



Lietotāja rokasgrāmata

© Copyright 2018 HP Development Company, L.P.

AMD ir uzņēmuma Advanced Micro Devices, Inc. preču zīme. Bluetooth ir preču zīme, kas pieder tās īpašniekam un ko saskaņā ar licenci izmanto uzņēmums HP Inc. Intel, Celeron, Pentium un Thunderbolt ir Intel Corporation preču zīmes ASV un citās valstīs. Windows ir Microsoft Corporation reģistrēta preču zīme vai preču zīme Amerikas Savienotajās Valstīs un/vai 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: 2018. gada septembris

Dokumenta daļas numurs: L37608-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. Skatīt <http://www.microsoft.com>.


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

Programmatūras nosacījumi

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

Procesora konfigurācijas iestatījums (tikai dažiem produktiem)



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

Saturs

1 Iepazīšanās	1
Informācijas atrašana	2
2 Komponenti	3
Ar aparāturu saistītās informācijas atrašana	3
Ar programmatūru saistītās informācijas atrašana	3
Labā puse	4
Kreisā puse	5
Displejs	7
Tastatūras zona	8
Skārienpanelis	8
Indikatori	9
Skaļruņi un pirkstu nospiedumu lasītājs	10
Speciālie taustiņi	11
Darbību taustiņi	12
Karstie taustiņi (tikai dažiem produktiem)	14
Apakšpuse	15
Uzlīmes	16
SIM kartes ievietošana (tikai dažiem produktiem)	18
3 Tīkla savienojumi	19
Savienojuma izveide ar bezvadu tīklu	19
Bezvadu sakaru vadīklu izmantošana	19
Bezvadu sakaru poga	20
Operētājsistēmas vadīklas	20
Savienojuma izveide ar WLAN	20
HP Mobile platjoslas sakaru moduļa lietošana (tikai dažiem produktiem)	21
GPS lietošana (tikai dažiem produktiem)	21
Bluetooth bezvadu ierīču lietošana (tikai dažiem produktiem)	21
Savienojuma izveide ar Bluetooth ierīcēm	22
NFC izmantošana informācijas kopīgošanai (tikai dažiem produktiem)	22
Kopīgošana	22
Savienojuma izveide ar vadu tīklu	22
Savienojuma izveide ar lokālo tīklu (LAN) (tikai dažiem produktiem)	22
HP LAN-Wireless Protection lietošana (tikai dažiem produktiem)	23
Funkcijas HP LAN-Wireless Protection ieslēgšana un pielāgošana	23

HP MAC Address Pass Through (HP MAC adreses tranzīts) izmantošana, lai identificētu savu datoru tīklā (tikai dažiem produktiem)	24
MAC Address Pass Through (MAC adreses tranzīta) pielāgošana	24
4 Pārvietošanās ekrānā	25
Skārienpaneļa un skārienžestu lietošana	25
Pieskāriens	25
Savilkšana ar diviem pirkstiem, lai tuvinātu vai tālinātu	25
Slidināšanas ar diviem pirkstiem žests (tikai skārienpanelim)	26
Pieskaršanās ar diviem pirkstiem (tikai skārienpanelim)	26
Pieskaršanās ar četriem pirkstiem (tikai skārienpanelim)	26
Pavilkšana ar trim pirkstiem (tikai skārienpanelim)	27
Viena pirksta slidināšana (tikai skārienekrānam)	27
Papildu tastatūras vai peles izmantošana	27
Ekrāna tastatūras lietošana (tikai dažiem produktiem)	28
5 Izklaides līdzekļi	29
Kameras lietošana (tikai dažiem produktiem)	29
Audio funkcijas lietošana	29
Skaļruņu pievienošana	29
Austiņu pievienošana	29
Mikrofonaustiņu pievienošana	30
Skaņas iestatījumu lietošana	30
Video izmantošana	30
Thunderbolt ierīces pievienošana, izmantojot C tipa USB kabeli (tikai dažiem produktiem)	30
Video ierīču pievienošana, izmantojot HDMI kabeli (tikai dažiem produktiem)	31
HDMI audio iestatīšana	32
Ar vadiem pievienojamu displeju atrašana un pievienošana, izmantojot MultiStream Transport	32
Pievienojiet displejus datoriem ar AMD vai Nvidia grafiku (ar papildu centrmezglu)	33
Displeju pievienošana datoriem ar Intel grafiku (ar papildu centrmezglu)	33
Displeju pievienošana datoriem ar Intel grafiku (ar iebūvētu centrmezglu)	34
Ar standartu Miracast saderīgu bezvadu displeju meklēšana un savienojuma izveide (tikai dažiem produktiem)	34
Intel WiDi sertificētu displeju meklēšana un pievienošana (tikai dažiem Intel produktiem)	34
Datu pārsūtīšanas lietošana	35
Ierīču pievienošana C tipa USB portam (tikai dažiem produktiem)	35
6 Enerģijas pārvaldība	36
Miega režīma vai hibernācijas lietošana	36
Miega režīma aktivizēšana un iziešana no tā	36

Hibernācijas režīma aktivizēšana un iziešana no tā (tikai dažiem produktiem)	37
Datora izslēgšana	37
Strāvas ikonas un enerģijas opciju izmantošana	38
Darbināšana ar akumulatora enerģiju	38
HP Fast Charge lietošana (tikai dažiem produktiem)	38
Akumulatora uzlādes līmeņa parādīšana	39
Akumulatora informācijas atrašana HP Support Assistant (tikai dažiem produktiem)	39
Akumulatora enerģijas taupīšana	39
Zema akumulatora uzlādes līmeņa identificēšana	39
Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana	40
Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana, ja ir pieejams ārējs strāvas avots	40
Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana, ja nav pieejams strāvas avots	40
Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana, ja dators nevar iziet no hibernācijas režīma	40
Akumulators ar rūpnīcas plombu	40
Darbināšana ar ārēja avota strāvu	40
7 Drošība	42
Datora aizsardzība	42
Paroļu lietošana	43
Windows parolu iestatīšana	43
Paroļu iestatīšana utilītā Computer Setup (Datora iestatīšana)	43
BIOS administratora paroles pārvaldība	44
BIOS administratora paroles ievadišana	46
DriveLock drošības opciju izmantošana	46
Automatic DriveLock (Automātiskās diska bloķēšanas) atlasīšana (tikai dažiem produktiem)	46
Automatic DriveLock (Automātiskās diska bloķēšanas) iespējošana	46
Automatic DriveLock (Automātiskās diska bloķēšanas) atspējošana	47
Automatic DriveLock (Automātiskās diska bloķēšanas) paroles ievadišana	48
Manuālā DriveLock atlasīšana	48
DriveLock galvenās paroles iestatīšana	49
DriveLock iespējošana un DriveLock lietotāja paroles iestatīšana	49
DriveLock atspējošana	50
DriveLock paroles ievadišana	51
DriveLock paroles nomaiņa	52
Windows Hello (tikai dažiem produktiem)	52
Pretvīrusu programmatūras lietošana	52
Ugunsdzēsības programmatūras lietošana	53
Programmatūras atjauninājumu instalēšana	53

HP Client Security lietošana (tikai dažiem produktiem)	53
Izmantot HP ierīci kā pakalpojumu (HP DaaS) (tikai dažiem produktiem)	53
Papildu drošības kabeļa lietošana (tikai dažiem produktiem)	54
Pirkstu nospiedumu lasītāja lietošana (tikai dažiem produktiem)	54
Pirkstu nospiedumu lasītāja atrašana	54

8 Apkope **55**

Veiktspējas uzlabošana	55
Rīka Disk Defragmenter lietošana	55
Rīka Disk Cleanup lietošana	55
HP 3D DriveGuard lietošana (tikai dažiem produktiem)	55
HP 3D DriveGuard statusa noteikšana	56
Programmu un draiveru atjaunināšana	56
Datora tīrīšana	56
Tīrīšanas procedūra	56
Displeja tīrīšana	57
Sānu virsmu un vāka tīrīšana	57
Skārienpaneļa, tastatūras vai peles tīrīšana (tikai dažiem produktiem)	57
Datora sagatavošana ceļojumam vai transportēšanai	57

9 Dublēšana, atjaunošana un atkopšana **59**

Windows rīku izmantošana	59
HP atkopšanas datu nesēja izveide (tikai dažiem produktiem)	59
Rīka HP Recovery Manager izmantošana, lai izveidotu atkopšanas datu nesēju	60
Pirms sākt	60
Atkopšanas datu nesēja izveide	60
Rīka HP Cloud Recovery Download Tool lietošana, lai izveidotu atkopšanas datu nesēju	61
Atjaunošana un atkopšana	61
Atjaunošana, atiestatīšana un atsvaidzināšana, izmantojot Windows rīkus	61
Atjaunošana, izmantojot rīku HP Recovery Manager un HP atkopšanas nodalījumu	61
Atjaunošana, lietojot programmatūru HP Recovery Manager	62
Atkopšana, izmantojot HP atkopšanas nodalījumu (tikai dažiem produktiem)	62
Atkopšana, izmantojot HP atkopšanas datu nesēju	63
Datora sāknēšanas secības maiņa	63
HP atkopšanas nodalījuma noņemšana (tikai dažiem produktiem)	63

10 Computer Setup (BIOS), TPM un HP Sure Start **65**



Utilītas Computer Setup lietošana	65
Utilītas Computer Setup startēšana	65
Navigācija un atlasīšana utilītā Computer Setup	65

Rūpnīcas iestatījumu atjaunošana utilitā Computer Setup	65
BIOS atjaunināšana	66
BIOS versijas noteikšana	66
BIOS atjauninājuma lejupielāde	66
Sāknēšanas secības maiņa, izmantojot f9 uzvedni	67
TPM BIOS iestatījumi (tikai dažiem produktiem)	68
HP Sure Start lietošana (tikai dažiem produktiem)	68
11 HP PC Hardware Diagnostics izmantošana	69
HP PC Hardware Diagnostics Windows lietošana (tikai dažiem produktiem)	69
Rīka HP PC Hardware Diagnostics Windows lejupielāde	69
Jaunākās rīka HP PC Hardware Diagnostics Windows versijas lejupielāde	70
Rīka HP Hardware Diagnostics Windows lejupielāde pēc produkta nosaukuma vai numura (tikai dažiem produktiem)	70
Rīka HP PC Hardware Diagnostics Windows instalēšana	70
Rīka HP PC Hardware Diagnostics UEFI izmantošana	70
HP PC Hardware Diagnostics UEFI startēšana	71
Rīka HP PC Hardware Diagnostics UEFI lejupielāde USB zibatmiņas diskdzinī	71
Jaunākās rīka HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) versijas lejupielāde	71
Rīka HP PC Hardware Diagnostics UEFI lejupielāde pēc produkta nosaukuma vai numura (tikai dažiem produktiem)	71
Remote HP PC Hardware Diagnostics (Attālinātā HP datoru aparatūras diagnostika) UEFI iestatījumu (tikai dažiem produktiem) izmantošana	72
Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI lejupielāde	72
Jaunākās rīka Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI versijas lejupielāde	72
Rīka Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI lejupielāde, izmantojot produkta nosaukumu vai numuru	72
Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI iestatījumu pielāgošana	72
12 Specifikācijas	74
Ieejas strāva	74
Darba vide	75
13 Elektrostatiskā izlāde	76
14 Pieejamība	77
Pieejamība	77
Nepieciešamo tehnoloģijas rīku atrašana	77
Mūsu saistības	77
Starptautiskā pieejamības profesionāļu asociācija (IAAP)	78
Vislabāko palīgtechnoloģiju atrašana	78

Jūsu vajadzību novērtēšana	78
HP produktu pieejamība	78
Standarti un tiesību akti	79
Standarti	79
Pilnvara 376 – EN 301 549	79
Tīmekļa satura pieejamības pamatnostādnes (WCAG)	79
Likumi un noteikumi	80
Latvija	80
21st Century Communications and Video Accessibility Act (CVAA) [Likums par 21. gadsimta komunikāciju un video pieejamību]	80
Kanāda	81
Eiropa	81
Apvienotā Karaliste	81
Austrālija	81
Visā pasaulē	82
Noderīgi avoti un saites saistībā ar pieejamību	82
Organizācijas	82
Izglītības iestādes	82
Citi ar invaliditāti saistīti avoti	82
HP saites	83
Sazināšanās ar atbalsta dienestu	83
Alfabētiskais rādītājs	84

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 19. lpp.](#)
- **Atjauniniet pretvīrusu programmatūru** — aizsargājiet datoru pret vīrusu izraisītiem bojājumiem. Šī programmatūra ir sākotnēji instalēta datorā. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Pretvīrusu programmatūras lietošana 52. lpp.](#)
- **Iepazīstiet savu datoru** — uzziniet par datora līdzekļiem. Papildinformāciju skatiet sadaļās [Komponenti 3. lpp.](#) un [Pārvietošanās ekrānā 25. 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 USB zibatmiņas diskdzini. Skatiet sadaļu [Dublēšana, atjaunošana un atkopšana 59. 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">• Informācija par datora iestatīšanu un funkciju pārskats
HP atbalsts Lai saņemtu atbalstu no HP, dodieties uz vietni http://www.hp.com/support un sekojiet instrukcijām, lai atrastu savu produktu.	<ul style="list-style-type: none">• Tērzēšana tiešsaistē ar HP speciālistu• Atbalsta dienesta tālrunu numuri• Rezerves daļu video (tikai dažiem produktiem)• Uzturēšanas un apkopes rokasgrāmatas• HP servisa centru atrašanās vietas
<i>Drošas un ērtas lietošanas rokasgrāmata</i> Piekļuve rokasgrāmatai ▲ Atlasiet pogu Sākt , atlasiet HP palīdzība un atbalsts un pēc tam atlasiet HP dokumentācija . — vai — ▲ Dodieties uz vietni http://www.hp.com/ergo . SVARĪGI! Lai piekļūtu lietotāja rokasgrāmatas jaunākajai versijai, jābūt izveidotam savienojumam ar internetu.	<ul style="list-style-type: none">• Pareiza darbstacijas iestatīšana• Norādījumi par pareizu ķermeņa pozu un darba paņēmieniem, kas nodrošina komfortu un samazina iespējamo traumu risku• Informācija par elektrisko un mehānisko drošību
<i>Normatīvie, drošības un vides aizsardzības paziņojumi</i> Piekļuve dokumentam ▲ Atlasiet pogu Sākt , atlasiet HP palīdzība un atbalsts un pēc tam atlasiet HP dokumentācija .	<ul style="list-style-type: none">• Svarīga normatīvā informācija, tostarp nepieciešamības gadījumā arī informācija par pareizu atbrīvošanos no akumulatora.
<i>Ierobežota garantija*</i> Piekļuve dokumentam ▲ Atlasiet pogu Sākt , atlasiet HP palīdzība un atbalsts un pēc tam atlasiet HP dokumentācija . — vai — ▲ Dodieties uz vietni http://www.hp.com/go/orderdocuments . SVARĪGI! Lai piekļūtu lietotāja rokasgrāmatas jaunākajai versijai, jābūt izveidotam savienojumam ar internetu.	<ul style="list-style-type: none">• Svarīga datora garantijas informācija

*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 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

Jūsu datorā ir izmantoti visaugstākās kvalitātes komponenti. Šī nodaļa nodrošina informāciju par komponentiem, to atrašanās vietu un darbību.

Ar aparatūru saistītās informācijas atrašana

Lai uzzinātu, kāda aparatūra ir uzstādīta datorā, veiciet tālāk norādītās darbības:

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

Sarakstā tiek parādītas visas jūsu datorā instalētās ierīces.

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

Ar programmatūru saistītās informācijas atrašana

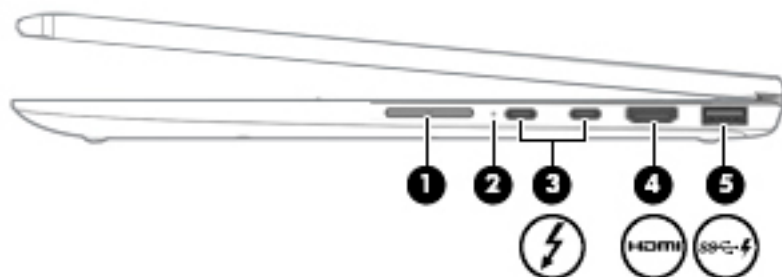
Lai uzzinātu, kāda programmatūra ir instalēta datorā:




- ▲ Atlasiet pogu **Sākt**.

— vai —

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

Labā puse



Komponents	Apraksts
(1)	Skaļuma regulēšanas poga
(2)	Akumulatora indikators
(3)	 USB C tipa strāvas savienotājs un Thunderbolt™ porti ar HP Sleep and Charge (2)
(4)	 HDMI ports
(5)	 USB SuperSpeed ports ar HP Sleep and Charge

Kontrolē datora skaļruņu skaļumu.

Kad ir pievienota maiņstrāva:

- Balts: akumulatora uzlādes līmenis pārsniedz 90 %.
- Dzeltens: akumulatora uzlādes līmenis ir no 0 līdz 90 %.
- Nedeg: akumulatora uzlāde nenotiek.

Kad maiņstrāva ir atvienota (akumulators netiek uzlādēts):

- Mirgojošs dzeltenā krāsā: sasniegts zems akumulatora uzlādes līmenis. Kad akumulators sasniedz kritisku uzlādes līmeni, akumulatora indikators sāk strauji mirgot.
- Nedeg: akumulatora uzlāde nenotiek.

Pievienojiet maiņstrāvas adapteri ar USB C tipa savienotāju, nodrošinot datoram strāvu, un, ja nepieciešams, uzlādējot datora akumulatoru.

— un —

Ļauj pievienot un uzlādēt gandrīz visas USB ierīces, kurām ir C tipa savienotājs, piemēram, mobilo tālruni, kameru, aktivitātes uzraugu vai viedpulkstēni, un nodrošina ātru datu pārsūtīšanu.

— un —

Ļauj pievienot displeja ierīci, kurai ir USB C tipa savienotājs, nodrošinot DisplayPort izvadi.

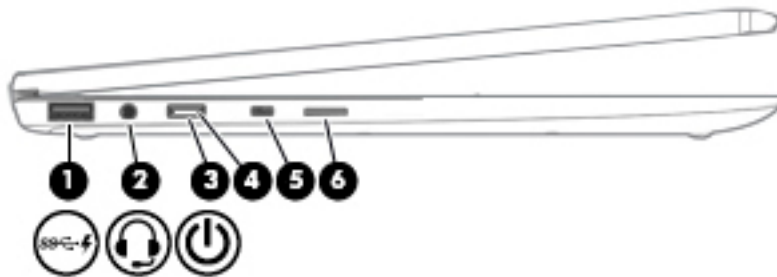
PIEZĪME. Jūsu dators var atbalstīt arī tehnoloģijas Thunderbolt dokstaciju.





PIEZĪME. Var būt nepieciešami kabeļi un/vai adapteri (iegādājami atsevišķi).


Izmanto, lai pievienotu papildu videoierīci vai audioierīci, piemēram, augstas izšķirtspējas televizoru, citu saderīgu digitālo vai audio komponentu vai ātrdarbīgu augstas izšķirtspējas multivides interfeisa (HDMI) ierīci.

Sniedz iespēju pievienot USB ierīci, nodrošina ātrgaitas datu pārraidi un iespēju uzlādēt vairākumu produktu, piemēram, mobilo tālruni, kameru, aktivitātes uzraugu vai viedpulkstēni, pat tad, ja dators ir izslēgts.

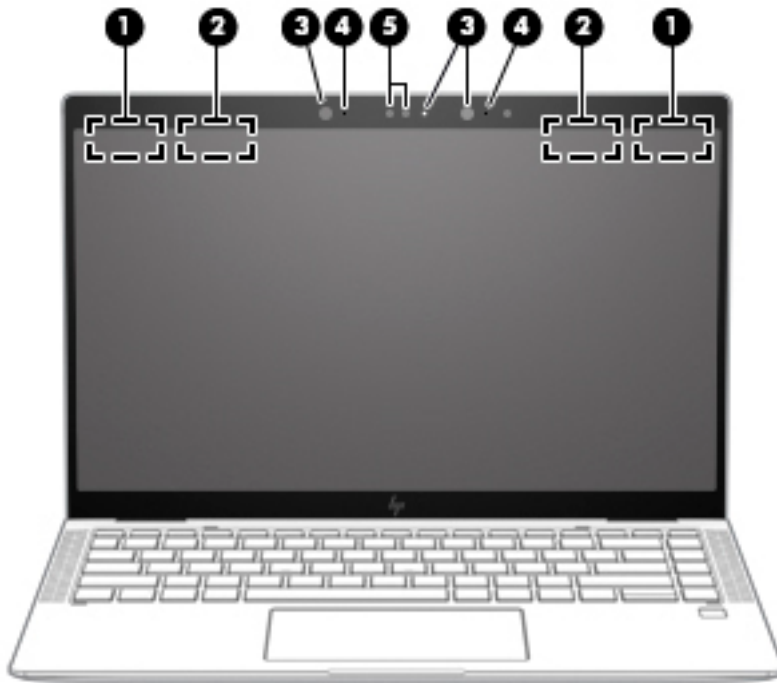
Kreisā puse



Komponents	Apraksts
(1) 	<p>USB SuperSpeed ports ar HP Sleep and Charge</p> <p>Sniedz iespēju pievienot USB ierīci, nodrošina ātrgaitas datu pārraidi un iespēju uzlādēt vairākumu produktu, piemēram, mobilo tālruni, kameru, aktivitātes uzraugu vai viedpulksteni, pat tad, ja dators ir izslēgts.</p>
(2) 	<p>Audio izejas (austiņu) / audio ieejas (mikrofona) kombinētā ligzda</p> <p>Tiek izmantota, lai pievienotu papildu stereo skaļruņus, kuriem ir atsevišķa strāvas padeve, vai austiņas, ieliekamās austiņas, mikroфонаustiņas vai televizora audio kabeli. Šeit var pievienot arī papildu mikroфонаustiņu mikrofona. Šī ligzda neatbalsta papildu savrupos mikrofonus.</p> <p>BRĪDINĀJUMS! Lai samazinātu iespējamo traumu risku, pirms austiņu, ieliekamo austiņu vai mikroфонаustiņu lietošanas noregulējiet skaļuma līmeni. Papildu drošības informāciju skatiet dokumentā <i>Normatīvie, drošības un vides aizsardzības paziņojumi</i>.</p> <p>Lai piekļūtu šai rokasgrāmatai:</p> <ul style="list-style-type: none">▲ Atlasiet pogu Sākt, atlasiet HP palīdzība un atbalsts un pēc tam atlasiet HP dokumentācija. <p>PIEZĪME. Ja ligzdai tiek pievienota kāda ierīce, datora skaļruņi tiek atspējoti.</p>
(3) 	<p>Strāvas poga</p> <ul style="list-style-type: none">• Kad dators ir izslēgts, nospiediet šo pogu, lai ieslēgtu datoru.• Kad dators ir ieslēgts, īsi nospiediet šo pogu, lai aktivizētu miega stāvokli.• Kad dators ir miega režīmā, īsi nospiediet šo pogu, lai izietu no miega režīma (tikai dažiem produktiem).• Kad dators ir hibernācijas stāvoklī, īsi nospiediet šo pogu, lai izietu no hibernācijas stāvokļa. <p>UZMANĪBU! 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 vismaz piecas sekundes, lai izslēgtu datoru.</p> <p>Lai uzzinātu vairāk par enerģijas iestatījumiem, skatiet enerģijas opcijas.</p> <ul style="list-style-type: none">▲ Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz ikonas Strāvas mēritājs  un pēc tam atlasiet Enerģijas opcijas.
(4)	<p>Strāvas indikators</p> <ul style="list-style-type: none">• Deg: dators ir ieslēgts.

Komponents	Apraksts
	<ul style="list-style-type: none"> • Mirgo: dators ir miega stāvoklī, kas ir enerģijas taupīšanas stāvoklis. Dators izslēdz displeja un citu pašreiz neizmantotu komponentu strāvas padevi. • Nedeg: dators ir izslēgts vai darbojas hibernācijas stāvoklī. Hibernācija ir enerģijas taupīšanas stāvoklis, kurā tiek patērēts vismazāk enerģijas.
(5)  Drošības kabeļa slots	<p>Izmanto papildu drošības kabeļa pievienošanai.</p> <p>PIEZĪME. Drošības kabelis ir paredzēts kā zādzības novēršanas līdzeklis, tomēr ar to ne vienmēr var novērst datora sabojāšanu vai zādzību.</p>
(6) Nano SIM kartes slots (tikai dažiem produktiem)	<p>Izmanto bezvadu sakaru abonenta identifikācijas moduļa (SIM) pievienošanai.</p>

Displejs



Komponents	Apraksts
(1) WWAN antenas* (tikai dažiem produktiem)	Sūta un saņem bezvadu signālus, lai sazinātos ar bezvadu teritoriālajiem tīkliem (WWAN).
(2) WLAN antenas*	Sūta un saņem bezvadu signālus, lai sazinātos ar bezvadu lokālajiem tīkliem (WLAN).
(3) Kameras indikators(-i)	Deg: notiek vienas vai vairāku kameru lietošana.
(4) Iekšējie mikrofoni	Ieraksta skaņu.
(5) Kamera(-as)	Ļauj izmantot video tērzēšanu, ierakstīt video un fotoattēlus. Lai izmantotu kameru, skatiet sadaļu Kameras lietošana (tikai dažiem produktiem) 29. lpp. Dažas kameras nodrošina iespēju pieteikties operētājsistēmā Windows, izmantojot sejas atpazīšanu, nevis paroli. Papildinformāciju skatiet sadaļā Windows Hello (tikai dažiem produktiem) 52. lpp. PIEZĪME. Kameras funkcijas var atšķirties atkarībā no kameras aparatūras un programmatūras, kas instalēta jūsu produktā.

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

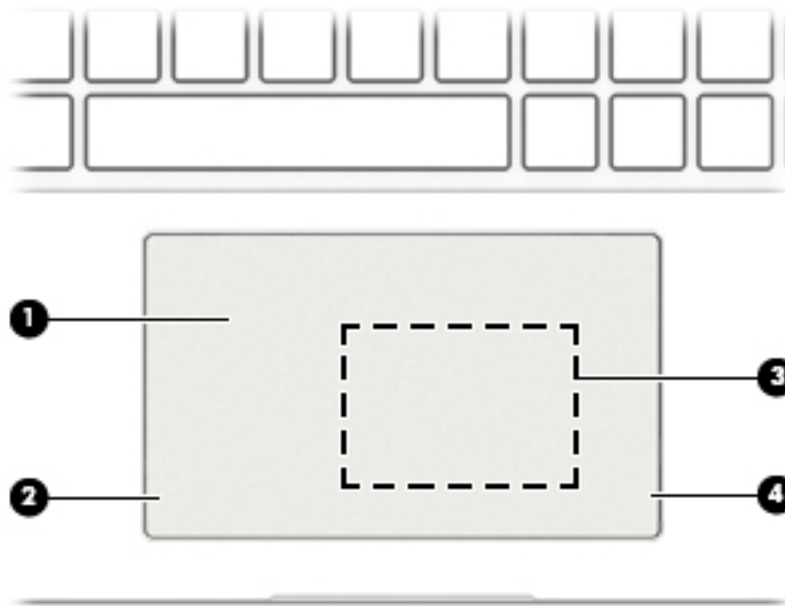
Paziņojumus par bezvadu sakaru normatīvo informāciju skatiet dokumenta *Normatīvie paziņojumi un informācija par drošību un vides aizsardzību* sadaļā, kas attiecas uz jūsu valsti vai reģionu.

Lai piekļūtu šai rokasgrāmatai:

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

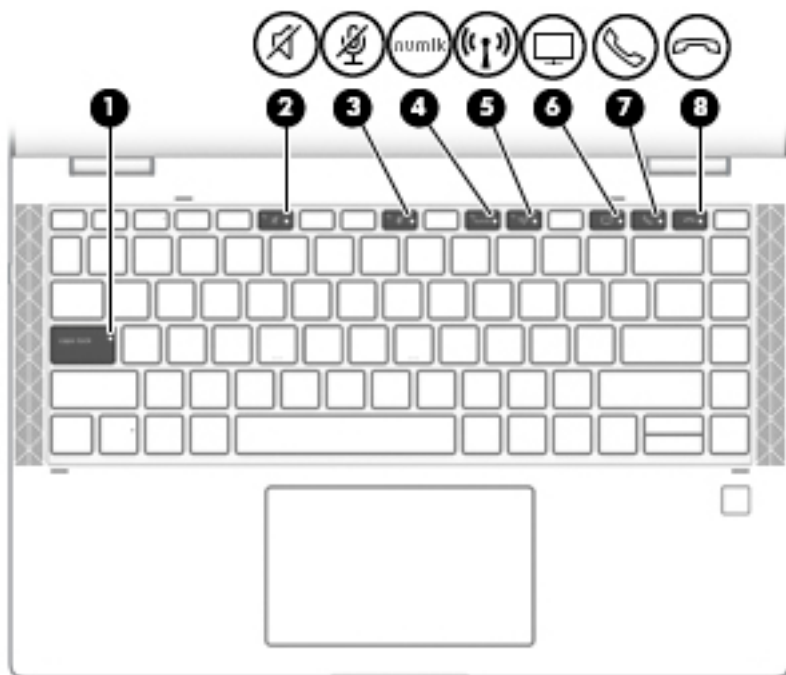
Tastatūras zona








Skārienpanelis



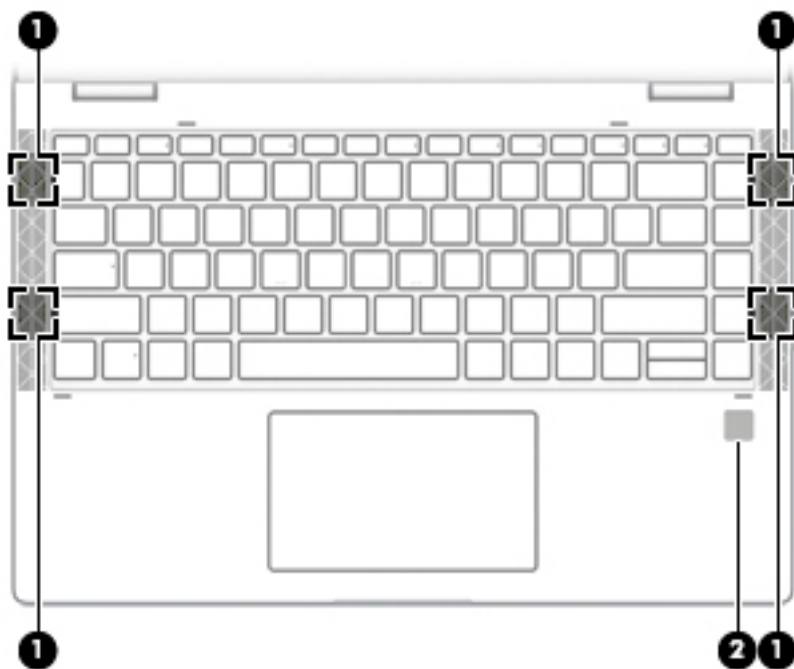
Komponents	Apraksts
(1) Skārienpaneļa zona	Nolasa jūsu pirkstu žestus, lai pārvietotu rādītāju vai aktivizētu ekrānā redzamos vienumus.
(2) Skārienpaneļa kreisā poga	Darbojas kā ārējās peles kreisā poga.
(3) Tuva darbības lauka sakaru (NFC) pieskaršanās laukums un antena* (tikai dažiem produktiem)	Ļauj bezvadu režīmā kopīgot informāciju, pieskaroties tai ar iespējotu NFC ierīci.
(4) 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"> • Deg: datora skaņa ir izslēgta. • Nedeg: datora skaņa ir ieslēgta.
(3)  Mikrofona izslēgšanas indikators	<ul style="list-style-type: none"> • Deg: mikrofons ir izslēgts. • Nedeg: mikrofons ir ieslēgts.
(4)  Taustiņa num lk indikators	Deg: ciparslēgs ir ieslēgts.
(5)  Bezvadu sakaru indikators	Deg: ir ieslēgta integrētā bezvadu ierīce, piemēram, bezvadu lokālā tīkla (WLAN) ierīce un/vai Bluetooth® ierīce. PIEZĪME. Dažos modeļos bezvadu sakaru indikators deg dzeltenā krāsā, ja visas bezvadu ierīces ir izslēgtas.
(6)  Kopīgošanas vai parādīšanas indikators	Deg: koplietošanas funkcija ir ieslēgta.
(7)  Zvana pieņemšanas indikators	Deg: ieslēgta atbildēšana uz zvanu.
(8)  Zvana beigšanas indikators	Deg: ieslēgta zvana beigšana.

Skaļruņi un pirkstu nospiedumu lasītājs



Komponents

- (1) Skaļruņi
- (2) Pirkstu nospiedumu lasītājs

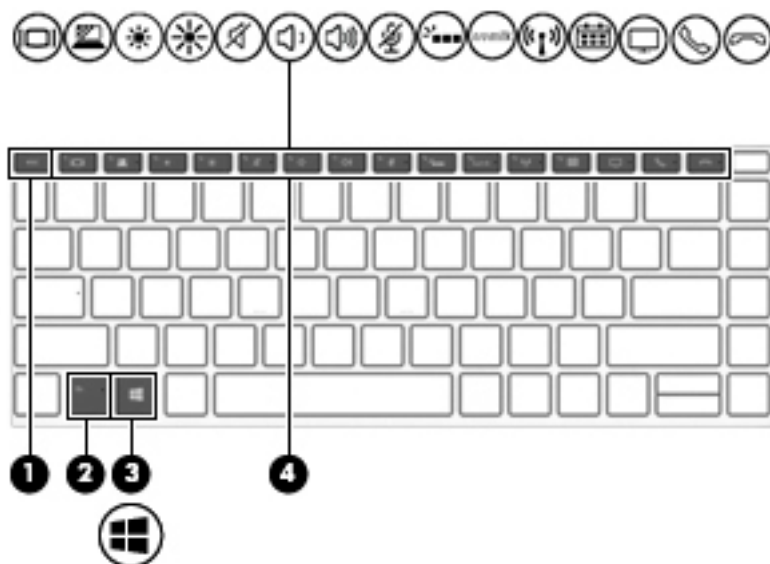
Apraksts

Atskaņo skaņu.

Ļauj pieteikties operētājsistēmā Windows, izmantojot pirksta nospiedumu, nevis ievadot paroli.

- ▲ Lai izmantotu pirkstu nospiedumu lasītāju, turiet pirkstu uz pirkstu nospiedumu lasītāja, līdz tas nolasa pirksta nospiedumu. Detalizētu informāciju skatiet vietnē [Windows Hello \(tikai daži produkti\) 52. lpp.](#)

Speciālie taustiņi















Komponents	Apraksts
(1) Taustiņš <i>esc</i>	Nospiežot šo taustiņu kopā ar taustiņu <i>fn</i> , tiek parādīta sistēmas informācija.
(2) Taustiņš <i>fn</i>	Nospiežot tos kopā ar citu taustiņu, tiek izpildītas bieži lietotas sistēmas funkcijas. Šādas taustiņu kombinācijas dēvē par <i>karstajiem taustiņiem</i> . Skatiet sadaļu Karstie taustiņi (tikai dažiem produktiem) 14. lpp.
(3)  Windows taustiņš	Atver izvēlni Sākt . PIEZĪME. Vēlreiz nospiežot Windows taustiņu, izvēlne Sākt tiks aizvērta.
(4) Darbību taustiņi	Izpilda bieži lietotas sistēmas funkcijas. Skatiet sadaļu Darbību taustiņi 12. lpp.


Darbību taustiņi

Darbības taustiņš veic funkciju, kuru norāda ikona uz taustiņa. Lai noteiktu, kuri taustiņi atrodas uz produkta, skatiet sadaļu [Speciālie taustiņi 11. lpp.](#)

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

Ikona	Apraksts
	Samazina novērošanas leņķi no sāniem. Ja nepieciešams, samazina vai palielina spilgtumu labi apgaismotā vai tumšākā vidē. Lai izslēgtu privātuma ekrānu, nospiediet taustiņu vēlreiz. PIEZĪME. Lai ātri ieslēgtu lielākā privātuma režīmu, nospiediet fn+p .
	Turot taustiņu nospiestu, pakāpeniski tiek samazināts ekrāna spilgtums.
	Turot taustiņu nospiestu, pakāpeniski tiek palielināts ekrāna spilgtums.
	Izslēdz vai ieslēdz tastatūras pretgaismu. PIEZĪME. Lai samazinātu akumulatora enerģijas patēriņu, izslēdziet šo funkciju.
	Atskaņo audio kompaktdiska iepriekšējo ierakstu vai DVD vai Blu-ray diska (BD) iepriekšējo sadaļu.
	Sāk, pārtrauc vai atsāk audio kompaktdiska, DVD vai BD diska atskaņošanu.
	Atskaņo nākamo audio kompaktdiska ierakstu vai nākamo DVD vai Blu-ray diska sadaļu.
	Aptur kompaktdiska, DVD diska vai BD diska audio atskaņošanu vai video demonstrēšanu.
	Turot nospiestu šo taustiņu, tiek pakāpeniski samazināts skaļruņa skaļums.
	Turot nospiestu šo taustiņu, tiek pakāpeniski palielināts skaļruņa skaļums.
	Izslēdz mikroфона skaņu.
	Izslēdz vai ieslēdz skaļruņu skaņu.

Ikona	Apraksts
	<p>leslēdz vai izslēdz bezvadu līdzekli.</p> <p>PIEZĪME. Lai varētu izveidot bezvadu savienojumu, jābūt iestatītam bezvadu tīklam.</p>
	<p>leslēdz un izslēdz skārienpaneli un Skārienpaneļa indikatoru.</p>
	<p>Pārslēdz ekrāna attēlu no vienas sistēmai pievienotas attēlošanas ierīces uz citu. Piemēram, ja datoram ir pievienots monitors, tad, atkārtoti nospiežot šo taustiņu, ekrāna attēls tiek pārslēgts no datora displeja uz monitora displeju un vienlaikus tiek rādīts gan datorā, gan monitorā.</p>
	<p>Tiek aktivizēts miega režīms, saglabājot informāciju sistēmas atmiņā. Displejs un citi sistēmas komponenti izslēdzas, tādējādi taupot enerģiju. Lai izietu no miega režīma, īsi nospiediet strāvas pogu.</p> <p>UZMANĪBU! Lai samazinātu informācijas zuduma risku, pirms miega režīma aktivizēšanas saglabāji darbu.</p>
	<p>Nodrošina ātru piekļuvi programmas Skype darbam kalendāram.</p> <p>PIEZĪME. Lai lietotu šo funkciju, nepieciešama programma Skype® darbam vai Lync® 2013, kas darbojas Microsoft Exchange vai Office 365® serverī.</p>
	<p>leslēdz vai izslēdz ekrānā kopīgošanas funkciju.</p> <p>PIEZĪME. 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"> • Atbild uz zvanu. • Individuālas tērzēšanas laikā uzsāk zvanu. • Aiztur zvanu. <p>PIEZĪME. 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"> • Beidz zvanu. • Noraida ienākošos zvanus. • Pabeidz ekrānā kopīgošanu. <p>PIEZĪME. Lai lietotu šo funkciju, nepieciešama programma Skype darbam vai Lync 2013, kas darbojas Microsoft Exchange vai Office 365 serverī.</p>

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

Karstie taustiņi (tikai dažiem produktiem)

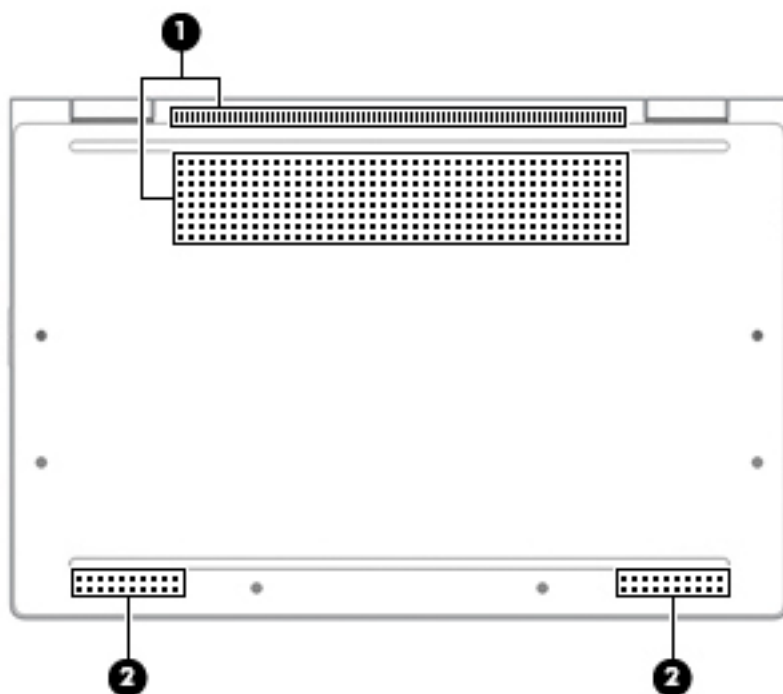
Karstais taustiņš ir taustiņa **fn** un kāda cita taustiņa kombinācija.

Lai lietotu karsto taustiņu, rīkojieties saskaņā ar tālāk norādīto.

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

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


Apakšpuse



Komponents	Apraksts
(1) Ventilācijas atveres	Nodrošina gaisa plūsmu iekšējo komponentu dzesēšanai. PIEZĪME. Lai atdzesētu iekšējos komponentus un nepieļautu to pārkaršanu, automātiski tiek ieslēgts datora ventilators. Tas ir normāli, ja parastas darbības laikā iekšējais ventilators tiek pārmaiņus ieslēgts un izslēgts.
(2) Skaļruņi	Atskaņo skaņu.

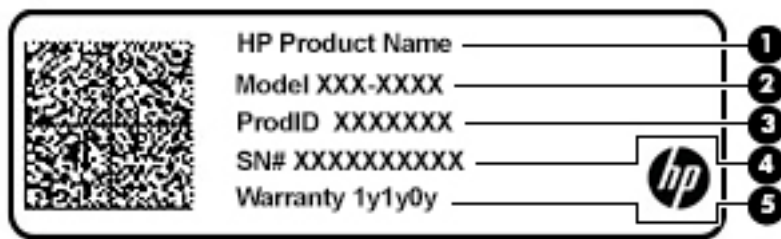
Uzlīmes

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

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

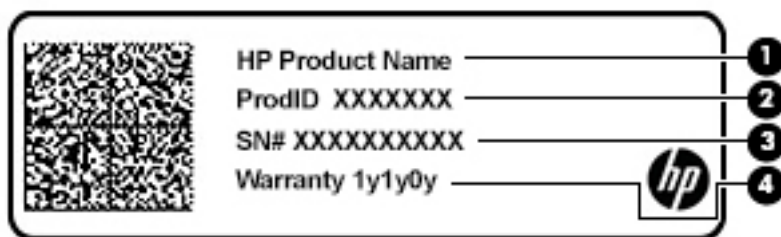
- Apkopes uzlīme — nodrošina svarīgu informāciju, lai identificētu jūsu datoru. Sazinoties ar atbalsta dienestu, jums var prasīt sērijas numuru, produkta numuru vai modeļa numuru. Atrodiet šo informāciju pirms sazināšanās ar atbalsta dienestu.

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



Komponents

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



Komponents

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

Komponents

(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, kur šīs ierīces ir atļauts lietot.

SIM kartes ievietošana (tikai dažiem produktiem)

UZMANĪBU! Ievietojot nepareiza izmēra SIM karti, var sabojāt SIM karti vai izraisīt SIM kartes iesprūšanu ligzdā. Nav ieteicams izmantot SIM kartes adapteri. Lai novērstu SIM kartes bojājumus, ievietojot vai izņemot SIM karti, lietojiet minimālu spēku.

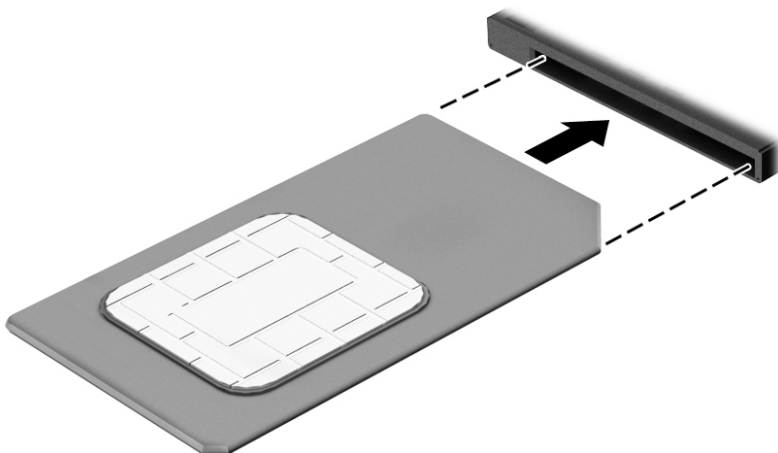
PIEZĪME. Pirms SIM kartes iegādes izpildiet šos norādījumus, lai noteiktu jūsu datoram atbilstošo SIM kartes izmēru:

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

Lai ievietotu SIM karti, veiciet tālāk minētās darbības.

1. Izslēdziet datoru, izmantojot izslēgšanas komandu.
2. Ievietojiet SIM karti SIM kartes slotā un pēc tam uzspiediet uz SIM kartes, līdz tā nofiksējas vietā.

PIEZĪME. Jūsu datora SIM kartes izskats var nedaudz atšķirties no tā, kas redzams attēlā šajā sadaļā.



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

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 Mobile platjoslas sakaru modulis (tikai dažiem produktiem) — bezvadu teritoriālā tīkla (WWAN) ierīce, kas nodrošina bezvadu savienojumus daudz lielākā apgabalā. Mobilo tīklu operatori uzstāda bāzes stacijas (kas ir līdzīgas mobilo tālruņu sakaru torņiem) lielos ģeogrāfiskos apgabalos, efektīvi nodrošinot pārklājumu visā novadā, reģionā vai pat valstī.
- Bluetooth® ierīce — izveido personālo tīklu (PAN), lai izveidotu savienojumu ar citām ierīcēm ar Bluetooth tehnoloģiju, piemēram, datoriem, tālruņiem, printeriem, 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**.

— vai —

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

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 pieejamiem tīkliem.

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



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



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

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

— vai —

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

2. Sadaļā **Tīkla un interneta statuss** atlasiet **Tīkla un koplietošanas centrs**.
3. Atlasiet **Iestatīt jaunu savienojumu vai tīklu**.

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

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

Pēc savienojuma izveides atlasiet tīkla statusa ikonu, kas atrodas uzdevumjoslas labajā malā, lai pārbaudītu savienojuma nosaukumu un statusu.



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

HP Mobile platjoslas sakaru moduļa lietošana (tikai dažiem produktiem)

HP Mobile 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.

Lai aktivizētu mobilo platjoslas sakaru pakalpojumu, iespējams, būs nepieciešams HP Mobile 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 —

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

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

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

GPS lietošana (tikai dažiem produktiem)

Jūsu 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, pārliecinieties, vai Windows privātuma iestatījumu sadaļā ir iespējota atrašanās vieta.

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

Bluetooth bezvadu ierīču lietošana (tikai dažiem produktiem)


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

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

Savienojuma izveide ar Bluetooth ierīcēm

Lai varētu lietot Bluetooth ierīci, ir jāizveido Bluetooth savienojums.

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

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

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

NFC izmantošana informācijas kopīgošanai (tikai dažiem produktiem)

Jūsu dators atbalsta tuva darbības lauka sakarus (NFC), kas ļauj bezvadu režīmā kopīgot informāciju starp divām ierīcēm, kurās iespējota NFC funkcionalitāte. Informācija tiek pārsūtīta, pieskaroties datora saskares zonai (antennai) ar tālruni vai citas ierīces antenu. Izmantojot NFC un atbalstītās lietotnes, varat kopīgot tīmekļa vietnes, pārsūtīt kontaktinformāciju, veikt pārskaitījumus un drukāt no printeriem, kas atbalsta NFC.

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

Kopīgošana


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

 **PIEZĪME.** Lai atrastu antenas vai citas NFC ierīces atrašanās vietas, skatiet ierīces instrukcijas.

3. Lai turpinātu darbu, izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.


Savienojuma izveide ar vadu tīklu

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

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

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


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

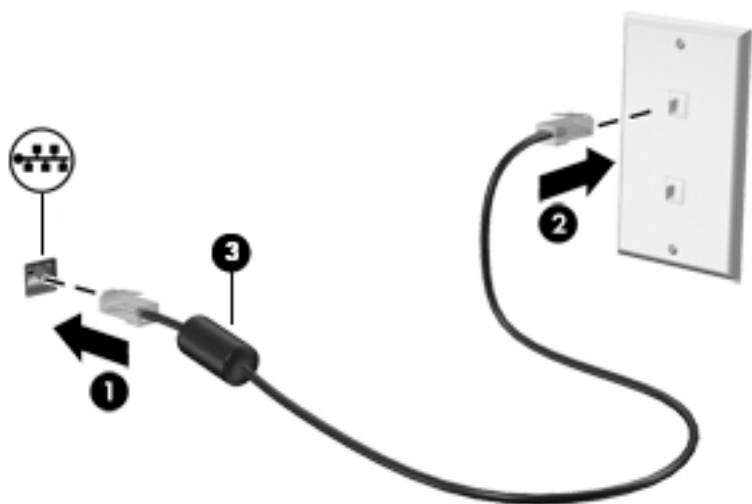
 **PIEZĪME.** Jūsu datorā var iespējot funkciju HP LAN-Wireless Protection. Tā pārtrauc jūsu bezvadu (Wi-Fi) vai WWAN savienojumu, pēc tam, kad esat izveidojis tiešu savienojumu ar LAN. Papildinformāciju par funkciju HP LAN-Wireless Protection skatiet sadaļā [HP LAN-Wireless Protection lietošana \(tikai dažiem produktiem\)](#) 23. lpp.

Ja datoram nav RJ-45 porta, savienojuma izveidei ar LAN ir nepieciešams 8 kontaktu RJ-45 tīkla kabelis, papildu dokošanas ierīce vai paplašināšanai paredzēts produkts.

Lai pievienotu tīkla kabeli, veiciet tālāk minētās darbības.

1. Pievienojiet tīkla kabeli datora, papildu dokošanas ierīces vai paplašināšanai paredzēta produkta tīkla ligzdai **(1)**.
2. Otru tīkla kabeļa galu pievienojiet tīkla sienas kontaktligzdai **(2)** vai maršrutētājam.

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



HP LAN-Wireless Protection lietošana (tikai dažiem produktiem)

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

Funkcijas HP LAN-Wireless Protection ieslēgšana un pielāgošana

1. Pievienojiet tīkla kabeli datora, papildu dokošanas ierīces vai paplašināšanai paredzēta produkta tīkla ligzdai.
2. Startējiet utilītu Computer Setup (Datora iestatīšana) (BIOS).
 - Izmantojot datorus vai planšetdatorus ar tastatūru:
 - ▲ Ieslēdziet vai restartējiet datoru un, kad tiek parādīts HP logotips, nospiediet taustiņu **f10**, lai atvērtu utilītu Computer Setup (Datora iestatīšana).
 - Izmantojot planšetdatorus bez tastatūras:
 - ▲ Ieslēdziet vai restartējiet planšetdatoru un pēc tam ātri nospiediet un turiet skaļuma samazināšanas pogu līdz brīdim, kad tiek parādīta sākuma izvēlne. Pieskarieties pogai **f10**, lai atvērtu utilītu Computer Setup (Datora iestatīšana).

3. Atlasiet **Advanced** (Papildu) un pēc tam atlasiet **Built-in Device Options** (Iebūvētās ierīces opcijas).
4. Atlasiet izvēles rūtiņu **LAN/WLAN automātiskā pārslēgšana** un/vai **LAN/WWAN automātiskā pārslēgšana**, lai izslēgtu WLAN un/vai WWAN savienojumus, kad izveidots savienojums ar LAN tīklu.
5. Lai saglabātu veiktās izmaiņas un izietu no utilitātes Computer Setup (Datora iestatīšana), atlasiet **Main** (Galvenā izvēlne), atlasiet **Save Changes and Exit** (Saglabāt izmaiņas un iziet) un pēc tam atlasiet **Yes** (Jā).



PIEZĪME. Ja izmantojat bulttaustiņus, lai iezīmētu savu izvēli, pēc tam jums ir jānospiež taustiņš [enter](#).

Izmaiņas stājas spēkā pēc datora restartēšanas.

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

MAC Address Pass Through ir pielāgojams veids, kā identificēt jūsu datoru un tā tīklu sakarus. Šī sistēmas MAC adrese nodrošina unikālu identifikāciju pat tad, ja jūsu datoram ir izveidots savienojums, izmantojot Ethernet adapteri. Šī adrese pēc noklusējuma ir iespējota.

MAC Address Pass Through (MAC adreses tranzīta) pielāgošana

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

— vai —

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



PIEZĪME. Ja izmantojat bulttaustiņus, lai iezīmētu savu izvēli, pēc tam jums ir jānospiež taustiņš [enter](#).

Izmaiņas stājas spēkā pēc datora restartēšanas.

4 Pārvietošanās ekrānā

Lai pārvietotos datora ekrānā, varat izmantot kādu no tālāk norādītajām iespējām.

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

Skārienpaneļa un skārienžestu lietošana

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

Varat arī pielāgot žestus un skatīt demonstrācijas par to, kā tie darbojas. Meklēšanas lodziņā uzdevumjoslā ierakstiet `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 (tikai dažiem produktiem).

Pieskāriens

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

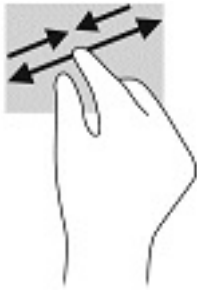
- Norādiet ekrānā uz vienumu un pēc tam ar pirkstu pieskarieties skārienpaneļa zonai vai skārienekrānam, lai vienumu atlasītu. Lai atvērtu vienumu, veiciet dubultskārienu.



Savilkšana ar diviem pirkstiem, lai tuvinātu vai tālinātu

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

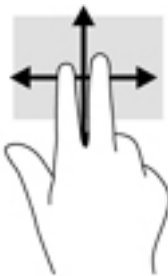
- Lai tālinātu, novietojiet uz skārienpaneļa zonas vai skārienekrāna divus pirkstus, atstatus vienu no otra, un pēc tam satuviniet tos.
- Lai tuvinātu, novietojiet divus kopā saliktus pirkstus uz skārienpaneļa zonas vai skārienekrāna un pēc tam attāliniet tos.



Slidināšanas ar diviem pirkstiem žests (tikai skārienpanelim)


Izmantojiet vilkšanu ar diviem pirkstiem, lai lapā vai attēlā pārietu 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.



Pieskaršanās 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 kā klikšķinot 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 atvērtos logus un pārslēgtos starp atvērtajiem logiem un darbvirsmu.

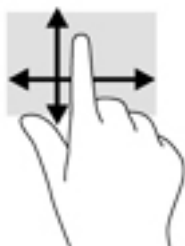
- Pavelciet ar trim pirkstiem virzienā prom no sevis, lai skatītu visus atvērtos logus.
- Pavelciet ar trim pirkstiem virzienā pret sevi, lai skatītu darbvirsmu.
- Pavelciet ar trim pirkstiem pa kreisi vai pa labi, lai pārslēgtos starp atvērtajiem logiem.



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 vai peles izmantošana

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

Ekrāna tastatūras lietošana (tikai dažiem produktiem)

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



PIEZĪME. Virs ekrāna tastatūras var būt redzami ieteiktie vārdi. Pieskarieties vārdam, lai atlasītu.



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

5 Izklaides līdzekļi

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

Kameras lietošana (tikai dažiem produktiem)

Datoram ir kamera (integrēta kamera), kas ieraksta video un uzņem fotoattēlus. Daži modeļi ļauj piedalīties videokonferencē un tērztēt tiešsaistē, izmantojot video straumēšanas funkciju.

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

Audio funkcijas lietošana

Jūs varat lejupielādēt un klausīties mūziku, straumēt audio saturu no tīmekļa (tostarp no radio), ierakstīt audio vai miksēt audio un video, lai izveidotu 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. Informāciju par augstas izšķirtspējas skaļruņu pievienošanu datoram skatiet sadaļā [HDMI audio iestatīšana 32. lpp.](#) Pirms skaļruņu pievienošanas samaziniet skaļuma līmeni.

Austiņu pievienošana

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


Lai piekļūtu šai rokasgrāmatai, veiciet tālāk norādītās darbības:

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

Sava datora austiņu ligzdai vai kombinētajai audio izvades (austiņu) / audio ievades (mikrofona) 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*.

Lai piekļūtu šai rokasgrāmatai, veiciet tālāk norādītās darbības:

▲ Atlasiet pogu **Sākt**, atlasiet **HP palīdzība un atbalsts** 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 audio ierīces.

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

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

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


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

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

Video izmantošana


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

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

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

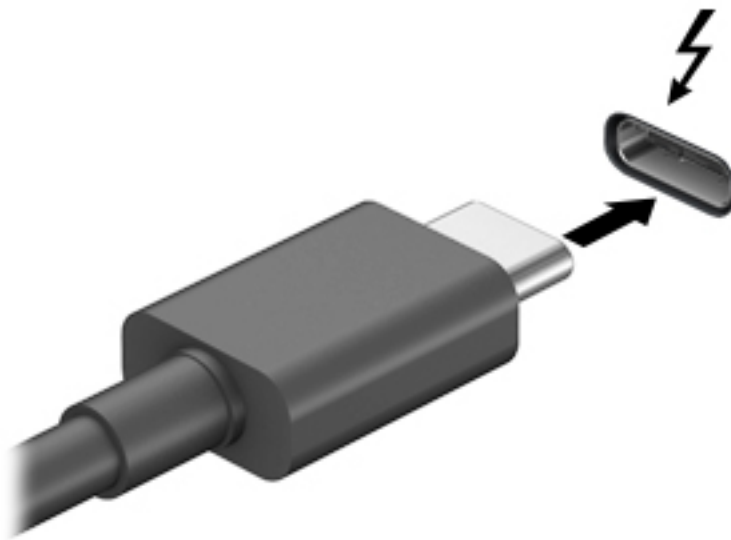
Papildinformāciju par video līdzekļu lietošanu skatiet utilītā HP Support Assistant.

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

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


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

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




2. Pievienojiet otru kabeļa galu ārējai Thunderbolt ierīcei.
3. Nospiediet taustiņu kombināciju **fn+f4**, lai pārslēgtu datora ekrāna attēlu četros attēlojuma stāvokļos.
 - **Tikai datora ekrānā:** skatiet ekrāna attēlu tikai datorā.
 - **Dublēt:** skatiet ekrāna attēlu vienlaikus abās ierīcēs — datorā un ārējā ierīcē.
 - **Paplašināt:** skatiet ekrāna attēlu, kas paplašināts, izmantojot abas ierīces — datoru un ārējo ierīci.
 - **Tikai otrajā ekrānā:** skatiet ekrāna attēlu tikai ārējā ierīcē.

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

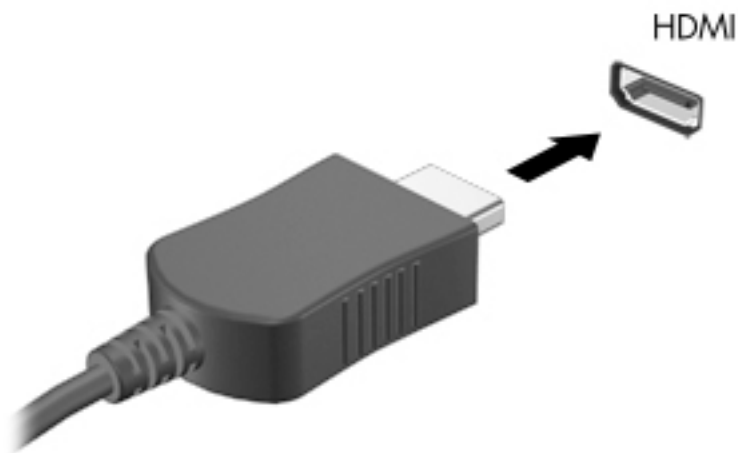
 **PIEZĪME.** Lai iegūtu labākus rezultātus, īpaši tad, ja izvēlaties opciju Paplašināt, palieliniet ārējās ierīces ekrāna izšķirtspēju, kā norādīts tālāk. Atlasiet pogu **Sākt**, atlasiet **Iestatījumi** un pēc tam atlasiet **Sistēma**. Sadaļā **Displejs** atlasiet atbilstošo izšķirtspēju un pēc tam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

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

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


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

1. Pievienojiet vienu HDMI kabeļa galu datora HDMI portam.



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

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

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

HDMI audio iestatīšana

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

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

Lai atgrieztos pie audio straumēšanas datora skaļruņos, rīkojieties saskaņā ar tālāk norādīto.

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


Ar vadiem pievienojamu displeju atrašana un pievienošana, izmantojot MultiStream Transport


MultiStream Transport (MST) nodrošina iespēju datoram pievienot vairākas vadu displeja ierīces, tās pievienojot datora VGA vai displeja portiem, kā arī centrmezgla vai ārējās dokstacijas VGA vai displeja

portiem. Jūs varat veidot savienojumu vairākos veidos atkarībā no datorā instalētā grafikas kontrolera tipa un tā, vai datoram ir iebūvēts centrmezgls. Atveriet Ierīču pārvaldnieku, lai uzzinātu, kāda aparatūra ir uzstādīta datorā.

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


Pievienojiet displejus datoriem ar AMD vai Nvidia grafiku (ar papildu centrmezglu)

 **PIEZĪME.** Izmantojot AMD grafikas kontroleri un papildu centrmezglu, varat pievienot 6 ārējās displeja ierīces.

 **PIEZĪME.** Izmantojot Nvidia grafikas kontroleri un papildu centrmezglu, varat pievienot 4 ārējās displeja ierīces.

Lai iestatītu vairākas displeja ierīces, veiciet tālāk norādītās darbības.

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


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

Displeju pievienošana datoriem ar Intel grafiku (ar papildu centrmezglu)

 **PIEZĪME.** Ar Intel grafikas kontroleri un papildu centrmezglu varat pievienot līdz 3 displeja ierīcēm.

Lai iestatītu vairākas displeja ierīces, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Pievienojiet ārējo centrmezglu (iegādājams atsevišķi) datora displeja portam, izmantojot DP-DP kabeli (iegādājams atsevišķi). Pārlicinieties, vai centrmezgla strāvas adapteris ir pievienots maiņstrāvas avotam.
2. Pievienojiet ārējās displeja ierīces VGA portiem vai displeja portiem uz centrmezgla.
3. Ja Windows nosaka, ka monitors ir pievienots DP centrmezgla portam, tiek parādīts dialoglodziņš **DisplayPort Topology Notification** (Displeja porta topoloģijas paziņojums). Atlasiet atbilstošās opcijas, lai konfigurētu displejus. Viena no vairāku displeju izvēles iespējām ir opcija **Dublēt**, kas apvērš datora ekrāna attēlu visās iespējamajās displeju ierīcēs, savukārt opcija **Paplašināt** paplašina ekrāna attēlu visās iespējamajās displeja ierīcēs.

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

Displeju pievienošana datoriem ar Intel grafiku (ar iebūvētu centrmezglu)

Izmantojot iekšējo centrmezglu un Intel grafikas kontrolleri, var pievienot līdz 3 displeja ierīcēm šādās konfigurācijās:

- Divi 1920 x 1200 datoram pievienoti DP monitori + viens papildu dokstacijai pievienots 1920 x 1200 VGA monitors
- Viens 2560 x 1600 datoram pievienots DP monitors + viens papildu dokstacijai pievienots 1920 x 1200 VGA monitors

Lai iestatītu vairākas displeja ierīces, veiciet tālāk norādītās darbības.

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



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

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



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

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:

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

Intel WiDi sertificētu displeju meklēšana un pievienošana (tikai dažiem Intel produktiem)

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

Uzlabotais Miracast risinājums Intel WiDi ļauj vienkārši un nemanāmi savienot pārī sekundāro displeja ierīci, nodrošina pilnkrāna dublēšanu un uzlabo ātrumu, kvalitāti un mērogošanu.

Lai izveidotu savienojumu ar Intel WiDi sertificētu displeju:

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


Lai atvērtu Intel WiDi:

- ▲ meklēšanas lodziņā uzdevumjoslā ierakstiet `Intel WiDi` un pēc tam atlasiet **Intel WiDi**.

Datu pārsūtīšanas lietošana


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

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

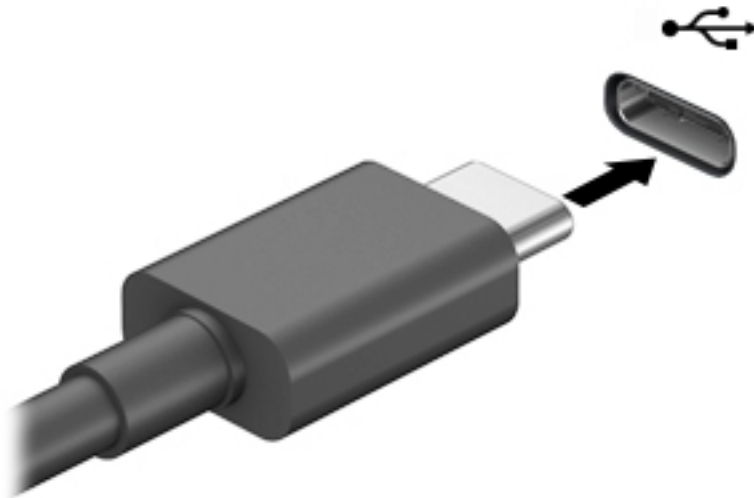
 **SVARĪGI!** Ārējā ierīce ir jāpievieno datora pareizajam portam, izmantojot atbilstošo kabeli. Izpildiet ierīces ražotāja instrukcijas.

Papildinformāciju par C tipa USB lietošanu skatiet utilitā HP Support Assistant.

Ierīču pievienošana C tipa USB portam (tikai dažiem produktiem)

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

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



2. Pievienojiet otru kabeļa galu ārējai ierīcei.

6 Enerģijas pārvaldība

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

Daži šajā nodaļā uzskaitītie strāvas pārvaldības līdzekļi, iespējams, nav pieejami jūsu datorā.

Miega režīma vai hibernācijas lietošana

⚠ UZMANĪBU! Ir vairākas plaši zināmas datora ievainojamības, kamēr tas ir miega stāvoklī. 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.

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 datu nesējā notiek informācijas lasīšana vai rakstīšana.

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

- Miega režīms — tas tiek automātiski aktivizēts pēc noteikta bezdarbības perioda. Jūsu darbs tiek saglabāts atmiņā, un jūs varat to ātri atsākt. Miega režīmu var aktivizēt arī manuāli. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Miega režīma aktivizēšana un iziešana no tā 36. lpp.](#)
- Hibernācija — hibernācijas režīms tiek automātiski aktivizēts, ja akumulators sasniedz kritisku uzlādes līmeni vai dators ilgāku laiku ir miega režīmā. Hibernācijas stāvoklī jūsu darbs tiek saglabāts hibernācijas failā un dators tiek izslēgts. Hibernācijas režīmu var aktivizēt arī manuāli. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Hibernācijas režīma aktivizēšana un iziešana no tā \(tikai dažiem produktiem\) 37. lpp.](#)

Miega režīma aktivizēšana un iziešana no tā

Miega režīmu var aktivizēt jebkurā no tālāk norādītajiem veidiem.

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

No miega režīma var iziet jebkurā no tālāk norādītajiem veidiem.


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


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

📝 PIEZĪME. Ja esat iestatījis, lai datoram izejot no miega stāvokļa, tiktu prasīta parole, tad, lai atjaunotu ekrānā savu darbu, vispirms ir jāievada jūsu Windows parole.


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

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

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

 **PIEZĪME.** Ja esat iestatījis, lai, datoram izejot no hibernācijas režīma, tiktu prasīta parole, tad, lai atjaunotu ekrānā savu darbu, vispirms ir jāievada jūsu Windows parole.


Datora izslēgšana

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

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

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

Ieteicamā procedūra ir izmantot operētājsistēmas Windows izslēgšanas komandu.


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



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

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

- Nospiediet **ctrl+alt+delete**, atlasiet ikonu **Energija** un pēc tam atlasiet **Izslēgt**.
- Nospiediet strāvas pogu un turiet to vismaz 10 sekundes.


Strāvas ikonas un enerģijas opciju izmantošana

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

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


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

Darbināšana ar akumulatora enerģiju

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

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

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

 **PIEZĪME.** Atvienojot datoru no ārēja strāvas avota, automātiski tiek samazināts displeja spilgtums, lai ilgāk saglabātu akumulatora uzlādes līmeni. Daži datorprodukti var pārslēgties starp grafikas kontrolleriem, lai ietaupītu akumulatora lādiņu.

HP Fast Charge lietošana (tikai dažiem produktiem)

HP Fast Charge funkcija ļauj jums ātri uzlādēt datora akumulatoru. Uzlādes laiks var atšķirties par +/-10 %. Atkarībā no datora modeļa un HP maiņstrāvas adaptera, kas nodrošināts kopā ar jūsu datoru, HP ātrā uzlāde darbojas vienā vai vairākos no šiem veidiem:

- Kad atlikušais akumulatora uzlādes līmenis ir no 0 līdz 50 %, akumulators uzlādējas līdz 50% no pilnas ietilpības ne vairāk kā 30 līdz 45 minūtēs atkarībā no datora modeļa.
- Kad atlikušais 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.

Akumulatora uzlādes līmeņa parādīšana

Lai skatītu atlikušo akumulatora uzlādes līmeni procentos, novietojiet peles kursoru virs **enerģijas** ikonas



Akumulatora informācijas atrašana HP Support Assistant (tikai dažiem produktiem)

Lai piekļūtu akumulatora informācijai, veiciet tālāk norādītās darbības.

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

— vai —

Uzdevumjoslā atlasiet jautājuma zīmes ikonu.

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

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

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

Akumulatora enerģijas taupīšana

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


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

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 –

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



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

Kritiska akumulatora uzlādes līmeņa gadījumā dators veic tālāk norādītās darbības.

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

Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana

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

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

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

Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana, ja nav pieejams strāvas avots

Saglabājiet paveikto darbu un izslēdziet datoru.

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

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

Akumulators ar rūpnīcas plombu

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

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

– vai –

Uzdevumjoslā atlasiet jautājuma zīmes ikonu.


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

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

Darbināšana ar ārēja avota strāvu

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

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


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

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


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

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

Ja dators tiek pievienots ārējam strāvas avotam:

- tiek sākta akumulatora uzlāde;
- palielinās ekrāna spilgtums;
- strāvas ikona  maina izskatu.





Kad dators tiek atvienots no ārējā strāvas avota:

- dators pārslēdzas akumulatora enerģijas izmantošanas režīmā;
- ekrāna spilgtums automātiski samazinās, lai ilgāk saglabātu akumulatora uzlādes līmeni;
- strāvas ikona  maina izskatu.

7 Drošība

Datora aizsardzība

Standarta drošības līdzekļi, kurus nodrošina operētājsistēma Windows un utilīta Windows Computer Setup (Datora iestatīšana) (BIOS, kas darbojas visās operētājsistēmās), var aizsargāt jūsu 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 parolu iestatījumus.
-  **PIEZĪME.** Daži šajā nodaļā minētie līdzekļi, iespējams, nav pieejami jūsu datorā.
-  **PIEZĪME.** Jūsu dators atbalsta Computrace, kas ir dažos reģionos pieejams tiešsaistes drošības izsekošanas un atkopšanas pakalpojums. Ja dators tiek nozagts, Computrace var izsekot datoru, 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">• Programmatūra HP Client Security kopā ar paroli, viedkarti, bezkontakta karti, reģistrētajiem pirkstu nospiedumiem vai citiem autentifikācijas datiem• BIOS ieslēgšanas parole
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 atlasi utilītā Computer Setup (Datora iestatīšana), varat lietot vai nu rādītājiერი (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 uzstādītas datorā.

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

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

Izveidojot un saglabājot paroles, ievērojiet tālāk sniegtos padomus.

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

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

Windows parolu iestatīšana

Parole	Funkcija
Administrators parole*	Aizsargā piekļuvi Windows administratora līmeņa kontam. PIEZĪME. 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) PIEZĪME. 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">• Tā jāievada katru reizi, kad ieslēdzat vai restartējat datoru.

Parole	Funkcija
	<ul style="list-style-type: none"> Ja aizmirstat savu ielēgšanas paroli, datoru nevar ielēgt vai restartēt.
DriveLock galvenā parole*	Aizsargā piekļuvi iekšējam cietajam diskam, kas tiek aizsargāts, izmantojot līdzekli DriveLock, un tā tiek iestatīta sadaļā DriveLock Passwords (DriveLock paroles) iespējošanas procesa laikā. Šī parole arī tiek izmantota, lai noņemtu DriveLock aizsardzību.
DriveLock lietotāja parole*	Aizsargā piekļuvi iekšējam cietajam diskam, kas tiek aizsargāts, izmantojot līdzekli DriveLock, un tā tiek iestatīta sadaļā DriveLock Passwords (DriveLock paroles) iespējošanas procesa laikā.

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

BIOS administratora paroles pārvaldība

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

Jaunas BIOS administratora paroles iestatīšana

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



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

Izmaiņas stājas spēkā pēc datora restartēšanas.

BIOS administratora paroles maiņa

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



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

Izmaiņas stājas spēkā pēc datora restartēšanas.

BIOS administratora paroles dzēšana

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



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

Izmaiņas stājas spēkā pēc datora restartēšanas.

BIOS administratora paroles 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 tālāk minētās funkcijas.

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

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

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

Automatic DriveLock (Automātiskās diska bloķēšanas) iespējošana

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

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

4. Lai atlasītu **Automatic DriveLock** (Automātiskās diska bloķēšanas) izvēles rūtiņu, izmantojiet taustiņu **enter**, peles kreiso pogu vai skārienekrānu.
5. Lai saglabātu veiktās izmaiņas un izietu no utilītas Computer Setup (Datora iestatīšana), atlasiet **Main** (Galvenā izvēlne), atlasiet **Save Changes and Exit** (Saglabāt izmaiņas un iziet) un pēc tam atlasiet **Yes** (Jā).



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

Automatic DriveLock (Automātiskās diska bloķēšanas) atspējošana

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

1. Startējiet utilītu Computer Setup (Datora iestatīšana).
 - Izmantojot datorus vai planšetdatorus ar tastatūru:
 1. Izslēdziet datoru.
 2. Nospiediet strāvas pogu un, kad tiek parādīts HP logotips, nospiediet taustiņu **f10**, lai atvērtu utilītu Computer Setup (Datora iestatīšana).
 - Izmantojot planšetdatorus bez tastatūras:
 1. Izslēdziet planšetdatoru.
 2. Vienlaikus nospiediet strāvas pogu un skaļuma samazināšanas pogu, līdz tiek parādīta startēšanas izvēlne, un pēc tam pieskarieties taustiņam **f10**, lai atvērtu utilītu Computer Setup (Datora iestatīšana).
2. BIOS administratora paroles uzvednē ierakstiet BIOS administratora paroli un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
3. Atlasiet **Security** (Drošība), atlasiet **Hard Drive Utilities** (Cietā diska utilītas), atlasiet **DriveLock / Automatic DriveLock** (Diska bloķēšana / automātiskā diska bloķēšana) un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
4. Atlasiet iekšējo cieto disku un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
5. Lai notīrītu **Automatic DriveLock** (Automātiskās diska bloķēšanas) izvēles rūtiņu, izmantojiet taustiņu **enter**, peles kreiso pogu vai skārienekrānu.
6. Lai saglabātu veiktās izmaiņas un izietu no utilītas Computer Setup (Datora iestatīšana), atlasiet **Main** (Galvenā izvēlne), atlasiet **Save Changes and Exit** (Saglabāt izmaiņas un iziet) un pēc tam atlasiet **Yes** (Jā).



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


Automatic DriveLock (Automātiskās diska bloķēšanas) paroles ievadīšana

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

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

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

Manuālā DriveLock atlasīšana


 **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 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 **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 utilītas Computer Setup (Datora iestatīšana). Papildinformāciju skatiet sadaļā [DriveLock iespējošana un DriveLock lietotāja paroles iestatīšana 49. lpp.](#)
-
7. Lai saglabātu veiktās izmaiņas un izietu no utilītas Computer Setup (Datora iestatīšana), atlasiet **Main** (Galvenā izvēlne), atlasiet **Save Changes and Exit** (Saglabāt izmaiņas un iziet) un pēc tam atlasiet **Yes** (Jā).

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

DriveLock iespējošana un DriveLock lietotāja paroles iestatīšana

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

1. Startējiet utilītu Computer Setup (Datora iestatīšana).
 - Izmantojot datorus vai planšetdatorus ar tastatūru:
 1. Izslēdziet datoru.
 2. Nospiediet strāvas pogu un, kad tiek parādīts HP logotips, nospiediet taustiņu **f10**, lai atvērtu utilītu Computer Setup (Datora iestatīšana).
 - Izmantojot planšetdatorus bez tastatūras:

1. Izslēdziet planšetdatoru.
2. Vienlaikus nospiediet strāvas pogu un skaļuma samazināšanas pogu, līdz tiek parādīta startēšanas izvēlne, un pēc tam pieskarieties taustiņam **F10**, lai atvērtu utilītu Computer Setup (Datora iestatīšana).
2. Atlasiet **Security** (Drošība), atlasiet **Hard Drive Utilities** (Cietā diska utilītas), atlasiet **DriveLock / Automatic DriveLock** (Diska bloķēšana / automātiskā diska bloķēšana) un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
3. Atlasiet to cieto disku, kuru vēlaties aizsargāt, un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
4. Atlasiet **Enable DriveLock** (Iespējot DriveLock) un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
5. Rūpīgi izlasiet brīdinājumu.
6. Lai iestatītu DriveLock lietotāja paroli un iespējotu DriveLock, izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.
7. Lai saglabātu veiktās izmaiņas un izietu no utilītas Computer Setup (Datora iestatīšana), atlasiet **Main** (Galvenā izvēlne), atlasiet **Save Changes and Exit** (Saglabāt izmaiņas un iziet) un pēc tam atlasiet **Yes** (Jā).



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

DriveLock atspējošana

1. Startējiet utilītu Computer Setup (Datora iestatīšana).
 - Izmantojot datorus vai planšetdatorus ar tastatūru:
 1. Izslēdziet datoru.
 2. Nospiediet strāvas pogu un, kad tiek parādīts HP logotips, nospiediet taustiņu **F10**, lai atvērtu utilītu Computer Setup (Datora iestatīšana).
 - Izmantojot planšetdatorus bez tastatūras:
 1. Izslēdziet planšetdatoru.
 2. Vienlaikus nospiediet strāvas pogu un skaļuma samazināšanas pogu, līdz tiek parādīta startēšanas izvēlne, un pēc tam pieskarieties taustiņam **F10**, lai atvērtu utilītu Computer Setup (Datora iestatīšana).
2. Atlasiet **Security** (Drošība), atlasiet **Hard Drive Utilities** (Cietā diska utilītas), atlasiet **DriveLock / Automatic DriveLock** (Diska bloķēšana / automātiskā diska bloķēšana) un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
3. Atlasiet cieto disku, kuru vēlaties pārvaldīt, un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
4. Atlasiet **Disable DriveLock** (Atspējot DriveLock) un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
5. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas, lai atspējotu DriveLock.
6. Lai saglabātu veiktās izmaiņas un izietu no utilītas Computer Setup (Datora iestatīšana), atlasiet **Main** (Galvenā izvēlne), atlasiet **Save Changes and Exit** (Saglabāt izmaiņas un iziet) un pēc tam atlasiet **Yes** (Jā).



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

DriveLock paroles ievadišana

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 ievadišanas 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 saglabātu veiktās izmaiņas un izietu no utilītas Computer Setup (Datora iestatīšana), atlasiet **Main** (Galvenā izvēlne), atlasiet **Save Changes and Exit** (Saglabāt izmaiņas un iziet) un pēc tam atlasiet **Yes** (Jā).



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

Windows Hello (tikaidažiem produktiem)

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

Lai iestatītu Windows Hello, rīkojieties šādi:

1. Atlasiet pogu **Sākt**, atlasiet **Iestatījumi**, **Konti** un pēc tam atlasiet **Pierakstīšanās opcijas**.
2. Lai pievienotu paroli, atlasiet **Pievienot**.
3. Atlasiet **Darba sākšana** un pēc tam, izpildot ekrānā redzamās instrukcijas, reģistrējiet savu pirkstu nospiedumi vai sejas ID un iestatiet PIN kodu.



PIEZĪME. PIN koda garums nav ierobežots, taču tajā drīkst būt tikai cipari. Lai ietvertu burtus vai īpašus simbolus, atzīmējiet izvēles rūtiņu **ietvert burtus un simbolus**.

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.

Ugunsmūra programmatūras lietošana


Ugunsmūra uzdevums ir novērst nesankcionētu piekļuvi sistēmai vai tīklam. Ugunsmūris var būt programmatūra, ko instalē datorā un/vai tīklā, vai arī tas var būt risinājums, kas ietver gan aparatūru, gan programmatūru.

Pastāv divējādi ugunsmūri, kas jāapsver:

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


Kad ugunsmūris 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.

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

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

Programmatūras atjauninājumu instalēšana

Datorā instalētā HP, Windows un trešo pušu programmatūra ir regulāri jāatjaunina, lai novērstu drošības problēmas un uzlabotu programmatūras veiktspēju.

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

Šos atjauninājumus var instalēt automātiski.

Iestatījumu skatīšana vai maiņa:

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

Izmantot HP ierīci kā pakalpojumu (HP DaaS) (tikai dažiem produktiem)

HP DaaS ir mākonī izvietots IT risinājums, kas ļauj uzņēmumiem efektīvi pārvaldīt un aizsargāt sava uzņēmuma līdzekļus. HP DaaS palīdz aizsargāt ierīces pret ļaunprogrammatūru un citiem uzbrukumiem,

pārvalda ierīces darbības stāvokli un ļauj jums samazināt laiku, ko pavadāt, risinot lietotāju ierīču un drošības problēmas. Jūs varat ātri lejupielādēt un instalēt programmatūru, kas ievērojami ietaupa izmaksas salīdzinājumā ar tradicionālajiem uzņēmuma risinājumiem. Papildinformāciju skatiet vietnē <https://www.hptouchpointmanager.com/>.

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 lietotārvārdus 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 apakšpuses;
- tastatūras labajā pusē;
- displeja augšējā labajā stūrī;
- displeja kreisajā pusē;
- displeja aizmugurē.

Atkarībā no produkta lasītājs var būt novietots horizontāli vai vertikāli.

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. Nav nepieciešams palaist rīku Disk Defragmenter cietvielas diskam.

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

HP 3D DriveGuard lietošana (tikai dažiem produktiem)


Izmantojot programmatūru HP 3D DriveGuard, tiek nodrošināta cietā diska aizsardzība, ievērojot 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 diskos (SSD) nav kustīgu daļu, programmatūra HP 3D DriveGuard šiem diskos nav nepieciešama.

HP 3D DriveGuard statusa noteikšana

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

Programmu un draiveru atjaunināšana

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

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


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

1. Meklēšanas lodziņā uzdevumjoslā ievadiet `atbalsts` un pēc tam atlasiet programmu **HP Support Assistant**.
— vai —
Uzdevumjoslā atlasiet jautājuma zīmes ikonu.
2. Atlasiet **Mans piezīmjdators**, atlasiet cilni **Atjauninājumi** un pēc tam atlasiet **Meklēt atjauninājumus un ziņojumus**.
3. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

Datora tīrīšana

Lai datora tīrīšana būtu droša, lietojiet šādus līdzekļus:

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

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

Šķiedraini materiāli, piemēram, papīra dvieļi, var saskrāmbāt datora virsmas. Skrāmbājumos 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 nokļuvis 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 pārlicinieties, 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 mājāsaimniecības 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.
- Lai nepieļautu taustiņu iestrēgšanu un no tastatūras spraugām iztīrītu putekļus, plūksnas un citas daļiņas, izmantojiet saspiesta gaisa balonu ar salmiņa uzgali.

Datora sagatavošana ceļojumam vai transportēšanai

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

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

⚠ UZMANĪBU! Izvairieties no diska pakļaušanas magnētiskajam laukam. Drošības ierīces ar magnētisko lauku ir lidostas drošības ierīces, kurām jānododas cauri, kā arī drošības ziņi. 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 diskdzīnis 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, atjaunošana un atkopšana


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

- **Personas informācijas dublēšana** — jūs varat izmantot Windows rīkus, lai dublētu jūsu personas informāciju (skatiet sadaļu [Windows rīku izmantošana 59. lpp.](#)).
- **Atjaunošanas punkta izveide** — jūs varat izmantot Windows rīkus, lai izveidotu atjaunošanas punktu (skatiet sadaļu [Windows rīku izmantošana 59. lpp.](#)).
- **Atkopšanas datu nesēja izveide** (tikai dažiem produktiem) — jūs varat izmantot programmu HP Recovery Manager vai rīku HP Cloud Recovery Download Tool (tikai dažiem produktiem), lai izveidotu atkopšanas datu nesēju (skatiet sadaļu [HP atkopšanas datu nesēja izveide \(tikai dažiem produktiem\) 59. lpp.](#)).
- **Atjaunošana un atkopšana** — Windows piedāvā vairākas opcijas, kā atjaunot informāciju no dublējuma, atsvaidzināt datoru un atiestatīt datoru tā sākotnējā stāvoklī (skatiet sadaļu [Windows rīku izmantošana 59. lpp.](#)).
- **Atkopšanas nodalījuma dzēšana** — lai noņemtu atkopšanas nodalījumu ar mērķi iegūt vairāk vietas cietajā diskā (tikai dažiem produktiem), atlasiet HP Recovery Manager opciju **Remove Recovery Partition** (Noņemt atkopšanas nodalījumu). Papildinformāciju skatiet sadaļā [HP atkopšanas nodalījuma noņemšana \(tikai dažiem produktiem\) 63. lpp.](#)

Windows rīku izmantošana

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

Jūs varat izmantot Windows rīkus, lai dublētu personas informāciju un izveidotu sistēmas atjaunošanas punktus un atkopšanas datu nesēju, kas ļaus jums atjaunot datus no dublējuma, atsvaidzināt datoru un atiestatīt datoru tā sākotnējā stāvoklī.

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

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


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

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

HP atkopšanas datu nesēja izveide (tikai dažiem produktiem)


Pēc tam, kad esat veiksmīgi iestatījis datoru, izmantojiet rīku HP Recovery Manager, lai izveidotu datorā HP atkopšanas nodalījuma dublējumu. Šis dublējums tiek saukts par HP atkopšanas datu nesēju. Gadījumos, kad cietais disks ir bojāts vai ticis nomainīts, HP atkopšanas datu nesēju var izmantot, lai pārinstalētu sākotnējo operētājsistēmu.

Lai pārbaudītu, vai papildus Windows nodalījumam pastāv atkopšanas nodalījums, ar peles labo pogu noklikšķiniet uz pogas **Sākt**, atlasiet **Failu pārļūksun** pēc tam atlasiet **Šis dators**.

 **PIEZĪME.** Ja jūsu datorā papildus Windows nodalījumam nav pieejama atkopšanas nodalījuma, sazinieties ar atbalsta dienestu, lai iegūtu atkopšanas diskus. Dodieties uz vietni <http://www.hp.com/support>, atlasiet valsti vai reģionu un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

Dažos produktos varat izmantot rīku HP Cloud Recovery Download Tool, lai izveidotu HP atkopšanas datu nesēju sāknējamā USB zibatmiņas diskdzinī. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Rīka HP Cloud Recovery Download Tool lietošana, lai izveidotu atkopšanas datu nesēju 61. lpp.](#)


Rīka HP Recovery Manager izmantošana, lai izveidotu atkopšanas datu nesēju

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

Pirms sākt

Pirms sākat, ņemiet vērā turpmāk minēto:


- Ir iespējams izveidot tikai vienu atkopšanas datu nesēju komplektu. Lietojiet šos atkopšanas rīkus piesardzīgi un uzglabājiet tos drošā vietā.
- Rīks HP Recovery Manager pārbauda datoru un nosaka nepieciešamo datu nesēja atmiņas ietilpību.
- Lai izveidotu atkopšanas datu nesēju, izmantojiet vienu no šīm opcijām:

 **PIEZĪME.** Ja datorā nav atkopšanas nodalījuma, rīks HP Recovery Manager parāda Windows iespēju Izveidot atkopšanas disku. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas, lai izveidotu atkopšanas attēlu tukšā USB zibatmiņas diskdzinī vai cietajā diskā.

- Ja jūsu datorā ir uzstādīts optiskais diskdzinis ar DVD ierakstīšanas iespēju, pārlicinieties, ka tiek izmantoti tikai tukši augstas kvalitātes DVD-R, DVD+R, DVD-R DL vai DVD+R DL diski. Neizmantojiet tādus pārrakstāmos kompaktdiskus kā, piemēram, CD+RW, DVD±RW, divslāņu DVD±RW vai BD-RE (pārrakstāmie Blu-ray) diski, kuri nav saderīgi ar HP Recovery Manager programmatūru.
- Ja datoram nav iebūvēta optiskā diskdziņa ar DVD disku ierakstīšanas iespēju, varat lietot ārējo optisko diskdzini (iegādājams atsevišķi), lai izveidotu atkopšanas diskus, kā tas iepriekš aprakstīts. Ja lietojat ārējo optisko diskdzini, tas ir tieši jāsavieno ar datora USB portu. To nevar pievienot ārējās ierīces, piemēram, USB centrmezgla, USB portam.
- Lai izveidotu atkopšanas USB zibatmiņas diskdzini, izmantojiet tukšu augstas kvalitātes USB zibatmiņas diskdzini.
- Pirms atkopšanas datu nesēja izveides pārlicinieties, vai dators ir pievienots maiņstrāvas avotam.
- Izveides process var ilgt vienu stundu vai ilgāk. Šo procesu nedrīkst pārtraukt.
- Ja nepieciešams, no programmas var iziet pirms visu atkopšanas datu nesēju izveides pabeigšanas. Rīks HP Recovery Manager pabeigs pašreizējā DVD vai USB zibatmiņas diskdziņa izveidi. Nākamreiz startējot HP Recovery Manager, tiks piedāvāts turpināt šo procesu.

Atkopšanas datu nesēja izveide

Lai izveidotu HP atkopšanas datu nesēju, izmantojot rīku HP Recovery Manager:

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

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 62. lpp.](#)

Rīka HP Cloud Recovery Download Tool lietošana, lai izveidotu atkopšanas datu nesēju

Lai izveidotu HP atkopšanas datu nesēju, izmantojot rīku HP Cloud Recovery Download Tool:

1. Dodieties uz vietni <http://www.hp.com/support>.
2. Atlasiet **Software and Drivers** (Programmatūra un draiveri) un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

Atjaunošana un atkopšana

Atjaunošanu un atkopšanu var veikt, izmantojot vienu vai vairākas no šīm opcijām: Windows rīkus, programmu HP Recovery Manager vai HP atkopšanas nodalījumu.

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


Atjaunošana, atiestatīšana un atsvaidzināšana, izmantojot Windows rīkus

Windows piedāvā vairākas opcijas datora atjaunošanai, atiestatīšanai un atsvaidzināšanai. Plašāku informāciju skatiet sadaļā [Windows rīku izmantošana 59. lpp.](#)

Atjaunošana, izmantojot rīku HP Recovery Manager un HP atkopšanas nodalījumu

Jūs varat izmantot rīku HP Recovery Manager un HP atkopšanas nodalījumu (tikai dažiem produktiem), lai atjaunotu datoru sākotnējā rūpnīcas stāvoklī:


- **Problēmu novēršana iepriekš instalētās lietojumprogrammās vai draiveros** - lai novērstu problēmu, kas ir radusies iepriekš instalētai lietojumprogrammai vai draiverim:
 1. Meklēšanas lodziņā uzdevumjoslā ierakstiet **atkopšana** un pēc tam atlasiet **HP Recovery Manager**.
 2. Atlasiet **Reinstall drivers and/or applications** (Pārinstalēt draiverus un/vai lietojumprogrammas) un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.
- **Sistēmas atkopšanas izmantošana** — lai atkoptu Windows nodalījumu uz tā sākotnējo, rūpnīcā iestatīto saturu, atlasiet **System Recovery** (Sistēmas atkopšana) opciju HP atkopšanas nodalījumā (tikai dažiem produktiem) vai izmantojiet HP atkopšanas datu nesēju. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Atjaunošana, lietojot programmatūru HP Recovery Manager 62. lpp.](#) Ja vēl neesat izveidojis atkopšanas datu nesēju, skatiet sadaļu [HP atkopšanas datu nesēja izveide \(tikai dažiem produktiem\) 59. lpp.](#)
- **Izmantojot rūpnīcas iestatījumu atiestatīšanu** (tikai dažiem produktiem) — tiek atjaunots datora sākotnējais rūpnīcas stāvoklis, izdzēšot visu informāciju no cietā diska, no jauna izveidojot nodalījumus un tad pārinstalējot operētājsistēmu un programmatūru, kas tika instalēta rūpnīcā (tikai dažiem produktiem). Lai lietotu **rūpnīcas iestatījumu atiestatīšanas** opciju, ir jāizmanto HP atkopšanas datu nesējs. Ja vēl neesat izveidojis atkopšanas datu nesēju, skatiet sadaļu [HP atkopšanas datu nesēja izveide \(tikai dažiem produktiem\) 59. lpp.](#)

 **PIEZĪME.** Ja esat nomainījis datora cieta disku, varat izmantot rūpnīcas iestatījumu atiestatīšanas opciju, lai instalētu operētājsistēmu un rūpnīcā instalēto programmatūru.

Atjaunošana, lietojot programmatūru HP Recovery Manager

Jūs varat izmantot programmatūru HP Recovery Manager, lai atkoptu datoru tā sākotnējā rūpnīcas stāvoklī, lietojot izveidoto vai no HP saņemto HP atkopšanas datu nesēju vai izmantojot HP atkopšanas nodalījumu (tikai dažiem produktiem).

Ja vēl neesat izveidojis HP atkopšanas datu nesēju, skatiet sadaļu [HP atkopšanas datu nesēja izveide \(tikai dažiem produktiem\) 59. lpp.](#)

 **SVARĪGI!** HP Recovery Manager nenodrošina personisko datu automātisku dublēšanu. Pirms sākat atkopšanu, dublējiet visus personas datus, ko vēlaties saglabāt. Skatiet sadaļu [Windows rīku izmantošana 59. lpp.](#)

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

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

Pirms sākat, ņemiet vērā turpmāk minēto:


- Izmantojot programmatūru HP Recovery Manager, tiek atkopta tikai rūpnīcā instalētā programmatūra. Programmatūru, kas nav nodrošināta kopā ar šo datoru, ir jālejupielādē no ražotāja tīmekļa vietnes vai jāveic atkārtota instalēšana no ražotāja nodrošinātajiem datu nesējiem.
- Ja ir bojāts datora cietais disks, jāizmanto HP atkopšanas datu nesējs. Šis datu nesējs tiek izveidots, izmantojot programmu HP Recovery Manager. Skatiet sadaļu [HP atkopšanas datu nesēja izveide \(tikai dažiem produktiem\) 59. lpp.](#)
- Ja jūsu dators neļauj izveidot HP atkopšanas datu nesēju vai HP atkopšanas datu nesējs nedarbojas, sazinieties ar atbalsta dienestu, lai iegūtu atkopšanas datu nesēju. Dodieties uz vietni <http://www.hp.com/support>, atlasiet valsti vai reģionu un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

Atkopšana, izmantojot HP atkopšanas nodalījumu (tikai dažiem produktiem)

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

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

HP Recovery Manager startēšana no HP atkopšanas nodalījuma:

 **SVARĪGI!** Ja jums ir planšetdators ar atvienojamu tastatūru, pirms tālāk norādīto darbību veikšanas pievienojiet planšetdatoru tastatūras pamatnei (tikai dažiem produktiem).

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

— vai —

Datoriem vai planšetdatoriem ar pievienotu tastatūru:

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

Planšetdatoriem bez tastatūras:

- ▲ Ieslēdziet vai restartējiet planšetdatoru, ātri nospiediet un turiet skaļuma palielināšanas pogu, pēc tam atlasiet taustiņu **F11**.
2. Sāknēšanas opciju izvēlnē atlasiet **Novērst problēmu**.
 3. Atlasiet **Recovery Manager** un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.



PIEZĪME. Ja dators netiek automātiski restartēts programmatūrā HP Recovery Manager, mainiet datora sāknēšanas secību un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas. Skatiet sadaļu [Datora sāknēšanas secības maiņa 63. lpp.](#)

Atkopšana, izmantojot HP atkopšanas datu nesēju

Ja jūsu datoram nav HP atkopšanas nodalījuma vai cietais disks nedarbojas pareizi, jūs varat izmantot HP atkopšanas datu nesēju, lai atkoptu sākotnējo operētājsistēmu un programmas, kas tika instalētas rūpnīcā.

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



PIEZĪME. Ja dators netiek automātiski restartēts programmatūrā HP Recovery Manager, mainiet datora sāknēšanas secību un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas. Skatiet sadaļu [Datora sāknēšanas secības maiņa 63. lpp.](#)

Datora sāknēšanas secības maiņa

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

Lai izmainītu sāknēšanas secību, veiciet tālāk norādītās darbības.



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

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

Datoriem vai planšetdatoriem ar pievienotu tastatūru:

- ▲ Ieslēdziet vai restartējiet datoru, ātri nospiediet taustiņu **esc** un pēc tam nospiediet taustiņu **F9**, lai atvērtu sāknēšanas opcijas.

Planšetdatoriem bez tastatūras:

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

— vai —

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

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

HP atkopšanas nodalījuma noņemšana (tikai dažiem produktiem)

Programmatūra HP Recovery Manager nodrošina iespēju izdzēst HP atkopšanas nodalījumu (tikai dažiem produktiem), lai atbrīvotu vietu cietajā diskā.



SVARĪGI! Pēc HP atkopšanas nodalījuma dzēšanas nebūs iespējams veikt sistēmas atkopšanu vai izveidot HP atkopšanas datu nesēju. Pirms atkopšanas nodalījuma dzēšanas izveidojiet HP atkopšanas datu nesēju. Skatiet sadaļu [HP atkopšanas datu nesēja izveide \(tikai daži produkti\) 59. lpp.](#)


Lai noņemtu HP atkopšanas nodalījumu, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Meklēšanas lodziņā uzdevumjoslā ierakstiet `atkopšana` un pēc tam atlasiet **HP Recovery Manager**.
2. Atlasiet **Remove Recovery Partition** (Dzēst atkopšanas nodalījumu) un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

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

Utilītas Computer Setup lietošana

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

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

Utilītas Computer Setup startēšana


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

Navigācija un atlasīšana utilītā Computer Setup


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

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

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


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

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

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


Izmaiņas stājas spēkā pēc datora restartēšanas.


Rūpnīcas iestatījumu atjaunošana utilītā Computer Setup

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

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

1. Startējiet utilītu Computer Setup. Skatiet sadaļu [Utilitā Computer Setup startēšana 65. lpp.](#)
2. Atlasiet **Main** (Galvenā izvēlne), atlasiet **Apply Factory Defaults and Exit** (Lietot rūpnīcas noklusējuma iestatījumus un iziet) un pēc tam atlasiet **Yes** (Jā).

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

 **PIEZĪME.** Dažiem produktiem atlasiet **Apply Factory Defaults and Exit** (Lietot rūpnīcas iestatījumus un iziet) vietā var parādīt **Restore Defaults** (Atjaunot noklusējumus).

Izmaiņas stājas spēkā pēc datora restartēšanas.

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

BIOS atjaunināšana

HP vietnē var būt pieejamas atjauninātas BIOS versijas.

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

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

BIOS versijas noteikšana

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


BIOS versijas 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.

1. Startējiet utilītu Computer Setup. Skatiet sadaļu [Utilitā Computer Setup startēšana 65. lpp.](#)
2. Atlasiet **Main** (Galvenā izvēlne) un pēc tam atlasiet **System information** (Sistēmas informācija).
3. Lai izietu no utilitā Computer Setup (Datora iestatīšana) izvēlnēm, nesaglabājot veiktās izmaiņas, atlasiet **Main** (Galvenā izvēlne), atlasiet **Ignore Changes and Exit** (Ignorēt izmaiņas un iziet) un pēc tam atlasiet **Yes** (Jā).

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

Lai pārbaudītu, vai nav jaunākas BIOS versijas, skatiet sadaļu [BIOS atjauninājuma lejupielāde 66. lpp.](#)

BIOS atjauninājuma lejupielāde


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

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

Neizslēdziet datoru un neaktivizējiet miega stāvokli.


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 nepieciešams piekļūt šim ceļam, kad būsiet gatavs instalēt atjauninājumu.

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

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

1. Meklēšanas lodziņā uzdevumjoslā ievadiet `fails` un pēc tam atlasiet **Failu pārlūks**.
2. Atlasiet cietā diska apzīmējumu. Cietā diska apzīmējums parasti ir lokālais disks (C:).
3. Izmantojot iepriekš pierakstīto ceļu cietajā diskā, atveriet cietā diska mapi, kurā atrodas atjauninājums.
4. Veiciet dubultklikšķi uz faila ar paplašinājumu `.exe` (piemēram, `faila_nosaukums.exe`).
Tiek sākota BIOS instalēšana.
5. Veiciet instalēšanu, izpildot ekrānā redzamās instrukcijas.


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

Sāknēšanas secības maiņa, izmantojot f9 uzvedni

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

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

TPM BIOS iestatījumi (tikai dažiem produktiem)

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

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

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

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

1. Startējiet utilītu Computer Setup. Skatiet sadaļu [Utilitā Computer Setup startēšana 65. lpp.](#)
2. Atlasiet **Security** (Drošība), atlasiet **TPM Embedded Security** (TPM iegultā drošība) un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

HP Sure Start lietošana (tikai dažiem produktiem)

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

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

11 HP PC Hardware Diagnostics izmantošana

HP PC Hardware Diagnostics Windows lietošana (tikai dažiem produktiem)

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

Ja rīks HP PC Hardware Diagnostics Windows nav instalēts jūsu datorā, vispirms lejupielādējiet un instalējiet to. Lai lejupielādētu rīku HP PC Hardware Diagnostics Windows, skatiet sadaļu [Rīka HP PC Hardware Diagnostics Windows lejupielāde 69. lpp.](#)

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

1. Lai piekļūtu rīkam HP PC Hardware Diagnostics Windows no HP Palīdzība un atbalsts:
 - a. Atlasiet pogu **Sākt** un pēc tam atlasiet **HP Palīdzība un atbalsts**.
 - b. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz **HP PC Hardware Diagnostics Windows**, atlasiet **Vairāk** un pēc tam atlasiet **Palaist kā administratoram**.

— vai —

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

- a. Meklēšanas lodziņā uzdevumjoslā ierakstiet `atbalsts` un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**.
- vai —
- Uzdevumjoslā atlasiet jautājuma zīmes ikonu.
- b. Atlasiet **Problēmu novēršana un labojumi**.
 - c. Atlasiet **Diagnostika** un pēc tam atlasiet **HP PC Hardware Diagnostics Windows**.
2. Atveroties šim rīkam, atlasiet vēlamo diagnostikas testa veidu un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.



PIEZĪME. Ja ir jāaptur diagnostikas tests, atlasiet **Atcelt**.

3. Ja rīks HP PC Hardware Diagnostics Windows konstatē kļūmi, kuras novēršanai ir jāveic aparatūras nomaiņa, tiek ģenerēts 24 ciparu kļūmes ID kods. Lai saņemtu palīdzību problēmas risināšanā, sazinieties ar atbalsta dienestu un pēc tam norādiet kļūmes ID kodu.

Rīka HP PC Hardware Diagnostics Windows lejupielāde

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


Jaunākās rīka HP PC Hardware Diagnostics Windows versijas lejupielāde

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

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

Šis rīks tiek lejupielādēts atlasītajā vietā.

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

 **PIEZĪME.** Daži produkti var pieprasīt programmatūras lejupielādi USB zibatmiņas diskdzinī, izmantojot produkta nosaukumu vai numuru.

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

1. Dodieties uz vietni <http://www.hp.com/support>.
2. Atlasiet **legūt programmatūru un draiverus**, atlasiet jūsu produkta veidu un pēc tam attēlotajā meklēšanas lodziņā ievadiet produkta nosaukumu vai numuru.
3. Sadaļā **HP PC Hardware Diagnostics** atlasiet **Lejupielādēt** un pēc tam atlasiet vietu jūsu datorā vai USB zibatmiņas diskdzini.


Šis rīks tiek lejupielādēts atlasītajā vietā.

Rīka HP PC Hardware Diagnostics Windows instalēšana

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

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


Rīka HP PC Hardware Diagnostics UEFI izmantošana

 **PIEZĪME.** Lai Windows 10 S datorā lejupielādētu un izveidotu HP UEFI atbalsta vidi, ir jāizmanto Windows dators un USB zibatmiņas diskdzinis, jo ir pieejami tikai .exe faili. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Rīka HP PC Hardware Diagnostics UEFI lejupielāde USB zibatmiņas diskdzinī 71. lpp.](#)

Rīks HP PC Hardware Diagnostics UEFI (Vienotais paplašināmais aparatprogrammatūras interfeiss) ļauj palaist diagnostikas testus, lai noteiktu, vai datora aparatūra darbojas pareizi. Šis rīks darbojas ārpus operētājsistēmas, lai atdalītu aparatūras kļūmes no problēmām, ko radījusi operētājsistēma vai citi programmatūras komponenti.

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

Kad HP PC Hardware Diagnostics UEFI konstatē kļūmi, kuras novēršanai ir jāveic aparatūras nomaina, tiek ģenerēts 24 ciparu kļūmes ID kods. Lai saņemtu palīdzību problēmas risināšanā, sazinieties ar atbalsta dienestu un norādiet kļūmes ID kodu.

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

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

HP PC Hardware Diagnostics UEFI startēšana

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

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

BIOS meklē trīs vietas diagnostikas rīkiem tālāk norādītajā secībā.

- a. Pievienotais USB zibatmiņas diskdzinis



PIEZĪME. Lai USB zibatmiņas diskdzinī lejupielādētu datoru aparatūras diagnostikas rīku HP PC Hardware Diagnostics UEFI, skatiet sadaļu [Jaunākās rīka HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) versijas lejupielāde 71. lpp.](#)

- b. Cietais disks
 - c. BIOS
3. Atveroties diagnostikas rīkam, atlasiet valodu un vēlamo diagnostikas testa veidu un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

Rīka HP PC Hardware Diagnostics UEFI lejupielāde USB zibatmiņas diskdzinī

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

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



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

Jaunākās rīka HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) versijas lejupielāde

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

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

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



PIEZĪME. Daži produkti var pieprasīt programmatūras lejupielādi USB zibatmiņas diskdzinī, izmantojot produkta nosaukumu vai numuru.


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

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

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

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

Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI lejupielāde


 **PIEZĪME.** Remote HP PC Hardware Diagnostics (HP attālinātā datoru aparatūras diagnostika) UEFI ir pieejama arī kā Softpaq, kuru iespējams lejupielādēt serverī.

Jaunākās rīka Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI versijas lejupielāde

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

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

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

 **PIEZĪME.** Dažiem produktiem var būt jālejupielādē programmatūra, izmantojot produkta nosaukumu vai numuru.

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

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

Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI iestatījumu pielāgošana

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

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

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

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

Izmaiņas stāsies spēkā pēc datora restartēšanas.

12 Specifikācijas

Ieejas strāva


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

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

Dators var darboties no līdzstrāvas, ja ir ievēroti tālāk minētie nosacījumi. Datora darba spriegums un strāva ir norādīti normatīvajā uzlīmē.

Ieejas strāva	Nominālvērtība
Darba spriegums un strāva	5 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 2 A / 12 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 3 A / 15 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 3 A — 45 W USB-C
	5 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 3 A / 9 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 3 A / 12 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 3,75 A / 15 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 3 A — 45 W USB-C
	5 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 3 A / 9 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 3 A / 10 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 3,75 A / 12 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 3,75 A / 15 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 3 A / 20 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 2,25 A — 45 W USB-C
	5 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 3 A / 9 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 3 A / 12 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 5 A / 15 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 4,33 A / 20 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 3,25 A — 65 W USB-C
	5 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 3 A / 9 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 3 A / 10 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 5 A / 12 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 5 A / 15 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 4,33 A / 20 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 3,25 A — 65 W USB-C
	5 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 3 A / 9 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 3 A / 10 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 5 A / 12 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 5 A / 15 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 5 A / 20 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 4,5 A — 90 W USB-C
	19,5 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 2,31 A un jauda 45 W
	19,5 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 3,33 A un jauda 65 W
	19,5 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 4,62 A un jauda 90 W
	19,5 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 6,15 A un jauda 120 W
	19,5 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 6,9 A un jauda 135 W
	19,5 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 7,70 A un jauda 150 W
	19,5 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 10,3 A un jauda 200 W
	19,5 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 11,8 A un jauda 230 W

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

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

Darba vide

Faktors	Metriskā mērvienība	ASV mērvienība
Temperatūra		
ieslēgtā stāvoklī (rakstot optiskajā diskā)	no 5 °C līdz 35 °C	no 41 °F līdz 95 °F
izslēgtā stāvoklī	no -20 °C līdz 60 °C	no -4 °F līdz 140 °F
Relatīvais mitrums (bez kondensācijas)		
ieslēgtā stāvoklī	10–90 %	10–90 %
izslēgtā stāvoklī	5–95 %	5–95 %
Maksimālais augstums (neatrodies zem spiediena)		
ieslēgtā stāvoklī	no -15 m līdz 3048 m	no -50 pēdām līdz 10 000 pēdām
izslēgtā stāvoklī	no -15 m līdz 12 192 m	no -50 pēdām 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 komponentus to elektrostatiski drošajos konteinerus, līdz esat gatavs tos uzstādīt.
- Izvairieties no pieskaršanās kontaktiem, vadiem un shēmām. Iespējami mazāk pieskarieties elektroniskajiem komponentiem.
- Izmantojiet nemagnētiskus darbarīkus.
- Pirms aiztiekat komponentus, izlādējiet statisko elektrību, pieskaroties nekrāsotai metāla virsmai.
- Ja noņemat komponentu, novietojiet to elektrostatiski drošā konteinerā.

14 Pieejamība

Pieejamība

HP strādā, lai ieastu uzņēmuma audeklā dažādību, iekļaušanu un darba un personīgās dzīves līdzsvaru tā, lai tas atspoguļotos visās mūsu darbībās. Šeit ir iekļauti daži piemēri tam, kā mēs izmantojam atšķirības, lai strādātu pie iekļaujošas vides izveides, kuras mērķis ir ļaut cilvēkiem visā pasaulē izmantot tehnoloģiju iespējas.

Nepieciešamo tehnoloģijas rīku atrašana

Tehnoloģijas var atklāt jūsu cilvēcisko potenciālu. Palīgtehnoloģijas palīdz pārvarēt šķēršļus un ļauj baudīt neatkarīgu dzīvesveidu mājās, darbā un kopienā. Palīgtehnoloģijas palīdz palielināt, uzturēt un uzlabot elektronisko un informācijas tehnoloģiju funkcionālo kapacitāti. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Vislabāko palīgtehnoloģiju atrašana 78. lpp.](#)

Mūsu saistības

HP ir apņēmis nodrošināt produktus un pakalpojumus, kas ir pieejami personām ar invaliditāti. Šī apņemšanās ir saistīta ar mūsu uzņēmuma dažādošanas uzdevumiem un palīdz mums nodrošināt, ka tehnoloģiju priekšrocības ir pieejamas visiem.

Mūsu pieejamības mērķis ir veidot, ražot un reklamēt tādus produktus un pakalpojumus, ko var efektīvi izmantot ikviens, tostarp cilvēki ar invaliditāti, to darot vai nu patstāvīgi, vai izmantojot atbilstošas palīgierīces.

Lai sasniegtu mūsu mērķi, šī pieejamības politika nosaka septiņus galvenos uzdevumus, ar kuriem būs saistītas mūsu uzņēmuma darbības. Tiek sagaidīts, ka visi HP vadītāji un darbinieki atbalstīs šos uzdevumus un piedalīsies to īstenošanā saskaņā ar viņu amatiem un pienākumiem.

- Palielināt informētību par pieejamības problēmām mūsu uzņēmuma ietvaros un nodrošināt mūsu darbiniekiem apmācību, kas nepieciešama, lai izstrādātu, ražotu, reklamētu un nodrošinātu visiem pieejamus produktus un pakalpojumus.
- Izveidot pieejamības pamatnostādnes attiecībā uz produktiem un pakalpojumiem un pieprasīt, lai produktu izstrādes grupas atskaitās par šo pamatnostādņu īstenošanu, ja tas ir iespējams konkurences, tehnisku vai ekonomisku apstākļu dēļ.
- Iesaistīt personas ar invaliditāti pieejamības pamatnostādņu izveidē un produktu un pakalpojumu izstrādē un testēšanā.
- Dokumentēt informāciju par pieejamības līdzekļiem un pieejamā formā publiskot informāciju par produktiem un pakalpojumiem.
- Izveidot sadarbības attiecības ar vadošo palīgtehnoloģiju un risinājumu pakalpojumu sniedzējiem.
- Atbalstīt iekšējus un ārējus pētījumus un izstrādi, kas uzlabos ar mūsu produktiem un pakalpojumiem saistītās palīgtehnoloģijas.
- Atbalstīt un sniegt ieguldījumu ar pieejamības jomu saistītu rūpniecības standartu un pamatnostādņu pilnveidošanā.

Starptautiskā pieejamības profesionāļu asociācija (IAAP)

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

HP ir viens no šīs asociācijas dibinātājiem, un mēs tai pievienojāmies, lai kopā ar citām organizācijām attīstītu pieejamības nozari. Šī apņemšanās atbalsta mūsu uzņēmuma pieejamības mērķi — izstrādāt, ražot un reklamēt produktus un pakalpojumus, ko var efektīvi izmantot personas ar invaliditāti.

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

Vislabāko palīgtehnoloģiju atrašana

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

Jūsu vajadzību novērtēšana

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

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

HP produktu pieejamība

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

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

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

Ja jums nepieciešams papildu atbalsts saistībā ar jūsu HP produkta pieejamības līdzekļiem, skatiet [Sazināšanās ar atbalsta dienestu 83. lpp.](#)

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

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

Standarti un tiesību akti

Standarti

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

Pilnvara 376 – EN 301 549

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

Tīmekļa satura pieejamības pamatnostādnes (WCAG)

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

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

- **Uztverams** (piemēram, runājot par teksta alternatīvām — attēliem, titriem — audio, izskata pielāgošanas iespējām un krāsu kontrastu).
- **Darbināms** (runājot par tastatūras piekļuvi, krāsu kontrastu, ievades laiku, izvairīšanos no lēkmes un navigācijas iespējām).
- **Saprotams** (runājot par salasāmību, paredzamību un ievades palīdzību).
- **Robusts** (piemēram, runājot par saderību ar palīgtehnoloģijām).

Likumi un noteikumi

IT un informācijas pieejamība ir kļuvusi par jomu, kurā tiesību aktu nozīme arvien paaugstinās. Šajā sadaļā ir iekļautas saites uz informāciju par galvenajiem tiesību aktiem, noteikumiem un standartiem.

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

Latvija

Rehabilitation Act [Likuma par rehabilitāciju] 508. sadaļā noteikts, ka aģentūrām ir jānorāda, kādi standarti attiecas uz IKT iepirkumiem, jāveic tirgus izpēte, lai noteiktu pieejamu produktu un pakalpojumu esamību, un jādokumentē veiktās tirgus izpētes rezultāti. Palīdzība saistībā ar 508. sadaļas prasību ievērošanu tiek sniegta šādos avotos:

- www.section508.gov
- [Buy Accessible](#)

ASV Pieejamības padome pašlaik strādā pie 508. sadaļas standartu atjaunināšanas. Šajā darbā uzmanība tiks pievērsta jaunajām tehnoloģijām un citām jomām, kur nepieciešams veikt izmaiņas standartos. Papildinformāciju skatiet [atjaunotajā 508. sadaļā](#).

Telecommunications Act [Likuma par telekomunikācijām] 255. sadaļā noteikts, ka telekomunikāciju produktiem un pakalpojumiem jābūt pieejamiem personām ar invaliditāti. FCC noteikumi aptver visu tālruņu tīkla aprīkojuma aparatūru un programmatūru un telekomunikāciju aprīkojumu, kas tiek izmantots mājās vai birojā. Šāds aprīkojums ietver tālruņus, bezvadu austiņas, faksa mašīnas, automātiskos atbildētājus un peidžerus. FCC noteikumi attiecas arī uz pamata un īpašajiem telekomunikāciju pakalpojumiem, tostarp regulāri tālruņa zvani, gaidošie izsaukumi, ātrā numura sastādīšana, zvanu pārdresēšana, datora nodrošināti informatīvie pakalpojumi, zvanu pārraudzīšana, zvanītāja ID, zvana izsekošana un atkārtota numura sastādīšana, kā arī balss pasts un interaktīva balss atbildes sistēma, kas nodrošina zvanītājiem izvēlņu pieejamību. Lai iegūtu papildinformāciju, apmeklējiet vietni [Federālās sakaru komisijas 255. sadaļas informācija](#).

21st Century Communications and Video Accessibility Act (CVAA) [Likums par 21. gadsimta komunikāciju un video pieejamību]

Lai palielinātu pieejamību personām ar invaliditāti, CVAA precizē ASV Federālo komunikāciju likumu, atjauninot pieejamības jomas tiesību aktus, kas pieņemti 20. gadsimta 80. un 90. gados, kā arī ietverot jaunus digitālos, platjoslas un mobilos jauninājumus. Šos noteikumus ir pieņēmusi FCC, un tiem ir piešķirts nosaukums 47 CFR 14. un 79. daļa.

- [FCC rokasgrāmata par CVAA piemērošanu](#)

Citi ASV tiesību akti un iniciatīvas

- [Americans with Disabilities Act \(ADA\) \[Likums par amerikāņu ar invaliditāti tiesībām\]](#), [Telecommunications Act \[Likums par telekomunikācijām\]](#), [the Rehabilitation Act \[Likums par rehabilitāciju\]](#) un citi tiesību akti.

Kanāda

The Accessibility for Ontarians with Disabilities Act (AODA) [Likums par pieejamību Ontārio provinces iedzīvotājiem ar invaliditāti] tika pieņemts, lai izveidotu un ieviestu pieejamības standartus un padarītu preces, pakalpojumus un infrastruktūru pieejamu Ontārio provinces iedzīvotājiem ar invaliditāti, kā arī veicinātu personu ar invaliditāti iesaistīšanos pieejamības standartu izveidē. Pirmais AODA standarts ir klientu apkalpošanas standarts, tomēr tiek izstrādāti arī standarti transporta, darba un informācijas un komunikācijas jomai. AODA attiecas uz Ontārio provinces valdību, Likumdošanas asambleju, katru noteikto publiskā sektora organizāciju un katru personu vai organizāciju, kas nodrošina preces, pakalpojumus vai infrastruktūru sabiedrībai vai citām trešajām personām, kurā vismaz viens darbinieks atrodas Ontārio; turklāt pieejamības veicināšanas pasākumi jāīsteno līdz 2025. gada 1. janvārim (ieskaitot). Lai iegūtu papildinformāciju, skatiet tīmekļa vietni [The Accessibility for Ontarians with Disabilities Act \(AODA\)](#).

Eiropa

ES pilnvara 376 ETSI Tehniskais ziņojums ETSI DTR 102 612: „Cilvēka faktori (CF); Eiropas pieejamības prasības IKT jomas produktu un pakalpojumu publiskajam iepirkumam (Eiropas Komisijas pilnvara M 376, 1. posms)” ir publicēta.

Pamatojums: trīs Eiropas standartizācijas organizācijas ir izveidojušas divas paralēlas projektu grupas, lai veiktu darbu, kas noteikts Eiropas Komisijas dokumentā „Pilnvara 376 CEN, CENELEC un ETSI attiecībā uz atbalstu pieejamības prasību īstenošanai IKT jomas produktu un pakalpojumu publisko iepirkumu procedūrās”.

ETSI TC Cilvēka faktoru speciālistu darba grupa 333 ir izveidojusi ETSI DTR 102 612. Turpmāka informācija par darbu, ko veikusi STF333 (tas ir, Darba uzdevumi, kuros precizēti detalizēti darba uzdevumi, darbam atvēlētā laika plāns, iepriekšējie dokumentu projekti, saņemto komentāru saraksts un darba grupas kontakta informācija) ir pieejama tīmekļa vietnē [Ipašā darba grupa 333](#).

Daļas, kas saistītas ar piemērotu pārbauci un atbilstības shēmu novērtējumu, tika īstenotas paralēla projekta ietvaros un ir sīki aprakstītas CEN BT/WG185/PT. Lai saņemtu papildinformāciju, dodieties uz CEN projektu grupas tīmekļa vietni. Abi projekti tiek cieši koordinēti.

- [CEN projekta grupa](#)
- [Eiropas Komisijas pilnvara par e-pieejamību \(PDF 46 KB\)](#)
- [Komisija maz uzmanības pievērš e-pieejamībai](#)

Apvienotā Karaliste

Lai nodrošinātu, ka tīmekļa vietnes Apvienotajā Karalistē ir pieejamas lietotājiem ar redzes un citu invaliditāti, tika pieņemts The Disability Discrimination Act of 1995 (DDA) [1995. gada Likums par personu ar invaliditāti nediskrimināciju].

- [W3C AK politika](#)

Austrālija

Austrālijas valdība ir paziņojusi par plāniem ieviest [Tīmekļa satura pieejamības pamatnostādnes 2.0](#).

Visās Austrālijas valdības tīmekļa vietnēs līdz 2012. gadam ir jāsasniedz A līmeņa atbilstība, bet līdz 2015. gadam — dubulta A līmeņa atbilstība. Ar jauno standartu tiek aizstāts standarts WCAG 1.0, kas 2000. gadā tika ieviestskā obligāta prasība aģentūrām.

Visā pasaulē

- [JTC1 Īpašā darba grupa pieejamības jomā \(SWG-A\)](#)
- [G3ict: ANO Pasaules līmeņa ierosme attiecībā uz integrējošām IKT](#)
- [Itālijas pieejamības jomas tiesību akti](#)
- [W3C Tīmekļa pieejamības iniciatīva \(WAI\)](#)

Noderīgi avoti un saites saistībā ar pieejamību

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



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

Organizācijas

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

Izglītības iestādes

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

Citi ar invaliditāti saistīti avoti

- ADA (Likums par amerikāņu ar invaliditāti tiesībām) tehniskās palīdzības programma
- Starptautiskās Darba organizācijas Uzņēmējdarbības un Invaliditātes tīkls
- EnableMart

- Eiropas Invaliditātes forums
- Job Accommodation Network
- Microsoft Enable
- ASV Tieslietu departaments — Rokasgrāmata par tiesību aktiem personu ar invaliditāti tiesību jomā

HP saites

[Mūsu sazināšanās veidlapa tīmekļa vietnē](#)

[HP komforta un drošības rokasgrāmata](#)

[HP publiskā sektora pārdošana](#)

Sazināšanās ar atbalsta dienestu



PIEZĪME. Atbalsts ir pieejams tikai angļu valodā.

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

Alfabētiskais rādītājs

A

administratora parole 43
akumulatora indikators 4
akumulatora informācija, atrašana 39
akumulatora strāva 38
akumulatora uzlāde 39
akumulators
ar rūpnīcas plombu 40
enerģijas taupīšana 39
informācijas atrašana 39
izlāde 39
zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana 40
zemi akumulatora uzlādes līmeņi 39
akumulators ar rūpnīcas plombu 40
apakšpuse 17
aparātūra, atrašana 3
apkopes uzlīmes, novietojums 16
apturēšanas darbības taustiņš 12
AT (palīgtechnoloģijas)
atrašana 78
mērķis 77
atbalstītie disk, atkopšana 60
atjaunošana 59
atkopšana 59
datu nesējs 63
diski 63
HP atkopšanas nodaļums 61
HP Recovery Manager 62
izmantojot HP atkopšanas datu nesēju 61
sistēma 62
startēšana 62
USB zibatmiņas diskdzinis 63
atkopšanas
atbalstītie disk 60
diski 60
atkopšanas datu nesēja
izveide, izmantojot rīku HP Cloud Recovery Download Tool 61
lietošana 60
atkopšanas datu nesējs
diski 60

HP atkopšanas nodaļums 59
izmantojot Windows rīkus 59
izveide, izmantojot rīku HP Recovery Manager 60
USB zibatmiņas diskdzinis 60
atkopšanas nodaļums, dzēšana 63
atskaņošanas darbības taustiņš 12
audio 29
austiņas 29
HDMI 32
mikrofonaustiņas 30
skaļruņi 29
skaļuma regulēšana 12
skaņas iestatījumi 30
audio izvades (austiņu)/audio ievades (mikrofona) kombinētā ligzda, identificēšana 5
augstas izšķirtspējas ierīces, pievienošana 31, 34
austiņas, pievienošana 29
Automatic DriveLock (Automātiskā diska bloķēšana) 46
atspējošana 47
iespējošana 46
Automatic DriveLock parole ievadīšana 48
avoti, pieejamība 82

Ā

ārējs strāvas avots, lietošana 40

B

bezvadu antenas, identificēšana 7
bezvadu sakaru darbības taustiņš 13
bezvadu sakaru indikators 19
bezvadu sakaru indikators, identificēšana 9
bezvadu sakaru poga 19, 20
bezvadu sakaru sertifikācijas uzlīme 17
bezvadu sakaru taustiņš 19
bezvadu sakaru vadīklas operētājsistēma 19
poga 19

bezvadu tīkls (WLAN)
darbības zona 21
pievienošana 20
publiskais WLAN savienojums 20
uzņēmuma WLAN savienojums 20

BIOS

atjauninājuma lejupielāde 66
atjaunināšana 66
versijas noteikšana 66
Bluetooth ierīce 19, 21
Bluetooth uzlīme 17
burtslēga indikators, identificēšana 9

C

C tipa USB ports, pievienošana 30, 35
ceļošana, līdzīgi ņemot datoru 17
ceļošana, ņemot līdzīgi datoru 57
ciparslēga indikators 9
computer Setup 65
Computer Setup
navigācija un atlasīšana 65
rūpnīcas iestatījumu atjaunošana 65
startēšana 65
Computer Setup (Datora iestatīšana)
BIOS administratora parole 44

D

darba vide 75
darbību taustiņi 12
apturēt 12
atskaņošana 12
bezvadu 13
ekrāna spilgtums 12
identificēšana 12
lietošana 12
nākamais 12
pauze 12
pārslēgt ekrāna attēlu 13
privātuma ekrāns 12
skaļruņu skaļums 12

skaņas izslēgšana 12
taustiņu izgaismojums 12
datora apkope 56
datora izslēgšana 37
datora tīrīšana 56
datora transportēšana 57
datu pārsūtīšana 35
displeja komponenti 7
DriveLock
 apraksts 48
 atspējošana 50
 iespējošana 49
DriveLock galvenā parole
 nomaiņa 52
DriveLock parole
 iestatīšana 49
 ievadīšana 51
 nomaiņa 52
drošības kabeļa pieslēgvietā,
 noteikšana 6
dublējumkopiju 59
dublēšana, izveide 59

E

ekrāna attēla pārslēgšanas darbības
 taustiņš 13
ekrāna spilgtuma darbību taustiņi
 12
elektrostatiskā izlāde 76
enerģija
 akumulators 38
 ārējais 40
enerģijas iestatījumi, lietošana 38
enerģijas ikona, lietošana 38
enerģijas pārvaldība 36

G

GPS 21

H

HDMI audio, konfigurēšana 32
HDMI ports
 savienojuma izveide 31
HDMI ports, identificēšana 4
hibernācija
 aktivizēta kritiska akumulatora
 uzlādes līmeņa gadījumā 40
 iniciēšana 37
 iziešana 37
HP 3D DriveGuard 55

HP atkopšanas datu nesēja
 lietošana 60
HP atkopšanas datu nesējs
 atkopšana 63
HP atkopšanas nodalījums
 atkopšana 62
 dzēšana 63
HP Client Security 53
HP Fast Charge 38
HP ierīce kā pakalpojums (HP DaaS)
 53
HP LAN-Wireless Protection 23
HP MAC Address Pass Through (HP
 MAC adreses tranzīts) 24
HP palīgtechnoloģiju politika 77
HP PC Hardware Diagnostics UEFI
 lejupielāde 71
 lietošana 70
 startēšana 71
HP PC Hardware Diagnostics Windows
 instalēšana 70
 lejupielāde 69
 lietošana 69
HP Recovery Manager
 sāknēšanas problēmu
 novēršana 63
 startēšana 62
HP resursi 2
HP Touchpoint Manager 53

I

ieejas strāva 74
iekšējie mikrofoni, identificēšana 7
iestatīšanas utilīta
 navigācija un atlasīšana 65
 rūpnīcas iestatījumu
 atjaunošana 65
indikatori
 akumulatora 4
 bezvadu 9
 burtslēgs 9
 ciparslēgs 9
 enerģija 5
 kamera 7
 koplietošana vai prezentēšana 9
 maiņstrāvas adapteris un
 akumulators 4
 mikrofona izslēgšana 9
 zvana beigšana 9
 zvana pieņemšana 9

Instalētā programmatūra, atrašana
 3
izslēgšana 37

K

kamera 7
 identificēšana 7
 lietošana 29
kameras indikators, identificēšana
 7
karstie taustiņi
 mikrofona izslēgšana 12
karstie taustiņi, lietošana 14
klientu atbalsta dienests,
 pieejamība 83
komponenti
 apakšpuse 15
 displejs 7
 kreisā puse 5
 labā puse 4
 tastatūras zona 8
kopīgošanas vai parādīšanas
 indikators, identificēšana 9
kreisās puses komponenti 5
kritisks akumulatora uzlādes
 līmenis 40

L

labās puses komponenti 4
lidmašīnas režīma taustiņš 19
lietotāja parole 43
ligzdas
 audio izvades (austiņu)/audio
 ievades (mikrofona) kombinētā
 ligzda 5

M

miega režīms
 iniciēšana 36
 iziešana 36
Miega un hibernācijas režīms,
 aktivizēšana 36
miega un hibernācijas režīmu
 aktivizēšana 36
mikrofona izslēgšanas indikators,
 identificēšana 9
mikrofona izslēgšanas taustiņš,
 identificēšana 12
mikrofonaustiņas, pievienošana 30
minimizēta attēla atkopšana 62
minimizēts attēls, izveide 62

Miracast 34

N

nākamā ieraksta darbības taustiņš 12

nereaģējoša sistēma 37

NFC 22

NFC pieskaršanās zona, identificēšana 8

normatīvo datu informācija

bezvadu sakaru sertifikācijas uzlīmes 17

normatīvo datu uzlīme 17

P

palīgtechnoloģijas (AT)

atrašana 78

mērķis 77

paroles

administrators 43

BIOS administrators 44

lietotājs 43

pauzes darbības taustiņš 12

pavilkšana ar trim pirkstiem, skārienpaneļa žests 27

pārsūtīt datus 35

pieejamība 77

pieejamības vajadzību novērtēšana 78

pieskaršanās ar četriem pirkstiem, skārienpaneļa žests 26

pieskaršanās ar diviem pirkstiem, skārienpaneļa žests 26

pieskāriena skārienpaneļa un skārienekrāna žests 25

pirkstu nospiedumi, reģistrēšana 52

pirkstu nospiedumu lasītājs 54

pirkstu nospiedumu lasītājs, identificēšana 10

pogas

enerģija 5

skārienpaneļa kreisā 8

skārienpaneļa labā 8

porti

C tipa USB 35

C tipa USB Thunderbolt 30

HDMI 4, 31

USB C tipa strāvas savienotājs un Thunderbolt ports ar HP Sleep and Charge 4

USB SuperSpeed ports ar HP Sleep and Charge 4, 5

pretvīrusu programmatūra 52

privātuma ekrāna darbības taustiņš, identificēšana 12

produkta nosaukums un numurs, datora 16

programmatūra

diska tīrīšana 55

disku defragmentētājs 55

pretvīrusu 52

ugunsmūris 53

programmatūra Disk Cleanup 55

programmatūra Disk Defragmenter 55

programmatūras atjauninājumi, instalēšana 53

programmu un draiveru

atjaunināšana 56

publiskais WLAN savienojums 20

R

Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI iestatījumi

lietošana 72

pielāgošana 72

S

Sadaļā 508 noteiktie pieejamības standarti 79, 80

savienojuma izveide ar WLAN 20

savienotājs, strāvas 4

savilkšana ar diviem pirkstiem, lai tuvinātu vai tālinātu, skārienpaneļa un skārienekrāna žests 25

sāknēšanas secība

mainīšana, izmantojot uzvedni f9 67

sāknēšanas secība, maiņa 63

sākotnējās sistēmas atkopšana 62

sērijas numurs, datora 16

SIM karte, ievietošana 18

SIM kartes slots, identificēšana 6

sistēmas atjaunošanas punkts, izveide 59

sistēmas atkopšana 62

skaļruņi

savienojuma izveide 29

skaļruņi, identificēšana 10, 15

skaļruņu skaļuma darbību taustiņi 12

skaļuma regulēšanas poga, identificēšana 4

skaļums

pielāgošana 12

skaņas izslēgšana 12

skaņa. Sk. audio

skaņas iestatījumi, lietošana 30

skaņas izslēgšanas darbības taustiņš 12

skārienekrāna žesti

viena pirksta slidināšana 27

skārienpanelis

lietošana 25

skārienpaneļa lietošana 25

skārienpaneļa pogas

identificēšana 8

skārienpaneļa un skārienekrāna žesti pieskāriens 25

savilkšana ar diviem pirkstiem, lai tuvinātu vai tālinātu 25

skārienpaneļa zona

identificēšana 8

skārienpaneļa žesti

pavilkšana ar trim pirkstiem 27

pieskaršanās ar četriem

pirkstiem 26

pieskaršanās ar diviem

pirkstiem 26

vilksana ar diviem pirkstiem 26

sloti

drošības kabelis 6

SIM karte 6

speciālie taustiņi, lietošana 11

standarti un tiesību akti,

pieejamība 79

Starptautiskā pieejamības

profesionāļu asociācija 78

strāvas indikatori 5

strāvas poga, identificēšana 5

strāvas savienotājs

USB C tipa identificēšana 4

Sure Start

lietošana 68

T

tastatūra un papildu pele
lietošana 27

tastatūras un papildu peles
izmantošana 27

taustiņi

darbību 12

esc 11

fn 11

Windows 11

taustiņš esc, identificēšana 11

taustiņš fn, identificēšana 11

taustiņu izgaismojums

darbības taustiņš 12

Thunderbolt ports ar HP Sleep and
Charge

USB C tipa identificēšana 4

Thunderbolt, C tipa USB

pievienošana 30

TPM iestatījumi 68

U

ugunsmūra programmatūra 53

USB C tipa strāvas savienotājs un

Thunderbolt ports ar HP Sleep and
Charge, identificēšana 4

USB SuperSpeed ports ar HP Sleep
and Charge, identificēšana 4, 5

uzlīmes

apkope 16

bezvadu ierīces sertifikācija 17

Bluetooth 17

normatīvie dati 17

sērijas numurs 16

WLAN 17

uzņēmuma WLAN savienojums 20

uzturēšana

diska tīrīšana 55

disku defragmentētājs 55

programmu un draiveru

atjaunināšana 56

V

ventilācijas atveres, identificēšana
15

video 30

bezvadu displeji 34

C tipa USB 30

HDMI ports 31

Thunderbolt porta ierīce 30

viena pirksta slidināšana,

skārienekrāna žests 27

vilkšana ar diviem pirkstiem,

skārienpaneļa žests 26

W

Windows

atkopšanas datu nesējs 59

dublēšana 59

sistēmas atjaunošanas punkts
59

Windows Hello

lietošana 52

Windows rīki, izmantošana 59

Windows taustiņš, identificēšana 11

WLAN antenas, identificēšana 7

WLAN ierīce 17

WLAN uzlīme 17

WWAN antenas, identificēšana 7

WWAN ierīce 19, 21

Z

zems akumulatora uzlādes līmenis
39

zvana beigšanas indikators 9

zvana pieņemšanas indikators 9