



Lietošanas rokasgrāmata

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

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

Otrais izdevums: 2014. gada februāris

Pirmais izdevums: 2014. gada februāris

Dokumenta daļas numurs: 753647-E12

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

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

Programmatūras nosacījumi

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

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

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. Nodrošiniet, lai citas cietas virsmas, piemēram, blakus novietots papildu printeris, vai mīksta virsmas, piemēram, spilveni, paklāji vai apģērbs, nebloķētu gaisa plūsmu. Darbības laikā arī neļaujiet maiņstrāvas adapterim nonākt saskarē ar ādu vai mīkstām virsmām, piemēram, spilveniem, paklājiem vai apģērbu. Dators un maiņstrāvas adapteris atbilst lietotājam pieejamās virsmas temperatūras ierobežojumiem, ko nosaka Starptautiskais informācijas tehnoloģiju aprīkojuma drošības standarts (IEC 60950).

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
Labā puse	6
Kreisā puse	7
Displejs	9
Piezīmjdatora pārvēršana par izklaides stātvu	10
Piezīmjdatora pārvēršana par planšetdatoru	11
Augšpuse	12
Skārienpanelis	12
Indikatori	13
Skaļruņi	13
Taustiņi	14
Uzlīmes	14
3 Savienojuma izveide ar tīklu	16
Savienojuma izveide ar bezvadu tīklu	16
Bezvadu vadītāju lietošana	16
Bezvadu sakaru pogas lietošana	17
Operētājsistēmas vadītāju izmantošana	17
Datu un diskdziņu koplietošana un piekļūšana programmatūrai	17
WLAN lietošana	18
Interneta pakalpojumu sniedzēja pakalpojumu lietošana	18
WLAN iestatīšana	19
Bezvadu maršrutētāja konfigurēšana	19
WLAN aizsargāšana	19
Savienojuma izveide ar WLAN	20
HP mobilo platjoslas sakaru lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)	20
SIM kartes ievietošana un izņemšana (tikai atsevišķiem modeļiem)	21

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	23
Multivides līdzekļi	23
Tīmekļa kameras lietošana	24
Audio funkcijas izmantošana	25
Skaļruņu pievienošana	25
Austiņu un mikroфона pievienošana	25
Beats Audio lietošana	25
Piekļūšana Beats Audio vadības panelim	25
Beats Audio iespējošana un atspējošana	25
Audio funkciju pārbaude	25
Video izmantošana	26
Video ierīču pievienošana, izmantojot HDMI kabeli	26
HDMI audio iestatīšana	27
Ar standartu Miracast saderīgu bezvadu displeju meklēšana un savienojuma izveide ar tiem	28
5 Pārvietošanās ekrānā	29
Skārienpaneļa un žestu lietošana	29
Pieskaršanās	29
Ritināšana	30
Savilkšana ar diviem pirkstiem, lai tuvinātu vai tālinātu	30
Divpirkstu klikšķis	31
Pavilkšana no malām	31
Pavilkšana no labās malas	32
Pavilkšana no kreisās malas	32
Pavilkšana no augšējās malas	32
Skārienekrāna žestu lietošana	33
Viena pirksta slidināšana	33
Pieskaršanās	34
Ritināšana	34
Savilkšana ar diviem pirkstiem, lai tuvinātu vai tālinātu	35
Pavilkšana no malām	35
Pavilkšana no labās malas	35
Pavilkšana no kreisās malas	36
Pavilkšana no augšējās malas un pavilkšana no apakšējās malas	36
Tastatūras un peles lietošana	37
Taustiņu lietošana	37

Darbību taustiņu lietošana	37
Windows īsinājumaustiņu lietošana	38
Karsto taustiņu lietošana	38
6 Barošanas pārvaldība	39
Miega stāvokļa vai hibernācijas aktivizēšana	39
Miega stāvokļa manuāla aktivizēšana un iziešana no tā	39
Hibernācijas manuāla aktivizēšana un iziešana no tās (tikai atsevišķiem modeļiem)	40
Paroles aizsardzības iestatīšana, kas darbojas, aktivizējot datoru	40
Strāvas mērītāja lietošana un enerģijas iestatījumi	40
Darbināšana ar akumulatora strāvu	40
Iebūvēts akumulators	41
Akumulatora informācijas atrašana	41
Akumulatora enerģijas taupīšana	41
Zemu akumulatora uzlādes līmeņu noteikšana	41
Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana	42
Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana, ja ir pieejams ārējs enerģijas avots	42
Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana, ja nav pieejams enerģijas avots	42
Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana, ja dators nevar iziet no hibernācijas	42
Darbināšana, izmantojot ārēju maiņstrāvu	42
Strāvas problēmu novēršana	43
HP CoolSense	43
Programmatūras satura atjaunošana, izmantojot Intel Smart Connect Technology (tikai atsevišķiem modeļiem)	44
Datora izslēgšana	44
7 Datora apkope	45
Veiktspējas uzlabošana	45
HP 3D DriveGuard lietošana	45
HP 3D DriveGuard statusa noteikšana	45
Programmas Disku defragmentētājs lietošana	45
Programmas Diska tīrīšana lietošana	46
Programmu un draiveru atjaunināšana	46
Datora tīrīšana	46
Tīrīšanas procedūras	47
Displeja tīrīšana (vienkorpusa datori un piezīmjdatori)	47
Sānu virsmu vai vāka tīrīšana	47
Skārienpaneļa, tastatūras un peles tīrīšana	47

Datora sagatavošana ceļojumam vai transportēšanai	47
8 Datora un informācijas aizsardzība	49
Paroļu izmantošana	49
Windows parolu iestatīšana	50
Setup Utility (BIOS) parolu iestatīšana	50
Interneta drošības programmatūras izmantošana	50
Pretvīrusu programmatūras izmantošana	51
Ugunsmūra programmatūras lietošana	51
Programmatūras atjauninājumu instalēšana	51
Kritisku drošības atjauninājumu instalēšana	51
HP un trešo pušu programmatūru atjauninājumu instalēšana	52
Bezvadu tīkla nodrošināšana	52
Programmatūras lietojumprogrammu un informācijas dublēšana	52
Papildu drošības kabeļa slēdzenes izmantošana	52
9 Utilitās Setup Utility (BIOS) un HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) lietošana	54
Setup Utility (BIOS) palaišana	54
BIOS atjaunināšana	54
BIOS versijas noteikšana	54
BIOS atjauninājuma lejupielāde	55
HP PC Hardware Diagnostics UEFI lietošana	55
Rīka HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) lejupielāde USB ierīcē	56
10 Dublēšana, atjaunošana un atkopšana	57
Atkopšanas datu nesēja un dublējumu izveide	57
HP Recovery datu nesēja izveide	57
Atjaunošana un atkopšana	58
Atjaunošana, izmantojot programmatūru HP Recovery Manager	59
Svarīga informācija	59
HP Recovery nodalījuma lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)	60
HP Recovery datu nesēja izmantošana atkopšanai	60
Datora sāknēšanas secības maiņa	60
HP Recovery nodalījuma noņemšana	61
11 Specifikācijas	62
Ieejas strāva	62
Darba vide	62
12 Elektrostatiskā izlāde	63

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.

Lai skatītu un lejupielādētu kādu lietojumprogrammu, rīkojieties šādi:

1. Sākuma ekrānā atlasiet lietojumprogrammu **Store** (Veikals).
2. Lai skatītu visas pieejamās lietojumprogrammas, atlasiet **HP Picks** (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

Lai datora iegāde būtu drošs ieguldījums, pēc tā iestatīšanas un reģistrēšanas veiciet šādas darbības:

- Pievienojiet ierīci vadu vai bezvadu tīklam, ja tas vēl nav izdarīts; papildinformāciju skatiet šeit: [Savienojuma izveide ar tīklu 16. lpp.](#)
- Veltiet kādu brīdi drukātās rokasgrāmatas *Windows pamati* pārliūkošanai, lai iepazītos ar jaunajiem Windows® līdzekļiem.
- Iepazīstieties ar datora aparatūras un programmatūras darbību. Papildinformāciju skatiet nodaļā [Iepazīšanās ar datoru 5. lpp.](#) un [Izklaides funkciju izmantošana 23. lpp.](#)
- Atjauniniet vai iegādājieties pretvīrusu programmatūru. Skatiet sadaļu [Pretvīrusu programmatūras izmantošana 51. lpp.](#)
- Dublējiet cietā diska informāciju, izveidojot atkopšanas disku vai atkopšanas zibatmiņas disku. Skatiet sadaļu [Dublēšana, atjaunošana un atkopšana 57. lpp.](#)

Datora nodrošinātās izklaides iespējas

- Nevienam nav noslēpums, ka datorā var skatīties YouTube videoklipus. Bet vai zinājāt, ka šo datoru var savienot arī ar televizoru vai spēļu konsoli? Papildinformāciju skatiet sadaļā [Video ierīču pievienošana, izmantojot HDMI kabeli 26. 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 25. lpp.](#)
- Ir zināms, ka, izmantojot Microsoft® lietojumprogrammas, var izveidot lieliskas prezentācijas. Bet vai zinājāt, ka datoram var pievienot projektoru un ar savām iecerēm iepazīstināt arī darbabiedrus? Skatiet sadaļu [Video ierīču pievienošana, izmantojot HDMI kabeli 26. lpp.](#)
- Klausieties mūziku, kā iecerējis tās izpildītājs — ar dziļi kontrolētu basu un skaidru, tīru skaņu. Skatiet sadaļu [Beats Audio lietošana 25. lpp.](#)
- Izmantojiet skārienpaneli un jaunus Windows skārienžestus, lai ērti apskatītu attēlus un teksta lapas. Skatiet sadaļu [Skārienpaneļa un žestu lietošana 29. lpp.](#)

Citi HP produkti

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

Resurss	Saturs
<i>Iestādīšanas instrukcijas</i>	<ul style="list-style-type: none">Informācija par datora iestādīšanu un funkciju pārskats
Rokasgrāmata <i>Windows pamati</i>	<ul style="list-style-type: none">Windows lietošanas 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 saņemšana pa e-pastuAtbalsta 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 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 iestādīšanaNorādījumi par pareizu ķermeņa pozu un darba paņēmieniem, kas nodrošina komfortu un samazina iespējamo traumu riskuInformācija par elektrisko un mehānisko drošību
<i>Normatīvie paziņojumi un informācija par drošību un vides aizsardzību</i> Lai piekļūtu šai rokasgrāmatai: <ul style="list-style-type: none">Sākuma ekrānā ierakstiet <i>atbalsts</i> un 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 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/reģionos HP ierobežotā garantija tiek

Resurss**Saturs**

nodrošināta drukātā formātā, un tā ir iekļauta iepakojumā. Valstīs/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.

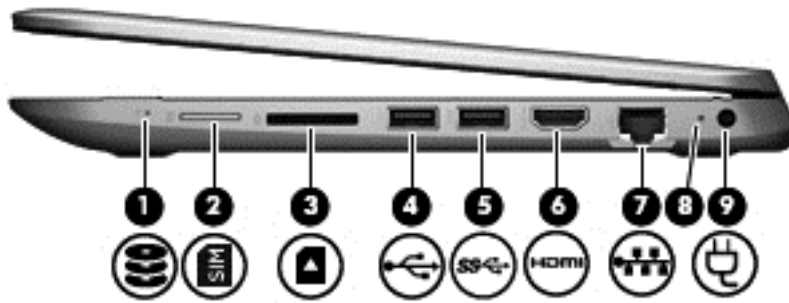
Lai iegūtu informāciju par sistēmas aparatūras sastāvdaļām un sistēmas BIOS versijas numuru, nospiediet `fn+esc`.







Informācijas par programmatūru atrašana


Lai uzzinātu, kāda programmatūra ir instalēta datorā:

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

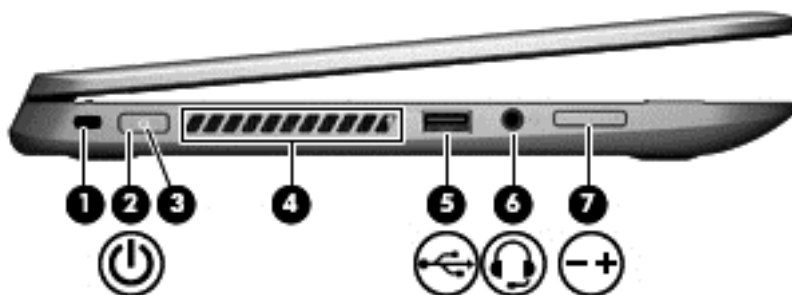
Labā puse







Komponents	Apraksts		
(1)  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 lietošana 45. lpp.</p>		
(2)  SIM slots (tikai atsevišķiem modeļiem)	Šeit tiek ievietots bezvadu sakaru abonenta identifikācijas modulis (SIM).		
(3)  Atmiņas karšu lasītājs	Nolasa papildu atmiņas kartes, kas uzglabā, pārvalda un koplieto informāciju vai piekļūst tai.	Lai ievietotu karti: Turiet karti ar etiķeti uz augšu un savienotājiem vēršiet pret slotu, ievietojiet karti slotā un pēc tam stumiet to, līdz tā ir stingri ievietota.	Lai izņemtu karti: Piespiediet karti, līdz tā izlec ārā.
(4)  USB 2.0 ports	Izmanto, lai pievienotu papildu USB ierīci, piemēram, tastatūru, peli, ārējo disku, printeri, skeneri vai USB centrmegzlu.		
(5)  USB 3.0 ports	Izmanto, lai pievienotu papildu USB ierīci, piemēram, tastatūru, peli, ārējo disku, printeri, skeneri vai USB centrmegzlu.		
(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)  RJ-45 (tīkla) ligzdas/statusa indikatori	Izmanto tīkla kabeļa pievienošanai.	<ul style="list-style-type: none">Balts: tīkls ir pievienots.Dzeltens: tīklā notiek darbība.	
(8) Maiņstrāvas adaptera indikators	<ul style="list-style-type: none">Deg: maiņstrāvas adapteris ir pievienots, un akumulators ir uzlādēts.		

Komponents	Apraksts
(9)  Strāvas savienotājs	<ul style="list-style-type: none"> Nedeg: dators izmanto akumulatora enerģiju. <p>Izmanto maiņstrāvas adaptera pievienošanai.</p>

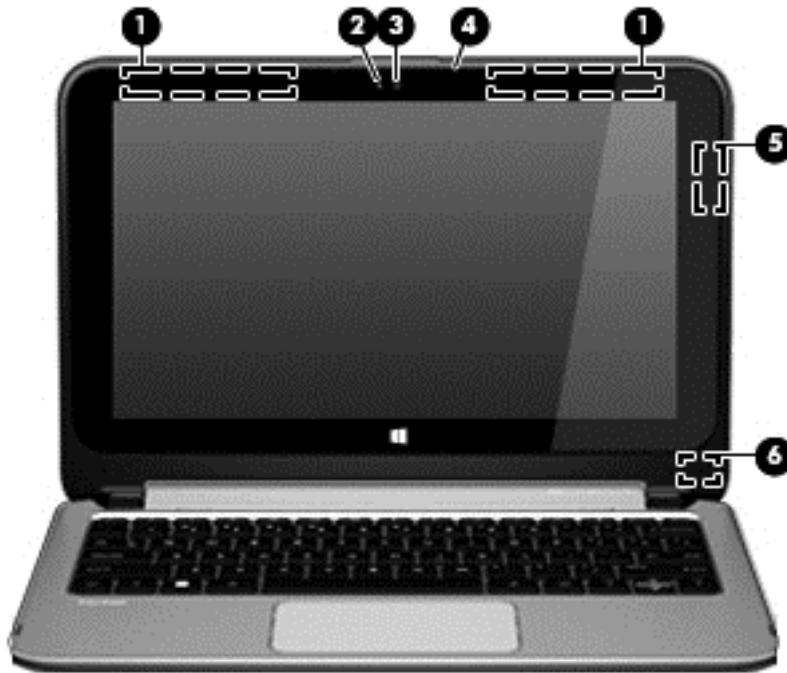
Kreisā puse



Komponents	Apraksts
(1) Drošības kabeļa slots	<p>Izmanto, lai datoram piestiprinātu papildu drošības kabeli.</p> <p>PIEZĪME. Drošības kabelis ir paredzēts kā aizsardzības līdzeklis, taču tas nevar novērst datora sabojāšanu vai zādzību.</p>
(2)  Strāvas poga	<ul style="list-style-type: none"> Kad dators ir izslēgts, nospiediet šo pogu, lai datoru ieslēgtu. Kad dators ir ieslēgts, īsi nospiediet šo pogu, lai aktivizētu miega stāvokli. Kad dators ir miega stāvoklī, īsi nospiediet šo pogu, lai izietu no miega stāvokļa. Kad dators ir hibernācijas stāvoklī, īsi nospiediet šo pogu, lai izietu no hibernācijas stāvokļa. <p>UZMANĪBU! Nospiežot un turot strāvas pogu, tiks zaudēta nesaglabātā informācija.</p> <p>Ja dators ir pārstājis reaģēt un Windows izslēgšanas procedūras nedarbojas, nospiediet strāvas pogu un turiet to nospiestu vismaz 5 sekundes, lai izslēgtu datoru.</p> <p>Lai uzzinātu vairāk par enerģijas iestatījumiem, skatiet enerģijas opcijas. Sākuma ekrānā ierakstiet <i>enerģija</i>, atlasiet Enerģijas un miega režīma iestatījumi un pēc tam lietojumprogrammu sarakstā atlasiet Enerģija un miega režīms.</p>
(3) 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 atrodas hibernācijas stāvoklī. Hibernācija ir enerģijas taupīšanas stāvoklis, kurā tiek patērēts vismazāk enerģijas.

Komponents	Apraksts
(4) Ventilācijas atvere	<p>Nodrošina gaisa plūsmu iekšējo komponentu dzesēšanai.</p> <p>PIEZĪME. Lai atdzesētu iekšējos komponentus un nepieļautu to pārkaršanu, automātiski tiek ieslēgts datora ventilators. Tas ir normāli, ja darbības laikā iekšējais ventilators tiek pārmaiņus ieslēgts un izslēgts.</p>
(5)  USB 2.0 ports	<p>Izmanto, lai pievienotu papildu USB ierīci, piemēram, tastatūru, peli, ārējo disku, printeri, skeneri vai USB centrmegzlu.</p>
(6)  Audio izvades (austiņu)/audio ievades (mikrofona) ligzda	<p>Tiek izmantota, lai pievienotu papildu stereo skaļruņus, kuriem ir atsevišķa strāvas padeve, vai austiņas, ielikamās austiņas, mikroфонаustiņas vai televizora audio kabeli. Šeit var pievienot arī papildu mikroфонаustiņu mikrofonu. Šī ligzda neatbalsta papildu ierīces, kas paredzētas tikai mikrofonam.</p> <p>BRĪDINĀJUMS! Lai samazinātu iespējamo traumu risku, pirms austiņu, ielikamo austiņu vai mikroфонаustiņu lietošanas noregulējiet skaļumu. 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 ierīce, datora skaļruņi tiek atspējoti.</p> <p>PIEZĪME. Pārliedzieties, vai ierīces kabelim ir 4 vadu savienotājs, kas atbalsta gan audio izvadi (austiņas), gan audio ievadi (mikrofonu).</p>
(7)  Skaļuma regulēšanas poga	<p>Kontrolē skaļruņu skaļumu.</p> <p>Lai samazinātu skaļruņu skaļumu, nospiediet pogas – daļu.</p> <p>Lai palielinātu skaļruņu skaļumu, nospiediet pogas + daļu.</p>

Displejs



Komponents	Apraksts
(1) WWAN antenas (2)* (tikai atsevišķiem modeļiem)	Sūta un saņem bezvadu signālus, lai sazinātos ar bezvadu teritoriālajiem tīkliem (WWAN).
(2) Tīmekļa kameras indikators	Deg: tīmekļa kamera tiek lietota.
(3) Tīmekļa kamera	Ieraksta video un uzņem fotoattēlus. Daži modeļi ļauj piedalīties video konferencē un tērzēt tiešsaistē, izmantojot video straumēšanas funkciju. Lai lietu tīmekļa kameru, sākuma ekrānā ierakstiet <i>kamera</i> un pēc tam lietojumprogrammu sarakstā atlasiet Kamera .
(4) Iekšējais mikrofons	Ieraksta skaņu.
(5) WLAN antena*	Sūta un saņem bezvadu signālus, lai sazinātos ar bezvadu lokālajiem tīkliem (WLAN).
(6) Iekšējais displeja slēdzis	Izslēdz displeju un aktivizē miega stāvokli, ja displeju aizver, kamēr dators ir ieslēgts. PIEZĪME. Iekšējais displeja slēdzis nav redzams no datora ārpusē.

*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**.

Jūsu datoru var izmantot kā klasisku piezīmjdatoru, taču tā displeju var arī pagriezt, lai pārvērstu datoru par izklaides statīvu vai planšētdatoru.

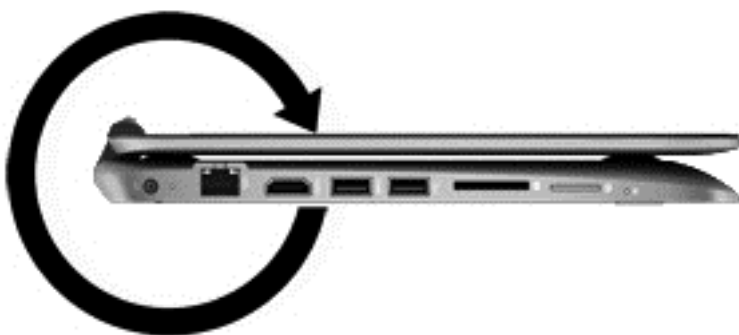
Piezīmjdatora pārvēršana par izklaides statīvu

Lai piezīmjdatoru pārvērstu par izklaides statīvu, paceliet displeju un pagrieziet to uz aizmuguri līdz statīva pozīcijai (aptuveni 315 grādi).



Piezīmjatora pārvēršana par planšetdatoru

Lai piezīmjatoru pārvērstu par planšetdatoru, paceliet displeju un pagrieziet to uz aizmuguri, līdz tas ir vienā līmenī ar datora apakšdaļu (360 grādi).



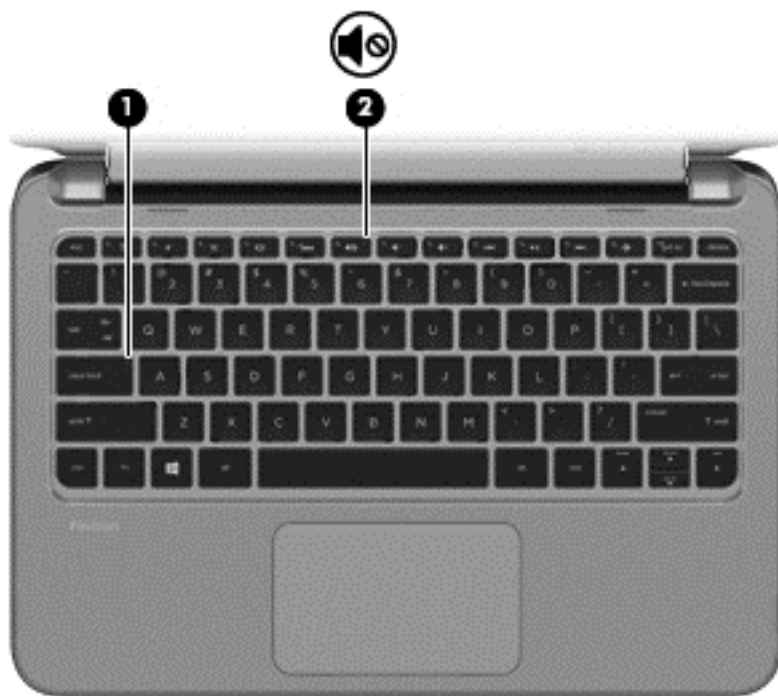
Augšpuse

Skārienpanelis



Komponents	Apraksts
(1) Skārienpaneļa zona	Izmanto ekrānā redzamā rādītāja pārvietošanai un ekrānā parādīto vienumu atlasīšanai vai aktivizēšanai. PIEZĪME. Skārienpanelis atbalsta arī pavilkšanas žestus no malām. Papildinformāciju skatiet sadaļā Pavilkšana no malām 31. lpp.
(2) Skārienpaneļa kreisā poga	Darbojas kā ārējās peles kreisā poga.
(3) Skārienpaneļa labā poga	Darbojas kā ārējās peles labā poga.

Indikatori



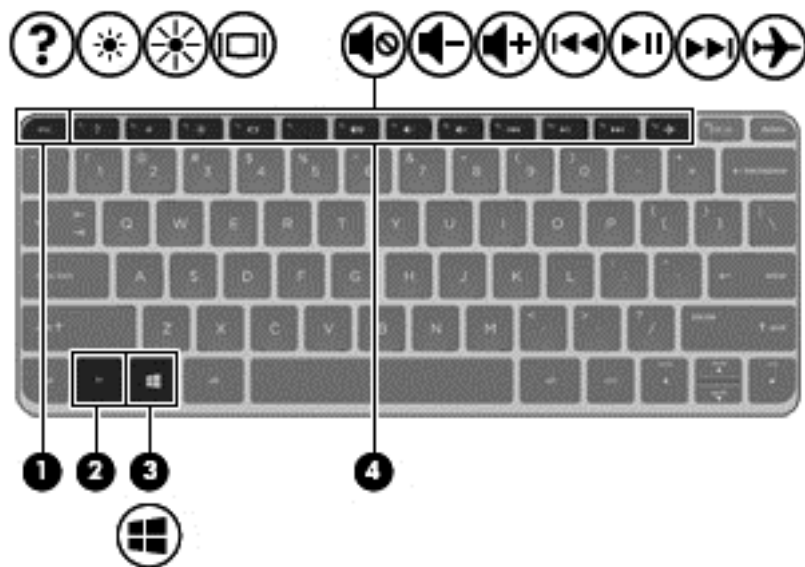
Komponents	Apraksts
(1) Burtslēga indikators	Deg: burtslēgs ir ieslēgts, pārslēdzot taustiņus lielo burtu rakstīšanas režīmā.
(2)  Skaņas izslēgšanas indikators	<ul style="list-style-type: none">• Dzeltens: datora skaņa ir izslēgta.• Nedeg: datora skaņa ir ieslēgta.


Skaļruņi



Komponents	Apraksts
Skaļruņi (2)	Atskaņo skaņu.

Taustiņi



Komponents	Apraksts
(1) Taustiņš esc	Nospiežot šo taustiņu kopā ar taustiņu fn , tiek parādīta sistēmas informācija.
(2) Taustiņš fn	Nospiežot šo taustiņu kombinācijā ar taustiņu b , atstarpes taustiņu vai taustiņu esc , tiek izpildītas bieži lietotās 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.

Uzlīmes

Datora apakšdaļā ir norādīta svarīga sistēmas informācija. Uzlīmes uz datora sniedz informāciju, kas var būt nepieciešama sistēmas problēmu novēršanai vai arī, ja datoru ņemat līdzī arzemju ceļojumos.

- 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)
-

- 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 kurp jūs 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;
- HP mobilo platjoslas sakaru modulis (tikai atsevišķiem modeļiem) — bezvadu teritoriālā tīkla (WWAN) ierīce, kas nodrošina bezvadu savienojumus daudz lielākā apgabalā. Mobilo tīklu operatori uzstāda bāzes stacijas (kas līdzīgas mobilo tālruņu sakaru torņiem) lielos ģeogrāfiskos apgabalos, efektīvi nodrošinot pārklājumu visā novadā, reģionā vai pat valstī.
- Bluetooth® ierīce (tikai atsevišķiem modeļiem) — ļauj izveidot personālo tīklu (PAN), kurā var pievienot citas ierīces ar Bluetooth tehnoloģiju, piemēram, datorus, tālruņus, printerus, mikrofonaustiņas, skaļruņus un kameras. Personālajā tīklā katra ierīce tieši sazinās ar citām ierīcēm, un ierīcēm ir jāatrodas samērā netālu vienai no otras — parasti ne vairāk kā 10 metru (aptuveni 33 pēdu) attālumā.

Lai iegūtu papildinformāciju par bezvadu sakaru tehnoloģiju, skatiet utilītā **Palīdzība un atbalsts** nodrošināto informāciju un saites uz tīmekļa vietnēm. Sākuma ekrānā ierakstiet `palīdzība` un pēc tam atlasiet **Palīdzība un atbalsts**.

Bezvadu vadītāju lietošana

Datora bezvadu ierīces var vadīt datorā, izmantojot operētājsistēmas vadītājus. Papildinformāciju skatiet utilītā **Palīdzība un atbalsts**. Sākuma ekrānā ierakstiet `palīdzība` un pēc tam atlasiet **Palīdzība un atbalsts**.

Bezvadu sakaru pogas lietošana

Datoram ir bezvadu sakaru poga un atkarībā no modeļa viena vai vairākas bezvadu ierīces. Visas datora bezvadu ierīces ir iespējotas rūpnīcā, tādēļ, ieslēdzot datoru, bezvadu ierīces tiek ieslēgtas.

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, izveidojot savienojumu ar tīklu, kā arī diagnosticēt un novērst tīkla problēmas.

Lai lietotu operētājsistēmas vadītņus:

1. Sākuma ekrānā ierakstiet `vadības panelis` un pēc tam atlasiet **Vadības panelis**.
2. Atlasiet **Tīkls un internets** un pēc tam atlasiet **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 darbvirsnā 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 redzamās instrukcijas.

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, korporatīvie vai publiskie WLAN, parasti izmanto bezvadu piekļuves punktus, kas nodrošina piekļuvi lielskaitam 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 korporatīvais tīkls).

Interneta pakalpojumu sniedzēja pakalpojumu lietošana

Izveidojot savienojumu ar internetu mājās, vispirms ir jāizveido konts pie interneta pakalpojumu sniedzēja (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.

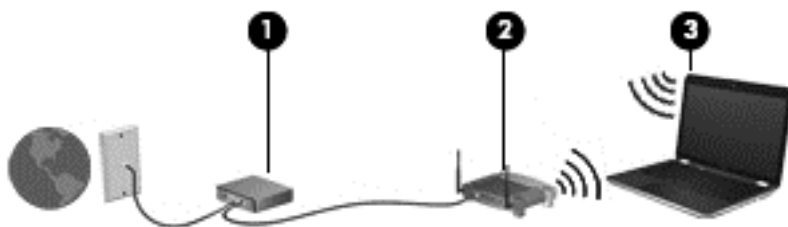
WLAN iestatīšana

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.

Lai saņemtu palīdzību par WLAN iestatīšanu, 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, kafējnīcās 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. Pārliecinieties, vai WLAN ierīce ir ieslēgta. Ja ierīce ir izslēgta, Windows darbvirsnā ir redzama lidmašīnas režīma ikona; nospiediet bezvadu sakaru pogu, lai ieslēgtu WLAN ierīci.
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 opcijā 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.

HP mobilo platjoslas sakaru lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

HP mobilie platjoslas sakari ļauj datoram izmantot WWAN un piekļūt internetam no vēl vairāk vietām un vēl plašākā apgabalā, nekā izmantojot WLAN. HP mobilo platjoslas sakaru izmantošanai ir nepieciešams tīkla pakalpojumu sniedzējs (dēvēts par *mobilo sakaru tīkla operatoru*), kurš vairumā gadījumā ir mobilo tālrunu tīkla operators. HP mobilo platjoslas sakaru tīkla pārklājums ir līdzīgs mobilo balss sakaru tīkla pārklājumam.

Izmantojot HP mobilos platjoslas sakarus un mobilā tīkla operatora pakalpojumus, ir nodrošināta iespēja vienmēr piekļūt internetam, sūtīt e-pastu vai izveidot savienojumu ar korporatīvo tīklu neatkarīgi no tā, vai atrodaties ceļā vai ārpus Wi-Fi tīklāju darbības zonas.

HP atbalsta šādas tehnoloģijas:

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

Lai aktivizētu mobilo platjoslas sakaru pakalpojumu, iespējams, būs nepieciešams HP mobilo platjoslas sakaru moduļa IMEI un/vai MEID numurs. Sērijas numurs ir norādīts uz uzlīmes datora akumulatora nodalījumā.

Dažu mobilo tīklu sakaru operatori pieprasa, lai jūs lietotu abonenta identifikācijas moduli (SIM karti). SIM kartē ir iekļauta pamatinformācija par lietotāju, piemēram, personas identifikācijas numurs (PIN), kā arī tīkla informācija. Ja SIM karte nav iepriekš ievietota datorā, tā var būt iekļauta kopā ar datoram pievienoto HP mobilo platjoslas sakaru moduļa informāciju vai arī mobilo sakaru operators to var nodrošināt atsevišķi no datora.

Informāciju par SIM kartes ievietošanu un izņemšanu skatiet šīs nodaļas sadaļā [SIM kartes ievietošana un izņemšana \(tikai atsevišķiem modeļiem\) 21. lpp.](#)

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

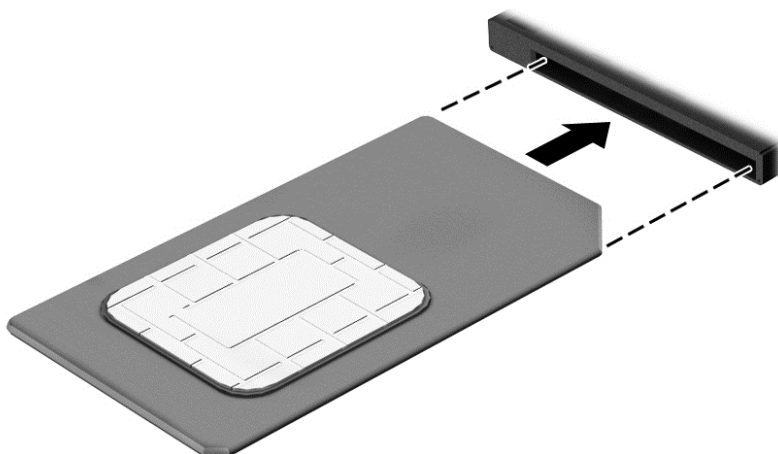
SIM kartes ievietošana un izņemšana (tikai atsevišķiem modeļiem)

⚠ UZMANĪBU! Lai nesabojātu savienotājus, pielietojiet minimālu spēku, ievietojot SIM karti.

SIM kartes ievietošanai izpildiet tālāk norādītās darbības.

1. Izslēdziet datoru.
2. Aizveriet displeju.
3. Atvienojiet visas datoram pievienotās ārējās ierīces.
4. Atvienojiet strāvas vadu no maiņstrāvas kontaktligzdas.
5. Ievietojiet SIM karti SIM kartes slotā un uzmanīgi iebīdīet SIM karti slotā, līdz tā ir stingri ievietota.

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



6. Atjaunojiet savienojumu ar ārējo strāvas avotu.
7. Pievienojiet ārējās ierīces.
8. Ieslēdziet datoru.

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

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)

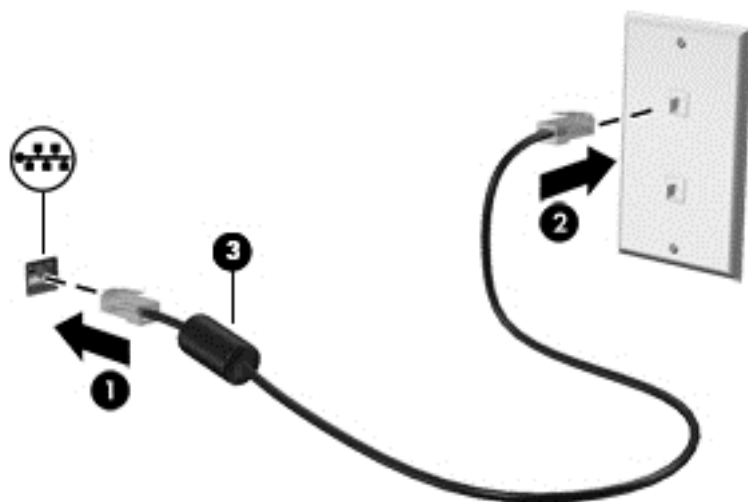
Izmantojiet LAN savienojumu, lai pievienotu datoru tieši maršrutētājam mājās (aktīva bezvadu savienojuma vietā) vai izveidotu savienojumu ar esošo tīklu birojā.

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, pāvērsiet kabeļa galu ar ķēdi pret datoru.

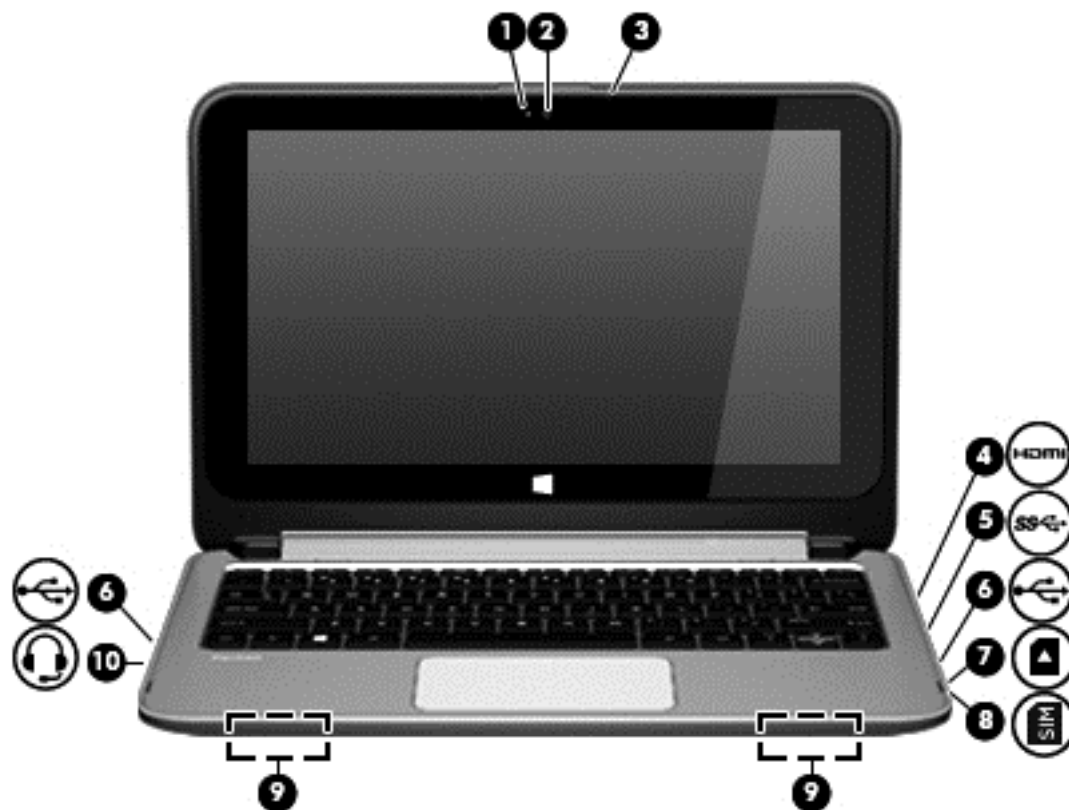


4 Izklaides funkciju izmantošana






Izmantojiet HP datoru kā izklaides centru, lai sazinātos, izmantojot tīmekļa kameru, klausītos un pārvaldītu mūzikas ierakstus un lejupielādētu un skatītos filmas. Lai padarītu savu datoru par vēl jaudīgāku izklaides centru, pievienojiet tādas ārējās ierīces kā monitors, projektor, televizors vai skaļruņi un austiņas.

Multivides līdzekļi

Datorā ir pieejami dažādi izklaides līdzekļi.



Komponents		Apraksts
(1)	Tīmekļa kameras indikators	Deg: tīmekļa kamera tiek lietota.
(2)	Tīmekļa kamera	Ieraksta video un uzņem fotoattēlus. Daži modeļi ļauj piedalīties video konferencē un tērēt tiešsaistē, izmantojot video straumēšanas funkciju. Sākuma ekrānā ierakstiet <i>kamera</i> un pēc tam lietojumprogrammu sarakstā atlasiet Kamera .
(3)	Iekšējais mikrofons	Ieraksta skaņu.
(4)	 HDMI ports	Izmanto, lai pievienotu papildu videoierīci vai audioierīci, piemēram, augstas izšķirtspējas

Komponents	Apraksts
	televizoru, vai citu saderīgu digitālo vai audio komponentu vai ātrdarbīgu HDMI ierīci.
(5)  USB 3.0 porti	Izmanto, lai pievienotu papildu USB ierīci, piemēram, tastatūru, peli, ārējo disku, printeri, skeneri vai USB centrmezglu.
(6)  USB 2.0 porti	Izmanto, lai pievienotu 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 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.
(8)  SIM slots (tikai atsevišķiem modeļiem)	Šeit tiek ievietots bezvadu sakaru abonenta identifikācijas modulis (SIM).
(9) Skārņruņi (2)	Atskaņo skaņu.
(10)  Audio izvades (austiņu)/audio ievades (mikrofona) ligzda	Izmanto skaņas atskaņošanai, ja ir pieslēgti papildu skaļruņi ar atsevišķu barošanu, austiņas, ieliekamās austiņas, radioaustiņas vai televizora audio sistēma. Šeit pievieno arī papildu radioaustiņu mikrofonu. Šai ligzdai nevar pieslēgt mikroфона papildierīces. BRĪDINĀJUMS! Lai samazinātu iespējamo traumu risku, pirms austiņu, ieliekamo austiņu vai mikrofonta austiņu lietošanas noregulējiet skaļumu. 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. Pārliedzieties, vai 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

Savā datorā varat lejupielādēt un klausīties mūziku, straumēt audio saturu no tīmekļa (tostarp radio), ierakstīt audio vai miksēt audio un video, 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)/audio ievades (mikrofona) ligzdai, vai dokstacijai.

Lai datoram pievienotu *bezvadu* skaļruņus, izpildiet ierīces ražotāja norādījumus. Informāciju par augstas izšķirtspējas skaļruņu pievienošanu datoram skatiet sadaļā [HDMI audio iestatīšana 27. lpp.](#) Pirms skaļruņu pievienošanas samaziniet skaļuma līmeni.

Austiņu un mikroфона pievienošana

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

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

 **BRĪDINĀJUMS!** Lai samazinātu iespējamo traumu risku, pirms austiņu, ieliekamo austiņu vai mikroфонаustiņu uzlikšanas 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 lietošana

Beats Audio ir uzlabota audio funkcija, kas nodrošina dziļu, kontrolētu basu, vienlaikus saglabājot dzidru skaņu. Lai izbaudītu Beats Audio funkciju, izmantojiet datora iekšējos skaļruņus, ārējos skaļruņus, kas pievienoti datoram, izmantojot USB portu, vai Beats Audio austiņas, kas pievienotas austiņu ligzdai.

Piekļūšana Beats Audio vadības panelim

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

- ▲ Sākuma ekrānā ievadiet `v`, atlasiet **Vadības panelis, Aparatūra un Skaņa** un tad atlasiet **Beats Audio vadības panelis**.

Beats Audio iespējošana un atspējošana

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

Audio funkciju pārbaude

Lai pārbaudītu audio funkcijas jūsu datorā, veiciet šādas darbības:

1. Sākuma ekrānā ierakstiet `vadibas_panelis` un pēc tam atlasiet **Vadības panelis**.
2. Atlasiet **Aparatūra un skaņa** un pēc tam atlasiet **Skaņa**.
3. Kad tiek atvērts logs Skaņa, atlasiet cilni **Skaņas**. Sadaļā **Programmas notikumi** atlasiet jebkuru skaņas notikumu, piemēram, pīkstieni vai brīdinājuma signālu, un pēc tam 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 `vadibas_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 kādam no datora video portiem ārējo monitoru, projektoru vai televizoru. Šajā datorā ir augstas izšķirtspējas multivides interfeisa (HDMI) ports, kuram var pievienot augstas izšķirtspējas monitoru vai televizoru.



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

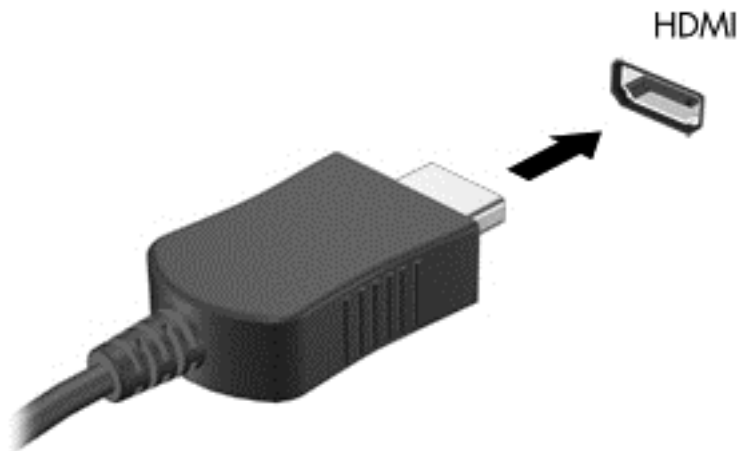
Video ierīču pievienošana, izmantojot HDMI kabeli



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


Lai datora ekrāna attēlu skatītu 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 attēlojuma 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**, attēlojuma stāvoklis mainās.

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

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 **Skaļrunis** 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 **Skaļruņi** paziņojumu apgabalā uzdevumjoslas labajā malā un pēc tam noklikšķiniet uz **Atskaņošanas ierīces**.
2. Cilnē **Atskaņošana** noklikšķiniet uz **Skaļruņi**.
3. Noklikšķiniet uz **Iestatīt noklusējumu** un pēc tam noklikšķiniet uz **Labi**.

Ar standartu Miracast saderīgu bezvadu displeju meklēšana un savienojuma izveide ar tiem

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:

- ▲ Pavelciet no sākuma ekrāna labās malas, pēc tam pieskarieties pie **lerīces**, pieskarieties pie **Projekts** un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

— vai —

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

5 Pārvietošanās ekrānā

Lai pārvietotos datora ekrānā, varat izmantot šādas iespējas:

- Skārienžesti
- Tastatūra un pele

Skārienžestus var lietot uz skārienpaneļa vai skārienekrāna.



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

Pārskatiet datora komplektācijā iekļauto rokasgrāmatu *Windows pamati*. Šī rokasgrāmata sniedz informāciju par bieži veicamiem uzdevumiem, ko var paveikt, izmantojot skārienpaneli, skārienekrānu vai tastatūru.

Jūsu datora modelim ir arī īpaši darbību taustiņi vai karsto taustiņu funkcijas, kas ļauj izpildīt ikdienā veicamos uzdevumus.

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 `vadības 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 ne visās lietojumprogrammās tiek atbalstīti.

Pieskaršanās

Lai ekrānā veiktu atlasī, izmantojiet skārienpaneļa pieskāriena funkciju.

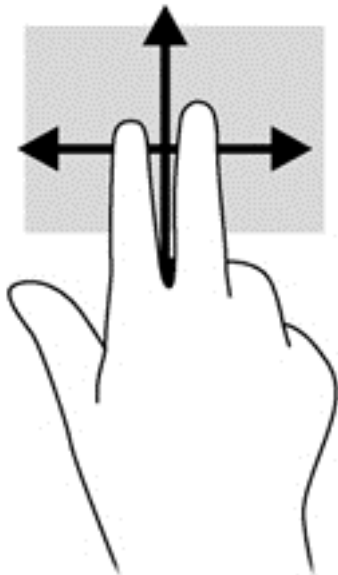
- Norādiet uz vienumu ekrānā un pēc tam pieskarieties ar vienu pirkstu skārienpaneļa zonai, lai veiktu atlasī. Lai atvērtu vienumu, veiciet dubultskārienu.



Ritināšana

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

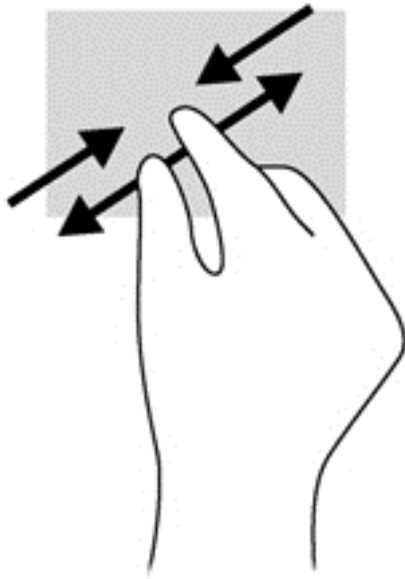
- Novietojiet uz skārienpaneļa zonas divus pirkstus mazliet atstatus vienu no otra un velciet tos uz augšu, uz leju, pa kreisi vai pa labi.



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 atstatus 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.

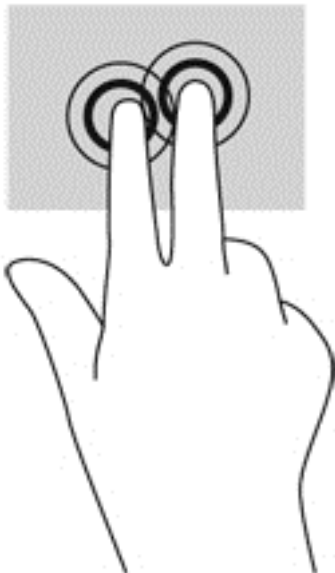


Divpirkstu klikšķis

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.



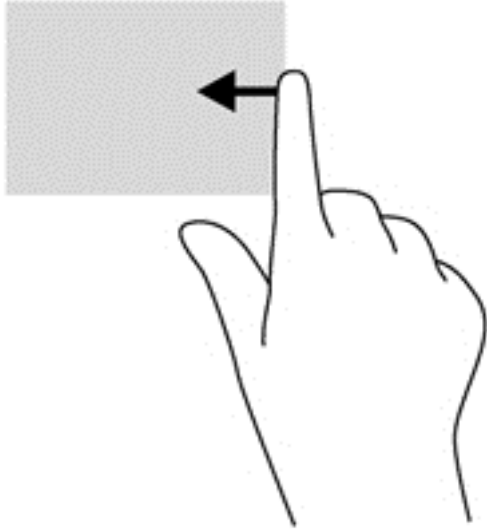
Pavilkšana no malām

Pavelkot no malām, var mainīt iestatījumus un atrast un lietot lietojumprogrammas.

Pavilkšana no labās malas

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

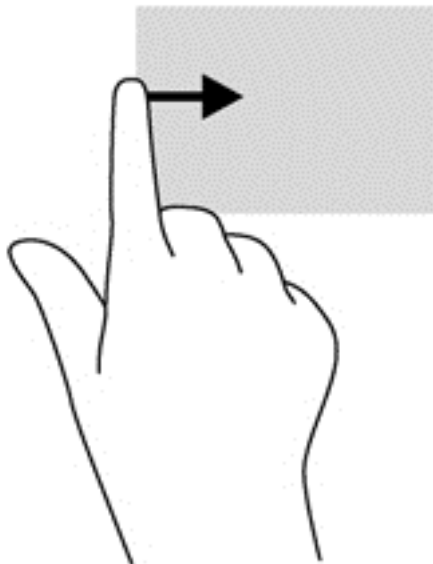
- Viegli pavelciet ar pirkstu no labās malas, lai tiktu parādītas viedpogas.



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.

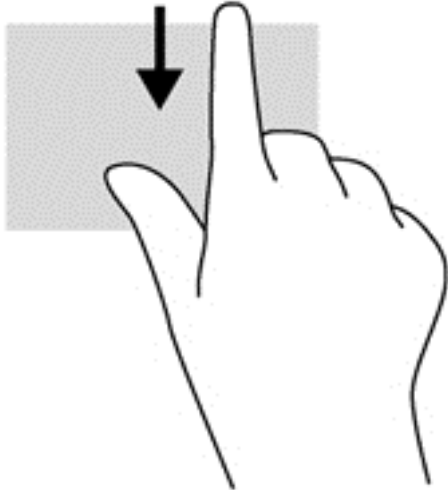


Pavilkšana no augšējās malas

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


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

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



Skārienekrāna žestu lietošana


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.

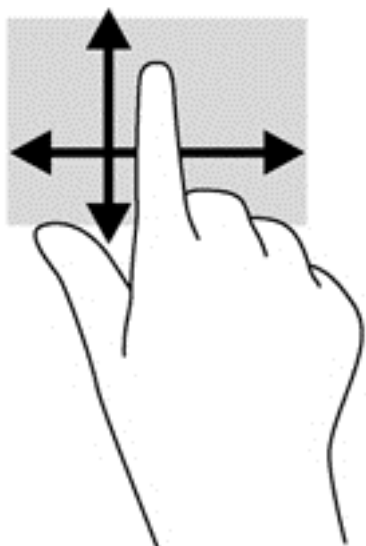
Viena pirksta slidināšana

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.



Pieskaršanās

Lai ekrānā veiktu atlasī, izmantojiet pieskāriena funkciju.

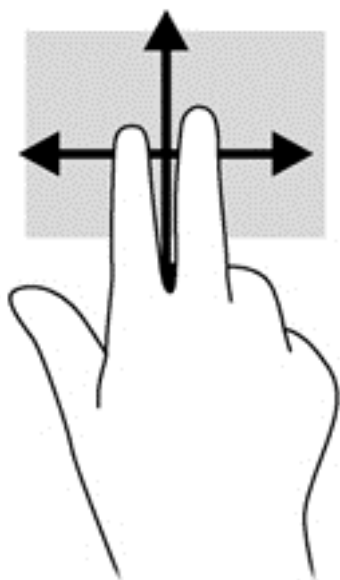
- Lai veiktu izvēli, ar vienu pirkstu pieskarieties ekrānā redzamajam vienumam. Lai atvērtu vienumu, veiciet dubultskārienu.



Ritināšana

Ritināšanu izmanto, lai lapā vai attēlā pārvietotu rādītāju uz augšu, uz leju, pa kreisi vai pa labi.

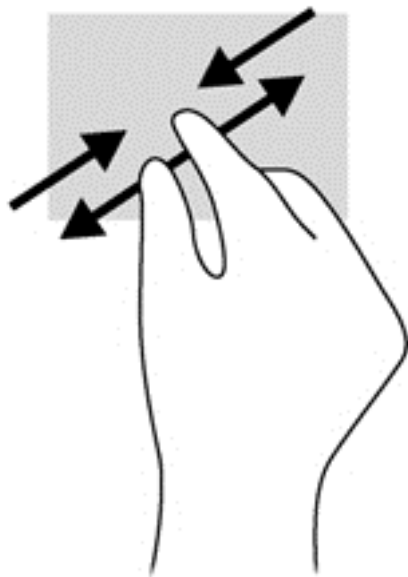
- Novietojiet divus pirkstus uz ekrāna un pēc tam velciet tos uz augšu, uz leju, pa kreisi vai pa labi.



Savilkšana ar diviem pirkstiem, lai tuvinātu vai tālinātu

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

- Lai tālinātu, novietojiet uz 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.



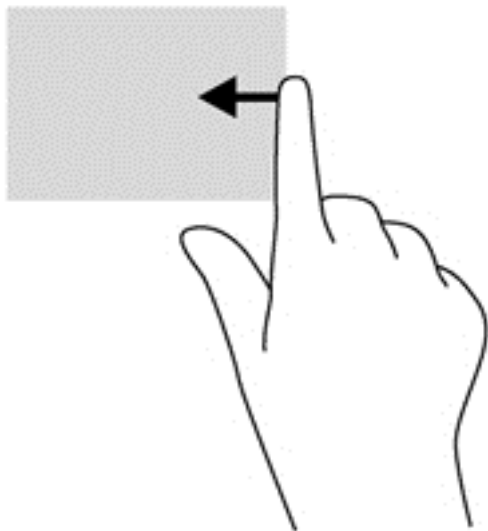
Pavilkšana no malām

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.

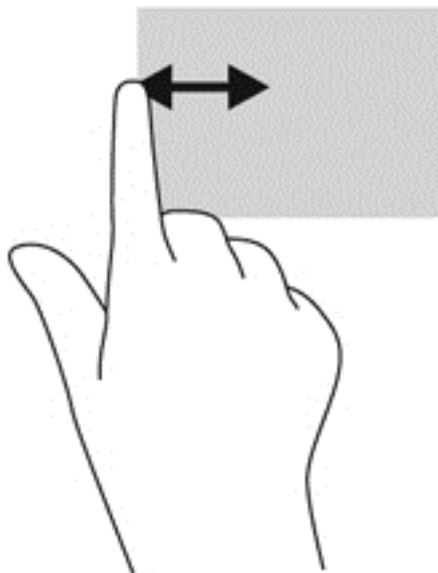
- Viegli pavelciet pirkstu no displeja labās malas uz centru, lai parādītu viedpogas.



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.

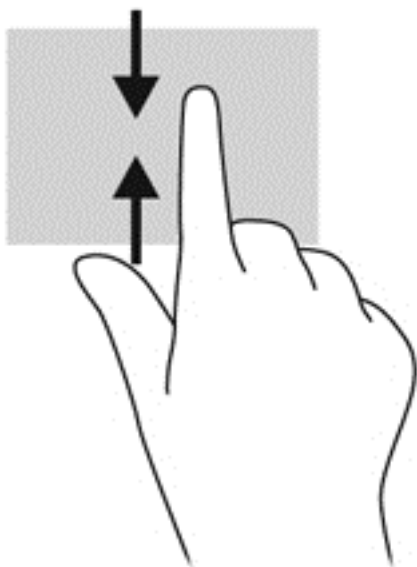


Pavilkšana no augšējās malas un pavilkšana no apakšējās malas

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 peli 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 atvērts 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. Taustiņiem no **f1** līdz **f4** un no **f6** līdz **f12** piešķirtās funkcijas ir norādītas ar ikonām.

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


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

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 54. lpp.](#) un pēc tam izpildiet ekrāna apakšā redzamās instrukcijas.

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

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 utilītā 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.
	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 iestafītam 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.

Biežāk lietotās saīsmes skatiet rokasgrāmatā *Windows pamati*.

Karsto taustiņu lietošana

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

Lai lietotu karsto taustiņu:

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


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

Operētājsistēmai Microsoft Windows ir divi enerģijas taupīšanas stāvokļi: miega stāvoklis un hibernācija.

- Miega stāvoklis — 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 stāvokli var aktivizēt arī manuāli. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Miega stāvokļa manuāla aktivizēšana un izešana no tā 39. lpp.](#)
- Hibernācija — hibernācijas stāvoklis tiek automātiski iniciēts, kad akumulators ir sasniedzis kritisku uzlādes 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 izešana no tā 39. lpp.](#) un [Hibernācijas manuāla aktivizēšana un izešana no tās \(tikai atsevišķiem modeļiem\) 40. lpp.](#)

 **UZMANĪBU!** Lai novērstu iespējamu audio un video kvalitātes samazināšanos, audio un video atskaņošanas funkcionalitātes vai informācijas zudumu, neaktivizējiet miega stāvokli brīdī, kad diskā vai ārējā 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 izešana 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 stāvokļa:

- Īsi nospiediet strāvas pogu.
- Ja displejs ir aizvērts, atveriet 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 stāvokļa, veiciet šīs darbības:

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



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

Iebūvēts akumulators

Lai pārbaudītu akumulatora statusu vai, ja akumulators vairs nespēj saglabāt uzlādes līmeni, utilitā Palīdzība un atbalsts 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). Ja akumulatora pārbaude norāda, ka ir jānomaina akumulators, sazinieties ar atbalsta dienestu.

Nemēģiniet izņemt vai nomainīt rūpnīcā noplombētu akumulatoru. Akumulatora izņemšana vai nomaiņa var ietekmēt jūsu produkta garantijas segumu. Ja akumulators ātri izlādējas, sazinieties ar atbalsta dienestu.

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

Akumulatora informācijas atrašana

Lai pārbaudītu akumulatora statusu vai, ja akumulators vairs nespēj saglabāt uzlādes līmeni, utilitā 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 nelietojat bezvadu ierīces, izslēdziet tās.
- Atvienojiet neizmantojamos ārējās ierīces, kas nav pievienotas ārējam enerģijas avotam, piemēram, ārējo cieta disku, kas pievienots USB portam.
- Apturiet, atspējojiet vai izņemiet ārējās atmiņas kartes, kuras nelietojat.
- Beidzot darbu, aktivizējiet miega stāvokli vai izslēdziet datoru.

Zemu akumulatora uzlādes līmeņu noteikšana

Kad akumulators, kas ir vienīgais datora barošanas avots, sasniedz zemu vai kritisku uzlādes līmeni, strāvas mērītāja ikona uz Windows darbvirsma rāda paziņojumu par zemu vai kritisku akumulatora uzlādes līmeni.



PIEZĪME. Papildinformāciju par strāvas mērītāju skatiet sadaļā [Strāvas mērītāja lietošana un enerģijas iestatījumi 40. lpp.](#)

Kritiska akumulatora uzlādes līmeņa gadījumā dators veic šādas darbības:

- Ja hibernācijas stāvoklis ir atspējots, un dators ir ieslēgts vai atrodas miega stāvoklī, dators īslaicīgi paliek miega stāvoklī un pēc tam tiek izslēgts, zaudējot nesaglabāto informāciju.
- Ja ir iespējota hibernācija un dators ir ieslēgts vai darbojas miega stāvoklī, 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. Savienojiet maiņstrāvas adapteri ar datoru un ārēju strāvas avotu.
2. Izejiet no hibernācijas, nospiežot strāvas pogu.

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 programmu Disku defragmentētājs
- Veicot dublēšanu vai atkopšanu

Kad pievienojat datoru ārējam maiņstrāvas avotam:

- Tiek sākta akumulatora uzlāde.
- Palielinās ekrāna spilgtums.
- Strāvas mērītāja 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 mērītāja 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 pārliecinātos, 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

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**.

Programmatūras satura atjaunošana, izmantojot Intel Smart Connect Technology (tikai atsevišķiem modeļiem)

Kad dators atrodas miega stāvoklī, funkcija Intel® Smart Connect Technology periodiski liek datoram iziet no miega stāvokļa. Ja ir pieejams tīkla savienojums, funkcijas Smart Connect atjauninājumi atver lietojumprogrammas, piemēram, jūsu e-pasta iesūtnes, sociālo tīklu vietnes un ziņu lapas, un pēc tam aktivizē datorā miega stāvokli. Tāpat funkcija Smart Connect sinhronizē saturu, piemēram, e-pasta ziņojumus, kurus izveidojāt bezsaistē. Kad dators iziet no miega stāvokļa, jūs varat uzreiz piekļūt atjauninātai informācijai.

- ▲ Lai iespējotu šo funkciju vai manuāli pielāgotu iestatījumus, sākuma ekrānā ierakstiet `smart` un pēc tam atlasiet Intel® Smart Connect Technology.

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:

- 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 stāvoklī, izslēgšana, īsi nospiežot strāvas pogu, ir iespējama tikai pēc izešanas no miega vai hibernācijas stāvokļa.

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

— vai —

Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz pogas **Sākt** ekrāna apakšējā kreisajā stūrī, atlasiet **Izslēgšana** 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 ārējā enerģijas avota.

7 Datora apkope

Datora optimāla stāvokļa nodrošināšanai ir svarīgi regulāri veikt datora apkopi. Šajā nodaļā ir informācija par to, kā, izmantojot konkrētus rīkus, piemēram, Disku 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.


HP 3D DriveGuard lietošana

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

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

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

 **PIEZĪME.** Tā kā cietvielu diskos (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

Datora cietā diska indikators kļūst dzeltens, tādējādi norādot, ka diska galviņas ir ievilkas. Lai noteiktu, vai disks šobrīd ir aizsargāts vai arī diska galviņas ir ievilkas, izmantojiet ikonu Windows darbvirsma paziņojumu apgabalā uzdevumjoslas labajā malā vai mobilitātes centrā:

Programmas Disku defragmentētājs 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. Disku defragmentētājs savieno (vai fiziski pārkārto) fragmentētos, cietajā diskā esošos failus un mapes, tādējādi nodrošinot efektīvāku sistēmas darbību.

 **PIEZĪME.** Cietvielu diskos programma Disku defragmentētājs nav nepieciešama.

Kad programma Disku defragmentētājs 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 `disk`.
3. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

Lai iegūtu papildinformāciju, piekļūstiet programmas Disku defragmentētājs palīdzības sadaļai.

Programmas Diska tīrīšana lietošana

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

Lai palaistu programmu Diska tīrīšana, rīkojieties, kā norādīts tālāk.

1. Sākuma ekrānā ierakstiet `disk` un pēc tam atlasiet **Atinstalēt programmas, lai diskā atbrīvotu vietu**.
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 jaunākā draivera aprīkojuma maksimālā veikspēja var būt ierobežota.

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 hlorīdu, kura maksimālā koncentrācija ir 0,3% (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, sālmiaks, 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 ļaujiet tam nožūt.

Sānu virsmu vai vāka tīrīšana

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

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

Skārienpaneļa, tastatūras un peles tīrīšana

⚠ BRĪDINĀJUMS! Lai samazinātu elektriskās strāvas trieciena vai iekšējo komponentu bojājuma risku, tastatūras tīrīšanai nelietojiet putekļu sūcēju. Putekļu sūcējs uz tastatūras virsmas var atstāt mājssaimniecības netīrumus.

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

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

Datora sagatavošana ceļojumam vai transportēšanai

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

- Lai datoru sagatavotu ceļojumam vai transportēšanai:
 - dublējiet datorā esošo informāciju ārējā diskdzinī;
 - izņemiet no datora visus diskus un ārējās datu nesēju kartes, piemēram, atmiņas kartes;

- izslēdziet un pēc tam atvienojiet visas ārējās ierīces;
 - izslēdziet datoru.
 - 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 magnētiskā lauka iedarbībai. Drošības ierīces ar magnētisko lauku ir lidostas drošības ierīces, kurām jānodod 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.
-
- 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 ir jānosūta pa pastu, 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 aizsardzība

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	Ugunsmūra 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 parolu 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.
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 (Administrators 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):

- Lai atvērtu utilītu Setup Utility (BIOS), ieslēdziet vai restartējiet datoru, ātri nospiediet taustiņu **esc** un pēc tam taustiņu **f10**.
- 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, spieģprogrammatūrām un citiem tiešsaistes draudiem. Lai palīdzētu aizsargāt

datoru, jūsu datorā kā izmēģinājuma piedāvājums var būt iepriekš instalēta interneta drošības programmatūra, kurā iekļauti pretvīrusu un ugunsdmūra 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, utilitās 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**.

Ugunsdmūra programmatūras lietošana

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

Ir pieejami divu veidu ugunsdmūri:

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

Kad ugunsdmūris 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 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 46. lpp.](#)

Kritisku drošības atjauninājumu instalēšana

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

Jūs varat izvēlēties, vai atjauninājumus instalēt automātiski. Lai mainītu iestatījumus, sākuma ekrānā ierakstiet `v` 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 iespējot drošības līdzekļus. Papildinformāciju skatiet sadaļā [WLAN aizsargāšana 19. lpp.](#)

Programmatūras lietojumprogrammu un informācijas dublēšana

Regulāri dublējiet programmatūras lietojumprogrammas un informāciju, lai to aizsargātu no neatgriezeniskas pazušas, bojājumiem vīrusa uzbrukuma gadījumā, kā arī programmatūras vai aparatūras kļūmes dēļ. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Dublēšana, atjaunošana un atkopšana 57. lpp.](#)

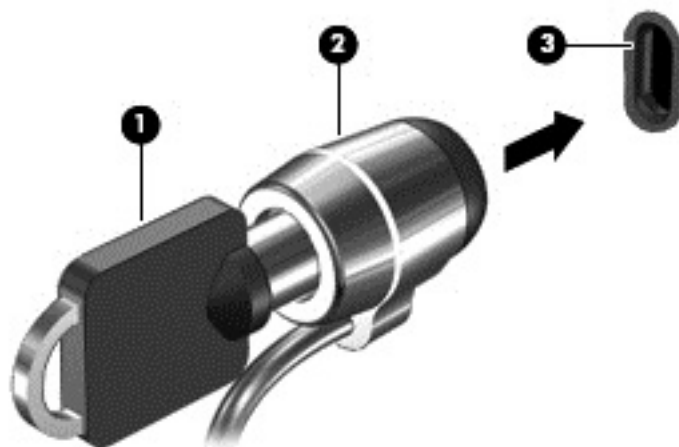
Papildu drošības kabeļa slēdzenes izmantošana

Atsevišķi iegādājams drošības kabelis ir paredzēts kā aizsardzības līdzeklis, taču tas var nenovērst datora nepiemērotu izmantošanu vai zādzību. 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, diskam, 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. Esiet īpaši piesardzīgs, 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 54. lpp.](#)).
2. Izmantojiet bulttaustiņus, lai atlasītu **Main** (Galvenā izvēlne) un uzzinātu jūsu esošās sistēmas BIOS versiju.
3. Lai izietu no utilītas Setup Utility (BIOS), nesaglabājot veiktās izmaiņas, izmantojiet bulttaustiņus, ar kuriem atlasiet **Exit** (Iziet), atlasiet **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 kontaktlīgšanas.

Neizslēdziet datoru un neaktivizējiet miega vai hibernācijas stāvokli.

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


1. Sākuma ekrānā ierakstiet `hp support assistant` un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**.
2. Noklikšķiniet uz **Updates and tune-ups** (Atjauninājumi un optimizācija) un pēc tam noklikšķiniet uz **Check for HP updates now** (Meklēt HP atjauninājumus tūlīt).
3. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas, lai identificētu savu datoru un piekļūtu BIOS atjauninājumam, kuru vēlaties lejupielādēt.
4. Lejupielāžu apgabalā veiciet šīs darbības:
 - a. Atrodiet BIOS atjauninājumu, kas ir jaunāks par jūsu datorā pašlaik instalēto BIOS versiju. Atzīmējiet datumu, nosaukumu un citus identifikatorus. Šī informācija var būt nepieciešama, lai atrastu atjauninājumu vēlāk, kad tas būs lejupielādēts cietajā diskā.
 - b. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas, lai lejupielādētu atlasītos datus cietajā diskā.

Ja atjauninājuma versija ir jaunāka par datora BIOS versiju, pierakstiet ceļu līdz vietai cietajā diskā, kurā tiek lejupielādēts BIOS atjauninājums. Šis ceļš būs nepieciešams, kad instalēsiet 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 sākta 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 restartējiet 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 56. 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. Dodieties uz vietni <http://www.hp.com>.
2. Norādiet lapas augšdaļā uz **Support** (Atbalsts) un pēc tam noklikšķiniet uz **Download Drivers** (Lejupielādēt draiverus).
3. Tekstlodziņā ierakstiet produkta nosaukumu un pēc tam noklikšķiniet uz **Go** (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:

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

Atkopšanas datu nesēja un dublējumu izveide

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

Izveidotais HP Recovery datu nesējs nodrošina šādas atkopšanas opcijas:

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

Skatiet sadaļu [HP Recovery datu nesēja izveide 57. lpp.](#)

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

HP Recovery datu nesēja izveide

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

- Var izveidot tikai vienu HP Recovery datu nesēja komplektu. Lietojot šos atkopšanas rīkus, rīkojieties piesardzīgi un uzglabājiet tos drošā vietā.
- HP Recovery Manager pārbauda datoru un nosaka tukšā USB zibatmiņas diska atmiņas ietilpību vai nepieciešamo tukšo DVD disku skaitu.
- Lai izveidotu atkopšanas diskus, datorā ir jābūt uzstādītam optiskajam diskdzinim ar DVD rakstīšanas iespēju, kā arī ir jāizmanto tikai augstas kvalitātes tukši DVD-R, DVD+R, DVD-R DL vai DVD+R DL diski. Nedrīkst izmantot šāda pārrakstāma formāta diskus: CD±RW, DVD±RW, divslāņu DVD±RW vai BD-RE (pārrakstāms Blu-ray); tie nav saderīgi ar programmatūru HP Recovery Manager. 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 *Tālrūņu numuri visā pasaulē*. Kontaktinformācija ir norādīta arī HP tīmekļa vietnē. Dodieties uz vietni <http://www.hp.com/support>, atlasiet valsti vai reģionu un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas. Ja lietojat ārējo optisko diskdzini, tas ir tieši jāsavieno ar datora USB portu; diskdzini nevar pievienot ārējās ierīces USB portam, piemēram, USB centrmezglam.

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

Lai izveidotu HP Recovery datu nesēju:

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

Ja nepieciešams atkopt sistēmu, skatiet sadaļu [Atjaunošana, izmantojot programmatūru HP Recovery Manager 59. lpp.](#)

Atjaunošana un atkopšana

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

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

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

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

Papildinformāciju skatiet sadaļā [Atjaunošana, izmantojot programmatūru HP Recovery Manager 59. lpp.](#)

- Ja vēlaties atkopt datora sākotnējos nodalījumus un saturu, HP Recovery nodalījumā (tikai atsevišķiem modeļiem) varat izvēlēties opciju System Recovery (Sistēmas atkopšana) vai izmantot izveidoto HP Recovery datu nesēju. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Atjaunošana, izmantojot programmatūru HP Recovery Manager 59. lpp.](#) Ja vēl neesat izveidojis atkopšanas datu nesēju, skatiet sadaļu [HP Recovery datu nesēja izveide 57. lpp.](#)

- Ja esat nomainījis cieto disku, varat izmantot HP Recovery datu nesēja opciju Rūpnīcas iestatījumu atiestatīšana, lai rezerves diskā atjaunotu rūpnīcas iestatījumu attēlu. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Atjaunošana, izmantojot programmatūru HP Recovery Manager 59. lpp.](#)
- Ja vēlaties izdzēst atkopšanas nodalījumu, lai iegūtu vairāk vietas cietajā diskā, programma HP Recovery Manager piedāvā opciju Remove Recovery Partition (Atkopšanas nodalījuma dzēšana).

Papildinformāciju skatiet sadaļā [HP Recovery nodalījuma noņemšana 61. lpp.](#)

Atjaunošana, izmantojot programmatūru HP Recovery Manager

Programmatūra HP Recovery Manager ļauj atkopt datoru tā sākotnējā stāvoklī, izmantojot izveidoto HP Recovery datu nesēju vai HP Recovery nodalījumu (tikai atsevišķiem modeļiem). Ja vēl neesat izveidojis atkopšanas datu nesēju, skatiet sadaļu [HP Recovery datu nesēja izveide 57. lpp.](#)

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

- Sistēmas atkopšana — no jauna instalē oriģinālo operētājsistēmu un pēc tam konfigurē rūpnīcā instalēto programmu iestatījumus.
- Minimizēta attēla atkopšana (tikai atsevišķiem modeļiem) — pārinstalē operētājsistēmu un visus 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.

Svarīga informācija

- Izmantojot programmatūru HP Recovery Manager, tiek atkopta tikai rūpnīcā instalētā programmatūra. Programmatūru, kas nav piegādāta kopā ar datoru, ir nepieciešams lejupielādēt no ražotāja vietnes vai pārinstalēt no ražotāja nodrošinātajiem datu nesējiem.
- Sistēmas atkopšana ar HP Recovery Manager ir jāizmanto kā pēdējais līdzeklis datora darbības problēmu risināšanai.
- HP Recovery datu nesējs ir jāizmanto, ja ir bojāts cietais disks. Ja vēl neesat izveidojis atkopšanas datu nesēju, skatiet sadaļu [HP Recovery datu nesēja izveide 57. lpp.](#)
- Lai lietotu rūpnīcas iestatījumu atiestatīšanas opciju, ir jāizmanto HP Recovery datu nesējs. Ja vēl neesat izveidojis atkopšanas datu nesēju, skatiet sadaļu [HP Recovery datu nesēja izveide 57. lpp.](#)
- Ja HP Recovery datu nesējs nedarbojas, 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 atkopšanas sākšanas dublējiet visus personiskos datus, ko vēlaties paturēt.

HP Recovery nodalījuma lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

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

Lai palaistu programmu HP Recovery Manager no HP Recovery nodalījuma:

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

HP Recovery datu nesēja izmantošana atkopšanai

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

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



PIEZĪME. Ja dators netiek automātiski restartēts programmatūrā HP Recovery Manager, mainiet datora sāknēšanas secību. Skatiet sadaļu [Datora sāknēšanas secības maiņa 60. lpp.](#)

3. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

Datora sāknēšanas secības maiņa


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

Lai mainītu sāknēšanas secību:

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

HP Recovery nodalījuma noņemšana

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

 **SVARĪGI!** Pēc HP Recovery nodalījuma noņemšanas jūs vairs nevarēsiet izmantot Windows atsvoidzināšanas opciju vai Windows opciju visa satura noņemšanai un operētājsistēmas Windows pāriinstalēšanai. Turklāt jūs nevarēsiet veikt sistēmas atkopšanu vai minimizētā attēla atkopšanu no HP Recovery nodalījuma. Tādēļ pirms Recovery nodalījuma noņemšanas izveidojiet HP Recovery datu nesēju; skatiet sadaļu [HP Recovery datu nesēja izveide 57. 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 redzamās instrukcijas.


11 Specifikācijas


Ieejas strāva


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

Dators izmanto līdzstrāvu, ko var nodrošināt no maiņstrāvas vai līdzstrāvas avota. Maiņstrāvas 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.

Ieejas strāva	Nominālvērtība
Darba spriegums un strāva	19,5 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 2,31 A un jauda 45 W 19,5 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 3,33 A un jauda 65W
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		
Ieslēgtā 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)		
Ieslēgtā 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 3048 m	no -50 līdz 10 000 pēdām
Izslēgtā stāvoklī	no -15 līdz 12 192 m	no -50 līdz 50 000 pēdām

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 pārlicinieties, 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. Elektroniskajiem komponentiem pieskarieties pēc iespējas mazāk.
- Izmantojiet nemagnētiskus darbarīkus.
- Pirms aiztiekat komponentus, izlādējiet statisko elektrību, pieskaroties komponenta nekrāsotajai metāla virsmai.
- Ja noņemat komponentu, ievietojiet to elektrostatiski drošā konteinerā.

Alfabētiskais rādītājs

- A**
- akumulatora strāva 41
 - akumulators
 - izlādēšanās 41
 - zemi akumulatora uzlādes līmeņi 41
 - apakšpuse 15
 - apkopes uzlīmes, novietojums 14
 - atbalstītie diski, atkopšana 57
 - atjaunošana
 - Windows funkcija Failu vēsture 58
 - atkopšana
 - atbalstītie diski 57
 - datu nesējs 60
 - diski 57, 60
 - HP Recovery datu nesēja lietošana 58
 - HP Recovery Manager 59
 - opcijas 58
 - sistēma 59
 - startēšana 60
 - USB zibatmiņa 60
 - atkopšanas datu nesējs
 - izveide 57
 - izveide, izmantojot programmu HP Recovery Manager 58
 - atkopšanas nodalījums
 - noņemšana 61
 - atmiņas karšu lasītājs, identificēšana 6, 24
 - atmiņas karte
 - ievietošana 6
 - izņemšana 6
 - audio funkcijas, pārbaude 25
 - audio funkciju pārbaude 25
 - audio izvades (austiņu)/audio ievades (mikrofona) ligzda 8, 24
 - augstas izšķirtspējas ierīces, pievienošana 26, 28
 - austiņas un mikrofoni, pievienošana 25
- Ā**
- ārēja maiņstrāva, izmantošana 42
 - ārējas maiņstrāvas izmantošana 42
- B**
- Beats Audio 25
 - Beats Audio karstais taustiņš 25
 - bezvadu sakaru poga 16
 - bezvadu sakaru sertifikācijas uzlīme 15
 - bezvadu tīkls (WLAN)
 - darbības zona 20
 - drošība 19
 - korporatīvā WLAN savienojums 20
 - lietošana 18
 - nepieciešamais aprīkojums 19
 - pievienošana 20
 - publiskā WLAN savienojums 20
 - bezvadu tīkls, nodrošināšana 52
 - bezvadu vadīklas
 - operētājsistēma 16
 - poga 16
 - programmatūra Wireless Assistant 16
 - BIOS
 - atjauninājuma lejupielāde 55
 - atjaunināšana 54
 - versijas noteikšana 54
 - Bluetooth ierīce 16, 22
 - Bluetooth uzlīme 15
 - burtslēga indikators, identificēšana 13
- C**
- ceļošana ar datoru 15
 - ceļošana, līdz ņemot datoru 47
 - cietais disks
 - HP 3D DriveGuard 45
 - cietā diska indikators 6
- D**
- darba vide 62
 - darbības taustiņi
 - bezvadu sakari 38
 - ekrāna attēla pārslēgšana 38
 - ekrāna spilgtuma palielināšana 38
 - ekrāna spilgtuma samazināšana 38
 - palīdzība un atbalsts 38
 - darbību taustiņi
 - atskaņot, pārtraukt, turpināt atskaņot 38
 - identificēšana 14
 - iepriekšējais ieraksts vai sadaļa 38
 - skaļuma palielināšana 38
 - skaļuma samazināšana 38
 - skaņas izslēgšana 38
 - datora apkope 46
 - datora izslēgšana 44
 - datora nodrošinātās izklaides iespējas 2
 - datora tīrīšana 46
 - datora transportēšana 47
 - drošība, bezvadu 19
 - drošības kabeļa slēdzene, uzstādīšana 52
 - drošības kabeļa slots, identificēšana 7
 - dublējumkopiju 57
- E**
- elektrostatiskā izlāde 63
 - enerģija
 - akumulators 41
- F**
- funkcijas Beats Audio vadības panelis 25
- H**
- HDMI
 - audio konfigurēšana 27

HDMI ports
 identificēšana 6, 23
 pievienošana 26

hibernācija
 iniciēšana 40
 iniciēšana kritiska akumulatora
 uzlādes līmeņa gadījumā 42
 iziešana 40

HP 3D DriveGuard 45

HP mobilo platjoslas sakaru
 modulis, atspējots 21

HP PC Hardware Diagnostics
 (UEFI)
 lejupielāde 56
 lietošana 56

HP Recovery datu nesējs
 atkopšana 60
 izveide 57

HP Recovery Manager
 sāknēšanas problēmu
 novēršana 60
 startēšana 60

HP Recovery nodalījums
 atkopšana 60
 noņemšana 61

HP un trešo pušu programmatūru
 atjauninājumi, instalēšana 52

I

ieejas strāva 62

iekšējais displeja slēdzis,
 identificēšana 9

iekšējais mikrofons,
 identificēšana 9, 23

indikatori
 burtslēgs 13
 cietais disks 6
 maiņstrāvas adapteris 6
 RJ-45 (tīkla) statuss 6
 skaņas izslēgšana 13
 strāva 7

informācija par akumulatoru,
 atrašana 41

instalēšana
 kritiski drošības atjauninājumi
 51
 papildu drošības kabeļa
 slēdzene 52

interneta drošības programmatūra,
 izmantošana 50

interneta savienojuma
 iestatīšana 19

izdzēsti faili
 atjaunošana 58

izslēgšana 44

K

karstie taustiņi
 apraksts 38
 lietošana 38

komponenti
 augšpuse 12
 displejs 9
 kreisā puse 7
 labā puse 6

korporatīvā WLAN savienojums
 20

kritiski drošības atjauninājumi,
 instalēšana 51

kritisks akumulatora uzlādes
 līmenis 42

L

LAN, savienojuma izveide 22

ligzdas
 audio izvade (austiņas)/audio
 ievade (mikrofons) 8, 24
 RJ-45 (tīkla) 6
 tīkla 6

M

maiņstrāvas adaptera testēšana
 43

maiņstrāvas adapteris 6

maiņstrāvas adapteris,
 testēšana 43

miega stāvoklis
 iniciēšana 39
 iziešana 39

minimizēta attēla atkopšana 60

minimizēts attēls, izveide 59

Miracast 28

N

nereagējoša sistēma 44

normatīvo datu informācija
 bezvadu sakaru sertifikācijas
 uzlīmes 15

normatīvo datu uzlīme 15

P

paroles
 Setup Utility (BIOS) 50
 Windows 50

paroles aizsardzības iestatīšana,
 kas darbojas, aktivizējot datoru
 40

paroļu izmantošana 49

pavilkšana no augšējās malas 32

pavilkšana no kreisās malas 32,
 36

pavilkšana no labās malas 32, 35

pavilkšana no malām, žesti 31,
 35
 pavilkšana no apakšējās
 malas 36
 pavilkšana no augšējās
 malas 36

pele, ārējā
 preferenču iestatīšana 29

pogas
 skārienpaneļa kreisā 12
 skārienpaneļa labā 12
 strāva 7

porti
 HDMI 6, 23, 26
 Miracast 28
 USB 2.0 6, 8, 24
 USB 3.0 6, 24

pretvīrusu programmatūra,
 lietošana 51

produkta nosaukums un numurs,
 daturs 14

programma Diska tīrīšana 46

programma Disku
 defragmentētājs 45

programmatūra
 diska tīrīšana 46
 disku defragmentētājs 45

programmatūra Wireless
 Assistant 16

programmatūras atjauninājumi,
 instalēšana 51

programmatūras un informācijas
 dublēšana 52

publiskā WLAN savienojums 20

R

ritināšana — skārienpaneļa
 žests 30

RJ-45 (tīkla) ligzda,
identificēšana 6
RJ-45 (tīkla) statusa indikatori,
identificēšana 6

S

savienojuma izveide ar WLAN 20
savienotājs, strāva 7
savilkšana ar diviem pirkstiem,
skārienpaneļa žests 30, 35
sākšanās secība, maiņa 60
sākotnējās sistēmas atkopšana
59
Setup Utility (BIOS) paroles 50
sērijas numurs 14
sērijas numurs, dators 14
SIM
ievietošana 21
izņemšana 21
SIM slots, identificēšana 6, 24
sistēmas atjaunošanas punkts
izveide 57
sistēmas atkopšana 59
skaļruņi
identificēšana 13, 24
pievienošana 25
skaļuma regulēšanas poga 8
skaņas izslēgšanas indikators,
identificēšana 13
skārienekrāna žesti 35
pavilkšana no apakšējās
malas 36
pavilkšana no augšējās
malas 36
pavilkšana no malām, žesti
35, 36
pieskaršanās 34
ritināšana 34
savilkšana ar diviem pirkstiem,
lai tuvinātu vai tālinātu 35
viena pirksta slidināšana 33
skārienekrāns, lietošana 33
skārienpanelis
pogas 12
skārienpaneļa pieskāriena žests
29
skārienpaneļa zona,
identificēšana 12
skārienpaneļa žesti
pieskaršanās 29

ritināšana 30
savilkšana ar diviem pirkstiem,
lai tuvinātu vai tālinātu 30
sloti
atmiņas karšu lasītājs 6, 24
drošības kabelis 7
SIM 6, 24
strāvas indikatori, identificēšana
7
strāvas poga, identificēšana 7
strāvas savienotājs,
identificēšana 7

T

tastatūras karstie taustiņi,
identificēšana 38
taustiņi
darbība 14
esc 14
fn 14
Windows 14
taustiņš esc, identificēšana 14
taustiņš fn, identificēšana 14, 38
tīkla ligzda, identificēšana 6
tīmekļa kamera
identificēšana 9, 23
lietošana 24
tīmekļa kamera, identificēšana 23
tīmekļa kameras indikators,
identificēšana 9, 23

U

ugunssmūra programmatūra 51
USB 2.0 porti, identificēšana 6, 8,
24
USB 3.0 porti, identificēšana 6,
24
uzlīmes
apkope 14
bezvadu sakaru sertificēšana
15
Bluetooth 15
normatīvie dati 15
sērijas numurs 14
WLAN 15
uzturēšana
diska tīrīšana 46
disku defragmentētājs 45

V

ventilācijas atveres,
identificēšana 8
video 26

W

Windows
failu atjaunošana 58
failu vēsture 58
sistēmas atjaunošanas
punkts 57
Windows paroles 50
Windows taustiņš, identificēšana
14
WLAN antena, identificēšana 9
WLAN ierīce 15, 18
WLAN iestatīšana 19
WLAN uzlīme 15
WWAN antenas, identificēšana 9
WWAN ierīce 20

Z

zems akumulatora uzlādes
līmenis 41