. Viegli uzspiediet, līdz kartes paliktņis tiek izstumts.
6. Izņemiet paliktņi no datora **(2)** un izņemiet karti **(3)**.

7. Ievietojiet paliktņi atpakaļ datorā. Viegli iespiediet paliktņi **(4)**, līdz tas stingri fiksējas 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 datoram var būt viena vai vairākas no tālāk norādītajām bezvadu ierīcēm.

- WLAN ierīce — savieno datoru ar bezvadu lokālajiem tīkliem (tos parasti dēvē par Wi-Fi tīkliem, bezvadu LAN vai WLAN) uzņēmumu birojos, mājās un publiskās vietās, piemēram, lidostās, restorānos, kafējnīcās, viesnīcās un universitātēs. Bezvadu lokālajā tīklā datora mobilā bezvadu ierīce sazinās ar bezvadu maršrutētāju vai bezvadu piekļuves punktu.
- HP mobilo 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, mikrofonaustiņām, skaļruņiem un kamerām. Personālajā tīklā katra ierīce tieši sazinās ar citām ierīcēm un ierīcēm ir jāatrodas samērā netālu vienai no otras — parasti ne vairāk kā 10 metru (aptuveni 33 pēdu) attālumā.

### Bezvadu sakaru vadīklu izmantošana

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

- bezvadu sakaru taustiņu (tiek saukts arī par lidmašīnas režīma taustiņu vai bezvadu sakaru taustiņu; šajā sadaļā tiek saukts par bezvadu sakaru pogu);
- 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. Pēc noklusējuma visas bezvadu sakaru ierīces jūsu datorā ir iespējotas.

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 `vadības panelis` un pēc tam atlasiet **Vadības panelis**.
2. Atlasiet **Tīkls un internets** un pēc tam atlasiet opciju **Tīkla un koplietošanas centrs**.


## Savienojuma izveide ar WLAN


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

Lai izveidotu savienojumu ar WLAN, veiciet tālāk norādītās darbības.

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


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

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

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

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 mobilo platjoslas sakaru moduļa lietošana (tikai dažiem produktiem)

HP mobilo platjoslas sakaru datoram ir iebūvēts mobilo platjoslas sakaru pakalpojuma atbalsts. Jūsu jaunais dators, izmantojot to kopā ar mobilo sakaru operatora tīklu, nodrošina iespēju izveidot savienojumu ar

internetu, sūtīt e-pastu vai izveidot savienojumu ar korporatīvo tīklu bez nepieciešamības izmantot Wi-Fi tīklāju darbības zonas.



**PIEZĪME.** Ja jūsu dators ir aprīkots ar HP Mobile Connect, šajā sadaļā iekļautie norādījumi nav attiecināmi. Skatiet sadaļu [HP Mobile Connect Pro lietošana \(tikai dažiem produktiem\) 27. lpp.](#)

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

— vai —

Jūs varat atrast numuru, veicot tālāk norādītās darbības.

1. Uzdevumjoslā atlasiet tīkla statusa ikonu.
2. Atlasiet **Skatīt savienojumu iestatījumus**.
3. Sadaļā **Mobilie platjoslas sakari** atlasiet tīkla statusa ikonu.

Daži mobilo sakaru tīklu operatori pieprasa SIM kartes lietošanu. SIM kartē ir iekļauta pamatinformācija par lietotāju, piemēram, personas identifikācijas numurs (PIN), kā arī tīkla informācija. Dažiem datoriem komplektā ir SIM karte, kas ir iepriekš iestatīta. Ja SIM karte nav ievietota, 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 mobilo platjoslas sakaru moduli un izvēlētā mobilo sakaru tīkla operatora pakalpojumu aktivizēšanu skatiet datoram pievienotajā informācijā par HP mobilo platjoslas sakaru moduli.

## HP Mobile Connect Pro lietošana (tikai dažiem produktiem)

HP Mobile Connect Pro ir priekšapmaksas mobilo platjoslas sakaru pakalpojums, kas nodrošina ekonomisku, drošu, vienkāršu un elastīgu mobilo platjoslas savienojumu ar jūsu datoru. Lai varētu izmantot HP Mobile Connect Pro, datorā ir jābūt uzstādītai SIM kartei un lietojumprogrammai HP Mobile Connect. Lai iegūtu papildinformāciju par pakalpojumu HP Mobile Connect Pro un tā pieejamību, apmeklējiet vietni <http://www.hp.com/go/mobileconnect>.

## GPS lietošana (tikai dažiem produktiem)

Jūsu datorā var būt globālās pozicionēšanas sistēmas (GPS) ierīce. 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 iestatījumi**.
2. Ieslēdziet Bluetooth, ja tas vēl nav ieslēgts.
3. 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, vai funkcija Bluetooth ir ieslēgta šajā ierīcē. Dažām ierīcēm var būt papildu prasības; skatiet ierīces komplektācijā iekļauto dokumentāciju.

## 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 kabeļus var iegādāties atsevišķi.

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

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


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

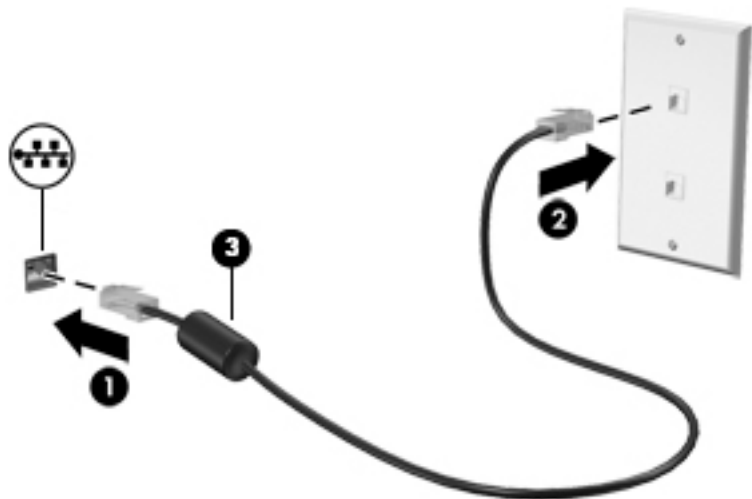
Savienojuma izveidei ar LAN ir nepieciešams 8 kontaktu RJ-45 tīkla kabelis, papildu dokošanas ierīce vai paplašināšanas ports, ja datoram nav RJ-45 porta.

Lai pievienotu tīkla kabeli, veiciet tālāk minētās darbības.

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

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

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



## 4 Navigācija ekrānā

Lai pārvietotos datora ekrānā, varat izmantot tālāk norādītās iespējas.

- Skāriena žestu izmantošana tieši datora ekrānā
- Papildu tastatūras izmantošana (var iegādāties atsevišķi) skārienpaneļa skāriena žestiem
- Papildu tastatūras un papildu peles (var iegādāties atsevišķi) lietošana
- Ekrāntastatūras lietošana
- Papildu pildspalvas (var iegādāties atsevišķi) lietošana

### Skārienpaneļa (tikai dažiem produktiem) un skārienekrāna žestu lietošana

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

Varat arī pielāgot žestus un skatīt demonstrācijas par to, kā tie darbojas. Uzdevumjoslas meklēšanas lodziņā ievadiet `vadības panelis`, atlasiet **Vadības panelis** un pēc tam atlasiet **Aparatūra un skaņa**. Sadaļā **Ierīces un printeri** izvēlieties **Pele**.



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

### Pieskāriens

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

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



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

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

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

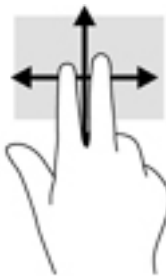




## Ritināšana ar diviem pirkstiem (tikai skārienpanelim)


Izmantojiet ritināšanu ar diviem pirkstiem, lai lapā vai attēlā pārvietotos uz augšu, uz leju vai uz sāniem.

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



## Pieskāriens ar diviem pirkstiem (tikai skārienpanelim)

Izmantojiet divu pirkstu pieskaršanās žestu, lai atvērtu ekrānā redzamā objekta izvēlni.

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

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



## Pieskaršanās ar četriem pirkstiem (tikai skārienpanelim)

Pieskarieties ar četriem pirkstiem, lai atvērtu darbību centru.

- Pieskarieties skārienpanelī ar četriem pirkstiem, lai atvērtu darbību centru un skatītu pašreizējos iestatījumus un paziņojumus.



## Pavilkšana ar trim pirkstiem (tikai skārienpanelim)

Pavelciet ar trim pirkstiem, lai skatītu atvērto logus un pārslēgtos starp atvērtajiem logiem un darbvirsmu.

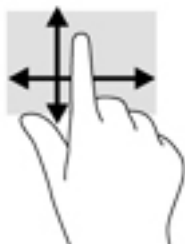
- Pavelciet ar trim pirkstiem virzienā prom no sevis, lai skatītu visus atvērto logus.
- Pavelciet ar trim pirkstiem virzienā pret sevi, lai skatītu darbvirsmu.
- Pavelciet ar trim pirkstiem pa kreisi vai pa labi, lai pārslēgtos starp atvērtajiem logiem.



## Viena pirksta slidināšana (tikai skārienekrānam)

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


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



## Papildu tastatūras un peles izmantošana

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

---

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

---


## Ekrāntastatūras lietošana


Datoram ir ekrāna tastatūra, kas redzama planšetdatora režīmā.

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

Lai piekļūtu ekrāna tastatūras iestatījumiem, meklēšanas lodziņā uzdevumjoslā ierakstiet [vadības panelis](#), atlasiet **Vadības panelis**, atlasiet **Ierīces un printeri** un pēc tam atlasiet **Rakstīšana**.

---

 **PIEZĪME.** Karstie taustiņi neparāda funkcijas un nedarbojas ekrāna tastatūrā.

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

---

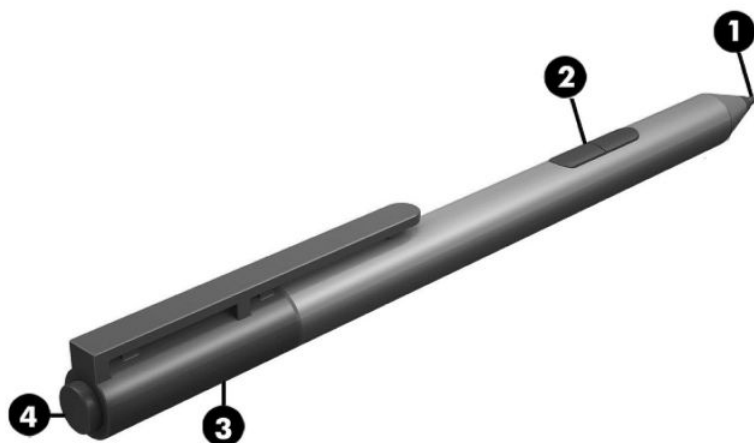
## Pildspalvas lietošana (tikai dažos produktos)

Aktīvā pildspalva var būt iekļauta komplektā vai jāiegādājas atsevišķi. Pildspalvu var lietot tieši uz ekrāna virsmas. Lai iegūtu detalizētu informāciju par pildspalvas lietošanu, skatiet pildspalvas lietošanas instrukcijas.

Ar šo pildspalvu jūs varat rakstīt pildspalvai piemērotās programmās, visās Microsoft® Office programmās un daudzās citās Windows programmās un utilītās. Informāciju, kuru jūs rakstāt uz ekrāna, var iesniegt, koplietot vairākās programmās un tajā var veikt meklēšanu.



## Pildspalvas komponentu identificēšana



Komponents	Apraksts
(1) Pildspalvas gals	Pildspalva mijiedarbojas ar datoru, kad tās gals tiek piespiests ekrānam.
(2) Pildspalvas poga	Funkcijas atšķiras. Lai skatītu vai rediģētu šo pogu konfigurāciju, izmantojiet datora pildspalvas programmu.
(3) Bluetooth indikators	Lēni mirgo zilā krāsā: pildspalva darbojas pāra savienojuma režīmā. Ātri mirgo zilā krāsā: pildspalva ir veiksmīgi izveidojusi pāra savienojumu.
(4) Pārī savienošanas poga	Nospiediet pogu un 5 sekundes turiet to nospiestu, lai iespējotu savienošanu pārī, izmantojot Bluetooth.

## Pildspalvas savienošana pārī lietošanai

1. Nospiediet un 5 sekundes turiet nospiestu pārī savienošanas pogu, lai sagatavotu pildspalvu savienošanai pārī, izmantojot Bluetooth. Kad pildspalva ir gatava savienošanai pārī, Bluetooth indikators iedegas zilā krāsā.
2. Datora uzdevumjoslas meklēšanas lodziņā ierakstiet `bluetooth` un pēc tam atlasiet **Bluetooth iestatījumi**.
3. Pārlicinieties, vai Bluetooth funkcija ir **ieslēgta**, atlasiet pildspalvu un pēc tam izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

## Pildspalvas turēšana

Turiet pildspalvu, tāpat kā rakstot ar parastu pildspalvu vai zīmuli.

## Pildspalvas glabāšana

Lai uzglabātu pildspalvu, kad to nelietojat, izmantojiet aukliņu, lai pildspalvu piestiprinātu datoram.

## 5 Izklaides līdzekļi

Izmantojiet HP datoru darbam vai izklaidei, lai sazinātos ar citiem, izmantojot tīmekļa kameru, apvienojot audio un video vai pievienojot tādas ārējās ierīces kā projektors, monitors, televizors vai skaļruņi. Skatiet [Komponenti 4. lpp.](#), lai atrastu audio, video un kameras funkcijas savā datorā.

### Tīmekļa kameras lietošana (tikai dažiem produktiem)

Datoram ir divas tīmekļa kameras (iebūvētas), kas ieraksta video un uzņem fotoattēlus. Daži modeļi ļauj piedalīties videokonferencē un tērzt tiešsaistē, izmantojot video straumēšanas funkciju.

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

### Audio funkcijas izmantošana

Jūs varat lejupielādēt un klausīties mūziku, straumēt audio saturu no tīmekļa (tostarp no radio), ierakstīt audio vai miksēt audio un video, lai izveidotu multivīdi. Datorā varat arī atskaņot mūzikas kompaktdiskus (dažos modeļos) vai pievienot ārējo optisko diskdzini, lai atskaņotu kompaktdiskus. 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. Pirms skaļruņu pievienošanas samaziniet skaļuma līmeni.

### Austiņu pievienošana

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

Piekļuve dokumentam:

- ▲ Atlasiet pogu **Sākt**, atlasiet **HP palīdzība un atbalsts** un pēc tam atlasiet **HP dokumentācija**.


— vai —

- ▲ Atlasiet pogu **Sākt**, atlasiet **HP** un pēc tam atlasiet **HP dokumentācija**.

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

Lai datoram pievienotu bezvadu austiņas, izpildiet ierīces ražotāja norādījumus.

## Mikrofonaustiņu pievienošana

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

Pieklūve dokumentam:

▲ Atlasiet pogu **Sākt**, atlasiet **HP palīdzība un atbalsts** un pēc tam atlasiet **HP dokumentācija**.

— vai —

▲ Atlasiet pogu **Sākt**, atlasiet **HP** un pēc tam atlasiet **HP dokumentācija**.

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

Lai datoram pievienotu bezvadu austiņas, izpildiet ierīces ražotāja instrukcijas.

## Skaņas iestatījumu lietošana

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

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

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

— vai —

Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz pogas **Sākt**, 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, izmantojot jūsu audio sistēmas audio vadības paneli.

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

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


— vai —

Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz pogas **Sākt**, 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 iecienītajām tīmekļa vietnēm un lejupielādēt videoklipus un filmas, lai tās skatītos datorā, kad nav izveidots savienojums ar tīklu.


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

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

Papildinformāciju par video funkciju lietošanu skatiet utilitā HP Support Assistant.

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

---

 **PIEZĪME.** Lai uzzinātu vairāk par standartu Miracast, skatiet televizora vai otrā displeja komplektā iekļauto dokumentāciju.


---

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


Lai atvērtu Miracast, veiciet tālāk norādītās darbības.

- ▲ Uzdevumjoslas meklēšanas lodziņā ievadiet `projicēt` un pēc tam noklikšķiniet uz **Projicēt otrā ekrānā**. Noklikšķiniet uz **Izveidot savienojumu ar bezvadu displeju** un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

## 6 Strāvas pārvaldība

 **PIEZĪME.** Datoram var būt strāvas poga vai strāvas slēdzis. Termins *strāvas poga* šajā rokasgrāmatā tiek lietots, lai apzīmētu abu veidu strāvas vadīklas.

### Datora izslēgšana


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

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

Izslēdziet datoru jebkurā no šiem gadījumiem:

- ja vēlaties piekļūt komponentiem datora iekšpusē;
- ja tiek pievienota ārējā aparatūras ierīce, ko nevar pievienot USB portam;
- ja dators netiks izmantots un ilgāku laiku būs atvienots no ārējā enerģijas avota.

Kaut arī datoru var izslēgt, nospiežot strāvas pogu, izslēgšanu ieteicams veikt, izmantojot Windows izslēgšanas komandu:

 **PIEZĪME.** Ja dators ir miega vai hibernācijas režīmā (tikai dažiem produktiem), izslēgšana, īsi nospiežot strāvas pogu, ir iespējama tikai pēc iziešanas no miega vai hibernācijas režīma.

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

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

- Nospiediet taustiņu kombināciju **ctrl+alt+delete**. Atlasiet ikonu **Strāva** un pēc tam atlasiet **Izslēgt**.
- Nospiediet strāvas pogu un turiet to nospiestu vismaz 5 sekundes.
- Atvienojiet datoru no ārējā strāvas avota.
- Nospiediet strāvas pogu un turiet to vismaz 15 sekundes.

### HP Fast Charge lietošana (tikai dažiem produktiem)

HP Fast Charge funkcija ļauj jums ātri uzlādēt datora akumulatoru. Atkarībā no datora modeļa un maiņstrāvas adaptera Fast Charge darbojas vienā no tālāk norādītajiem veidiem.

- Kad akumulatora uzlādes līmenis ir no 0 līdz 50 %, akumulators uzlādējas līdz 50 % no pilnas ietilpības ne vairāk kā 30 minūtēs.
- Kad akumulatora uzlādes līmenis ir no 0 līdz 90 %, akumulators uzlādējas līdz 90 % no pilnas ietilpības ne vairāk kā 90 minūtēs.

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



## Energijas opciju iestatīšana

**⚠ UZMANĪBU!** Ir vairākas plaši zināmas datora ievainojamības, kamēr tas ir miega režīmā. Lai neviens nesankcionēts lietotājs nevarētu piekļūt jūsu datorā saglabātajiem datiem (pat šifrētiem), kamēr dators nav jūsu fiziskā pārraudzībā, HP iesaka vienmēr iniciēt nevis miega režīmu, bet gan hibernācijas režīmu. Šāda rīcība ir sevišķi svarīga, ņemot datoru līdzī ceļojumā.

## Energijas taupīšanas stāvokļu lietošana

Miega režīms ir iespējots rūpnīcā. Kad ir aktivizēts miega režīms, mirgo strāvas indikators un nodziest ekrāns. Jūsu darbs tiek saglabāts atmiņā.

**⚠ UZMANĪBU!** 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.

**📝 PIEZĪME.** Kamēr dators ir miega režīmā, nevar sākt nekādu tīkla savienojumu izveidi un izpildīt nekādas datora funkcijas.

## Miega režīma aktivizēšana un iziešana no tā

Ja dators ir ieslēgts, miega režīmu var aktivizēt kādā no tālāk norādītajiem veidiem.

- Īsi nospiediet strāvas pogu.
- Atlasiet pogu **Sākt**, atlasiet ikonu **Strāva** un pēc tam atlasiet **Miega režīms**.

Lai izietu no miega režīma, īsi nospiediet strāvas pogu.

Kad dators iziet no miega režīma, iedegas strāvas indikatori un dators atgriežas ekrānā, kurā pēdējā strādājāt.

**📝 PIEZĪME.** Ja esat iestatījis paroles prasīšanu pamodinot, jums vispirms ir jāievada sava Windows parole, lai dators atjaunotu ekrānu.

## Lietotāja aktivizētas hibernācijas iespējošana un iziešana no tās (tikai dažiem produktiem)

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

1. Meklēšanas lodziņā uzdevumjoslā ievadiet `enerģijas opcijas` un pēc tam atlasiet vienu **Energijas opcijas**.

— vai —

Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz ikonas **Strāvas mērītājs**  un pēc tam atlasiet vienu **Energijas opcijas**.

2. Kreisajā rūtī atlasiet **Izvēlēties barošanas pogu darbības**.
3. Atlasiet **Mainīt iestatījumus, kuri pašlaik nav pieejami** un pēc tam apgabalā **Kad es nospiežu strāvas pogu** vai **Kad es nospiežu miega režīma pogu** atlasiet **Hibernēt**.

— vai —

Sadaļā **Izslēgšanas iestatījumi** atlasiet lodziņu **Hibernēt**, lai parādītu hibernācijas opciju enerģijas izvēlnē.

4. Atlasiet **Saglabāt izmaiņas**.



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



**PIEZĪME.** Ja esat iestatījis paroles prasīšanu pamodinot, jums vispirms ir jāievada sava Windows parole, lai ekrānā atkal būtu redzams jūsu darbs.

## Strāvas mērītāja lietošana un enerģijas iestatījumi

Strāvas mērītājs atrodas Windows darbvirsnā. Strāvas mērītājs ļauj ātri piekļūt enerģijas iestatījumiem un apskatīt atlikušo akumulatora uzlādes līmeni.

- Lai skatītu atlikušo akumulatora uzlādes līmeni procentos un pašreizējo enerģijas plānu, novietojiet peles rādītāju virs strāvas mērītāja ikonas .
- Lai izmantotu enerģijas opcijas, ar peles labo pogu noklikšķiniet uz strāvas mērītāja ikonas  un pēc tam sarakstā atlasiet vajadzīgo vienumu. Tāpat meklēšanas lodziņā uzdevumjoslā varat ievadīt `enerģijas opcijas` un pēc tam atlasīt vienumu **Enerģijas opcijas**.

Dažādas strāvas mērītāja ikonas norāda, vai datora darbību nodrošina akumulators vai ārējs strāvas avots. Ja akumulators ir sasniedzis zemu vai kritisku uzlādes līmeni, ikonā ir redzams arī paziņojums.

## Pamodināšanas paroles iestatīšana

Pēc tam, kad esat iestatījis datora paroli, varat iestatīt datoru pieprasīt paroli, kad dators iziet no miega vai hibernācijas režīma.

Lai iestatītu paroli, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Uzdevumjoslas meklēšanas lodziņā ievadiet `enerģijas opcijas` un pēc tam atlasiet vienumu **Enerģijas opcijas**.

— vai —

Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz ikonas **Strāvas mērītājs**  un pēc tam atlasiet vienumu **Enerģijas opcijas**.

2. Atlasiet **Sākt**, atlasiet **Iestatījumi**, atlasiet **Konti**, atlasiet **Pierakstīšanās opcijas**, atlasiet **Parole**, atlasiet **Pievienot** un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas, lai iestatītu paroli.
3. Aizveriet **Strāvas opcijas**.

Lai iestatītu datoru prasīt paroli, kad dators iziet no miega vai hibernācijas režīma, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Uzdevumjoslas meklēšanas lodziņā ievadiet `enerģijas opcijas` un pēc tam atlasiet vienumu **Enerģijas opcijas**.

— vai —

Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz ikonas **Strāvas mērītājs**  un pēc tam atlasiet vienumu **Enerģijas opcijas**.

2. Atlasiet **Sākt**, atlasiet **Iestatījumi**, atlasiet **Konti**, atlasiet **Pierakstīšanās opcijas**.

3. Sadaļā **Pieprasīt pierakstīšanos, Kad Windows pēc jūsu prombūtnes ir jāpieprasa atkārtota pierakstīšanās?**, atlasiet **Kad dators tiek aktivizēts no miega režīma**.
4. Atlasiet **Saglabāt izmaiņas**.

## Akumulatora enerģijas izmantošana

Ja dators nav pievienots ārējam maiņstrāvas avotam, tas izmanto akumulatora strāvu. Datora akumulatora kalpošanas laiks var atšķirties atkarībā no strāvas pārvaldības iestatījumiem, aktivajām programmām, displeja spilgtuma, datoram pievienotajām ārējām ierīcēm un citiem faktoriem. Ja akumulators atrodas datorā, tad, pievienojot datoru maiņstrāvai, akumulators tiek uzlādēts, kā arī elektroenerģijas padeves pārtraukuma gadījumā tiek nodrošināts jūsu darbs. Ja datorā ir uzlādēts akumulators un dators darbojas ar ārējo maiņstrāvu, tad, atvienojot maiņstrāvas adapteri vai tad, ja tiek pārtraukta maiņstrāvas padeve, dators automātiski pārslēdzas uz akumulatora strāvu.



**PIEZĪME.** Atvienojot datoru no maiņstrāvas avota, automātiski tiek samazināts displeja spilgtums, lai taupītu akumulatora strāvu. Dažos datoru produktos var pārslēgt dažādus grafikas attēlošanas režīmus, lai paildzinātu akumulatora kalpošanas laiku.

## Papildinformācijas par akumulatoru atrašana

Lai piekļūtu informācijai par akumulatoru, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Meklēšanas lodziņā uzdevumjoslā ievadiet **atbalsts** un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**.  
— vai —  
Uzdevumjoslā atlasiet jautājuma zīmes ikonu.
2. Atlasiet **Mans dators**, atlasiet cilni **Diagnostika un rīki** un pēc tam atlasiet **HP akumulatora pārbaude**. Ja HP akumulatora pārbaudes rīks norāda, ka akumulators ir jānomaina, sazinieties ar atbalsta dienestu.

Lietojumprogramma HP Support Assistant nodrošina tālāk norādītos rīkus un informāciju par akumulatoru.


- HP akumulatora pārbaudes rīks akumulatora darbības pārbaudei
- Informācija par kalibrēšanu, enerģijas pārvaldību un atbilstošu apkopi un uzglabāšanu, lai paildzinātu akumulatora kalpošanas laiku
- Informācija par akumulatoru veidiem, specifikācijām, kalpošanas laiku un ietilpību

## HP akumulatora pārbaudes rīka lietošana

Lai pārraudzītu akumulatora uzlādes statusu vai ja akumulators vairs nespēj saglabāt uzlādes līmeni, lietojumprogrammā HP Support Assistant palaidiet HP akumulatora pārbaudes rīku. Ja HP akumulatora pārbaudes rīks norāda, ka akumulators ir jānomaina, sazinieties ar atbalsta dienestu.

Lai palaistu HP akumulatora pārbaudes rīku, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Pievienojiet datoram maiņstrāvas adapteri.

 **PIEZĪME.** Lai akumulatora pārbaudes rīks darbotos pareizi, dators ir jāpievieno ārējam strāvas avotam.

2. Meklēšanas lodziņā uzdevumjoslā ievadiet `atbalsts` un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**.  
— vai —  
Uzdevumjoslā atlasiet jautājuma zīmes ikonu.
3. Atlasiet **Mans dators**, atlasiet cilni **Diagnostika un rīki** un pēc tam atlasiet **HP akumulatora pārbaude**. Ja HP akumulatora pārbaudes rīks norāda, ka akumulators ir jānomaina, sazinieties ar atbalsta dienestu.

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

## Atlikušā akumulatora uzlādes līmeņa parādīšana

- ▲ Novietojiet rādītāju virs ikonas **Strāvas mērītājs** .

## Akumulatora izlādes laika paildzināšana

Akumulatora izlādes laiks ir atkarīgs no funkcijām, ko lietojat, darbinot datoru ar akumulatora strāvu. Maksimālais izlādes laiks pakāpeniski samazinās, akumulatora ietilpībai dabiskā veidā mazinoties.

Padomi akumulatora izlādes laika paildzināšanai

- Samaziniet displeja spilgtumu.
- Sadaļā **Enerģijas opcijas** atlasiet **Enerģijas taupītājs**.

## Zema akumulatora uzlādes līmeņa pārvaldība

Šajā sadaļā ir sniegta informācija par rūpnīcā iestatītajiem brīdinājumiem un sistēmas reakcijām. Dažus brīdinājumus par zemu akumulatora uzlādes līmeni un sistēmas reakcijas var mainīt, izmantojot enerģijas opcijas. Preferences, kas iestatītas, izmantojot enerģijas opcijas, neietekmē indikatoru darbību.


Meklēšanas lodziņā uzdevumjoslā ievadiet `enerģijas opcijas` un pēc tam atlasiet vienumu **Enerģijas opcijas**.

## Zema akumulatora uzlādes līmeņa identificēšana

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

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

— vai —

- Ikona **Strāvas mērītājs**  rāda paziņojumu par zemu vai kritiski zemu akumulatora uzlādes līmeni.

Ja dators ir ieslēgts vai atrodas miega režīmā, dators īslaicīgi paliek miega režīmā un pēc tam tiek izslēgts, zaudējot nesaglabāto informāciju.

## Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana

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

- ▲ Pievienojiet kādu no šīm ierīcēm:
  - maiņstrāvas adapteri;
  - papildu dokošanas vai paplašināšanas ierīci;
  - papildu strāvas adapteri, kas iegādāts no HP kā piederums.

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

Lai atrisinātu zema akumulatora uzlādes līmeņa problēmu, kad nav pieejams strāvas avots, saglabājiet darbu un izslēdziet datoru.

## Akumulatora enerģijas ekonomēšana

- Sadaļā Enerģijas opcijas atlasiet **Enerģijas taupītājs**.
- Izslēdziet bezvadu un lokālā tīkla (LAN) savienojumus un izejiet no modema lietojumprogrammām, ja tās nelietojat.
- Atvienojiet neizmantotās ārējās ierīces, kuras nav pievienotas ārējam strāvas avotam.
- Apturiet, atspējojiet vai izņemiet ārējās atmiņas kartes, kuras nelietojat.
- Samaziniet ekrāna spilgtumu.
- Pirms darba beigšanas aktivizējiet miega režīmu vai izslēdziet datoru.


## Atbrīvošanās no akumulatora


Pēc akumulatora darbmuža beigām to nedrīkst izmest kopā ar citiem māsaimniecības atkritumiem. Lai atbrīvotos no akumulatora, ievērojiet jūsu reģionā spēkā esošos likumus un noteikumus.

## Akumulatora nomaīņa

Šajā produktā esošos akumulatorus lietotājs patstāvīgi nevar viegli nomainīt. Akumulatora izņemšana vai nomaīņa var ietekmēt jūsu produkta garantijas segumu. Ja akumulators sāk ātri izlādēties, sazinieties ar atbalsta dienestu.

## Ārēja maiņstrāvas avota lietošana

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

 **PIEZĪME.** Informāciju par pievienošanu maiņstrāvai skatiet datora iepakojumā iekļautajā brošūrā *lestatīšanas instrukcijas*.

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

Pievienojiet datoru ārējam maiņstrāvas avotam šādos apstākļos:

- uzlādējot vai kalibrējot akumulatoru;
- instalējot vai mainot sistēmas programmatūru;
- ierakstot informāciju kompaktdiskā, DVD vai BD (tikai dažiem produktiem) diskā;
- rīka Disk Defragmenter darbības laikā;
- veicot dublēšanu vai atkopšanu.

Tiklīdz datoru pievienojat ārējam maiņstrāvas avotam:

- sākas akumulatora uzlāde;
- ja dators ir ieslēgts, mainās uzdevumjoslā esošās strāvas mērītāja ikonas izskats.





Tiklīdz atvienojat ārējo maiņstrāvas avotu:

- dators pārslēdzas uz akumulatora enerģijas izmantošanu;
- displeja spilgtums tiek automātiski samazināts, lai paildzinātu akumulatora kalpošanas laiku.

# 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 personiskos 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 paroli 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, tiklīdz nesankcionēts lietotājs piekļūst internetam. Lai izmantotu Computrace, ir jāiegādājas programmatūra un jāabonē pakalpojums. Informāciju par Computrace programmatūras pasūtīšanu skatiet vietnē <http://www.hp.com>.

Datora risks	Drošības līdzeklis
Datora nesankcionēta lietošana	<ul style="list-style-type: none"><li>• Programmatūra HP Client Security kopā ar paroli, viedkarti, 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 (Datora iestatīšana) ir iegulta, ROM atmiņā ierakstīta utilīta, kuru var izmantot pat tad, ja operētājsistēma nedarbojas vai to nav iespējams ielādēt. Lai pārvietotos un veiktu atļautas darbības utilītā Computer Setup (Datora iestatīšana), varat lietot vai nu rādītāji (skārienpaneli, kursorsvīru vai USB peli), vai arī tastatūru.

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

## Paroļu lietošana

Parole ir rakstzīmju grupa, kas tiek izvēlēta, lai aizsargātu datorā esošo informāciju. Atkarībā no tā, kā vēlaties kontrolēt piekļuvi savai informācijai, varat iestatīt dažādus parolu tipus. Paroles iespējams iestatīt operētājsistēmā Windows vai utilītā Computer Setup (Datora iestatīšana), kas ir iepriekš instalētas 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 utilitās 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 lietotārvārdu un parolu glabāšanai izmantojiet programmatūras HP Client Security funkciju Password Manager. Jūs varat droši tos lasīt arī turpmāk, ja nevarat atcerēties.
- Neglabājiet paroles datora failā.

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

## Windows parolu iestatīšana

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, uzdevumjoslas meklēšanas lodziņā ievadiet `atbalsts` un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**.

## Paroļu iestatīšana utilītā Computer Setup (Datora iestatīšana)

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.
Ieslēgšanas parole	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tā jāievada katru reizi, kad ieslēdzat vai restartējat datoru.</li></ul>



Parole	Funkcija
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ja aizmirstat savu ieslēgšanas paroli, jūs nevarat ieslēgt vai restartēt datoru.</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, rīkojieties saskaņā ar tālāk norādīto.

### Jaunas BIOS administratora paroles iestatīšana

- Startējiet utilītu Computer Setup (Datora iestatīšana).
  - Izmantojot datorus vai planšetdatorus ar tastatūru:
    - leslēdziet 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).
- 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**.
- Kad tas tiek prasīts, uzrakstiet paroli.
- Kad tas tiek prasīts, vēlreiz uzrakstiet jauno paroli, lai apstiprinātu.
- Lai saglabātu izmaiņas un izietu no utilītas Computer Setup (Datora iestatīšana), atlasiet ikonu **Save** (Saglabāt) un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

— vai —

Atlasiet **Main** (Galvenā izvēlne), atlasiet **Save Changes and Exit** (Saglabāt izmaiņas un iziet) un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.

Izmaiņas stājas spēkā pēc datora restartēšanas.

### BIOS administratora paroles maiņa

- Startējiet utilītu Computer Setup (Datora iestatīšana).
  - Izmantojot datorus vai planšetdatorus ar tastatūru:
    - leslēdziet 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 izmaiņas un izietu no utilītas Computer Setup (Datora iestatīšana), atlasiet ikonu **Save** (Saglabāt) un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

— vai —

Atlasiet **Main** (Galvenā izvēlne), atlasiet **Save Changes and Exit** (Saglabāt izmaiņas un iziet) un pēc tam nospiediet taustiņu **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 izmaiņas un izietu no utilītas Computer Setup (Datora iestatīšana), atlasiet ikonu **Save** (Saglabāt) un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

— vai —

Atlasiet **Main** (Galvenā izvēlne), atlasiet **Save Changes and Exit** (Saglabāt izmaiņas un iziet) un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.

Izmaiņas stājas spēkā pēc datora restartēšanas.

## BIOS administratora paroles ievadīšana

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 ievadīšanas mēģinājumiem ir jārestartē dators un jāmēģina vēlreiz.

## DriveLock drošības opciju izmantošana

DriveLock aizsardzība novērš nesankcionētu piekļuvi cietā diska saturam. DriveLock var lietot tikai datora iekšējam(-iem) cietajam(-iem) diskam(-iem). Pēc tam, kad diskam ir piemērota DriveLock aizsardzība, lai piekļūtu diskam, ir jāievada atbilstošā parole. Lai varētu atbloķēt disku, tas ir jāievieto datorā vai papildu portu replikatorā.

DriveLock drošības opcijas piedāvā šādas funkcijas:

- **Automatic DriveLock** (Automātiskā diska bloķēšana) — skatiet sadaļu [Automatic DriveLock \(Automātiskās diska bloķēšanas\) atlasīšana \(tikai dažiem produktiem\) 49. lpp.](#)
- **Set DriveLock Master Password** (DriveLock galvenās paroles iestatīšana) — skatiet sadaļu [Manuālā DriveLock atlasīšana 51. lpp.](#)
- **Enable DriveLock** (DriveLock iespējošana) — skatiet sadaļu [DriveLock iespējošana un DriveLock lietotāja paroles iestatīšana 52. 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 nejauša DriveLock lietotāja parole un DriveLock galvenā parole, kas tiek atvasinātas no BIOS administratora paroles. Kad dators tiek ieslēgts, nejaušā lietotāja parole automātiski atbloķē diskdzini. Ja diskdzinis tiek pārvietots citā datorā, diskdzīņa 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 izmaiņas un izietu no utilītas Computer Setup (Datora iestatīšana), atlasiet ikonu **Save** (Saglabāt) un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

— vai —

Atlasiet **Main** (Galvenā izvēlne), atlasiet **Save Changes and Exit** (Saglabāt izmaiņas un iziet) un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.

### Automatic DriveLock atspējošana

Lai atspējotu Automatic DriveLock, 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. 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 izmaiņas un izietu no utilītas Computer Setup (Datora iestatīšana), atlasiet ikonu **Save** (Saglabāt) un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

— vai —

Atlasiet **Main** (Galvenā izvēlne), atlasiet **Save Changes and Exit** (Saglabāt izmaiņas un iziet) un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.

## Automatic DriveLock paroles ievadišana


Kamēr vien Automatic DriveLock 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 ievadišanas mēģinājumiem ir jāizslēdz dators un jāmēģina vēlreiz.

## Manuālā DriveLock atlasīšana

---

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


---

Lai iekšējam cietajam diskam manuāli piemērotu DriveLock aizsardzību, utilitā Computer Setup (Datora iestatīšana) ir jāiestata galvenā parole un jāiespējo DriveLock. Ievērojiet tālāk norādītos DriveLock aizsardzības lietošanas apsvērumus.

- Pēc tam, kad cietajam diskam ir piemērota DriveLock aizsardzība, cietajam diskam var piekļūt, vienīgi 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 52. lpp.](#)
- 
7. Lai 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).

## 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 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).

## 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 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).

## 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 utilitā 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 utilītu Computer Setup (Datora iestatīšana).
4. 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**.
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 izietu no utilītas Computer Setup (Datora iestatīšana), atlasiet **Main** (Galvenā izvēlne), atlasiet **Save Changes and Exit** (Saglabāt izmaiņas un iziet) un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

## Windows Hello lietošana (tikai dažiem produktiem)

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

Lai iestatītu Windows Hello, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Atlasiet pogu **Sākt**, atlasiet **Iestatījumi**, atlasiet **Konti** un pēc tam atlasiet **Pierakstīšanās opcijas**.
2. Sadaļā **Windows Hello** izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas, lai pievienotu paroli un ciparu PIN kodu, un pēc tam reģistrējiet savu pirksta nospiedumu vai sejas ID.



**PIEZĪME.** PIN koda garums nav ierobežots, bet tas var sastāvēt tikai no cipariem. Alfabētiskās vai īpašās rakstzīmes nav atļautas.

## Pretvīrusu programmatūras lietošana

Ja izmantojat datoru, lai piekļūtu e-pastam, tīklam vai internetam, to var apdraudēt datorvīrusi. Datorvīrusi var apturēt operētājsistēmas, programmu vai utilītu darbību vai izraisīt to darbības kļūdas.

Pretvīrusu programmatūra var atklāt un iznīcināt lielāko daļu vīrusu, un tā parasti izlabo vīrusu radītos bojājumus. Lai nodrošinātu nepārtrauktu aizsardzību pret jaunatklātiem vīrusiem, pretvīrusu programmatūra ir regulāri jāatjaunina.

Datorā ir sākotnēji instalēta programmatūra Windows Defender. Lai pilnībā aizsargātu datoru, ļoti ieteicams turpināt izmantot pretvīrusu programmu.

Papildinformāciju par datorvīrusiem skatiet lietojumprogrammā HP Support Assistant.

## Uguns mūra programmatūras lietošana


Uguns mūra uzdevums ir novērst nesankcionētu piekļuvi sistēmai vai tīklam. Uguns mūris var būt programmatūra, ko instalē datorā un/vai tīklā, vai arī tas var būt risinājums, kas ietver gan aparāturu, gan programmatūru.

Pastāv divējādi uguns mūri, kas jāapsver:

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


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

Uguns mūris, iespējams, jau ir instalēts jūsu datorā vai tīklošanas aprīkojumā. Ja tā nav, uguns mūra programmatūras risinājumus var iegādāties.

 **PIEZĪME.** Dažkārt uguns mūris var bloķēt piekļuvi interneta spēlēm, kavēt printera vai failu koplietošanu tīklā vai bloķēt atļautos e-pasta pielikumus. Lai īslaicīgi atrisinātu šo problēmu, atspējojiet uguns mūri, izpildiet veicamo uzdevumu un pēc tam no jauna iespējojiet uguns mūri. Lai pilnībā atrisinātu problēmu, pārkonfigurējiet uguns mūri.

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

## HP Client Security lietošana (tikai dažiem produktiem)

HP Client Security programmatūra jūsu datoram jau ir uzstādīta. Šai programmatūrai var piekļūt, izmantojot HP Client Security ikonu uzdevumjoslas labajā stūrī vai Windows vadības paneli. Šī programmatūra nodrošina drošības līdzekļus, kas novērš nesankcionētu piekļuvi datoram, tīkliem un kritiskiem datiem. Papildinformāciju skatiet programmatūras HP Client Security palīdzības sadaļā.

## Programmas HP Touchpoint Manager lietošana (tikai dažiem produktiem)

HP Touchpoint Manager ir mākoņa IT risinājums, kas ļauj uzņēmumiem efektīvi pārvaldīt un aizsargāt sava uzņēmuma līdzekļus. HP Touchpoint Manager palīdz nodrošināt aizsardzību pret ļaunprogrammatūrām un

citiem uzbrukumiem, pārvalda ierīces darbības stāvokli un ļauj klientiem samazināt laiku, ko tie pavada, risinot lietotāju ierīču un drošības problēmas. Klienti var ātri lejupielādēt un instalēt programmatūru, kas ievērojami ietaupa izmaksas salīdzinājumā ar tradicionālajiem uzņēmuma risinājumiem. Papildinformāciju skatiet vietnē <http://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)

Dažos produktos ir pieejami integrētie pirkstu nospiedumu lasītāji. Lai izmantotu pirkstu nospiedumu lasītāju, HP Client Security programmā Credential Manager ir jāreģistrē savi pirkstu nospiedumi. Skatiet programmatūras HP Client Security palīdzības sadaļu.

Kad esat reģistrējis savus pirkstu nospiedumus programmatūrā Credential Manager, varat izmantot HP Client Security programmā Password Manager, lai uzglabātu un ievadītu savus lietotājvārdus 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:

- netālu no skārienpaneļa apakšpusē;
- tastatūras labajā pusē;
- displeja augšējā labajā stūrī;
- displeja kreisajā pusē.

Atkarībā no produkta lasītājs var būt novietots horizontāli vai vertikāli. Neatkarīgi no pirkstu nospiedumu lasītāja orientācijas pirksts ir jāvelk perpendikulāri metāla sensoram.

## 8 Apkope

Datora optimāla stāvokļa nodrošināšanai ir svarīgi regulāri veikt datora apkopi. 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 tīrīšanu 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.** Rīks Disk Defragmenter nav jāpalaiž cietvielas diskos.

Lai palaistu Disk Defragmenter, veiciet tālāk norādītās darbības.

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

Papildinformāciju skatiet rīka Disk Defragmenter palīdzības sadaļā.

#### Rīka Disk Cleanup lietošana

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

Lai palaistu rīku Disk Cleanup, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Meklēšanas lodziņā uzdevumjoslā ievadiet `disks` un pēc tam atlasiet **Atbrīvot vietu diskā, izdzēšot nevajadzīgos failus vai Atinstalēt programmas, lai atbrīvotu vietu diskā**.
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 tam, kad attiecīgie apstākļi ir novērsti, programmatūra 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 diskiem (SSD) nav kustīgu daļu, programmatūra HP 3D DriveGuard šiem diskiem nav nepieciešama.

---

Papildinformāciju skatiet programmatūras HP 3D DriveGuard palīdzības sadaļā.

## HP 3D DriveGuard statusa noteikšana

Cietā diska indikators datorā maina krāsu, lai parādītu, ka diska galviņas primārā cietā diska nodalījumā un/vai sekundārā cietā diska nodalījumā (tikai dažiem produktiem) ir ievilkta. Lai noteiktu, vai disks šobrīd ir aizsargāts vai arī ir ievilkta diska galviņas, skatiet ikonu Windows darbvirsmas paziņojumu apgabālā, kas atrodas uzdevumjoslas labajā malā.

## 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 noklikšķiniet uz jautājuma zīmes ikonas.
2. Atlasiet **Mans dators**, atlasiet cilni **Atjauninājumi** un pēc tam atlasiet **Meklēt atjauninājumus un ziņojumus**.
3. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

## Datora tīrīšana

Lai datora tīrīšana būtu droša, lietojiet šādus līdzekļus:

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

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

---

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

## Tīrīšanas procedūra

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

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

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

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

### Displeja tīrīšana

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

### Sānu virsmu un vāka tīrīšana

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

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

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

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

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

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

## Datora sagatavošana ceļojumam vai transportēšanai

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

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

---

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

---

- Ja lidojuma laikā domājat izmantot datoru, ieklausieties lidmašīnā atskaņotajā informācijā, kad tiek atļauta datoru izmantošana. Datora izmantošanas iespējas lidojuma laikā nosaka aviokompānija.
- Ja dators vai diskdzinis jānosūta, izmantojiet piemērotu aizsargiekpakojumu un atzīmējiet kā „FRAGILE” (PLĪSTOŠS).
- Dažās vidēs bezvadu ierīču lietošana var būt aizliegta. Šādi ierobežojumi var pastāvēt lidmašīnās, slimnīcās, sprāgstvielu tuvumā un bīstamās vietās. Ja neesat pārliecināts, kādi noteikumi attiecas uz jūsu datorā esošās bezvadu ierīces lietošanu, pirms datora ieslēgšanas lūdziet atbildīgajām personām atļauju to izmantot.
- Ja ceļojat uz ārzemēm, ievērojiet 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 domājat izmantot datoru. Spriegums, frekvence un kontaktdakšas konfigurācija var atšķirties.

---

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

---

## 9 Dublēšana un atkopšana

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


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

Lai iegūtu papildinformāciju, skatiet lietojumprogrammu HP Support Assistant.

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

— vai —

Uzdevumjoslā noklikšķiniet uz jautājuma zīmes ikonas.

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


**SVARĪGI!** Pirms veicat jebkuru atkopšanas procesu planšetdatorā ar atvienojamu tastatūru, pievienojiet tastatūru tās dokstacijai.

### Atkopšanas datu nesēja un dublējumu izveide

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

- Pēc datora iestāšanās lietojiet programmatūru HP Recovery Management, lai izveidotu HP atkopšanas datu nesēju. Veicot šo darbību, datorā tiek izveidots HP atkopšanas nodalījuma dublējums. Šo dublējumu var lietot sākotnējās operētājsistēmas pārinstalēšanai, ja cietais disks ir bojāts vai ticis nomainīts. Informāciju par atkopšanas datu nesēja izveidi skatiet sadaļā [HP atkopšanas datu nesēja izveide \(tikai dažiem produktiem\) 62. lpp.](#) Informāciju par atkopšanas opcijām, kas ir pieejamas, izmantojot atkopšanas datu nesēju, skatiet sadaļā [Windows rīku lietošana 63. lpp.](#)
- Lietojiet Windows rīkus, lai izveidotu sistēmas atjaunošanas punktus un personīgās informācijas dublējumus.

Papildinformāciju skatiet sadaļā [Atjaunošana, lietojot programmatūru HP Recovery Manager 64. lpp.](#)

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

### HP atkopšanas datu nesēja izveide (tikai dažiem produktiem)

Ja iespējams, pārbaudiet, vai pastāv atkopšanas nodalījums un Windows nodalījums. Izvēlnē **Sākt** atlasiet **Failu pārliks**, pēc tam atlasiet **Šis dators**.

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



Varat lietot Windows rīkus, lai izveidotu sistēmas atjaunošanas punktus un personīgās informācijas dublējumus (skatiet sadaļu [Windows rīku lietošana 63. lpp.](#)).

- Ja datora sarakstā ir norādīti atkopšanas un Windows nodalījumi, varat lietot HP Recovery Manager, lai izveidotu atkopšanas datu nesēju pēc datora iestatīšanas. HP atkopšanas datu nesēju var lietot sistēmas atkopšanai gadījumā, ja cietais disks ir bojāts. Veicot sistēmas atkopšanu, tiek pārinstalēta sākotnējā operētājsistēma un rūpnīcā instalētā programmatūra un pēc tam tiek konfigurēti programmu iestatījumi. HP atkopšanas datu nesēju var lietot arī sistēmas pielāgošanai vai rūpnīcas iestatījumu atjaunošanai, ja veicat cietā diska nomaiņu.
  - Ir iespējams izveidot tikai vienu atkopšanas datu nesēju komplektu. Lietojiet šos atkopšanas rīkus piesardzīgi un uzglabāiet tos drošā vietā.
  - HP Recovery Manager pārbauda datoru un nosaka nepieciešamo datu nesēja ietilpību.
  - Lai izveidotu atkopšanas diskus, datorā ir jābūt uzstādītam optiskajam diskdzinim ar DVD ierakstīšanas iespēju, kā arī ir jālieto tikai augstas kvalitātes tukši DVD-R, DVD+R, DVD-R DL vai DVD+R DL diski. Nedrīkst lietot pārrakstāmus CD±RW, DVD±RW, divslāņu DVD±RW vai BD-RE (pārrakstāmus Blu-ray) diskus; tie nav saderīgi ar programmatūru HP Recovery Manager. To vietā varat izmantot tukšu augstas kvalitātes USB zibatmiņas disku.
  - Ja datoram nav iebūvēta optiskā diskdziņa ar DVD disku ierakstīšanas iespēju, bet vēlaties izveidot DVD atkopšanas datu nesēju, varat lietot ārējo optisko diskdzini (nopērkams atsevišķi), lai izveidotu atkopšanas diskus. Ja lietojat ārējo optisko diskdzini, tas ir tieši jāsavieno ar datora USB portu; diskdzini nevar pievienot ārējās ierīces, piemēram, USB centrmezgla, USB portam. Ja nevarat patstāvīgi izveidot DVD datu nesēju, atkopšanas diskus savam datoram varat saņemt no HP. Skatiet datora komplektācijā iekļauto brošūru *Tālruņu numuri visā pasaulē*. Kontaktinformācija ir norādīta arī HP tīmekļa vietnē. Dodieties uz vietni <http://www.hp.com/support>, atlasiet valsti vai reģionu un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.
  - Pirms atkopšanas datu nesēja izveides pārliecinieties, vai dators ir pievienots maiņstrāvas avotam.
  - Izveides process var ilgt vienu stundu vai ilgāk. Dublējuma izveides procesu nedrīkst pārtraukt.
  - Ja nepieciešams, no programmas var iziet pirms visu atkopšanas DVD disku izveides pabeigšanas. HP Recovery Manager pabeigs pašreizējā DVD diska ierakstīšanu. Nākamreiz startējot HP Recovery Manager, tiks piedāvāts turpināt šo procesu.

HP atkopšanas datu nesēja izveidošana:



**SVARĪGI!** Planšetdatorā ar atvienojamu tastatūru pirms šo darbību veikšanas pievienojiet tastatūru tās dokstacijai.

1. Meklēšanas lodziņā uzdevumjoslā ierakstiet **atkopšana** un pēc tam atlasiet **HP Recovery Manager**.
2. Atlasiet **Izveidot atkopšanas datu nesēju** un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

Ja nepieciešams atkopt sistēmu, skatiet sadaļu [Atjaunošana, lietojot programmatūru HP Recovery Manager 64. lpp.](#)

## Windows rīku lietošana

Ar Windows rīkiem varat izveidot atkopšanas datu nesējus, sistēmas atjaunošanas punktus un personisko datu dublējumkopijas.



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

Lai iegūtu papildinformāciju un norādes par veicamajām darbībām, skatiet darba sākšanas lietojumprogrammu.

- ▲ Atlasiet pogu **Sākt** un pēc tam atlasiet **darba sākšanas** lietojumprogrammu.

## Atjaunošana un atkopšana

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

 **SVARĪGI!** Ne visas metodes ir pieejamas visiem produktiem.

- Windows piedāvā vairākas opcijas, kā atjaunot informāciju no dublējuma, atsvaidzināt datoru un atiestatīt datoru tā sākotnējā stāvoklī. Papildinformāciju skatiet darba sākšanas lietojumprogrammā.
  - ▲ Atlasiet pogu **Sākt** un pēc tam atlasiet **darba sākšanas** lietojumprogrammu.
- Ja ir jānovērš kāda problēma, kas ir radusies iepriekš instalētai lietojumprogrammai vai draiverim, lietojiet HP Recovery Manager draiveru un/vai lietojumprogrammu pārinstalēšanas opciju, lai atkārtoti instalētu noteiktu lietojumprogrammu vai draiveri.
  - ▲ Meklēšanas lodziņā uzdevumjoslā ierakstiet **atkopšana**, atlasiet **HP Recovery Manager**, atlasiet **Draiveru un/vai lietojumprogrammu pārinstalēšana** un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.
- Ja vēlaties atkopt Windows nodalījumu uz tā sākotnējo, rūpnīcā iestatīto saturu, varat izvēlēties sistēmas atkopšanas opciju HP atkopšanas nodalījumā (tikai dažiem produktiem) vai izmantot HP atkopšanas datu nesēju. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Atjaunošana, lietojot programmatūru HP Recovery Manager 64. lpp.](#) Ja vēl neesat izveidojis atkopšanas datu nesēju, skatiet sadaļu [HP atkopšanas datu nesēja izveide \(tikai dažiem produktiem\) 62. lpp.](#)
- Dažos produktos, ja vēlaties atkopt datora sākotnējo, rūpnīcā iestatīto nodalījumu un saturu vai ja esat veicis cietā diska nomainīšanu, varat lietot HP atkopšanas datu nesēja rūpnīcas iestatījumu atiestatīšanas opciju. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Atjaunošana, lietojot programmatūru HP Recovery Manager 64. lpp.](#)
- Dažos produktos, ja vēlaties izdzēst atkopšanas nodalījumu, lai iegūtu vairāk vietas cietajā diskā, programmatūra HP Recovery Manager piedāvā atkopšanas nodalījuma noņemšanas opciju.  
Papildinformāciju skatiet sadaļā [HP atkopšanas nodalījuma noņemšana \(tikai dažiem produktiem\) 67. lpp.](#)


## Atjaunošana, lietojot programmatūru HP Recovery Manager

Programmatūra HP Recovery Manager nodrošina iespēju atkopt datoru tā sākotnējā, rūpnīcā iestatītā stāvoklī, lietojot izveidoto vai no HP saņemto HP atkopšanas datu nesēju vai izmantojot HP atkopšanas nodalījumu (tikai dažiem produktiem). Ja vēl neesat izveidojis atkopšanas datu nesēju, skatiet sadaļu [HP atkopšanas datu nesēja izveide \(tikai dažiem produktiem\) 62. lpp.](#)

### Kas jāzina pirms darba sākšanas

- Lietojot HP Recovery Manager, tiek atkopta tikai rūpnīcā instalētā programmatūra. Programmatūra, kas nav nodrošināta kopā ar šo datoru, ir jālejuplādē no ražotāja tīmekļa vietnes vai jāveic atkārtota instalēšana no ražotāja nodrošinātajiem datu nesējiem.


---

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

---

- HP atkopšanas datu nesējs ir jālieto, ja datora cietais disks nedarbojas. Ja vēl neesat izveidojis atkopšanas datu nesēju, skatiet sadaļu [HP atkopšanas datu nesēja izveide \(tikai dažiem produktiem\) 62. lpp.](#)
- Lai lietotu rūpnīcas iestatījumu atjaunošanas opciju (tikai dažiem produktiem), jālieto HP atkopšanas datu nesējs. Ja vēl neesat izveidojis atkopšanas datu nesēju, skatiet sadaļu [HP atkopšanas datu nesēja izveide \(tikai dažiem produktiem\) 62. lpp.](#)
- Ja jūsu dators neļauj izveidot HP atkopšanas datu nesēju vai HP atkopšanas datu nesējs nedarbojas, atkopšanas datu nesēju savai sistēmai varat iegūt no atbalsta dienesta. Skatiet datora komplektācijā iekļauto brošūru *Tālrunu numuri visā pasaulē*. Kontaktinformācija ir norādīta arī HP tīmekļa vietnē. Dodieties uz vietni <http://www.hp.com/support>, atlasiet valsti vai reģionu un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

---

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

---

Izmantojot HP atkopšanas datu nesēju, varat izvēlēties vienu no tālāk norādītajām atkopšanas opcijām.

---

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

---

- Sistēmas atkopšana — no jauna instalē oriģinālo operētājsistēmu un pēc tam konfigurē rūpnīcā instalēto programmu iestatījumus.
- Rūpnīcas iestatījumu atiestatīšana — atjauno datora sākotnējo, rūpnīcā iestatīto stāvokli, izdzēšot visu informāciju no cietā diska un atkārtoti izveidojot cietā diska nodalījumus. Pēc tam pārinstalē operētājsistēmu un rūpnīcā instalēto programmatūru.


Ar HP atkopšanas nodalījumu (tikai dažiem produktiem) var veikt tikai sistēmas atkopšanu.

## HP atkopšanas nodalījuma lietošana (tikai dažiem produktiem)

HP atkopšanas nodalījums nodrošina iespēju veikt sistēmas atkopšanu, neizmantojot atkopšanas diskus vai atkopšanas USB zibatmiņas disku. Šo atkopšanas veidu var lietot tikai tad, ja cietais disks joprojām darbojas.

HP Recovery Manager startēšana no HP atkopšanas nodalījuma:

---

 **SVARĪGI!** Planšetdatoram ar atvienojamu tastatūru pirms tālāk norādīto darbību veikšanas pievienojiet tastatūru tās dokstacijai (tikai dažiem produktiem).

---

1. Meklēšanas lodziņā uzdevumjoslā ierakstiet `atkopšana`, atlasiet **Recovery Manager** un pēc tam atlasiet **HP atkopšanas vide**.

— vai —

Datoros vai planšetdatoros ar pievienotu tastatūru nospiediet taustiņu **f11**, kamēr dators tiek sāknēts, vai nospiediet un turiet taustiņu **f11**, vienlaikus nospiežot strāvas pogu.

Planšetdatoriem bez tastatūras:

Ieslēdziet vai restartējiet planšetdatoru, pēc tam ātri nospiediet un turiet skaļuma palielināšanas pogu; pēc tam atlasiet taustiņu **f11**.

– vai –

Ieslēdziet vai restartējiet planšetdatoru, pēc tam ātri nospiediet un turiet skaļuma samazināšanas pogu; pēc tam atlasiet taustiņu **f11**.

– vai –

Ieslēdziet vai restartējiet planšetdatoru, pēc tam ātri nospiediet un turiet Windows pogu; pēc tam atlasiet taustiņu **F11**.

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

## HP atkopšanas datu nesēja izmantošana atkopšanai

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

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



**PIEZĪME.** Ja dators netiek automātiski restartēts programmatūrā HP Recovery Manager, mainiet datora sāknēšanas secību. Skatiet sadaļu [Datora sāknēšanas secības maiņa 66. lpp.](#)

3. Izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

## Datora sāknēšanas secības maiņa

Ja datoru nevar restartēt, lietojot programmu HP Recovery Manager, varat nomainīt datora sāknēšanas secību (ierīču secība BIOS sarakstā, kurā dators meklē palaišanas informāciju). Varat mainīt atlasīto uz optisko diskdzini vai USB zibatmiņas disku.

Sāknēšanas secības maiņa:



**SVARĪGI!** Planšetdatorā ar atvienojamu tastatūru pirms šo darbību veikšanas pievienojiet tastatūru tās dokstacijai.

1. Ievietojiet HP atkopšanas datu nesēju.
2. Piekļūstiet 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, pēc tam ātri nospiediet un turiet skaļuma palielināšanas pogu; pēc tam atlasiet taustiņu **F9**.

– vai –

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

– vai –


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

3. Atlasiet optisko diskdzini vai USB zibatmiņas disku, kuru vēlaties izmantot sāknēšanai.
4. Izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

## HP atkopšanas nodalījuma noņemšana (tikai dažiem produktiem)

Programmatūra HP Recovery Manager nodrošina iespēju izdzēst HP atkopšanas nodalījumu, lai atbrīvotu vietu cietajā diskā.

---

 **SVARĪGI!** Pēc HP atkopšanas nodalījuma dzēšanas nebūs iespējams veikt sistēmas atkopšanu vai izveidot HP atkopšanas datu nesēju no HP atkopšanas nodalījuma. Tāpēc pirms atkopšanas nodalījuma noņemšanas izveidojiet HP atkopšanas datu nesēju; skatiet sadaļu [HP atkopšanas datu nesēja izveide \(tikai dažiem produktiem\) 62. lpp.](#)

---

 **PIEZĪME.** Atkopšanas nodalījuma noņemšanas opcija ir pieejama tikai produktiem, kas atbalsta šo funkciju.

---

Lai noņemtu HP atkopšanas nodalījumu, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Meklēšanas lodziņā uzdevumjoslā ierakstiet `atkopšana` un pēc tam atlasiet **HP Recovery Manager**.
2. Atlasiet **Atkopšanas nodalījuma dzēšana** un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

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

## Utilītas Computer Setup (Datora iestatīšana) lietošana

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

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

## Utilītas Computer Setup (Datora iestatīšana) startēšana

- 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 datorus vai planšetdatorus bez tastatūras:
  - ▲ Izslēdziet datoru. Nospiediet ieslēgšanas/izslēgšanas pogu, ātri nospiediet skaļuma samazināšanas pogu, līdz tiek parādīta startēšanas izvēlne, un pēc tam pieskarieties taustiņam **F10**, lai atvērtu utilītu Computer Setup (Datora iestatīšana).

## USB tastatūras vai USB peles lietošana utilītas Computer Setup (Datora iestatīšana) (BIOS) startēšanai

Varat startēt utilītu Computer Setup (Datora iestatīšana), lietojot tastatūru vai peli, kas pievienota USB pieslēgvietai, taču vispirms jāatspējo ātrā sāknēšana (FastBoot).

### 1. Atveriet izvēlni **Ierīces sāknēšanas opcijas**.

- Izmantojot datorus vai planšetdatorus ar tastatūru:
  - ▲ Ieslēdziet vai pārstartējiet datoru un, kad parādās HP logotips, nospiediet taustiņu **F9**, lai atvērtu izvēlni **Ierīces sāknēšanas opcijas**.
- Izmantojot datorus vai planšetdatorus bez tastatūras:
  - ▲ Izslēdziet datoru. Nospiediet ieslēgšanas/izslēgšanas pogu, ātri nospiediet skaļuma samazināšanas pogu, līdz tiek parādīta startēšanas izvēlne, un pēc tam pieskarieties taustiņam **F9**, lai atvērtu izvēlni **Ierīces sāknēšanas opcijas**.

### 2. Notīriet izvēles rūtiņu **FastBoot**.

### 3. Lai saglabātu izmaiņas un izietu, ekrāna apakšējā labajā stūrī atlasiet ikonu **Save** (Saglabāt) un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

– vai –

Atlasiet **Main** (Galvenā izvēlne), atlasiet **Save Changes and Exit** (Saglabāt izmaiņas un iziet) un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.

Izmaiņas stājas spēkā pēc datora restartēšanas.

## Navigācija un atlasīšana utilitā **Computer Setup (Datora iestatīšana)**

- Lai atlasītu izvēlni vai izvēlnes elementu, izmantojiet taustiņu **tab** un tastatūras bulttaustiņus, pēc tam nospiediet taustiņu **enter** vai izmantojiet rādītājierīci, lai atlasītu vienumu.



**PIEZĪME.** Planšetdatoriem, kuriem nav tastatūras, varat izmantot pirkstu, lai veiktu atlasī.

- 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 utilitās **Computer Setup (Datora iestatīšana)** galvenajā ekrānā, nospiediet **esc** un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

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

- Lai izietu no utilitās **Computer Setup (Datora iestatīšana)** izvēlnēm, nesaglabājot veiktās izmaiņas:  
Atlasiet ikonu **Exit** (Iziet), kas atrodas ekrāna labajā apakšējā stūrī, un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.  
— vai —  
Atlasiet **Main** (Galvenā izvēlne), atlasiet **Ignore Changes and Exit** (Ignorēt izmaiņas un iziet) un pēc tam nospiediet **enter**.
- Lai saglabātu izmaiņas un izietu no utilitās **Computer Setup (Datora iestatīšana)** izvēlnēm:  
Atlasiet ikonu **Save** (Saglabāt) ekrāna labajā apakšējā stūrī un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.  
— vai —  
Atlasiet **Main** (Galvenā izvēlne), atlasiet **Save Changes and Exit** (Saglabāt izmaiņas un iziet) un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.

Izmaiņas stājas spēkā pēc datora restartēšanas.

## Rūpnīcas iestatījumu atjaunošana utilitā **Computer Setup (Datora iestatīšana)**



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

Lai utilitā **Computer Setup (Datora iestatīšana)** visiem iestatījumiem atjaunotu rūpnīcā iestatītās vērtības, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Startējiet utilitā **Computer Setup (Datora iestatīšana)**. Skatiet sadaļā [Utilitās \*\*Computer Setup \(Datora iestatīšana\)\*\* startēšana 68. lpp.](#)
2. Atlasiet **Main** (Galvenā izvēlne) un pēc tam atlasiet **Apply Factory Defaults and Exit** (Lietot rūpnīcas noklusējuma iestatījumus un iziet).



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

3. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.
4. Lai saglabātu izmaiņas un izietu, ekrāna apakšējā labajā stūrī atlasiet ikonu **Save** (Saglabāt) un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

— vai —

Atlasiet **Main** (Galvenā izvēlne), atlasiet **Save Changes and Exit** (Saglabāt izmaiņas un iziet) un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.

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 sapakoti 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 ir jāatjaunina utilīta Computer Setup (Datora iestatīšana) (BIOS), vispirms noskaidrojiet datora BIOS versiju.

BIOS versijas informāciju (ko sauc arī par *ROM datumu* un *sistēmu BIOS*) var iegūt, nospiežot taustiņu kombināciju **fn + esc** (ja jau esat operētājsistēmā Windows) vai izmantojot utilītu Computer Setup (Datora iestatīšana).

1. Startējiet utilītu Computer Setup (Datora iestatīšana). Skatiet sadaļā [Utilītas Computer Setup \(Datora iestatīšana\) startēšana 68. lpp.](#)
2. Atlasiet **Main** (Galvenā izvēlne) un pēc tam atlasiet **System information** (Sistēmas informācija).
3. Lai izietu no utilītas Computer Setup (Datora iestatīšana), nesaglabājot izmaiņas, atlasiet ikonu **Exit** (Iziet), kas atrodas ekrāna apakšējā labajā stūrī, un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

— vai —

Atlasiet **Main** (Galvenā izvēlne), atlasiet **Ignore Changes and Exit** (Ignorēt izmaiņas un iziet) un pēc tam nospiediet **enter**.

Lai pārbaudītu, vai nav jaunākas BIOS versijas, skatiet sadaļā [BIOS atjauninājuma lejupielāde 70. lpp.](#)

## BIOS atjauninājuma lejupielāde



**UZMANĪBU!** Lai mazinātu datora sabojāšanas vai neveiksmīgas instalēšanas risku, lejupielādējiet un instalējiet BIOS atjauninājumu tikai laikā, 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 padeves, 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 BIOS atjauninājumu, kas ir jaunāks par jūsu datorā pašlaik instalēto BIOS versiju. Pierakstiet datumu, nosaukumu un citus identifikatorus. Šī informācija var būt nepieciešama, lai atrastu šo atjauninājumu vēlāk, kad tas būs lejupielādēts cietajā diskā.
  - b. Lai lejupielādētu atlasīto atjauninājumu cietajā diskā, izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas. Pierakstiet ceļu uz atrašanās vietu cietajā diskā, kur tiks lejupielādēts BIOS atjauninājums. Jums būs jāpiekļūst 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 visus ekrānā redzamos norādījumus. Ja norādījumi netiek parādīti, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Meklēšanas lodziņā uzdevumjoslā ievadiet `files` 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, ka instalēšana sekmīgi pabeigta, 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. Piekļuve sāknēšanas ierīces opciju izvēlei
  - Izmantojot datorus vai planšetdatorus ar tastatūru:
    - ▲ Ieslēdziet vai pārstartējiet datoru un, kad parādās HP logotips, nospiediet taustiņu **F9**, lai atvērtu izvēlni **Ierīces sāknēšanas opcijas**.
  - Izmantojot datorus vai planšetdatorus bez tastatūras:
    - ▲ Izslēdziet datoru. Nospiediet ieslēgšanas/izslēgšanas pogu, ātri nospiediet skaļuma samazināšanas pogu, līdz tiek parādīta startēšanas izvēlne, un pēc tam pieskarieties taustiņam **F9**, lai atvērtu izvēlni **Ierīces sāknēšanas opcijas**.
2. Atlasiet sāknējamo ierīci, nospiediet **Enter** un pēc tam izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

## 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 / TPM lietojuma un pārkāpj iepriekš norādīto prasību. HP neatbild par jebkādam saistītajām saistībām.

TPM datoram nodrošina papildu drošību. TPM iestatījumus var mainīt utilitā Computer Setup (Datora iestatīšana) (BIOS).

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

Lai piekļūtu TPM iestatījumiem utilitā Computer Setup (Datora iestatīšana), veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Startējiet utilitū Computer Setup (Datora iestatīšana). Skatiet sadaļu [Utilitā Computer Setup \(Datora iestatīšana\) startēšana 68. 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, tādēļ lielākā daļa lietotāju var izmantot HP Sure Start noklusējuma konfigurāciju. Pieredzējuši lietotāji var pielāgot šo 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 pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

---

# 11 HP PC Hardware Diagnostics (HP datoru aparatūras diagnostikas) UEFI lietošana


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

Kad HP PC Hardware Diagnostics UEFI konstatē kļūmi, kuras novēršanai ir jāveic aparatūras nomaiņa, tiek ģenerēts 24 ciparu kļūmes ID kods. Pēc tam šo ID kodu var nosaukt atbalsta dienestam, lai palīdzētu rast risinājumu konkrētajai problēmai.

Lai palaistu HP PC Hardware Diagnostics (UEFI), veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Startējiet BIOS.
  - Planšetdatoriem ar tastatūrām:
    - ▲ Ieslēdziet vai restartējiet datoru, pēc tam ātri nospiediet taustiņu **esc**.
  - Planšetdatoriem bez tastatūrām:
    - ▲ Ieslēdziet vai pārstartējiet datoru un pēc tam ātri nospiediet un turiet skaļuma samazināšanas pogu.
2. Nospiediet taustiņu **f2** vai pieskarieties tam.

BIOS meklē trīs vietas diagnostikas rīkiem tālāk norādītajā secībā.


  - a. Pievienotais USB disks
    -  **PIEZĪME.** Lai USB diskā lejupielādētu datoru aparatūras diagnostikas rīku HP PC Hardware Diagnostics (UEFI), skatiet sadaļu [Rīka HP PC Hardware Diagnostics \(HP datoru aparatūras diagnostika\) \(UEFI\) lejupielāde USB ierīcē 73. lpp.](#)
  - b. Cietais disks
  - c. BIOS
3. Atveroties diagnostikas rīkam, atlasiet vēlamo diagnostikas testa veidu un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

---

 **PIEZĪME.** Lai apturētu testu, nospiediet pogu, kuru izmantojāt, lai piekļūtu UEFI.

---

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

 **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.

---

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

### Lejupielādējiet jaunāko UEFI versiju.

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

### Lejupielādējiet jebkuru konkrētā produkta UEFI versiju.

1. Dodieties uz vietni <http://www.hp.com/support>.
2. Atlasiet **Get software and drivers** (Iegūt programmatūru un draiverus).
3. Ievadiet produkta nosaukumu vai numuru.

— vai —

Atlasiet **Identify now** (Identificēt tagad), lai ļautu HP automātiski noteikt jūsu produktu.

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

# 12 Specifikācijas


## Ieejas strāva

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

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

Dators var darboties ar līdzstrāvu, ja ir ievēroti tālāk minētie nosacījumi. Jūsu platformai atbilstošais datora darba spriegums un strāva ir norādīti normatīvo datu uzlīmē.

Ieejas strāva	Nominālvērtība
Darba spriegums un strāva	15 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 3 A un jauda — 45 W
	20 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 3,25 A un jauda — 65 W

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

## Darba vide

Parametrs	Metriskā mērvienība	ASV mērvienība
<b>Temperatūra</b>		
ieslēgtā stāvoklī (rakstot optiskajā diskā)	5 °C–35 °C	41 °F–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 3048 m	no -50 līdz 10 000 pēdām
Izslēgtā stāvoklī	no -15 līdz 12 192 m	no -50 līdz 40 000 pēdām

---

## 13 Elektrostatiskā izlāde

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

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

Lai izvairītos no datora vai diska bojājumiem vai informācijas zuduma, ievērojiet tālāk norādītos piesardzības pasākumus.

- Ja noņemšanas vai uzstādīšanas instrukcijās ir pieprasīts atvienot datoru, vispirms pārlicinieties, vai tas ir pareizi iezemēts.
- Glabājiet to elektrostatiski drošajos konteineros, 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 izstrādā, ražo un reklamē tādus produktus un pakalpojumus, ko var izmantot ikviens, tostarp cilvēki ar invaliditāti, to darot vai nu patstāvīgi, vai izmantojot atbilstošas palīgierīces. Lai piekļūtu jaunākajai informācijai par HP pieejamību, apmeklējiet vietni <http://www.hp.com/accessibility>.

### Atbalstītās palīgtechnoloģijas

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



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

---

### Sazināšanās ar klientu atbalsta dienestu

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



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

---

# Alfabētiskais rādītājs

## A

administratora parole 46  
aizmugurējais pārsegs, noņemšana 12  
aizmugurējais pārsegs, uzlikšana 13  
akumulatora indikators 5  
akumulatora strāva 41  
akumulators  
atbrīvošanās 43  
atlikušā uzlādes līmeņa parādīšana 42  
enerģijas ekonomēšana 43  
izlāde 42  
nomaiņa 43  
zemi akumulatora uzlādes līmeņi 42  
apakšpuse 21  
apkopes uzlīmes, novietojums 20  
atbalstītie diski, atkopšana 63  
atbildēšana uz zvaniem 20  
atkopšana  
atbalstītie diski 63  
datu nesējs 66  
diski 63, 66  
HP Recovery datu nesēja lietošana 63  
HP Recovery Manager 64  
opcijas 64  
sistēma 64  
startēšana 65  
USB zibatmiņa 66  
atkopšanas datu nesējs  
izveide 62  
izveide, izmantojot programmu HP Recovery Manager 63  
atkopšanas nodalījums  
noņemšana 67  
atmiņas karšu lasītājs, identificēšana 7  
atmiņas karte 39  
audio 36  
audio izvades (austiņu) / audio ievades (mikrofona) kombinētā ligzda, identificēšana 5

augstas izšķirtspējas ierīces, pievienošana 37  
austiņas, pievienošana 35  
Automatic DriveLock  
atspējošana 50  
Automatic DriveLock (Automātiskā diska bloķēšana) 49  
iespējošana 49  
Automatic DriveLock parole ievadīšana 51

## Ā

ārējs maiņstrāvas avots, lietošana 44

## B

beigt zvanus 20  
bezvadu antenas, identificēšana 7  
bezvadu sakaru indikators 17, 25  
bezvadu sakaru poga 25, 26  
bezvadu sakaru sertifikācijas uzlīme 21  
bezvadu sakaru taustiņš 25  
bezvadu sakaru vadīklas operētājsistēma 25  
poga 25  
bezvadu tīkls (WLAN)  
darbības zona 26  
pievienošana 26  
publiskais WLAN savienojums 26  
uzņēmuma WLAN savienojums 26  
BIOS  
atjauninājuma lejupielāde 70  
atjaunināšana 70  
versijas noteikšana 70  
Bluetooth ierīce 25, 27  
Bluetooth uzlīme 21  
burtslēga indikators, identificēšana 17

## C

ceļošana, līdzīgi ņemot datoru 21  
ceļošana, ņemot līdzīgi datoru 60  
ciparslēga indikators 17

Computer Setup (Datora iestatīšana)

BIOS administratora parole 47  
navigācija un atlasīšana 69  
rūpnīcas iestatījumu atjaunošana 69

## D

darba vide 75  
datora apkope 59  
datora izslēgšana 38  
datora tīrīšana 59  
datora transportēšana 60  
datu nesēja diskdzinis 39  
dokošanas savienotājs, identificēšana 9  
DriveLock  
apraksts 51  
atspējošana 53  
iespējošana 52  
DriveLock galvenā parole  
nomaiņa 55  
DriveLock parole  
iestatīšana 52  
ievadīšana 54  
nomaiņa 55  
drošības kabeļa slots, identificēšana 7  
dublējumi 62

## E

ekonomēšana, enerģijas 43  
ekrānu uzņēmums 20  
elektrostatiskā izlāde 76  
enerģija  
akumulators 41  
ekonomēšana 43  
opcijas 39  
enerģijas opciju iestatīšana 39  
enerģijas taupīšanas stāvokļi 39

## F

fn bloķēšanas indikators, identificēšana 18



## G

GPS 27

## H

hibernācija

- aktivizēšana 39
- iziešana 39

HP 3D DriveGuard 58

HP atkopšanas datu nesējs  
atkopšana 66  
izveide 62

HP atkopšanas nodalījums  
atkopšana 65  
noņemšana 67

HP Client Security 56

HP Fast Charge 38

HP Mobile Connect 27

HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)  
kļūmes ID kods 73  
lietošana 73

HP Recovery Manager  
sāknēšanas problēmu  
novēršana 66  
startēšana 65

HP resursi 2

HP Touchpoint Manager 56

## I

iebūvēta kameras zibspuldze,  
identificēšana 10

ieejas strāva 75

iegultā cipartastatūra,  
identificēšana 18

iekšējie mikrofoni, identificēšana 8

ierakstāms datu nesējs 39

iestatīšanas utilīta  
navigācija un atlasīšana 69  
rūpnīcas iestatījumu  
atjaunošana 69

ievietošana 20

indikatori

- akumulators 5
- bezvadu 17
- burtslēgs 17
- ciparslēgs 17
- fn bloķēšana 18
- koplietošana 17
- mikrofona izslēgšana 17
- tīmekļa kamera 7, 10

zvana beigšana 17  
zvana pieņemšana 17  
informācija par akumulatoru,  
atrašana 41

informācijas atrašana

- aparātūra 4
- programmatūra 4

integrētās tīmekļa kameras  
indikators, identificēšana 7  
izslēgšana 38

## K

kameras zibspuldze, identificēšana  
10

karstie taustiņi

- atbildēšana uz zvaniem 20
- darbības apturēšana 20
- ekrānuzņēmums 20
- ievietošana 20
- kalendāra displejs 19
- koplietošana vai prezentēšana  
20

- lietošana 19
- mikrofona izslēgšana 19
- ritslēgs 20

- skaļuma palielināšana 19
- skaļuma samazināšana 19
- zvanu beigšana 20

komponenti

- aizmugure 10
- apakšpuse 9
- augšpuse 8
- kreisā puse 6
- labā puse 5
- priekšpuse 7
- statīvs 11
- tastatūra 15

koplietošana vai prezentēšana 20

koplietošanas indikators 17

kritisks akumulatora uzlādes  
līmenis 39

## L

lasāms datu nesējs 39

lidmašīnas režīma taustiņš 25  
lietošana

- ārējs maiņstrāvas avots 44
- enerģijas taupīšanas stāvokļi 39
- lietotāja parole 46

ligzdas

audio izvades (austiņu) / audio  
ievades (mikrofona) kombinētā  
ligzda 5

## M

microSD atmiņas karte

- ievietošana 22
- izņemšana 23

miega režīms

- iniciēšana 39
- iziešana 39

mikrofona izslēgšanas indikators,  
identificēšana 17

mikrofona izslēgšanas taustiņš,  
identificēšana 19

mikrofonaustiņas, pievienošana 36

minimizēta attēla atkopšana 65

minimizēts attēls, izveide 64

Miracast 37

## N

nereagējoša sistēma 38

NFC antena, identificēšana 10

NFC saskares zona, identificēšana  
10

NFC, izmantošana 11

normatīvo datu informācija  
bezvadu sakaru sertifikācijas  
uzlīmes 21  
normatīvo datu uzlīme 21

## P

pamodināšanas paroles iestatīšana  
40

papildtastatūra  
iegultā ciparu 18

paroles

- administrators 46
- BIOS administrators 47
- lietotājs 46

pavilkšana ar trim pirkstiem,  
skārienpaneļa žests 32  
pieejamība 77

pieskaršanās ar četriem pirkstiem,  
skārienpaneļa žests 31

pieskāriena skārienpaneļa un  
skārienekrāna žests 30

pieskāriens ar diviem pirkstiem,  
skārienpaneļa žests 31

- pieslēgvietas
    - Miracast 37
    - USB 3.x uzlāde 5
    - USB C tipa barošanas savienotājs un uzlāde 5
  - pildspalva, savienošana pārī 34
  - pildspalvas aukliņas slots, identificēšana 7
  - pildspalvas komponenti, identificēšana 34
  - pirkstu nospiedumi, reģistrēšana 55
  - pirkstu nospiedumu lasītājs 57
  - pirkstu nospiedumu lasītājs, identificēšana 10
  - poga
    - skaļuma palielināšana 7
    - skaļuma samazināšana 7
  - pogas
    - enerģija 6, 38
    - skārienpaneļa kreisā 16
    - skārienpaneļa labā 16
  - POGO kontaktu savienotājs, identificēšana 9
  - pretvīrusu programmatūra 55
  - produkta nosaukums un numurs, datora 20
  - programmatūra
    - diska tīrīšana 58
    - disku defragmentētājs 58
    - HP 3D DriveGuard 58
    - pretvīrusu 55
    - ugunsmūris 56
  - programmatūra Disk Cleanup 58
  - programmatūra Disk Defragmenter 58
  - programmatūras atjauninājumi, instalēšana 56
  - programmu un draiveru atjaunināšana 59
  - publiskais WLAN savienojums 26
- R**
- ritināšana ar diviem pirkstiem, skārienpaneļa žests 31
  - ritslēgs 20
- S**
- savienojuma izveide ar WLAN 26
  - savilkšana ar diviem pirkstiem, lai tuvinātu vai tālinātu, skārienpaneļa un skārienekrāna žests 30
  - sāknēšanas secība maiņa 66
  - sākotnējās sistēmas atkopšana 64
  - sērijas numurs 20
  - sērijas numurs, datora 20
  - SIM karte
    - ievietošana 5
    - izņemšana 5
  - SIM kartes slots, identificēšana 5
  - sistēmas atjaunošanas punkts izveide 63
  - sistēmas atjaunošanas punkts, izveide 62
  - sistēmas atkopšana 64
  - skaļruņi
    - pievienošana 35
  - skaļruņi, identificēšana 8
  - skaļuma regulēšanas poga, identificēšana 7
  - skaņas iestatījumi, lietošana 36
  - skaņas iestatījumu lietošana 36
  - skārienekrāna žesti
    - viena pirksta slidināšana 32
  - skārienpanelis
    - lietošana 30
    - pagas 16
  - skārienpaneļa lietošana 30
  - skārienpaneļa un skārienekrāna žesti
    - pieskāriens 30
    - savilkšana ar diviem pirkstiem, lai tuvinātu vai tālinātu 30
  - skārienpaneļa zona
    - identificēšana 16
  - skārienpaneļa žesti
    - pavilkšana ar trim pirkstiem 32
    - pieskaršanās ar četriem pirkstiem 31
    - pieskāriens ar diviem pirkstiem 31
    - ritināšana ar diviem pirkstiem 31
  - slēdzis, strāva 38
  - sloti
    - drošības kabelis 7
    - SIM karte 5
    - viedkarte 8
  - speciālie taustiņi 18
  - statīva izciļņi, identificēšana 10
  - statīvs, identificēšana 10
  - strāvas poga 38
  - strāvas poga, identificēšana 6
  - strāvas slēdzis 38
  - Sure Start
    - lietošana 72
- T**
- tastatūra
    - izņemšana 15
    - komponenti 15
    - pievienošana 15
  - tastatūra un papildu pele
    - lietošana 32
  - tastatūras un papildu peles izmantošana 32
  - taustiņi
    - esc 18
    - fn 18
    - Windows taustiņš 18
  - taustiņš esc, identificēšana 18
  - taustiņš fn, identificēšana 18
  - tīmekļa kamera 7
    - identificēšana 10
    - lietošana 35
  - tīmekļa kamera, identificēšana 7
  - tīmekļa kameras indikators, identificēšana 7
  - TPM iestatījumi 72
  - tuva darbības lauka sakaru antena, identificēšana 10
- U**
- ugunsmūra programmatūra 56
  - USB 3.x uzlādes pieslēgvietā, identificēšana 5
  - USB C tipa barošanas savienotājs un uzlādes pieslēgvietā, noteikšana 5
  - uzlīmes
    - apkope 20
    - bezvadu sakaru sertificēšana 21
    - Bluetooth 21
    - normatīvie dati 21
    - sērijas numurs 20
    - WLAN 21
  - uzņēmuma WLAN savienojums 26
  - uzturēšana
    - diska tīrīšana 58

disku defragmentētājs 58  
HP 3D DriveGuard 58  
programmu un draiveru  
atjaunināšana 59

## V

video 36  
viedkarte  
slots 8  
viena pirksta slidināšana,  
skārienukrāna žests 32

## W

Windows  
sistēmas atjaunošanas punkta  
62  
sistēmas atjaunošanas punkts  
63  
Windows Hello  
lietošana 55  
Windows rīki  
lietošana 63  
Windows taustiņš, identificēšana 18  
WLAN antenas, identificēšana 7  
WLAN ierīce 21  
WLAN uzlīme 21  
WWAN antenas, identificēšana 7  
WWAN ierīce 25, 27

## Z

zems akumulatora uzlādes līmenis  
42  
zvana beigšanas indikators 17  
zvana pieņemšanas indikators 17