



Lietošanas rokasgrāmata

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

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

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 novembris

Dokumenta daļas numurs: 795081-E11

Paziņojums par produktu

Šajā rokasgrāmatā ir aprakstīti līdzekļi, kas ir pieejami lielākajā daļā modeļu. Daži līdzekļi jūsu datorā var nebūt pieejami.

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

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

Programmatūras nosacījumi


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

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

Drošības brīdinājums

⚠ BRĪDINĀJUMS! Lai samazinātu apdegumu gūšanas vai datora pārkaršanas iespēju, neturiet datoru tieši klēpī un neaizsprostojiet datora ventilācijas atveres. Izmantojiet datoru tikai uz cietas, līdzenas virsmas. Nepieļaujiet, ka cita cieta virsma, piemēram, blakus novietots papildu printeris, vai kāda mīksta virsma, piemēram, spilveni, segas vai apģērbs, bloķē gaisa plūsmu. Darbības laikā neļaujiet maiņstrāvas adapterim saskarties ar ādu vai mīkstām virsmām, piemēram, spilveniem, paklājiem vai apģērbiem. Dators un maiņstrāvas adapteris atbilst virsmas temperatūras ierobežojumiem, ko nosaka Starptautiskais informācijas tehnoloģiju aprīkojuma drošības standarts (IEC 60950-1).

Procesora konfigurācijas iestatījums (tikai atsevišķiem modeļiem)

 **SVARĪGI!** Atsevišķi datoru modeļi ir konfigurēti ar Intel® Pentium® N35xx sērijas vai Celeron® N28xx/N29xx sērijas procesoru un Windows® operētājsistēmu. **Ja jūsu dators ir konfigurēts aprakstītajā veidā, nemainiet procesora konfigurācijas iestatījumu failā msconfig.exe no 4 vai 2 procesoriem uz 1 procesoru.** Pretējā gadījumā datoru nevarēs restartēt. Jums būs jāveic rūpnīcas iestatījumu atiestatīšana, lai atjaunotu sākotnējos iestatījumus.

Saturs

1 Pareiza startēšana	1
Apmeklējiet HP lietojumprogrammu veikalu	1
Labākā datora lietošanas prakse	1
Datora nodrošinātās izklaides iespējas	2
Citi HP produkti	3
2 Iepazīšanās ar datoru	5
Ar datora aparatūru un programmatūru saistītās informācijas atrašana	5
Informācijas par aparatūru atrašana	5
Informācijas par programmatūru atrašana	5
Labās puses	6
Kreisās puses	8
Displeja	10
Augšējie	12
Skārienpanelis	12
Indikatori	13
Pogas un skaļruņi	14
Taustiņi	15
Apakšpusēs	16
Uzlīmes	16
3 Savienojuma izveide ar tīklu	18
Savienojuma izveide ar bezvadu tīklu	18
Bezvadu sakaru vadīklu izmantošana	18
Bezvadu sakaru pogas lietošana	19
Operētājsistēmas vadīklu izmantošana	19
Datu un diskdziņu koplietošana un piekļūšana programmatūrai	19
WLAN lietošana	20
Interneta pakalpojumu sniedzēja pakalpojumu lietošana	20
WLAN iestatīšana	21
Bezvadu maršrutētāja konfigurēšana	21
WLAN aizsargāšana	21
Savienojuma izveide ar WLAN	22
Bluetooth bezvadu ierīču lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)	22
Savienojuma izveide ar vadu tīklu	22
Savienojuma izveide ar lokālo tīklu (LAN)	22

4 Izklaides funkciju izmantošana	24
Multivides līdzekļi	24
Timekļa kameras lietošana	25
Audio funkcijas izmantošana	26
Skaļruņu pievienošana	26
Austiņu un mikrofonu pievienošana	26
Beats Audio (tikai atsevišķiem modeļiem)	26
Pieklūšana Beats Audio vadības panelim	26
Beats Audio iespējošana un atspējošana	26
Audio funkciju pārbaude	26
Video izmantošana	27
Video ierīču pievienošana, izmantojot HDMI kabeli	27
HDMI audio iestatīšana	28
Ar standartu Miracast saderīgu bezvadu displeju meklēšana un savienojuma izveide (tikai atsevišķiem AMD modeļiem)	29
Ar standartu Miracast saderīgu bezvadu displeju meklēšana un savienojuma izveide (tikai atsevišķiem modeļiem)	29
5 Pārvietošanās ekrānā	30
Skārienpaneļa un žestu lietošana	30
Pieskāriens	30
Ritināšana	31
savilkšana ar diviem pirkstiem, lai tuvinātu vai tālinātu	31
Divpirkstu klikšķis	32
Pagriešana (tikai atsevišķiem modeļiem)	32
Švīku žests (tikai atsevišķiem modeļiem)	33
Pavilkšana no malām	33
Pavilkšana no labās malas	33
Pavilkšana no kreisās malas	34
Pavilkšana no augšējās malas	34
Skārienekrāna žestu lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)	35
Slidināšana ar vienu pirkstu	35
Pieskārieni	36
savilkšana ar diviem pirkstiem, lai tuvinātu vai tālinātu	36
Pagriešana (tikai atsevišķiem modeļiem)	37
Pavilkšana no malām	37
Pavilkšana no labās malas	37
Pavilkšana no kreisās malas	38
Pavilkšana no augšējās malas vai apakšējās malas	38
Tastatūras un peles lietošana	39
Taustiņu lietošana	39

Darbību taustiņu lietošana	39
Windows īsinājumaustiņu lietošana	40
Karsto taustiņu lietošana	40
Integrētās cipartastatūras lietošana	41
6 Barošanas pārvaldība	42
Miega stāvokļa vai hibernācijas aktivizēšana	42
Miega stāvokļa manuāla aktivizēšana un iziešana no tā	42
Hibernācijas manuāla aktivizēšana un iziešana no tās (tikai atsevišķiem modeļiem)	43
Paroles aizsardzības iestatīšana, kas darbojas, aktivizējot datoru	43
Strāvas mērītāja lietošana un enerģijas iestatījumi	43
Darbināšana ar akumulatora strāvu	44
Maināmā akumulatora izņemšana	44
Akumulatora informācijas atrašana	44
Akumulatora enerģijas taupīšana	45
Zemu akumulatora uzlādes līmeņu noteikšana	45
Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana	45
Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana, ja ir pieejams ārējs enerģijas avots	45
Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana, ja nav pieejams enerģijas avots	45
Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana, ja dators nevar iziet no hibernācijas	46
Maināmā akumulatora uzglabāšana	46
Atbrīvošanās no maināmā akumulatora	46
Maināmā akumulatora nomaiņa	46
Darbināšana, izmantojot ārēju maiņstrāvu	46
Strāvas problēmu novēršana	47
HP CoolSense (tikai atsevišķiem modeļiem)	47
Datora izslēgšana	48
Hibrīdā grafika un AMD duālā grafika (tikai atsevišķiem modeļiem)	48
Hibrīdās grafikas lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)	49
AMD duālās grafikas lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)	49
7 Datora apkope	50
Veiktspējas uzlabošana	50
Rīcība ar diskem	50
HP 3D DriveGuard izmantošana	50
HP 3D DriveGuard statusa noteikšana	51
Programmatūras Disk Defragmenter lietošana	51
Programma Disk Cleanup lietošana	51

Programmu un draiveru atjaunināšana	52
Datora tīrīšana	52
Tīrīšanas procedūras	52
Displeja tīrīšana (vienkorpusa datori un piezīmjdatori)	52
Sānu virsmu vai vāka tīrīšana	53
Skārienpaneļa, tastatūras un peles tīrīšana	53
Datora sagatavošana ceļojumam vai transportēšanai	53
8 Datora un informācijas nodrošināšana	55
Paroļu izmantošana	55
Windows paroļu iestatīšana	56
Setup Utility (BIOS) paroļu iestatīšana	56
Interneta drošības programmatūras izmantošana	57
Pretvīrusu programmatūras izmantošana	57
Ugunsmūra programmatūras lietošana	57
Programmatūras atjauninājumu instalēšana	57
Kritisku drošības atjauninājumu instalēšana	57
HP un trešo pušu programmatūru atjauninājumu instalēšana	58
Bezvadu tīkla nodrošināšana	58
Programmatūras lietojumprogrammu un informācijas dublēšana	58
Papildu drošības kabeļa slēdzenes izmantošana	58
9 Utilītas Setup Utility (BIOS) un HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) lietošana	60
Setup Utility (BIOS) palaišana	60
BIOS atjaunināšana	60
BIOS versijas noteikšana	60
BIOS atjauninājuma lejupielāde	61
HP PC Hardware Diagnostics UEFI lietošana	61
Rīka HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) lejupielāde USB ierīcē	62
10 Dublēšana, atjaunošana un atkopšana	63
Atkopšanas datu nesēja un dublējumu izveide	63
HP Recovery datu nesēja izveide (tikai atsevišķiem modeļiem)	63
Windows rīku lietošana	64
Atjaunošana un atkopšana	65
Atjaunošana, izmantojot programmatūru HP Recovery Manager	65
Ko jums ir nepieciešams zināt pirms darba sākšanas	66
HP Recovery nodalījuma lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)	66
HP Recovery datu nesēja izmantošana atkopšanai	67
Datora sāknēšanas secības maiņa	67


HP Recovery nodalījuma noņemšana (tikai atsevišķiem modeļiem)	68
11 Specifikācijas	69
Ieejas strāva	69
Darba vide	69
12 Elektrostatiskā izlāde	71
13 Pieejamība	72
Atbalstītās palīdzības tehnoloģijas	72
Sazināšanās ar klientu atbalsta dienestu	72
Alfabētiskais rādītājs	73


1 Pareiza startēšana

Dators ir jaudīgs rīks labāku darba un izklaides iespēju nodrošināšanai. Izlasiet šo nodaļu, lai uzzinātu vairāk par datora lietošanu pēc tā iestatīšanas, datora nodrošinātajām izklaides iespējām un citu HP produktu iegādes iespējām.

Apmeklējiet HP lietojumprogrammu veikalu

HP lietojumprogrammu veikals plašā izvēlē piedāvā populāras spēles, izklaides un mūzikas lietojumprogrammas, produktivitātes lietojumprogrammas un tikai HP paredzētas lietojumprogrammas, ko varat lejupielādēt sākuma ekrānā. Šī izlase tiek regulāri atjaunināta un ietver reģionālo saturu un konkrētām valstīm paredzētus piedāvājumus. Regulāri apmeklējiet HP lietojumprogrammu veikalu un pārbaudiet, vai tajā nav jaunu un atjauninātu līdzekļu.

 **SVARĪGI!** Lai piekļūtu HP lietojumprogrammu veikalam, jābūt izveidotam savienojumam ar internetu.

 **PIEZĪME.** Izvēlne **HP izlase** ir pieejama tikai atsevišķās valstīs.

Lai skatītu un lejupielādētu kādu lietojumprogrammu, rīkojieties šādi:

1. Sākuma ekrānā atlasiet lietojumprogrammu **Store** (Veikals).
2. Lai skatītu visas pieejamās lietojumprogrammas, atlasiet **HP izlase**.
3. Atlasiet lietojumprogrammu, ko lejupielādēt, un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas. Kad lejupielāde ir pabeigta, lietojumprogramma ir redzama ekrānā Visas programmas.

Labākā datora lietošanas prakse

Pēc datora iestatīšanas un reģistrēšanas ir ieteicams veikt tālāk aprakstītās darbības, lai izmantotu visas datora piedāvātās iespējas:

- pievienojiet ierīci vadu vai bezvadu tīklam, ja tas vēl nav izdarīts; papildinformāciju skatiet šeit: [Savienojuma izveide ar tīklu 18. lpp.](#)
- Iepazīstieties ar datora aparatūras un programmatūras darbību. Papildinformāciju skatiet nodaļā [Iepazīšanās ar datoru 5. lpp.](#) un [Izklaides funkciju izmantošana 24. lpp.](#)
- Atjauniniet vai iegādājieties pretvīrusu programmatūru. Skatiet sadaļu [Pretvīrusu programmatūras izmantošana 57. lpp.](#)
- Dublējiet cietā diska informāciju, izveidojot atkopšanas disku vai atkopšanas zibatmiņas disku. Skatiet sadaļu [Dublēšana, atjaunošana un atkopšana 63. lpp.](#)

Datora nodrošinātās izklaides iespējas

- Nevienam nav noslēpums, ka datorā var skatīties YouTube videoklipus. Vai zinājāt, ka šo datoru var savienot arī ar televizoru vai spēļu konsoli? Papildinformāciju skatiet sadaļā [Video ierīču pievienošana, izmantojot HDMI kabeli 27. lpp.](#)
- Nav noslēpums, ka datorā var klausīties mūziku. Taču vai zinājāt arī to, ka datorā var straumēt tiešraides radio staciju signālu, lai klausītos radio staciju raidīto mūziku vai sarunu šovus visā pasaulē? Skatiet sadaļu [Audio funkcijas izmantošana 26. lpp.](#)
- Klausieties mūziku, kā iecerējis tās izpildītājs — ar dziļi kontrolētu basu un skaidru, tīru skaņu. Skatiet sadaļu [Beats Audio \(tikai atsevišķiem modeļiem\) 26. lpp.](#)
- Izmantojiet skārienpaneli un jaunos Windows skārienžestus, lai ērti apskatītu attēlus un teksta lapas. Skatiet sadaļu [Skārienpaneļa un žestu lietošana 30. lpp.](#)

Citi HP produkti

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

Resurss	Saturs
<i>Iestatīšanas instrukcijas</i>	<ul style="list-style-type: none">Informācija par datora iestatīšanu un funkciju pārskats
Palīdzība un atbalsts Lai piekļūtu palīdzībai un atbalstam, sākuma ekrānā ierakstiet <i>palīdzība</i> un pēc tam meklēšanas logā atlasiet Palīdzība un atbalsts . 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">Plaša praktiska informācija un padomi problēmu novēršanai
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 speciālistuAtbalsta dienesta tālrunu numuriHP servisa centru atrašanās vietas
<i>Drošas un ērtas lietošanas rokasgrāmata</i> Lai piekļūtu šai rokasgrāmatai: <ol style="list-style-type: none">Sākuma ekrānā ierakstiet <i>atbalsts</i> un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu HP Support Assistant.Atlasiet Mans dators un pēc tam atlasiet Lietošanas rokasgrāmatas. <p>— vai —</p> Dodieties uz vietni http://www.hp.com/ergo .	<ul style="list-style-type: none">Pareiza darbstacijas iestatīšanaNorādījumi par pareizu ķermeņa pozu un darba paņēmieniem, kas nodrošina komfortu un samazina iespējamo traumu riskuInformācija par elektrisko un mehānisko drošību
<i>Normatīvie, drošības un vides aizsardzības paziņojumi</i> Lai piekļūtu šai rokasgrāmatai: <ul style="list-style-type: none">▲ Sākuma ekrānā ierakstiet <i>atbalsts</i> un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu HP Support Assistant.	<ul style="list-style-type: none">Svarīga normatīvā informācija, tostarp par akumulatora utilizāciju
<i>Ierobežota garantija*</i> Lai piekļūtu šai rokasgrāmatai: <ol style="list-style-type: none">Sākuma ekrānā ierakstiet <i>atbalsts</i> un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu HP Support Assistant.Atlasiet Mans dators un pēc tam atlasiet Garantija un pakalpojumi. <p>— vai —</p> Dodieties uz vietni http://www.hp.com/go/orderdocuments .	<ul style="list-style-type: none">Svarīga datora garantijas informācija

*Jūsu produktam piemērojamo skaidri paredzēto HP ierobežoto garantiju varat atrast datorā iekļautajās lietošanas rokasgrāmatās un/vai iepakojumā iekļautajā kompaktdiskā/DVD diskā. Dažās valstīs/regionos HP ierobežotā garantija tiek

Resurss**Saturs**

nodrošināta drukātā formātā, un tā ir iekļauta iepakojumā. Valsfīs/reģionos, kur garantija netiek nodrošināta drukātā formātā, tās drukāto kopiju var pieprasīt vietnē <http://www.hp.com/go/orderdocuments> vai rakstot uz kādu no tālāk norādītajām adresēm.

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

Pieprasot garantijas drukāto kopiju, norādiet, lūdzu, produkta numuru, garantijas periodu (atrodams uz sērijas numura etiķetes), vārdu un pasta adresi.

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

2 Iepazīšanās ar datoru

Ar datora aparatūru un programmatūru saistītās informācijas atrašana

Informācijas par aparatūru atrašana

Lai uzzinātu, kāda aparatūra ir uzstādīta datorā:

1. Sākuma ekrānā ierakstiet `vadibas panelis` un pēc tam atlasiet **Vadības panelis**.
2. Atlasiet **Sistēma un drošība**, atlasiet **Sistēma** un pēc tam kreisajā kolonnā noklikšķiniet uz **Ierīču pārvaldnieks**.

Sarakstā tiek parādītas visas jūsu datorā instalētās ierīces.

Lai iegūtu informāciju par sistēmas aparatūras sastāvdaļām un sistēmas BIOS versijas numuru, nospiediet `fn+esc`.

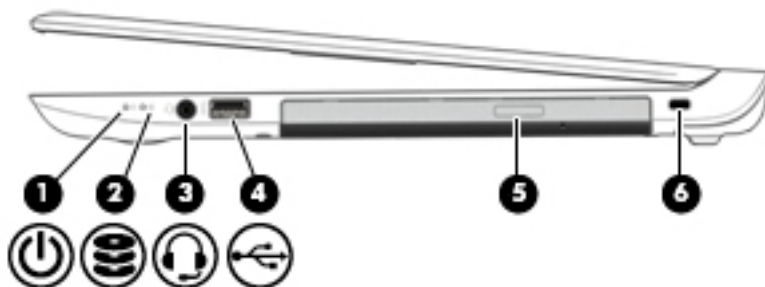
Informācijas par programmatūru atrašana





Lai uzzinātu, kāda programmatūra ir instalēta datorā:


- ▲ Sākuma ekrānā noklikšķiniet uz lejuvērstās bultiņas ekrāna apakšējā kreisajā stūrī.

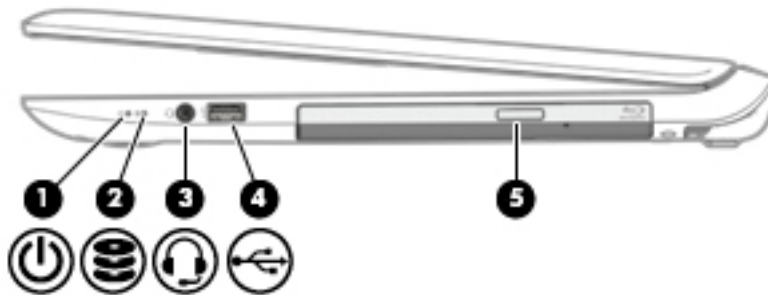
Labās puses



 **PIEZĪME.** Skatiet attēlu, kas visprecīzāk atbilst jūsu datora modelim.




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)  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. <p>PIEZĪME. Informāciju par programmatūru HP 3D DriveGuard skatiet sadaļā HP 3D DriveGuard izmantošana 50. 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, mikrofonaustiņas vai televizora audio kabeli. Šeit var pievienot arī papildu mikrofonaustiņu mikrofonu. Šī ligzda neatbalsta papildierīces, kas paredzētas tikai mikrofonam.</p> <p>BRĪDINĀJUMS! Lai samazinātu iespējamo traumu risku, pirms austiņu, ieliekamo austiņu vai mikrofonaustiņu lietošanas noregulējiet skaļuma līmeni. Plašāku informāciju par drošību skatiet dokumentā <i>Normatīvie paziņojumi un informācija par drošību un vides aizsardzību</i>. Lai piekļūtu šai rokasgrāmatai, sākuma ekrānā ierakstiet atbalsts un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu HP Support Assistant.</p> <p>PIEZĪME. Ja ligzdai tiek pievienota kāda ierīce, datora skaļruņi tiek atspējoti.</p> <p>PIEZĪME. Pārliecinieties, vai ierīces kabelim ir četru vadu savienotājs, kas atbalsta gan audio izvadi (austiņas), gan audio ievadi (mikrofonu).</p>
(4)  USB 2.0 ports	<p>Izmanto, lai pievienotu papildu USB ierīci, piemēram, tastatūru, peli, ārējo disku, printeri, skeneri vai USB centrmeglu.</p>
(5) Optiskais diskdzinis	<p>Atkarībā no jūsu datora modeļa — nolasa optisko disku vai nolasa un raksta optiskajā diskā.</p>

Komponents	Apraksts
(6)  Drošības kabeļa slots	<p>Izmanto, lai datoram piestiprinātu papildu drošības kabeli.</p> <p>PIEZĪME. Drošības kabelis paredzēts kā aizsardzības līdzeklis, taču tas nevar novērst datora sabojāšanu vai zādzību.</p>

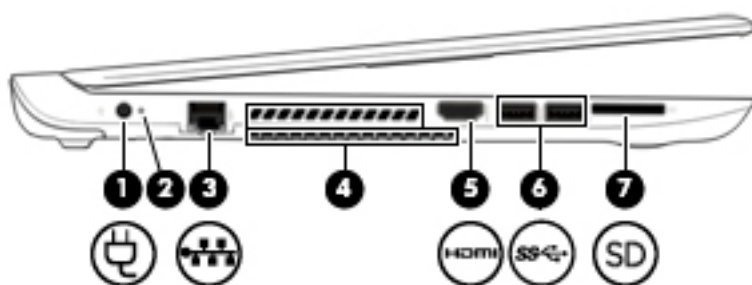






Komponents	Apraksts
(1)  Strāvas indikators	<ul style="list-style-type: none"> Deg: dators ir ieslēgts. Mirgo: dators ir miega stāvoklī, kas ir enerģijas taupīšanas stāvoklis. Dators izslēdz displeja un citu pašreiz neizmantotu komponentu strāvas padevi. Nedeg: dators ir izslēgts vai darbojas hibernācijas stāvoklī. Hibernācija ir enerģijas taupīšanas stāvoklis, kurā tiek patērēts vismazāk enerģijas.
(2)  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. <p>PIEZĪME. Informāciju par programmatūru HP 3D DriveGuard skatiet sadaļā HP 3D DriveGuard izmantošana 50. 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, mikrofonaustiņas vai televizora audio kabeli. Šeit var pievienot arī papildu mikrofonaustiņu mikrofonu. Šī ligzda neatbalsta papildierīces, kas paredzētas tikai mikrofonam.</p> <p>BRĪDINĀJUMS! Lai samazinātu iespējamo traumu risku, pirms austiņu, ieliekamo austiņu vai mikrofonaustiņu lietošanas noregulējiet skaļuma līmeni. Plašāku informāciju 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 ligzda tiek pievienota kāda ierīce, datora skaļruņi tiek atspējoti.</p>


Komponents	Apraksts
	PIEZĪME. Pārļiecinieties, vai ierīces kabelim ir četru vadu savienotājs, kas atbalsta gan audio izvadi (austiņas), gan audio ievadi (mikrofonu).
(4)  USB 2.0 ports	Izmanto, lai pievienotu papildu USB ierīci, piemēram, tastatūru, peli, ārējo disku, printeri, skeneri vai USB centrmezglu.
(5) Optiskais diskdzinis	Atkarībā no jūsu datora modeļa — nolasa optisko disku vai nolasa un raksta optiskajā diskā. PIEZĪME. Lai iegūtu informāciju par diska saderību, dodieties uz tīmekļa lapu Palīdzība un atbalsts (skatiet sadaļu Citi HP produkti 3. lpp.). Lai izvēlētos datora modeli, izpildiet tīmekļa lapā redzamās instrukcijas. Atlasiet Draiveri un lejupielādes un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

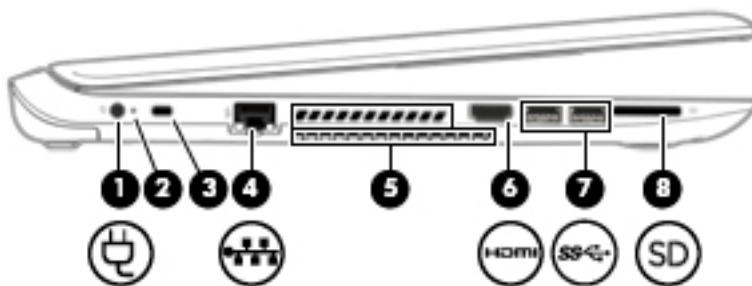
Kreisās puses





 **PIEZĪME.** Skatiet attēlu, kas visprecīzāk atbilst jūsu datora modelim.





Komponents	Apraksts
(1)  Strāvas savienotājs	Izmanto maiņstrāvas adaptera pievienošanai.
(2)  Maiņstrāvas adaptera indikators	<ul style="list-style-type: none"> Dzeltens: akumulators tiek uzlādēts. Balts: maiņstrāvas adapteris ir pievienots un akumulators ir uzlādēts. Nedeg: dators izmanto akumulatora enerģiju.
(3)  RJ-45 (tīkla) ligzdas/statusa indikatori	Izmanto tīkla kabeļa pievienošanai. <ul style="list-style-type: none"> Balts: tīkls ir pievienots. Dzeltens: tīklā notiek darbība.
(4) Ventilācijas atveres (2)	Nodrošina gaisa plūsmu iekšējo komponentu dzesēšanai. PIEZĪME. Lai atdzesētu iekšējos komponentus un nepieļautu to pārkaršanu, automātiski tiek ieslēgts datora ventilators. Tas ir normāli, ja parastas darbības laikā iekšējais ventilators tiek pārmaiņus ieslēgts un izslēgts.
(5)  HDMI ports	Izmanto papildu video vai audio ierīces, piemēram, augstas izšķirtspējas televizora vai citas saderīgas

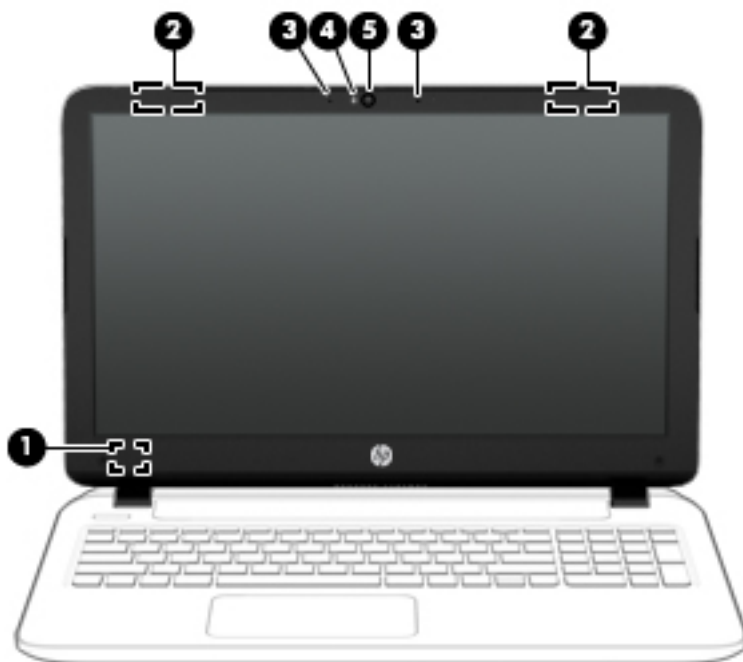
Komponents	Apraksts
	digitālas vai audio ierīces vai ātrdarbības HDMI ierīces, pievienošanai.
(6)  USB 3.0 porti (2)	Katram USB 3.0 portam var pievienot papildu USB ierīci, piemēram, tastatūru, peli, ārējo disku, printeri, skeneri vai USB centrmezglu.
(7) Atmiņas karšu lasītājs	Nolasa papildu atmiņas kartes, kas uzglabā, pārvalda un koplieto informāciju vai piekļūst tai. Lai ievietotu karti: Turiet karti ar etiķeti uz augšu un savienotājiem vērstiem pret slotu, ievietojiet karti slotā un pēc tam stumiet to, līdz tā ir stingri ievietota. Lai izņemtu karti: Piespiediet karti, līdz tā izlec ārā.



Komponents	Apraksts
(1)  Strāvas savienotājs	Izmanto maiņstrāvas adaptera pievienošanai.
(2)  Maiņstrāvas adaptera indikators	<ul style="list-style-type: none"> Dzeltens: akumulators tiek uzlādēts. Balts: maiņstrāvas adapteris ir pievienots un akumulators ir uzlādēts. Nedeg: dators izmanto akumulatora enerģiju.
(3)  Drošības kabeļa slots	Izmanto papildu drošības kabeļa pievienošanai. PIEZĪME. Drošības kabelis ir paredzēts kā atbaidīšanas līdzeklis, taču tas var nenovērst datora sabojāšanu vai zādzību.
(4)  RJ-45 (tīkla) ligzdas/statusa indikatori	Izmanto tīkla kabeļa pievienošanai. <ul style="list-style-type: none"> Balts: tīkls ir pievienots. Dzeltens: tīklā notiek darbība.
(5) Ventilācijas atveres (2)	Nodrošina gaisa plūsmu iekšējo komponentu dzesēšanai. PIEZĪME. Lai atdzesētu iekšējos komponentus un nepieļautu to pārkaršanu, automātiski tiek ieslēgts datora ventilators. Tas ir normāli, ja parastas darbības laikā iekšējais ventilators tiek pārmaiņus ieslēgts un izslēgts.

Komponents	Apraksts
(6)  HDMI ports	Izmanto, lai pievienotu papildu videoierīci vai audioierīci, piemēram, augstas izšķirtspējas televizoru, vai citu saderīgu digitālo vai audio komponentu vai ātrdarbīgu HDMI ierīci.
(7)  USB 3.0 porti (2)	Katram USB 3.0 portam var pievienot papildu USB ierīci, piemēram, tastatūru, peli, ārējo disku, printeri, skeneri vai USB centrmezglu.
(8) Atmiņas karšu lasītājs	Nolasa papildu atmiņas kartes, kas uzglabā, pārvalda un koplieto informāciju vai piekļūst tai. Lai ievietotu karti: Turiet karti ar etiķeti uz augšu un savienotājiem vēršties pret slotu, ievietojiet karti slotā un pēc tam stumiet to, līdz tā ir stingri ievietota. Lai izņemtu karti: Piespiediet karti, līdz tā izlec ārā.

Displeja



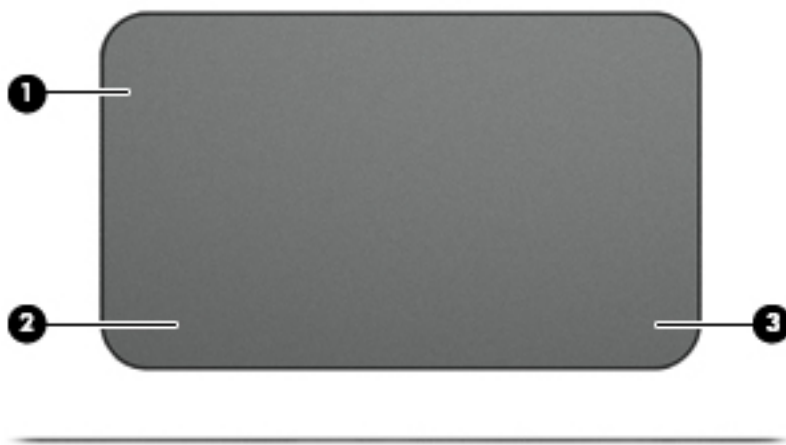
Komponents	Apraksts
(1) Iekšējais displeja slēdzis	Izslēdz displeju un aktivizē miega režīmu, ja displeju aizver, kamēr iekārta ir ieslēgta. PIEZĪME. Iekšējais displeja slēdzis nav redzams no datora ārpuses.
(2) WLAN antenas (2)*	Sūta un saņem bezvadu signālus, lai sazinātos ar bezvadu lokālajiem tīkliem (WLAN).

Komponents	Apraksts
(3) Iekšējie mikrofoni (2)	<p>PIEZĪME. Atkarībā no datora modeļa antenu skaits var atšķirties.</p> <p>Tiek izmantoti skaņas ierakstīšanai.</p>
(4) Tīmekļa kameras indikators	Deg: tīmekļa kamera tiek lietota.
(5) Tīmekļa kamera	<p>Ieraksta video un uzņem fotoattēlus. Daži modeļi ļauj piedalīties video konferencē un tērzēt tiešsaistē, izmantojot video straumēšanas funkciju.</p> <p>Lai lietotu tīmekļa kameru, sākuma ekrānā ierakstiet <code>kamera</code> un pēc tam lietojumprogrammu sarakstā atlasiet Kamera.</p>

*Antenas nav redzamas datora ārpusē. Lai nodrošinātu optimālu pārraidi, antenu tiešā tuvumā nedrīkst atrasties šķēršļi. Paziņojumus par bezvadu sakaru normatīvo informāciju skatiet dokumenta *Normatīvie 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**.

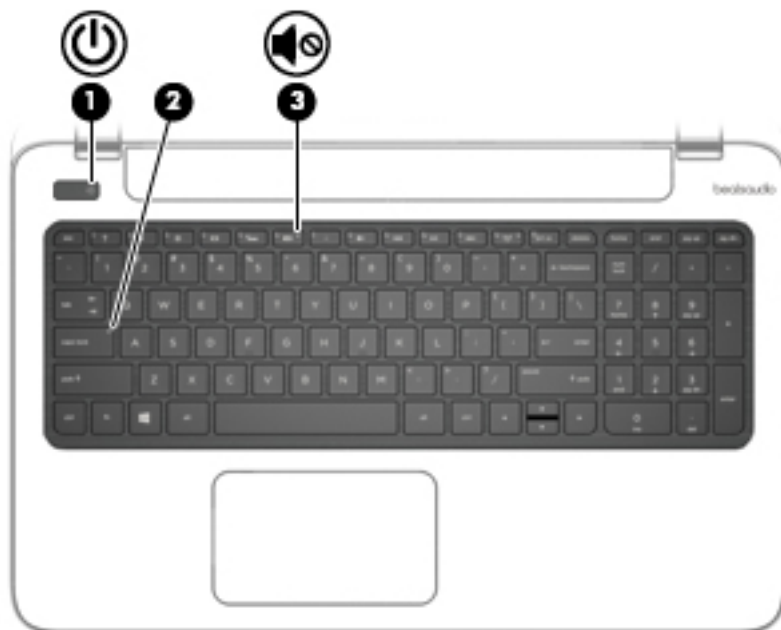
Augšējie


Skārienpanelis



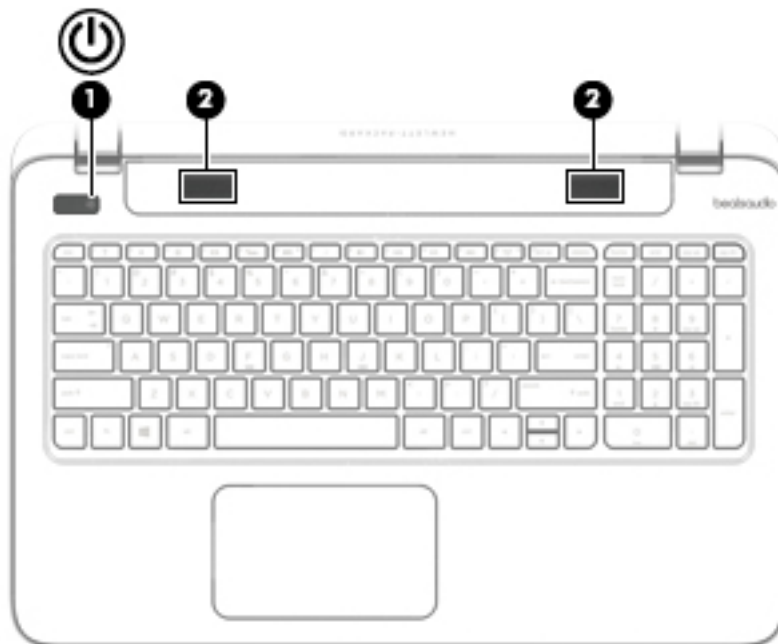
Komponents	Apraksts
(1) Skārienpaneļa zona	Nolasa jūsu pirkstu žestus, lai pārvietotu rādītāju vai aktivizētu ekrānā redzamos vienumus. PIEZĪME. Skārienpanelis atbalsta arī pavilkšanas žestus no malām. Papildinformāciju skatiet sadaļā Pavilkšana no malām 33. lpp.
(2) Skārienpaneļa kreisā poga	Darbojas kā ārējās peles kreisā poga.
(3) Skārienpaneļa labā poga	Darbojas kā ārējās peles labā poga.


Indikatori



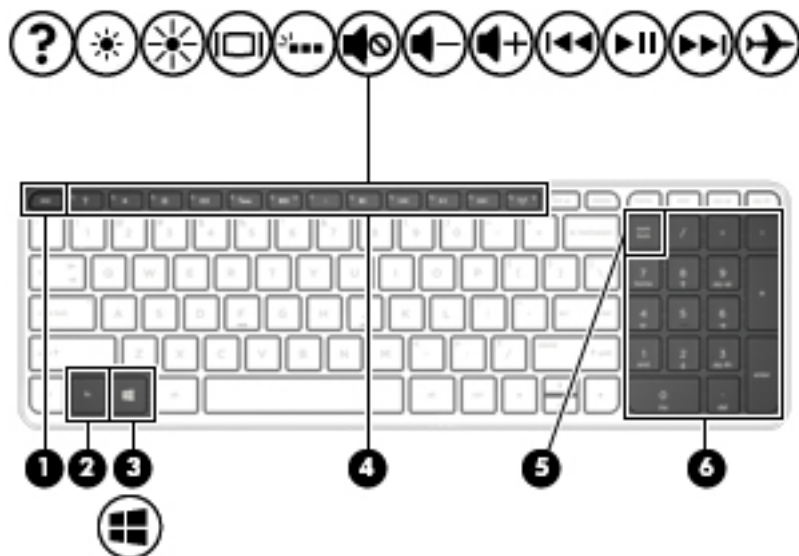
Komponents	Apraksts
(1)  Strāvas indikators	<ul style="list-style-type: none">• Deg: dators ir ieslēgts.• Mirgo: dators ir miega stāvoklī, kas ir enerģijas taupīšanas stāvoklis. Dators izslēdz displeja un citu pašreiz neizmantoju komponentu strāvas padevi.• Nedeg: dators ir izslēgts vai darbojas hibernācijas stāvoklī. Hibernācija ir enerģijas taupīšanas stāvoklis, kurā tiek patērēts vismazāk enerģijas.
(2) Burtslēga indikators	Deg: burtslēgs ir ieslēgts, pārslēdzot taustiņus lielo burtu rakstīšanas režīmā.
(3)  Skaņas izslēgšanas indikators	<ul style="list-style-type: none">• Dzeltens: datora skaņa ir izslēgta.• Nedeg: datora skaņa ir ieslēgta.

Pogas un skaļruņi



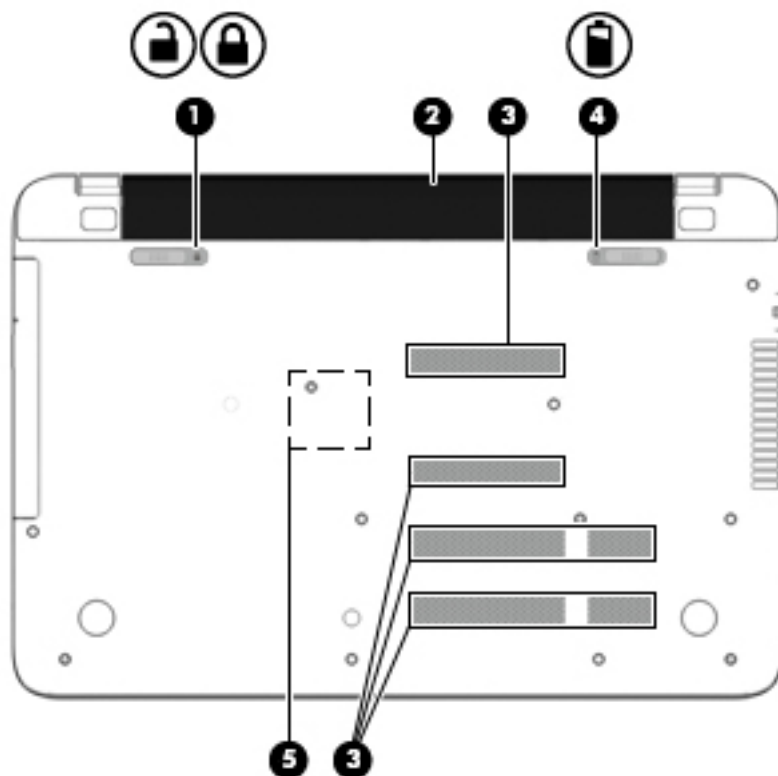
Komponents	Apraksts
<p>(1)  Strāvas poga</p>	<ul style="list-style-type: none">• Kad dators ir izslēgts, nospiediet šo pogu, lai datoru ieslēgtu.• Kad dators ir ieslēgts, īslaicīgi nospiežot šo pogu, var aktivizēt miega režīmu.• Kad dators ir miega stāvoklī, īsi nospiediet šo pogu, lai izietu no miega stāvokļa.• Kad dators ir hibernācijas režīmā, īsi nospiediet šo pogu, lai izietu no hibernācijas režīma. <p>UZMANĪBU! Nospiežot un turot strāvas pogu, tiks zaudēta nesaglabātā informācija.</p> <p>Ja dators ir pārstājis reaģēt un Windows izslēgšanas procedūras nedarbojas, nospiediet strāvas pogu un turiet to nospiestu vismaz 5 sekundes, lai izslēgtu datoru.</p> <p>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>
<p>(2) Skaļruņi (2)</p>	<p>Atskaņo skaņu.</p>



Taustiņi



Komponents	Apraksts
(1) Taustiņš esc	Nospiežot šo taustiņu kopā ar taustiņu fn , tiek parādīta sistēmas informācija.
(2) Taustiņš fn	Nospiežot kopā ar taustiņu Taustiņš b vai esc , izpilda bieži izmantojamās sistēmas funkcijas.
(3)  Windows taustiņš	Izmanto, lai no atvērtas lietojumprogrammas vai Windows darbvirsmas atgrieztos sākuma ekrānā. PIEZĪME. Atkārtoti nospiežot Windows taustiņu, atkal tiks atvērts iepriekšējais ekrāns.
(4) Darbību taustiņi	Izpilda bieži lietotas sistēmas funkcijas. PIEZĪME. Atsevišķiem modeļiem darbību taustiņš f5 ieslēdz vai izslēdz tastatūras izgaismojuma funkciju.
(5) Taustiņš num lock	Nosaka integrētās cipartastatūras funkciju. Nospiediet šo taustiņu, lai pārslēgtos no ārējās tastatūras standarta ciparu ievades funkcijas (šī funkcija ir ieslēgta rūpnīcā) uz navigācijas funkciju (norādīta uz taustiņiem ar virziena bultiņām) un pretēji. PIEZĪME. Atkārtoti ieslēdzot datoru, tiek atjaunota datora izslēgšanas brīdī aktīvā tastatūras funkcija.
(6) Integrētā cipartastatūra	Ja ir aktivizēts taustiņš num lock , integrēto cipartastatūru var lietot kā ārējo cipartastatūru.


Apakšpuses



Komponents	Apraksts
(1)  Akumulatora slēdzene	Fiksē akumulatoru tam paredzētajā nodalījumā.
(2) Akumulatora nodalījums	Šeit atrodas akumulators.
(3) Ventilācijas atveres (4)	Nodrošina gaisa plūsmu iekšējo komponentu dzesēšanai. PIEZĪME. Lai atdzesētu iekšējos komponentus un nepieļautu to pārkaršanu, automātiski tiek ieslēgts datora ventilators. Tas ir normāli, ja darbības laikā iekšējais ventilators tiek pārmaiņus ieslēgts un izslēgts.
(4)  Akumulatora fiksators	Izmanto akumulatora atvienošanai.
(5) HP trīskāršā signāla fāzinvertora zemfrekvenču skaļrunis (tikai atsevišķiem modeļiem)	Nodrošina izcilu basu skaņu.

Uzlīmes

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

 **SVARĪGI!** Visas šajā sadaļā aprakstītās uzlīmes atrodas vienā no trīs vietām atkarībā no jūsu datora modeļa: piestiprinātas 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.


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



Komponents

- | | |
|-----|--|
| (1) | Sērijas numurs |
| (2) | Produkta numurs |
| (3) | Garantijas periods |
| (4) | Modeļa numurs (tikai atsevišķiem modeļiem) |

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

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

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

3 Savienojuma izveide ar tīklu

Dators ir ērti ņemams līdzi, lai kur jūs arī dotos. Tomēr izpētīt visu pasauli un piekļūt informācijai miljoniem vietnēs 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. Dators var būt aprīkots ar vienu vai vairākām šādām bezvadu ierīcēm:

- Bezvadu lokālā tīkla (WLAN) ierīce — nodrošina datora savienojumu ar bezvadu lokālajiem tīkliem (parasti tiek dēvēti par Wi-Fi tīkliem, bezvadu LAN vai WLAN) uzņēmumu birojos, mājās un publiskās vietās, piemēram, lidostās, restorānos, kafējnīcās, viesnīcās un universitātēs. WLAN tīklā mobilā bezvadu ierīce datorā sazinās ar bezvadu maršrutētāju vai bezvadu piekļuves punktu;
- Bluetooth ierīce (tikai atsevišķiem modeļiem) — izveido personālo tīklu (personal area network — PAN), lai pieslēgtos citām ierīcēm, kas ir saderīgas ar tehnoloģiju Bluetooth, piemēram, datoriem, tālruņiem, printeriem, austiņām, skaļruņiem un kamerām. PAN tīklā katra ierīce sazinās nepastarpināti ar citu ierīci, un ierīcēm jāatrodas salīdzinoši nelielā attālumā — parasti ne vairāk kā 10 metru attālumā (apmēram 33 pēdas) viena no otras.

Lai iegūtu papildinformāciju par bezvadu sakaru tehnoloģiju, skatiet utilitā [Palīdzība un atbalsts](#) nodrošināto informāciju un saites uz tīmekļa vietnēm. Sākuma ekrānā ierakstiet [palīdzība](#) un pēc tam atlasiet **Palīdzība un atbalsts**.

Bezvadu sakaru vadītāju izmantošana

Datora bezvadu ierīces var vadīt, izmantojot šādus līdzekļus:

- Bezvadu sakaru pogu, slēdzi vai taustiņu (šajā nodaļā to dēvē par bezvadu sakaru pogu) (tikai atsevišķiem modeļiem);
- Operētājsistēmas vadītājas.

Bezvadu sakaru pogas lietošana

Datoram ir bezvadu sakaru poga un atkarībā no modeļa viena vai vairākas bezvadu ierīces. Pēc noklusējuma visas bezvadu sakaru ierīces jūsu datorā ir iespējotas.

Tā kā bezvadu sakaru ierīces ir iespējotas ražošanas procesā, bezvadu sakaru poga ir izmantojama visu bezvadu sakaru ierīču ieslēgšanai vai izslēgšanai. Atsevišķas bezvadu ierīces var vadīt, izmantojot programmatūru Wireless Assistant (tikai atsevišķiem modeļiem).

Operētājsistēmas vadītņu izmantošana

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

Lai izmantotu operētājsistēmas vadītņu, atlasiet **Sākt > Vadības panelis > Tīkls un internets > Tīkls un koplietošanas centrs**.

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 saņemtu papildinformāciju, sākuma ekrānā ierakstiet `palīdzība` un pēc tam atlasiet **Palīdzība un atbalsts**.

Datu un diskdziņu koplietošana un piekļūšana programmatūrai

Ja dators ir pievienots tīklam, varat izmantot ne tikai savā datorā saglabāto informāciju, bet arī citos datoros esošo. Tīklam pievienoti datori var apmainīties ar programmatūru un datiem.



PIEZĪME. Ja disks, piemēram, DVD filmas vai spēles, ir aizsargāts pret kopēšanu, to nevar koplietot.

Lai kopīgotu mapes vai saturu vienā un tajā pašā tīklā, rīkojieties šādi:

1. Windows darbvirsma atveriet **Failu pārlūks**.
2. Sadaļā **Šis dators** noklikšķiniet uz mapes, kurā ir saturs, ko vēlaties kopīgot. Navigācijas joslā loga augšdaļā atlasiet **Kopīgot** un pēc tam noklikšķiniet uz **Noteiktas personas**.
3. Ierakstiet vārdu lodziņā **Failu koplietošana** un pēc tam noklikšķiniet uz **Pievienot**.
4. Noklikšķiniet uz **Koplietojums** un pēc tam izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

Lai koplietotu diskdziņus vienā tīklā, rīkojieties šādi:

1. Windows darbvirsma paziņojumu apgabālā, kas atrodas uzdevumjoslas labajā malā, noklikšķiniet ar peles labo pogu uz tīkla statusa ikonas.
2. Atlasiet **Atvērt tīkla un koplietošanas centru**.
3. Sadaļā **Skatiet aktīvos tīklus** atlasiet aktīvo tīklu.
4. Atlasiet **Mainīt koplietošanas papildu iestatījumus**, lai iestatītu koplietošanas iestatījumus konfidencialitātes, tīkla noteikšanas, failu un printeru koplietošanas vai citām tīkla opcijām.

WLAN lietošana

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



PIEZĪME. Jēdzieni *bezvadu maršrutētājs* un *bezvadu piekļuves punkts* bieži aizvieto viens otru.

- Plaša mēroga WLAN, piemēram, uzņēmuma vai publiskie WLAN, parasti izmanto bezvadu piekļuves punktus, kas nodrošina piekļuvi lielam skaitam datoru un papildierīču un kas var nošķirt svarīgas tīkla funkcijas.
- Mājas vai nelielu biroju WLAN izmanto bezvadu maršrutētājus, kas nodrošina iespēju vairākiem vadu vai bezvadu datoriem koplietot interneta pieslēgumu, printeri un failus, neizmantojot papildu aparāturu vai programmatūru.

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

Interneta pakalpojumu sniedzēja pakalpojumu lietošana

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




PIEZĪME. IPS piešķirs jums lietotāja ID un paroli interneta piekļuvei. Pierakstiet šo informāciju un glabājiet to 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. Sazinieties ar IPS, lai uzzinātu, kāda tipa modems jums ir.

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 tiem piekļuvi internetam.

Palīdzību WLAN iestatīšanai skatiet maršrutētāja ražotāja vai IPS nodrošināto informāciju.

Bezvadu maršrutētāja konfigurēšana

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

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

WLAN aizsargāšana

Iestatot WLAN vai piekļūstot esošam WLAN, vienmēr iespējot drošības līdzekļus, lai aizsargātu tīklu pret nesankcionētu piekļuvi. Sabiedriskās vietās (tīklajos), piemēram, kafejnīcās un lidostās, WLAN var nebūt droši. Ja jūs uztrauc datora drošība, atrodoties tīklājā, ierobežojiet tīkla darbību, atļaujot tikai mazsvarīga e-pasta un standarta interneta pārlūkošanas funkcijas.

Bezvadu raidītāja signāli tiek raidīti ārpus tīkla, tāpēc citas WLAN ierīces var uztvert neaizsargātus signālus. WLAN aizsargāšanai ņemiet vērā tālāk aprakstītos piesardzības pasākumus.

- Izmantojiet uguns mūri.

Uguns mūris pārbauda uz jūsu tīklu nosūtīto informāciju un pieprasījumus un atmet šaubīgus vienumus. Uguns mūri ir pieejami gan kā programmatūra, gan kā aparatūra. Dažos tīklos tiek izmantota abu šo veidu kombinācija.

- Izmantojiet bezvadu sakaru šifrēšanu.


Bezvadu sakaru šifrēšanai tiek izmantoti drošības iestatījumi, lai šifrētu un atšifrētu tīklā pārraidītus datus. Lai saņemtu papildinformāciju, sākuma ekrānā ierakstiet palīdzība un pēc tam atlasiet **Palīdzība un atbalsts**.


Savienojuma izveide ar WLAN

Lai izveidotu savienojumu ar WLAN, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Pārlicinieties, vai WLAN ierīce ir ieslēgta.
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**, lai pabeigtu savienojuma izveidi.

 **PIEZĪME.** Ja sarakstā nav WLAN tīklu, jūs 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 opciju sarakstā ir opcijas, kas ļauj manuāli meklēt tīklu un izveidot ar to savienojumu vai izveidot jaunu tīkla savienojumu.

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

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

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

Bluetooth bezvadu ierīču lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

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

- Datori (galddatori, piezīmjdatori, personālie ciparasistenti);
- Tālruņi (mobilie tālruņi, bezvadu tālruņi, viedtālruņi);
- Attēlveidošanas ierīces (printeri, kameras);
- Audioierīces (radioaustiņas, skaļruņi);
- Pele.

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

Savienojuma izveide ar vadu tīklu


Savienojuma izveide ar lokālo tīklu (LAN)

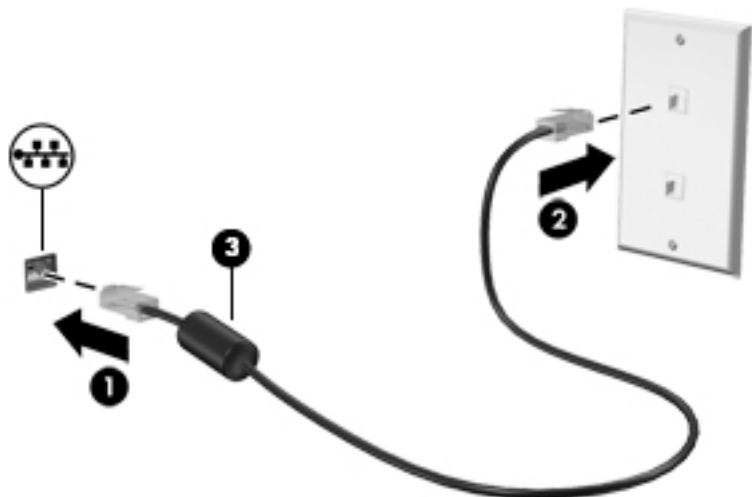
Izmantojiet LAN savienojumu, lai pievienotu datoru tieši maršrutētājam mājās (aktīva bezvadu savienojuma vietā) vai izveidotu savienojumu ar esošo tīklu birojā.

Savienojuma izveidei ar LAN ir nepieciešams 8 kontaktu RJ-45 tīkla kabelis.

Lai izveidotu savienojumu ar tīkla kabeli, veiciet tālāk norādītās darbības.

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

 **PIEZĪME.** Ja tīkla kabelim ir trokšņu slāpēšanas ķēde (3), kas novērš TV un radio signālu radītus traucējumus, pavērsiet kabeļa galu ar ķēdi pret datoru.






4 Izklaides funkciju izmantošana



Izmantojiet HP datoru kā izklaides centru, saziņai lietojot tīmekļa kameru, klausoties un pārvaldot mūzikas ierakstus un lejupielādējot un skatoties filmas. Vai arī, pievienojot ārējas ierīces, piemēram, skaļruņus, austiņas, monitoru, projektoru, televizoru un atsevišķiem modeļiem arī augstas izšķirtspējas ierīces, pārvērtiet datoru par vēl efektīvāku izklaides līdzekli.

Multivides līdzekļi

Datorā ir pieejami dažādi izklaides līdzekļi.



Komponents	Apraksts
(1)  Atmiņas karšu lasītājs	Nolasa papildu atmiņas kartes, kas uzglabā, pārvalda un koplieto informāciju vai piekļūst tai. Lai ievietotu karti: Turiet karti ar etiķeti uz augšu un savienotājiem vēršiem pret slotu, ievietojiet karti slotā un pēc tam stumiet to, līdz tā ir stingri ievietota. Lai izņemtu karti: Piespiediet karti, līdz tā izlec ārā.
(2)  USB 3.0 porti (2)	Katram USB 3.0 portam var pievienot papildu USB ierīci, piemēram, tastatūru, peli, ārējo disku, printeri, skeneri vai USB centrmezglu.
(3)  HDMI ports	Izmanto papildu video vai audio ierīces, piemēram, augstas izšķirtspējas televizora vai citas saderīgas digitālas vai audio ierīces vai ātrdarbības HDMI ierīces pievienošanai.

Komponents		Apraksts
(4)	Skaļruņi (2)	Atskaņo skaņu.
(5)	Iekšējie mikrofoni (2)	Ieraksta skaņu.
(6)	Tīmekļa kameras indikators	Deg: tīmekļa kamera tiek lietota.
(7)	Tīmekļa kamera	Ieraksta video un uzņem fotoattēlus. Daži modeļi ļauj piedalīties video konferencē un tērzēt tiešsaistē, izmantojot video straumēšanas funkciju. Sākuma ekrānā ierakstiet <code>kamera</code> un pēc tam lietojumprogrammu sarakstā atlasiet Kamera .
(8)	Optiskais diskdzinis	Atkarībā no jūsu datora modeļa — nolasa optisko disku vai nolasa un raksta optiskajā diskā. PIEZĪME. Lai iegūtu informāciju par diska saderību, dodieties uz tīmekļa lapu Palīdzība un atbalsts (skatiet sadaļu Citi HP produkti 3. lpp.). Lai izvēlētos datora modeli, izpildiet tīmekļa lapā redzamās instrukcijas. Atlasiet Draiveri un lejupielādes un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.
(9)	 USB 2.0 ports	Izmanto, lai pievienotu papildu USB ierīci, piemēram, tastatūru, peli, ārējo disku, printeri, skeneri vai USB centrmezglu.
(10)	 Audio izvades (austiņu)/audio ievades (mikrofona) ligzda	Izmanto skaņas atskaņošanai, ja ir pieslēgti papildu skaļruņi ar atsevišķu barošanu, austiņas, ielikamās austiņas, radioaustiņas vai televizora audio sistēma. Šeit pievieno arī papildu radioaustiņu mikrofonu. Šai ligzdai nevar pieslēgt mikrofona papildierīces. BRĪDINĀJUMS! Lai samazinātu iespējamo traumu risku, pirms austiņu, ielikamo austiņu vai mikroфонаustiņu lietošanas noregulējiet skaļuma līmeni. Plašāku informāciju par drošību skatiet dokumentā <i>Normatīvie paziņojumi un informācija par drošību un vides aizsardzību</i> . Lai piekļūtu šai rokasgrāmatai, sākuma ekrānā ierakstiet <code>atbalsts</code> un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu HP Support Assistant . PIEZĪME. Ja ligzdai pievieno ierīci, datora skaļruņi tiek atspējoti. PIEZĪME. Pārliecinieties, ka ierīces kabelis ir aprīkots ar 4 vadu savienotāju, kas atbalsta gan audio izvadi (austiņas), gan audio ievadi (mikrofonu).

Tīmekļa kameras lietošana

Datoram ir iebūvēta tīmekļa kamera, kas ieraksta video un uzņem fotoattēlus. Daži modeļi ļauj piedalīties video konferencē un tērzēt tiešsaistē, izmantojot video straumēšanas funkciju.

- ▲ Lai startētu tīmekļa kameru, sākuma ekrānā ierakstiet `kamera` un pēc tam lietojumprogrammu sarakstā atlasiet **Kamera**.

Lai iegūtu plašāku informāciju par tīmekļa kameras lietošanu, atveriet utilītu [Palīdzība un atbalsts](#). Sākuma ekrānā ierakstiet `palīdzība` un pēc tam atlasiet **Palīdzība un atbalsts**.

Audio funkcijas izmantošana

Izmantojot 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, lai izveidotu multivides failus. Lai klausīšanās būtu patīkamāka, pievienojiet ārējās audio ierīces, piemēram, skaļruņus vai austiņas.

Skaļruņu pievienošana

Lai pievienotu datoram vadu skaļruņus, pievienojiet tos datora USB portam vai audio izvades (austiņu) ligzdai vai dokstacijai.

Lai datoram pievienotu bezvadu skaļruņus, izpildiet ierīces ražotāja instrukcijas. Informāciju par augstas izšķirtspējas skaļruņu pievienošanu datoram skatiet sadaļā [HDMI audio iestatīšana 28. lpp.](#) Pirms skaļruņu pievienošanas samaziniet skaļuma līmeni.

Austiņu un mikrofonu pievienošana

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

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

⚠ BRĪDINĀJUMS! Lai samazinātu iespējamo traumu risku, pirms austiņu, ieliekamo austiņu vai mikrofontaustīņu 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**.

Beats Audio (tikai atsevišķiem modeļiem)

Beats Audio ir uzlabota audio funkcija dziļa, kontrolēta basa nodrošināšanai, saglabājot dzidru skaņu.

Piekļūšana Beats Audio vadības panelim

Izmantojot funkcijas Beats Audio vadības paneli, varat skatīt un manuāli vadīt audio un basu iestatījumus.

- ▲ Sākuma ekrānā ierakstiet `vadības panelis`, atlasiet **Vadības panelis**, atlasiet **Aparatūra un skaņa** un pēc tam atlasiet **Beats Audio vadības panelis**.

Beats Audio iespējošana un atspējošana

- ▲ Lai iespējotu vai atspējotu funkciju Beats Audio, nospiediet taustiņu `fn` kombinācijā ar taustiņu `Taustiņš b`.

Audio funkciju pārbaude

Lai pārbaudītu audio funkcijas jūsu datorā, veiciet šādas darbības:

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

Skaņai jābūt dzirdamai skaļruņos vai pievienotajās austiņās.

Lai pārbaudītu ierakstīšanas funkcijas jūsu datorā, veiciet šādas darbības:

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 apstiprinātu vai mainītu audio iestatījumus savā datorā, rīkojieties šādi:

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


Video izmantošana

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

Lai skatīšanās būtu vēl patīkamāka, pievienojiet datora HDMI portam ārēju monitoru, projektoru vai televizoru.

 **SVARĪGI!** Pārliedzinieties, vai ārējā ierīce ir pievienota pareizajam datora portam, izmantojot atbilstošo kabeli. Ja rodas jautājumi, iepazīstieties ar ražotāja sniegtajiem norādījumiem.

Video ierīču pievienošana, izmantojot HDMI kabeli

 **PIEZĪME.** Lai pievienotu HDMI ierīci datoram, ir nepieciešams HDMI kabelis, kas iegādājams atsevišķi.


Lai datora ekrāna attēlu redzētu augstas izšķirtspējas televizorā vai monitorā, savienojiet augstas izšķirtspējas ierīci, ievērojot tālāk minētos norādījumus.

1. Pievienojiet vienu HDMI kabeļa galu datora HDMI portam.



2. Pievienojiet otru kabeļa galu augstas izšķirtspējas televizoram vai monitoram.
3. Nospiediet taustiņu **f4**, lai pārslēgtu datora ekrāna attēlu kādā no tālāk minētajiem 4 displeja stāvokļiem.
 - **Tikai datorā:** 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 ārējā ierīcē:** 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 audio iestatīšana

HDMI ir vienīgais video signāla interfeiss, kas atbalsta augstas izšķirtspējas video un audio signālu. Pēc HDMI televizora pievienošanas datoram varat ieslēgt HDMI audio funkciju, veicot tālāk norādītās darbības.

1. Uzdevumjoslas labajā malā paziņojumu apgabalā ar peles labo pogu noklikšķiniet uz ikonas **Skajrunis** un pēc tam noklikšķiniet uz **Atskaņošanas ierīces**.
2. Cilnē **Atskaņošana** atlasiet digitālās izvades ierīces nosaukumu.
3. Noklikšķiniet uz **Iestatīt noklusējumu** un pēc tam noklikšķiniet uz **Labi**.

Lai atjaunotu audio signāla straumēšanu datora skaļruņos, izpildiet tālāk norādītās darbības.

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

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

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

Lai atvērtu Miracast:

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

— vai —

Sākuma ekrānā noklikšķiniet uz ikonas **HP Quick Access to Miracast** (HP Ātra piekļuve Miracast) un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

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

Izmantojiet Intel WiDi, lai ar bezvadu savienojuma palīdzību projicētu atsevišķus failus, piemēram, fotoattēlus, mūziku vai video, vai lai dublētu visu datora ekrānu televizorā vai sekundārā displeja ierīcē.

Uzlabotais Miracast risinājums Intel WiDi ļauj vienkārši un nemanāmi savienot pārī sekundāro displeja ierīci, nodrošina pilnekrāna dublēšanu un uzlabo ātrumu, kvalitāti un mērogošanu. Intel WiDi multivides kopīgošana atvieglo vairākuzdevumu režīmu un nodrošina rīkus, ar ko atlasīt un pārvilkt atsevišķus multivides failus uz sekundāro displeja ierīci.


Lai atvērtu Intel WiDi multivides kopīgošanu no sākuma ekrāna, ievadiet **Intel WiDi Media Share** (Intel WiDi multivides kopīgošana) un noklikšķiniet uz **Enter**. Kad tiek atvērta lietojumprogramma, noklikšķiniet uz **Press here to project** (Nospiediet šeit, lai projicētu), lai atlasītu televizoru vai sekundāro displeja ierīci, kas savienojama pārī ar datoru. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas, lai piekļūtu multivides failiem, kurus vēlaties projicēt, vai lai projicētu visu datora ekrāna.

5 Pārvietošanās ekrānā

Lai pārvietotos datora ekrānā, varat izmantot šādas iespējas:

- Skārienžesti
- Tastatūra un pele

Skārienžestus var lietot uz datora skārienpaneļa vai skārienekrāna (tikai atsevišķiem modeļiem).

 **PIEZĪME.** Ārējo USB peli (nopērkama atsevišķi) var pievienot kādam no datora USB portiem.


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

Dažiem datoru modeļiem var būt arī integrēta cipartastatūra.

Skārienpaneļa un žestu lietošana

Izmantojot skārienpaneli, var pārvietoties datora ekrānā un vadīt rādītāju ar vienkāršām pirkstu kustībām. Skārienžestus var pielāgot, izmainot iestatījumus, pogu konfigurācijas, klikšķa ātrumu un rādītāja opcijas. Varat arī skatīt skārienpaneļa žestu demonstrācijas.

Sākuma ekrānā ierakstiet `vadibas panelis`, atlasiet **Vadības panelis** un pēc tam atlasiet **Aparatūra un skaņa**. Sadaļā **Ierīces un printeri** izvēlieties **Pele**.

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

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

Pieskāriens

Lai ekrānā veiktu atlasī, izmantojiet skārienpaneļa pieskāriena funkciju.

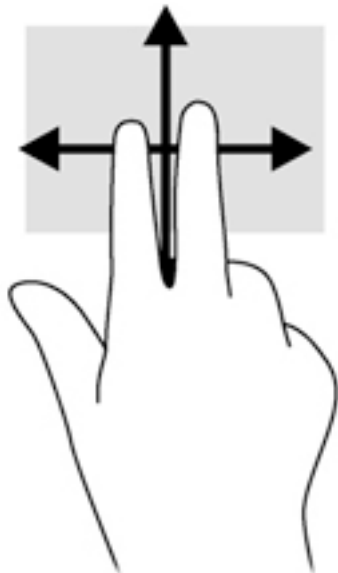
- Norādiet uz vienumu ekrānā un pēc tam pieskarieties ar vienu pirkstu skārienpaneļa zonai, lai veiktu atlasī. Lai atvērtu vienumu, veiciet dubultskārienu.



Ritināšana

Ritināšanas žestu izmanto, lai lapā vai attēlā pārvietotos uz augšu, uz leju vai uz sāniem.

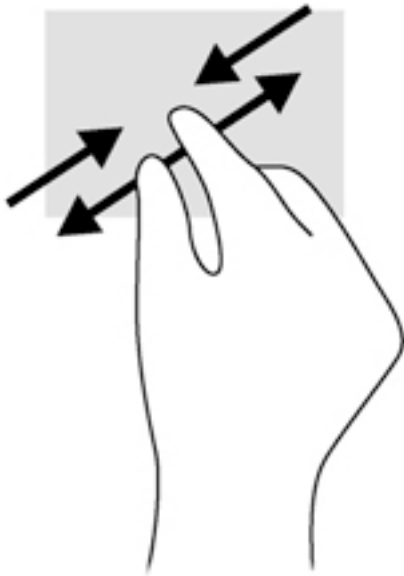
- Novietojiet uz skārienpaneļa zonas divus pirkstus mazliet atstātus vienu no otra un velciet tos uz augšu, uz leju vai pa kreisi, pa labi.



savilkšana ar diviem pirkstiem, lai tuvinātu vai tālinātu


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

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



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 vienuma opciju izvēlni.




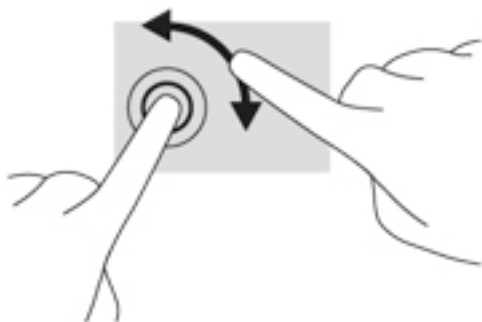
Pagriešana (tikai atsevišķiem modeļiem)

Ar pagriešanas žestu var pagriezt vienumus, piemēram, fotoattēlus.

- Norādiet uz objektu un pēc tam novietojiet kreisās rokas rādītājpirkstu skārienpaneļa zonā. Ar labās rokas rādītājpirkstu slidiniet pa apli, attēlojot pulkstenrādītāja kustību no pulksten 12 uz 3.

Lai mainītu pagriešanas virzienu, pārvietojiet rādītājpirkstu, attēlojot pulksteņrādītāja kustību no plkst. 3 uz 12.

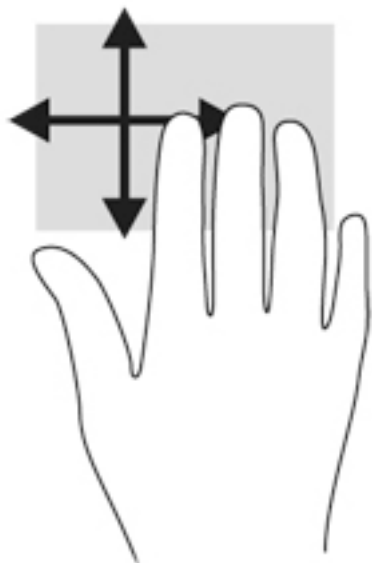
 **PIEZĪME.** Pagriešanas žests ir paredzēts noteiktām lietojumprogrammām, kurās var pagriezt kādu vienumu vai attēlu. Pagriešanas žests, iespējams, nedarbojas visās lietojumprogrammās.



Švīku žests (tikai atsevišķiem modeļiem)

Izmantojot švīku žestu, varat pāriet no viena ekrāna uz otru vai ātri ritināt dokumentu lapas.

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



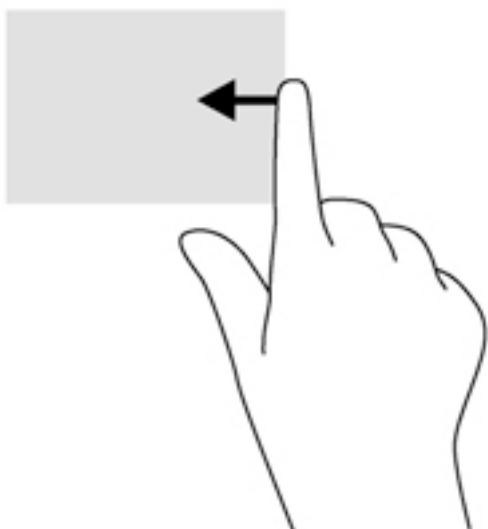
Pavilkšana no malām

Pavelkot no malām, var veikt tādus uzdevumus kā iestatījumu maiņa un lietojumprogrammu atrašana un lietošana.

Pavilkšana no labās malas

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

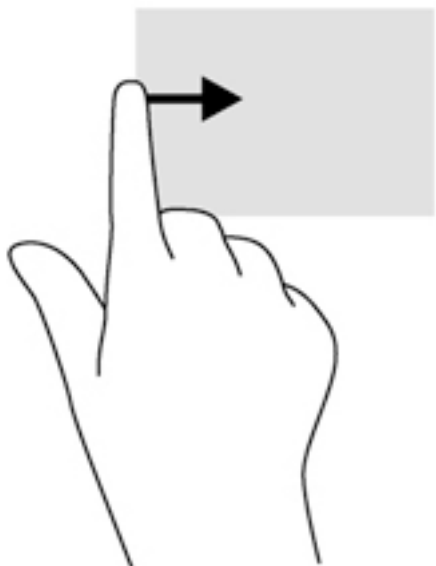
- Viegli pavelciet ar pirkstu no labās malas, lai tiktu parādītas viedpogas.



Pavilkšana no kreisās malas

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

- Viegli pavelciet ar pirkstu no skārienpaneļa kreisās malas.



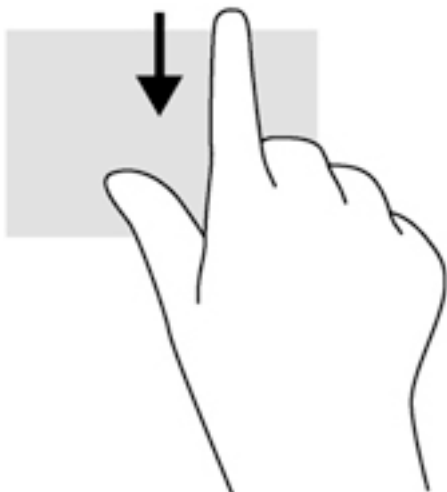
Pavilkšana no augšējās malas

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




SVARĪGI! Ja lietojumprogramma ir atvērta, no augšējās malas veicamais žests ir atkarīgs no lietojumprogrammas.

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



Skārienekrāna žestu lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)


Datoros ar skārienekrānu var pārvaldīt vienumus, veicot ar pirkstiem žestus tieši uz ekrāna.

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

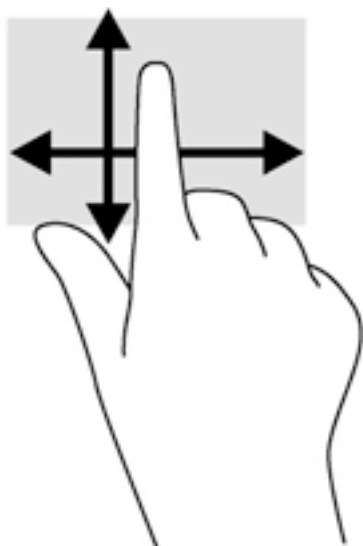
Slidināšana ar vienu pirkstu

Slidināšanu ar vienu pirkstu parasti izmanto, lai vilktu vai ritinātu sarakstus un lapas, taču to var arī izmantot, lai veiktu citas darbības, piemēram, pārvietotu objektu.

- Lai ritinātu ekrānā, viegli slidiniet pirkstu pāri ekrānam rādītāja vēlamajā pārvietošanas virzienā.

 **PIEZĪME.** Ja sākuma ekrānā ir redzamas vairākas lietojumprogrammas, varat slidināt pirkstu pa kreisi vai pa labi, lai pārvietotos ekrānā.

- Lai vilktu, nospiediet un turiet objektu un pēc tam velciet objektu, lai to pārvietotu.



Pieskārieni

Lai ekrānā veiktu atlasī, izmantojiet pieskāriena funkciju.

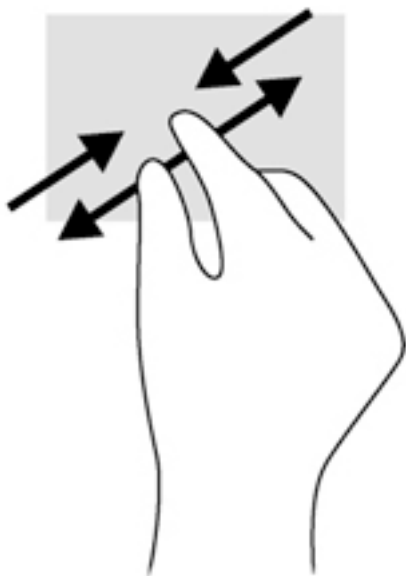
- Lai veiktu izvēli, ar vienu pirkstu pieskarieties ekrānā redzamajam vienumam. Lai atvērtu vienumu, veiciet dubultskārienu.



savilkšana ar diviem pirkstiem, lai tuvinātu vai tālinātu

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


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

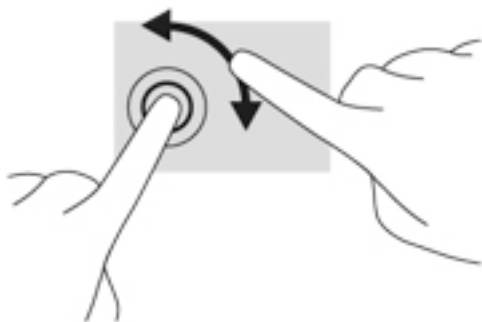


Pagriešana (tikai atsevišķiem modeļiem)

Ar pagriešanas žestu var pagriezt vienumus, piemēram, fotoattēlus.

- Novietojiet kreisās rokas rādītājpirkstu uz objekta, kuru vēlaties pagriezt. Labās rokas rādītājpirkstu slidiniet pa apli ar vēzienu no pulksten 12 uz 3. Lai mainītu pagriešanas virzienu, pārvietojiet rādītājpirkstu, attēlojot pulksteņrādītāju kustību no pulksten 3 uz 12.

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



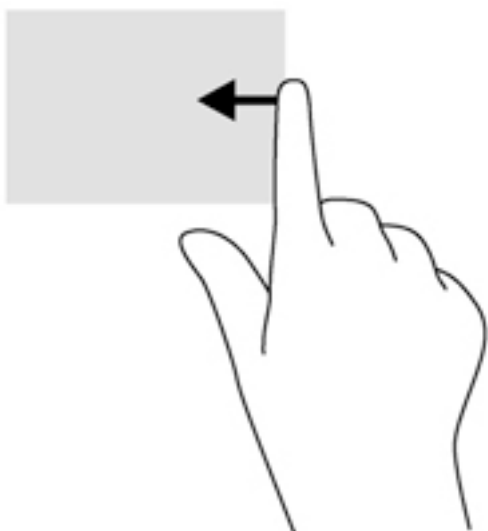
Pavilkšana no malām

Pavelkot no malām, var veikt dažādus uzdevumus, piemēram, mainīt iestatījumus un atrast vai izmantot lietojumprogrammas.

Pavilkšana no labās malas

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

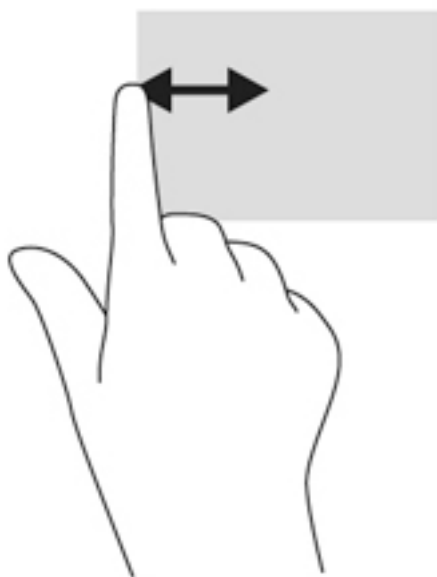
- Viegli pavelciet pirkstu no displeja labās malas uz centru, lai parādītu viedpogas.



Pavilkšana no kreisās malas


Pavelkot virzienā no kreisās malas, parādās atvērtas lietojumprogrammas, ļaujot ātri pārslēgties starp tām.

- Viegli pavelciet pirkstu no displeja kreisās malas uz centru, lai pārslēgtos starp atvērtajām lietojumprogrammām. Lai parādītu visas atvērtās lietojumprogrammas, neatlaižot pirkstu, pavelciet atpakaļ uz kreiso malu.

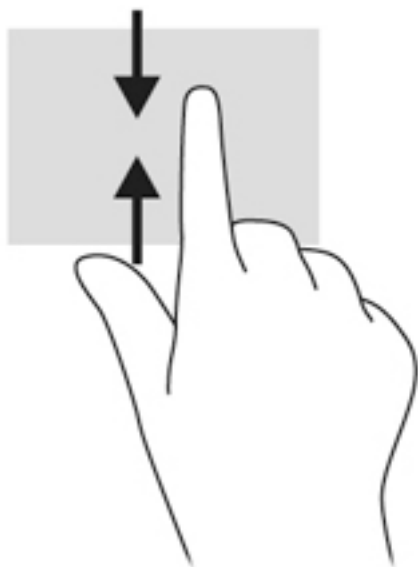


Pavilkšana no augšējās malas vai apakšējās malas

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



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

- Viegli pavelciet ar pirkstu no augšējās vai apakšējās malas, lai tiktu parādītas lietojumprogrammu komandu opcijas.



Tastatūras un peles lietošana

Ar tastatūru un peļi var ierakstīt 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 atvērta lietojumprogrammas vai Windows darbvirsmas sākuma ekrānā. Atkārtoti nospiežot Windows taustiņu, atkal tiks atvērta iepriekšējais ekrāns.

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

Taustiņu lietošana

Izmantojot noteiktus taustiņus un taustiņu kombinācijas, var ātri piekļūt informācijai vai izpildīt funkcijas.

Darbību taustiņu lietošana













Darbības taustiņš veic piešķirto funkciju. Ikonas, kas redzamas uz taustiņiem no **f1** līdz **f4**, taustiņam **f5** (atsevišķos modeļos) un taustiņiem no **f6** līdz **f12**, norāda šiem taustiņiem piešķirtās funkcijas.

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


Darbības taustiņa funkcija ir iespējota rūpnīcā. Šo funkciju var atspējot utilitā Setup Utility (BIOS). Norādījumus par utilitā Setup Utility (BIOS) atvēršanu skatiet nodaļā [Utilitā Setup Utility \(BIOS\) un HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) lietošana 60. lpp.](#) un pēc tam izpildiet ekrāna apakšā redzamos norādījumus.

Kad esat atspējojis darbības taustiņa funkciju, katru funkciju vēl arvien var veikt, nospiežot taustiņu **fn** kombinācijā ar atbilstošo darbības taustiņu.

⚠ UZMANĪBU! Veicot izmaiņas utilitā Setup Utility (BIOS), ir jārikojas īpaši piesardzīgi. Kļūdas var izraisīt nepareizu datora darbību.

Ikona	Taustiņš	Apraksts
	f1	Atver utilītu Palīdzība un atbalsts, kas nodrošina mācību materiālus, informāciju par operētājsistēmu Windows un datoru, atbildes uz jautājumiem, kā arī atjauninājumus datoram. Tāpat utilitā Palīdzība un atbalsts ir pieejami automatizēti problēmu novēršanas rīki un piekļuve atbalstam.
	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, atkārtoti nospiežot šo taustiņu, datora displeja attēls tiek pārslēgts no datora displeja uz monitora displeju un vienlaikus tiek rādīts gan datora, gan monitora displejā.
	f5	Atsevišķiem modeļiem ieslēdz vai izslēdz tastatūras izgaismojuma funkciju. PIEZĪME. Lai samazinātu akumulatora enerģijas patēriņu, izslēdziet šo funkciju.
	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. Lai varētu izveidot bezvadu savienojumu, jābūt iestāftam bezvadu tīklam.

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 lietošana

Karstais taustiņš ir taustiņa **fn** un taustiņa **esc** vai taustiņa **b** kombinācija.

Lai lietotu karsto taustiņu:

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

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 15. lpp.](#)

Komponents	Apraksts
taustiņš num lock	Nosaka integrētās cipartastatūras funkciju. Nospiediet šo taustiņu, lai pārslēgtos no ārējās tastatūras standarta ciparu ievades funkcijas (šī funkcija ir ieslēgta rūpnīcā) uz navigācijas funkciju (norādīta uz taustiņiem ar virziena bultiņām) un pretēji. PIEZĪME. Atkārtoti ieslēdzot datoru, tiek atjaunota datora izslēgšanas brīdī aktīvā tastatūras funkcija.
Integrētā cipartastatūra	Rūpnīcas iestatījums, kas nodrošina ārējās cipartastatūras funkcijas. Lai pārslēgtos no ciparu ievades funkcijas uz navigācijas (norādīta uz taustiņiem ar virziena bultiņām) funkciju un pretēji, nospiediet taustiņu num lock .

6 Barošanas pārvaldība

Datoru var darbināt akumulatora enerģija vai ārējs enerģijas avots. Ja dators darbojas tikai ar akumulatora enerģiju un maiņstrāvas avots nav pieejams, lai uzlādētu akumulatoru, ir svarīgi pārraudzīt un taupīt akumulatora uzlādes līmeni. Jūsu dators atbalsta optimālu enerģijas plānu, kas palīdz pārvaldīt, kā dators izmanto un ietaupa enerģiju, lai jūs varētu līdzsvarot datora veiktspēju ar enerģijas ekonomēšanu.

Miega stāvokļa vai hibernācijas aktivizēšana

Operētājsistēmā Microsoft® Windows ir divi enerģijas taupīšanas stāvokļi: miega režīms un hibernācija.

- Miega režīms — miega stāvoklis tiek automātiski iniciēts, kad dators netiek lietots noteiktu laiku un darbojas, izmantojot akumulatora vai ārēja strāvas avota jaudu. Jūsu darbs tiek saglabāts atmiņā, tādējādi varat to ļoti ātri atsākt. Miega režīmu var aktivizēt arī manuāli. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Miega stāvokļa manuāla aktivizēšana un iziešana no tā 42. lpp.](#)
- Hibernācija — hibernācijas stāvoklis tiek automātiski iniciēts, kad akumulators ir sasniedzis kritisko līmeni. Hibernācijas stāvoklī jūsu darbs tiek saglabāts hibernācijas failā, un dators tiek izslēgts.



PIEZĪME. Hibernāciju varat aktivizēt manuāli. Skatiet sadaļu [Miega stāvokļa manuāla aktivizēšana un iziešana no tā 42. lpp.](#) un [Hibernācijas manuāla aktivizēšana un iziešana no tās \(tikai atsevišķiem modeļiem\) 43. lpp.](#)



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



PIEZĪME. Datoram esot miega vai hibernācijas stāvoklī, nav iespējams aktivizēt nekāda veida tīkla savienojumu vai izpildīt datora funkcijas.

Miega stāvokļa manuāla aktivizēšana un iziešana no tā

Miega stāvokli var aktivizēt jebkurā no šiem veidiem:

- Aizveriet displeju.
- Sākuma ekrānā norādiet uz ekrāna augšējo vai apakšējo labo stūri, lai tiktu parādītas viedpogas. Noklikšķiniet uz **Iestatījumi**, noklikšķiniet uz ikonas **Enerģija** un pēc tam uz **Miega režīms**.

Lai izietu no miega režīma:

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

Kad dators iziet no miega stāvokļa, iedegas strāvas indikatori un ekrānā no jauna tiek parādīts darbs, pie kura strādājāt.



PIEZĪME. Ja esat iestatījis, lai aktivizējot tiktu prasīta parole, jums vispirms ir jāievada sava Windows parole, lai dators atjaunotu ekrānu.

Hibernācijas manuāla aktivizēšana un iziešana no tās (tikai atsevišķiem modeļiem)

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**.

Kad dators iziet no hibernācijas, iedegas strāvas indikatori un ekrānā no jauna tiek parādīts darbs, pie kura strādājāt.



PIEZĪME. Ja esat iestatījis, lai pamodinot tiktu prasīta parole, jums vispirms ir jāievada sava Windows parole, lai tiktu atjaunots darba ekrāns.

Paroles aizsardzības iestatīšana, kas darbojas, aktivizējot datoru

Lai iestatītu, ka dators pieprasa paroli, izejot no miega vai hibernācijas režīma, 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 redzamos norādījumus. Ja nav nepieciešams izveidot vai mainīt lietotāja konta paroli, pārejiet uz 5. darbību.

5. Noklikšķiniet uz **Saglabāt izmaiņas**.

Strāvas mērītāja lietošana un enerģijas iestatījumi

Strāvas mērītājs atrodas Windows darbvirsnā. Strāvas mērītājs ļauj ātri piekļūt enerģijas iestatījumiem un skatīt 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, noklikšķiniet uz strāvas mērītāja ikonas un sarakstā atlasiet vajadzīgo vienumu. Sākuma ekrānā varat arī ierakstīt *enerģijas opcijas* un pēc tam atlasīt **Enerģijas opcijas**.

Dažādas strāvas mērītāja ikonas norāda, vai datoru darbina akumulators vai ārējs enerģijas avots. Ja akumulators ir sasniedzis zemu vai kritisku uzlādes līmeni, ikonā ir redzams arī paziņojums.

Darbināšana ar akumulatora strāvu

Ja datorā ir uzlādēts akumulators un dators nav pievienots ārējam enerģijas avotam, tas darbojas, izmantojot akumulatora enerģiju. Ja datorā ir ievietots uzlādēts akumulators un maiņstrāvas adapteris tiek atvienots no datora, dators automātiski pārslēdzas uz akumulatora enerģiju un ekrāna spilgtums tiek samazināts, lai pagarinātu akumulatora darbības laiku. Kad dators ir izslēgts un atvienots no ārējā strāvas avota, datora akumulators pamazām izlādējas.

Datora akumulatoru kalpošanas laiks var atšķirties atkarībā no enerģijas pārvaldības iestatījumiem, datorā aktivizētajām programmām, ekrāna spilgtuma, datoram pievienotajām ārējām ierīcēm un citiem faktoriem.

Maināmā akumulatora izņemšana

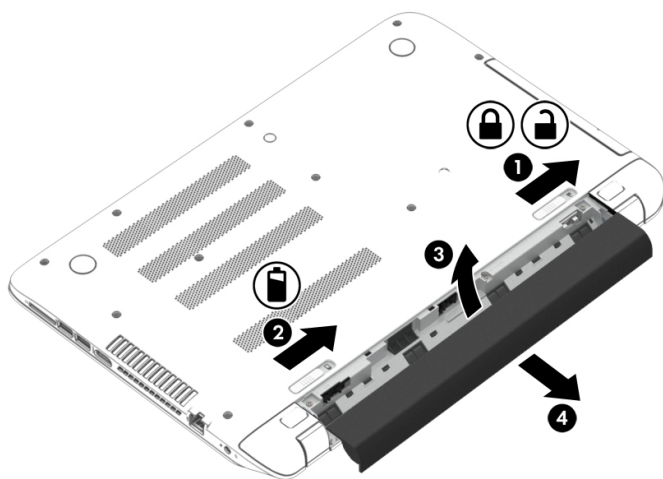
BRĪDINĀJUMS! Lai samazinātu drošības problēmu iespējamību, lietojiet tikai datora komplektācijā iekļauto maināmo akumulatoru, HP ražotu rezerves akumulatoru vai no uzņēmuma HP iegādātu saderīgu akumulatoru.

UZMANĪBU! Izņemot maināmu akumulatoru, kurš ir datora vienīgais enerģijas avots, var tikt zaudēta informācija. Lai novērstu informācijas zudumu, pirms akumulatora izņemšanas saglabājiēt savu darbu vai izslēdziet datoru, izmantojot operētājsistēmu Windows.

1. Apdziesiet datoru otrādi un novietojiet to uz līdzenas virsmas.
2. Pabīdiat akumulatora slēdzenes fiksatoru (1), lai atbrīvotu akumulatoru, un pēc tam pabīdiat akumulatora fiksatoru (2), lai atbrīvotu akumulatoru.

PIEZĪME. Akumulatora fiksators automātiski atgriežas sākotnējā pozīcijā.

3. Paceliet akumulatoru (3) uz augšu un izņemiet to no datora (4).



Akumulatora informācijas atrašana

Lai pārbaudītu akumulatora statusu vai, ja akumulators vairs nespēj saglabāt uzlādes līmeni, utilītā HP Support Assistant palaidiet akumulatora pārbaudi. Lai piekļūtu informācijai par akumulatoru, sākuma ekrānā ievadiet "atbalsts", atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant** un pēc tam atlasiet **Battery and performance** (Akumulators un veiktspēja).

Lietojumprogramma HP Support Assistant nodrošina šādus rīkus un informāciju par akumulatoru:

- Battery test (Akumulatora tests)
- informācija par akumulatoru veidiem, specifikācijām, dzīves cikliem un ietilpību.

Akumulatora enerģijas taupīšana

Padomi par enerģijas taupīšanu un maksimālu akumulatora kalpošanas laika paildzināšanu:

- Samaziniet displeja spilgtumu.
- Sadaļā Enerģijas opcijas atlasiet **Enerģijas taupītājs**.
- Ja akumulators netiks lietots vai uzlādēts ilgāk par 2 nedēļām, izņemiet to no datora.
- Ja nelietojat bezvadu ierīces, izslēdziet tās.
- Atvienojiet neizmantojamos ārējās ierīces, kas nav pievienotas ārējam enerģijas avotam, piemēram, ārējo cieto disku, kas pievienots USB portam.
- Apturiet, atspējojiet vai izņemiet ārējās atmiņas kartes, kuras nelietojat.
- Beidzot darbu, aktivizējiet miega režīmu vai izslēdziet datoru.

Zemu akumulatora uzlādes līmeņu noteikšana

Ja akumulators ir vienīgais datora enerģijas avots, kad 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 Windows darbvirsnā parāda zemu vai kritisku akumulatora uzlādes līmeni.



PIEZĪME. Papildinformāciju par strāvas mērītāju skatiet sadaļā [Strāvas mērītāja lietošana un enerģijas iestatījumi 43. lpp.](#)

Kritiska akumulatora uzlādes līmeņa gadījumā dators veic šādas darbības:

- Ja hibernācijas režīms ir atspējots, un dators ir ieslēgts vai atrodas miega režīmā, dators īslaicīgi paliek miega režīmā un pēc tam tiek izslēgts, zaudējot nesaglabāto informāciju.
- Ja ir iespējota hibernācija un dators ir ieslēgts vai darbojas miega režīmā, tiek aktivizēta hibernācija.

Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana

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

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

Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana, ja nav pieejams enerģijas avots

Saglabājiet paveikto darbu un izslēdziet datoru.

Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana, ja dators nevar iziet no hibernācijas

Ja datoram nepietiek enerģijas, lai izietu no hibernācijas, veiciet šādas darbības:

1. Nomainiet izlādēto maināmo akumulatoru pret uzlādētu akumulatoru vai pievienojiet maiņstrāvas adapteri datoram un ārējam enerģijas avotam.
2. Izejiet no hibernācijas, nospiežot strāvas pogu.

Maināmā akumulatora uzglabāšana

⚠ UZMANĪBU! Lai nesabojātu akumulatoru, neturiet to ilgstoši augstā temperatūrā.

Ja datoru nav plānots izmantot ilgāk par divām nedēļām un šajā laikā dators būs atvienots no ārēja enerģijas avota, izņemiet akumulatoru un uzglabājiet to atsevišķi vēsā, sausā vietā, lai paildzinātu akumulatora ekspluatācijas laiku.

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

Atbrīvošanās no maināmā akumulatora

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

Informāciju par pareizu atbrīvošanos no akumulatora skatiet dokumentā *Normatīvie paziņojumi un informācija par drošību un vides aizsardzību*. Lai piekļūtu šai rokasgrāmatai, sākuma ekrānā ierakstiet `atbalsts` un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**.

Maināmā akumulatora nomainīšana

Ja iekšējais elements netiek pareizi uzlādēts vai akumulatora jauda ir kļuvusi vāja, lietojumprogrammas HP Support Assistant rīks Battery Check (Akumulatora tests) paziņo par nepieciešamību nomainīt akumulatoru. Ja uz akumulatoru attiecas HP garantija, instrukcijās ir ietverts garantijas ID. Ziņojumā ir norāde uz HP vietni, kur var iegūtu papildinformāciju par rezerves akumulatora pasūtīšanu.

Darbināšana, izmantojot ārēju maiņstrāvu

Informāciju par pievienošanu maiņstrāvai skatiet plakātā *Iestatīšanas instrukcijas*, kas iekļauts datora komplektācijā.

Dators neizmanto akumulatora enerģiju, ja tas ir pievienots ārējam maiņstrāvas avotam ar apstiprinātu maiņstrāvas adapteri vai papildu dokošanas/paplašināšanas ierīci.

⚠ BRĪDINĀJUMS! Lai samazinātu drošības problēmu iespējamību, lietojiet tikai datora komplektā iekļauto maiņstrāvas adapteri, HP ražotu rezerves maiņstrāvas adapteri vai saderīgu maiņstrāvas adapteri, kas iegādāts no HP.

Datoru var pievienot maiņstrāvai jebkurā no tālāk norādītajām situācijām:

⚠ BRĪDINĀJUMS! Neuzlādējiet datora akumulatoru, atrodoties lidmašīnā.

- Uzlādējot vai kalibrējot akumulatoru
- Instalējot vai modificējot sistēmas programmatūru
- Rakstot informāciju diskā (tikai atsevišķiem modeļiem)

- Datoros ar iekšējo cieto disku palaižot programmatūru Disk Defragmenter
- Veicot dublēšanu vai atkopšanu

Kad pievienojat datoru ārējam maiņstrāvas avotam:

- Tiek sākta akumulatora uzlāde.
- Palielinās ekrāna spilgtums.
- Strāvas mēritāja ikona Windows darbvirsmā maina izskatu.

Kad datoru atvienojat no ārēja maiņstrāvas avota:

- Dators pārslēdzas akumulatora enerģijas izmantošanas režīmā.
- Ekrāna spilgtums automātiski samazinās, lai taupītu akumulatora enerģiju.
- Strāvas mēritāja ikona Windows darbvirsmā maina izskatu.

Strāvas problēmu novēršana

Pārbaudiet maiņstrāvas adapteri, ja dators, to pievienojot maiņstrāvas avotam, uzrāda kādu no šiem simptomiem:


- Datoru nevar ieslēgt.
- Displeju nevar ieslēgt.
- Nedeg strāvas indikatori.

Lai pārbaudītu maiņstrāvas adapteri:

1. Izslēdziet datoru.
2. Pievienojiet datoram maiņstrāvas adapteri un pēc tam pievienojiet to maiņstrāvas kontaktligzdai.
3. Ieslēdziet datoru.
 - Ja strāvas indikatori *iedegas*, maiņstrāvas adapteris darbojas pareizi.
 - Ja strāvas indikatori joprojām *nedeg*, pārbaudiet savienojumu starp maiņstrāvas adapteri un datoru un savienojumu starp maiņstrāvas adapteri un maiņstrāvas kontaktligzdu, lai pārlicinātos, vai šie savienojumi ir droši.
 - Ja savienojumi ir droši, bet strāvas indikatori joprojām *nedeg*, maiņstrāvas adapteris nedarbojas un ir jānomaina.

Lai iegūtu informāciju par jauna maiņstrāvas adaptera iegādi, sazinieties ar klientu atbalsta dienestu.

HP CoolSense (tikai atsevišķiem modeļiem)


Programma HP CoolSense  automātiski nosaka, kad dators neatrodas uz horizontālas virsmas, un noregulē veiktspējas un ventilatora iestatījumus, lai uzturētu optimālu datora virsmas temperatūru.

Kad programma HP CoolSense ir izslēgta, datora stāvoklis netiek noteikts, un darbojas rūpnīcā iestatītie veiktspējas un dzesēšanas iestatījumi. Tādējādi datora virsmas temperatūra var būt augstāka nekā tad, ja darbotos programma HP CoolSense.

Lai izslēgtu vai ieslēgtu programmu CoolSense, rīkojieties šādi:

- ▲ Sākuma ekrānā ierakstiet `coolsense` un pēc tam atlasiet **HP CoolSense**.

Datora izslēgšana


 **UZMANĪBU!** Izslēdzot datoru, nesaglabātā informācija tiek zaudēta. Pirms datora izslēgšanas noteikti saglabājiet savu darbu.

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

Izslēdziet datoru šādos gadījumos:

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

Kaut arī datoru var izslēgt, nospiežot strāvas pogu, ieteicamā procedūra ir izmantot operētājsistēmas Windows izslēgšanas komandu:

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

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

— vai —


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

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

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

Hibrīdā grafika un AMD duālā grafika (tikai atsevišķiem modeļiem)

Atsevišķiem datoriem ir pieejama hibrīdās grafikas vai AMD duālās grafikas funkcija.


 **PIEZĪME.** Lai noteiktu, vai datorā ir instalēta hibrīdās grafikas vai AMD duālās grafikas tehnoloģija, skatiet piezīmjdatora grafikas procesora konfigurāciju un programmatūras sadaļu Palīdzība.

Gan hibrīdā, gan AMD duālā grafika piedāvā divus grafikas apstrādes režīmus:

- Augstas veiktspējas režīms — šim režīmam piešķirtās lietojumprogrammas darbojas ar augstākas veiktspējas grafisko procesoru (GPU), lai nodrošinātu optimālu veiktspēju.
- Enerģijas taupīšanas režīms — šim režīmam piešķirtās lietojumprogrammas darbojas ar zemākas veiktspējas GPU, lai taupītu akumulatora enerģiju.

Hibrīdās grafikas lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

Hibrīdās grafikas funkcija atkarībā no prasībām, kas saistītas ar grafikas apstrādi, ļauj lietojumprogrammai darboties vai nu augstas veiktspējas režīmā, vai enerģijas taupīšanas režīmā. Parasti 3D un spēļu lietojumprogrammas darbojas ar augstākas veiktspējas GPU un lietojumprogrammas ar nelielām prasībām attiecībā uz grafikas apstrādi darbojas ar mazākas veiktspējas GPU. Lietojumprogrammas izmantoto režīmu (augstas veiktspējas režīmu vai enerģijas taupīšanas režīmu) var mainīt, izmantojot hibrīdās grafikas vadības paneli.

 **PIEZĪME.** Datoraparātūras ierobežojumu dēļ dažas lietojumprogrammas var darboties tikai vienā no šiem diviem režīmiem.

Papildinformāciju skatiet hibrīdās grafikas programmatūras palīdzības sadaļā.

AMD duālās grafikas lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

AMD duālās grafikas funkcija ļauj AMD paātrinātās apstrādes ierīcei (APU) un diskrētajai AMD grafikas kartei darboties kopā. Kad ir iespējota AMD duālā grafika, grafikas veiktspēja tiek uzlabota salīdzinājumā ar veiktspēju, ko nodrošina tikai viena no grafikas ierīcēm. Šis uzlabojums attiecas uz DirectX versijas 10 vai 11 (DX10 un DX11) lietojumprogrammām, kas darbojas pilnekrāna režīmā. Logu režīmā vai kad darbojas lietojumprogrammas, kas neizmanto DX10/11, sistēma darbojas līdzīgi hibrīdās grafikas režīmam.

Papildinformāciju skatiet AMD duālās grafikas programmatūras palīdzības sadaļā.

7 Datora apkope

Datora optimāla stāvokļa nodrošināšanai ir svarīgi regulāri veikt datora apkopi. Šajā nodaļā ir informācija par to, kā, izmantojot konkrētus rīkus, piemēram, Diska defragmentētājs un Diska tīrīšana, kā arī nomainot cieto disku vai palielinot atmiņu, varat uzlabot datora veiktspēju. Šeit ir atrodama arī informācija par programmu un diskdziņu atjaunināšanu, norādījumi par datora tīrīšanu un padomi par datora ņemšanu līdzī ceļojumā.

Veiktspējas uzlabošana

Visiem patīk ātras darbības dators, tāpēc, lai ievērojami uzlabotu sava datora veiktspēju, veiciet regulāru apkopi, izmantojot konkrētus rīkus, piemēram, Disku defragmentētājs un Diska tīrīšana. Turklāt, datoram kļūstot vecākam, būtu jāapsver jaudīgāku diskdziņu uzstādīšana un papildu atmiņas pievienošana.

Rīcība ar diskdiem

Diskdziņu lietošanā ir jāņem vērā tālāk minētie piesardzības pasākumi.


- Pirms diskdziņa izņemšanas vai uzstādīšanas izslēdziet datoru. Ja neesat pārliecināts, vai dators ir izslēgts, vai arī tas ir miega vai hibernācijas stāvoklī, ieslēdziet datoru un pēc tam izslēdziet to.
- Pirms rīkojaties ar diskdzini, izlādējiet statisko elektrību, pieskaroties iezemētai virsmai.
- Nepieskarieties savienotāja kontaktiem uz noņemama diskdziņa vai datora.
- Ievietojot diskdzini tam paredzētajā nodaļumā, nelietojiet pārmērīgu spēku.
- Ja diskdzinis jānosūta pa pastu, ievietojiet to burbuļplēves iepakojumā vai citā piemērotā aizsargiekpakojumā un apzīmējiet to ar uzrakstu „FRAGILE” (PLĪSTOŠS).
- Izvairieties no diska pakļaušanas magnētiskajam laukam. Drošības ierīces ar magnētisko lauku ir lidostas drošības ierīces, kurām jādodas cauri, kā arī drošības ziņļi. Lidostas slīdošās lentes un līdzīgas drošības ierīces, kas pārbauda rokas bagāžu, magnētiskā lauka vietā izmanto rentgenstarus un tādējādi nevar sabojāt diskus.
- Pirms izņemat diskdzini no tam paredzētā nodaļuma, kā arī ņemot to līdzī ceļojumā, transportējot vai novietojot glabāšanā, izņemiet no tā datu nesēju.
- Kamēr optiskais diskdzinis tiek izmantots diska ierakstīšanai, nelietojiet tastatūru un nepārvietojiet datoru. Vibrācija rakstīšanas procesā var radīt traucējumus.
- Pirms pārvietojat datoru, kuram ir pievienots ārējais cietais disks, aktivizējiet miega režīmu un ļaujiet ekrānam nodzist vai pareizi atvienojiet ārējo cieto disku.


HP 3D DriveGuard izmantošana

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

- Ja dators tiek nomests.
- Ja datoru pārvieto ar aizvērtu displeju, kamēr dators darbojas no akumulatora strāvas.

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

 **PIEZĪME.** Tā kā cietvielu diskus (SSD) nav kustīgu detaļu, tiem nav nepieciešama HP 3D DriveGuard aizsardzība.

 **PIEZĪME.** Cieto disku primārā vai sekundārā cietā diska nodalījumā 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 sadaļā Palīdzība.

HP 3D DriveGuard statusa noteikšana

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

Programmatūras Disk Defragmenter lietošana

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

 **PIEZĪME.** Nav nepieciešams palaist programmatūru Disk Defragmenter cietvielas diskus.

Kad programmatūra Disk Defragmenter ir startēta, tā darbojas bez uzraudzības. Taču atkarībā no cietā diska ietilpības un fragmentējamo failu skaita disku defragmentētājam procesa pabeigšanai var būt nepieciešama vairāk nekā stunda.

HP iesaka defragmentēt cieto disku vismaz reizi mēnesī. Disku defragmentētāju var iestatīt, lai tas tiktu palaists reizi mēnesī, kā arī datoru var defragmentēt manuāli jebkurā laikā.

Lai palaistu disku defragmentētāju, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Pievienojiet datoru maiņstrāvas avotam.
2. Sākuma ekrānā ierakstiet `defragmentēt` un pēc tam atlasiet **Defragmentēt un optimizēt diskdziņus**.
3. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

Lai iegūtu papildinformāciju, piekļūstiet programmatūras Disk Defragmenter Palīdzībai.

Programma Disk Cleanup lietošana

Rīks Diska tīrīšana sameklē cietajā diskā nevajadzīgos failus, kurus var droši izdzēst, atbrīvojot diskā vietu un nodrošinot efektīvāku datora darbību.

Lai palaistu programmu Disk Cleanup, rīkojieties, kā norādīts tālāk.

1. Sākuma ekrānā ierakstiet `atbrīvot vietu diskā` un pēc tam atlasiet **Atbrīvojiet vietu diskā, izdzēšot nevajadzīgos failus**.
2. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

Programmu un draiveru atjaunināšana

HP iesaka regulāri atjaunināt programmas un draiverus uz jaunākajām versijām. Atjauninājumi var atrisināt problēmas, kā arī uzstādīt datorā jaunas funkcijas un opcijas. Tehnoloģijas nepārtraukti attīstās un atjauninātas programmas un draiveri nodrošina iespēju datorā darboties jaunākajām pieejamajām tehnoloģijām. Piemēram, vecākas grafiskās izvades komponentu darbība var būt neatbilstoša jaunākajām spēļu programmatūrām. Bez jaunāka draivera var būt ierobežota maksimāla aprīkojuma veiktspēja.

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

Datora tīrīšana

Lai datora tīrīšana būtu droša, izmantojiet šādus produktus:

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

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

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

Tīrīšanas procedūras

Lai datora tīrīšana būtu droša, veiciet šajā sadaļā aprakstītās procedūras.

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

- Izslēdziet datoru.
- Atvienojiet datoru no maiņstrāvas avota.
- Atvienojiet visas ārējās ierīces, kurām ir pievienota strāvas padeve.


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

Displeja tīrīšana (vienkorpUSA datori un piezīmjdatori)


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


Sānu virsmu vai vāka 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 elektriskās strāvas trieciena 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.

Datora sagatavošana ceļojumam vai transportēšanai


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

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

 **UZMANĪBU!** Izvairieties no diska pakļaušanas magnētiskajam laukam. Drošības ierīces ar magnētisko lauku ir lidostas drošības ierīces, kurām jādodas cauri, kā arī drošības ziļi. Lidostas slīdošās lentes un līdzīgas drošības ierīces, kas pārbauda rokas bagāžu, magnētiskā lauka vietā izmanto rentgenstarus un tādējādi nevar sabojāt diskus.


- Ja lidojuma laikā domājat izmantot datoru, ieklausieties lidmašīnā atskaņotajā informācijā, kad tiek atļauta datoru izmantošana. Datora izmantošanas iespējas lidojuma laikā nosaka aviokompānija.
- Ja dators vai diskdzinis jānosūta, izmantojiet piemērotu aizsargiekpakojumu un atzīmējiet kā „FRAGILE” (PLĪSTOŠS).
- Dažos gadījumos var būt aizliegta bezvadu ierīču lietošana, ja dators ar tādām ir aprīkots. 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 domājat izmantot datoru. Spriegums, frekvence un kontaktdakšas konfigurācija var atšķirties.

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

8 Datora un informācijas nodrošināšana

Datora drošība ir svarīga, lai aizsargātu jūsu informācijas konfidencialitāti, integritāti un pieejamību. Operētājsistēmas Windows, HP lietojumprogrammas, iestatīšanas utilīta (BIOS), kas nav Windows sastāvdaļa, un citu trešo pušu programmatūru nodrošinātie standarta drošības risinājumi var pasargāt datoru no dažādiem riskiem, piemēram, vīrusiem, tārpiem un citu veidu ļaunprātīgiem kodiem.

 **SVARĪGI!** Daži šajā nodaļā uzskaitītie drošības līdzekļi, iespējams, nav pieejami jūsu datorā.

Datora risks	Drošības līdzeklis
Datora nesankcionēta lietošana	Ieslēgšanas parole
Datorvīrusi	Pretvīrusu programmatūra
Nesankcionēta piekļuve datiem	Ugunsdmūra programmatūra
Nesankcionēta piekļuve utilītas Setup Utility (BIOS) iestatījumiem un citai sistēmas identifikācijas informācijai	Administratora parole
Pašreizēji vai nākotnes draudi datoram	Programmatūras atjauninājumi
Nesankcionēta piekļuve Windows lietotāja kontam	Lietotāja parole
Nesankcionēta datora pārvietošana	Drošības kabeļa slēdzene

Paroļu izmantošana

Parole ir datora informācijas aizsardzībai un drošākai transakciju veikšanai tiešsaistē izvēlēta rakstzīmju grupa. Var iestatīt vairāku veidu paroles. Piemēram, iestatot datoru pirmo reizi, datora drošībai tiek prasīts izveidot lietotāja paroli. Papildu paroles iespējams iestatīt operētājsistēmā Windows vai datorā iepriekš instalētajā utilītā Setup Utility (BIOS).

Ir noderīgi lietot vienu un to pašu paroli līdzeklim Setup Utility (BIOS) un Windows drošības līdzeklim.

Izveidojot un saglabājot paroles, ievērojiet šādus padomus:

- Lai samazinātu datora bloķēšanas risku, pierakstiet katru paroli un glabājiet tās drošā vietā ārpus datora. Neglabājiet paroles datora failā.
- Izveidojot paroles, ievērojiet programmas noteiktās prasības.
- Mainiet savas paroles vismaz reizi trīs mēnešos.
- Ideālā gadījumā parole ir gara, un tajā ietilpst burti, pieturzīmes, simboli un cipari.
- Pirms sūtīt datoru uz apkopi, dublējiet failus, izdzēsiet konfidencialus failus un noņemiet visus paroļu iestatījumus.

Lai piekļūtu papildinformācijai par Windows parolēm, piemēram, par ekrānsaudzētāja parolēm, sākuma ekrānā ierakstiet `hp support assistant` un atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**.

Windows parolu iestatīšana

Parole	Funkcija
Lietotāja parole	Aizsargā piekļuvi Windows lietotāja kontam. Ir iespējams iestatīt datoru lietotāja paroles pieprasīšanai, izejot no miega un hibernācijas režīma. Papildinformāciju skatiet šeit: Paroles aizsardzības iestatīšana, kas darbojas, aktivizējot datoru 43. lpp.
Administratora parole	Aizsargā administratora līmeņa piekļuvi datora saturam. PIEZĪME. Šo paroli nevar izmantot, lai piekļūtu utilitās Setup Utility (BIOS) saturam.

Setup Utility (BIOS) parolu iestatīšana

Parole	Funkcija
Administrator password (Administratora parole)	<ul style="list-style-type: none">Tā jāievada katru reizi, kad piekļūstat utilītai Setup Utility (BIOS).Ja aizmirstat savu administratora paroli, utilītai Setup Utility (BIOS) nav iespējams piekļūt. <p>PIEZĪME. Administratora paroli var lietot ieslēgšanas paroles vietā.</p> <p>PIEZĪME. Administratora parole nav aizstājama ar Windows iestatīto administratora paroli, tāpat tā netiek parādīta iestatīšanas, ievadīšanas, maiņas vai dzēšanas laikā.</p> <p>PIEZĪME. Ja pirmajā paroles pārbaudē, pirms tiek parādīts ziņojums "Press the ESC key for Startup Menu" (Nospiediet taustiņu ESC, lai atvērtu startēšanas izvēlni), ievadāt ieslēgšanas paroli, lai piekļūtu utilītai Setup Utility (BIOS), ir jāievada administratora parole.</p>
Power-on password (Ieslēgšanas parole)	<ul style="list-style-type: none">Tā jāievada katru reizi, kad ieslēdzat vai restartējat datoru vai izejat no hibernācijas.Ja esat aizmirsis savu ieslēgšanas paroli, nevarat ieslēgt vai restartēt datoru vai iziet no hibernācijas. <p>PIEZĪME. Administratora paroli var lietot ieslēgšanas paroles vietā.</p> <p>PIEZĪME. Ieslēgšanas parole netiek parādīta iestatīšanas, ievadīšanas, maiņas vai dzēšanas laikā.</p>

Lai iestatītu, mainītu vai dzēstu administratora vai ieslēgšanas paroli utilītā Setup Utility (BIOS):

- Atveriet utilītu Setup Utility (BIOS), ieslēdzot vai restartējot datoru. Kad ekrāna apakšējā kreisajā stūrī tiek parādīts ziņojums "Press the ESC key for Startup Menu" (Nospiediet taustiņu ESC, lai atvērtu startēšanas izvēlni), nospiediet taustiņu **esc**.
- Izmantojiet bulttaustiņus, lai atlasītu **Security** (Drošība), un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

Izmaiņas stāsies spēkā pēc datora restartēšanas.

Interneta drošības programmatūras izmantošana

Kad lietojat datoru, lai piekļūtu e-pastam, tīklam vai internetam, jūs potenciāli pakļaujat savu datoru datora vīrusiem, spieģiprogrammatūrām un citiem tiešsaistes draudiem. Lai palīdzētu aizsargāt datoru, jūsu datorā kā izmēģinājuma piedāvājums var būt iepriekš instalēta interneta drošības programmatūra, kurā iekļauti pretvīrusu un ugunssmūra līdzekļi. Lai nodrošinātu pastāvīgu aizsardzību pret jaunatklātiem vīrusiem un citiem drošības riskiem, drošības programmatūra ir jāatjaunina. Ir ļoti ieteicams jaunināt drošības programmatūras izmēģinājuma piedāvājumu vai iegādāties programmatūru pēc jūsu izvēles, lai pilnībā aizsargātu datoru.

Pretvīrusu programmatūras izmantošana

Datorvīrusi var atspējot programmas, utilītas vai operētājsistēmu vai arī izraisīt to nepareizu darbību. Pretvīrusu programmatūra var atklāt un iznīcināt lielāko daļu vīrusu, un tā parasti izlabo vīrusu radītos bojājumus.

Lai nodrošinātu nepārtrauktu aizsardzību pret jaunatklātiem vīrusiem, pretvīrusu programmatūra ir regulāri jāatjaunina.

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

Lai piekļūtu papildinformācijai par datorvīrusiem, sākuma ekrānā ierakstiet `hp support assistant` un atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**.

Ugunssmūra programmatūras lietošana

Ugunssmūri ir izstrādāti, lai novērstu nesankcionētu piekļuvi sistēmai vai tīklam. Ugunssmūris var būt programmatūra, ko instalē datorā un/vai tīklā, vai arī tas var būt aparatūras un programmatūras apvienojums.

Iespējams apsvērt izvēli par divu veidu ugunssmūriem:


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

Kad ugunssmūris ir instalēts sistēmā, visi sistēmā saņemtie un nosūtītie dati tiek pārraudzīti un salīdzināti ar virkni lietotāja definētu drošības kritēriju. Visi dati, kas neatbilst šiem kritērijiem tiek bloķēti.

Programmatūras atjauninājumu instalēšana

Jūsu datorā instalētā HP, Microsoft Windows un trešo pušu programmatūra ir regulāri jāatjauno, lai labotu drošības problēmas un uzlabotu programmatūras veiktspēju. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Programmu un draiveru atjaunināšana 52. lpp.](#)

Kritisku drošības atjauninājumu instalēšana

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

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

HP un trešo pušu programmatūru atjauninājumu instalēšana

HP iesaka regulāri atjaunināt programmatūru un draiverus, kas sākotnēji bija instalēti jūsu datorā. Lai lejupielādētu jaunākās versijas, apmeklējiet vietni <http://www.hp.com/support>. Šajā vietā varat arī reģistrēties, lai automātiski saņemtu paziņojumus par atjauninājumiem, tiklīdz tie kļūst pieejami.

Ja esat instalējis trešo pušu programmatūru pēc datora iegādes, regulāri atjauniniet šo programmatūru. Programmatūras uzņēmumi nodrošina savu produktu atjauninājumus, lai labotu drošības problēmas un uzlabotu programmatūras funkcionalitāti.

Bezvadu tīkla nodrošināšana

Iestatot bezvadu tīklu, vienmēr iespējotiet drošības līdzekļus. Papildinformāciju skatiet sadaļā [WLAN aizsargāšana 21. lpp.](#)

Programmatūras lietojumprogrammu un informācijas dublēšana

Regulāri dublējiet programmatūras lietojumprogrammas un informāciju, lai to aizsargātu no neatgriezeniskas pazušanas, bojājumiem vīrusa uzbrukuma gadījumā, kā arī programmatūras vai aparatūras kļūmes dēļ. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Dublēšana, atjaunošana un atkopšana 63. lpp.](#)

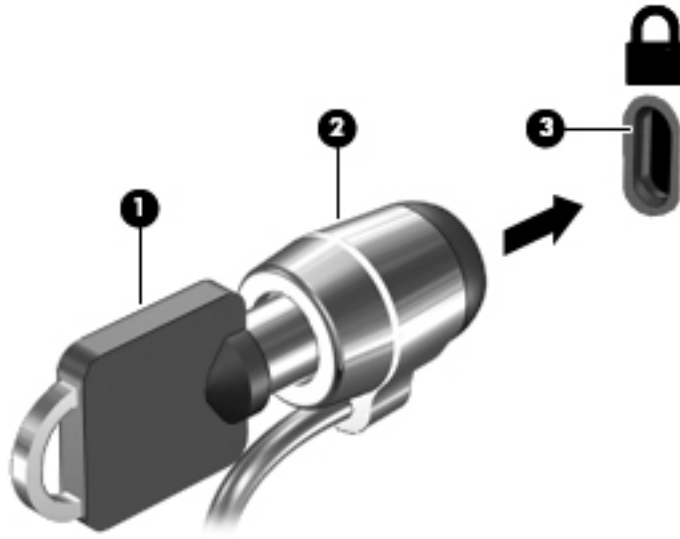
Papildu drošības kabeļa slēdzenes izmantošana

Atsevišķi iegādājams, drošības kabelis ir paredzēts kā aizsardzības līdzeklis, taču tas var būt nepietiekams kavēklis datora nepiemērotai izmantošanai vai zādzībai. Drošības kabeļa slēdzene ir tikai viena no vairākām metodēm, kuras ir izmantojamas pilnīgas drošības risinājumu ietvaros, nodrošinoties pret datora zādzību.

Datora drošības kabeļa slota izskats var nedaudz atšķirties no tā, kas redzams šīs sadaļas attēlā. Informāciju par drošības kabeļa slota atrašanās vietu savā datorā skatiet šeit: [Iepazīšanās ar datoru 5. lpp.](#)

1. Aplieciet drošības kabeļa slēdzeni ap nostiprinātu priekšmetu.
2. Ievietojiet atslēgu (1) kabeļa drošības slēdzenē (2).

3. Ievietojiet drošības kabeļa slēdzeni datora drošības kabeļa slotā (3) un pēc tam aizslēdziet drošības kabeļa slēdzeni ar atslēgu.



4. Izņemiet atslēgu un glabājiet to drošā vietā.

9 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, diskem, 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 programmu Setup Utility (BIOS).

1. Palaidiet utilītu Setup Utility (BIOS) (skatiet sadaļu [Setup Utility \(BIOS\) palaišana 60. lpp.](#)).
2. Izmantojiet bulttaustiņus, lai atlasītu **Main** (Galvenā).
3. Lai izietu no utilītas Setup Utility (BIOS), nesaglabājot veiktās izmaiņas, izmantojiet taustiņu tab un bulttaustiņus, lai atlasītu **Exit** (Iziet) > **Exit Discarding Changes** (Iziet, atmetot izmaiņas), un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
4. 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 režīmu.

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 aparatūra darbojas pareizi. Šis rīks darbojas ārpus operētājsistēmas, lai atdalītu aparatūras kļūmes no problēmām, ko radījusi operētājsistēma vai citi programmatūras komponenti.

Lai palaistu HP PC Hardware Diagnostics UEFI:

1. Ieslēdziet vai pārstartējiet datoru. Kad ekrāna apakšējā kreisajā stūrī tiek parādīts ziņojums "Press the ESC key for Startup Menu" (Nospiediet taustiņu ESC, lai atvērtu startēšanas izvēlni), nospiediet taustiņu **esc**. Kad tiek parādīta startēšanas izvēlne, 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 62. lpp.](#)

- b. Cietais disks

- c. BIOS

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



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

Rīka HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) lejupielāde USB ierīcē



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

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

1. Dodieties uz vietni <http://hp.com/go/techcenter/pcdiags>.
2. Noklikšķiniet uz saites **Download** (Lejupielādēt) un pēc tam atlasiet **Run** (Palaist).

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

1. Dodieties uz vietni <http://www.hp.com>.
2. Norādiet uz **Atbalsts** lapas augšdaļā un pēc tam noklikšķiniet uz **Lejupielādēt draiverus**.
3. Tekstlodziņā ierakstiet produkta nosaukumu un pēc tam noklikšķiniet uz **Aiziet!**.

— 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).

10 Dublēšana, atjaunošana un atkopšana

Šajā nodaļā ir sniegta informācija par šādiem procesiem: Šajā nodaļā sniegtā informācija ir standarta procedūra lielākajai daļai modeļu.

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

Lai iegūtu papildinformāciju, skatiet lietojumprogrammu HP Support Assistant.

- ▲ Sākuma ekrānā ierakstiet `atbalsts` un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**.

– vai –


Windows darbvirsmas paziņojumu apgabālā, kas atrodas uzdevumjoslas labajā malā, noklikšķiniet uz jautājuma zīmes ikonas.

Atkopšanas datu nesēja un dublējumu izveide


Tālāk minētās datu nesēja atkopšanas un dublējumu izveides metodes ir pieejamas tikai atsevišķiem modeļiem. Izvēlieties pieejamo metodi atbilstoši datora modelim.

- Pēc veiksmīgas datora iestatīšanas izmantojiet programmu HP Recovery Manager, lai izveidotu HP atkopšanas 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. Informāciju par atkopšanas datu nesēja izveidi skatiet šeit: [HP Recovery datu nesēja izveide \(tikai atsevišķiem modeļiem\) 63. lpp.](#) Lai iegūtu informāciju par atkopšanas opcijām, kas ir pieejamas, izmantojot atkopšanas datu nesēju, skatiet sadaļu [Atjaunošana, izmantojot programmatūru HP Recovery Manager 65. lpp.](#)
- Izmantojiet Windows rīkus, lai izveidotu sistēmas atjaunošanas punktus un personiskās informācijas dublējumus.

Papildinformāciju skatiet sadaļā [Windows rīku lietošana 64. lpp.](#)

 **PIEZĪME.** Ja atmiņas izmērs ir 32 GB vai mazāks, tad Microsoft sistēmas atjaunošana pēc noklusējuma ir atspējota.

HP Recovery datu nesēja izveide (tikai atsevišķiem modeļiem)

 **SVARĪGI!** Ja atkopšanas datu nesēju izveides iespēja nav minēta, tad atkopšanas datu nesēju savai sistēmai varat iegūt no atbalsta dienesta. Skatiet datora komplektācijā iekļauto brošūru *Tālrunu numuri visā pasaulē*. Kontaktinformācija ir norādīta arī HP tīmekļa vietnē. Dodieties uz vietni <http://www.hp.com/support>, atlasiet valsti vai reģionu un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

HP Recovery Manager ir programma, kas pēc veiksmīgas datora iestatīšanas ļauj izveidot atkopšanas datu nesēju. 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 nomainīšanas gadījumā.

- Ir iespējams izveidot tikai vienu atkopšanas datu nesēja komplektu. Lietojot šos atkopšanas rīkus, rīkojieties piesardzīgi un uzglabājiet tos drošā vietā.
- HP Recovery Manager izpēta datoru un nosaka nepieciešamo datu nesēja atmiņas ietilpību.
- 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. Tā vietā jūs varat izmantot tukšu, augstas kvalitātes 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 iegādājieties atkopšanas diskus no atbalsta dienesta. Skatiet datora komplektācijā iekļauto brošūru *Tālruņu 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 pat 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! Izmantojot planšetdatorus ar atvienojamu tastatūru, pirms šo darbību veikšanas pievienojiet tastatūru dokam (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 [Atjaunošana, izmantojot programmatūru HP Recovery Manager 65. lpp.](#)

Windows rīku lietošana

Izmantojot Windows rīkus, varat izveidot sistēmas atjaunošanas punktus un personisko datu dublējumkopijas.



PIEZĪME. Ja atmiņas izmērs ir 32 GB vai mazāks, tad Microsoft sistēmas atjaunošana pēc noklusējuma ir atspējota.

- ▲ Sākuma ekrānā ierakstiet `palīdzība` un pēc tam atlasiet **Palīdzība un atbalsts**.


— vai —

Windows darbvirsmas paziņojumu apgabalā, kas atrodas uzdevumjoslas labajā malā, noklikšķiniet uz jautājuma zīmes ikonas.

Papildinformāciju un veicamās darbības skatiet utilitā **Palīdzība un atbalsts**.

Atjaunošana un atkopšana

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

 **SVARĪGI!** Ne visas metodes ir pieejamas visiem modeļiem.

- Windows piedāvā vairākas opcijas, kā atjaunot informāciju no dublējuma, kā atsvaidzināt datoru un kā atiestatīt datoru uz tā sākotnējo stāvokli. Papildinformāciju skatiet utilītā Palīdzība un atbalsts.
 - ▲ Sākuma ekrānā ierakstiet `atbalsts` un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**.
– vai –
Windows darbvirsma paziņojumu apgabālā, kas atrodas uzdevumjoslas labajā malā, noklikšķiniet uz jautājuma zīmes ikonas.
- 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 ierakstiet `atkopšana`, atlasiet **HP Recovery Manager**, pēc tam atlasiet **Draiveru un lietojumprogrammu pārinstalēšana** un izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.
- Atsevišķos modeļos, lai atiestatītu datoru, izmantojot minimizētu attēlu, varat izvēlēties HP opciju Minimizēta attēla atkopšana, kas pieejama HP Recovery nodalījumā 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 [Atjaunošana, izmantojot programmatūru HP Recovery Manager 65. lpp.](#)
- Ja vēlaties atkopt Windows nodalījumu uz sākotnējo rūpnīcā iestatīto saturu, tad varat HP atkopšanas nodalījumā (tikai atsevišķiem modeļiem) izvēlēties opciju System Recovery (Sistēmas atkopšana) vai izmantot HP atkopšanas datu nesēju. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Atjaunošana, izmantojot programmatūru HP Recovery Manager 65. lpp.](#) Ja vēl neesat izveidojis atkopšanas datu nesēju, skatiet sadaļu [HP Recovery datu nesēja izveide \(tikai atsevišķiem modeļiem\) 63. lpp.](#)
- Atsevišķiem modeļiem, ja vēlaties atkopt datora sākotnējo rūpnīcā izveidoto nodalījumu un saturu vai ja esat nomainījis cieto disku, tad varat izmantot HP atkopšanas datu nesēja rūpnīcas iestatījumu atiestatīšanas opciju. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Atjaunošana, izmantojot programmatūru HP Recovery Manager 65. lpp.](#)
- Atsevišķiem modeļiem, ja vēlaties izdzēst atkopšanas nodalījumu, lai iegūtu vairāk vietas cietajā diskā, HP Recovery Manager piedāvā opciju Remove Recovery Partition (Atkopšanas nodalījuma dzēšana).
Papildinformāciju skatiet sadaļā [HP Recovery nodalījuma noņemšana \(tikai atsevišķiem modeļiem\) 68. lpp.](#)


Atjaunošana, izmantojot programmatūru HP Recovery Manager

Programmatūra HP Recovery Manager ļauj atkopt datoru tā sākotnējā rūpnīcas stāvoklī, izmantojot jūsu izveidoto HP atkopšanas datu nesēju vai HP Recovery nodalījumu (tikai atsevišķiem modeļiem).


Ja vēl neesat izveidojis atkopšanas datu nesēju, skatiet sadaļu [HP Recovery datu nesēja izveide \(tikai atsevišķiem modeļiem\) 63. lpp.](#)

Ko jums ir nepieciešams zināt pirms darba sākšanas


- 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.

 **SVARĪGI!** 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 \(tikai atsevišķiem modeļiem\) 63. lpp.](#)
- Lai lietotu rūpnīcas iestatījumu atiestatīšanas opciju (tikai atsevišķiem modeļiem), ir jāizmanto HP atkopšanas datu nesējs. Ja vēl neesat izveidojis atkopšanas datu nesēju, skatiet sadaļu [HP Recovery datu nesēja izveide \(tikai atsevišķiem modeļiem\) 63. lpp.](#)
- Ja jūsu datorā nav iespējama HP atkopšanas datu nesēja izveide vai HP atkopšanas datu nesējs nedarbojas, tad atkopšanas datu nesēju savai sistēmai varat iegūt no atbalsta dienesta. Skatiet datora komplektācijā iekļauto brošūru *Tālrunu numuri visā pasaulē*. Kontaktinformācija ir norādīta arī HP tīmekļa vietnē. Dodieties uz vietni <http://www.hp.com/support>, atlasiet valsti vai reģionu un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

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

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

 **PIEZĪME.** Uzsākot atkopšanas procesu, redzamas ir tikai jūsu datoram pieejamās opcijas.


- 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 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.

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

HP Recovery nodalījuma lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

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

Lai palaistu programmu HP Recovery Manager no HP Recovery nodalījuma:

 **SVARĪGI!** Izmantojot planšetdatorus ar atvienojamu tastatūru, pirms šo darbību veikšanas pievienojiet tastatūru dokam (tikai atsevišķiem modeļiem).

1. Sākuma ekrānā ierakstiet `recovery`, atlasiet **Recovery Manager** un pēc tam atlasiet **HP Recovery Environment**.

— vai —


Datoram sāknējoties, nospiediet taustiņu **f11** vai, nospiežot strāvas pogu, nospiediet un pieturiet taustiņu **f11**.

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 HP atkopšanas 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 67. lpp.](#)

3. Izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

Datora sāknēšanas secības maiņa

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

Lai izmainītu sāknēšanas secību:

 **SVARĪGI!** Izmantojot planšetdatorus ar atvienojamu tastatūru, pirms šo darbību veikšanas pievienojiet tastatūru dokam (tikai atsevišķiem modeļiem).

1. Ievietojiet HP atkopšanas datu nesēju.
2. Startējiet utilītu Computer Setup.

Datoriem vai planšetdatoriem ar pievienotu tastatūru:

- ▲ Lai tiktu parādītas sāknēšanas opcijas, ieslēdziet vai restartējiet datoru, ātri nospiediet taustiņu **esc** un pēc tam nospiediet taustiņu **f9**.

Datoriem vai planšetdatoriem bez tastatūras:

- ▲ Lai tiktu parādītas sāknēšanas opcijas, ieslēdziet vai restartējiet datoru, ātri nospiediet skaļuma samazināšanas pogu un pēc tam pieskarieties taustiņam **f9**.

– vai –

Lai tiktu parādītas sāknēšanas opcijas, ieslēdziet vai restartējiet datoru, ātri nospiediet Windows taustiņu un pēc tam pieskarieties taustiņam **f9**.

3. Atlasiet to optisko diskdzini vai USB zibatmiņas disku, kuru izmantosiet 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 atsvaidzināšanas 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 \(tikai atsevišķiem modeļiem\) 63. 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.


11 Specifikācijas


leejas 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 avotam jābūt nominālvērtībā 100–240 V, 50–60 Hz. Lai arī datoru var darbināt no atsevišķa līdzstrāvas avota, tas ir jādarbina tikai ar tādu maiņstrāvas adapteri vai līdzstrāvas avotu, kuru šim datoram nodrošina vai kura izmantošanu ir apstiprinājusi kompānija HP.

Dators var darboties no līdzstrāvas avota, kas atbilst tālāk norādītajām specifikācijām. Darba spriegums un strāva ir atkarīga no platformas moduļa.

leejas 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 65W 19,5 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 4,62 A un jauda 90 W
Ārējas HP strāvas padeves līdzstrāvas kontaktdakša	

 **PIEZĪME.** Šis produkts ir projektēts atbilstoši Norvēģijas IT strāvas sistēmām ar vidējo kvadrātisko starpfāžu spriegumu, kas nepārsniedz 240 V.

 **PIEZĪME.** Datora darba spriegums un strāva ir norādīti uzlīmē par sistēmas atbilstību normatīviem.

Darba vide

Faktors	Metriskā mērvienība	ASV mērvienība
Temperatūra		
leslēgtā stāvoklī	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)		
leslēgtā stāvoklī	no 10 līdz 90%	no 10 līdz 90%
izslēgtā stāvoklī	no 5 līdz 95%	no 5 līdz 95%
Maksimālais augstums (bez spiediena)		

ieslēgtā stāvoklī	no -15 līdz 3 048 m	-50 pēdas līdz 10 000 pēdas
izslēgtā stāvoklī	no -15 līdz 12 192 m	-50 pēdas līdz 40 000 pēdas

12 Elektrostatiskā izlāde

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

Statiskās elektrības izlāde no pirkstiem vai citiem strāvas vadītājiem var sabojāt elektroniskās sastāvdaļas. Lai izvairītos no datora vai diska bojājumiem vai informācijas zuduma, ievērojiet šādus piesardzības pasākumus:

- Ja noņemšanas vai uzstādīšanas instrukcijās ir pieprasīts atvienot datoru, vispirms pārliecinieties, vai tas ir pareizi iezemēts, un pēc tam noņemiet vāku.
- Glabājiet komponentus to elektrostatiski drošajos konteinerus, līdz esat gatavs tos uzstādīt.
- Izvairieties no pieskaršanās kontaktiem, vadiem un shēmām. Pieskarieties elektroniskajiem komponentiem iespējami mazāk.
- Izmantojiet nemagnētiskus darbarīkus.
- Pirms aiztiekat komponentus, izlādējiet statisko elektrību, pieskaroties komponenta nekrāsotajai metāla virsmai.
- Ja noņemat komponentu, novietojiet to elektrostatiski drošā konteinerā.

13 Pieejamība

HP izstrādā, ražo un reklamē tādus produktus un pakalpojumus, ko var izmantot ikviens, tostarp cilvēki ar invaliditāti, to darot vai nu pastāvīgi, vai izmantojot atbilstošas palīģierces.

Atbalstītās palīģzības tehnoloģijas

HP produkti atbalsta ļoti dažādas operētājsistēmas palīģzības tehnoloģijas un var tikt konfigurēti tā, lai darbotos ar papildu palīģzības tehnoloģijām. Izmantojiet ierīces meklēšanas funkciju, lai atrastu papildinformāciju par palīģzības līdzekļiem.



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

Sazināšanās ar klientu atbalsta dienestu

Mēs nepārtraukti uzlabojam mūsu produktu un pakalpojumu pieejamību un vēlamies saņemt lietotāju atsauksmes. Ja jums ir radusies problēma ar kādu produktu vai vēlaties pastāstīt par pieejamības līdzekļiem, kuri ir jums palīģzējuši, lūģdu, sazinieties ar mums pa tālruni (888) 259-5707 no pirmdienas līdz piektdienai no plkst. 6.00 līdz 21.00 pēc Ziemas laika joslas laika. Ja esat kurģls vai vāģdzirdģģs un izmantoģat TRS/VRS/WebCapTel un ja jums nepieciešams tehniskais atbalsts vai ir radusģies jautāģģjumi par pieejamģģbu, tad sazinģģties ar mums pa tālruni (877) 656-7058 no pirmģģdienas līdz piektdģģdienai no plkst. 6.00 līdz 21.00 pēc Ziemas laika joslas laika.

Alfabētiskais rādītājs

A

akumulatora fiksators 16
akumulatora nodalījuma vāks, identificēšana 16
akumulatora strāva 44
akumulatora temperatūra 46
akumulatora uzglabāšana 46
akumulators
 atbrīvošanās 46
 izlādēšanās 45
 nomaiņa 46
 uzglabāšana 46
 zemi akumulatora uzlādes līmeņi 45
AMD duālā grafika 48
apakšpuse 17
apkopes uzlīmes
 atrašana 16
atbalstītie diski, atkopšana 64
atkopšana
 atbalstītie diski 64
 datu nesējs 67
 diski 64, 67
 HP Recovery datu nesēja lietošana 64
 HP Recovery Manager 65
 sistēma 65
 startēšana 66
 USB zibatmiņa 67
atkopšanas datu nesējs
 izveide 63
 izveide, izmantojot programmu HP Recovery Manager 64
atkopšanas nodalījums
 izņemšana 68
atkopt
 opcijas 65
atmiņas karšu lasītājs, identificēšana 9, 10, 24
atmiņas karte, identificēšana 9, 10
audio funkcijas, pārbaude 26
audio funkciju pārbaude 26

audio izvades (austiņu)/audio ievades (mikrofona) ligzda 6, 7, 25
augstas izšķirtspējas ierīces, pievienošana 27, 29
austiņas un mikrofonu, pievienošana 26

Ā

ārēja maiņstrāva, izmantošana 46
ārējas maiņstrāvas izmantošana 46

B

Beats Audio 26
Beats Audio karstais taustiņš 26
bezvadu sakaru sertifikācijas uzlīme 17
bezvadu sakaru vadīklas operētājsistēma 18
 poga 18
 programmatūra Wireless Assistant 18
bezvadu savienojuma poga 18
bezvadu tīkls (WLAN)
 darbības zona 22
 drošība 21
 lietošana 20
 nepieciešamais aprīkojums 21
 pievienošana 22
 publiskais WLAN savienojums 22
 uzņēmuma WLAN savienojums 22
bezvadu tīkls, nodrošināšana 58
BIOS
 atjauninājuma lejupielāde 61
 atjaunināšana 60
 versijas noteikšana 60
Bluetooth ierīce 18, 22
Bluetooth uzlīme 17
burtslēga indikators, identificēšana 13

C

ceļošana ar datoru 46
ceļošana, līdzīgi ņemot datoru 17, 53
cietais disks
 HP 3D DriveGuard 50
cietā diska indikators 6, 7

D

darba vide 69
darbības taustiņi
 ekrāna attēla pārslēgšana 40
 ekrāna spilgtuma palielināšana 40
 ekrāna spilgtuma samazināšana 40
 palīdzība un atbalsts 40
darbību taustiņi
 atskaņot, pārtraukt, turpināt
 atskaņot 40
 bezvadu 40
 identificēšana 15
 iepriekšējais ieraksts vai sadaļa 40
 nākamais ieraksts vai sadaļa 40
 skaļuma palielināšana 40
 skaļuma samazināšana 40
 skaņas izslēgšana 40
 taustiņu izgaismojums 40
datora apkope 52
datora izslēgšana 48
datora nodrošinātās izklaides iespējas 2
datora tīrīšana 52
datora transportēšana 53
dators, ceļošana 46
drošība, bezvadu 21
drošības kabeļa slēdzene, uzstādīšana 58
drošības kabeļa slots, identificēšana 7, 9
dublējumkopiju 63

- E**
elektrostatiskā izlāde 71
enerģija
akumulators 44
- F**
fiksators, akumulatora 16
funkcijas Beats Audio vadības panelis 26
- G**
grafika
AMD duālā grafika 48
hibrīdā grafika 48
- H**
HDMI
audio konfigurēšana 28
HDMI ports
identificēšana 8, 10, 24
pievienošana 27
hibernācija
aktivizēšana 43
iniciēts kritiska akumulatora uzlādes līmeņa gadījumā 45
iziešana 43
hibrīdā grafika 48
HP 3D DriveGuard 50
HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)
lejupielāde 62
lietošana 62
HP Recovery datu nesējs
atkopšana 67
izveide 63
HP Recovery Manager
sāknēšanas problēmu novēršana 67
startēšana 66
HP Recovery nodalījums
atkopšana 66
izņemšana 68
HP un trešo pušu programmatūru atjauninājumi, instalēšana 58
- I**
ieejas strāva 69
iekšējais displeja slēdzis, identificēšana 10
iekšējie mikrofoni, identificēšana 11, 25
- indikatori
burtslēgs 13
cietais disks 6, 7
enerģija 6, 7
maiņstrāvas adapteri; 8, 9
RJ-45 (tīkla) statuss 8, 9
skaņas izslēgšana 13
strāva 13
informācija par akumulatoru, atrašana 44
instalēšana
kritiski drošības atjauninājumi 57
papildu drošības kabeļa slēdzene 58
integrētā ciparstatatūra, identificēšana 15, 41
Interneta drošības programmatūra, izmantošana 57
interneta savienojuma iestatīšana 21
izslēgšana 48
- K**
karstie taustiņi
apraksts 40
lietošana 40
komponenti
apakšpuse 16
augšpuse 12
displejs 10
kreisā puse 8
labā puse 6
kritiski drošības atjauninājumi, instalēšana 57
kritisks akumulatora uzlādes līmenis 45
- L**
LAN, savienojuma izveide 22
lidmašīnas režīms 40
lidostu drošības ierīces 50
ligzdas
audio izvade (austiņas)/audio ievade (mikrofons) 6, 7, 25
RJ-45 (tīkla) 8, 9
tīkla 8, 9
- M**
maiņstrāvas adaptera testēšana 47
maiņstrāvas adapteri; 8, 9
maiņstrāvas adapteris, testēšana 47
miega stāvoklis
aktivizēšana 42
iziešana 42
minimizēta attēla atkopšana 66
minimizēts attēls, izveide 65
Miracast 29
- N**
nereagējoša sistēma 48
normatīvo datu informācija
bezvadu sakaru sertifikācijas uzlīmes 17
normatīvo datu uzlīme 17
- O**
optiskais diskdzinis, identificēšana 6, 8, 25
- P**
pagriešana — skārienpaneļa žests 32
parole
Setup Utility (BIOS) 56
Windows 56
parole aizsardzības iestatīšana, kas darbojas, aktivizējot datoru 43
paroļu izmantošana 55
pavilkšana no kreisās malas 38
pavilkšana no labās malas 37
pavilkšana no malām 37
pavilkšanas žesti, no malām
pavilkšana no augšējās malas 38
pele, ārējā
preferenču iestatīšana 30
pogas
skārienpaneļa kreisā 12
skārienpaneļa labā 12
strāva 14
porti
HDMI 8, 10, 24, 27
Miracast 29
USB 2.0 6, 8, 25
USB 3.0 9, 10, 24
pretvīrusu programmatūra, lietošana 57

produkta nosaukums un numurs, dators 17
programmatūra
 diska tīrīšana 51
 disku defragmentētājs 51
programmatūra Disk Cleanup 51
programmatūra Disk Defragmenter 51
programmatūra Wireless Assistant 18
programmatūras atjauninājumi, instalēšana 57
programmatūras un informācijas dublēšana 58
publiskais WLAN savienojums 22

R

ritināšana — skārienpaneļa žests 31
RJ-45 (tīkla) ligzda, identificēšana 8, 9
RJ-45 (tīkla) statusa indikatori, identificēšana 8, 9

S

savienojuma izveide ar WLAN 22
savienotājs, strāvas 8, 9
savilkšana ar diviem pirkstiem, skārienpaneļa žests 31, 36
sāknēšanas secība
 nomaiņa 67
sākotnējās sistēmas atkopšana 65
Setup Utility (BIOS) paroles 56
sērijas numurs 17
sērijas numurs, dators 17
sistēmas atjaunošanas punkts izveide 64
sistēmas atjaunošanas punkts, izveide 63
sistēmas atkopšana 66
skaļruņi
 identificēšana 14, 25
 pievienošana 26
skaņas izslēgšanas indikators, identificēšana 13
skārienekrāna žesti 37, 38
 pagriešana 37
 pavilkšana no malām 37, 38

pieskaršanās 36
 slidināšana ar vienu pirkstu 35
Skārienekrāns
 lietošana 35
skārienpanelis
 pogas 12
skārienpaneļa zona, identificēšana 12
skārienpaneļa žesti
 pagriešana 32
 ritināšana 31
Skārienpaneļa žesti
 savilkšana ar diviem pirkstiem, lai tuvinātu vai tālinātu 31, 36
sloti
 atmiņas karšu lasītājs 9, 10, 24
 drošības kabelis 7, 9
strāvas indikatori, identificēšana 6, 7, 13
strāvas poga, identificēšana 14
strāvas savienotājs, identificēšana 8, 9

T

tastatūras izgaismojuma darbības taustiņš, identificēšana 40
tastatūras karstie taustiņi, identificēšana 40
taustiņi
 darbība 15
 esc 15
 fn 15
 Windows 15
taustiņš esc, identificēšana 15
taustiņš fn, identificēšana 15, 40
taustiņš num lock, identificēšana 41
temperatūra 46
tīkla ligzda, identificēšana 8, 9
tīmekļa kamera
 identificēšana 11, 25
 lietošana 25
tīmekļa kamera, identificēšana 25
tīmekļa kameras indikators, identificēšana 11, 25

U

ugunsmūra programmatūra 57
USB 2.0 porti, identificēšana 25
USB 2.0 ports, identificēšana 6, 8
USB 3.0 porti, identificēšana 9, 10, 24
uzlīmes
 apkope 16
 bezvadu sakaru sertificēšana 17
 Bluetooth 17
 Microsoft autentiskuma sertifikāts 17
 normatīvie dati 17
 sērijas numurs 17
 WLAN 17
uzņēmuma WLAN savienojums 22
uzturēšana
 diska tīrīšana 51
 disku defragmentētājs 51

V

ventilācijas atveres, identificēšana 8, 9, 16
video 27

W

Windows
 sistēmas atjaunošanas punkts 63, 64
Windows paroles 56
Windows rīki
 lietošana 64
Windows taustiņš, identificēšana 15
WLAN antenas, identificēšana 10
WLAN ierīce 17, 20
WLAN iestatīšana 21
WLAN uzlīme 17

Z

zemo frekvenču skaļruņi, identificēšana 16
zems akumulatora uzlādes līmenis 45