

Lietošanas rokasgrāmata

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

AMD ir uzņēmuma Advanced Micro Devices, Inc. preču zīme. Bluetooth ir preču zīme, kas pieder tās īpašniekam un ko saskaņā ar licenci izmanto uzņēmums Hewlett-Packard Company. Intel, Celeron, Centrino un Pentium ir Intel Corporation preču zīmes 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.

Pirmais izdevums: 2014. gada decembris

Dokumenta daļas numurs: 798990-E11

Paziņojums par produktu

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

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

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

Programmatūras nosacījumi


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

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

Drošības brīdinājums

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

Procesora konfigurācijas iestatījums (tikai atsevišķiem modeļiem)

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

Saturs

1 Pareiza startēšana	1
HP lietojumprogrammu veikala apmeklēšana	1
Labākā datora lietošanas prakse	1
Citi HP produkti	2
2 Iepazīšanās ar datoru	4
Ar aparāturu saistītās informācijas atrašana	4
Ar programmatūru saistītās informācijas atrašana	4
Labā puse	5
Kreisā puse	6
Displejs	8
Piezīmjdatora pārvēršana par izklaides statīvu	9
Piezīmjdatora pārvēršana par planšetdatoru	9
Augšpuse	10
Skārienpanelis	10
Indikatori	11
Skaļruņi	11
Taustiņi	12
Darbību taustiņu lietošana	12
Uzlīmes	13
3 Savienojuma izveide ar tīklu	15
Savienojuma izveide ar bezvadu tīklu	15
Bezvadu sakaru vadītāju izmantošana	15
Bezvadu sakaru poga	16
Operētājsistēmas vadītājs	16
Savienojuma izveide ar WLAN	16
Bluetooth bezvadu ierīču lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)	17
Savienojuma izveide ar vadu tīklu — LAN (tikai atsevišķiem modeļiem)	17
Datu un diskdziņu koplietošana un piekļūšana programmatūrai	18
Multivides un datu kopīgošana jūsu mājas grupas tīklā (tikai atsevišķiem modeļiem)	18
4 Izklaides funkciju izmantošana	20
Multivides līdzekļi	20
Tīmekļa kameras vai 3D kameras lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)	21
Audio funkcijas izmantošana	22

Skārņu pievienošana	22
Austiņu pievienošana	22
Mikrofona pievienošana	22
Mikrofonaustiņu pievienošana	22
Beats Audio (tikai atsevišķiem modeļiem)	22
Piekļūšana Beats Audio vadības panelim	23
Beats Audio iespējošana un atspējošana	23
Video izmantošana	23
Video ierīču pievienošana, izmantojot HDMI kabeli (tikai atsevišķiem modeļiem)	23
HDMI audio iestatīšana	24
Ar standartu Miracast saderīgu bezvadu displeju meklēšana un savienojuma izveide (tikai atsevišķiem modeļiem)	25
5 Pārvietošanās ekrānā	26
Skārienžestu lietošana uz skārienpaneļa un skārienekrāna	26
Pieskāriens	26
Ritināšana ar diviem pirkstiem	27
Savilkšana ar diviem pirkstiem, lai tuvinātu vai tālinātu	27
Klikšķināšana ar diviem pirkstiem	27
Pavilkšana no labās malas	28
Pavilkšana no kreisās malas	28
Pavilkšana no augšējās malas un pavilkšana no apakšējās malas	28
Viena pirksta slidināšana (tikai skārienekrānam)	29
Tastatūras un papildu peles izmantošana	29
6 Barošanas pārvaldība	30
Miega un hibernācijas aktivizēšana un iziešana no tās	30
Miega stāvokļa manuāla aktivizēšana un iziešana no tā	30
Hibernācijas manuāla aktivizēšana un iziešana no tās (tikai atsevišķiem modeļiem)	31
Kā iestatīt paroles aizsardzību aktivizējot (izejot no miega vai hibernācijas režīma)	31
Strāvas mērītāja lietošana un enerģijas iestatījumi	31
Darbināšana ar akumulatora strāvu	32
Akumulators ar rūpnīcas plombu (tikai atsevišķiem modeļiem)	32
Akumulatora informācijas atrašana	32
Akumulatora enerģijas ekonomēšana	33
Zemu akumulatora uzlādes līmeņu noteikšana	33
Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana	33
Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana, ja ir pieejams ārējs strāvas avots	33
Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana, ja nav pieejams strāvas avots	33

Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana, ja dators nevar iziet no hibernācijas	34
Darbināšana ar maiņstrāvu	34
Strāvas problēmu novēršana	35
Datora izslēgšana	35
7 Datora apkope	37
Veiktspējas uzlabošana	37
HP 3D DriveGuard lietošana	37
HP 3D DriveGuard statusa noteikšana	37
Programmas Disku defragmentētājs lietošana	37
Programmas Diska tīrīšana lietošana	38
Programmu un draiveru atjaunināšana	38
Datora tīrīšana	38
Tīrīšanas procedūras	39
Displeja tīrīšana	39
Sānu virsmu vai vāka tīrīšana	39
Skārienpaneļa, tastatūras vai peles tīrīšana (tikai atsevišķiem modeļiem)	39
Datora sagatavošana ceļojumam vai transportēšanai	40
8 Datora un informācijas nodrošināšana	41
Paroļu izmantošana	41
Windows parolu iestatīšana	41
Setup Utility (BIOS) parolu iestatīšana	42
Interneta drošības programmatūras izmantošana	42
Pretvīrusu programmatūras izmantošana	43
Ugunsdrošības programmatūras lietošana	43
Programmatūras atjauninājumu instalēšana	43
Kritisko drošības atjauninājumu instalēšana	43
Programmas HP Touchpoint Manager lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)	44
Bezvadu tīkla nodrošināšana	44
Programmatūras lietojumprogrammu un informācijas dublēšana	44
Papildu drošības kabeļa slēdzenes izmantošana	44
9 Utiļtas Setup Utility (BIOS) lietošana	46
Setup Utility (BIOS) palaišana	46
BIOS atjaunināšana	46
BIOS versijas noteikšana	46
BIOS atjauninājuma lejupielāde	47
Planšetdatora un tastatūras sinhronizēšana (tikai atsevišķiem modeļiem)	48


10 HP PC Hardware Diagnostics UEFI lietošana	49
Rīka HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) lejupielāde USB ierīcē	49
11 Dublēšana, atjaunošana un atkopšana	51
Atkopšanas datu nesēja un dublējumu izveide	51
HP atkopšanas datu nesēja izveide (tikai atsevišķiem modeļiem)	51
Windows rīku lietošana	52
Atjaunošana un atkopšana	53
Atjaunošana, izmantojot programmatūru HP Recovery Manager	54
Kas jāzina pirms darba sākšanas	54
HP atkopšanas nodaļuma lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)	54
HP atkopšanas datu nesēja izmantošana atkopšanai	55
Datora sāknēšanas secības maiņa	55
HP atkopšanas nodaļuma noņemšana (tikai atsevišķiem modeļiem)	56
12 Specifikācijas	57
Ieejas strāva	57
Darba vide	57
13 Elektrostatiskā izlāde	58
14 Pieejamība	59
Atbalstītās palīgtehnoloģijas	59
Sazināšanās ar klientu atbalsta dienestu	59
Alfabētiskais rādītājs	60

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.


HP lietojumprogrammu veikala apmeklēšana

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 izlase**.

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

3. Atlasiet lietojumprogrammu, ko lejupielādēt, un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas. Kad lejupielāde ir pabeigta, lietojumprogramma ir redzama ekrānā Visas programmas.

Labākā datora lietošanas prakse

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

- Dublējiet sava cietā diska saturu, izveidojot atkopšanas datu nesējus. Skatiet sadaļu [Dublēšana, atjaunošana un atkopšana 51. lpp.](#)
- Pievienojiet ierīci vadu vai bezvadu tīklam, ja tas vēl nav izdarīts; papildinformāciju skatiet šeit: [Savienojuma izveide ar tīklu 15. lpp.](#)
- Iepazīstieties ar datora aparatūras un programmatūras darbību. Papildinformāciju skatiet nodaļā [Iepazīšanās ar datoru 4. lpp.](#) un [Izklaides funkciju izmantošana 20. lpp.](#)
- Atjauniniet vai iegādājieties pretvīrusu programmatūru. Skatiet sadaļu [Pretvīrusu programmatūras izmantošana 43. lpp.](#)

Citi HP produkti

Lai atrastu resursus, kas nodrošina produktu aprakstus, praktiskus norādījumus un citu noderīgu informāciju, skatiet šo tabulu.

Resurss	Saturs
<i>Iestāšanās instrukcijas</i>	<ul style="list-style-type: none">Informācija par datora iestāšanu un funkciju pārskats
Palīdzība un atbalsts	<ul style="list-style-type: none">Plaša praktiska informācija un padomi problēmu novēršanai
Lai piekļūtu palīdzībai un atbalstam:	
<ul style="list-style-type: none">▲ Sākuma ekrānā ierakstiet <code>palīdzība</code> 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.	
Atbalsts visā pasaulē	<ul style="list-style-type: none">Tērzēšana tiešsaistē ar HP speciālistuAtbalsta dienesta tālrunu numuriHP servisa centru atrašanās vietas
Lai saņemtu palīdzību savā valodā apmeklējiet vietni http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	
<i>Drošas un ērtas lietošanas rokasgrāmata</i>	<ul style="list-style-type: none">Pareiza darbstacijas iestāšanaNorādījumi par pareizu ķermeņa pozu un darba paņēmieniem, kas nodrošina komfortu un samazina iespējamo traumu riskuInformācija par elektrisko un mehānisko drošību
Lai piekļūtu šai rokasgrāmatai:	
<ol style="list-style-type: none">Sākuma ekrānā ierakstiet <code>atbalsts</code> un atlasiet lietojumprogrammu HP Support Assistant. — vai — Windows darbvirsmas paziņojumu apgabalā, kas atrodas uzdevumjoslas labajā malā, noklikšķiniet uz jautājuma zīmes ikonās.Atlasiet Mans dators un pēc tam atlasiet Lietošanas rokasgrāmatas. — vai — Dodieties uz vietni http://www.hp.com/ergo.	
<i>Normatīvie paziņojumi un informācija par drošību un vides aizsardzību</i>	<ul style="list-style-type: none">Svarīga normatīvā informācija, tostarp informācija par pareizu atbrīvošanos no akumulatora
Lai piekļūtu šim dokumentam:	
<ol style="list-style-type: none">Sākuma ekrānā ierakstiet <code>atbalsts</code> un atlasiet lietojumprogrammu HP Support Assistant. — vai — Windows darbvirsmas paziņojumu apgabalā, kas atrodas uzdevumjoslas labajā malā, noklikšķiniet uz jautājuma zīmes ikonās.Atlasiet Mans dators un pēc tam atlasiet Lietošanas rokasgrāmatas.	
<i>Ierobežotā garantija*</i>	<ul style="list-style-type: none">Svarīga datora garantijas informācija
Lai piekļūtu šim dokumentam:	

Resurss	Saturs
1.	Sākuma ekrānā ierakstiet atbalsts un atlasiet lietojumprogrammu HP Support Assistant . — vai — Windows darbvirsmas paziņojumu apgabalā, kas atrodas uzdevumjoslas labajā malā, noklikšķiniet uz jautājuma zīmes ikonas.
2.	Atlasiet Mans dators un pēc tam atlasiet Garantija un pakalpojumi . — vai — Dodieties uz vietni http://www.hp.com/go/orderdocuments .
<p>*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 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.</p> <ul style="list-style-type: none">● Ziemeļamerika: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, USA● Eiropa, Tuvie Austrumi, Āfrika: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy● Āzija un Klusā okeāna valstis: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507 <p>Pieprasot garantijas drukāto kopiju, norādiet, lūdzu, produkta numuru, garantijas periodu (atrodams uz sērijas numura etiķetes), vārdu un pasta adresi.</p> <p>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.</p>	

2 Iepazīšanās ar datoru

Ar aparatūru saistītās informācijas atrašana

Lai uzzinātu, kāda aparatūra ir uzstādīta datorā:

1. Sākuma ekrānā ierakstiet `vadības panelis` un pēc tam atlasiet **Vadības panelis**.

— vai —

Windows darbvirsnā ar peles labo pogu noklikšķiniet uz pogas **Sākt** 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` (tikai atsevišķiem modeļiem).

Ar programmatūru saistītās informācijas atrašana

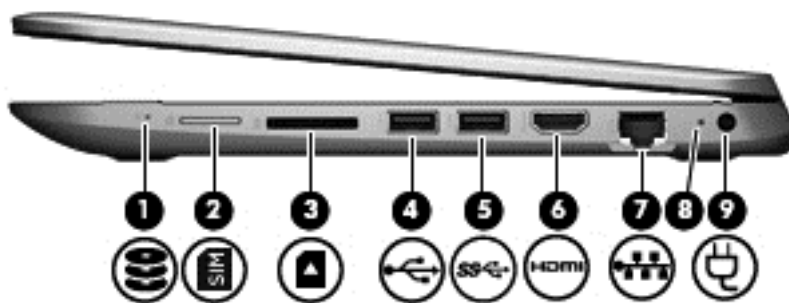
Lai uzzinātu, kāda programmatūra ir instalēta datorā:









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


— vai —

Windows darbvirsnā ar peles labo pogu noklikšķiniet uz pogas **Sākt** un pēc tam atlasiet **Programmas un līdzekļi**.

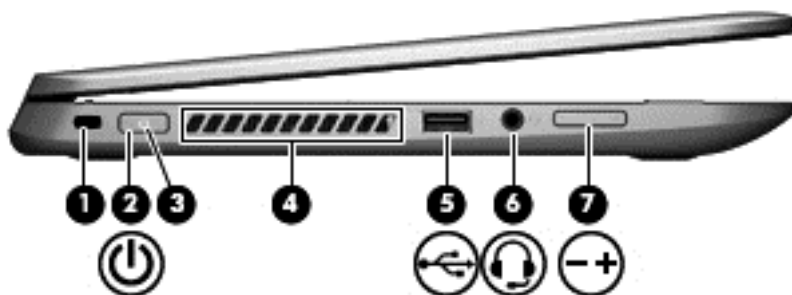
Labā puse







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 37. 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 ļauj uzglabāt, pārvaldīt un koplietot informāciju vai piekļūt tai.	Lai ievietotu karti: <ul style="list-style-type: none">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: <ul style="list-style-type: none">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 centrmzglu.	
(5)  USB 3.0 ports	Izmanto, lai pievienotu papildu USB ierīci, piemēram, tastatūru, peli, ārējo disku, printeri, skeneri vai USB centrmzglu.	
(6)  HDMI ports	Izmanto, lai pievienotu papildu videoierīci vai audioierīci, piemēram, augstas izšķirtspējas televizoru, vai citu saderīgu digitālo vai audio komponentu vai ātrdarbīgu augstas izšķirtspējas multivides interfeisa (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 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 nospiežot šo pogu, var aktivizēt miega režīmu. Kad dators ir miega stāvoklī, īsi nospiediet šo pogu, lai izietu no miega stāvokļa. Kad dators ir hibernācijas režīmā, īsi nospiediet šo pogu, lai izietu no hibernācijas režīma. <p>UZMANĪBU! Nospiežot un turot strāvas pogu, tiks zaudēta nesaglabātā informācija.</p> <p>Ja dators ir pārstājis reaģēt un Windows izslēgšanas procedūras nedarbojas, nospiediet strāvas pogu un turiet to nospiestu vismaz 5 sekundes, lai izslēgtu datoru.</p> <p>Lai uzzinātu vairāk par enerģijas iestatījumiem, skatiet enerģijas opcijas. Sākuma ekrānā ierakstiet <i>enerģija</i>, atlasiet Enerģijas un miega režīma iestatījumi un pēc tam lietojumprogrammu sarakstā atlasiet Enerģija un miega režīms.</p>
(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	Nodrošina gaisa plūsmu iekšējo komponentu dzesēšanai. PIEZĪME. Lai atdzesētu iekšējos komponentus un nepieļautu to pārkaršanu, automātiski tiek ieslēgts datora ventilators. Tas ir normāli, ja darbības laikā iekšējais ventilators tiek pārmaiņus ieslēgts un izslēgts.
(5)  USB 2.0 ports	Izmanto, lai pievienotu papildu USB ierīci, piemēram, tastatūru, peli, ārējo disku, printeri, skeneri vai USB centrmzglu.
(6)  Audio izvades (austiņu)/audio ievades (mikrofona) ligzda	Tiek izmantota, lai pievienotu papildu stereo skaļruņus, kuriem ir atsevišķa strāvas padeve, vai austiņas, ieliekamās austiņas, mikroфонаustiņas vai televizora audio kabeli. Šeit var pievienot arī papildu mikroфонаustiņu mikrofonu. Šī ligzda neatbalsta papildu ierīces, kas paredzētas tikai mikrofonam. BRĪDINĀJUMS! Lai samazinātu iespējamo traumu risku, pirms austiņu, ieliekamo 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 šim dokumentam: <ul style="list-style-type: none"> • Sākuma ekrānā ierakstiet <code>atbalsts</code> un atlasiet lietojumprogrammu HP Support Assistant. — vai — • Windows darbvirsmas paziņojumu apgabālā, kas atrodas uzdevumjoslas labajā malā, noklikšķiniet uz jautājuma zīmes ikonas. PIEZĪME. Ja ligzdai tiek pievienota ierīce, datora skaļruņi tiek atspējoti. PIEZĪME. Pārlicinieties, vai ierīces kabelim ir 4 vadu savienotājs, kas atbalsta gan audio izvadi (austiņas), gan audio ievadi (mikrofonu).
(7)  Skaļuma regulēšanas poga	Kontrolē skaļruņu skaļumu. Lai samazinātu skaļruņu skaļumu, nospiediet pogas – daļu. Lai palielinātu skaļruņu skaļumu, nospiediet pogas + daļu.

Displejs



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 tērzēt tiešsaistē, izmantojot video straumēšanas funkciju. Lai lietotu tīmekļa kameru, sākuma ekrānā ierakstiet <i>kamera</i> un pēc tam lietojumprogrammu sarakstā atlasiet Kamera .
(3) Iekšējais mikrofons	Ieraksta skaņu.
(4) WLAN antena*	Sūta un saņem bezvadu signālus, lai sazinātos ar bezvadu lokālajiem tīkliem (WLAN).
(5) 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 šim dokumentam:

Sākuma ekrānā ierakstiet *atbalsts* un 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 planšetdatoru.

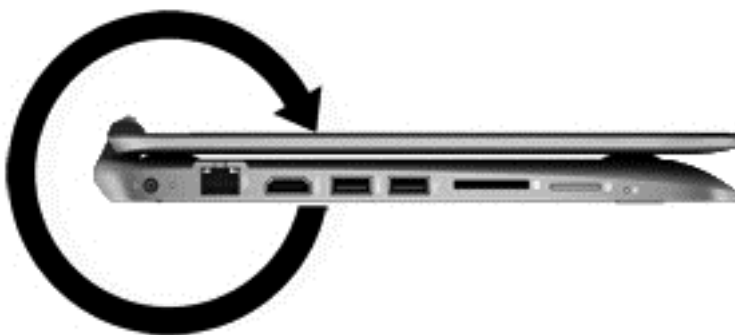
Piezīmdatora pārvēršana par izklaides stafīvu

Lai piezīmdatoru pārvērstu par izklaides stafīvu, paceliet displeju un pagrieziet to uz aizmuguri līdz stafīva pozīcijai (aptuveni 315 grādi).



Piezīmdatora pārvēršana par planšetdatoru

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



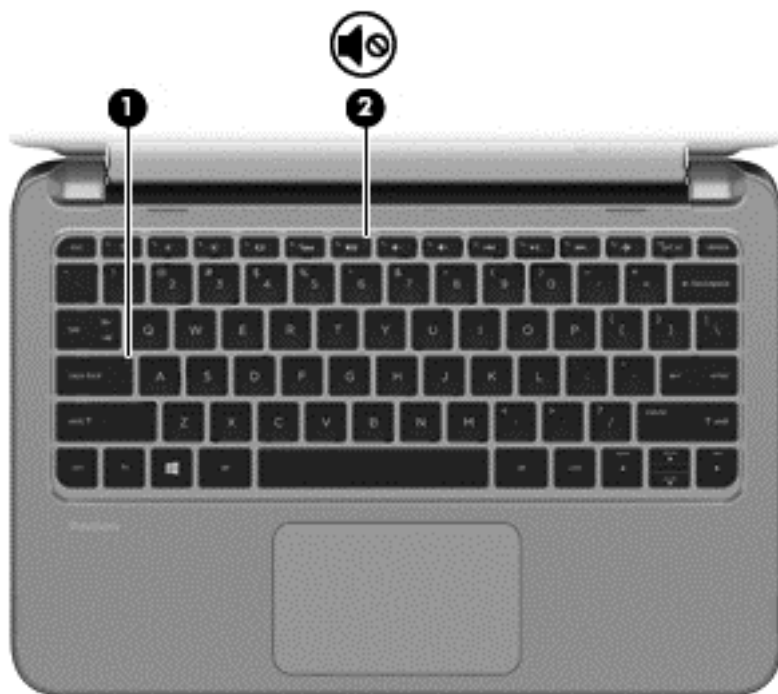
Augšpuse

Skārienpanelis



Komponents	Apraksts
(1) Skārienpaneļa zona	Nolasa jūsu pirkstu žestus, lai pārvietotu rādītāju vai aktivizētu ekrānā redzamos vienumus. PIEZĪME. Skārienpanelis atbalsta arī pavilkšanas žestus no malām. Papildinformāciju skatiet sadaļā Skārienžestu lietošana uz skārienpaneļa un skārienekrāna 26. lpp.
(2) Skārienpaneļa kreisā poga	Darbojas kā ārējās peles kreisā poga.
(3) Skārienpaneļa labā poga	Darbojas kā ārējās peles labā poga.

Indikatori



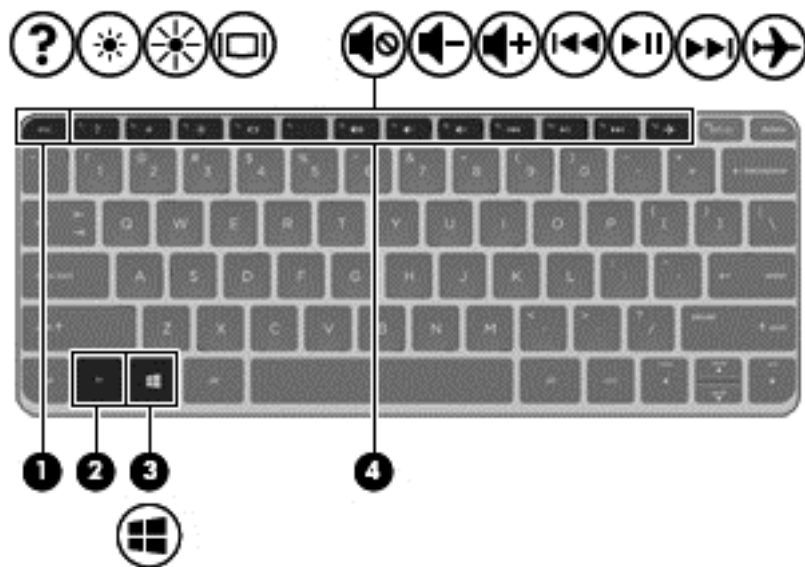
Komponents	Apraksts
(1) Burtslēga indikators	Deg: burtslēgs ir ieslēgts, pārslēdzot taustiņus lielo burtu rakstīšanas režīmā.
(2)  Skaņas izslēgšanas indikators	<ul style="list-style-type: none">• Dzeltens: datora skaņa ir izslēgta.• Nedeg: datora skaņa ir ieslēgta.


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 kopā ar taustiņu esc vai atsevišķos modeļos — ar taustiņu b vai atstarpes taustiņu , 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. PIEZĪME. Atsevišķiem modeļiem darbību taustiņš f5 ieslēdz vai izslēdz tastatūras izgaismojuma funkciju.

Darbību taustiņu lietošana

Atkarībā no modeļa datoram var būt funkcijas taustiņu iespējas, kā aprakstīts šajā tabulā.












Darbības taustiņš veic piešķirto funkciju. Ikona uz katra no darbību taustiņiem attēlo šim taustiņam piešķirto funkciju.

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.


PIEZĪME. Darbības taustiņa funkcija ir iespējota rūpnīcā. Šo funkciju var atspējot utilitā Setup Utility (BIOS). Papildinformāciju skatiet utilitā Palīdzība un atbalsts.

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

Ikona	Apraksts
	Atver utilitū Palīdzība un atbalsts, kas nodrošina mācību materiālus, informāciju par operētājsistēmu Windows un datoru, atbildes uz jautājumiem, kā arī atjauninājumus datoram. Tāpat utilitā Palīdzība un atbalsts ir pieejami automatizēti problēmu novēršanas rīki un piekļuve atbalstam.
	Turot taustiņu nospiestu, pakāpeniski tiek samazināts ekrāna spilgtums.
	Turot taustiņu nospiestu, pakāpeniski tiek palielināts ekrāna spilgtums.
	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.
	Izslēdz vai ieslēdz skaļruņu skaņu.
	Turot nospiestu šo taustiņu, tiek pakāpeniski samazināts skaļruņa skaļums.
	Turot nospiestu šo taustiņu, tiek pakāpeniski palielināts skaļruņa skaļums.
	Atskaņo audio kompaktdiska iepriekšējo ierakstu vai DVD vai Blu-ray diska iepriekšējo sadaļu.
	Sāk, pārtrauc vai atsāk audio kompaktdiska, DVD vai Blu-ray diska atskaņošanu.
	Atskaņo nākamo audio kompaktdiska ierakstu vai nākamo DVD vai Blu-ray diska sadaļu.
	Ieslēdz vai izslēdz lidmašīnas režīmu un bezvadu līdzekli. PIEZĪME. Lidmašīnas režīma taustiņš tiek saukts arī par bezvadu sakaru pogu. PIEZĪME. Lai varētu izveidot bezvadu savienojumu, jābūt iestatītam bezvadu tīklam.

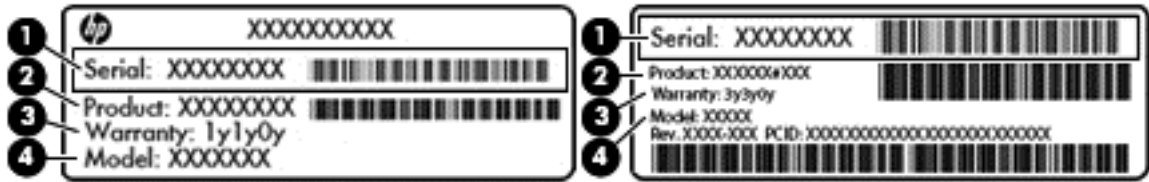
Uzlīmes

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

 **SVARĪGI!** Šajā sadaļā aprakstītās uzlīmes ir atrodamas šādās vietās: datora apakšā, akumulatora nodalījumā, zem noņemamā apkopes vāka vai displeja aizmugurē.

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


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



Komponents

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

- Microsoft® autentiskuma sertifikāta uzlīme (tikai atsevišķiem modeļiem pirms operētājsistēmas Windows 8) ietver Windows produkta atslēgu. Produkta atslēga var būt nepieciešama, lai novērstu operētājsistēmas darbības traucējumus vai atjauninātu operētājsistēmu. HP platformām ar sākotnēji instalētu operētājsistēmu Windows 8 vai Windows 8.x nav fiziskas uzlīmes. Tā vietā digitālā produkta atslēga ir instalēta elektroniski.

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

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

3 Savienojuma izveide ar tīklu

Dators ir ērti ņemams līdzi, lai 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

Jūsu datoram var būt viena vai vairākas no šīm bezvadu ierīcēm:

- WLAN ierīce — savieno datoru ar bezvadu lokālajiem tīkliem (tos parasti dēvē par Wi-Fi tīkliem, bezvadu LAN vai WLAN) uzņēmumu birojās, mājās un publiskās vietās, piemēram, lidostās, restorānos, kafējnīcās, viesnīcās un universitātēs. Bezvadu lokālajā tīklā datora mobilā bezvadu ierīce sazinās ar bezvadu maršrutētāju vai bezvadu piekļuves punktu.
- Bluetooth ierīce — izveido personālo tīklu (personal area network — PAN), lai pieslēgtos citām ierīcēm, kas ir saderīgas ar tehnoloģiju Bluetooth, piemēram, datoriem, tālruniem, printeriem, austiņām, skaļruņiem un kamerām. 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, internetu un tīklošanu, skatiet utilitā Palīdzība un atbalsts nodrošināto informāciju un saites uz tīmekļa vietnēm.

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

— vai —

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

Bezvadu sakaru vadītņu izmantošana


Datora bezvadu ierīces varat vadīt, izmantojot vienu vai vairākus šādus līdzekļus:

- bezvadu sakaru pogu vai bezvadu sakaru taustiņu (tiek saukts arī par lidmašīnas režīma taustiņu) (šajā nodaļā to dēvē par bezvadu sakaru pogu);
- operētājsistēmas vadītņu.

Bezvadu sakaru poga

Datoram ir bezvadu sakaru poga, viena vai vairākas bezvadu ierīces un, atsevišķiem modeļiem, viens vai divi bezvadu sakaru indikatori. Pēc noklusējuma visas bezvadu ierīces jūsu datorā ir iespējotas. Ja datoram ir bezvadu sakaru indikators, tas iedegas (balts), kad dators tiek ieslēgts.

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

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

Tā kā bezvadu ierīces ir iespējotas rūpnīcā, bezvadu sakaru pogu varat izmantot visu bezvadu ierīču ieslēgšanai vai izslēgšanai.

Operētājsistēmas vadīklas

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

Lai lietotu operētājsistēmas vadīklas:

1. Sākuma ekrānā ierakstiet `vadibas panelis` un pēc tam atlasiet **Vadības panelis**.

— vai —

Windows darbvirsnā ar peles labo pogu noklikšķiniet uz pogas **Sākt** un pēc tam atlasiet **Vadības panelis**.

2. Atlasiet **Tīkls un internets** un pēc tam atlasiet opciju **Tīkla un koplietošanas centrs**.


Papildinformāciju skatiet utilītā Palīdzība un atbalsts.

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

— vai —


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

Savienojuma izveide ar WLAN

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

Lai izveidotu savienojumu ar WLAN, rīkojieties šādi.


1. Pārlicinieties, vai WLAN ierīce ir ieslēgta. Atsevišķos modeļos, ja ierīce ir ieslēgta, bezvadu sakaru indikators deg baltā krāsā. Ja bezvadu sakaru indikators nedeg, nospiediet bezvadu sakaru pogu.


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

2. Windows darbvirsmas sākuma ekrānā norādiet uz ekrāna augšējo vai apakšējo labo stūri, lai tīktu 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 **Tālāk**, lai pabeigtu savienojuma izveidi.

 **PIEZĪME.** Ja sarakstā nav WLAN tīklu, jūs atrodaties ārpus bezvadu maršrutētāja vai piekļuves punkta darbības zonas.

 **PIEZĪME.** Ja neredzat bezvadu lokālo tīklu, ar kuru vēlaties izveidot savienojumu, Windows darbvirsnā ar peles labo pogu noklikšķiniet uz tīkla stāvokļa ikonas un pēc tam atlasiet **Atvērt tīkla un koplietošanas centru**. Noklikšķiniet uz **Iestatīt jaunu savienojumu vai tīklu**. Parādītajā opciju sarakstā ir opcijas, kas ļauj manuāli meklēt tīklu un izveidot ar to savienojumu vai izveidot jaunu tīkla savienojumu.

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

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

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

Bluetooth bezvadu ierīču lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

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

- datorus (galddatorus, piezīmjdatorus);
- tālruņus (mobilos tālruņus, bezvadu tālruņus, viedtālruņus);
- attēlveidošanas ierīces (printerus, kameras);
- audioierīces (radioaustiņas, skaļruņus);
- peli;
- ārējo tastatūru.

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 — LAN (tikai atsevišķiem modeļiem)


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

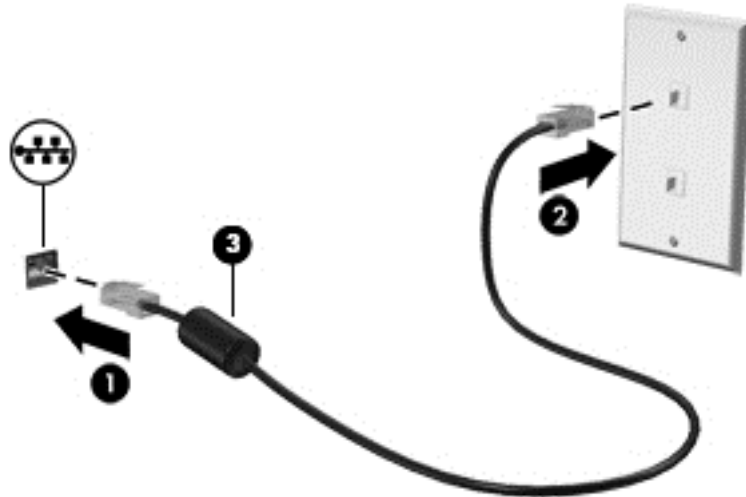
Lai izveidotu savienojumu ar lokālo tīklu, ir nepieciešams astoņu kontaktu RJ-45 (tīkla) kabelis un datora tīkla ligzda.

Lai pievienotu tīkla kabeli, veiciet tālāk minētās darbības.

1. Pievienojiet tīkla kabeli datora tīkla ligzdai (1).

2. Otru tīkla kabeļa galu pievienojiet tīkla sienas kontaktligzdai (2) vai maršrutētājam.

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



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 informāciju. Tīklam pievienoti datori var apmainīties ar programmatūru un datiem.

Lai iegūtu papildinformāciju par failu, mapju vai diskdziņu koplietošanu, skatiet utilītu Palīdzība un atbalsts.

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


— vai —

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

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

Multivides un datu kopīgošana jūsu mājas grupas tīklā (tikai atsevišķiem modeļiem)

Izmantojiet sMedio 360 programmatūru (tikai atsevišķiem modeļiem), lai kopīgotu multivides failus un datus starp ierīcēm jūsu mājas grupas tīklā. Lai varētu izmantot sMedio 360, visiem jūsu datoriem un mobilajām ierīcēm ir jāatrodas vienā mājas grupas tīklā, un visās ierīcēs ir jābūt aktivizētai multivides kopīgošanas funkcijai.

 **PIEZĪME.** Lai iegūtu plašāku informāciju par to, kā iespējot multivides kopīgošanu papildu ierīcēs, skatiet ierīces ražotāja instrukcijas.

1. Lai iestatītu mājas grupas tīklu:

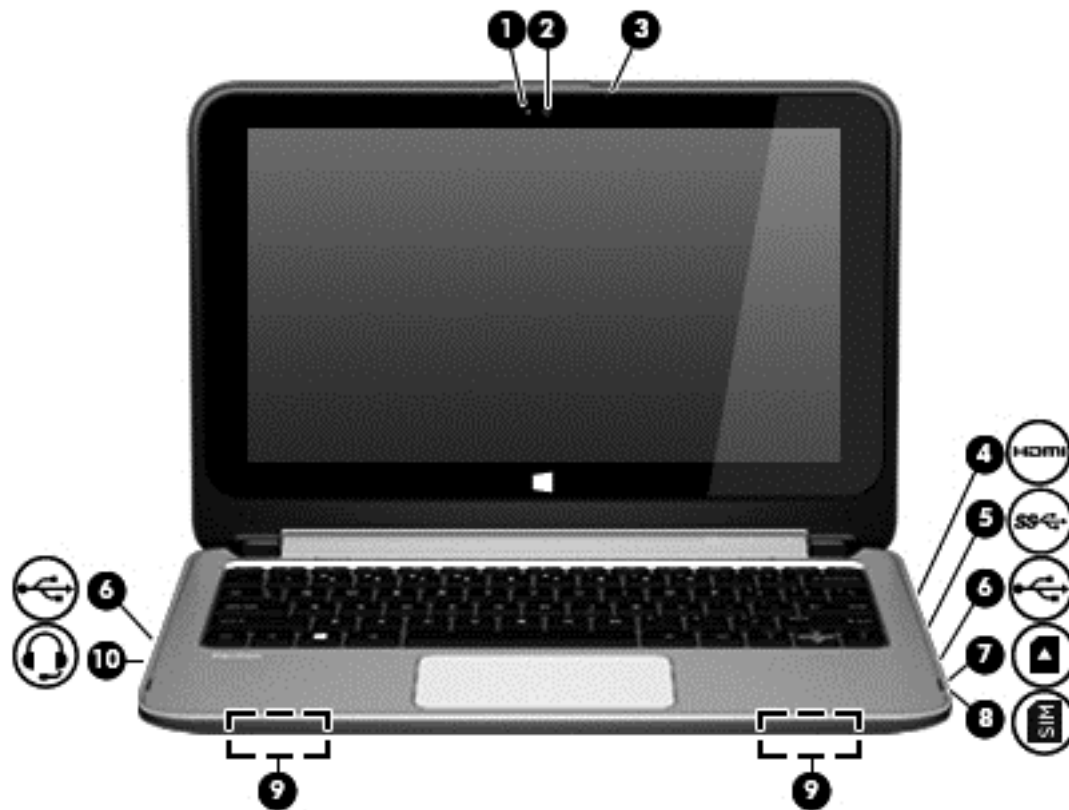
- ▲ Sākuma ekrānā noklikšķiniet uz lietojumprogrammas **sMedio 360** un pēc tam noklikšķiniet uz **Apmācība**.
- 2. Lai iespējotu multivides kopīgošanu savā datorā:
 - a. Windows darbvirsmas sākuma ekrānā norādiet uz ekrāna augšējo vai apakšējo labo stūri, lai tiktu parādītas viedpogas.
 - b. Atlasiet **lestatījumi** un pēc tam noklikšķiniet uz tīkla statusa ikonas.
 - c. Noklikšķiniet ar peles labo pogu uz tīkla, ar kuru ir izveidots savienojums, un pēc tam atlasiet izvēles rūtiņu, lai ieslēgtu kopīgošanu.


4 Izklaides funkciju izmantošana






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

Multivides līdzekļi

Datorā ir pieejami dažādi izklaides līdzekļi.



Komponents	Apraksts
(1)	Tīmekļa kameras indikators Deg: tīmekļa kamera tiek lietota.
(2)	Tīmekļa kamera Ieraksta video un uzņem fotoattēlus. Daži modeļi ļauj piedalīties video konferencē un tērzēt tiešsaistē, izmantojot video straumēšanas funkciju. Sākuma ekrānā ierakstiet kamera un pēc tam lietojumprogrammu sarakstā atlasiet Kamera .
(3)	Iekšējais mikrofons Ieraksta skaņu.
(4) 	HDMI ports Izmanto papildu video vai audio ierīces, piemēram, augstas izšķirtspējas televizora, vai citas saderīgas

Komponents	Apraksts
	digitālas vai audio ierīces vai ātrdarbības HDMI ierīces pievienošanai.
(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 vēršties pret slotu, ievietojiet karti slotā un pēc tam stumiet to, līdz tā ir stingri ievietota. Lai izņemtu karti: Piespiediet karti, līdz tā izlec ārā.
(8)  SIM slots (tikai atsevišķiem modeļiem)	Šeit tiek ievietots bezvadu sakaru abonenta identifikācijas modulis (SIM).
(9)  Skaļruņi (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 mikrofona papildierīces. BRĪDINĀJUMS! Lai samazinātu iespējamo traumu risku, pirms austiņu, ieliekamo 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 <code>atbalsts</code> un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu HP Support Assistant . PIEZĪME. Ja ligzdai pievieno ierīci, datora skaļruņi tiek atspējoti. PIEZĪME. Pārliedzinieties, ka ierīces kabelis ir aprīkots ar 4 vadu savienotāju, kas atbalsta gan audio izvadi (austiņas), gan audio ievadi (mikrofonu).

Tīmekļa kameras vai 3D kameras lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

Datoram ir iebūvēta tīmekļa kamera vai 3D kamera, kas ieraksta video un uzņem fotoattēlus. Daži modeļi ļauj piedalīties video konferencē un tērzēt tiešsaistē, izmantojot video straumēšanas funkciju.

- ▲ Lai startētu tīmekļa kameru vai 3D kameru, sākuma ekrānā ierakstiet `kamera` un pēc tam lietojumprogrammu sarakstā atlasiet **Kamera**.



PIEZĪME. 3D kamera uzņem un ekrānā parāda 3D attēlus. Tajā iekļauta papildu aparatūra (3D kameras sensors un 3D lāzerprojektors), kā arī īpaša programmatūra. Lai uzzinātu vairāk par 3D kameras lietošanu, atveriet Intel RealSense lietojumprogrammu **Welcome to Intel RealSense**. Lai piekļūtu 3D kameras lietojumprogrammām, atveriet lietojumprogrammu **Intel RealSense Technology**.

Audio funkcijas izmantošana

Savā datorā vai atsevišķos modeļos, izmantojot ārējo optisko diskdzini, varat atskaņot mūzikas kompaktdiskus, lejupielādēt un klausīties mūziku, straumēt audio saturu no tīmekļa (tostarp radio stacijām), ierakstīt audio failus vai miksēt audio un video failus, lai izveidotu multivides failus. Lai klausīšanās būtu patīkamāka, pievienojiet ārējās audio ierīces, piemēram, skaļruņus vai austiņas.

Skaļruņu pievienošana

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

Lai datoram pievienotu bezvadu skaļruņus, izpildiet ierīces ražotāja instrukcijas. Informāciju par augstas izšķirtspējas skaļruņu pievienošanu datoram skatiet sadaļā [HDMI audio iestatīšana 24. lpp.](#) Pirms skaļruņu pievienošanas samaziniet skaļuma līmeni.

Austiņu pievienošana

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

Sava datora austiņu ligzdai vai kombinētajai audio izvades (austiņu)/audio ievades (mikrofona) ligzdai varat pievienot vadu austiņas.

Lai datoram pievienotu bezvadu austiņas, izpildiet ierīces ražotāja norādījumus.

Mikrofona pievienošana

Lai ierakstītu skaņu, pievienojiet datora mikrofona ligzdai mikrofona. Lai iegūtu vislabāko rezultātu, ierakstīšanas laikā runājiet tieši mikrofona un skaņas ierakstīšanu veiciet vidē, kurā nav fona trokšņu.

Mikrofonaustiņu pievienošana

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

Austiņas ar mikrofona sauc par *mikrofonaustiņām*. Datora audio izvades (austiņu)/audio ievades (mikrofona) ligzdai var pievienot vadu austiņas.

Lai datoram pievienotu *bezvadu* austiņas, izpildiet ierīces ražotāja instrukcijas.

Beats Audio (tikai atsevišķiem modeļiem)

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

Piekļūšana Beats Audio vadības panelim

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

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

— vai —

Windows darbvirsnā ar peles labo pogu noklikšķiniet uz pogas **Sākt** un pēc tam atlasiet **Vadības panelis**.

2. Atlasiet **Aparatūra un skaņa** un pēc tam atlasiet **Beats Audio vadības panelis**.


Beats Audio iespējošana un atspējošana

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

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.

 **SVARĪGI!** Ārējā ierīce ir jāpievieno datora pareizajam portam, izmantojot atbilstošo kabeli. Izpildiet ierīces ražotāja instrukcijas.

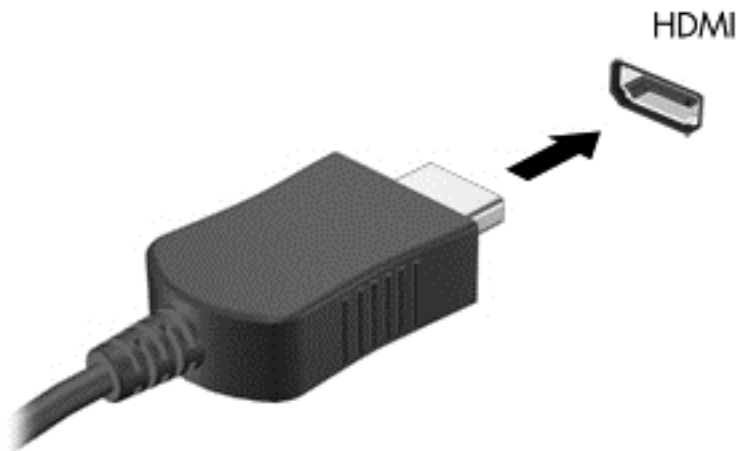
Papildinformāciju par video funkciju lietošanu skatiet utilītā Palīdzība un atbalsts.

Video ierīču pievienošana, izmantojot HDMI kabeli (tikai atsevišķiem modeļiem)

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


Lai datora ekrāna attēlu skatītu augstas izšķirtspējas televizora vai monitora ekrānā, pievienojiet augstas izšķirtspējas ierīci, izpildot tālāk sniegtās instrukcijas.

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

Ikreiz, kad nospiežat taustiņu kombināciju **fn+f4**, attēlojuma stāvoklis mainās.

 **PIEZĪME.** Lai iegūtu labākus rezultātus, īpaši tad, ja izvēlaties opciju "Paplašināt", palieliniet 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. Windows darbvirsmas uzdevumjoslas labajā malā, paziņojumu apgabalā noklikšķiniet ar peles labo pogu uz opcijas **Skajruņi** un pēc tam atlasiet opciju **Atskaņošanas ierīces**.
2. Cilnē **Atskaņošana** atlasiet digitālās izvades ierīces nosaukumu.
3. Noklikšķiniet uz **Iestatīt noklusējumu** un pēc tam noklikšķiniet uz **Labi**.

Lai atgrieztos pie audio straumēšanas datora skaļruņos, rīkojieties šādi:

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



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

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

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


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

5 Pārvietošanās ekrānā

Lai ātri atgrieztos sākuma ekrānā, nospiediet tastatūras Windows taustiņu  vai planšetdatora Windows pogu  .

Lai pārvietotos datora ekrānā, varat izmantot šādas iespējas:


- Skārienžesti
- Tastatūra un papildu pele (iegādājama atsevišķi)

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

Skārienžestu lietošana uz skārienpaneļa un skārienekrāna

Izmantojot skārienpaneli, var pārvietoties datora ekrānā un vadīt rādītāju ar vienkāršiem skārienžestiem. Lai pārvietotos skārienekrānā, lietojiet skārienpaneļa kreiso un labo pogu tāpat kā jūs lietu ārējās peles atbilstošās pogas. Varat arī pielāgot žestus un skatīt demonstrācijas par to, kā tie darbojas.

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

 **PIEZĪME.** Lielāko daļu šeit parādīto žestu var lietot gan uz skārienpaneļa, gan skārienekrāna. Skārienpaneļa žesti ne visās lietojumprogrammās tiek atbalstīti.

Pieskāriens

Izmantojiet skāriena/dubultskāriena žestu, lai ekrānā atlasītu vai atvērtu kādu vienumu.

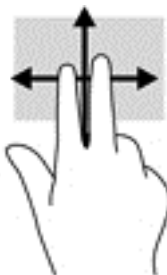
- Norādiet ekrānā uz vienumu un pēc tam ar pirkstu pieskarieties skārienpaneļa zonā, lai to atlasītu. Lai atvērtu vienumu, veiciet dubultskārienu.



Ritināšana ar diviem pirkstiem

Izmantojiet divu pirkstu ritināšanas žestu, lai lapā vai attēlā pārvietotos uz augšu, uz leju vai sāniem.

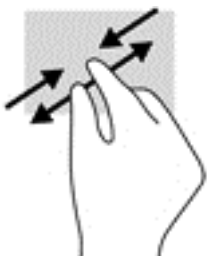
- Novietojiet divus pirkstus nedaudz atstātus vienu no otra uz skārienpaneļa zonas un pēc tam velciet tos uz augšu, uz leju, pa kreisi un pa labi.



Savilkšana ar diviem pirkstiem, lai tuvinātu vai tālinātu


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

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

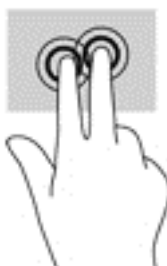


Klikšķināšana ar diviem pirkstiem

Izmantojiet divu pirkstu klikšķināšanas žestu, lai atvērtu ekrānā redzamā vienuma izvēlni.

 **PIEZĪME.** Klikšķinot ar diviem pirkstiem, var veikt to pašu darbību kā klikšķinot ar peles labo taustiņu.

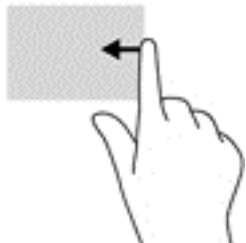
- Novietojiet divus pirkstus uz skārienpaneļa zonas un piespiediet, lai atvērtu atlasītā vienuma opciju izvēlni.



Pavilkšana no labās malas

Pavelciet no labās malas, lai piekļūtu viedpogām un meklētu, kopīgotu un atvērtu lietojumprogrammas, piekļūtu ierīcēm vai mainītu iestatījumus.

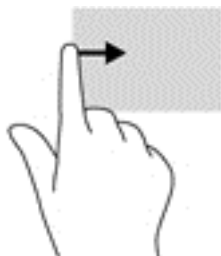
- Viegli pavelciet ar pirkstu no skārienpaneļa labās malas uz centru, lai tiktu parādītas viedpogas.



Pavilkšana no kreisās malas


Pavelciet no kreisās malas, lai parādītu atvērtās lietojumprogrammas un tādējādi ātri pārslēgtos starp tām.

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

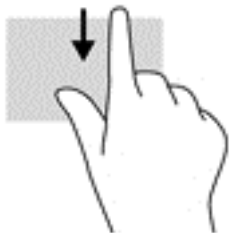


Pavilkšana no augšējās malas un pavilkšana no apakšējās malas

Pavelciet no augšējās vai apakšējās malas, lai parādītu displeja komandu opcijas, kas ļauj pielāgot atvērtu lietojumprogrammu.

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

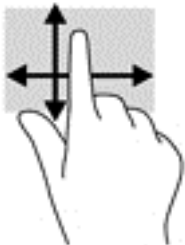
- Viegli pavelciet ar pirkstu no augšējās vai apakšējās malas, lai tiktu parādītas lietojumprogrammu komandu opcijas.



Viena pirksta slidināšana (tikai skārienekrānam)




Izmantojiet viena pirksta slidināšanu, lai bīdītu vai ritinātu sarakstus un lapas vai lai pārvietotu objektu.


- Lai ritinātu ekrānā, viegli slidiniet pirkstu pāri ekrānam vēlamajā pārvietošanas virzienā.
- Lai vilktu, nospiediet un turiet objektu un pēc tam velciet objektu, lai to pārvietotu.



Tastatūras un papildu peles izmantošana

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  vai planšetdatora Windows pogu , var ātri atgriezties no atvērtas lietojumprogrammas vai Windows darbvirsmas sākuma ekrānā. Lai atgrieztos iepriekšējā ekrānā, vēlreiz nospiediet šo pogu vai taustiņu.

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


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.

Miega un hibernācijas aktivizēšana un iziešana no tās

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

- Miega režīms — miega stāvoklis tiek automātiski ieslēgts pēc noteikta neaktivitātes perioda. Jūsu darbs tiek saglabāts atmiņā, tādējādi varat to ļoti ātri atsākt. Miega režīmu var aktivizēt arī manuāli. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Miega stāvokļa manuāla aktivizēšana un iziešana no tā 30. lpp.](#)
- Hibernācija — hibernācijas stāvoklis tiek automātiski aktivizēts, kad akumulators ir sasniedzis kritisko līmeni. Hibernācijas stāvoklī jūsu darbs tiek saglabāts hibernācijas failā, un dators tiek izslēgts. Hibernācijas režīmu var aktivizēt arī manuāli. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Hibernācijas manuāla aktivizēšana un iziešana no tās \(tikai atsevišķiem modeļiem\) 31. lpp.](#)

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

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

Miega stāvokļa manuāla aktivizēšana un iziešana no tā


Miega stāvokli var aktivizēt jebkurā no šiem veidiem:

- Aizveriet displeju.
- Sākuma ekrānā vai Windows darbvirsnā 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**.

No miega režīma var iziet jebkurā no šiem veidiem:

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

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

 **PIEZĪME.** Ja esat iestatījis, lai, datoram izejot no miega stāvokļa, tiktu prasīta parole, tad, lai atjaunotu ekrānā savu darbu, jums vispirms būs jāievada sava Windows parole.

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**.

— vai —


Windows darbvirsnā ar peles labo pogu noklikšķiniet uz pogas **Sākt** un pēc tam noklikšķiniet uz **Enerģijas opcijas**.

2. Kreisajā rūtī noklikšķiniet uz **Izvēlēties barošanas pogas darbības**.
3. Noklikšķiniet uz **Mainīt iestatījumus, kas pašlaik nav pieejami**.
4. Apgabalā **Nospiežot barošanas pogu** atlasiet **Hibernēt**.
5. Noklikšķiniet uz **Saglabāt izmaiņas**.

Lai izietu no hibernācijas režīma:

- ▲ Īsi nospiediet strāvas pogu.

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

 **PIEZĪME.** Ja esat iestatījis, lai datoram izejot no hibernācijas stāvokļa, tiktu prasīta parole, tad, lai atjaunotu ekrānā savu darbu, jums vispirms būs jāievada sava Windows parole.

Kā iestatīt paroles aizsardzību aktivizējot (izejot no miega vai hibernācijas režīma)


Lai iestatītu, ka dators pieprasa paroli, izejot no miega vai hibernācijas režīma, veiciet šīs darbības:

1. Sākuma ekrānā ierakstiet `enerģijas opcijas` un pēc tam atlasiet **Enerģijas opcijas**.

— vai —

Windows darbvirsnā ar peles labo pogu noklikšķiniet uz pogas **Sākt** un pēc tam noklikšķiniet uz **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 skatītu akumulatora atlikušo uzlādes līmeni procentos un pašreizējo enerģijas plānu, novietojiet peles 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 datora darbību nodrošina akumulators vai ārējs strāvas avots. Novietojot peles rādītāju virs ikonas, tiek parādīts paziņojums, ja akumulators ir sasniedzis zemu vai kritisku uzlādes līmeni.

Darbināšana ar akumulatora strāvu

Ja datorā ir uzlādēts akumulators un dators nav pievienots ārējam enerģijas avotam, tas darbojas, izmantojot akumulatora enerģiju. Kad dators ir izslēgts un atvienots no ārējā strāvas avota, datora akumulators pamazām izlādējas. Kad akumulators sasniedz zemu vai kritisku izlādes līmeni, dators parāda paziņojumu.

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

Akumulators ar rūpnīcas plombu (tikai atsevišķiem modeļiem)

Lai pārraudzītu akumulatora uzlādes statusu vai, ja akumulators vairs nespēj saglabāt uzlādes līmeni, utilītā HP Support Assistant palaidiet akumulatora pārbaudi.

1. Sākuma ekrānā ierakstiet *atbalsts* un atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**.

— vai —

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

2. Atlasiet **Akumulators un veikspēja**. Ja akumulatora pārbaude norāda, ka akumulators ir jānomaina, sazinieties ar atbalsta dienestu.

Šī produkta akumulatorus lietotāji patstāvīgi nevar viegli nomainīt. Akumulatora izņemšana vai nomaiņa var ietekmēt jūsu produkta garantijas segumu. Ja akumulators sāk ātri izlādēties, sazinieties ar atbalsta dienestu. Pēc akumulatora darbmuža beigām to nedrīkst izmest kopā ar citiem majsaimniecības atkritumiem. Lai atbrīvotos no akumulatora, ievērojiet jūsu reģionā spēkā esošos likumus un noteikumus.

Akumulatora informācijas atrašana

Lai piekļūtu informācijai par akumulatoru:

1. Sākuma ekrānā ierakstiet *atbalsts* un atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**.

— vai —

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

2. Atlasiet **Akumulators un veikspēja**.

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

- akumulatora pārbaudes rīks;
- informācija par akumulatoru veidiem, specifikācijām, dzīves cikliem un ietilpību.

Akumulatora enerģijas ekonomēšana

Lai taupītu enerģiju un maksimāli palielinātu akumulatora kalpošanas laiku:

- Samaziniet displeja spilgtumu.
- Sadaļā Enerģijas opcijas atlasiet **Enerģijas taupītājs**.
- Ja dators netiks izmantots ilgāk par divām nedēļām un šajā laikā būs atvienots no ārēja strāvas avota, izņemiet nomaināmo akumulatoru un noglabājiet to atsevišķi vēsā, sausā vietā.
- Ja nelietojat bezvadu ierīces, izslēdziet tās.
- Atvienojiet neizmantotās ārējās ierīces, kas nav pievienotas ārējam enerģijas avotam, piemēram, ārējo cieto disku, kas pievienots USB portam.
- Apturiet, atspējojiet vai izņemiet ārējās atmiņas kartes, kuras nelietojat.
- Beidzot darbu, aktivizējiet miega režīmu vai izslēdziet datoru.

Zemu akumulatora uzlādes līmeņu noteikšana

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

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

– vai –

- Strāvas mērītāja ikona Windows darbvirsmā parāda zemu vai kritisku akumulatora uzlādes līmeni.



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

Kritiska akumulatora uzlādes līmeņa gadījumā dators veic šādas darbības:

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

Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana

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

Savienojiet datoru ar ārēju strāvas avotu, izmantojot kādu no šīm ierīcēm:

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

Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana, ja nav pieejams strāvas avots

Saglabājiet paveikto darbu un izslēdziet datoru.

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

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

Darbināšana ar maiņstrāvu

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

Dators neizmanto akumulatora enerģiju, ja tas ir pievienots 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.

Pievienojiet datoru ārējam maiņstrāvas avotam, ja ir spēkā kāds no turpmāk minētajiem nosacījumiem.

⚠ 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

Ja dators tiek pievienots ārējam maiņstrāvas avotam:

- Tiek sākta akumulatora uzlāde.
- Palielinās ekrāna spilgtums.
- Strāvas mērītāja ikona Windows darbvirsnā maina izskatu.

Kad dators tiek atvienots no maiņstrāvas avota:

- Dators pārslēdzas akumulatora enerģijas izmantošanas režīmā.
- Ekrāna spilgtums automātiski samazinās, lai taupītu akumulatora enerģiju.
- Strāvas mērītāja ikona Windows darbvirsnā 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.
- Strāvas indikatori neieslēdzas.

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.

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 jebkurā no šiem gadījumiem:

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

Kaut arī datoru var izslēgt ar strāvas pogu, ieteicams izmantot operētājsistēmas Windows izslēgšanas komandu.

 **PIEZĪME.** Ja dators ir miega vai hibernācijas stāvoklī, vispirms izejiet no miega vai hibernācijas stāvokļa, īsi nospiežot strāvas pogu.

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

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

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

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

7 Datora apkope

Datora optimāla stāvokļa nodrošināšanai ir svarīgi regulāri veikt datora apkopi. Šajā nodaļā ir ietverta informācija par to, kā izmantot tādus rīkus Disku defragmentētājs un Diska tīrīšana. Tajā ir arī sniegti norādījumi par programmu un draiveru atjaunināšanu, datora tīrīšanu un ieteikumi ceļošanai, līdz ņemot (vai nosūtot) datoru.

Veiktspējas uzlabošana


Lai uzlabotu datora veiktspēju, regulāri veiciet 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 diskiem (SSD) nav kustīgu detaļu, tiem nav nepieciešama HP 3D DriveGuard aizsardzība.

 **PIEZĪME.** Cieto disku primārā vai sekundārā cietā diska nodaļumā aizsargā programma HP 3D DriveGuard. HP 3D DriveGuard neaizsargā cietos diskus, kas ir uzstādīti papildu dokošanas 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 darbvirsmas paziņojumu apgabalā uzdevumjoslas labajā malā vai mobilitātes centrā:

Programmas Disku defragmentētājs lietošana

HP iesaka izmantot rīku Disku defragmentētājs, lai defragmentētu cieto disku, vismaz reizi mēnesī.

 **PIEZĪME.** Cietvielu diskiem nav nepieciešams palaist programmu Disku defragmentētājs.

Lai palaistu disku defragmentētāju, veiciet tālāk norādītās darbības.

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

Lai iegūtu papildinformāciju, piekļūstiet programmas Disku defragmentētājs sadaļai Palīdzība.

Programmas Diska tīrīšana lietošana

Izmantojiet rīku Diska tīrīšana, lai cietajā diskā sameklētu nevajadzīgos failus, kurus var droši izdzēst, tādējādi atbrīvojot diskā vietu un nodrošinot efektīvāku datora darbību.

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

1. Sākuma ekrānā ierakstiet `disks` un pēc tam atlasiet kādu no šīm iespējām:
 - **Atbrīvot diskā vietu šajā datorā**
 - **Atinstalēt programmas, lai diskā atbrīvotu vietu**
 - **Atbrīvot diskā vietu, izdzēšot nevajadzīgos failus**
2. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

Programmu un draiveru atjaunināšana

HP iesaka regulāri atjaunināt programmas un draiverus. Atjauninājumi var atrisināt problēmas, kā arī uzstādīt datorā jaunas funkcijas un opcijas. Piemēram, vecāku grafikas komponentu darbība var būt neatbilstoša jaunākajām spēļu programmatūrām. Bez jaunākā draivera var nebūt pieejamas visas aprīkojuma piedāvātās iespējas.

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.

Ja vēlaties atjaunināt programmas un draiverus, izpildiet tālāk sniegtās instrukcijas:

1. Sākuma ekrānā ierakstiet `atbalsts` un atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**.
— vai —
Windows darbvirsmas paziņojumu apgabālā, kas atrodas uzdevumjoslas labajā malā, noklikšķiniet uz jautājuma zīmes ikonai.
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.

Datora tīrīšana

Lai datora tīrīšana būtu droša, izmantojiet šādus produktus:

- dimetilbenzilamonija hlorīda 0,3% maksimālās koncentrācijas šķīdumu (piemēram, vienreiz lietojamās salvetes, kas tirdzniecībā ir 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 tīršanas līdzekļus, jo tie var neatgriezeniski sabojāt jūsu datoru. Ja nezināt, vai tīršanas līdzeklis ir drošs izmantošanai ar datoru, iepazīstieties ar produkta saturu, lai pārliecinātos, vai tajā nav iekļautas tādas sastāvdaļas kā spirts, acetons, salmiaks, metilēna hlorīds un ogļūdeņraži.

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

Tīršanas procedūras

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

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

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

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

Displeja tīršana

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

Sānu virsmu vai vāka tīršana

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

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

Skārienpaneļa, tastatūras vai peles tīršana (tikai atsevišķiem modeļiem)

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

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

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

Datora sagatavošana ceļojumam vai transportēšanai

Ja dators ir jāņem līdzi ceļojumā vai jātransportē, ņemiet vērā šos padomus par aparatūras drošību.

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


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

- Ja lidojuma laikā domājat izmantot datoru, ieklausieties lidmašīnā atskaņotajā informācijā, kad tiek atļauta datoru izmantošana. Datora izmantošanas iespējas lidojuma laikā nosaka aviokompānija.
- Ja dators vai diskdzinis jānosūta, izmantojiet piemērotu aizsargiekpakojumu un atzīmējiet kā „FRAGILE” (PLĪSTOŠS).
- Dažās vidēs bezvadu ierīču lietošana var būt aizliegta. Šādi ierobežojumi var pastāvēt lidmašīnās, slimnīcās, sprāgstvielu tuvumā un bīstamās vietās. Ja neesat pārliecināts, kādi noteikumi attiecas uz jūsu datorā esošās bezvadu ierīces lietošanu, pirms datora ieslēgšanas lūdziet atbildīgajām personām atļauju to izmantot.
- Ja ceļojat uz ārzemēm, ievērojiet šos ieteikumus:
 - Pārbaudiet, kādi ir ar datoriem saistītie muitas noteikumi katrā no ceļojuma maršruta valstīm un reģioniem.
 - Noskaidrojiet, kādas prasības strāvas vadam un adapterim ir katrā atrašanās vietā, kur domājat izmantot datoru. Spriegums, frekvence un kontaktdakšas konfigurācija var atšķirties.

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

8 Datora un informācijas nodrošināšana

Datora drošība ir svarīga, lai aizsargātu jūsu informācijas konfidencialitāti, integritāti un pieejamību. Operētājsistēmas Windows, HP lietojumprogrammu, Setup Utility (Iestatīšanas utilitāte) (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.

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).

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

Lai izveidotu un saglabātu paroles, ņemiet vērā šos padomus:

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

Lai iegūtu papildinformāciju par operētājsistēmas Windows parolēm, piemēram, ekrānsaudzētāja parolēm:

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

— vai —

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

Windows paroļu 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 utilitātes 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.
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.

Lai iestatītu, mainītu vai dzēstu administratora vai ieslēgšanas paroli utilītā Setup Utility (BIOS), ievērojiet tālāk norādītās darbības.

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

 **PIEZĪME.** Ja jūsu planšetdatoram ir tastatūras pamatne, pirms šo darbību veikšanas pievienojiet planšetdatoru tastatūras pamatnei.

1. Palaidiet utilītu Setup Utility (BIOS):

- Datoriem vai planšetdatoriem ar tastatūru:
 - ▲ Ieslēdziet vai restartējiet datoru, ātri nospiediet taustiņu **esc** un pēc tam nospiediet taustiņu **f10**.
- Planšetdatoriem bez tastatūras:
 - Ieslēdziet vai restartējiet planšetdatoru un pēc tam ātri nospiediet un turiet skaļuma samazināšanas pogu.
 - vai –Ieslēdziet vai restartējiet planšetdatoru un pēc tam ātri nospiediet un turiet Windows pogu.
 - Pieskarieties pie **f10**.

2. Atlasiet **Security** (Drošība) un 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 pakļaujat savu datoru datora vīrusu, spieģoprogrammatūras 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, utilītas vai operētājsistēmu vai arī izraisīt to nepareizu darbību. Pretvīrusu programmatūra var atklāt un iznīcināt lielāko daļu vīrusu, un tā parasti izlabo vīrusu radītos bojājumus.

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

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

Lai piekļūtu papildinformācijai par datora vīrusiem, sākuma ekrānā ievadiet `atbalsts` un atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**.

Ugunsmūra programmatūras lietošana

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

Ir pieejami divu veidu ugunsmūri:

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

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

Programmatūras atjauninājumu instalēšana

Datorā instalētā HP, Windows un trešo pušu programmatūra ir regulāri jāatjaunina, lai novērstu drošības problēmas un uzlabotu programmatūras veiktspēju. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Programmu un draiveru atjaunināšana 38. lpp.](#)

Kritisko 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.

Šos atjauninājumus var instalēt manuāli vai automātiski.

Lai skatītu vai mainītu iestatījumus:

1. Sākuma ekrānā ievadiet `vadības panelis`.

— vai —

Windows darbvirsnā ar peles labo pogu noklikšķiniet uz pogas **Sākt** un pēc tam atlasiet **Vadības panelis**.

2. Atlasiet **Sistēma un drošība**, atlasiet **Windows atjaunināšana**, atlasiet **Mainīt iestatījumus** un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

Programmas HP Touchpoint Manager lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

HP Touchpoint Manager ir mākoņa IT risinājums, kas ļauj uzņēmumiem efektīvi pārvaldīt un aizsargāt sava uzņēmuma līdzekļus. HP Touchpoint Manager palīdz nodrošināt aizsardzību pret ļaunprogrammatūrām un citiem uzbrukumiem, pārvalda ierīces darbības stāvokli un ļauj klientiem samazināt laiku, ko tie pavada, risinot galalietotāju ierīču un drošības problēmas. Klienti var ātri lejupielādēt un instalēt programmatūru, kas ievērojami ietaupa izmaksas salīdzinājumā ar tradicionālajiem uzņēmuma risinājumiem.

Bezvadu tīkla nodrošināšana

Iestatot WLAN vai piekļūstot esošam WLAN, vienmēr iespējot drošības līdzekļus, lai aizsargātu tīklu pret nesankcionētu piekļuvi. Sabiedriskās vietās (tīklajos), piemēram, kafējnīcās un lidostās, WLAN tīkli, iespējams, nav droši.

Programmatūras lietojumprogrammu un informācijas dublēšana

Regulāri dublējiet programmatūras lietojumprogrammas un informāciju, lai to aizsargātu no neatgriezeniskas pazušanas, bojājumiem vīrusa uzbrukuma gadījumā, kā arī programmatūras vai aparatūras kļūmes dēļ. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Dublēšana, atjaunošana un atkopšana 51. lpp.](#)

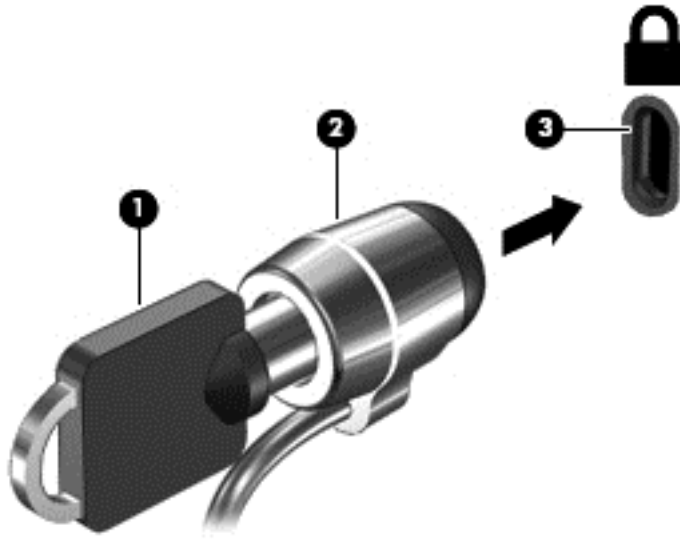
Papildu drošības kabeļa slēdzenes izmantošana

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, nodrošinot aizsardzību pret datora zādzību.

Datora drošības kabeļa slotas izskats var nedaudz atšķirties no tā, kas redzams šīs sadaļas attēlā. Informāciju par drošības kabeļa slotas atrašanās vietu savā datorā skatiet šeit: [lepazīšanās ar datoru 4. 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) lietošana

Utilīta Setup Utility vai Basic Input/Output System (BIOS) vada saziņu starp visām ievades un izvades ierīcēm sistēmā (piemēram, diskiem, 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

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

 **PIEZĪME.** Ja jūsu planšētdatoram ir tastatūras pamatne, pirms šajā nodaļā norādīto darbību veikšanas pievienojiet planšētdatoru tastatūras pamatnei.

- Datoriem vai planšētdatoriem ar tastatūru:
 - ▲ Ieslēdziet vai restartējiet datoru, ātri nospiediet taustiņu **esc** un pēc tam nospiediet taustiņu **f10**.
- Planšētdatoriem bez tastatūras:
 1. Ieslēdziet vai restartējiet planšētdatoru un pēc tam ātri nospiediet un turiet skaļuma samazināšanas pogu.
 - vai –Ieslēdziet vai restartējiet planšētdatoru un pēc tam ātri nospiediet un turiet Windows pogu.
 2. Pieskarieties pie **f10**.

BIOS atjaunināšana

HP vietnē var būt pieejamas atjauninātas BIOS versijas.

Lielākā daļā HP vietnē atrodamo BIOS atjauninājumu ir pakoti saspīestos 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 pašlaik instalēto versiju, ir jāzina pašlaik instalētās sistēmas BIOS versija.


BIOS versijas informāciju (sauktu arī par *ROM datumu* un *Sistēmas BIOS*) var parādīt, sākuma ekrānā ierakstot *atbalsts*, atlasot lietojumprogrammu **HP Support Assistant** un pēc tam atlasot **Sistēmas informācija** vai izmantojot utilītu Setup Utility (BIOS).

1. Palaidiet utilītu Setup Utility (BIOS) (skatiet sadaļu [Setup Utility \(BIOS\) palaišana 46. lpp.](#)).
2. Atlasiet **Main** (Galvenā izvēlne) un pierakstiet BIOS versijas nosaukumu.
3. Atlasiet **Exit** (Iziet), pēc tam atlasiet **Exit Discarding Changes** (Iziet, atmetot izmaiņas) un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

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:

- Neatvienojiet datoru no strāvas avota, atvienojot strāvas vadu no maiņstrāvas kontaktligzdas.
- Neizslēdziet datoru un neaktivizējiet miega stāvokli.
- Neievietojiet, neizņemiet, nepievienojiet un neatvienojiet nevienu ierīci, kabeli vai vadu.


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

1. Sākuma ekrānā ierakstiet `atbalsts` un atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**.
— vai —
Windows darbvirsmas paziņojumu apgabalā, kas atrodas uzdevumjoslas labajā malā, noklikšķiniet uz jautājuma zīmes ikonas.
2. Noklikšķiniet uz **Updates and tune-ups** (Atjauninājumi un optimizācija) un pēc tam noklikšķiniet uz **Check for HP updates now** (Meklēt HP atjauninājumus tūlīt).
3. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas, lai identificētu savu datoru un piekļūtu BIOS atjauninājumam, kuru vēlaties lejupielādēt.
4. Lejupielāžu apgabalā veiciet šīs darbības:
 - a. Atrodiet BIOS atjauninājumu, kas ir jaunāks par jūsu datorā pašlaik instalēto BIOS versiju. Atzīmējiet datumu, nosaukumu un citus identifikatorus. Šī informācija var būt nepieciešama, lai atrastu atjauninājumu vēlāk, kad tas būs lejupielādēts cietajā diskā.
 - b. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas, lai lejupielādētu atlasītos datus cietajā diskā.
Atzīmējiet ceļu uz atrašanās vietu cietajā diskā, kur tiks lejupielādēts BIOS atjauninājums. Jums būs nepieciešams piekļūt šim ceļam, kad būs gatavs instalēt atjauninājumu.

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


1. Sākuma ekrānā ierakstiet `fails` un pēc tam atlasiet **Failu pārlūks**.
— vai —
Windows darbvirsumā ar peles labo pogu noklikšķiniet uz **Sākt** 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.

Planšetdatora un tastatūras sinhronizēšana (tikai atsevišķiem modeļiem)

Kad pievienojat planšetdatoru pie tastatūras un restartējat datoru, BIOS pārbauda, vai tastatūras iegultā kontrolera programmaparatūru ir nepieciešams sinhronizēt. Ja sinhronizācija ir nepieciešama, BIOS sāks sinhronizēšanu. Ja sinhronizācija ir pārtraukta, pirms planšetdatora restartēšanas un mēģinājuma sinhronizēt vēlreiz 10 sekundes ir redzams paziņojumu ekrāns.

 **PIEZĪME.** Iegultā kontrolera programmaparatūra tiks sinhronizēta tikai tad, ja planšetdators vai tastatūras akumulators ir uzlādēts par vairāk nekā 50% vai ja planšetdators ir pievienots maiņstrāvas avotam.


10 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. Palaidiet utilītu Setup Utility:
 - Datoriem vai planšetdatoriem ar tastatūru:
 - ▲ Ieslēdziet vai restartējiet datoru un pēc tam ātri nospiediet taustiņu **esc**.
2. Nospiediet taustiņu **f2** vai pieskarieties tam.


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 49. lpp.](#)
 - b. Cietais disks
 - c. BIOS
3. Kad diagnostikas rīks ir atvērts, izmantojiet tastatūras bulttaustiņus, lai izvēlētos diagnostikas pārbaudes veidu, un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

 **PIEZĪME.** Lai apturētu diagnostikas testu, nospiediet taustiņu **esc** vai pieskarieties tam.

 **PIEZĪME.** Lai startētu utilītu Setup Utility, jūsu datoram ir jābūt piezīmjdatora režīmā un jums ir jāizmanto piezīmjdatoram pievienota tastatūra. Ekrāntastatūra, kas tiek rādīta planšetdatora režīmā, nevar piekļūt utilītai Setup Utility.

Rīka HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) lejupielāde USB ierīcē

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

Ir divas opcijas, lai lejupielādētu HP PC Hardware Diagnostics USB ierīcē:

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

1. Dodieties uz vietni <http://hp.com/go/techcenter/pcdiags>.

2. Noklikšķiniet uz saites **UEFI lejupielāde** un pēc tam atlasiet **Palaist**.

2. opcija: Atbalsta un draiveru lapas — nodrošina konkrētiem produktiem paredzētu iepriekšējo un jaunāko versiju lejupielādes

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

11 Dublēšana, atjaunošana un atkopšana

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


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

Lai iegūtu papildinformāciju, skatiet lietojumprogrammu HP Support Assistant.

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

– vai –

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

 **SVARĪGI!** Ja izmantosit F11 startēšanas atkopšanu vai USB atkopšanas datu nesēju, lai atkoptu sistēmu, planšetdatora akumulatora uzlādes līmenim ir jābūt vismaz 70% pirms atkopšanas procesa sākšanas.


Atkopšanas datu nesēja un dublējumu izveide

Tālāk norādītās atkopšanas datu nesēju un dublējumu izveides metodes ir pieejamas tikai atsevišķiem modeļiem. Izvēlieties metodi, kas pieejama jūsu datora modelim.


- Pēc veiksmīgas datora iestatīšanas izmantojiet programmu HP Recovery Manager, lai izveidotu HP atkopšanas datu nesēju. Veicot šo darbību, datorā tiek izveidots HP atkopšanas nodalījuma dublējums. Šo dublējumu var izmantot, lai pārinstalētu sākotnējo operētājsistēmu, ja cietais disks ir bojāts vai ir nomainīts. Informāciju par atkopšanas datu nesēja izveidi skatiet šeit: [HP atkopšanas datu nesēja izveide \(tikai atsevišķiem modeļiem\) 51. lpp.](#) Informāciju par atkopšanas opcijām, kas ir pieejamas, izmantojot atkopšanas datu nesēju, skatiet šeit: [Atjaunošana, izmantojot programmatūru HP Recovery Manager 54. lpp.](#)

- Izmantojiet Windows rīkus, lai izveidotu sistēmas atjaunošanas punktus un personiskās informācijas dublējumus.

Papildinformāciju skatiet sadaļā [Windows rīku lietošana 52. lpp.](#)

 **PIEZĪME.** Ja krātuves ietilpība ir 32 GB vai mazāka, Microsoft sistēmas atjaunošana pēc noklusējuma ir atspējota.

HP atkopšanas datu nesēja izveide (tikai atsevišķiem modeļiem)


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

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

atkopšanas datu nesēju var arī izmantot, lai pielāgotu sistēmu vai atjaunotu rūpnīcas iestatījumus cietā diska nomaiņas gadījumā.

- Ir iespējams izveidot tikai vienu atkopšanas datu nesēja komplektu. Lietojot šos atkopšanas rīkus, rīkojieties piesardzīgi un uzglabājiet tos drošā vietā.
- HP Recovery Manager pārbauda datoru un nosaka, kāda datu nesēja ietilpība būs nepieciešama.
- Lai izveidotu atkopšanas diskus, datorā ir jābūt uzstādītam optiskajam diskdzinim ar DVD rakstīšanas iespēju, kā arī ir jāizmanto tikai augstas kvalitātes tukši DVD-R, DVD+R, DVD-R DL vai DVD+R DL diski. Nedrīkst izmantot šāda pārrakstāma formāta diskus: CD±RW, DVD±RW, divslāņu DVD±RW vai BD-RE (pārrakstāms Blu-ray); tie nav saderīgi ar programmatūru HP Recovery Manager. Tā vietā jūs varat izmantot tukšu, augstas kvalitātes USB zibatmiņas disku.
- Ja vēlaties izveidot DVD atkopšanas disku, bet jūsu datorā nav integrēta optiskā diskdziņa ar DVD disku rakstīšanas iespēju, varat izmantot ārējo optisko diskdzini (iegādājams atsevišķi), lai izveidotu atkopšanas diskus, vai arī iegādājieties atkopšanas diskus no atbalsta dienesta. Skatiet datora komplektācijā iekļauto brošūru *Tālruņu numuri visā pasaulē*. Kontaktinformācija ir norādīta arī HP tīmekļa vietnē. Dodieties uz vietni <http://www.hp.com/support>, atlasiet valsti vai reģionu un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas. Ja lietojat ārējo optisko diskdzini, tas ir tieši jāsavieno ar datora USB portu; diskdzini nevar pievienot ārējās ierīces USB portam, piemēram, USB centrmezglam.
- Pirms atkopšanas datu nesēja izveides pārliecinieties, vai dators ir pievienots maiņstrāvas avotam.
- Izveides process var ilgt vienu stundu vai pat ilgāk. Dublējuma izveides procesu nedrīkst pārtraukt.
- Ja nepieciešams, no programmas var iziet pirms visu atkopšanas DVD disku izveides pabeigšanas. HP Recovery Manager pabeigs pašreizējā DVD diska ierakstīšanu. Nākamreiz atverot programmu HP Recovery Manager, tiks piedāvāts turpināt procesu un tiks ierakstīti atlikušie diski.

Lai izveidotu HP atkopšanas datu nesēju:


 **SVARĪGI!** Planšetdatoros ar atvienojamu tastatūru pirms tālāk norādīto darbību veikšanas pievienojiet tastatūru tās dokstacijai (tikai atsevišķiem modeļiem).

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

Ja nepieciešams atkopt sistēmu, skatiet sadaļu [Atjaunošana, izmantojot programmatūru HP Recovery Manager 54. lpp.](#)

Windows rīku lietošana

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

 **PIEZĪME.** Ja krātuves ietilpība ir 32 GB vai mazāka, Microsoft sistēmas atjaunošana pēc noklusējuma ir atspējota.

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


— vai —

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

Papildinformāciju un veicamās darbības skatiet utilītā Palīdzība un atbalsts.

Atjaunošana un atkopšana

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

 **SVARĪGI!** Pieejamās metodes ir atkarīgas no ierīces modeļa.

- Windows piedāvā vairākas opcijas, kā atjaunot informāciju no dublējuma, kā atsvaidzināt datoru un kā atiestatīt datoru uz tā sākotnējo stāvokli. Papildinformāciju skatiet utilītā Palīdzība un atbalsts.
 - ▲ Sākuma ekrānā ierakstiet `atbalsts` un atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**.
– vai –
Windows darbvirsmas paziņojumu apgabālā, kas atrodas uzdevumjoslas labajā malā, noklikšķiniet uz jautājuma zīmes ikonas.
- Ja nepieciešams novērst kādu problēmu, kas ir radusies iepriekš instalētai lietojumprogrammai vai draiverim, izmantojiet HP Recovery Manager opciju Draiveru un lietojumprogrammu pārinstalēšana, lai atkārtoti instalētu atsevišķu lietojumprogrammu vai draiveri.
 - ▲ Sākuma ekrānā ierakstiet `atkopšana`, atlasiet **HP Recovery Manager**, pēc tam atlasiet **Draiveru un lietojumprogrammu pārinstalēšana** un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.
- Atsevišķos modeļos, lai atiestatītu datoru, izmantojot minimizētu attēlu, varat izvēlēties HP opciju Minimizēta attēla atkopšana, kas pieejama HP atkopšanas nodalījumā vai HP atkopšanas 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 54. lpp.](#)

- Ja vēlaties atkopt Windows nodalījumu uz sākotnējo saturu, HP atkopšanas nodalījumā (tikai atsevišķiem modeļiem) varat izvēlēties opciju System Recovery (Sistēmas atkopšana) vai izmantot HP atkopšanas datu nesēju. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Atjaunošana, izmantojot programmatūru HP Recovery Manager 54. lpp.](#) Ja vēl neesat izveidojis atkopšanas datu nesēju, skatiet sadaļu [HP atkopšanas datu nesēja izveide \(tikai atsevišķiem modeļiem\) 51. lpp.](#)
- Atsevišķos modeļos, ja vēlaties atkopt datora sākotnējo nodalījumu un saturu, vai arī, ja esat nomainījis cieto disku, varat izmantot HP atkopšanas datu nesēja opciju Rūpnīcas iestatījumu atjaunošana. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Atjaunošana, izmantojot programmatūru HP Recovery Manager 54. lpp.](#)
- Atsevišķos modeļos, 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 atkopšanas nodalījuma noņemšana \(tikai atsevišķiem modeļiem\) 56. lpp.](#)

Atjaunošana, izmantojot programmatūru HP Recovery Manager


Programmatūra HP Recovery Manager ļauj atkopt datoru tā sākotnējā stāvoklī, izmantojot izveidoto vai no atbalsta dienesta saņemto HP atkopšanas datu nesēju vai HP atkopšanas nodaļījumu (tikai atsevišķiem modeļiem). Ja vēl neesat izveidojis atkopšanas datu nesēju, skatiet sadaļu [HP atkopšanas datu nesēja izveide \(tikai atsevišķiem modeļiem\) 51. lpp.](#)

Kas jāzina pirms darba sākšanas


- Izmantojot programmatūru HP Recovery Manager, tiek atkopta tikai rūpnīcā instalētā programmatūra. Programmatūru, kas nav piegādāta kopā ar datoru, ir nepieciešams lejupielādēt no ražotāja vietnes vai pārinstalēt no ražotāja nodrošinātajiem datu nesējiem.

 **SVARĪGI!** Sistēmas atkopšana ar HP Recovery Manager ir jāizmanto kā pēdējais līdzeklis datora darbības problēmu risināšanai.

- HP atkopšanas datu nesējs ir jāizmanto, ja ir bojāts cietais disks. Ja vēl neesat izveidojis atkopšanas datu nesēju, skatiet sadaļu [HP atkopšanas datu nesēja izveide \(tikai atsevišķiem modeļiem\) 51. lpp.](#)
- Lai lietotu rūpnīcas iestatījumu atjaunošanas opciju (tikai atsevišķiem modeļiem), ir jāizmanto HP atkopšanas datu nesējs. Ja vēl neesat izveidojis atkopšanas datu nesēju, skatiet sadaļu [HP atkopšanas datu nesēja izveide \(tikai atsevišķiem modeļiem\) 51. lpp.](#)
- Ja jūsu dators neļauj izveidot HP atkopšanas datu nesēju vai HP atkopšanas datu nesējs nedarbojas, atkopšanas datu nesēju savai sistēmai varat iegūt no atbalsta dienesta. Skatiet datora komplektācijā iekļauto brošūru *Tālruņu numuri visā pasaulē*. Kontaktinformācija ir norādīta arī HP tīmekļa vietnē. Dodieties uz vietni <http://www.hp.com/support>, atlasiet valsti vai reģionu un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

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

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

 **PIEZĪME.** Sākot atkopšanas procesu, tiek parādītas tikai jūsu datoram pieejamās opcijas.


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

Ar HP atkopšanas nodaļījumu (tikai atsevišķiem modeļiem) var veikt sistēmas atkopšanu un minimizēta attēla atkopšanu (tikai atsevišķiem modeļiem).

HP atkopšanas nodaļījuma lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

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

Lai palaistu programmu HP Recovery Manager no HP atkopšanas nodaļījuma:

 **SVARĪGI!** Planšetdatoros ar atvienojamu tastatūru pirms tālāk norādīto darbību veikšanas pievienojiet tastatūru tās dokstacijai (tikai atsevišķiem modeļiem).

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

— vai —


Datora sāknēšanas laikā nospiediet taustiņu **f11** vai nospiediet un turiet taustiņu **f11**, kad tiek nospiesta strāvas poga.

2. Sāknēšanas opciju izvēlnē atlasiet **Novērst problēmu**.
3. Atlasiet **Recovery Manager** un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

HP atkopšanas datu nesēja izmantošana atkopšanai

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

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


 **PIEZĪME.** Ja dators netiek automātiski restartēts programmatūrā HP Recovery Manager, mainiet datora sāknēšanas secību. Skatiet sadaļu [Datora sāknēšanas secības maiņa 55. 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 izmainītu sāknēšanas secību:

 **SVARĪGI!** Planšetdatoros ar atvienojamu tastatūru pirms tālāk norādīto darbību veikšanas pievienojiet tastatūru tās dokstacijai (tikai atsevišķiem modeļiem).

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

Datoriem vai planšetdatoriem ar pievienotu tastatūru:

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

Datoriem vai planšetdatoriem bez pievienotas tastatūras:

- ▲ Ieslēdziet vai restartējiet datoru, ātri nospiediet skaļuma samazināšanas pogu un pēc tam pieskarieties pie **f9**, lai tiktu parādītas sāknēšanas opcijas.


– vai –

Ieslēdziet vai restartējiet datoru, ātri nospiediet Windows pogu un pēc tam pieskarieties pie **f9**, lai tiktu parādītas sāknēšanas opcijas.

3. Atlasiet optisko diskdzini vai USB zibatmiņas disku, kuru izmantosit sāknēšanai.
4. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

HP atkopšanas nodalījuma noņemšana (tikai atsevišķiem modeļiem)

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

 **SVARĪGI!** Pēc HP atkopšanas nodalījuma noņemšanas jūs vairs nevarēsiet izmantot Windows atsvaidzināšanas opciju vai Windows opciju visa satura noņemšanai un operētājsistēmas Windows pāriinstalēšanai. Turklāt jūs nevarēsiet veikt sistēmas atkopšanu vai minimizētā attēla atkopšanu no HP atkopšanas nodalījuma. Tādēļ pirms atkopšanas nodalījuma noņemšanas izveidojiet HP atkopšanas datu nesēju; skatiet sadaļu [HP atkopšanas datu nesēja izveide \(tikai atsevišķiem modeļiem\) 51. lpp.](#)

Lai izdzēstu HP atkopšanas 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.


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

Dators var darboties 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 — 65 W
Ārējas HP strāvas padeves līdzstrāvas kontaktdakša	

 **PIEZĪME.** Šis produkts ir konstruēts 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 40 000 pēdām

13 Elektrostatiskā izlāde

Elektrostatiskā izlāde ir statiskās elektrības atbrīvošanās, kad saskaras divi objekti, 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.
- Glabājiet komponentus to elektrostatiski drošajos konteinerus, līdz esat gatavs tos uzstādīt.
- Izvairieties no pieskaršanās kontaktiem, vadiem un shēmām. Pieskarieties elektroniskajiem komponentiem iespējami mazāk.
- Izmantojiet nemagnētiskus darbarīkus.
- Pirms aiztiekat komponentus, izlādējiet statisko elektrību, pieskaroties nekrāsotajai metāla virsmai.
- Ja noņemat kādu komponentu, novietojiet to elektrostatiski drošā konteinerā.

14 Pieejamība

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

Atbalstītās palīgtehnoloģijas

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

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

Sazināšanās ar klientu atbalsta dienestu

Mēs nepārtraukti uzlabojam mūsu produktu un pakalpojumu pieejamību un vēlamies saņemt lietotāju atsauksmes. Ja jums ir radusies problēma ar kādu produktu vai vēlaties pastāstīt par pieejamības līdzekļiem, kuri ir jums palīdzējuši, lūdzu, sazinieties ar mums pa tālruni (888) 259-5707 no pirmdienas līdz piektdienai no plkst. 6.00 līdz 21.00 pēc Ziemas laika joslas laika. Ja esat kurls vai vārdzirdīgs un izmantojat TRS/VRS/WebCapTel un ja jums nepieciešams tehniskais atbalsts vai ir radušies jautājumi par pieejamību, tad sazinieties ar mums pa tālruni (877) 656-7058 no pirmdienas līdz piektdienai no plkst. 6.00 līdz 21.00 pēc Ziemas laika joslas laika.

Alfabētiskais rādītājs

- A**
- aizsardzības ar paroli pamodināšanai iestatīšana 31
 - akumulatora strāva 32
 - akumulators
 - ar rūpnīcas plombu 32
 - enerģijas ekonomēšana 33
 - informācijas atrašana 32
 - izlāde 33
 - zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana 33, 34
 - zemi akumulatora uzlādes līmeņi 33
 - apakšpuse 14
 - apkopes uzlīmes, novietojums 13
 - atbalstītie diski, atkopšana 52
 - atkopšana
 - atbalstītie diski 52
 - datu nesējs 55
 - diski 52, 55
 - HP atkopšanas datu nesēja lietošana 52
 - HP Recovery Manager 54
 - opcijas 53
 - sistēma 54
 - startēšana 54
 - USB zibatmiņa 55
 - atkopšanas datu nesējs
 - izveide 51
 - izveide, izmantojot programmu HP Recovery Manager 52
 - atkopšanas nodalījums
 - izņemšana 56
 - atmiņas karšu lasītājs, identificēšana 5, 21
 - atmiņas karte
 - ievietošana 5
 - izņemšana 5
 - audio izvades (austiņu)/audio ievades (mikrofona) ligzda 7, 21
 - augstas izšķirtspējas ierīces, pievienošana 23
 - austiņas, pievienošana 22
- Ā**
- ārējā maiņstrāvas avota lietošana 34
 - ārējs maiņstrāvas avots, lietošana 34
- B**
- Beats Audio 22
 - Beats Audio karstais taustiņš 23
 - bezvadu sakaru indikators 15
 - bezvadu sakaru poga 15
 - bezvadu sakaru sertifikācijas uzlīme 14
 - bezvadu sakaru vadīklas operētājsistēma 15
 - poga 15
 - programmatūra Wireless Assistant 15
 - bezvadu tīkls (WLAN)
 - darbības zona 17
 - korporatīvā WLAN savienojums 16
 - pievienošana 16
 - publiskā WLAN savienojums 16
 - bezvadu tīkls, nodrošināšana 44
 - BIOS
 - atjauninājuma lejupielāde 47
 - atjaunināšana 46
 - utilītas Setup Utility palaišana 46
 - versijas noteikšana 46
 - Bluetooth ierīce 15, 17
 - Bluetooth uzlīme 14
 - burtslēga indikators, identificēšana 11
- C**
- ceļošana, līdzīgi ņemot datoru 14, 40
 - cietais disks
 - HP 3D DriveGuard 37
 - cietā diska indikators 5
- D**
- darba vide 57
 - darbību taustiņi 12
 - identificēšana 12
 - datora apkope 38
 - datora izslēgšana 35
 - datora tīrīšana 38
 - datora transportēšana 40
 - divu pirkstu savilkšana/ tālummaiņa, skārienpaneļa un skārienekrāna žests 27
 - drošības kabeļa slēdzene, uzstādīšana 44
 - drošības kabeļa slots, identificēšana 6
 - dublējumkopija 51
- E**
- elektrostatiskā izlāde 58
 - enerģija
 - akumulators 32
 - maiņstrāva 34
 - enerģijas iestatījumi, lietošana 31
- F**
- funkcijas Beats Audio vadības panelis 23
- H**
- HDMI ports
 - identificēšana 5, 20
 - pievienošana 23
 - HDMI, audio konfigurēšana 24
 - hibernācija
 - aktivizēšana 31
 - iniciēta kritiska akumulatora uzlādes līmeņa gadījumā 33
 - iziešana 31
 - HP 3D DriveGuard 37
 - HP atkopšanas datu nesējs
 - atkopšana 55
 - izveide 51
 - HP atkopšanas nodalījums
 - atkopšana 54
 - izņemšana 56

HP lietojumprogrammu veikals,
apmeklēšana 1
HP PC Hardware Diagnostics
(UEFI)
lejupielāde 49
HP Recovery Manager
sāknēšanas problēmu
novēršana 55
startēšana 54
HP resursi 2
HP Touchpoint Manager 44

I
ieejas strāva 57
iekšējais displeja slēdzis,
identificēšana 8
iekšējais mikrofons,
identificēšana 8, 20
indikatori
burtslēgs 11
cietais disks 5
maiņstrāvas adapteris 5
RJ-45 (tīkla) statuss 5
skaņas izslēgšana 11
strāva 6
informācija par akumulatoru,
atrašana 32
informācijas atrašana
aparātūra 4
programmatūra 4
instalēšana
papildu drošības kabeļa
slēdzene 44
interneta drošības programmatūra,
izmantošana 42
izslēgšana 35

K
klikšķināšana ar diviem pirkstiem,
skārienpaneļa un skārienekrāna
žests 27
komponenti
augšpuse 10
displejs 8
kreisā puse 6
labā puse 5
korporatīvā WLAN savienojums
16
kritiski drošības atjauninājumi,
instalēšana 43

kritisks akumulatora uzlādes
līmenis 33

L
labākā datora lietošanas prakse
1
lidmašīnas režīma taustiņš 13
ligzdas
audio izvade (austiņas)/audio
ievade (mikrofons) 7, 21
RJ-45 (tīkla) 5
tīkla 5

M
maiņstrāvas adaptera testēšana
35
maiņstrāvas adapteris 5
maiņstrāvas adapteris,
testēšana 35
miega stāvoklis
aktivizēšana 30
iziešana 30
miega un hibernācijas
aktivizēšana 30
miega un hibernācijas režīmi
aktivizēšana 30
mikrofonaustiņas, pievienošana
22
mikrofons, pievienošana 22
minimizēta attēla atkopšana 54
minimizēts attēls, izveide 54
multivides kopīgošana 18

N
nereagējoša sistēma 35
normatīvo datu informācija
bezvadu sakaru sertifikācijas
uzlīmes 14
normatīvo datu uzlīme 14

P
paroles
Setup Utility (BIOS) 42
Windows 41
paroļu izmantošana 41
pavilkšana no augšējās malas un
pavilkšana no apakšējās malas,
skārienpaneļa un skārienekrāna
žests 28

pavilkšana no kreisās malas,
skārienpaneļa un skārienekrāna
žests 28
pavilkšana no labās malas,
skārienpaneļa un skārienekrāna
žests 28
pele, ārējā
preferenču iestatīšana 26
pieejamība 59
pieskāriena skārienpaneļa un
skārienekrāna žests 26
pogas
skārienpaneļa kreisā 10
skārienpaneļa labā 10
strāva 6
porti
HDMI 5, 20, 23
USB 2.0 5, 7, 21
USB 3.0 5, 21
pretvīrusu programmatūra,
lietošana 43
produkta nosaukums un numurs,
dators 13
programma
diska tīrīšana 38
disku defragmentētājs 37
programma Diska tīrīšana 38
programma Disku
defragmentētājs 37
programmatūra Wireless
Assistant 15
programmatūras atjauninājumi,
instalēšana 43
programmatūras un informācijas
dublēšana 44
programmu un draiveru
atjaunināšana 38
publiskā WLAN savienojums 16

R
ritināšana ar diviem pirkstiem,
skārienpaneļa un skārienekrāna
žests 27
RJ-45 (tīkla) ligzda,
identificēšana 5
RJ-45 (tīkla) statusa indikatori,
identificēšana 5

S
savienojuma izveide ar WLAN 16

savienotājs, strāva 6
sāknēšanas secība
 nomainīga 55
sākotnējās sistēmas atkopšana
 54
Setup Utility (BIOS) paroles 42
sērijas numurs 13
sērijas numurs, dators 13
SIM slots, identificēšana 5, 21
sistēmas atjaunošanas punkts
 izveide 52
sistēmas atjaunošanas punkts,
 izveide 51
sistēmas atkopšana 54
skaļruņi
 identificēšana 11, 21
 pievienošana 22
skaļuma regulēšanas poga 7
skaņas izslēgšanas indikators,
 identificēšana 11
skārienekrāna žests, viena pirksta
 slidināšana 29
skārienpanelis
 lietošana 26
 pogas 10
skārienpaneļa lietošana 26
skārienpaneļa un skārienekrāna
 žesti
 divu pirkstu savilkšana/
 tālummaiņa 27
 klikšķināšana ar diviem
 pirkstiņiem 27
 pavilkšana no augšējās malas
 un pavilkšana no apakšējās
 malas 28
 pavilkšana no kreisās malas
 28
 pavilkšana no labās malas 28
 pieskāriens 26
 ritināšana ar diviem pirkstiņiem
 27
skārienpaneļa zona,
 identificēšana 10
sloti
 atmiņas karšu lasītājs 5, 21
 drošības kabelis 6
 SIM 5, 21
strāvas indikatori, identificēšana
 6
strāvas mērītājs, lietošana 31

strāvas poga, identificēšana 6
strāvas savienotājs,
 identificēšana 6

T

taustiņi
 darbība 12
 esc 12
 fn 12
 lidmašīnas režīms 13
 Windows 12
taustiņš esc, identificēšana 12
taustiņš fn, identificēšana 12
tīkla ligzda, identificēšana 5
tīmekļa kamera
 identificēšana 8, 20
 lietošana 21
tīmekļa kamera, identificēšana 20
tīmekļa kameras indikators,
 identificēšana 8, 20

U

ugunsgrāmatu programmatūra 43
USB 2.0 porti, identificēšana 5, 7,
 21
USB 3.0 porti, identificēšana 5,
 21
uzlīmes
 apkope 13
 bezvadu sakaru sertificēšana
 14
 Bluetooth 14
 Microsoft autentiskuma
 sertifikāts 14
 normatīvie dati 14
 sērijas numurs 13
 WLAN 14
uzstādīšana
 kritiski drošības atjauninājumi
 43
uzturēšana
 diska tīrīšana 38
 disku defragmentētājs 37
 programmu un draiveru
 atjaunināšana 38

V

ventilācijas atveres,
 identificēšana 7
video 23

viena pirksta slidināšana,
 skārienekrāna žests 29

W

Windows
 sistēmas atjaunošanas
 punkts 51, 52
Windows paroles 41
Windows rīki
 lietošana 52
Windows taustiņš, identificēšana
 12
WLAN antena, identificēšana 8
WLAN ierīce 14
WLAN uzlīme 14

Z

zems akumulatora uzlādes
 līmenis 33