



Lietošanas rokasgrāmata

© Copyright 2015 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

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

Šeit ietvertā informācija var tikt mainīta bez iepriekšēja brīdinājuma. Vienīgās HP produktu un pakalpojumu garantijas ir izklāstītas tiešo garantiju paziņojumos, kas iekļauti izstrādājumu un pakalpojumu komplektos. Nekas no šeit minētā nav uztverams kā papildu garantija. HP neatbild par tehniskām vai tipogrāfijas kļūdām vai šajā dokumentā esošiem izlaidumiem.

Pirmais izdevums: 2015. gada janvāris

Dokumenta daļas numurs: 799010-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. Nodrošiniet, lai citas cietas virsmas, piemēram, blakus novietots papildu printeris, vai mīksta virsmas, piemēram, spilveni, paklāji vai apģērbs, nebloķētu gaisa plūsmu. Darbības laikā arī neļaujiet maiņstrāvas adapterim nonākt saskarē ar ādu vai mīkstām virsmām, piemēram, spilveniem, paklājiem vai apģērbu. Dators un maiņstrāvas adapteris atbilst lietotājam pieejamās virsmas temperatūras ierobežojumiem, ko nosaka Starptautiskais informācijas tehnoloģiju iekārtu drošības standarts (IEC 60950-1).

Saturs

1 Pareiza startēšana	1
Apmeklējiet HP lietojumprogrammu veikalu	1
Labākā datora lietošanas prakse	1
Citi HP produkti	2
2 Iepazīšanās ar datoru	4
Ar aparatūru saistītās informācijas atrašana	4
Ar programmatūru saistītās informācijas atrašana	4
Labās puses	5
Kreisās puses	7
Displeja	9
Piezīmjdatora pozīcijas maiņa	10
Piezīmjdatora pārvēršana par izklaides statīvu	10
Piezīmjdatora pārvēršana par interaktīvu stendu	11
Piezīmjdatora pārvēršana par planšetdatoru	12
Augšējie	13
Skārienpanelis	13
Indikatori	14
Skaļruņi	14
Taustiņi	15
Darbību taustiņu lietošana	15
Uzlīmes	17
3 Savienojuma izveide ar tīklu	18
Savienojuma izveide ar bezvadu tīklu	18
Bezvadu sakaru vadīklu izmantošana	18
Bezvadu sakaru poga	19
operētājsistēmas vadīklas	19
Savienojuma izveide ar WLAN	19
Bluetooth bezvadu ierīču lietošana	20
Savienojuma izveide ar vadu tīklu — LAN (tikai atsevišķiem modeļiem)	20
Datu un diskdziņu koplietošana un piekļūšana programmatūrai	21
4 Izklaides funkciju izmantošana	22
Timekļa kameras lietošana	22
Audio funkcijas izmantošana	22

Skaļruņu pievienošana	22
Mikrofonaustiņu pievienošana	22
Video izmantošana	22
Video ierīču savienošana, izmantojot HDMI kabeli	23
HDMI audio iestatīšana	23
Digitālās displeja ierīces pievienošana, izmantojot mini DisplayPort kabeli	24
Ar standartu Miracast saderīgu bezvadu displeju meklēšana un savienojuma izveide ar tiem	25
Skatiet multivīdi augstas izšķirtspējas displejā	25
5 Pārvietošanās ekrānā	26
Skārienžestu lietošana uz skārienpaneļa un skārienekrāna	26
Pieskāriens	26
Divu pirkstu ritināšana (tikai skārienpanelim)	27
Savilkšana ar diviem pirkstiem, lai tuvinātu vai tālinātu	27
Divpirkstu klikšķis (tikai skārienpanelim)	27
Pagriešana (tikai skārienpanelim)	28
Pavilkšana no labās malas (tikai skārienekrāna žests)	28
Pavilkšana no kreisās malas (skārienekrāna žests)	29
Pavilkšana no augšējās malas un pavilkšana no apakšējās malas (skārienekrāna žests)	29
Viena pirksta slidināšana (tikai skārienekrānam)	29
Tastatūras un papildu peles izmantošana	30
Balss navigācijas lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)	30
6 Barošanas pārvaldība	31
Miega un hibernācijas aktivizēšana un iziešana no tās	31
Miega stāvokļa manuāla aktivizēšana un iziešana no tā	31
Hibernācijas manuāla aktivizēšana un iziešana no tās (tikai atsevišķiem modeļiem)	31
Kā iestatīt paroles aizsardzību aktivizējot (izejot no miega vai hibernācijas režīma)	32
Strāvas mērītāja lietošana un enerģijas iestatījumi	32
Darbināšana ar akumulatora strāvu	33
Akumulators ar rūpnīcas plombu	33
Akumulatora informācijas atrašana	33
Akumulatora enerģijas ekonomēšana	33
Zemu akumulatora uzlādes līmeņu noteikšana	34
Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana	34
Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana, ja ir pieejams ārējs strāvas avots	34
Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana, ja nav pieejams strāvas avots	34
Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana, ja dators nevar iziet no hibernācijas ..	34
Darbināšana ar maiņstrāvu	34
Strāvas problēmu novēršana	35
Datora izslēgšana	36

7 Datora apkope	37
Veiktspējas uzlabošana	37
Programmatūras Diska tīrīšana lietošana	37
Programmu un draiveru atjaunināšana	37
Datora tīrīšana	38
Tīrīšanas procedūras	38
Displeja tīrīšana	38
Sānu virsmu un vāka tīrīšana	38
Skārienpaneļa, tastatūras vai peles tīrīšana (tikai atsevišķiem modeļiem)	38
Datora sagatavošana ceļojumam vai transportēšanai	39
8 Datora un informācijas nodrošināšana	40
Paroļu izmantošana	40
Windows parolu iestatīšana	40
Setup Utility (BIOS) parolu iestatīšana	41
UPM ierīce (tikai atsevišķiem modeļiem)	41
Interneta drošības programmatūras izmantošana	42
Pretvīrusu programmatūras izmantošana	42
Ugunsmūra programmatūras lietošana	42
Programmatūras atjauninājumu instalēšana	42
Kritisko drošības atjauninājumu instalēšana	43
Programmas HP Touchpoint Manager lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)	43
Bezvadu tīkla nodrošināšana	43
Programmatūras lietojumprogrammu un informācijas dublēšana	43
9 Utilītas Setup Utility (BIOS) lietošana	44
Setup Utility (BIOS) palaišana	44
BIOS atjaunināšana	44
BIOS versijas noteikšana	44
BIOS atjauninājuma lejupielāde	45
10 HP PC Hardware Diagnostics UEFI lietošana	46
Rīka HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) lejupielāde USB ierīcē	46
11 Dublēšana, atjaunošana un atkopšana	48
Atkopšanas datu nesēja un dublējumu izveide	48
HP atkopšanas datu nesēja izveide (tikai atsevišķiem modeļiem)	48
Windows rīku lietošana	49
Atjaunošana un atkopšana	49

Atjaunošana, izmantojot programmatūru HP Recovery Manager	50
Kas jāzina pirms darba sākšanas	50
HP Recovery nodalījuma lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)	51
HP Recovery datu nesēja izmantošana atkopšanai	51
Datora sāknēšanas secības maiņa	52
HP atkopšanas nodalījuma noņemšana (tikai atsevišķiem modeļiem)	52
12 Specifikācijas	53
Ieejas strāva	53
Darba vide	53
13 Elektrostatiskā izlāde	54
14 Pieejamība	55
Atbalstītās palīdzības tehnoloģijas	55
Sazināšanās ar klientu atbalsta dienestu	55
Alfabētiskais rādītājs	56

1 Pareiza startēšana

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


Apmeklējiet HP lietojumprogrammu veikalu

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

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

Lai skatītu un lejupielādētu kādu lietojumprogrammu, rīkojieties šādi:

1. Sākuma ekrānā atlasiet lietojumprogrammu **Store** (Veikals).
2. Lai skatītu visas pieejamās lietojumprogrammas, atlasiet **HP 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 48. lpp.](#)
- pievienojiet ierīci vadu vai bezvadu tīklam, ja tas vēl nav izdarīts; papildinformāciju skatiet šeit: [Savienojuma izveide ar tīklu 18. lpp.](#);
- Iepazīstieties ar datora aparatūras un programmatūras darbību. Papildinformāciju skatiet nodaļā [Iepazīšanās ar datoru 4. lpp.](#) un [Izklaides funkciju izmantošana 22. lpp.](#)
- Atjauniniet vai iegādājieties pretvīrusu programmatūru. Skatiet sadaļu [Pretvīrusu programmatūras izmantošana 42. lpp.](#)

Citi HP produkti

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

Resurss	Saturs
Ātrās iestatīšanas instrukcijas	<ul style="list-style-type: none">Informācija par datora iestatīšanu 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 <i>palīdzība</i> un pēc tam meklēšanas logā atlasiet Palīdzība un atbalsts. Lai uzzinātu par atbalsta iespējām ASV, dodieties uz vietni http://www.hp.com/go/contactHP. Lai uzzinātu par atbalsta iespējām visā pasaulē, dodieties uz vietni http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.	
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 iestatīšanaNorādījumi 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 <i>atbalsts</i> un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu HP Support Assistant. — vai — Windows darbvirsmas paziņojumu apgabalā, kas atrodas uzdevumjoslas labajā malā, noklikšķiniet uz jautājuma zīmes ikonas.Atlasiet Mans dators un pēc tam atlasiet Lietošanas rokasgrāmatas. — vai — Dodieties uz vietni http://www.hp.com/ergo.	
<i>Normatīvie, drošības un vides aizsardzības paziņojumi</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 <i>atbalsts</i> un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu HP Support Assistant. — vai — Windows darbvirsmas paziņojumu apgabalā, kas atrodas uzdevumjoslas labajā malā, noklikšķiniet uz jautājuma zīmes ikonas.Atlasiet Mans dators un pēc tam atlasiet Lietošanas rokasgrāmatas.	
<i>Ierobežota garantija*</i>	<ul style="list-style-type: none">Svarīga datora garantijas informācija
Lai piekļūtu šim dokumentam: <ol style="list-style-type: none">Sākuma ekrānā ierakstiet <i>atbalsts</i> un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu HP Support Assistant.	

Resurss	Saturs
— vai —	
	Windows darbvirsmas paziņojumu apgabālā, 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 `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 **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**.

Ar programmatūru saistītās informācijas atrašana

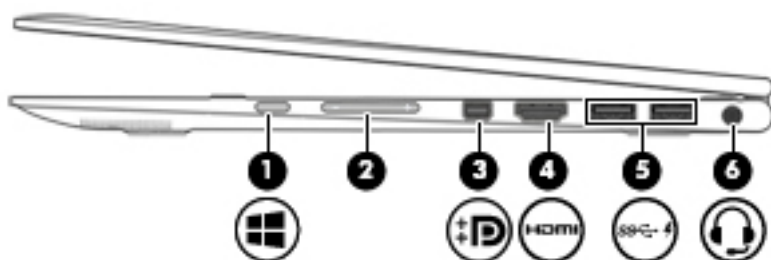
Lai uzzinātu, kāda programmatūra ir instalēta datorā:






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

— vai —

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

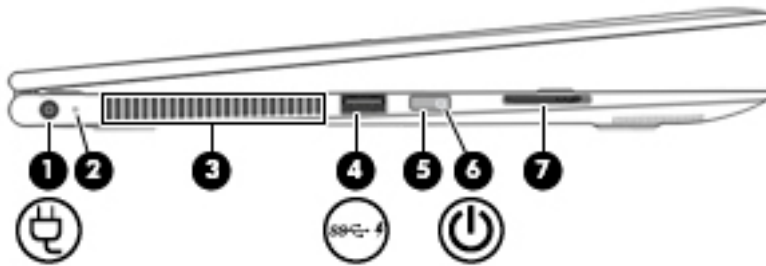
Labās puses





Komponents	Apraksts
(1)  Windows taustiņš	Izmanto, lai no atvērtas lietojumprogrammas vai Windows darbvirsmas atgrieztos sākuma ekrānā. PIEZĪME. Vēlreiz nospiežot Windows taustiņu, atkal tiek atvērts iepriekšējais ekrāns.
(2) Skaļuma regulēšanas poga	Kontrolē skaļruņu skaļumu.
(3)  Mini DisplayPort	Var pievienot papildu digitālo displeja ierīci, piemēram, augstas veiktspējas monitoru vai projektoru.
(4)  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.
(5)  USB 3.0 uzlādes porti ar strāvas padevi	Savieno papildu USB ierīci, piemēram, tastatūru, peli, ārējo disku, printeri, skeneri vai USB centrmezglu. Standarta USB portos nevar uzlādēt visu tipu USB ierīces vai arī uzlāde tiek veikta ar vāju strāvas padevi. Dažām USB ierīcēm ir nepieciešama strāva, un to lietošanai ir jāizmanto ports ar strāvas padevi. PIEZĪME. USB uzlādes portos var uzlādēt arī atsevišķus mobilo tālrunu un MP3 atskaņotāju modeļus pat tad, ja dators ir izslēgts.
(6)  Audio izvades (austiņu)/audio ievades (mikrofona) ligzda	Tiek izmantota, lai pievienotu papildu stereo skaļruņus, kuriem ir atsevišķa strāvas padeve, vai austiņas, ieliekamās austiņas, mikroфонаaustiņas vai televizora audio kabeli. Šeit var pievienot arī papildu mikroфонаaustiņu mikrofonu. Šī ligzda neatbalsta papildierīces, kas paredzētas tikai mikrofonam. BRĪDINĀJUMS! Lai samazinātu iespējamo traumu risku, pirms austiņu, ieliekamo austiņu vai mikroфонаaustiņu lietošanas noregulējiet skaļuma līmeni. Plašāku informāciju par drošību skatiet dokumentā <i>Normatīvie paziņojumi un informācija par drošību un vides aizsardzību</i> . Lai piekļūtu šim dokumentam: ▲ Sākuma ekrānā ierakstiet atbalsts un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu HP Support Assistant . — vai — Windows darbvirsmas paziņojumu apgabālā, kas atrodas uzdevumjoslas labajā malā, noklikšķiniet uz jautājuma zīmes ikonas. PIEZĪME. Ja ligzdai tiek pievienota kāda ierīce, datora skaļruņi tiek atspējoti.

PIEZĪME. Pārlicinieties, vai ierīces kabelim ir četru vadu savienotājs, kas atbalsta gan audio izvadi (austiņas), gan audio ievadi (mikrofonu).

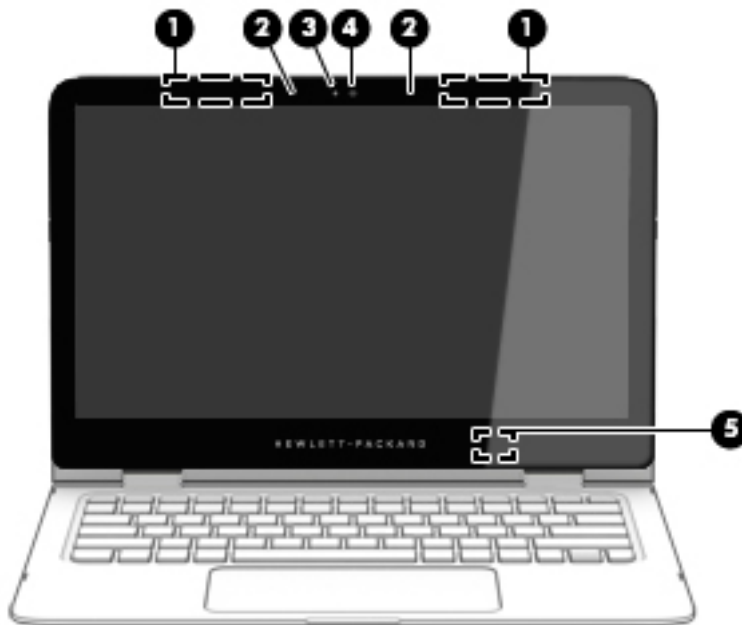
Kreisās puses



Komponents	Apraksts
(1) Strāvas savienotājs	Izmanto maiņstrāvas adaptera pievienošanai.
(2) Maiņstrāvas adaptera/akumulatora indikators	<ul style="list-style-type: none"> • Nepārtraukts balts: dators ir pievienots ārējam strāvas avotam, un akumulators ir pilnībā uzlādēts. • Nepārtraukti deg dzeltenā krāsā: dators ir pievienots ārējam strāvas avotam, un akumulatora uzlādes līmenis ir diapazonā no 0 līdz 99%. • Lēni mirgo baltā krāsā: akumulators, kas ir vienīgais pieejamais strāvas avots, ir sasniedzis zemu uzlādes līmeni. Ir palicis mazāk par 12 % no akumulatora kalpošanas laika. • Ātri mirgojo baltā krāsā: akumulators, kas ir vienīgais pieejamais strāvas avots, ir sasniedzis kritiski zemu uzlādes līmeni. Ir palicis mazāk par 7 %, akumulatora kalpošanas laika. • Nedeg: Dators darbojas, par strāvas avotu izmantojot akumulatoru.
(3) Ventilācijas atvere	<p>Nodrošina gaisa plūsmu iekšējo komponentu dzesēšanai.</p> <p>PIEZĪME. Lai atdzesētu iekšējos komponentus un nepieļautu to pārkaršanu, automātiski tiek ieslēgts datora ventilators. Tas ir normāli, ja darbības laikā iekšējais ventilators tiek pārmaiņus ieslēgts un izslēgts.</p>
(4)  USB 3.0 uzlādes ports ar strāvas padevi	<p>Izmanto, lai pievienotu papildu USB ierīci, piemēram, tastatūru, peli, ārējo disku, printeri, skeneri vai USB centrmezglu. Standarta USB portos nevar uzlādēt visu tipu USB ierīces vai arī uzlāde tiek veikta ar vāju strāvas padevi. Dažām USB ierīcēm ir nepieciešama strāva, un to lietošanai ir jāizmanto ports ar strāvas padevi.</p> <p>PIEZĪME. USB uzlādes portos var uzlādēt arī atsevišķus mobilo tālrunu un MP3 atskaņotāju modeļus pat tad, ja dators ir izslēgts.</p>
(5) Strāvas poga	<ul style="list-style-type: none"> • Kad dators ir izslēgts, nospiediet šo pogu, lai ieslēgtu datoru. • Kad dators ir ieslēgts, īsi nospiediet šo pogu, lai aktivizētu miega 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.

Komponents	Apraksts
	<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.</p> <p>▲ Sākuma ekrānā ierakstiet <i>enerģija</i>, atlasiet Enerģijas un miega režīma iestatījumi un pēc tam lietojumprogrammu sarakstā atlasiet Enerģija un miega režīms.</p> <p>— vai —</p> <p>Windows darbvirsmā ar peles labo pogu noklikšķiniet uz pogas Sākt un pēc tam atlasiet Enerģijas opcijas.</p>
<p>(6)  Strāvas indikators</p>	<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 komponentu strāvas padevi. • Nedeg: dators ir izslēgts vai darbojas hibernācijas stāvoklī. Hibernācija ir enerģijas taupīšanas stāvoklis, kurā tiek patērēts vismazāk enerģijas.
<p>(7) Atmiņas karšu lasītājs</p>	<p>Nolasa papildu atmiņas kartes, kas ļauj uzglabāt, pārvaldīt un koplietot informāciju vai piekļūt tai.</p> <p>Lai ievietotu karti:</p> <p>▲ Turiet karti ar etiķeti uz augšu un savienotājiem vēršiem pret slotu, ievietojiet karti slotā un pēc tam stumiet to, līdz tā ir stingri ievietota.</p> <p>Lai izņemtu karti:</p> <p>▲ Piespiediet karti, līdz tā izlec ārā.</p>

Displeja



Komponents	Apraksts
(1) WLAN antenas*	Sūta un saņem bezvadu signālus, lai sazinātos ar bezvadu lokālajiem tīkliem (WLAN).
(2) Iekšējie mikrofoni	Tiek izmantoti skaņas ierakstīšanai.
(3) Tīmekļa kameras indikators	Deg: tīmekļa kamera tiek lietota.
(4) Tīmekļa kamera	Ieraksta video un uzņem fotoattēlus. Daži modeļi ļauj piedalīties video konferencē un tērzt tiešsaistē, izmantojot video straumēšanas funkciju. Lai lietotu tīmekļa kameru: ▲ Sākuma ekrānā ierakstiet <code>camera</code> un pēc tam lietojumprogrammu sarakstā atlasiet Kamera .
(5) Iekšējais displeja slēdzis	Izslēdz displeju un aktivizē miega režīmu, ja displeju aizver, kamēr iekārta ir ieslēgta. 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:

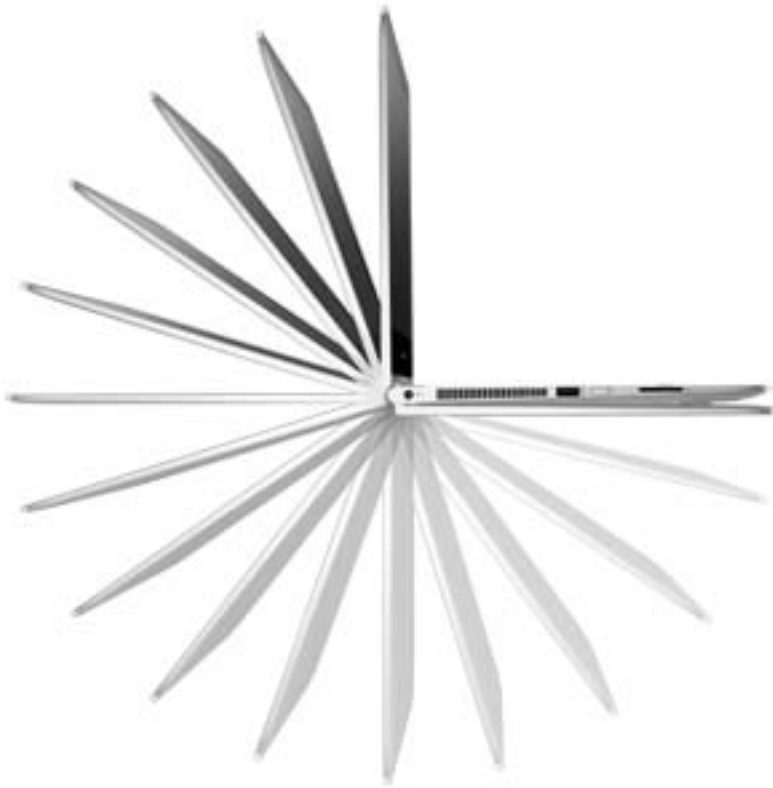
Sākuma ekrānā ierakstiet `atbalsts` un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**.

— vai —

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

Piezīmjdatora pozīcijas maiņa

Jūsu datoru var izmantot kā klasisku piezīmjdatoru, taču tā displeju var arī pagriezt, lai pārvērstu datoru par izklaides stendu, interaktīvu stendu vai planšetdatoru.



Piezīmjdatora pārvēršana par izklaides statīvu

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



Piezīmjdatora pārvēršana par interaktīvu stendu

Lai piezīmjdatoru pārvērstu par interaktīvu stendu, paceliet displeju un pagrieziet to uz aizmuguri līdz statīva pozīcijai (aptuveni 315 grādi). Novietojiet piezīmjdatoru uz tā malas.



Piezīmjdatora pārvēršana par planšetdatoru

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



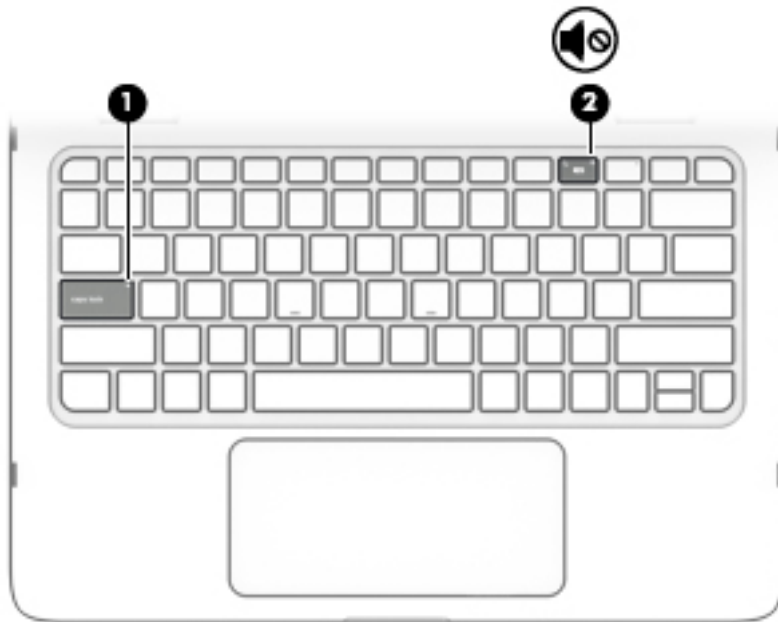
Augšējie


Skārienpanelis



Komponents		Apraksts
(1)	skārienpaneļa zona	Nolasa jūsu pirkstu žestus, lai pārvietotu rādītāju vai aktivizētu ekrānā redzamos vienumus.
(2)	Skārienpaneļa kreisā poga	Darbojas kā ārējās peles kreisā poga.
(3)	Skārienpaneļa labā poga	Darbojas kā ārējās peles labā poga.

Indikatori



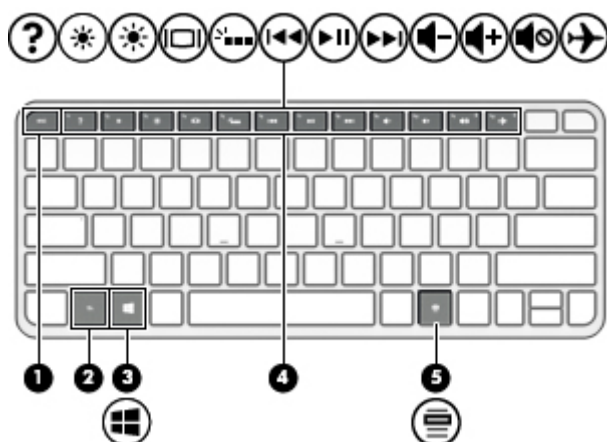
Komponents	Apraksts
(1) Burtslēga indikators	Deg: burtslēgs ir ieslēgts — taustiņi ir pārslēgti lielo burtu rakstīšanas režīmā.
(2)  Skaņas izslēgšanas indikators	<ul style="list-style-type: none">• Dzeltens: datora skaņa ir izslēgta.• Nedeg: datora skaņa ir ieslēgta.



Skaļruņi



Komponents	Apraksts
Skaļruņi	Atskaņo skaņu.

Taustiņi



Komponents	Apraksts
(1) Taustiņš <i>esc</i>	Nospiežot šo taustiņu kopā ar taustiņu <i>fn</i> , tiek parādīta sistēmas informācija.
(2) Taustiņš <i>fn</i>	Nospiežot kopā ar taustiņu <i>esc</i> , tiek parādīta sistēmas informācija.
(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. Darbību taustiņš <i>f5</i> ieslēdz vai izslēdz tastatūras izgaismojuma funkciju.
(5)  Windows lietojumprogrammu taustiņš	Parāda atlasītā objekta opcijas.

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
	<p>Atver utilītu Palīdzība un atbalsts, kas nodrošina mācību materiālus, informāciju par operētājsistēmu Windows un datoru, atbildes uz jautājumiem, kā arī atjauninājumus datoram.</p> <p>Tāpat utilītā Palīdzība un atbalsts ir pieejami automatizēti problēmu novēršanas rīki un piekļuve atbalstam.</p>
	Turot taustiņu nospiešu, pakāpeniski tiek samazināts ekrāna spilgtums.
	Turot taustiņu nospiešu, 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.
	<p>Ieslēdz vai izslēdz spilgto tastatūras aizmugurgaismojumu (sauktu arī par taustiņu izgaismojumu).</p> <p>PIEZĪME. Lai samazinātu akumulatora enerģijas patēriņu, izslēdziet šo funkciju.</p>
	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.
	Turot nospiešu šo taustiņu, tiek pakāpeniski samazināts skaļruņa skaļums.
	Turot nospiešu šo taustiņu, tiek pakāpeniski palielināts skaļruņa skaļums.
	Izslēdz vai ieslēdz skaļruņu skaņu.
	<p>Ieslēdz vai izslēdz lidmašīnas režīmu un bezvadu līdzekli.</p> <p>PIEZĪME. Lidmašīnas režīma taustiņš tiek saukts arī par bezvadu sakaru pogu.</p> <p>PIEZĪME. Lai varētu izveidot bezvadu savienojumu, jābūt iestatītam bezvadu tīklam.</p>

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 apakšpusē 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 kur jūs arī dotos. Tomēr izpētīt visu pasauli un piekļūt informācijai miljoniem vietnēs varat arī mājās, izmantojot datoru un vadu vai bezvadu tīkla savienojumu. Šajā nodaļā sniegtā informācija palīdzēs izveidot savienojumu ar visu pasauli.

Savienojuma izveide ar bezvadu tīklu

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 birojos, 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, tālruņiem, 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 vadīklu izmantošana

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

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

Bezvadu sakaru poga

Dators ir aprīkots ar bezvadu savienojuma pogu un, vienu vai vairākām bezvadu ierīcēm. Pēc noklusējuma visas bezvadu sakaru ierīces jūsu datorā ir iespējotas.

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

operētājsistēmas vadīklas.

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

Lai izmantotu 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 darbvirsma 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. Ja ierīce ir izslēgta, Windows darbvirsnā ir redzama lidmašīnas režīma ikona; nospiediet bezvadu sakaru pogu, lai ieslēgtu WLAN ierīci.
2. Windows darbvirsma sākuma ekrānā norādiet uz ekrāna augšējo vai apakšējo labo stūri, lai tiktu parādītas viedpogas.
3. Atlasiet **Iestatījumi** un pēc tam noklikšķiniet uz tīkla statusa ikonas.
4. Atlasiet sarakstā savu WLAN.
5. Noklikšķiniet uz pogas **Izveidot savienojumu**.

Ja bezvadu lokālajā tīklā ir iespējots drošības līdzeklis, tiek prasīts ievadīt drošības kodu. Ierakstiet kodu un pēc tam noklikšķiniet uz **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 darbvirsmā ar peles labo pogu noklikšķiniet uz tīkla stāvokļa ikonas un pēc tam atlasiet **Atvērt tīkla un koplietošanas centru**. Noklikšķiniet uz **lestatīt jaunu savienojumu vai tīklu**. Parādītajā opciju sarakstā ir opcijas, kas nodrošina manuālu tīkla meklēšanu un savienojuma izveidi ar tīklu vai arī jauna tīkla savienojuma izveidi.

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

Kad savienojums ir izveidots, novietojiet peles rādītāju paziņojumu apgabalā 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

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 (printeri, kameras);
- audioierīces (radioaustiņas, skaļruņi);
- pele.
- 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.

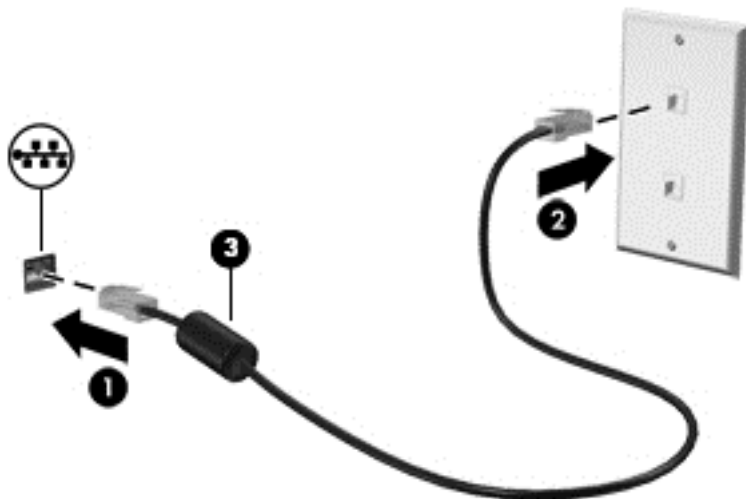
Savienojuma izveidei ar LAN ir nepieciešams astoņu kontaktu RJ-45 (tīkla) kabelis un attiecīgs tīkla Ethernet adapteris datorā (piemēram, no RJ-45 uz HDMI adapteri).

Lai pievienotu tīkla kabeli, veiciet tālāk minētās darbības.

1. Pievienojiet tīkla kabeli datora Ethernet adapterim **(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, pārvērsiet 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 apgabalā, kas atrodas uzdevumjoslas labajā malā, noklikšķiniet uz jautājuma zīmes ikonās.

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

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 efektīgāku izklaides līdzekli.

Tīmekļa kameras lietošana

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

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

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 ārējas audio ierīces, piemēram, skaļruņus vai austiņas.

Skaļruņu pievienošana

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

Lai datoram pievienotu bezvadu skaļruņus, izpildiet ierīces ražotāja instrukcijas. Informāciju par augstas izšķirtspējas skaļruņu pievienošanu datoram skatiet sadaļā [HDMI audio iestatīšana 23. lpp.](#) Pirms skaļruņu pievienošanas samaziniet skaļuma līmeni.

Mikrofonaustiņu pievienošana

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

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.

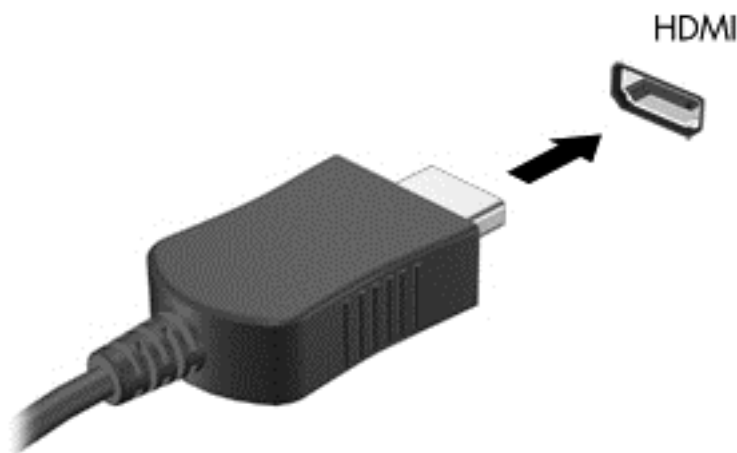
Papildinformāciju par video funkciju lietošanu skatiet utilītā Palīdzība un atbalsts.

Video ierīču savienošana, izmantojot HDMI kabeli

 **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 apgabālā noklikšķiniet ar peles labo pogu uz opcijas **Skaļruņi** 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:

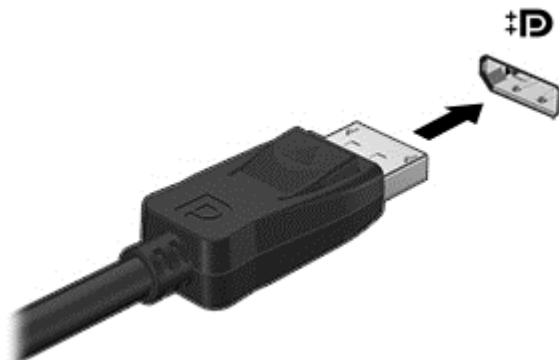
1. Windows darbvirsmas uzdevumjoslas labajā malā, paziņojumu apgabālā noklikšķiniet ar peles labo pogu uz opcijas **Skaļruņi** un pēc tam noklikšķiniet uz opcijas **Atskaņošanas ierīces**.
2. Cilnē **Atskaņošana** noklikšķiniet uz **Skaļruņi**.
3. Noklikšķiniet uz **Iestatīt noklusējumu** un pēc tam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

Digitālās displeja ierīces pievienošana, izmantojot mini DisplayPort kabeli

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


Mini DisplayPort ir paredzēts digitālās displeja ierīces, piemēram, augstas veiktspējas monitora vai projektorā pievienošanai. Mini DisplayPort nodrošina augstāku veiktspēju nekā VGA ārējā monitora ports un uzlabo digitālo savienojamību.

1. Pievienojiet vienu mini DisplayPort kabeļa galu datora DisplayPort ligzdai.



2. Pievienojiet otru kabeļa galu digitālajai displeja ierīcei.
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**.

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

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 pāri sekundāro displeja ierīci, nodrošina pilnkrāna 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 pāri ar datoru. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas, lai piekļūtu multivides failiem, kurus vēlaties projicēt, vai lai projicētu visu datora ekrāna.

Skatiet multividi augstas izšķirtspējas displejā



Šim datoram ir brīnišķīgs Full Definition (FHD) vai Quad High Definition (QHD) displejs, kas ļauj redzēt filmas, spēles un pat ikdienas uzdevumus pavisam citā gaismā.

Ja jūsu datoram ir augstas izšķirtspējas displejs, jūs varat izvēlēties pielāgot displeja iestatījumus, strādājot ar vecākām programmatūras versijām, kas nav saderīgas ar augstas izšķirtspējas versiju.

- Ja teksts lietojumprogrammā ir pārāk sīks, mēģiniet to tuvināt.
- Tīmekļa lapām nospiediet **ctrl + / -**, lai tuvinātu vai tālinātu.

 **PADOMS.** Ja šīs darbības nestrādā, ejiet uz vadības paneli, uz displeja iestatījumiem un nomainiet uz zemāku izšķirtspēju, strādājot vecākā programmatūrā, vai veiciet labo klikšķi uz darbvirsmas un atlasiet **Ekrāna izšķirtspēja**.

5 Pārvietošanās ekrānā

Lai ātri atgrieztos sākuma ekrānā, nospiediet Windows taustiņu  uz tastatūras vai Windows pogu  datora labajā pusē.

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 **Ierīces un printeri** izvēlieties **Pele**.

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

Pieskāriens

Izmantojiet pieskāriena/dubultpieskāriena žestu, lai ekrānā atlasītu vai atvērtu kādu vienumu.

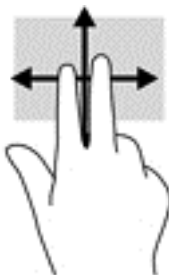
- Norādiet ekrānā uz vienumu un pēc tam pieskarieties ar pirkstu, lai to atlasītu. Lai atvērtu vienumu, veiciet dubultskārienu.



Divu pirkstu ritināšana (tikai skārienpanelim)

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

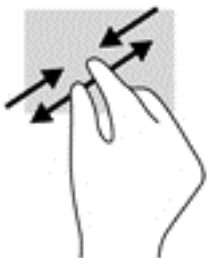
- Novietojiet divus pirkstus nedaudz atstātus vienu no otra uz skārienpaneļa zonas un pēc tam velciet tos uz augšu, uz leju, pa kreisi un pa labi.



Savilkšana ar diviem pirkstiem, lai tuvinātu vai tālinātu

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

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

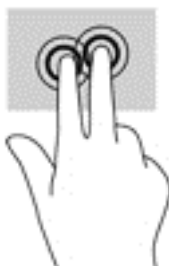


Divpirkstu klikšķis (tikai skārienpanelim)

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.



Pagriešana (tikai skārienpanelim)

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

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

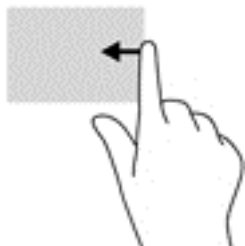
 **PIEZĪME.** Pagriešanas žests ir paredzēts noteiktām lietojumprogrammām, kurās var pagriezt kādu objektu vai attēlu. Tas, iespējams, nedarbojas visās lietojumprogrammās.



Pavilkšana no labās malas (tikai skārienekrāna žests)

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

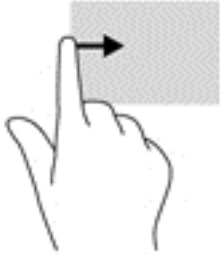
- Viegli pavelciet pirkstu no skārienekrāna labās malas uz centru, lai parādītu viedpogas.



Pavilkšana no kreisās malas (skārienekrāna žests)


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

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

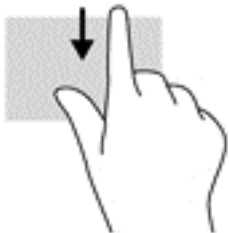


Pavilkšana no augšējās malas un pavilkšana no apakšējās malas (skārienekrāna žests)

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.

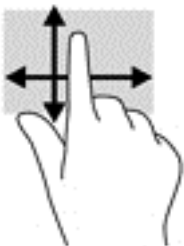
- Viegli pavelciet ar pirkstu no augšējās vai apakšējās skārienekrāna malas, lai tiktu parādītas lietojumprogrammu komandu opcijas.



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 datora labajā pusē esošo 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 lietošanas rokasgrāmatā.

Balss navigācijas lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

Izmantojiet savu balsi, lai izveidotu un rediģētu dokumentus un e-pasta ziņojumus, palaistu lietojumprogrammas, atvērtu failus, meklētu internetā un publicētu ziņojumus sociālo tīklu vietnēs. Izmantojot balss pazišanas programmatūru un datorā integrēto mikrofonu, varat ātri un viegli tvert savas domas un idejas.

Jūsu dators ir aprīkots ar Dragon Assistant vai iFlyTek Voice Assistant. Lai redzētu, kura versija ir instalēta jūsu datorā, skatiet [Ar programmatūru saistītās informācijas atrašana 4. lpp.](#)

Lai palaistu Dragon Assistant balss navigācijas programmatūru, rīkojieties šādi.

1. Sākuma ekrānā ierakstiet `dragon` un pēc tam atlasiet **Dragon Assistant**.
2. Lai iestatītu un sāktu lietot balss navigāciju, izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

Lai palaistu iFlyTek Voice Assistant balss navigācijas programmatūru, rīkojieties šādi.

1. Sākuma ekrānā ierakstiet `iFlyTek` un pēc tam atlasiet **iFlyTek Voice Assistant**.
2. Lai iestatītu un sāktu lietot balss navigāciju, izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.


6 Barošanas pārvaldība


Datoru var darbināt akumulatora enerģija vai ārējs enerģijas avots. Ja dators darbojas tikai ar akumulatora enerģiju un mainstrāvas 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 31. lpp.](#)
- Hibernācija — hibernācijas stāvoklis tiek automātiski iniciēts, kad akumulators ir sasniedzis kritisko līmeni. Hibernācijas stāvoklī jūsu darbs tiek saglabāts hibernācijas failā, un dators tiek izslēgts. 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.

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 redzamos norādījumus. Ja nav nepieciešams izveidot vai mainīt lietotāja konta paroli, pārejiet uz 5. darbību.

5. Noklikšķiniet uz **Saglabāt izmaiņas**.

Strāvas mērītāja lietošana un enerģijas iestatījumi

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

- Lai 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 uzlādes 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

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

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

— vai —

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

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

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

Akumulatora informācijas atrašana

Lai piekļūtu informācijai par akumulatoru:

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

— vai —

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

2. Atlasiet **Akumulators un veiktspēja**.

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 nelietojat bezvadu ierīces, izslēdziet tās.
- Atvienojiet neizmantojamos ārējās ierīces, kas nav pievienotas ārējam enerģijas avotam, piemēram, ārējo cieto disku, kas pievienots USB portam.
- Apturiet, atspējojiet vai izņemiet ārējās atmiņas kartes, kuras nelietojat.
- Beidzot darbu, aktivizējiet miega režīmu vai izslēdziet datoru.

Zemu akumulatora uzlādes līmeņu noteikšana

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

- Akumulatora indikatori norāda zemu vai kritiski zemu uzlādes līmeni.

– vai –

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



PIEZĪME. Papildinformāciju par strāvas mērītāju skatiet sadaļā [Strāvas mērītāja lietošana un enerģijas iestatījumi 32. 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. Savienojiet maiņstrāvas adapteri ar datoru un ārēju strāvas avotu.
2. Izejiet no hibernācijas, nospiežot strāvas pogu.

Darbināšana ar maiņstrāvu

Lai iegūtu informāciju par pievienošanu maiņstrāvai, skatiet datora iepakojumā ietvertās ātrās iestatīšanas instrukcijas.

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)
- Veicot dublēšanu vai atkopšanu

Ja dators tiek pievienots ārējam maiņstrāvas avotam:

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

Strāvas problēmu novēršana

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


- Datoru nevar ieslēgt.
- Displeju nevar ieslēgt.
- 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:

- 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.

7 Datora apkope

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

Veiktspējas uzlabošana

Lai uzlabotu datora veiktspēju, regulāri veiciet apkopi, izmantojot konkrētus rīkus, piemēram, programmu Diska tīrīšana.

Programmatūras 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 Disk Cleanup, 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 pēc tam atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**.
— vai —
Windows darbvirsma 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 tīršana

Lai datora tīršana būtu droša, lietojiet šādus līdzekļus:

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

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

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

Tīršanas procedūras

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

⚠ BRĪDINĀJUMS! Lai izvairītos no elektriskās strāvas trieciena vai komponentu bojājumiem, nekādā gadījumā netīriet datoru, 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 šķīdumus tieši uz datora virsmām. Uz virsmas nonācis šķīdums 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 un vāka tīršana

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

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

Skārienpaneļa, tastatūras vai peles tīršana (tikai atsevišķiem modeļiem)

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

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

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

Datora sagatavošana ceļojumam vai transportēšanai

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 ziļi. Lidostas slīdošās lentes un līdzīgas drošības ierīces, kas pārbauda rokas bagāžu, magnētiskā lauka vietā izmanto rentgenstarus un tādējādi nevar sabojāt diskus.

- Ja lidojuma laikā domājat izmantot datoru, ieklausieties lidmašīnā atskaņotajā informācijā, kad tiek atļauta datoru izmantošana. Datora izmantošanas iespējas lidojuma laikā nosaka aviokompānija.
- Ja dators vai diskdzinis jānosūta, izmantojiet piemērotu aizsargiekpakojumu un atzīmējiet kā „FRAGILE” (PLĪSTOŠS).
- 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 utilitātē Setup Utility (BIOS).

Ir noderīgi 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 pēc tam atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**.

— vai —

Windows darbvirsma paziņojumu apgabalā, 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.

- Palaidiet utilītu Setup Utility (BIOS):
 - ▲ Ieslēdziet vai restartējiet datoru, ātri nospiediet taustiņu **esc** un pēc tam nospiediet taustiņu **f10**.
 - Atlasiet **Security** (Drošība) un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.
- Izmaiņas stāsies spēkā pēc datora restartēšanas.

UPM ierīce (tikai atsevišķiem modeļiem)

UPM (Uzticams platformas modulis) nodrošina datoram papildu drošības līmeni. UPM iestatījumus varat mainīt utilītā Setup Utility. Papildinformāciju par Setup Utility iestatījumu maiņu skatiet [Utilītas Setup Utility \(BIOS\) lietošana 44. lpp.](#).

Šajā tabulā aprakstīti TPM iestatījumi utilītā Setup Utility.

Iestatījumi	Funkcija
UPM ierīce	Available/Hidden (Pieejama/Slēpta) <ul style="list-style-type: none">Ja izvēlaties Hidden (Slēpta), TPM ierīce operētājsistēmā nav redzama.
UPM statuss	Atspējots/iespējots <ul style="list-style-type: none">Ja UPM ierīce ir iestatīta kā Hidden, šis ieraksts ir paslēpts.Varat iespējot vai atspējot TPM funkciju.Ja UPM ierīce tiek pārveidota no Available (pieejama) uz Hidden (slēpta), UPM drošības stāvokļa iestatījums tiek saglabāts.Ja UPM ierīce tiek pārveidota no Hidden (slēpta) uz Available (pieejama), tiek parādīts iepriekšējais UPM drošības stāvokļa iestatījums.
Notīrīt UPM	No/Yes (Nē/Jā) <ul style="list-style-type: none">Ja UPM ierīce ir iestatīta kā Hidden, šis ieraksts ir slēpts.Ja UPM stāvoklis ir iestatīts kā Enabled (iespējots), atlasiet Yes (jā), lai iztīrītu UPM krātuvi. Tiek parādīts apstiprinājuma ziņojums, lai atlasītu darbību Clear

the TPM (Notīrīt UPM). Nospiediet **f1**, lai iztīrītu UPM, vai nospiediet **f2**, lai atceltu darbību.

Interneta drošības programmatūras izmantošana

Kad lietojat datoru, lai piekļūtu e-pastam, tīklam vai internetam, jūs potenciāli pakļaujat savu datoru datora vīrusiem, spieģprogrammatūrām un citiem tiešsaistes draudiem. Lai palīdzētu aizsargāt datoru, jūsu datorā kā izmēģinājuma piedāvājums var būt iepriekš instalēta interneta drošības programmatūra, kurā iekļauti pretvīrusu un ugunsmūra 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.

Iespējams apsvērt izvēli par divu veidu ugunsmūriem:


- 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 37. 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 padarīt drošākus uzņēmuma aktīvus. HP Touchpoint Manager palīdz aizsargāties pret ļaunprātīgas programmatūras un citiem uzbrukumiem, uzraudzīt ierīces stāvokli un ļauj klientiem samazināt laiku, kas patērējams ierīces lietotāja un drošības problēmu risināšanai. Klienti var ātri lejupielādēt un instalēt programmatūru, kas ir izmaksu ziņā ļoti efektīva, salīdzinot ar tradicionālajiem mājas risinājumiem.

Bezvadu tīkla nodrošināšana


Iestatot WLAN vai piekļūstot esošam WLAN, vienmēr iespējot drošības līdzekļus, lai aizsargātu tīklu pret nesankcionētu piekļuvi. Sabiedriskās vietās (tīklajos), piemēram, kafejnīcās 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 48. lpp.](#)

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, diskem, displeju, tastatūru, peli un printeri). Setup Utility (BIOS) ietver iestatījumus instalēto ierīču veidiem, datora ieslēgšanas darbību secību un sistēmas un paplašinātās atmiņas apjomu.

 **PIEZĪME.** Lai startētu utilitprogrammu Setup Utility, jūsu datoram jābūt piezīmjdatora režīmā un jāizmanto piezīmjdatoram pievienotā tastatūra. Ekrāntastatūra, kura tiek parādīta planšetdatora režīmā, programmai Setup Utility nevarat piekļūt.

Setup Utility (BIOS) palaišana

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

▲ Ieslēdziet vai restartējiet datoru, ātri nospiediet taustiņu **esc** un pēc tam nospiediet taustiņu **f10**.

BIOS atjaunināšana

HP vietnē var būt pieejamas atjauninātas BIOS versijas.

Vairums, 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 no sākuma ekrāna, 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 44. 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 pēc tam atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**.

— vai —

Windows darbvirsma paziņojumu apgabālā, 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.

4. Lejupielāžu apgabālā 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 darbvirsma 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.

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.

 **PIEZĪME.** Lai startētu utilitprogrammu Setup Utility, jūsu datoram jābūt piezīmjdatora režīmā un jāizmanto piezīmjdatoram pievienotā tastatūra. Ekrāntastatūra, kura tiek parādīta planšetdatora režīmā, programmai Setup Utility nevarat piekļūt.

Lai palaistu HP PC Hardware Diagnostics (UEFI):

1. Sāknējiet Setup Utility, ieslēdzot vai restartējot datoru un pēc tam ātri nospiežot **esc** taustiņu.
2. Nospiediet taustiņu **f2** vai pieskarities 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 46. 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**.

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://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>.
2. Noklikšķiniet uz saites **Download** (lejupielādēt), kas atrodas rīkā HP PC Hardware Diagnostics, un pēc tam atlasiet **Run** (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 **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 **Diagnostika** noklikšķiniet uz **HP UEFI Support Environment**.

— vai —

Noklikšķiniet uz **Lejupielādēt** un pēc tam atlasiet **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 pēc tam atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**.

– vai –

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

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 Recovery nodalījuma dublējums. Šo dublējumu var izmantot, lai pārinstalētu sākotnējo operētājsistēmu, ja cietais disks ir bojāts vai ir nomainīts. Informāciju par atkopšanas datu nesēja izveidi skatiet šeit: [HP atkopšanas datu nesēja izveide \(tikai atsevišķiem modeļiem\) 48. lpp.](#) Informāciju par atkopšanas opcijām, kas ir pieejamas, izmantojot atkopšanas datu nesēju, skatiet šeit: [Atjaunošana, izmantojot programmatūru HP Recovery Manager 50. lpp.](#)
- Izmantojiet Windows rīkus, lai izveidotu sistēmas atjaunošanas punktus un personiskās informācijas dublējumus.

Papildinformāciju skatiet sadaļā [Windows rīku lietošana 49. 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 Recovery datu nesēju var izmantot sistēmas atkopšanai gadījumā, ja tiek sabojāts cietais disks. Veicot sistēmas atkopšanu, tiek pārinstalēta sākotnējā operētājsistēma un programmatūra, kas tika instalēta rūpnīcā, un pēc tam tiek konfigurēti programmu iestatījumi. HP Recovery datu nesēju var arī izmantot, lai pielāgotu sistēmu vai atjaunotu rūpnīcas iestatījumus cietā diska nomainīšanas gadījumā.

- Ir iespējams izveidot tikai vienu atkopšanas datu nesēja komplektu. Lietojot šos atkopšanas rīkus, rīkojieties piesardzīgi un uzglabājiet tos drošā vietā.
- HP Recovery Manager 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 pārlicinieties, vai dators ir pievienots maiņstrāvas avotam.
- Izveides process var ilgt vienu stundu vai pat ilgāk. Dublējuma izveides procesu nedrīkst pārtraukt.
- Ja nepieciešams, no programmas var iziet pirms visu atkopšanas DVD disku izveides pabeigšanas. HP Recovery Manager pabeigs pašreizējā DVD diska ierakstīšanu. Nākamreiz atverot programmu HP Recovery Manager, tiks piedāvāts turpināt procesu un tiks ierakstīti atlikušie diski.

Lai izveidotu HP Recovery datu nesēju:

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

Ja nepieciešams atkopt sistēmu, skatiet sadaļu [Atjaunošana, izmantojot programmatūru HP Recovery Manager 50. 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 darbvirsma paziņojumu apgabālā, kas atrodas uzdevumjoslas labajā malā, noklikšķiniet uz jautājuma zīmes ikonas.

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

Atjaunošana un atkopšana

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



SVARĪGI! 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 utilitā Palīdzība un atbalsts.
 - ▲ Sākuma ekrānā ierakstiet **atbalsts** un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**.
 - vai –
 - Windows darbvirsmas paziņojumu apgabalā, kas atrodas uzdevumjoslas labajā malā, noklikšķiniet uz jautājuma zīmes ikonas.
- Ja nepieciešams novērst kādu problēmu, kas ir radusies iepriekš instalētai lietojumprogrammai vai draiverim, izmantojiet HP Recovery Manager opciju Draiveru un lietojumprogrammu pārinstalēšana, lai atkārtoti instalētu atsevišķu lietojumprogrammu vai draiveri.
 - ▲ Sākuma ekrānā ierakstiet **atkopšana**, atlasiet **HP Recovery Manager**, pēc tam atlasiet **Draiveru un lietojumprogrammu pārinstalēšana** un izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.
- Atsevišķos modeļos, lai atiestatītu datoru, izmantojot minimizētu attēlu, varat izvēlēties HP opciju Minimizēta attēla atkopšana, kas pieejama HP 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 50. 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 50. lpp.](#) Ja vēl neesat izveidojis atkopšanas datu nesēju, skatiet sadaļu [HP atkopšanas datu nesēja izveide \(tikai atsevišķiem modeļiem\) 48. 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 50. 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 \(tikai atsevišķiem modeļiem\) 52. 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 nodalījumu (tikai atsevišķiem modeļiem). Ja vēl neesat izveidojis atkopšanas datu nesēju, skatiet sadaļu [HP atkopšanas datu nesēja izveide \(tikai atsevišķiem modeļiem\) 48. 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 Recovery datu nesējs ir jāizmanto, ja ir bojāts cietais disks. Ja vēl neesat izveidojis atkopšanas datu nesēju, skatiet sadaļu [HP atkopšanas datu nesēja izveide \(tikai atsevišķiem modeļiem\) 48. 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 \(tikai atsevišķiem modeļiem\) 48. 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 *Tālrunu numuri visā pasaulē*. Kontaktinformācija ir norādīta arī HP tīmekļa vietnē. Dodieties uz vietni <http://www.hp.com/support>, atlasiet valsti vai reģionu un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

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

Izmantojot HP 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 nodalījumus. Pēc tam no jauna instalē operētājsistēmu un rūpnīcā instalēto programmatūru.

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

HP Recovery nodalījuma lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

HP atkopšanas nodalījums 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 Recovery nodalījuma:

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 Recovery datu nesēja izmantošana atkopšanai

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

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



PIEZĪME. Ja dators netiek automātiski restartēts programmatūrā HP Recovery Manager, mainiet datora sāknēšanas secību. Skatiet sadaļu [Datora sāknēšanas secības maiņa 52. lpp.](#)

3. Izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

Datora sāknēšanas secības maiņa

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

Lai izmainītu sāknēšanas secību:

1. Ievietojiet HP atkopšanas datu nesēju.
2. Startējiet utilītu Computer Setup.
 - ▲ Ieslēdziet vai restartējiet datoru, ātri nospiediet taustiņu **esc** un pēc tam nospiediet taustiņu **f9**, lai tiktu parādītas sāknēšanas opcijas.
3. Atlasiet optisko diskdzini vai USB zibatmiņas disku, kuru izmantosit sāknēšanai.
4. Izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

HP atkopšanas nodalījuma noņemšana (tikai atsevišķiem modeļiem)

Izmantojot programmatūru HP Recovery Manager, var izdzēst HP Recovery 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 pārinstalēšanai. Turklāt jūs nevarēsiet veikt sistēmas atkopšanu vai minimizētā attēla atkopšanu no HP atkopšanas nodalījuma. Tādēļ pirms Recovery nodalījuma noņemšanas izveidojiet HP Recovery datu nesēju; skatiet sadaļu [HP atkopšanas datu nesēja izveide \(tikai atsevišķiem modeļiem\) 48. lpp.](#)

Lai izdzēstu HP Recovery nodalījumu, izpildiet šādas darbības:

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


12 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 projektēts atbilstoši Norvēģijas IT strāvas sistēmām ar vidējo kvadrātisko starpfāžu spriegumu, kas nepārsniedz 240 V.

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

Darba vide

Faktors	Metriskā mērvienība	ASV mērvienība
Temperatūra		
ieslēgtā stāvoklī	no 5 līdz 35 °C	no 41 līdz 95 °F
izslēgtā stāvoklī	no -20 līdz 85 °C	no -4 līdz 185 °F
Relatīvais mitrums (bez kondensācijas)		
ieslēgtā stāvoklī	no 5 līdz 95%	no 5 līdz 95%
izslēgtā stāvoklī	no 5 līdz 95%	no 5 līdz 95%
Maksimālais augstums (bez spiediena)		
ieslēgtā stāvoklī	no -15 līdz 3048 m	-50 pēdas līdz 10 000 pēdas
izslēgtā stāvoklī	no -15 līdz 15 240 m	-50 pēdas līdz 50 000 pēdas

13 Elektrostatiskā izlāde

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

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


- Ja noņemšanas vai uzstādīšanas instrukcijās ir pieprasīts atvienot datoru, vispirms pārlicinieties, vai tas ir pareizi iezemēts.
- 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 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 palīdzības tehnoloģijas

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

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

Sazināšanās ar klientu atbalsta dienestu

Mēs nepārtraukti uzlabojam mūsu produktu un pakalpojumu pieejamību un vēlamies saņemt lietotāju atsauksmes. Ja jums ir radusies problēma ar kādu produktu vai vēlaties pastāstīt par pieejamības līdzekļiem, kuri ir jums palīdzējuši, lūdzu, sazinieties ar mums pa tālruni +1 (888) 259-5707 no pirmdienas līdz piektdienai no plkst. 6.00 līdz 21.00 pēc Ziemeļamerikas 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 +1 (877) 656-7058 no pirmdienas līdz piektdienai no plkst. 6.00 līdz 21.00 pēc Ziemeļamerikas Ziemas laika joslas laika.

 **PIEZĪME.** Atbalsts ir tikai angļu valodā.

Alfabētiskais rādītājs

A

aizsardzības ar paroli pamodināšanai iestatīšana 32
akumulatora strāva 33
akumulators
 enerģijas ekonomēšana 33
 informācijas atrašana 33
 izlāde 33
 rūpnīcā slēgts 33
 zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana 34
 zemi akumulatora uzlādes līmeņi 34
apakšpuse 17
apkopes uzlīmes, novietojums 17
Ar Miracast saderīga bezvadu displeja savienojamība, izmantojot 25
atbalstītie diskī, atkopšana 49
atkopšana
 atbalstītie diskī 49
 datu nesējs 51
 diskī 49, 51
 HP Recovery datu nesēja lietošana 49
 HP Recovery Manager 50
 opcijas 49
 sistēma 50
 startēšana 51
 USB zibatmiņa 51
atkopšanas datu nesējs
 izveide 48
 izveide, izmantojot programmu HP Recovery Manager 49
atkopšanas nodaļums
 izņemšana 52
atmiņas karšu lasītājs, identificēšana 8
atmiņas karte, identificēšana 8
audio izvades (austiņu)/audio ievades (mikrofona) ligzda, identificēšana 5
Augstas izšķirtspējas displejs 25
augstas izšķirtspējas ierīces, pievienošana 23

Ā

ārējā maiņstrāvas avota lietošana 34
ārējs maiņstrāvas avots, lietošana 34

B

balss navigācija 30
bezvadu sakaru poga 18
bezvadu sakaru sertifikācijas uzlīme 17
bezvadu sakaru vadīklas operētājsistēma 18
 poga 18
bezvadu tīkls (WLAN)
 darbības zona 20
 pievienošana 19
 publiskais WLAN savienojums 19
 uzņēmuma WLAN savienojums 19
bezvadu tīkls, nodrošināšana 43
BIOS
 atjauninājuma lejupielāde 45
 atjaunināšana 44
 utilitātes Setup Utility palaišana 44
 versijas noteikšana 44
Bluetooth ierīce 18, 20
Bluetooth uzlīme 17
burtslēga indikators, identificēšana 14

C

ceļošana, līdzīgi ņemot datoru 17, 39

D

darba vide 53
darbību taustiņi 15
 identificēšana 15
datora apkope 38
datora izslēgšana 36
datora tīrīšana 38
datora transportēšana 39

Displeja ports

 identificēšana 5
 savienojuma izveide 24
displejs, augsta izšķirtspēja 25
Divpirkstu klikšķis, skārienpaneļa žests 27
divu pirkstu savilkšana/tālummairiņa, skārienpaneļa un skārienekrāna žests 27
dublējumkopiju 48

E

elektrostatiskā izlāde 54
enerģija
 akumulators 33
 maiņstrāva 34
enerģijas iestatījumi, lietošana 32

H

HDMI ports
 identificēšana 5
 savienojuma izveide 23
HDMI, audio konfigurēšana 23
hibernācija
 aktivizēšana 31
 iniciēts kritiska akumulatora uzlādes līmeņa gadījumā 34
 iziešana 31
HP lietojumprogrammu veikals, apmeklēšana 1
HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) lejupielāde 46
HP Recovery datu nesējs
 atkopšana 51
 izveide 48
HP Recovery Manager
 sāknēšanas problēmu novēršana 52
 startēšana 51
HP Recovery nodaļums
 atkopšana 51
 izņemšana 52
HP resursi 2
HP Touchpoint Manager 43

- I**
- ieejas strāva 53
- iekšējais displeja slēdzis,
 - identificēšana 9
- iekšējie mikrofoni, identificēšana 9
- indikatori
 - burtslēgs 14
 - maiņstrāvas adapteri; 7
 - skaņas izslēgšana 14
 - strāva 8
- informācija par akumulatoru,
 - atrašana 33
- informācijas atrašana
 - aparātūra 4
 - programmatūra 4
- Interneta drošības programmatūra,
 - izmantošana 42
- izslēgšana 36
- K**
- komponenti
 - augšpuse 13
 - displejs 9
 - kreisā puse 7
 - labā puse 5
- kritiski drošības atjauninājumi,
 - instalēšana 43
- kritisko drošības atjauninājumu
 - instalēšana 43
- kritisks akumulatora uzlādes
 - līmenis 34
- L**
- labākā datora lietošanas prakse 1
- lidmašīnas režīma taustiņš 16
- ligzdas, audio izvade (austiņas) /
 - audio ievade (mikrofons) 5
- M**
- maiņstrāvas adaptera testēšana 35
- maiņstrāvas adapteri; 7
- maiņstrāvas adapteris, testēšana
 - 35
- miega režīms
 - aktivizēšana 31
 - iziešana 31
- miega un hibernācijas aktivizēšana
 - 31
- miega un hibernācijas režīmi
 - iniciēšana 31
 - iziešana 31
- mikrofonaustiņas, pievienošana 22
- mini displeja ports
 - identificēšana 5
 - savienojuma izveide 24
- minimizēta attēla atkopšana 51
- minimizēts attēls, izveide 50
- N**
- nereagējoša sistēma 36
- normatīvo datu informācija
 - bezvadu sakaru sertifikācijas
 - uzlīmes 17
 - normatīvo datu uzlīme 17
- P**
- paroles
 - Setup Utility (BIOS) 41
 - Windows 40
- paroļu izmantošana 40
- pavilkšana no augšējās malas un
 - pavilkšana no apakšējās malas,
 - skārienekrāna žests 29
- pavilkšana no kreisās malas,
 - skārienekrāna žests 29
- pavilkšana no labās malas,
 - skārienekrāna žests 28
- pele, ārējā
 - preferenču iestatīšana 26
- pieejamība 55
- pieskāriena skārienpaneļa un
 - skārienekrāna žests 26
- pogas
 - skārienpaneļa kreisā 13
 - skārienpaneļa labā 13
 - strāva 7
- porti
 - Displeja ports 24
 - HDMI 5, 23
 - mini displeja ports 5, 24
 - USB 3.0 (ar strāvas padevi)
 - uzlādes 5, 7
- pretvīrusu programmatūra,
 - lietošana 42
- produkta nosaukums un numurs,
 - datora 17
- programmatūra Diska tīrīšana 37
- programmatūra, Diska tīrīšanas 37
- programmatūras atjauninājumi,
 - instalēšana 42
- programmatūras un informācijas
 - dublēšana 43
- programmu un draiveru
 - atjaunināšana 37
- publisks WLAN savienojums 19
- R**
- ritināšana ar diviem pirkstiem,
 - skārienpaneļa žests 27
- S**
- savienojuma izveide ar WLAN 19
- savienotājs, strāvas 7
- sāknēšanas secība
 - nomaiņa 52
- sākotnējās sistēmas atkopšana 50
- Setup Utility (BIOS) paroles 41
- sērijas numurs 17
- sērijas numurs, datora 17
- sistēmas atjaunošanas punkts,
 - izveide 48, 49
- sistēmas atkopšana 50
- skaļruņi
 - identificēšana 14
 - savienojuma izveide 22
- skaļuma regulēšanas poga 5
- skaņas izslēgšanas indikators,
 - identificēšana 14
- skārienekrāna žesti
 - pavilkšana no augšējās malas un
 - pavilkšana no apakšējās
 - malas 29
 - pavilkšana no kreisās malas 29
 - pavilkšana no labās malas 28
- skārienekrāna žests, viena pirksta
 - slidināšana 29
- skārienpanelis
 - lietošana 26
 - pogas 13
- skārienpaneļa lietošana 26
- skārienpaneļa pagriešanas žests 28
- skārienpaneļa un skārienekrāna žesti
 - divu pirkstu savilkšana/
 - tālummaiņa 27
 - pieskāriens 26
- skārienpaneļa zona, identificēšana
 - 13
- Skārienpaneļa žesti
 - klikšķināšana ar diviem
 - pirkstiem 27

pagriešana 28
ritināšana ar diviem pirkstiem
27
sloti, atmiņas karšu lasītājs 8
strāvas indikatori, identificēšana 8
strāvas mērītājs, lietošana 32
strāvas poga, identificēšana 7
strāvas savienotājs, identificēšana
7

T

taustiņi
darbība 15
esc 15
fn 15
lidmašīnas režīms 16
Windows 15
Windows lietojumprogrammas
15
taustiņš esc, identificēšana 15
taustiņš fn, identificēšana 15
tīmekļa kamera
identificēšana 9
lietošana 22
tīmekļa kameras indikators,
identificēšana 9

U

uguns mūra programmatūra 42
UPM iegultā drošība 41
USB 3.0 uzlādes ports ar strāvas
padevi, identificēšana 5, 7
uzlīmes
apkope 17
bezvadu ierīces sertifikācija 17
Bluetooth 17
Microsoft autentiskuma
sertifikāts 17
normatīvie dati 17
sērijas numurs 17
WLAN 17
uzņēmuma WLAN savienojums 19
uzturēšana
Diska tīrīšana 37
programmu un draiveru
atjaunināšana 37

V

ventilācijas atveres, identificēšana
7
video 22

viena pirksta slidināšana,
skārienekrāna žests 29

W

WiDi, izmantošana 25
Windows lietojumprogrammu
taustiņš, identificēšana 15
Windows paroles 40
Windows rīki
lietošana 49
Windows sistēmas atjaunošanas
punkta izmantošana 48, 49
Windows taustiņš, identificēšana
15
WLAN antenas, identificēšana 9
WLAN ierīce 17
WLAN uzlīme 17

Z

zems akumulatora uzlādes līmenis
34