



Lietotāja rokasgrāmata

© Autortiesības 2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Bluetooth ir preču zīme, kas pieder tās īpašniekam un ko saskaņā ar licenci izmanto uzņēmums Hewlett-Packard Company. Microsoft un Windows ir Microsoft Corporation 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 produktu un pakalpojumu komplektos. Nekas no šeit minētā nav uztverams kā papildu garantija. HP neatbild par tehniskām vai tipogrāfijas kļūdām vai šajā dokumentā esošiem izlaidumiem.

Pirmais izdevums: 2014. gada maijs

Dokumenta daļas numurs: 763504-E11

Paziņojums par produktu

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

Lai instalētu Windows 7 programmatūru un pilnībā izmantotu Windows 7 funkcionalitāti, šim datoram var būt nepieciešama jaunināta un/vai atsevišķi iegādāta aparatūra un/vai DVD diskdzinis. Papildinformāciju skatiet vietnē <http://windows.microsoft.com/en-us/windows7/get-know-windows-7>.

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 apģērbiem. 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
Labā puse	4
Kreisā puse	6
Displejs	7
Augšpuse	8
Skārienpanelis	8
Indikatori	9
Pogas, skaļruņi un pirkstu nospiedumu lasītājs (tikai atsevišķiem modeļiem)	10
Taustiņi	11
Apakšpuse	12
Priekšpuse	13
3 Savienojuma izveide ar tīklu	14
Savienojuma izveide ar bezvadu tīklu	14
Bezvadu sakaru vadītāju izmantošana	14
Bezvadu ierīču ieslēgšana un izslēgšana	14
Bezvadu sakaru pogas lietošana	15
Operētājsistēmas vadītāju izmantošana	15
WLAN lietošana	15
Interneta pakalpojumu sniedzēja pakalpojumu lietošana	15
WLAN iestatīšana	16
Bezvadu maršrutētāja konfigurēšana	16
WLAN aizsardzība	16
Savienojuma izveide ar WLAN	17
Bluetooth bezvadu ierīču izmantošana	17
Savienojuma izveide ar vadu tīklu	17
Savienojuma izveide ar lokālo tīklu (LAN)	18
4 Navigācija, izmantojot tastatūru, skārienžestus un rādītājiereces	19
Rādītājiereču lietošana	19
Rādītājiereču preferenču iestatīšana	19
Skārienpaneļa un žestu lietošana	19
Skārienpaneļa izslēgšana un ieslēgšana	20

Pieskārienu režīms	20
Ritināšana	20
Savilkšana ar diviem pirkstiem, lai tuvinātu vai tālinātu	21
Divpirkstu klikšķis	21
Tastatūras izmantošana	22
Karsto taustiņu identificēšana	22
Darbību taustiņu lietošana	23
Papildtastatūru izmantošana	24
Integrētās cipartastatūras lietošana	24
Papildu ārējās cipartastatūras lietošana	24
5 Multivide	25
Multivides darbību vadīklu lietošana	25
Audio	25
Skaļruņu pievienošana	25
Skaļuma regulēšana	25
Austiņu un mikrofonu pievienošana	26
Datora audio funkciju pārbaude	26
Tīmekļa kamera (tikai atsevišķiem modeļiem)	26
Video	27
VGA	28
HDMI	28
HDMI audio konfigurēšana	29
6 Barošanas pārvaldība	30
Datora izslēgšana	30
Energijas opciju iestatīšana	30
Energijas taupīšanas stāvokļu lietošana	30
Miega režīma aktivizēšana un iziešana no tā	31
Hibernācijas režīma aktivizēšana un iziešana no tā	31
Strāvas mērītāja un enerģijas iestatījumu lietošana	31
Kā iestatīt aizsardzību ar paroli pamodināšanai	32
Akumulatora enerģijas izmantošana	32
Kā atrast papildinformāciju par akumulatoru	32
Akumulatora pārbaudes rīka lietošana	32
Atlikušā akumulatora uzlādes līmeņa parādīšana	33
Akumulatora izlādes laika paildzināšana	33
Zema akumulatora uzlādes līmeņa pārvaldība	33
Zema akumulatora uzlādes līmeņa identificēšana	33
Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana	34
Akumulatora ievietošana un izņemšana	34

Akumulatora ievietošana	34
Akumulatora izņemšana	34
Akumulatora enerģijas ekonomēšana	35
Maināmā akumulatora glabāšana	35
Atbrīvošanās no maināmā akumulatora	35
Maināmā akumulatora nomaiņa	36
Ārēja maiņstrāvas avota lietošana	36
Maiņstrāvas adaptera pārbaude	37
7 Ārējās kartes un ierīces	38
Atmiņas karšu lasītāju lietošana	38
Atmiņas kartes ievietošana	38
Atmiņas kartes izņemšana	38
USB ierīču izmantošana	39
USB ierīces pievienošana	40
USB ierīces atvienošana	40
Papildu ārējo ierīču izmantošana	41
Papildu ārējo diskdziņu izmantošana	41
8 Diskdziņi	42
Diskdziņu lietošana	42
Cieto disku izmantošana	42
Apkopes nodalījuma pārsega noņemšana vai piestiprināšana atpakaļ	42
Apkopes nodalījuma pārsega noņemšana	42
Apkopes nodalījuma pārsega piestiprināšana atpakaļ	43
Cietā diska nomaiņa vai jaunināšana	44
Cietā diska izņemšana	44
Cietā diska uzstādīšana	46
Cietā diska darbības uzlabošana	46
Disku defragmentētāja izmantošana	46
Diska tīrīšanas rīka izmantošana	47
HP 3D DriveGuard lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)	47
HP 3D DriveGuard statusa identificēšana	47
9 Drošība	48
Datora aizsardzība	48
Paroļu izmantošana	48
Windows parolu iestatīšana	49
Paroļu iestatīšana utilitā Computer Setup	49
Administratora paroles pārvaldība utilitā Computer Setup	49

Administrators paroles ievadīšana utilitā Computer Setup	52
Pretvīrusu programmatūras izmantošana	52
Ugunsmūra programmatūras izmantošana	52
Kritisku drošības atjauninājumu instalēšana	52
Papildu drošības kabeļa uzstādīšana	53
Pirkstu nospiedumu lasītāja lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)	54
Pirkstu nospiedumu lasītāja atrašana	54
HP SimplePass lietošana	54
Pirkstu nospiedumu reģistrēšana	54
Reģistrētā pirkstu nospieduma izmantošana, lai pieteiktos operētājsistēmā Windows	55
10 Apkope	56
Atmiņas moduļu pievienošana vai nomaiņa	56
Datora tīrīšana	58
Tīrīšanas procedūras	59
Displeja tīrīšana (vienkorpusa datori un piezīmjdatori)	59
Sānu virsmu un vāka tīrīšana	59
Skārienpaneļa, tastatūras un peles tīrīšana	59
Programmu un draiveru atjaunināšana	59
Programmatūras SoftPaq Download Manager lietošana	60
11 Dublēšana, atjaunošana un atkopšana	61
Dublējumu izveide	61
Atkopšanas datu nesēja izveidošana sākotnējās sistēmas atkopšanai	61
Svarīga informācija	61
Atkopšanas datu nesēja izveide	62
Sistēmas atjaunošanas punktu izveide	62
Svarīga informācija	62
Sistēmas atjaunošanas punkta izveide	62
Sistēmas un personas informācijas dublēšana	62
Padomi sekmīga dublējuma izveidošanai	63
Svarīga informācija	63
Dublējuma izveidošana, izmantojot Windows līdzekli Dublēšana un atjaunošana	64
Atjaunošana un atkopšana	64
Iepriekšējā sistēmas atjaunošanas punkta atjaunošana	64
Īpašu failu atjaunošana	64
Īpašo failu atjaunošana, izmantojot Windows līdzekli Dublēšana un atjaunošana	64
Sākotnējās sistēmas atkopšana, izmantojot programmu HP Recovery Manager	65

1 Iepazīšanās

Pēc datora iestatīšanas un reģistrēšanas ir svarīgi veikt šādas darbības:

- **Izveidojiet savienojumu ar internetu** — iestatiet vadu vai bezvadu tīklu, lai varētu izveidot savienojumu ar internetu. Papildinformāciju skatiet nodaļā [Savienojuma izveide ar tīklu 14. lpp.](#)
- **Atjauniniet pretvīrusu programmatūru** — aizsargājiet datoru pret vīrusu izraisītiem bojājumiem. Šī programmatūra ir sākotnēji instalēta datorā. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Pretvīrusu programmatūras izmantošana 52. lpp.](#)
- **Iepazīstiet savu datoru** — uzziniet par datora līdzekļiem. Papildinformāciju skatiet nodaļā [Iepazīšanās ar datoru 4. lpp.](#) un [Navigācija, izmantojot tastatūru, skārienžestus un rādītājiērces 19. lpp.](#)
- **Atrodiet instalēto programmatūru** — piekļūstiet datorā sākotnēji instalētās programmatūras sarakstam.

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

- Dublējiet cietā diska informāciju, izveidojot atkopšanas diskus vai atkopšanas zibatmiņas disku. Skatiet sadaļu [Dublēšana, atjaunošana un atkopšana 61. lpp.](#)

Informācijas atrašana

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

Resursi	Informācija
<i>Iestatīšanas instrukciju plakāts</i>	<ul style="list-style-type: none">• Datora iestatīšana• Datora komponentu identificēšana
Palīdzība un atbalsts Lai piekļūtu utilītai Palīdzība un atbalsts, atlasiet Sākt > Palīdzība un atbalsts . 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 Šis buklets tiek piegādāts kopā ar datoru. Lai saņemtu palīdzību savā valodā, apmeklējiet vietni http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">• Tērēšana tiešsaistē ar HP speciālistu• Atbalsta saņemšana pa e-pastu• 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 lietošanas rokasgrāmatām, atlasiet Sākt > Palīdzība un atbalsts > Lietošanas rokasgrāmatas . – 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 lietošanas rokasgrāmatām, atlasiet Sākt > Palīdzība un atbalsts > 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, atlasiet Sākt > Palīdzība un atbalsts > Lietošanas rokasgrāmatas > Skatīt informāciju par garantiju . – vai – Dodieties uz vietni http://www.hp.com/go/orderdocuments .	Informācija par garantiju

*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

Resursi**Informācija**

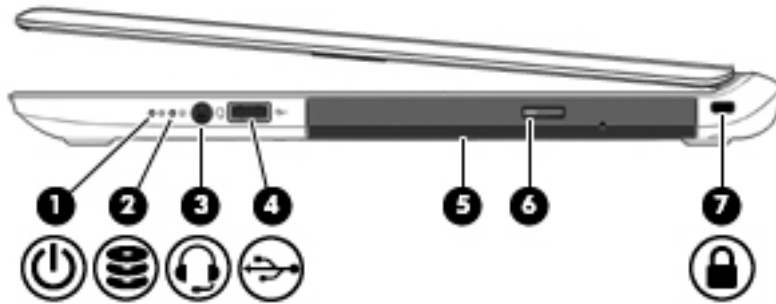
- **Eiropa, Tuvie Austrumi, Āfrika:** Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy
- **Āzija un Klusā okeāna valstis:** Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507




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



SVARĪGI! NEIZMANTOJIET šīs adreses HP produktu atpakalsūtīšanai. 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

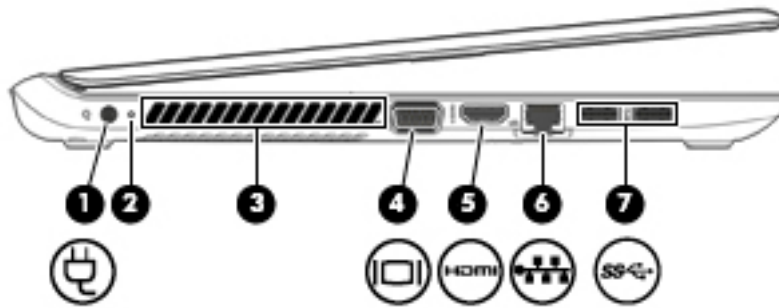
Labā puse








Komponents	Apraksts
(1)  Strāvas indikators	<ul style="list-style-type: none">• Deg: dators ir ieslēgts.• Mirgo: dators ir miega režīmā, kas ir enerģijas taupīšanas režīms. Dators izslēdz displeja un citu, pašreiz neizmantotu, komponentu strāvas padevi.• Nedeg: dators ir izslēgts vai darbojas hibernācijas režīmā. Hibernācija ir enerģijas taupīšanas režīms, kas patērē vismazāk enerģijas.
(2)  Cietā diska indikators	<ul style="list-style-type: none">• Mirgo baltā krāsā: cietais disks tiek lietots.• Dzeltens: programmatūra HP 3D DriveGuard ir īslaicīgi ievilkusi cietā diska galviņas (tikai atsevišķiem modeļiem). <p>PIEZĪME. Papildinformāciju par programmatūru HP 3D DriveGuard skatiet sadaļā HP 3D DriveGuard lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem) 47. lpp.</p>
(3)  Audio izvades (austiņu)/audio ievades (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 skaļumu. Papildinformāciju par drošību skatiet dokumentā <i>Normatīvie paziņojumi un informācija par drošību un vides aizsardzību</i>. Lai piekļūtu lietošanas rokasgrāmatām, atlasiet Sākt > Palīdzība un atbalsts > Lietošanas rokasgrāmatas.</p> <p>PIEZĪME. Ja ligzdai pievieno kādu ierīci, datora skaļruņi tiek atspējoti.</p> <p>PIEZĪME. Pārliecinieties, vai ierīces kabelis ir aprīkots ar 4 vadu savienotāju, kas atbalsta gan audio izvadi (austiņas), gan audio ievadi (mikrofonu).</p>

Komponents		Apraksts
(4)	 USB 2.0 ports	<p>Tiek izmantots, lai pievienotu papildu USB ierīci, piemēram, tastatūru, peli, ārējo disku, printeri, skeneri vai USB centrmezglu.</p> <p>PIEZĪME. Detalizētu informāciju par dažādiem USB portiem skatiet sadaļā USB ierīču izmantošana 39. lpp.</p>
(5)	Optiskais diskdzinis (tikai atsevišķiem modeļiem)	Atkarībā no jūsu datora modeļa — nolasa optisko disku vai nolasa un raksta optiskajā diskā.
(6)	Optiskā diskdziņa izstumšanas poga (tikai atsevišķiem modeļiem)	Atvieno optiskā diskdziņa diska paliktņi.
(7)	 Drošības kabeļa slots	<p>Tas tiek izmantots, lai datoram piestiprinātu papildu drošības kabeli.</p> <p>PIEZĪME. Drošības kabelis ir paredzēts kā aizsardzības līdzeklis, taču tas nevar novērst datora sabojāšanu vai zādzību.</p>

Kreisā puse



Komponents	Apraksts
(1) 	Strāvas savienotājs Izmanto maiņstrāvas adaptera pievienošanai.
(2)	Maiņstrāvas adaptera/akumulatora indikators <ul style="list-style-type: none">• Balts: maiņstrāvas adapteris ir pievienots ārējam strāvas avotam, un akumulators ir pilnībā uzlādēts.• Dzeltens: maiņstrāvas adapteris ir pievienots ārējam strāvas avotam, un notiek akumulatora uzlāde.• Nedeg: maiņstrāvas adapteris nav pievienots ārējam strāvas avotam.
(3)	Ventilācijas atvere Nodrošina gaisa plūsmu iekšējo komponentu atdzesēšanai. 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.
(4) 	Ārējā monitora ports Šeit var pievienot ārējo VGA monitoru vai projektoru.
(5) 	HDMI ports Šeit var pievienot papildu video vai audio ierīci, piemēram, augstas izšķirtspējas televizoru, vai citu saderīgu digitālu vai audio komponentu vai ātrdarbīgu HDMI ierīci.
(6) 	RJ-45 (tīkla) ligzda/indikatori Izmanto tīkla kabeļa pievienošanai. <ul style="list-style-type: none">• Zaļš (kreisais): tīkls ir pievienots.• Dzeltens (labais): tīklā notiek darbība.
(7) 	USB 3.0 porti (2) Katram USB 3.0 portam var pievienot papildu USB ierīci, piemēram, tastatūru, peli, ārējo disku, printeri, skeneri vai USB centrmezglu. PIEZĪME. Detalizētu informāciju par dažādiem USB portiem skatiet sadaļā USB ierīču izmantošana 39. lpp.

Displejs



Komponents	Apraksts
(1) Iekšējie mikrofoni (2)	Ieraksta skaņu.
(2) Tīmekļa kameras indikators	Deg: tīmekļa kamera tiek lietota.
(3) Tīmekļa kamera (tikai atsevišķiem modeļiem)	Ieraksta videoklipu un uzņem fotoattēlus. Dažus modeļus var izmantot, lai piedalītos video konferencē un tērētu tiešsaistē, izmantojot video straumēšanas funkciju. Lai iegūtu informāciju par tīmekļa kameras lietošanu, atlasiet Sākt > Visas programmas > Sakari un tērēšana > HP WebCam .
(4) WLAN antenas (2)*	Sūta un saņem bezvadu signālus, lai sazinātos ar bezvadu lokālajiem tīkliem (WLAN).

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

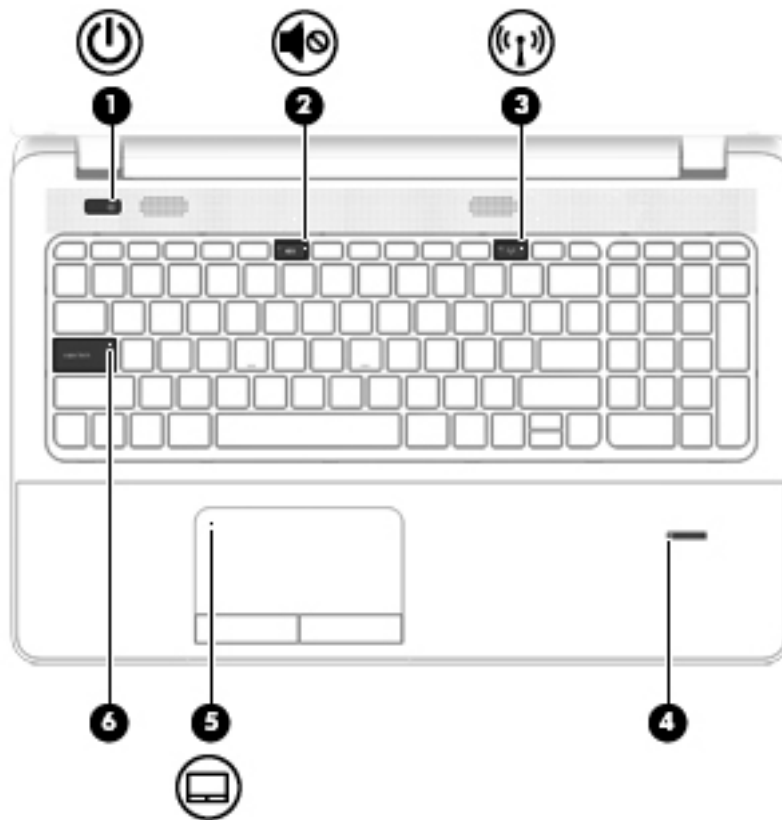
Augšpuse

Skārienpanelis



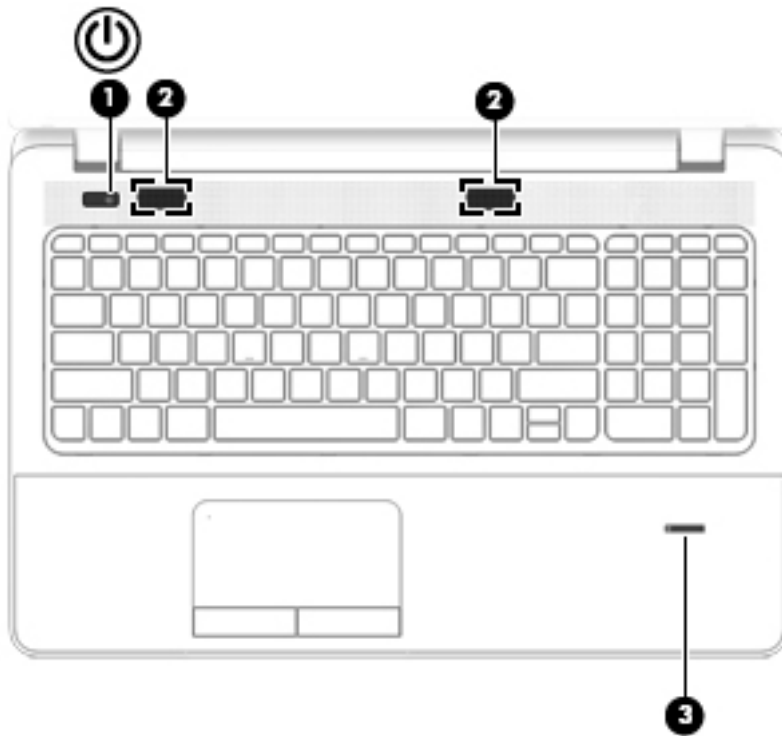
Komponents	Apraksts	
(1)	Skārienpaneļa ieslēgšanas/izslēgšanas poga un indikators	Ieslēdz un izslēdz skārienpaneli.
(2)	Skārienpaneļa zona	To izmanto rādītāja pārvietošanai un ekrānā redzamo vienumu atlasei un aktivizēšanai.
(3)	Skārienpaneļa kreisā poga	Darbojas kā ārējās peles kreisā poga.
(4)	Skārienpaneļa labā poga	Darbojas kā ārējās peles labā poga.


Indikatori



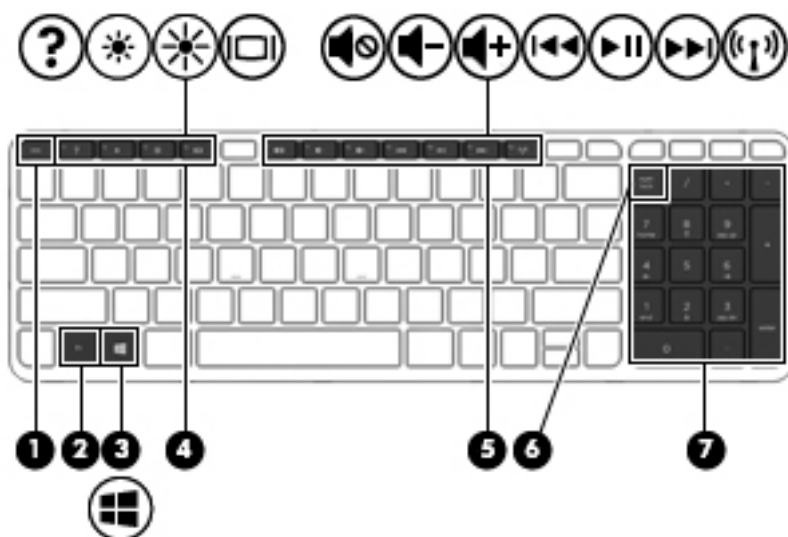
Komponents	Apraksts
(1)  Strāvas indikators	<ul style="list-style-type: none">Deg: dators ir ieslēgts.Mirgo: dators ir miega režīmā, kas ir enerģijas taupīšanas režīms. Dators izslēdz displeja un citu, pašreiz neizmantotu, komponentu strāvas padevi.Nedeg: dators ir izslēgts vai darbojas hibernācijas režīmā. Hibernācija ir enerģijas taupīšanas režīms, kas patērē vismazāk enerģijas.
(2)  Skaņas izslēgšanas indikators	<ul style="list-style-type: none">Dzeltens: datora skaņa ir izslēgta.Nedeg: datora skaņa ir ieslēgta.
(3)  Bezvadu sakaru indikators	<p>Deg: ir ieslēgta integrētā bezvadu ierīce, piemēram, bezvadu lokālā tīkla (WLAN) ierīce un/vai Bluetooth® ierīce.</p> <p>PIEZĪME. Dažos modeļos bezvadu sakaru indikators deg dzeltenā krāsā, ja visas bezvadu ierīces ir izslēgtas.</p>
(4) Pirkstu nospiedumu lasītājs (tikai atsevišķiem modeļiem)	Varat pieteikties operētājsistēmā Windows, paroles vietā izmantojot pirksta nospiedumu.
(5) Skārienpaneļa indikators	<ul style="list-style-type: none">Deg: skārienpanelis ir izslēgts.Nedeg: skārienpanelis ir ieslēgts.
(6) Burtslēga indikators	Deg: burtslēgs ir ieslēgts — taustiņi ir pārslēgti lielo burtu rakstīšanas režīmā.


Pogas, skaļruņi un pirkstu nospiedumu lasītājs (tikai atsevišķiem modeļiem)



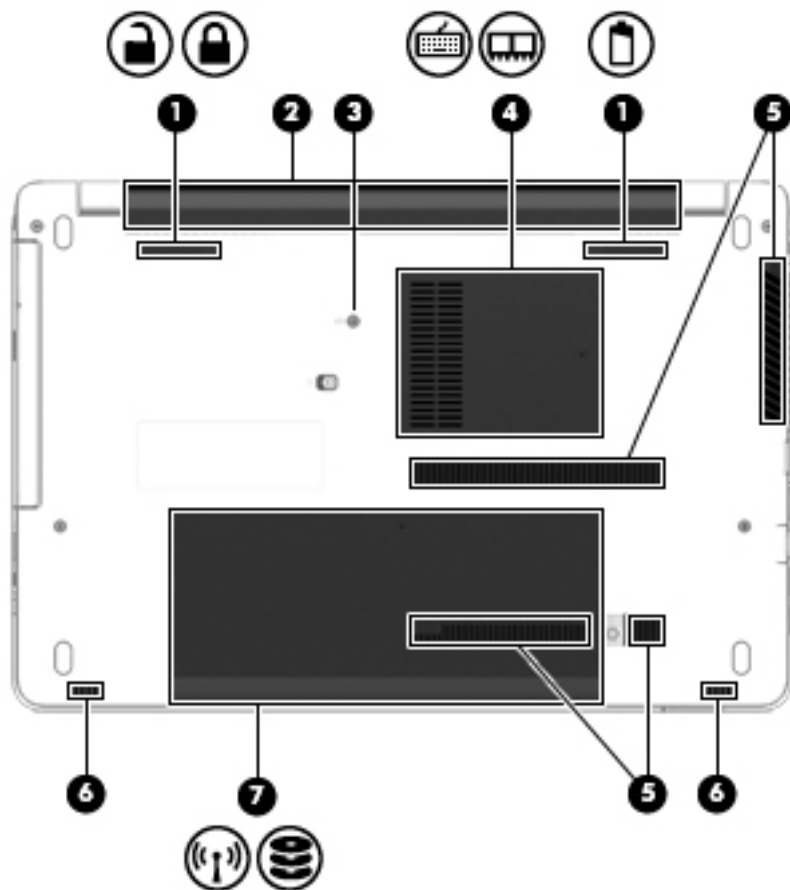
Komponents	Apraksts
(1)  Strāvas poga	<ul style="list-style-type: none">• Kad dators ir izslēgts, nospiediet šo pogu, lai datoru ieslēgtu.• Kad dators ir ieslēgts, īsi nospiediet šo pogu, lai aktivizētu miega stāvokli.• Kad dators ir miega stāvoklī, īsi nospiediet šo pogu, lai izietu no miega stāvokļa.• 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>Lai uzzinātu vairāk par enerģijas iestatījumiem: Atlasiet Sākt > Vadības panelis > Sistēma un drošība > Enerģijas opcijas.</p>
(2) Skaļruņi (2)	Atskaņo skaņu.
(3) Pirkstu nospiedumu lasītājs (tikai atsevišķiem modeļiem)	Nodrošina iespēju pieteikties operētājsistēmā Windows, paroles vietā izmantojot pirksta nospiedumu.






Taustiņi





Komponents	Apraksts
(1) Taustiņš <i>esc</i>	Nospiežot šo taustiņu kopā ar taustiņu <i>fn</i> , tiek parādīta sistēmas informācija.
(2) Taustiņš <i>fn</i>	Nospiežot to kopā ar kādu no funkciju taustiņiem, piemēram, taustiņu <i>num lk</i> , <i>esc</i> vai <i>b</i> , tiek izpildītas bieži izmantojamās sistēmas funkcijas.
(3)  Windows taustiņš	Parāda operētājsistēmas Windows izvēlni Sākt.
(4) Funkciju taustiņi	Nospiežot kopā ar taustiņu <i>fn</i> , izpilda bieži izmantojamās sistēmas funkcijas.
(5) Funkciju taustiņi	Nospiežot kopā ar taustiņu <i>fn</i> , ļauj izpildīt bieži lietotās sistēmas funkcijas.
(6) Ciparslēga taustiņš	Varat pārslēgties no cipariem uz virzienu funkcionalitāti.
(7) Tastatūra	Rakstiet ciparus vai izmantojiet virzienu funkcionalitāti.

Apakšpuse



Komponents	Apraksts
(1)   	Akumulatora nodalījuma vāka fiksators un slēdzene Atbrīvo akumulatora vāku virs akumulatora nodalījuma.
(2)	Akumulatora nodalījums Šeit atrodas akumulators.
(3)	Tastatūras skrūve To izmantojot, vai noņemt tastatūru.
(4)  	Atmiņas nodalījuma pārsegs Nodrošina piekļuvi tastatūras skrūvei, atmiņas moduļu slotiem un optiskajam diskdzinim.
(5)	Ventilācijas atveres (4) Nodrošina gaisa plūsmu iekšējo komponentu dzesēšanai.

Komponents		Apraksts
		PIEZĪME. Datora ventilators sāk darboties automātiski, lai dzesētu iekšējos komponentus un novērstu pārkaršanu. Tas ir normāli, ja datora darbības laikā iekšējais ventilators cikliski ieslēdzas un izslēdzas.
(6)	Skaļruņi (2)	Atskaņo skaņu.
(7)	  Apkopes nodalījuma pārsegs	Nodrošina piekļuvi cietā diska nodalījumam, bezvadu LAN (WLAN) moduļa slotam un atmiņas moduļu slotiem. UZMANĪBU! Lai novērstu sistēmas nereaģēšanu, nomainiet bezvadu sakaru moduli tikai pret tādu, kura lietošanu datoros ir atļāvusi valsts iestāde, kas reglamentē bezvadu ierīču lietošanu jūsu valstī vai reģionā. Ja pēc moduļa nomaiņas tiek parādīts brīdinājuma ziņojums, izņemiet moduli, lai atjaunotu datora funkcionalitāti, un pēc tam sazinieties ar tehniskā atbalsta dienestu. Lai piekļūtu utilītai Palīdzība un atbalsts, atlasiet Sākt > Palīdzība un atbalsts .

Priekšpuse



Komponents		Apraksts
(1)	Atmiņas karšu lasītājs	Nolasa papildu atmiņas kartes, kurās tiek uzglabāta, pārvaldīta un koplietota informācija vai notiek piekļuve informācijai.

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.
- 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 jāatrodas samērā netālu vienai no otras — parasti ne vairāk kā 10 metru (aptuveni 33 pēdu) attālumā.

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


Bezvadu sakaru vadītāju izmantošana

Datora bezvadu ierīces var vadīt, izmantojot šādus līdzekļus:

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

Bezvadu ierīču ieslēgšana un izslēgšana

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

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

Bezvadu ierīču izslēgšana, izmantojot programmu HP Connection Manager


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

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

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 datora bezvadu ierīces ir iespējotas rūpnīcā, tādēļ, ieslēdzot datoru, tiek iedegts bezvadu sakaru indikators (balts).

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

 **PIEZĪME.** Dažos modeļos bezvadu sakaru indikators ir dzeltens, ja ir izslēgtas visas bezvadu ierīces.

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

Operētājsistēmas vadītāju izmantošana

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


Lai lietotu operētājsistēmas vadītājus:

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

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

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 lielam skaitam 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.

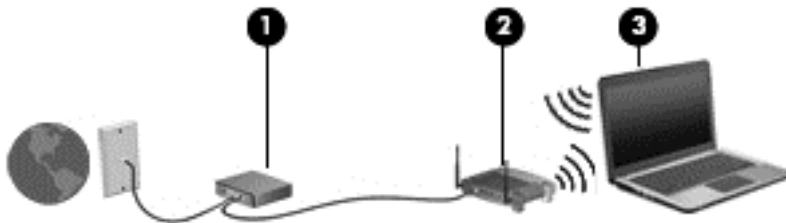
WLAN iestatīšana

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

- platjoslas modems (DSL vai kabeļmodems) (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 (tīklājos), piemēram, kafējnīcās un lidostās, WLAN tīkli, iespējams, nav droši. Ja jums ir svarīga jūsu datora drošība tīklājā, ierobežojiet savas darbības tīklā, sūtot tikai mazsvarīgus e-pasta ziņojumus un veicot parastu interneta pārlūkošanu.

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 aparatūra. 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 utilītai Palīdzība un atbalsts, atlasot **Sākt > Palīdzība un atbalsts**.

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. Uzdevumjoslas labajā malā paziņojumu apgabālā noklikšķiniet uz tīkla stāvokļa ikonas.
3. Atlasiet WLAN tīklu, ar kuru vēlaties izveidot savienojumu.
4. 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 **Labi**, lai pabeigtu savienojuma izveidi.

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

 **PIEZĪME.** Ja sarakstā nav ietverts tas WLAN tīkls, ar kuru vēlaties izveidot savienojumu, noklikšķiniet uz **Atvērt tīkla un koplietošanas centru** un pēc tam noklikšķiniet uz **Iestatīt jaunu savienojumu vai tīklu**. Parādītajā opciju sarakstā ir opcijas, kas nodrošina manuālu tīkla meklēšanu un savienojuma izveidi ar tīklu vai arī jauna tīkla savienojuma izveidi.

5. 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 sakaru 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.

Bluetooth bezvadu ierīču izmantošana

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.

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.

Savienojuma izveide ar vadu tīklu

Pastāv divējādi 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)

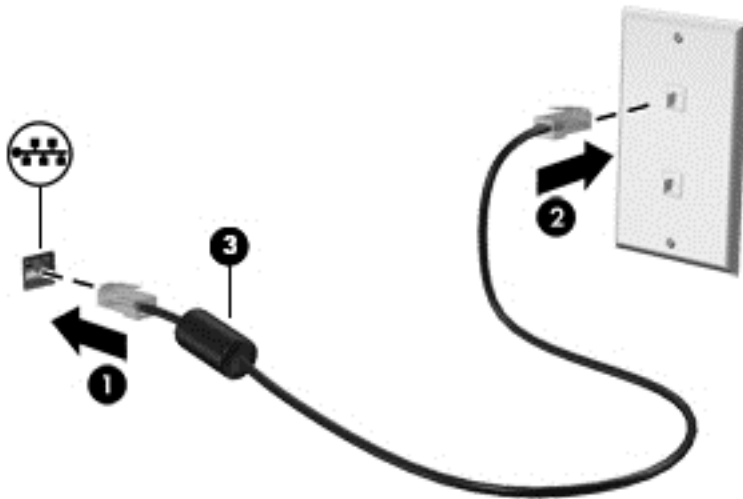
Izmantojiet LAN savienojumu, lai pievienotu datoru tieši maršrutētājam mājās (aktīva bezvadu savienojuma vietā) vai izveidotu savienojumu ar esošo tīklu birojā.

Lai izveidotu savienojumu ar lokālo tīklu, ir nepieciešams astoņu kontaktu RJ-45 (tīkla) kabelis.

Lai pievienotu tīkla kabeli, veiciet tālāk minētās darbības.

1. Pievienojiet tīkla kabeli datora tīkla ligzdai (1).
2. Otru tīkla kabeļa galu pievienojiet tīkla sienas kontaktligzdai (2) vai maršrutētājam.

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




4 Navigācija, izmantojot tastatūru, skārienžestus un rādītājerīces

Šajā datorā var ērti pārlūkot saturu, līdztekus tastatūrai un pelei izmantojot skārienžestus (tikai atsevišķiem modeļiem). Skārienžestus var lietot, izmantojot datora skārienpaneli vai skārienekrānu (tikai atsevišķiem modeļiem).

Atsevišķiem datora modeļiem ir īpašs darbību taustiņš 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:

- Atlasiet **Sākt > Ierīces un printeri**. Pēc tam ar peles labo pogu noklikšķiniet uz ierīces, kas atbilst jūsu datoram, un atlasiet **Peles iestatījumi**.

Skārienpaneļa un žestu lietošana

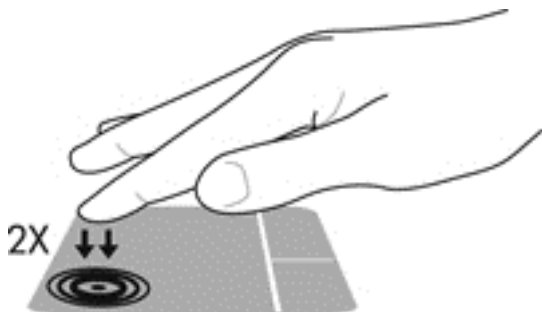
Izmantojot skārienpaneli, var pārvietoties datora ekrānā un vadīt rādītāju ar vienkāršām pirkstu kustībām.

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

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

Skārienpaneļa izslēgšana un ieslēgšana

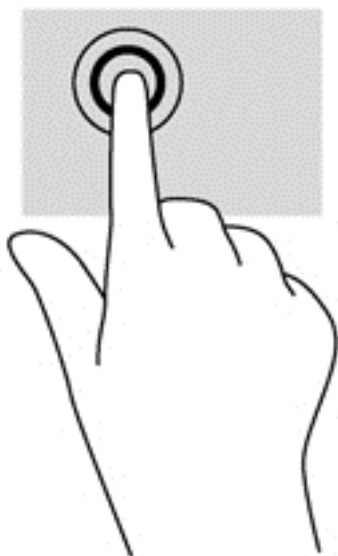
Lai izslēgtu un ieslēgtu skārienpaneli, divreiz ātri pieskarieties skārienpaneļa ieslēgšanas/izslēgšanas pogai.



Pieskārienu režīms

Lai ekrānā veiktu atlasī, uz skārienpaneļa izmantojiet pieskāriena funkciju.

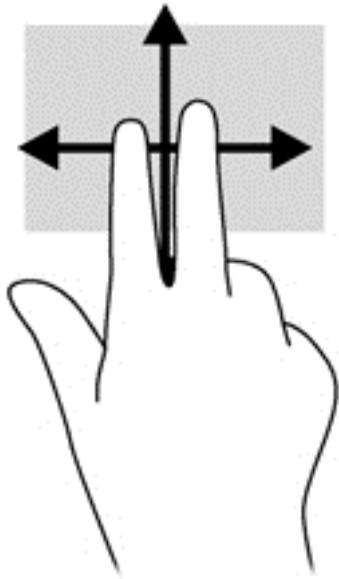
- Pieskarieties ar vienu pirkstu skārienpaneļa zonai, lai veiktu atlasī. Lai atvērtu vienumu, veiciet dubultskārienu.



Ritināšana

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

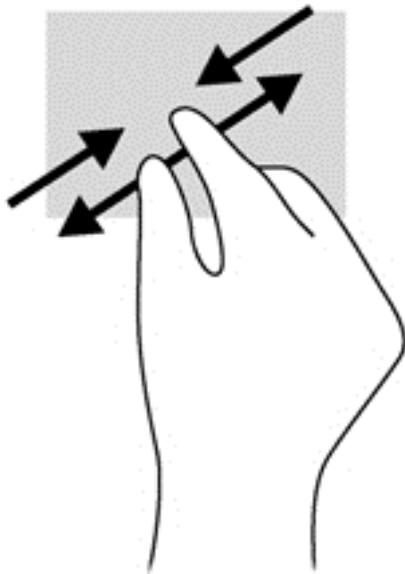
- Novietojiet divus pirkstus nedaudz atstātus vienu no otra uz skārienpaneļa zonas un pēc tam velciet tos uz augšu, uz leju, pa kreisi un pa labi.



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 un pēc tam attāliniet tos.
- Lai tālinātu, novietojiet divus pirkstus nedaudz atstatus vienu no otra uz skārienpaneļa un pēc tam sabīdīet tos kopā.



Divpirkstu klikšķis

Veicot divpirkstu klikšķa žestu, var atvērt ekrānā redzamā objekta 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.



Tastatūras izmantošana

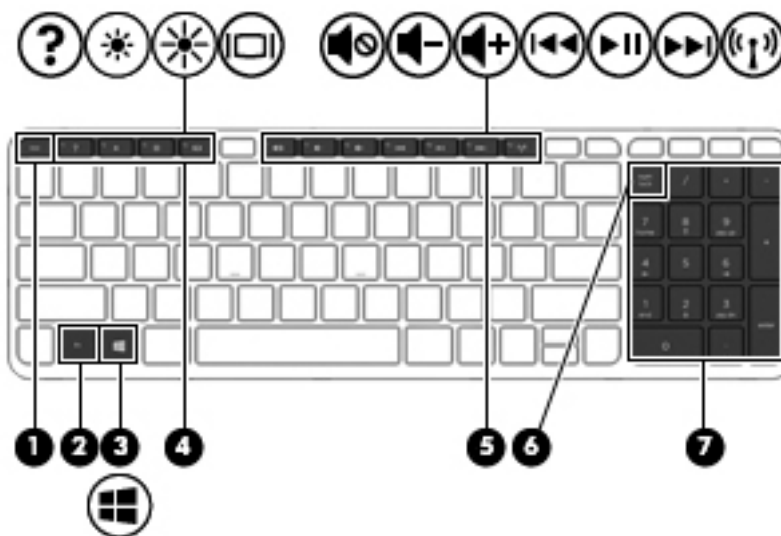
Ar tastatūru un peli var ievadīt tekstu, atlasīt vienumus, ritināt un veikt tās pašas funkcijas, kuras veicat, izmantojot skārienžestus. Tāpat tastatūra ļauj izmantot darbību taustiņus un karstos taustiņus, lai izpildītu īpašas funkcijas.

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

Karsto taustiņu identificēšana

Karstais taustiņš ir taustiņa **fn** (2) un **esc** (1) kombinācija.

Taustiņu kombinācija **fn+esc** parāda sistēmas informāciju.



Darbības taustiņu lietošana










Darbības taustiņš veic piešķirto funkciju. Taustiņiem no **f1** līdz **f4** un no **f6** līdz **f12** piešķirtās funkcijas ir norādītas ar ikonām.



Lai lietotu darbības taustiņa funkciju, nospiediet un turiet šo taustiņu.

⚠ UZMANĪBU! Esiet īpaši piesardzīgs, veicot izmaiņas utilītā Setup Utility (BIOS). Kļūdas var izraisīt nepareizu datora darbību.

Darbības taustiņa funkcija ir iespējota rūpnīcā. Šo funkciju var atspējot utilītā Setup Utility (BIOS). Norādījumus par utilītas Setup Utility (BIOS) atvēršanu skatiet nodaļā [Utilītas Setup Utility \(BIOS\) un HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) lietošana 67. lpp.](#) un pēc tam izpildiet ekrāna apakšā redzamās instrukcijas.

Kad darbības taustiņu līdzeklis ir atspējots, katru funkciju vēl arvien var veikt, nospiežot taustiņu **fn** kopā ar attiecīgo darbības taustiņu.

Ikona	Taustiņš	Apraksts
	f1	Tiek atvērta utilīta Palīdzība un atbalsts. Atver utilītu Palīdzība un atbalsts, kas nodrošina mācību materiālus, informāciju par operētājsistēmu Windows un datoru, atbildes uz jautājumiem, kā arī atjauninājumus datoram.
	f2	Turot taustiņu nospiestu, pakāpeniski tiek samazināts ekrāna spilgtums.
	f3	Turot taustiņu nospiestu, pakāpeniski tiek palielināts ekrāna spilgtums.
	f4	Pārslēdz ekrāna attēlu no vienas sistēmai pievienotas attēlošanas ierīces uz citu. Piemēram, ja datoram ir pievienots monitors, tad, nospiežot taustiņu f4 , ekrāna attēls tiek pārslēgts no datora displeja uz monitoru un vienlaikus tiek rādīts gan datora, gan monitora ekrānā. Lielākā daļa ārējo monitoru saņem video informāciju no datora, izmantojot ārējo videostandartu VGA. Izmantojot karsto taustiņu f4 , var arī pārslēgt attēla rādīšanu citās ierīcēs, kurās no datora tiek saņemta video informācija.
	f6	Izslēdz vai ieslēdz skaļruņu skaņu.
	f7	Pakāpeniski samazina skaļruņu skaļumu, kamēr turat nospiestu šo taustiņu.
	f8	Pakāpeniski palielina skaļruņu skaļumu, kamēr turat nospiestu šo taustiņu.
	f9	Atskaņo audio kompaktdiska iepriekšējo ierakstu vai DVD vai Blu-ray diska iepriekšējo sadaļu.
	f10	Sāk, pārtrauc vai atsāk audio kompaktdiska, DVD vai Blu-ray diska atskaņošanu.

Ikona	Taustiņš	Apraksts
	f11	Atskaņo nākamo audio kompaktdiska ierakstu vai nākamo DVD vai Blu-ray diska sadaļu.
	f12	Ieslēdz vai izslēdz bezvadu funkciju. PIEZĪME. Nospiežot šo taustiņu, netiek izveidots bezvadu savienojums. Lai izveidotu bezvadu savienojumu, jābūt iestatītam bezvadu tīklam.

Papildtastatūru izmantošana

Šajā datorā ir integrētā cipartastatūra, turklāt tas atbalsta arī atsevišķi iegādātas ārējās cipartastatūras vai atsevišķi iegādātas ārējās tastatūras, kurās ir iekļauta cipartastatūra.

Integrētās cipartastatūras lietošana

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

Komponents	Apraksts
(1) Taustiņš num lk	To izmanto, lai pārslēgtos no integrētās cipartastatūras navigācijas funkcijas uz ciparu ievades funkciju un pretēji. PIEZĪME. Tastatūras funkcija, kas ir aktīva datora izslēgšanas brīdī, tiek atjaunota pēc datora ieslēgšanas.
(2) Integrētā cipartastatūra	Ja ir aktivizēts taustiņš num lk , integrēto cipartastatūru var lietot kā ārējo cipartastatūru.

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 indikatora. Kad ārējās papildtastatūras ciparslēgs ir izslēgts, datora ciparslēga indikatora nedeg.

Lai darba laikā ieslēgtu vai izslēgtu ārējās papildtastatūras ciparslēgu:

- ▲ nospiediet ārējās papildtastatūras, nevis datora taustiņu [num lk](#).

5 Multivide

Datoram var būt šāds aprīkojums:

- viens vai vairāki integrētie skaļruņi;
- viens vai vairāki integrētie mikrofoni;
- integrētā tīmekļa kamera;
- iepriekš instalēta multivides programmatūra;
- multivides pogas vai taustiņi.

Multivides darbību vadīklu lietošana

Atkarībā no datora modeļa var būt pieejams šādas multivides vadīklas, kas ļauj atskaņot, pauzēt, tīt uz priekšu vai atīt multivides failu:

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

Audio

Izmantojot HP datoru, 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, izveidojot 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 norādījumus. Informāciju par augstas izšķirtspējas skaļruņu pievienošanu datoram skatiet sadaļā: [HDMI audio konfigurēšana 29. lpp.](#) Pirms audioierīču pievienošanas neaizmirstiet noregulēt skaļumu.


Skaļuma regulēšana

Atkarībā no datora modeļa skaļumu var noregulēt, 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 mikrofon austiņu lietošanas noregulējiet skaļumu. Papildinformāciju par drošību skatiet dokumentā *Normatīvie paziņojumi un informācija par drošību un vides aizsardzību*. Lai piekļūtu lietošanas rokasgrāmatām, atlasiet **Sākt > Palīdzība un atbalsts > Lietošanas rokasgrāmatas**.


 **PIEZĪME.** Skaļumu var regulēt arī operētājsistēmā un dažās programmās.

 **PIEZĪME.** Informāciju par jūsu datorā esošo skaļuma līmeņa regulēšanas vadīklu 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 vai mikroфонаustiņas. Veikalos ir pieejamas dažādas mikroфонаustiņas ar integrētiem mikrofoniem.

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

 **BRĪDINĀJUMS!** Lai samazinātu iespējamo traumu risku, pirms austiņu, ielikamo austiņu vai mikroфонаustiņu lietošanas samaziniet skaļuma iestatījumu. Papildinformāciju par drošību skatiet dokumentā *Normatīvie paziņojumi un informācija par drošību un vides aizsardzību*. Lai piekļūtu šai rokasgrāmatai, atlasiet **Sākt > Palīdzība un atbalsts > Lietošanas rokasgrāmatas**.

Datora audio funkciju pārbaude

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

Lai pārbaudītu datora audio funkcijas, rīkojieties šādi:

1. Atlasiet **Sākt > Vadības panelis > Aparatūra un skaņa > Skaņa**.
2. Kad tiek atvērts logs **Skaņa**, noklikšķiniet uz cilnes **Skaņas**. Sadaļā **Programmas notikumi** atlasiet jebkuru skaņas notikumu, piemēram, pīkstieni vai signālu, un pēc tam noklikšķiniet uz pogas **Pārbaudīt**.

Skaņai jāatskan skaļruņos vai pievienotajās austiņās.

Lai pārbaudītu datora ierakstīšanas funkcijas, rīkojieties šādi:

1. Atlasiet **Sākt > Visas programmas > Piederumi > Skaņas ierakstītājs**.
2. Noklikšķiniet uz **Sākt ierakstīšanu** un runājiet mikrofonā.
3. Saglabājiet failu darbvirsnā.
4. Atveriet multivides programmu un atskaņojiet skaņu.

Lai apstiprinātu vai mainītu audio iestatījumus datorā:

- ▲ Atlasiet **Sākt > Vadības panelis > Audio**.

Timekļa kamera (tikai atsevišķiem modeļiem)

Dažos datoros ir iekļauta integrētā timekļa kamera. Izmantojot iepriekš 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 koplietošana;
- video straumēšana, izmantojot tūlītējās ziņojumapmaiņas programmatūru;
- fotoattēlu uzņemšana.


Video


Jūsu HP dators ir spēcīga video ierīce, kas nodrošina no biežāk lietotajām tīmekļa vietnēm straumēto videomateriālu skatīšanos, kā arī videoklipu un filmu lejupielādi, lai tos skatītu datorā, neveidojot savienojumu ar tīklu.

Lai skatīšanās būtu vēl patīkamāka, izmantojiet kādu no datora video portiem ārēja monitora, projektora vai televizora pievienošanai. Jūsu datoram, iespējams, ir augstas izšķirtspējas multivides interfeisa (HDMI) ports, kuram var pievienot augstas izšķirtspējas monitoru vai televizoru.

Jūsu datoram ir šādi ārējie video porti:

- VGA
- HDMI (augstas izšķirtspējas multivides interfeiss)

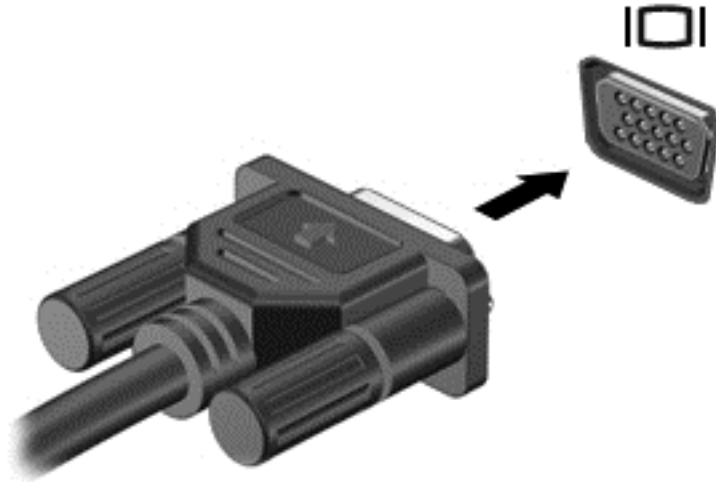
 **SVARĪGI!** Ārējā ierīce ir jāpievieno datora pareizajam portam, izmantojot atbilstošo kabeli. Ja rodas jautājumi, iepazīstieties ar ražotāja sniegtajiem norādījumiem.

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

VGA

Datora ārējais monitora ports vai ārējais VGA ports ir analogā displeja interfeiss, kas datoram ļauj pievienot ārējo VGA displeja ierīci, piemēram, ārējo VGA monitoru vai VGA projektoru.


1. Lai pievienotu VGA displeja ierīci, pievienojiet ierīces vadu ārējā monitora portam.



2. Nospiežot taustiņu **f4**, varat pārslēgt ekrāna attēlu 4 displeja stāvokļos:


- **Tikai datora ekrānā:** skatiet ekrāna attēlu tikai datorā.
- **Dublēts:** skatiet ekrāna attēlu vienlaikus *abās* ierīcēs — datorā un ārējā ierīcē.
- **Paplašināts:** skatiet ekrāna attēlu, kas paplašināts, izmantojot *abas* ierīces — datoru un ārējo ierīci.
- **Tikai otrajā ekrānā:** skatiet ekrāna attēlu tikai ārējā ierīcē.

Katru reizi nospiežot taustiņu **f4**, displeja izskats mainās.

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

HDMI

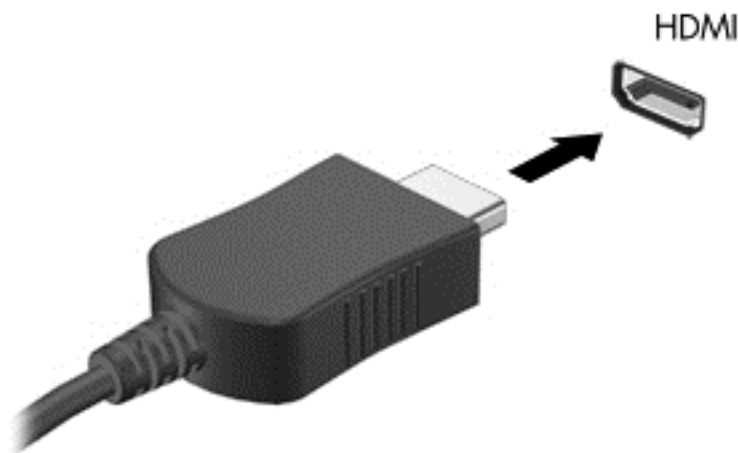
Izmantojot HDMI portu, datoru var savienot ar papildu video vai audio ierīci, piemēram, augstas izšķirtspējas televizoru vai citu saderīgu digitālo ierīci vai audioierīci.

 **PIEZĪME.** Lai pārraidītu video un/vai audio signālus caur HDMI portu, ir nepieciešams HDMI kabelis (iegādājams atsevišķi).

HDMI portam var pievienot vienu HDMI ierīci. Datora ekrānā parādītā informācija vienlaikus var tikt rādīta HDMI ierīces ekrānā.


Lai pievienotu HDMI portam video vai audio ierīci:

1. Pievienojiet vienu HDMI kabeļa galu datora HDMI portam.



2. Pievienojiet otru kabeļa galu video ierīcei.
3. Nospiežot taustiņu **f4**, varat pārslēgt ekrāna attēlu 4 displeja stāvokļos:
 - **Tikai datora ekrānā:** skatiet ekrāna attēlu tikai datorā.
 - **Dublēts:** vienlaikus skatiet ekrāna attēlu *abās* ierīcēs — datorā un ārējā ierīcē.
 - **Paplašināts:** skatiet ekrāna attēlu, kas paplašināts, izmantojot *abas* ierīces — datoru un ārējo ierīci.
 - **Tikai otrajā ekrānā:** skatiet ekrāna attēlu tikai ārējā ierīcē.

Katru reizi nospiežot taustiņu **f4**, displeja izskats mainās.

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

HDMI audio konfigurēšana


Lai konfigurētu HDMI skaņu, vispirms datora HDMI portam pievienojiet audio vai video ierīci, piemēram, augstas izšķirtspējas televizoru. Pēc tam konfigurējiet noklusējuma audio atskaņošanas ierīci šādi:

1. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz ikonas **Skaļruņi** paziņojumu apgabalā uzdevumjoslas labajā malā un pēc tam noklikšķiniet uz **Atskaņošanas ierīces**.
2. Cilnē **Atskaņošana** noklikšķiniet uz **Digitālā izvade** vai **Digitālās izvades ierīce (HDMI)**.
3. Noklikšķiniet uz **Iestatīt noklusējumu** un pēc tam noklikšķiniet uz **Labi**.

Lai atjaunotu skaņas atskaņošanu datora skaļruņos, rīkojieties šādi:

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

6 Barošanas pārvaldība

 **PIEZĪME.** Datoram var būt strāvas poga vai strāvas slēdzis. Termins *strāvas poga* šajā rokasgrāmatā tiek lietots, atsaucoties uz abu veidu strāvas vadīklām.

Datora izslēgšana


 **UZMANĪBU!** Kad dators tiek izslēgts, nesaglabātā informācija tiek zaudēta.

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

Izslēdziet datoru, ja ir spēkā kāds no šiem nosacījumiem:

- nepieciešams nomainīt akumulatoru vai piekļūt datora iekšējām sastāvdaļām;
- ja pievienojat ārējo ierīci, kas nav pievienojama USB portam;
- dators ilgstoši netiks izmantots un šajā laikā būs atvienots no ārēja strāvas avota.

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

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

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

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


- Nospiediet taustiņu kombināciju **ctrl+alt+delete**. Noklikšķiniet uz ikonas **Energija** 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.


Energijas opciju iestatīšana

Energijas taupīšanas stāvokļu lietošana

Miega režīms ir iespējots rūpnīcā.

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

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

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

Miega režīma aktivizēšana un iziešana no tā


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

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

Lai izietu no miega režīma

- Īsi nospiediet strāvas pogu.
- Ja displejs ir aizvērts, atveriet to.
- Nospiediet tastatūras taustiņu.
- Pieskarieties skārienpanelim vai pavelciet pa to.

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

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

Hibernācijas režīma aktivizēšana un iziešana no tā

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

Enerģijas iestatījumus un taimautus var mainīt operētājsistēmas Windows vadības panelī.


Lai aktivizētu hibernācijas režīmu

- ▲ Atlasiet **Sākt**, noklikšķiniet uz bultiņas pie pogas Izslēgt un pēc tam noklikšķiniet uz **Hibernēt**.

Lai izietu no hibernācijas režīma:

- ▲ Īsi nospiediet strāvas pogu.

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

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

Strāvas mērītāja un enerģijas iestatījumu lietošana

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


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

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

Kā iestatīt aizsardzību ar paroli pamodināšanai


Lai iestatītu datoru prasīt paroli, kad dators iziet no miega vai hibernācijas režīma, rīkojieties šādi:

1. Atlasiet **Sākt > Vadības panelis > Sistēma un drošība > 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 barošanas 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 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.

Kā atrast papildinformāciju par akumulatoru

Utilīta Palīdzība un atbalsts nodrošina šādus rīkus un informāciju par akumulatoru:

- 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:


- ▲ Atlasiet **Sākt > Palīdzība un atbalsts > Uzzināt > Enerģijas plāni: bieži uzdotie jautājumi**.

Akumulatora pārbaudes rīka lietošana

Utilīta Palīdzība un atbalsts sniedz informāciju par datorā uzstādītā akumulatora stāvokli.

Lai palaistu akumulatora pārbaudes rīku:

1. Pievienojiet datoram maiņstrāvas adapteri.

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

2. Atlasiet **Sākt > Palīdzība un atbalsts > Problēmu novēršana > Termiskā un mehāniskā strāva.**
3. Noklikšķiniet uz cilnes **Enerģija** un pēc tam noklikšķiniet uz **Akumulatora pārbaude**.

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

Atlikušā akumulatora uzlādes līmeņa parādīšana

- ▲ Windows darbvirsma 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. Laika gaitā akumulatora ietilpība samazinās, tāpēc samazinās arī maksimālais izlādes laiks.

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.

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

 **PIEZĪME.** Papildinformāciju par strāvas mērītāju skatiet sadaļā [Strāvas mērītāja un enerģijas iestatījumu lietošana 31. lpp.](#)

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

Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana

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

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

Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana, ja nav pieejams strāvas avots

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

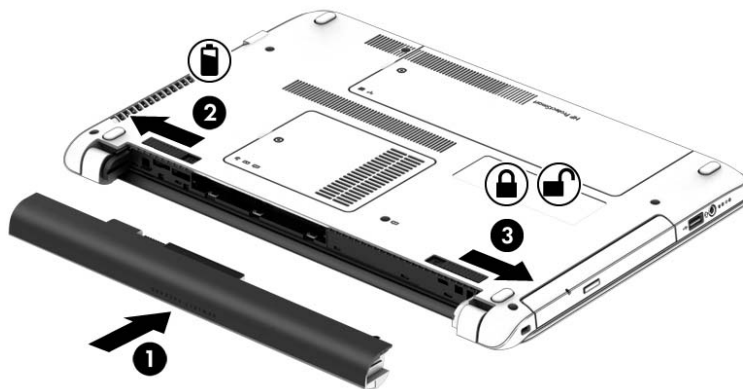
Akumulatora ievietošana un izņemšana

Akumulatora ievietošana

Lai ievietotu akumulatoru:

1. Apgrieziet datoru otrādi un novietojiet to uz līdzenas virsmas, lai akumulatora nodaļums būtu vērsts pret jums.
2. Ievietojiet akumulatoru (1) tam paredzētajā nodaļumā, līdz tas tiek nofiksēts savā vietā.

Akumulatora fiksators (2) automātiski nostiprina akumulatoru vietā. Pabīdiet akumulatora fiksatoru (3) uz āru, lai akumulatoru droši fiksētu vietā.



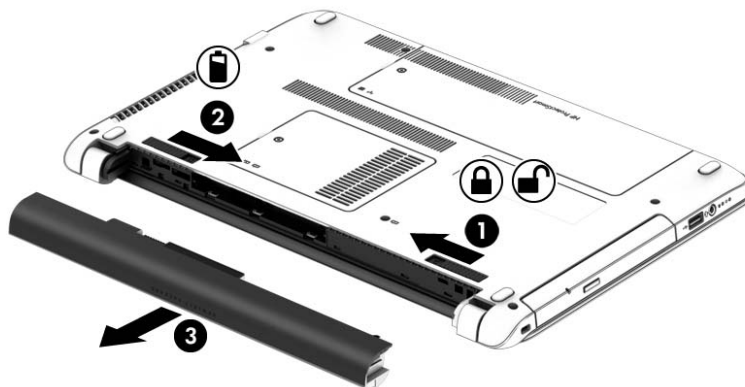
Akumulatora izņemšana

Lai izņemtu akumulatoru:

⚠ UZMANĪBU! Ja akumulators ir datora vienīgais strāvas avots un tas tiek izņemts, var tikt zaudēta informācija. Lai novērstu informācijas zudumu, pirms akumulatora izņemšanas saglabājiet paveikto darbu un izslēdziet datoru, izmantojot operētājsistēmu Windows.

1. Apgrieziet datoru otrādi un novietojiet to uz līdzenas virsmas, lai akumulatora nodaļums būtu vērsts pret jums.
2. Pavirziet kreiso akumulatora fiksatoru (1) un akumulatora fiksatoru (2) uz iekšu, lai atbrīvotu akumulatoru.

3. Izņemiet akumulatoru no datora (3).



Akumulatora enerģijas ekonomēšana

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

Maināmā akumulatora glabāšana

⚠ UZMANĪBU! Lai samazinātu akumulatora sabojāšanas risku, ilgstoši neturiet to augstā temperatūrā.

Ja dators netiks izmantots ilgāk par divām nedēļām un šajā laikā būs atvienots no ārēja strāvas avota, izņemiet maināmo akumulatoru un glabājiet to atsevišķi.

Lai uzglabājamais akumulators ilgāk paliktu uzlādēts, glabājiet to vēsā, sausā vietā.

📝 PIEZĪME. Akumulators, kurš atrodas glabāšanā, ir jāpārbauda ik pēc 6 mēnešiem. Ja jauda ir mazāka par 50 procentiem, uzlādējiet akumulatoru, pirms atliekat to atpakaļ glabāšanā.

Ja akumulators ir atradies glabāšanā vienu mēnesi vai ilgāk, kalibrējiet to pirms lietošanas.

Atbrīvošanās no maināmā akumulatora


⚠ BRĪDINĀJUMS! Lai samazinātu ugunsgrēka vai apdegumu gūšanas risku, neizjauciet, nelauziet un nepārduriet akumulatoru, nenaslēdziet ārējos kontaktus īssavienojumā, nemetiet to ugunī vai ūdenī.


Informāciju par pareizu atbrīvošanos no akumulatora skatiet dokumentā *Normatīvie paziņojumi un informācija par drošību un vides aizsardzību*. Lai piekļūtu lietošanas rokasgrāmatām, atlasiet **Sākt > Palīdzība un atbalsts > Lietošanas rokasgrāmatas**. Lai piekļūtu informācijai par akumulatoru, atlasiet **Sākt > Palīdzība un atbalsts > Uzzināt > Enerģijas plāni: bieži uzdotie jautājumi**.


Maināmā akumulatora nomaīņa

Akumulatora pārbaudes rīks paziņo, ka ir jānomaina akumulators, ja iekšējais elements netiek pareizi uzlādēts vai akumulatora uzlādes jauda ir kļuvusi vāja. Ja uz akumulatoru attiecas HP garantija, instrukcijās ir ietverts garantijas ID. Ziņojumā ir norāde uz HP vietni, kur var iegūt papildinformāciju par rezerves akumulatora pasūtīšanu.

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 esošā 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

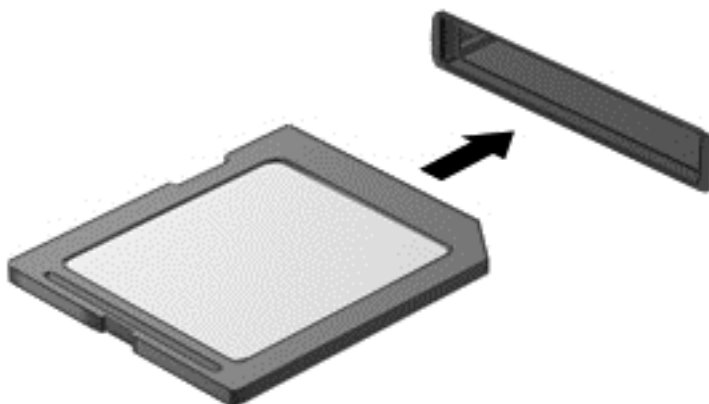
Papildu atmiņas kartes piedāvā drošas datu glabāšanas un ērtas datu koplietošanas iespējas. Šīs kartes bieži izmanto ar digitālajiem datu nesējiem aprīkotās kamerās un personālajos ciparasistentos, kā arī citos datoros.

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 nofiksēta.



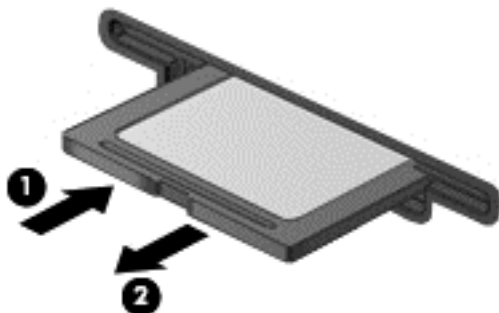
Kad tiks noteikta ierīce, izdzirdēsiet skaņu un tiks parādīta opciju izvēlne.


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 ikonās. Pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

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



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

USB ierīču izmantošana

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 sniegtajos norādījumos. 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, ievietojiet ierīci, pielietojot minimālu spēku.

▲ Pievienojiet USB portam ierīces USB kabeli.

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



Kad ierīce ir atrasta, tiek atskaņots signāls.

📝 PIEZĪME. Pirmoreiz pievienojot USB ierīci, paziņojumu apgabālā parādītais ziņojums norāda, vai dators atpazīst ierīci.


USB ierīces atvienošana

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


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

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

Papildu ārējo ierīču izmantošana

 **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 mazinātu aparatūras sabojāšanas risku, kad pievienojat ierīci, kurai ir strāvas padeve, nodrošiniet, lai ierīce būtu izslēgta un maiņstrāvas vads atvienots.

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

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

Papildu ārējo diskdziņu izmantošana

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

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

Pastāv šādi USB diskdziņu veidi:

- 1,44 megabaitu diskešu diskdziņis;
- cietā diska modulis;
- ārējais optiskais diskdziņis (CD, DVD un Blu-ray);
- MultiBay ierīce.

8 Diskdziņi

Diskdziņu lietošana

⚠ UZMANĪBU! Diskdziņi ir trausli datora komponenti, kuriem nepieciešama rūpīga apiešanās. Pirms rīkojaties ar diskdziņiem, izlasiet turpmākos brīdinājumus. Nemetiet diskdzini zemē, nenovietojiet uz tā priekšmetus un nepakļaujiet to šķidrums iedarbībai vai pārmērīgām temperatūras vai mitruma izmaiņām.

Lietojot diskdziņus, ir jāņem vērā tālāk minētie piesardzības pasākumi.

- Pirms diskdziņa izņemšanas vai ievietošanas izslēdziet datoru. Ja neesat pārliecināts, vai dators ir izslēgts vai atrodas miega vai hibernācijas stāvoklī, ieslēdziet datoru un pēc tam izslēdziet to.
- Pirms rīkojaties ar diskdzini, izlādējiet statisko elektrību, pieskaroties iezemētai virsmai.
- Nepieskarieties savienotāja kontaktiem uz noņemamā diskdziņa vai datora.
- Ievietojot diskdzini tam paredzētajā nodaļījumā, nelietojiet pārmērīgu spēku.
- Ja diskdzinis jānosūta pa pastu, ievietojiet to burbuļplēves iepakojumā vai citā piemērotā aizsargiekpakojumā un apzīmējiet to ar uzrakstu „FRAGILE” (PLĪSTOŠS).
- Izvairieties no diskdziņa pakļaušanas magnētiskajam laukam. Drošības ierīces ar magnētisko lauku ir lidostu drošības kontroles vārti un drošības ziļi. Lidostu lentes transportieros un līdzīgās drošības ierīcēs, ar kurām tiek pārbaudīta rokas bagāža, magnētiskā lauka vietā tiek izmantoti rentgenstari, kas nevar sabojāt diskdzini.
- Pirms izņemat diskdzini no tam paredzētā nodaļējuma, kā arī ņemot to līdzī ceļojumā, transportējot vai novietojot glabāšanā, izņemiet no tā datu nesēju.
- Kamēr optiskais diskdzinis tiek izmantots diska ierakstīšanai, nelietojiet tastatūru un nepārvietojiet datoru. Vibrācija rakstīšanas procesā var radīt traucējumus.
- Pirms pārvietojat datoru, kuram ir pievienots ārējais cietais disks, aktivizējiet miega režīmu un ļaujiet ekrānam nodzist vai pareizi atvienojiet ārējo cieto disku.

Cieto disku izmantošana

⚠ UZMANĪBU! Lai novērstu informācijas zudumu vai sistēmas nereaģēšanu:

Pirms atmiņas moduļa vai cietā diska pievienošanas vai nomaiņas saglabājiet paveikto darbu un izslēdziet datoru.

Ja neesat pārliecināts, vai dators ir izslēgts, ieslēdziet datoru, nospiežot strāvas pogu. Pēc tam izslēdziet datoru, izmantojot operētājsistēmu.

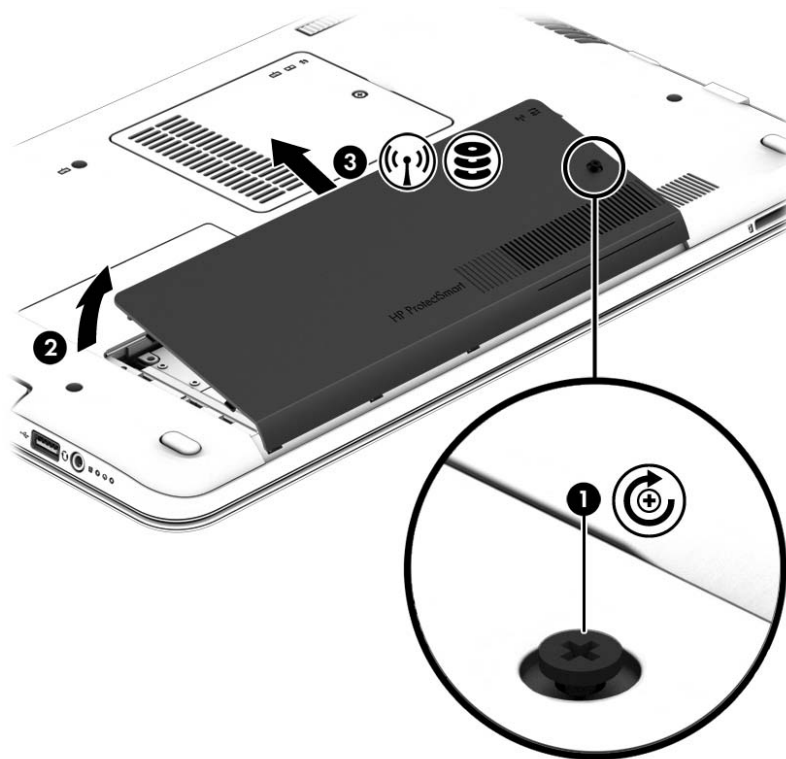
Apkopes nodaļējuma pārsega noņemšana vai piestiprināšana atpakaļ

Apkopes nodaļējuma pārsega noņemšana

Noņemiet apkopes nodaļējuma pārsegu, lai piekļūtu cietajam diskam un citām sastāvdaļām.

1. Izņemiet akumulatoru (skatiet sadaļu [Akumulatora ievietošana un izņemšana 34. lpp.](#)).

2. Pavērsiet akumulatora nodalījumu prom no sevis, izskrūvējiet skrūvi (1), sasveriet apkopes nodalījuma pārsegu uz augšu (2) un pēc tam noņemiet to (3).

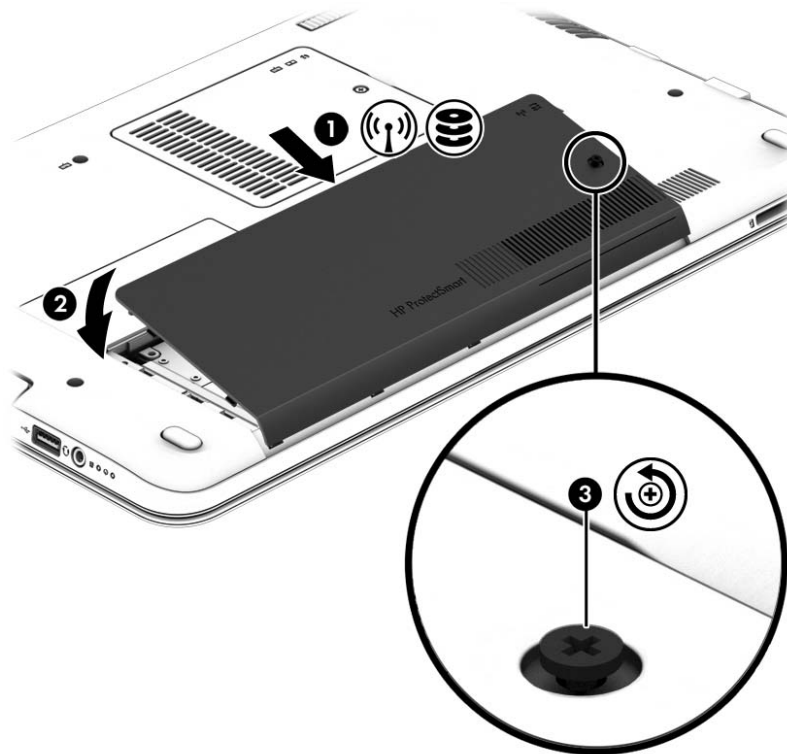


Apkopes nodalījuma pārsega piestiprināšana atpakaļ

Pēc piekļuves atmiņas moduļa slotam, cietajam diskam, normatīvo datu uzlīmei vai citiem komponentiem piestipriniet atpakaļ apkopes nodalījuma pārsegu.

1. Pavērsiet akumulatora nodalījumu prom no sevis un sasveriet apkopes nodalījuma pārsegu uz leju, lai tā priekšējā mala atrastos iepretim datora priekšējai malai (1).
2. Ievietojiet apkopes nodalījuma pārsega aizmugurējās malas izciļņus (2) datora korpusā esošajos robos un nolaidiet to atpakaļ vietā.

3. Ievietojiet un pievelciet skrūvi (3).



4. Ievietojiet akumulatoru (skatiet sadaļu [Akumulatora ievietošana un izņemšana 34. lpp.](#)).

Cietā diska nomainīšana vai jaunināšana

⚠ UZMANĪBU! Lai novērstu informācijas zudumu vai sistēmas nereaģēšanu:

Pirms cietā diska izņemšanas no cietā diska nodalījuma izslēdziet datoru. Neizņemiet cieto disku, kamēr dators ir ieslēgts, vai atrodas miega vai hibernācijas režīmā.

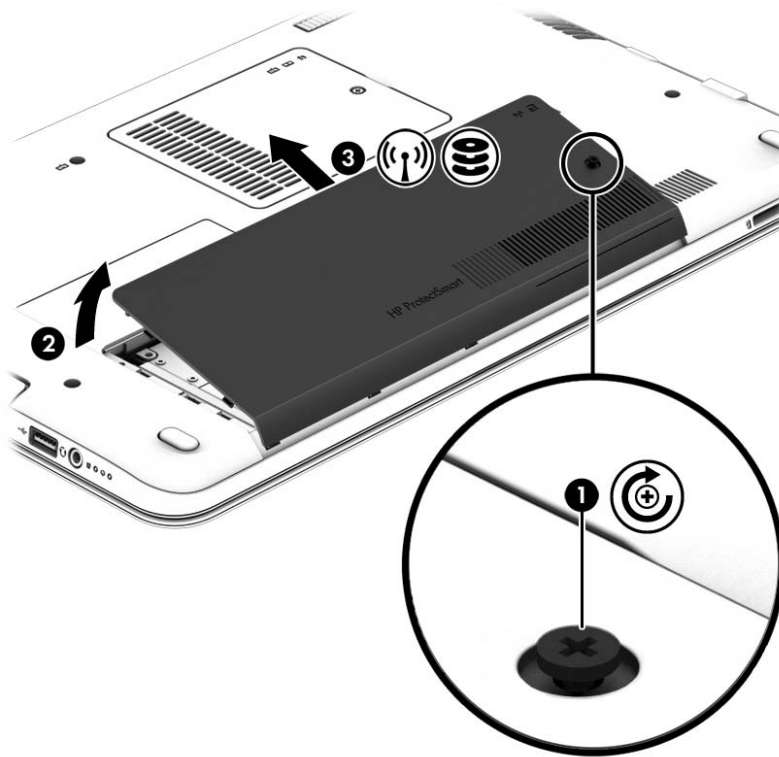
Ja neesat pārliecināts, vai dators ir izslēgts, ieslēdziet datoru, nospiežot strāvas pogu. Pēc tam izslēdziet datoru, izmantojot operētājsistēmu.

Cietā diska izņemšana

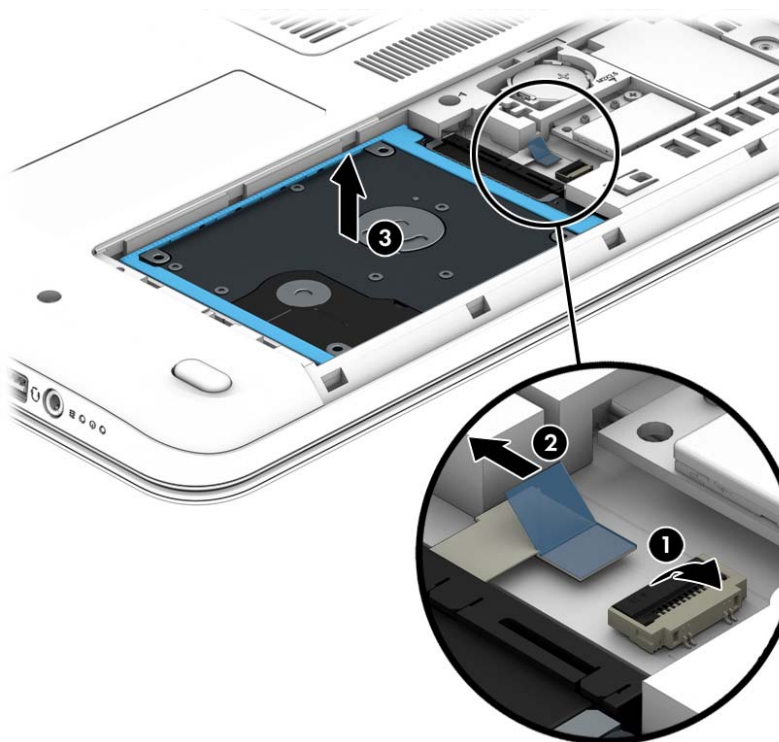
Lai izņemtu cieto disku, rīkojieties šādi:

1. Saglabājiet paveikto darbu un izslēdziet datoru.
2. Atvienojiet maiņstrāvas avotu un datoram pievienotās ārējās ierīces.
3. Apgrieziet datoru otrādi un novietojiet to uz līdzenas virsmas.
4. Izņemiet akumulatoru (skatiet sadaļu [Akumulatora ievietošana un izņemšana 34. lpp.](#)).


5. Pavērsiet akumulatora nodalījumu prom no sevis, izskrūvējiet skrūvi (1), sasveriet apkopes nodalījuma pārsegu uz augšu (2) un pēc tam noņemiet to (3).



6. Paceliet savienotāju (1), lai atvienotu cieto disku. Pavelciet plastmasas mēlīti, lai atvirzītu cietā diska kabeli (2), un pēc tam izceliet cieto disku no nodalījuma (3).

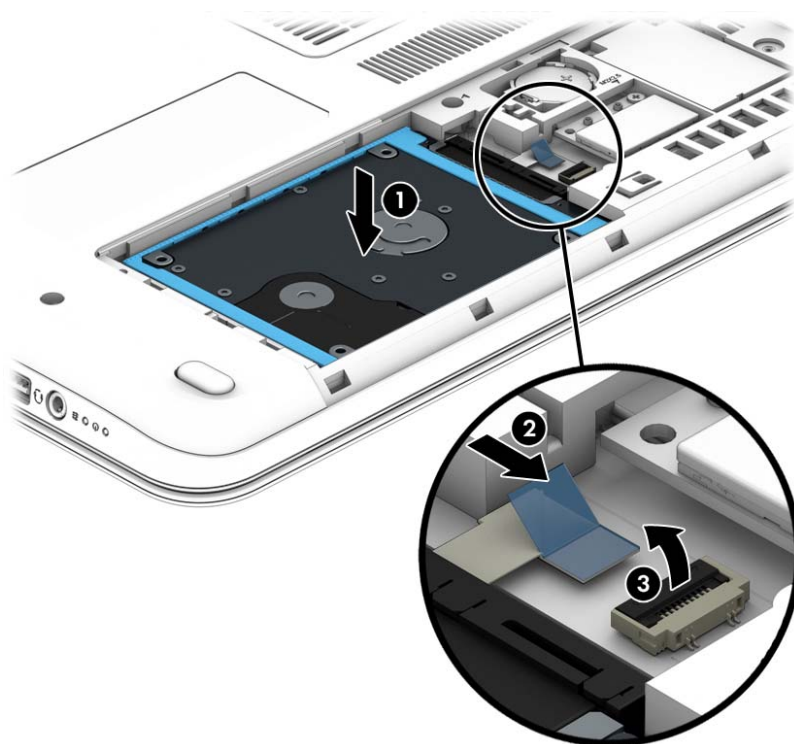


Cietā diska uzstādīšana

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

Lai uzstādītu cieto disku, rīkojieties šādi:

1. Ievietojiet cieto disku cietā diska nodalījumā (1) un pavelciet plastmasas mēlīti (2), lai no jauna pievienotu diska kabeli. Pēc tam nospiediet savienotāju uz leju, lai no jauna pievienotu cieto disku (3).




2. Piestipriniet atpakaļ apkopes nodalījuma pārsegu (skatiet sadaļu [Apkopes nodalījuma pārsega noņemšana vai piestiprināšana atpakaļ 42. lpp.](#)).
3. Ievietojiet akumulatoru (skatiet sadaļu [Akumulatora ievietošana un izņemšana 34. lpp.](#)).
4. Pievienojiet datoram maiņstrāvas avotu un ārējās ierīces.
5. Ieslēdziet datoru.

Cietā diska darbības uzlabošana

Disku defragmentētāja izmantošana

Laika gaitā datora lietošanas procesā faili cietajā diskā fragmentējas. Diska fragmentēšanās nozīmē to, ka dati diskā neatrodas blakus (nav secīgi) un cietā diska darbība, meklējot failus, ir apgrūtināta, tādējādi palēninot datora darbību. Disku defragmentētājs savieno (vai fiziski pārkārto) fragmentētos, cietajā diskā esošos failus un mapes, tādējādi nodrošinot efektīvāku sistēmas darbību.


 **PIEZĪME.** Ja datorā ir cietvielu disks, nav nepieciešams palaist disku defragmentētāju.

Kad disku defragmentētājs ir startēts, tas darbojas bez uzraudzības. Taču atkarībā no cietā diska ietilpības un fragmentēto failu skaita disku defragmentētājam procesa pabeigšanai var būt nepieciešams vairāk nekā stundu ilgs laiks.

HP iesaka defragmentēt cieto disku vismaz reizi mēnesī. Iespējams iestatīt disku defragmentētāja palaišanu reizi mēnesī, taču datoru var defragmentēt manuāli jebkurā laikā.

Lai palaistu disku defragmentētāju:

1. Pievienojiet datoru maiņstrāvas avotam.
2. Atlasiet **Sākt > Visas programmas > Piederumi > Sistēmas rīki > Disku defragmentētājs**.
3. Noklikšķiniet uz **Defragmentēt disku**.

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

Plašāku informāciju skatiet programmatūras Disku defragmentētājs palīdzībā.

Diska tīrīšanas rīka izmantošana

Rīks Diska tīrīšana sameklē cietajā diskā nevajadzīgos failus, kurus var droši izdzēst, lai atbrīvotu vietu diskā un ļautu datoram darboties efektīvāk.

Lai palaistu diska tīrīšanu:


1. Noklikšķiniet uz **Sākt > Visas programmas > Piederumi > Sistēmas rīki > Diska tīrīšana**.
2. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.


HP 3D DriveGuard lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

Izmantojot programmu HP 3D DriveGuard, tiek nodrošināta cietā diska aizsardzība, ievelkot tā galviņas un apturot datu pieprasījumus jebkurā no tālāk norādītajiem gadījumiem:

- Ja dators tiek nomests.
- Ja datoru pārvieto ar aizvērtu displeju, datoram darbojoties no akumulatora strāvas.

Neilgu brīdi pēc tam, kad kāda no šīm situācijām ir beigusies, HP 3D DriveGuard atjauno normālu cietā diska darbību.

 **PIEZĪME.** Tā kā cietvielu diskos nav kustīgu daļu, tiem nav nepieciešama HP 3D DriveGuard aizsardzība.

 **PIEZĪME.** Cieto disku primārā vai sekundārā cietā diska nodaļumā aizsargā programma HP 3D DriveGuard. HP 3D DriveGuard neaizsargā cietos diskus, kas ir uzstādīti papildu dokošanas ierīcē vai ir pievienoti USB portiem.

Papildinformāciju skatiet programmatūras HP 3D DriveGuard palīdzības sadaļā.





HP 3D DriveGuard statusa identificēšana

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

9 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 aizsarglīdzekļi. Tomēr šie aizsarglīdzekļi var nenovērst produkta sabojāšanu vai zādzību.
-  **PIEZĪME.** Pirms sūtīt datoru uz apkopi, izveidojiet konfidenciālo failu dublējumkopijas un dzēsiet tos, kā arī noņemiet visus parolu iestatījumus.
-  **PIEZĪME.** Daži šajā nodaļā uzskaitītie līdzekļi, iespējams, nav pieejami jūsu datorā.
-  **PIEZĪME.** Jūsu dators, iespējams, atbalsta tiešsaistes drošības izsekošanas un atkopšanas pakalpojumu Computrace, kas pieejams atsevišķos reģionos. Ja dators tiek nozagts, Computrace var izsekot datoru, tiklīdz nesankcionēts lietotājs piekļūst internetam. Lai izmantotu Computrace, ir jāiegādājas programmatūra un jāabonē šis pakalpojums. Informāciju par Computrace programmatūras pasūtīšanu skatiet vietnē <http://www.hp.com>.

Datora risks	Drošības līdzeklis
Nesankcionēta piekļuve utilītai Computer Setup (f10)	Administratora parole utilītā Computer Setup*
Neautorizēta startēšana no papildu ārējā optiskā diskdziņa (tikai atsevišķiem modeļiem), papildu ārējā cietā diska (tikai atsevišķiem modeļiem) vai iekšējā tīkla adaptera	Līdzeklis Boot options (Sāknēšanas opcijas) utilītā Computer Setup*
Nesankcionēta piekļuve Windows lietotāja kontam	Windows lietotāja parole
Nesankcionēta piekļuve datiem	<ul style="list-style-type: none">• Windows lietotāja parole• Windows Defender
Nesankcionēta piekļuve utilītas Computer Setup iestatījumiem un citai sistēmas identifikācijas informācijai	Administratora parole utilītā Computer Setup*
Nesankcionēta datora pārvietošana	Drošības kabeļa slots (izmanto kopā ar papildu drošības kabeli)

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

Parolu izmantošana

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

- Administratora paroles iestata utilītā Computer Setup un tās pārvalda sistēma BIOS.
- Windows paroles var iestatīt vienīgi operētājsistēmā Windows.

Vienu un to pašu paroli var izmantot Computer Setup līdzeklim un Windows drošības līdzeklim. Tāpat var izmantot vienu un to pašu paroli vairākiem utilītas Computer Setup līdzekļiem.

Izveidojot un saglabājot paroles, ievērojiet šos padomus:

- Izveidojot paroles, ievērojiet programmas noteiktās prasības.
- Neizmantojiet vienu paroli vairākām programmām vai tīmekļa vietnēm, tāpat neizmantojiet atkārtoti savu Windows paroli citām programmām vai tīmekļa vietnēm.
- Neglabājiet paroles datora failā.

Turpmākajās tabulās ir uzskaitītas biežāk izmantotās Windows un Computer Setup administratora paroles, kā arī aprakstītas to funkcijas.

Windows parolu iestatīšana

Parole	Funkcija
Administratora parole*	Aizsargā piekļuvi Windows administratora līmeņa kontam. PIEZĪME. Iestatot Windows administratora paroli, Computer Setup administratora parole netiek iestatīta.
Lietotāja parole*	Aizsargā piekļuvi Windows lietotāja kontam.
*Lai iegūtu informāciju par Windows administratora paroles vai Windows lietotāja paroles iestatīšanu, piekļūstiet utilītai Palīdzība un atbalsts, atlasot Sākt > Palīdzība un atbalsts .	

Parolu iestatīšana utilītā Computer Setup

Parole	Funkcija
Administratora parole*	Aizsargā piekļuvi utilītā Computer Setup. PIEZĪME. Ja ir iespējoti līdzekļi, kas neļauj noņemt administratora paroli, jūs, iespējams, nevarēsīt noņemt administratora paroli, pirms šie līdzekļi nebūs atspējoti.
*Plašāku informāciju par šīm parolēm skatiet nākamajās sadaļās.	

Administratora paroles pārvaldība utilītā Computer Setup

Lai iestatītu, mainītu vai dzēstu šo paroli, rīkojieties šādi:

Jaunas administratora paroles iestatīšana

1. Ieslēdziet vai restartējiet datoru un pēc tam, kamēr ekrāna apakšējā kreisajā stūrī ir redzams ziņojums „Press the ESC key for Startup Menu” (Nospiediet taustiņu ESC, lai atvērtu startēšanas izvēlni), nospiediet taustiņu **esc**.
2. Nospiediet taustiņu **f10**, lai atvērtu utilītu Computer Setup.
3. Izmantojiet bulttaustiņus, lai atlasītu **Security (Drošība) > Administrator Password (Administratora parole)**, un pēc tam nospiediet **enter**.

4. Kad tas tiek prasīts, ievadiet paroli un pēc tam nospiediet **enter**.
5. Kad tas tiek prasīts, vēlreiz ievadiet jauno paroli, lai to apstiprinātu, un pēc tam nospiediet **enter**.
6. Izlasiet paziņojumu un atlasiet, lai turpinātu.
7. Lai saglabātu veiktās izmaiņas un izietu no utilitātes Computer Setup, nospiediet taustiņu **f10**, lai saglabātu un izietu, un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

– vai –

Izmantojiet bulttaustiņus, lai atlasītu **Exit** (Iziet) > **Exit Saving Changes** (Iziet, saglabājot izmaiņas), pēc tam nospiediet taustiņu **enter** un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

Izmaiņas stājas spēkā pēc datora restartēšanas.

Administratora paroles maiņa

1. Ieslēdziet vai restartējiet datoru un pēc tam, kamēr ekrāna apakšējā kreisajā stūrī ir redzams ziņojums „Press the ESC key for Startup Menu” (Nospiediet taustiņu ESC, lai atvērtu startēšanas izvēlni), nospiediet taustiņu **esc**.
2. Nospiediet taustiņu **f10**, lai atvērtu utilītu Computer Setup.
3. Izmantojiet bulttaustiņus, lai atlasītu **Security** (Drošība) > **Administrator Password** (Administratora parole), un pēc tam nospiediet **enter**.
4. Kad tas tiek prasīts, ievadiet pašreizējo paroli un pēc tam nospiediet **enter**.
5. Kad tiek prasīta jaunā parole, ievadiet to un pēc tam nospiediet **enter**.
6. Kad tiek prasīts vēlreiz ievadīt jauno paroli, ievadiet jauno paroli un pēc tam nospiediet **enter**.
7. Izlasiet paziņojumu un atlasiet, lai turpinātu.
8. Lai saglabātu veiktās izmaiņas un izietu no utilitātes Computer Setup, nospiediet taustiņu **f10**, lai saglabātu un izietu, un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

– vai –

Izmantojiet bulttaustiņus, lai atlasītu **Exit** (Iziet) > **Exit Saving Changes** (Iziet, saglabājot izmaiņas), pēc tam nospiediet taustiņu **enter** un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

Izmaiņas stājas spēkā pēc datora restartēšanas.

Administratora paroles dzēšana

1. Ieslēdziet vai restartējiet datoru un pēc tam, kamēr ekrāna apakšējā kreisajā stūrī ir redzams ziņojums „Press the ESC key for Startup Menu” (Nospiediet taustiņu ESC, lai atvērtu startēšanas izvēlni), nospiediet taustiņu **esc**.
2. Nospiediet taustiņu **f10**, lai atvērtu utilītu Computer Setup.
3. Izmantojiet bulttaustiņus, lai atlasītu **Security** (Drošība) > **Administrator Password** (Administratora parole), un pēc tam nospiediet **enter**.
4. Kad tas tiek prasīts, ievadiet pašreizējo paroli un pēc tam nospiediet **enter**.
5. Kad tiek pieprasīta jaunā parole, atstājiet lauku tukšu un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
6. Kad tiek prasīts vēlreiz ierakstīt jauno paroli, atstājiet lauku tukšu un nospiediet taustiņu **enter**.

7. Izlasiet paziņojumu un atlasiet, lai turpinātu.
8. Lai saglabātu veiktās izmaiņas un izietu no utilitātes Computer Setup, nospiediet taustiņu **f10**, lai saglabātu un izietu, un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

– vai –

Izmantojiet bulttaustiņus, lai atlasītu **Exit** (Iziet) > **Exit Saving Changes** (Iziet, saglabājot izmaiņas), pēc tam nospiediet taustiņu **enter** un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

Izmaiņas stājas spēkā pēc datora restartēšanas.

Administratorsa paroles ievadīšana utilītā Computer Setup

Uzvednē **Administrator password** (Administratorsa parole) ievadiet savu paroli (izmantojot tos pašus taustiņus, kas tika izmantoti paroles iestatīšanai) un pēc tam nospiediet **enter**. Pēc trīs neveiksmīgiem administratorsa paroles ievadīšanas mēģinājumiem ir jārestartē dators un jāmēģina vēlreiz.

Pretvīrusu programmatūras izmantošana

Izmantojot datoru, lai piekļūtu e-pastam, tīklam vai internetam, tas tiek pakļauts datorvīrusu uzbrukumiem. Datorvīrusi var apturēt operētājsistēmas, programmu vai utilītu darbību vai izraisīt to darbības kļūdas.

Pretvīrusu programmatūra var atklāt lielāko daļu vīrusu, tos iznīcināt, kā arī vairākumā gadījumu novērst to izraisītos bojājumus. Lai nodrošinātu pastāvīgu aizsardzību pret jaunatklātiem vīrusiem, pretvīrusu programmatūra ir jāatjaunina.

Lai iegūtu papildinformāciju par datorvīrusiem, utilītas Palīdzība un atbalsts meklēšanas lodziņā ierakstiet vārdu `vīrusi`.

Ugunsmūra programmatūras izmantošana


Ugunsmūri ir paredzēti, lai novērstu nesankcionētu piekļuvi sistēmai vai tīklam. Ugunsmūris var būt jūsu datorā vai tīklā instalēta programma vai arī kopā no aparatūras un programmatūras izveidots risinājums.

Ir divi nozīmīgākie ugunsmūru veidi:


- Resursdatora ugunsmūru programmatūra, kas aizsargā tikai to datoru, kurā šī programmatūra ir instalēta.
- Tīkla ugunsmūri, kas instalēti starp jūsu DSL vai kabeļmodemu un jūsu mājas tīklu, lai aizsargātu visus tīklā iekļautos datorus.

Kad sistēmā ir instalēts ugunsmūris, visi uz sistēmu un no tās nosūtītie dati tiek kontrolēti un salīdzināti ar lietotāja definēto drošības kritēriju kopu. Jebkuri dati, kas neatbilst šiem kritērijiem, tiek bloķēti.

Varbūt jūsu datorā vai tīkla aprīkojumā jau ir instalēts ugunsmūris. Ja ne, ir pieejami ugunsmūra programmatūras risinājumi.

 **PIEZĪME.** Dažos gadījumos ugunsmūris var bloķēt piekļuvi interneta spēlēm, kavēt printera izmantošanu vai failu koplietošanu tīklā vai bloķēt sankcionētus e-pasta pielikumus. Lai īslaicīgi atrisinātu problēmu, atspējojiet ugunsmūri, veiciet vajadzīgo uzdevumu un pēc tam no jauna iespējotiet ugunsmūri. Lai pastāvīgi atrisinātu problēmu, veiciet ugunsmūra rekonfigurēšanu.


Kritisku 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.

Operētājsistēmas un citas programmatūras atjauninājumi var būt pieejami jau pēc datora nosūtīšanas ārpus rūpnīcas. Lai nodrošinātu to, ka datorā ir instalēti visi pieejamie atjauninājumi, ievērojiet šādus norādījumus:

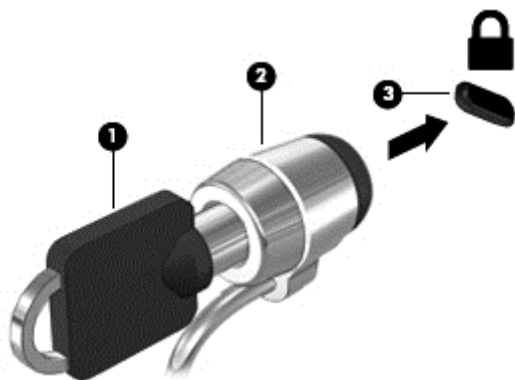
1. Palaidiet Windows atjaunināšanu iespējami drīzāk pēc datora iestatīšanas.
2. Pēc tam palaidiet Windows atjaunināšanu reizi mēnesī.
3. Iegūstiet Windows un citu Microsoft programmu atjauninājumus tūlīt pēc atjauninājumu izlaišanas, izmantojot Microsoft tīmekļa vietni un utilitā Palīdzība un atbalsts norādīto atjauninājumu saiti.

Papildu drošības kabeļa uzstādīšana

 **PIEZĪME.** Drošības kabelis ir paredzēts kā aizsarglīdzeklis, taču tas nenovērš datora sabojāšanu vai zādzību.

 **PIEZĪME.** Datora drošības kabeļa slota izskats var nedaudz atšķirties no tā, kas redzams šīs sadaļas attēlā. Informāciju par drošības kabeļa slota atrašanās vietu datorā skatiet nodaļā [Iepazīšanās ar datoru 4. lpp.](#)

1. Aplieciet drošības kabeli nostiprinātam priekšmetam.
2. Ievietojiet atslēgu (1) kabeļa slēdzenē (2).
3. Ievienojiet kabeļa slēdzeni datora drošības kabeļa slotā (3) un pēc tam aizslēdziet slēdzeni ar atslēgu.



Pirkstu nospiedumu lasītāja lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

Atsevišķos datoru modeļos ir pieejami integrēti pirkstu nospiedumu lasītāji. Lai varētu lietot pirkstu nospiedumu lasītāju, datorā ir jāiestata lietotāja konts un parole un pēc tam, izmantojot programmatūru HP SimplePass, jāreģistrē viens vai vairāki pirkstu nospiedumi.

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. Informāciju par pirkstu nospiedumu lasītāja atrašanās vietu datorā skatiet nodaļā [lepazīšanās ar datoru 4. lpp.](#)

HP SimplePass lietošana

Programmatūra HP SimplePass nodrošina vienkāršu interfeisu, lai nodrošinātu datora drošību un atvieglotu pieteikšanos datorā un ar paroli aizsargātās vietnēs. Izmantojiet reģistrēto pirkstu nospiedumu šādos gadījumos:

- pieteikšanās operētājsistēmā Windows;
- piekļūšana vietnēm un citām programmām, kurām nepieciešama pieteikšanās;
- vienreizējas pierakstīšanās pakalpojuma iestatīšana, kas nodrošina iespēju izmantot pirkstu nospiedumu, izveidojot akreditācijas datus jebkurai lietojumprogrammai, kurai nepieciešams lietotājvārds un parole;
- vairākiem lietotājiem izmantojamu, aizsargātu kontu uzstādīšana datorā.

Papildinformāciju skatiet programmatūras HP SimplePass palīdzības vietnē.

Pirkstu nospiedumu reģistrēšana

Lai reģistrētu vienu vai vairākus pirkstu nospiedumus, izmantojot programmatūru HP SimplePass, rīkojieties šādi:

1. Lai palaistu programmu HP SimplePass, pavelciet ar pirkstu pāri pirkstu nospiedumu sensoram.
2. Kad tiek parādīts HP SimplePass sveiciens ekrāns, noklikšķiniet uz **Get Started** (Darba sākšana).
3. HP SimplePass piedāvā pavilkt labās rokas rādītājpirkstu pār sensoru.
4. Lai pabeigtu reģistrāciju, pavelciet ar pirkstu pāri sensoram trīs reizes.
Ja reģistrācija ir veiksmīga, ap pirksta galu tiek parādīts zaļš aplis.
5. Lai iestatītu Windows paroli, atlasiet **Windows pieteikšanās iestatīšana**.

Reģistrētā pirkstu nospieduma izmantošana, lai pieteiktos operētājsistēmā Windows


Lai pieteiktos operētājsistēmā Windows, izmantojot savus pirkstu nospiedumus:


1. Pēc pirkstu nospiedumu reģistrēšanas restartējiet sistēmu Windows.
2. Lai pieteiktos operētājsistēmā Windows, pārvelciet jebkuru no reģistrētajiem pirkstiem.


10 Apkope


Atmiņas moduļu pievienošana vai nomainīšana

Datoram ir viens atmiņas moduļa nodalījums. Datora veiktspēju var uzlabot, pievienojot brīvajam atmiņas paplašināšanas moduļa slotam atmiņas moduli vai jauninot esošo atmiņas moduli, kas atrodas primārajā atmiņas moduļa slotā.

 **PIEZĪME.** Pirms atmiņas moduļa pievienošanas vai nomainīšanas pārliecinieties, vai datorā ir jaunākā sistēmas BIOS versija un, ja nepieciešams, atjauniniet sistēmu BIOS. Skatiet sadaļu [BIOS atjaunināšana 67. lpp.](#)

 **UZMANĪBU!** Ja pirms atmiņas moduļa uzstādīšanas vai nomainīšanas netiek atjaunināta sistēma BIOS, var rasties dažādas sistēmas problēmas.


 **BRĪDINĀJUMS!** Lai mazinātu elektriskās strāvas trieciena un aparātūras bojājumu risku, pirms atmiņas moduļa ievietošanas atvienojiet strāvas vadu un izņemiet visus akumulatorus.

 **UZMANĪBU!** Elektrostatiskā izlāde var sabojāt elektroniskos komponentus. Pirms jebkuras procedūras sākšanas pārliecinieties, vai esat izlādējis statisko elektrību, pieskaroties iezemētam metāla priekšmetam.

UZMANĪBU! Lai novērstu informācijas zudumu vai sistēmas nereaģēšanu:

Pirms atmiņas moduļu ievietošanas vai nomainīšanas izslēdziet datoru. Neizņemiet atmiņas moduli, kamēr dators ir ieslēgts, atrodas miega stāvoklī vai hibernācijas režīmā.

Ja neesat pārliecināts, vai dators ir izslēgts vai atrodas hibernācijas režīmā, ieslēdziet datoru, nospiežot strāvas pogu. Pēc tam izslēdziet datoru, izmantojot operētājsistēmu.

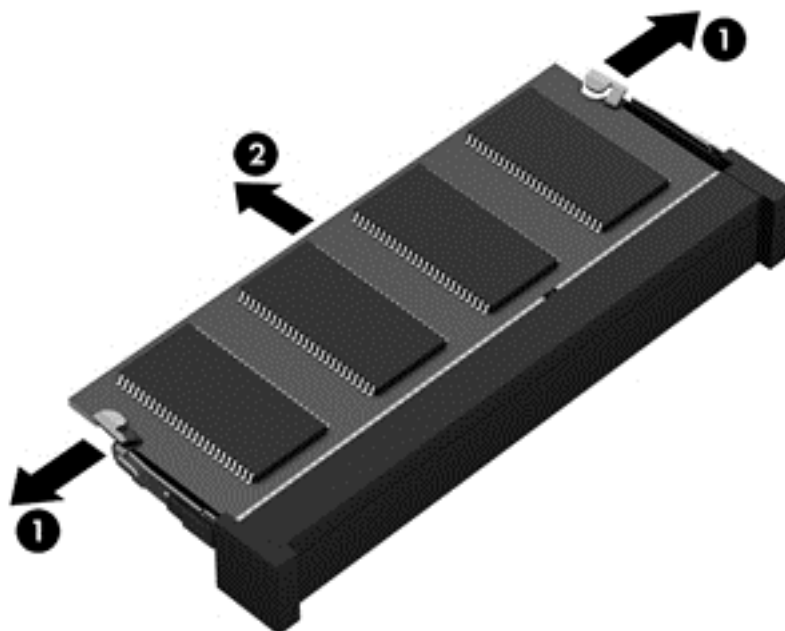
 **PIEZĪME.** Lai, pievienojot atmiņas moduli, lietotu divkanālu konfigurāciju, pārliecinieties, vai abi atmiņas moduļi ir vienādi.

Lai pievienotu vai nomainītu atmiņas moduli:

1. Saglabājiet paveikto darbu un izslēdziet datoru.
2. Atvienojiet maiņstrāvas avotu un datoram pievienotās ārējās ierīces.
3. Izņemiet akumulatoru (skatiet sadaļu [Akumulatora izņemšana 34. lpp.](#)).
4. Noņemiet apkopes nodalījuma pārsegu (skatiet sadaļu [Apkopes nodalījuma pārsega noņemšana 42. lpp.](#)).
5. Ja nomaināt atmiņas moduli, izņemiet esošo atmiņas moduli:
 - a. Atbīdīet aizspiedņus (1), kas atrodas abās atmiņas moduļa pusēs.
Atmiņas modulis tiek slīpi uzliekts uz augšu.

- b. Satveriet atmiņas moduļa malu (2) un pēc tam uzmanīgi izvelciet atmiņas moduli no atmiņas moduļa slotā.

⚠ UZMANĪBU! Lai nesabojātu atmiņas moduli, turiet to tikai aiz malām. Nepieskarieties atmiņas moduļa komponentiem.



Lai pēc izņemšanas aizsargātu atmiņas moduli, ievietojiet to pret elektrostatisko izlādi drošā konteinerā.

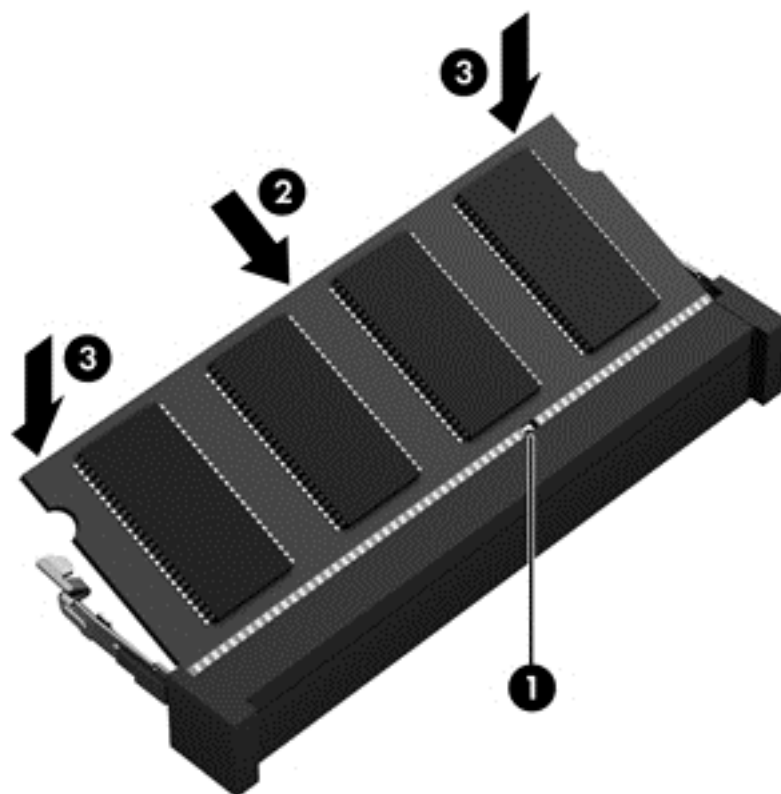
6. Ievietojiet jaunu atmiņas moduli:

⚠ UZMANĪBU! Lai nesabojātu atmiņas moduli, turiet to tikai aiz malām. Nepieskarieties atmiņas moduļa komponentiem.

- a. Novietojiet atmiņas moduļa roboto malu (1) precīzi izcilnīm atmiņas moduļa slotā.
- b. Turot atmiņas moduli 45 grādu leņķī pret atmiņas moduļa nodalījuma virsmu, iespiediet moduli (2) atmiņas moduļa slotā, līdz tas tiek nofiksēts savā vietā.

- c. Uzmanīgi spiediet atmiņas moduli (3) uz leju, piespiežot vienlaikus uz atmiņas moduļa kreisās un labās malas, līdz aizspiedņi tiek nofiksēti savās vietās.

⚠ UZMANĪBU! Lai nesabojātu atmiņas moduli, nesalieciet to.



7. Piestipriniet atpakaļ apkopes nodalījuma pārsegu (skatiet sadaļu [Apkopes nodalījuma pārsega piestiprināšana atpakaļ 43. lpp.](#)).
8. Ievietojiet akumulatoru (skatiet sadaļu [Akumulatora ievietošana 34. lpp.](#)).
9. Pievienojiet datoram maiņstrāvas avotu un ārējās ierīces.
10. Ieslēdziet datoru.

Datora tīrīšana

Lai datora tīrīšana būtu droša, lietojiet šādus līdzekļus:

- 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 drānu vai zamšādas drānu (statisko elektrību neradošu drānu, kas nesatur eļļu);
- statisko elektrību neradošas auduma salvetes.

⚠ UZMANĪBU! Neizmantojiet spēcīgus tīršanas līdzekļus, jo tie var neatgriezeniski sabojāt jūsu datoru. Ja nezināt, vai tīršanas līdzeklis ir paredzēts datora tīršanai, iepazīstieties ar produkta saturu, lai pārliecinātos, vai tajā nav iekļautas tādas sastāvdaļas kā spirts, acetons, salmiaks, metilēna hlorīds un ogļūdeņraži.

Šķidrains materiāls, piemēram, papīra dvieļi, var saskrāpēt datora virsmas. Skrāpējumos laika gaitā var uzkrāties netīrumi un tīršanas līdzekļi.

Tīršanas 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 tīršanas līdzekļus vai šķidrumus tieši uz datora virsmām. Uz virsmas nonācis šķidrums var izraisīt neatgriezeniskus iekšējo komponentu bojājumus.

Displeja tīršana (vienkorpUSA datori un piezīmjdatori)

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

Sānu virsmu un vāka tīršana

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

📝 PIEZĪME. Tīrot datora vāku, veiciet apļveida kustības, lai labāk notīrītu netīrumus.

Skārienpaneļa, tastatūras un peles tīršana

⚠ BRĪDINĀJUMS! Lai samazinātu elektrotraumu gūšanas vai iekšējo komponentu bojājuma risku, tastatūras tīršanai 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 tīršanai izmantojiet mīkstu mikrošķiedru drānu vai zamšādas drānu, kas ir samitrināta kādā no iepriekš norādītajiem tīršanas 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 uz to jaunākajām versijām. Atjauninājumi var atrisināt problēmas, kā arī uzstādīt datorā jaunas funkcijas un opcijas. Tehnoloģijas nepārtraukti attīstās un atjauninātas programmas un draiveri nodrošina iespēju datorā darboties jaunākajām

pieejamajām tehnoloģijām. Piemēram, vecākas grafiskās izvades komponentu darbība var būt neatbilstoša jaunākajām spēļu programmatūrām. Bez jaunākā draivera aprīkojuma piedāvātās iespējas var būt ierobežotas.

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

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.

Lai lejupielādētu SoftPaq pakotnes:

▲ Atlasiet **Sākt > Visas programmas > HP > HP SoftPaq Download Manager**.



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

11 Dublēšana, atjaunošana un atkopšana

Datorā informācijas aizsargāšanai un, ja ir nepieciešams, atjaunošanai ir nodrošināti operētājsistēmas un HP rīki.

Dublējumu izveide

1. Lai izveidotu atkopšanas datu nesēju tūlīt pēc aktīva datora iestatīšanas, izmantojiet programmu HP Recovery Manager.
2. Pievienojot aprīkojuma un programmatūru programmas, izveidojiet sistēmas atkopšanas punktus.
3. Pievienojot fotoattēlu, videoklipus, mūzikas un citus personīgos failus, izveidojiet sistēmas un personas informācijas dublējumu.

Atkopšanas datu nesēja izveidošana sākotnējās sistēmas atkopšanai

Pēc veiksmīgas datora iestatīšanas izmantot programmu HP Recovery Manager, ir jāizveido atkopšanas diski vai atkopšanas zibatmiņas diski. Atkopšanas diski vai atkopšanas zibatmiņas diski ir nepieciešams sistēmas atkopšanai cietā diska bojājuma gadījumā. Sistēmas atkopšana pārinstalē sākotnējo operētājsistēmu un pēc tam konfigurē noklusējuma programmu iestatījumus.

Svarīga informācija

- Ir iespējams izveidot tikai vienu atkopšanas datu nesēja komplektu. Lietojot šos atkopšanas rīkus, rīkojieties piesardzīgi un glabājiet tos drošā vietā.
- HP Recovery Manager pārbauda datoru un nosaka, cik vietas zibatmiņas diskā būs nepieciešams vai cik tukši DVD diski būs nepieciešami.

Izmantojiet DVD-R, DVD+R, DVD-R DL, DVD+R DL formāta diskus vai zibatmiņas diskus. Nedrīkst izmantot šāda formāta diskus: CD±RW, DVD±RW, divslāņu DVD±RW un BD-RE (pārrakstāms Blu-ray); tie nav saderīgi ar programmatūru HP Recovery Manager.
- Ja dators nav aprīkots ar integrētu optisko diskdzini, atkopšanas disku izveidošanai var izmantot papildu ārējo optisko diskdzini (iegādājams atsevišķi) vai arī datora atkopšanas diskus var iegādāties HP vietnē. Ja lietojat ārējo optisko diskdzini, tas tieši jāsavieno ar datora USB portu, nevis ar ārējas ierīces, piemēram, USB centrmezgla, USB portu.
- Pirms dublēšanas procesa sākšanas pārliecinieties, ka dators ir pievienots maiņstrāvas avotam.
- Izveidošanas process var ilgt stundu vai ilgāk. Dublējuma izveidošanas procesu nedrīkst pārtraukt.
- Glabājiet atkopšanas datu nesēju drošā vietā atsevišķi no datora.
- Ja nepieciešams, no programmas iespējams iziet, pirms pabeigta atkopšanas datu nesēja izveide. Nākamreiz, atverot programmu HP Recovery Manager, tiek piedāvāts turpināt dublējuma izveides procesu.

Atkopšanas datu nesēja izveide

1. Atlasiet **Sākt** un meklēšanas laukā ierakstiet `atkopšana`. Atlasiet sarakstā **Recovery Manager**. Lai turpinātu, ja tiek pieprasīts, atļaujiet darbību.
2. Noklikšķiniet uz **Atkopšanas datu nesēja izveide**.
3. Lai turpinātu, izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

Informāciju atkopšanu skatiet šeit: [Sākotnējās sistēmas atkopšana, izmantojot programmu HP Recovery Manager 65. lpp.](#)

Sistēmas atjaunošanas punktu izveide

Sistēmas atjaunošanas punkts ir, konkrētā laika punktā programmas Windows System Restore saglabāta, noteikta diska saturs momentuzņēmums. Atjaunošanas punkts ietver informāciju, piemēram, par operētājsistēmas Windows izmantotajiem reģistra iestatījumiem. Sistēmas atjaunošanas punkta atjaunošana nodrošina iespēju atsaukt tās izmaiņas, kas sistēmā ir veiktas pēc atjaunošanas punkta izveidošanas.

Sistēmas atjaunošana uz senāku atjaunošanas punktu neietekmē pēc jaunākā atjaunošanas punkta izveides saglabātos datu failus vai izveidotus e-pasta ziņojumus.

Piemēram, ja lejupielādējat fotoattēlu no digitālās kameras un pēc tam atjaunojat datoru iepriekšējās dienas stāvoklī, fotoattēls ir saglabāta datorā.

Taču, ja instalējat fotoattēlu skatīšanas programmatūru un pēc tam atjaunojat datoru iepriekšējās dienas stāvoklī, programmatūra nebūs instalēta un to nebūs iespējams izmantot.

Svarīga informācija

- Ja veicat atjaunošanu uz atjaunošanas punktu un pēc tam pārdomājat, atjaunošanu varat atcelt.
- Sistēmas atjaunošanas punkti ir jāizveido šādos gadījumos:
 - pirms programmatūras vai aparatūras pievienošanas vai maiņas;
 - regulāri, datoram darbojoties normāli.
- Sistēmas atjaunošanas process saglabā arī to failu ģenokopijas, kuri ir izveidoti pēc jaunākā atjaunošanas punkta izveidošanas. Papildinformāciju par ģenokopiju izmantošanu atjaunošanai skatiet utilītā Palīdzība un atbalsts.

Sistēmas atjaunošanas punkta izveide

1. Atlasiet **Sākt > Vadības panelis > Sistēma un drošība > Sistēma**.
2. Kreisajā rūtī noklikšķiniet uz **Sistēmas aizsardzība**.
3. Noklikšķiniet uz cilnes **Sistēmas aizsardzība**.
4. Noklikšķiniet uz **Izveidot** un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

Informāciju par atjaunošanu skatiet šeit: [Iepriekšējā sistēmas atjaunošanas punkta atjaunošana 64. lpp.](#)

Sistēmas un personas informācijas dublēšana

Datorā tiek saglabāta lietotājam svarīga informācija, piemēram, faili, e-pasta ziņojumi un fotoattēli, un šī informācija ir nepieciešama arī vīrusa lejupielādēšanas gadījumā vai kad sistēma pārstāj darboties.

Tas, cik pilnīgi varēsiet atjaunot failus, ir atkarīgs no tā, cik aktuāls ir dublējums. Pievienojot jaunu programmatūru un datu failus, turpiniet regulāri veidot dublējumus.

Padomi sekmīga dublējuma izveidošanai

- Numurējiet dublējuma diskus pirms to ievietošanas optiskajā diskdzinī.
- Personīgos failus glabājiet bibliotēkās Dokumenti, Mūzika, Attēli un Videoklipi, un regulāri veiciet šo mapju dublēšanu.
- Saglabājiet logā, rīkjoslā vai izvēlnes joslā pielāgotos iestatījumus, izveidojot iestatījumu ekrānuzņēmumu. Ekrānuzņēmums var ietaupīt laiku, ja ir nepieciešams atkārtoti ievadīt preferences.

Lai izveidotu ekrānuzņēmumu:

1. Atveriet ekrānu, kuru nepieciešams saglabāt.
2. Kopējiet ekrāna attēlu:
Lai kopētu tikai aktīvo logu, nospiediet taustiņu kombināciju **alt+prt sc**.
Lai kopētu visu ekrānu, nospiediet taustiņu **prt sc**.
3. Atveriet tekstastrādes programmas dokumentu un pēc tam atlasiet **Rediģēt > Ielīmēt**. Ekrāna attēls tiek pievienots dokumentā.
4. Saglabājiet un izdrukājiet dokumentu.


Svarīga informācija

- Informāciju iespējams dublēt papildu ārējā cietajā diskā, zibatmiņas ierīcē, tīkla diskā vai diskos.
- Dublējuma veidošanas laikā pievienojiet datoru maiņstrāvas avotam.
- Iepilnāojiet dublēšanas procesam pietiekami daudz laika. Atkarībā no failu lieluma šis process var ilgt vairāk par stundu.
- Pirms sākat veidot dublējumu, pārbaudiet dublējuma atmiņas ierīces ietilpību.
- Dublējums ir jāveido šādos gadījumos:
 - pirms programmatūras vai aparatūras pievienošanas vai maiņas;
 - pirms dators tiek labots vai atjaunots;
 - regulāri, nodrošinot personas informācijas jaunāku kopiju izveidi;
 - pēc liela skaita failu pievienošanas, piemēram, saglabājot videoklipus no dzimšanas dienas ballītes;
 - pirms pretvīrusu programmatūras izmantošanas ļaunprātīgas programmas noņemšanai;
 - pēc grūti aizvietošanas informācijas, piemēram, videoklipu, mūzikas un projektu failu vai datu ierakstu, pievienošanas.

Dublējuma izveidošana, izmantojot Windows līdzekli Dublēšana un atjaunošana

Operētājsistēma Windows nodrošina dublējuma izveidošanu, izmantojot Windows līdzekli Dublēšana un atjaunošana. Pēc izvēles varat atlasīt līmeni, sākot no atsevišķām mapēm līdz diskkiem. Dublējumi tiek saspiesti, tādējādi atbrīvojot vietu. Lai izveidotu dublējumu:

1. Atlasiet **Sākt > Vadības panelis > Sistēma un drošība > Dublēšana un atjaunošana**.
2. Lai ieplānotu un izveidotu dublējumu, izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

 **PIEZĪME.** Operētājsistēmā Windows ir iekļauts līdzeklis Lietotāja konta kontrole, kas uzlabo datora drošību. Iespējams, veicot tādus uzdevumus kā programmatūras instalēšana, utilītu palaišana vai Windows iestatījumu mainīšana, tiks prasīta jūsu atļauja vai parole. Papildinformāciju skatiet utilītā Palīdzība un atbalsts.

Informāciju par atjaunošanu skatiet šeit: [Īpašo failu atjaunošana, izmantojot Windows līdzekli Dublēšana un atjaunošana 64. lpp.](#)

Atjaunošana un atkopšana

Iepriekšējā sistēmas atjaunošanas punkta atjaunošana

Ir gadījumi, kad programmatūras programmas instalēšanas dēļ nav paredzama datora vai operētājsistēmas Windows darbība. Parasti programmatūras atinstalēšana problēmas novērš. Ja programmatūras atinstalēšana problēmu nenovērš, varat atjaunot datoru iepriekšējā sistēmas atjaunošanas punkta stāvoklī (iepriekšējs izveidošanas datums un laiks)

Lai atjaunotu iepriekšējo sistēmas atjaunošanas punktu, datoram darbojoties normāli:

1. Atlasiet **Sākt > Vadības panelis > Sistēma un drošība > Sistēma**.
2. Kreisajā rūtī noklikšķiniet uz **Sistēmas aizsardzība**.
3. Noklikšķiniet uz cilnes **Sistēmas aizsardzība**.
4. Noklikšķiniet uz **Sistēmas atjaunošana** un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.


Īpašu failu atjaunošana

Ja faili no cietā diska ir izdzēsti nejauši un tos vairs nav iespējams atjaunot no atkritnes vai ja faili ir bojāti, noder īpašo failu atjaunošana. Īpašo failu atjaunošana ir noderīga arī tajā gadījumā, ja ir nepieciešams atjaunot sākotnējo sistēmu, izmantojot programmu HP Recovery Manager. Atjaunot var tikai tos īpašos failus, kuriem ir iepriekš izveidots dublējums.

Īpašo failu atjaunošana, izmantojot Windows līdzekli Dublēšana un atjaunošana

Operētājsistēma Windows nodrošina iespēju atjaunot tos failus, kuru dublēšanai ir izmantots Windows līdzeklis Dublēšana un atjaunošana:

1. Atlasiet **Sākt > Vadības panelis > Sistēma un drošība > Dublēšana un atjaunošana**.
2. Dublējuma atjaunošanai izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

 **PIEZĪME.** Operētājsistēmā Windows ir iekļauts līdzeklis Lietotāja konta kontrole, kas uzlabo datora drošību. Iespējams, veicot tādus uzdevumus kā programmatūras instalēšana, utilītu palaišana vai Windows iestatījumu mainīšana, tiks prasīta jūsu atļauja vai parole. Papildinformāciju skatiet utilītā Palīdzība un atbalsts.

Sākotnējās sistēmas atkopšana, izmantojot programmu HP Recovery Manager

Izmantojot programmatūru HP Recovery Manager, varat salabot datoru vai atkopt tā sākotnējo rūpnīcas stāvokli.

Svarīga informācija

- Izmantojot programmu HP Recovery Manager, tiek atkopta tikai rūpnīcā instalētā programmatūra. Programmatūru, kas nav piegādāta kopā ar datoru, nepieciešams lejupielādēt no ražotāja vietnes vai pārinstalēt to no ražotāja nodrošinātajiem diskkiem.
- Sistēmas atkopšana ir jāizmanto kā pēdējais līdzeklis datora darbības problēmu risināšanai. Ja sistēmas atkopšanai vēl nav izmantoti punktu atjaunošanas (skatiet šeit: [Iepriekšējā sistēmas atjaunošanas punkta atjaunošana 64. lpp.](#)) vai daļējas atjaunošanas (skatiet šeit: [Īpašu failu atjaunošana 64. lpp.](#)) līdzekļi, mēģiniet tos izmantot pirms programmas HP Recovery Manager izmantošanas.
- Sistēmas atkopšana jāveic tad, ja ir radusies cietā diska atteice vai ja neizdodas visi mēģinājumi labot funkcionālas datora problēmas.
- Ja atkopšanas datu nesējs nedarbojas, atkopšanas diskus izmantotajai sistēmai varat iegūt HP vietnē.
- Minimizētās attēla atkopšanas opcijas izmantošana ir ieteicama tikai pieredzējušiem lietotājiem. Visi ar aprīkojumu saistīti diskdziņi un programmatūras ir iepriekš instalētas datorā, bet citas programmatūras lietojumprogrammas — nav. Atkopšanas procesu nedrīkst pārtraukt, līdz tas nav pabeigts, pretējā gadījumā atkopšana būs neveiksmīga.

Atkopšana, izmantojot īpašu atkopšanas nodaļījumu (tikai atsevišķiem modeļiem)

HP Recovery nodaļījums (tikai atsevišķiem modeļiem) nodrošina iespēju atjaunot sistēmu bez atkopšanas disku vai zibatmiņas ierīces izmantošanas. Šo atkopšanas veidu var izmantot tikai tajā gadījumā, ja cietais disks vēl aizvien darbojas.

Lai pārbaudītu atkopšanas nodaļījuma esamību, atlasiet **Sākt**, ar peles labo pogu noklikšķiniet uz **Dators** un pēc tam atlasiet **Pārvaldīt > Diska pārvaldība**. Ja atkopšanas nodaļījums pastāv, logā ir norādīts atkopšanas disks.



PIEZĪME. Ja dators nav aprīkots atkopšanas nodaļījumu, datora komplektācijā ir iekļauti atkopšanas diski.

1. Piekļūstiet programmai HP Recovery Manager vienā no šiem veidiem:
 - Atlasiet **Sākt** un meklēšanas laukā ierakstiet **atkopšana**. Atlasiet sarakstā **Recovery Manager**.
– vai –
 - Ieslēdziet vai restartējiet datoru un pēc tam nospiediet taustiņu **esc**, kamēr ekrāna apakšdaļā ir redzams ziņojums “Press the ESC key for Startup Menu” (Nospiediet taustiņu ESC, lai atvērtu sāknēšanas izvēlni). Pēc tam nospiediet taustiņu **f11**, kamēr ekrānā ir redzams ziņojums “F11 (System Recovery) (F11 (Sistēmas atkopšana))”.
2. Noklikšķiniet uz **System Recovery** (Sistēmas atkopšana) programmas **HP Recovery Manager** logā.
3. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

Atkopšana, izmantojot atkopšanas datu nesēju

1. Ja iespējams, dublējiet visus personiskos failus.
2. Datora optiskajā diskdzinī vai papildu ārējā optiskajā diskdzinī ievietojiet pirmo atkopšanas disku un pēc tam restartējiet datoru.

– vai –

Ievietojiet atkopšanas zibatmiņas disku datora USB portā un pēc tam restartējiet datoru.



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

3. Nospiediet taustiņu **f9** sistēmas sāknēšanā.
4. Atlasiet optisko diskdzini vai zibatmiņas disku.
5. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

Datora sāknēšanas secības mainīšana

Lai mainītu sāknēšanas secību atkopšanas diskam:

1. Restartējiet datoru.
2. Nospiediet taustiņu **esc**, kamēr dators tiek restartēts, un pēc tam nospiediet taustiņu **f9**, lai atvērtu sāknēšanas opcijas.
3. Sāknēšanas opciju logā atlasiet **Internal CD/DVD ROM Drive** (Iekšējais CD/DVD ROM diskdzinis).

Lai mainītu sāknēšanas secību atkopšanas zibatmiņas diskam:


1. Ievietojiet zibatmiņas disku USB portā.
2. Restartējiet datoru.
3. Nospiediet taustiņu **esc**, kamēr dators tiek restartēts, un pēc tam nospiediet taustiņu **f9**, lai atvērtu sāknēšanas opcijas.
4. Sāknēšanas opciju logā atlasiet zibatmiņas disku.

12 Utilītas Setup Utility (BIOS) un HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) lietošana

Utilīta Setup Utility vai Basic Input/Output System (BIOS) vada saziņu starp visām sistēmas ievades un izvades ierīcēm (piemēram, diskdziņiem, displeju, tastatūru, peli un printeri). Utilīta Setup Utility (BIOS) ietver iestatījumus uzstādīto ierīču veidiem, datora ieslēgšanas darbību secību un sistēmas un paplašinātās atmiņas apjomu.

Setup Utility (BIOS) palaišana

Lai atvērtu utilītu Setup Utility (BIOS), ieslēdziet vai restartējiet datoru, ātri nospiediet taustiņu **esc** un pēc tam taustiņu **f10**.

 **PIEZĪME.** Veicot izmaiņas utilītā Setup Utility (BIOS), ir jārikojas īpaši piesardzīgi. Kļūdas var izraisīt nepareizu datora darbību.

BIOS atjaunināšana

HP vietnē var būt pieejamas atjauninātas BIOS versijas.

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

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


BIOS versijas noteikšana

Lai 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 (sauktu arī par *ROM datumu* un *sistēmu BIOS*) var parādīt, nospiežot taustiņu kombināciju **fn+esc** (ja esat jau Windows vidē) vai izmantojot utilītu Setup Utility (BIOS).

1. Palaidiet utilītu Setup Utility (BIOS) (skatiet sadaļu [Setup Utility \(BIOS\) palaišana 67. lpp.](#)).
2. Lai izietu no utilītas Setup Utility (BIOS), nesaglabājot veiktās izmaiņas, izmantojiet bulftaustiņus, lai atlasītu **Exit** (Iziet) > **Exit Discarding Changes** (Iziet, atmetot izmaiņas), un pēc tam nospiediet taustiņu enter.
3. Atlasiet **Yes** (Jā).

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 šādus norādījumus:

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

Neizslēdziet datoru un neaktivizējiet miega režīmu.


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

1. Ekrānā **Sākt**, ievadiet `hp support assistant` 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. Ja atjauninājums ir jaunāks par jūsu BIOS, atzīmējiet tā datumu, nosaukumu vai citu identifikatoru. 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 visus ekrānā redzamās instrukcijas. Ja norādījumi netiek parādīti, rīkojieties šādi:

1. Ekrānā **Sākt** ievadiet `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 sākta 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.

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** un pēc tam nospiediet taustiņu **f2**.

Sistēma BIOS diagnostikas rīkiem meklē trīs vietas 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 69. lpp.](#)


- b. Cietais disks

- c. BIOS

2. Kad atveras diagnostikas rīks, izmantojiet bulltaustiņus, lai atlasītu diagnostikas pārbaudes veidu, ko vēlaties palaist, un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

 **PIEZĪME.** Ja ir nepieciešams apturēt diagnostikas testu, nospiediet taustiņu **esc**.

Rīka HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) lejupielāde USB ierīcē

 **PIEZĪME.** Programmas HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) lejupielādes norādījumi ir pieejami tikai angļu valodā.

1. Dodieties uz vietni <http://www.hp.com>.
2. Lapas augšpusē norādiet uz **Support** (Atbalsts) 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 HP varētu 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).

13 Atbalsts

Sazināšanās ar klientu atbalsta dienestu

Ja informācija, kas nodrošināta šajā lietošanas rokasgrāmatā vai utilitā Palīdzība un atbalsts, 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/wwwcontact_us.html.

Šajā vietnē varat:

- tērzēt tiešsaistē ar HP speciālistu;




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

- saņemt tehnisko atbalstu pa e-pastu;
- 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 atrodotos ar datoru ceļojumā ārzemēs.

 **SVARĪGI!** Visas šajā sadaļā aprakstītās uzlīmes atrodas vienā no trīs vietām atkarībā no jūsu datora modeļa: piestiprinātās datora apakšā, akumulatora nodalījumā vai zem apkopes nodalījuma vāka.


- 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 problēmas vai atjauninātu to. HP platformām, kurās ir sākotnēji instalēta operētājsistēma 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 pārinstalēšanu 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 atsevišķi iegādājamām bezvadu ierīcēm un to valstu vai reģionu apstiprinājuma marķējumiem, kurās šīs ierīces ir atļauts lietot.

14 Specifikācijas

- [Ieejas strāva](#)
- [Darba vide](#)


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

 **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 3046 m	no -50 līdz 10 000 pēdām
Izslēgtā stāvoklī	no -15 līdz 12 192 m	no -50 līdz 40 000 pēdām

A Datora sagatavošana ceļojumam vai transportēšanai

Iepazīstieties ar padomiem par aparatūras drošību, kas ir jāņem vērā, ja dators ir jāņem līdz ceļojumā vai tas ir jātransportē.

- Sagatavojiet datoru ceļošanai vai transportēšanai šādi:
 - Dublējiet datorā esošo informāciju ārējā diskdzinī.
 - Izņemiet no datora visus diskus un ārējās datu nesēju kartes, piemēram, atmiņas kartes.
 - Izslēdziet un pēc tam atvienojiet visas ārējās ierīces.
 - Izslēdziet datoru.
- Ņemiet līdz savas informācijas dublējumkopiju. Glabājiet dublējumu atsevišķi no datora.
- Ceļojot ar lidmašīnu, datoru pārvadājiet kā rokas bagāžu; neregistrējiet to kopā ar pārējām ceļojuma somām.

⚠ UZMANĪBU! Izvairieties no diskdziņa pakļaušanas magnētiskajam laukam. Magnētiskais lauks ir, piemēram, tādām drošības aprīkojumam kā lidostu kontroles vārtiem un drošības pārbaudes ziņļiem. Lidostu slīdentes un līdzīgas drošības iekārtas, kas pārbauda rokas bagāžu, magnētiskā lauka vietā izmanto rentgenstarus un nebojā diskdziņus.

- Ja lidojuma laikā vēlaties izmantot datoru, ieklausieties lidojuma laikā atskaņotajos paziņojumos par to, kad ir atļauts lietot datoru. Datora lietošanu lidojuma laikā regulē lidsabiedrība.
- Ja dators vai diskdzinis tiek nosūtīts pa pastu, izmantojiet piemērotu aizsargiekpakojumu un marķējiet to kā „FRAGILE” (PLĪSTOŠS).

Ja datoram ir uzstādīta bezvadu ierīce, dažās vietās šādu ierīču izmantošana var būt aizliegta. Šādi ierobežojumi var pastāvēt lidmašīnās, slimnīcās, sprāgstvielu tuvumā un bīstamās vietās. Ja neesat pārliecināts par kādas ierīces izmantošanas nosacījumiem, pirms tās ieslēgšanas lūdziet atbildīgajām personām atļauju to izmantot.

- Ja ceļojat uz ārzemēm, ievērojiet šos ieteikumus:
 - Pārbaudiet, kādi ir ar datoriem saistītie muitas noteikumi katrā no ceļojuma maršruta valstīm un reģioniem.
 - Noskaidrojiet, kādas prasības strāvas vadam un adapterim ir katrā atrašanās vietā, kur plānojat izmantot datoru. Spriegums, frekvence un kontaktdakšas konfigurācija var atšķirties.

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

B Problēmu novēršana

Resursi problēmu novēršanai

- Pieklūstiet saitēm uz tīmekļa vietnēm un skatiet papildinformāciju par datoru, izmantojot utilītu Palīdzība un atbalsts. Lai piekļūtu utilītai Palīdzība un atbalsts, atlasiet **Sākt > Palīdzība un atbalsts**.



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/wwwcontact_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.

- sazināties ar HP atbalsta dienestu pa e-pastu;
- 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 režīmā. Lai izietu no miega režīma, īsi nospiediet strāvas pogu. Miega režīms ir enerģijas taupīšanas līdzeklis, kas izslēdz displeju. Miega režīmu 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 pārsūtītu attēlu uz datora ekrānu, nospiediet taustiņu **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 **F4**, attēls pārmaiņus tiek parādīts datora displejā, vienā vai vairākos ārējos displejos un visās ierīcēs vienlaikus.

Programmatūra nedarbojas pareizi

Ja programmatūra nereaģē vai nedarbojas normāli, restartējiet datoru. Noklikšķiniet uz **Sākt**, noklikšķiniet uz bultiņas blakus pogai **Izslēgt** un pēc tam atlasiet **Restartēt**. Ja nevarat restartēt datoru, izmantojot šo procedūru, skatiet nākamo sadaļu [Dators ir ieslēgts, taču nereaģē 75. 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 5 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 cietā 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 atdzēsētu 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, ievērojot ražotāja norādījumus.
- Pārliedziet, vai visi ierīces savienojumi ir droši.
- Pārliedziet, 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 darbvirsma paziņojumu apgabālā, 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.

Disks netiek atskaņots

- Pirms kompaktdiska vai DVD diska atskaņošanas saglabājiet darbu un aizveriet visas programmas.
- Pirms kompaktdiska vai DVD diska atskaņošanas izejiet no interneta.
- Pārlicinieties, vai disks ir ievietots pareizi.
- Pārlicinieties, vai disks ir tīrs. Ja nepieciešams, notīriet disku ar filtrētu ūdeni un bezplūksnu drānu. Slaukiet no diska vidus uz ārējo malu.
- Pārbaudiet, vai disks nav saskrāpēts. Ja atrodat švīkas, apstrādājiet disku ar optisko disku labošanas komplektu, ko var iegādāties daudzos elektronikas preču veikalos.
- Pirms diska atskaņošanas atspējojiet miega režīmu.

Diska atskaņošanas laikā neaktivizējiet miega režīmu. Pretējā gadījumā var tikt parādīts brīdinājuma ziņojums ar jautājumu, vai vēlaties turpināt. Ja šis ziņojums tiek parādīts, noklikšķiniet uz **No** (Nē). Pēc tam, kad noklikšķināt uz **No** (Nē), dators var darboties šādi:

- Tiks atsākta atskaņošana.


– vai –

- Tiks aizvērts multivides programmas atskaņošanas logs. Lai atsāktu diska atskaņošanu, multivides programmā noklikšķiniet uz pogas **Play** (Atskaņot), lai restartētu disku. Retos gadījumos ir jāiziet no programmas un pēc tam tā jārestartē.

Filma netiek rādīta ārējā displejā

1. Ja vienlaikus ir ieslēgts gan datora displejs, gan ārējais displejs, vienu vai vairākas reizes nospiediet taustiņu **f4**, lai pārslēgtos starp abiem displejiem.
2. Konfigurējiet monitora iestatījumus, lai iestatītu ārējo displeju kā primāro:

- a. Ar peles labo pogu noklikšķiniet tukšā datora darbvirsma apgabalā un atlasiet **Ekrāna izšķirtspēja**.
- b. Norādiet primāro un sekundāro displeju.

 **PIEZĪME.** Ja tiek izmantoti abi displeji, DVD attēls netiks parādīts displejā, kas norādīts kā sekundārais.

Diska ierakstīšanas process nesākas vai arī tiek apturēts pirms pabeigšanas

- Pārliecinieties, vai ir aizvērtas visas pārējās programmas.
- Izslēdziet miega režīmu.
- Pārliecinieties, vai lietojat diskdzinim piemērotu disku.
- Pārliecinieties, vai disks ir ievietots pareizi.
- Atlasiet lēnāku rakstīšanas ātrumu un mēģiniet vēlreiz.
- Ja kopējat disku, pirms mēģinājuma ierakstīt tā saturu jaunā diskā saglabājiet informāciju no avota diska cietajā diskā un pēc tam kopējiet no cietā diska.

C Elektrostatiskā izlāde

Elektrostatiskā izlāde ir statiskās elektrības atbrīvošanās, kad saskaras divi priekšmeti, piemēram, strāvas trieciens, ko saņemat, staigājot pa paklāju un skarot durvju metāla rokturi.

Statiskās elektrības izlāde no pirkstiem vai citiem elektrostatiskiem vadītājiem var sabojāt elektroniskos komponentus. Lai novērstu datora sabojāšanas, diskdziņa sabojāšanas vai informācijas zuduma risku, ievērojiet šos piesardzības noteikumus:

- Ja noņemšanas vai instalēšanas instrukcijās norādīts atvienot datoru no strāvas avota, atvienojiet to pēc tam, kad dators ir pareizi zemēts un pirms tiek noņemts vāks.
- Glabājiet komponentus pret elektrostatisko izlādi drošos konteineros, līdz esat gatavs tos uzstādīt.
- Izvairieties no kontaktdakšu, vadu un shēmu skaršanas. Pieskarieties elektroniskajiem komponentiem iespējami reti.
- Izmantojiet nemagnētiskus instrumentus.
- Pirms rīkojaties ar komponentiem, izlādējiet statisko elektrību, pieskaroties komponenta nekrāsotajai metāla virsmai.
- Ja komponents tiek noņemts, ievietojiet to pret elektrostatisko izlādi drošā konteinerā.

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

Alfabētiskais rādītājs

A

administratora parole 49
aizsardzības ar paroli pamodinot 32
akumulatora glabāšana 35
akumulatora nodalījuma vāka fiksators 12
akumulatora pārbaudes rīks 32
akumulatora strāva 32
akumulatora temperatūra 35
akumulatora vāks, identificēšana 12
akumulators
 atbrīvošanās 35
 atlikušā uzlādes līmeņa parādīšana 33
 enerģijas ekonomēšana 35
 glabāšana 35
 izlāde 33
 nomaiņa 36
 zems akumulatora uzlādes līmenis 33
atbalstītie diskī 61
atjaunošanas punkti 62
atkopšana 64
 HP Recovery Manager 65
atkopšana no atkopšanas diskīem 66
atkopšana, sistēmas 65
atkopšanas datu nesējs 61
atkopšanas diskī 61
atmiņas karšu lasītājs, identificēšana 13
atmiņas karte
 atbalstītie formāti 38
 ievietošana 38
 izņemšana 38
atmiņas modulis
 identificēšana 13
 ievietošana 57
 izņemšana 56
 nomaiņa 56
atmiņas nodalījuma apkope, identificēšana 12

audio ievades (mikrofona) ligzda, identificēšana 4
audio izvades (austiņu) ligzda, identificēšana 4
audiofunkcijas, pārbaude 26
audiofunkciju pārbaude 26
augstas izšķirtspējas ierīces, pievienošana 28
austiņas un mikrofonī, pievienošana 26
austiņu (audio izvades) ligzda 4

Ā

ārējais diskdzinis 41
ārējā monitora ports 6, 28
ārējās ierīces 41
ārējs maiņstrāvas avots, lietošana 36

B

bezvadu sakaru indikators 9, 14
bezvadu sakaru poga 14
bezvadu sakaru sertifikācijas uzlīme 71
bezvadu sakaru vadīklas operētājsistēma 14
 poga 14
bezvadu tīkls (WLAN)
 darbības zona 17
 drošība 16
 korporatīvā WLAN savienojums 17
 lietošana 15
 nepieciešamais aprīkojums 16
 publiskā WLAN savienojums 17
 savienojuma izveide 17
BIOS
 atjauninājuma lejupielāde 68
 atjaunināšana 67
 versijas noteikšana 67
Bluetooth ierīce 14, 17
Bluetooth uzlīme 71
burtslēga indikators, identificēšana 9

C

ceļošana ar datoru 73
ceļošana, līdzī ņemot datoru 35, 71
centrmezgli 39
cietais disks
 ārējais 41
 HP 3D DriveGuard 47
 izņemšana 44
 uzstādīšana 46
cietais disks, identificēšana 13
cietā diska indikators 47
cietā diska indikators, identificēšana 4
ciparslēgs, ārējā papildtastatūra 24
Computer Setup
 administratora parole 49

D

darba vide 72
darbības taustiņi
 bezvadu sakari 24
 ekrāna attēla pārslēgšana 23
 ekrāna spilgtuma palielināšana 23
 ekrāna spilgtuma samazināšana 23
 iepriekšējais ieraksts vai sadaļa 23
 nākamais ieraksts vai sadaļa 23
 palīdzība un atbalsts 23
 sākšana, pārtraukšana, atsākšana 23
 skaļuma līmeņa palielināšana 23
 skaļuma līmeņa samazināšana 23
 skaņas izslēgšana 24
datora apkope 58
datora izslēgšana 30
datora tīrīšana 58
dators, ceļošana 35, 73
datu nesēja diskdzinis 30

- diskdziņi
 - ārējais 41
 - cietais 41
 - izmantošana 42
 - optiskais 41
 - rīcība 42
- divpirkstu klikšķis, skārienpaneļa žesti 21
- drošība, bezvadu tīkls 16
- drošības kabeļa slots,
 - identificēšana 5
- dublējumi 61
- E**
 - ekonomēšana, enerģijas 35
 - elektrostatiskā izlāde 78
 - enerģija
 - ekonomēšana 35
 - opcijas 30
 - enerģijas opciju iestatīšana 30
 - enerģijas taupīšanas stāvokļi 30
- F**
 - fiksators, akumulatora nodalījuma vāks 12
 - funkciju taustiņi, identificēšana 11
- H**
 - HDMI ports, identificēšana 6
 - HDMI ports, pievienošana 28
 - HDMI, audio konfigurēšana 29
 - hibernācija
 - aktivizēšana 31
 - iziešana 31
 - HP 3D DriveGuard 47
 - HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)
 - lejupielāde 69
 - lietošana 69
 - HP Recovery Manager 65
- I**
 - ieejas strāva 72
 - iekšējie mikrofoni, identificēšana 7
 - ierakstāms datu nesējs 30
 - indikatori
 - bezvadu 9
 - burtslēgs 9
 - cietais disks 4
 - enerģija 4
 - maiņstrāvas adapteris/akumulators 6
 - RJ-45 (tīkla) statuss 6
 - skārienpanelis 9
 - strāva 9
 - indikatori, cietā diska 47
 - informācija par akumulatoru, atrašana 32
 - integrētā cipartastatūra, identificēšana 24
 - interneta savienojuma iestatīšana 16
 - izdzēsti faili
 - atjaunošana 64
 - izslēgšana 30
- K**
 - kabeļi
 - USB 40
 - karstie taustiņi
 - apraksts 22
 - karstie taustiņi, multivide 25
 - komponenti
 - apakšpuse 12
 - augšpuse 8
 - displejs 7
 - kreisā puse 6
 - labā puse 4
 - priekšpuse 13
 - konfigurēšana
 - HDMI audio 29
 - korporatīvā WLAN savienojums 17
 - kritiskie atjauninājumi, programmatūra 52
 - kritisks akumulatora uzlādes līmenis 30
- L**
 - lasāms datu nesējs 30
 - lietošana
 - ārējs maiņstrāvas avots 36
 - enerģijas taupīšanas stāvokļi 30
 - lietotāja parole 49
 - ligzdas
 - audio ievade (mikrofons) 4
 - audio izvade (austiņas) 4
 - RJ-45 (tīkla) 6
 - tīkla 6
- M**
 - maiņstrāvas adaptera pārbaude 37
 - maiņstrāvas adaptera/akumulatora indikators 6
 - maiņstrāvas adapteris, pārbaude 37
 - Microsoft autentiskuma sertifikāta uzlīme 71
 - miega režīms
 - aktivizēšana 31
 - iziešana 31
 - mikrofona (audio ievades) ligzda, identificēšana 4
 - multivides darbību vadīklas 25
 - multivides karstie taustiņi 25
- N**
 - nereagējoša sistēma 30
 - normatīvo datu informācija
 - bezvadu sakaru sertifikācijas uzlīmes 71
 - normatīvo datu uzlīme 71
- O**
 - optiskais diskdzinis 41
 - optiskais diskdzinis, identificēšana 5
 - optiskā diskdziņa izstumšanas poga, identificēšana 5
- P**
 - papildtastatūra, ārējā
 - ciparslēgs 24
 - lietošana 24
 - papildtastatūras, identificēšana 24
 - papildu ārējās ierīces, izmantošana 41
 - parole
 - administrators 49
 - lietotājs 49
 - pele, ārējā
 - preferenču iestatīšana 19
 - pirkstu nospiedumi, reģistrēšana 54
 - pirkstu nospiedumu lasītājs 54

pirkstu nospiedumu lasītājs, identificēšana 10

pogas

- multivide 25
- optiskā diskdziņa izstumšana 5
- skaļums 25
- skārienpaneļa kreisā 8
- skārienpaneļa labā 8
- strāva 10, 30
- Windows taustiņš 11

porti

- ārējais monitors 6, 28
- HDMI 6, 28
- USB 5
- VGA 28

pretvīrusu programmatūra 52

problēmas, atrisināšana 74

problēmu novēršana

- diska atskaņošana 76
- diska ierakstīšana 77

problēmu novēršana, ārējais displejs 76

produkta nosaukums un numurs, datora 71

programmatūra

- diska tīrīšana 47
- disku defragmentētājs 46
- kritiskie atjauninājumi 52
- pretvīrusu 52
- ugunsmūris 52

programmatūra Diska tīrīšana 47

programmatūra Disku defragmentētājs 46

publiskā WLAN savienojums 17

R

rādītāji ierīces, preferenču iestatīšana 19

RJ-45 (tīkla) indikatori, identificēšana 6

RJ-45 (tīkla) ligzda, identificēšana 6

S

savienojuma izveide ar WLAN 17

savienotājs, strāvas 6

savilkšana ar diviem pirkstiem, skārienpaneļa žests 21

sāknēšanas secība

- nomaiņa 66

sākotnējās sistēmas atjaunošana

- atkopšanas datu nesēja izveide 61

sākotnējās sistēmas atkopšana 65

sērijas numurs 71

sērijas numurs, datora 71

sistēmas atjaunošanas punkti 62

- izveidošana 62

sistēmas atkopšana 65

skaļruņi, identificēšana 10

skaļums

- pogas 25
- regulēšana 25
- taustiņi 25

skārienpanelis

- lietošana 19
- pogas 8

skārienpaneļa indikators, identificēšana 9

skārienpaneļa ritināšanas žests 20

skārienpaneļa zona

- identificēšana 8

skārienpaneļa žesti

- divpirkstu klikšķis 21
- lietošana 19
- ritināšana 20
- savilkšana ar diviem pirkstiem, lai tuvinātu vai tālinātu 21

slēdzis, strāva 30

sloti

- drošības kabelis 5

SoftPaq, lejupielādēšana 60

strāva

- akumulators 32
- strāvas indikatori 4, 9
- strāvas poga 30
- strāvas poga, identificēšana 10
- strāvas savienotājs, identificēšana 6
- strāvas slēdzis 30

T

- tastatūras karstie taustiņi, identificēšana 22
- tastatūras skrūve, identificēšana 12

taustiņi

- esc 11
- fn 11
- funkcija 11
- multivide 25
- skaļums 25

taustiņš esc, identificēšana 11

taustiņš fn, identificēšana 11, 22

taustiņš num lk, identificēšana 24

temperatūra 35

tīkla ligzda, identificēšana 6

tīmekļa kamera 7, 26

tīmekļa kamera, identificēšana 7

U

ugunsmūra programmatūra 52

USB 3.0 ports 6

USB centrmezgli 39

USB ierīces

- apraksts 39
- noņemšana 40
- pievienošana 40

USB porti, identificēšana 5, 6

USB vads, pievienošana 40

uzlīmes

- bezvadu ierīces sertifikācija 71
- Bluetooth 71
- Microsoft autentiskuma sertifikāts 71
- normatīvie dati 71
- sērijas numurs 71
- WLAN 71

uzturēšana

- diska tīrīšana 47
- disku defragmentētājs 46

V

ventilācijas atveres, identificēšana 6, 12

VGA ports, savienojuma izveide 28

video 27

W

Windows dublēšana un atjaunošana

- failu atjaunošana 64

Windows taustiņš, identificēšana 11

WLAN antenas, identificēšana 7

WLAN ierīce 15, 71
WLAN iestatīšana 16
WLAN uzlīme 71
WWAN ierīce 14

Z

zems akumulatora uzlādes
līmenis 33