



Lietošanas rokasgrāmata

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

Bluetooth ir preču zīme, kas pieder tās īpašniekam un ko saskaņā ar licenci izmanto uzņēmums Hewlett-Packard Company. Microsoft un Windows ir Microsoft Corporation reģistrētas preču zīmes ASV.

Šeit ietvertā informācija var tikt mainīta bez iepriekšēja brīdinājuma. Vienīgās HP produktu un pakalpojumu garantijas ir izklāstītas tiešo garantiju paziņojumos, kas iekļauti 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: 2014. gada maijs

Dokumenta daļas numurs: 763506-E11

Paziņojums par produktu

Šajā uzziņu rokasgrāmatā ir aprakstīti līdzekļi, kas ir pieejami lielākajā daļā modeļu. Iespējams, ka daži līdzekļi nebūs pieejami jūsu datorā.

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

Lai 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 (aparatūru un programmatūru), lai atbilstoši pārdevēja atbildības izmaksas politikai atgūtu visus izdotos naudas līdzekļus.

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

Brīdinājums par drošību

⚠ BRĪDINĀJUMS! Lai samazinātu apdegumu gūšanas vai datora pārkaršanas iespēju, neturiet datoru tieši klēpī un neaizsprostojiet datora ventilācijas atveres. Izmantojiet datoru tikai uz cietas, līdzenas virsmas. Neļaujiet citām cietām virsmām, piemēram, blakus novietotam papildu printerim, vai mīkstām virsmām, piemēram, spilveniem, paklājiem vai apgērbam, bloķēt gaisa plūsmu. Tāpat darbības laikā neļaujiet maiņstrāvas adapterim saskarties ar ādu vai mīkstām virsmām, piemēram, spilveniem, paklājiem vai apgērbu. Dators un maiņstrāvas adapteris atbilst virsmas temperatūras ierobežojumiem, ko nosaka Starptautiskais informācijas tehnoloģiju aprīkojuma drošības standarts (IEC 60950).

Saturs

1 Ievads	1
Informācijas atrašana	2
2 Iepazīšanās ar datoru	4
Labā puse	4
Kreisā puse	5
Displejs	6
Augšpuse	7
Skārienpanelis	7
Indikatori	8
Pogas, skaļruņi un pirkstu nospiedumu lasītājs (tikai atsevišķiem modeļiem)	9
Taustiņi	10
Apakšpuse	11
Priekšpuse	12
3 Savienojuma izveide ar tīklu	13
Savienojuma izveide ar bezvadu tīklu	13
Bezvadu sakaru vadīklu izmantošana	13
Bezvadu sakaru pogas lietošana	13
Operētājsistēmas vadīklu izmantošana	14
WLAN lietošana	14
Interneta pakalpojumu sniedzēja pakalpojumu lietošana	14
WLAN iestatīšana	15
Bezvadu maršrutētāja konfigurēšana	15
WLAN aizsardzība	15
Savienojuma izveide ar WLAN	16
Bluetooth bezvadu ierīču lietošana	16
Savienojuma izveide ar vadu tīklu	17
Savienojuma izveide ar lokālo tīklu (LAN)	17
4 Navigācija, izmantojot tastatūru, skārienžestus un rādītājierīces	18
Rādītājierīču lietošana	18
Rādītājierīču preferenču iestatīšana	18
Skārienpaneļa un žestu lietošana	18
Skārienpaneļa izslēgšana un ieslēgšana	19
Pieskārieni	19

Ritināšana	20
Savilkšana ar diviem pirkstiem, lai tuvinātu vai tālinātu	20
Divpirkstu klikšķis	21
Tastatūras izmantošana	21
Windows īsinājumaustiņu lietošana	21
Karsto taustiņu identificēšana	22
Darbību taustiņu lietošana	22
Papildtastatūru lietošana	23
Integrētās cipartastatūras lietošana	23
Papildu ārējās cipartastatūras lietošana	24
5 Multivide	25
Multivides vadītāju lietošana	25
Audio	25
Skaļruņu pievienošana	25
Skaļuma regulēšana	25
Austiņu un mikrofonu pievienošana	26
Datora skaņas funkciju pārbaude	26
Tīmekļa kamera (tikai atsevišķiem modeļiem)	27
Video	27
VGA	28
HDMI	28
HDMI audio konfigurēšana	29
6 Strāvas pārvaldība	30
Datora izslēgšana	30
Energijas opciju iestatīšana	30
Energijas taupīšanas stāvokļu lietošana	30
Miega stāvokļa aktivizēšana un iziešana no tā	31
Lietotāja aktivizētas hibernācijas iespējošana un iziešana no tās	31
Strāvas mērītāja lietošana un enerģijas iestatījumi	31
Paroles aizsardzības iestatīšana, kas darbojas, aktivizējot datoru	32
Akumulatora enerģijas izmantošana	32
Papildinformācija par akumulatoru	32
Akumulatora pārbaudes rīka lietošana	33
Atlikušā akumulatora uzlādes līmeņa parādīšana	33
Akumulatora izlādes laika paildzināšana	33
Zema akumulatora uzlādes līmeņa pārvaldība	33
Zema akumulatora uzlādes līmeņa identificēšana	33
Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana	34
Akumulatora ievietošana un izņemšana	34

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

Administrators paroles ievadīšana utilitā Computer Setup	51
Pretvīrusu programmatūras izmantošana	51
Ugunsūra programmatūras izmantošana	51
Kritisku drošības atjauninājumu instalēšana	52
Papildu drošības kabeļa uzstādīšana	52
Pirkstu nospiedumu lasītāja lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)	52
Pirkstu nospiedumu lasītāja atrašana	52
HP SimplePass lietošana	53
Pirkstu nospiedumu reģistrēšana	53
Reģistrētā pirkstu nospieduma izmantošana, lai pieteiktos operētājsistēmā Windows	53
10 Apkope	54
Atmiņas moduļu pievienošana vai nomaiņa	54
Datora tīrīšana	56
Tīrīšanas procedūras	57
Displeja tīrīšana (vienkorpusa datori un piezīmjdatori)	57
Sānu virsmu un vāka tīrīšana	57
Skārienpaneļa, tastatūras un peles tīrīšana	57
Programmu un draiveru atjaunināšana	58
Programmatūras SoftPaq Download Manager lietošana	58
11 Dublēšana, atjaunošana un atkopšana	59
Atkopšanas datu nesēja un dublējumu izveide	59
HP Recovery datu nesēja izveide	59
Atjaunošana un atkopšana	60
Atkopšana, izmantojot programmatūru HP Recovery Manager	61
Svarīga informācija	61
HP Recovery nodalījuma lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)	62
HP Recovery datu nesēja izmantošana atkopšanai	62
Datora sāknēšanas secības maiņa	62
HP Recovery nodalījuma noņemšana (tikai atsevišķiem modeļiem)	63
12 Utilitās Setup Utility (BIOS) un HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) lietošana	64
Setup Utility (BIOS) palaišana	64
BIOS atjaunināšana	64
BIOS versijas noteikšana	64
BIOS atjauninājuma lejupielāde	65
HP PC Hardware Diagnostics UEFI lietošana	66
Rīka HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) lejupielāde USB ierīcē	66

13 Atbalsts	67
Sazināšanās ar klientu atbalsta dienestu	67
Uzlīmes	68
14 Specifikācijas	69
Ieejas strāva	69
Darba vide	69
A pielikums. Ceļošana, līdzīgi ņemot datoru	70
B pielikums. Problēmu novēršana	71
Resursi problēmu novēršanai	71
Problēmu novēršana	71
Neizdodas startēt datoru	71
Datora ekrāns ir tukšs	71
Programmatūra nedarbojas pareizi	72
Dators ir ieslēgts, taču nereaģē	72
Dators ir pārmērīgi silts	72
Nedarbojas kāda no ārējām ierīcēm	72
Nedarbojas bezvadu tīkla savienojums	73
Disks netiek atskaņots	73
Filma netiek rādīta ārējā displejā	73
Diska ierakstīšanas process nesākas vai arī tiek apturēts pirms pabeigšanas	74
C pielikums. Elektrostatiskā izlāde	75
Alfabētiskais rādītājs	76

1 Ievads

Pēc datora iestatīšanas un reģistrēšanas ir svarīgi veikt šādas darbības:

- **Izveidojiet savienojumu ar internetu** — iestatiet vadu vai bezvadu tīklu, lai varētu izveidot savienojumu ar internetu. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Savienojuma izveide ar tīklu 13. lpp.](#)
- **Atjauniniet pretvīrusu programmatūru** — aizsargājiet datoru pret vīrusu izraisītiem bojājumiem. Šī programmatūra ir sākotnēji instalēta datorā. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Pretvīrusu programmatūras izmantošana 51. lpp.](#)
- **Iepazīstiet savu datoru** — uzziniet par datora līdzekļiem. Papildinformāciju skatiet nodaļā [Iepazīšanās ar datoru 4. lpp.](#) un [Navigācija, izmantojot tastatūru, skārienžestus un rādītājiērces 18. lpp.](#)
- **Atrodiet instalēto programmatūru** — piekļūstiet datorā sākotnēji instalētās programmatūras sarakstam:

Sākuma ekrānā ierakstiet **p**, noklikšķiniet uz **Programmas** 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, atjaunošana un atkopšana 59. lpp.](#)

Informācijas atrašana

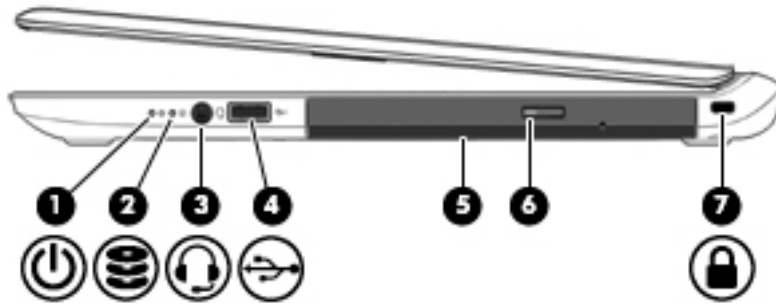
Datora ieslēgšanai un šīs rokasgrāmatas atrašanai jūs jau izmantojāt *iestatīšanas instrukcijas*. Lai atrastu resursus, kas nodrošina informāciju par produktiem, praktiskus norādījumus un citu noderīgu informāciju, skatiet šo tabulu.




Resursi	Informācija
<i>Iestatīšanas instrukciju plakāts</i>	<ul style="list-style-type: none">• Datora iestatīšana• Datora komponentu identificēšana
HP Support Assistant Lai piekļūtu lietojumprogrammai HP Support Assistant, sākuma ekrānā atlasiet lietojumprogrammu HP Support Assistant . Lai 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
Atbalsts visā pasaulē Lai saņemtu palīdzību savā valodā, apmeklējiet vietni http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">• Tērzēšana tiešsaistē ar HP speciālistu• Atbalsta saņemšana pa e-pastu• Atbalsta dienesta tālrunu numuri• HP servisa centru atrašanās vietas
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
<i>Drošas un ērtas lietošanas rokasgrāmata</i> Lai piekļūtu šai rokasgrāmatai: ▲ Sākuma ekrānā ierakstiet atbalsts un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu HP Support Assistant . — vai — Dodieties uz vietni http://www.hp.com/ergo .	<ul style="list-style-type: none">• Pareiza darbstacijas iestatīšana, ķermeņa poza, ar veselību saistītie jautājumi un darba paņēmieni• Informācija par elektrisko un mehānisko drošību
<i>Normatīvie paziņojumi un informācija par drošību un vides aizsardzību</i> Lai piekļūtu šai rokasgrāmatai: 1. Sākuma ekrānā ierakstiet atbalsts un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu HP Support Assistant . 2. Atlasiet Mans dators un pēc tam atlasiet Lietošanas rokasgrāmatas .	<ul style="list-style-type: none">• Normatīvā un drošības informācija• Informācija par atbrīvošanos no akumulatora



Resursi	Informācija
<p data-bbox="277 220 475 247"><i>Ierobežotā garantija*</i></p> <p data-bbox="277 268 794 346">Lai piekļūtu šai rokasgrāmatai, sākuma ekrānā atlasiet lietojumprogrammu HP Support Assistant, atlasiet Mans dators un pēc tam Garantija un pakalpojumi.</p> <p data-bbox="277 367 359 394">— vai —</p> <p data-bbox="277 415 794 472">Dodieties uz vietni http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p>	<p data-bbox="801 220 1050 247">Informācija par garantiju</p>
<p data-bbox="277 487 1466 592">*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 data-bbox="277 613 1466 730" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="277 613 1168 640">● Ziemeļamerika: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, USA <li data-bbox="277 655 1407 682">● Eiropa, Tuvie Austrumi, Āfrika: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy <li data-bbox="277 697 1380 724">● Āzija un Klusā okeāna valstis: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507 <p data-bbox="277 745 1466 802">Pieprasot garantijas drukāto kopiju, norādiet, lūdzu, produkta numuru, garantijas periodu (atrodams uz apkopes uzlīmes), vārdu un pasta adresi.</p> <p data-bbox="277 823 1466 913">SVARĪGI! NEIZMANTOJIET šīs adreses HP produktu atpakaļsūtīšanai. Lai uzzinātu par atbalsta iespējām ASV, dodieties uz vietni http://www.hp.com/go/contactHP. Lai uzzinātu par atbalsta iespējām visā pasaulē, dodieties uz vietni http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.</p>	

2 Iepazīšanās ar datoru

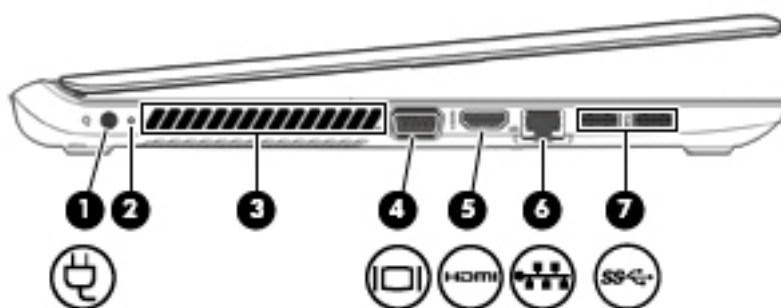
Labā puse





Komponents	Apraksts
(1)  Strāvas indikators	<ul style="list-style-type: none">• Deg: dators ir ieslēgts.• Mirgo: dators ir miega stāvoklī, kas ir enerģijas taupīšanas stāvoklis. Dators izslēdz displeja un citu pašreiz neizmanto tu komponentu strāvas padevi.• Nedeg: dators ir izslēgts vai darbojas hibernācijas stāvoklī. Hibernācija ir enerģijas taupīšanas stāvoklis, kurā tiek patērēts vismazāk enerģijas.
(2)  Cietā diska indikators	<ul style="list-style-type: none">• Mirgo baltā krāsā: cietais disks tiek lietots.• Dzeltens: programmatūra HP 3D DriveGuard ir īslaicīgi ievilkusi cietā diska galviņas (tikai atsevišķiem modeļiem). <p>PIEZĪME. Papildinformāciju par programmatūru HP 3D DriveGuard skatiet sadaļā HP 3D DriveGuard lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem) 47. lpp.</p>
(3)  Audio izvades (austiņu)/audio ievades (mikrofona) ligzda	<p>Tiek izmantota, lai pievienotu papildu stereo skaļruņus, kuriem ir atsevišķa strāvas padeve, vai austiņas, ieliekamās austiņas, mikroфонаaustiņas vai televizora audio kabeli. Šeit var pievienot arī papildu mikroфонаaustiņu mikrofonu. Šī ligzda neatbalsta papildierīces, kas paredzētas tikai mikrofonam.</p> <p>BRĪDINĀJUMS! Lai samazinātu iespējamo traumu risku, pirms austiņu, ieliekamo austiņu vai mikroфонаaustiņu lietošanas noregulējiet skaļuma līmeni. Papildinformāciju par drošību skatiet dokumentā <i>Normatīvie paziņojumi un informācija par drošību un vides aizsardzību</i>. Lai piekļūtu šai rokasgrāmatai, sākuma ekrānā ierakstiet atbalsts un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu HP Support Assistant.</p> <p>PIEZĪME. Ja ligzdai tiek pievienota kāda ierīce, datora skaļruņi tiek atspējoti.</p> <p>PIEZĪME. Pārliecinieties, vai ierīces kabelim ir 4 vadu savienotājs, kas atbalsta gan audio izvadi (austiņas), gan audio ievadi (mikrofonu).</p>

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

Kreisā puse



Komponents	Apraksts
(1)  Strāvas savienotājs	Izmanto maiņstrāvas adaptera pievienošanai.
(2) Maiņstrāvas adaptera/akumulatora indikators	<ul style="list-style-type: none"> • Balts: maiņstrāvas adapteris ir pievienots ārējam strāvas avotam, un akumulators ir pilnībā uzlādēts. • Dzeltens: maiņstrāvas adapteris ir pievienots ārējam strāvas avotam, un notiek datora akumulatora uzlāde. • Nedeg: maiņstrāvas adapteris nav pievienots ārējam strāvas avotam.
(3) Ventilācijas atvere	<p>Nodrošina gaisa plūsmu iekšējo komponentu dzesēšanai.</p> <p>PIEZĪME. Lai atdzesētu iekšējos komponentus un nepieļautu to pārkaršanu, automātiski tiek ieslēgts datora ventilators. Tas ir normāli, ja parastas darbības laikā iekšējais ventilators tiek pārmaiņus ieslēgts un izslēgts.</p>
(4)  Ārējā monitora ports	Izmanto ārējā VGA monitora vai projektorā pievienošanai.
(5)  HDMI ports	Izmanto, lai pievienotu papildu videoierīci vai audioierīci, piemēram, augstas izšķirtspējas televizoru, vai citu

Komponents	Apraksts
	saderīgu digitālo vai audio komponentu vai ātrdarbīgu HDMI ierīci.
(6)  RJ-45 (tīkla) ligzda/indikatori	<p>Izmanto tīkla kabeļa pievienošanai.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zaļš (kreisais): tīkls ir pievienots. • Dzeltens (labais): tīklā notiek darbība.
(7)  USB 3.0 porti (2)	<p>Katram USB 3.0 portam var pievienot papildu USB ierīci, piemēram, tastatūru, peli, ārējo disku, printeri, skeneri vai USB centrmezglu.</p> <p>PIEZĪME. Detalizētu informāciju par dažādiem USB portiem skatiet sadaļā USB ierīču izmantošana 39. lpp.</p>

Displejs



Komponents	Apraksts
(1) Iekšējie mikrofoni (2)	Ieraksta skaņu.
(2) Tīmekļa kameras indikators	Deg: tīmekļa kamera tiek lietota.
(3) Tīmekļa kamera (tikai atsevišķiem modeļiem)	<p>Ieraksta video un uzņem fotoattēlus. Daži modeļi ļauj piedalīties video konferencē un tērēt tiešsaistē, izmantojot video straumēšanas funkciju.</p> <p>Lai iegūtu informāciju par tīmekļa kameras lietošanu, atveriet lietojumprogrammu HP Support Assistant. Lai piekļūtu lietojumprogrammai HP Support Assistant, sākuma ekrānā atlasiet lietojumprogrammu HP Support Assistant.</p>

Komponents	Apraksts
(4) WLAN antenas (2)*	Sūta un saņem bezvadu signālus, lai sazinātos ar bezvadu lokālajiem tīkliem (WLAN).

*Antenas nav redzamas datora ārpusē. Lai nodrošinātu optimālu pārraidi, antenu tiešā tuvumā nedrīkst atrasties šķēršļi. Paziņojumus par bezvadu sakaru normatīvo informāciju skatiet dokumenta *Normatīvie paziņojumi un informācija par drošību un vides aizsardzību* sadaļā, kas attiecas uz jūsu valsti vai reģionu. Lai piekļūtu šai rokasgrāmatai, sākuma ekrānā ierakstiet `atbalsts` un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**.

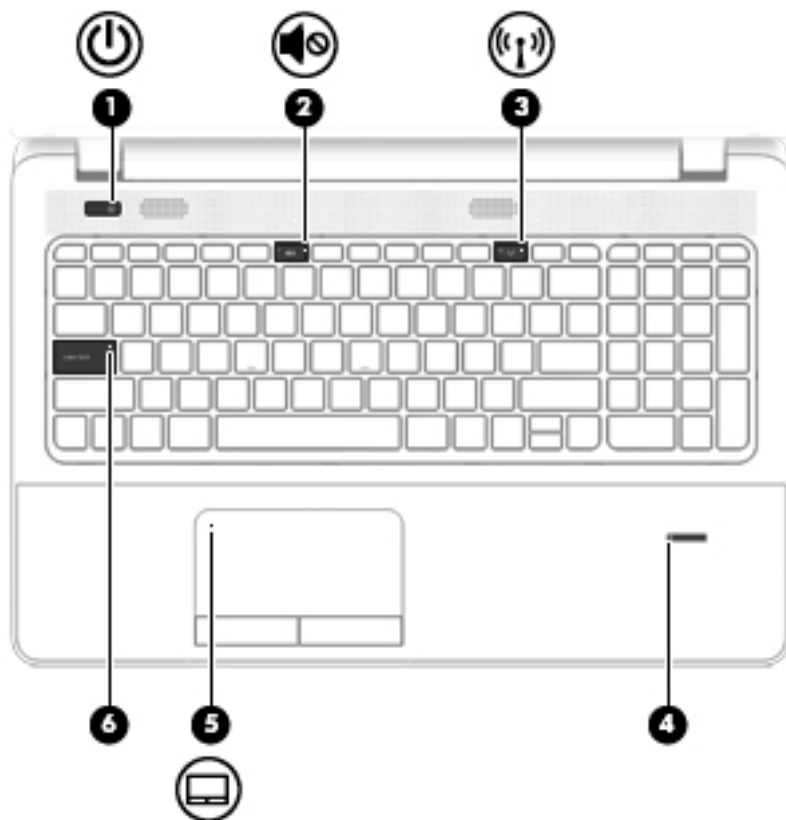
Augšpuse




Skārienpanelis



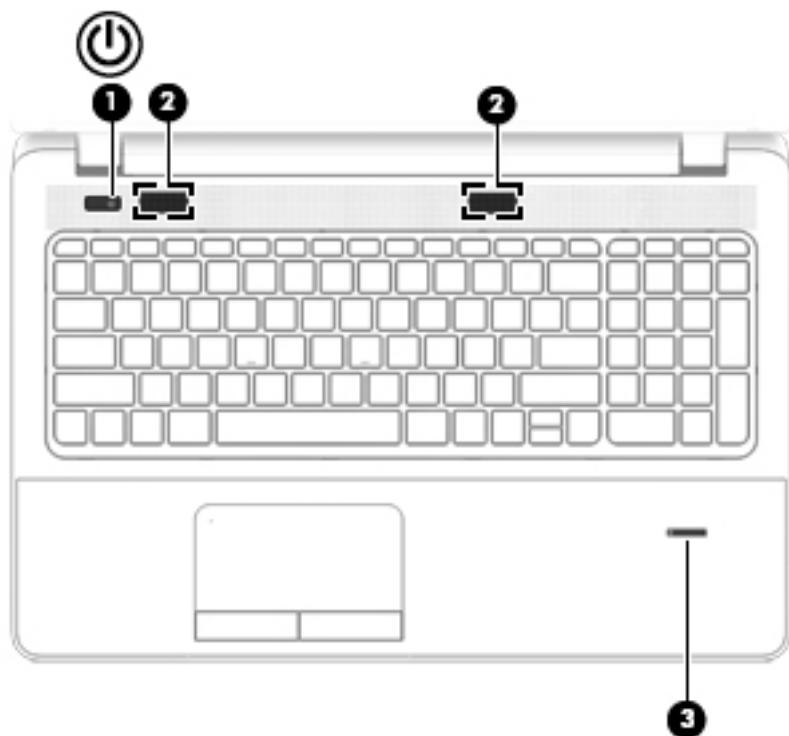
Komponents	Apraksts
(1) Skārienpaneļa ieslēgšanas/izslēgšanas poga un indikators	Ieslēdz un izslēdz skārienpaneli.
(2) Skārienpaneļa zona	Izmanto rādītāja pārvietošanai un ekrānā redzamo vienumu atlasīšanai vai aktivizēšanai.
(3) Skārienpaneļa kreisā poga	Darbojas kā ārējās peles kreisā poga.
(4) Skārienpaneļa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


Indikatori



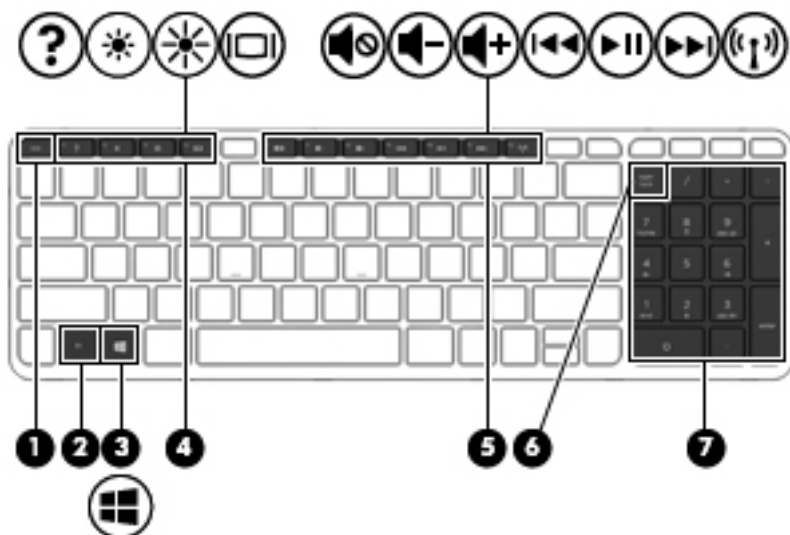
Komponents	Apraksts
(1)  Strāvas indikators	<ul style="list-style-type: none">Deg: dators ir ieslēgts.Mirgo: dators ir miega stāvoklī, kas ir enerģijas taupīšanas stāvoklis. Dators izslēdz displeja un citu pašreiz neizmantotu komponentu strāvas padevi.Nedeg: dators ir izslēgts vai darbojas hibernācijas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

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



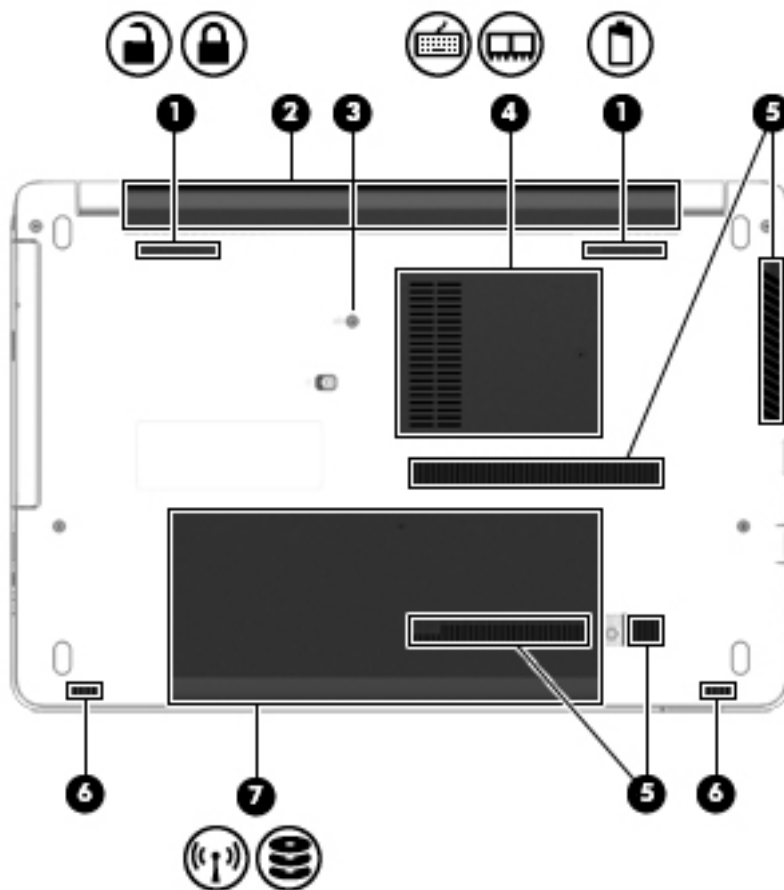
Komponents	Apraksts
(1)  Strāvas poga	<ul style="list-style-type: none">• Kad dators ir izslēgts, nospiediet šo pogu, lai ieslēgtu datoru.• Kad dators ir ieslēgts, īsi nospiediet šo pogu, lai aktivizētu miega stāvokli.• Kad dators ir miega stāvoklī, īsi nospiediet šo pogu, lai izietu no miega stāvokļa.• Kad dators ir hibernācijas stāvoklī, īsi nospiediet šo pogu, lai izietu no hibernācijas stāvokļa. <p>UZMANĪBU! Nospiežot un turot strāvas pogu, tiks zaudēta nesaglabātā informācija.</p> <p>Ja dators ir pārstājis reaģēt un Windows® izslēgšanas procedūras nedarbojas, nospiediet strāvas pogu un turiet to nospiestu vismaz 5 sekundes, lai izslēgtu datoru.</p> <p>Lai uzzinātu vairāk par enerģijas iestatījumiem, skatiet enerģijas opcijas. Sākuma ekrānā ierakstiet <i>enerģija</i>, atlasiet Enerģijas un miega režīma iestatījumi un pēc tam lietojumprogrammu sarakstā atlasiet Enerģija un miega režīms.</p>
(2) Skaļruņi (2)	Atskaņo skaņu.
(3) Pirkstu nospiedumu lasītājs (tikai atsevišķiem modeļiem)	Ļauj pieteikties operētājsistēmā Windows, izmantojot pirksta nospiedumu, nevis ievadot paroli.






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 funkciju taustiņiem, piemēram num lk , esc vai b , tiek izpildītas bieži lietotās sistēmas funkcijas.
(3)  Windows taustiņš	Izmanto sistēmas Windows izvēlnes Sākt parādīšanai.
(4) Funkciju taustiņi	Nospiežot tos kopā ar taustiņu fn , tiek izpildītas bieži lietotās sistēmas funkcijas.
(5) Funkciju taustiņi	Nospiežot tos kopā ar taustiņu fn , tiek izpildītas bieži lietotās sistēmas funkcijas.
(6) Taustiņš Num lock	Pārslēdz papildtastatūru starp ciparu un virzienu funkcionalitāti.
(7) Papildtastatūra	Ievadiet ciparus vai izmantojiet virzienu funkcionalitāti.

Apakšpuse



Komponents		Apraksts
(1)	  	<p>Akumulatora nodalījuma vāka fiksators un slēdzis</p> <p>Atbrīvo akumulatora vāku virs akumulatora nodalījuma.</p>
(2)		Šeit atrodas akumulators.
(3)		Ļauj noņemt tastatūru.
(4)	 	Nodrošina piekļuvi tastatūras skrūvei, atmiņas moduļu slotiem un optiskajam diskdzinim.
(5)		Nodrošina gaisa plūsmu iekšējo komponentu dzesēšanai.

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

Priekšpuse



Komponents	Apraksts
(1)	Atmiņas karšu lasītājs Nolasa papildu atmiņas kartes, kas uzglabā, pārvalda un koplieto informāciju vai piekļūst tai.

3 Savienojuma izveide ar tīklu

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

Savienojuma izveide ar bezvadu tīklu

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

- Bezvadu lokālā tīkla (WLAN) ierīce — nodrošina datora savienojumu ar bezvadu lokālajiem tīkliem (tos parasti dēvē par Wi-Fi tīkliem, bezvadu LAN vai WLAN) uzņēmumos, birojos, mājās un publiskās vietās, piemēram, lidostās, restorānos, kafējniecās, viesnīcās un universitātēs. Bezvadu lokālajā tīklā datora mobilā bezvadu ierīce sazinās ar bezvadu maršrutētāju vai bezvadu piekļuves punktu.
- Bluetooth ierīce — izveido personālo tīklu (PAN), lai izveidotu savienojumu ar citām Bluetooth ierīcēm, piemēram, datoriem, tālruņiem, printeriem, mikrofonu ierīcēm, 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 informāciju un saites uz vietnēm, kas norādītas lietojumprogrammā HP Support Assistant. Lai piekļūtu lietojumprogrammai HP Support Assistant, sākuma ekrānā atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**.

Bezvadu sakaru vadītāju izmantošana

Datora bezvadu ierīces var vadīt, izmantojot šādus līdzekļus:

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

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, kā arī diagnosticēt un novērst tīkla problēmas.


Lai lietotu operētājsistēmas vadīklas:

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

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

WLAN lietošana

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


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

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

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

Interneta pakalpojumu sniedzēja pakalpojumu lietošana


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

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

WLAN iestatīšana

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

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

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

Nākamajā attēlā ir redzams internetam pievienota bezvadu tīkla instalācijas piemērs.




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

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

Bezvadu maršrutētāja konfigurēšana

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

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

WLAN aizsardzība

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

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

- Izmantojiet ugunssmūri.
Ugunsmūris pārbauda gan datus, gan uz jūsu tīklu nosūtītos datu pieprasījumus, kā arī atmet šaubīgus vienumus. Ugunsmūri 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 piekļūtu lietojumprogrammai HP Support Assistant, sākuma ekrānā atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**.

Savienojuma izveide ar WLAN


Lai izveidotu savienojumu ar WLAN, rīkojieties šādi:


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

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

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


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

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

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

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

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

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

Bluetooth bezvadu ierīču lietošana

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

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

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)

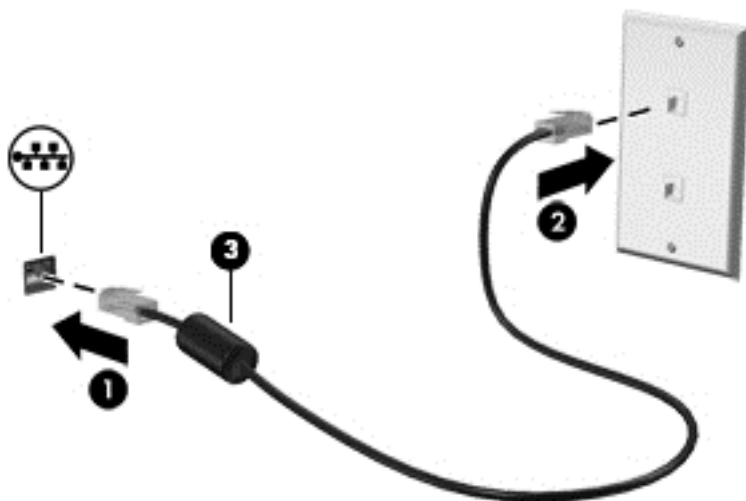
Izmantojiet LAN savienojumu, lai pievienotu datoru tieši maršrutētājam mājās (aktīva bezvadu savienojuma vietā) vai izveidotu savienojumu ar esošo tīklu birojā.

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 uz datora skārienpaneļa vai skārienekrāna (tikai atsevišķiem modeļiem).

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

Rādītājerīču lietošana

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

Rādītājerīču preferenču iestatīšana


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

Lai piekļūtu peles rekvizītiem:

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

Skārienpaneļa un žestu lietošana

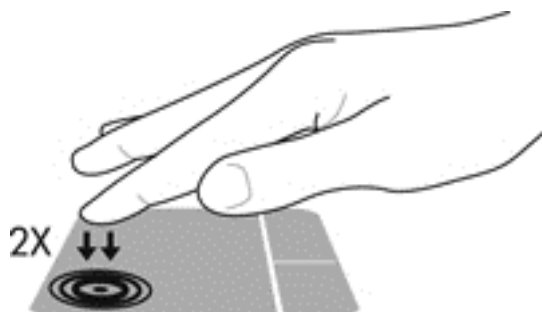
Izmantojot skārienpaneli, var pārvietoties datora ekrānā un vadīt rādītāju ar vienkāršām pirkstu kustībām.

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

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

Skārienpaneļa izslēgšana un ieslēgšana

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



Pieskārieni

Lai ekrānā veiktu atlasi, izmantojiet skāriena funkciju uz skārienpaneļa.

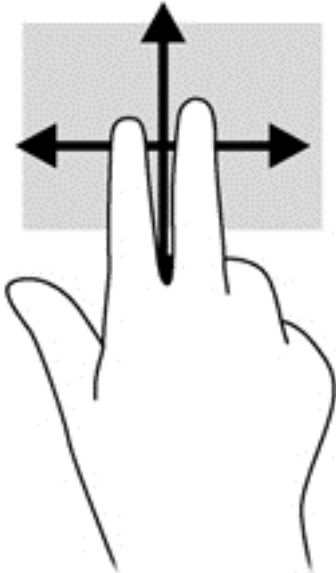
- Pieskarieties ar vienu pirkstu uz skārienpaneļa zonas, lai veiktu atlasi. Lai atvērtu vienumu, veiciet dubultskārienu.



Ritināšana

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

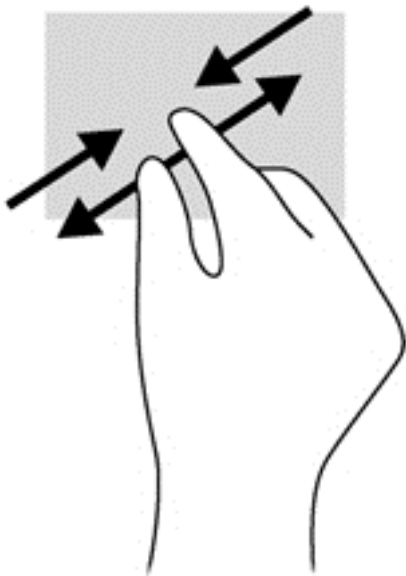
- Novietojiet divus pirkstus nedaudz atstātus vienu no otra uz skārienpaneļa zonas un pēc tam velciet tos uz augšu, uz leju, pa kreisi un pa labi.



Savilkšana ar diviem pirkstiem, lai tuvinātu vai tālinātu


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

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

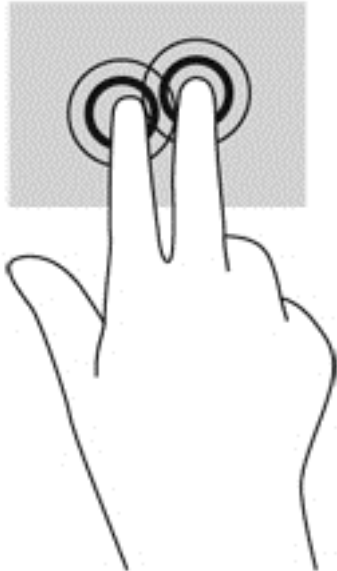


Divpirkstu klikšķis

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



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

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




Tastatūras izmantošana


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

 **PADOMS.** Izmantojot tastatūras Windows taustiņu , var ātri atgriezties no atvērtas

lietojumprogrammas vai Windows darbvirsmas sākuma ekrānā. Atkārtoti nospiežot Windows taustiņu, atkal tiks atvērts iepriekšējais ekrāns.

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

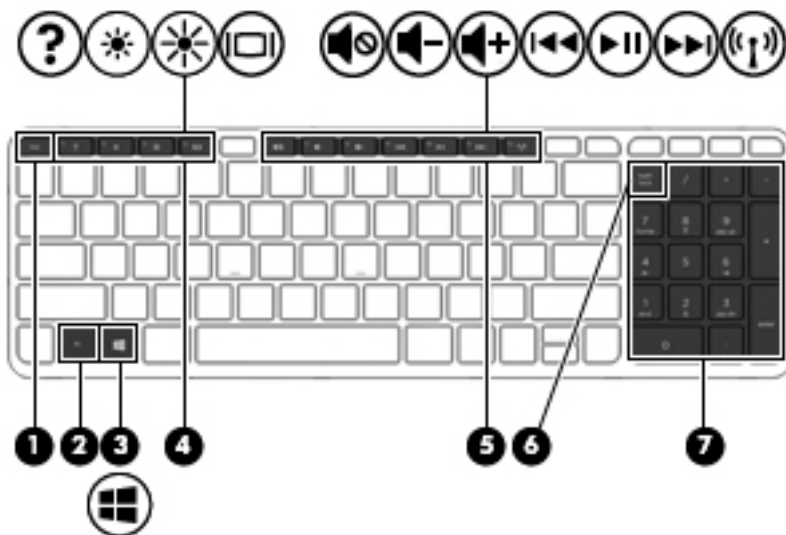
Windows īsinājumaustiņu lietošana

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

Karsto taustiņu identificēšana

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

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



Darbību taustiņu lietošana





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








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

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

Darbības taustiņa funkcija ir iespējota rūpnīcā. Šo funkciju var atspējot utilītā Setup Utility (BIOS). Norādījumus par utilītas Setup Utility (BIOS) atvēršanu skatiet nodaļā [Utilītas Setup Utility \(BIOS\) un HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) lietošana 64. lpp.](#) un pēc tam izpildiet ekrāna apakšā redzamos norādījumus.

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

Ikona	Taustiņš	Apraksts
	f1	Tiek atvērta utilīta Palīdzība un atbalsts. Atver utilītu Palīdzība un atbalsts, kas nodrošina mācību materiālus, informāciju par operētājsistēmu Windows un datoru, atbildes uz jautājumiem, kā arī atjauninājumus datoram.
	f2	Turot taustiņu nospiestu, pakāpeniski tiek samazināts ekrāna spilgtums.
	f3	Turot taustiņu nospiestu, pakāpeniski tiek palielināts ekrāna spilgtums.
	f4	Pārslēdz ekrāna attēlu no vienas sistēmai pievienotas attēlošanas ierīces uz citu. Piemēram, ja datoram ir pievienots monitors, tad, nospiežot taustiņu f4 , ekrāna attēls tiek pārslēgts no datora displeja uz monitoru un vienlaikus tiek rādīts gan datora, gan monitora ekrānā.

Ikona	Taustiņš	Apraksts
		Lielākā daļa ārējo monitoru saņem video informāciju no datora, izmantojot ārējo videostandartu VGA. Izmantojot karsto taustiņu f4 , var arī pārslēgt attēla rādīšanu citās ierīcēs, kurās no datora tiek saņemta video informācija.
	f6	Izslēdz vai ieslēdz skaļruņu skaņu.
	f7	Pakāpeniski samazina skaļruņu skaļumu, kamēr turat nospiestu šo taustiņu.
	f8	Pakāpeniski palielina skaļruņu skaļumu, kamēr turat nospiestu šo taustiņu.
	f9	Atskaņo audio kompaktdiska iepriekšējo ierakstu vai DVD vai Blu-ray diska iepriekšējo sadaļu.
	f10	Sāk, pārtrauc vai atsāk audio kompaktdiska, DVD vai Blu-ray diska atskaņošanu.
	f11	Atskaņo nākamo audio kompaktdiska ierakstu vai nākamo DVD vai Blu-ray diska sadaļu.
	f12	Ieslēdz vai izslēdz bezvadu funkciju. PIEZĪME. Nospiežot šo taustiņu, netiek izveidots bezvadu savienojums. Lai izveidotu bezvadu savienojumu, jābūt iestatītam bezvadu tīklam.

Papildtastatūru lietošana

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

Integrētās cipartastatūras lietošana

Šajā datorā ir integrēta cipartastatūra, turklāt tas atbalsta arī papildu cipartastatūras vai papildu ārējās tastatūras, kurās ir iekļauta cipartastatūra. Papildinformāciju par integrēto cipartastatūru skatiet sadaļā [Taustiņi 10. lpp.](#)

	Komponents	Apraksts
(1)	Taustiņš num lk	Izmanto, lai pārslēgtos no integrētās cipartastatūras pārliūkošanas funkcijas uz ciparu ievades funkciju un pretēji. PIEZĪME. Atkārtoti ieslēdzot datoru, tiek atjaunota datora izslēgšanas brīdī aktīvā tastatūras funkcija.
(2)	Integrētā cipartastatūra	Ja ir aktivizēts taustiņš num lk , integrēto cipartastatūru var lietot kā ārējo cipartastatūru.

Papildu ārējās cipartastatūras lietošana

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

- kad ciparslēgs ir ieslēgts, ar lielāko daļu no papildtastatūras taustiņu var rakstīt ciparus;
- kad ciparslēgs ir izslēgts, lielākā daļa papildtastatūras taustiņu darbojas kā 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 vadītkļu lietošana

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

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

Audio

Izmantojot HP datoru, varat atskaņot mūzikas kompaktdiskus, lejupielādēt un klausīties mūziku, straumēt audio saturu no tīmekļa (tostarp radio stacijām), ierakstīt audio failus vai miksēt audio un video failus, izveidojot multivides failus. Lai klausīšanās būtu patīkamāka, pievienojiet ārējas audio ierīces, piemēram, skaļruņus vai austiņas.

Skaļruņu pievienošana


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


Lai datoram pievienotu bezvadu skaļruņus, izpildiet ierīces ražotāja norādījumus. Informāciju par augstas izšķirtspējas skaļruņu pievienošanu datoram skatiet sadaļā [HDMI audio konfigurēšana 29. lpp.](#) Pirms audioierīču pievienošanas neaizmirstiet noregulēt skaļumu.


Skaļuma regulēšana

Atkarībā no datora modeļa skaļumu var noregulēt, izmantojot:

- skaļuma regulēšanas pogas;
- skaļuma karstie taustiņus (noteikti taustiņi, kas tiek nospiesti kopā ar taustiņu **fn**);
- skaļuma taustiņus.

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


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

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


Austiņu un mikrofonu pievienošana

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

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

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

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 `vadības panelis` un pēc tam atlasiet **Vadības panelis**.
2. Atlasiet **Aparatūra un skaņa** un pēc tam atlasiet **Skaņa**.
3. Kad tiek atvērts logs **Skaņa**, atlasiet cilni **Skaņas**. Sadaļā **Programmas notikumi** atlasiet jebkuru skaņas notikumu, piemēram, 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 `skaņa` un pēc tam atlasiet **Skaņas ierakstītājs**.
2. Noklikšķiniet uz **Sākt ierakstu** un runājiet mikrofonā.
3. Saglabājiet failu uz darbvirsmas.
4. Atveriet multivides programmu un atskaņojiet ierakstu.

Lai pārbaudītu datora ierakstīšanas funkcijas, rīkojieties šādi:

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

Tīmekļa kamera (tikai atsevišķiem modeļiem)

Dažu datoru komplektācijā ir iekļauta integrēta tīmekļa kamera. Izmantojot iepriekš instalēto programmatūru, tīmekļa kameru var lietot, lai uzņemtu fotoattēlu vai ierakstītu video. Fotoattēlu vai video ierakstu var priekšskatīt un saglabāt.

Tīmekļa kameras programmatūra nodrošina iespēju eksperimentēt ar šādiem līdzekļiem:

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


Video


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

Lai skatīšanās būtu vēl patīkamāka, pievienojiet kādam no datora video portiem ārējo monitoru, projektoru vai televizoru. Jūsu datoram, iespējams, ir augstas izšķirtspējas multivides interfeisa (HDMI) ports, kuram var pievienot augstas izšķirtspējas monitoru vai televizoru.

Jūsu datoram ir šādi ārējie video porti:

- VGA
- HDMI (Augstas izšķirtspējas multivides interfeiss)

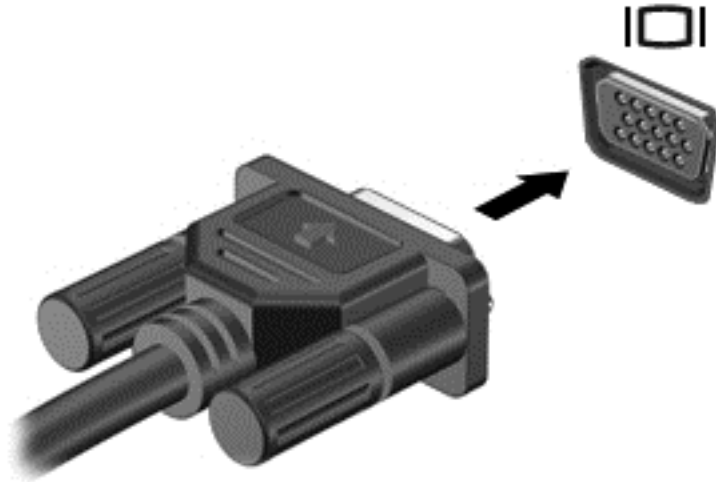
 **SVARĪGI!** Ārējā ierīce ir jāpievieno datora pareizajam portam, izmantojot atbilstošo kabeli. Ja rodas jautājumi, iepazīstieties ar ražotāja sniegtajiem norādījumiem.

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

VGA

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


1. Pievienojiet monitora vai projektorā VGA kabeli datora VGA portam, kā redzams attēlā.



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


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

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

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

HDMI

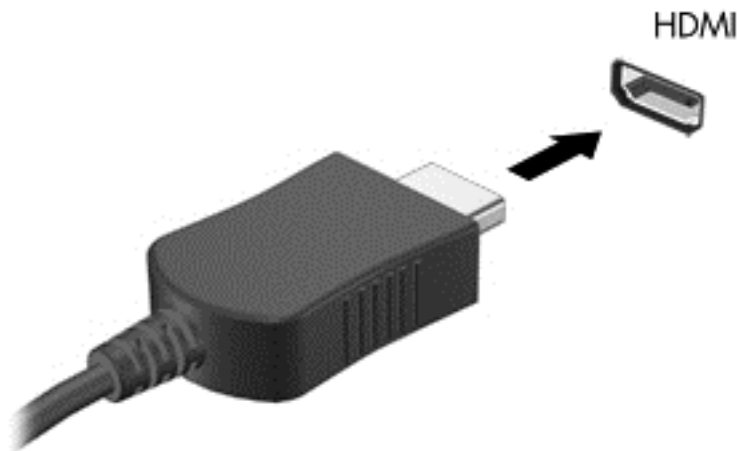
Izmantojot HDMI portu, datoru var savienot ar papildu videoierīci vai audioierīci, piemēram, augstas izšķirtspējas televizoru, vai citu saderīgu digitālo vai audio komponentu.

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

Datora HDMI portam var pievienot vienu HDMI ierīci. Datora ekrānā rādītā informācija vienlaikus var tikt parādīta HDMI ierīcē.


Lai pievienotu HDMI portam videoierīci vai audioierīci:

1. Pievienojiet vienu HDMI kabeļa galu datora HDMI portam.



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

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

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

HDMI audio konfigurēšana


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

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

Lai atjaunotu skaņas atskaņošanu datora skaļruņos, rīkojieties šādi:

1. Windows darbvirsmas uzdevumjoslas labajā malā, paziņojumu apgabalā noklikšķiniet ar peles labo pogu uz opcijas **Skaļruņi** un pēc tam noklikšķiniet uz opcijas **Atskaņošanas ierīces**.
2. Cilnē **Atskaņošana** noklikšķiniet uz **Skaļruņi**.
3. Noklikšķiniet uz **Iestatīt noklusējumu** un pēc tam noklikšķiniet uz **Labi**.

6 Strāvas pārvaldība

 **PIEZĪME.** Datoram var būt strāvas poga vai strāvas slēdzis. Šajā rokasgrāmatā tiek lietots termins *strāvas poga*, kas apzīmē abu veidu strāvas vadīklas.

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.

Lai gan datoru var izslēgt, nospiežot strāvas pogu, ieteicams izmantot Windows izslēgšanas komandu:

 **PIEZĪME.** Ja dators ir miega vai hibernācijas stāvoklī, ja iespējams, vispirms jāiziet no miega vai hibernācijas stāvokļa.

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 **Energija** un pēc tam uz **Izslēgt**.

— vai —

Noklikšķiniēt ar peles labo pogu uz pogas Sākt ekrāna apakšējā kreisajā stūrī, atlasiet **Izslēgšana** un pēc tam atlasiet **Izslēgt**.

Ja sistēma ir pārtraukusi darboties un nav iespējams izmantot iepriekšminētās izslēgšanas procedūras, mēģiniēt izmantot vienu no ārkārtas procedūrām tālāk norādītajā secībā:


- Nospiediēt taustiņu kombināciju **ctrl+alt+delete**. Noklikšķiniēt uz ikonas **Energija** 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.


Energijas opciju iestatīšana

Energijas taupīšanas stāvokļu lietošana

Miega stāvoklis ir iespējots rūpnīcā.

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

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

 **PIEZĪME.** Kamēr dators ir miega stāvoklī, tīkla savienojuma izveide un datoru funkciju izpilde nav iespējama.


Miega stāvokļa aktivizēšana un iziešana no tā

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

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

Lai izietu no miega stāvokļa, īsi nospiediet strāvas pogu.

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


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

Lietotāja aktivizētas hibernācijas iespējošana un iziešana no tās

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

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

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

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

Strāvas mērītāja lietošana un enerģijas iestatījumi

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


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

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

Paroles aizsardzības iestatīšana, kas darbojas, aktivizējot datoru


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

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


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

5. Noklikšķiniet uz **Saglabāt izmaiņas**.

Akumulatora enerģijas izmantošana

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

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

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

Papildinformācija par akumulatoru

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

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

Lai piekļūtu informācijai par akumulatoru:


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

Akumulatora pārbaudes rīka lietošana

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

Lai palaistu akumulatora pārbaudes rīku:

1. Pievienojiet datoram maiņstrāvas adapteri.

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

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

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

Atlikušā akumulatora uzlādes līmeņa parādīšana

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

Padomi akumulatora izlādes laika paildzināšanai:

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

Zema akumulatora uzlādes līmeņa pārvaldība


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

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 31. lpp.](#)

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

Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana

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

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

Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana, ja nav pieejams strāvas avots

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

Akumulatora ievietošana un izņemšana

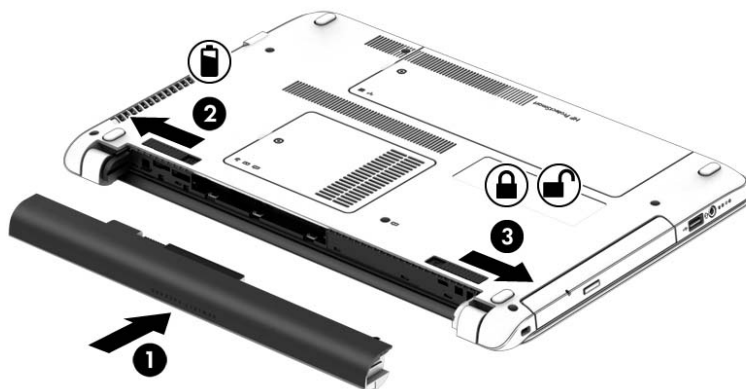
Akumulatora ievietošana

Akumulatora ievietošana

Lai ievietotu akumulatoru:

1. Apgrieziet datoru otrādi un novietojiet to uz līdzenas virsmas, lai akumulatora nodalījums būtu vērsts pret jums.
2. Ievietojiet akumulatoru (1) akumulatora nodalījumā, līdz tas tiek fiksēts.

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

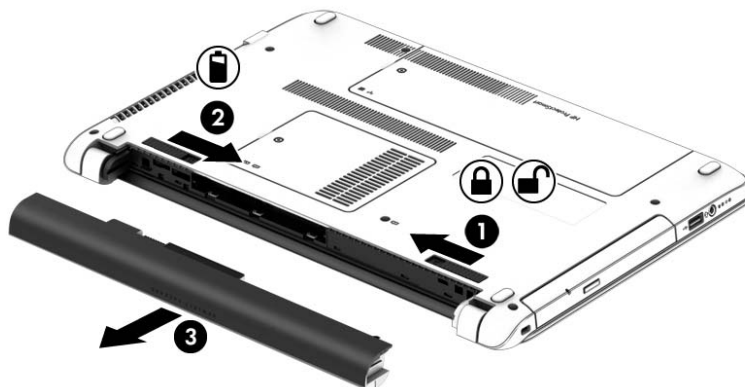


Akumulatora izņemšana

Lai izņemtu akumulatoru:

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

1. Apgrīziet datoru otrādi un novietojiet to uz līdzenas virsmas, lai akumulatora nodaļījums būtu vērsts pret jums.
2. Pavirziet akumulatora fiksatoru (1) un akumulatora slēdzi (2) uz iekšpusi, lai atbrīvotu akumulatoru.
3. Izņemiet akumulatoru no datora (3).



Akumulatora enerģijas taupīšana

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

Maināmā akumulatora glabāšana

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

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

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

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

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

Atbrīvošanās no maināmā akumulatora

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


Informāciju par pareizu atbrīvošanos no akumulatora skatiet dokumentā *Normatīvie paziņojumi un informācija par drošību un vides aizsardzību*. Lai piekļūtu šai rokasgrāmatai, sākuma ekrānā ierakstiet


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


Maināmā akumulatora nomaīņa

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

Ārēja maiņstrāvas avota lietošana

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

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

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

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

Pievienojiet datoru ārējam maiņstrāvas avotam šādos apstākļos:

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

Tiklīdz datoru pievienojat ārējam maiņstrāvas avotam:

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

Tiklīdz atvienojat ārējo maiņstrāvas avotu:


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

Maiņstrāvas adaptera pārbaude

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

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

Lai pārbaudītu maiņstrāvas adapteri, rīkojieties šādi:

 **PIEZĪME.** Šīs instrukcijas attiecas uz datoriem ar maināmu akumulatoru.

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

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

7 Ārējās kartes un ierīces

Atmiņas karšu lasītāju lietošana

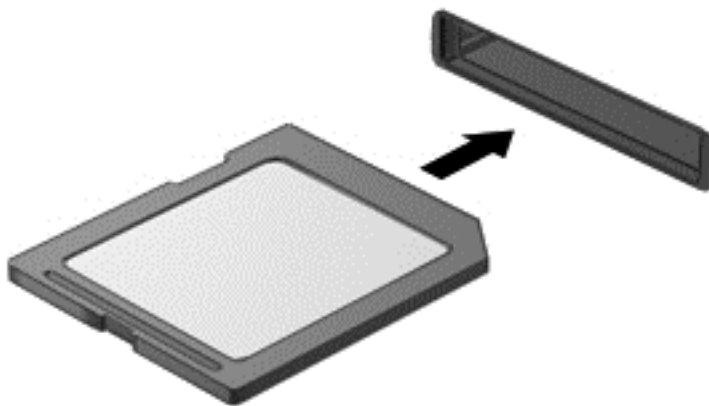
Papildu atmiņas kartes nodrošina drošas datu glabāšanas un ērtas datu koplietošanas iespēju. Šīs kartes bieži izmanto ar digitāliem datu nesējiem aprīkotās kamerās un personālajos ciparasistentos, kā arī citos datoros.

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

Atmiņas kartes ievietošana

⚠ UZMANĪBU! Lai samazinātu atmiņas karšu savienotāju sabojāšanas risku, ievietojot atmiņas kartes, izmantojiet minimālu spēku.

1. Turiet karti ar etiķeti uz augšu un tā, lai savienotāji būtu pavērsti pret datoru.
2. Ievietojiet karti atmiņas karšu lasītājā un pēc tam piespiediet karti, līdz tā ir cieši fiksēta.



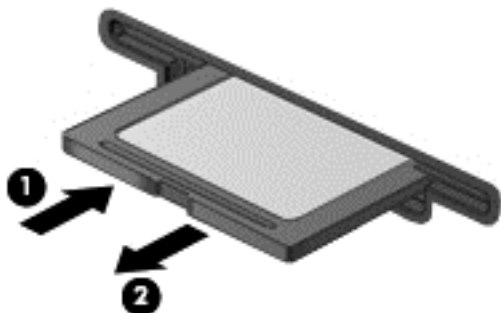
Kad tiks noteikta ierīce, izdzirdēsiet skaņu un tiks parādīta opciju izvēlne.


Atmiņas kartes izņemšana

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

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

3. Piespiediet karti (1) 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 komplektā. Papildinformāciju par konkrētās ierīces programmatūru skatiet ražotāja instrukcijās. Šīs instrukcijas var būt iekļautas programmatūrā, diskā vai izstrādātāja vietnē.

Datoram ir vismaz 1 USB ports, kas atbalsta USB 1.0, 1.1, 2.0 vai 3.0 ierīces. Jūsu datoram var būt USB ports, kas nodrošina strāvu ārējai ierīcei, ja šo portu izmanto kopā ar USB strāvas kabeli. 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. Paziņojumu apgabalā uzdevumjoslas labajā malā noklikšķiniet uz aparatūras noņemšanas ikonas un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.
3. Noņemiet ierīci.

Papildu ārējo ierīču izmantošana

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

Lai pievienotu datoram ārējo ierīci:


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

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

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

Papildu ārējo diskdziņu izmantošana

Noņemami ārējie diskdziņi paplašina informācijas glabāšanas un piekļuves iespējas. USB diskdziņi var pievienot, pievienojot to datora USB portam.

 **PIEZĪME.** HP ārējie USB optiskie diskdziņi jāpievieno datora USB portam, kuram ir strāvas padeve.

Pastāv šādi USB diskdziņu veidi:

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

8 Diskdziņi

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 stāvokli un ļaujiet ekrānam nodzist, vai pareizi atvienojiet ārējo cieto disku.
- Pirms rīkojaties ar diskdzini, izlādējiet statisko elektrību, pieskaroties iezemētai virsmai.
- Nepieskarieties savienotāja kontaktiem uz noņemamā diskdziņa vai datora.
- Rīkojieties ar diskdzini uzmanīgi; nenometiet to un nelieciet uz tā nekādus priekšmetus.
- Pirms noņemat vai ievietojat diskdzini, izslēdziet datoru. Ja neesat pārliecināts, vai dators ir izslēgts vai arī atrodas miega vai hibernācijas stāvoklī, ieslēdziet datoru un 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.
- Izvairieties no diskdziņa pakļaušanas ārkārtējai temperatūrai vai mitrumam.
- Izvairieties no diskdziņa pakļaušanas šķidrums 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 ir jānosūta pa pastu, ievietojiet to blisteriepakojumā vai citā piemērotā aizsargiepakojumā un apzīmējiet to ar uzrakstu „FRAGILE” (PLĪSTOŠS).
- Izvairieties no diskdziņa pakļaušanas magnētiskajam laukam. Magnētiskais lauks ir, piemēram, tādām drošības aprīkojumam kā lidostu kontroles vārtiem un drošības pārbaudes ziņiem. Lidostu slīdlentes un līdzīgas drošības iekārtas, kas pārbauda rokas bagāžu, magnētiskā lauka vietā izmanto rentgenstarus un nebojā diskdziņus.

Cieto disku izmantošana

⚠ UZMANĪBU! Lai novērstu informācijas zudumu vai sistēmas nereaģēšanu:

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

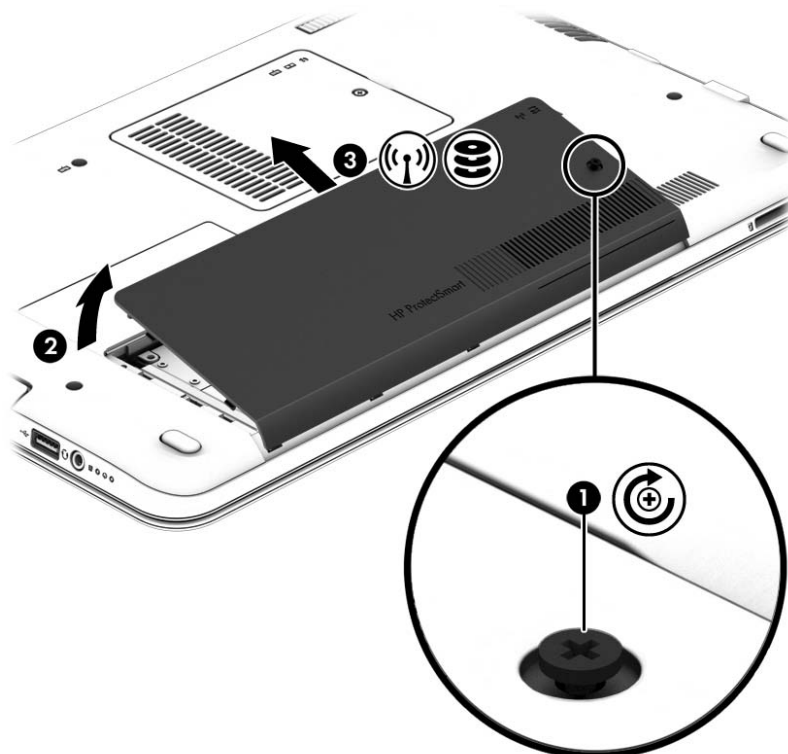
Ja neesat pārliecināts, vai dators ir izslēgts, ieslēdziet datoru, nospiežot strāvas pogu. Pēc tam izslēdziet datoru, izmantojot operētājsistēmu.

Apkopes vāka noņemšana vai piestiprināšana atpakaļ

Apkopes vāka noņemšana

Noņemiet apkopes vāku, lai piekļūtu cietajam diskam un citiem komponentiem.

1. Izņemiet akumulatoru (skatiet sadaļu [Akumulatora ievietošana un izņemšana 34. lpp.](#)).
2. Pavērsiet akumulatora nodalījumu prom no sevis, izskrūvējiet skrūvi (1), sasveriet apkopes nodalījuma pārsegu uz augšu (2) un pēc tam noņemiet to (3).

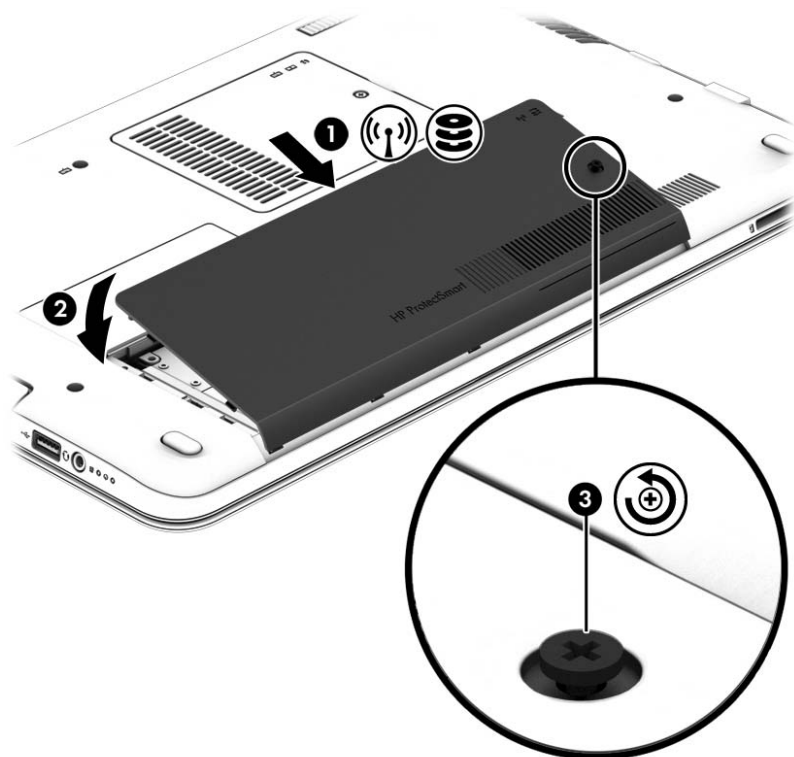


Apkopes vāka piestiprināšana atpakaļ

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

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

3. Ievietojiet un pievelciet skrūvi (3).



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

Cietā diska nomaina vai jaunināšana

⚠ UZMANĪBU! Lai novērstu informācijas zudumu vai sistēmas nereaģēšanu:

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

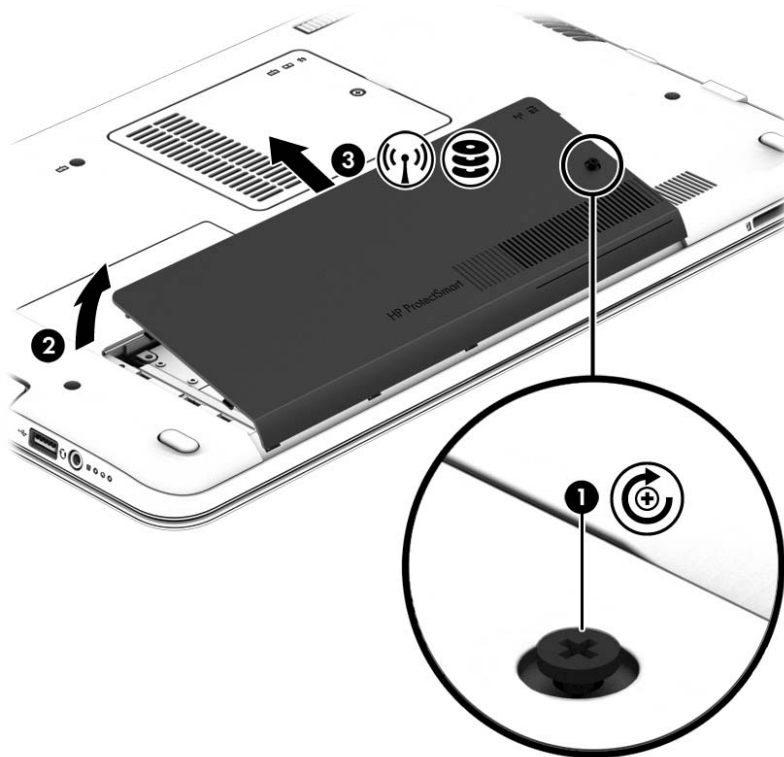
Ja neesat pārliecināts, vai dators ir izslēgts vai atrodas hibernācijas stāvoklī, ieslēdziet datoru, nospiežot ieslēgšanas/izslēgšanas pogu. Pēc tam izslēdziet datoru, izmantojot operētājsistēmu.

Cietā diska izņemšana

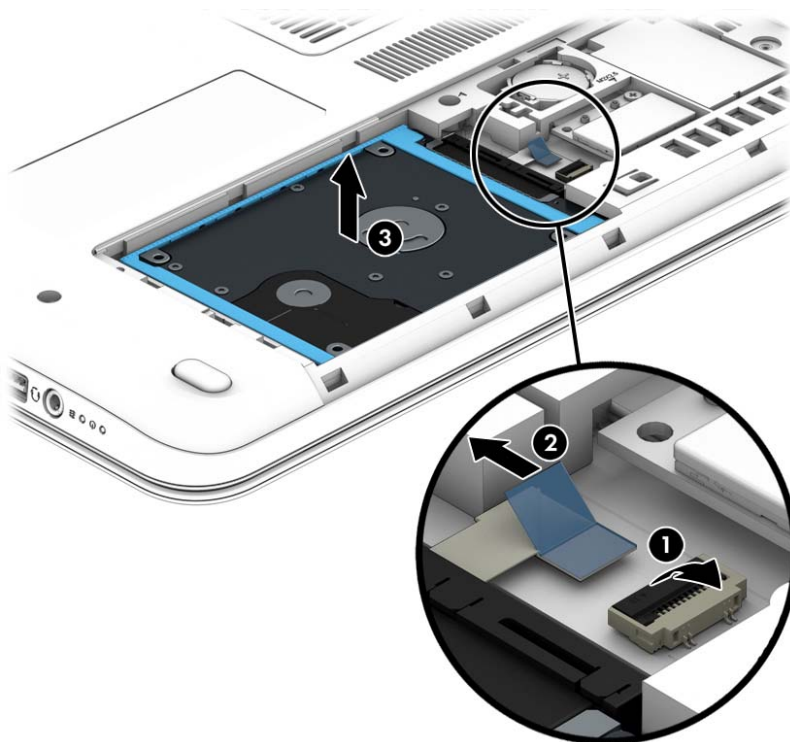
Lai izņemtu cieto disku, rīkojieties šādi:

1. Saglabājiet paveikto darbu un izslēdziet datoru.
2. Atvienojiet maiņstrāvas avotu un datoram pievienotās ārējās ierīces.
3. Apgrieziet datoru otrādi un novietojiet to uz līdzenas virsmas.
4. Izņemiet akumulatoru (skatiet sadaļu [Maināmā akumulatora nomaina 36. lpp.](#)).


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



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

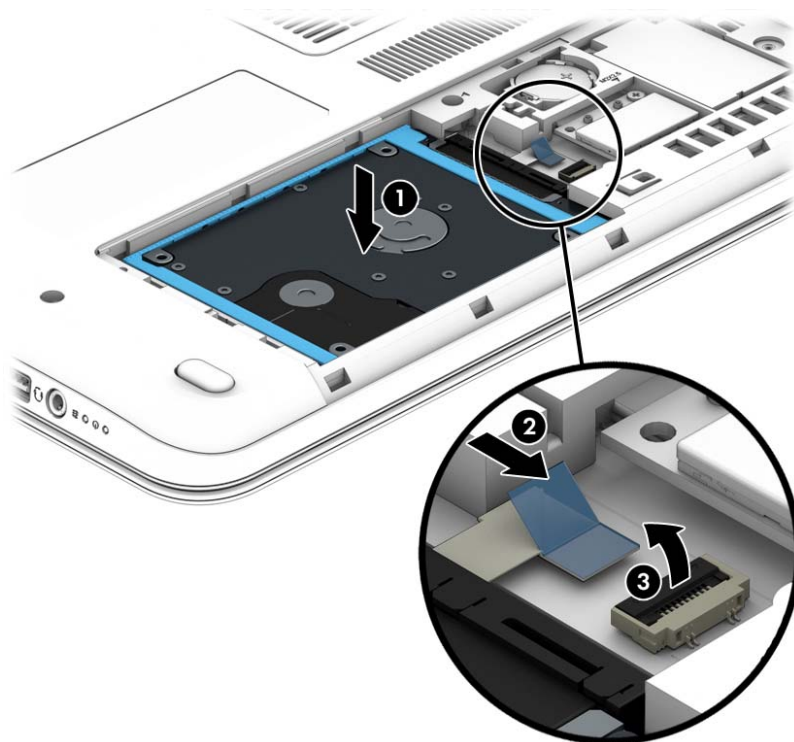


Cietā diska uzstādīšana

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

Lai uzstādītu cieto disku, rīkojieties šādi:

1. Ievietojiet cieto disku cietā diska nodalījumā (1) un pavelciet plastmasas mēlīti (2), lai atkārtoti pievienotu diska kabeli. Pēc tam nospiediet savienotāju uz leju, lai atkārtoti pievienotu cieto disku (3).




2. Uzlieciet atpakaļ apkopes vāku (skatiet sadaļu [Apkopes vāka noņemšana vai piestiprināšana atpakaļ 43. lpp.](#)).
3. Ievietojiet akumulatoru (skatiet sadaļu [Akumulatora ievietošana un izņemšana 34. lpp.](#)).
4. Pievienojiet datoram maiņstrāvas avotu un ārējās ierīces.
5. Ieslēdziet datoru.

Cietā diska darbības uzlabošana

Disku defragmentētāja izmantošana

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`.
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, utilītu palaišana vai Windows iestatījumu mainīšana, tiks prasīta jūsu atļauja vai parole. Skatiet HP Support Assistant. Lai piekļūtu lietojumprogrammai HP Support Assistant, sākuma ekrānā atlasiet lietojumprogrammu **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` un pēc tam atlasiet **Atinstalēt lietojumprogrammas, lai atbrīvotu vietu diskā**.**
2. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.


HP 3D DriveGuard lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

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

- Ja dators tiek nomests.
- Ja datoru pārvieto ar aizvērtu displeju, kamēr dators darbojas ar akumulatora strāvu.

Neilgi pēc tam, kad attiecīgie apstākļi ir novērsti, programmatūra HP 3D DriveGuard atjauno normālu cietā diska darbību.

 **PIEZĪME.** Cietvielu diskām (SSD) nav kustīgu daļu, tāpēc programmatūra HP 3D DriveGuard nav nepieciešama.

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

Papildinformāciju skatiet programmatūras HP 3D DriveGuard palīdzības sadaļā.





HP 3D DriveGuard statusa noteikšana

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

9 Drošība

Datora aizsardzība

Windows operētājsistēma un programma Computer Setup, kas nav Windows sastāvdaļa, var nodrošināt personisko iestatījumu un datu aizsardzību pret dažādiem riskiem.

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

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

*Computer Setup ir datorā sākotnēji instalēta utilitā, kas tiek glabāta lasāmatmiņā un kuru var izmantot pat tad, kad operētājsistēma nedarbojas vai to nevar ielādēt. Navigācijai un izvēles veikšanai programmā Computer Setup var izmantot rādītāji (skārienpaneli, kursorsvīru vai USB peli) vai tastatūru.

Parolu izmantošana

Parole ir rakstzīmju grupa, ko izvēlaties, lai aizsargātu informāciju datorā. Iespējams iestatīt dažādus parolu tipus atkarībā no tā, kā nepieciešams kontrolēt piekļuvi savai informācijai. Paroles var iestatīt operētājsistēmā Windows vai arī programmā Computer Setup, kas nav Windows sastāvdaļa un ir iepriekš instalēta datorā.

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

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

Izveidojot un saglabājot paroles, ievērojiet šos padomus:

- Izveidojot paroles, ievērojiet programmas noteiktās prasības.
- Nelietojiet vienu un to pašu paroli vairākām lietojumprogrammām vai vietnēm un neizmantojiet atkārtoti savu Windows paroli nevienai citai lietojumprogrammai vai vietnei.
- Neglabājiet paroles datora failā.

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

Windows parolu iestatīšana

Parole	Funkcija
Administratora parole*	Aizsargā piekļuvi Windows administratora līmeņa kontam. PIEZĪME. Iestatot Windows administratora paroli, Computer Setup administratora parole netiek iestafta.
Lietotāja parole*	Aizsargā piekļuvi Windows lietotāja kontam.
*Lai sākuma ekrānā iegūtu informāciju par Windows administratora vai Windows lietotāja paroles iestatīšanu, atveriet lietojumprogrammu HP Support Assistant. Lai piekļūtu lietojumprogrammai HP Support Assistant, sākuma ekrānā atlasiet lietojumprogrammu HP Support Assistant .	

Parolu iestatīšana programmā Computer Setup

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

Administratora paroles pārvaldība utilītā Computer Setup

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

Jaunas administratora paroles iestatīšana

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

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

– vai –

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

Izmaiņas stājas spēkā pēc datora restartēšanas.

Administratora paroles maiņa

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

– vai –

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

Izmaiņas stājas spēkā pēc datora restartēšanas.

Administratora paroles dzēšana

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

7. Izlasiet paziņojumu un atlasiet, lai turpinātu.
8. Lai saglabātu veiktās izmaiņas un izietu no utilitātes Computer Setup, nospiediet taustiņu **F10**, lai saglabātu un izietu, un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

– vai –

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

Izmaiņas stājas spēkā pēc datora restartēšanas.

Administratora paroles ievadīšana utilitā Computer Setup

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

Pretvīrusu programmatūras izmantošana

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

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

Pretvīrusu programma var būt iepriekš instalēta jūsu datorā un var ietvert izmēģinājuma versijas piedāvājumu. Lai pilnībā aizsargātu savu datoru, ļoti ieteicams jaunināt izmēģinājuma versiju vai iegādāties jūsu izvēlēto pretvīrusu programmu.

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

Ugunsmūra programmatūras izmantošana

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

Ir divi nozīmīgākie ugunsmūru veidi:

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

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

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

PIEZĪME. Dažos gadījumos ugunsdzēsības aparāts var bloķēt piekļuvi interneta spēlēm, kavēt printera izmantošanu vai failu koplietošanu tīklā vai bloķēt sankcionētus e-pasta pielikumus. Lai īslaicīgi atrisinātu problēmu, atspējojiet ugunsdzēsības aparātu, veiciet vajadzīgo uzdevumu un pēc tam no jauna iespējojiet ugunsdzēsības aparātu. Lai pastāvīgi atrisinātu problēmu, veiciet ugunsdzēsības aparāta rekonfigurēšanu.

Kritisku drošības atjauninājumu instalēšana

UZMANĪBU! Microsoft nosūta brīdinājumus par kritiskiem atjauninājumiem. Lai aizsargātu datoru no drošības pārkāpumiem un datorvīrusiem, instalējiet visus Microsoft kritiskos atjauninājumus uzreiz pēc brīdinājuma saņemšanas.

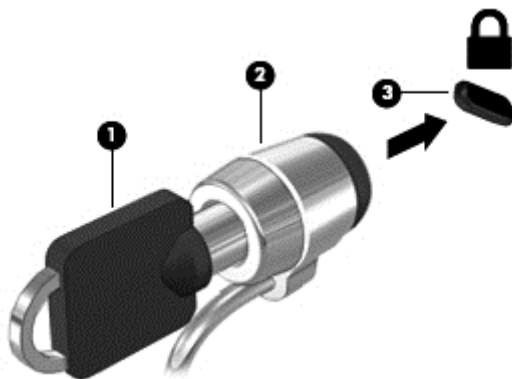
Jūs varat izvēlēties, vai atjauninājumus instalēt automātiski. Lai mainītu iestatījumus, sākuma ekrānā ievadiet **v** un pēc tam atlasiet **Vadības panelis**. Atlasiet **Sistēma un drošība**, atlasiet **Windows atjaunināšana**, atlasiet **Mainīt iestatījumus** un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

Papildu drošības kabeļa uzstādīšana

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

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

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



Pirkstu nospiedumu lasītāja lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

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

Pirkstu nospiedumu lasītāja atrašana

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

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

Atkarībā no datora modeļa lasītājs var būt orientēts horizontāli vai vertikāli. Neatkarīgi no pirkstu nospiedumu lasītāja orientācijas pirksts ir jāvelk perpendikulāri metāla sensoram. Informāciju par pirkstu nospiedumu lasītāja atrašanās vietu datorā skatiet nodaļā [Pogas, skaļruņi un pirkstu nospiedumu lasītājs \(tikai atsevišķiem modeļiem\) 9. lpp.](#)

HP SimplePass lietošana

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

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

Papildinformāciju skatiet programmatūras HP SimplePass palīdzības vietnē.

Pirkstu nospiedumu reģistrēšana

Lai reģistrētu vienu vai vairākus pirkstu nospiedumus, izmantojot programmatūru HP SimplePass, veiciet šīs darbības:

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

Reģistrētā pirkstu nospieduma izmantošana, lai pieteiktos operētājsistēmā Windows


Lai pieteiktos operētājsistēmā Windows, izmantojot savus pirkstu nospiedumus:


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


10 Apkope


Atmiņas moduļu pievienošana vai nomainīšana

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

 **PIEZĪME.** Pirms atmiņas moduļa pievienošanas vai nomainīšanas pārliecinieties, vai datorā ir jaunākā BIOS versija un, ja nepieciešams, atjauniniet BIOS sistēmu. Skatiet sadaļu [BIOS atjaunināšana 64. lpp.](#)

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


 **BRĪDINĀJUMS!** Lai mazinātu elektriskās strāvas trieciena un 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 pārliecinieties, vai esat izlādējis statisko elektrību, pieskaroties iezemētam metāla priekšmetam.

UZMANĪBU! Lai novērstu informācijas zudumu vai sistēmas nereaģēšanu:

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

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

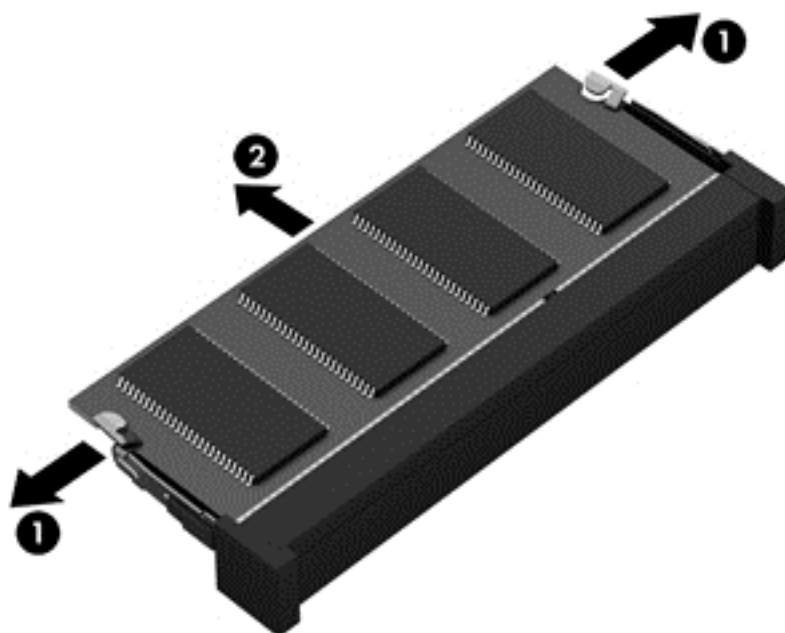
 **PIEZĪME.** Lai, pievienojot atmiņas moduli, lietotu divkanālu konfigurāciju, pārliecinieties, vai abi atmiņas moduļi ir vienādi.

Lai pievienotu vai nomainītu atmiņas moduli:

1. Saglabājiēt paveikto darbu un izslēdziet datoru.
2. Atvienojiet maiņstrāvas avotu un datoram pievienotās ārējās ierīces.
3. Izņemiet akumulatoru (skatiet sadaļu [Akumulatora izņemšana 34. lpp.](#)).
4. Noņemiet apkopes vāku (skatiet sadaļu [Apkopes vāka noņemšana 43. lpp.](#)).
5. Ja nomaināt atmiņas moduli, izņemiet esošo atmiņas moduli:
 - a. Atbīdiēt aizspiedņus (1), kas atrodas abās atmiņas moduļa pusēs.
Atmiņas modulis tiek slīpi uzliets 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.

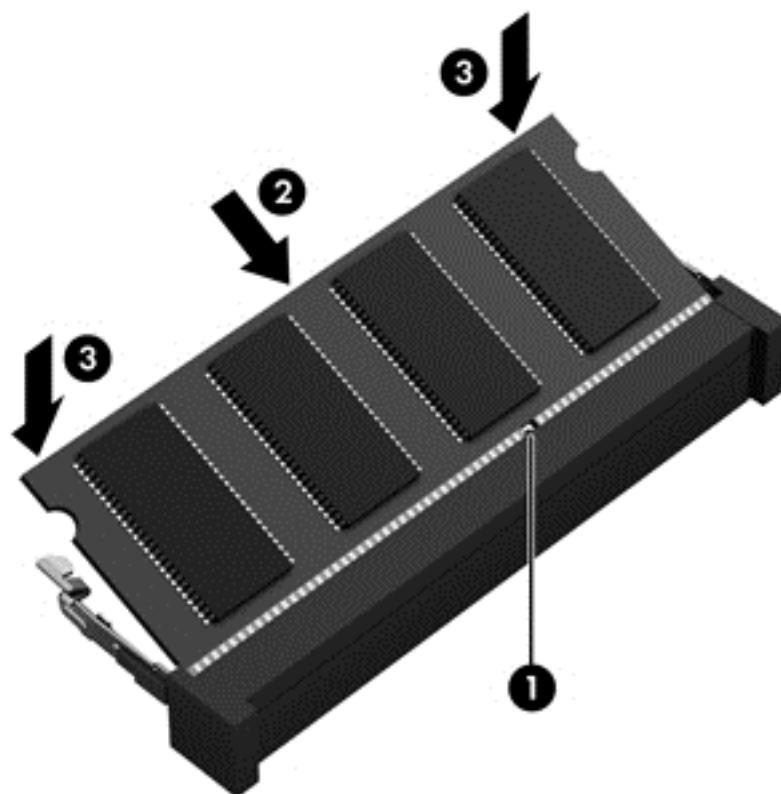
6. Ievietojiet jaunu atmiņas moduli:

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

- a. Novietojiet atmiņas moduļa roboto malu (1) precīzi 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. Uzmaniģi 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 piestiprināšana atpakaļ 43. lpp.](#)).
8. Ievietojiet akumulatoru (skatiet sadaļu [Akumulatora ievietošana 34. lpp.](#)).
9. Pievienojiet datoram maiņstrāvas avotu un ārējās ierīces.
10. Ieslēdziet datoru.

Datora tīrīšana

Lai datora tīrīšana būtu droša, lietojiet šādus līdzekļus:

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

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

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

Tīršanas procedūras

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

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

Izslēdziet datoru.

Atvienojiet datoru no maiņstrāvas avota.

Atvienojiet visas ārējās ierīces, kurām ir pievienota strāvas padeve.

⚠ UZMANĪBU! Lai izvairītos no iekšējo komponentu bojājumiem, nesmidziniet tīršanas līdzekļus vai šķidrumus tieši uz datora virsmām. Uz virsmas nonācis šķidrums var izraisīt neatgriezeniskus iekšējo komponentu bojājumus.

Displeja tīršana (vienkorpUSA datori un piezīmjdatori)

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

Sānu virsmu un vāka tīršana

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

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

Skārienpaneļa, tastatūras un peles tīršana

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

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

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

Programmu un draiveru atjaunināšana

HP iesaka regulāri atjaunināt programmas un draiverus 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 SoftPaq pakotnes:

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



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

11 Dublēšana, atjaunošana un atkopšana

Šajā nodaļā ir sniegta informācija par šādiem procesiem:

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

Atkopšanas datu nesēja un dublējumu izveide

1. Kad dators ir veiksmīgi iestatīts, izveidojiet HP Recovery datu nesēju. Veicot šo darbību, datorā tiek izveidots HP Recovery nodalījuma dublējums. Šo dublējumu var izmantot, lai pārinstalētu sākotnējo operētājsistēmu, ja cietais disks ir bojāts vai ir nomainīts.

Izveidotais HP Recovery datu nesējs nodrošina šādas atkopšanas opcijas:

- Sistēmas atkopšana — pārinstalē sākotnējo operētājsistēmu un rūpnīcā instalētās programmas.
- Minimizētā attēla atkopšana — no jauna instalē operētājsistēmu un visus aparatūras draiverus un programmatūru, bet neinstalē citas lietojumprogrammas.
- Rūpnīcas iestatījumu atiestatīšana — atjauno datora sākotnējo rūpnīcas stāvokli, izdzēšot visu informāciju no cietā diska un atjaunojot cietā diska nodalījumus. Pēc tam no jauna instalē operētājsistēmu un rūpnīcā instalēto programmatūru.

Skatiet sadaļu [HP Recovery datu nesēja izveide 59. lpp.](#)

2. Izmantojiet Windows rīkus, lai izveidotu sistēmas atjaunošanas punktus un personiskās informācijas dublējumus. Papildinformāciju un veicamās darbības skatiet utilitā **Palīdzība un atbalsts**. Sākuma ekrānā ierakstiet **palīdzība** un pēc tam atlasiet **Palīdzība un atbalsts**.

HP Recovery datu nesēja izveide


HP Recovery Manager ir programma, kas nodrošina atkopšanas datu nesēja izveides iespēju pēc veiksmīgas datora iestatīšanas. HP Recovery datu nesēju var izmantot sistēmas atkopšanai gadījumā, ja tiek sabojāts cietais disks. Veicot sistēmas atkopšanu, tiek pārinstalēta sākotnējā operētājsistēma un programmatūra, kas tika instalēta rūpnīcā, un pēc tam tiek konfigurēti programmu iestatījumi. HP Recovery datu nesēju var arī izmantot, lai pielāgotu sistēmu vai atjaunotu rūpnīcas iestatījumus cietā diska nomaiņas gadījumā.

- Var izveidot tikai vienu HP Recovery datu nesēja komplektu. Lietojot šos atkopšanas rīkus, rīkojieties piesardzīgi un uzglabājiet tos drošā vietā.
- HP Recovery Manager pārbauda datoru un nosaka tukšā USB zibatmiņas diska atmiņas ietilpību vai nepieciešamo tukšo DVD disku skaitu.
- Lai izveidotu atkopšanas diskus, datorā ir jābūt uzstādītam optiskajam diskdzinim ar DVD rakstīšanas iespēju, kā arī ir jāizmanto tikai augstas kvalitātes tukši DVD-R, DVD+R, DVD-R DL vai DVD+R DL diski. Nedrīkst izmantot šāda pārrakstāma formāta diskus: CD±RW, DVD±RW, divslāņu DVD±RW vai BD-RE (pārrakstāms Blu-ray); tie nav saderīgi ar programmatūru HP Recovery Manager. To vietā var izmantot augstas kvalitātes tukšu USB zibatmiņas disku.
- Ja vēlaties izveidot DVD atkopšanas disku, bet jūsu datorā nav integrēta optiskā diskdziņa ar DVD disku rakstīšanas iespēju, varat izmantot ārējo optisko diskdzini (iegādājams atsevišķi), lai

izveidotu atkopšanas diskus, vai arī iegādāties atkopšanas diskus no atbalsta dienesta. Skatiet datora komplektācijā iekļauto brošūru *Tālrūņu numuri visā pasaulē*. Kontaktinformācija ir norādīta arī HP tīmekļa vietnē. Dodieties uz vietni <http://www.hp.com/support>, atlasiet valsti vai reģionu un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas. Ja lietojat ārējo optisko diskdzini, tas ir tieši jāsavieno ar datora USB portu; diskdzini nevar pievienot ārējās ierīces USB portam, piemēram, USB centrmezglam.

- Pirms atkopšanas datu nesēja izveides pārliecinieties, vai dators ir pievienots maiņstrāvas avotam.
- Izveides process var ilgt vienu stundu vai ilgāk. Dublējuma izveides procesu nedrīkst pārtraukt.
- Ja nepieciešams, no programmas var iziet pirms visu atkopšanas DVD disku izveides pabeigšanas. HP Recovery Manager pabeigs pašreizējā DVD diska ierakstīšanu. Nākamreiz atverot programmu HP Recovery Manager, tiks piedāvāts turpināt procesu un tiks ierakstīti atlikušie diski.

Lai izveidotu HP Recovery datu nesēju:

 **SVARĪGI!** Planšet datoros pirms šo darbību veikšanas izveidojiet savienojumu ar tastatūras dokstaciju (tikai atsevišķiem modeļiem).

1. Sākuma ekrānā ierakstiet `recovery` un pēc tam atlasiet **HP Recovery Manager**.
2. Atlasiet **Atkopšanas datu nesēju izveide** un pēc tam izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

Ja nepieciešams atkopt sistēmu, skatiet sadaļu [Atkopšana, izmantojot programmatūru HP Recovery Manager 61. lpp.](#)

Atjaunošana un atkopšana

Pastāv vairākas sistēmas atkopšanas opcijas. Izvēlieties metodi, kas vislabāk atbilst jūsu situācijai un pieredzes līmenim:

- Windows piedāvā vairākas opcijas, kā atjaunot informāciju no dublējuma, kā atsvaidzināt datoru un kā atiestatīt datoru uz tā sākotnējo stāvokli. Papildinformāciju un veicamās darbības skatiet utilitā Palīdzība un atbalsts. Sākuma ekrānā ierakstiet `palīdzība` un pēc tam atlasiet **Palīdzība un atbalsts**.
- Ja nepieciešams novērst kādu problēmu, kas ir radusies iepriekš instalētai lietojumprogrammai vai draiverim, izmantojiet HP Recovery Manager opciju Draiveru un lietojumprogrammu pārinstalēšana, lai atkārtoti instalētu atsevišķu lietojumprogrammu vai draiveri.

Sākuma ekrānā ievadiet `atkopšana`, atlasiet **HP Recovery Manager**, pēc tam atlasiet **Draiveru un lietojumprogrammu pārinstalēšana** un izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

- Lai atiestatītu datoru, lietojot minimizētu attēlu, varat izvēlēties HP opciju Minimizēta attēla atkopšana, kas pieejama HP Recovery nodaļījumā (tikai atsevišķiem modeļiem) vai HP Recovery datu nesējā. Funkcija Minimizēta attēla atkopšana instalē tikai draiverus un lietojumprogrammas, kas nodrošina aparatūras darbību. Citas attēlā iekļautās lietojumprogrammas joprojām paliek pieejamas instalēšanai, izmantojot HP Recovery Manager opciju Draiveru un lietojumprogrammu pārinstalēšana.

Papildinformāciju skatiet sadaļā [Atkopšana, izmantojot programmatūru HP Recovery Manager 61. lpp.](#)

- Ja vēlaties atkopt datora sākotnējos nodaļījumus un saturu, HP Recovery nodaļījumā (tikai atsevišķiem modeļiem) varat izvēlēties opciju System Recovery (Sistēmas atkopšana) vai izmantot izveidoto HP Recovery datu nesēju. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Atkopšana](#).

[izmantojot programmatūru HP Recovery Manager 61. lpp.](#) Ja vēl neesat izveidojis atkopšanas datu nesēju, skatiet sadaļu [HP Recovery datu nesēja izveide 59. lpp.](#)

- Ja esat nomainījis cieto disku, varat izmantot HP Recovery datu nesēja opciju Rūpnīcas iestatījumu atiestatīšana, lai rezerves diskā atjaunotu rūpnīcas iestatījumu attēlu. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Atkopšana, izmantojot programmatūru HP Recovery Manager 61. lpp.](#)
- Ja vēlaties izdzēst atkopšanas nodalījumu, lai iegūtu vairāk vietas cietajā diskā, programma HP Recovery Manager piedāvā opciju Remove Recovery Partition (Atkopšanas nodalījuma dzēšana).

Papildinformāciju skatiet sadaļā [HP Recovery nodalījuma noņemšana \(tikai atsevišķiem modeļiem\) 63. lpp.](#)

Atkopšana, izmantojot programmatūru HP Recovery Manager

Programmatūra HP Recovery Manager ļauj atkopt datoru tā sākotnējā stāvoklī, izmantojot izveidoto HP Recovery datu nesēju vai HP Recovery nodalījumu (tikai atsevišķiem modeļiem). Ja vēl neesat izveidojis atkopšanas datu nesēju, skatiet sadaļu [HP Recovery datu nesēja izveide 59. lpp.](#)

Izmantojot HP Recovery datu nesēju, varat izvēlēties vienu no šādām atkopšanas opcijām:

- Sistēmas atkopšana — no jauna instalē oriģinālo operētājsistēmu un pēc tam konfigurē rūpnīcā instalēto programmu iestatījumus.
- Minimizēta attēla atkopšana (tikai atsevišķiem modeļiem) — pārinstalē operētājsistēmu un visus aparātūras draiverus un programmatūru, bet neinstalē citas lietojumprogrammas.
- Rūpnīcas iestatījumu atiestatīšana — atjauno datora sākotnējo rūpnīcas stāvokli, izdzēšot visu informāciju no cietā diska un atjaunojot cietā diska nodalījumus. Pēc tam no jauna instalē operētājsistēmu un rūpnīcā instalēto programmatūru.

Ar HP Recovery nodalījumu (tikai atsevišķiem modeļiem) var veikt sistēmas atkopšanu un minimizēta attēla atkopšanu.

Svarīga informācija

- Izmantojot programmatūru HP Recovery Manager, tiek atkopta tikai rūpnīcā instalētā programmatūra. Programmatūru, kas nav piegādāta kopā ar datoru, ir nepieciešams lejupielādēt no ražotāja vietnes vai pārinstalēt no ražotāja nodrošinātajiem datu nesējiem.
- Sistēmas atkopšana ar HP Recovery Manager ir jāizmanto kā pēdējais līdzeklis datora darbības problēmu risināšanai.
- HP Recovery datu nesējs ir jāizmanto, ja ir bojāts cietais disks. Ja vēl neesat izveidojis atkopšanas datu nesēju, skatiet sadaļu [HP Recovery datu nesēja izveide 59. lpp.](#)
- Lai lietotu rūpnīcas iestatījumu atiestatīšanas opciju, ir jāizmanto HP Recovery datu nesējs. Ja vēl neesat izveidojis atkopšanas datu nesēju, skatiet sadaļu [HP Recovery datu nesēja izveide 59. lpp.](#)
- Ja HP Recovery datu nesējs nedarbojas, atkopšanas datu nesēju savai sistēmai varat iegūt no atbalsta dienesta. Skatiet datora komplektācijā iekļauto brošūru *Tālrūņu numuri visā pasaulē*. Kontaktinformācija ir norādīta arī HP tīmekļa vietnē. Dodieties uz vietni <http://www.hp.com/support>, atlasiet valsti vai reģionu un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.




SVARĪGI! HP Recovery Manager nenodrošina automātisku personisko datu dublēšanu. Pirms atkopšanas sākšanas dublējiet visus personiskos datus, ko vēlaties paturēt.

HP Recovery nodalījuma lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

HP Recovery nodalījums (tikai atsevišķiem modeļiem) ļauj veikt sistēmas atkopšanu vai minimizētu attēla atkopšanu bez atkopšanas disku vai atkopšanas USB zibatmiņas disku izmantošanas. Šo atkopšanas veidu var izmantot tikai tajā gadījumā, ja cietais disks joprojām darbojas.

Lai palaistu programmu HP Recovery Manager no HP Recovery nodalījuma:


 **SVARĪGI!** Planšetdatoros pirms šo darbību veikšanas izveidojiet savienojumu ar tastatūras dokstaciju (tikai atsevišķiem modeļiem).

1. Datora sāknēšanas laikā nospiediet taustiņu **f11**.
– vai –
Nospiediet un turiet taustiņu **f11**, vienlaikus nospiežot strāvas pogu.
2. Sāknēšanas opciju izvēlnē atlasiet **Novērst problēmu**.
3. Atlasiet **Recovery Manager** un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

HP Recovery datu nesēja izmantošana atkopšanai

HP recovery datu nesēju var izmantot, lai atjaunotu sākotnējo sistēmu. Šo metodi var lietot, ja sistēmai nav HP Recovery nodalījuma vai cietais disks nedarbojas pareizi.

1. Ja iespējams, dublējiet visus personiskos failus.
2. Ievietojiet savu izveidoto HP Recovery datu nesēju un pēc tam restartējiet datoru.

 **PIEZĪME.** Ja dators netiek automātiski restartēts programmatūrā HP Recovery Manager, mainiet datora sāknēšanas secību. Skatiet sadaļu [Datora sāknēšanas secības maiņa 62. lpp.](#)

3. Izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

Datora sāknēšanas secības maiņa


Ja datoru nevar restartēt, izmantojot programmu HP Recovery Manager, varat nomainīt datora sāknēšanas secību (ierīču secība BIOS sarakstā, kurā dators meklē startēšanas informāciju). Esošo izvēli var mainīt un atlasīt citu optisko diskdzini vai USB zibatmiņas disku.

Lai izmainītu sāknēšanas secību:

1. Ievietojot jūsu izveidoto HP Recovery datu nesēju.
2. Restartējiet datoru, ātri nospiediet taustiņu **esc** un pēc tam nospiediet taustiņu **f9**, lai tiktu parādītas sāknēšanas opcijas.
3. Atlasiet optisko diskdzini vai USB zibatmiņas disku, kuru izmantosit sāknēšanai.
4. Izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

HP Recovery nodalījuma noņemšana (tikai atsevišķiem modeļiem)

Izmantojot programmatūru HP Recovery Manager, var izdzēst HP Recovery nodalījumu, lai atbrīvotu vietu cietajā diskā.

 **SVARĪGI!** Pēc HP Recovery nodalījuma noņemšanas jūs vairs nevarēsiet izmantot Windows atsvoidzināšanas opciju vai Windows opciju visa satura noņemšanai un operētājsistēmas Windows pāriinstalēšanai. Turklāt jūs nevarēsiet veikt sistēmas atkopšanu vai minimizētā attēla atkopšanu no HP Recovery nodalījuma. Tādēļ pirms Recovery nodalījuma noņemšanas izveidojiet HP Recovery datu nesēju; skatiet sadaļu [HP Recovery datu nesēja izveide 59. lpp.](#)

Lai izdzēstu HP Recovery nodalījumu, izpildiet šādas darbības:


1. Sākuma ekrānā ierakstiet `recovery` un pēc tam atlasiet **HP Recovery Manager**.
2. Atlasiet **Atkopšanas nodalījuma dzēšana** un pēc tam izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

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

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

Setup Utility (BIOS) palaišana

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

 **PIEZĪME.** Sevišķi piesardzīgi ir jārikojas, veicot izmaiņas iestatīšanas utilītā (BIOS). Kļūdas var traucēt datora pareizai darbībai.

BIOS atjaunināšana

HP vietnē var būt pieejamas atjauninātas BIOS versijas.

Vairums, HP vietnē atrodamo, BIOS atjauninājumu ir pakoti saspieštos failos, ko dēvē par *SoftPaqs*.

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


BIOS versijas noteikšana

Lai noteiktu, vai pieejamie BIOS atjauninājumi satur BIOS versijas, kas ir jaunākas par datorā instalētajām, jums jāzina pašreiz instalētās sistēmas BIOS versija.

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

1. Palaidiet utilītu Setup Utility (BIOS) (skatiet sadaļu [Setup Utility \(BIOS\) palaišana 64. lpp.](#)).
2. Lai izietu no utilītas Setup Utility (BIOS), nesaglabājot veiktās izmaiņas, izmantojiet bulttaustiņus, lai atlasītu **Exit** (Iziet), **Exit Discarding Changes** (Iziet, atmetot izmaiņas), un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
3. Atlasiet **Yes** (Jā).

BIOS atjauninājuma lejupielāde


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

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

Neizslēdziet datoru un neaktivizējiet miega vai hibernācijas stāvokli.


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

1. Sākuma ekrānā ierakstiet `hp support assistant` un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**.
2. Noklikšķiniet uz **Updates and tune-ups** (Atjauninājumi un optimizācija) un pēc tam noklikšķiniet uz **Check for HP updates now** (Meklēt HP atjauninājumus tūlīt).
3. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas, lai identificētu savu datoru un piekļūtu BIOS atjauninājumam, kuru vēlaties lejupielādēt.
4. Lejupielāžu apgabalā veiciet šīs darbības:
 - a. Atrodiet BIOS atjauninājumu, kas ir jaunāks par jūsu datorā pašlaik 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 atlasītos datus cietajā diskā.
Atzīmējiet ceļu uz atrašanās vietu cietajā diskā, kur tiks lejupielādēts BIOS atjauninājums. Jums būs nepieciešams piekļūt šim ceļam, kad būs gatavs instalēt atjauninājumu.

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

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

1. Sākuma ekrānā ierakstiet `fails` un pēc tam atlasiet **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, `faila_nosaukums.exe`).
Tiek sāka BIOS instalēšana.
5. Pabeidziet instalēšanu, izpildot ekrānā redzamās instrukcijas.

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

HP PC Hardware Diagnostics UEFI lietošana

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

Lai palaistu HP PC Hardware Diagnostics UEFI:

1. Ieslēdziet vai restartējiet datoru, ātri nospiediet taustiņu **esc** un pēc tam nospiediet taustiņu **f2**.

Sistēma BIOS meklē trīs vietas diagnostikas rīkiem šādā secībā:

- a. Pievienotais USB disks



PIEZĪME. Lai lejupielādētu rīku HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) USB diskā, skatiet sadaļu [Rīka HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) lejupielāde USB ierīcē 66. lpp.](#)

- b. Cietais disks
- c. BIOS

2. Kad diagnostikas rīks ir atvērts, izmantojiet tastatūras bulttaustiņus, lai atlasītu diagnostikas pārbaudes veidu, ko palaist, un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.



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

Rīka HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) lejupielāde USB ierīcē



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

1. Dodieties uz vietni <http://www.hp.com>.
2. Norādiet uz **Support** (Atbalsts) lapas augšdaļā un pēc tam noklikšķiniet uz **Download Drivers** (Lejupielādēt draiverus).
3. Tekstlodziņā ievadiet produkta nosaukumu un pēc tam noklikšķiniet uz **Go** (Atvērt).
— vai —
Noklikšķiniet uz **Find Now** (Meklēt tūlīt), lai ļautu HP automātiski noteikt jūsu produktu.
4. Atlasiet sava datora modeli un pēc tam atlasiet savu operētājsistēmu.
5. Sadaļā **Diagnostic** (Diagnostika) noklikšķiniet uz **HP UEFI Support Environment**.

— vai —

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

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:

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

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



Komponents

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

- Microsoft® autentiskuma sertifikāts (tikai atsevišķiem modeļiem) — ietver Windows produkta atslēgu. Produkta atslēga var būt nepieciešama, lai novērstu operētājsistēmas darbības traucējumus vai atjauninātu operētājsistēmu.
- Normatīvo datu uzlīme(s) — sniedz normatīvo informāciju par datoru.
- Bezvadu sakaru sertifikācijas uzlīme(s) — nodrošina informāciju par atsevišķi iegādājamām bezvadu ierīcēm un to valstu vai reģionu apstiprinājuma marķējumiem, kurās šīs ierīces ir atļauts lietot.

14 Specifikācijas

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


Ieejas strāva

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

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

Dators var darboties ar līdzstrāvu, ja ir ievēroti tālāk minētie nosacījumi.

Ieejas strāva	Nominālvērtība
Darba spriegums un strāva	19,5 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 2,31 A un jauda 45 W
	19,5 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 3,33 A un jauda 65 W

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

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

Darba vide

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

A Ceļošana, līdzī 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 ārējās atmiņas kartes.
- ⚠ **UZMANĪBU!** Lai samazinātu datora vai diskdziņa sabojāšanas, kā arī informācijas zuduma risku, izņemiet datu nesēju no diskdziņa, pirms diskdzini izņemat no diskdziņa nodalījuma, kā arī pirms transportēšanas, uzglabāšanas vai ceļošanas ar diskdzini.
- Izslēdziet un pēc tam atvienojiet visas ārējās ierīces.
- Izslēdziet datoru.
- Paņemiet līdzī savas informācijas dublējumkopiju. Glabājiet dublējumkopiju 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 aprikojumam kā lidostu kontroles vārtiem un drošības pārbaudes ziļļiem. Lidostu slīdentes 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 diskdzinis tiek nosūtīts pa pastu, izmantojiet piemērotu aizsargiepakojumu un marķējiet to kā „FRAGILE” (PLĪSTOŠS).
- Ja datorā ir instalēta kāda bezvadu ierīce vai mobilā tālruņa ierīce, piemēram, 802.11b/g, globālās mobilo sakaru sistēmas (GSM) ierīce vai vispārējā pakešu radio pakalpojuma (GPRS) ierīce, dažās vietās šādu ierīču izmantošana var būt aizliegta. Šādi ierobežojumi var pastāvēt lidmašīnās, slimnīcās, sprāgstvielu tuvumā un bīstamās vietās. Ja neesat pārliecināts par šīs ierīces izmantošanas nosacījumiem, pirms tās ieslēgšanas lūdziet atbildīgajām personām atļauju to izmantot.
- Ja ceļojat uz ārzemēm, ievērojiet 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 vietnēm un skatiet plašāku informāciju par datoru, izmantojot lietojumprogrammu HP Support Assistant. Lai piekļūtu lietojumprogrammai HP Support Assistant, sākuma ekrānā atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**.



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

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

Izvēlieties kādu no šiem atbalsta veidiem:

- tērzēt tiešsaistē ar HP speciālistu;



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

- sazināties ar HP atbalsta dienestu pa e-pastu;
- atrast HP atbalsta dienesta tālruņu 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. Pārliedzieties, vai strāvas vads un maiņstrāvas adapteris ir cieši pievienots.

Datora ekrāns ir tukšs

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

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

Lai mainītu šos un citus enerģijas iestatījumus, Windows darbvirsma paziņojumu apgabalā, kas atrodas uzdevumjoslas labajā malā, ar peles labo pogu noklikšķiniet uz ikonas **Akumulators** un pēc tam uz **Preferences**.

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

Programmatūra nedarbojas pareizi

Ja programmatūra 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 72. 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. Pārļiecinieties, vai datora lietošanas laikā ventilācijas atveres nav aizsprostotas.

⚠ 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 aprīkojuma drošības standarts (IEC 60950).

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

Nedarbojas kāda no ārējām ierīcēm

Ja ārējā ierīce nedarbojas kā paredzēts, rīkojieties šādi:

- Ieslēdziet ierīci, ievērojot ražotāja norādījumus.
- Pārļiecinieties, vai visi ierīces savienojumi ir droši.
- Pārļiecinieties, vai ierīcei tiek nodrošināta elektriskās strāvas padeve.

- Pārliecinieties, vai ierīce ir saderīga ar operētājsistēmu (īpaši, ja ierīce nav jauna).
- Pārliecinieties, 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 apgabālā, kas atrodas uzdevumjoslas labajā malā, ar labo peles pogu noklikšķiniet uz **Tīkla savienojums**. Lai iespējotu ierīces, atzīmējiet izvēles rūtiņu izvēlnes opcijā. Lai atspējotu ierīci, noņemiet atzīmi no izvēles rūtiņas.
- Pārliecinieties, vai ir ieslēgta datora bezvadu ierīce.
- Pārliecinieties, vai datora bezvadu antenas ir brīvas no šķēršļiem.
- Pārliecinieties, vai kabelis vai DSL modems un tā strāvas vads ir pareizi pievienoti un vai deg indikatori.
- Pārliecinieties, vai bezvadu maršrutētājs vai piekļuves punkts ir pareizi pievienots tā strāvas adapterim un kabelmodemam vai DSL modemam un vai deg indikatori.
- Atvienojiet un vēlreiz pievienojiet visus kabeļus, kā arī izslēdziet un ieslēdziet ierīces.

Disks netiek atskaņots

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

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

- Var tikt atsākta atskaņošana.

— vai —

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

Filma netiek rādīta ārējā displejā

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

- a. Noklikšķiniet ar peles labo pogu tukšā Windows darbvirsmas apgabalā un atlasiet **Ekrāna izšķirtspēja**.
- b. Norādiet primāro un sekundāro displeju.



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

Diska ierakstīšanas process nesākas vai arī tiek apturēts pirms pabeigšanas

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

C Elektrostatiskā izlāde

Elektrostatiskā izlāde ir statiskās elektrības atbrīvošanās, kad saskaras divi priekšmeti, piemēram, strāvas trieciens, ko saņemat, staigājot pa paklāju un skatot 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 jums nepieciešama plašāka informācija par statisko elektrību vai palīdzība komponentu noņemšanā vai uzstādīšanā, sazinieties ar klientu atbalstu.

Alfabētiskais rādītājs

- A**
- administratora parole 49
 - aizsardzības ar paroli
 - pamodināšanai iestatīšana 32
 - akumulatora glabāšana 35
 - akumulatora nodalījuma vāka fiksators 11
 - akumulatora nodalījuma vāks, identificēšana 11
 - akumulatora nodalījums 68
 - akumulatora pārbaudes rīks 33
 - akumulatora strāva 32
 - akumulatora temperatūra 35
 - akumulators
 - atbrīvošanās 35
 - atlikušā uzlādes līmeņa parādīšana 33
 - enerģijas ekonomēšana 35
 - glabāšana 35
 - izlāde 33
 - nomaiņa 36
 - zemi akumulatora uzlādes līmeņi 33
 - atbalstītie diski
 - atkopšana 59
 - atjaunošana
 - Windows funkcija Failu vēsture 60
 - atkopšana
 - atbalstītie diski 59
 - datu nesējs 62
 - diski 59, 62
 - HP Recovery datu nesēja lietošana 60
 - HP Recovery Manager 61
 - opcijas 60
 - sistēmas 61
 - startēšana 62
 - USB zibatmiņa 62
 - atkopšanas datu nesējs
 - izveide 59
 - izveide, izmantojot programmu HP Recovery Manager 60
 - atkopšanas nodalījums
 - noņemšana 63
 - atmiņas karšu lasītājs, identificēšana 12
 - atmiņas karte 31
 - atbalstītie formāti 38
 - atmiņas modulis
 - identificēšana 12
 - ievietošana 55
 - izņemšana 54
 - nomaiņa 54
 - atmiņas nodalījums, identificēšana 11
 - audio ievades (mikrofona) ligzda, identificēšana 4
 - audio izvades (austiņu) ligzda, identificēšana 4
 - audiofunkcijas, pārbaude 26
 - audiofunkciju pārbaude 26
 - augstas izšķirtspējas ierīces, pievienošana 28
 - austiņas un mikrofoni, pievienošana 26
 - austiņu (audio izvades) ligzda 4
- Ā**
- ārējais diskdzinis 41
 - ārējā monitora ports 5, 28
 - ārējās ierīces 41
 - ārējs maiņstrāvas avots, lietošana 36
- B**
- bezvadu sakaru indikators 8, 13
 - bezvadu sakaru poga 13
 - bezvadu sakaru sertifikācijas uzlīme 68
 - bezvadu sakaru vadīklas
 - operētājsistēma 13
 - poga 13
 - bezvadu tīkls (WLAN)
 - darbības zona 16
 - drošība 15
 - korporatīvā WLAN savienojums 16
 - lietošana 14
 - nepieciešamais aprīkojums 15
 - publiskā WLAN savienojums 16
 - savienojuma izveide 16
 - BIOS
 - atjauninājuma lejupielāde 65
 - atjaunināšana 64
 - versijas noteikšana 64
 - Bluetooth ierīce 13, 16
 - Bluetooth uzlīme 68
 - burtslēga indikators, identificēšana 8
- C**
- ceļošana, līdzīgi ņemot datoru 35, 68, 70
 - centrmezgli 39
 - cietais disks
 - ārējais 41
 - HP 3D DriveGuard 47
 - izņemšana 44
 - uzstādīšana 46
 - cietais disks, identificēšana 12
 - cietā diska indikators 47
 - cietā diska indikators, identificēšana 4
 - ciparslēgs, ārējā papildtastatūra 24
 - Computer Setup
 - administratora parole 49
- D**
- darba vide 69
 - darbības taustiņi
 - bezvadu sakari 23
 - ekrāna attēla pārslēgšana 22
 - ekrāna spilgtuma
 - palielināšana 22
 - ekrāna spilgtuma samazināšana 22
 - iepriekšējais ieraksts vai sadaļa 23
 - nākamais ieraksts vai sadaļa 23
 - palīdzība un atbalsts 22

sākšana, pārtraukšana,
atsākšana 23
skaļuma līmeņa palielināšana
23
skaļuma līmeņa
samazināšana 23
skaņas izslēgšana 23
datora izslēgšana 30
datora tīrīšana 56
dators, ceļošana 35, 70
datu nesēja diskdzinis 31
digitālā karte
ievietošana 38
izņemšana 38
diskdziņi
ārējais 41
cietais 41
izmantošana 42
optiskais 41
rīcība 42
drošība, bezvadu tīkls 15
drošības kabeļa slots,
identificēšana 5
dublējumkopiju 59

E

ekonomēšana, enerģijas 35
elektrostatiskā izlāde 75
enerģija
akumulators 32
ekonomēšana 35
opcijas 30
enerģijas opciju iestatīšana 30
enerģijas taupīšanas stāvokļi 30

F

fiksators, akumulatora nodalījuma
vāks 11
funkciju taustiņi, identificēšana
10

H

HDMI ports, identificēšana 5
HDMI ports, pievienošana 28
HDMI, audio konfigurēšana 29
hibernācija
aktivizēšana 31
iziešana 31
HP 3D DriveGuard 47

HP PC Hardware Diagnostics
(UEFI)
lejupielāde 66
lietošana 66
HP Recovery datu nesējs
atkopšana 62
izveide 59
HP Recovery Manager
sāknēšanas problēmu
labošana 62
startēšana 62
HP Recovery nodalījums
atkopšana 62
noņemšana 63

I

ieejas strāva 69
iekšējie mikrofoni, identificēšana
6
ierakstāms datu nesējs 31
indikatori
bezvadu 8
burtslēgs 8
cietais disks 4
enerģija 4, 8
maiņstrāvas adapteris/
akumulators 5
RJ-45 (tīkla) statuss 6
skārienpanelis 8
indikatori, cietais disks 47
informācija par akumulatoru,
atrašana 32
integrētā cipartastatūra,
identificēšana 23
interneta savienojuma
iestatīšana 15
izdzēsti faili
atjaunošana 60
izslēgšana 30

K

kabeļi
USB 40
karstie taustiņi
apraksts 22
karstie taustiņi, multivide 25
komponenti
apakšpuse 11
augšpuse 7
displejs 6

kreisā puse 5
labā puse 4
priekšpuse 12
konfigurēšana
HDMI audio 29
korporatīvā WLAN savienojums
16
kritiskie atjauninājumi,
programmatūra 52
kritisks akumulatora uzlādes
līmenis 31

L

lasāms datu nesējs 31
lidostu drošības iekārtas 42
lietošana
ārējs maiņstrāvas avots 36
enerģijas taupīšanas stāvokļi
30
lietotāja parole 49
ligzdas
audio ievade (mikrofons) 4
audio izvade (austiņas) 4
RJ-45 (tīkla) 6
tīkla 6

M

maiņstrāvas adaptera pārbaude
37
maiņstrāvas adaptera/akumulatora
indikators 5
maiņstrāvas adapteris, pārbaude
37
Microsoft autentiskuma sertifikāta
uzlīme 68
miega stāvoklis
aktivizēšana 31
iziešana 31
mikrofona (audio ievades) ligzda,
identificēšana 4
minimizēta attēla atkopšana 62
multivides karstie taustiņi 25
multivides vadīklas 25

N

nereaģējoša sistēma 30
normatīvo datu informācija
bezvadu sakaru sertifikācijas
uzlīmes 68
normatīvo datu uzlīme 68

- O**
- optiskais diskdzinis 41
 - optiskais diskdzinis, identificēšana 5
 - optiskā diskdziņa izstumšanas poga, identificēšana 5
- P**
- papildtastatūra, ārējā
 - ciparslēgs 24
 - lietošana 24
 - papildtastatūras, identificēšana 23
 - papildu ārējās ierīces, izmantošana 41
 - paroles
 - administrators 49
 - lietotājs 49
 - pele, ārējā
 - preferenču iestatīšana 18
 - pirkstu nospiedumi, reģistrēšana 53
 - pirkstu nospiedumu lasītājs 52
 - pirkstu nospiedumu lasītājs, identificēšana 9
 - pogas
 - enerģija 9
 - multivide 25
 - optiskā diskdziņa izstumšana 5
 - skaļums 25
 - skārienpaneļa kreisā 7
 - skārienpaneļa labā 7
 - strāvas 30
 - Windows taustiņš 10
 - porti
 - ārējais monitors 5, 28
 - HDMI 5, 28
 - USB 5
 - VGA 28
 - pretvīrusu programmatūra 51
 - problēmas, atrisināšana 71
 - problēmu novēršana
 - diska atskaņošana 73
 - diska ierakstīšana 74
 - problēmu novēršana, ārējais displejs 73
 - produkta nosaukums un numurs, datora 68
 - programmatūra
 - diska tīrīšana 47
 - disku defragmentētājs 46
 - kritiskie atjauninājumi 52
 - pretvīrusu 51
 - ugunsmūris 51
 - programmatūra Diska tīrīšana 47
 - programmatūra Disku defragmentētājs 46
 - publiska WLAN savienojums 16
- R**
- rādītāji ierīces, preferenču iestatīšana 18
 - RJ-45 (tīkla) indikatori, identificēšana 6
 - RJ-45 (tīkla) ligzda, identificēšana 6
 - rūpes par datoru 56
- S**
- samazināts attēls
 - izveide 61
 - savienojuma izveide ar WLAN 16
 - savienotājs, strāvas 5
 - savilkšana ar diviem pirkstiem, skārienpaneļa žests 20
 - sāknēšanas secība
 - HP Recovery Manager maiņa 62
 - sākotnējās sistēmas atkopšana 61
 - sērijas numurs 68
 - sērijas numurs, datora 68
 - sistēmas atjaunošanas punkts
 - izveide 59
 - sistēmas atkopšana 61
 - skaļruņi, identificēšana 9
 - skaļums
 - pogas 25
 - regulēšana 25
 - taustiņi 25
 - skārienpanelis
 - lietošana 18
 - pogas 7
 - skārienpaneļa indikators, identificēšana 8
 - skārienpaneļa ritināšanas žests 20
 - skārienpaneļa zona
 - identificēšana 7
 - skārienpaneļa žesti
 - ritināšana 20
 - savilkšana ar diviem pirkstiem, lai tuvinātu vai tālinātu 20
 - slēdzis, strāva 30
 - sloti
 - drošības kabelis 5
 - SoftPaq, lejupielādēšana 58
 - strāvas indikatori 4, 8
 - strāvas poga 30
 - strāvas poga, identificēšana 9
 - strāvas savienotājs, identificēšana 5
 - strāvas slēdzis 30
- T**
- tastatūras karstie taustiņi, identificēšana 22
 - tastatūras skrūve, identificēšana 11
 - taustiņi
 - esc 10
 - fn 10
 - funkcija 10
 - multivide 25
 - skaļums 25
 - taustiņš esc, identificēšana 10
 - taustiņš fn, identificēšana 10, 22
 - taustiņš num lk, identificēšana 23
 - temperatūra 35
 - tīkla ligzda, identificēšana 6
 - tīmekļa kamera 6, 27
 - tīmekļa kamera, identificēšana 6
- U**
- ugunsmūra programmatūra 51
 - USB 3.0 ports 6
 - USB centrmezgli 39
 - USB ierīces
 - apraksts 39
 - noņemšana 40
 - pievienošana 40
 - USB porti, identificēšana 5, 6
 - USB vads, pievienošana 40
 - uzlīmes
 - bezvadu ierīces sertifikācija 68
 - Bluetooth 68

- Microsoft autentiskuma sertifikāts 68
- normatīvie dati 68
- sērijas numurs 68
- WLAN 68
- uzturēšana
 - diska tīrīšana 47
 - disku defragmentētājs 46

V

- ventilācijas atveres, identificēšana 5, 11
- VGA ports, savienojuma izveide 28
- video 27

W

- Windows
 - failu atjaunošana 60
 - Failu vēsture 60
 - sistēmas atjaunošanas punkts 59
- Windows taustiņš, identificēšana 10
- WLAN antenas, identificēšana 7
- WLAN ierīce 14, 68
- WLAN iestatīšana 15
- WLAN uzlīme 68

Z

- zems akumulatora uzlādes līmenis 33