

Lietotāja rokasgrāmata

© Autortiesības 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Bluetooth ir preču zīme, kas pieder tās īpašniekam un ko saskaņā ar licenci izmanto uzņēmums Hewlett-Packard Company. Intel un Centrino ir uzņēmuma Intel Corporation preču zīmes ASV un citās valstīs. AMD ir uzņēmuma Advanced Micro Devices, Inc. preču zīme. SD logotips ir tā īpašnieka preču zīme. Java ir uzņēmuma Sun Microsystems, Inc. preču zīme ASV. 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 izstrādājumu un pakalpojumu komplektos. Nekas no šeit minētā nav uztverams kā papildu garantija. HP neatbild par tehniskām vai tipogrāfijas kļūdām vai šajā dokumentā esošiem izlaidumiem.

Pirmais izdevums: 2013. gada janvāris

Dokumenta daļas numurs: 709344-E11

Paziņojums par izstrādājumu

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


Lai saņemtu jaunāko šīs rokasgrāmatas informāciju, sazinieties ar atbalsta dienestu. Lai uzzinātu par atbalsta iespējām ASV, dodieties uz vietni <http://www.hp.com/go/contactHP>. Lai uzzinātu par atbalsta iespējām visā pasaulē, dodieties uz vietni http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

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 (aparāturu un programmatūru), lai atbilstoši iegādes vietas atlīdzības izmaksas politikai atgūtu izdotos naudas līdzekļus.

Lai iegūtu papildinformāciju vai pieprasītu pilnu izdevumu kompensāciju par datoru, lūdzu, sazinieties ar vietējo tirdzniecības vietu (pārdevēju).

Brīdinājums par drošību

 **BRĪDINĀJUMS!** Lai samazinātu apdegumu gūšanas vai datora pārkaršanas iespēju, neturiet datoru tieši klēpī un neaizsprostojiet datora ventilācijas atveres. Izmantojiet datoru tikai uz cietas, līdzenas virsmas. Nepieļaujiet, ka cita cieta virsma, piemēram, blakus novietots papildu printeris, vai kāda mīksta virsma, piemēram, spilveni, segas vai apģērbs, bloķē gaisa plūsmu. Neļaujiet maiņstrāvas adapterim darbības laikā saskarties ar ādu vai mīkstu virsmu, piemēram, spilveniem, segām vai apģērbu. Dators un maiņstrāvas adapteris atbilst lietotājam pieejamās virsmas temperatūras ierobežojumiem, ko nosaka Starptautiskais informācijas tehnoloģijas iekārtu drošības standarts (IEC 60950).

Saturs

1 Iepazīšanās	1
Informācijas atrašana	2
2 Iepazīšanās ar datoru	4
Augšpuse	4
Skārienpanelis	4
Indikatori	5
Taustiņi	6
Labā puse	7
Kreisā puse	9
Aizmugure	10
Displejs	11
Apakšpuse	13
3 Savienojuma izveide ar tīklu	14
Savienojuma izveide ar bezvadu tīklu	14
Bezvadu sakaru vadītāju izmantošana	14
Bezvadu sakaru pogas lietošana	14
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
HP mobilo platjoslas sakaru moduļa lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)	18
SIM kartes ievietošana un izņemšana	19
GPS izmantošana (tikai atsevišķiem modeļiem)	20
Bluetooth bezvadu ierīču lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)	20
Savienojuma izveide ar vadu tīklu	21
Savienojuma izveide ar lokālo tīklu (LAN)	21

4 Navigācija, izmantojot tastatūru, skārienžestus un rādītājerīces	22
Rādītājerīču lietošana	22
Rādītājerīču preferenču iestatīšana	22
Skārienpaneļa lietošana	22
Skārienpaneļa izslēgšana un ieslēgšana	23
Skārienpaneļa žestu lietošana	23
Viena pirksta vilkšana	24
Pieskārieni	24
Ritināšana	25
Savilkšana/tālummyiņa	25
Pagriešana (tikai atsevišķiem modeļiem)	26
Pavilkšana no malām (tikai atsevišķiem modeļiem)	26
Pavilkšana no labās malas	26
Pavilkšana no augšējās malas	27
Pavilkšana no kreisās malas	28
Tastatūras izmantošana	29
Microsoft Windows 8 īsinājumtaustiņu lietošana	29
Karsto taustiņu identificēšana	30
Papildtastatūru izmantošana	31
Iegultās cipartastatūras lietošana	31
Iegultās cipartastatūras ieslēgšana un izslēgšana	32
Iegultās cipartastatūras taustiņu funkciju pārslēgšana	32
Papildu ārējās cipartastatūras lietošana	32
5 Multivide	33
Multivides darbību vadītāju lietošana	33
Audio	33
Skaļruņu pievienošana	33
Skaļuma regulēšana	34
Austiņu pievienošana	34
Datora skaņas funkciju pārbaude	34
Tīmekļa kamera (tikai atsevišķiem modeļiem)	35
Video	35
Displeja ports	36
6 Strāvas pārvaldība	37
Datora izslēgšana	37
Energijas opciju iestatīšana	38
Energijas taupīšanas stāvokļu lietošana	38
Intel Rapid Start Technology (tikai atsevišķiem modeļiem)	38

Miega režīma aktivizēšana un iziešana no tā	38
Lietotāja aktivizētas hibernācijas iespējošana un iziešana no tās	39
Strāvas mērītāja lietošana un enerģijas iestatījumi	39
Aizsardzības ar paroli pamodināšanai iestatīšana	39
Akumulatora enerģijas izmantošana	40
Papildinformācijas par akumulatoru atrašana	40
Akumulatora atlikušā uzlādes līmeņa parādīšana	40
Akumulatora izlādes laika paildzināšana	40
Zema akumulatora uzlādes līmeņa pārvaldība	41
Zema akumulatora uzlādes līmeņa identificēšana	41
Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana	41
Akumulatora ievietošana un izņemšana	42
Akumulatora enerģijas ekonomēšana	43
Maināmā akumulatora uzglabāšana	43
Atbrīvošanās no maināmā akumulatora	43
Maināmā akumulatora nomainīšana	43
Ārēja maiņstrāvas avota lietošana	44
Maiņstrāvas adaptera pārbaude	45
7 Ārējās kartes un ierīces	46
Multivides karšu lasītāja karšu lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)	46
Digitālās kartes ievietošana	46
Digitālās kartes izņemšana	47
USB ierīču izmantošana	47
USB ierīces pievienošana	48
USB ierīces atvienošana	48
Papildu ārējo ierīču izmantošana	49
Papildu ārējo diskdziņu izmantošana	49
Dokošanas savienotāja lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)	50
8 Diskdziņi	51
Rīcība ar diskdziņiem	51
Cieto disku izmantošana	52
Intel Smart Response Technology (tikai noteiktiem modeļiem)	52
Apkopes vāka noņemšana vai piestiprināšana atpakaļ	53
Apkopes vāka noņemšana	53
Apkopes vāka piestiprināšana atpakaļ	54
Cietā diska nomainīšana vai jaunināšana	54
Cietā diska izņemšana	55
Cietā diska uzstādīšana	56
Cietā diska darbības uzlabošana	56



Disku defragmentētāja izmantošana	56
Diska tīrīšanas rīka izmantošana	57
9 Drošība	58
Datora aizsardzība	58
Paroļu izmantošana	59
Windows parolu iestatīšana	59
Paroļu iestatīšana programmā Computer Setup	60
BIOS administratora paroles pārvaldība	61
BIOS administratora paroles ievadīšana	62
Pretvīrusu programmatūras izmantošana	62
Ugunsūra programmatūras izmantošana	63
Kritisku drošības atjauninājumu instalēšana	63
Programmatūras HP Client Security Manager izmantošana (tikai atsevišķiem modeļiem)	63
Papildu drošības kabeļa uzstādīšana	64
10 Apkope	65
Atmiņas moduļu pievienošana vai nomaiņa	65
Datora tīrīšana	68
Tīrīšanas produkti	68
Tīrīšanas procedūras	68
Displeja tīrīšana	68
Sānu virsmu un vāka tīrīšana	68
Skārienpaneļa un tastatūras tīrīšana	69
Programmu un draiveru atjaunināšana	69
Programmatūras SoftPaq Download Manager lietošana	69
11 Dublēšana un atkopšana	70
Informācijas dublēšana	71
Sistēmas atkopšanas veikšana	71
Windows atkopšanas rīku izmantošana	72
Taustiņa f11 atkopšanas rīku lietošana	72
Operētājsistēmas Windows 8 datu nesēja (iegādājams atsevišķi) izmantošana	73
Windows atsvaidzināšanas līdzekļa izmantošana ātrai un vieglai atkopšanai	74
Visa noņemšana un Windows pārinstalēšana	74
Programmatūras HP Software Setup izmantošana	75
12 Programma Computer Setup (BIOS) un Advanced System Diagnostics	76
Utilītas Computer Setup lietošana	76
Programmas Computer Setup startēšana	76

Navigācija un izvēle programmā Computer Setup	76
Rūpnīcas iestatījumu atjaunošana programmā Computer Setup	77
BIOS atjaunināšana	78
BIOS versijas noteikšana	78
BIOS atjauninājuma lejupielāde	79
Programmas Advanced System Diagnostics lietošana	80
13 Atbalsts	81
Sazināšanās ar klientu atbalsta dienestu	81
Uzlīmes	82
14 Specifikācijas	83
Ieejas strāva	83
Darba vide	84
Pielikums A Ceļošana, līdzīgi ņemot datoru	85
Pielikums B Problēmu novēršana	87
Resursi problēmu novēršanai	87
Problēmu novēršana	87
Neizdodas startēt datoru	87
Datora ekrāns ir tukšs	88
Programmatūra nedarbojas pareizi	88
Dators ir ieslēgts, taču nereaģē	88
Dators ir pārmērīgi silts	88
Nedarbojas kāda no ārējām ierīcēm	89
Nedarbojas bezvadu tīkla savienojums	89
Pielikums C Elektrostatiskā izlāde	90
Alfabētiskais rādītājs	91

1 Iepazīšanās

Pēc datora iestatīšanas un reģistrēšanas ir svarīgi veikt šādas darbības:

- Veltiet kādu brīdi iespīestās rokasgrāmatas *Windows 8 pamati* pārlūkošanai, lai iepazītos ar jaunajiem Windows® līdzekļiem.

 **PADOMS.** Lai no atvērtas lietojumprogrammas vai Windows darbvirsma ātri atgrieztos datora sākuma ekrānā, nospiediet uz tastatūras Windows taustiņu . Vēlreiz nospiežot Windows taustiņu, atkal tiek atvērts iepriekšējais ekrāns.

- **Izveidojiet savienojumu ar internetu** — iestatiet vadu vai bezvadu tīklu, lai varētu izveidot savienojumu ar internetu. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Savienojuma izveide ar tīklu 14. lpp.](#)
- **Atjauniniet pretvīrusu programmatūru** — aizsargājiet datoru pret vīrusu izraisītiem bojājumiem. Šī programmatūra ir sākotnēji instalēta datorā. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Pretvīrusu programmatūras izmantošana 62. lpp.](#)
- **Iepazīstiet savu datoru** — uzziniet par datora līdzekļiem. Papildinformāciju skatiet nodaļā [Iepazīšanās ar datoru 4. lpp.](#) un [Navigācija, izmantojot tastatūru, skārienžestus un rādītājierīces 22. lpp.](#)
- **Atrodiet instalēto programmatūru** — piekļūstiet datorā sākotnēji instalētās programmatūras sarakstam:

Sākuma ekrānā ierakstiet 1, noklikšķiniet uz **Lietojumprogrammas** un pēc tam atlasiet kādu no parādītajām opcijām. Lai iegūtu detalizētu informāciju par datora komplektācijā iekļautās programmatūras lietošanu, skatiet programmatūras ražotāja norādījumus, kas, iespējams, ir pievienoti programmatūrai vai ir pieejami ražotāja vietnē.

- Dublējiet cietā diska informāciju, izveidojot atkopšanas diskus vai atkopšanas zibatmiņas disku. Skatiet sadaļu [Dublēšana un atkopšana 70. lpp.](#)

Informācijas atrašana

Datorā ir pieejami vairāki resursi, lai palīdzētu veikt dažādus uzdevumus.

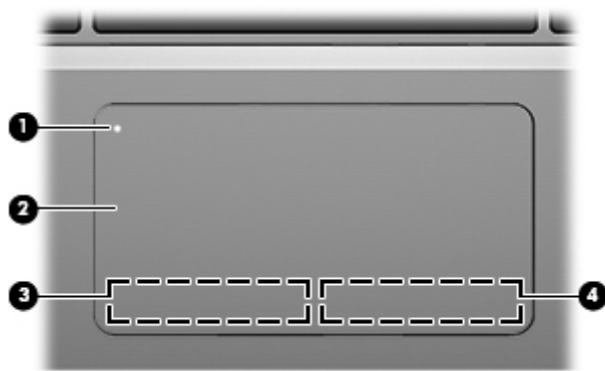
Resursi	Informācija
<i>Iestatīšanas instrukciju plakāts</i>	<ul style="list-style-type: none">• Datora iestatīšana• Datora komponentu identificēšana
Rokasgrāmata Windows 8 pamati	Pārskats par lietošanu un pārlūkošanu, izmantojot Windows® 8
Palīdzība un atbalsts Lai sākumā ekrānā piekļūtu utilītai Palīdzība un atbalsts, atlasiet lietojumprogrammu HP Support Assistant . Lai saņemtu jaunāko šīs rokasgrāmatas informāciju, sazinieties ar atbalsta dienestu. Lai uzzinātu par atbalsta iespējām ASV, dodieties uz vietni http://www.hp.com/go/contactHP . Lai uzzinātu par atbalsta iespējām visā pasaulē, dodieties uz vietni http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">• Informācija par operētājsistēmu• Programmatūras, draiveru un sistēmas BIOS atjauninājumi• Problēmu novēršanas rīki• Piekļuve atbalstam
<i>Normatīvie, drošības un vides aizsardzības paziņojumi</i> Lai piekļūtu lietošanas rokasgrāmatām, sākuma ekrānā atlasiet lietojumprogrammu HP Support Assistant , atlasiet Mans dators un pēc tam atlasiet Lietošanas rokasgrāmatas .	<ul style="list-style-type: none">• Normatīvā un drošības informācija• Informācija par atbrīvošanos no akumulatora
<i>Drošas un ērtas lietošanas rokasgrāmata</i> Lai piekļūtu lietošanas rokasgrāmatām, sākuma ekrānā atlasiet lietojumprogrammu HP Support Assistant , atlasiet Mans dators un pēc tam atlasiet 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
Buklets <i>Worldwide Telephone Numbers</i> (Tālrunu numuri visā pasaulē) Šis buklets tiek piegādāts kopā ar datoru.	HP atbalsta tālrunu numuri
HP vietne Lai saņemtu jaunāko šīs rokasgrāmatas informāciju, sazinieties ar atbalsta dienestu. Lai uzzinātu par atbalsta iespējām ASV, dodieties uz vietni http://www.hp.com/go/contactHP . Lai uzzinātu par atbalsta iespējām visā pasaulē, dodieties uz vietni http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">• Atbalsta informācija• Detaļu pasūtīšana un papildu palīdzības meklēšana• Ierīcei pieejamie piederumi

Resursi	Informācija
<p><i>Ierobežotā garantija*</i></p> <p>Lai piekļūtu šai rokasgrāmatai, sākuma ekrānā atlasiet lietojumprogrammu HP Support Assistant, atlasiet Mans dators un pēc tam Garantija un pakalpojumi.</p> <p>– vai –</p> <p>Dodieties uz vietni http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p>	<p>Informācija par garantiju</p>
<p>*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:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ziemeļamerika: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, USA ● Eiropa, Tuvie Austrumi, Āfrika: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy ● Āzija un Klusā okeāna valstis: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507 <p>Pieprasot garantijas drukāto kopiju, norādiet, lūdzu, produkta numuru, garantijas periodu (atrodams uz apkopes uzlīmes), vārdu un pasta adresi.</p> <p>SVARĪGI! NEIZMANTOJIET šīs adreses HP izstrādājumu atpakaļsūtīšanai. Lai uzzinātu par atbalsta iespējām ASV, dodieties uz vietni http://www.hp.com/go/contactHP. Lai uzzinātu par atbalsta iespējām visā pasaulē, dodieties uz vietni http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.</p>	

2 Iepazīšanās ar datoru

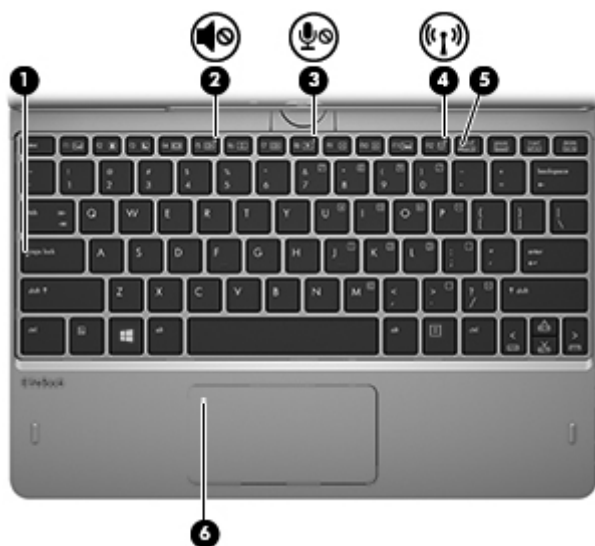
Augšpuse


Skārienpanelis



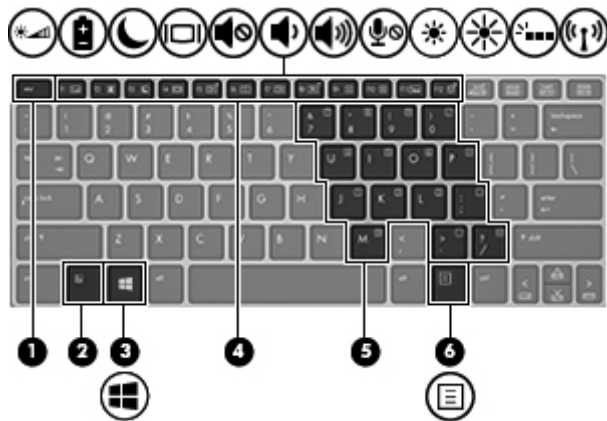
Komponents		Apraksts
(1)	Skārienpaneļa ieslēgšanas/izslēgšanas poga	Ieslēdz un izslēdz skārienpaneli.
(2)	Skārienpaneļa zona	Izmanto rādītāja pārvietošanai un ekrānā redzamo vienumu atlasīšanai vai aktivizēšanai.
(3)	Skārienpaneļa kreisā poga	Darbojas kā ārējās peles kreisā poga.
(4)	Skārienpaneļa labā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



Indikatori



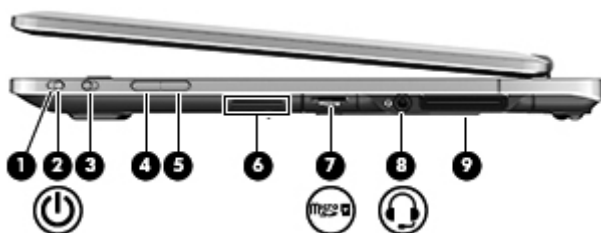
Komponents	Apraksts
(1)	Burtslēga indikators Deg: burtslēgs ir ieslēgts.
(2) 	Skaņas izslēgšanas indikators <ul style="list-style-type: none">• Dzeltens: datora skaņa ir izslēgta.• Nedeg: datora skaņa ir ieslēgta.
(3) 	Mikrofona izslēgšanas indikators <ul style="list-style-type: none">• Dzeltens: izslēgts.• Nedeg: mikrofons ir ieslēgts.
(4) 	Bezvadu sakaru indikators <ul style="list-style-type: none">• Balts: integrētā bezvadu ierīce, piemēram, bezvadu lokālā tīkla (WLAN) ierīce un/vai Bluetooth® ierīce, ir ieslēgta.• Dzeltens: visas bezvadu ierīces ir izslēgtas.
(5)	Ciparslēga indikators Deg: ciparslēgs ir ieslēgts.
(6)	Skārienpaneļa indikators <ul style="list-style-type: none">• Dzeltens: skārienpanelis ir izslēgts.• Nedeg: skārienpanelis ir ieslēgts.



Taustiņi




Komponents	Apraksts
(1) Taustiņš esc	Nospiežot šo taustiņu kopā ar taustiņu fn , tiek parādīta sistēmas informācija.
(2) Taustiņš fn	Nospiežot to kopā ar kādu no funkcijas taustiņiem, piemēram num lk , esc vai b , tiek izpildītas bieži lietotās sistēmas funkcijas.
(3)  Windows taustiņš	Izmanto, lai no atvērtas lietojumprogrammas vai Windows darbvirsmas atgrieztos sākuma ekrānā. PIEZĪME. Vēlreiz nospiežot Windows taustiņu, atkal tiek atvērts iepriekšējais ekrāns.
(4) Funkcijas taustiņi	Nospiežot tos kopā ar taustiņu fn , tiek izpildītas bieži lietotās sistēmas funkcijas.
(5) Iegultā cipartastatūra	Kad papildtastatūra ir ieslēgta, to var izmantot tāpat kā ārējo cipartastatūru. Katrs papildtastatūras taustiņš veic funkciju, kuru norāda attēls taustiņa augšējā labajā stūrī.
(6)  Windows lietojumprogrammu taustiņš	Parāda atlasītā objekta opcijas.

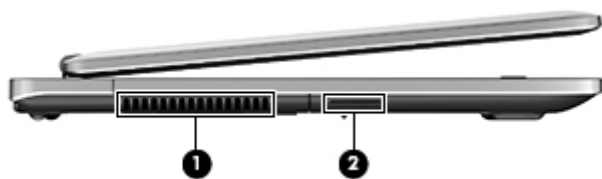
Labā puse



Komponents	Apraksts
(1)	Strāvas poga Ieslēdz vai izslēdz strāvas padevi.
(2) 	Strāvas indikators <ul style="list-style-type: none"> • Deg: dators ir ieslēgts. • Mirgo: dators ir miega stāvoklī. • Nedeg: dators ir izslēgts.
(3)	Rotācijas bloķēšanas poga Bloķē ekrāna orientāciju ainavas vai portreta režīmā. PIEZĪME. Pārslēdzoties no piezīmjdatora uz planšetdatora konfigurāciju, datora ekrāns automātiski tiek pagriezts vertikālā vai horizontālā stāvoklī. Lai bloķētu pašreizējo ekrāna orientāciju, pabīdīet ekrāna orientācijas pogu.
(4)	Skaļuma regulēšanas poga Samazina skaļuma līmeni.
(5)	Skaļuma regulēšanas poga Palielina skaļuma līmeni.
(6)	Skaļrunis Atskaņo skaņu.
(7) 	Multivides karšu lasītājs Atbalsta microSD augstas ietilpības (SDHC) atmiņas karti vai papildu bezvadu mikro abonenta identitātes moduli (SIM).

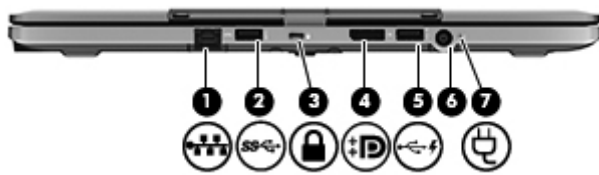
Komponents	Apraksts
<p>(8)  Audio izvades (austiņu) ligzda/audio ievades (mikrofona) ligzda</p>	<p>Izmanto skaņas atskaņošanai, ja pieslēgti papildu skaļruņi ar atsevišķu barošanu, austiņas, ieliekamās austiņas, mikroфонаaustiņas vai televizora audio sistēma. Šeit var pievienot arī papildu mikroфонаaustiņu mikrofonu.</p> <p>BRĪDINĀJUMS! Lai samazinātu iespējamo traumu risku, pirms austiņu, ieliekamo austiņu vai mikroфонаaustiņu uzlikšanas noregulējiet skaļumu. Papildinformāciju par drošību skatiet dokumentā <i>Normatīvie, drošības un vides aizsardzības paziņojumi</i>. Lai piekļūtu lietošanas rokasgrāmatām, sākuma ekrānā atlasiet lietojumprogrammu HP Support Assistant, atlasiet Mans dators un pēc tam atlasiet Lietošanas rokasgrāmatas.</p> <p>PIEZĪME. Ja ligzdai tiek pievienota ierīce, datora skaļruņi tiek atspējoti.</p> <p>PIEZĪME. Pārliecinieties, vai ierīces kabelim ir četru dzīslu savienotājs, kas atbalsta gan audio izvadi (austiņas), gan audio ievadi (mikrofonu).</p>
<p>(9) Dokošanas ports</p>	<p>Paredzēts papildu dokošanas ierīces pievienošanai.</p>







Kreisā puse



Komponents	Apraksts
(1) Ventilācijas atvere	Nodrošina gaisa plūsmu iekšējo komponentu dzesēšanai. 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.
(2) Skaļrunis	Atskaņo skaņu.

Aizmugure



Komponents	Apraksts
(1)  RJ-45 (tīkla) ligzda	Izmanto tīkla kabeļa pievienošanai.
(2)  USB 3.0 porti (1)	Izmanto papildu USB 3.0 ierīču pievienošanai un uzlabotas USB veiktspējas nodrošināšanai. PIEZĪME. Detalizētu informāciju par dažādiem USB portiem skatiet sadaļā USB ierīču izmantošana 47. lpp.
(3)  Drošības kabeļa slots	Ļauj pievienot datoram atsevišķi iegādātu drošības kabeli. PIEZĪME. Drošības kabelis ir paredzēts kā atbaidīšanas līdzeklis, taču tas nevar novērst datora sabojāšanu vai zādzību.
(4)  Displeja ports	Var pievienot papildu digitālo displeja ierīci, piemēram, augstas veiktspējas monitoru vai projektoru.
(5)  USB 3.0 uzlādes ports	Paredzēts papildu USB ierīces pievienošanai. USB 3.0 uzlādes portā var uzlādēt arī atsevišķus mobilo tālrunu un MP3 atskaņotāju modeļus, pat ja dators ir izslēgts. PIEZĪME. USB uzlādes ports (tiek saukts arī par USB portu ar strāvas padevi) ļauj uzlādēt pievienotās USB ierīces. Standarta USB portos nevar uzlādēt visu tipu USB ierīces vai arī uzlāde tiek veikta ar vāju strāvas padevi. Dažām USB ierīcēm ir nepieciešama strāva un to lietošanai ir jāizmanto ports ar strāvas padevi. PIEZĪME. Detalizētu informāciju par dažādiem USB portiem skatiet sadaļā USB ierīču izmantošana 47. lpp.
(6) Strāvas savienotājs	Izmanto maiņstrāvas adaptera pievienošanai.
(7)  Maiņstrāvas adaptera indikators	<ul style="list-style-type: none">Balts: maiņstrāvas adapteris ir pievienots un akumulators ir uzlādēts.Dzeltens: maiņstrāvas adapteris ir pievienots, un notiek akumulatora uzlāde.Nedeg: dators izmanto līdzstrāvu.

Displejs

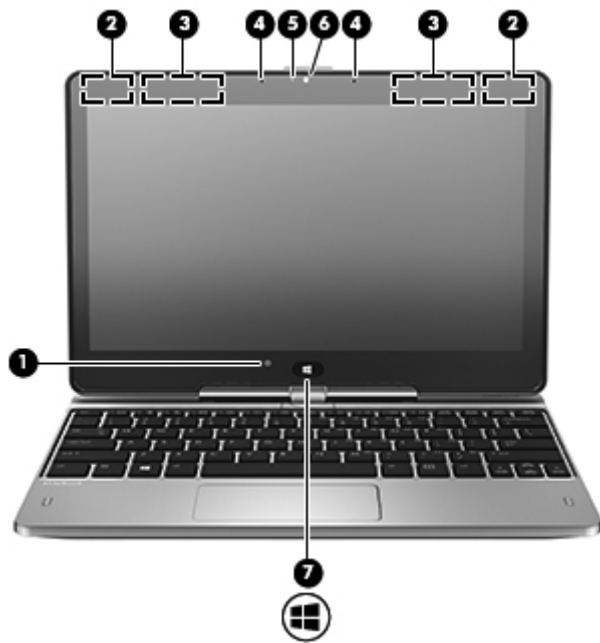


⚠ UZMANĪBU! Lai nesabojātu displeja eņģes, kad dators atrodas piezīmjdatora konfigurācijā, negrieziet displeju pretēji pulksteņrādītāju kustības virzienam un nepielietojiet spēku.

Lai piezīmjdatoru pārvērstu par planšetdatoru

1. Pagrieziet displeju pulksteņrādītāja kustības virzienā par 180 grādiem, līdz displejs ir vērsts uz aizmuguri.
2. Nolaidiet displeju uz tastatūras.

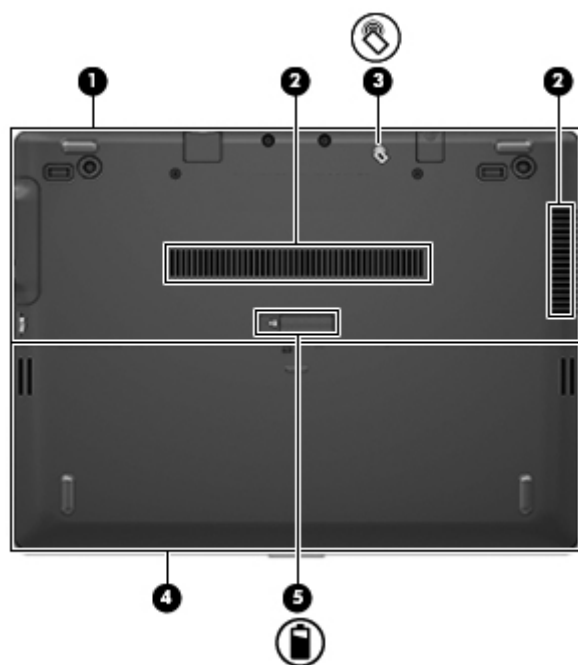
Lai planšetdatoru pārvērstu atpakaļ piezīmjdatorā, veiciet šīs darbības apgrieztā secībā.





Komponents	Apraksts
(1) Arējās gaismas sensors	Izgaismo vai aptumšo displeju atkarībā no apkārtējās gaismas.
(2) WLAN antenas (2)*	Sūta un saņem bezvadu signālus, lai sazinātos ar bezvadu lokālajiem tīkliem (WLAN).
(3) WWAN antenas (2)*	Sūta un saņem bezvadu signālus, lai sazinātos ar bezvadu teritoriālajiem tīkliem (WWAN).
(4) Iekšējie mikrofoni (2)	Tiek izmantoti skaņas ierakstīšanai.
(5) Tīmekļa kameras indikators	Deg: tīmekļa kamera tiek lietota.
(6) Tīmekļa kamera	Ieraksta videomateriālus un uzņem fotoattēlus. Lai iegūtu informāciju par tīmekļa kameras lietošanu, atveriet lietojumprogrammu HP Support Assistant. Lai sākuma ekrānā piekļūtu lietojumprogrammai HP Support Assistant, atlasiet HP Support Assistant .
(7) Windows sākuma poga	Paredzēta, lai atgrieztos sākuma ekrānā.

*Antenas nav redzamas datora ārpusē. Lai nodrošinātu optimālu pārraidi, antenu tiešā tuvumā nedrīkst atrasties šķēršļi. Paziņojumus par bezvadu sakaru normatīvo informāciju skatiet dokumenta *Normatīvie, drošības un vides aizsardzības paziņojumi* sadaļā, kas attiecas uz jūsu valsti vai reģionu. Lai piekļūtu lietošanas rokasgrāmatām, sākuma ekrānā atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**, atlasiet **Mans dators** un pēc tam atlasiet **Lietošanas rokasgrāmatas**.

Apakšpuse



Komponents	Apraksts
(1) Apkopes vāks	Šeit atrodas cietais disks, bezvadu LAN moduļa slots, WWAN moduļa slots (tikai atsevišķiem modeļiem) un atmiņas moduļu sloti. UZMANĪBU! Lai novērstu sistēmas nereaģēšanu, nomainiet bezvadu moduli tikai pret tādu, ko lietošanai datoros ir autorizējusi valsts iestāde, kas reglamentē bezvadu ierīču lietošanu jūsu valstī vai reģionā. Ja nomaināt moduli un pēc tam saņemat brīdinājuma ziņojumu, izņemiet moduli, lai atjaunotu datora funkcionalitāti, un pēc tam sazinieties ar atbalsta dienestu, izmantojot lietojumprogrammu HP Support Assistant. Lai sākuma ekrānā piekļūtu lietojumprogrammai HP Support Assistant, atlasiet HP Support Assistant .
(2) Ventilācijas atveres (2)	Nodrošina gaisa plūsmu iekšējo komponentu dzesēšanai. 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.
(3)  Tuva darbības lauka sakaru (Near Field Communications — NFC) antena	Izmantojot programmatūru HP TouchZone, varat izveidot bezvadu savienojumu, sazināties un pārsūtīt datus/informāciju uz un no tuva darbības lauka sakaru ierīcēm.
(4) Akumulatora nodalījums	Šeit atrodas akumulators.
(5)  Akumulatora nodalījuma vāka fiksators	Atbrīvo akumulatora vāku, kas atrodas virs akumulatora nodalījuma.

3 Savienojuma izveide ar tīklu

Datoru var ērti ņemt līdzi, lai kur jūs arī 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 ģeogrāfiskos 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, mikrofonaustiņām, 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 utilitārogrammā Palīdzība un atbalsts nodrošināto informāciju un saites uz vietnēm. Lai sākuma ekrānā piekļūtu lietojumprogrammā HP Support Assistant, atlasiet **HP Support Assistant**.

Bezvadu sakaru vadīklu izmantošana


Datora bezvadu ierīces var vadīt, izmantojot šādus līdzekļus:

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

Bezvadu 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 vadīklu 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 vadīklas:

1. No sākuma ekrāna: ievadiet `n` un pēc tam atlasiet **Iestatījumi**.
2. Meklēšanas lodziņā ierakstiet `tīkls` un `koplietošana` un pēc tam atlasiet **Tīkla un koplietošanas centrs**.

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

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, uzņēmuma 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 aparatūru vai programmatūru.

Lai izmantotu datora WLAN ierīci, ir jāizveido savienojums ar bezvadu lokālā tīkla infrastruktūru (to nodrošina pakalpojumu sniedzējs vai arī publiskais vai uzņēmuma 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, ievilkot 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 saistībā ar bezvadu lokālā tīkla iestatīšanu, 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 lietojumprogrammai HP Support

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

Savienojuma izveide ar WLAN


Lai izveidotu savienojumu ar WLAN, rīkojieties šādi:


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

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


2. Windows darbvirsmas paziņojumu apgabalā, kas atrodas uzdevumjoslas labajā malā, pieskarieties tīkla statusa ikonai un turiet to vai noklikšķiniet uz tās.
3. Atlasiet sarakstā savu WLAN.
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 neredzat bezvadu lokālo tīklu, ar kuru vēlaties izveidot savienojumu, Windows darbvirsma ar peles labo pogu noklikšķiniet uz tīkla stāvokļa ikonas un pēc tam atlasiet **Atvērt tīkla un koplietošanas centru**. Noklikšķiniet uz **lestatīt 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.

Kad savienojums ir izveidots, novietojiet peles rādītāju paziņojumu apgabalā 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.

HP mobilo platjoslas sakaru moduļa lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

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

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

HP atbalsta šādas tehnoloģijas:

- HSPA (High Speed Packet Access — ātrdarbīga pakešpiekļuve) nodrošina piekļuvi tīkliem, kuri izmanto globālās mobilo sakaru sistēmas (GSM) telekomunikāciju standartu.
- EV-DO (Evolution Data Optimized — pilnveidota datu optimizācija) nodrošina piekļuvi tīkliem, kas izmanto kooddales daudzpiekļuves (CDMA) telekomunikāciju standartu.

Iespējams, mobilo platjoslas sakaru pakalpojuma aktivizēšanai būs nepieciešams HP mobilo platjoslas sakaru moduļa sērijas numurs. Sērijas numurs ir norādīts uz uzlīmes, kas atrodas jūsu datora akumulatora nodalījumā.

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

Informāciju par SIM kartes ievietošanu un izņemšanu skatiet šīs nodaļas sadaļā [SIM kartes ievietošana un izņemšana 19. lpp.](#)

Papildinformāciju par HP mobilo platjoslas sakaru moduli un izvēlētā mobilo sakaru tīkla operatora pakalpojumu aktivizēšanu skatiet datoram pievienotajā informācijā par HP mobilo platjoslas sakaru moduli. Papildinformāciju skatiet HP vietnes lapā <http://www.hp.com/go/mobilebroadband> (tikai atsevišķos apgabalos/valstīs).

SIM kartes ievietošana un izņemšana

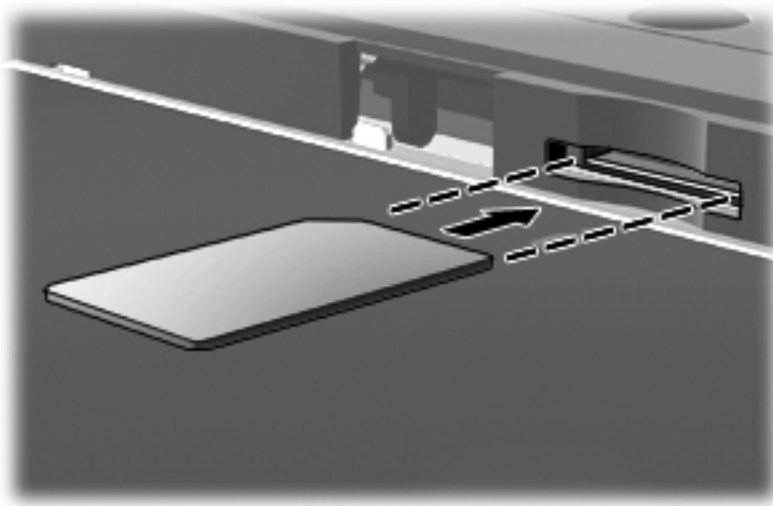
⚠ UZMANĪBU! Lai nesabojātu savienotājus, ievietojiet SIM karti, lietojot minimālu spēku.

Lai ievietotu SIM karti, izpildiet tālāk minētās darbības.

1. Izslēdziet datoru.
2. Aizveriet displeju.
3. Atvienojiet visas datoram pievienotās ārējās ierīces.
4. Atvienojiet strāvas vadu no maiņstrāvas kontaktligzdas.
5. Apgrieziet datoru otrādi un novietojiet to uz līdzenas virsmas, lai akumulatora nodalījums būtu vērsts pret jums.
6. Izņemiet akumulatoru.
7. Ievietojiet SIM karti SIM kartes slotā un uzmanīgi iebīdīet SIM karti slotā, līdz tā tiek nofiksēta.

📝 PIEZĪME. Šajā datorā tiek izmantotas mikro SIM kartes, kas ir mazākas par parastajām SIM kartēm. Parastu SIM karti nevar ievietot šajā slotā.

📝 PIEZĪME. Lai noteiktu SIM kartes ievietošanas virzienu datorā, skatiet attēlu uz akumulatora nodalījuma.



8. Ievietojiet atpakaļ akumulatoru.

📝 PIEZĪME. HP mobilo platjoslas sakaru modulis tiek atspējots, ja netiek ievietots akumulators.

9. Atkārtoti pievienojiet ārējo strāvas avotu.
10. Pievienojiet ārējās ierīces.
11. Ieslēdziet datoru.

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

GPS izmantošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

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

Papildinformāciju skatiet programmatūras HP GPS and Location palīdzībā.

Bluetooth bezvadu ierīču lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

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)

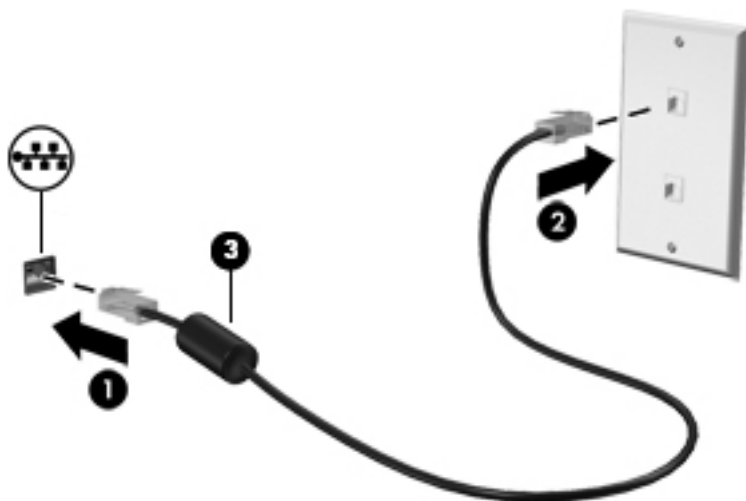
Izmantojiet LAN savienojumu, lai pievienotu datoru tieši maršrutētājam mājās (aktīva bezvadu savienojuma vietā) vai izveidotu savienojumu ar esošo tīklu birojā.

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).

Izskatiet datora komplektācijā iekļauto rokasgrāmatu *Windows 8 pamati*. Šajā rokasgrāmatā ir sniegta informācija par parastiem uzdevumiem, ko var paveikt, izmantojot skārienpaneli, skārienekrānu vai tastatūru.

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

Rādītājerīču lietošana



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

Rādītājerīču preferenču iestatīšana

Izmantojiet peles rekvizītus operētājsistēmā Windows, lai pielāgotu rādītājerīču preferences, piemēram, pogu konfigurāciju, klikšķa ātrumu un rādītāja opcijas.

Lai piekļūtu peles rekvizītiem:

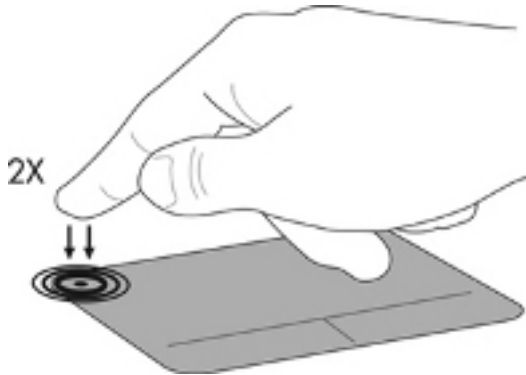
- Sākuma ekrānā ierakstiet `pele`, noklikšķiniet uz **Iestatījumi** un pēc tam atlasiet **Pele**.

Skārienpaneļa lietošana

Lai pārvietotu rādītāju, velciet pirkstu pa skārienpaneli virzienā, kādā jāpārvieto rādītājs. Izmantojiet skārienpaneļa kreiso un labo pogu tāpat kā ārējās peles attiecīgās pogas.


Skārienpaneļa izslēgšana un ieslēgšana

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




Skārienpaneļa žestu lietošana

Skārienpanelis vai skārienekrāns (tikai atsevišķiem modeļiem) nodrošina rādītājiērces pārvietošanu ekrānā, rādītāja darbības vadīšanai izmantojot pirkstus.

 **PADOMS.** Datoros ar skārienekrānu šo žestu var veikt displejā, uz skārienpaneļa vai abējādi.

Uz skārienpaneļa var veikt dažādus žestus. Lai lietotu skārienpaneļa žestus, novietojiet uz skārienpaneļa vienlaikus divus pirkstus.

 **PIEZĪME.** Dažās programmās skārienpaneļa žesti netiek atbalstīti.

1. Sākuma ekrānā ierakstiet `pele`, noklikšķiniet uz **iestatījumi** un pēc tam lietojumprogrammu sarakstā atlasiet **Pele**.
2. Noklikšķiniet uz cilnes **lerīces iestatījumi**, parādītajā logā atlasiet ierīci un pēc tam noklikšķiniet uz **iestatījumi**.
3. Noklikšķiniet uz žesta, lai aktivizētu demonstrāciju.

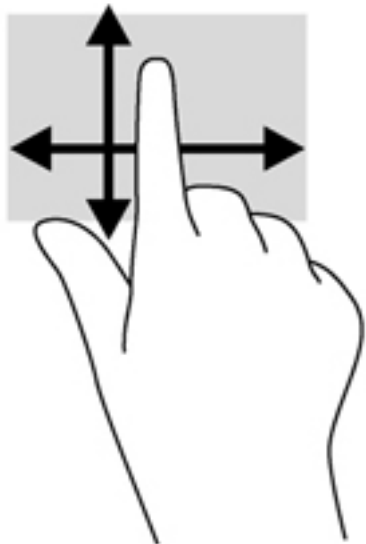
Lai ieslēgtu vai izslēgtu žestu funkciju, rīkojieties šādi:

1. Sākuma ekrānā ierakstiet `pele`, noklikšķiniet uz **iestatījumi** un pēc tam lietojumprogrammu sarakstā atlasiet **Pele**.
2. Noklikšķiniet uz cilnes **lerīces iestatījumi**, parādītajā logā atlasiet ierīci un pēc tam noklikšķiniet uz **iestatījumi**.
3. Atlasiet izvēles rūtiņu blakus žestam, kuru vēlaties ieslēgt vai izslēgt.
4. Noklikšķiniet uz **Lietot** un pēc tam noklikšķiniet uz **Labi**.

Viena pirksta vilkšana

Velkot ar vienu pirkstu, varat pārvietoties ekrānā.

- Novietojiet pirkstu skārienpaneļa zonā un velciet to, lai pārvietotu ekrāna rādītāju vēlamajā virzienā.



Pieskārieni

Lai ekrānā veiktu atlasī, izmantojiet skāriena funkciju uz skārienpaneļa.

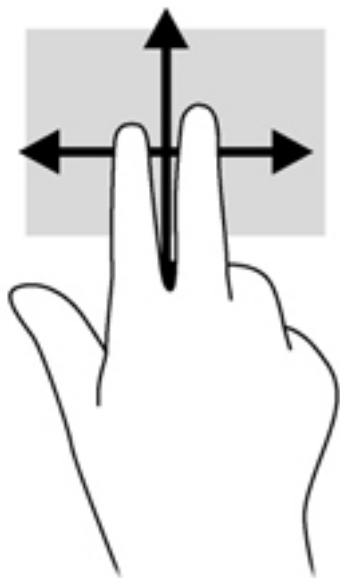
- Pieskarieties ar vienu pirkstu uz skārienpaneļa zonas, lai veiktu atlasī. Lai atvērtu vienumu, veiciet dubultskārienu.



Ritināšana

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

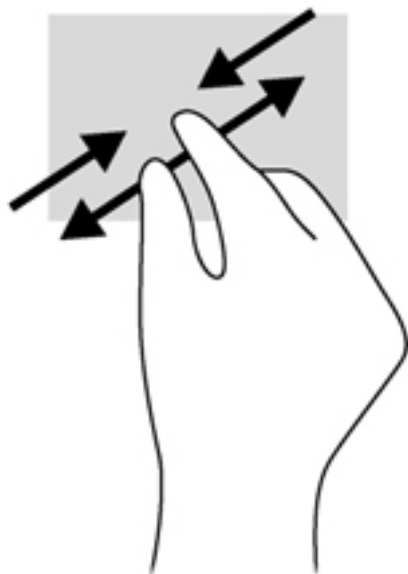
- Novietojiet divus pirkstus nedaudz atstatus vienu no otra uz skārienpaneļa zonas un pēc tam velciet tos uz augšu, uz leju, pa kreisi un pa labi.



Savilkšana/tālummaiņa

Savilkšanas un tālummaiņas žests ļauj tālināt vai tuvināt 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 sabīdiat tos kopā.

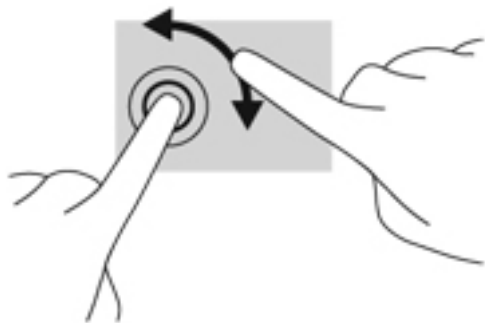


Pagriešana (tikai atsevišķiem modeļiem)

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

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

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



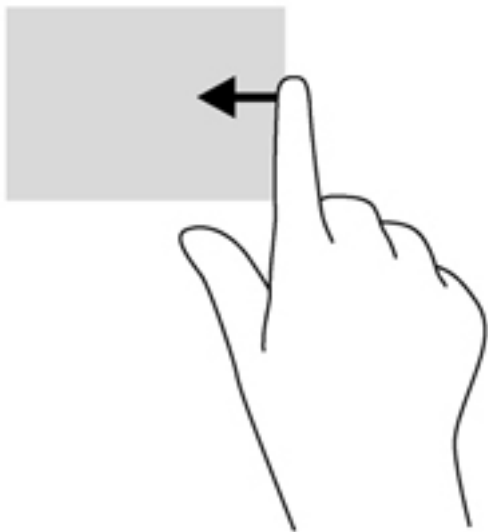
Pavilkšana no malām (tikai atsevišķiem modeļiem)

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

Pavilkšana no labās malas


Velkot virzienā no labās malas var piekļūt viedpogām, lai meklētu, koplietotu, palaistu lietojumprogrammas, piekļūtu ierīcēm vai mainītu iestatījumus.

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

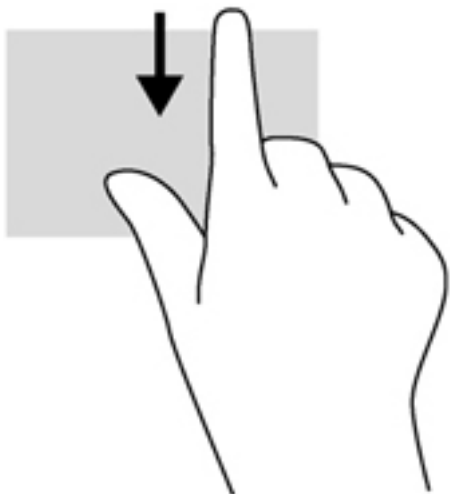


Pavilkšana no augšējās malas

Velkot no augšējās malas, var atvērt sākuma ekrānā pieejamās lietojumprogrammas.

 **SVARĪGI!** Ja lietojumprogramma ir aktīva, pavilkšanas no augšējās malas žests atšķiras atkarībā no lietojumprogrammas.

- Viegli pavelciet ar pirkstu no augšējās malas, lai skatītu pieejamās lietojumprogrammas.



Pavilkšana no kreisās malas

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

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


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



Tastatūras izmantošana

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




PADOMS. Izmantojot tastatūras Windows taustiņu , varat ātri atgriezties no atvērtas

lietojumprogrammas vai Windows darbvirsmas sākuma ekrānā. Vēlreiz nospiežot Windows taustiņu, atkal tiek atvērts iepriekšējais ekrāns.







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

Microsoft Windows 8 īsinājumaustiņu lietošana

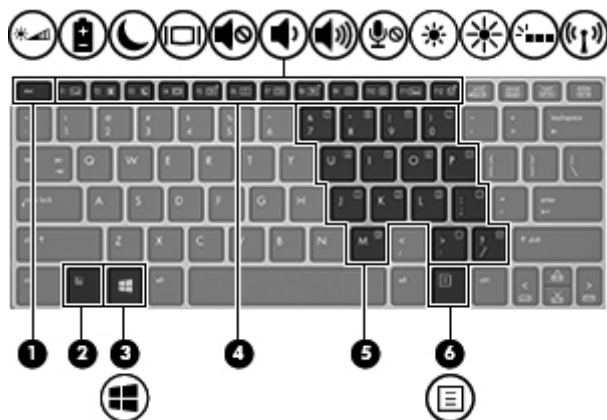
Operētājsistēmā Microsoft Windows 8 ir pieejami īsinājumaustiņi ātrai darbību veikšanai. Vairāki īsinājumaustiņi palīdzēs izmantot Windows 8 funkcijas. Lai veiktu darbību, nospiediet Windows taustiņu  kopā ar šo taustiņu.

Papildinformāciju par Windows 8 īsinājumaustiņiem skatiet lietojumprogrammā HP Support Assistant. Lai sākuma ekrānā piekļūtu lietojumprogrammai HP Support Assistant, atlasiet **HP Support Assistant**.

Īsinājumaustiņš	Taustiņš	Apraksts
		Atver sākuma ekrānu.
 +	c	Izmanto, lai atvērtu viedpogas.
 +	d	Atver Windows darbvirsmu.
 +	tab	To izmanto, lai pārslēgtos no vienas atvērtas lietojumprogrammas uz citu. PIEZĪME. Turpiniet spiest šo taustiņu kombināciju, līdz tiek atvērta vajadzīgā lietojumprogramma.
alt +	f4	Izmanto, lai aizvērtu aktīvu lietojumprogrammu.








Karsto taustiņu identificēšana





Karstais taustiņš ir taustiņa **fn** (1) un vai nu taustiņa **esc** (2), vai kāda funkcijas taustiņa (3) kombinācija.



Lai lietu karsto taustiņu, rīkojieties šādi:

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

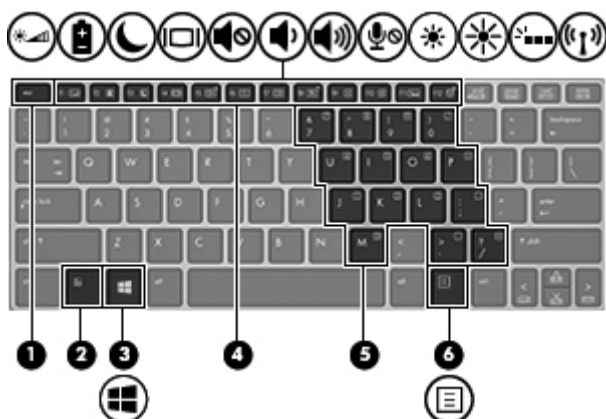
Karstā taustiņa kombinācija	Apraksts
fn+esc	Tiek parādīta sistēmas informācija.
 fn+f2	Tiek parādīts enerģijas opciju logs.
 fn+f3	Tiek aktivizēts miega režīms, saglabājot informāciju sistēmas atmiņā. Displejs un citi sistēmas komponenti izslēdzas, tādējādi taupot enerģiju. Lai izietu no miega režīma, īsi nospiediet strāvas pogu. UZMANĪBU! Lai samazinātu informācijas zuduma risku, pirms miega režīma aktivizēšanas saglabājiet darbu.
 fn+f4	Pārslēdz ekrāna attēlu no vienas sistēmai pievienotas attēlošanas ierīces uz citu. Piemēram, ja datoram ir pievienots monitors un nospiežat karsto taustiņu fn+f4 , tiek pārslēgti šādi ekrāna attēla rādīšanas režīmi: attēls tiek rādīts datora displejā; attēls tiek rādīts monitora displejā; attēls tiek rādīts gan datora, gan monitora displejā. Lielākā daļa ārējo monitoru saņem video informāciju no datora, izmantojot ārējo videostandartu VGA. Izmantojot karsto taustiņu fn+f4 , var arī pārslēgt attēla rādīšanu citās ierīcēs, kurās no datora tiek saņemta video informācija.
 fn+f5	Izslēdz vai ieslēdz skaļruņu skaņu.
 fn+ f6	Samazina skaļruņu skaņas skaļumu.
 fn+f7	Palielina skaļruņu skaņas skaļumu.
 fn+f8	Izslēdz vai ieslēdz mikrofonu.

Karstā taustiņa kombinācija	Apraksts
 fn+f9	Tiek samazināts ekrāna spilgtuma līmenis.
 fn+f10	Tiek palielināts ekrāna spilgtuma līmenis.
 fn+ f11	Tiek ieslēgts un izslēgts tastatūras apgaismojums. PIEZĪME. Tastatūras apgaismojums tiek ieslēgts rūpnīcā. Lai paildzinātu akumulatora kalpošanas laiku, izslēdziet tastatūras apgaismojumu.
 fn+f12	Ieslēdz vai izslēdz bezvadu līdzekli. PIEZĪME. Nospiežot šo taustiņu, netiek izveidots bezvadu savienojums. Lai izveidotu bezvadu savienojumu, jābūt iestatītam bezvadu tīklam.

Papildtastatūru izmantošana

Dators ir aprīkots ar iegulto cipartastatūru vai integrēto cipartastatūru. Dators atbalsta arī papildu ārējo cipartastatūru vai papildu ārējo tastatūru, kam ir cipartastatūra.

Iegultās cipartastatūras lietošana



Komponents	Apraksts
(2) Taustiņš fn	Nospiežot kopā ar taustiņu num lk , tiek ieslēgta vai izslēgta iegultā cipartastatūra. PIEZĪME. Iegultā cipartastatūra nedarbojas, kamēr datoram ir pievienota ārējā tastatūra vai cipartastatūra.
(5) Iegultā cipartastatūra	Kad papildtastatūra ir ieslēgta, to var izmantot tāpat kā ārējo cipartastatūru. Katrs papildtastatūras taustiņš veic funkciju, kuru norāda attēls taustiņa augšējā labajā stūrī.

legultās cipartastatūras ieslēgšana un izslēgšana

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



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

legultās cipartastatūras taustiņu funkciju pārslēgšana

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

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

Papildu ārējās cipartastatūras lietošana

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

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

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

Lai darba laikā ieslēgtu vai izslēgtu ārējās papildtastatūras ciparslēgu:

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

5 Multivide

Datoram var būt šāds aprīkojums:

- integrētais(-ie) skaļrunis(-ņi);
- integrētais(-ie) mikrofons(-ni);
- 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, patīt vai attīt 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. Pirms audioierīču pievienošanas neizmirstiet 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, ielikamo austiņu vai mikroфонаustiņu uzlikšanas noregulējiet skaļumu. Papildinformāciju par drošību skatiet dokumentā *Normatīvie, drošības un vides aizsardzības paziņojumi*. Lai piekļūtu lietošanas rokasgrāmatām, sākuma ekrānā atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**, atlasiet **Mans dators** un pēc tam atlasiet **Lietošanas rokasgrāmatas**.

PIEZĪME. Skaļumu var regulēt arī operētājsistēmā un dažās programmās.

PIEZĪME. Informāciju par datorā pieejamo skaļuma vadīklu veidu skatiet nodaļā [Iepazīšanās ar datoru 4. lpp.](#)

Austiņu pievienošana

Vadu austiņas varat pievienot datora austiņu ligzdai.

Lai datoram pievienotu bezvadu austiņas, izpildiet ierīces ražotāja norādījumus.

BRĪDINĀJUMS! Lai samazinātu iespējamo traumu risku, pirms austiņu, ielikamo austiņu vai mikroфонаustiņu uzlikšanas samaziniet skaļuma iestatījumu. Papildinformāciju par drošību skatiet dokumentā *Normatīvie, drošības un vides aizsardzības paziņojumi*.

Datora skaņas funkciju pārbaude

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

Lai pārbaudītu datora skaņas funkcijas, rīkojieties šādi:

1. Sākuma ekrānā ierakstiet **v** un pēc tam lietojumprogrammu sarakstā atlasiet **Vadības panelis**.
2. Atlasiet **Aparatūra un skaņa** un pēc tam atlasiet **Skaņa**.

Kad tiek atvērts logs **Skaņa**, atlasiet cilni **Skaņas**. Sadaļā **Programmas notikumi** atlasiet jebkuru skaņas notikumu, piemēram, pīkstienu vai brīdinājuma signālu, un pēc tam noklikšķiniet uz **Pārbaudīt**. Skaņai jābūt dzirdamai skaļruņos vai pievienotajās austiņās.

Lai pārbaudītu datora ierakstīšanas funkcijas, rīkojieties šādi:

1. Sākuma ekrānā ierakstiet **s** un pēc tam atlasiet **Skaņas ierakstītājs**.
2. Noklikšķiniet uz **Sākt ierakstu** un runājiet mikrofonā. Saglabājiet failu Windows darbvirsnā.
3. Atveriet multivides programmu un atskaņojiet ierakstu.

Lai apstiprinātu vai mainītu audio iestatījumus datorā:

1. Sākuma ekrānā ierakstiet ∇ un pēc tam lietojumprogrammu sarakstā atlasiet **Vadības panelis**.
2. Atlasiet **Aparatūra un skaņa** un pēc tam atlasiet **Skaņa**.

Tīmekļa kamera (tikai atsevišķiem modeļiem)

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

Tīmekļa kameras programmatūra nodrošina iespēju eksperimentēt ar šādiem līdzekļiem:

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

Administratori var iestatīt seju atpazīšanas drošības līmeni drošības pārvaldnieka uzstādīšanas vednī vai HP Client Security administratīvajā konsolē. Papildinformāciju skatiet rokasgrāmatā *HP Client Security Getting Started* (tikai atsevišķiem modeļiem) vai programmatūras Face Recognition palīdzībā. Lai piekļūtu lietošanas rokasgrāmatām, sākuma ekrānā atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**, atlasiet **Mans dators** un pēc tam atlasiet **Lietošanas rokasgrāmatas**. Lai iegūtu detalizētu informāciju par tīmekļa kameras lietošanu, skatiet lietojumprogrammas palīdzību.


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 ir šādi video porti:


- Displeja ports


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

 **PIEZĪME.** Informāciju par datora video portiem skatiet sadaļā [lepozīšanās ar datoru 4. lpp.](#)

Displeja ports

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

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


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

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


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




2. Pievienojiet otru kabeļa galu video ierīcei un pēc tam skatiet papildinformāciju ierīces ražotāja norādījumos.

 **PIEZĪME.** Lai noņemtu ierīces kabeli, nospiediet uz leju savienotāja fiksatoru uz datora, lai to atvienotu.

6 Strāvas pārvaldība

 **PIEZĪME.** Datoram var būt strāvas poga vai strāvas slēdzis. Termins *strāvas poga* šajā rokasgrāmatā tiek lietots attiecībā uz abām strāvas vadības ierīcēm.

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. Saglabājiēt savu darbu un aizveriet visas atvērtās lietojumprogrammas.
2. Sākuma ekrānā norādiēt uz ekrāna augšējo vai apakšējo labo stūri.
3. Noklikšķiniēt uz **Iestatījumi**, noklikšķiniēt uz ikonas **Enerģija** un pēc tam uz **Izslēgt**.

Ja dators nereaģē un nav iespējams veikt iepriekšminētās izslēgšanas procedūras, izmēģiniēt šādas ārkārtas procedūras norādītajā secībā:


- Nospiediēt taustiņu kombināciju **ctrl+alt+delete**. Noklikšķiniēt uz ikonas **Enerģija** un pēc tam noklikšķiniēt uz **Izslēgt**.
- Nospiediēt strāvas pogu un turiet to nospiestu vismaz 5 sekundes.
- Atvienojiet datoru no ārēja strāvas avota.
- Modeļiem ar maināmu akumulatoru izņemiēt akumulatoru.


Enerģijas opciju iestatīšana

Enerģijas 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 degradāciju, audio un video atskaņošanas funkcionalitātes vai informācijas zudumu, neaktivizējiet miega režīmu, kad notiek diska vai ārējās atmiņas kartes informācijas lasīšana vai ierakstīšana.


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

Intel Rapid Start Technology (tikai atsevišķiem modeļiem)

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

Rapid Start Technology pārvalda enerģijas taupīšanas opcijas šādi:

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

 **PIEZĪME.** Funkciju Rapid Start Technology var atspējot utilitā Setup Utility (BIOS). Lai varētu aktivizēt hibernācijas stāvokli, ir jāiespējo lietotāja aktivizēta hibernācija, izmantojot enerģijas opcijas. Skatiet sadaļu [Lietotāja aktivizētas hibernācijas iespējošana un iziešana no tās 39. lpp.](#)


Miega režīma aktivizēšana un iziešana no tā

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

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

Lai izietu no miega režīma, īsi nospiediet strāvas pogu.

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

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

Lietotāja aktivizētas hibernācijas iespējošana un iziešana no tās

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

1. Sākuma ekrānā ierakstiet *enerģija*, atlasiet **Iestatījumi** un pēc tam atlasiet **Enerģijas opcijas**.
2. Kreisajā rūtī noklikšķiniet uz **Izvēlēties barošanas pogas darbības**.
3. Noklikšķiniet uz **Mainīt iestatījumus, kas pašlaik nav pieejami**.
4. Apgabalā **Nospiežot barošanas pogu** atlasiet **Hibernēt**.
5. Noklikšķiniet uz **Saglabāt izmaiņas**.

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



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

Strāvas mērītāja lietošana un enerģijas iestatījumi

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

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

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

Aizsardzības ar paroli pamodināšanai iestatīšana

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


1. Sākuma ekrānā ierakstiet *enerģija*, atlasiet **Iestatījumi** un pēc tam atlasiet **Enerģijas opcijas**.
2. Kreisajā rūtī noklikšķiniet uz **Pamodinot prasīt paroli**.
3. Noklikšķiniet uz **Mainīt iestatījumus, kas pašlaik nav pieejami**.
4. Noklikšķiniet uz **Prasīt paroli (ieteicams)**.




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

5. Noklikšķiniet uz **Saglabāt izmaiņas**.

Akumulatora enerģijas izmantošana

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

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

 **PIEZĪME.** Atvienojot datoru no maiņstrāvas avota, automātiski tiek samazināts displeja spilgtums, lai taupītu akumulatora strāvu.

Papildinformācijas par akumulatoru atrašana

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

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

Lai piekļūtu informācijai par akumulatoru:

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

Akumulatora atlikušā uzlādes līmeņa parādīšana

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

Akumulatora izlādes laika paildzināšana

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

Padomi akumulatora izlādes laika paildzināšanai:

- Samaziniet displeja spilgtumu.
- Ja datorā ir maināms akumulators, izņemiet akumulatoru no datora, kad tas netiek lietots vai uzlādēts.
- Glabājiet maināmo akumulatoru vēsā, sausā vietā.
- Sadaļā Enerģijas opcijas atlasiet **Enerģijas taupītājs**.

Zema akumulatora uzlādes līmeņa pārvaldība

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

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

Zema akumulatora uzlādes līmeņa identificēšana

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

- Akumulatora indikators (tikai atsevišķiem modeļiem) rāda zemu vai kritiski zemu uzlādes līmeni.

– vai –

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



PIEZĪME. Papildinformāciju par strāvas mērītāju skatiet sadaļā [Strāvas mērītāja lietošana un enerģijas iestatījumi 39. lpp.](#)

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

Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana


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

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

Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana, ja nav pieejams strāvas avots

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

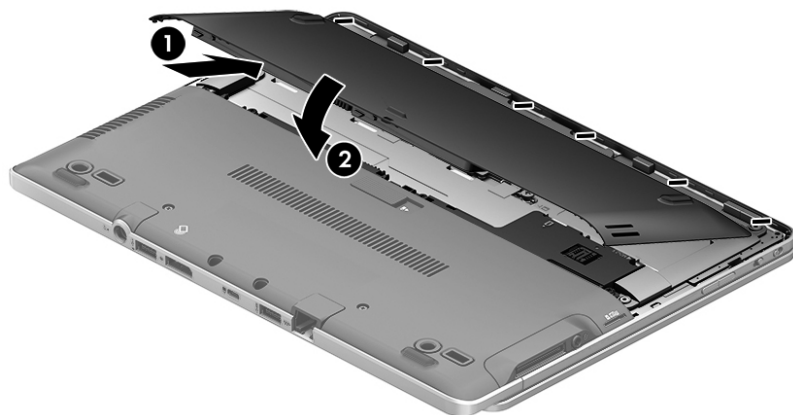
Akumulatora ievietošana un izņemšana

 **PIEZĪME.** Papildinformāciju par akumulatora lietošanu skatiet *HP piezīmjdatoru uzziņu rokasgrāmatā*.


Lai ievietotu akumulatoru:

1. Apgrieziet datoru otrādi un novietojiet to uz līdzenas virsmas, lai akumulatora nodaļījums būtu vērstš pret jums.
2. Turot akumulatoru 45 grādu leņķī **(1)**, ievietojiet to akumulatora nodaļījumā, līdz tas tiek nofiksēts.

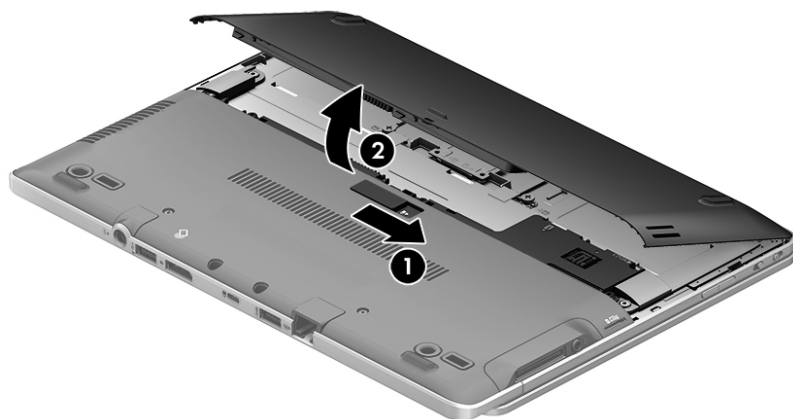
Virziet akumulatoru leĵup, līdz tas tiek nofiksēts **(2)**. Akumulatora fiksators automātiski nofiksē akumulatoru vietā.



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 savu darbu un operētājsistēmā Windows aktivizējiet hibernāciju vai izslēdziet datoru.


1. Apgrieziet datoru otrādi un novietojiet to uz līdzenas virsmas, lai akumulatora nodaļījums būtu vērstš pret jums.
2. Pabīdriet akumulatora fiksatoru **(1)**, lai atvienotu akumulatoru.
3. Pavirziet akumulatoru augšup un izņemiet to no datora **(2)**.



Akumulatora enerģijas ekonomēšana


- Sākuma ekrānā ierakstiet *enerģija*, atlasiet **Iestatījumi** un pēc tam atlasiet **Enerģijas opcijas**.
- Atlasiet zema strāvas izmantošanas līmeņa iestatījumus, izmantojot enerģijas opcijas.
- Izslēdziet bezvadu un lokālā tīkla (LAN) savienojumus un izejiet no modema lietojumprogrammām, ja tās nelietojat.
- Atvienojiet neizmantotās ārējās ierīces, kuras nav pievienotas ārējam strāvas avotam.
- Apturiet, atspējojiet vai izņemiet ārējās atmiņas kartes, kuras nelietojat.
- Samaziniet ekrāna spilgtumu.
- Pirms darba beigšanas aktivizējiet miega režīmu vai izslēdziet datoru.

Maināmā akumulatora uzglabāšana

 **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 uzglabājams 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, nesaslēdziet ārējos kontaktus īssavienojumā, nemetiet to ugunī vai ūdenī.


Informāciju par pareizu atbrīvošanos no akumulatora skatiet dokumentā *Normatīvie, drošības un vides aizsardzības paziņojumi*. Lai piekļūtu lietošanas rokasgrāmatām, sākuma ekrānā atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**, atlasiet **Mans dators** un pēc tam atlasiet **Lietošanas rokasgrāmatas**. Lai piekļūtu informācijai par akumulatoru, sākuma ekrānā atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant** un pēc tam atlasiet **Battery and performance** (Akumulators un veiktspēja).


Maināmā akumulatora nomaiņa

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 *lestatīšanas instrukcijas*.

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

Pievienojiet datoru ārējam maiņstrāvas avotam šādos apstākļos:

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

Tiklīdz datoru pievienojat ārējam maiņstrāvas avotam:

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

Tiklīdz atvienojat ārējo maiņstrāvas avotu:

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

Maiņstrāvas adaptera pārbaude

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

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

Lai pārbaudītu maiņstrāvas adapteri, rīkojieties šādi:



PIEZĪME. Šīs instrukcijas attiecas uz datoriem ar maināmu akumulatoru.

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

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

7 Ārējās kartes un ierīces

Multivides karšu lasītāja karšu lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

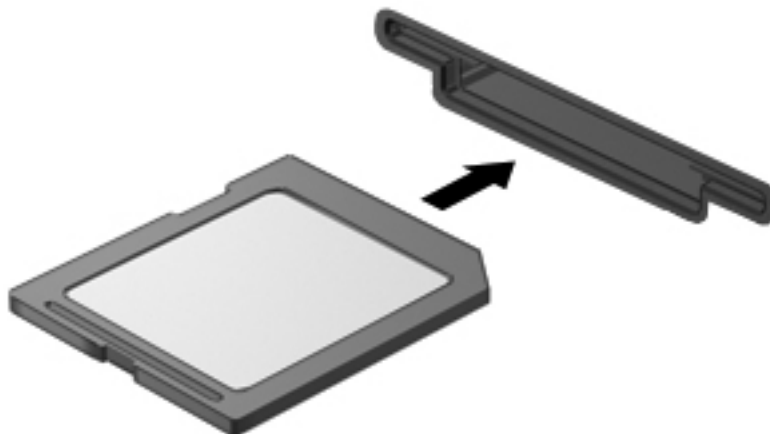
Papildu digitālās kartes nodrošina drošas datu glabāšanas un ērtas datu koplietošanas iespēju. Šīs kartes bieži izmanto ar digitāliem datu nesējiem aprīkotās kamerās un personālajos ciparasistentos, kā arī citos datoros.

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

Digitālās kartes ievietošana

⚠ UZMANĪBU! Lai samazinātu digitālo karšu savienotāju sabojāšanas risku, ievietojot savienotājus, izmantojiet minimālu spēku.

1. Turiet karti ar etiķeti uz augšu un tā, lai savienotāji būtu pavērsti pret datoru.
2. Ievietojiet karti multivides karšu lasītājā un pēc tam iespiediet karti uz iekšu, līdz tā tiek cieši nofiksēta.

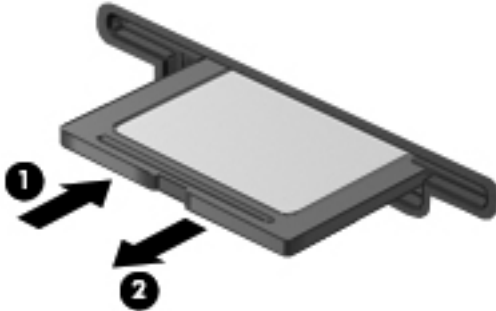


Kad tiks noteikta ierīce, izdzirdēsiet skaņu un tiks parādīta opciju izvēlne.

Digitālās kartes izņemšana

⚠ UZMANĪBU! Lai samazinātu datu zuduma vai sistēmas nereaģēšanas risku, veiciet tālāk minēto procedūru, lai droši izņemtu digitālo karti.

1. Saglabājiēt informāciju un aizveriet visas ar digitālo karti saistītās programmas.
2. Windows darbvirsmas paziņojumu apgabalā, kas atrodas uzdevumjoslas labajā malā, noklikšķiniet uz aparatūras noņemšanas ikonas. Pēc tam izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.
3. Iespiediet karti **(1)** uz iekšu un pēc tam izņemiet to no slota **(2)**.



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

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 apgabalā 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, saglabājiēt informāciju un aizveriet visas ar ierīci saistītās programmas.
2. Windows darbvirsmas paziņojumu apgabalā, kas atrodas uzdevumjoslas labajā malā, noklikšķiniet uz aparatūras noņemšanas ikonās un pēc tam izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.
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. Izslēdziet ierīci.

Lai atvienotu ārējo ierīci, kurai nav atsevišķas strāvas padeves, izslēdziet ierīci un pēc tam to atvienojiet 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.

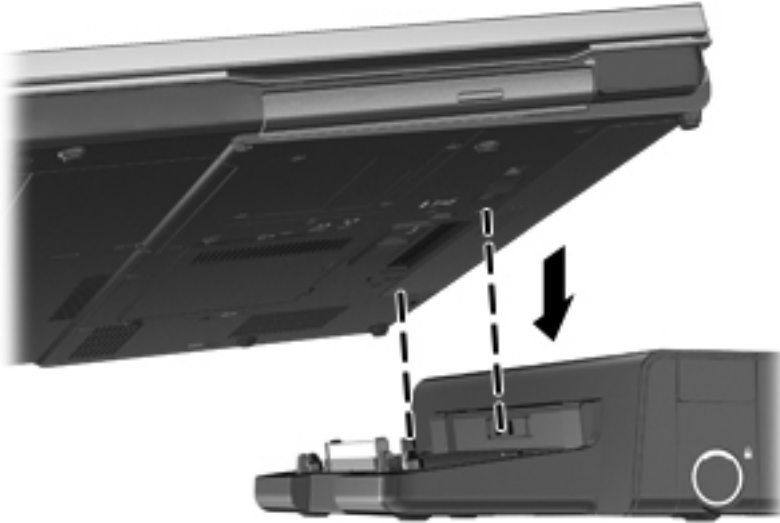
Pastāv šādi USB diskdziņu veidi:

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

Dokošanas savienotāja lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

Dokošanas savienotājs pievieno datoram papildu dokošanas ierīci. Papildu dokošanas ierīce nodrošina papildu portus un savienotājus, kurus var izmantot kā datora sastāvdaļas.

 **PIEZĪME.** Jūsu datora vai dokošanas ierīces izskats var nedaudz atšķirties no ierīces tālāk redzamajā attēla.



8 Diskdziņi


Rīcība ar diskdziņiem

⚠ UZMANĪBU! Diskdziņi ir trausli datora komponenti, kuriem nepieciešama rūpīga apiešanās. Pirms rīkojaties ar diskdziņiem, izlasiet turpmākos brīdinājumus. Papildu brīdinājumi ir norādīti pie procedūrām, uz kurām tie attiecas.

Ievērojiet šos piesardzības noteikumus:

- Pirms pārvietojat datoru, kuram ir pievienots ārējais cietais disks, aktivizējiet miega režīmu un ļaujiet ekrānam nodzist, vai pareizi atvienojiet ārējo cieto disku.
- Pirms rīkojaties ar diskdzini, izlādējiet statisko elektrību, pieskaroties diskdziņa nekrāsotajai metāla virsmai.
- Nepieskarieties savienotāja kontaktiem uz noņemama diskdziņa vai datora.
- Rīkojieties ar diskdzini uzmanīgi; nenometiet to un nelieciet uz tā nekādus priekšmetus.
- Pirms diskdziņa izņemšanas vai ievietošanas izslēdziet datoru. Ja neesat pārliecināts, vai dators ir izslēgts vai atrodas miega stāvoklī, ieslēdziet datoru un pēc tam izslēdziet to, izmantojot operētājsistēmu.
- Ievietojot diskdzini tam paredzētajā nodalījumā, nelietojiet pārmērīgu spēku.
- Kamēr papildu optiskais diskdzinis raksta diskā, nerakstiet ar datora tastatūru un nepārvietojiet datoru. Vibrācija ietekmē rakstīšanas procesu.
- Ja akumulators ir vienīgais strāvas avots, pirms datu nesēja ierakstīšanas pārliecinieties, vai tas ir pietiekami uzlādēts.
- Izvairieties no diskdziņa pakļaušanas ārkārtējai temperatūrai vai mitrumam.
- Izvairieties no diskdziņa pakļaušanas šķidrumu iedarbībai. Neizsmidziniet uz diskdziņa tīrīšanas līdzekļus.
- Pirms izņemat diskdzini no tam paredzētā nodalījuma, kā arī ņemot to līdz ceļojumā, transportējot vai novietojot glabāšanā, izņemiet no tā datu nesēju.
- Ja diskdzinis jānosūta pa pastu, ievietojiet to blisteriepakojumā vai citā piemērotā aizsargiepakojumā 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 zižji. Lidostu lentes transportieros un līdzīgās drošības ierīcēs, ar kurām tiek pārbaudīta rokas bagāža, magnētiskā lauka vietā tiek izmantoti rentgenstari, kas nevar sabojāt diskdzini.

Cieto disku izmantošana

 **UZMANĪBU!** Lai novērstu informācijas zudumu vai sistēmas nereaģēšanu:

Pirms atmiņas moduļa vai cietā diska pievienošanas vai nomainas saglabājat paveikto darbu un izslēdziet datoru.


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

Intel Smart Response Technology (tikai noteiktiem modeļiem)

Intel® Smart Response Technology (SRT) ir Intel® Rapid Storage Technology (RST) kešdarbes līdzeklis, kas ievērojami uzlabo datorsistēmas veiktspēju. Izmantojot līdzekli SRT, datoru ar SSD mSATA moduli var lietot kā kešatmiņu starp sistēmas atmiņu un cietā diska diskdzini. Tādējādi cietā diska diskdzinis (vai RAID sējums) nodrošina maksimālu atmiņas ietilpību, kamēr cietvielu disks uzlabo sistēmas veiktspēju.

Ja pievienojat vai uzstādāt labāku cieto disku un vēlaties iestatīt RAID sējumu, līdzeklis SRT ir īslaicīgi jāatspējo, jāiestata RAID sējums un pēc tam atkal jāiespējo līdzeklis SRT. Lai īslaicīgi atspējotu līdzekli SRT, rīkojieties šādi:

1. Sākuma ekrānā ierakstiet `Intel` un pēc tam atlasiet **Intel Rapid Storage Technology**.
2. Noklikšķiniet uz saites **Acceleration** (Paātrinājums) un pēc tam uz saites **Disable Acceleration** (Atspējot paātrinājumu).
3. Uzgaidiet, līdz tiek pabeigts paātrinājuma režīma process.
4. Noklikšķiniet uz saites **Reset to Available** (Atiestatīt pieejamo).

 **SVARĪGI!** Ja maināt RAID režīmu, līdzeklis SRT ir īslaicīgi jāatspējo. Veiciet izmaiņas un pēc tam atkal iespējot līdzekli SRT. Ja šis līdzeklis netiek īslaicīgi atspējots, nevar izveidot vai mainīt RAID sējumus.

 **PIEZĪME.** HP neatbalsta līdzekļa SRT lietošanu paššifrēšanas diskiem (SED).

Papildinformāciju par neatkarīgu disku redundantu kārtojumu (RAID) skatiet *RAID lietotāja rokasgrāmatā*. Lai piekļūtu lietošanas rokasgrāmatām, sākuma ekrānā atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**, atlasiet **Mans dators** un pēc tam atlasiet **Lietošanas rokasgrāmatas**.

Apkopes vāka noņemšana vai piestiprināšana atpakaļ

⚠ UZMANĪBU! Lai novērstu informācijas zudumu vai sistēmas nereaģēšanu:

Pirms atmiņas moduļa vai cietā diska pievienošanas vai nomaņas saglabājiēt paveikto darbu un izslēdziet datoru.

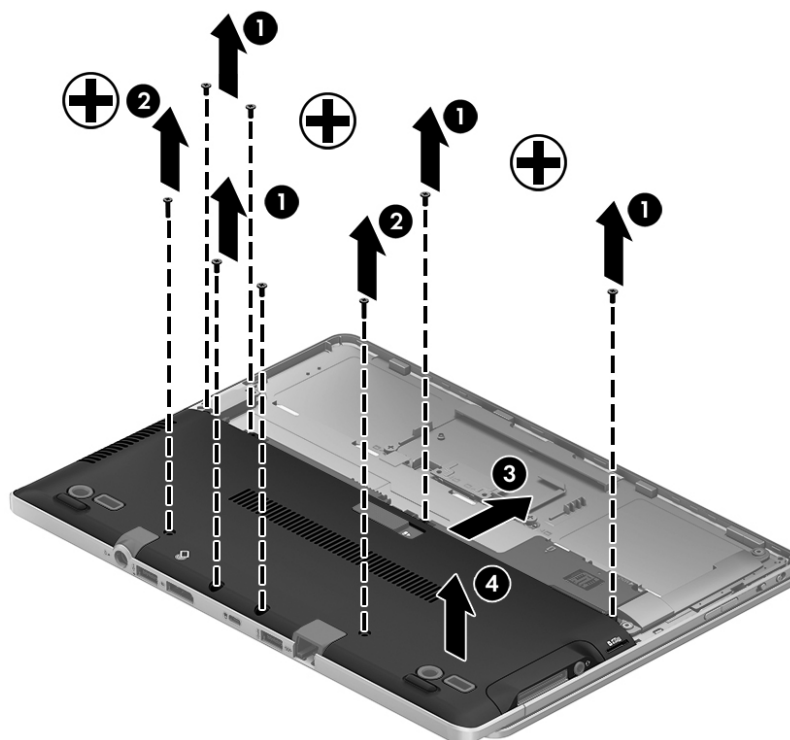
Ja neesat pārliecināts, vai dators ir izslēgts vai atrodas hibernācijas režīmā, ieslēdziet datoru, nospiežot strāvas pogu. Pēc tam izslēdziet datoru, izmantojot operētājsistēmu.

Apkopes vāka noņemšana

Noņemiet apkopes vāku, lai piekļūtu atmiņas moduļa slotam, cietajam diskam, normatīvajai uzlīmei un citiem komponentiem.

Lai noņemtu apkopes vāku, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Izņemiet akumulatoru (skatiet sadaļu [Akumulatora ievietošana un izņemšana 42. lpp.](#)).
2. Pavērsiet apkopes nodalījumu pret sevi, izņemiet trīs izstrādājuma centrā esošās fiksējošās skrūves un divas izstrādājuma malā esošās skrūves **(1)**. Divām izstrādājuma malā esošajām skrūvēm ir gumijas apvalki, kas ir jānoņem, lai šīm skrūvēm varētu piekļūt. Pēc tam izņemiet divas apkopes vāka vidū esošās skrūves **(2)**.
3. Lai varētu veikt nākamās darbības, iespējams, ir jāizņem microSD kartes korpuss. Pēc tam pabīdiat apkopes vāku datora priekšpusē virzienā **(3)** un paceliet **(4)**, lai noņemtu pārsegu.




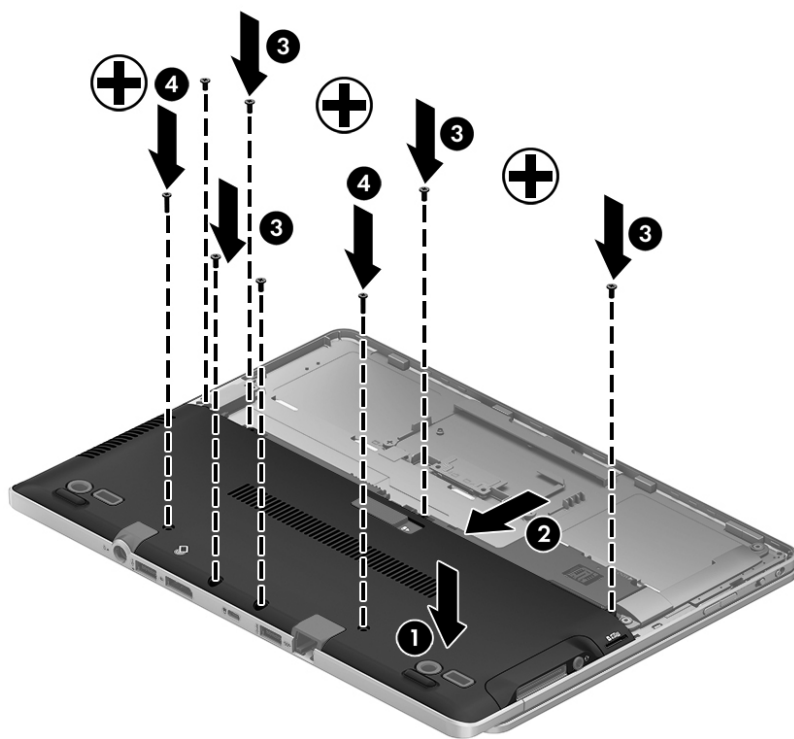
Apkopes vāka piestiprināšana atpakaļ

Pēc piekļuves atmiņas moduļa slotam, cietajam diskam, normatīvajai uzlīmei vai citiem komponentiem piestipriniet atpakaļ apkopes vāku.

Lai piestiprinātu atpakaļ apkopes vāku, rīkojieties šādi.


1. Novietojiet apkopes vāku precīzi vietā **(1)** un pēc tam bīdiet to akumulatora nodalījuma priekšpusē virzienā, līdz apkopes vāks nofiksējas vietā **(2)**.
2. Pavērsiet apkopes vāku pret sevi un, ja nepieciešams, ievietojiet atpakaļ microSD kartes korpusu. Ievietojiet atpakaļ trīs izstrādājuma centrā esošās fiksējošās skrūves un divas izstrādājuma malā esošās skrūves **(3)**. Uzlieciet atpakaļ divu malā esošo skrūvju gumijas apvalkus. Pēc tam ievietojiet atpakaļ divas apkopes vāka vidū esošās skrūves **(4)**.

 **PIEZĪME.** Ja vēlaties izmantot papildu skrūvi, tā ir atrodama apkopes vāka iekšpusē.



3. Ievietojiet akumulatoru (skatiet sadaļu [Maināmā akumulatora nomaiņa 43. lpp.](#)).

Cietā diska nomaiņa vai jaunināšana

 **UZMANĪBU!** Lai novērstu informācijas zudumu vai sistēmas nereaģēšanu:

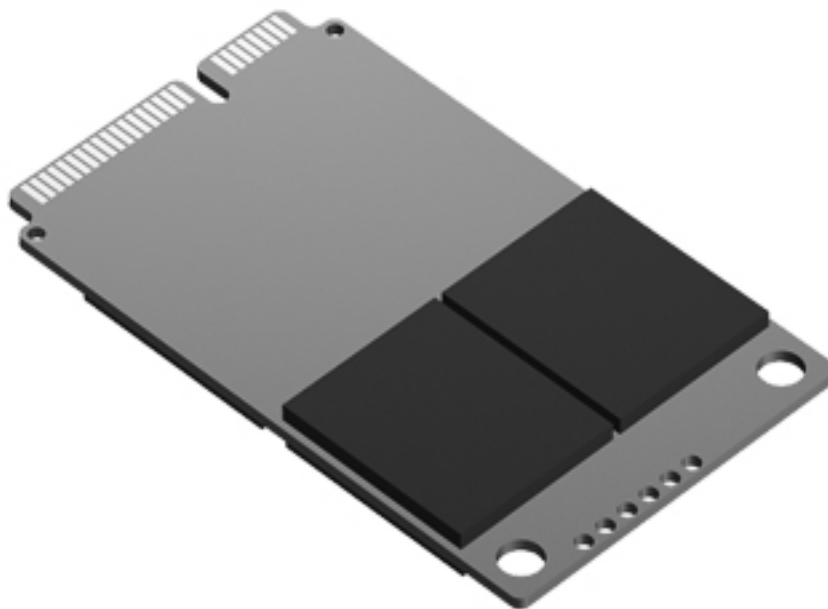
Pirms cietā diska izņemšanas no cietā diska nodalījuma izslēdziet datoru. Neizņemiet cieto disku, kamēr dators ir ieslēgts, vai atrodas miega vai hibernācijas režīmā.

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 un noņemiet akumulatora vāku. (Skatiet sadaļu [Maināmā akumulatora nomaiņa 43. lpp.](#))
5. Noņemiet apkopes nodalījuma vāku. (Skatiet sadaļu [Apkopes vāka noņemšana vai piestiprināšana atpakaļ 53. lpp.](#))
6. Atskrūvējiet cietā diska skrūvi. Paceliet cieto disku 45 grādu leņķī un pēc tam izņemiet to no cietā diska nodalījuma. Cietais disks ir mini kartes SSD, kas nelīdzinās parastajam cietajam diskam.



Cietā diska uzstādīšana



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

Lai uzstādītu cieto disku, rīkojieties šādi:

1. Noteiktā leņķī ievietojiet cieto disku cietā diska nodalījumā un pēc tam novietojiet cieto disku plakaniski tā nodalījumā.
2. Pievelciet cietā diska skrūves.
3. Precīzi novietojiet atpakaļ apkopes vāku. (Skatiet sadaļu [Apkopes vāka noņemšana vai piestiprināšana atpakaļ 53. lpp.](#))
4. Ievietojiet akumulatoru (skatiet sadaļu [Maināmā akumulatora nomaiņa 43. lpp.](#)).
5. Pievienojiet datoram maiņstrāvas avotu un ārējās ierīces.
6. Ieslēdziet datoru.

Cietā diska darbības uzlabošana

Disku defragmentētāja izmantošana

Datora lietošanas procesā faili cietajā diskā tiek fragmentēti. Disku defragmentētājs savieno fragmentētos cietajā diskā esošos failus un mapes, tādējādi sistēma darbojas efektīvāk.



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

Kad disku defragmentētājs ir palaists, tas darbojas bez uzraudzības. Atkarībā no cietā diska apjoma un fragmentēto failu skaita, rīka disku defragmentētāja process var aizņemt vairāk nekā stundu. Disku defragmentētāju ir iespējams iestatīt tā, lai tas darbotos naktī vai citā laikā, kad jums nav nepieciešama piekļuve datoram.

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. **Sākuma** ekrānā ierakstiet **disks**, noklikšķiniet uz **Iestatījumi** un pēc tam atlasiet **Defragmentēt cieto disku**.
3. Noklikšķiniet uz **Optimizēt**.



PIEZĪME. Lai uzlabotu datora drošību, operētājsistēmā Windows ir iekļauts lietotāja konta kontroles līdzeklis. Iespējams, ka, veicot tādus uzdevumus kā programmatūras instalēšana, utilitārogrammu palaišana vai Windows iestatījumu mainīšana, tiks prasīta jūsu atļauja vai parole. Skatiet HP Support Assistant. Lai sākuma ekrānā piekļūtu lietojumprogrammai **HP Support Assistant**, atlasiet HP Support Assistant.

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. Sākuma ekrānā ierakstiet **disks**, noklikšķiniet uz `Iestatījumi` un pēc tam atlasiet **Atbrīvojiet vietu diskā, izdzēšot nevajadzīgos failus**.
2. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.


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 izstrādājuma 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 atbalsta Computrace, kas ir tiešsaistes drošības izsekošanas un atkopšanas pakalpojums, pieejams atsevišķos reģionos. Ja dators tiek nozagts, Computrace var izsekot datoru, tiklīdz nesankcionēts lietotājs piekļūst internetam. Lai izmantotu Computrace, ir jāiegādājas programmatūra un jāabonē pakalpojums. Lai iegūtu informāciju par programmatūras Computrace pasūtīšanu, dodieties uz HP vietni <http://www.hpshopping.com>.

 **PIEZĪME.** Ja tīmekļa kamera nav instalēta vai savienota ar datoru un ja programma Face Recognition ir instalēta, varat iestatīt programmas Face Recognition drošības līmeni, lai līdzsvarotu vieglu lietošanu ar šķēršļiem datora drošības pārkāpšanā. Skatiet rokasgrāmatu *HP Client Security Getting Started* vai Face Recognition programmatūras palīdzību.

Datora risks	Drošības līdzeklis
Nesankcionēta datora lietošana	HP Client Security Manager kopā ar paroli, viedkarti, bezkontakta karti, reģistrētajām sejām, reģistrētajiem pirkstu nospiedumiem vai citiem autentifikācijas datiem
Nesankcionēta piekļuve programmai Computer Setup (f10)	BIOS administratora parole programmā Computer Setup*
Nesankcionēta piekļuve cietā diska saturam	DriveLock parole programmā Computer Setup*
Nesankcionēta startēšana no optiskā diskdziņa, diskešu diskdziņa vai iekšējā tīkla adaptera	Līdzeklis Boot options (Sāknēšanas opcijas) programmā Computer Setup*
Nesankcionēta piekļuve Windows lietotāja kontam	Windows lietotāja parole
Nesankcionēta piekļuve datiem	<ul style="list-style-type: none">• Ugunsmūra programmatūra• Windows atjauninājumi• Diska šifrēšana HP klienta drošībai

Datora risks	Drošības līdzeklis
Nesankcionēta piekļuve programmas Computer Setup iestatījumiem un citai sistēmas identifikācijas informācijai	BIOS administratora parole programmā Computer Setup*
Nesankcionēta datora pārvietošana	Drošības kabeļa slots (izmanto kopā ar papildu drošības kabeli)

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

Paroļu 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.

- Programmas Computer Setup un DriveLock paroles iestata programmā Computer Setup un tās pārvalda sistēmas BIOS.
- Iegulto drošības paroli, kas ir programmatūras HP Client Security Manager parole, var iespējot utilītā Computer Setup, lai aizsargātu BIOS paroli un veiktu parastās HP Client Security funkcijas. Iegultās drošības paroli izmanto kopā ar papildu iegultās drošības mikroshēmu.
- Windows paroles var iestatīt vienīgi operētājsistēmā Windows.
- Ja aizmirstat programmā Computer Setup iestatīto BIOS administratora paroli, utilītprogrammā var piekļūt, izmantojot līdzekli HP SpareKey.
- Ja aizmirstat gan DriveLock lietotāja paroli, gan DriveLock galveno paroli, kas iestatītas programmā Computer Setup, cietais disks, kuru aizsargā paroles, tiek neatgriezeniski slēgts un to vairs nevar izmantot.

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

Izveidojot un saglabājot paroles, ievērojiet šos padomus:

- Izveidojot paroles, ievērojiet programmas noteiktās prasības.
- Pierakstiet paroles un glabājiet tās drošā vietā, kas neatrodas datora tuvumā.
- Neglabājiet paroles datora failā.

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

Windows parolu iestatīšana

Parole	Funkcija
Administrators parole*	Aizsargā piekļuvi Windows administratora līmeņa kontam. PIEZĪME. Šo paroli nevar izmantot, lai piekļūtu programmas Computer Setup saturam.

Parole	Funkcija
Lietotāja parole*	Aizsargā piekļuvi Windows lietotāja kontam.

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

Paroju iestatīšana programmā Computer Setup

Parole	Funkcija
BIOS administratora parole*	Aizsargā piekļuvi programmai Computer Setup.
TPM iegultās drošības ierīce (tikai atsevišķiem modeļiem)	Available/Hidden (Pieejama/Slēpta) <ul style="list-style-type: none"> Ja ir iestatīta administratora parole, varat izvēlēties Available (Pieejama). Ja izvēlaties Hidden (Slēpta), TPM ierīce operētājsistēmā nav redzama.
TPM statuss (tikai atsevišķiem modeļiem)	Enabled/disabled (Iespējota/atspējota) <ul style="list-style-type: none"> Ja administratora parole nav iestatīta vai TPM Security Device (TPM drošības ierīce) iestatījums ir Hidden (Slēpta), šis ieraksts ir slēpts. Šī vērtība atspoguļo TPM pašreizējo fizisko stāvokli. Šo statusu iespējo vai atspējo iestatījums Embedded Security State (iegultās drošības stāvoklis).
Iegultās drošības stāvoklis (tikai atsevišķiem modeļiem)	No Operation/Disabled/Enabled (Nav darbības/Atspējots/Iespējots) <ul style="list-style-type: none"> Ja administratora parole nav iestatīta vai TPM Security Device (TPM drošības ierīce) iestatījums ir Hidden (Slēpta), šis ieraksts ir slēpts. Varat iespējot vai atspējot TPM funkciju. Nākamreiz, kad dators tiks restartēts pēc TPM funkcijas iestatīšanas, šī vērtība tiks iestatīta uz No Operation (Nav darbības).
Atjaunoti TPM rūpnīcas iestatījumi (tikai atsevišķiem modeļiem)	No/Yes (Nē/Jā) <ul style="list-style-type: none"> Ja administratora parole nav iestatīta vai TPM Security Device (TPM drošības ierīce) iestatījums ir Hidden (Slēpta), šis ieraksts ir slēpts. Ja Embedded Security State (iegultās drošības stāvoklis) iestatījums ir Enabled (Iespējots), atlasiet Yes (Jā), lai atiestatītu TPM rūpnīcas iestatījumus, un pēc tam nospiediet taustiņu F10, lai saglabātu un izietu. Tiek parādīts apstiprinājuma ziņojums, lai atlasītu darbību Clear the TPM (Notīrīt TPM). Nospiediet F1, lai atiestatītu TPM, vai nospiediet F2, lai atceltu darbību.

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

BIOS administratora paroles pārvaldība

Lai iestatītu, mainītu vai dzēstu šo paroli, veiciet šīs darbības:

Jaunas BIOS 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 sākuma izvēlni), nospiediet taustiņu **esc**.
2. Nospiediet taustiņu **f10**, lai ieietu programmā Computer Setup.
3. Izmantojiet rādītājierīci vai bulttaustiņus, lai atlasītu **Security** (Drošība) > **Setup BIOS Administrator password** (Iestatīt BIOS administratora paroli), un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
4. Kad saņemat pieprasījumu, ierakstiet paroli.
5. Kad saņemat pieprasījumu, vēlreiz ierakstiet jauno paroli, lai apstiprinātu.
6. Lai saglabātu veiktās izmaiņas un izietu no programmas Computer Setup, noklikšķiniet uz ikonas **Save** (Saglabāt) un izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

– vai –

Izmantojiet bulttaustiņus, lai atlasītu **File** (Fails) > **Save Changes and Exit** (Saglabāt izmaiņas un iziet), un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.

Izmaiņas stājas spēkā pēc datora restartēšanas.

BIOS 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 sākuma izvēlni), nospiediet taustiņu **esc**.
2. Nospiediet taustiņu **f10**, lai ieietu programmā Computer Setup.
3. Izmantojiet rādītājierīci vai bulttaustiņus, lai atlasītu **Security** (Drošība) > **Change password** (Mainīt paroli), un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
4. Kad saņemat pieprasījumu, ierakstiet pašreizējo paroli.
5. Kad saņemat pieprasījumu, vēlreiz ierakstiet jauno paroli, lai apstiprinātu.
6. Lai saglabātu izmaiņas un izietu no programmas Computer Setup, noklikšķiniet uz ikonas **Save** (Saglabāt) kreisajā apakšējā ekrāna stūrī un pēc tam izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

– vai –

Izmantojiet bulttaustiņus, lai atlasītu **File** (Fails) > **Save Changes and Exit** (Saglabāt izmaiņas un iziet), un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.

Izmaiņas stājas spēkā pēc datora restartēšanas.

BIOS administratora paroles dzēšana

1. 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 sākuma izvēlni), nospiediet taustiņu **esc**.
2. Nospiediet taustiņu **f10**, lai ieietu programmā Computer Setup.
3. Izmantojiet rādītājiereci vai bulttaustiņus, lai atlasītu **Security** (Drošība) > **Change password** (Mainīt paroli), un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
4. Kad saņemāt pieprasījumu, ierakstiet pašreizējo paroli.
5. Kad tiek pieprasīta jaunā parole, atstājiet lauku tukšu un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
6. Izlasiet brīdinājumu. Lai turpinātu, atlasiet **YES** (JĀ).
7. Kad tiek prasīts vēlreiz ierakstīt jauno paroli, atstājiet lauku tukšu un nospiediet taustiņu **enter**.
8. Lai saglabātu izmaiņas un izietu no programmas Computer Setup, noklikšķiniet uz ikonas **Save** (Saglabāt) kreisajā apakšējā ekrāna stūrī un pēc tam izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

– vai –

Izmantojiet bulttaustiņus, lai atlasītu **File** (Fails) > **Save Changes and Exit** (Saglabāt izmaiņas un iziet), un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.

Izmaiņas stājas spēkā pēc datora restartēšanas.

BIOS administratora paroles ievadīšana

Uzvednē **BIOS administrator password** (BIOS administratora parole) ierakstiet savu paroli (izmantojot tos pašus taustiņus, kas izmantoti iestatot paroli), pēc tam nospiediet taustiņu **enter**. Pēc 3 neveiksmīgiem mēģinājumiem ievadīt BIOS administratora paroli 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 utilitātprogrammu 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.

Datorā var būt iepriekš instalēta pretvīrusu programma. Lai pilnībā aizsargātu datoru, ļoti ieteicams izmantot pretvīrusu programmu pēc jūsu izvēles.

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

Uguns mūra programmatūras izmantošana

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

Ir divi nozīmīgākie uguns mūru veidi:

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

Kad sistēmā ir instalēts uguns mūris, 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 uguns mūris. Ja ne, ir pieejami uguns mūra programmatūras risinājumi.



PIEZĪME. Dažos gadījumos uguns mūris var bloķēt piekļuvi interneta spēlēm, kavēt printera izmantošanu vai failu koplietošanu tīklā vai bloķēt sankcionētus e-pasta pielikumus. Lai īslaicīgi atrisinātu problēmu, atspējojiet uguns mūri, veiciet vajadzīgo uzdevumu un pēc tam no jauna iespējojiet uguns mūri. Lai pastāvīgi atrisinātu problēmu, veiciet uguns mūra 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 kļūt pieejami pēc datora piegādes no rūpnīcas. Lai pārliecinātos, ka datorā ir instalēti visi pieejamie atjauninājumi, ievērojiet šīs pamatnostādnes:


- Palaidiet Windows atjaunināšanu uzreiz pēc datora iestatīšanas.
- Pēc tam palaidiet Windows atjaunināšanu reizi mēnesī.
- Iegūstiet Windows un citu Microsoft programmu atjauninājumus tūlīt pēc to izlaišanas Microsoft tīmekļa vietnē vai, izmantojot Microsoft tīmekļa vietnē un lietojumprogrammā HP Support Assistant esošās atjauninājumu saites. Lai sākuma ekrānā piekļūtu lietojumprogrammai HP Support Assistant, atlasiet **HP Support Assistant**.

Programmatūras HP Client Security Manager izmantošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

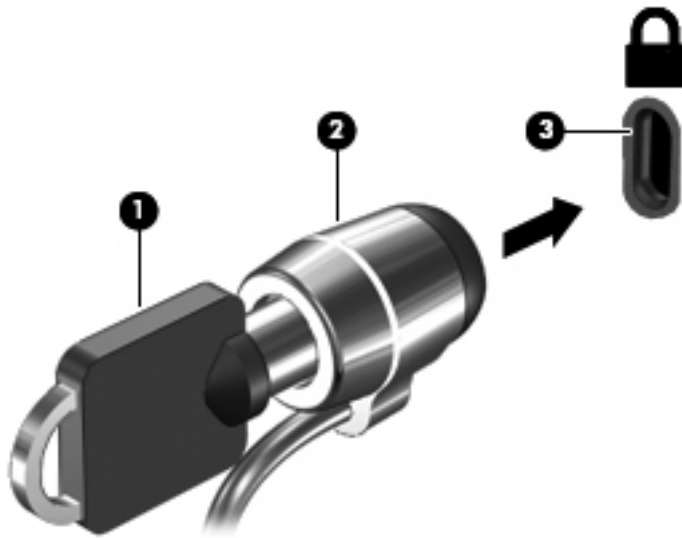
Programmatūra HP Client Security Manager ir sākotnēji instalēta atsevišķos datoru modeļos. Šai programmatūrai var piekļūt no Windows vadības paneļa. Tā nodrošina drošības līdzekļus, kas palīdz aizsargāt pret nesankcionētu piekļuvi datoram, tīkliem un kritiskiem datiem. Papildinformāciju skatiet programmatūras HP Client Security palīdzības sadaļā.

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 savā datorā skatiet šeit: [Iepazīšanās ar datoru 4. lpp.](#)

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



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.

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

⚠ UZMANĪBU! Elektrostatiskā izlāde var sabojāt elektroniskos komponentus. Pirms jebkuras procedūras sākšanas pārliedzieties, 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 pārliedzināts, 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, pārliedzieties, vai abi atmiņas moduļi ir vienādi.

📝 PIEZĪME. Primārā atmiņa atrodas apakšējā atmiņas slotā, un paplašināšanas atmiņa atrodas augšējā atmiņas slotā.

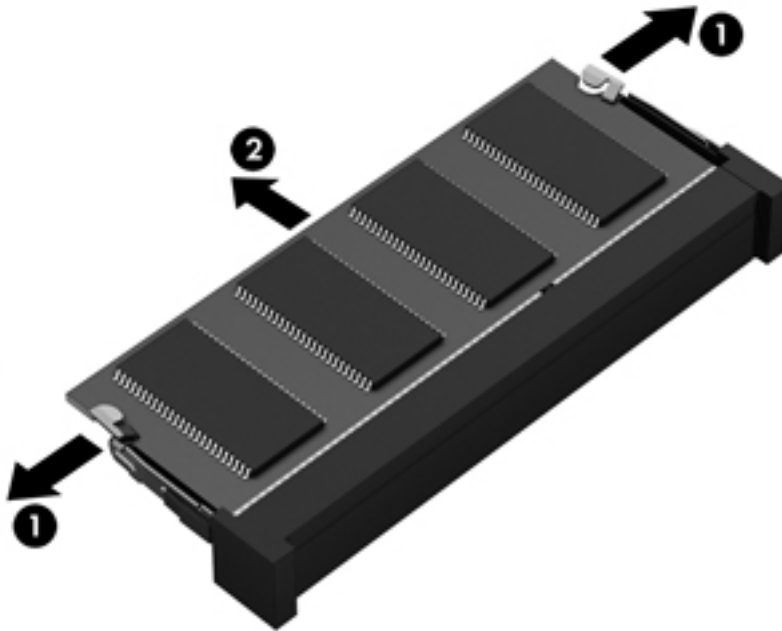
Lai pievienotu vai nomainītu atmiņas moduli:

1. Saglabājiēt paveikto darbu un izslēdziet datoru.
2. Atvienojiet maiņstrāvas avotu un datoram pievienotās ārējās ierīces.
3. Izņemiet akumulatoru (skatiet sadaļu [Maināmā akumulatora nomainīšana 43. lpp.](#)).
4. Noņemiet apkopes nodalījuma vāku (skatiet sadaļu [Apkopes vāka noņemšana vai piestiprināšana atpakaļ 53. lpp.](#)).
5. Ja nomaināt atmiņas moduli, izņemiet esošo atmiņas moduli:
 - a. Atbīdiēt aizspiedņus (1), kas atrodas abās atmiņas moduļa pusēs.
Atmiņas modulis tiek slīpi uzliects 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 pasargātu atmiņas moduli pret bojājumiem, ievietojiet to pret elektrostatisko izlādi drošā konteinerā.



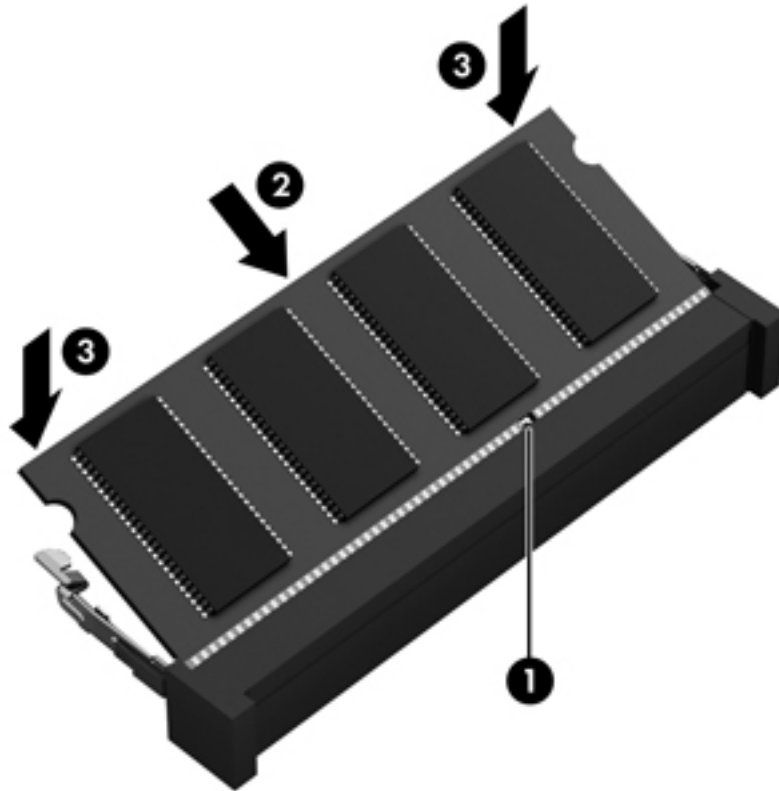
6. Ievietojiet jaunu atmiņas moduli:

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

- a. Novietojiet atmiņas moduļa roboto malu (1) pretī izcilnim 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. Uzlieciet atpakaļ apkopes vāku (skatiet sadaļu [Apkopes vāka noņemšana vai piestiprināšana atpakaļ 53. lpp.](#)).
8. Ievietojiet akumulatoru (skatiet sadaļu [Maināmā akumulatora nomaiņa 43. lpp.](#)).
9. Pievienojiet datoram maiņstrāvas avotu un ārējās ierīces.
10. Ieslēdziet datoru.

Datora tīrīšana

Tīrīšanas produkti

Lai drošā veidā tīrītu un dezinficētu datoru, lietojiet šādus produktus:

- dimetilbenzilamonija hlorīdu, kura koncentrācija nepārsniedz 0,3% (piemēram: vienreizlietojamas baktericīdās salvetes; šīs salvetes tirdzniecībā ir pieejamas ar dažādiem nosaukumiem);
- spirtu nesaturošu stikla tīrīšanas šķīdumu;
- ūdens un maigu ziepju šķīdumu;
- sausas mikrošķiedru tīrīšanas drāniņu vai zamšādas drāniņu (statisko elektrību neradošu drāniņu, kas nesatur eļļu);
- statisko elektrību neradošas auduma salvetes.

⚠ UZMANĪBU! Nelietojiet tālāk norādītos tīrīšanas produktus.

Spēcīgus šķīdinātājus, piemēram, spirtu, acetonu, amonija hlorīdu, metilēna hlorīdu un ogļūdeņražus, kas var izraisīt neatgriezeniskus datora virsmas bojājumus.

Šķiedrainus materiālus, piemēram, papīra dvieļus, ar kuriem var saskrāpēt datora virsmu. Skrāpējumos laika gaitā var uzkrāties netīrumi un tīrīšanas līdzekļi.

Tīrīšanas procedūras

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

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

Izslēdziet datoru.

Atvienojiet datoru no ārējā strāvas avota.

Atvienojiet visas ārējās ierīces, kurām ir pievienota strāvas padeve.

⚠ UZMANĪBU! Tīrīšanas līdzekļus un šķīdumus nedrīkst tieši smidzināt uz datora virsmām. Uz virsmas nonācis šķīdums var izraisīt neatgriezeniskus iekšējo komponentu bojājumus.

Displeja tīrīšana


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


Sānu virsmu un vāka tīrīšana

Sānu virsmu un vāka tīrīšanai un dezinficēšanai izmantojiet mīkstu mikrošķiedru drāniņu vai zamšādas drāniņu, kas ir samitrināta kādā no iepriekš norādītajiem tīrīšanas līdzekļiem, vai piemērotu vienreizlietojamo baktericīdo salveti.

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

Skārienpaneļa un tastatūras tīrīšana

 **BRĪDINĀJUMS!** Lai samazinātu elektrotraumu gūšanas vai iekšējo komponentu bojājuma risku, tastatūras tīrīšanai nelietojiet putekļu sūcēju. Putekļu sūcējs uz tastatūras virsmas var atstāt majsaimniecības netīrumus.

 **UZMANĪBU!** Tīrot skārienpaneli un tastatūru, nepieļaujiet šķidrumu nokļūšanu spraugās starp taustiņiem. Tas var izraisīt neatgriezeniskus iekšējo komponentu bojājumus.

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

Programmu un draiveru atjaunināšana

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

Programmatūras SoftPaq Download Manager lietošana

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

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 un instalētu programmu SoftPaq Download Manager, atveriet HP vietni <http://www.hp.com/go/sdm> un izpildiet instrukcijas.

Lai lejupielādētu SoftPaq pakotnes:

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




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


11 Dublēšana un atkopšana

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

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

 **PIEZĪME.** Lai iegūtu detalizētu informāciju par dažādām dublēšanas un atjaunošanas opcijām, veiciet meklēšanu par šīm tēmām utilītā Palīdzība un atbalsts. Lai sākuma ekrānā piekļūtu lietojumprogrammai HP Support Assistant, atlasiet **HP Support Assistant**.

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

 **PIEZĪME.** Lai uzlabotu datora drošību, operētājsistēmā Windows ir iekļauts lietotāja konta kontroles līdzeklis. Iespējams, ka, veicot tādus uzdevumus kā programmatūras instalēšana, utilītprogrammu palaišana vai Windows iestatījumu mainīšana, tiks prasīta jūsu atļauja vai parole. Skatiet HP Support Assistant. Lai sākuma ekrānā piekļūtu lietojumprogrammai HP Support Assistant, atlasiet **HP Support Assistant**.

Informācijas dublēšana

Atkopšana pēc sistēmas kļūmes ir tikpat pilnīga, cik pilnīga ir pēdējā dublējumkopija. Uzreiz pēc pirmās sistēmas iestatīšanas izveidojiet sistēmas labošanas datu nesēju un pirmo dublējumkopiju. Pievienojot jaunu programmatūru un datu failus, jāturpina regulāri dublēt sistēmu, lai nodrošinātu pietiekami jaunu dublējumu. Sistēmas labošanas datu nesēji (tikai atsevišķiem modeļiem) tiek izmantoti, lai startētu (sāknētu) datoru un sistēmas nestabilas darbības vai kļūmes gadījumā salabotu operētājsistēmu. Pirmā un turpmākās dublējumkopijas nodrošinās iespēju kļūmes gadījumā atjaunot datus un iestatījumus.


Sākuma ekrānā ierakstiet `dublēšana`, noklikšķiniet uz **Iestatījumi** un pēc tam atlasiet **Failu dublējumkopijas saglabāt kopā ar failu vēsturi**.


Informāciju var dublēt papildu ārējā cietajā diskā vai tīkla diskā.

Veicot dublēšanu, ņemiet vērā šos norādījumus:

- Personiskos failus glabājiet bibliotēkā Dokumenti un periodiski dublējiet to.
- Izveidojiet dažādās programmās iekļauto veidņu dublējumkopijas.
- Saglabājiet logu, rīkjoslū vai izvēļņu joslu iestatījumus, veidojot šo iestatījumu ekrānuzņēmumus. Ekrānuzņēmums var ietaupīt laiku, ja nepieciešams atiestatīt preferences.

Lai izveidotu dublējumu, izmantojot dublēšanas un atjaunošanas līdzekli:

 **PIEZĪME.** Nodrošiniet, lai dators pirms dublēšanas procesa sākšanas būtu pievienots maiņstrāvas avotam.


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

1. Sākuma ekrānā ierakstiet `dublēt`, noklikšķiniet uz **Iestatījumi** un pēc tam programmu sarakstā atlasiet piedāvātās opcijas.
2. Lai iestatītu dublēšanu, izveidotu sistēmas attēlu (tikai atsevišķiem modeļiem) vai sistēmas labošanas datu nesēju (tikai atsevišķiem modeļiem), izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

Sistēmas atkopšanas veikšana

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

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


 **PIEZĪME.** Ja neizdodas sāknēt (startēt) datoru un nav iespējams izmantot iepriekš izveidotus sistēmas labošanas datu nesējus (tikai atsevišķiem modeļiem), jāiegādājas operētājsistēmas Windows 8 datu nesējs, lai varētu atsāknēt datoru un salabot operētājsistēmu.

Windows atkopšanas rīku izmantošana

Lai atkoptu iepriekš dublēto informāciju, veiciet tālāk norādītās darbības.

- ▲ Skatiet HP Support Assistant. Lai sākuma ekrānā piekļūtu lietojumprogrammai HP Support Assistant, atlasiet **HP Support Assistant**.

Lai atkoptu informāciju, izmantojot automātisko labošanu, veiciet šādas darbības:


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

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


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

– vai –


sākuma ekrānā ierakstiet **C** un pēc tam atlasiet **Dators**.

 **PIEZĪME.** Ja Windows nodalījums un HP Recovery nodalījums nav iekļauts sarakstā, operētājsistēma un programmas ir jāatkopj, izmantojot operētājsistēmas Windows 8 DVD disku un datu nesēju *Driver Recovery* (Draiveru atkopšana) (abus var iegādāties atsevišķi). Papildinformāciju skatiet sadaļā [Operētājsistēmas Windows 8 datu nesēja \(iegādājams atsevišķi\) izmantošana 73. lpp.](#)

3. Ja sarakstā ir redzams Windows nodalījums un HP Recovery nodalījums, restartējiet datoru. Pēc operētājsistēmas Windows ielādes nospiediet un turiet nospiestu taustiņu **shift**, vienlaikus noklikšķinot uz **Restartēt**.
4. Atlasiet **Problēmu novēršana**, pēc tam atlasiet **Papildu opcijas** un **Automātiska labošana**.
5. Izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.


 **PIEZĪME.** Lai iegūtu papildinformāciju par informācijas atkopšanu, izmantojot Windows rīkus, meklējiet šīs tēmas palīdzībā un lietojumprogrammā Support Assistant. Lai sākuma ekrānā piekļūtu lietojumprogrammai HP Support Assistant, atlasiet **HP Support Assistant**.

Taustiņa f11 atkopšanas rīku lietošana

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

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


1. Ja iespējams, dublējiet visus personiskos failus.
2. Ja iespējams, pārbaudiet, vai pastāv HP Recovery nodalījums: sākuma ekrānā ierakstiet **c** un pēc tam atlasiet **Dators**.

 **PIEZĪME.** Ja HP Recovery nodalījums nav iekļauts sarakstā, operētājsistēmas un programmu atkopšanai ir jāizmanto operētājsistēmas Windows 8 datu nesējs un datu nesējs *Driver Recovery* (Draiveru atkopšana) (abus var iegādāties atsevišķi). Papildinformāciju skatiet sadaļā [Operētājsistēmas Windows 8 datu nesēja \(iegādājams atsevišķi\) izmantošana 73. lpp.](#)


3. Ja HP Recovery nodalījums ir iekļauts sarakstā, restartējiet datoru un, kamēr ekrāna apakšdaļā ir redzams ziņojums Press the ESC key for Startup Menu (Nospiediet taustiņu ESC, lai atvērtu sākuma izvēlni), nospiediet taustiņu **esc**.
4. Kamēr ekrānā ir redzams ziņojums Press <F11> for recovery (Nospiediet taustiņu F11, lai veiktu atkopšanu), nospiediet taustiņu **f11**.
5. Izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

Operētājsistēmas Windows 8 datu nesēja (iegādājams atsevišķi) izmantošana

Lai pasūtītu operētājsistēmas Windows 8 DVD disku, apmeklējiet vietni <http://www.hp.com/support>, atlasiet savu valsti vai reģionu un izpildiet ekrānā redzamos norādījumus. DVD disku var arī pasūtīt, zvanot atbalsta dienestam. Kontaktinformāciju skatiet datora komplektācijā iekļautajā bukletā *Worldwide Telephone Numbers* (Tālrunu numuri visā pasaulē).

 **UZMANĪBU!** Izmantojot operētājsistēmas Windows 8 datu nesēju, tiek pilnībā dzēsts cietā diska saturs un cietais disks tiek pārformatēts. Visi datorā izveidotie faili un instalētā programmatūra tiek neatgriezeniski izdzēsti. Kad pārformatēšana ir pabeigta, atkopšanas process palīdz atjaunot operētājsistēmu, kā arī draiverus, programmatūru un utilītas.

Lai sāktu atkopšanu, izmantojot operētājsistēmas Windows 8 DVD disku, rīkojieties šādi:

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


1. Ja iespējams, dublējiet visus personiskos failus.
2. Restartējiet datoru un ievietojiet optiskajā diskdzinī operētājsistēmas Windows 8 DVD disku, pirms tiek ielādēta sistēma Windows.
3. Kad tas tiek pieprasīts, nospiediet jebkuru tastatūras taustiņu.
4. Izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.


Kad labošana ir pabeigta, veiciet tālāk norādītās darbības.


1. Izstumiet operētājsistēmas Windows 8 datu nesēju un pēc tam ievietojiet datu nesēju *Driver Recovery* (Draiveru atkopšana).
2. Vispirms instalējiet draiverus, kas iespējo aparatūru, un pēc tam instalējiet ieteicamās lietojumprogrammas.

Windows atsvoidzināšanas līdzekļa izmantošana ātrai un vieglai atkopšanai

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

 **SVARĪGI!** Atsvoidzināšanas līdzeklis noņem visas tradicionālās lietojumprogrammas, kuras sākotnēji nebija instalētas sistēmā.

 **PIEZĪME.** Atsvoidzināšanas laikā tiks saglabāts noņemto tradicionālo lietojumprogrammu saraksts, lai jūs varētu ātri apskatīt, ko nepieciešams atkārtoti instalēt. Norādījumus par tradicionālo lietojumprogrammu atkārtotu instalēšanu skatiet lietojumprogrammā HP Support Assistant. Lai sākuma ekrānā piekļūtu lietojumprogrammai HP Support Assistant, atlasiet **HP Support Assistant**.


 **PIEZĪME.** Atsvoidzināšanas laikā jums, iespējams, tiks prasīta atļauja vai parole. Papildinformāciju skatiet Windows utilītā Palīdzība un atbalsts. Lai sākuma ekrānā piekļūtu lietojumprogrammai HP Support Assistant, atlasiet **HP Support Assistant**.

Lai sāktu atsvoidzināšanu, rīkojieties šādi:

1. Sākuma ekrānā norādiet uz ekrāna augšējo vai apakšējo labo stūri, lai parādītu viedpogas.
2. Noklikšķiniet uz **Iestatījumi**.
3. Ekrāna apakšējā labajā stūrī noklikšķiniet uz **Mainīt datora iestatījumus** un pēc tam datora iestatījumu ekrānā atlasiet **Vispārīgi**.
4. Sadaļā **Datora atsvoidzināšana, neietekmējot failus** atlasiet **Darba sākšana** un izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

Visa noņemšana un Windows pārinstalēšana

Pirms datora atdošanas kādam citam vai nodošanas pārstrādei, iespējams, vēlēsities veikt detalizētu datora pārformatēšanu vai noņemt personisko informāciju. Šajā sadaļā izklāstītais process nodrošina ātru un vienkāršu veidu, kā atjaunot datora sākotnējo stāvokli. Izmantojot šo opciju, no datora tiek noņemti visi personiskie dati, lietojumprogrammas un iestatījumi un tiek pārinstalēta operētājsistēma Windows.

 **SVARĪGI!** Šī opcija nenodrošina informācijas dublēšanu. Pirms šīs opcijas izmantošanas dublējiet personisko informāciju, kuru vēlaties saglabāt.

Varat aktivizēt šo opciju, izmantojot taustiņu **f11**, vai sākuma ekrānā.

Lai izmantotu taustiņu **f11**, rīkojieties šādi:

1. Datora sāknēšanas laikā nospiediet taustiņu **f11**.
– vai –
Strāvas pogas nospiešanas laikā nospiediet un turiet taustiņu **f11**.
2. Sāknēšanas opciju izvēlnē atlasiet **Problēmu novēršana**.
3. Atlasiet **Atiestatīt datoru** un izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

Lai izmantotu sākuma ekrānu:

1. Sākuma ekrānā norādiet uz ekrāna augšējo vai apakšējo labo stūri, lai parādītu viedpogas.
2. Noklikšķiniet uz **Iestatījumi**.
3. Ekrāna apakšējā labajā stūrī noklikšķiniet uz **Mainīt datora iestatījumus** un pēc tam datora iestatījumu ekrānā atlasiet **Vispārīgi**.
4. Sadaļā **Visu noņemt un pārinstalēt Windows** atlasiet opciju **Darba sākšana** un izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

Programmatūras HP Software Setup izmantošana


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

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


12 Programma Computer Setup (BIOS) un Advanced System Diagnostics

Utilītas Computer Setup lietošana

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

 **PIEZĪME.** Esiet ļoti uzmanīgs, veicot izmaiņas programmā Computer Setup. Kļūdu dēļ dators var nedarboties pareizi.

Programmas Computer Setup startēšana

 **PIEZĪME.** Programmā Computer Setup var izmantot USB portam pievienotu ārējo tastatūru vai peli tikai, ja ir iespējots USB pārmantojamības atbalsts.


Lai startētu programmu Computer Setup, veiciet šādas darbības:

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 sākuma izvēlni), nospiediet taustiņu **esc**.
2. Nospiediet taustiņu **f10**, lai ieietu programmā Computer Setup.

Navigācija un izvēle programmā Computer Setup

Lai veiktu navigāciju un izvēli programmā Computer Setup, veiciet šādas darbības:

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 sākuma izvēlni), nospiediet taustiņu **esc**.
 - Lai atlasītu izvēlni vai izvēlnes elementu, izmantojiet taustiņu **tab** un tastatūras bulttaustiņus, pēc tam nospiediet taustiņu **enter** vai izmantojiet rādītājierīci, lai noklikšķinātu uz elementa.
 - Lai ritinātu augšup un lejup, noklikšķiniet uz augšupvērstās vai lejupvērstās bultiņas ekrāna augšējā labajā stūrī, vai arī izmantojiet augšupvērsto vai lejupvērsto bulttaustiņu.
 - Lai aizvērtu atvērtus dialoglodziņus un atgrieztos galvenajā programmas Computer Setup ekrānā, nospiediet taustiņu **esc** un pēc tam izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

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

2. Nospiediet taustiņu **f10**, lai ieietu programmā Computer Setup.

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

- Lai izietu no utilītas Computer Setup izvēlnēm, nesaglabājot veiktās izmaiņas:

Ekrāna kreisajā apakšējā stūrī noklikšķiniet uz ikonas **Exit** (Iziet) un izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

– vai –

Izmantojiet taustiņu **tab** un bulttaustiņus, lai atlasītu **File (Fails) > Ignore Changes and Exit** (Ignorēt izmaiņas un iziet), un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.

- Lai saglabātu izmaiņas un izietu no utilītas Computer Setup izvēlnēm:

Ekrāna kreisajā apakšējā stūrī noklikšķiniet uz ikonas **Save** (Saglabāt) un izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

– vai –

Izmantojiet taustiņu **tab** un bulttaustiņus, lai atlasītu **File (Fails) > Save Changes and Exit** (Saglabāt izmaiņas un iziet), un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.

Izmaiņas stājas spēkā pēc datora restartēšanas.

Rūpnīcas iestatījumu atjaunošana programmā Computer Setup

 **PIEZĪME.** Atjaunojot noklusējuma iestatījumus, netiks mainīts cietā diska režīms.


Lai programmā Computer Setup visiem iestatījumiem atjaunotu rūpnīcā iestatītās vērtības:

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 sākuma izvēlni), nospiediet taustiņu **esc**.
2. Nospiediet taustiņu **f10**, lai ieietu programmā Computer Setup.
3. Izmantojiet rādītāji vai bulttaustiņus, lai atlasītu **File (Fails) > Restore Defaults** (Atjaunot noklusējumus).
4. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.
5. Lai saglabātu izmaiņas un izietu, noklikšķiniet uz ikonas **Save** (Saglabāt) kreisajā apakšējā ekrāna stūrī un pēc tam izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

– vai –

Izmantojiet bulttaustiņus, lai atlasītu **File (Fails) > Save Changes and Exit** (Saglabāt izmaiņas un iziet), un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.

Izmaiņas stājas spēkā pēc datora restartēšanas.

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

BIOS atjaunināšana

HP vietnē var būt pieejamas atjauninātas BIOS versijas.

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

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

BIOS versijas noteikšana

Lai noteiktu, vai starp pieejamiem BIOS atjauninājumiem ir BIOS versijas, kuras ir jaunākas par pašlaik datorā instalēto, ir jāzina, kāda ir pašlaik datorā instalētā BIOS versija.


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

1. Startējiet programmu Computer Setup.
2. Lai atlasītu **File (Fails) > System Information** (Sistēmas informācija), izmantojiet rādītājierīci vai bulttaustiņus.
3. Lai izietu no programmas Computer Setup bez izmaiņu saglabāšanas, noklikšķiniet uz ikonas **Exit** (Iziet) kreisajā apakšējā ekrāna stūrī un pēc tam izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

– vai –

Izmantojiet taustiņu **tab** un bulttaustiņus, lai atlasītu **File (Fails) > Ignore Changes and Exit** (Ignorēt izmaiņas un iziet), un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.

BIOS atjauninājuma lejupielāde

 **UZMANĪBU!** Lai samazinātu datora sabojāšanas vai neveiksmīgas instalācijas risku, lejupielādējiet un instalējiet BIOS atjauninājumu vienīgi tad, ja dators ir pievienots uzticamam ārējam strāvas avotam, izmantojot maiņstrāvas adapteri. Neveiciet BIOS atjauninājuma lejupielādi vai instalēšanu, kamēr dators darbojas, izmantojot akumulatora strāvu, vai ir pievienots papildu dokošanas ierīcei vai papildu strāvas avotam. Lejupielādes un instalēšanas laikā izpildiet šos norādījumus:


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

Neizslēdziet datoru un neaktivizējiet miega režīmu.

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

1. Sākuma ekrānā atlasiet lietojumprogrammu HP Support Assistant.
2. Atlasiet **Updates and tune-ups (Atjauninājumi un regulēšana)**, un pēc tam atlasiet **Check for HP updates now (Veikt HP atjauninājumu pārbaudi)**.
3. Lejupielādes apgabalā veiciet šādas darbības:
 - a. Atrodiet BIOS atjauninājumu, kurš ir jaunāks par pašlaik datorā instalēto BIOS versiju. Atzīmējiet datumu, nosaukumu un citus identifikatorus. Šī informācija var būt nepieciešama, lai atrastu atjauninājumu vēlāk, kad tas būs lejupielādēts cietajā diskā.
 - b. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas, lai lejupielādētu izvēlētos datus cietajā diskā.


Atzīmējiet ceļu uz atrašanās vietu cietajā diskā, kur lejupielādēt BIOS atjauninājumu. Šim ceļam būs nepieciešams piekļūt, kad būs gatavs instalēt atjauninājumu.

 **PIEZĪME.** Ja pievienosit datoru tīklam, pirms programmatūras atjauninājumu, īpaši sistēmas BIOS atjauninājumu, instalēšanas konsultējieties ar tīkla administratoru.

BIOS instalēšanas procedūras var būt dažādas. Kad lejupielāde ir pabeigta, izpildiet visas ekrānā parādītās instrukcijas. Ja instrukcijas netiek parādītas, rīkojieties šādi:

1. Sākuma ekrānā ierakstiet \underline{f} un pēc tam noklikšķiniet uz **Failu pārlūks**.
2. Veiciet dubultklikšķi 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, *failanosaukums.exe*).

Tiek sākota BIOS instalēšana.
5. Veiciet instalēšanu, izpildot ekrānā redzamās instrukcijas.

 **PIEZĪME.** Kad ekrānā parādās ziņojums par to, ka instalēšana ir veiksmīgi pabeigta, varat izdzēst lejupielādēto failu no cietā diska.

Programmas Advanced System Diagnostics lietošana

Programma Advanced System Diagnostics ļauj palaist diagnostikas testus, lai noteiktu, vai datora aparatūra darbojas pareizi. Programmā Advanced System Diagnostics ir pieejami šādi diagnostikas testi:

- System Tune-Up (Sistēmas regulēšana) — šī papildu testu grupa pārbauda datoru, lai pārliecinātos, vai galvenie komponenti darbojas pareizi. Sistēmas regulēšana veic ilgākus un visaptverošus atmiņas moduļu, cietā diska SMART atribūtu, cietā diska virsmas, akumulatora (un akumulatora kalibrēšanas), video atmiņas un WLAN moduļa statusa testus.
- Start-up test (Startēšanas tests) — šis tests analizē galvenos datora komponentus, kas ir nepieciešami, lai startētu datoru.
- Run-in test (Darbības tests) — šis tests atkārtō startēšanas testu un meklē pārejošās problēmas, ko nenosaka startēšanas tests.
- Hard disk test (Cietā diska tests) — šis tests analizē cietā diska fizisko stāvokli un pēc tam pārbauda visus datus katrā no cietā diska sektoriem. Ja tests atklāj bojātu sektoru, tas mēģina pārvietot datus uz nebojātu sektoru.
- Memory test (Atmiņas tests) — šis tests analizē atmiņas moduļu fizisko stāvokli. Ja tiek ziņots par kļūdu, nekavējoties nomainiet atmiņas moduļus.
- Battery test (Akumulatora tests) — šis tests analizē akumulatora stāvokli un kalibrē akumulatoru, ja nepieciešams. Ja akumulators pārbaudi neiztur, sazinieties ar HP atbalsta dienestu, lai ziņotu par šo problēmu un iegādātos rezerves akumulatoru.
- BIOS Management (BIOS pārvaldība) — varat veikt sistēmas BIOS versijas atjaunināšanu vai atrīti. Šī procesa laikā neizslēdziet vai neatvienojiet ārējo strāvas avotu. Pirms BIOS mainīšanas tiks parādīts apstiprinājuma ekrāns. Atlasiet **BIOS atjaunināšana**, **BIOS atrite** vai **Atpakaļ uz galveno izvēlni**.

Sistēmas informāciju un kļūdu žurnālus varat skatīt programmas Advanced System Diagnostics logā.

Lai startētu programmu Advanced System Diagnostics:

1. Ieslēdziet vai pārstartējiet datoru. Kamēr kreisajā apakšējā ekrāna stūrī redzams ziņojums "Press the ESC key for Startup Menu" (Nospiediet taustiņu ESC, lai atvērtu sākuma izvēlni), nospiediet taustiņu **esc**. Kad tiek parādīta sākuma izvēlne, nospiediet taustiņu **f2**.
2. Noklikšķiniet uz diagnostikas testa, ko vēlaties palaist, un pēc tam izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.



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

13 Atbalsts

Sazināšanās ar klientu atbalsta dienestu

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

Šajā vietnē varat:

- tērzēt tiešsaistē ar HP speciālistu;



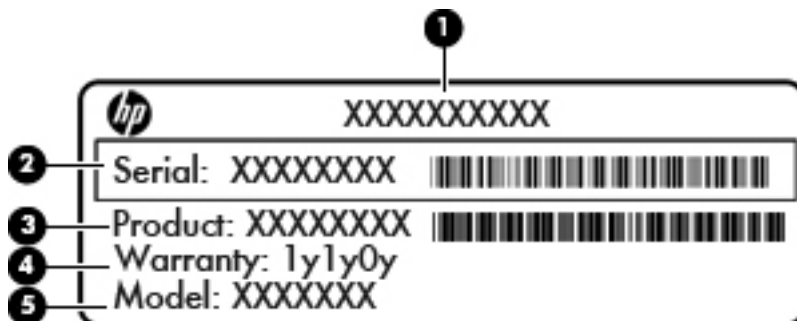
PIEZĪME. Ja atbalsta tērzēšana nav pieejama noteiktā valodā, tā ir pieejama angļu valodā.

- 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 atrodoties ar datoru ceļojumā ārzemēs:

- Apkopes uzlīme — tajā ir sniegta svarīga informācija, tostarp:



Komponents

(1)	Izstrādājuma nosaukums
(2)	Sērijas numurs (s/n)
(3)	Daļas numurs/izstrādājuma numurs (p/n)
(4)	Garantijas periods
(5)	Modeļa apraksts

Sazinoties ar klientu atbalsta dienestu, sagatavojiet šo informāciju. Apkopes uzlīme ir piestiprināta akumulatora nodalījuma iekšpusē.

- Microsoft® autentiskuma sertifikāts — ietver Windows produkta atslēgu. Produkta atslēga var būt nepieciešama, lai novērstu operētājsistēmas darbības traucējumus vai to atjauninātu. Microsoft autentiskuma sertifikāts ir piestiprināts akumulatora nodalījuma iekšpusē.
- Normatīvo datu uzlīme sniedz normatīvo informāciju par datoru. Normatīvā uzlīme ir piestiprināta akumulatora nodalījuma iekšpusē.
- Bezvadu ierīču sertificēšanas uzlīme vai uzlīmes (tikai atsevišķiem modeļiem) — sniegta informācija par papildu bezvadu ierīcēm un to valstu vai reģionu apstiprinājuma marķējumi, kurās šīs ierīces ir atļauts lietot. Ja datora modelī ir viena vai vairākas bezvadu ierīces, datoram ir pievienota viena vai vairākas sertifikācijas uzlīmes. Šī informācija var būt nepieciešama ārzemju ceļojumos. Bezvadu sakaru sertifikācijas uzlīmes ir piestiprinātas akumulatora nodalījuma iekšpusē.
- SIM (abonenta identifikācijas modulis) uzlīme (tikai atsevišķiem modeļiem) — norāda SIM kartes ICCID (integrētās drukātās shēmas plates identifikators). Šī uzlīme atrodas akumulatora nodalījuma iekšpusē.
- HP mobilo platjoslas sakaru moduļa servisa uzlīme (tikai atsevišķiem modeļiem) — tajā ir norādīts HP mobilo platjoslas sakaru moduļa sērijas numurs. Šī uzlīme atrodas akumulatora nodalījuma iekšpusē.

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	18,5 V līdzstrāva pie 3,5 A - 65 W
	19,5 V līdzstrāva pie 3,33 A - 65 W
	19 V līdzstrāva pie 4,74 A - 90 W
	19,5 V līdzstrāva pie 4,62 A - 90 W
	19,5 V līdzstrāva pie 2,31 A - 45 W

 **PIEZĪME.** Šis izstrādājums 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	-15–3048 m	no -50 līdz 10 000 pēdām
Izslēgtā stāvoklī	-15–12 192 m	no -50 līdz 40 000 pēdām

A Ceļošana, līdzi ņemot datoru

Lai panāktu vislabākos rezultātus, ievērojiet šos padomus par ceļošanu un transportēšanu:


- Sagatavojiet datoru ceļošanai vai transportēšanai šādi:
 - Izveidojiet savas informācijas dublējumkopiju.
 - Izņemiet visus diskus un visas ārējo datu nesēju kartes, piemēram, digitālās kartes.
- **⚠ UZMANĪBU!** Lai samazinātu datora vai diskdziņa sabojāšanas, kā arī informācijas zuduma risku, izņemiet datu nesēju no diskdziņa, pirms diskdziņi izņemat no diskdziņa nodalījuma, kā arī pirms transportēšanas, uzglabāšanas vai ceļošanas ar diskdziņi.
- Izslēdziet un pēc tam atvienojiet visas ārējās ierīces.
- Izslēdziet datoru.
- Ņemiet līdzi 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 zižļiem. Lidostu slīdlentes un līdzīgas drošības iekārtas, kas pārbauda rokas bagāžu, magnētiskā lauka vietā izmanto rentgenstarus un nebojā diskdziņus.

- Datora izmantošanas iespējas lidojuma laikā nosaka aviokompānija. Ja lidojuma laikā plānojat izmantot datoru, aviokompānijā iepriekš noskaidrojiet, vai to drīkst darīt.
- Ja dators netiks izmantots vairāk nekā 2 nedēļas un šajā laikā būs atvienots no ārēja strāvas avota, izņemiet akumulatoru un glabājiet to atsevišķi.
- Ja dators vai diskdziņis tiek nosūtīts pa pastu, izmantojiet piemērotu aizsargiekpakojumu un marķējiet to kā „FRAGILE” (PLĪSTOŠS).
- Ja datoram ir uzstādīta kāda bezvadu ierīce vai HP Mobile platjoslas sakaru modulis, piemēram, 802.11b/g ierīce, globālās mobilo sakaru sistēmas (GSM) vai vispārējā pakešu radiopakalpojuma (GPRS) ierīce, dažās vietās šādu ierīču izmantošana var būt aizliegta. Šādi ierobežojumi var pastāvēt lidmašīnās, slimnīcās, sprāgstvielu tuvumā un bīstamās vietās. Ja jūs

neesat drošs par šīs ierīces izmantošanas nosacījumiem, pirms tās ieslēgšanas lūdziet atbildīgajām iestādēm 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 sākuma ekrānā piekļūtu lietojumprogrammai HP Support Assistant, atlasiet **HP Support Assistant**.

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

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

Izvēlieties kādu no šiem atbalsta veidiem:

- tērzēt tiešsaistē ar HP speciālistu;

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

- 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. Pārliecinieties, 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 darbvirsma paziņojumu apgabālā, kas atrodas uzdevumjoslas labajā malā, ar peles labo pogu noklikšķiniet uz ikonas **Akumulators** un pēc tam uz **Preferences**.
- Iespējams, attēla rādīšana datora ekrānā nav iestatīta. Lai pārnestu attēlu uz datora ekrānu, nospiediet taustiņu kombināciju **fn+f4**. Lielākajai daļai datoru modeļu, kad tiek pievienots papildu ārējais displejs, piemēram, monitors, attēls var tikt parādīts vai nu datora ekrānā, vai ārējā displejā, vai abās ierīcēs vienlaikus. Atkārtoti nospiežot taustiņu **fn+f4**, attēls pārmaiņus tiek parādīts datora displejā, vienā vai vairākos ārējos displejos un visās ierīcēs vienlaikus.

Programmatūra nedarbojas pareizi

Ja programmatūra neatbild vai atbild nepareizi, restartējiet datoru, norādot uz ekrāna labo pusi. Kad tiek parādītas viedpogas, noklikšķiniet uz **Iestatījumi**. Noklikšķiniet uz ikonas **Enerģija** un pēc tam noklikšķiniet uz **Izslēgt**. Ja nevarat restartēt datoru, izmantojot šo procedūru, skatiet nākamo sadaļu [Dators ir ieslēgts, taču nereaģē 88. 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 cieta virsma, piemēram, blakus novietots papildu printeris, vai kāda mīksta virsma, piemēram, spilveni, segas vai apģērbs, bloķē gaisa plūsmu. Neļaujiet maiņstrāvas adapterim darbības laikā saskarties ar ādu vai mīkstu virsmu, piemēram, spilveniem, segām vai apģērbu. Dators un maiņstrāvas adapteris atbilst lietotājam pieejamās virsmas temperatūras ierobežojumiem, ko nosaka Starptautiskais informācijas tehnoloģijas iekārtu 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.
- Pārliedzieties, vai visi ierīces savienojumi ir droši.
- Pārliedzieties, vai ierīcei tiek nodrošināta elektriskās strāvas padeve.
- Pārliedzieties, vai ierīce ir saderīga ar operētājsistēmu (īpaši, ja ierīce nav jauna).
- Pārliedzieties, vai ir instalēti pareizie draiveri un vai tie ir atjaunināti.

Nedarbojas bezvadu tīkla savienojums

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

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

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 59
Advanced System Diagnostics 80
aizsardzības ar paroli
pamodināšanai iestatīšana 39
akumulatora glabāšana 43
akumulatora nodalījuma vāka
fiksators 13
akumulatora nodalījuma vāks,
identificēšana 13
akumulatora nodalījums 82
akumulatora strāva 40
akumulatora temperatūra 43
akumulators
atbrīvošanās 43
atlikušā uzlādes līmeņa
parādīšana 40
enerģijas ekonomēšana 43
glabāšana 43
izlāde 40
nomaiņa 43
zems akumulatora uzlādes
līmenis 41
akumulators, nomainīšana 42
apkopes vāks, noņemšana vai
piestiprināšana atpakaļ 53
atiestatīšana
darbības 74
dators 74
atkopšana 74
atkopšanas nodalījums 72
atmiņas modulis
ievietošana 66
izņemšana 65
nomaiņa 65
atsvaidzināšana 74
audio ievades (mikrofona) ligzda,
identificēšana 8

audio izvades (austiņu) ligzda,
identificēšana 8
audiofunkcijas, pārbaude 34
audiofunkciju pārbaude 34
austiņu (audio izvades) ligzda 8
autentiskuma sertifikāta uzlīme
82

Ā

ārējais diskdzinis 49
ārējās ierīces 49
ārējs maiņstrāvas avots,
lietošana 44

B

bezvadu sakaru indikators 5, 14
bezvadu sakaru poga 14
bezvadu sakaru sertifikācijas
uzlīme 82
bezvadu sakaru taustiņš,
identificēšana 31
bezvadu sakaru vadīklas
operētājsistēma 14
poga 14
bezvadu tīkls (WLAN)
darbības zona 17
drošība 16
lietošana 15
nepieciešamais aprīkojums
16
publiska WLAN savienojums
17
savienojuma izveide 17
uzņēmuma WLAN
savienojums 17
BIOS
atjauninājuma lejupielāde 79
atjaunināšana 78
versijas noteikšana 78

Bluetooth ierīce 14, 20
Bluetooth uzlīme 82
burtslēga indikators,
identificēšana 5

C

ceļošana, līdzīgi ņemot datoru 43,
82, 85
centrmezgli 47
cietais disks
ārējais 49
izņemšana 55
uzstādīšana 56
cietā diska atjaunošana 72
cietā diska atkopšana 72
ciparslēga indikators 5
ciparslēgs, ārējā papildtastatūra
32
Computer Setup
BIOS administratora parole
61
navigācija un izvēle 76
rūpnīcas iestatījumu
atjaunošana 77

D

darba vide 84
datora atiestatīšana 74
datora izslēgšana 37
datora tīrīšana 68
dators, ceļošana 43, 85
datu nesēja diskdzinis 38
digitālā karte
atbalstītie formāti 46
ievietošana 46
izņemšana 47
diskdziņi
ārējais 49
cietais 49

izmantošana 52
optiskais 49
rīcība 51
displeja attēls, pārslēgšana 30
displeja ports, identificēšana 10
displeja ports, pievienošana 36
dokošanas ports, identificēšana 8
drošība, bezvadu tīkls 16
drošības kabeļa slots, identificēšana 10
dublēšana un atjaunošana 71

E
ekonomēšana, enerģijas 43
ekrāna attēls, pārslēgšana 30
ekrāna spilgtuma regulēšanas taustiņi 31
elektrostatiskā izlāde 90
enerģija
ekonomēšana 43
opcijas 38
enerģijas opciju iestatīšana 38
enerģijas taupīšanas stāvokļi 38

F
f11 atkopšana 72
Face Recognition 35, 58
fiksators, akumulatora nodalījuma vāka 13
funkcijas taustiņi, identificēšana 6

G
GPS 20

H
hibernācija
aktivizēšana 39
iziešana 39
HP Client Security Manager 63
HP mobilo platjoslas sakaru modulis, atspējots 19

I
ieejas strāva 83
iegultā cipartastatūra, identificēšana 6, 31
iekšējais displeja slēdzis 12
iekšējie mikrofoni, identificēšana 12
ierakstāms datu nesējs 38

iestatīšanas utilitprogramma navigācija un izvēle 76
rūpnīcas iestatījumu atjaunošana 77

indikatori
bezvadu 5
burtslēgs 5
ciparslēgs 5
maiņstrāvas adapteris 10
skārienpanelis 5
tīmekļa kamera 12

informācija par akumulatoru, atrašana 40

integrētās tīmekļa kameras indikators, identificēšana 12

interneta savienojuma iestatīšana 16
izslēgšana 37

K
kabeļi
USB 48

karstie taustiņi
apraksts 30
bezvadu 31
ekrāna attēla pārslēgšana 30
ekrāna spilgtuma palielināšana 31
ekrāna spilgtuma samazināšana 31
lietošana 30
miega režīms 30
mikrofona izslēgšana 30
skaļruņu skaņas izslēgšana 30
skaļruņu skaņas skaļuma palielināšana 30
skaļruņu skaņas skaļuma samazināšana 30
skaļuma regulēšana 30
tastatūras apgaismojums 31

karstie taustiņi, multivide 33

komponenti
aizmugure 10
apakšpuse 13
augšpuse 4
displejs 11
kreisā puse 9
labā puse 7

kritiskie atjauninājumi, programmatūra 63
kritisks akumulatora uzlādes līmenis 38

L
lasāms datu nesējs 38
lidostu drošības ierīces 51
lietošana
ārējs maiņstrāvas avots 44
enerģijas taupīšanas stāvokļi 38
lietotāja parole 60
ligzdas
audio ievade (mikrofons) 8
audio izvade (austiņas) 8
RJ-45 (tīkls) 10
tīkls 10

M
maiņstrāvas adaptera pārbaude 45
maiņstrāvas adapteris 10
maiņstrāvas adapteris, pārbaude 45
Microsoft autentiskuma sertifikāta uzlīme 82
miega režīms
aktivizēšana 38
iziešana 38
mikrofona (audio ievades) ligzda, identificēšana 8
mikrofons, izslēgšana 30
multivides darbību vadītājs 33
multivides karstie taustiņi 33
multivides karšu lasītājs, identificēšana 7

N
nereagējoša sistēma 37
normatīvo datu informācija
bezvadu sakaru sertifikācijas uzlīmes 82
normatīvo datu uzlīme 82

O
operētājsistēma
Microsoft autentiskuma sertifikāta uzlīme 82
produkta atslēga 82

operētājsistēmas Windows 8 DVD
disks 73
optiskais diskdzinis 49

P

papildtastatūra
 identificēšana 31
 iegultā ciparu 6
papildtastatūra, ārējā
 ciparslēgs 32
 lietošana 32
papildu ārējās ierīces,
 izmantošana 49
parole
 administrators 59
 BIOS administrators 61
 lietotājs 60
pārmantojamības atbalsts, USB
 76
pārstrāde
 daturs 74
pele, ārējā
 preferenču iestatīšana 22
pogas
 multivide 33
 skaļums 34
 skārienpaneļa kreisā 4
 skārienpaneļa labā 4
 strāva 37
porti
 displeja ports 10, 36
 USB 10
pretvīrusu programmatūra 62
problēmas, atrisināšana 87
produkta atslēga 82
produkta nosaukums un numurs,
 datora 82
programmatūra
 diska tīrīšana 57
 disku defragmentētājs 56
 kritiskie atjauninājumi 63
 pretvīrusu 62
 ugunsmūris 63
programmatūra Diska tīrīšana 57
programmatūra Disku
 defragmentētājs 56
publiska WLAN savienojums 17

R

rādītāji/ierīces, preferenču
 iestatīšana 22
RJ-45 (tīkla) ligzda,
 identificēšana 10
rūpes par datoru 68

S

savienojuma izveide ar WLAN 17
savienotājs, dokošanas 50
savienotājs, strāvas 10
sērijas numurs 82
sērijas numurs, datora 82
SIM
 ievietošana 19
skaļruņi, identificēšana 9
skaļuma taustiņi, identificēšana
 30
skaļums
 pogas 34
 regulēšana 34
 taustiņi 34
skaņas izslēgšanas taustiņš,
 identificēšana 30
skārienpanelis
 lietošana 22
 pogas 4
skārienpaneļa indikators,
 identificēšana 5
skārienpaneļa pagriešanas
 žests 26
skārienpaneļa ritināšanas žests
 25
skārienpaneļa savilkšanas žests
 25
skārienpaneļa tālummaiņas
 žests 25
skārienpaneļa zona
 identificēšana 4
skārienpaneļa žesti
 pagriešana 26
 ritināšana 25
 savilkšana 25
 tālummaiņa 25
slēdzis, strāva 37
sloti
 drošības kabelis 10
SoftPaq, lejupielādēšana 69
strāva
 akumulators 40

strāvas poga 37
strāvas savienotājs,
 identificēšana 10
strāvas slēdzis 37

T

tastatūras apgaismojums 31
tastatūras karstie taustiņi,
 identificēšana 30
taustiņi
 esc 6
 fn 6
 funkcija 6
 multivide 33
 skaļums 34
 Windows 6
 Windows
 lietojumprogrammas 6
 taustiņš esc, identificēšana 6
 taustiņš fn, identificēšana 6, 30
 temperatūra 43
 tīkla ligzda, identificēšana 10
 tīmekļa kamera 12, 35
 tīmekļa kamera, identificēšana
 12
 tīmekļa kameras indikators,
 identificēšana 12

U

ugunsmūra programmatūra 63
USB 3.0 ports 10
USB centrmezgli 47
USB ierīces
 apraksts 47
 noņemšana 48
 pievienošana 48
USB pārmantojamības atbalsts
 76
USB porti, identificēšana 10
USB vads, pievienošana 48
uzlīmes
 bezvadu ierīces sertifikācija
 82
 Bluetooth 82
 HP mobilo platjoslas sakaru
 modulis 82
 Microsoft autentiskuma
 sertifikāts 82
 normatīvie dati 82
 sērijas numurs 82

- SIM 82
- WLAN 82
- uzņēmuma WLAN savienojums
17
- uzturēšana
 - diska tīrīšana 57
 - disku defragmentētājs 56

V

- ventilācijas atveres,
 - identificēšana 9, 13
- video 35
- visa noņemšana un Windows
pārinstalēšana 74

W

- Windows
 - atīstātīšana 74
 - atsvaidzināšana 74
 - pārinstalēšana 74
 - visa noņemšanas un Windows
pārinstalēšanas opcija 74
- Windows lietojumprogrammu
taustiņš, identificēšana 6
- Windows taustiņš, identificēšana
6
- WLAN antenas, identificēšana 12
- WLAN ierīce 15, 82
- WLAN iestatīšana 16
- WLAN uzlīme 82
- WWAN antenas, identificēšana
12
- WWAN ierīce 14, 18

Z

- zems akumulatora uzlādes
līmenis 41