



Lietošanas rokasgrāmata

© Copyright 2015 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Bluetooth ir preču zīme, kas pieder tās īpašniekam un ko saskaņā ar licenci izmanto uzņēmums Hewlett-Packard Company. Intel un Centrino ir uzņēmuma Intel Corporation preču zīmes ASV un citās valstīs. Java ir uzņēmuma Sun Microsystems, Inc. preču zīme ASV. Microsoft un Windows ir Microsoft uzņēmumu grupas reģistrētas preču zīmes ASV.

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

Pirmais izdevums: 2015. gada janvāris

Dokumenta daļas numurs: 780897-E11

Paziņojums par produktu

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

Ne visos Windows izdevumos ir pieejami visi līdzekļi. Lai pilnībā izmantotu Windows funkcionalitāti, šim datoram var būt nepieciešama jaunināta un/vai atsevišķi iegādāta aparatūra, draiveri un/vai programmatūra. Papildinformāciju skatiet vietnē <http://www.microsoft.com>.


Lai piekļūtu jaunākajai lietošanas rokasgrāmatai, apmeklējiet vietni <http://www.hp.com/support> un atlasiet savu valsti. Atlasiet **Draiveri un lejupielādes** un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

Programmatūras nosacījumi

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

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

Brīdinājums par drošību

 **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. Nepieļaujiet, ka cita cieta virsma, piemēram, blakus novietots papildu printeris, vai kāda mīksta virsma, piemēram, spilveni, segas vai apģērbs, bloķē gaisa plūsmu. Neļaujiet maiņstrāvas adapterim darbības laikā saskarties ar ādu vai mīkstu virsmu, piemēram, spilveniem, segām vai apģērbu. Dators un maiņstrāvas adapteris atbilst lietotājam pieejamās virsmas temperatūras ierobežojumiem, ko nosaka Starptautiskais informācijas tehnoloģiju aprīkojuma drošības standarts (IEC 60950).

Saturs

1 Iepazīšanās	1
Informācijas atrašana	2
2 Iepazīšanās ar datoru	4
Planšetdatora sānu komponenti	4
Displejs	6
tastatūra	8
Augšpuse	8
skārienpanelis	9
Indikatori	10
Taustiņi	11
Labā puse	12
Kreisā puse	13
Planšetdatora atbrīvošana no tastatūras	15
Planšetdatora iestatījumu maiņa	15
Planšetdatora skata maiņa	15
Planšetdatora automātiskās pagriešanas bloķēšanas pielāgošana	15
Planšetdatora ekrāna spilgtuma pielāgošana	16
3 Savienojuma izveide ar tīklu	17
Savienojuma izveide ar bezvadu tīklu	17
Bezvadu vadītāju lietošana	17
Bezvadu sakaru pogas lietošana	17
Operētājsistēmas vadītāju izmantošana	18
Intel Wireless Gigabit Dock pārvaldnieka lietošana	18
WLAN lietošana	18
Interneta pakalpojumu sniedzēja pakalpojumu lietošana	18
WLAN iestatīšana	20
Bezvadu maršrutētāja konfigurēšana	20
WLAN aizsardzība	20
Savienojuma izveide ar WLAN	21
HP mobilo platjoslas sakaru moduļa lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)	21
SIM kartes ievietošana un izņemšana	22
GPS lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)	23
Bluetooth bezvadu ierīču lietošana	23
Bezvadu dokstacijas lietošana (WiDock)	24

Savienojuma izveide ar vadu tīklu	24
Savienojuma izveide ar lokālo tīklu (LAN)	24
4 Navigācija, izmantojot tastatūru, skārienžestus un rādītājiērces	26
Rādītājiērcu lietošana	26
Rādītājiērcu preferenču iestatīšana	26
Skārienpaneļa un žestu lietošana	26
Pieskārieni	26
Ritināšana	27
savilkšana ar diviem pirkstiem, lai tuvinātu vai tālinātu	27
Divpirkstu klikšķis	28
Pagriešana (tikai atsevišķiem modeļiem)	28
Švīkošana (tikai atsevišķiem modeļiem)	29
Pavilkšana no malām (tikai atsevišķiem modeļiem)	29
Pavilkšana no labās malas	29
Pavilkšana no kreisās malas	30
Pavilkšana no augšējās malas	30
Skārienekrāna žestu lietošana	31
Skārienekrāna preferenču iestatīšana	31
Digitālās pildspalvas lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)	31
Pildspalvas komponentu identificēšana	32
Pildspalvas turēšana	32
Pildspalvas glabāšana	32
Tastatūras izmantošana	32
Windows īsinājumaustiņu lietošana	32
Karsto taustiņu identificēšana	33
Papildtastatūru izmantošana	33
legultās cipartastatūras lietošana	33
legultās cipartastatūras ieslēgšana un izslēgšana	33
legultās cipartastatūras taustiņu funkciju pārslēgšana	33
Papildu ārējās cipartastatūras lietošana	33
5 Multivide	34
Multivides darbību vadīklu lietošana	34
Audio	34
Skaļruņu pievienošana	34
Skaļuma līmeņa regulēšana	34
Austiņu un mikrofonu pievienošana	35
Datora audio funkciju pārbaude	35
Tīmekļa kamera	35
Video	36

Displeja ports (tikai tastatūra)	36
Ar vadiem pievienojama displeja pievienošana, izmantojot MultiStream Transport	37
Ar standartu Miracast saderīgu bezvadu displeju meklēšana un savienojuma izveide (tikai atsevišķiem modeļiem)	38
6 Strāvas pārvaldība	39
Datora izslēgšana	39
Energijas opciju iestatīšana	39
Energijas taupīšanas stāvokļu lietošana	39
Funkcija Intel Rapid Start Technology (tikai atsevišķiem modeļiem)	40
Miega stāvokļa aktivizēšana un iziešana no tā	40
Lietotāja aktivizētas hibernācijas iespējošana un iziešana no tās	40
Strāvas mērītāja lietošana un enerģijas iestatījumi	41
Pamodināšanas paroles iestatīšana	41
Akumulatora enerģijas izmantošana	41
Rūpnīcā slēgts akumulators (tikai atsevišķiem modeļiem)	42
Papildinformācijas par akumulatoru atrašana	42
Akumulatora pārbaudes rīka lietošana	42
Atlikušā akumulatora uzlādes līmeņa parādīšana	42
Akumulatora izlādes laika paildzināšana	43
Zema akumulatora uzlādes līmeņa pārvaldība	43
Zema akumulatora uzlādes līmeņa identificēšana	43
Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana	43
Akumulatora enerģijas ekonomēšana	44
Ārēja maiņstrāvas avota lietošana	45
Maiņstrāvas adaptera pārbaude	46
7 Ārējās kartes un ierīces	47
Atmiņas karšu lasītāju lietošana	47
Atmiņas kartes ievietošana	47
Atmiņas kartes izņemšana	47
Viedkaršu lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)	48
Viedkartes ievietošana	48
Viedkartes izņemšana	48
USB ierīces lietošana	49
USB ierīces pievienošana	50
USB ierīces noņemšana	50
Papildu ārējo ierīču lietošana	51
Papildu ārējo diskdziņu lietošana	51

8 Drošība	52
Datora aizsardzība	52
Paroļu lietošana	53
Windows parolu iestatīšana	53
Paroļu iestatīšana utilītā Computer Setup	53
BIOS administratora paroles pārvaldība	54
BIOS administratora paroles ievadīšana	56
Computer Setup DriveLock paroles pārvaldība	56
DriveLock paroles iestatīšana	57
DriveLock paroles ievadīšana	58
DriveLock paroles nomaiņa	59
DriveLock aizsardzības noņemšana	60
Utilītas Computer Setup līdzekļa Automatic DriveLock lietošana	60
Automatic DriveLock paroles ievadīšana	60
Automatic DriveLock aizsardzības noņemšana	61
Pretvīrusu programmatūras lietošana	61
Ugunsmūra programmatūras lietošana	62
Kritisko drošības atjauninājumu instalēšana	62
Programmatūras HP Client Security lietošana	62
Pirkstu nospiedumu lasītāja lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)	62
Pirkstu nospiedumu lasītāja atrašana	63
9 Uzturēšana	64
Datora tīrīšana	64
Tīrīšanas procedūras	64
Displeja tīrīšana (vienkorpusa datori un piezīmjdatori)	64
Sānu virsmu vai vāka tīrīšana	64
Skārienpaneļa, tastatūras un peles tīrīšana	65
Programmu un draiveru atjaunināšana	66
Programmatūras SoftPaq Download Manager lietošana	66
10 Dublēšana un atkopšana	67
Informācijas dublēšana	67
Sistēmas atkopšanas veikšana	67
Windows atkopšanas rīku izmantošana	68
Taustiņa f11 atkopšanas rīku lietošana	68
Operētājsistēmas Windows datu nesēja (iegādājams atsevišķi) lietošana	69
Windows atsvaidzināšanas vai Windows atiestatīšanas programmas lietošana	69
Programmatūras HP Software Setup izmantošana	69


11 Computer Setup (BIOS), MultiBoot un HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)	70
Utilītas Computer Setup lietošana	70
Utilītas Computer Setup startēšana	70
Navigācija un atlasīšana utilītā Computer Setup	70
Rūpnīcas iestatījumu atjaunošana utilītā Computer Setup	71
BIOS atjaunināšana	71
BIOS versijas noteikšana	72
BIOS atjauninājuma lejupielāde	72
Planšetdatora un tastatūras sinhronizēšana	73
MultiBoot lietošana	73
Par sāknēšanas ierīču secību	73
MultiBoot preferenču izvēle	73
Jaunas sāknēšanas secības iestatīšana utilītā Computer Setup	74
Sāknēšanas ierīces dinamiskā izvēle, izmantojot f9 uzvedni	74
MultiBoot Express uzvednes iestatīšana	75
Multiboot Express preferenču iestatīšana	75
HP PC Hardware Diagnostics UEFI lietošana	75
Rīka HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) lejupielāde USB ierīcē	76
12 Atbalsts	77
Sazināšanās ar klientu atbalsta dienestu	77
Uzlīmes	78
13 Specifikācijas	79
Ieejas strāva	79
Darba vide	79
A pielikums. Ceļošana kopā ar datoru	80
B pielikums. Problēmu novēršana	81
Resursi problēmu novēršanai	81
Problēmu novēršana	81
Neizdodas startēt datoru	81
Datora ekrāns ir tukšs	81
Programmatūra nedarbojas pareizi	82
Dators ir ieslēgts, taču nereaģē	82
Dators ir pārmērīgi silts	82
Nedarbojas kāda no ārējām ierīcēm	82
Nedarbojas bezvadu tīkla savienojums	83



C pielikums. Elektrostatiskā izlāde 84

Alfabētiskais rādītājs 85

1 Iepazīšanās

Pēc datora iestatīšanas un reģistrēšanas mēs iesakām veikt šādas darbības:

 **PIEZĪME.** Jūsu datoram var būt planšete vai arī planšete un tastatūra. Datora krāsa, līdzekļi un piederumi var atšķirties. Skatiet attēlus šajā rokasgrāmatā, kas visprecīzāk atbilst jūsu datora modelim.


 **PADOMS.** Lai no atvērtas lietojumprogrammas vai Windows darbvirsmas ātri atgrieztos datora sākuma ekrānā, nospiediet tastatūras Windows taustiņu . Atkārtoti nospiežot Windows taustiņu, atkal tiks atvērts iepriekšējais ekrāns.

- **Izveidojiet savienojumu ar internetu** — Iestatiet vadu vai bezvadu tīklu, lai varētu izveidot savienojumu ar internetu. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Savienojuma izveide ar tīklu 17. lpp.](#)
- **Atjauniniet pretvīrusu programmatūru** — aizsargājiet datoru pret vīrusu izraisītiem bojājumiem. Šī programmatūra ir sākotnēji instalēta datorā. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Pretvīrusu programmatūras lietošana 61. lpp.](#)
- **Iepazīstiet savu datoru** — uzziniet par datora līdzekļiem. Papildinformāciju skatiet nodaļā [Iepazīšanās ar datoru 4. lpp.](#) un [Navigācija, izmantojot tastatūru, skārienžestus un rādītājierīces 26. lpp.](#)

- **Atrodiet instalēto programmatūru** — piekļūstiet datorā sākotnēji instalētās programmatūras sarakstam:

Sākuma ekrānā ierakstiet 1, noklikšķiniet uz **Lietojumprogrammas** un pēc tam atlasiet kādu no parādītajām opcijām. 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 diskus vai atkopšanas zibatmiņas disku.** Skatiet sadaļu [Dublēšana un atkopšana 67. lpp.](#)

 **PIEZĪME.** Lai viegli piekļūtu Computer Setup (BIOS) iestatījumiem, pievienojiet tastatūru, ja tā ir pieejama. Ja izmantojat tikai planšetdatoru, izpildiet sniegtos norādījumus.

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 plakāts</i>	<ul style="list-style-type: none">• Datora iestatīšana• Datora komponentu identificēšana
HP Support Assistant Lai piekļūtu lietojumprogrammai HP Support Assistant, sākuma ekrānā atlasiet lietojumprogrammu HP Support Assistant . Lai piekļūtu jaunākajai lietošanas rokasgrāmatai, apmeklējiet vietni http://www.hp.com/support un atlasiet savu valsti. Atlasiet Draiveri un lejupielādes un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.	<ul style="list-style-type: none">• Informācija par operētājsistēmu• Programmatūras, draiveru un sistēmas BIOS atjauninājumi• Problēmu novēršanas rīki• Piekļuve atbalstam
Atbalsts visā pasaulē Lai saņemtu palīdzību savā valodā, apmeklējiet vietni http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">• Tērzēšana tiešsaistē ar HP speciālistu• Atbalsta dienesta tālrunu numuri• HP servisa centru atrašanās vietas
HP vietne Lai piekļūtu jaunākajai lietošanas rokasgrāmatai, apmeklējiet vietni http://www.hp.com/support un atlasiet savu valsti. Atlasiet Draiveri un lejupielādes un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.	<ul style="list-style-type: none">• Atbalsta informācija• Detaļu pasūtīšana un papildu palīdzības meklēšana• Ierīcei pieejamie piederumi
<i>Drošas un ērtas lietošanas rokasgrāmata</i> Lai piekļūtu šai rokasgrāmatai: ▲ Sākuma ekrānā ierakstiet atbalsts un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu HP Support Assistant . — vai — Dodieties uz vietni http://www.hp.com/ergo .	<ul style="list-style-type: none">• Pareiza darbstacijas iestatīšana, ķermeņa poza, ar veselību saistītie jautājumi un darba paņēmieni• Informācija par elektrisko un mehānisko drošību
<i>Normatīvie paziņojumi un informācija par drošību un vides aizsardzību</i> Lai piekļūtu šai rokasgrāmatai: 1. Sākuma ekrānā ierakstiet atbalsts un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu HP Support Assistant . 2. Atlasiet Mans dators un pēc tam atlasiet Lietošanas rokasgrāmatas .	<ul style="list-style-type: none">• Normatīvā un drošības informācija• Informācija par atbrīvošanos no akumulatora
<i>Ierobežotā garantija*</i> Lai piekļūtu šai rokasgrāmatai, sākuma ekrānā atlasiet lietojumprogrammu HP Support Assistant , atlasiet Mans dators un pēc tam Garantija un pakalpojumi . — vai —	Informācija par garantiju

Resursi**Informācija**

Dodieties uz vietni <http://www.hp.com/go/orderdocuments>.

*Jūsu produktam piemērojamo īpaši paredzēto HP ierobežoto garantiju varat atrast datorā iekļautajās lietošanas rokasgrāmatās un/vai iepakojumā iekļautajā kompaktdiskā/DVD diskā. Dažās valstīs/reģionos HP ierobežotā garantija tiek nodrošināta drukātā formātā, un tā ir iekļauta iepakojumā. Dažās valstīs/reģionos, kur garantija netiek nodrošināta drukātā formātā, tās drukāto kopiju var pieprasīt vietnē <http://www.hp.com/go/orderdocuments> vai rakstot uz:

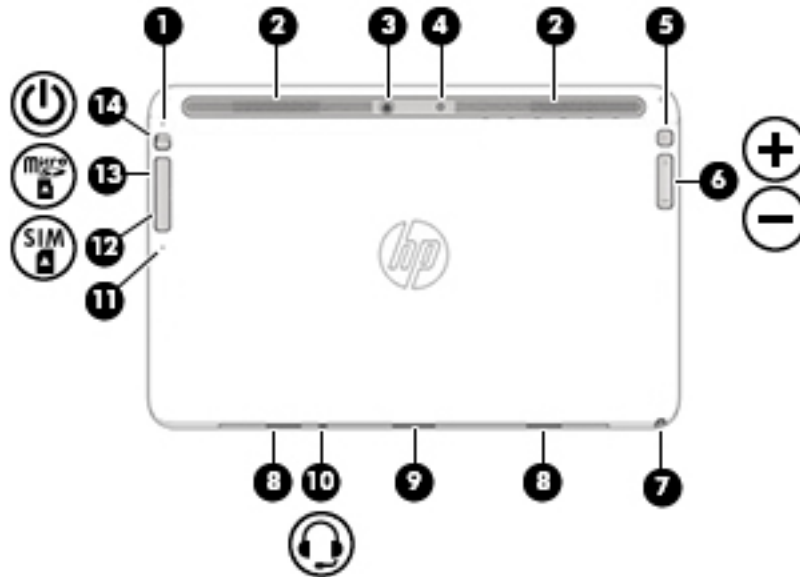
- **Ziemeļamerika:** Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, USA
- **Eiropa, Tuvie Austrumi, Āfrika:** Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy
- **Āzija un Klusā okeāna valstis:** Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507

Pieprasot garantijas drukāto kopiju, norādiet, lūdzu, produkta numuru, garantijas periodu (atrodams uz apkopes uzlīmes), vārdu un pasta adresi.

SVARĪGI! NEIZMANTOJIET šīs adreses HP produktu atpakaļsūtīšanai. Lai uzzinātu par atbalsta iespējām ASV, dodieties uz vietni <http://www.hp.com/go/contactHP>. Lai uzzinātu par atbalsta iespējām visā pasaulē, dodieties uz vietni http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

2 Iepazīšanās ar datoru






Planšetdatora sānu komponenti



Komponents	Apraksts
(1)	Iekšējais mikrofons Ieraksta skaņu.
(2)	Ventilācijas atveres Nodrošina gaisa plūsmu iekšējo komponentu dzesēšanai. PIEZĪME. Lai atdzesētu iekšējos komponentus un nepieļautu to pārkaršanu, automātiski tiek ieslēgts datora ventilators. Tas ir normāli, ja parastās darbības laikā iekšējais ventilators tiek pārmaiņus ieslēgts un izslēgts.
(3)	Tīmekļa kamera (aizmugurējā) Ieraksta video un uzņem fotoattēlus. Daži modeļi ļauj piedalīties video konferencē un tērēt tiešsaistē, izmantojot video straumēšanas funkciju. Lai iegūtu informāciju par tīmekļa kameras lietošanu, atveriet lietojumprogrammu HP Support Assistant. Lai piekļūtu lietojumprogrammai HP Support Assistant, sākuma ekrānā atlasiet lietojumprogrammu HP Support Assistant .
(4)	Kameras zibspuldze Nodrošina gaismu aizmugures tīmekļa kameras fotoattēliem.
(5)	Pagriešanas slēdzenes poga Kad planšetdators ir ieslēgts, nospiediet pagriešanas bloķēšanas pogu, lai bloķētu displeja automātiskās rotācijas funkciju. Lai atbloķētu automātiskās rotācijas funkciju, nospiediet pogu vēlreiz.

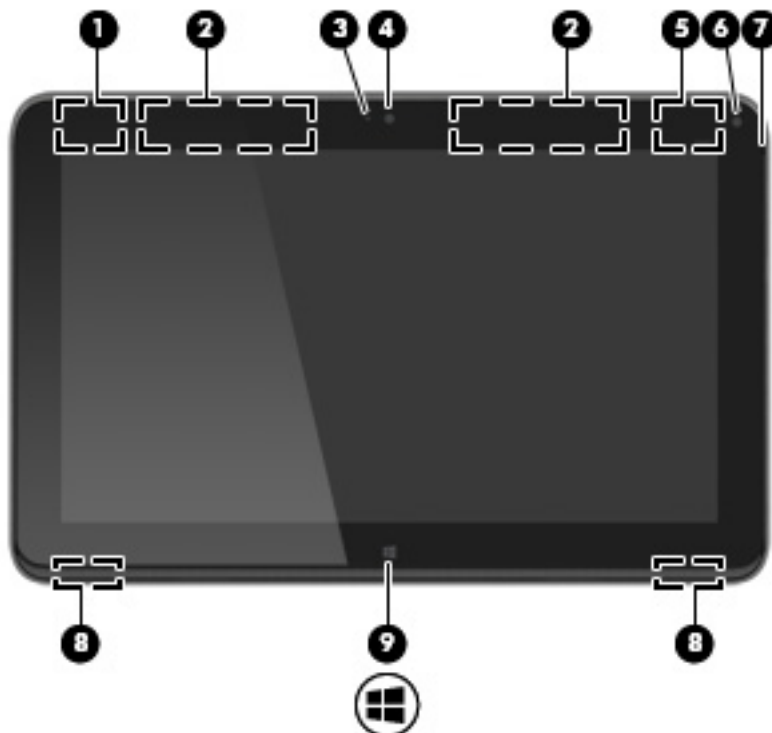
— vai —

Velciet no skārienekrāna labās malas, lai parādītu viedpogas, un pēc tam pieskarieties **Iestatījumi** un pēc tam pieskarieties automātiskās rotācijas ikonai. Lai atbloķētu

Komponents	Apraksts
	automātiskās rotācijas funkciju, pieskarieties automātiskās rotācijas ikonai vēlreiz.
(6) 	Skaļuma regulēšanas poga Kontrolē planšetdatora skaļruņu skaļumu. <ul style="list-style-type: none">Lai palielinātu skaļruņu skaļumu, nospiediet pogas + daļu.Lai samazinātu skaļruņu skaļumu, nospiediet pogas – daļu.
(7)	Pildspalvas turētājs (tikai atsevišķiem modeļiem) Notur digitālo pildspalvu.
(8)	Fiksācijas tapu savienotāji (2) Izīdizniet planšetdatoru ar tastatūru un savienojiet tos.
(9)	Dokošanas/adaptera ports Pievieno planšetdatoru pie tastatūras vai tikai kā planšetdatoru un pievieno papildu adapteru.
(10) 	Audio izejas (austiņu)/audio ieejas (mikrofona) ligzda Tiek izmantota, lai pievienotu papildu stereo skaļruņus, kuriem ir atsevišķa strāvas padeve, vai austiņas, ieliekamās austiņas, mikroфонаustiņas vai televizora audio kabeli. Šeit var pievienot arī papildu mikroфонаustiņu mikrofona. Šī ligzda neatbalsta papildierīces, kas paredzētas tikai mikrofonam. BRĪDINĀJUMS! Lai samazinātu iespējamo traumu risku, pirms austiņu, ieliekamo austiņu vai mikroфонаustiņu lietošanas noregulējiet skaļuma līmeni. Papildinformāciju par drošību skatiet dokumentā <i>Normatīvie paziņojumi un informācija par drošību un vides aizsardzību</i> . Lai piekļūtu šai rokasgrāmatai, sākuma ekrānā ierakstiet atbalsts un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu HP Support Assistant . PIEZĪME. Ja ligzdai tiek pievienota kāda ierīce, datora skaļruņi tiek atspējoti. PIEZĪME. Pārliecinieties, vai ierīces kabelim ir četru vadu savienotājs, kas atbalsta gan audio izvadi (austiņas), gan audio ievadi (mikrofonu).
(11)	SIM/SD kartes atbrīvošanas atvere Adatas caurums SIM un SD karšu slotu vāku izbīdīšanai.
(12) 	SIM kartes slots (tikai atsevišķiem modeļiem) SIM kartes slots. PIEZĪME. Šī funkcija ir pieejama tikai atsevišķiem modeļiem.
(13) 	Micro SD atmiņas karšu lasītājs Nolasa papildu atmiņas kartes, kas uzglabā, pārvalda un koplieto informāciju vai piekļūst tai. Lai ievietotu karti: Turiet karti ar etiķeti uz augšu un savienotājiem vēršiem pret slotu, ievietojiet karti slotā un pēc tam stumiet to, līdz tā ir stingri ievietota. Lai izņemt karti: Piespiediet karti, līdz tā izlec ārā.
(14) 	Strāvas poga <ul style="list-style-type: none">Kad dators ir izslēgts, nospiediet šo pogu, lai ieslēgtu datoru.Kad dators ir ieslēgts, īsi nospiediet šo pogu, lai aktivizētu miega režīmu.

Komponents	Apraksts
	<ul style="list-style-type: none"> Kad dators ir miega stāvoklī, īsi nospiediet šo pogu, lai izietu no miega stāvokļa. Kad dators ir hibernācijas režīmā, īsi nospiediet šo pogu, lai izietu no hibernācijas režīma. <p>UZMANĪBU! Nospiežot un turot strāvas pogu, tiks zaudēta nesaglabātā informācija.</p> <p>Ja dators ir pārstājis reaģēt un Windows® izslēgšanas procedūras nedarbojas, nospiediet strāvas pogu un turiet to nospiestu vismaz 15 sekundes, lai izslēgtu datoru.</p> <p>PIEZĪME. Atsevišķiem modeļiem funkcija Intel® Rapid Start Technology ir iespējota rūpnīcā. Izmantojot funkciju Rapid Start Technology, dators var ātri atsākt darbību pēc neaktivitātes perioda. Papildinformāciju skatiet sadaļā Enerģijas taupīšanas stāvokļu lietošana 39. lpp.</p> <p>Lai uzzinātu vairāk par enerģijas iestatījumiem, skatiet enerģijas opcijas. Sākuma ekrānā ierakstiet <i>enerģija</i>, atlasiet Enerģijas un miega režīma iestatījumi un pēc tam lietojumprogrammu sarakstā atlasiet Enerģija un miega režīms.</p>

Displejs



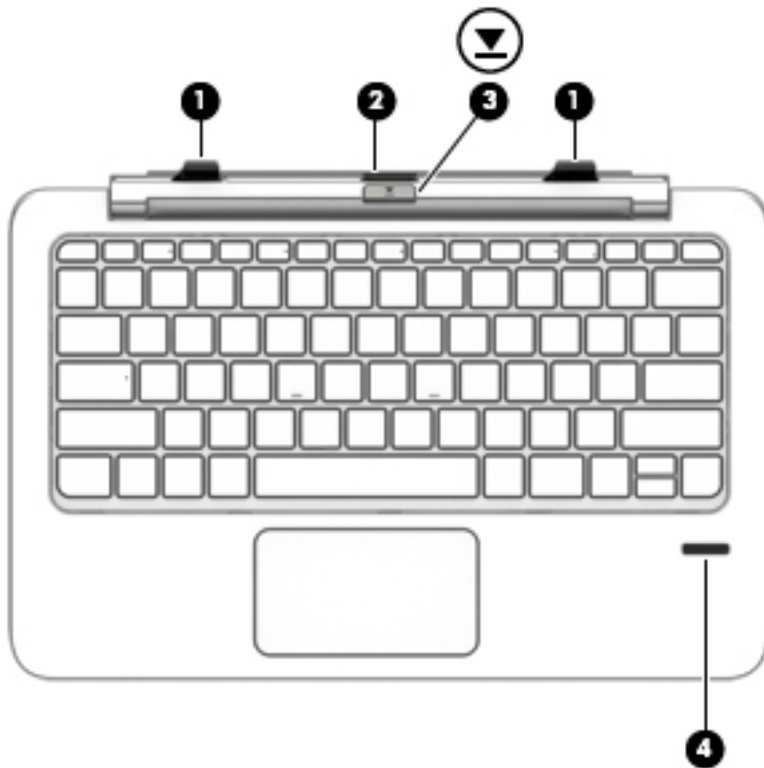
Komponents	Apraksts
(1) WLAN antena*	Sūta un saņem bezvadu signālus, lai sazinātos ar bezvadu lokālajiem tīkliem (WLAN).

Komponents	Apraksts
(2) WWAN antenas (2)*	Sūta un saņem bezvadu signālus, lai sazinātos ar bezvadu teritoriālajiem tīkliem (WWAN).
(3) Tīmekļa kameras indikators	Deg: tīmekļa kamera tiek lietota.
(4) Tīmekļa kamera	<p>Ieraksta video un uzņem fotoattēlus. Daži modeļi ļauj piedalīties video konferencē un tērzt tiešsaistē, izmantojot video straumēšanas funkciju.</p> <p>Lai iegūtu informāciju par tīmekļa kameras lietošanu, atveriet lietojumprogrammu HP Support Assistant. Lai piekļūtu lietojumprogrammai HP Support Assistant, sākuma ekrānā atlasiet lietojumprogrammu HP Support Assistant.</p>
(5) WiGig antena*	Sūta un saņem bezvadu signālus.
(6) Apkārtējā apgaismojuma sensors	Automātiski pielāgo displeja spilgtumu atbilstoši apkārtējā apgaismojuma apstākļiem.
(7) Iekšējais mikrofons	Ieraksta skaņu.
(8) Skaļruņi (2)	Atskaņo skaņu.
(9) Windows taustiņš	<p>Izmanto, lai no atvērtas lietojumprogrammas vai Windows darbvirsma atgrieztos sākuma ekrānā.</p> <p>PIEZĪME. Atkārtoti nospiežot Windows taustiņu, atkal tiks atvērts iepriekšējais ekrāns.</p>

*Antenas nav redzamas datora ārpusē. Lai nodrošinātu optimālu pārraidi, antenu tiešā tuvumā nedrīkst atrasties šķēršļi. Paziņojumus par bezvadu sakaru normatīvo informāciju skatiet dokumenta *Normatīvie, drošības un vides aizsardzības paziņojumi* sadaļā, kas attiecas uz jūsu valsti vai reģionu. Lai piekļūtu lietošanas rokasgrāmatām, atlasiet **Sākt > Palīdzība un atbalsts > Lietošanas rokasgrāmatas**.

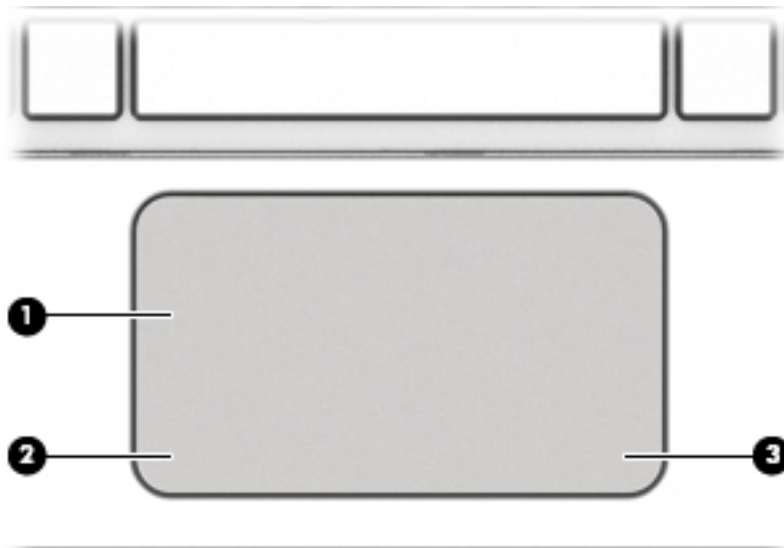
tastatūra

Augšpuse



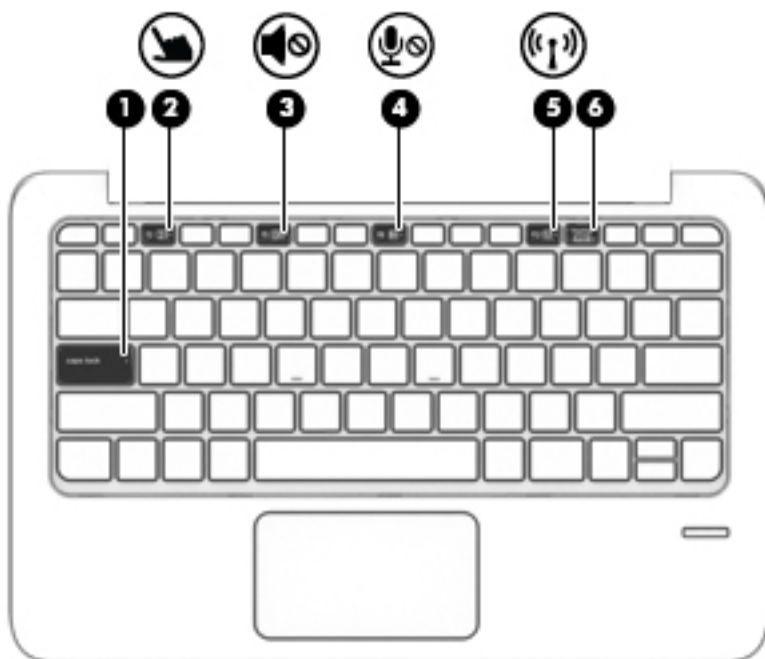
Komponents	Apraksts
(1) Fiksēšanas tapas (2)	Izlīdziniet planšetdatoru ar tastatūru un savienojiet tos.
(2) Dokošanas savienotājs	Savieno planšetdatoru ar tastatūru. UZMANĪBU! Lai nesabojātu dokošanas savienotāju, nepieskarieties savienotājam, kad planšetdators ir atvienots no tastatūras.
(3) Atbrīvošanas fiksators	Atbrīvo planšetdatoru no tastatūras. Lai atbrīvotu planšetdatoru, nospiediet atbrīvošanas fiksatoru.
(4) Pirkstu nospiedumu lasītājs (tikai atsevišķiem modeļiem)	Ļauj pieteikties operētājsistēmā Windows, izmantojot pirksta nospiedumu, nevis ievadot paroli.





skārienpanelis



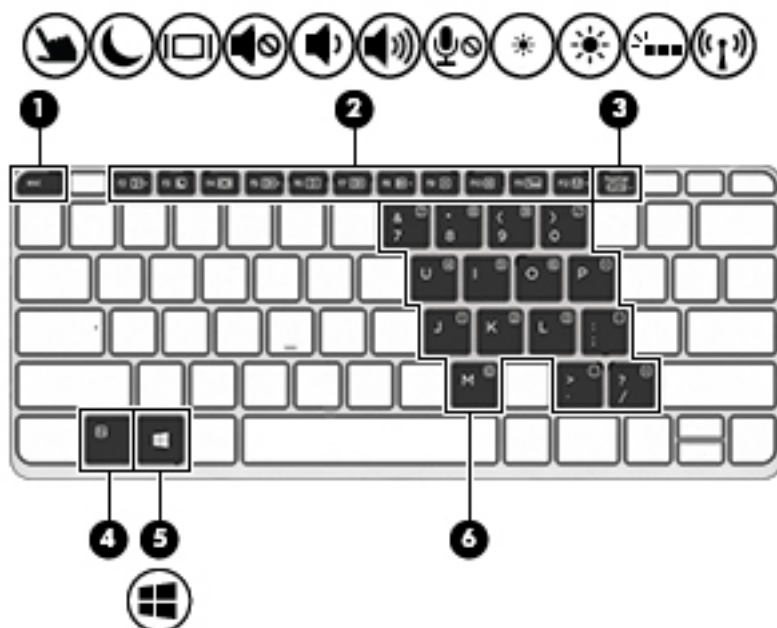
Komponents	Apraksts
(1) Skārienpaneļa zona	Nolasa jūsu pirkstu žestus, lai pārvietotu rādītāju vai aktivizētu ekrānā redzamos vienumus. PIEZĪME. Skārienpanelis atbalsta arī pavilkšanas žestus no malām. Papildinformāciju skatiet sadaļā Pavilkšana no malām (tikai atsevišķiem modeļiem) 29. lpp.
(2) Skārienpaneļa kreisā poga	Darbojas kā ārējās peles kreisā poga.
(3) Skārienpaneļa labā poga	Darbojas kā ārējās peles labā poga.


Indikatori



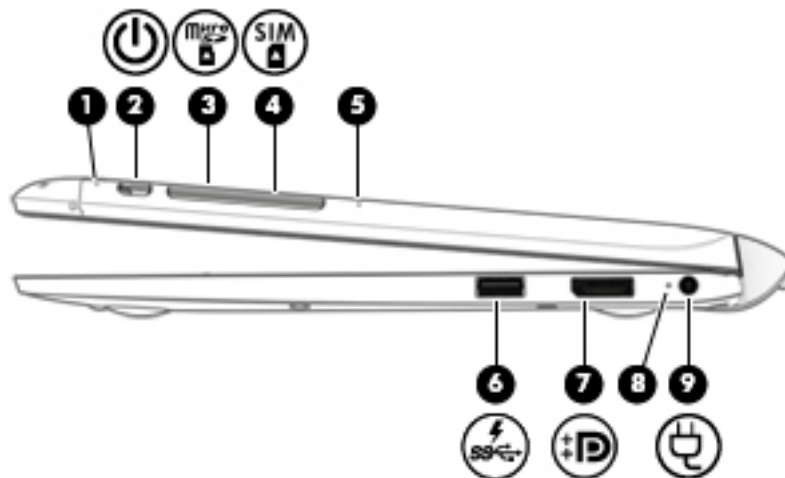
Komponents	Apraksts
(1) Burtslēga indikators	<ul style="list-style-type: none">Deg: burtslēgs ir ieslēgts — taustiņi ir pārslēgti lielo burtu rakstīšanas režīmā.
(2)  Skārienpaneļa indikators	<ul style="list-style-type: none">Deg: skārienpanelis ir izslēgts.Nedeg: skārienpanelis ir ieslēgts.
(3)  Skaņas izslēgšanas indikators	<ul style="list-style-type: none">Dzeltens: datora skaņa ir izslēgta.Nedeg: datora skaņa ir ieslēgta.
(4)  mikrofona izslēgšanas indikators	<ul style="list-style-type: none">Dzeltens: mikrofona skaņa ir izslēgta.Nedeg: mikrofona skaņa ir ieslēgta.
(5)  Bezvadu savienojuma indikators	<p>Deg: ir ieslēgta integrētā bezvadu ierīce, piemēram, bezvadu lokālā tīkla (WLAN) ierīce un/vai Bluetooth® ierīce.</p> <p>PIEZĪME. Dažos modeļos bezvadu savienojuma indikators deg dzeltenā krāsā, ja visas bezvadu ierīces ir izslēgtas.</p>
(6) Ciparslēga indikators	<p>Deg: ciparslēgs ir ieslēgts.</p>



Taustiņi








Komponents	Apraksts
(1) Taustiņš esc	Nospiežot šo taustiņu kopā ar taustiņu fn , tiek parādīta sistēmas informācija.
(2) Funkcijas taustiņi	Nospiežot tos kopā ar taustiņu fn , tiek izpildītas bieži lietotās sistēmas funkcijas. PIEZĪME. Funkciju taustiņi neparāda funkcijas vai nedarbojas no planšētdatora ekrāna tastatūras.
(3) Taustiņš num lock	Nospiežot kopā ar taustiņu fn , tiek ieslēgta vai izslēgta iegultā cipartastatūra.
(4) Taustiņš fn	Nospiežot kopā ar funkcijas taustiņu, taustiņu num lock vai taustiņu esc , tiek izpildītas bieži lietotās sistēmas funkcijas.
(5)  Windows taustiņš	Izmanto, lai no atvērtas lietojumprogrammas vai Windows darbvirsmas atgrieztos sākuma ekrānā. PIEZĪME. Atkārtoti nospiežot Windows taustiņu, atkal tiks atvērts iepriekšējais ekrāns.
(6) Iegultā cipartastatūra	Kad papildtastatūra ir ieslēgta, to var izmantot tāpat kā ārējo cipartastatūru. Katrs papildtastatūras taustiņš veic funkciju, kuru norāda ikona taustiņa augšējā labajā stūrī.

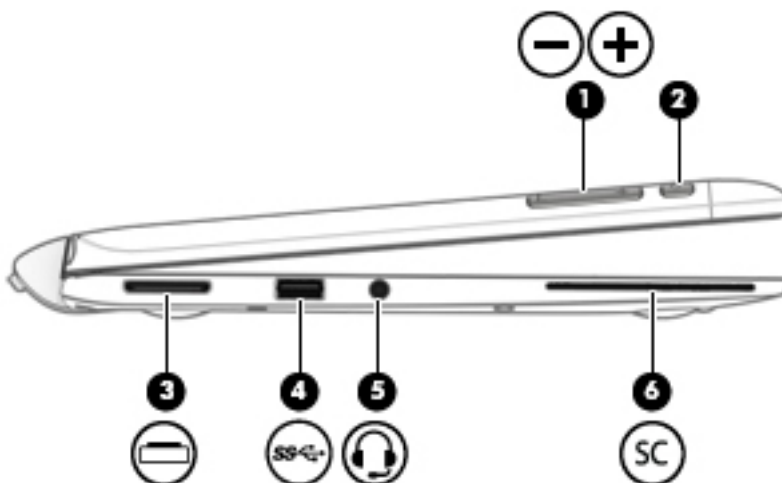
Labā puse







Komponents	Apraksts
(1) lekšējais mikrofons	Ieraksta skaņu.
(2)  Strāvas poga	<ul style="list-style-type: none">Kad dators ir izslēgts, nospiediet šo pogu, lai ieslēgtu datoru.Kad dators ir ieslēgts, īsi nospiediet šo pogu, lai aktivizētu miega režīmu.Kad dators ir miega stāvoklī, īsi nospiediet šo pogu, lai izietu no miega stāvokļa.Kad dators ir hibernācijas režīmā, īsi nospiediet šo pogu, lai izietu no hibernācijas režīma. <p>UZMANĪBU! Nospiežot un turot strāvas pogu, tiks zaudēta nesaglabātā informācija.</p> <p>Ja dators ir pārstājis reaģēt un Windows® izslēgšanas procedūras nedarbojas, nospiediet strāvas pogu un turiet to nospiestu vismaz 5 sekundes, lai izslēgtu datoru.</p> <p>PIEZĪME. Atsevišķiem modeļiem funkcija Intel® Rapid Start Technology ir iespējota rūpnīcā. Izmantojot funkciju Rapid Start Technology, dators var ātri atsākt darbību pēc neaktivitātes perioda. Papildinformāciju skatiet sadaļā Enerģijas taupīšanas stāvokļu lietošana 39. lpp.</p> <p>Lai uzzinātu vairāk par enerģijas iestatījumiem, skatiet enerģijas opcijas. Sākuma ekrānā ierakstiet <i>enerģija</i>, atlasiet Enerģijas un miega režīma iestatījumi un pēc tam lietojumprogrammu sarakstā atlasiet Enerģija un miega režīms.</p>
(3)  Micro SD atmiņas karšu lasītājs	Nolasa papildu atmiņas kartes, kas uzglabā, pārvalda un koplieto informāciju vai piekļūst tai.
	Lai ievietotu karti: Turiet karti ar etiķeti uz augšu un savienotājiem vēršiet pret slotu, ievietojiet karti slotā un pēc tam stumiet to, līdz tā ir stingri ievietota.
	Lai izņemtu karti: Piespiediet karti, līdz tā izlec ārā.

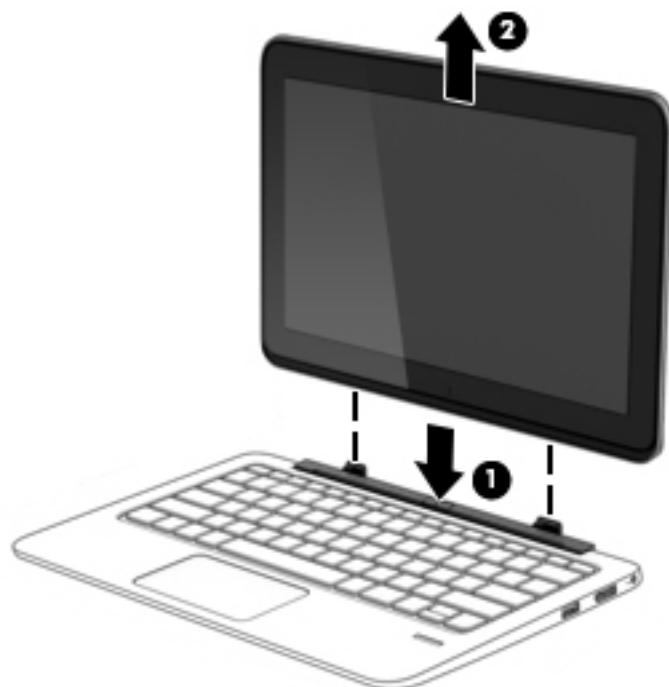
Komponents	Apraksts
(4)  SIM kartes slots (tikai atsevišķiem modeļiem)	SIM kartes slots. PIEZĪME. Šī funkcija ir pieejama tikai atsevišķiem modeļiem.
(5) SIM/SD kartes izbīdīšanas atvere	Adatas caurums SIM un SD karšu slotu vāku izbīdīšanai.
(6)  USB 3.0 uzlādes ports (ar strāvas padevi)	Izmanto, lai pievienotu papildu USB ierīci, piemēram, tastatūru, peli, ārējo disku, printeri, skeneri vai USB centrmezglu. Standarta USB portos nevar uzlādēt visu tipu USB ierīces vai arī uzlāde tiek veikta ar vāju strāvas padevi. Dažām USB ierīcēm ir nepieciešama strāva, un to lietošanai ir jāizmanto ports ar strāvas padevi. PIEZĪME. USB uzlādes portos var uzlādēt arī atsevišķus mobilo tālrunu un MP3 atskaņotāju modeļus pat tad, ja dators ir izslēgts. Detalizētu informāciju par dažādiem USB portu veidiem skatiet sadaļā USB ierīces lietošana 49. lpp.
(7)  Divrežīmu displeja ports	Paredzēts papildu digitālās displeja ierīces, piemēram, augstas veiktspējas monitora vai projektorā, pievienošanai.
(8)  Maiņstrāvas adaptera/akumulatora indikators	<ul style="list-style-type: none"> • Balts: dators ir pievienots ārējam strāvas avotam un notiek akumulatora uzlāde. • Dzeltens: dators ir pievienots ārējam strāvas avotam un notiek datora akumulatora uzlāde. • Mirgo dzeltenā krāsā: akumulators, kas ir vienīgais pieejamais strāvas avots, ir sasniedzis zemu uzlādes līmeni. Kad akumulators sasniedz kritisku uzlādes līmeni, akumulatora indikators sāk ātri mirgot.
(9)  Strāvas savienotājs	Izmanto maiņstrāvas adaptera pievienošanai.

Kreisā puse



Komponents	Apraksts
(1)  Skaļuma regulēšanas poga	<p>Kontrolē planšetdatora skaļruņu skaļumu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lai palielinātu skaļruņu skaļumu, nospiediet pogas + daļu. • Lai samazinātu skaļruņu skaļumu, nospiediet pogas – daļu.
(2) LCD rotācijas bloķēšanas poga	Fiksē displeja orientāciju, neļaujot automātisku pagriešanu.
(3)  Dokošanas/adaptera ports	Pievieno planšetdatoru pie tastatūras vai tikai kā planšetdatoru un pievieno papildu adapteru.
(4)  USB 3.0 ports	<p>Izmanto, lai pievienotu papildu USB ierīci, piemēram, tastatūru, peli, ārējo disku, printeri, skeneri vai USB centrmegzlu.</p> <p>Detalizētu informāciju par dažādiem USB portu veidiem skatiet sadaļā USB ierīces lietošana 49. lpp.</p>
(5)  Audio izejas (austiņu)/audio ieejas (mikrofona) ligzda	<p>Tiek izmantota, lai pievienotu papildu stereo skaļruņus, kuriem ir atsevišķa strāvas padeve, vai austiņas, ieliekamās austiņas, mikroфонаaustiņas vai televizora audio kabeli. Šeit var pievienot arī papildu mikroфонаaustiņu mikrofonu. Šī ligzda neatbalsta papildierīces, kas paredzētas tikai mikrofonam.</p> <p>BRĪDINĀJUMS Lai samazinātu iespējamo traumu risku, pirms austiņu, ieliekamo austiņu vai mikroфонаaustiņu lietošanas noregulējiet skaļuma līmeni. Papildinformāciju par drošību skatiet dokumentā <i>Normatīvie paziņojumi un informācija par drošību un vides aizsardzību</i>. Lai piekļūtu šai rokasgrāmatai, sākuma ekrānā ierakstiet atbalsts un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu HP Support Assistant.</p> <p>PIEZĪME. Ja ligzdai tiek pievienota kāda ierīce, datora skaļruņi tiek atspējoti.</p> <p>PIEZĪME. Pārliecinieties, vai ierīces kabelim ir četru vadu savienotājs, kas atbalsta gan audio izvadi (austiņas), gan audio ievadi (mikrofonu).</p>
(6) Viedkaršu lasītājs	Atbalsta papildu viedkartes.

Planšetdatora atbrīvošana no tastatūras



Lai planšetdatoru atbrīvotu no tastatūras, rīkojieties šādi:

⚠ UZMANĪBU! Lai nesabojātu dokošanas savienotāju, nepieskarieties savienotājam, kad planšetdators ir atvienots no tastatūras.

1. Nospiediet atbrīvošanas fiksatoru uz tastatūras (1).
2. Paceliet un noņemiet planšetdatoru (2).

Planšetdatora iestatījumu maiņa

Jūs varat nomainīt skatu un ekrāna spilgtumu.

Planšetdatora skata maiņa

Planšetdatora orientācija jeb skats automātiski mainās no ainavas uz portreta skatu vai no portreta uz ainavas skatu.

1. Lai nomainītu planšetdatora skatu no ainavas uz portreta skatu:
Turiet planšetdatoru vertikāli un tad pagrieziet to pa 90 grādiem pa labi (pulkstenrādītāja kustības virzienā).
2. Lai nomainītu planšetdatora skatu no portreta uz ainavas skatu:
Turiet planšetdatoru vertikāli un tad pagrieziet to pa 90 grādiem pa kreisi (pretēji pulkstenrādītāja kustības virzienam).

Planšetdatora automātiskās pagriešanas bloķēšanas pielāgošana

Lai pielāgotu planšetdatora automātiskās pagriešanas bloķēšanu, kad planšetdators nav dokots:

- ▲ Kad planšetdators ir ieslēgts, nospiediet pagriešanas bloķēšanas pogu, lai bloķētu displeja automātiskās rotācijas funkciju. Lai atbloķētu automātiskās rotācijas funkciju, nospiediet pogu vēlreiz.

— vai —

1. Pavelciet no skārienpaneļa vai skārienekrāna labās malas, lai parādītu viedpogas, un pēc tam pieskarieties pie **Iestatījumi**.
2. Pieskarieties ikonai **Ekrāns** ekrāna apakšā pa labi. Pieskarieties ikonai **Automātiskās pagriešanas bloķēšana**, lai nofiksētu jūsu pašreizējo planšetdatora ekrāna skatu vietā un nepieļautu tā rotāciju. Kad ir aktivizēta automātiskās pagriešanas bloķēšana, šī ikona parāda slēdzenes simbolu. Lai izslēgtu automātiskās pagriešanas bloķēšanu, vēlreiz pieskarieties ikonai **Automātiskās pagriešanas bloķēšana**.

Planšetdatora ekrāna spilgtuma pielāgošana

Lai pielāgotu ekrāna spilgtumu:

1. Pavelciet no skārienpaneļa vai skārienekrāna labās malas, lai parādītu viedpogas, un pēc tam pieskarieties pie **Iestatījumi**.
2. Pieskarieties ikonai **Ekrāns** ekrāna apakšā pa labi. Ekrānā tiks parādīts vertikāls slīdnis, kas regulē ekrāna spilgtumu.



PIEZĪME. Windows darbvirsnā jūs varat arī pieskarties ikonai **Enerģijas mērītājs** paziņojumu laukumā uzdevumjoslas labajā malā, pieskarties pie **Pielāgot ekrāna spilgtumu** un pēc tam pabīdīt slīdni, kas atrodas blakus opcijai **Ekrāna spilgtums** ekrāna apakšdaļā.

3 Savienojuma izveide ar tīklu

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

Savienojuma izveide ar bezvadu tīklu

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, kafejnīcās, viesnīcās un universitātēs. Bezvadu lokālajā tīklā datora mobilā bezvadu ierīce sazinās ar bezvadu maršrutētāju vai bezvadu piekļuves punktu.
- HP mobilo platjoslas sakaru modulis (tikai atsevišķiem 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 ģeogrāfiskajos apgabalos, efektīvi nodrošinot pārklājumu visā novadā, reģionā vai pat valstī.
- Bezvadu dokstacija (WiDock) (tikai atsevišķiem modeļiem) — ļauj datoram izveidot savienojumu, izmantojot tā WiGig savienojumu, ar pie dokstacijas pievienotajām ierīcēm, piemēram, tastatūru, monitoriem, citiem displejiem un vadu tīkla savienojumiem.
- Bluetooth ierīce — izveido personālo tīklu (PAN), lai izveidotu savienojumu ar citām Bluetooth ierīcēm, 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 informāciju un saites uz vietnēm, kas norādītas lietojumprogrammā HP Support Assistant. Lai piekļūtu lietojumprogrammai HP Support Assistant, sākuma ekrānā atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**.

Bezvadu vadītāju lietošana

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

- bezvadu sakaru poga, bezvadu sakaru slēdzis, bezvadu sakaru taustiņš vai lidmašīnas režīma taustiņš (šajā nodaļā to dēvē par bezvadu sakaru pogu) (tikai atsevišķiem modeļiem).
- operētājsistēmas vadītājs.

Bezvadu sakaru pogas lietošana

Datoram ir bezvadu sakaru poga, viena vai vairākas bezvadu ierīces un viens vai divi bezvadu sakaru indikatori (atkarībā no modeļa). Visas jūsu datora bezvadu ierīces ir iespējotas rūpnīcā, tādēļ, ieslēdzot datoru, bezvadu sakaru indikators ir izslēgts.

Bezvadu sakaru indikators norāda bezvadu ierīču vispārējo strāvas padeves stāvokli, nevis atsevišķu ierīču statusu. Ja bezvadu sakaru indikators ir izslēgts, ir ieslēgta vismaz viena bezvadu sakaru ierīce. Ja bezvadu sakaru indikators ir dzeltenā krāsā, tad visas bezvadu sakaru ierīces ir izslēgtas.

Bezvadu ierīces ir iespējotas rūpnīcā, tāpēc bezvadu sakaru pogu var izmantot, lai vienlaikus ieslēgtu vai izslēgtu visas bezvadu ierīces.

Operētājsistēmas vadīklu izmantošana

Tīkla un koplietošanas centrā var iestatīt savienojumu vai tīklu, izveidot savienojumu ar tīklu, kā arī diagnosticēt un novērst tīkla problēmas.

Lai lietotu operētājsistēmas vadīklas:

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

Lai iegūtu papildinformāciju, piekļūstiet lietojumprogrammai HP Support Assistant. Lai piekļūtu lietojumprogrammai HP Support Assistant, sākuma ekrānā atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**.

Intel Wireless Gigabit Dock pārvaldnieka lietošana

Intel Wireless Dock pārvaldnieks sniedz informāciju un paziņojumus par savienojuma un enerģijas statusu. Informācija par statusu un paziņojumi tiek rādīti paziņojumu apgabalā uzdevumjoslas labajā malā.

Lai atvērtu programmu Wireless Dock pārvaldnieks:

- ▲ Noklikšķiniet uz ikonas **Wireless Dock pārvaldnieks** uzdevumjoslā.

— vai —

Izvēlieties **Start** (Sākt) > **All Programs** (Visas programmas) > **Intel WiDock Connection Utility** (Intel WiDock savienojuma utilīta) > **WiGig Connection Utility** (WiGig Connection Utility). Papildinformāciju skatiet bezvadu dokstacijas lietošanas rokasgrāmatā.

WLAN lietošana

Izmantojot WLAN ierīci, varat piekļūt bezvadu lokālajam tīklam (WLAN), ko veido citi datori un papildierīces, kuras ir savienotas, izmantojot bezvadu maršrutētāju vai bezvadu piekļuves punktu.



PIEZĪME. Jēdzieni *bezvadu maršrutētājs* un *bezvadu piekļuves punkts* bieži tiek lietoti kā sinonīmi.

- Lielapjoma bezvadu lokālie tīkli, piemēram, korporatīvie vai publiskie WLAN, parasti izmanto bezvadu piekļuves punktus, kas var nodrošināt piekļuvi liela skaita datoru un papildierīču un kas var nošķirt svarīgas tīkla funkcijas.
- Mājas vai nelielu biroju WLAN parasti izmanto bezvadu maršrutētājus, kas vairākiem vadu vai bezvadu datoriem ļauj koplietot interneta savienojumu, printeri un failus, nelietojot papildu aparāturu vai programmatūru.

Lai izmantotu datora WLAN ierīci, ir jāizveido savienojums ar bezvadu lokālā tīkla infrastruktūru (to nodrošina pakalpojumu sniedzējs vai arī publiskais vai korporatīvais tīkls).

Interneta pakalpojumu sniedzēja pakalpojumu lietošana

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




PIEZĪME. IPS jums piešķirs lietotāja ID un paroli, kas nepieciešama, lai piekļūtu internetam. Pierakstiet šo informāciju un uzglabājiet drošā vietā.

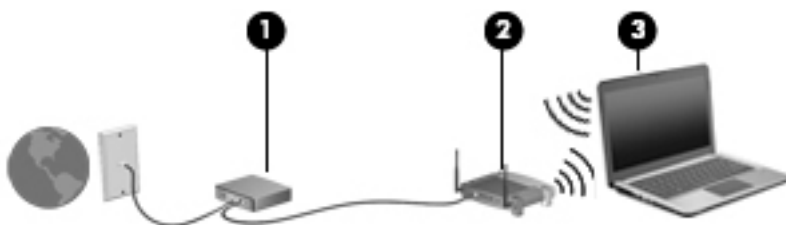
WLAN iestatīšana

Lai iestatītu WLAN un izveidotu savienojumu ar internetu, ir nepieciešams šāds aprīkojums:

- platjoslas modems (DSL vai kabelmodems) (1) un ātrdarbīga interneta pakalpojums, kas iegādāts no interneta pakalpojumu sniedzēja (IPS);
- bezvadu maršrutētājs (2) (iegādājams atsevišķi);
- bezvadu dators (3).

 **PIEZĪME.** Dažos modemos ir iebūvēts bezvadu maršrutētājs. Lai uzzinātu jums piederošā modema tipu, sazinieties ar interneta pakalpojumu sniedzēju.

Nākamajā attēlā ir redzams internetam pievienota bezvadu tīkla instalācijas piemērs.




Tīklam paplašinoties, tam var tikt pievienoti papildu datori ar bezvadu vai vadu savienojumu, lai nodrošinātu piekļuvi internetam.

Lai iegūtu palīdzību par bezvadu lokālā tīkla iestatīšanu, skatiet maršrutētāja ražotāja vai jūsu interneta pakalpojumu sniedzēja nodrošināto informāciju.

Bezvadu maršrutētāja konfigurēšana

Lai saņemtu palīdzību par bezvadu maršrutētāja konfigurēšanu, skatiet maršrutētāja ražotāja vai jūsu interneta pakalpojumu sniedzēja nodrošināto informāciju.

 **PIEZĪME.** Jauno bezvadu datoru vispirms ieteicams savienot ar maršrutētāju, izmantojot maršrutētāja komplektā iekļauto tīkla kabeli. Kad datorā ir veiksmīgi izveidots savienojums ar internetu, atvienojiet kabeli un pēc tam piekļūstiet internetam, izmantojot bezvadu tīklu.

WLAN aizsardzība

Iestatot WLAN vai piekļūstot esošam WLAN, vienmēr iespējot drošības līdzekļus, lai aizsargātu tīklu pret nesankcionētu piekļuvi. Sabiedriskās vietās (tīklajos), piemēram, kafējnīcās un lidostās, WLAN tīkli, iespējams, nav droši. Ja uztraucaties par datora drošību, atrodoties tīklājā, ierobežojiet savas darbības tīklā: sūtiet un saņemiet tikai tādus e-pasta ziņojumus, kas nav konfidenciāli, un pārlūkojiet interneta saturu.

Bezvadu raidītāja signāli tiek raidīti ārpus tīkla, tāpēc citas WLAN ierīces var uztvert neaizsargātus signālus. Lai aizsargātu savu bezvadu lokālo tīklu, veiciet tālāk minētos piesardzības pasākumus.

- Izmantojiet uguns mūri.

Uguns mūris pārbauda gan datus, gan uz jūsu tīklu nosūtītos datu pieprasījumus, kā arī atmet šaubīgus vienumus. Uguns mūri ir pieejami gan kā programmatūra, gan kā aparātūra. Dažos tīklos tiek izmantota abu šo veidu kombinācija.

- Izmantojiet bezvadu sakaru šifrēšanu.


Bezvadu sakaru šifrēšanai tiek izmantoti drošības iestatījumi, lai šifrētu un atšifrētu tīklā pārraidītus datus. Lai iegūtu papildinformāciju, piekļūstiet lietojumprogrammai HP Support

Assistant. Lai piekļūtu lietojumprogrammai HP Support Assistant, sākuma ekrānā atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**.

Savienojuma izveide ar WLAN


Lai izveidotu savienojumu ar WLAN, rīkojieties šādi:


1. Pārliecinieties, vai WLAN ierīce ir ieslēgta. Ja ierīce ir ieslēgta, bezvadu sakaru indikators ir iedegts. Ja bezvadu sakaru indikators nedeg, nospiediet bezvadu sakaru pogu.

 **PIEZĪME.** Dažos modeļos bezvadu sakaru indikators deg dzeltenā krāsā, ja visas bezvadu ierīces ir izslēgtas.

2. Sākuma ekrānā norādiet uz ekrāna augšējo vai apakšējo labo stūri, lai tiktu parādītas viedpogas.
3. Atlasiet **Iestatījumi** un pēc tam noklikšķiniet uz tīkla statusa ikonas.
4. Atlasiet sarakstā savu WLAN.
5. Noklikšķiniet uz pogas **Izveidot savienojumu**.


Ja bezvadu lokālajā tīklā ir iespējots drošības līdzeklis, tiek prasīts ievadīt drošības kodu. Ierakstiet kodu un pēc tam noklikšķiniet uz **Pierakstīties**.

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

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

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

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

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

HP mobilo platjoslas sakaru moduļa lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

Izmantojot HP mobilo platjoslas sakaru moduli, dators var lietot bezvadu teritoriālos tīklus un piekļūt internetam no vēl vairākām vietām un vēl plašākā apgabalā, nekā izmantojot bezvadu lokālo tīklus. Lai izmantotu HP mobilo platjoslas sakaru moduli, ir nepieciešams tīkla pakalpojumu sniedzējs (tiek dēvēts par *mobilo sakaru tīkla operatoru*), kurš parasti ir mobilo tālrunu tīkla operators. HP mobilo platjoslas sakaru modulim izmantojamais tīkla pārklājums ir līdzīgs mobilo balss sakaru tīkla pārklājumam.

Izmantojot HP mobilo platjoslas sakaru moduli un mobilā tīkla operatora pakalpojumus, jūs vienmēr varat piekļūt internetam, sūtīt e-pastu vai izveidot savienojumu ar korporatīvo tīklu neatkarīgi no tā, vai atrodaties ceļā vai ārpus Wi-Fi tīklāju darbības zonas.

HP atbalsta šādas tehnoloģijas:

- HSPA (High Speed Packet Access — ātrdarbīga pakešpiekļuve) nodrošina piekļuvi tīkliem, kuri izmanto globālās mobilo sakaru sistēmas (GSM) telekomunikāciju standartu.
- EV-DO (attīstības standarts, optimizēts datiem) nodrošina piekļuvi tīkliem, kas izmanto kooddales daudzpiekļuves (CDMA) telekomunikācijas standartu.
- LTE (Long Term Evolution — ilgtermiņa attīstība) nodrošina piekļuvi tīkliem, kas atbalsta LTE tehnoloģiju.


Mobilo platjoslas sakaru pakalpojuma aktivizēšanai var būt nepieciešams HP Mobile platjoslas sakaru moduļa sērijas numurs. Sērijas numurs ir uzdrukāts uz uzlīmes tastatūras apakšpusē vai planšetdatora malā.

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

Informāciju par SIM kartes ievietošanu un izņemšanu skatiet šīs nodaļas sadaļā [SIM kartes ievietošana un izņemšana 22. lpp.](#)

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


SIM kartes ievietošana un izņemšana

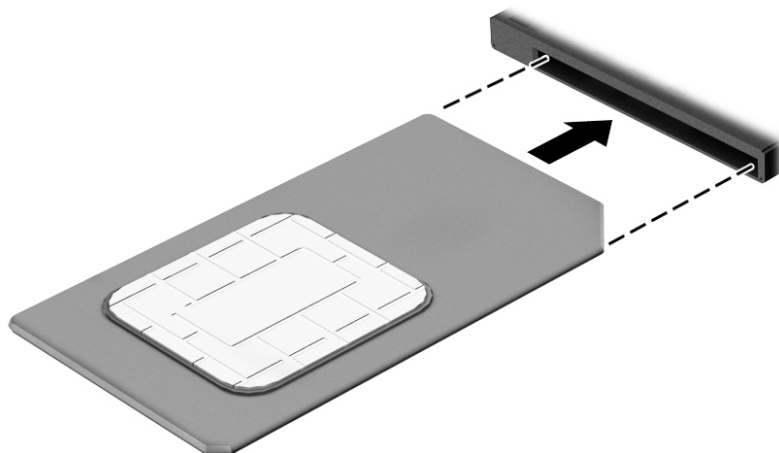
 **UZMANĪBU!** Lai nesabojātu savienotājus, ievietojiet SIM karti, lietojot minimālu spēku.

Lai ievietotu SIM karti, izpildiet tālāk norādītās darbības.

1. Izslēdziet datoru, izmantojot izslēgšanas komandu.
2. Atsevišķiem modeļiem, izslēdziet displeju.
3. Atvienojiet visas datoram pievienotās ārējās ierīces.
4. Atvienojiet strāvas vadu no maiņstrāvas kontaktligzdas.
5. Uzmanīgi ievietojiet papīra saspraudi vai citu plānu metāla stienīti SIM/MicroSD atmiņas karšu atbrīvošanas atverē uz planšetdatora. Tas atvērs paneli atbrīvošanas atveres kreisajā pusē, nodrošinot piekļuvi SIM un MicroSD atmiņas kartēm.

6. Ievietojiet SIM karti SIM kartes slotā un uzmanīgi iebīdīet SIM karti slotā, līdz tā tiek fiksēta.

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



7. Uzlieciet atpakaļ SIM/MicroSD slota vāku.
8. Atkārtoti pievienojiet ārējo strāvas avotu.
9. Pievienojiet ārējās ierīces.
10. Ieslēdziet datoru.

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

GPS lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

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 palīdzībā.

Bluetooth bezvadu ierīču lietošana

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


- Datorus (galddatorus, piezīmjdatorus, personālos ciparasistentus);
- Tālruņus (mobilos tālruņus, bezvadu tālruņus, viedtālruņus);
- Attēlveidošanas ierīces (printerus, kameras);
- Audioierīces (mikrofonaustiņas, skaļruņus);
- Peli.
- Ārējo tastatūru.

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

Bezvadu dokstacijas lietošana (WiDock)




HP bezvadu dokstacija (WiDock) ļauj datoram izveidot savienojumu, izmantojot tā WiGig savienojumu, ar pie dokstacijas pievienotajām ierīcēm, piemēram, tastatūru, monitoriem, citiem displejiem un vadu tīkla savienojumiem.

 **PIEZĪME.** WiDock un ierīcei, ar kuru tiek izveidots savienojums, ir jābūt nocentrētiem. Nenovietojiet WiDock aiz citas ierīces, kas var bloķēt tā signālu.

Papildinformāciju par WiDock lietošanu skatiet bezvadu dokstacijas lietošanas rokasgrāmatā.

Savienojuma izveide ar vadu tīklu

Pastāv divu veidu vadu savienojumi: lokālā tīkla (LAN) un modema savienojums. 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)


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

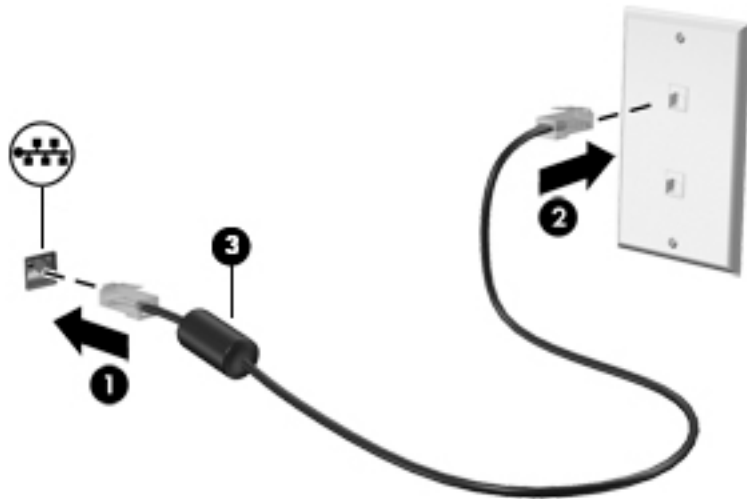
Lai izveidotu savienojumu ar lokālo tīklu, ir nepieciešams astoņu kontaktu RJ-45 tīkla kabelis un adapters pārveidošanai no USB uz RJ45.

Lai pievienotu tīkla kabeli, veiciet tālāk minētās darbības.

1. Pievienojiet adapteru pārveidošanai no USB uz RJ45 pie datora USB porta un pēc tam iespraudiet tīkla kabeli adaptera tīkla ligzdas galā (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, izmantojot tastatūru, skārienžestus un rādītājerīces

Šajā datorā var ērti navigēt, izmantojot skārienžestus, digitālo pildspalvu (tikai atsevišķiem modeļiem) vai tastatūru un peli. Skārienžestus var lietot uz jūsu datora skārienpaneļa vai skārienekrāna.

Atsevišķiem datoru modeļiem ir īpaši darbību taustiņi vai karsto taustiņu funkcijas, kas paredzētas ierastu uzdevumu izpildei.

Rādītājerīču lietošana

 **PIEZĪME.** Līdztekus datora komplektācijā iekļautajām rādītājerīcēm varat izmantot arī ārējo USB peli (var iegādāties atsevišķi), pievienojot to vienam no datora USB portiem.

Rādītājerīču preferenču iestatīšana


Izmantojiet peles rekvizītus operētājsistēmā Windows, lai pielāgotu rādītājerīču preferences, piemēram, pogu konfigurāciju, klikšķa ātrumu un rādītāja opcijas. Varat arī skatīt skārienpaneļa žestu demonstrācijas.

Lai piekļūtu peles rekvizītiem:

- Sākuma ekrānā ierakstiet `pele`, noklikšķiniet uz **Iestatījumi** un pēc tam atlasiet **Pele**.

Skārienpaneļa un žestu lietošana

Izmantojot skārienpaneli, var pārvietoties datora ekrānā un vadīt rādītāju ar vienkāršām pirkstu kustībām.

 **PADOMS.** Lietojiet skārienpaneļa kreiso un labo pogu tāpat kā ārējās peles atbilstošās pogas.

 **PIEZĪME.** Skārienpaneļa žesti netiek atbalstīti visās lietojumprogrammās.

Pieskārieni

Lai ekrānā veiktu atlasī, izmantojiet skāriena funkciju uz skārienpaneļa.

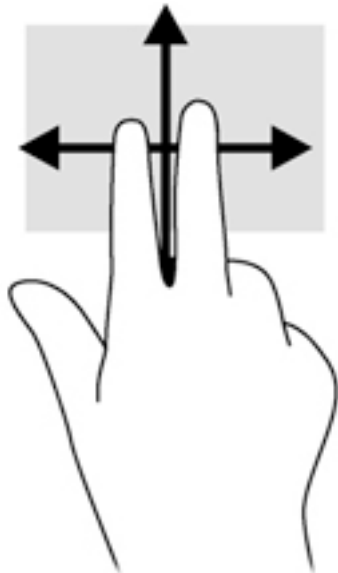
- Pieskarieties ar vienu pirkstu uz skārienpaneļa zonas, lai veiktu atlasī. Lai atvērtu vienumu, veiciet dubultskārienu.



Ritināšana

Ritināšana ir noderīga, lai lapā vai attēlā pārvietotos uz augšu, uz leju vai uz sāniem.

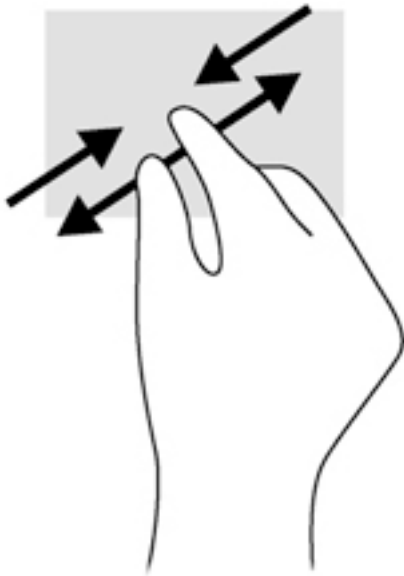
- Novietojiet divus pirkstus nedaudz atstatus vienu no otra uz skārienpaneļa zonas un pēc tam velciet tos uz augšu, uz leju, pa kreisi un pa labi.



savilkšana ar diviem pirkstiem, lai tuvinātu vai tālinātu


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

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



Divpirkstu klikšķis

Veicot divpirkstu klikšķa žestu, var atvērt ekrānā redzamā vienuma izvēlni.

 **PIEZĪME.** Izmantojot divpirkstu klikšķi, tiek veikta tāda pati darbība kā noklikšķinot ar peles labo pogu.


- Novietojiet divus pirkstus uz skārienpaneļa zonas un piespiediet, lai atvērtu atlasītā objekta opciju izvēlni.

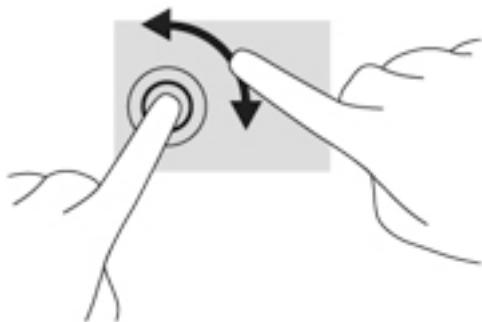


Pagriešana (tikai atsevišķiem modeļiem)

Veicot pagriešanas žestu, var pagriezt vienumus, piemēram, fotoattēlus.

- Novietojiet kreisās rokas rādītājpirkstu skārienpaneļa zonā. Ar labās rokas rādītājpirkstu slidiniet pa apli, attēlojot pulksteņrādītāja kustību no pulksten 12 uz 3. Lai mainītu pagriešanas virzienu, pārvietojiet rādītājpirkstu, attēlojot pulksteņrādītāja kustību no plkst. 3 uz 12.

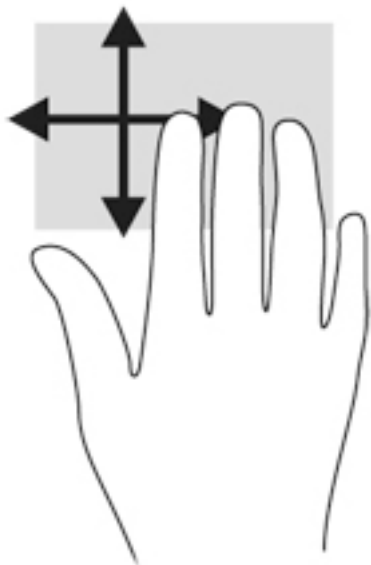
 **PIEZĪME.** Pagriešanas žests ir paredzēts noteiktām lietojumprogrammām, kurās var pagriezt kādu objektu vai attēlu. Tas, iespējams, nedarbojas visās lietojumprogrammās.



Švīkošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

Izmantojot švīkošanu, var pāriet no viena ekrāna uz otru vai ātri ritināt dokumentu lapas.

- Novietojiet trīs pirkstus uz skārienpaneļa zonas un ar vieglu kustību ātri velciet pirkstus uz augšu, uz leju, pa labi vai pa kresi.



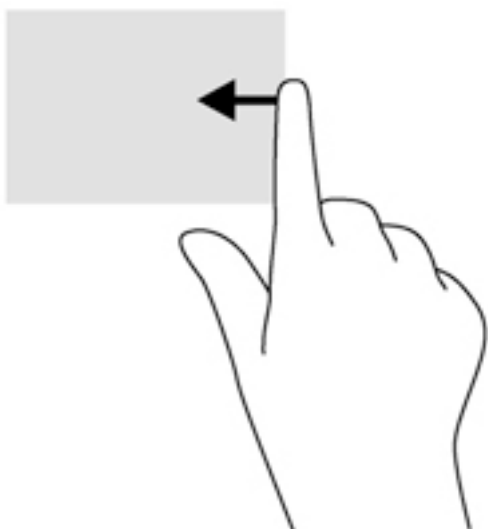
Pavilkšana no malām (tikai atsevišķiem modeļiem)

Pavelkot no malām, var piekļūt datora rīkjoslām, lai veiktu dažādus uzdevumus, piemēram, mainītu iestatījumus un atrastu vai izmantotu lietojumprogrammas.

Pavilkšana no labās malas

Pavelkot no labās malas, var piekļūt viedpogām, lai meklētu, kopīgotu un atvērtu lietojumprogrammas, piekļūtu ierīcēm vai mainītu iestatījumus.

- Viegli pavelciet ar pirkstu no labās malas, lai tiktu parādītas viedpogas.

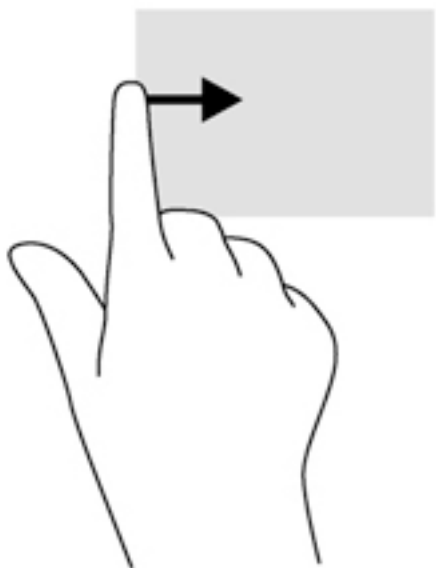


Pavilkšana no kreisās malas

Pavelkot no kreisās malas, tiek parādītas nesen atvērtās lietojumprogrammas, tādējādi varat ātri pārslēgties starp tām.

Viegli pavelciet pirkstu no skārienpaneļa kreisās malas, lai pārslēgtos no vienas nesen atvērtās lietojumprogrammas uz citu.

- Lai pārslēgtos starp lietojumprogrammām, velciet virzienā no skārienpaneļa kreisās malas.



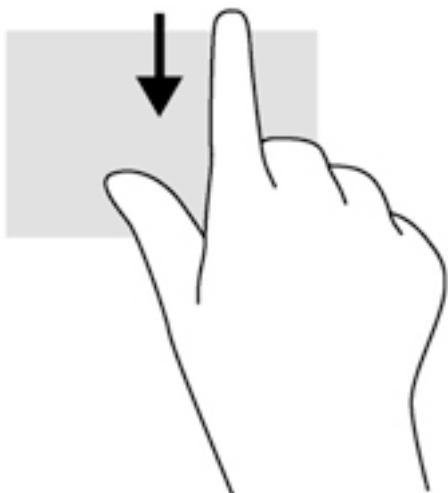
Pavilkšana no augšējās malas

Pavelkot no augšējās malas, tiek parādītas lietojumprogrammu komandu opcijas, kas ļauj pielāgot lietojumprogrammas.




SVARĪGI! Ja kāda lietojumprogramma ir atvērta, pavilkšanas žests no augšējās malas atšķiras atkarībā no lietojumprogrammas.

- Viegli pavelciet ar pirkstu no augšējās malas, lai tiktu parādītas lietojumprogrammas komandu opcijas.





Skārienekrāna žestu lietošana

Skārienekrāna dators ļauj pārvaldīt ekrānā redzamos vienumus, veicot kustības ar pirkstiem tieši uz ekrāna.

 **PADOMS.** Datoros ar skārienekrānu žestus var veikt uz ekrāna vai uz skārienpaneļa. Tāpat darbības ekrānā var veikt ar tastatūru un peli.

Skārienekrāna preferenču iestatīšana

Režīms	Darbības
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pavelciet no skārienpaneļa vai skārienekrāna labās malas, lai parādītu viedpogas, pieskarieties pie Meklēšana un pēc tam pieskarieties meklēšanas lodziņam. 2. Ierakstiet <code>vadības panelis</code>, pieskarieties Vadības panelis, pieskarieties Aparatūra un skaņa, pieskarieties Pildspalva un pieskāriens un pēc tam izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sākuma ekrānā ierakstiet <code>vadības panelis</code> un pēc tam atlasiet Vadības panelis. 2. Atlasiet Aparatūra un skaņa, Pildspalva un pieskāriens un pēc tam izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

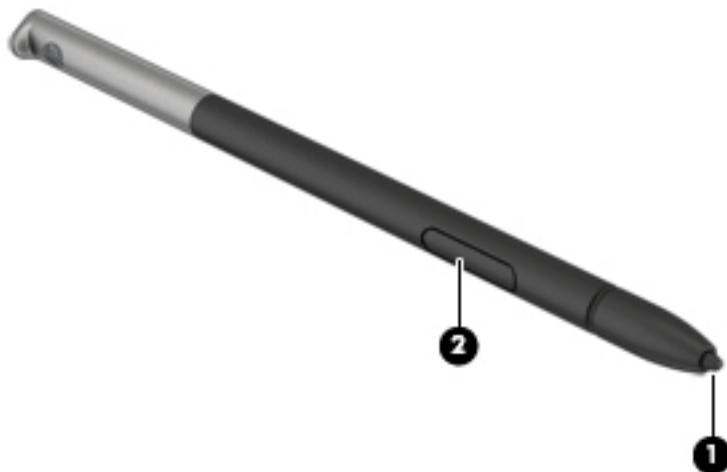
Šīs preferences ir atkarīgas no konkrēta skārienekrāna un datora.

Digitālās pildspalvas lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

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

Pildspalvas komponentu identificēšana

Pildspalva mijiedarbojas ar datoru, kad tās gals (1) tiek piespiests ekrānam. Peles poga(2) darbojas kā ārējās peles labā poga.




Pildspalvas turēšana

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



Pildspalvas glabāšana


Lai glabātu pildspalvu, kamēr to nelietojat, ievietojiet pildspalvu ar galu pa priekšu datora pildspalvas turētājā.

 **PIEZĪME.** Kad ievietojat pildspalvu pildspalvas turētājā, pārliecinieties, vai pildspalvas gals pareizi ievietojas pildspalvas turētājā.


Tastatūras izmantošana

Ar tastatūru un peli var ievadīt tekstu, atlasīt vienumus, ritināt un veikt tās pašas funkcijas, kuras veicat, izmantojot skārienžestus. Izmantojot tastatūru, var lietot arī darbību taustiņus un karstos taustiņus, lai izpildītu īpašas funkcijas.

 **PADOMS.** Izmantojot tastatūras Windows taustiņu , var ātri atgriezties no atvērtas lietojumprogrammas vai Windows darbvirsmas sākuma ekrānā. Atkārtoti nospiežot Windows taustiņu, atkal tiks atvērts iepriekšējais ekrāns.

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

Windows īsinājumaustiņu lietošana

Operētājsistēmā Windows ir pieejamas saīsmes, kas nodrošina ātru darbību veikšanu. Lai veiktu vajadzīgo darbību, nospiediet Windows taustiņu  vienu pašu vai kopā ar kādu noteiktu taustiņu.

Karsto taustiņu identificēšana

Karstais taustiņš ir taustiņa **fn** un taustiņa **esc** vai kāda funkcijas taustiņa kombinācija.

Lai lietotu karsto taustiņu, rīkojieties šādi:

- ▲ Īsi nospiediet taustiņu **fn** un pēc tam īsi nospiediet otro karstā taustiņa kombinācijas taustiņu.

Papildtastatūru izmantošana

Šajā datorā ir iegultā cipartastatūra, turklāt tas atbalsta arī papildu ārējās cipartastatūras vai papildu ārējās tastatūras, kurās ir iekļauta cipartastatūra. Papildinformāciju par iegulto cipartastatūru skatiet sadaļā [Taustiņi 11. lpp.](#)

Iegultās cipartastatūras lietošana

Iegultās cipartastatūras ieslēgšana un izslēgšana

Lai ieslēgtu iegulto cipartastatūru, nospiediet taustiņus **fn+num lock**. Lai izslēgtu papildtastatūru, vēlreiz nospiediet taustiņus **fn+num lock**.



PIEZĪME. Iegultā cipartastatūra ir izslēgta, kamēr datoram ir pievienota ārējā tastatūra vai cipartastatūra.

Iegultās cipartastatūras taustiņu funkciju pārslēgšana

Iegultās cipartastatūras taustiņu funkcijas var īslaicīgi pārslēgt no to parastās tastatūras funkcijām uz papildtastatūras funkcijām un pretēji:

- Lai izmantotu papildtastatūras taustiņu navigācijas funkciju, kamēr papildtastatūra ir izslēgta, nospiediet un turiet taustiņu **fn**, vienlaikus nospiežot papildtastatūras taustiņu.
- Lai īslaicīgi lietotu papildtastatūras taustiņu standarta funkcijas, kamēr ir ieslēgta papildtastatūra:
 - Nospiediet un turiet taustiņu **fn**, lai rakstītu mazos burtus.
 - Nospiediet un turiet taustiņus **fn+shift**, lai rakstītu lielos burtus.

Papildu ārējās cipartastatūras lietošana

Lielākajai daļai ārējo cipartastatūru taustiņi darbojas dažādi atkarībā no tā, vai ciparslēgs ir ieslēgts vai izslēgts. (Ciparslēgs ir rūpnīcā izslēgts.) Piemēram:

- kad ciparslēgs ir ieslēgts, ar lielāko daļu no papildtastatūras taustiņu var rakstīt ciparus;
- kad ciparslēgs ir izslēgts, lielākā daļa papildtastatūras taustiņu darbojas kā bulftaustiņi vai taustiņš page up vai page down.

Kad ārējās papildtastatūras ciparslēgs ir ieslēgts, deg datora ciparslēga indikators. Kad ārējās papildtastatūras ciparslēgs ir izslēgts, datora ciparslēga indikators nedeg.

Lai darba laikā ieslēgtu vai izslēgtu ārējās papildtastatūras ciparslēgu:

- ▲ nospiediet ārējās papildtastatūras, nevis datora taustiņu **num lk**.

5 Multivide

Jūsu datorā var būt ietverti šādi komponenti:

- Integrētais(ie) skaļrunis(ņi)
- Integrētais(ie) mikrofons(i)
- Integrētā tīmekļa kamera
- Sākotnēji instalēta multivides programmatūra
- Multivides pogas vai taustiņi

Multivides darbību vadītāku lietošana

Atkarībā no datora modeļa jums var būt pieejamas šādas multivides darbību vadītākas, kas ļauj atskaņot, apturēt, ātri tīt uz priekšu vai atpakaļ multivides failu:

- Multivides pogas
- Multivides karstie taustiņi (noteikti taustiņi, kas tiek nospiesti kopā ar taustiņu **fn**)
- Multivides taustiņi

Audio

Savā datorā vai atsevišķos modeļos, izmantojot ārējo optisko diskdzini, varat atskaņot mūzikas kompaktdiskus, lejupielādēt un klausīties mūziku, straumēt audio saturu no tīmekļa (tostarp radio stacijām), ierakstīt audio failus vai miksēt audio un video failus, lai izveidotu multivides failus. Lai klausīšanās būtu patīkamāka, pievienojiet ārējas audio ierīces, piemēram, skaļruņus vai austiņas.

Skaļruņu pievienošana

Varat pievienot datoram vadu skaļruņus, tos pievienojot datora USB portam (vai audio izvades ligzdai) vai dokstacijai.


Lai datoram pievienotu bezvadu skaļruņus, izpildiet ierīces ražotāja instrukcijas. Pirms audioierīču pievienošanas neaizmirstiet noregulēt skaļumu.


Skaļuma līmeņa regulēšana

Atkarībā no datora modeļa skaļumu var regulēt, izmantojot:

- skaļuma regulēšanas pogas;
- skaļuma karstos taustiņus (noteiktus taustiņus, kas tiek nospiesti kopā ar taustiņu **fn**);
- skaļuma taustiņus.

⚠ BRĪDINĀJUMS! Lai samazinātu iespējamo traumu risku, pirms austiņu, ieliekamo austiņu vai mikroфонаustiņu lietošanas noregulējiet skaļuma līmeni. Papildinformāciju par drošību skatiet dokumentā *Normatīvie paziņojumi un informācija par drošību un vides aizsardzību*. Lai piekļūtu šai rokasgrāmatai, sākuma ekrānā ierakstiet **atbalsts** un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**.


 **PIEZĪME.** Skaļumu var regulēt, arī izmantojot operētājsistēmu un dažas programmas.

 **PIEZĪME.** Informāciju par jūsu datorā esošo skaļuma līmeņa regulēšanas vadītkļu veidiem skatiet nodaļā [Iepazīšanās ar datoru 4. lpp.](#)


Austiņu un mikrofonu pievienošana

Sava datora audio izvades (austiņu)/audio ievades (mikrofona) ligzdai varat pievienot vadu austiņas. Veikalos ir pieejamas dažādas austiņas ar integrētiem mikrofoniem.

Pievienojot datoram *bezvadu* austiņas, ievērojiet ierīces ražotāja instrukcijas.

 **BRĪDINĀJUMS!** Lai samazinātu iespējamo traumu risku, pirms austiņu, ieliekamo austiņu vai mikrofon austiņu lietošanas samaziniet skaļuma iestatījumu. Papildinformāciju par drošību skatiet dokumentā *Normatīvie paziņojumi un informācija par drošību un vides aizsardzību*. Lai piekļūtu šai rokasgrāmatai, sākuma ekrānā ierakstiet `atbalsts` un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**.

Datora audio funkciju pārbaude

 **PIEZĪME.** Lai iegūtu vislabāko rezultātu, ierakstīšanas laikā runājiet tieši mikrofonā un skaņas ierakstīšanu veiciet vidē, kurā nav fona trokšņu.

Lai pārbaudītu audio funkcijas savā datorā, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Sākuma ekrānā ierakstiet `vadības panelis` un pēc tam atlasiet **Vadības panelis**.
2. Atlasiet **Aparatūra un skaņa** un pēc tam atlasiet **Skaņa**.
3. Kad tiek atvērts logs **Skaņa**, atlasiet cilni **Skaņas**. Sadaļā **Programmas notikumi** atlasiet jebkuru skaņas notikumu, piemēram, pīkstieni vai brīdinājuma signālu, un pēc tam noklikšķiniet uz **Testēt**.

Skaņai jābūt dzirdamai skaļruņos vai pievienotajās austiņās.

Lai pārbaudītu ierakstīšanas funkcijas savā datorā, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Sākuma ekrānā ierakstiet `skaņa` un pēc tam atlasiet **Skaņas ierakstītājs**.
2. Noklikšķiniet uz **Sākt ierakstīšanu** un runājiet mikrofonā.
3. Saglabājiet failu uz darbvirsmas.
4. Atveriet multivides programmu un atskaņojiet ierakstu.

Lai apstiprinātu vai mainītu audio iestatījumus datorā:

1. Sākuma ekrānā ierakstiet `vadības panelis` un pēc tam atlasiet **Vadības panelis**.
2. Atlasiet **Aparatūra un skaņa** un pēc tam atlasiet **Skaņa**.

Timekļa kamera

Dažos datoros ir iekļauta integrētā timekļa kamera. Izmantojot sākotnēji instalēto programmatūru, varat lietot timekļa kameru fotoattēlu uzņemšanai vai video ierakstīšanai. Varat priekšskatīt un saglabāt fotoattēlu vai video ierakstu.

Timekļa kameras programmatūra nodrošina iespēju eksperimentēt ar šādiem līdzekļiem:

- video uzņemšana un kopīgošana;
- video straumēšana, izmantojot tūlītējās ziņojumapmaiņas programmatūru;
- fotoattēlu uzņemšana.


Video


Jūsu HP dators ir spēcīga video ierīce, kas nodrošina iespēju skatīties no biežāk lietotajām tīmekļa vietnēm straumētos videomateriālus, kā arī lejupielādēt videoklipus un filmas, lai tos skatītu datorā, neveidojot savienojumu ar tīklu.

Lai skatīšanās būtu vēl patīkamāka, izmantojiet datora video portu ārēja monitora, projektorā vai televizora pievienošanai.

Jūsu datoram ir šāds ārējais video ports:


- Displeja ports


 **SVARĪGI!** Ārējā ierīce ir jāpievieno datora pareizajam portam, izmantojot atbilstošo kabeli. Ja rodas jautājumi, iepazīstieties ar ražotāja instrukcijām.

 **PIEZĪME.** Informāciju par sava datora video portiem skatiet nodaļā [Iepazīšanās ar datoru 4. lpp.](#)

Displeja ports (tikai tastatūra)

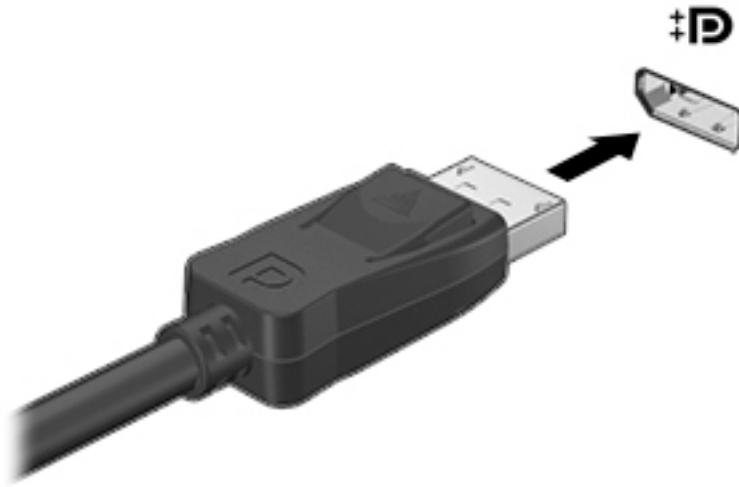
Izmantojot displeja portu, datoru var savienot ar papildu video vai audio ierīci, piemēram, augstas izšķirtspējas televizoru, vai citu saderīgu digitālu vai audio komponentu. Displeja ports nodrošina augstāku veikspēju nekā VGA ārējā monitora ports un uzlabo digitālo savienojamību.

 **PIEZĪME.** Lai video signālus un/vai audio signālus pārraidītu, izmantojot displeja portu, ir nepieciešams displeja porta kabelis (nopērkams atsevišķi).

 **PIEZĪME.** Datora displeja portam var pievienot vienu displeja porta ierīci. Datora ekrānā redzamā informācija vienlaikus var tikt parādīta displeja porta ierīcē.


Lai displeja portam pievienotu video vai audio ierīci, rīkojieties šādi:


1. Pievienojiet vienu displeja porta kabeļa galu datora displeja portam.



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


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

 **PIEZĪME.** Lai iegūtu labākus rezultātus, īpaši tad, ja izvēlaties paplašināšanas opciju, pielāgojiet ārējās ierīces ekrāna izšķirtspēju, kā norādīts tālāk. Sākuma ekrānā ierakstiet **vadības panelis** un pēc tam atlasiet **Vadības panelis**. Atlasiet **Izskats un personalizācija**. Sadaļā **Displejs** atlasiet **Pielāgot ekrāna izšķirtspēju**.

 **PIEZĪME.** Lai noņemtu ierīces kabeli un atvienotu ierīci no datora, nospiediet savienotāja atbrīvošanas pogu.


Ar vadiem pievienojama displeja pievienošana, izmantojot MultiStream Transport

MultiStream Transport (MST) nodrošina vairāku displeju atbalstu ar vienu savienotāju, DisplayPort (DP), jūsu datorā.


 **PIEZĪME.** Ar Intel grafikas kontrolleri varat pievienot līdz 3 displeja ierīcēm.

Lai iestatītu vairākus displejus, rīkojieties šādi.

1. Pievienojiet ārējo centrmezglu (iegādājams atsevišķi) datora displeja portam, izmantojot DP-DP kabeli (iegādājams atsevišķi). Pārlicinieties, vai centrmezgla strāvas adapteris ir pievienots maiņstrāvas avotam.
2. Pievienojiet ārējās displeja ierīces VGA portiem vai displeja portiem uz centrmezgla.

 **PIEZĪME.** Jūsu dators atbalsta dažus HDMI monitorus vai televizorus ar 4096 x 2160 izšķirtspēju ar DP uz HDMI 2. veida adapteru (iegādājams atsevišķi).

3. Vairāku displeju izvēles iespējas iekļauj opciju **Dublēt**, kas veido datora ekrāna spoguļattēlu visos iespējamajos displejos, vai **Paplašināt**, kas paplašina ekrāna attēlu pār visiem iespējamajiem displejiem.

 **PIEZĪME.** Katra ārējā ierīce ir jāpievieno centrmezgla pareizajam portam. Lai iegūtu papildinformāciju, sākuma ekrānā ierakstiet ekrāna izšķirtspēja vai nospiediet **fn+f4** un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

Ar standartu Miracast saderīgu bezvadu displeju meklēšana un savienojuma izveide (tikai atsevišķiem modeļiem)

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


Lai atvērtu Miracast:

- ▲ Norādiet uz ekrāna augšējo vai apakšējo labo stūri, lai tiktu parādītas viedpogas, noklikšķiniet uz **Ierīces**, noklikšķiniet uz **Projekts** un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.


— vai —

Atsevišķu datoru modeļu sākuma ekrānā noklikšķiniet uz ikonas **HP Quick Access to Miracast** un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

6 Strāvas pārvaldība

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

Datora izslēgšana


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

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

Izslēdziet datoru jebkurā no šiem gadījumiem:

- ja ir nepieciešams nomainīt akumulatoru vai jāpiekļūst komponentiem datora iekšpusē;
- ja tiek pievienota ārējā aparatūras ierīce, ko nevar pievienot USB portam;
- ja dators netiks izmantots un ilgāku laiku būs atvienots no ārējā enerģijas avota.

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

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

1. Saglabājiet paveikto darbu un aizveriet visas atvērtās programmas.
2. Sākuma ekrānā norādiet uz ekrāna augšējo vai apakšējo labo stūri.
3. Noklikšķiniet uz **Iestatījumi**, noklikšķiniet uz ikonas **Enerģija** un pēc tam uz **Izslēgt**.
— vai —

Noklikšķiniet ar peles labo vai kreiso pogu ekrāna kreisajā apakšējā stūrī uz pogas **Sākt**, atlasiet **Izslēgt vai izrakstīties** un pēc tam atlasiet **Izslēgt**.

Ja dators nereaģē un nav iespējams veikt iepriekšminēto izslēgšanas procedūru, izmēģiniet šādas ārkārtas procedūras norādītajā secībā:


- Nospiediet taustiņu kombināciju **ctrl+alt+delete**. Noklikšķiniet uz ikonas **Enerģija** un pēc tam noklikšķiniet uz **Izslēgt**.
- Nospiediet strāvas pogu un turiet to nospiestu vismaz 5 sekundes.
- Atvienojiet datoru no ārēja strāvas avota.
- Modeļiem ar maināmu akumulatoru izņemiet akumulatoru. Modeļiem ar akumulatoru ar rūpnīcas plombu, nospiediet un vismaz 15 sekundes turiet nospiestu strāvas pogu.


Enerģijas opciju iestatīšana

Enerģijas taupīšanas stāvokļu lietošana

Miega stāvoklis ir iespējots rūpnīcā.

Kad ir aktivizēts miega stāvoklis, 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 stāvokli brīdī, kad diskā vai ārējā atmiņas kartē notiek informācijas lasīšana vai rakstīšana.


 **PIEZĪME.** Kamēr dators ir miega stāvoklī, nevar sākt nekāda tīkla savienojuma izveidi un izpildīt nekādu datora funkciju.

Funkcija Intel Rapid Start Technology (tikai atsevišķiem modeļiem)

Atsevišķiem modeļiem funkcija Intel Rapid Start Technology (RST) ir iespējota pēc noklusējuma. Izmantojot funkciju Rapid Start Technology, dators var ātri atsākt darbību pēc neaktivitātes perioda.

Rapid Start Technology pārvalda enerģijas taupīšanas opcijas šādi:

- Miega stāvoklis — Rapid Start Technology nodrošina iespēju atlasīt miega stāvokli. Lai izietu no miega stāvokļa, nospiediet jebkuru taustiņu, aktivizējiet skārienpaneli vai īsi nospiediet strāvas pogu.
- Hibernācija — Rapid Start Technology aktivizē hibernāciju pēc noteikta neaktivitātes perioda, kad ir aktivizēts miega stāvoklis un tiek izmantota akumulatora enerģija vai ārējs enerģijas avots vai akumulatora uzlādes līmenis kļūst kritiski zems. Pēc hibernācijas aktivizēšanas nospiediet strāvas pogu, lai atsāktu darbu.

 **PIEZĪME.** Funkciju Rapid Start Technology var atspējot utilitātē Setup Utility (BIOS). Lai varētu aktivizēt hibernācijas stāvokli, ir jāiespējo lietotāja aktivizēta hibernācija, izmantojot enerģijas opcijas. Skatiet sadaļu [Lietotāja aktivizētas hibernācijas iespējošana un iziešana no tās 40. lpp.](#)


Miega stāvokļa aktivizēšana un iziešana no tā

Ja dators ir ieslēgts, miega stāvokli var aktivizēt kādā no šiem veidiem:

- Īsi nospiediet strāvas pogu.
- Sākuma ekrānā norādiet uz ekrāna augšējo vai apakšējo labo stūri. Kad tiek atvērts viedpogu saraksts, noklikšķiniet uz **Iestatījumi**, noklikšķiniet uz ikonas **Enerģija** un pēc tam uz **Miega režīms**.

Lai izietu no miega stāvokļa, īsi nospiediet strāvas pogu.

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

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

Lietotāja aktivizētas hibernācijas iespējošana un iziešana no tās

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

1. Sākuma ekrānā ierakstiet `enerģijas opcijas` un pēc tam atlasiet **Enerģijas opcijas**.
2. Kreisajā rūtī noklikšķiniet uz **Izvēlēties barošanas pogas darbības**.
3. Noklikšķiniet uz **Mainīt iestatījumus, kas pašlaik nav pieejami**.

4. Apgabalā **Nospiežot barošanas pogu** atlasiet **Hibernēt**.
5. Noklikšķiniet uz **Saglabāt izmaiņas**.

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



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

Strāvas mērītāja lietošana un enerģijas iestatījumi

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

- Lai parādītu akumulatora atlikušo uzlādes līmeni procentos un pašreizējo enerģijas plānu, Windows darbvirsnā novietojiet rādītāju virs strāvas mērītāja ikonas.
- Lai izmantotu enerģijas opcijas vai mainītu enerģijas plānu, noklikšķiniet uz strāvas mērītāja ikonas un sarakstā atlasiet vajadzīgo elementu. Sākuma ekrānā varat arī ierakstīt `enerģijas opcijas` un pēc tam atlasīt **Enerģijas opcijas**.

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

Pamodināšanas paroles iestatīšana

Lai iestatītu datoru prasīt paroli, kad dators iziet no miega vai hibernācijas stāvokļa, veiciet šīs darbības:

1. Sākuma ekrānā ierakstiet `enerģijas opcijas` un pēc tam atlasiet **Enerģijas opcijas**.
2. Kreisajā rūtī noklikšķiniet uz **Pamodinot prasīt paroli**.
3. Noklikšķiniet uz **Mainīt iestatījumus, kas pašlaik nav pieejami**.
4. Noklikšķiniet uz **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. Noklikšķiniet uz **Saglabāt izmaiņas**.

Akumulatora enerģijas izmantošana



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

Ja 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 tad, ja tiek pārtraukta maiņstrāvas padeve, dators automātiski pārslēdzas uz akumulatora strāvu.



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

Rūpnīcā slēgts akumulators (tikai atsevišķiem modeļiem)

Lai pārraudzītu akumulatora statusu vai, ja akumulators vairs nespēj saglabāt uzlādes līmeni, utilītā Palīdzība un atbalsts palaidiet akumulatora pārbaudi. Lai piekļūtu informācijai par akumulatoru, sākuma ekrānā ierakstiet **atbalsts**, atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant** un pēc tam atlasiet **Battery and performance** (Akumulators un veiktspēja). Ja akumulatora pārbaude norāda, ka akumulators ir jānomaina, sazinieties ar atbalsta dienestu.

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

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

Papildinformācijas par akumulatoru atrašana

Lietojumprogrammā HP Support Assistant ir nodrošināti rīki un informācija par akumulatoru. Lai piekļūtu informācijai par akumulatoru, sākuma ekrānā atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant** un pēc tam atlasiet **Battery and performance** (Akumulators un veiktspēja).

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

Lai piekļūtu informācijai par akumulatoru:

- ▲ Lai piekļūtu informācijai par akumulatoru, sākuma ekrānā atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant** un pēc tam atlasiet **Battery and performance** (Akumulators un veiktspēja).

Akumulatora pārbaudes rīka lietošana

Lietojumprogrammā HP Support Assistant ir sniegta informācija par datorā ievietotā akumulatora statusu.

Lai palaistu akumulatora pārbaudes rīku:

1. Pievienojiet datoram maiņstrāvas adapteri.



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

2. Lai piekļūtu informācijai par akumulatoru, sākuma ekrānā atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant** un pēc tam atlasiet **Battery and performance** (Akumulators un veiktspēja).

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 apgabalā, 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.
- Ja datorā ir maināms akumulators, izņemiet akumulatoru no datora, kad tas netiek lietots vai uzlādēts.
- Glabājiet maināmo akumulatoru vēsā, sausā vietā.
- 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.

Sākuma ekrānā ierakstiet *enerģija*, atlasiet **Iestatījumi** un pēc tam atlasiet **Enerģijas opcijas**.

Zema akumulatora uzlādes līmeņa identificēšana

Ja akumulators ir vienīgais datora enerģijas avots un tā uzlādes līmenis kļūst zems vai kritiski zems, datora darbība ir šāda:

- Akumulatora indikators (tikai atsevišķiem modeļiem) rāda zemu vai kritiski zemu uzlādes līmeni.
— vai —
- Strāvas mērītāja ikona paziņojumu apgabalā rāda paziņojumu par zemu vai kritiski zemu akumulatora uzlādes līmeni.



PIEZĪME. Papildinformāciju par strāvas mērītāju skatiet sadaļā [Strāvas mērītāja lietošana un enerģijas iestatījumi 41. lpp.](#)

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

Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana

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

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


Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana, ja nav pieejams strāvas avots


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


Akumulatora enerģijas ekonomēšana

- Sākuma ekrānā ierakstiet *enerģija*, atlasiet **Iestatījumi** un pēc tam atlasiet **Enerģijas opcijas**.
- Atlasiet zema strāvas izmantošanas līmeņa iestatījumus, izmantojot enerģijas opcijas.
- 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 stāvokli vai izslēdziet datoru.

Ārēja maiņstrāvas avota lietošana

 **BRĪDINĀJUMS!** Neuzlādējiet datora akumulatoru, kamēr atrodaties lidmašīnā.

 **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 atsevišķiem modeļiem) 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 esošās strāvas mērītāja ikonas izskats.

Tiklīdz atvienojat ārējo maiņstrāvas avotu:

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

Maiņstrāvas adaptera pārbaude

Pārbaudiet maiņstrāvas adapteri, ja datoram pēc pievienošanas maiņstrāvas avotam ir kāds no šiem simptomiem:

- datoru nevar ieslēgt;
- displeju nevar ieslēgt;
- nedeg strāvas indikatori.

Lai pārbaudītu maiņstrāvas adapteri, rīkojieties šādi:



PIEZĪME. Šīs instrukcijas attiecas uz datoriem ar maināmu akumulatoru.

1. Izslēdziet datoru.
2. Izņemiet akumulatoru no datora.
3. Pievienojiet datoram maiņstrāvas adapteri un pēc tam pievienojiet to maiņstrāvas kontaktligzdai.
4. Ieslēdziet datoru.
 - Ja strāvas indikatori *iedegas*, maiņstrāvas adapteris darbojas pareizi.
 - Ja strāvas indikatori joprojām *nedeg*, maiņstrāvas adapteris nedarbojas un ir jānomaina.

Lai iegūtu informāciju par rezerves maiņstrāvas adaptera iegūšanu, sazinieties ar atbalsta dienestu.

7 Ārējās kartes un ierīces

Atmiņas karšu lasītāju lietošana

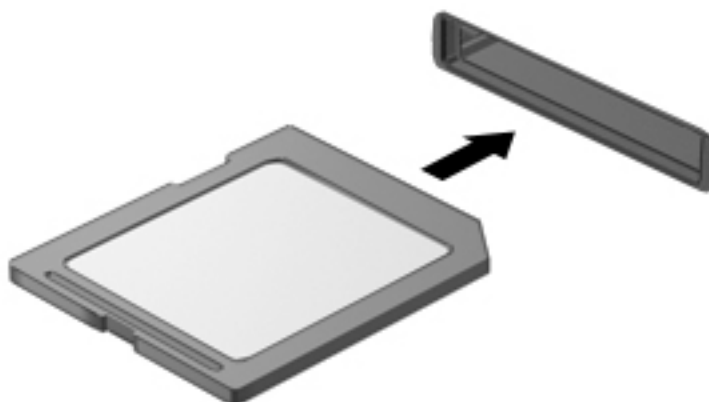
Papildu atmiņas kartes piedāvā drošas datu glabāšanas un ērtas datu koplietošanas iespējas. Šīs kartes bieži izmanto ar digitālajiem datu nesējiem aprīkotās kamerās un personālajos ciparasistentos, kā arī citos datoros.

Lai noteiktu atmiņas karšu formātus, kas tiek atbalstīti jūsu datorā, skatiet nodaļu [Iepazīšanās ar datoru 4. lpp.](#)

Atmiņas kartes ievietošana

⚠ UZMANĪBU! Lai novērstu atmiņas kartes savienotāju bojājumu risku, ievietojiet karti, izmantojot minimālu spēku.

1. Turiet karti ar etiķeti uz augšu un savienotājiem vēršiem pret datoru.
2. Ievietojiet karti atmiņas karšu lasītājā un pēc tam iespiediet karti uz iekšu, līdz tā tiek cieši fiksēta.



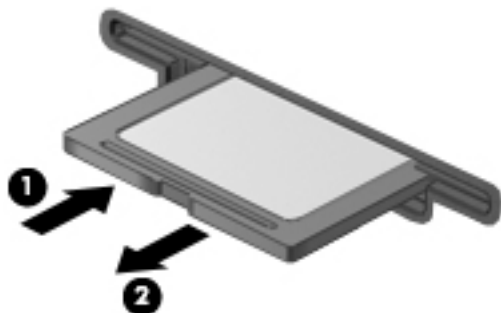
Kad ierīce ir noteikta, tiek atskaņota skaņa un var tikt parādīta izvēlne ar opcijām.


Atmiņas kartes izņemšana

⚠ UZMANĪBU! Lai novērstu datu zuduma vai sistēmas nereaģēšanas risku un droši izņemtu atmiņas karti, veiciet tālāk minētās darbības.


1. Saglabājiet informāciju un aizveriet visas ar atmiņas karti saistītās programmas.
2. Windows darbvirsmas paziņojumu apgabalā, kas atrodas uzdevumjoslas labajā malā, noklikšķiniet uz aparatūras noņemšanas ikonas. Pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

3. Iespiediet karti (1) uz iekšu un pēc tam izņemiet to no slota (2).



 **PIEZĪME.** Ja karte netiek izstumta, izvelciet to no slota.

Viedkaršu lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

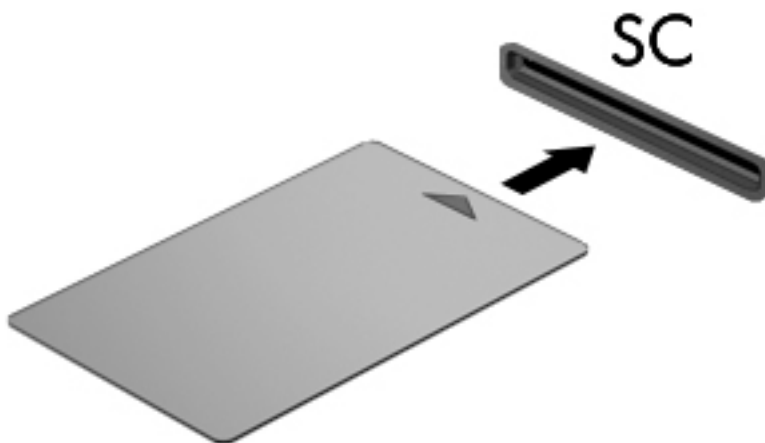
 **PIEZĪME.** Šajā sadaļā tiek lietots termins *viedkarte*, kas apzīmē gan viedkartes, gan Java™ kartes.

Viedkarte ir piederums kredītkartes formātā ar mikroshēmu, kurā ir iebūvēta atmiņa un mikroprocesors. Viedkartei tāpat kā personālajam datoram ir operētājsistēma, kas paredzēta ievades un izvades pārvaldībai, un tajā ir iekļauti drošības līdzekļi, lai aizsargātu to pret pārveidošanu. Nozares standartiem atbilstošas viedkartes tiek lietotas kopā ar viedkaršu lasītāju (tikai atsevišķiem modeļiem).

Lai piekļūtu mikroshēmas saturam, ir nepieciešams PIN kods. Papildinformāciju par viedkaršu drošības līdzekļiem skatiet lietojumprogrammā HP Support Assistant. Lai sākuma ekrānā piekļūtu lietojumprogrammai HP Support Assistant, atlasiet **HP Support Assistant**.

Viedkartes ievietošana

1. Turiet karti ar etiķeti uz augšu un uzmanīgi iebīdiet karti viedkaršu lasītājā, līdz tā tiek fiksēta vietā.



2. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas, lai pieteiktos datorā, izmantojot viedkartes PIN kodu.

Viedkartes izņemšana

- ▲ Satveriet viedkartes malu un izvelciet to no viedkaršu lasītāja.



USB ierīces lietošana

Universālā seriālā kopne (USB) ir aparatūras interfeiss, ko var izmantot, lai pievienotu papildu ārējo ierīci, piemēram, USB tastatūru, peli, diskdzini, printeri, skeneri vai centrmezglu.

Dažām USB ierīcēm var būt nepieciešama papildu atbalsta programmatūra, kas parasti ir iekļauta ierīces komplektācijā. Papildinformāciju par konkrētās ierīces programmatūru skatiet ražotāja instrukcijās. Šie norādījumi var būt iekļauti programmatūrā, diskā vai ražotāja tīmekļa vietnē.

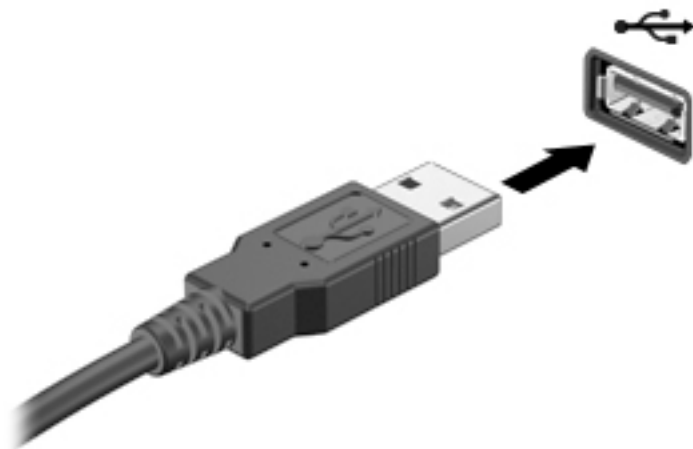
Datoram ir vismaz viens USB ports, kas atbalsta USB 1.0, 1.1, 2.0 vai 3.0 ierīces. Jūsu datoram, iespējams, ir arī USB uzlādes ports, kas nodrošina strāvu ārējām ierīcēm. Papildu dokošanas ierīce vai USB centrmezgls nodrošina papildu USB portus, kurus var izmantot kā datora sastāvdaļas.

USB ierīces pievienošana

⚠ UZMANĪBU! Lai samazinātu USB savienotāja bojājuma risku, pievienojiet ierīci, nepielietojiet spēku.

▲ Pievienojiet ierīces USB kabeli datora USB portam.

📝 PIEZĪME. Šajā attēlā redzamais var nedaudz atšķirties no jūsu datora.



Kad ierīce ir atrasta, tiek atskaņots signāls.

📝 PIEZĪME. Pirmoreiz pievienojot USB ierīci, paziņojumu apgabālā tiek parādīts ziņojums, kas informē, ka dators ir atpazinis ierīci.


USB ierīces noņemšana

⚠ UZMANĪBU! Lai samazinātu USB savienotāja sabojāšanas risku, noņemot ierīci, nevelciet to aiz kabeļa.


UZMANĪBU! Lai samazinātu informācijas zuduma vai sistēmas nereaģēšanas risku, veiciet tālāk aprakstīto procedūru, lai droši noņemtu USB ierīci.

1. Lai noņemtu USB ierīci, saglabājiēt informāciju un aizveriet visas ar ierīci saistītās programmas.
2. Windows darbvirsmas paziņojumu apgabālā, kas atrodas uzdevumjoslas labajā malā, noklikšķiniet uz aparatūras noņemšanas ikonas un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.
3. Noņemiet ierīci.

Papildu ārējo ierīču lietošana

 **PIEZĪME.** Lai iegūtu papildinformāciju par nepieciešamo programmatūru un draiveriem, kā arī lai uzzinātu, kurš datora ports ir jālieto, skatiet ražotāja instrukcijas.

Lai pievienotu datoram ārējo ierīci:


 **UZMANĪBU!** Lai samazinātu aprīkojuma bojājumu risku, pievienojot ierīci, kurai ir atsevišķa strāvas padeve, nodrošiniet, lai ierīce būtu izslēgta un maiņstrāvas vads — atvienots.

1. Pievienojiet ierīci datoram.
2. Ja pievienojat ierīci, kurai ir atsevišķa strāvas padeve, pievienojiet ierīces strāvas vadu iezemētai maiņstrāvas kontaktligzdai.
3. Ieslēdziet ierīci.

Lai atvienotu ārējo ierīci, kurai nav atsevišķas barošanas, izslēdziet ierīci un pēc tam atvienojiet to no datora. Lai atvienotu ārējo ierīci, kurai ir atsevišķa barošana, izslēdziet ierīci, atvienojiet to no datora un pēc tam atvienojiet maiņstrāvas vadu.

Papildu ārējo diskdziņu lietošana

Noņemami ārējie diskdziņi paplašina informācijas glabāšanas un piekļuves iespējas. USB disku var pievienot, savienojot to ar datora USB portu.

 **PIEZĪME.** HP ārējie USB optiskie diskdziņi ir jāpievieno datora USB portam, kas nodrošina barošanu.





Ir pieejami šādi USB disku veidi:

- 1,44 megabaitu diskešu diskdzinis
- Cietā diska modulis
- Ārējais optiskais diskdzinis (CD, DVD un Blu-ray)
- MultiBay ierīce

8 Drošība

Datora aizsardzība

Standarta drošības līdzekļi, kurus nodrošina operētājsistēma Windows un utilīta Computer Setup (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, vienkarti, bezkontakta karti, reģistrētajiem pirkstu nospiedumiem vai citiem autentifikācijas datiem
Nesankcionēta piekļuve utilītai Computer Setup (f10)	BIOS administratora parole utilītā Computer Setup*
Nesankcionēta piekļuve cietā diska saturam	DriveLock parole vai Automatic DriveLock parole utilītā Computer Setup*
Nesankcionēta startēšana no papildu ārējā optiskā diskdziņa (tikai atsevišķiem modeļiem), papildu ārējā cietā diska (tikai atsevišķiem modeļiem) vai iekšējā tīkla adaptera	Sāknēšanas opciju līdzeklis utilītā Computer Setup*
Nesankcionēta piekļuve Windows lietotāja kontam	Windows lietotāja parole
Nesankcionēta piekļuve datiem	<ul style="list-style-type: none">• Programmatūra HP Drive Encryption• Windows Defender
Nesankcionēta piekļuve utilītas Computer Setup iestatījumiem un citai sistēmas identifikācijas informācijai	BIOS administratora parole utilītā Computer Setup*
Nesankcionēta datora pārvietošana	Drošības kabeļa slots (izmanto kopā ar papildu drošības kabeli)

*Computer Setup ir sākotnēji instalēta, ROM atmiņā ierakstīta utilīta, kuru var izmantot pat tad, ja operētājsistēma nedarbojas vai to nav iespējams ielādēt. Lai pārvietotos un veiktu atlasīti utilītā Computer Setup, varat lietot vai nu rādītājierrīci (skārienpaneli, kursorsvīru vai USB peli), vai tastatūru.

Paroļu lietošana

Parole ir rakstzīmju grupa, kas tiek izvēlēta, lai aizsargātu datorā esošo informāciju. Atkarībā no tā, kā vēlaties kontrolēt piekļuvi savai informācijai, varat iestatīt dažādus paroļu tipus. Paroles var iestatīt operētājsistēmā Windows vai datorā sākotnēji instalētajā utilītā Computer Setup, kas nav Windows sastāvdaļa.

- BIOS administratora un DriveLock paroles ir iestatītas utilītā Computer Setup un tās pārvalda sistēma BIOS.
- Automatic DriveLock paroles ir iespējotas utilītā Computer Setup.
- Windows paroles var iestatīt tikai operētājsistēmā Windows.
- Ja iepriekš ir iestatīta programma HP SpareKey, un jūs esat aizmirsis BIOS administratora paroli, kas ir iestatīta utilītā Computer Setup, varat izmantot HP SpareKey, lai piekļūtu šai utilītai.
- Ja aizmirstat gan DriveLock lietotāja paroli, gan DriveLock galveno paroli, kas iestatītas utilītā Computer Setup, cietais disks, kuru aizsargā paroles, tiek neatgriezeniski bloķēts un to vairs nevar izmantot.

Vienu un to pašu paroli var lietot utilītas Computer Setup līdzeklim un Windows drošības līdzeklim. Vienu un to pašu paroli var izmantot vairākos utilītas Computer Setup 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.
- Visu savu tīmekļa vietņu un lietojumprogrammu lietotājevārdu un paroļu glabāšanai izmantojiet HP Client Security's Password Manager. Jūs varat droši tos lasīt nākotnē, ja nevarat atcerēties.
- Neglabājiēt paroles datora failā.

Turpmākajās tabulās ir uzskaitītas standarta 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 sākuma ekrānā iegūtu informāciju par Windows administratora vai Windows lietotāja paroles iestatīšanu, atveriet lietojumprogrammu HP Support Assistant. Lai piekļūtu lietojumprogrammai HP Support Assistant, sākuma ekrānā atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**.

Paroļu iestatīšana utilītā Computer Setup

Parole	Funkcija
BIOS administratora parole*	Aizsargā piekļuvi utilītai Computer Setup

Parole	Funkcija
	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, kas tiek aizsargāts, izmantojot līdzekli DriveLock. Tāpat to izmanto, lai noņemtu DriveLock aizsardzību. Šī parole tiek iestatīta sadaļā DriveLock Passwords (DriveLock paroles) iespējošanas procesa laikā. PIEZĪME. Lai varētu iestatīt DriveLock paroli, vispirms ir jāiestata BIOS administratora parole.
DriveLock lietotāja parole*	Aizsargā piekļuvi iekšējam cietajam diskam, kas tiek aizsargāts, izmantojot līdzekli DriveLock, un tā tiek iestatīta sadaļā DriveLock Passwords (DriveLock paroles) iespējošanas procesa laikā. PIEZĪME. Lai varētu iestatīt DriveLock paroli, vispirms ir jāiestata BIOS administratora parole.

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

BIOS administratora paroles pārvaldība

Lai iestatītu, mainītu vai izdzēstu paroli, rīkojieties šādi:

Jaunas BIOS administratora paroles iestatīšana

1. Ieslēdziet vai restartējiet datoru un pēc tam nospiediet taustiņu **esc** vai turiet skaļuma regulēšanas pogu, kamēr ekrāna apakšdaļā ir redzams ziņojums “Hold the Volume Down button to enter the BIOS Startup Menu” (Turiet skaļuma samazināšanas pogu, lai atvērtu BIOS startēšanas izvēlni).
2. Nospiediet taustiņu **f10** vai pieskarieties tam, lai atvērtu utilītu Computer Setup.
3. Izmantojiet rādītājierīci, bulttaustiņus vai skārienekrānu, lai atlasītu **Security (Drošība) > Setup BIOS Administrator Password** (Iestatīt BIOS administratora paroli), un pēc tam nospiediet **enter**.
4. Kad tas tiek prasīts, uzrakstiet paroli.
5. Kad tas tiek prasīts, vēlreiz uzrakstiet jauno paroli, lai apstiprinātu.
6. Lai saglabātu izmaiņas un izietu no utilītas Computer Setup, noklikšķiniet uz ikonas **Save** (Saglabāt) un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

— vai —

Atlasiet **Main** (Galvenā izvēlne) > **Save Changes and Exit** (Saglabāt izmaiņas un iziet) un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

Izmaiņas stājas spēkā pēc datora restartēšanas.

BIOS administratora paroles maiņa

1. Ieslēdziet vai restartējiet datoru un pēc tam nospiediet taustiņu **esc** vai turiet skaļuma regulēšanas pogu, kamēr ekrāna apakšdaļā ir redzams ziņojums “Hold the Volume Down button to enter the BIOS Startup Menu” (Turiet skaļuma samazināšanas pogu, lai atvērtu BIOS startēšanas izvēlni).
2. Nospiediet taustiņu **f10** vai pieskarieties tam, lai atvērtu utilītu Computer Setup.

3. Izmantojiet rādītāji, bulttaustiņus vai skārienekrānu, lai atlasītu **Security** (Drošība) > **Change Password** (Mainīt paroli), un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.
4. Kad tas tiek prasīts, uzrakstiet pašreizējo paroli.
5. Kad tas tiek prasīts, vēlreiz uzrakstiet jauno paroli, lai apstiprinātu.
6. Lai saglabātu izmaiņas un izietu no utilītas Computer Setup, ekrāna apakšējā kreisajā stūrī noklikšķiniet uz ikonas **Save** (Saglabāt) un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

— vai —

Atlasiet **Main** (Galvenā izvēlne) > **Save Changes and Exit** (Saglabāt izmaiņas un iziet) un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

Izmaiņas stājas spēkā pēc datora restartēšanas.

BIOS administratora paroles dzēšana

1. Ieslēdziet vai restartējiet datoru un pēc tam nospiediet taustiņu **esc** vai turiet skaļuma regulēšanas pogu, kamēr ekrāna apakšdaļā ir redzams ziņojums “Hold the Volume Down button to enter the BIOS Startup Menu” (Turiet skaļuma samazināšanas pogu, lai atvērtu BIOS startēšanas izvēlni).
2. Nospiediet taustiņu **f10** vai pieskarieties tam, lai atvērtu utilītu Computer Setup.
3. Izmantojiet rādītāji, bulttaustiņus vai skārienekrānu, lai atlasītu **Security** (Drošība) > **Change Password** (Mainīt paroli), un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.
4. Kad tas tiek prasīts, uzrakstiet pašreizējo paroli.
5. Kad tiek prasīta jaunā parole, atstājiet lauku tukšu un pēc tam nospiediet **enter**.
6. Izlasiet brīdinājumu. Lai turpinātu, atlasiet **YES** (Jā).
7. Kad tiek prasīts vēlreiz ievadīt jauno paroli, atstājiet lauku tukšu un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.
8. Lai saglabātu izmaiņas un izietu no utilītas Computer Setup, ekrāna apakšējā kreisajā stūrī noklikšķiniet uz ikonas **Save** (Saglabāt) un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

— vai —


Atlasiet **Main** (Galvenā izvēlne) > **Save Changes and Exit** (Saglabāt izmaiņas un iziet) un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

Izmaiņas stājas spēkā pēc datora restartēšanas.


BIOS administratora paroles ievadīšana

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

Computer Setup DriveLock paroles pārvaldība

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

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.

 **PIEZĪME.** Lai varētu piekļūt DriveLock līdzekļiem, ir jāiestata BIOS administratora parole.

Lai lietotu DriveLock aizsardzību iekšējam cietajam diskam, utilītā Computer Setup ir jāiestata lietotāja parole un galvenā parole. Ievērojiet šos DriveLock aizsardzības lietošanas apsvērumus:

- 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, vienīgi noņemot DriveLock aizsardzību no diska. DriveLock aizsardzību var noņemt no diska, vienīgi izmantojot galveno paroli.

DriveLock paroles iestatīšana

Lai iestatītu DriveLock paroli utilītā Computer Setup, rīkojieties šādi:

1. Ieslēdziet vai restartējiet datoru un pēc tam nospiediet taustiņu **esc** vai turiet skaļuma regulēšanas pogu, kamēr ekrāna apakšdaļā ir redzams ziņojums "Hold the Volume Down button to enter the BIOS Startup Menu" (Turiet skaļuma samazināšanas pogu, lai atvērtu BIOS startēšanas izvēlni).
2. Nospiediet taustiņu **f10** vai pieskarieties tam, lai atvērtu utilītu Computer Setup.
3. Izmantojiet rādītājierīci, bulttaustiņus vai skārienekrānu, lai atlasītu **Security** (Drošība) > **Hard Drive Tools** (Cietā diska rīki), > **DriveLock**, un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.
4. Noklikšķiniet uz Set DriveLock Password (global) (Iestatīt DriveLock paroli (globāli)).
5. Ievadiet BIOS administratora paroli un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.
6. Izmantojiet rādītājierīci, bulttaustiņus vai skārienekrānu, lai atlasītu cieto disku, kas jāaizsargā, un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.
7. Izlasiet brīdinājumu. Lai turpinātu, atlasiet **YES** (Jā).
8. Kad tas tiek prasīts, ievadiet galveno paroli un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.
9. Kad tas tiek prasīts, vēlreiz ievadiet galveno paroli, lai to apstiprinātu, un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.
10. Kad tas tiek prasīts, ievadiet lietotāja paroli un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.
11. Kad tas tiek prasīts, vēlreiz ievadiet lietotāja paroli, lai to apstiprinātu, un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.
12. Lai apstiprinātu DriveLock aizsardzību atlasītajam diskam, apstiprinājuma laukā ierakstiet **DriveLock** un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.



PIEZĪME. DriveLock apstiprinājums ir reģistrjūtīgs.

13. Lai saglabātu izmaiņas un izietu no utilītas Computer Setup, ekrāna apakšējā kreisajā stūrī noklikšķiniet uz ikonas **Save** (Saglabāt) un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

— vai —

Atlasiet **Main** (Galvenā izvēlne) > **Save Changes and Exit** (Saglabāt izmaiņas un iziet) un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

Izmaiņas stājas spēkā pēc datora restartēšanas.

DriveLock paroles ievadīšana

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 iestafīšanai) un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

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

DriveLock paroles nomaīņa

Lai mainītu DriveLock paroli utilītā Computer Setup:

1. Ieslēdziet vai restartējiet datoru un pēc tam nospiediet taustiņu **esc** vai turiet skaļuma regulēšanas pogu, kamēr ekrāna apakšdaļā ir redzams ziņojums "Hold the Volume Down button to enter the BIOS Startup Menu" (Turiet skaļuma samazināšanas pogu, lai atvērtu BIOS startēšanas izvēlni).
2. Nospiediet taustiņu **f10**, lai atvērtu utilītu Computer Setup.
3. Izmantojiet rādītāji, bul'ttaustiņus vai skārienekrānu, lai atlasītu **Security** (Drošība) > **Hard Drive Tools** (Cietā diska rīki), > **DriveLock**, un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.
4. Ievadiet BIOS administratora paroli un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.
5. Izmantojiet rādītāji, bul'ttaustiņus vai skārienekrānu, lai atlasītu **Set DriveLock passport** (Iestatīt DriveLock paroli), un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.
6. Izmantojiet rādītāji, bul'ttaustiņus vai skārienekrānu, lai atlasītu iekšējo cieto disku, un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.
7. Izmantojiet rādītāji, bul'ttaustiņus vai skārienekrānu, lai atlasītu **Change Password** (Mainīt paroli).
8. Kad tas tiek prasīts, ievadiet pašreizējo paroli un pēc tam izpildiet redzamās instrukcijas.
9. Kad tas tiek prasīts, ievadiet jauno paroli un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.
10. Kad tas tiek prasīts, vēlreiz ievadiet jauno paroli, lai to apstiprinātu, un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.
11. Lai saglabātu izmaiņas un izietu no utilītas Computer Setup, ekrāna apakšējā kreisajā stūrī noklikšķiniet uz ikonas **Save** (Saglabāt) un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

— vai —

Atlasiet **Main** (Galvenā izvēlne) > **Save Changes and Exit** (Saglabāt izmaiņas un iziet) un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

Izmaiņas stājas spēkā pēc datora restartēšanas.

DriveLock aizsardzības noņemšana

Lai noņemtu DriveLock aizsardzību utilītā Computer Setup, rīkojieties šādi:

1. Ieslēdziet vai restartējiet datoru un pēc tam nospiediet taustiņu **esc** vai turiet skaļuma regulēšanas pogu, kamēr ekrāna apakšdaļā ir redzams ziņojums “Hold the Volume Down button to enter the BIOS Startup Menu” (Turiet skaļuma samazināšanas pogu, lai atvērtu BIOS startēšanas izvēlni).
2. Nospiediet taustiņu **f10** vai pieskarieties tam, lai atvērtu utilītu Computer Setup.
3. Izmantojiet rādītājierīci, bul'ttaustiņus vai skārienekrānu, lai atlasītu **Security** (Drošība) > **Hard Drive Tools** (Cietā diska rīki), > **DriveLock**, un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.
4. Ievadiet BIOS administratora paroli un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.
5. Izmantojiet rādītājierīci, bul'ttaustiņus vai skārienekrānu, lai atlasītu **Set DriveLock passport** (Iestātīt DriveLock paroli), un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.
6. Izmantojiet rādītājierīci, bul'ttaustiņus vai skārienekrānu, lai atlasītu iekšējo cieto disku, un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.
7. Izmantojiet rādītājierīci, bul'ttaustiņus vai skārienekrānu, lai atlasītu **Disable protection** (Atspējot aizsardzību).
8. Ievadiet galveno paroli un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.
9. Lai saglabātu izmaiņas un izietu no utilītas Computer Setup, noklikšķiniet uz ikonas **Save** (Saglabāt) un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

— vai —

Atlasiet **Main** (Galvenā izvēlne) > **Save Changes and Exit** (Saglabāt izmaiņas un iziet) un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

Izmaiņas stājas spēkā pēc datora restartēšanas.

Utilītas Computer Setup līdzekļa Automatic DriveLock lietošana

Vairāku lietotāju vidē varat iestatīt Automatic DriveLock paroli. Kad Automatic DriveLock parole būs iespējota, jums tiks izveidota nejausa lietotāja parole un DriveLock galvenā parole. Kad kāds lietotājs veiksmīgi ievada paroles datus, diskdziņa atbloķēšanai tiks izmantota tā pati nejausā lietotāja parole un DriveLock galvenā parole.



PIEZĪME. Lai varētu piekļūt Automatic DriveLock līdzekļiem, ir jāiestata BIOS administratora parole.

Automatic DriveLock paroles ievadīšana

Lai utilītā Computer Setup iespējotu Automatic DriveLock paroli, rīkojieties šādi:

1. Ieslēdziet vai restartējiet datoru un pēc tam nospiediet taustiņu **esc** vai turiet skaļuma regulēšanas pogu, kamēr ekrāna apakšdaļā ir redzams ziņojums “Hold the Volume Down button to enter the BIOS Startup Menu” (Turiet skaļuma samazināšanas pogu, lai atvērtu BIOS startēšanas izvēlni).
2. Nospiediet taustiņu **f10** vai pieskarieties tam, lai atvērtu utilītu Computer Setup.
3. Izmantojiet rādītājierīci, bul'ttaustiņus vai skārienekrānu, lai atlasītu **Security** (Drošība) > **Hard Drive Tools** (Cietā diska rīki), > **Automatic DriveLock** (Automātiskā diska bloķēšana), un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.
4. Ievadiet BIOS administratora paroli un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

5. Izmantojiet rādītājiērci, bul'ttaustiņus vai skārienekrānu, lai atlasītu iekšējo cieto disku, un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.
6. Izlasiet brīdinājumu. Lai turpinātu, atlasiet **YES** (Jā).
7. Lai saglabātu izmaiņas un izietu no utilītas Computer Setup, noklikšķiniet uz ikonas **Save** (Saglabāt) un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

— vai —

Atlasiet **Main** (Galvenā izvēlne) > **Save Changes and Exit** (Saglabāt izmaiņas un iziet) un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

Automatic DriveLock aizsardzības noņemšana

Lai noņemtu DriveLock aizsardzību utilītā Computer Setup, rīkojieties šādi:

1. Ieslēdziet vai restartējiet datoru un pēc tam nospiediet taustiņu **esc** vai turiet skaļuma regulēšanas pogu, kamēr ekrāna apakšdaļā ir redzams ziņojums "Hold the Volume Down button to enter the BIOS Startup Menu" (Turiet skaļuma samazināšanas pogu, lai atvērtu BIOS startēšanas izvēlni).
2. Nospiediet taustiņu **f10** vai pieskarieties tam, lai atvērtu utilītu Computer Setup.
3. Izmantojiet rādītājiērci, bul'ttaustiņus vai skārienekrānu, lai atlasītu **Security** (Drošība) > **Hard Drive Tools** (Cietā diska rīki), > **Automatic DriveLock** (Automātiskā diska bloķēšana), un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.
4. Ievadiet BIOS administratora paroli un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.
5. Izmantojiet rādītājiērci, bul'ttaustiņus vai skārienekrānu, lai atlasītu iekšējo cieto disku, un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.
6. Izmantojiet rādītājiērci, bul'ttaustiņus vai skārienekrānu, lai atlasītu **Disable protection** (Atspējot aizsardzību).
7. Lai saglabātu izmaiņas un izietu no utilītas Computer Setup, ekrāna apakšējā kreisajā stūrī noklikšķiniet uz ikonas **Save** (Saglabāt) un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

— vai —

Atlasiet **Main** (Galvenā izvēlne) > **Save Changes and Exit** (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 utilītu darbību vai izraisīt to darbības kļūdas.

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

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

Plašāku informāciju par datorvīrusiem skatiet lietojumprogrammā HP Support Assistant. Lai piekļūtu lietojumprogrammai HP Support Assistant, sākuma ekrānā atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**.

Uguns mūra programmatūras lietošana


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

Pastāv divējādi uguns mūri, kas jāapsver:


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

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

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

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

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 izvēlēties, vai atjauninājumus instalēt automātiski. Lai mainītu iestatījumus, sākuma ekrānā ierakstiet **vadības panelis** un pēc tam atlasiet **Vadības panelis**. Atlasiet **Sistēma un drošība**, atlasiet **Windows atjaunināšana**, atlasiet **Mainīt iestatījumus** un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

Programmatūras HP Client Security lietošana

Datoros ir sākotnēji instalēta programmatūra HP Client Security. Šai programmatūrai var piekļūt, izmantojot HP Client Security elementu sākuma ekrānā, HP Client Security ikonu paziņojumu apgabalā uzdevumjoslas tālākajā labajā stūrī vai Windows vadības paneli. Šī programmatūra nodrošina drošības līdzekļus, kas novērš nesankcionētu piekļuvi datoram, tīkliem un kritiskiem datiem. Papildinformāciju skatiet programmatūras HP Client Security palīdzības sadaļā.

Pirkstu nospiedumu lasītāja lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

Atsevišķos datoru modeļos ir pieejami integrētie pirkstu nospiedumu lasītāji. Lai izmantotu pirkstu nospiedumu lasītāju, programmatūrā HP Client Security's Credential Manager ir jāreģistrē savi pirkstu nospiedumi. Skatiet programmatūras HP Client Security palīdzības sadaļu.

Kad esat reģistrējis savus pirkstu nospiedumus programmatūrā Credential Manager, varat izmantot programmatūru HP Client Security's Password Manager, lai uzglabātu un ievadītu savus lietotājevārdus un paroles atbilstīgajās 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 datora modeļa lasītājs var būt orientēts horizontāli vai vertikāli. Neatkarīgi no pirkstu nospiedumu lasītāja orientācijas pirksts ir jāvelk perpendikulāri metāla sensoram.

9 Uzturēšana

Datora tīrīšana

Lai datora tīrīšana būtu droša, izmantojiet šādus produktus:

- dimetilbenzilamonija hlorīda 0,3% maksimālās koncentrācijas šķīdumu (piemēram, vienreiz lietojamās salvetes, kas pieejamas ar dažādiem nosaukumiem);
- spirtu nesaturošu stikla tīrīšanas šķīdumu;
- ūdens un maigu ziepju šķīdumu;
- sausas 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 iekļautas tādas sastāvdaļas kā spirts, acetons, salmiaks, metilēna hlorīds un oglekļa dioksīds.

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

Tīrīšanas procedūras

Lai drošā veidā tīrītu datoru, veiciet šajā sadaļā aprakstītās procedūras.

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

Izslēdziet datoru.

Atvienojiet datoru no maiņstrāvas avota.

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 nonācis šķidrums var izraisīt neatgriezeniskus iekšējo komponentu bojājumus.

Displeja tīrīšana (vienkorpUSA datori un piezīmjdatori)

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

Sānu virsmu vai vāka tīrīšana

Sānu virsmu vai 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.

Skārienpaneļa, tastatūras un peles tīrīšana

⚠ BRĪDINĀJUMS! Lai samazinātu elektrotraumu gūšanas vai iekšējo komponentu bojājuma risku, tastatūras tīrīšanai nelietojiet putekļu sūcēju. Putekļu sūcējs 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.

Programmu un draiveru atjaunināšana

HP iesaka regulāri atjaunināt programmas un draiverus ar jaunākajām versijām. Lai lejupielādētu jaunākās versijas, atveriet vietni <http://www.hp.com/support>. Varat arī reģistrēties, lai automātiski saņemtu paziņojumus par atjauninājumiem, tiklīdz atjauninājumi kļūst pieejami.

Programmatūras SoftPaq Download Manager lietošana

HP SoftPaq Download Manager (SDM) ir rīks, kas nodrošina ātru piekļuvi SoftPaq informācijai, kas paredzēta HP biznesa klases datoriem, neizmantojot SoftPaq numuru. Izmantojot šo rīku, var viegli atrast SoftPaq pakotnes, kā arī tās lejupielādēt un izpakot.

Programmatūra SoftPaq Download Manager darbojas, nolasot un lejupielādējot HP FTP vietnē publicētu datu bāzes failu, kurā ietverta datora modeļa un SoftPaq informācija. SoftPaq Download Manager ļauj norādīt vienu vai vairākus datora modeļus, lai noteiktu lejupielādei pieejamās SoftPaq pakotnes.

Programmatūra SoftPaq Download Manager pārbauda HP FTP vietnē datu bāzes un programmatūras atjauninājumu pieejamību. Ja atjauninājumi tiek atrasti, tie tiek automātiski lejupielādēti un lietoti.

Programmatūra SoftPaq Download Manager ir pieejama HP vietnē. Lai SoftPaq pakotņu lejupielādēšanai izmantotu programmatūru SoftPaq Download Manager, vispirms lejupielādējiet un instalējiet šo programmu. Dodieties uz vietni <http://www.hp.com/go/sdm> un izpildiet instrukcijas, lai lejupielādētu un instalētu programmatūru SoftPaq Download Manager.

Lai lejupielādētu SoftPaq pakotnes:

- ▲ Sākuma ekrānā ierakstiet `s`. Meklēšanas lodziņā ierakstiet `softpaq` un pēc tam izvēlieties HP SoftPaq Download Manager. Lai lejupielādētu SoftPaq pakotnes, izpildiet instrukcijas.




PIEZĪME. Ja tiek parādīta lietotāja konta kontroles uzvedne, noklikšķiniet uz **Jā**.


10 Dublēšana un atkopšana

Aizsargājiet savu informāciju, izmantojot Windows dublēšanu un atjaunošanu, lai dublētu atsevišķus failus un mapes vai visu cieto disku vai izveidotu sistēmas labošanas datu nesējus (tikai atsevišķiem modeļiem), izmantojot uzstādītu optisko diskdzini (tikai atsevišķiem modeļiem) vai papildu ārējo optisko diskdzini, vai izveidotu sistēmas atjaunošanas punktus. Sistēmas kļūmes gadījumā varēsīt atjaunot datora saturu, izmantojot dublējuma failus.

Sākuma ekrānā ierakstiet **atjaunot**, noklikšķiniet uz **Iestatījumi** un pēc tam programmu sarakstā atlasiet piedāvātās opcijas.

 **PIEZĪME.** Lai iegūtu detalizētu informāciju par dažādām dublēšanas un atjaunošanas opcijām, meklējiet šīs tēmas Windows utilītā Palīdzība un atbalsts.

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

 **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 maiņa, tiks prasīta jūsu atļauja vai parole. Papildinformāciju skatiet Windows utilītā Palīdzība un atbalsts.

Informācijas dublēšana


Atkopšana pēc sistēmas kļūmes ir tikpat pilnīga, cik pilnīga ir pēdējā dublējumkopija. 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.

Lai iegūtu papildinformāciju par Windows dublēšanas līdzekļiem, skatiet Windows utilītu Palīdzība un atbalsts.

Sistēmas atkopšanas veikšana

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 automatisko labošanu, lai novērstu problēmas, kas traucē pareizu Windows startēšanu.
- Taustiņa **F11** atkopšanas rīki: 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 izveidotos sistēmas labošanas datu nesējus (tikai atsevišķiem modeļiem), ir jāiegādājas operētājsistēmas Windows datu nesējs, lai varētu atsāknēt datoru un salabot operētājsistēmu. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Operētājsistēmas Windows datu nesēja \(iegādājams atsevišķi\) lietošana 69. lpp.](#)

Windows atkopšanas rīku izmantošana

Lai atkoptu iepriekš dublēto informāciju, skatiet Windows utilītu Palīdzība un atbalsts, lai uzzinātu, kā atjaunot failus un mapes.

Lai atkoptu informāciju, izmantojot automātisko labošanu, veiciet šādas 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 atkopšanas attēla nodaļums un Windows nodaļums.


Sākuma ekrānā ierakstiet `fails` un pēc tam noklikšķiniet uz **Failu pārlūks**.

— vai —


Sākuma ekrānā ierakstiet `pc` un pēc tam atlasiet **Šis dators**.

 **PIEZĪME.** Ja Windows nodaļums un atkopšanas attēla nodaļums nav iekļauti sarakstā, operētājsistēma un programmas ir jāatkopj, izmantojot operētājsistēmas Windows DVD disku un datu nesēju *Driver Recovery* (Draiveru atkopšana) (abus var iegādāties atsevišķi). Papildinformāciju skatiet sadaļā [Operētājsistēmas Windows datu nesēja \(iegādājams atsevišķi\) lietošana 69. lpp.](#)

3. Ja Windows nodaļums un atkopšanas attēla nodaļums ir iekļauti sarakstā, restartējiet datoru, nospiežot un turot taustiņu `shift` un vienlaikus noklikšķinot uz **Restartēt**.
4. Atlasiet **Problēmu novēršana**, pēc tam atlasiet **Papildu opcijas** un pēc tam atlasiet **Sākuma labošana**.
5. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.


 **PIEZĪME.** Lai iegūtu papildinformāciju par informācijas atkopšanu, izmantojot Windows rīkus, meklējiet šīs tēmas Windows utilītā Palīdzība un atbalsts.

Taustiņa f11 atkopšanas rīku lietošana

 **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 atkopšanas attēla nodaļums: Sākuma ekrānā ierakstiet `pc` un pēc tam atlasiet **Šis dators**.


 **PIEZĪME.** Ja atkopšanas attēla nodaļums nav iekļauts sarakstā, operētājsistēmas un programmu atkopšanai ir jāizmanto operētājsistēmas Windows datu nesējs un datu nesējs *Driver Recovery* (Draiveru atkopšana) (abus var iegādāties atsevišķi). Papildinformāciju skatiet sadaļā [Operētājsistēmas Windows datu nesēja \(iegādājams atsevišķi\) lietošana 69. lpp.](#)

3. Ja Recovery Image (atkopšanas attēla) nodaļums ir iekļauts sarakstā, restartējiet datoru un pēc tam nospiediet taustiņu `esc` vai turiet skaļuma regulēšanas pogu, kamēr ekrāna apakšdaļā ir


- redzams ziņojums “Hold the Volume Down button to enter the BIOS Startup Menu” (Turiet skaļuma samazināšanas pogu, lai atvērtu BIOS startēšanas izvēlni).
4. Kamēr ekrānā ir redzams ziņojums Press <F11> for recovery (Nospiediet taustiņu F11, lai veiktu atkopšanu), nospiediet taustiņu **f11** vai pieskarieties tam.
 5. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

Operētājsistēmas Windows datu nesēja (iegādājams atsevišķi) lietošana

Lai pasūtītu operētājsistēmas Windows DVD disku, sazinieties ar klientu atbalsta dienestu. Skatiet datora komplektācijā iekļauto brošūru *Tālrunu numuri visā pasaulē*. Kontaktinformācija ir norādīta arī HP tīmekļa vietnē. Dodieties uz vietni <http://www.hp.com/support>, atlasiet valsti vai reģionu un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

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

Lai iniciētu pilnu operētājsistēmas instalēšanu, izmantojot operētājsistēmas Windows DVD disku:

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

1. Ja iespējams, dublējiet visus personiskos failus.
2. Ievietojiet optiskajā diskdzinī operētājsistēmas Windows DVD disku un restartējiet datoru.
3. Kad tas tiek pieprasīts, nospiediet jebkuru tastatūras taustiņu.
4. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

Kad instalēšana ir pabeigta, veiciet tālāk norādītās darbības.

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

Windows atsvaidzināšanas vai Windows atiestatīšanas programmas lietošana

Ja dators nedarbojas pareizi un ir jāatjauno sistēmas stabilitāte, Windows atsvaidzināšanas līdzeklis ļauj sākt no jauna un paturēt to, kas jums ir svarīgs.

Windows atiestatīšanas opcija ļauj jums veikt detalizētu datora pārformatēšanu vai noņemt personisko informāciju pirms datora atdošanas kādam citam vai nodošanas pārstrādei. Lai iegūtu papildinformāciju par šiem līdzekļiem, skatiet Windows utilītu Palīdzība un atbalsts.

Programmatūras HP Software Setup izmantošana


Programmatūru HP Software Setup var izmantot, lai atkārtoti instalētu draiverus vai atsevišķu programmatūru, kas ir bojāta vai dzēsta no sistēmas.

1. Sākuma ekrānā ierakstiet `HP Software Setup`.
2. Atveriet programmu HP Software Setup.
3. Lai pārinstalētu draiverus vai atlasītu programmatūru, izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.


11 Computer Setup (BIOS), MultiBoot un HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)

Utilītas Computer Setup lietošana

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

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

Utilītas Computer Setup startēšana

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


Lai startētu utilītu Computer Setup, rīkojieties šādi:

1. Ieslēdziet vai restartējiet datoru un pēc tam nospiediet taustiņu **esc** vai turiet skaļuma regulēšanas pogu, kamēr ekrāna apakšdaļā ir redzams ziņojums “Hold the Volume Down button to enter the BIOS Startup Menu” (Turiet skaļuma samazināšanas pogu, lai atvērtu BIOS startēšanas izvēlni).
2. Nospiediet taustiņu **f10** vai pieskarieties tam, lai atvērtu utilītu Computer Setup.

Navigācija un atlasīšana utilītā Computer Setup

Lai pārvietotos un veiktu atlasīšanu utilītā Computer Setup, rīkojieties šādi:

1. Ieslēdziet vai restartējiet datoru un pēc tam nospiediet taustiņu **esc** vai turiet skaļuma regulēšanas pogu, kamēr ekrāna apakšdaļā ir redzams ziņojums “Hold the Volume Down button to enter the BIOS Startup Menu” (Turiet skaļuma samazināšanas pogu, lai atvērtu BIOS startēšanas izvēlni).


 **PIEZĪME.** Lai datora iestatīšanas utilītā pārvietotos un veiktu atlasīšanu, varat lietot vai nu rādītāji (skārienpaneli vai USB peli), vai tastatūru.

2. Nospiediet taustiņu **f10** vai pieskarieties tam, lai atvērtu utilītu Computer Setup.
 - Lai atlasītu izvēlni vai izvēlnes vienumu, izmantojiet **tabulēšanas** taustiņu un tastatūras bulttaustiņus, pēc tam nospiediet taustiņu **enter**, izmantojiet rādītāji, lai noklikšķinātu uz vienuma, vai pieskarieties izvēlnei vai izvēlnes vienumam skārienekrānā.
 - Lai ritinātu uz augšu vai uz leju, noklikšķiniet uz augšupvērstās bultiņas vai lejupvērstās bultiņas ekrāna augšējā labajā stūrī vai izmantojiet tastatūras augšupbultiņas taustiņu vai lejupbultiņas taustiņu.
 - Lai aizvērtu atvērtos dialoglodziņus un atgrieztos utilītas Computer Setup galvenajā ekrānā, pieskarieties **esc** un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

Lai izietu no utilītas Computer Setup izvēlnēm, izvēlieties kādu no šīm metodēm:

- Lai izietu no utilītas Computer Setup izvēlnēm, nesaglabājot veiktās izmaiņas:
Ekrāna labajā apakšējā stūrī noklikšķiniet uz ikonas **Exit** (Iziet) un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.
— vai —
Atlasiet **Main** (Galvenā izvēlne) > **Ignore Changes and Exit** (Ignorēt izmaiņas un iziet) un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.
 - Lai saglabātu izmaiņas un izietu no utilītas Computer Setup izvēlnēm:
Noklikšķiniet uz ikonas **Save** (Saglabāt) ekrāna kreisajā apakšējā stūrī un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.
— vai —
Atlasiet **Main** (Galvenā izvēlne) > **Save Changes and Exit** (Saglabāt izmaiņas un iziet) un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.
- Izmaiņas stājas spēkā pēc datora restartēšanas.

Rūpnīcas iestatījumu atjaunošana utilītā Computer Setup

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


Lai utilītā Computer Setup visiem iestatījumiem atjaunotu rūpnīcā iestatītās vērtības, rīkojieties šādi:

1. Ieslēdziet vai restartējiet datoru un pēc tam nospiediet taustiņu **esc** vai turiet skaļuma regulēšanas pogu, kamēr ekrāna apakšdaļā ir redzams ziņojums “Hold the Volume Down button to enter the BIOS Startup Menu” (Turiet skaļuma samazināšanas pogu, lai atvērtu BIOS startēšanas izvēlni).
2. Nospiediet taustiņu **f10** vai pieskarieties tam, lai atvērtu utilītu Computer Setup.
3. Atlasiet **Main** (Galvenā izvēlne) > **Restore Defaults** (Atjaunot noklusējumus).
4. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.
5. Lai saglabātu izmaiņas un izietu, ekrāna apakšējā labajā stūrī noklikšķiniet uz ikonas **Save** (Saglabāt) un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

— vai —

Atlasiet **Main** (Galvenā izvēlne) > **Save Changes and Exit** (Saglabāt izmaiņas un iziet) un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

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 sarakotī saspiestos failos, ko dēvē par *SoftPaq* pakotnēm.

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

BIOS versijas noteikšana

Lai noteiktu, vai pieejamie BIOS atjauninājumi satur BIOS versijas, kas ir jaunākas par datorā pašlaik instalēto versiju, ir jāzina pašlaik instalētās sistēmas BIOS versija.


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

1. Ieslēdziet vai restartējiet datoru un pēc tam nospiediet taustiņu **esc** vai turiet skaļuma regulēšanas pogu, kamēr ekrāna apakšdaļā ir redzams ziņojums “Hold the Volume Down button to enter the BIOS Startup Menu” (Turiet skaļuma samazināšanas pogu, lai atvērtu BIOS startēšanas izvēlni).
2. Nospiediet taustiņu **f10** vai pieskarieties tam, lai atvērtu utilītu Computer Setup.
3. Atlasiet **Main** (Galvenā izvēlnē) **>Sistēmas informācija**.
4. Lai izietu no utilītas Computer Setup, nesaglabājot izmaiņas, ekrāna apakšējā labajā stūrī noklikšķiniet uz ikonas **Exit** (Iziet) un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

— vai —

Atlasiet **Main** (Galvenā izvēlnē) **> Ignore Changes and Exit** (Ignorēt izmaiņas un iziet) un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

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 šādas instrukcijas:

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

Neizslēdziet datoru un neaktivizējiet miega stāvokli.

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

1. Sākuma ekrānā ierakstiet `atbalsts` un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu HP Support Assistant.
2. Noklikšķiniet uz **Updates and tune-ups** (Atjauninājumi un optimizācija) un pēc tam noklikšķiniet uz **Check for HP updates now** (Meklēt HP atjauninājumus tūlīt).
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.


Ja atjauninājuma versija ir jaunāka par datora BIOS versiju, pierakstiet ceļu līdz vietai cietajā diskā, kurā tiek lejupielādēts BIOS atjauninājums. Jums būs nepieciešams piekļūt šim ceļam, kad būs 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, rīkojieties šādi:

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

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

Planšetdatora un tastatūras sinhronizēšana


Kad pievienojiet planšetdatoru pie tastatūras un restartējat datoru, BIOS pārbauda, vai tastatūras iegultā kontrollera programmaparatūru nepieciešams sinhronizēt, un tiks sākota sinhronizācija. Ja sinhronizācija ir pārtraukta, pirms planšetdatora restartēšanas un mēģinājuma sinhronizēt vēlreiz 10 sekundes ir redzams paziņojumu ekrāns.

 **PIEZĪME.** Iegultā kontrollera programmaparatūra tiks sinhronizēta tikai tad, ja planšetdators vai tastatūras akumulators ir uzlādēts par vairāk nekā 50 % vai ja planšetdators ir pievienots maiņstrāvas avotam.

MultiBoot lietošana

Par sāknēšanas ierīču secību

Startējot datoru, sistēma mēģina veikt sāknēšanu no iespējamajām ierīcēm. Utilīta MultiBoot, kas ir iespējota rūpnīcā, nosaka secību, kādā sistēma izvēlas sāknēšanas ierīces. Sāknēšanas ierīces var būt optiskie diskdziņi, diskešu diskdziņi, tīkla interfeisa karte (Network Interface Card — NIC), cietie diski un USB ierīces. Sāknēšanas ierīcēs ir sāknējams datu nesējs vai faili, kas datoram ir nepieciešami, lai veiktu startēšanu un pareizi darbotos.

 **PIEZĪME.** Dažas sāknēšanas ierīces var iekļaut sāknēšanas secībā tikai tad, ja tās ir iespējotas utilītā Computer Setup.

Secību, kādā dators meklē sāknēšanas ierīci, var mainīt, mainot sāknēšanas secību utilītā Computer Setup. Varat arī nospriest taustiņu `esc` vai skaļuma samazināšanas pogu, kamēr ekrāna apakšdaļā ir redzams ziņojums “Hold the Volume Down button to enter the BIOS Startup Menu” (Turiet skaļuma samazināšanas pogu, lai atvērtu BIOS startēšanas izvēlni), un pēc tam nospriest taustiņu `f9` vai pieskarties tam. Atlasot taustiņu `f9`, tiek parādīta izvēlne, kurā redzamas pašreizējās sāknēšanas ierīces un kurā var atlasīt sāknēšanas ierīci. Tāpat varat izmantot utilītu MultiBoot Express, lai iestatītu, ka dators katrā ieslēgšanas vai restartēšanas reizē pieprasa jums norādīt sāknēšanas atrašanās vietu.

MultiBoot preferenču izvēle

MultiBoot var lietot šādos veidos:

- Lai iestatītu jaunu sāknēšanas secību, kuru dators izmanto tā ieslēgšanas laikā, mainot sāknēšanas secību utilītā Computer Setup.
- Lai dinamiski izvēlētos sāknēšanas ierīci, nospiežot taustiņu **esc** vai skaļuma samazināšanas pogu, kamēr ekrāna apakšdaļā ir redzams ziņojums “Hold the Volume Down button to enter the BIOS Startup Menu” (Turiet skaļuma samazināšanas pogu, lai atvērtu BIOS startēšanas izvēlni), un pēc tam nospiežot taustiņu **f9** vai tam pieskaroties, lai piekļūtu izvēlnei Boot Device Options (Sāknēšanas ierīču opcijas).
- Lai izmantotu MultiBoot Express dažādu sāknēšanas secību iestatīšanai. Šis līdzeklis katrā datora ieslēgšanas vai restartēšanas reizē pieprasa norādīt sāknēšanas ierīci.

Jaunas sāknēšanas secības iestatīšana utilītā Computer Setup

Lai startētu utilītu Computer Setup un iestatītu sāknēšanas ierīču secību, ko dators izmanto ikreiz, kad tas tiek ieslēgts vai restartēts, rīkojieties šādi:

1. Ieslēdziet vai restartējiet datoru un pēc tam nospiediet taustiņu **esc** vai turiet skaļuma regulēšanas pogu, kamēr ekrāna apakšdaļā ir redzams ziņojums “Hold the Volume Down button to enter the BIOS Startup Menu” (Turiet skaļuma samazināšanas pogu, lai atvērtu BIOS startēšanas izvēlni).
2. Nospiediet taustiņu **f10** vai pieskarieties tam, lai atvērtu utilītu Computer Setup.
3. Atlasiet vienu no tālāk norādītajām opcijām un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.
 - **Advanced** (Papildu) > **Boot Options** (Sāknēšanas opcijas) > **UEFI Boot Order** (UEFI sāknēšanas secība) > **UEFI Hybrid** (Kombinēts UEFI)
 - **Advanced** (Papildu) > **Boot Options** (Sāknēšanas opcijas) > **UEFI Boot Order** (UEFI sāknēšanas secība) > **UEFI Native Boot mode** (UEFI standarta sāknēšanas režīms)
 - **Advanced** (Papildu) > **Boot Options** (Sāknēšanas opcijas) > **Legacy Boot Order** (Mantotās sāknēšanas secība) > **Legacy Boot mode** (Mantotās sāknēšanas režīms)

Nospiediet **enter**.

4. Lai ierīci sāknēšanas secībā pārvietotu augstāk, noklikšķiniet uz augšupvērstās bultiņas, izmantojot rādītāji ierīci vai skārienekrānu, vai nospiediet taustiņu **+**.

— vai —

Lai ierīci sāknēšanas secībā pārvietotu zemāk, noklikšķiniet uz lejupvērstās bultiņas, izmantojot rādītāji ierīci vai skārienekrānu, vai nospiediet taustiņu **-**.

5. Lai saglabātu izmaiņas un izietu no utilītas Computer Setup, ekrāna apakšējā kreisajā stūrī noklikšķiniet uz ikonas **Save** (Saglabāt) un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

— vai —

Atlasiet **Main** (Galvenā izvēlne) > **Save Changes and Exit** (Saglabāt izmaiņas un iziet) un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

Sāknēšanas ierīces dinamiskā izvēle, izmantojot f9 uzvedni

Lai dinamiski izvēlētos sāknēšanas ierīci pašreizējai startēšanas secībai, rīkojieties šādi:

1. Atveriet izvēlni Select Boot Device (Atlasīt sāknēšanas ierīci), ieslēdzot vai restartējot datoru un pēc tam ātri nospiežot taustiņu **esc** vai nospiežot un turot skaļuma samazināšanas pogu, kamēr ekrāna apakšdaļā ir redzams ziņojums “Hold the Volume Down button to enter the BIOS Startup Menu” (Turiet skaļuma samazināšanas pogu, lai atvērtu BIOS startēšanas izvēlni), un pēc tam nospiežot taustiņu **f9** vai tam pieskaroties, lai piekļūtu izvēlnei Boot Device Options (Sāknēšanas ierīču opcijas).

- Menu” (Turiet skaļuma samazināšanas pogu, lai atvērtu BIOS startēšanas izvēlni). Parādās startēšanas izvēlne.
2. Nospiediet taustiņu **f9** vai pieskarieties tam.
 3. Izmantojiet rādītāji, bulttaustiņus vai skārienekrānu, lai atlasītu sāknēšanas ierīci, un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

MultiBoot Express uzvednes iestatīšana

Lai startētu utilītu Computer Setup un iestatītu, lai datorā tiktu parādīta MultiBoot startēšanas atrašanās vietas izvēlne pēc katras datora startēšanas var restartēšanas reizes, rīkojieties šādi:

1. Ieslēdziet vai restartējiet datoru un pēc tam nospiediet taustiņu **esc** vai turiet nospiestu skaļuma samazināšanas pogu, kamēr ekrāna apakšdaļā ir redzams ziņojums “Hold the Volume Down button to enter the BIOS Startup Menu” (Turiet nospiestu skaļuma samazināšanas pogu, lai atvērtu BIOS startēšanas izvēlni). Parādās startēšanas izvēlne.
2. Nospiediet taustiņu **f10** vai pieskarieties tam, lai atvērtu utilītu Computer Setup.
3. Izmantojiet rādītāji, bulttaustiņus vai skārienekrānu, lai atlasītu **Advanced (Papildu) > Boot Options (Sāknēšanas opcijas) > MultiBoot Express Popup Delay (Sec)** (MultiBoot Express uznirstošās izvēlnes aizkave (sekundēs)), un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.
4. Laukā **MultiBoot Express Popup Delay (Sec)** (MultiBoot Express uznirstošās izvēlnes aizkave (sekundēs)) ievadiet laiku sekundēs, cik ilgi datorā ir jārāda startēšanas atrašanās vietas izvēlne, pirms tiek atjaunots pašreizējais MultiBoot iestatījums (ja tiek atlasītas 0 sekundes, startēšanas atrašanās vietas izvēlne Express Boot (Ātrā sāknēšana) netiek parādīta).
5. Lai saglabātu izmaiņas un izietu no utilītas Computer Setup, ekrāna apakšējā kreisajā stūrī noklikšķiniet uz ikonas **Save** (Saglabāt) un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

— vai —

Atlasiet **Main** (Galvenā izvēlne) > **Save Changes and Exit** (Saglabāt izmaiņas un iziet) un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

Izmaiņas stājas spēkā pēc datora restartēšanas.

MultiBoot Express preferenču iestatīšana

Kad startēšanas laikā tiek parādīta izvēlne Express Boot (Ātrā sāknēšana), ir pieejamas šādas izvēles iespējas:

- Lai izvēlnē Express Boot (Ātrā sāknēšana) norādītu sāknēšanas ierīci, piešķirtajā laikā atlasiet savu preferenci un pēc tam nospiediet **enter**.
- Lai novērstu to, ka datorā tiek atjaunots pašreizējais MultiBoot iestatījums, pirms piešķirtā laika beigām nospiediet jebkuru taustiņu. Dators netiks startēts, iekams nebūs atlasīta sāknēšanas ierīce un nospiežs taustiņš **enter**.
- Lai ļautu datoram veikt startēšanu saskaņā ar pašreizējiem MultiBoot iestatījumiem, uzgaidiet, kamēr beidzas piešķirtais laiks.

HP PC Hardware Diagnostics UEFI lietošana

HP PC Hardware Diagnostics 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.

Lai palaistu HP PC Hardware Diagnostics UEFI:

1. Ieslēdziet vai restartējiet datoru, ātri nospiediet taustiņu **esc** vai turiet nospiestu skaļuma samazināšanas pogu, kamēr ekrāna apakšdaļā ir redzams ziņojums “Hold the Volume Down button to enter the BIOS Startup Menu” (Turiet nospiestu skaļuma samazināšanas pogu, lai atvērtu BIOS startēšanas izvēlni). Parādās startēšanas izvēlne.
2. Nospiediet taustiņu **f2** vai pieskarieties tam.

Sistēma BIOS meklē trīs vietas diagnostikas rīkiem šādā secībā:


- a. Pievienotais USB disks

 **PIEZĪME.** Lai lejupielādētu rīku HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) USB diskā, skatiet sadaļu [Rīka HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) lejupielāde USB ierīcē 76. lpp.](#)


- b. Cietais disks

- c. BIOS

3. Kad diagnostikas rīks ir atvērts, izmantojiet bulttaustiņus vai skārienekrānu, lai atlasītu diagnostikas pārbaudes veidu, ko vēlaties palaist, un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

 **PIEZĪME.** Ja nepieciešams apturēt diagnostikas testu, nospiediet taustiņu **esc** vai pieskarieties jebkurai skārienekrāna vietai.

Rīka HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) lejupielāde USB ierīcē

 **PIEZĪME.** Instrukcijas rīka HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) lejupielādei ir sniegtas tikai angļu valodā.

Ir divas opcijas, kā lejupielādēt HP PC Hardware Diagnostics USB ierīcē:

1. **opcija: HP PC Diagnostics mājas lapa** — nodrošina piekļuvi UEFI jaunākajai versijai

1. Dodieties uz vietni <http://hp.com/go/techcenter/pcdiags>.
2. Noklikšķiniet uz saites **UEFI lejupielādes** un pēc tam atlasiet **Palaist**.

2. **opcija: Atbalsta un draiveru lapa** — nodrošina iepriekšējo un jaunāko versiju lejupielādes konkrētiem izstrādājumiem

1. Dodieties uz vietni <http://www.hp.com>.
2. Norādiet uz **Support** (Atbalsts) lapas augšdaļā un pēc tam noklikšķiniet uz **Download Drivers** (Lejupielādēt draiverus).

3. Tekstlodziņā ievadiet produkta nosaukumu un pēc tam noklikšķiniet uz **Go** (Atvērt).

— vai —

Noklikšķiniet uz **Find Now** (Meklēt tūlīt), lai ļautu HP automātiski noteikt jūsu produktu.

4. Atlasiet sava datora modeli un pēc tam atlasiet savu operētājsistēmu.

5. Sadaļā **Diagnostic** (Diagnostika) noklikšķiniet uz **HP UEFI Support Environment**.

— vai —

Noklikšķiniet uz **Download** (Lejupielādēt) un pēc tam atlasiet **Run** (Palaist).

12 Atbalsts

Sazināšanās ar klientu atbalsta dienestu

Ja informācija, kas nodrošināta šajā lietošanas rokasgrāmatā vai lietojumprogrammā HP Support Assistant, nesniedz atbildes uz jūsu jautājumiem, varat sazināties ar atbalsta dienestu. Lai uzzinātu par atbalsta iespējām ASV, dodieties uz vietni <http://www.hp.com/go/contactHP>. Lai uzzinātu par atbalsta iespējām visā pasaulē, dodieties uz vietni http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Šajā vietnē varat:

- tērzēt tiešsaistē ar HP speciālistu;




PIEZĪME. Ja atbalsta tērzēšana nav pieejama noteiktā valodā, tā ir pieejama angļu valodā.

- atrast klientu atbalsta dienesta tālrunu numurus;
- atrast HP servisa centru.

Uzlīmes

Datoram piestiprinātās uzlīmes sniedz informāciju, kas var būt nepieciešama, lai novērstu sistēmas darbības traucējumus vai atrodoties ar datoru ceļojumā ārzemēs:

 **SVARĪGI!** Visas šajā sadaļā aprakstītās etiķetes atrodas tastatūras apakšā un planšetdatora 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.



Komponents

- | | |
|-----|--------------------|
| (1) | Sērijas numurs |
| (2) | Produkta numurs |
| (3) | Garantijas periods |

- Microsoft® autentiskuma sertifikāta uzlīme (tikai atsevišķiem modeļiem pirms operētājsistēmas Windows 8) ietver Windows produkta atslēgu. Produkta atslēga var būt nepieciešama, lai novērstu operētājsistēmas darbības traucējumus vai to atjauninātu. HP platformās, kas ir sākotnēji instalētas kopā ar operētājsistēmu Windows 8 vai Windows 8.1, nav fiziskas uzlīmes, bet tajās ir elektroniski instalēta digitālā produkta atslēga.

 **PIEZĪME.** Veicot operētājsistēmas Windows 8 vai Windows 8.1 pāriinstalēšanu ar HP apstiprinātajām atkopšanas metodēm, Microsoft operētājsistēmas automātiski atpazīst un aktivizē šo digitālo produkta atslēgu.

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

13 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.

Ieejas strāva	Nominālvērtība
Darba spriegums un strāva	19,5 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 2,31 A un jauda 45 W
	19,5 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 3,33 A un jauda 65 W
	19,5 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 4,62 A un jauda 90 W
	19,5 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 10,25 A — 200 W plānais adapteris
	19,5 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 11,79 A — 230 W plānais adapteris

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

 **PIEZĪME.** Datora darba spriegums un strāva ir norādīti uz sistēmas normatīvo datu uzlīmes.

Darba vide

Parametrs	Metriskā mērvienība	ASV mērvienība
Temperatūra		
ieslēgtā stāvoklī (rakstot optiskajā diskā)	no 5 līdz 35 °C	no 41 līdz 95 °F
Izslēgtā stāvoklī	no -20 līdz 60 °C	no -4 līdz 140 °F
Relatīvais mitrums (bez kondensācijas)		
ieslēgtā stāvoklī	10–90%	10–90%
Izslēgtā stāvoklī	5–95%	5–95%
Maksimālais augstums (neatrodies zem spiediena)		
ieslēgtā stāvoklī	no -15 līdz 3048 m	no -50 līdz 10 000 pēdām
Izslēgtā stāvoklī	no -15 līdz 12 192 m	no -50 līdz 40 000 pēdām

A Ceļošana kopā ar datoru

Lai iegūtu vislabākos rezultātus, ievērojiet šos padomus, kas attiecas uz ceļošanu un transportēšanu.

- Sagatavojiet datoru ceļojumam vai transportēšanai:

- Izveidojiet savas informācijas dublējumkopiju.
- Izņemiet visus diskus un visas ārējās datu nesēju kartes, piemēram, atmiņas kartes.

⚠ UZMANĪBU! Lai mazinātu datora, diskdziņa sabojāšanas vai informācijas zuduma risku, pirms diskdziņa izņemšanas no diskdziņa nodalījuma un pirms datora transportēšanas vai ceļošanas, ņemot to līdzi, izņemiet no diskdziņa datu nesēju.

- Izslēdziet un pēc tam atvienojiet visas ārējās ierīces.
- Izslēdziet datoru.
- Ņemiet līdzi savas informācijas dublējumu. Glabājiet dublējumu atsevišķi no datora.
- Ceļojot gaisā, pārvadājiet datoru kā rokas bagāžu; nevajadzētu reģistrēt kopā ar pārējo bagāžu.

⚠ UZMANĪBU! Izvairieties no diskdziņa pakļaušanas magnētisko lauku ietekmei. Drošības ierīces ar magnētiskajiem laukiem ir lidostu drošības kontroles vārti un drošības ziļi. Lidostu lentes transportieri un līdzīgas drošības ierīces, kuras lieto rokas bagāžas pārbaudei, magnētiskā lauka vietā izmanto rentgenstarus, kas nevar sabojāt diskdziņus.

- Datora lietošanu lidojuma laikā regulē lidsabiedrība. Ja lidojuma laikā domājat izmantot datoru, vispirms noskaidrojiet, vai to drīkst darīt.
- Ja dators netiek lietots un ir atvienots no ārējā strāvas avota ilgāk nekā 2 nedēļas, izņemiet akumulatoru un novietojiet to glabāšanai atsevišķi.
- Ja dators vai diskdzinis jānosūta pa pastu, izmantojiet piemērotu aizsargiekpakojumu un apzīmējiet to ar uzrakstu „FRAGILE” (PLĪSTOŠS).
- Ja datoram ir uzstādīta bezvadu ierīce vai HP mobilo platjoslas sakaru modulis, piemēram, 802.11b/g ierīce, globālās mobilo sakaru sistēmas (GSM) ierīce vai vispārējā pakešu radiopakalpojuma (GPRS) ierīce, dažās vietās šādu ierīču izmantošana var būt aizliegta. Šādi ierobežojumi var pastāvēt lidmašīnās, slimnīcās, sprāgstvielu tuvumā un bīstamās vietās. Ja neesat pārliecināts par šīs ierīces izmantošanas nosacījumiem, pirms tās ieslēgšanas lūdziet atbildīgajām personām atļauju to izmantot.
- Ja ceļojat uz ārzemēm, ievērojiet šādus ieteikumus:
 - pārbaudiet, kādi ir ar datoriem saistītie muitas noteikumi katrā no ceļojuma maršruta valstīm un reģioniem;
 - noskaidrojiet, kādas prasības strāvas vadam un adapterim ir katrā atrašanās vietā, kur domājat izmantot datoru. Spriegums, frekvence un kontaktdakšas konfigurācija var atšķirties.

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

B Problēmu novēršana

Resursi problēmu novēršanai

- Piekļūstiet saitēm uz vietnēm un skatiet plašāku informāciju par datoru, izmantojot lietojumprogrammu HP Support Assistant. Lai piekļūtu lietojumprogrammai HP Support Assistant, sākuma ekrānā atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**.



PIEZĪME. Dažiem pārbaudes vai labošanas rīkiem ir nepieciešams savienojums ar internetu. HP nodrošina arī papildu rīkus, kuriem nav nepieciešams savienojums ar internetu.

- Sazinieties ar HP atbalsta dienestu. Lai uzzinātu par atbalsta iespējām ASV, dodieties uz vietni <http://www.hp.com/go/contactHP>. Lai uzzinātu par atbalsta iespējām visā pasaulē, dodieties uz vietni http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Izvēlieties kādu no šiem atbalsta veidiem:

- tērzēt tiešsaistē ar HP speciālistu;



PIEZĪME. Ja tērzēšana nav pieejama noteiktā valodā, tā ir pieejama angļu valodā.

- atrast HP atbalsta dienesta tālrunu numurus visā pasaulē;
- atrast HP servisa centru.

Problēmu novēršana

Turpmākajās sadaļās ir sniegts biežāk sastopamo problēmu apraksts un to risinājumi.

Neizdodas startēt datoru

Ja dators neieslēdzas, nospiežot strāvas pogu, šie ieteikumi var jums palīdzēt noteikt, kāpēc nevar startēt datoru:

- Ja dators ir pievienots maiņstrāvas kontaktligzdai, pārbaudiet, vai ligzda nodrošina atbilstošu strāvu, pievienojot tai citu elektroiekārtu.



PIEZĪME. Izmantojiet tikai datora komplektācijā iekļauto maiņstrāvas adapteri vai šim datoram HP apstiprinātu adapteri.

- Ja dators ir pievienots ārējam strāvas avotam, kas nav maiņstrāvas kontaktligzda, izmantojot maiņstrāvas adapteri, pievienojiet datoru maiņstrāvas kontaktligzdai. Pārliedzinieties, vai strāvas vads un maiņstrāvas adapteris ir cieši pievienots.

Datora ekrāns ir tukšs

Ja ekrāns ir tukšs, bet jūs neesat izslēdzis datoru, iemesls var būt viens vai vairāki no šiem iestatījumiem:

- Dators, iespējams, ir miega stāvoklī. Lai izietu no miega stāvokļa, īsi nospiediet strāvas pogu. Miega stāvoklis ir enerģijas taupīšanas līdzeklis, kas izslēdz displeju. Miega stāvokli var aktivizēt sistēma, kad dators ir ieslēgts, bet netiek lietots, vai kad tā akumulatora uzlādes līmenis ir zems. Lai mainītu šos un citus enerģijas iestatījumus, Windows darbvirsmas paziņojumu apgabalā, kas

atrodas uzdevumjoslas labajā malā, ar peles labo pogu noklikšķiniet uz ikonas **Akumulators** un pēc tam uz **Preferences**.


- Iespējams, attēla rādīšana datora ekrānā nav iestatīta. Lai pārnestu attēlu uz datora ekrānu, nospiediet taustiņu kombināciju **fn+f4**. Lielākajai daļai datoru modeļu, kad tiek pievienots papildu ārējais displejs, piemēram, monitors, attēls var tikt parādīts vai nu datora ekrānā, vai ārējā displejā, vai abās ierīcēs vienlaikus. Atkārtoti nospiežot taustiņu **fn+f4**, attēls pārmaiņus tiek parādīts datora displejā, vienā vai vairākos ārējos displejos un visās ierīcēs vienlaikus.

Programmatūra nedarbojas pareizi

Ja programmatūra neatbild vai atbild nepareizi, restartējiet datoru, norādot uz ekrāna labo pusi. Kad tiek parādītas viedpogas, noklikšķiniet uz **Iestatījumi**. Noklikšķiniet uz ikonas **Enerģija** un pēc tam noklikšķiniet uz **Izslēgt**. Ja nevarat restartēt datoru, izmantojot šo procedūru, skatiet nākamo sadaļu [Dators ir ieslēgts, taču nereaģē 82. lpp.](#)

Dators ir ieslēgts, taču nereaģē

Ja dators ir ieslēgts, taču nereaģē uz programmatūras vai tastatūras komandām, izmēģiniet šādas ārkārtas izslēgšanas procedūras norādītajā secībā, līdz izdodas izslēgt datoru:


 **UZMANĪBU!** Ārkārtas izslēgšanas rezultātā tiek zaudēta nesaglabātā informācija.


- Nospiediet strāvas pogu un turiet to nospiestu vismaz 14 sekundes.
- Atvienojiet datoru no ārējā strāvas avota un izņemiet akumulatoru.

Dators ir pārmērīgi silts

Tas ir normāli, ja, pieskaroties datoram tā darbības laikā, tas ir silts. Tomēr, ja tas ir *neparasti* silts, datora ventilācijas atveres var būt aizsprostotas.

Ja jums šķiet, ka dators ir pārkaršis, ļaujiet tam atdzist līdz istabas temperatūrai. Pēc tam, izmantojot datoru, nodrošiniet, lai neviena ventilācijas atvere netiktu aizsprostota.

 **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. Nepieļaujiet, ka cita cieta virsma, piemēram, blakus novietots papildu printeris, vai kāda mīksta virsma, piemēram, spilveni, segas vai apģērbs, bloķē gaisa plūsmu. Neļaujiet maiņstrāvas adapterim darbības laikā saskarties ar ādu vai mīkstu virsmu, piemēram, spilveniem, segām vai apģērbu. Dators un maiņstrāvas adapteris atbilst lietotājam pieejamās virsmas temperatūras ierobežojumiem, ko nosaka Starptautiskais informācijas tehnoloģiju aprīkojuma drošības standarts (IEC 60950).

 **PIEZĪME.** Lai atdzesētu iekšējos komponentus un nepieļautu to pārkaršanu, automātiski tiek ieslēgts datora ventilators. Tas ir normāli, ja darbības laikā iekšējais ventilators tiek pārmaiņus ieslēgts un izslēgts.

Nedarbojas kāda no ārējām ierīcēm

Ja ārējā ierīce nedarbojas kā paredzēts, rīkojieties šādi:

- Ieslēdziet ierīci, izpildot ražotāja instrukcijas.
- Pārlicinieties, vai visi ierīces savienojumi ir droši.
- Pārlicinieties, vai ierīcei tiek nodrošināta elektriskās strāvas padeve.

- Pārlicinieties, vai ierīce ir saderīga ar operētājsistēmu (īpaši, ja ierīce nav jauna).
- Pārlicinieties, vai ir instalēti pareizie draiveri un vai tie ir atjaunināti.

Nedarbojas bezvadu tīkla savienojums

Ja bezvadu tīkla savienojums nedarbojas kā paredzēts, izmantojiet šos ieteikumus:

- Lai iespējotu vai atspējotu bezvadu vai vadu tīkla ierīci, Windows darbvirsmas paziņojumu apgabalā, kas atrodas uzdevumjoslas labajā malā, ar labo peles pogu noklikšķiniet uz **Tīkla savienojums**. Lai iespējotu ierīces, atzīmējiet izvēles rūtiņu izvēlnes opcijā. Lai atspējotu ierīci, noņemiet atzīmi no izvēles rūtiņas.
- Pārlicinieties, vai ir ieslēgta datora bezvadu ierīce.
- Pārlicinieties, vai datora bezvadu antenas ir brīvas no šķēršļiem.
- Pārlicinieties, vai kabelis vai DSL modems un tā strāvas vads ir pareizi pievienoti un vai deg indikatori.
- Pārlicinieties, vai bezvadu maršrutētājs vai piekļuves punkts ir pareizi pievienots tā strāvas adapterim un kabelmodemam vai DSL modemam un vai deg indikatori.
- Atvienojiet un vēlreiz pievienojiet visus kabeļus, kā arī izslēdziet un ieslēdziet ierīces.

C Elektrostatiskā izlāde

Elektrostatiskā izlāde ir statiskās elektrības atbrīvošanās, saskaroties diviem objektiem, 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 šādus piesardzības pasākumus:

- ja noņemšanas vai uzstādīšanas instrukcijās ir pieprasīts atvienot datoru, atvienojiet to pēc pareizas saņemšanas un pirms vāka noņemšanas;
- glabājiet komponentus to elektrostatiski drošajos konteinerus, līdz esat gatavs tos uzstādīt;
- izvairieties no pieskaršanās kontaktiem, vadiem un shēmām; pēc iespējas mazāk pieskarieties elektroniskajiem komponentiem;
- izmantojiet nemagnētiskus darbarīkus;
- pirms aiztiekat komponentus, izlādējiet statisko elektrību, pieskaroties komponenta nekrāsotajai metāla virsmai;
- ja noņemat komponentu, novietojiet to elektrostatiski drošā konteinerā.

Ja nepieciešama papildinformācija par statisko elektrību vai palīdzība komponentu noņemšanā vai uzstādīšanā, sazinieties ar HP atbalsta dienestu.

Alfabētiskais rādītājs

A

administratora parole 53
akumulatora pārbaudes rīks 42
akumulatora strāva 41
akumulators
atlikušā uzlādes līmeņa
parādīšana 42
enerģijas ekonomēšana 44
izlāde 43
zemi akumulatora uzlādes
līmeņi 43
apkārtējā apgaismojuma
sensors 7
atīstatišana 69
atkopšana 69
atkopšanas nodalījums 68
atmiņas karšu lasītājs,
identificēšana 5, 12
atmiņas karte 40
atbalstītie formāti 47
ievietošana 47
izņemšana 47
atmiņas karte, identificēšana 5,
12
atsvaidzināšana 69
audio funkcijas, pārbaude 35
audio funkciju pārbaude 35
audio ieejas (mikrofona) ligzda,
identificēšana 5, 14
audio izejas (austiņu) ligzda,
identificēšana 5, 14
augstas izšķirtspējas ierīces,
pievienošana 38
austiņas un mikrofoni,
pievienošana 35
austiņu (audio izejas) ligzda 5,
14
Automatic DriveLock parole
ievadīšana 60
noņemšana 61

Ā

ārējais diskdzinis 51
ārējās ierīces 51

ārējs maiņstrāvas avots,
lietošana 45

B

bezvadu antenas, identificēšana
7
bezvadu sakaru indikators 17
bezvadu sakaru poga 17
bezvadu sakaru sertifikācijas
uzlīme 78
bezvadu savienojuma indikators
10
bezvadu tīkls (WLAN)
darbības zona 21
drošība 20
korporatīvā WLAN
savienojums 21
lietošana 18
nepieciešamais aprīkojums 20
pievienošana 21
publiskā WLAN savienojums
21
bezvadu vadīklas
operētājsistēma 17
poga 17

BIOS

atjauninājuma lejupielāde 72
atjaunināšana 71
versijas noteikšana 72
Bluetooth ierīce 17, 23
Bluetooth uzlīme 78

C

ceļošana kopā ar datoru 78, 80
centrmezgli 49
cietais disks
ārējais 51
cietā diska atjaunošana 68
cietā diska atkopšana 68
ciparslēga indikators 10
ciparslēgs, ārējā papildtastatūra
33

Computer Setup

BIOS administratora parole
54

DriveLock parole 56
navigācija un atlasīšana 70
rūpnīcas iestatījumu
atjaunošana 71

D

darba vide 79
datora apkope 64
datora izslēgšana 39
datora tīrīšana 64
dators, ceļošana 80
datu nesēja diskdzinis 40
diskdziņi
ārējais 51
cietais 51
optiskais 51
Displeja ports
identificēšana 13
displeja ports, pievienošana 36
DriveLock parole
apraksts 56
iestatīšana 57
ievadīšana 58
nomaiņa 59
noņemšana 60
drošība, bezvadu tīkls 20

E

ekonomēšana, enerģijas 44
elektrostatiskā izlāde 84
enerģija
akumulators 41
ekonomēšana 44
opcijas 39
enerģijas opciju iestatīšana 39
enerģijas taupīšanas stāvokļi 39

F

f11 atkopšana 68
funkcijas taustiņi, identificēšana
11

G

GPS 23

- H**
- hibernācija
 - iniciēšana 40
 - iziešana 40
 - HP Client Security 62
 - HP mobilo platjoslas sakaru modulis, atspējots 22
 - HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)
 - lejupielāde 76
 - lietošana 76
- I**
- ieejas strāva 79
 - iegultā cipartastatūra, identificēšana 11, 33
 - iekšējie mikrofoni, identificēšana 4, 7, 12
 - iepriekšējo versiju atbalsts, USB 70
 - ierakstāms datu nesējs 40
 - iestatīšanas utilīta
 - navigācija un atlasīšana 70
 - rūpnīcas iestatījumu atjaunošana 71
 - indikatoru
 - bezvadu 10
 - ciparslēgs 10
 - maiņstrāvas adapteris/akumulators 13
 - mikrofona izslēgšana 10
 - skārienpanelis 10
 - informācija par akumulatoru, atrašana 42
 - interneta savienojuma iestatīšana 20
 - izslēgšana 39
- J**
- Java karte
 - definēts 48
 - ievietošana 48
 - izņemšana 48
- K**
- kabeļi
 - USB 50
 - kameras zibspuldze, identificēšana 4
- karstie taustiņi**
- apraksts 33
 - lietošana 33
- karstie taustiņi, multivide 34
- komponenti
- displejs 6
 - kreisā puse 13
 - labā puse 12
- korporatīvā WLAN savienojums 21
- kritiskie atjauninājumi, programmatūra 62
- kritisks akumulatora uzlādes līmenis 40
- L**
- lasāms datu nesējs 40
 - LCD rotācijas bloķēšana, identificēšana 14
 - lietošana
 - ārējs maiņstrāvas avots 45
 - enerģijas taupīšanas stāvokļi 39
 - lietotāja parole 53
 - ligzdas
 - audio ievade (mikrofons) 5, 14
 - audio izejas (austiņu) 5, 14
- M**
- maiņstrāvas adaptera pārbaude 46
 - Maiņstrāvas adaptera/akumulatora indikators 13
 - maiņstrāvas adapteris, pārbaude 46
 - Microsoft autentiskuma sertifikāta uzlīme 78
 - miega stāvoklis
 - iniciēšana 40
 - iziešana 40
 - mikrofona (audio ieejas) ligzda, identificēšana 5, 14
 - mikrofona izslēgšanas indikators, identificēšana 10
 - Miracast 38
 - multivides darbību vadīklas 34
 - multivides karstie taustiņi 34
- N**
- nereaģējoša sistēma 39
- normatīvo datu informācija
- bezvadu sakaru sertifikācijas uzlīmes 78
 - normatīvo datu uzlīme 78
- O**
- Operētājsistēmas Windows DVD disks 69
 - optiskais diskdzinis 51
- P**
- pamodināšanas paroles iestatīšana 41
 - papildtastatūra
 - identificēšana 33
 - iegultā ciparu 11
 - papildtastatūra, ārējā ciparslēgs 33
 - lietošana 33
 - papildu ārējās ierīces, lietošana 51
 - paroles
 - administrators 53
 - BIOS administrators 54
 - DriveLock 56
 - lietotājs 53
 - pele, ārējā
 - preferenču iestatīšana 26
 - pirkstu nospiedumu lasītājs 62
 - pogas
 - enerģija 5, 12, 39
 - multivide 34
 - skaļums 5, 14, 34
 - skārienpaneļa kreisā 9
 - skārienpaneļa labā 9
 - porti
 - Displeja ports 13, 36
 - Miracast 38
 - USB 3.0 uzlāde (ar strāvas padevi) 13
 - pretvīrusu programmatūra 61
 - problēmas, novēršana 81
 - produkta nosaukums un numurs, dators 78
 - programmatūra
 - kritiskie atjauninājumi 62
 - pretvīrusu 61
 - ugunsmūris 62
 - publiskā WLAN savienojums 21

R

rādītāji ierīces, preferenču iestatīšana 26

S

savienojuma izveide ar WLAN 21

savienotājs, strāvas 13

savilkšana ar diviem pirkstiem, skārienpaneļa žests 27

Sejas atpazīšana 35

sērijas numurs 78

sērijas numurs, dators 78

SIM

ievietošana 22

SIM kartes slots* 5, 13

skaļruņi 7

skaļuma regulēšanas poga, identificēšana 5, 14

skaļums

pielāgošana 34

pogas 34

taustiņi 34

skārienpanelis

lietošana 26

pogas 9

skārienpaneļa indikators, identificēšana 10

skārienpaneļa pagriešanas žests 28

skārienpaneļa ritināšanas žests 27

Skārienpaneļa zona identificēšana 9

Skārienpaneļa žesti

pagriešana 28

ritināšana 27

savilkšana ar diviem pirkstiem, lai tuvinātu vai tālinātu 27

slēdzis, strāva 39

sloti

atmiņas karšu lasītājs 5, 12

viedkarte 14

SoftPaq, lejupielāde 66

strāvas poga 39

strāvas poga, identificēšana 5, 12

strāvas savienotājs, identificēšana 13

strāvas slēdzis 39

T

tastatūras karstie taustiņi, identificēšana 33

taustiņi

esc 11

fn 11

funkcija 11

multivide 34

skaļums 34

Windows taustiņš 11

taustiņš esc, identificēšana 11

taustiņš fn, identificēšana 11, 33

tīmekļa kamera 4, 7, 35

tīmekļa kamera, identificēšana 4, 7

U

ugunsmūra programmatūra 62

USB 3.0 ports 14

USB 3.0 uzlāde (ar strāvas padevi), identificēšana 13

USB centrmezgli 49

USB iepriekšējo versiju atbalsts 70

USB ierīces

apraksts 49

noņemšana 50

pievienošana 50

USB kabelis, pievienošana 50

USB porti, identificēšana 14

uzlīmes

bezvadu sakaru sertificēšana 78

Bluetooth 78

Microsoft autentiskuma

sertifikāts 78

normatīvie dati 78

sērijas numurs 78

WLAN 78

V

ventilācijas atveres, identificēšana 4

video 36

viedkaršu slots 14

viedkarte

definēts 48

ievietošana 48

izņemšana 48

W

WiGig antena, identificēšana 7

Windows

atīstāšana 69

atsvaidzināšana 69

Windows taustiņš

identificēšana 7

Windows taustiņš, identificēšana 11

WLAN antenas, identificēšana 6

WLAN ierīce 18, 78

WLAN iestatīšana 20

WLAN uzlīme 78

WWAN antenas, identificēšana 7

WWAN ierīce 17, 21

Z

zems akumulatora uzlādes līmenis 43