

Lietotāja rokasgrāmata

© Copyright 2016 HP Development Company, L.P.

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. Microsoft un Windows ir vai nu reģistrētas Microsoft Corporation preču zīmes, vai arī Microsoft Corporation preču zīmes 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.

Informāciju par DTS patentiem skatiet vietnē <http://patents.dts.com>. Ražots saskaņā ar uzņēmuma DTS Licensing Limited licenci. DTS, simbols, kā arī DTS un simbols kopā ir DTS, Inc. reģistrētas preču zīmes, un DTS Studio Sound ir DTS, Inc. preču zīme. © DTS, Inc. Visas tiesības

aizsargātas 

Pirmais izdevums: 2016. gada decembris

Dokumenta daļas numurs: 917728-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. Papildinformāciju skatiet vietnē <http://www.microsoft.com>.


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

Programmatūras nosacījumi


Instalējot, kopējot, lejupielādējot vai citādi lietojot jebkuru šajā datorā sākotnēji instalētu programmatūras produktu, jūs piekrītat HP lietotāja licences līguma (End User License Agreement — EULA) nosacījumiem. Ja nepiekrītat šiem licences nosacījumiem, vienīgais pieejamais risinājums ir 14 dienu laikā atgriezt visu nelietoto produktu (aparatūru un programmatūru), lai atbilstoši pārdevēja 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® N35xx/N37xx sērijas vai Celeron® N28xx/N29xx/N30xx/N31xx sērijas procesoru un Windows® operētājsistēmu. **Ja jūsu dators atbilst iepriekš norādītajai konfigurācijai, nemainiet procesora konfigurācijas iestatījumu failā msconfig.exe no 4 vai 2 procesoriem uz 1 procesoru.** Pretējā gadījumā datoru nevarēs restartēt. Jums būs jāveic rūpnīcas iestatījumu atiestatīšana, lai atjaunotu sākotnējos iestatījumus.

Saturs

1 Darba sākšana	1
Informācijas atrašana	1
2 Komponenti	3
Aparatūras un programmatūras atrašana	3
Labā puse	4
Kreisā puse	5
Displejs	6
Augšpuse	7
Skārienpanelis	7
Indikatori	8
Poga	10
Speciālo funkciju taustiņi	11
Karsto taustiņu lietošana	11
Apakšpuse	13
Uzlīmes	13
3 Savienojuma izveide ar tīklu	15
Savienojuma izveide ar bezvadu tīklu	15
Bezvadu sakaru vadīklu izmantošana	15
Bezvadu ierīču ieslēgšana un izslēgšana	15
HP Connection Manager (tikai dažiem produktiem)	16
Bezvadu sakaru poga	16
Operētājsistēmas vadīklas	16
Savienojuma izveide ar WLAN	16
HP Mobile platjoslas sakaru lietošana (tikai dažiem produktiem)	17
HP Mobile Connect lietošana (tikai dažiem produktiem)	17
GPS lietošana (tikai dažiem produktiem)	17
Bluetooth bezvadu ierīču lietošana (tikai dažiem produktiem)	18
Ierīces ar Bluetooth tehnoloģiju pievienošana	18
Savienojuma izveide ar vadu tīklu	18
Savienojuma izveide ar lokālo tīklu (LAN) (tikai dažiem produktiem)	18
4 Navigācija ekrānā	20
Skāriena žestu lietošana uz skārienpaneļa un skārienekrānā	20
Pieskāriens	20

Savilkšana ar diviem pirkstiem, lai tuvinātu vai tālinātu	20
Ritināšana ar diviem pirkstiem (tikai skārienpanelim)	21
Pieskāriens ar diviem pirkstiem (tikai skārienpanelim)	21

5 Izklaides līdzekļi 22

Tīmekļa kameras lietošana (tikai dažiem produktiem)	22
Audio funkcijas izmantošana	22
Skaļruņu pievienošana	22
Mikrofonaustiņu pievienošana	22
Skaņas iestatījumu lietošana	22
Video izmantošana	23
Video ierīču pievienošana, izmantojot USB C tipa kabeli (tikai dažiem produktiem)	23
Ar Miracast saderīgu bezvadu displeju noteikšana un pievienošana (tikai dažiem produktiem)	24
Ar Intel WiDi saderīgu displeju noteikšana un pievienošana (tikai dažiem Intel produktiem)	24

6 Strāvas pārvaldība 25

Datora izslēgšana	25
HP Fast Charge lietošana (tikai dažiem produktiem)	25
Enerģijas opciju iestatīšana	26
Enerģijas taupīšanas stāvokļu lietošana	26
Miega režīma aktivizēšana un iziešana no tā	26
Hibernācijas režīma aktivizēšana un iziešana no tā	26
Strāvas mērītāja un enerģijas iestatījumu lietošana	26
Aizsardzības ar paroli pēc datora aktivizēšanas iestatīšana	27
Akumulatora enerģijas izmantošana	27
HP akumulatora pārbaudes rīka lietošana	27
Atlikušā akumulatora uzlādes līmeņa parādīšana	28
Akumulatora izlādes laika paildzināšana	28
Zema akumulatora uzlādes līmeņa pārvaldība	28
Zema akumulatora uzlādes līmeņa identificēšana	28
Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana	28
Akumulatora enerģijas ekonomēšana	29
Akumulatora likvidēšana	29
Akumulatora nomaiņa	29
Ārēja maiņstrāvas avota lietošana	29

7 Drošība 31

Datora aizsardzība	31
Paroļu lietošana	32
Windows paroļu iestatīšana	32

Paroļu iestatīšana utilītā Computer Setup (Datora iestatīšana)	32
BIOS administratora paroles pārvaldība	33
BIOS administratora paroles ievadīšana	35
Utilītās Computer Setup (Datora iestatīšana) DriveLock paroles pārvaldība (tikai dažiem produktiem)	35
DriveLock paroles iestatīšana	36
DriveLock iespējošana (tikai dažiem produktiem)	36
DriveLock atspējošana (tikai dažiem produktiem)	37
DriveLock paroles ievadīšana (tikai dažiem produktiem)	37
DriveLock paroles mainīšana (tikai dažiem produktiem)	38
Pretvīrusu programmatūras lietošana	38
Ugunsmūra programmatūras lietošana	38
Kritisko drošības atjauninājumu instalēšana	39
HP Client Security lietošana (tikai dažiem produktiem)	39
HP Touchpoint Manager lietošana (tikai dažiem produktiem)	39
Papildu drošības kabeļa uzstādīšana (tikai dažiem produktiem)	39
Pirkstu nospiedumu lasītāja lietošana (tikai dažiem produktiem)	39
Pirkstu nospiedumu lasītāja atrašana	40
8 Apkope	41
Veiktspējas uzlabošana	41
Rīka Disk Defragmenter lietošana	41
Rīka Disk Cleanup lietošana	41
HP 3D DriveGuard lietošana (tikai dažiem produktiem)	41
HP 3D DriveGuard statusa noteikšana	42
Programmu un draiveru atjaunināšana	42
Datora tīrīšana	42
Tīrīšanas procedūra	43
Displeja tīrīšana	43
Sānu virsmu un vāka tīrīšana	43
Skārienpaneļa, tastatūras vai peles tīrīšana (tikai dažiem produktiem)	43
Datora sagatavošana ceļojumam vai transportēšanai	43
9 Dublēšana un atkopšana	45
Atkopšanas datu nesēja un dublējumu izveide	45
Norādījumi	45
Atkopšanas datu nesēja izveide programmatūrā HP Recovery Disc Creator	45
Atkopšanas datu nesēja izveide	46
Informācijas dublēšana	46
Sistēmas atkopšana	47
Windows atkopšanas rīku izmantošana	47

f11 atkopšanas rīku lietošana (tikai dažiem produktiem)	48
Operētājsistēmas Windows 7 datu nesēja lietošana	48
10 Utilīta Computer Setup (Datora iestatīšana) (BIOS), TPM un HP Sure Start	50
Utilītas Computer Setup (Datora iestatīšana) lietošana	50
Utilītas Computer Setup (Datora iestatīšana) startēšana	50
Navigācija un atlasīšana utilītā Computer Setup (Datora iestatīšana)	50
Rūpnīcas iestatījumu atjaunošana utilītā Computer Setup (Datora iestatīšana)	51
BIOS atjaunināšana	51
BIOS versijas noteikšana	52
BIOS atjauninājuma lejupielāde	52
Sāknēšanas secības maiņa, izmantojot f9 uzvedni	53
TPM BIOS iestatījumi (tikai dažiem produktiem)	53
HP Sure Start lietošana (tikai dažiem produktiem)	54
11 HP PC Hardware Diagnostics (HP datoru aparatūras diagnostikas) UEFI lietošana	55
Rīka HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) lejupielāde USB ierīcē	55
12 Specifikācijas	57
Ieejas strāva	57
Darba vide	57
13 Elektrostatiskā izlāde	58
14 Pieejamība	59
Atbalstītās palīgtechnoloģijas	59
Atbalsta saņemšana saistībā ar pieejamību	59
Alfabētiskais rādītājs	60

1 Darba sākšana

Lai maksimāli izmantotu visas datora iespējas, pēc datora iestatīšanas un reģistrēšanas ieteicams veikt tālāk aprakstītās darbības.

- **Izveidojiet savienojumu ar internetu** — iestatiet vadu vai bezvadu tīklu, lai varētu izveidot savienojumu ar internetu. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Savienojuma izveide ar tīklu 15. lpp.](#)
- **Atjauniniet pretvīrusu programmatūru** — aizsargājiet datoru pret vīrusu izraisītiem bojājumiem. Šī programmatūra ir sākotnēji instalēta datorā. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Drošība 31. lpp.](#)
- **Iepazīstiet savu datoru** — uzziniet par datora līdzekļiem. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Komponenti 3. lpp.](#) un [Navigācija ekrānā 20. lpp.](#)
- **Atrodiet instalēto programmatūru** — pieklūstiet datorā sākotnēji instalētās programmatūras sarakstam.

Atlasiet **Sākt > Visas programmas**. Lai iegūtu detalizētu informāciju par datora komplektācijā iekļautās programmatūras lietošanu, skatiet programmatūras ražotāja norādījumus, kas, iespējams, ir pievienoti programmatūrai vai ir pieejami ražotāja vietnē.

- Dublējiet cietā diska informāciju, izveidojot atkopšanas disku vai atkopšanas zibatmiņas disku. Skatiet sadaļu [Dublēšana un atkopšana 45. lpp.](#)

Informācijas atrašana

Datora ieslēgšanai un šīs rokasgrāmatas atrašanai jūs jau izmantojāt *iestatīšanas instrukcijas*. Lai atrastu resursus, kas nodrošina produktu aprakstus, praktiskus norādījumus un citu noderīgu informāciju, skatiet šo tabulu.

Resursi	Informācija
<i>Iestatīšanas instrukciju</i> plakāts	<ul style="list-style-type: none">● Datora iestatīšana● Datora komponentu identificēšana
HP Support Assistant	<ul style="list-style-type: none">● Programmatūras, draiveru un sistēmas BIOS atjauninājumi
Lai piekļūtu utilītai HP palīdzība un atbalsts, atlasiet Sākt > Visas programmas > HP palīdzība un atbalsts .	<ul style="list-style-type: none">● Problēmu novēršanas rīki● Piekluve atbalstam
Lai piekļūtu jaunākajām produkta lietošanas instrukcijām vai rokasgrāmatām, apmeklējiet vietni http://www.hp.com/support . Atlasiet Find your product (Atrast savu produktu) un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.	
Atbalsts visā pasaulē	<ul style="list-style-type: none">● Tērzēšana tiešsaistē ar HP speciālistu● Atbalsta dienesta tālrunu numuri● HP servisa centru atrašanās vietas
Lai atbalstu saņemtu savā valodā, apmeklējiet vietni http://www.hp.com/support un atlasiet savu valsti.	
HP vietne	<ul style="list-style-type: none">● Atbalsta informācija● Detaļu pasūtīšana un papildu palīdzības meklēšana● Ierīcei pieejamie piederumi
Lai piekļūtu jaunākajām produkta lietošanas instrukcijām vai rokasgrāmatām, apmeklējiet vietni http://www.hp.com/support . Atlasiet Find your	

Resursi	Informācija
<p>product (Atrast savu produktu) un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.</p>	
<p><i>Drošas un ērtas lietošanas rokasgrāmata</i></p> <p>Lai piekļūtu lietotāja pamācībai, atlasiet Sākt > Visas programmas > HP palīdzība un atbalsts > HP dokumentācija.</p> <p>– vai –</p> <p>Dodieties uz vietni http://www.hp.com/ergo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Pareiza darbstacijas iestatīšana, ķermeņa poza, ar veselību saistītie jautājumi un darba paņēmieni • Informācija par elektrisko un mehānisko drošību
<p><i>Normatīvie paziņojumi un informācija par drošību un vides aizsardzību</i></p> <p>Lai piekļūtu lietotāja pamācībai, atlasiet Sākt > Visas programmas > HP palīdzība un atbalsts > HP dokumentācija.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Normatīvā un drošības informācija • Informācija par atbrīvošanos no akumulatora
<p><i>Ierobežotā garantija*</i></p> <p>Lai piekļūtu ierobežotajai garantijai, atlasiet Sākt > Visas programmas > HP palīdzība un atbalsts > HP dokumentācija > Skatīt garantijas informāciju.</p> <p>– vai –</p> <p>Dodieties uz vietni http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Informācija par garantiju
<p>*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. 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, tālruņa numuru un pasta adresi.</p>	

2 Komponenti

Aparatūras un programmatūras atrašana

Lai skatītu jūsu instalētās aparatūras sarakstu, veiciet tālāk norādītās darbības.


- ▲ Atlasiet **Sākt > Vadības panelis > Ierīču pārvaldnieks**.

Lai skatītu jūsu instalētās programmatūras sarakstu, veiciet tālāk norādītās darbības.

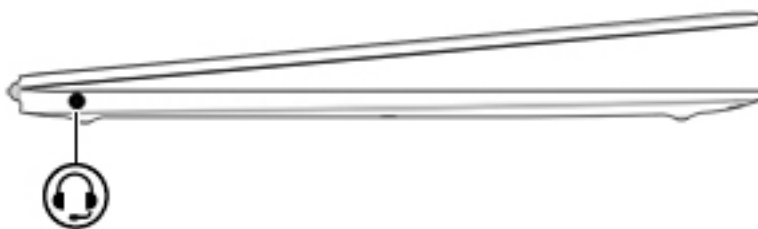
- ▲ Atlasiet **Sākt > Visas programmas**.

Labā puse



Komponents	Apraksts
(1) Akumulatora indikators	<p>Kad ir pievienota maiņstrāva:</p> <ul style="list-style-type: none">• Balts: akumulatora uzlādes līmenis pārsniedz 90 %.• Dzeltens: akumulatora uzlādes līmenis ir no 0 līdz 90 %.• Nedeg: akumulatora uzlāde nenotiek. <p>Kad maiņstrāva ir atvienota (akumulators netiek uzlādēts):</p> <ul style="list-style-type: none">• Mirgo dzeltenā krāsā: sasniegts zems akumulatora uzlādes līmenis. Kad akumulators sasniedz kritisku uzlādes līmeni, akumulatora indikators sāk strauji mirgot.• Nedeg: akumulatora uzlāde nenotiek.
(2)  USB C tipa strāvas savienotājs un Thunderbolt™ porti (2)	<p>Pievienojiet maiņstrāvas adapteri ar USB C tipa savienotāju, nodrošinot datoram strāvu, un, ja nepieciešams, uzlādējot datora akumulatoru.</p> <p>— vai —</p> <p>Pievienojiet un uzlādējiet USB ierīci, kurai ir C tipa savienotājs, piemēram, mobilo tālruni, kameru, aktivitātes uzraugu vai viedpulksteni, un nodrošiniet ātru datu pārraidi.</p> <p>— vai —</p> <p>Pievienojiet displeja ierīci, kurai ir USB C tipa savienotājs, tādējādi nodrošinot video vai augstas izšķirtspējas displeja izvadi.</p> <p>PIEZĪME. Iespējams, jūsu dators atbalsta arī Thunderbolt dokstaciju.</p>

Kreisā puse



Komponents



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

Apraksts

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 mikrofonu. Šī ligzda neatbalsta papildu savrupus mikrofonus.

BRĪDINĀJUMS! Lai samazinātu iespējamo traumu risku, pirms austiņu, ieliekamo austiņu vai mikroфонаustiņu lietošanas noregulējiet skaļuma līmeni. Papildu drošības informāciju skatiet dokumentā *Normatīvie, drošības un vides aizsardzības paziņojumi*.

Lai piekļūtu šai rokasgrāmatai, veiciet tālāk norādītās darbības.

- ▲ Atlasiet **Sākt > Visas programmas > HP palīdzība un atbalsts > HP dokumentācija**.

PIEZĪME. Ja ligzdai tiek pievienota kāda ierīce, datora skaļruņi tiek atspējoti.

PIEZĪME. Pārliecinieties, vai ierīces kabelim ir 4 vadu savienotājs, kas atbalsta gan audio izvadi (austiņas), gan audio ievadi (mikrofonu).

Displejs



Komponents	Apraksts
(1) WLAN antenas*	Sūta un saņem bezvadu signālus, lai sazinātos ar bezvadu lokālajiem tīkliem (WLAN).
(2) Iekšējie mikrofoni (2)	Ieraksta skaņu.
(3) Tīmekļa kameras infrasarkanā staru (IR) indikatori (2)	Uzlabo tīmekļa kameras attēla kvalitāti vāja apgaismojuma apstākļos.
(4) Tīmekļa kamera un infrasarkanā staru kamera	Ieraksta video un uzņem fotoattēlus. Daži modeļi ļauj piedalīties videokonferencē un tērzēt tiešsaistē, izmantojot video straumēšanas funkciju. Lai lietotu tīmekļa kameru, veiciet tālāk norādītās darbības. ▲ Atlasiet Sākt > Visas programmas > Mūzika, foto un video .
(5) Tīmekļa kameras indikators	Deg: tīmekļa kamera tiek lietota.

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

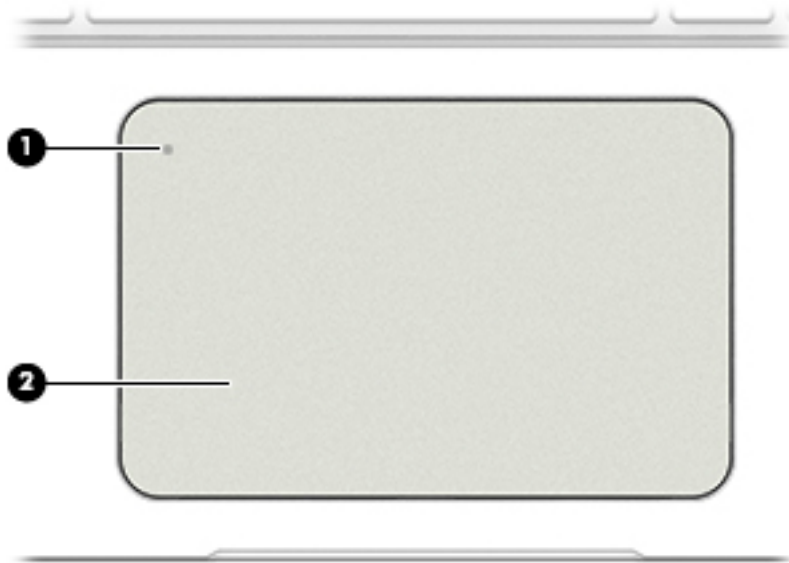
Paziņojumus par bezvadu sakaru normatīvo informāciju skatiet dokumenta *Normatīvie paziņojumi un informācija par drošību un vides aizsardzību* sadaļā, kas attiecas uz jūsu valsti vai reģionu.

Lai piekļūtu šai rokasgrāmatai, veiciet tālāk norādītās darbības.

▲ Atlasiet **Sākt > Visas programmas > HP palīdzība un atbalsts > HP dokumentācija**.

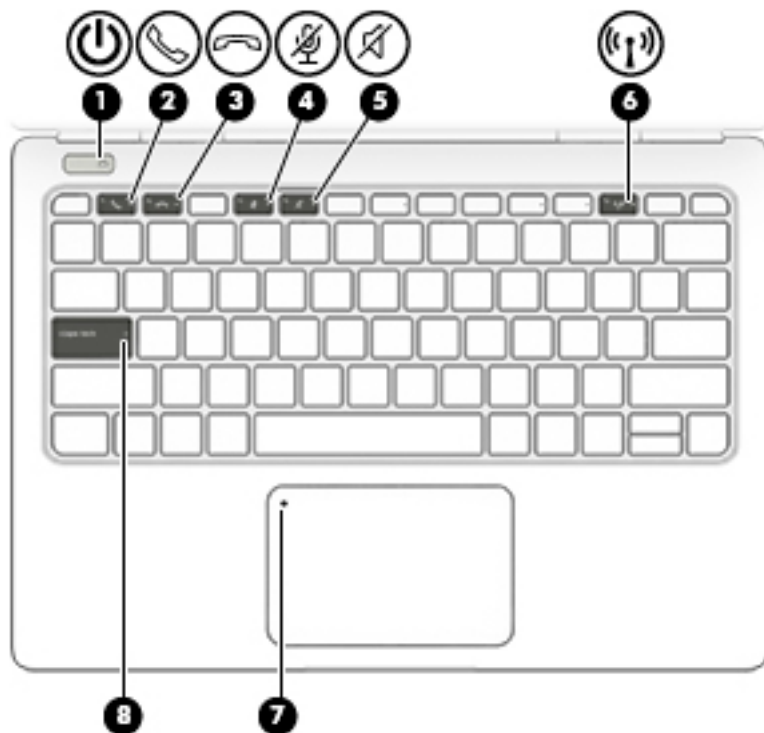
Augšpuse







Skārienpanelis



Komponents	Apraksts
(1) Skārienpaneļa ieslēgšanas/izslēgšanas poga	Ieslēdz un izslēdz skārienpaneli.
(2) Skārienpaneļa zona	Nolasa jūsu pirkstu žestus, lai pārvietotu rādītāju vai aktivizētu ekrānā redzamos vienumus.

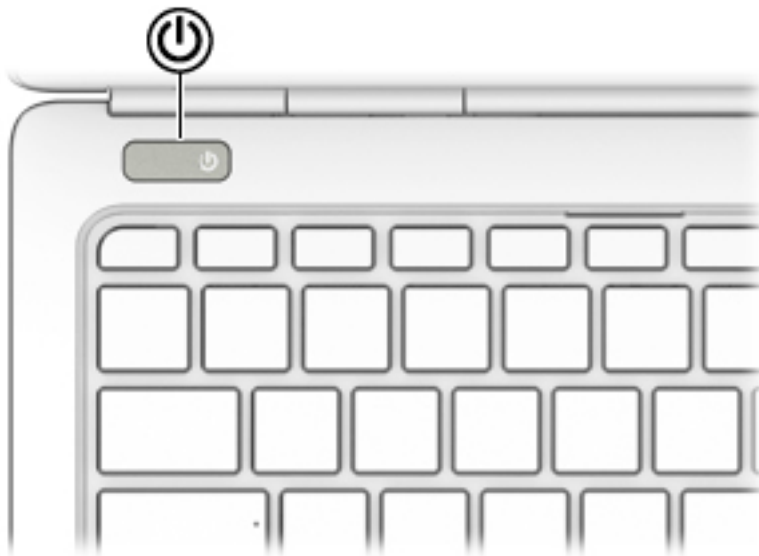
Indikatori



Komponents	Apraksts
(1)  Strāvas indikators	<ul style="list-style-type: none"> Deg: dators ir ieslēgts. Mirgo: dators ir miega režīmā, kas ir enerģijas taupīšanas stāvoklis. Dators izslēdz displeja un citu pašreiz neizmantotu komponentu strāvas padevi. Nedeg: dators ir izslēgts vai darbojas hibernācijas režīmā. Hibernācija ir enerģijas taupīšanas stāvoklis, kurā tiek patērēts vismazāk enerģijas.
(2)  Zvana atbildēšanas indikators	<ul style="list-style-type: none"> Mirgo zaļā krāsā: konstatēts ienākošais zvans. Zaļš: ienākošais zvans ir pieņemts.
(3)  Zvana noraidīšanas / sarunas beigšanas indikators	<ul style="list-style-type: none"> Mirgo sarkanā krāsā: konstatēts ienākošais zvans. Sarkana: ienākošais zvans ir noraidīts vai izbeigts.
(4)  Mikrofona skaņas izslēgšanas indikators	<ul style="list-style-type: none"> Dzeltens: mikrofons ir izslēgts. Nedeg: mikrofons ir ieslēgts.
(5)  Skaņas izslēgšanas indikators	<ul style="list-style-type: none"> Dzeltens: datora skaņa ir izslēgta. Nedeg: datora skaņa ir ieslēgta.
(6)  Bezvadu sakaru indikators	<p>Deg: ir ieslēgta integrētā bezvadu ierīce, piemēram, bezvadu lokālā tīkla (WLAN) ierīce un/vai Bluetooth® ierīce.</p> <p>PIEZĪME. Dažos modeļos bezvadu sakaru indikators deg dzeltenā krāsā, ja visas bezvadu ierīces ir izslēgtas.</p>
(7) Skārienpaneļa indikators	<ul style="list-style-type: none"> Deg: skārienpanelis ir izslēgts.

Komponents	Apraksts
(8) Burtslēga indikators	<ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="887 226 1225 249">• Nedeg: skārienpanelis ir ieslēgts. Deg: burtslēgs ir ieslēgts — taustiņi ir pārslēgti lielo burtu rakstīšanas režīmā.

Poga



Komponents



Strāvas poga

Apraksts

- Kad dators ir izslēgts, nospiediet šo pogu, lai ieslēgtu datoru.
- Kad dators ir ieslēgts, īsi nospiediet šo pogu, lai aktivizētu miega režīmu.
- Kad dators ir miega režīmā, īsi nospiediet šo pogu, lai izietu no miega režīmā.
- Kad dators ir hibernācijas režīmā, īsi nospiediet šo pogu, lai izietu no hibernācijas režīma.

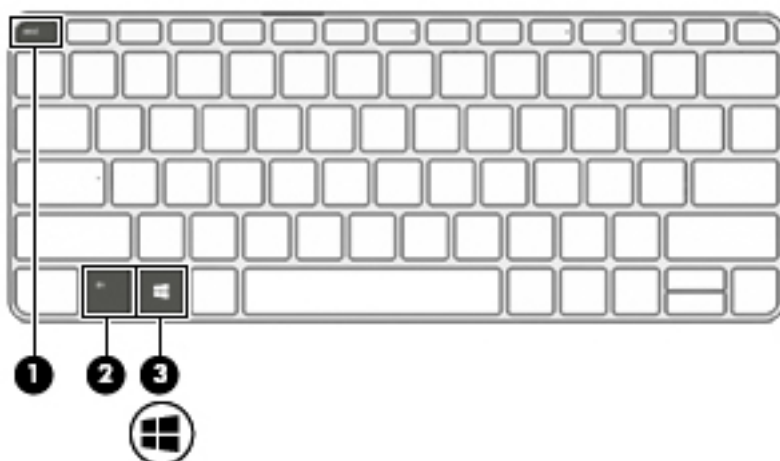
UZMANĪBU! Nospiežot un turot strāvas pogu, tiks zaudēta nesaglabātā informācija.

Ja dators ir pārstājis reaģēt un izslēgšanas procedūras nedarbojas, nospiediet un vismaz 5 sekundes turiet strāvas pogu, lai izslēgtu datoru.

Lai uzzinātu vairāk par enerģijas iestatījumiem, skatiet enerģijas opcijas.

- ▲ Atlasiet **Sākt > Vadības panelis > Sistēma un drošība > Enerģijas opcijas**.

Speciālo funkciju taustiņi















Komponents	Apraksts
(1) Taustiņš esc	Nospiežot šo taustiņu kopā ar taustiņu fn , tiek parādīta sistēmas informācija.
(2) Taustiņš fn	Nospiežot kopā ar kādu no funkciju taustiņiem, taustiņu num lock , taustiņu esc vai fn+b , izpilda bieži izmantojamās sistēmas funkcijas. Skatiet sadaļu Karsto taustiņu lietošana 11. lpp.
(3)  Windows taustiņš	Atver izvēlni Sākt . PIEZĪME. Vēlreiz nospiežot Windows taustiņu, tiek aizvērtā izvēlne Sākt .

Karsto taustiņu lietošana

Lai lietotu karsto taustiņu, veiciet tālāk norādītās darbības.

- ▲ Nospiediet taustiņu **fn** un pēc tam nospiediet pareizo funkcijas taustiņu, kuram atbilst kāda no tālāk norādītajām ikonām.

Nospiediet fn + funkcijas taustiņu.	Apraksts
	Zvana vai atbild uz ienākošo zvanu.
	Noraida ienākošo zvanu vai izbeidz pašreizējo sarunu.
	Atver kalendāru.
	Izslēdz mikrofona skaņu.

Nospiediet fn +funkcijas taustiņu.	Apraksts
	Izslēdz vai ieslēdz skaļruņu skaņu.
	Turot nospiestu šo taustiņu, tiek pakāpeniski samazināts skaļruņa skaļums.
	Turot nospiestu šo taustiņu, tiek pakāpeniski palielināts skaļruņa skaļums.
	<p>Pārslēdz ekrāna attēlu no vienas sistēmai pievienotas attēlošanas ierīces uz citu. Piemēram, ja datoram caur papildu dokošanas ierīci ir pievienots monitors, f8 pārslēdz ekrāna attēla rādīšanu no datora displeja uz monitora displeju, lai attēlu vienlaikus rādītu gan datora, gan monitora displejā.</p> <p>Lielākā daļa ārējo monitoru saņem video informāciju no datora, izmantojot ārējo videostandartu VGA. Ar darbības taustiņu f8 var mainīt attēlu arī starp citām ierīcēm, kas saņem video informāciju no datora.</p>
	<p>Izslēdz vai izslēdz tastatūras pretgaismu.</p> <p>PIEZĪME. Lai samazinātu akumulatora enerģijas patēriņu, izslēdziet šo funkciju.</p>
	Turot taustiņu nospiestu, pakāpeniski samazinās ekrāna spilgtuma līmenis.
	Turot taustiņu nospiestu, pakāpeniski palielinās ekrāna spilgtuma līmenis.
	<p>Izslēdz vai izslēdz bezvadu līdzekli.</p> <p>PIEZĪME. Lai izveidotu bezvadu savienojumu, jābūt iestatītam bezvadu tīklam.</p>

Apakšpuse



Komponents	Apraksts
Skaļruņi (2)	Atskaņo skaņu.

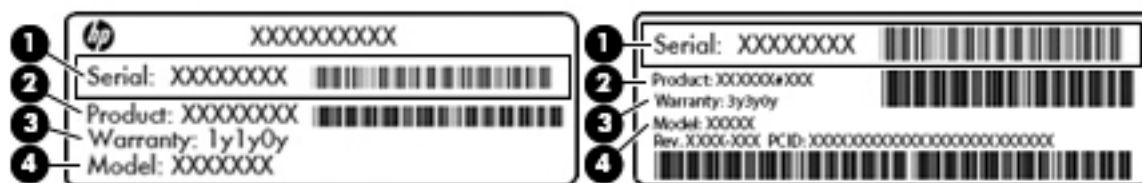
Uzlīmes

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

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

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

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



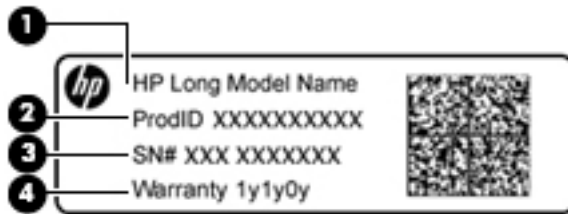
Komponents

- | | |
|-----|-----------------|
| (1) | Sērijas numurs |
| (2) | Produkta numurs |

Komponents

(3) Garantijas periods

(4) Modeļa numurs (tikai dažiem produktiem)



Komponents

(1) Modeļa nosaukums (tikai dažiem produktiem)

(2) Produkta numurs

(3) Sērijas numurs

(4) Garantijas periods

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

3 Savienojuma izveide ar tīklu

Datoru var ērti ņemt līdzi, lai kur jūs arī dotos. Tomēr izpētīt visu pasauli un piekļūt informācijai, kas pieejama miljonus 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

Bezvadu tehnoloģija ļauj pārsūtīt datus, vadu vietā izmantojot radioviļņus. Jūsu datoram var būt viena vai vairākas no šīm bezvadu ierīcēm:

- Bezvadu lokālā tīkla (WLAN) ierīce — nodrošina datora savienojumu ar bezvadu lokālajiem tīkliem (tos parasti dēvē par Wi-Fi tīkliem, bezvadu LAN vai WLAN) uzņēmumu birojos, mājās un publiskās vietās, piemēram, lidostās, restorānos, kafējnīcās, viesnīcās un universitātēs. Bezvadu lokālajā tīklā datora mobilā bezvadu ierīce sazinās ar bezvadu maršrutētāju vai bezvadu piekļuves punktu.
- HP mobilo platjoslas sakaru modulis (tikai dažiem modeļiem) — bezvadu teritoriālā tīkla (WWAN) ierīce, kas nodrošina bezvadu savienojumus daudz lielākā apgabalā. Mobilo tīklu operatori uzstāda bāzes stacijas (kas līdzīgas mobilo tālruņu sakaru torņiem) lielos ģeogrāfiskos apgabalos, efektīvi nodrošinot pārklājumu visā novadā, reģionā vai pat valstī.
- Bluetooth ierīce® — izveido personālo tīklu (PAN), lai savienotu citas ierīces, kurām ir Bluetooth tehnoloģija, piemēram, datoriem, tālruņiem, printeriem, mikrofonu austiņām, skaļruņiem un kamerām. Personālajā tīklā katra ierīce tieši sazinās ar citām ierīcēm, un ierīcēm ir jāatrodas samērā netālu vienai no otras — parasti ne vairāk kā 10 metru (aptuveni 33 pēdu) attālumā.

Lai iegūtu papildinformāciju par bezvadu sakaru tehnoloģiju, skatiet utilitārogrammā Palīdzība un atbalsts nodrošināto informāciju un saites uz vietnēm. Lai piekļūtu utilītai Palīdzība un atbalsts, atlasiet **Sākt > Palīdzība un atbalsts**.

Bezvadu sakaru vadīklu izmantošana

Datora bezvadu ierīces var vadīt, izmantojot šādus līdzekļus:

- bezvadu sakaru pogu, slēdzi vai taustiņu (šajā nodaļā to dēvē par bezvadu sakaru pogu);
- operētājsistēmas vadīklas.

Bezvadu ierīču ieslēgšana un izslēgšana

Lai ieslēgtu un izslēgtu bezvadu ierīces, varat izmantot bezvadu sakaru pogu vai programmu HP Connection Manager (tikai dažiem modeļiem).



PIEZĪME. Datoram var būt bezvadu sakaru poga, bezvadu sakaru slēdzis vai bezvadu sakaru taustiņš, kas pieejams uz tastatūras. Termins bezvadu sakaru poga šajā rokasgrāmatā tiek lietots, atsaucoties uz visu veidu bezvadu sakaru vadīklām.

Bezvadu ierīču izslēgšana, izmantojot programmu HP Connection Manager

- ▲ Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz ikonas **HP Connection Manager** paziņojumu apgabalā uzdevumjoslas labajā malā un pēc tam noklikšķiniet uz strāvas pogas blakus vēlamajai ierīcei.

— vai —

Atlasiet **Sākt > Visas programmas > Produktivitāte un rīki > HP Connection Manager** un pēc tam noklikšķiniet uz strāvas pogas blakus vajadzīgajai ierīcei.

HP Connection Manager (tikai dažiem produktiem)

Programma HP Connection Manager nodrošina centralizētu atrašanās vietu jūsu bezvadu ierīču pārvaldībai, interfeisu savienojuma izveidei ar internetu, izmantojot HP mobilo platjoslas sakarus, un SMS (išziņu) sūtīšanas un saņemšanas interfeisu. HP Connection Manager ļauj pārvaldīt šādas ierīces:

- bezvadu lokālā tīkla (WLAN)/Wi-Fi ierīce;
- bezvadu teritoriālā tīkla (WWAN)/HP mobilo platjoslas sakaru ierīce;
- Bluetooth.

Programma HP Connection Manager nodrošina informāciju un paziņojumus par savienojuma statusu, enerģijas statusu, SIM karti un SMS ziņojumiem. Informācija par statusu un paziņojumi tiek rādīti paziņojumu apgabālā uzdevumjoslas labajā malā.

Lai atvērtu programmu HP Connection Manager, veiciet tālāk norādītās darbības.

- ▲ Noklikšķiniet uzdevumjoslā uz ikonas **HP Connection Manager**.

— vai —

Atlasiet **Sākt > Visas programmas > Produktivitāte un rīki > HP Connection Manager**.

Papildinformāciju skatiet programmatūras HP Connection Manager palīdzības sadaļā.

Bezvadu sakaru poga

Datoram var būt bezvadu sakaru poga, viena vai vairākas bezvadu ierīces un viens vai divi bezvadu sakaru indikatori. Visas datora bezvadu ierīces ir iespējotas rūpnīcā.

Bezvadu savienojuma indikators norāda vispārējo bezvadu ierīču strāvas padeves režīmu, nevis atsevišķu ierīču statusu.

Operētājsistēmas vadīklas

Tīkla un koplietošanas centrā var iestatīt savienojumu vai tīklu, izveidot savienojumu ar tīklu, pārvaldīt bezvadu tīklus, kā arī noteikt un labot tīkla problēmas.

Lai lietotu operētājsistēmas vadīklas:

- ▲ Atlasiet **Sākt > Vadības panelis > Tīkls un internets > Tīkla un koplietošanas centrs**.

Lai iegūtu papildinformāciju, piekļūstiet utilītai Palīdzība un atbalsts, atlasot **Sākt > Palīdzība un atbalsts**.

Savienojuma izveide ar WLAN




PIEZĪME. Izveidojot savienojumu ar internetu mājās, vispirms ir jāizveido konts ar interneta pakalpojumu sniedzēju (IPS). Lai iegādātos interneta pakalpojumu un modemu, sazinieties ar vietējo IPS. IPS palīdzēs jums iestatīt modemu, ievilkot tīkla kabeli, lai savienotu bezvadu datoru ar modemu, un pārbaudīt interneta pakalpojumu.


Lai izveidotu savienojumu ar WLAN, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Pārliedzieties, vai WLAN ierīce ir ieslēgta.
2. Uzdevumjoslas labajā malā paziņojumu apgabālā noklikšķiniet uz tīkla stāvokļa ikonas.
3. Atlasiet WLAN tīklu, ar kuru vēlaties izveidot savienojumu.

4. Noklikšķiniet uz **Izveidot savienojumu**.


Ja WLAN drošība ir iespējota, tiek prasīts ievadīt drošības kodu. Ievadiet kodu un pēc tam noklikšķiniet uz **Labi**, lai pabeigtu savienojuma izveidi.

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

 **PIEZĪME.** Ja sarakstā nav ietverts tas WLAN tīkls, ar kuru vēlaties izveidot savienojumu, noklikšķiniet uz **Atvērt tīkla un koplietošanas centru** un pēc tam noklikšķiniet uz **Iestatīt jaunu savienojumu vai tīklu**. Tiek parādīts opciju saraksts, dodot iespēju manuāli meklēt tīklu un izveidot ar to savienojumu vai arī izveidot jaunu tīkla savienojumu.


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

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

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

HP Mobile platjoslas sakaru lietošana (tikai dažiem produktiem)

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

 **PIEZĪME.** Ja datoram ir HP Mobile Connect sistēma, šie norādījumi uz jums neattiecas. Skatiet sadaļu [HP Mobile Connect lietošana \(tikai dažiem produktiem\) 17. lpp.](#)

Iespējams, mobilo platjoslas sakaru pakalpojuma aktivizēšanai būs nepieciešams HP mobilo platjoslas sakaru moduļa sērijas numurs. Sērijas numurs var būt uzdrukāts uz uzlīmes akumulatora nodalījumā, zem apkopes nodalījuma pārsega vai displeja aizmugurē.

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

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

HP Mobile Connect lietošana (tikai dažiem produktiem)

HP Mobile Connect ir priekšapmaksas mobilo platjoslas sakaru pakalpojums, kas nodrošina ekonomisku, drošu, vienkāršu un elastīgu mobilo platjoslas savienojumu ar jūsu datoru. Lai izmantotu HP Mobile Connect, datoram ir jābūt ar SIM karti un **HP Mobile Connect** lietotni. Lai iegūtu papildinformāciju par HP Mobile Connect un pieejamību, atveriet vietni <http://www.hp.com/go/mobileconnect>.

GPS lietošana (tikai dažiem produktiem)

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

Papildinformāciju skatiet programmatūras HP GPS and Location palīdzības sadaļā.

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 savienotu šādas elektroniskās ierīces:


- datori (galddatori, piezīmjdatori, personālie ciparasistenti);
- tālruņi (mobilie tālruņi, bezvadu tālruņi, viedtālruņi);
- attēlveidošanas ierīces (printeri, kameras);
- audioierīces (radioaustiņas, skaļruņi);
- pele.

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

Ierīces ar Bluetooth tehnoloģiju pievienošana


1. Atlasiet **Sākt > Ierīces un printeri > Pievienot ierīci** un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.
2. Atlasiet datoram pievienojamo ierīci ar Bluetooth tehnoloģiju un pēc tam atlasiet **Tālāk**.

 **PIEZĪME.** Ja ir jāveic ierīces pārbaude, tiek parādīts kods savienošanai pārī. Izpildiet pievienojamās ierīces ekrānā redzamās instrukcijas, lai pārbaudītu, vai kods ierīcē atbilst kodam savienošanai pārī. Lai iegūtu papildinformāciju, skatiet ierīces komplektācijā ietvertu dokumentāciju.

 **PIEZĪME.** Ja jūsu ierīce netiek parādīta sarakstā, pārlicinieties, vai šajā ierīcē ir ieslēgta funkcija Bluetooth un ir aktivizēts datora bezvadu savienojuma iestatījums. Dažām ierīcēm var būt papildu prasības; skatiet ierīces komplektācijā ietvertu dokumentāciju.

Savienojuma izveide ar vadu tīklu

Daži produkti var ļaut izveidot vadu savienojumus: lokālā tīkla (LAN) un modema savienojumus. Lokālā tīkla savienojumam tiek izmantots tīkla kabelis, un tas ir daudz ātrāks nekā modema savienojums, kuram tiek izmantots tālruņa kabelis. Abus kabeļus var iegādāties atsevišķi.

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

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


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

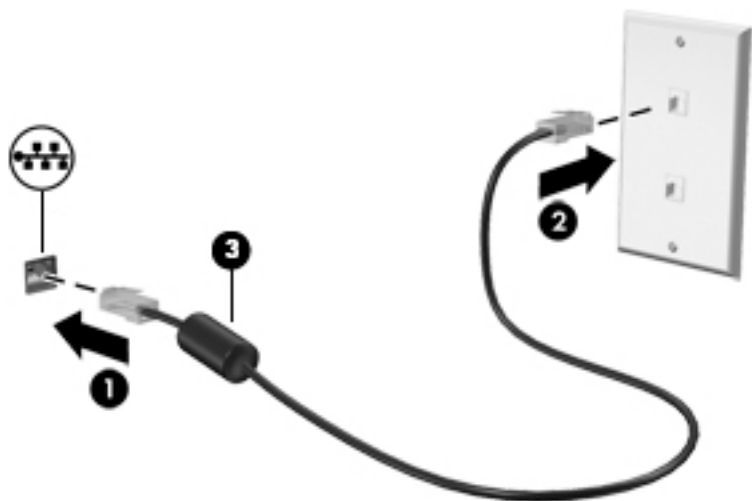
Savienojuma izveidei ar LAN ir nepieciešams 8 kontaktu RJ-45 tīkla kabelis, papildu dokošanas ierīce vai paplašināšanas ports, ja datoram nav RJ-45 porta.

Lai pievienotu tīkla kabeli, veiciet tālāk minētās darbības.

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

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

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



4 Navigācija ekrānā


Lai pārvietotos datora ekrānā, varat izmantot tālāk norādītās iespējas.

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

Skāriena žestu lietošana uz skārienpaneļa un skārienekrānā

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

Varat arī pielāgot žestus un skatīt demonstrācijas par to, kā tie darbojas. Atlasiet **Sākt > Vadības panelis > Aparatūra un skaņa > Ierīces un printeri > 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.

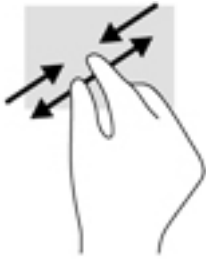
- Norādiet ekrānā uz vienumu un pēc tam ar pirkstu pieskarieties skārienpaneļa zonai vai skārienekrānam, lai vienumu atlasītu. Lai atvērtu vienumu, veiciet dubultskārienu.



Savilkšana ar diviem pirkstiem, lai tuvinātu vai tālinātu

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

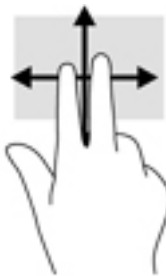
- Lai tālinātu, novietojiet uz skārienpaneļa zonas vai skārienekrāna divus pirkstus, atstāsit vienu no otra, un pēc tam satuviniet tos.
- Lai tuvinātu, novietojiet divus kopā saliktus pirkstus uz skārienpaneļa zonas vai skārienekrāna un pēc tam attāliniet tos.



Ritināšana ar diviem pirkstiem (tikai skārienpanelim)


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

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



Pieskāriens ar diviem pirkstiem (tikai skārienpanelim)

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

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

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



5 Izklaides līdzekļi

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

Tīmekļa kameras lietošana (tikai dažiem produktiem)

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

- ▲ Lai piekļūtu kamerai, atlasiet **Sākt > Visas programmas > Sakari un tēršanās > CyberLink YouCam**.

Audio funkcijas izmantošana

Jūs varat lejupielādēt un klausīties mūziku, straumēt audio saturu no tīmekļa (tostarp no radio), ierakstīt audio vai miksēt audio un video, lai izveidotu multivīdi. Varat arī atskaņot mūzikas kompaktdiskus datorā (dažiem produktiem) 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.

Mikrofonaustiņu pievienošana

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

Piekļuve dokumentam:

- ▲ Atlasiet **Sākt > Visas programmas > HP palīdzība un atbalsts > HP dokumentācija**.

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

Lai datoram pievienotu bezvadu austiņas, izpildiet ierīces ražotāja instrukcijas.

Skaņas iestatījumu lietošana

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

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


- ▲ Atlasiet **Sākt > Vadības panelis > Aparatūra un skaņa** un pēc tam atlasiet **Skaņa** vai audio programmatūru.

-  **PIEZĪME.** Lai skatītu visa vadības paneļa saturu, **Kategoriju** skata vietā atlasiet lielu vai mazu ikonu skatu.

Video izmantošana


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

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

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

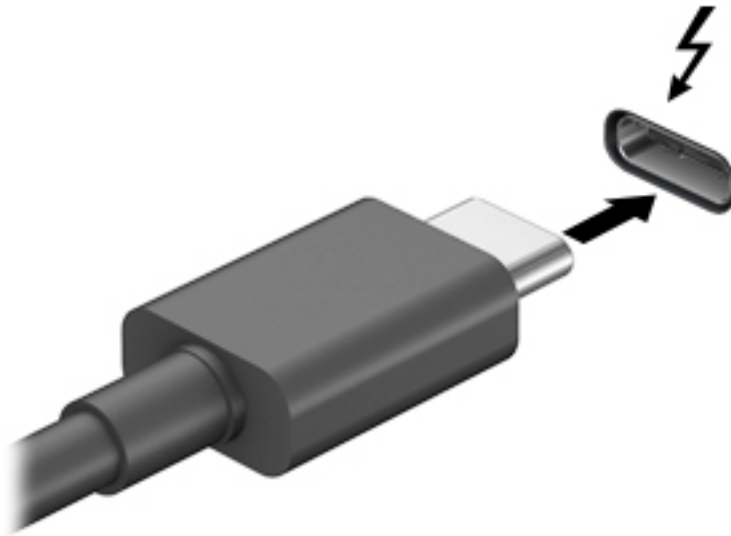
Papildinformāciju par video funkciju lietošanu skatiet utilītā HP Support Assistant.

Video ierīču pievienošana, izmantojot USB C tipa kabeli (tikai dažiem produktiem)

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


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

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



2. Pievienojiet otru kabeļa galu ārējai Thunderbolt ierīcei.
3. Nospiediet taustiņu kombināciju **fn+f8**, lai pārslēgtu datora ekrāna attēlu uz kādu no šiem četriem attēlojuma stāvokļiem:
 - **Tikai datora ekrānā:** skatiet ekrāna attēlu tikai datorā.
 - **Dublēt:** skatiet ekrāna attēlu vienlaikus abās ierīcēs — datorā un ārējā ierīcē.
 - **Paplašināt:** skatiet ekrāna attēlu, kas paplašināts, izmantojot abas ierīces — datoru un ārējo ierīci.
 - **Tikai otrajā ekrānā:** skatiet ekrāna attēlu tikai ārējā ierīcē.

Katru reizi nospiežot taustiņu kombināciju **fn+f8**, attēlojuma stāvoklis mainās.

 **PIEZĪME.** Lai iegūtu labākus rezultātus, īpaši tad, ja izvēlaties opciju Paplašināt, palieliniet ārējās ierīces ekrāna izšķirtspēju, kā norādīts tālāk. Atlasiet **Sākt > Vadības panelis > Izskats un personalizācija**. Sadaļā **Displejs** atlasiet **Pielāgot izšķirtspēju**.

Ar Miracast saderīgu bezvadu displeju noteikšana un pievienošana (tikai dažiem produktiem)

 **PIEZĪME.** Lai uzzinātu jūsu displeja veidu (saderīgs ar Miracast vai Intel WiDi), skatiet dokumentāciju, kas tika piegādāta kopā ar televizoru vai sekundāro displeju.

Lai noteiktu un pievienotu ar standartu Miracast saderīgus bezvadu displejus, neaizverot pašreiz atvērtās lietojumprogrammas, izpildiet tālāk norādītās darbības.

Lai atvērtu Miracast, veiciet tālāk norādītās darbības.

- ▲ Atlasiet **Sākt > Vadības panelis > Izskats un personalizācija > Displejs > Savienot ar ārējo displeju**.

Ar Intel WiDi saderīgu displeju noteikšana 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 pilnekrāna dublēšanu un uzlabo ātrumu, kvalitāti un mērogošanu.


Lai izveidotu savienojumu ar Intel WiDi saderīgu displeju, veiciet tālāk norādītās darbības.

- ▲ Atlasiet **Sākt > Vadības panelis > Izskats un personalizācija > Displejs > Savienot ar ārējo displeju**.

Lai atvērtu Intel WiDi, veiciet tālāk norādītās darbības.

- ▲ Atlasiet **Sākt > Vadības panelis > Izskats un personalizācija > Displejs > Intel WiDi**.

6 Strāvas pārvaldība

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

Datora izslēgšana


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

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

Izslēdziet datoru, ja ir spēkā kāds no šiem apstākļiem:

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

Kaut arī datoru var izslēgt, nospiežot strāvas pogu, ieteicamā procedūra ir izslēgšana, izmantojot Windows komandu Izslēgt:

 **PIEZĪME.** Ja dators ir miega vai hibernācijas režīmā, izslēgšana ir iespējama tikai pēc izešanas no miega vai hibernācijas režīma, īsi nospiežot strāvas pogu.

1. Saglabājiet savu darbu un aizveriet visas atvērtās lietojumprogrammas.
2. Atlasiet **Sākt > Izslēgt**.

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

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


HP Fast Charge lietošana (tikai dažiem produktiem)

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

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


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

Energijas opciju iestatīšana

 **UZMANĪBU!** Kamēr dators ir miega režīmā, tajā ir vairākas plaši zināmas ievainojamības. 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 līdz ceļojumā.

Energijas taupīšanas stāvokļu lietošana

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

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

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


Miega režīma aktivizēšana un iziešana no tā

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

- Īsi nospiediet strāvas pogu.
- Aizveriet displeju.
- Atlasiet **Sākt**, noklikšķiniet uz bultiņas blakus pogai Izslēgt un pēc tam noklikšķiniet uz **Miega režīms**.

Lai izietu no miega režīma, īsi nospiediet strāvas pogu.

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

 **PIEZĪME.** Ja esat iestatījis paroles prasīšanu aktivizējot, jums vispirms ir jāievada sava Windows parole, lai dators atgrieztos šajā ekrānā.

Hibernācijas režīma aktivizēšana un iziešana no tā

Sistēma rūpnīcā ir iestatīta aktivizēt hibernācijas režīmu pēc neaktivitātes perioda, kad dators darbojas no akumulatora strāvas vai ārēja strāvas avota vai kad akumulators sasniedz kritisku uzlādes līmeni.

Energijas iestatījumus un taimautus var mainīt operētājsistēmas Windows vadības panelī.


Hibernācijas režīma aktivizēšana:

- ▲ Atlasiet **Sākt**, noklikšķiniet uz bultiņas blakus pogai Izslēgt un pēc tam noklikšķiniet uz **Hibernācija**.

Iziešana no hibernācijas režīma:

- ▲ Īsi nospiediet strāvas pogu.

Tiek ieslēgti strāvas indikatori, un jūsu darbs tiek parādīts ekrānā, kurā pārtraucāt darbu.

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

Strāvas mērītāja un enerģijas iestatījumu lietošana

Strāvas mērītājs atrodas paziņojumu apgabālā uzdevumjoslas labajā malā. Strāvas mērītājs ļauj ātri piekļūt enerģijas iestatījumiem un apskatīt atlikušo akumulatora uzlādes līmeni.

- Lai parādītu akumulatora atlikušo uzlādes līmeni procentos un pašreizējo enerģijas plānu, novietojiet rādītāju virs strāvas mērītāja ikonas.
- Lai lietotu enerģijas opcijas vai mainītu enerģijas plānu, noklikšķiniet uz strāvas mērītāja ikonas un sarakstā atlasiet vajadzīgo vienumu.

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

Aizsardzības ar paroli pēc datora aktivizēšanas iestatīšana

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

1. Atlasiet **Sākt > Vadības panelis > Sistēma un drošība > Enerģijas opcijas**.
2. Kreisajā rūtī atlasiet **Aktivizējot prasīt paroli**.
3. Atlasiet **Mainīt iestatījumus, kuri pašlaik nav pieejami**.
4. Atlasiet **Prasīt paroli (ieteicams)**.



PIEZĪME. Ja jums ir jāizveido lietotāja konta parole vai jāmaina pašreizējā lietotāja konta parole, noklikšķiniet uz **Izveidot vai mainīt lietotāja konta paroli** un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas. Ja jums nav jāizveido vai jāmaina lietotāja konta parole, pārejiet pie 5. darbības.

5. Atlasiet **Saglabāt izmaiņas**.

Akumulatora enerģijas izmantošana

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



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

HP akumulatora pārbaudes rīka lietošana

Lai uzraudzītu akumulatora režīmu vai arī tad, ja akumulators vairs nenodrošina enerģiju, utilitā HP Support Assistant palaidiet HP akumulatora pārbaudes rīku. Ja HP akumulatora pārbaude norāda, ka ir jāveic akumulatora nomaiņa, sazinieties ar atbalsta dienestu.

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

1. Pievienojiet datoram maiņstrāvas adapteri.



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

2. Atlasiet **Sākt > Visas lietojumprogrammas > HP palīdzība un atbalsts > HP Support Assistant.**

— vai —

Atlasiet jautājuma zīmes ikonu uzdevumjoslā.

3. Atlasiet **Mans dators**, atlasiet cilni **Diagnostika un rīki** un pēc tam atlasiet **HP akumulatora pārbaude**.

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

Atlikušā akumulatora uzlādes līmeņa parādīšana

- ▲ Windows darbvirsmas paziņojumu apgabālā, kas atrodas uzdevumjoslas labajā malā, novietojiet rādītāju virs strāvas mērītāja ikonas.

Akumulatora izlādes laika paildzināšana

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

Padomi akumulatora izlādes laika paildzināšanai:

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

Zema akumulatora uzlādes līmeņa pārvaldība

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

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 tālāk aprakstīts.

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

– vai –

- Paziņojumu apgabālā esošā strāvas mērītāja ikona rāda zemu vai kritiski zemu akumulatora uzlādes līmeni.

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

Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana

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

- ▲ Pievienojiet kādu no šīm ierīcēm:

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

Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana, ja nav pieejams strāvas avots

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

Akumulatora enerģijas ekonomēšana

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


Akumulatora likvidēšana


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

Akumulatora nomainīšana

Šajā produktā esošo akumulatoru lietotājs patstāvīgi nevar viegli nomainīt. Akumulatora izņemšana vai nomainīšana var ietekmēt jūsu produkta garantijas segumu. Ja akumulators vairs neuztur lādiņu, sazinieties ar atbalsta dienestu.

Ārēja maiņstrāvas avota lietošana

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

 **PIEZĪME.** Informāciju par pievienošanu maiņstrāvai skatiet datora iepakojumā iekļautajā plakātā *Iestatīšanas instrukcijas*.

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

Pievienojiet datoru ārējam maiņstrāvas avotam šādos apstākļos:

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

Tiklīdz datoru pievienojat ārējam maiņstrāvas avotam:

- sākas akumulatora uzlāde;
- ja dators ir ieslēgts, mainās paziņojumu apgabalā esošā strāvas mērītāja ikonas izskats.





Tiklīdz atvienojat ārējo maiņstrāvas avotu:

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

7 Drošība

Datora aizsardzība

Standarta drošības līdzekļi, kurus nodrošina operētājsistēma Windows un utilīta Computer Setup (Datora iestatīšana) (BIOS), kas nav Windows sastāvdaļa, var aizsargāt jūsu personiskos iestatījumus un datus pret dažādiem riskiem.

-  **PIEZĪME.** Drošības risinājumi ir paredzēti kā atbaidīšanas līdzekļi. Šie atbaidīšanas līdzekļi var nenovērst datora sabojāšanu vai zādzību.
-  **PIEZĪME.** Pirms sūtāt datoru uz apkopi, dublējiet informāciju, izdzēsiet konfidenciālus failus un noņemiet visus paroli iestatījumus.
-  **PIEZĪME.** Daži šajā nodaļā minētie līdzekļi, iespējams, nav pieejami jūsu datorā.
-  **PIEZĪME.** Jūsu dators atbalsta Computrace, kas ir tiešsaistes drošības izsekošanas un atkopšanas pakalpojums, pieejams atsevišķos reģionos. 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	HP Client Security kopā ar paroli, viedkarti, bezkontakta karti, reģistrētajiem pirkstu nospiedumiem vai citiem autentifikācijas datiem
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)*
Neautorizēta startēšana no papildu ārējā optiskā diska (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	<ul style="list-style-type: none">• Programmatūra HP Drive Encryption (tikai dažiem produktiem)• Windows Defender
Nesankcionēta piekļuve utilītas Computer Setup (Datora iestatīšana) iestatījumiem un citai sistēmas identifikācijas informācijai	BIOS administratora parole utilītā Computer Setup (Datora iestatīšana)*
Nesankcionēta datora pārvietošana	Drošības kabeļa slots (izmanto kopā ar papildu drošības kabeli, tikai dažiem produktiem)

*Computer Setup (Datora iestatīšana) ir sākotnēji instalēta lasāmatmiņas utilīta, kuru var izmantot pat tad, ja operētājsistēma nedarbojas vai to nav iespējams ielādēt. Lai pārvietotos un veiktu atlasīti utilītā Computer Setup (Datora iestatīšana), varat izmantot rādītājierīci (skārienpaneli, kursorsvīru vai USB peli) vai tastatūru.

PIEZĪME. Planšetdatoriem bez tastatūras varat izmantot skārienekrānu.

Paroļu lietošana

Parole ir rakstzīmju grupa, kas tiek izvēlēta, lai aizsargātu datorā esošo informāciju. Iespējams iestatīt dažādus paroļu tipus atkarībā no tā, kā jākontrolē piekļuve savai informācijai. Paroles var iestatīt operētājsistēmā Windows vai utilītā Computer Setup (Datora iestatīšana), kas ir jau iepriekš instalēta datorā.

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

Vienu un to pašu paroli var lietot utilitās Computer Setup (Datora iestatīšana) līdzeklim un Windows drošības līdzeklim. Vienu un to pašu paroli var izmantot vairākos utilitās Computer Setup (Datora iestatīšana) līdzekļos.

Izveidojot un saglabājot paroles, ievērojiet šādus 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.
- Tīmekļa vietņu un lietojumprogrammu lietotājevārdu un paroļu glabāšanai izmantojiet HP Client Security funkciju Password Manager. Ja nevarat tās atcerēties, tās ir droši pieejamas.
- Neglabājiet paroles datora failā.

Tālāk tabulās ir uzskaitītas bieži lietotās Windows un BIOS administratora paroles un aprakstītas to funkcijas.

Windows paroļu iestatīšana

Parole	Funkcija
Administratora 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, atlasiet **Sākt > Visas lietojumprogrammas > HP palīdzība un atbalsts > 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.
DriveLock galvenā parole*	Aizsargā piekļuvi iekšējam cietajam diskam, ko aizsargā DriveLock. To izmanto arī DriveLock aizsardzības noņemšanai.

Parole	Funkcija
DriveLock lietotāja parole*	<p>PIEZĪME. Dažiem produktiem, lai iestatītu DriveLock paroli, ir jāiestata BIOS administratora parole.</p> <p>Aizsargā piekļuvi iekšējam cietajam diskam, kas tiek aizsargāts, izmantojot līdzekli DriveLock, un tā tiek iestatīta sadaļā DriveLock Passwords (DriveLock paroles) iespējošanas procesa laikā.</p> <p>PIEZĪME. Dažiem produktiem, lai iestatītu DriveLock paroli, ir jāiestata BIOS administratora parole.</p>

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

BIOS administratora paroles pārvaldība

Lai iestatītu, mainītu vai izdzēstu paroli, rīkojieties saskaņā ar tālāk norādīto.

Jaunas BIOS administratora paroles iestatīšana

- Startējiet datora iestatīšanas utilītu.
 - Datoriem vai planšetdatoriem ar tastatūrām:
 - ▲ Ieslēdziet vai restartējiet datoru un, kad parādās HP logotips, nospiediet taustiņu **f10**, lai atvērtu utilītu Computer Setup (Datora iestatīšana).
 - Planšetdatoriem bez tastatūrām:
 - ▲ Izslēdziet planšetdatoru. Spiediet strāvas pogu kopā ar skaļuma samazināšanas pogu, līdz atveras startēšanas izvēlne, un pēc tam pieskarieties **F10**, lai atvērtu utilītu Computer Setup (Datora iestatīšana).
- Atlasiet **Drošība**, atlasiet **Izveidot BIOS administratora paroli** un pēc tam nospiediet taustiņu **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), noklikšķiniet uz **Saglabāt** un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

— vai —

Atlasiet **Galvenā izvēlne**, atlasiet **Saglabāt izmaiņas un iziet** un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.

Izmaiņas stājas spēkā pēc datora restartēšanas.

BIOS administratora paroles maiņa

- Startējiet datora iestatīšanas utilītu.
 - Datoriem vai planšetdatoriem ar tastatūrām:
 - ▲ Ieslēdziet vai restartējiet datoru un, kad parādās HP logotips, nospiediet taustiņu **f10**, lai atvērtu utilītu Computer Setup (Datora iestatīšana).
 - Planšetdatoriem bez tastatūrām:
 - ▲ Izslēdziet planšetdatoru. Spiediet strāvas pogu kopā ar skaļuma samazināšanas pogu, līdz atveras startēšanas izvēlne, un pēc tam pieskarieties **F10**, lai atvērtu utilītu Computer Setup (Datora iestatīšana).
- Atlasiet **Drošība**, atlasiet **Mainīt BIOS administratora paroli** un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.

3. Kad tas tiek prasīts, uzrakstiet pašreizējo paroli.
4. Kad prasīts, ievadiet jauno paroli.
5. Kad tas tiek prasīts, vēlreiz uzrakstiet jauno paroli, lai apstiprinātu.
6. Lai saglabātu veiktās izmaiņas un izietu no utilitātes Computer Setup (Datora iestatīšana), noklikšķiniet uz **Saglabāt** un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

— vai —

Atlasiet **Galvenā izvēlne**, atlasiet **Saglabāt izmaiņas un iziet** un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.

Izmaiņas stājas spēkā pēc datora restartēšanas.

BIOS administratora paroles dzēšana

1. Startējiet datora iestatīšanas utilītu.
 - Datoriem vai planšetdatoriem ar tastatūrām:
 - ▲ Ieslēdziet vai restartējiet datoru un, kad parādās HP logotips, nospiediet taustiņu **F10**, lai atvērtu utilītu Computer Setup (Datora iestatīšana).
 - Planšetdatoriem bez tastatūrām:
 - ▲ Ieslēdziet planšetdatoru. Spiediet strāvas pogu kopā ar skaļuma samazināšanas pogu, līdz atveras startēšanas izvēlne, un pēc tam pieskarieties **F10**, lai atvērtu utilītu Computer Setup (Datora iestatīšana).
2. Atlasiet **Drošība**, atlasiet **Mainīt BIOS administratora paroli** un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
3. Kad tas tiek prasīts, uzrakstiet pašreizējo paroli.
4. Kad tiek prasīta jaunā parole, atstājiet lauku tukšu un pēc tam nospiediet **enter**.
5. Kad tiek prasīts vēlreiz ievadīt jauno paroli, atstājiet lauku tukšu un pēc tam nospiediet **enter**.
6. Lai saglabātu veiktās izmaiņas un izietu no utilitātes Computer Setup (Datora iestatīšana), noklikšķiniet uz **Saglabāt** un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

— vai —


Atlasiet **Galvenā izvēlne**, atlasiet **Saglabāt izmaiņas un iziet** un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.

Izmaiņas stājas spēkā pēc datora restartēšanas.

BIOS administratora paroles ievadīšana

Pēc uzvednes **BIOS administratora parole** parādīšanas ievadiet savu paroli (izmantojot tos pašus taustiņus, ko lietojāt paroles iestatīšanai) un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**. Pēc diviem nesekmīgiem mēģinājumiem ievadīt BIOS administratora paroli jārestartē dators un jāmēģina vēlreiz.

Utilītas Computer Setup (Datora iestatīšana) DriveLock paroles pārvaldība (tikai dažiem produktiem)

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

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 parole. Disks ir jāievieto datorā vai papildu portu replikatorā, lai tam varētu piekļūt, izmantojot DriveLock paroles.

Lai izmantotu iekšējam cietajam diskam DriveLock aizsardzību, ir jāiestata lietotāja parole un galvenā parole utilītā Computer Setup (Datora iestatīšana). Ņemiet vērā tālāk minētos apsvērumus par DriveLock aizsardzības lietošanu.

- Pēc tam, kad cietajam diskam ir piemērota DriveLock aizsardzība, cietajam diskam var piekļūt, vienīgi ievadot vai nu lietotāja paroli, vai galveno paroli.
- Lietotāja paroles īpašniekam jābūt aizsargātā cietā diska ikdienas lietotājam. Galvenās paroles lietotājs var būt vai nu sistēmas administrators, vai ikdienas lietotājs.
- Lietotāja parole un galvenā parole var būt vienādas.
- Lietotāja paroli vai galveno paroli var dzēst, tikai noņemot diska DriveLock aizsardzību.

 **PIEZĪME.** Dažiem produktiem, lai varētu piekļūt DriveLock funkcijām, ir jāiestata BIOS administratora parole.

DriveLock paroles iestatīšana

Lai iestatītu DriveLock paroli utilitā Computer Setup (Datora iestatīšana), rīkojieties saskaņā ar tālāk norādīto.

1. Startējiet datora iestatīšanas utilītu.
 - Datoriem vai planšetdatoriem ar tastatūrām:
 1. Izslēdziet datoru.
 2. Nospiediet strāvas pogu un, kad parādās HP logotips, nospiediet taustiņu **F10**, lai atvērtu utilītu Computer Setup (Datora iestatīšana).
 - Planšetdatoriem bez tastatūrām:
 1. Izslēdziet planšetdatoru.
 2. Spiediet strāvas pogu kopā ar skaļuma samazināšanas pogu, līdz atveras startēšanas izvēlne, un pēc tam pieskarieties **F10**, lai atvērtu utilītu Computer Setup (Datora iestatīšana).
2. Atlasiet **Drošība**, veiciet atlasī opcijai **Cietā diska utilitās**, atlasiet **DriveLock** un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.



PIEZĪME. Dažiem produktiem produktiem, iespējams, būs jāiestata DriveLock parole un jāievada BIOS administratora parole.

3. Atlasiet aizsargājamo cieto disku un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
4. Atlasiet **iestatīt DriveLock galveno paroli** vai **iestatīt DriveLock paroli** (tikai dažiem produktiem) un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
5. Uzmanīgi izlasiet brīdinājumu.
6. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas, lai iestatītu DriveLock paroli.
7. Lai izietu no utilitās Computer Setup (Datora iestatīšana), atlasiet **Galvenā izvēlne**, atlasiet **Saglabāt izmaiņas un iziet** un pēc tam atlasiet **Jā**.

DriveLock iespējošana (tikai dažiem produktiem)

Izmantojot dažus produktus, iespējams, būs jāizpilda šādi norādījumi, lai iespējotu DriveLock.

1. Startējiet datora iestatīšanas utilītu.
 - Datoriem vai planšetdatoriem ar tastatūrām:
 1. Izslēdziet datoru.
 2. Nospiediet strāvas pogu un, kad parādās HP logotips, nospiediet taustiņu **F10**, lai atvērtu utilītu Computer Setup (Datora iestatīšana).
 - Planšetdatoriem bez tastatūrām:
 1. Izslēdziet planšetdatoru.
 2. Spiediet strāvas pogu kopā ar skaļuma samazināšanas pogu, līdz atveras startēšanas izvēlne, un pēc tam pieskarieties **F10**, lai atvērtu utilītu Computer Setup (Datora iestatīšana).
2. Atlasiet **Drošība**, atlasiet **Cietā diska utilitās**, atlasiet **DriveLock** un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.



PIEZĪME. Izmantojot dažus produktus, iespējams, būs jāievada BIOS administratora parole un jāatlasa **iestatīt DriveLock paroli**.

3. Atlasiet aizsargājamo cieto disku un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.

4. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas, lai veiktu atlasi un iespējotu DriveLock un pēc pieprasījuma ievadītu paroles.



PIEZĪME. Izmantojot dažus produktus, var tikt parādīta uzvedne ar aicinājumu ierakstīt DriveLock. Šis lauks ir reģistrjutīgs.

5. Lai izietu no utilītas Computer Setup (Datora iestatīšana), atlasiet **Galvenā izvēlne**, atlasiet **Saglabāt izmaiņas un iziet** un pēc tam atlasiet **Jā**.

DriveLock atspējošana (tikai dažiem produktiem)

1. Startējiet datora iestatīšanas utilītu.
 - Datoriem vai planšetdatoriem ar tastatūrām:
 1. Izslēdziet datoru.
 2. Nospiediet strāvas pogu un, kad parādās HP logotips, nospiediet taustiņu **F10**, lai atvērtu utilītu Computer Setup (Datora iestatīšana).
 - Planšetdatoriem bez tastatūrām:
 1. Izslēdziet planšetdatoru.
 2. Spiediet strāvas pogu kopā ar skaļuma samazināšanas pogu, līdz atveras startēšanas izvēlne, un pēc tam pieskarieties **F10**, lai atvērtu utilītu Computer Setup (Datora iestatīšana).
2. Atlasiet **Drošība**, atlasiet **Cietā diska utilītas**, atlasiet **DriveLock** un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.



PIEZĪME. Izmantojot dažus produktus, iespējams, būs jāievada BIOS administratora parole un jāatlasa **lestatīt DriveLock paroli**.

3. Atlasiet pārvaldāmo cieto disku un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
4. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas, lai atspējotu DriveLock.
5. Lai izietu no utilītas Computer Setup (Datora iestatīšana), atlasiet **Galvenā izvēlne**, atlasiet **Saglabāt izmaiņas un iziet** un pēc tam atlasiet **Jā**.

DriveLock paroles ievadīšana (tikai dažiem produktiem)

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

Uzvednē **DriveLock password** (DriveLock parole) ierakstiet savu 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 mēģinājumiem ievadīt paroli jāizslēdz dators un jāmēģina vēlreiz.

DriveLock paroles mainīšana (tikai dažiem produktiem)

Lai nomainītu DriveLock paroli utilitā Computer Setup (Datora iestatīšana), rīkojieties saskaņā ar tālāk norādīto.

1. Izslēdziet datoru.
2. Nospiediet strāvas pogu.
3. Pēc uzvednes **DriveLock parole** parādīšanas ierakstiet pašreizējo nomaināmo DriveLock lietotāja paroli vai galveno paroli, nospiediet **enter** un pēc tam nospiediet taustiņu **F10** vai pieskarieties tam, lai atvērtu utilitū Computer Setup (Datora iestatīšana).
4. Atlasiet **Drošība**, atlasiet **Cietā diska utilitātes**, atlasiet **DriveLock** un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.



PIEZĪME. Izmantojot dažus produktus, iespējams, būs jāievada BIOS administratora parole un jāatlasa **lestatīt DriveLock paroli**.

5. Atlasiet pārvaldāmo cieto disku un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
6. Veiciet atlasīto paroles nomainīšanu un pēc tam sekojiet ekrāna redzamajām uzvednēm, lai ievadītu paroles.



PIEZĪME. Opcija **Mainīt DriveLock galveno paroli** ir redzama tikai tad, ja 3. darbības laikā pēc uzvednes par DriveLock paroles ievadīšanu ir norādīta galvenā parole.

7. Lai izietu no opcijas Computer Setup (Datora iestatīšana), atlasiet **Galvenā izvēlne**, atlasiet **Saglabāt izmaiņas un iziet** un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

Pretvīrusu programmatūras lietošana

Ja izmantojat datoru, lai piekļūtu e-pastam, tīklam vai internetam, to var apdraudēt datorvīrusi. Datorvīrusi var apturēt operētājsistēmas, programmu vai utilitū 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.

Ugunsūra programmatūras lietošana

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

Iespējams apsvērt izvēli par divu veidu ugunsūriem:

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

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

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 atļautus 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.

Kritisko drošības atjauninājumu instalēšana



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

Jūs varat norādīt, vai atjauninājumus instalēt automātiski. Lai mainītu iestatījumus, atlasiet **Sākt > Vadības panelis > Sistēma un drošība > Windows atjaunināšana > Mainīt iestatījumus** un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

HP Client Security lietošana (tikai dažiem produktiem)

Programmatūra HP Client Security ir jau iepriekš instalēta datorā. Šai programmatūrai var piekļūt, izmantojot HP Client Security ikonu uzdevumjoslas labajā stūrī vai Windows vadības paneli. Tā nodrošina drošības līdzekļus, kas palīdz aizsargāt pret nesankcionētu piekļuvi datoram, tīkliem un kritiskiem datiem. Papildinformāciju skatiet programmatūras HP Client Security palīdzības sadaļā.

HP Touchpoint Manager lietošana (tikai dažiem produktiem)

HP Touchpoint Manager ir mākoņa IT risinājums, kas uzņēmumiem sniedz iespēju efektīvi pārvaldīt savus aktīvus un rūpēties par to drošību. HP Touchpoint Manager palīdz aizsargāt ierīces pret ļaunprātīgu programmatūru un citiem uzbrukumiem, pārraudzīt ierīču režīmu samazināt laiku, kas jāvelta lietotāja ierīču un drošības problēmu risināšanai. Klienti var ātri lejupielādēt un instalēt programmatūru, kas salīdzinājumā ar parastajiem vietējiem risinājumiem ir ļoti rentabla. Papildinformāciju skatiet sadaļā <http://www.hptouchpointmanager.com>

Papildu drošības kabeļa uzstādīšana (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 integrēti pirkstu nospiedumu lasītāji. Lai izmantotu pirkstu nospiedumu lasītāju, jāreģistrē pirkstu nospiedumi HP Client Security opcijā Credential Manager. Skatiet programmatūras HP Client Security palīdzības sadaļu.

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

Pirkstu nospiedumu lasītāja atrašana

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

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

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

8 Apkope

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

Veiktspējas uzlabošana

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


Rīka Disk Defragmenter lietošana

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

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

Lai palaistu Disk Defragmenter, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Pievienojiet datoru maiņstrāvas avotam.
2. Atlasiet **Sākt > Vadības panelis > Sistēma un drošība > Administratīvie rīki** un pēc tam atlasiet **Defragmentējiet savu cieto disku**.

 **PIEZĪME.** Lai uzlabotu datora drošību, operētājsistēmā Windows ir iekļauts līdzeklis Lietotāja konta kontrole. Iespējams, ka, veicot tādus uzdevumus kā programmatūras instalēšana, utilitprogrammu palaišana vai Windows iestatījumu mainīšana, tiks prasīta jūsu atļauja vai parole. Skatiet utilītu Palīdzība un atbalsts. Lai piekļūtu utilītai Palīdzība un atbalsts, atlasiet **Sākt > Visas lietojumprogrammas > HP palīdzība un atbalsts**.

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. Atlasiet **Sākt > Vadības panelis > Sistēma un drošība > Administratīvie rīki** un pēc tam atlasiet **Atbrīvot vietu diskā**.
2. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.


HP 3D DriveGuard lietošana (tikai dažiem produktiem)

Izmantojot programmatūru HP 3D DriveGuard, tiek nodrošināta cietā diska aizsardzība, ievēkot 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.

Papildinformāciju skatiet programmatūras HP 3D DriveGuard palīdzības sadaļā.

HP 3D DriveGuard statusa noteikšana

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

Programmu un draiveru atjaunināšana

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

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


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

1. Atlasiet **Sākt > Visas lietojumprogrammas > Windows atjaunināšana**.
2. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

Datora tīrīšana

Lai datora tīrīšana būtu droša, lietojiet šādus līdzekļus:

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

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

Šķiedraini materiāli, piemēram, papīra dvieļi, var 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 elektrotrauma gūšanas vai iekšējo komponentu bojājuma risku, tastatūras tīrīšanai nelietojiet putekļsūcēju. Putekļsūcējs uz tastatūras virsmas var atstāt mājsaimniecības netīrumus.

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

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

Datora sagatavošana ceļojumam vai transportēšanai

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

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

⚠ UZMANĪBU! Izvairieties no diska pakļaušanas magnētiskajam laukam. Drošības ierīces ar magnētisko lauku ir lidostas drošības ierīces, kurām 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 un atkopšana


Jūsu datorā ir iekļauti HP un Windows rīki, lai palīdzētu jums aizsargāt informāciju un vajadzības gadījumā izgūt to. Šie rīki palīdzēs iestatīt datoru pareizā darba režīmā, veicot vienkāršas darbības. Šajā nodaļā ir informācija par šādiem procesiem:


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

Atkopšanas datu nesēja un dublējumu izveide

Atkopšana pēc sistēmas kļūmes ir tikai tik pilnīga, cik pilnīga ir pēdējā dublējumkopija.

1. Pēc datora veiksmīgas iestatīšanas izveidojiet HP atkopšanas datu nesēju. Veicot šo darbību, tiek izveidots operētājsistēmas Windows 7 DVD disks un disks *Driver Recovery* (Draiveru atkopšana). Windows DVD disku var izveidot, lai atkārtoti instalētu sākotnējo operētājsistēmu gadījumā, ja cietais disks tiek bojāts vai aizstāts ar citu cieto disku. DVD disks *Driver Recovery* (Draiveru atkopšanas) instalē īpašus draiverus un lietojumprogrammas. Skatiet sadaļu [Atkopšanas datu nesēja izveide programmatūrā HP Recovery Disc Creator 45. lpp.](#)
2. Izmantojiet Windows dublēšanas un atkopšanas rīkus, lai veiktu šādas darbības:
 - Dažu failu un mapju dublēšana
 - Visa cietā diska dublēšana (tikai dažiem produktiem)
 - Sistēmas labošanas disku izveidošana (tikai dažiem produktiem), izmantojot instalēto optisko disku (tikai dažiem produktiem) vai papildu ārējo optisko disku
 - Sistēmas atjaunošanas punktu izveidošana

 **PIEZĪME.** Šī rokasgrāmata sniedz pārskatu par dublēšanas, atjaunošanas un atkopšanas opcijām. Lai iegūtu papildinformāciju par pieejamajiem rīkiem, skatiet utilītu Palīdzība un atbalsts. Lai piekļūtu utilītai Palīdzība un atbalsts, atlasiet **Sākt > Palīdzība un atbalsts**.

 **PIEZĪME.** Nestabilas sistēmas darbības gadījumā HP iesaka izdrukāt atkopšanas procedūru aprakstus un saglabāt tos turpmākai lietošanai.

Sistēmas kļūmes gadījumā varēsiet atjaunot datora saturu, izmantojot dublējuma failus. Skatiet sadaļu [Informācijas dublēšana 46. lpp.](#)

Norādījumi

- Izveidojot atkopšanas datu nesēju un saglabājot dublējumkopijas diskus, izmantojiet šādu veidu diskus (iegādājami atsevišķi): DVD+R, DVD+R DL, DVD-R, DVD-R DL vai DVD±RW. Izmantojamā diska veids ir atkarīgs no lietotā optiskā diskdziņa veida.
- Pirms atkopšanas datu nesēja izveides sākšanas vai dublēšanas procesa sākšanas pievienojiet datoru maiņstrāvas avotam.


Atkopšanas datu nesēja izveide programmatūrā HP Recovery Disc Creator

HP Recovery Disc Creator ir programmatūra, kas nodrošina citu veidu, kā izveidot atkopšanas datu nesēju. Pēc datora veiksmīgas iestatīšanas varat izveidot atkopšanas datu nesēju, izmantojot programmatūru HP

Recovery Disc Creator. Šis atkopšanas datu nesējs ļauj atkārtoti instalēt sākotnējo operētājsistēmu, kā arī atlasīt draiverus un lietojumprogrammas gadījumā, ja cietais disks ir bojāts. Izmantojot programmatūru HP Recovery Disc Creator, var izveidot divu tālāk norādīto veidu atkopšanas DVD diskus:

- Operētājsistēmas Windows 7 DVD disks — nodrošina operētājsistēmas instalēšanu, neinstalējot papildu draiverus vai lietojumprogrammas.
- DVD disks *Driver Recovery* (Draiveru atkopšana) — nodrošina tikai noteiktu draiveru un lietojumprogrammu instalēšanu tādā pašā veidā, kā to nodrošina utilīta HP Software Setup.

Atkopšanas datu nesēja izveide

 **PIEZĪME.** Operētājsistēmas Windows 7 DVD disku var izveidot tikai vienreiz. Pēc operētājsistēmas Windows DVD diska izveides šī datu nesēja izveides opcija vairs nebūs pieejama.

Lai izveidotu operētājsistēmas Windows DVD disku, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Atlasiet **Sākt > Visas programmas > Produktivitāte un rīki > HP Recovery Disc Creator**.
2. Atlasiet **Windows disk** (Windows disks).
3. Nolaižamajā izvēlnē atlasiet diskdzini atkopšanas datu nesēja ierakstīšanai.
4. Noklikšķiniet uz pogas **Create** (Izveidot), lai sāktu ierakstīšanu.

Pēc tam, kad operētājsistēmas Windows 7 DVD disks ir izveidots, izveidojiet DVD disku *Driver Recovery* (Draiveru atkopšana):

1. Atlasiet **Sākt > Visas programmas > Produktivitāte un rīki > HP Recovery Disc Creator**.
2. Atlasiet **Driver disk** (Draivera disks).
3. Nolaižamajā izvēlnē atlasiet diskdzini atkopšanas datu nesēja ierakstīšanai.
4. Noklikšķiniet uz pogas **Create** (Izveidot), lai sāktu ierakstīšanu.


Informācijas dublēšana


Uzreiz pēc pirmās sistēmas iestatīšanas izveidojiet sistēmas labošanas datu nesēju un pirmo dublējumkopiju. Pievienojot jaunu programmatūru un datu failus, jāturpina regulāri dublēt sistēmu, lai nodrošinātu pietiekami jaunu dublējumu. Jāizveido arī Windows sistēmas labošanas datu nesējs (tikai dažiem produktiem), ko var izmantot, lai startētu (sāknētu) datoru un salabotu operētājsistēmu nestabilas sistēmas darbības vai kļūmes gadījumā. Pirmā un turpmākās dublējumkopijas nodrošinās iespēju kļūmes gadījumā atjaunot datus un iestatījumus.

Informāciju var dublēt papildu ārējā cietajā diskā, tīkla diskā vai diskos.

Veicot dublēšanu, ņemiet vērā šos norādījumus:

- Personiskos failus glabājiet bibliotēkā Dokumenti un periodiski dublējiet to.
- Dublējiet veidnes, kas tiek glabātas ar tām saistītajos direktorijos.
- Saglabājiet logu, rīkjoslū vai izvēlņu joslu iestatījumus, veidojot šo iestatījumu ekrānuzņēmumus. Ekrānuzņēmums var ietaupīt laiku, ja ir jāatiestata preferences.
- Dublējiet saturu diskos un, izņemot diskus no draivera, numurējiet katru disku.

 **PIEZĪME.** Lai iegūtu papildinformāciju par dažādām dublēšanas un atjaunošanas opcijām, meklējiet attiecīgās tēmas utilītā Palīdzība un atbalsts. Lai piekļūtu utilītai Palīdzība un atbalsts, atlasiet **Sākt > Palīdzība un atbalsts**.

 **PIEZĪME.** Lai uzlabotu datora drošību, operētājsistēmā Windows ir iekļauts lietotāja konta kontroles līdzeklis. Iespējams, ka, veicot tādus uzdevumus kā programmatūras instalēšana, utilītu palaišana vai Windows iestatījumu mainīšana, tiks prasīta jūsu atļauja vai parole. Skatiet utilītu Palīdzība un atbalsts. Lai piekļūtu utilītai Palīdzība un atbalsts, atlasiet **Sākt > Palīdzība un atbalsts**.

Lai izveidotu dublējumkopiju, izmantojot Windows līdzekli Dublēšana un atjaunošana


 **PIEZĪME.** Dublēšanas process var ilgt vairāk nekā stundu atkarībā no failu lieluma un datora ātruma.

1. Atlasiet **Sākt > Visas programmas > Uzturēšana > Dublēšana un atjaunošana**.
2. Lai iestatītu dublēšanu, izveidotu sistēmas attēlu (tikai dažiem produktiem) vai sistēmas labošanas datu nesēju (tikai dažiem produktiem), izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

Sistēmas atkopšana

Sistēmas kļūmes vai nestabilas darbības gadījumam datorā ir nodrošināti šādi rīki failu atkopšanai:


- Windows atkopšanas rīki: var izmantot Windows rīku Dublēšana un atjaunošana, lai atkoptu informāciju, kas iepriekš ir dublēta. Varat arī izmantot Windows sākuma labošanas rīku, lai novērstu problēmas, kas traucē pareizu Windows startēšanu.
- **f11** atkopšanas rīki (tikai dažiem produktiem): cietā diska sākotnējā attēla atkopšanai varat izmantot taustiņa **f11** atkopšanas rīkus. Attēlā ir iekļauta operētājsistēma Windows un rūpnīcā instalētā programmatūra.


 **PIEZĪME.** Ja neizdodas sāknēt (startēt) datoru un nav iespējams izmantot iepriekš izveidotu sistēmas labošanas datu nesēju (tikai dažiem produktiem), jāiegādājas operētājsistēmas Windows 7 datu nesējs, lai varētu atsāknēt datoru un salabot operētājsistēmu. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Operētājsistēmas Windows 7 datu nesēja lietošana 48. lpp.](#)

Windows atkopšanas rīku izmantošana

Izmantojot Windows atkopšanas rīkus, varat veikt šādas darbības:

- Atkopt atsevišķus failus
- Atjaunot datora iepriekšējās sistēmas atjaunošanas punktu
- Atkopt informāciju, izmantojot atkopšanas rīkus

 **PIEZĪME.** Lai iegūtu papildinformāciju par dažādām atkopšanas un atjaunošanas opcijām, meklējiet attiecīgās tēmas utilītā Palīdzība un atbalsts. Lai piekļūtu utilītai Palīdzība un atbalsts, atlasiet **Sākt > Palīdzība un atbalsts**.

 **PIEZĪME.** Lai uzlabotu datora drošību, operētājsistēmā Windows ir iekļauts lietotāja konta kontroles līdzeklis. Iespējams, ka, veicot tādus uzdevumus kā programmatūras instalēšana, utilītu palaišana vai Windows iestatījumu mainīšana, tiks prasīta jūsu atļauja vai parole. Skatiet utilītu Palīdzība un atbalsts. Lai piekļūtu utilītai Palīdzība un atbalsts, atlasiet **Sākt > Palīdzība un atbalsts**.

Lai atkoptu iepriekš dublēto informāciju, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Atlasiet **Sākt > Visas programmas > Uzturēšana > Dublēšana un atjaunošana**.
2. Lai atkoptu sistēmas iestatījumus, datoru (tikai dažiem produktiem) vai failus, izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

Lai atkoptu informāciju, izmantojot rīku Sākuma labošana, veiciet tālāk norādītās darbības.

⚠ UZMANĪBU! Dažas sākuma labošanas opcijas pilnībā izdzēsīs un pārformatēs cieto disku. Neatgriezeniski tiek dzēsti visi datorā izveidotie faili un instalētā programmatūra. Kad pārformatēšana ir pabeigta, atkopšanas procesā no atkopšanai izmantotās dublējumkopijas tiek atjaunota operētājsistēma, kā arī draiveri, programmatūra un utilītas.

1. Ja iespējams, dublējiet visus personiskos failus.
2. Ja iespējams, pārbaudiet, vai pastāv Windows nodalījums.

Lai pārbaudītu, vai pastāv Windows nodalījums, atlasiet **Sākt > Dators**.

📝 PIEZĪME. Ja Windows nodalījums netiek parādīts, operētājsistēma un programmas ir jāatkopj, izmantojot operētājsistēmas Windows 7 DVD disku un *Driver Recovery* (Draiveru atkopšana) datu nesēju. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Operētājsistēmas Windows 7 datu nesēja lietošana 48. lpp.](#)

3. Ja Windows nodalījums ir ietverts sarakstā, restartējiet datoru un pēc tam pirms operētājsistēmas Windows ielādes nospiediet taustiņu **f8**.
4. Atlasiet **Sākuma labošana**.
5. Izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

📝 PIEZĪME. Lai iegūtu papildinformāciju par informācijas atkopšanu, izmantojot Windows rīkus, atlasiet **Sākt > Palīdzība un atbalsts**.

f11 atkopšanas rīku lietošana (tikai dažiem produktiem)

⚠ UZMANĪBU! Izmantojot taustiņa **f11** funkciju, tiek pilnībā dzēsts cietā diska saturs un cietais disks tiek pārformatēts. Visi datorā izveidotie faili un instalētā programmatūra tiek neatgriezeniski izdzēsti. Izmantojot taustiņa **f11** atkopšanas rīku, tiek atkārtoti instalēta operētājsistēma, kā arī rūpnīcā instalētās HP programmas un draiveri. Programmatūra, kas nav instalēta rūpnīcā, ir jāpārinstalē.

Lai atkoptu sākotnējo cietā diska attēlu, izmantojot taustiņa **f11** funkciju, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Ja iespējams, dublējiet visus personiskos failus.
2. Ja iespējams, pārbaudiet, vai pastāv HP Recovery nodalījums: noklikšķiniet uz **Sākt**, ar peles labo pogu noklikšķiniet uz **Dators**, noklikšķiniet uz **Pārvaldīt** un pēc tam noklikšķiniet uz **Disku pārvaldība**.

📝 PIEZĪME. Ja HP atkopšanas nodalījums netiek parādīts, operētājsistēma un programmas ir jāatkopj, izmantojot operētājsistēmas Windows 7 datu nesēju un *Driver Recovery* (Draiveru atkopšana) datu nesēju. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Operētājsistēmas Windows 7 datu nesēja lietošana 48. lpp.](#)


3. Ja sarakstā ir ietverts nodalījums HP Recovery, restartējiet datoru un pēc tam pirms operētājsistēmas Windows ielādes nospiediet taustiņu **f11**.
4. Izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

Operētājsistēmas Windows 7 datu nesēja lietošana

Ja nevarat izmantot atkopšanas datu nesēju, ko iepriekš izveidojāt ar programmatūru HP Recovery Disc Creator (tikai dažiem produktiem), jums jāiegādājas operētājsistēmas Windows 7 DVD disks, lai varētu atsāknēt datoru un salabot operētājsistēmu.

Lai pasūtītu operētājsistēmas Windows 7 DVD disku, apmeklējiet HP vietni. Lai uzzinātu par atbalsta iespējām ASV, dodieties uz vietni <http://www.hp.com/support>. Lai uzzinātu par atbalsta iespējām visā pasaulē, dodieties uz vietni http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html. DVD disku var arī pasūtīt,

zvanot atbalsta dienestam. Kontaktinformāciju skatiet datora komplektācijā iekļautajā bukletā *Worldwide Telephone Numbers* (Tālrunu numuri visā pasaulē).

 **UZMANĪBU!** Izmantojot operētājsistēmas Windows 7 DVD disku, tiek pilnībā dzēsts cietā diska saturs un cietais disks tiek pārformatēts. Visi datorā izveidotie faili un instalētā programmatūra tiek neatgriezeniski izdzēsta. Kad pārformatēšana ir pabeigta, atkopšanas process palīdz atjaunot operētājsistēmu, kā arī draiverus, programmatūru un utilītas.

Lai sāktu atkopšanu, izmantojot operētājsistēmas Windows 7 DVD disku, veiciet tālāk norādītās darbības.

 **PIEZĪME.** Šis process ilgst vairākas minūtes.

1. Ja iespējams, dublējiet visus personiskos failus.
2. Restartējiet datoru un, pirms tiek ielādēta operētājsistēma Windows, ievietojiet optiskajā diskdzinī operētājsistēmas Windows 7 DVD disku.
3. Kad tas tiek pieprasīts, nospiediet jebkuru tastatūras taustiņu.
4. Izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.
5. Noklikšķiniet uz **Tālāk**.
6. Atlasiet **Labot datoru**.
7. Izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.


Kad labošana ir pabeigta, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Izstumiet operētājsistēmas Windows 7 DVD disku un pēc tam ievietojiet DVD disku *Driver Recovery* (Draiveru atkopšana).
2. Vispirms instalējiet draiverus, kas iespējo aparatūru, un pēc tam instalējiet ieteicamās lietojumprogrammas.

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

Utilītas Computer Setup (Datora iestatīšana) lietošana

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

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

Utilītas Computer Setup (Datora iestatīšana) startēšana

 **PIEZĪME.** Ārējo USB portam pievienoto tastatūru vai peli var izmantot kopā ar utilītu Computer Setup (Datora iestatīšana) vienīgi tad, ja ir iespējots USB iepriekšējo versiju atbalsts.

Lai startētu utilītu Computer Setup (Datora iestatīšana), veiciet tālāk norādītās darbības.

- ▲ 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).

Navigācija un atlasīšana utilītā Computer Setup (Datora iestatīšana)

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

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

- Lai ritinātu uz augšu vai uz leju, atlasiet augšupvērsto vai lejupvērsto bultiņu ekrāna augšējā labajā stūrī vai izmantojiet tastatūras augšupvērsts vai lejupvērsts bultiņas taustiņu.
- Lai aizvērtu atvērtos dialoglodziņus un atgrieztos utilītas Computer Setup (Datora iestatīšana) galvenajā ekrānā, nospiediet **esc** un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

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

- Lai izietu no utilitās Computer Setup (Datora iestatīšana) izvēlnēm, nesaglabājot veiktās izmaiņas, veiciet tālāk norādītās darbības.

Atlasiet ikonu **Exit** (Iziet), kas atrodas ekrāna labajā apakšējā stūrī, un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

— vai —

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

- Lai saglabātu izmaiņas un izietu no utilitās Computer Setup (Datora iestatīšana) izvēlnēm, veiciet tālāk norādītās darbības.


Atlasiet ikonu **Save** (Saglabāt) ekrāna labajā apakšējā stūrī un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

— vai —

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


Izmaiņas stājas spēkā pēc datora restartēšanas.

Rūpnīcas iestatījumu atjaunošana utilitā Computer Setup (Datora iestatīšana)

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

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

1. Startējiet utilītu Computer Setup (Datora iestatīšana). Skatiet sadaļā [Utilitās Computer Setup \(Datora iestatīšana\) startēšana 50. lpp.](#)
2. Atlasiet **Main** (Galvenā izvēlne) un pēc tam atlasiet **Apply Factory Defaults and Exit** (Lietot rūpnīcas noklusējuma iestatījumus un iziet).

 **PIEZĪME.** Dažos produktos var būt pieejama opcija **Atjaunot noklusējuma iestatījumus**, nevis **Lietot rūpnīcas noklusējuma iestatījumus un iziet**.

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

— vai —

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

Izmaiņas stājas spēkā pēc datora restartēšanas.

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

BIOS atjaunināšana

HP vietnē var būt pieejamas atjauninātas BIOS versijas.

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

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

BIOS versijas noteikšana

Lai izlemtu, vai jums ir jāatjaunina utilīta Computer Setup (Datora iestatīšana) (BIOS), vispirms noskaidrojiet datora BIOS versiju.

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


1. Startējiet utilītu Computer Setup (Datora iestatīšana). Skatiet sadaļā [Utilītas Computer Setup \(Datora iestatīšana\) startēšana 50. lpp.](#)
2. Atlasiet **Main** (Galvenā izvēlne) un pēc tam atlasiet **System information** (Sistēmas informācija).
3. Lai izietu no utilītas Computer Setup (Datora iestatīšana), nesaglabājot izmaiņas, atlasiet ikonu **Exit** (Iziet), kas atrodas ekrāna apakšējā labajā stūrī, un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

— vai —

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

Lai pārbaudītu, vai nav jaunākas BIOS versijas, skatiet sadaļā [BIOS atjauninājuma lejupielāde 52. 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 režīmu.

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


1. Pieklūstiet utilītai Palīdzība un atbalsts, atlasot **Sākt > Visas programmas > HP palīdzība un atbalsts > HP Support Assistant**.
2. Atlasiet atjauninājumus.
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 jāpieklūst 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 ekrānā redzamās instrukcijas. Ja instrukcijas netiek parādītas, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Atlasiet **Sākt > Dators**.
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 sākta 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. Piekļuve sāknēšanas ierīces opciju izvēlei
 - Izmantojot datorus vai planšetdatorus ar tastatūru:
 - ▲ Ieslēdziet vai restartējiet datoru un, kad tiek parādīts HP logotips, nospiediet **f9**, lai atvērtu sāknēšanas ierīces opciju izvēlni.
 - Izmantojot planšetdatorus bez tastatūras:
 - ▲ Izslēdziet planšetdatoru. Vienlaikus nospiediet strāvas pogu un skaļuma samazināšanas pogu, līdz tiek parādīta startēšanas izvēlne, un pēc tam pieskarieties **f9**, lai atvērtu sāknēšanas ierīces opciju izvēlni.
2. Atlasiet sāknēšanas ierīci un pēc tam nospiediet [enter](#).

TPM BIOS iestatījumi (tikai dažiem produktiem)

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

TPM sniedz datoram papildu drošību. TPM iestatījumus varat mainīt utilitā Computer Setup (Datora iestatīšana) (BIOS).

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

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

1. Startējiet utilitā Computer Setup (Datora iestatīšana). Skatiet sadaļu [Utilitā Computer Setup \(Datora iestatīšana\) startēšana 50. lpp.](#)
2. Atlasiet **Drošība**, atlasiet **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 nenotiek uzbrukumi datora BIOS un nerodas tā bojājumi. Ja BIOS tiek bojāts vai notiek uzbrukums, HP Sure Start automātiski atjauno BIOS iepriekšējā drošajā režīmā.

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

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

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

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

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



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

Lai palaistu 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 disks



PIEZĪME. Lai USB diskā lejupielādētu datoru aparatūras diagnostikas rīku HP PC Hardware Diagnostics (UEFI), skatiet sadaļu [Rīka HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) lejupielāde USB ierīcē 55. lpp.](#)

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



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

Rīka HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) lejupielāde USB ierīcē



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

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

Lejupielādējiet jaunāko UEFI versiju.

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

Lejupielādējiet jebkuru konkrētā produkta UEFI versiju.

1. Dodieties uz vietni <http://www.hp.com/support>.
2. Atlasiet **Get software and drivers** (iegūt programmatūru un draiverus).
3. Ievadiet izstrādājuma nosaukumu vai numuru.
– vai –
Atlasiet **Identify now** (Identificēt tagad), lai ļautu HP automātiski noteikt jūsu produktu.
4. Atlasiet sava datora modeli un pēc tam atlasiet savu operētājsistēmu.
5. Sadaļā **Diagnostika** izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas, lai atlasītu un lejupielādētu vēlamo UEFI versiju.

12 Specifikācijas


Ieejas strāva

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

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

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

Ieejas strāva	Nominālvērtība
Darba spriegums un strāva	12 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 3 A un jauda 45 W

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

Darba vide

Parametrs	Metriskā mērvienība	ASV mērvienība
Temperatūra		
ieslēgtā režīmā (rakstot optiskajā diskā)	5–35 °C	41–95 °F
izslēgtā režīmā	-20 °C–60 °C	-4 °F–140 °F
Relatīvais mitrums (bez kondensācijas)		
ieslēgtā režīmā	10–90 %	10–90 %
izslēgtā režīmā	5–95 %	5–95 %
Maksimālais augstums (neatrodies zem spiediena)		
ieslēgtā režīmā	no -15 līdz 3 048 m	no -50 līdz 10 000 pēdām
izslēgtā režīmā	no -15 līdz 12 192 m	no -50 līdz 40 000 pēdām

13 Elektrostatiskā izlāde

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

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

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

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

14 Pieejamība

HP izstrādā, ražo un virza tirgū produktus un pakalpojumus, kurus var izmantot ikviens, tostarp cilvēki ar invaliditāti, rīkojoties patstāvīgi vai izmantojot atbilstošas palīgierīces.

Atbalstītās palīgtehnoloģijas

HP produkti atbalsta plašu operētājsistēmas palīgtehnoloģiju klāstu un var tikt konfigurēti, lai darbotos ar papildu palīgtehnoloģijām. Lai atrastu plašāku informāciju par palīglīdzekļiem, izmantojiet meklēšanas līdzekli savā ierīcē.



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

Atbalsta saņemšana saistībā ar pieejamību

Mēs regulāri pilnveidojam mūsu produktu un pakalpojumu pieejamību un labprāt uzklausām lietotāju atsauksmes. Ja rodas problēmas ar produktu vai vēlaties pastāstīt mums par pieejamības līdzekļiem, kuri jums bija noderīgi, lūdzu, sazinieties ar mums, zvanot uz +1 (888) 259-5707 no pirmdienas līdz piektdienai, no 6:00 rītā līdz 9:00 vakarā pēc Ziemeļamerikas Kalnu laika joslas laika. Ja esat kurš vai vājdzirdīgs un izmantojat TRS/VRS/WebCapTel, sazinieties ar mums, ja ir nepieciešams tehniskais atbalsts vai rodas jautājumi par pieejamību, zvanot uz +1 (877) 656-7058 no pirmdienas līdz piektdienai, no 6:00 rītā līdz 9:00 vakarā pēc Ziemeļamerikas Kalnu laika joslas laika.



PIEZĪME. Atbalsts ir pieejams tikai angļu valodā.

Alfabētiskais rādītājs

A

administratora parole 32
aizsardzības iestatīšana, aktivizējot ar paroli 27
akumulatora indikators 4
akumulatora strāva 27
akumulators
atbrīvošanās 29
atlikušā uzlādes līmeņa parādīšana 28
enerģijas ekonomēšana 29
izlāde 28
nomaiņa 29
zems akumulatora uzlādes līmenis 28
apakšpuse 14
apkopes uzlīmes, novietojums 13
atbildēšana uz ienākošo zvanu, identificēšana 11
atkopšana, sistēma 47
atkopšanas datu nesējs, lietošana, lai veiktu atjaunošanu 48
atkopšanas datu nesējs; izveide 45
atkopšanas nodalījums 48
atkopšanas rīki 45
atkopšanas rīki; Windows 47
atmiņas karte 26
audio izejas (austiņu) / audio ieejas (mikrofona) kombinētā ligzda, identificēšana 5
augstas izšķirtspējas ierīces, pievienošana 24

Ā

ārējs maiņstrāvas avots, lietošana 29

B

bezvadu sakaru indikators 8, 15
bezvadu sakaru poga 15
bezvadu sakaru sertifikācijas uzlīme 14
bezvadu sakaru vadīklas operētājsistēma 15
poga 15

bezvadu tīkls (WLAN)
darbības zona 17
publisks WLAN savienojums 16
savienojuma izveide 16
uzņēmuma WLAN savienojums 16

BIOS

atjauninājuma lejupielāde 52
atjaunināšana 51
versijas noteikšana 52

Bluetooth ierīce 15, 18

Bluetooth uzlīme 14

burtslēga indikators, identificēšana 9

C

C tipa USB ports, pievienošana 23
ceļošana, līdzīgi ņemot datoru 14
ceļošana, ņemot līdzīgi datoru 43
cietā diska atjaunošana 48
cietā diska atkopšana 48
Computer Setup (Datora iestatīšana)
BIOS administratora parole 33
DriveLock parole 35
navigācija un atlasīšana 50
rūpnīcas iestatījumu atjaunošana 51

D

darba vide 57
darbību taustiņi
atbildēšana uz ienākošo zvanu 11
ekrāna attēla pārslēgšana 12
ienākošā zvana noraidīšana 11
kalendāra atvēršana 11
mikrofona izslēgšana 11
pašreizējās sarunas beigšana 11
zvanišana 11
datora apkope 42
datora izslēgšana 25
datora tīrīšana 42
datora transportēšana 43
datu nesēja diskdzinis 26
displeja attēls, pārslēgšana 12

divu pirkstu savilkšana/tālummaiņa, skārienpaneļa un skārienekrāna žests 20

DriveLock

atspējošana 37
iespējošana 36

DriveLock galvenā parole
nomaiņa 38

DriveLock parole
apraksts 35
iestatīšana 36
ievadīšana 37
nomaiņa 38

dublējumi

atkopšana 47
izveide 46

dublēšana un atjaunošana, veiciet tālāk norādītās darbības. 47

dublēšanas rīki 45

DVD diska Driver Recovery (Draiveru atkopšana),
izveide 45
lietošana, lai veiktu atjaunošanu 48

E

ekonomēšana, enerģijas 29
ekrāna attēls, pārslēgšana 12
elektrostatiskā izlāde 58
enerģija
akumulators 27
ekonomēšana 29
opcijas 26
enerģijas opciju iestatīšana 26
enerģijas taupīšanas stāvokļi 26

F

f11 atkopšana 48

G

GPS 17

H

- hibernācija
 - aktivizēšana 26
 - iziešana 26
- HP 3D DriveGuard 41
- HP akumulatora pārbaude 27
- HP atkopšanas nodalījums
 - lietošana, lai veiktu atkopšanu 48
 - pārbaude, vai pastāv 48
- HP Client Security 39
- HP Fast Charge 25
- HP Mobile Connect 17
- HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)
 - lietošana 55
- HP Recovery Disc Creator, lietošana 45
- HP Touchpoint Manager 39

I

- ieejas strāva 57
- iekšējie mikrofoni, identificēšana 6
- ienākošā zvana noraidīšana,
 - identificēšana 11
- iepriekšējo versiju atbalsts, USB 50
- ierakstāms datu nesējs 26
- iestatīšanas utilīta
 - navigācija un atlasīšana 50
 - rūpnīcas iestatījumu atjaunošana 51
- indikatori
 - akumulators 4
 - atbildēšana uz zvanu 8
 - bezvadu 8
 - burtslēgs 9
 - enerģija 8
 - mikrofona izslēgšana 8
 - Skārienpanelis 8
 - tīmekļa kamera 6
 - zvana noraidīšana / sarunas beigšana 8
- informācijas atrašana
 - aparatūra 3
 - programmatūra 3
- Infrasarkano staru kamera,
 - identificēšana 6
- integrētās tīmekļa kameras
 - indikators, identificēšana 6

- integrētās tīmekļa kameras
 - infrasarkanu staru (IR) indikators, identificēšana 6
- izslēgšana 25

K

- kalendāra atvēršana,
 - identificēšana 11
 - karstie taustiņi
 - lietošana 11
 - komponenti
 - apakšpuse 13
 - augšpuse 7
 - displejs 6
 - kreisā puse 5
 - labā puse 4
 - kritiskie atjauninājumi,
 - programmatūra 39
 - kritisks akumulatora uzlādes līmenis 26
- ## L
- lasāms datu nesējs 26
 - lietošana
 - ārējs maiņstrāvas avots 29
 - enerģijas taupīšanas stāvokļi 26
 - lietotāja parole 32
 - ligzdas
 - audio izejas (austiņu) /audio ieejas (mikrofona) kombinētā ligzda 5

M

- miega režīms
 - aktivizēšana 26
 - iziešana 26
- mikrofona skaņas izslēgšanas indikators, identificēšana 8
- mikrofona skaņas izslēgšanas taustiņš, identificēšana 11
- mikrofona austiņas, pievienošana 22
- Miracast 24

N

- nereagējoša sistēma 25
- normatīvo datu informācija
 - bezvadu sakaru sertifikācijas uzlīmes 14
 - normatīvo datu uzlīme 14

O

- operētājsistēmas Windows 7 datu nesējs
 - izveide 45
 - lietošana, lai veiktu atjaunošanu 48
- operētājsistēmas Windows 7 DVD disks
 - izveide 45
 - lietošana, lai veiktu atjaunošanu 48

P

- paroles
 - administrators 32
 - BIOS administrators 33
 - DriveLock 35
 - lietotājs 32
- pašreizējās sarunas beigšana,
 - identificēšana 11
- pieejamība 59
- pieskāriena skārienpaneļa un skārienekrāna žests 20
- pieskāriens ar diviem pirkstiem, skārienpaneļa žests 21
- pirkstu nospiedumu lasītājs 39
- pogas
 - enerģija 10, 25
- porti
 - Miracast 24
 - USB C tipa strāvas savienotājs un Thunderbolt ports 4
 - USB C tipa Thunderbolt 23
- pretvīrusu programmatūra 38
- produkta nosaukums un numurs, datora 13
- programmatūra
 - diska tīrīšana 41
 - disku defragmentētājs 41
 - HP 3D DriveGuard 41
 - kritiskie atjauninājumi 39
 - pretvīrusu 38
 - ugunsdūris 38
- programmatūra Disk Cleanup 41
- programmatūra Disk Defragmenter 41
- programmu un draiveru atjaunināšana 42
- publiskais WLAN savienojums 16

- R**
 ritināšana ar diviem pirkstiem, skārienpaneļa žests 21
- S**
 savienojuma izveide ar WLAN 16
 savienotājs, strāvas 4
 sākuma labošanas rīks, lietošana 47
 sērijas numurs 13
 sērijas numurs, datora 13
 skaļruņi
 pievienošana 22
 skaļruņi, identificēšana 13
 skaņas iestatījumi, lietošana 22
 skaņas iestatījumu lietošana 22
 skārienpanelis
 lietošana 20
 skārienpaneļa indikators, identificēšana 8
 skārienpaneļa lietošana 20
 skārienpaneļa un skārienekrāna žesti
 pieskāriens 20
 savilkšana ar diviem pirkstiem, lai tuvinātu vai tālinātu 20
 skārienpaneļa zona
 identificēšana 7
 skārienpaneļa žesti
 pieskāriens ar diviem pirkstiem 21
 ritināšana ar diviem pirkstiem 21
 slēdzis, strāva 25
 strāvas indikatori 8
 strāvas poga 25
 strāvas poga, identificēšana 10
 strāvas savienotājs, identificēšana 4
 strāvas slēdzis 25
 Sure Start
 lietošana 54
- T**
 taustiņi
 esc 11
 fn 11
 Windows taustiņš 11
 taustiņš esc, identificēšana 11
 taustiņš fn, identificēšana 11
- Thunderbolt
 savienošana ar USB C tipa ierīci 23
 USB C tipa identificēšana 4
 tīmekļa kamera
 lietošana 22
 tīmekļa kamera un infrasarkanā staru kamera 6
 tīmekļa kamera, identificēšana 6
 tīmekļa kameras indikators, identificēšana 6
 tīmekļa kameras infrasarkanā staru (IR) indikators, identificēšana 6
 TPM iestatījumi 53
- U**
 ugunsdzēsības programmatūra 38
 USB C tipa strāvas savienotājs un Thunderbolt ports, identificēšana 4
 USB iepriekšējo versiju atbalsts 50
 uzlīmes
 apkope 13
 bezvadu sakaru sertificēšana 14
 Bluetooth 14
 normatīvie dati 14
 sērijas numurs 13
 WLAN 14
 uzņēmuma WLAN savienojums 16
 uzturēšana
 diska tīrīšana 41
 disku defragmentētājs 41
 HP 3D DriveGuard 41
 programmu un draiveru atjaunināšana 42
- V**
 video 23
- W**
 Windows sākuma labošanas rīks, lietošana 47
 Windows taustiņš, identificēšana 11
 WLAN antenas, identificēšana 6
 WLAN ierīce 14
 WLAN uzlīme 14
 WWAN ierīce 15, 17
- Z**
 zems akumulatora uzlādes līmenis 28
- zvana atbildēšanas indikators 8
 zvana noraidīšanas / sarunas beigšanas indikators 8
 zvanišana, identificēšana 11