

Lietošanas rokasgrāmata

© Copyright 2015 HP Development Company, L.P.

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

Informāciju par DTS patentiem skatiet vietnē <http://patents.dts.com>. Ražots saskaņā ar uzņēmuma DTS Licensing Limited licenci. DTS, simbols, kā arī DTS un simbols kopā ir DTS, Inc. reģistrētas preču zīmes, un DTS Studio Sound ir DTS, Inc. preču zīme. © DTS, Inc. Visas

tiesības paturētas. 

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 augustā

Dokumenta daļas numurs: 824454-E11

Paziņojums par produktu

Šajā rokasgrāmatā ir aprakstīti līdzekļi, kas ir pieejami lielākajā daļā produktu. Daži līdzekļi jūsu datorā, iespējams, nav 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).

Procesora konfigurācijas iestatījums (tikai dažiem produktiem)

 **SVARĪGI!** Daži datoru produkti ir konfigurēti ar Intel® Pentium® N35xx/N37xx sērijas vai Celeron® N28xx/N29xx/N30xx/N31xx sērijas procesoru un Windows® operētājsistēmu. **Ja jūsu dators atbilst iepriekš norādītajai konfigurācijai, nemainiet procesora konfigurācijas iestatījumu failā msconfig.exe no 4 vai 2 procesoriem uz 1 procesoru.** Pretējā gadījumā datoru nevarēs restartēt. Jums būs jāveic rūpnīcas iestatījumu atiestatīšana, lai atjaunotu sākotnējos iestatījumus.

Saturs

1 Pareiza startēšana	1
Apmeklējiet HP lietojumprogrammu veikalu	1
Datora labākā lietošanas prakse	1
Citi HP resursi	2
2 Iepazīšanās ar datoru	4
Ar aparatūru saistītās informācijas atrašana	4
Ar programmatūru saistītās informācijas atrašana	4
Labās puses	5
Kreisās puses	6
Displeja	7
Augšējie	9
Skārienpanelis	9
Indikatori	10
Pogas	11
Taustiņi	12
Darbību taustiņu lietošana	12
Apakšpusēs	14
Uzlīmes	14
SIM kartes ievietošana (tikai atsevišķiem produktiem)	15
3 Savienojuma izveide ar tīklu	17
Savienojuma izveide ar bezvadu tīklu	17
Bezvadu sakaru vadītāju lietošana	17
Lidmašīnas režīma taustiņš	18
Operētājsistēmas vadītājs	18
Savienojuma izveide ar WLAN	18
HP mobilo platjoslas sakaru lietošana (tikai dažiem produktiem)	19
HP DataPass lietošana (tikai dažiem produktiem)	19
GPS lietošana (tikai dažiem produktiem)	19
Bluetooth bezvadu ierīču lietošana (tikai dažiem produktiem)	19
Savienojuma izveide ar vadu tīklu — lokālo tīklu LAN (tikai dažiem produktiem)	20
Datu un diskdziņu koplietošana un piekļūšana programmatūrai	20
4 Izklaides funkciju izmantošana	21
Timekļa kameras vai 3D kameras lietošana (tikai atsevišķiem produktiem)	21

Audio funkcijas izmantošana	21
Skaļruņu pievienošana	21
Mikrofonaustiņu pievienošana	21
Skaņas iestatījumu lietošana	22
Video izmantošana	22
Video ierīču pievienošana, izmantojot VGA kabeli (tikai atsevišķiem produktiem)	22
Video ierīču pievienošana, izmantojot HDMI kabeli (tikai dažiem produktiem)	23
HDMI audio iestatīšana	24
Digitālo displeja ierīču pievienošana, izmantojot divu režīmu DisplayPort kabeli (tikai atsevišķiem produktiem)	25
Ar standartu Miracast saderīgu bezvadu displeju meklēšana un savienojuma izveide (tikai atsevišķiem produktiem)	25
Ar Intel WiDi sertificētu displeju meklēšana un savienojuma izveide (tikai atsevišķiem Intel produktiem)	26
5 Pārvietošanās ekrānā	27
Skārienžestu lietošana uz skārienpaneļa un skārienekrāna	27
Pieskāriens	27
Savilkšana ar diviem pirkstiem, lai tuvinātu vai tālinātu	27
Ritināšana ar diviem pirkstiem (tikai skārienpanelim)	28
Pieskaršanās ar diviem pirkstiem (tikai skārienpanelim)	28
Viena pirksta slidināšana (tikai skārienekrānam)	28
Tastatūras un papildu peles izmantošana	29
Integrētās cipartastatūras lietošana	29
6 Enerģijas pārvaldība	30
Miega un hibernācijas režīmu aktivizēšana un iziešana no tiem	30
Miega stāvokļa manuāla aktivizēšana un iziešana no tā	30
Hibernācijas režīma manuāla aktivizēšana un iziešana no tā (tikai dažiem produktiem)	30
Kā iestatīt paroles aizsardzību aktivizējot (izejot no miega vai hibernācijas režīma)	31
Strāvas mērītāja un enerģijas iestatījumu lietošana	31
Darbināšana ar akumulatora enerģiju	32
Nomaināms akumulators	32
Akumulatora informācijas atrašana	34
Akumulatora enerģijas taupīšana	35
Zemu akumulatora uzlādes līmeņu noteikšana	35
Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana	36
Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana, ja ir pieejams ārējs strāvas avots	36
Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana, ja nav pieejams strāvas avots	36
Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana, ja dators nevar iziet no hibernācijas režīma	36

Nomaināma akumulatora glabāšana	36
Atbrīvošanās no nomaināma akumulatora	36
Darbināšana ar maiņstrāvu	36
Strāvas problēmu novēršana	37
Datora izslēgšana	38
7 Datora apkope	39
Veiktspējas uzlabošana	39
Rīka Disk Defragmenter lietošana	39
Rīka Disk Cleanup lietošana	39
HP 3D DriveGuard lietošana (tikai dažiem produktiem)	39
HP 3D DriveGuard statusa noteikšana	40
Programmu un draiveru atjaunināšana	40
Datora tīrīšana	40
Tīrīšanas procedūra	41
Displeja tīrīšana	41
Sānu virsmu un vāka tīrīšana	41
Skārienpaneļa, tastatūras vai peles tīrīšana (tikai dažiem produktiem)	41
Datora sagatavošana ceļojumam vai transportēšanai	41
8 Datora un informācijas nodrošināšana	43
Paroļu izmantošana	43
Windows paroļu iestatīšana	43
Utilitās Setup Utility (Iestatīšanas utilīta) (BIOS) paroļu iestatīšana	44
Pirkstu nospiedumu lasītāja lietošana (tikai dažiem produktiem)	44
Interneta drošības programmatūras izmantošana	45
Pretvīrusu programmatūras izmantošana	45
Ugunsdmūra programmatūras lietošana	45
Programmatūras atjauninājumu instalēšana	45
Programmas HP Touchpoint Manager lietošana (tikai dažiem produktiem)	46
Bezvadu tīkla nodrošināšana	46
Programmatūras lietojumprogrammu un informācijas dublēšana	46
Papildu drošības kabeļa lietošana	46
9 Iestatīšanas utilitās Setup Utility (BIOS) lietošana	48
Iestatīšanas utilitās Setup Utility (BIOS) startēšana	48
Iestatīšanas utilitās Setup Utility (BIOS) atjaunināšana	48
BIOS versijas noteikšana	48
BIOS atjauninājuma lejupielāde	49
Planšetdatora un tastatūras sinhronizēšana (tikai dažiem produktiem)	50

10 HP PC Hardware Diagnostics (HP datoru aparatūras diagnostikas) UEFI lietošana	51
Rīka HP PC Hardware Diagnostics (HP datoru aparatūras diagnostika) (UEFI) lejupielāde USB ierīcē	52
11 Dublēšana, atjaunošana un atkopšana	53
Atkopšanas datu nesēja un dublējumu izveide	53
HP atkopšanas datu nesēja izveide (tikai dažiem produktiem)	53
Windows rīku lietošana	54
Atjaunošana un atkopšana	55
Atjaunošana, lietojot programmatūru HP Recovery Manager	55
Kas jāzina pirms darba sākšanas	55
HP atkopšanas nodalījuma lietošana (tikai dažiem produktiem)	56
HP Recovery datu nesēja izmantošana atkopšanai	57
Datora sāknēšanas secības maiņa	57
HP atkopšanas nodalījuma noņemšana (tikai dažiem produktiem)	57
12 Specifikācijas	59
Ieejas strāva	59
Darba vide	59
13 Elektrostatiskā izlāde	60
14 Pieejamība	61
Atbalstītās palīgtechnoloģijas	61
Sazināšanās ar klientu atbalsta dienestu	61
Alfabētiskais rādītājs	62

1 Pareiza startēšana

Šis dators ir jaudīgs rīks, kas nodrošina plašākas darba un izklaides iespējas. Izlasiet šo nodaļu, lai uzzinātu vairāk par datora lietošanu pēc tā iestatīšanas, datora nodrošinātajām izklaides iespējām un citu HP resursu pieejamību.

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 darbvirsma. 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, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Atlasiet pogu **Sākt** un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu **Store**.

— vai —

Atlasiet ikonu **Store** blakus meklēšanas lodziņam uzdevumjoslā.

2. Lai skatītu visas pieejamās lietojumprogrammas, atlasiet **HP izlase**.

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

3. Atlasiet lejupielādējamo lietojumprogrammu un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas. Pēc lejupielādes pabeigšanas lietojumprogramma ir redzama visu programmu ekrānā.

Datora labākā lietošanas prakse

Pēc datora iestatīšanas un reģistrēšanas ir ieteicams veikt tālāk norādītās darbības, lai izmantotu visas datora nodrošinātās iespējas.

- Dublējiet sava cietā diska saturu, izveidojot atkopšanas datu nesējus. Skatiet sadaļu [Dublēšana, atjaunošana un atkopšana 53. lpp.](#)
- Pievienojiet ierīci vadu vai bezvadu tīklam, ja tas vēl nav izdarīts; papildinformāciju skatiet šeit: [Savienojuma izveide ar tīklu 17. lpp.](#)
- Iepazīstieties ar datora aparatūras un programmatūras darbību. Papildinformāciju skatiet nodaļā [Iepazīšanās ar datoru 4. lpp.](#) un [Izklaides funkciju izmantošana 21. lpp.](#)
- Atjauniniet vai iegādājieties pretvīrusu programmatūru. Skatiet sadaļu [Pretvīrusu programmatūras izmantošana 45. lpp.](#)

Citi HP resursi

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

Resurss	Saturs
<i>Iestatīšanas instrukcijas</i>	<ul style="list-style-type: none">Informācija par datora iestatīšanu un funkciju pārskats
Darba sākšanas lietojumprogramma Piekļuve darba sākšanas lietojumprogrammai	<ul style="list-style-type: none">Plaša praktiska informācija un padomi problēmu novēršanai
▲ Atlasiet pogu Sākt un pēc tam atlasiet darba sākšanas lietojumprogrammu.	
HP atbalsts Lai uzzinātu par atbalsta iespējām ASV, dodieties uz vietni http://www.hp.com/go/contactHP . Lai uzzinātu par atbalsta iespējām visā pasaulē, dodieties uz vietni http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">Tērzēšana tiešsaistē ar HP speciālistuAtbalsta dienesta tālrunu numuriHP servisa centru atrašanās vietas
<i>Drošas un ērtas lietošanas rokasgrāmata</i> Piekļuve rokasgrāmatai	<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
1. Meklēšanas lodziņā uzdevumjoslā ierakstiet atbalsts un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu HP Support Assistant . — vai — Uzdevumjoslā noklikšķiniet uz jautājuma zīmes ikonas.	
2. Atlasiet Mans dators , atlasiet cilni Specifikācijas un pēc tam atlasiet Lietotāja rokasgrāmatas . — vai — Dodieties uz vietni http://www.hp.com/ergo .	
<i>Normatīvie, drošības un vides aizsardzības paziņojumi</i> Piekļuve dokumentam	<ul style="list-style-type: none">Svarīga normatīvā informācija, tostarp nepieciešamības gadījumā arī informācija par pareizu atbrīvošanos no akumulatora.
1. Meklēšanas lodziņā uzdevumjoslā ierakstiet atbalsts un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu HP Support Assistant . — vai — Uzdevumjoslā noklikšķiniet uz jautājuma zīmes ikonas.	
2. Atlasiet Mans dators , atlasiet cilni Specifikācijas un pēc tam atlasiet Lietotāja rokasgrāmatas .	
<i>Ierobežota garantija*</i> Piekļuve dokumentam	<ul style="list-style-type: none">Svarīga datora garantijas informācija
1. Meklēšanas lodziņā uzdevumjoslā ierakstiet atbalsts un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu HP Support Assistant . — vai —	

Resurss	Saturs
	Uzdevumjoslā 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>*HP ierobežoto garantiju varat atrast produktam pievienotajās lietotāja rokasgrāmatās un/vai iepakojumā iekļautajā kompaktdiskā vai DVD diskā. Dažās valstīs vai reģionos HP var iekļaut iepakojumā garantiju drukātā formātā. Dažās valstīs vai reģionos, kur garantija netiek nodrošināta drukātā formātā, tās kopiju var pieprasīt vietnē http://www.hp.com/go/orderdocuments. Saistībā ar Āzijas un Klusā okeāna reģionā iegādātajiem produktiem jūs varat rakstīt uzņēmumam HP uz šādu adresi: Hewlett Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507. Iekļaujiet jūsu produkta nosaukumu, jūsu vārdu, tālruņa numuru un pasta adresi.</p>

2 Iepazīšanās ar datoru

Ar aparatūru saistītās informācijas atrašana

Lai uzzinātu, kāda aparatūra ir uzstādīta datorā:

- ▲ Uzdevumjoslas meklēšanas lodziņā ierakstiet `ierīču pārvaldnieks` un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu **Ierīču pārvaldnieks**.

Sarakstā tiek parādītas visas jūsu datorā instalētās ierīces.

Lai iegūtu informāciju par sistēmas aparatūras sastāvdaļām un sistēmas BIOS versijas numuru, nospiediet `fn +esc` (tikai dažiem produktiem).

Ar programmatūru saistītās informācijas atrašana

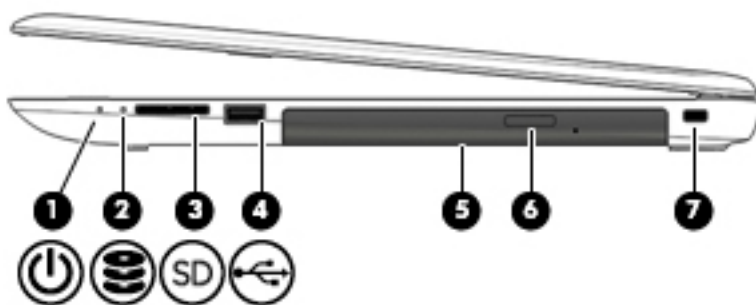
Lai uzzinātu, kāda programmatūra ir instalēta datorā:





- ▲ Atlasiet pogu **Sākt** un pēc tam atlasiet **Visas lietojumprogrammas**.

— vai —

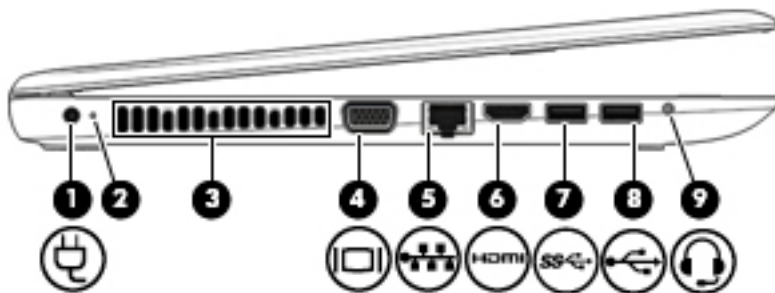
Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz pogas **Sākt** un pēc tam atlasiet **Programmas un līdzekļi**.










Labās puses



Komponents	Apraksts
(1)  Strāvas indikators	<ul style="list-style-type: none">• Deg: dators ir ieslēgts.• Mirgo: dators ir miega stāvoklī, kas ir enerģijas taupīšanas stāvoklis. Dators izslēdz displeja un citu pašreiz neizmanto tu komponentu strāvas padevi.• Nedeg: dators ir izslēgts vai atrodas hibernācijas stāvoklī. Hibernācija ir enerģijas taupīšanas stāvoklis, kurā tiek patērēts vismazāk enerģijas.
(2)  Cietā diska indikators	<ul style="list-style-type: none">• Mirgo baltā krāsā: cietais disks tiek lietots.
(3)  Atmiņas karšu lasītājs	<p>Nolasa papildu atmiņas kartes, kas ļauj uzglabāt, pārvaldīt un koplietot informāciju vai piekļūt tai.</p> <p>Lai ievietotu karti:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Turiet karti ar etiķeti uz augšu un savienotājiem pret datoru.2. Ievietojiet karti atmiņas karšu lasītājā un pēc tam iespiediet karti uz iekšu, līdz tā tiek cieši fiksēta. <p>Lai izņemtu karti:</p> <ul style="list-style-type: none">▲ Izvelciet karti no slota.
(4)  USB 2.0 ports	<p>Izmanto, lai pievienotu papildu USB ierīci, piemēram, tastatūru, peli, ārējo disku, printeri, skeneri vai USB centrmezglu.</p>
(5) Optiskais diskdzinis	<p>Atkarībā no jūsu datora — nolasa optisko disku vai nolasa optisko disku un tajā raksta.</p> <p>PIEZĪME. Lai iegūtu informāciju par disku saderību, dodieties uz tīmekļa lapu Atbalsts. Lai atlasītu datoru, izpildiet tīmekļa lapā redzamās instrukcijas. Atlasiet Draiveri un lejupielādes un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.</p>
(6) Optiskā diskdziņa izstumšanas poga	<p>Izmanto diska paliktņa atbrīvošanai.</p>
(7) Drošības kabeļa slots	<p>Izmanto papildu drošības kabeļa pievienošanai.</p> <p>PIEZĪME. Drošības kabelis ir paredzēts kā zādzības novēršanas līdzeklis, tomēr ar to ne vienmēr var novērst datora sabojāšanu vai zādzību.</p>

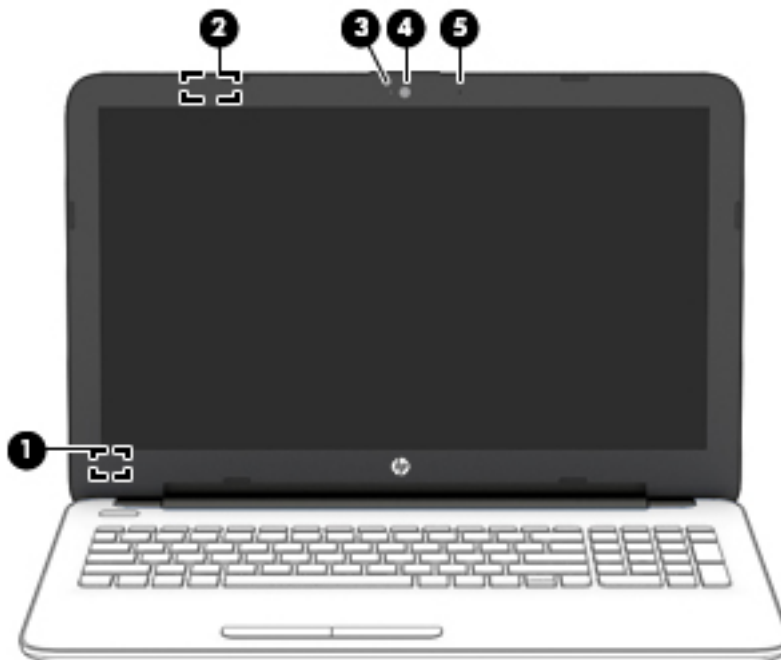
Kreisās puses



Komponents	Apraksts
(1) 	Strāvas savienotājs Izmanto maiņstrāvas adaptera pievienošanai.
(2) 	Maiņstrāvas adaptera/akumulatora indikators <ul style="list-style-type: none"> Balts: maiņstrāvas adapteris ir pievienots, un akumulators ir pilnīgi uzlādēts. Mirgo baltā krāsā: maiņstrāvas adapteris ir atvienots, un ir sasniegts zems akumulatora uzlādes līmenis. Dzeltens: maiņstrāvas adapteris ir pievienots, un notiek akumulatora uzlāde. Nedeg: akumulatora uzlāde nenotiek.
(3) 	Ventilācijas atvere Nodrošina gaisa plūsmu iekšējo komponentu dzesēšanai. PIEZĪME. Lai atdzesētu iekšējos komponentus un nepieļautu to pārkaršanu, automātiski tiek ieslēgts datora ventilators. Tas ir normāli, ja parastas darbības laikā iekšējais ventilators tiek pārmaiņus ieslēgts un izslēgts.
(4) 	Ārējā monitora ports (tikai atsevišķiem produktiem) Izmanto ārējā VGA monitora vai projekta pievienošanai.
(5) 	RJ-45 (tīkla) ligzdas/statusa indikatori Izmanto tīkla kabeļa pievienošanai. <ul style="list-style-type: none"> Balts: tīkls ir pievienots. Dzeltens: tīklā notiek darbība.
(6) 	HDMI ports Izmanto, lai pievienotu papildu videoierīci vai audioierīci, piemēram, augstas izšķirtspējas televizoru, vai citu saderīgu digitālo vai audio komponentu vai ātrdarbīgu augstas izšķirtspējas multivides interfeisa (HDMI) ierīci.
(7) 	USB 3.0 ports Izmanto, lai pievienotu papildu USB ierīci, piemēram, tastatūru, peli, ārējo disku, printeri, skeneri vai USB centrmezglu.
(8) 	USB 2.0 ports Izmanto, lai pievienotu papildu USB ierīci, piemēram, tastatūru, peli, ārējo disku, printeri, skeneri vai USB centrmezglu.
(9) 	Audio izvades (austiņu)/audio ievades (mikrofona) ligzda Tiek izmantota, lai pievienotu papildu stereo skaļruņus, kuriem ir atsevišķa strāvas padeve, vai austiņas, ieliekamās austiņas, mikrofonaustiņas vai televizora audio kabeli. Šeit var pievienot arī papildu mikrofonaustiņu mikrofonu. Šī ligzda neatbalsta papildierīces, kas paredzētas tikai mikrofonam.

Komponents	Apraksts
	<p>BRĪDINĀJUMS! Lai samazinātu iespējamo traumu risku, pirms austiņu, ieliekamo austiņu vai mikroфонаustiņu lietošanas noregulējiet skaļuma līmeni. Plašāku informāciju par drošību skatiet dokumentā <i>Normatīvie paziņojumi un informācija par drošību un vides aizsardzību</i>.</p> <p>Pieklūve dokumentam</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Uzdevumjoslas meklēšanas lodziņā ievadiet <code>support</code> un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu HP Support Assistant. — vai — Uzdevumjoslā noklikšķiniet uz jautājuma zīmes ikonas. 2. Atlasiet My PC, atlasiet cilni Specifikācijas un pēc tam atlasiet Lietotāja rokasgrāmatas. <p>PIEZĪME. Ja ligzdai tiek pievienota kāda ierīce, datora skaļruņi tiek atspējoti.</p> <p>PIEZĪME. Pārliedzieties, vai ierīces kabelim ir četru vadu savienotājs, kas atbalsta gan audio izvadi (austiņas), gan audio ievadi (mikrofonu).</p>

Displeja



Komponents	Apraksts
(1) Iekšējais displeja slēdzis	<p>Izslēdz displeju un aktivizē miega režīmu, ja displeju aizver, kamēr iekārta ir ieslēgta.</p> <p>PIEZĪME. Iekšējais displeja slēdzis nav redzams no datora ārpusē.</p>

Komponents	Apraksts
(2) WLAN antena*	Sūta un saņem bezvadu signālus, lai sazinātos ar bezvadu lokālajiem tīkliem (WLANs).
(3) Tīmekļa kameras indikators	Deg: tīmekļa kamera tiek lietota.
(4) Tīmekļa kamera — vai — 3D kamera (tikai dažiem modeļiem)	<p>Ieraksta video un uzņem fotoattēlus. Daži produkti atļauj piedalīties video konferencē un tērēt tiešsaistē, izmantojot video straumēšanas funkciju.</p> <p>Tīmekļa kameras vai 3D kameras lietošana</p> <p>▲ Uzdevumjoslas meklēšanas lodziņā ievadiet <code>kamera</code> un pēc tam atlasiet Kamera.</p> <p>PIEZĪME. 3D kamera uzņem un datora ekrānā parāda 3D attēlus. Tajā iekļauta papildu aparatūra (3D kameras sensors un 3D lāzerprojektors), kā arī īpaša programmatūra. Lai uzzinātu vairāk par 3D kameras lietošanu, atveriet Intel RealSense lietojumprogrammu Welcome to Intel RealSense. Lai piekļūtu 3D kameras lietojumprogrammām, atveriet lietojumprogrammu Intel RealSense Technology.</p>
(5) Iekšējais mikrofons	Ieraksta skaņu.

*Antenas nav redzamas datora ārpusē. Lai nodrošinātu optimālu pārraidi, antenu tiešā tuvumā nedrīkst atrasties šķēršļi.

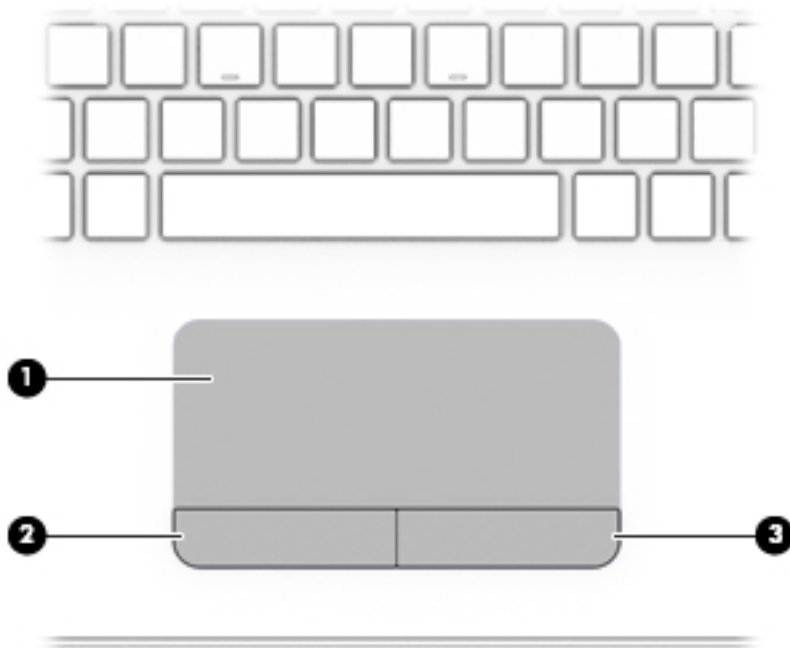
Paziņojumus par bezvadu sakaru normatīvo informāciju skatiet dokumenta *Normatīvie paziņojumi un informācija par drošību un vides aizsardzību sadaļā*, kas attiecas uz jūsu valsti vai reģionu.

Pieklūve dokumentam

- Uzdevumjoslas meklēšanas lodziņā ievadiet `support` un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**.
— vai —
Uzdevumjoslā noklikšķiniet uz jautājuma zīmes ikonas.
- Atlasiet **My PC**, atlasiet cilni **Specifikācijas** un pēc tam atlasiet **Lietotāja rokasgrāmatas**.

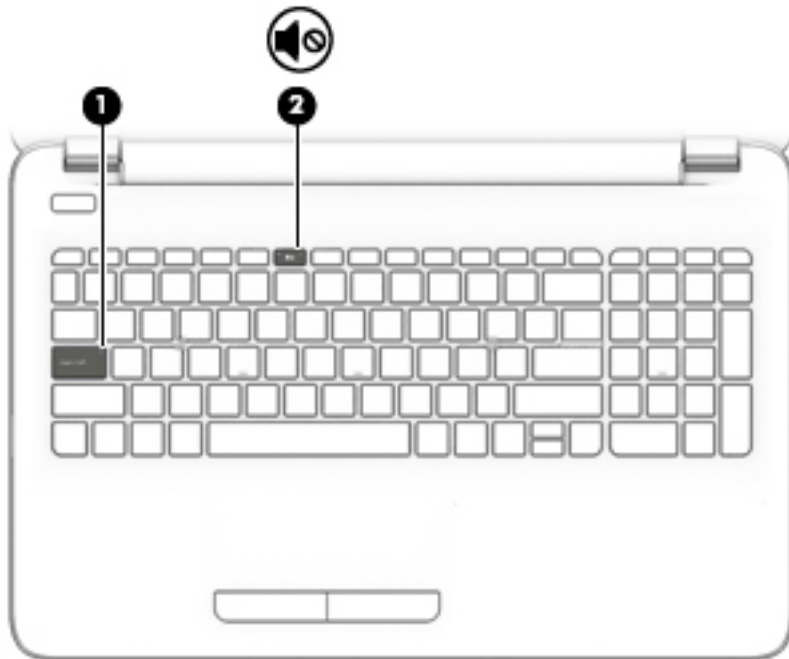
Augšējie

Skārienpanelis



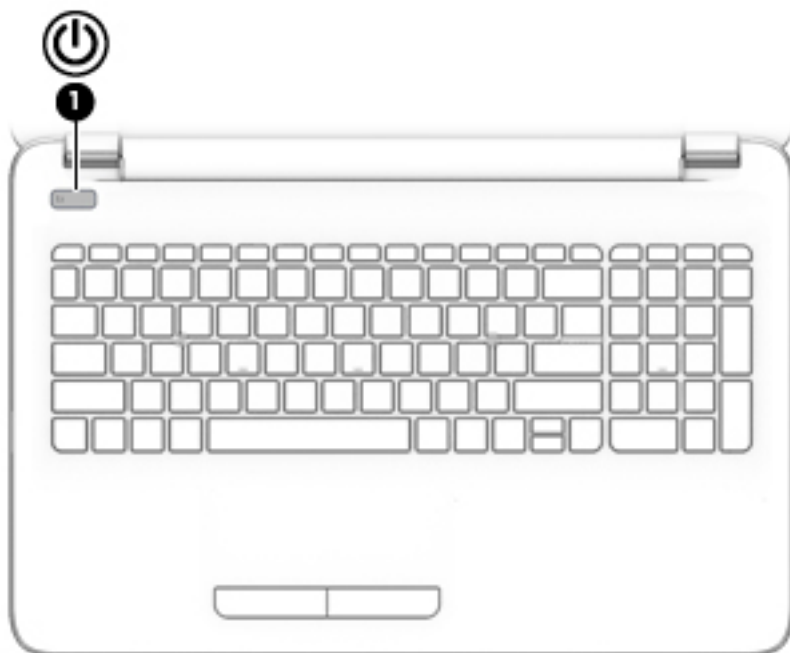
Komponents	Apraksts
(1) Skārienpaneļa zona	Nolasa jūsu pirkstu žestus, lai pārvietotu rādītāju vai aktivizētu ekrānā redzamos vienumus. PIEZĪME. Papildinformāciju skatiet sadaļā Skārienžestu lietošana uz skārienpaneļa un skārienukrāna 27. lpp.
(2) Skārienpaneļa kreisā poga	Darbojas kā ārējās peles kreisā poga.
(3) Skārienpaneļa labā poga	Darbojas kā ārējās peles labā poga.


Indikatori



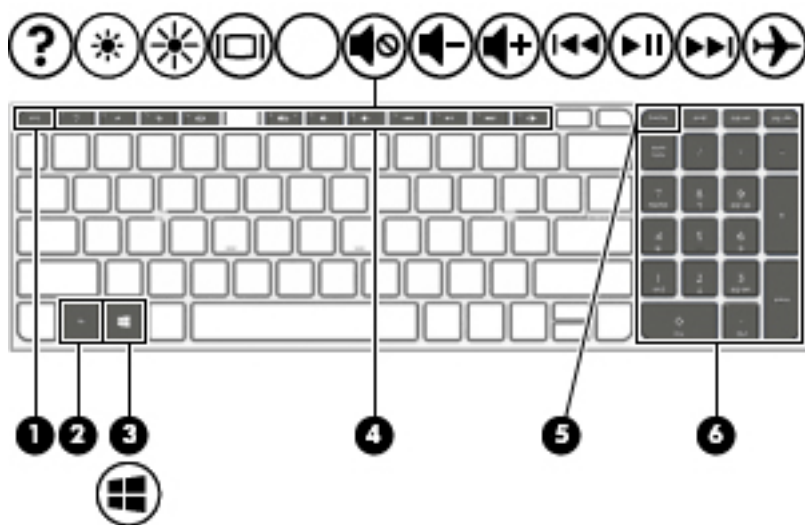
Komponents		Apraksts
(1)	Burtslēga indikators	Deg: burtslēgs ir ieslēgts — taustiņi ir pārslēgti lielo burtu rakstīšanas režīmā.
(2)	Skaņas izslēgšanas indikators	<ul style="list-style-type: none">• Dzeltens: datora skaņa ir izslēgta.• Nedeg: datora skaņa ir ieslēgta.

Pogas



Komponents	Apraksts
(1)  Strāvas poga	<ul style="list-style-type: none">• Kad dators ir izslēgts, nospiediet šo pogu, lai ieslēgtu datoru.• Kad dators ir ieslēgts, īsi nospiediet šo pogu, lai aktivizētu miega režīmu.• Kad dators ir miega stāvoklī, īsi nospiediet šo pogu, lai izietu no miega stāvokļa.• Kad dators ir hibernācijas režīmā, īsi nospiediet šo pogu, lai izietu no hibernācijas režīma. <p>UZMANĪBU! Nospiežot un turot strāvas pogu, tiks zaudēta nesaglabātā informācija.</p> <p>Ja dators ir pārstājis reaģēt un izslēgšanas procedūras nedarbojas, nospiediet ieslēgšanas/izslēgšanas pogu un turiet to nospiestu vismaz piecas sekundes, lai izslēgtu datoru.</p> <p>Lai uzzinātu vairāk par enerģijas iestatījumiem, skatiet enerģijas opcijas.</p> <p>▲ Uzdevumjoslas meklēšanas lodziņā ievadiet <i>enerģija</i> un pēc tam atlasiet Enerģijas un miega režīma iestatījumi.</p> <p>— vai —</p> <p>Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz pogas Sākt un pēc tam atlasiet Enerģijas opcijas.</p>


Taustiņi








Komponents	Apraksts
(1) Taustiņš esc	Nospiežot šo taustiņu kopā ar taustiņu fn , tiek parādīta sistēmas informācija.
(2) Taustiņš fn	Nospiežot kopā ar taustiņu esc , darbības taustiņiem vai atstarpes taustiņu , tiek izpildītas bieži lietotās sistēmas funkcijas.
(3)  Windows taustiņš	Atver izvēlni Sākt . PIEZĪME. Vēlreiz nospiežot Windows taustiņu, izvēlne Sākt tiks aizvērta.
(4) Darbību taustiņi	Izpilda bieži lietotas sistēmas funkcijas. PIEZĪME. Dažiem produktiem darbību taustiņš f5 ieslēdz vai izslēdz tastatūras izgaismojuma funkciju.
(5) Taustiņš num lock	Izmanto, lai pārslēgtos no integrētās cipartastatūras navigācijas funkcijas uz ciparu ievades funkciju un pretēji.
(6) Integrētā cipartastatūra	Ja ir aktivizēts taustiņš num lock , papildtastatūru var lietot kā ārējo cipartastatūru.

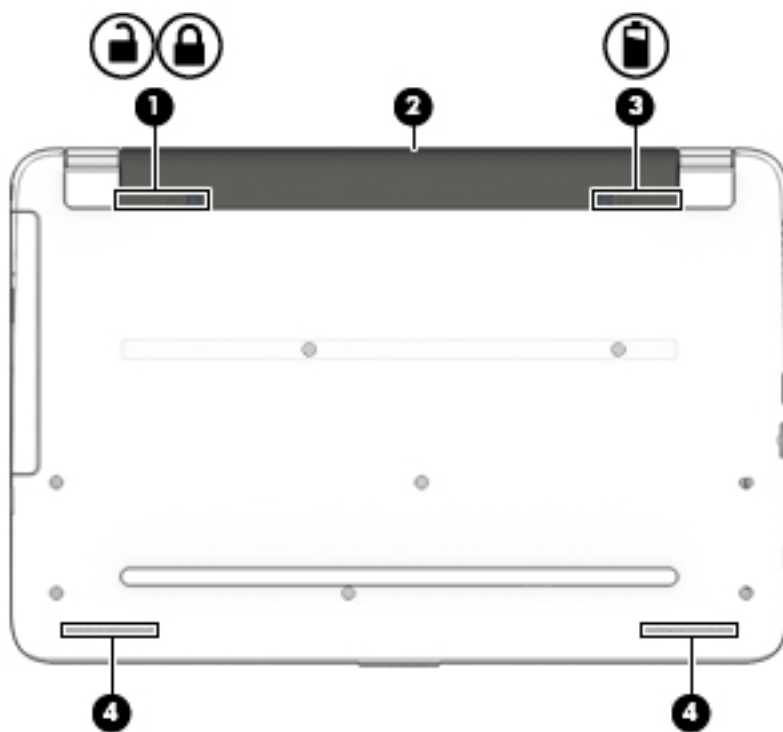
Darbību taustiņu lietošana




- Darbības taustiņš veic piešķirto funkciju.
- Ikona uz katra no darbību taustiņiem attēlo šim taustiņam piešķirto funkciju.
- Lai lietotu darbības taustiņu, nospiediet un turiet šo taustiņu.

Ikona	Apraksts
	Atver utilītu Palīdzība un atbalsts, kas nodrošina mācību materiālus, informāciju par operētājsistēmu Windows un datoru, atbildes uz jautājumiem, kā arī atjauninājumus datoram. Tāpat utilītā Palīdzība un atbalsts ir pieejami automatizēti problēmu novēršanas rīki un piekļuve atbalstam.

Ikona	Apraksts
	Turot taustiņu nospiešanu, pakāpeniski tiek samazināts ekrāna spilgtums.
	Turot taustiņu nospiešanu, pakāpeniski tiek palielināts ekrāna spilgtums.
	Pārslēdz ekrāna attēlu no vienas sistēmai pievienotas attēlošanas ierīces uz citu. Piemēram, ja datoram ir pievienots monitors, tad, atkārtoti nospiežot šo taustiņu, datora displeja attēls tiek pārslēgts no datora displeja uz monitora displeju un vienlaikus tiek rādīts gan datora, gan monitora displejā.
	Izslēdz vai ieslēdz skaļruņu skaņu.
	Turot nospiešanu šo taustiņu, tiek pakāpeniski samazināts skaļruņu skaļums.
	Turot nospiešanu šo taustiņu, tiek pakāpeniski palielināts skaļruņu skaļums.
	Atskaņo audio kompaktdiska iepriekšējo ierakstu vai DVD vai Blu-ray diska (BD) iepriekšējo sadaļu
	Sāk, pārtrauc vai atsāk audio kompaktdiska, DVD vai BD diska atskaņošanu.
	Atskaņo nākamo audio kompaktdiska ierakstu vai nākamo DVD vai Blu-ray diska sadaļu.
	Ieslēdz vai izslēdz lidmašīnas režīmu un bezvadu līdzekli. PIEZĪME. Lidmašīnas režīma taustiņš tiek saukts arī par bezvadu sakaru pogu. PIEZĪME. Lai varētu izveidot bezvadu savienojumu, jābūt iestatītam bezvadu tīklam.


Apakšpuses



Komponents	Apraksts
(1)  	Akumulatora bloķēšanas fiksators Fiksē akumulatoru tam paredzētajā nodalījumā.
(2)	Akumulatora nodalījums Šeit atrodas akumulators.
(3) 	Akumulatora izvirzīšanas fiksators Izmanto akumulatora izvirzīšanai.
(4)	Skaļruņi (2) Atskaņo skaņu.

Uzlīmes

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

 **SVARĪGI!** Šajā sadaļā aprakstītās uzlīmes ir atrodamas šādās vietās: datora apakšā, akumulatora nodalījumā (tikai atsevišķiem produktiem), zem apkopes nodalījuma pārsega vāka vai displeja aizmugurē.

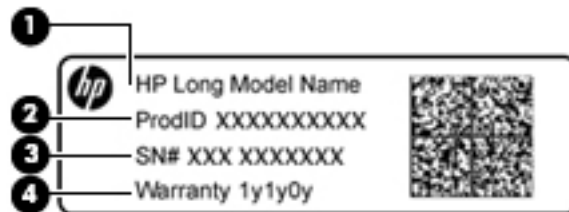
- Apkopes uzlīme — nodrošina svarīgu informāciju par jūsu datora identificēšanu. Sazinoties ar atbalsta dienestu, jums var prasīt sērijas numuru un, iespējams, arī produkta numuru vai modeļa numuru. Atrodiet šos numurus, pirms sazināties ar atbalsta dienestu.

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



Komponents

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



Komponents

- (1) Modeļa nosaukums (tikai atsevišķiem produktiem)
- (2) Produkta numurs
- (3) Sērijas numurs
- (4) Garantijas periods

- 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.


SIM kartes ievietošana (tikai atsevišķiem produktiem)


⚠ UZMANĪBU! Lai nesabojātu savienotājus, ievietojiet SIM karti, lietojot minimālu spēku.

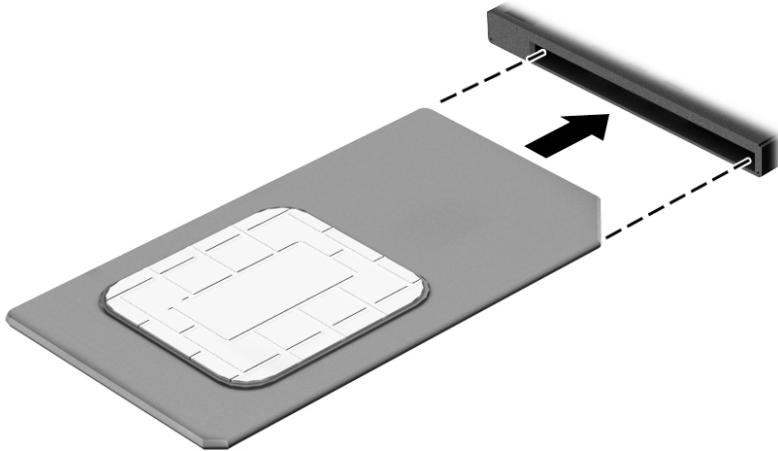
Lai ievietotu SIM karti, izpildiet tālāk minētās darbības.

1. Izslēdziet datoru, izmantojot izslēgšanas komandu.
2. Aizveriet displeju.
3. Atvienojiet visas datoram pievienotās ārējās ierīces.

4. Atvienojiet strāvas vadu no maiņstrāvas kontaktligzdas.
5. Apgrīziet datoru otrādi un novietojiet to uz līdzenas virsmas, lai akumulatora nodalījums būtu vērsts pret jums.
6. Izņemiet akumulatoru.
7. Ievietojiet SIM karti SIM kartes slotā un pēc tam uzspiediet uz SIM kartes, līdz tā nofiksējas vietā.

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

 **PIEZĪME.** Lai noteiktu SIM kartes ievietošanas virzienu datorā, skatiet attēlu uz akumulatora nodalījuma.



Lai SIM karti izņemtu, iespiediet to uz iekšu un pēc tam izņemiet no slotā.

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 dators var būt aprīkots ar vienu vai vairākām no tālāk norādītajām bezvadu ierīcēm.

- WLAN ierīce — savieno datoru ar bezvadu lokālajiem tīkliem (tos parasti dēvē par Wi-Fi tīkliem, bezvadu lokālajiem tīkliem vai WLAN) uzņēmumu birojos, mājās un publiskās vietās, piemēram, lidostās, restorānos, kafējnīcās, viesnīcās un universitātēs. Bezvadu lokālajā tīklā (WLAN) datora mobilā bezvadu ierīce sazinās ar bezvadu maršrutētāju vai bezvadu piekļuves punktu.
- HP mobilo sakaru platjoslas modulis — nodrošina bezvadu savienojamību bezvadu teritoriālajā tīklā (WWAN) daudz plašākā apgabalā. Mobilo tīklu operatori uzstāda bāzes stacijas (līdzīgas mobilo tālruņu sakaru torņiem) lielos ģeogrāfiskos apgabalos, efektīvi nodrošinot pārklājumu visā novadā, reģionā vai pat valstī.
- Bluetooth ierīce — izveido personālo tīklu (PAN), lai izveidotu savienojumu ar citām ierīcēm, kurās iespējota funkcija 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 darba sākšanas lietojumprogrammu.

- ▲ Atlasiet pogu **Sākt** un pēc tam atlasiet **darba sākšanas** lietojumprogrammu.

Bezvadu sakaru vadīklu lietošana

Datora bezvadu ierīces var vadīt, izmantojot vienu vai vairākus no tālāk norādītajiem līdzekļiem.

- Lidmašīnas režīma taustiņš (saukts arī par bezvadu pogu vai taustiņu; šajā nodaļā to dēvē par lidmašīnas režīma taustiņu)
- Operētājsistēmas vadīklas

Lidmašīnas režīma taustiņš

Datoram var būt lidmašīnas režīma taustiņš, viena vai vairākas bezvadu ierīces un viens vai divi bezvadu sakaru indikatori. Visas jūsu datora bezvadu sakaru ierīces tiek iespējas rūpnīcā.

Bezvadu sakaru indikators norāda uz bezvadu ierīču vispārējo strāvas padeves stāvokli, nevis atsevišķu ierīču statusu.

Operētājsistēmas vadīklas

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


Lai lietotu operētājsistēmas vadīklas, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Meklēšanas lodziņā uzdevumjoslā ierakstiet `vadības panelis` un pēc tam atlasiet **Vadības panelis**.
2. Atlasiet **Tīkls un internets** un pēc tam atlasiet **Tīkla un koplietošanas centrs**.

Papildinformāciju skatiet darba sākšanas lietojumprogrammā.

- ▲ Atlasiet pogu **Sākt** un pēc tam atlasiet **darba sākšanas** lietojumprogrammu.


Savienojuma izveide ar WLAN


 **PIEZĪME.** Veidojot interneta savienojumu mājās, vispirms ir jāizveido konts pie interneta pakalpojumu sniedzēja. Lai iegādātos interneta pakalpojumu un modemu, sazinieties ar vietējo interneta pakalpojumu sniedzēju. Tas jums palīdzēs uzstādīt modemu, ievilkot tīkla kabeli, lai savienotu bezvadu maršrutētāju ar modemu, un pārbaudīt interneta pakalpojumu.

Lai izveidotu savienojumu ar WLAN, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Pārlicinieties, vai WLAN ierīce ir ieslēgta.
2. Atlasiet tīkla statusa ikonu uzdevumjoslā un pēc tam izveidojiet savienojumu ar kādu no pieejamajiem tīkliem.


Ja bezvadu lokālajā tīklā ir iespējots drošības līdzeklis, tiek prasīts ievadīt drošības kodu. Lai pabeigtu savienojuma izveidi, ievadiet drošības kodu un pēc tam atlasiet **Nākamais**.

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

 **PIEZĪME.** Ja neredzat WLAN, ar kuru vēlaties izveidot savienojumu, darbvirsnā ar peles labo pogu noklikšķiniet uz tīkla statusa ikonas un pēc tam atlasiet **Atvērt tīkla un koplietošanas centru**. Atlasiet **lestatīt jaunu savienojumu vai tīklu**. Redzamajā sarakstā ietvertās opcijas nodrošina manuālu tīkla meklēšanu un savienojuma izveidi ar to, kā arī savienojuma izveidi ar jaunu tīklu.


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

Pēc savienojuma izveides atlasiet tīkla statusa ikonu paziņojumu apgabalā, kas atrodas uzdevumjoslas labajā malā, lai pārbaudītu savienojuma nosaukumu un statusu.

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

HP mobilo platjoslas sakaru lietošana (tikai dažiem produktiem)

Šajā HP mobilo platjoslas sakaru datorā ir iebūvēts mobilo platjoslas sakaru pakalpojuma atbalsts. Izmantojot šo datoru mobilo sakaru operatora tīklā, tas nodrošina iespēju izveidot savienojumu ar internetu, nosūtīt e-pasta ziņojumu vai izveidot savienojumu ar korporatīvo tīklu, neizmantojot Wi-Fi tīklājus.

 **PIEZĪME.** Ja jūsu datorā ir HP DataPass, šajā sadaļā iekļautās instrukcijas nav piemērojamas. Skatiet sadaļu [HP DataPass lietošana \(tikai dažiem produktiem\) 19. lpp.](#)

Lai aktivizētu mobilo platjoslas sakaru pakalpojumu, var būt nepieciešams HP mobilo platjoslas sakaru moduļa IMEI un/vai MEID numurs. Šis numurs var būt uzdrukāts uz uzlīmes, kas atrodas datora apakšā, akumulatora nodalījumā, zem apkopes nodalījuma pārsega vai displeja aizmugurē.

— vai —

Jūs varat atrast šo numuru, veicot tālāk norādītās darbības.

1. Uzdevumjoslā atlasiet tīkla statusa ikonu.
2. Atlasiet **Skatīt savienojuma iestatījumus**.
3. Sadaļā **Mobilie platjoslas sakari** atlasiet tīkla statusa ikonu.

Daži mobilo tīklu sakaru operatori pieprasa lietot abonenta identifikācijas moduļa (SIM) karti. SIM kartē ir iekļauta pamatinformācija par lietotāju, piemēram, personas identifikācijas numurs (PIN), kā arī tīkla informācija. Dažu datoru komplektācijā ir ietverta iepriekš iestatīta SIM karte. Ja SIM karte nav iepriekš iestatīta, tā var būt ietverta HP mobilo platjoslas sakaru dokumentācijā, kas tiek nodrošināta kopā ar šo datoru, vai arī mobilo sakaru operators to var nodrošināt atsevišķi no datora.

Papildinformāciju par HP mobilajiem platjoslas sakariem un izvēlētā mobilo sakaru tīkla operatora pakalpojumu aktivizēšanu skatiet datoram pievienotajā informācijā par HP mobilajiem platjoslas sakariem.

HP DataPass lietošana (tikai dažiem produktiem)

HP DataPass nodrošina piekļuvi mobilajiem platjoslas sakariem bez gada līguma, kredītkartes un limita pārsnieguma maksas. Ar HP DataPass varat vienkārši ieslēgt ierīci, reģistrēties un izveidot savienojumu. Iegādājoties ierīci ar HP DataPass, jūs saņemat arī ikmēneša datu komplektu. Papildinformāciju skatiet vietnē <http://www.hp.com/go/hpdatapass>.

GPS lietošana (tikai dažiem produktiem)

Jūsu dators var būt aprīkots ar globālās pozicionēšanas sistēmas (GPS) ierīci. GPS satelīti nosūta atrašanās vietas, ātruma un virziena informāciju uz sistēmām, kas aprīkotas ar GPS.

Papildinformāciju skatiet programmatūras HP GPS and Location palīdzības sadaļā.

Bluetooth bezvadu ierīču lietošana (tikai dažiem produktiem)

Bluetooth ierīce nodrošina bezvadu sakarus ar nelielu darbības diapazonu, aizstājot fiziskus kabeļu savienojumus, ko parasti izmanto, lai saistītu šādas elektroniskās ierīces:

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

- peli;
- ārējo tastatūru.

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


Savienojuma izveide ar vadu tīklu — lokālo tīklu LAN (tikai dažiem produktiem)

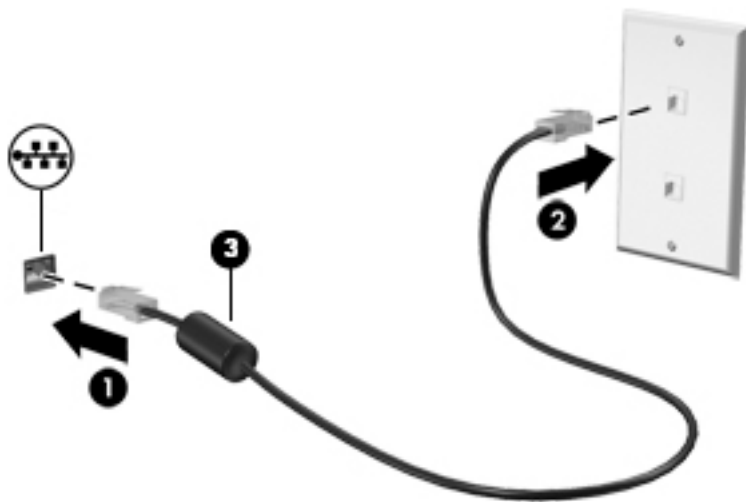
Izmantojiet LAN savienojumu, lai mājas datoru tieši pievienotu maršrutētājam (bezvadu savienojuma vietā) vai izveidotu savienojumu ar esošo tīklu birojā.

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

Lai pievienotu tīkla kabeli, veiciet tālāk norādītās darbības.

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

 **PIEZĪME.** Ja tīkla kabelim ir trokšņu slāpēšanas elektriskā shēma **(3)**, kas novērš TV un radio signālu uztveršanas traucējumus, pavērsiet kabeļa elektriskās shēmas galu pret datoru.




Datu un diskdziņu koplietošana un piekļūšana programmatūrai

Ja dators ir pievienots tīklam, varat lietot ne tikai savā datorā saglabāto informāciju. Tīklā savienotie datori var savstarpēji apmainīties ar programmatūru un datiem.

Lai iegūtu papildinformāciju par failu, mapju vai diskdziņu koplietošanu, skatiet informāciju darba sākšanas lietojumprogrammā.

- ▲ Atlasiet pogu **Sākt** un pēc tam atlasiet **darba sākšanas** lietojumprogrammu.

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


4 Izklaides funkciju izmantošana

Izmantojiet HP datoru kā izklaides centru, lai sazinātos, izmantojot tīmekļa kameru, klausītos un pārvaldītu mūzikas ierakstus un lejupielādētu un skatītos filmas. Lai padarītu savu datoru par vēl jaudīgāku izklaides centru, pievienojiet ārējās ierīces: monitoru, projektoru, televizoru vai skaļruņus un austiņas.

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

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

- ▲ Lai piekļūtu tīmekļa kamerai, uzdevumjoslas meklēšanas lodziņā ierakstiet `kamera` un pēc tam lietojumprogrammu sarakstā atlasiet **Kamera**.

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

Audio funkcijas izmantošana


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

Skaļruņu pievienošana

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

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

Mikrofonaustiņu pievienošana

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

Pieklūve dokumentam

1. Uzdevumjoslas meklēšanas lodziņā ievadiet `support` un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**.
— vai —
Uzdevumjoslā noklikšķiniet uz jautājuma zīmes ikonai.
2. Atlasiet **My PC**, atlasiet cilni **Specifikācijas** un pēc tam atlasiet **Lietotāja rokasgrāmatas**.

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

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

Skaņas iestatījumu lietošana

Izmantojiet skaņas iestatījumus, lai pielāgotu sistēmas skaļumu, mainītu sistēmas skaņas vai pārvaldītu audio ierīces.

Lai skatītu vai mainītu skaņas iestatījumus:

- ▲ Uzdevumjoslas meklēšanas lodziņā ievadiet `vadības panelis`, atlasiet **Vadības panelis**, atlasiet **Aparatūra un skaņa** un pēc tam atlasiet **Skaņa**.

— vai —

Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz pogas **Sākt**, atlasiet **Vadības panelis**, atlasiet **Aparatūra un skaņa** un pēc tam atlasiet **Skaņa**.

Datorā var būt uzlabota skaņas sistēma, ko ražo uzņēmums Bang & Olufsen, DTS, Beats audio vai cits pakalpojumu sniedzējs. Līdz ar to datorā var būt papildu audio funkcijas, ko var vadīt, izmantojot jūsu audio sistēmas audio vadības paneli.

Izmantojiet audio vadības paneli, lai skatītu un vadītu audio iestatījumus.

- ▲ Uzdevumjoslas meklēšanas lodziņā ievadiet `vadības panelis`, atlasiet **Vadības panelis**, atlasiet **Aparatūra un skaņa** un pēc tam atlasiet savas sistēmas audio vadības paneli.


— vai —

Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz pogas **Sākt**, atlasiet **Vadības panelis**, atlasiet **Aparatūra un skaņa** un pēc tam atlasiet savas sistēmas audio vadības paneli.

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.

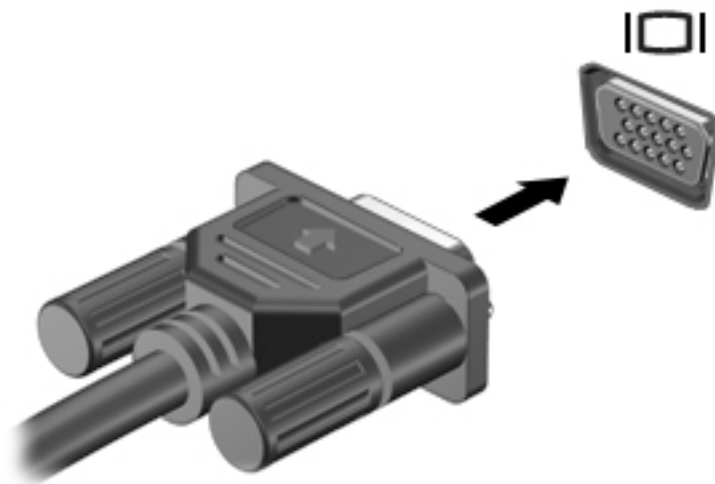
Papildinformāciju par video funkciju lietošanu skatiet utilītā HP Support Assistant.

Video ierīču pievienošana, izmantojot VGA kabeli (tikai atsevišķiem produktiem)

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

Lai datora ekrāna attēlu skatītu ārējā VGA monitorā vai lai to demonstrētu prezentācijas nolūkos, pievienojiet monitoru vai projektoru pie datora VGA porta.


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




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

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

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

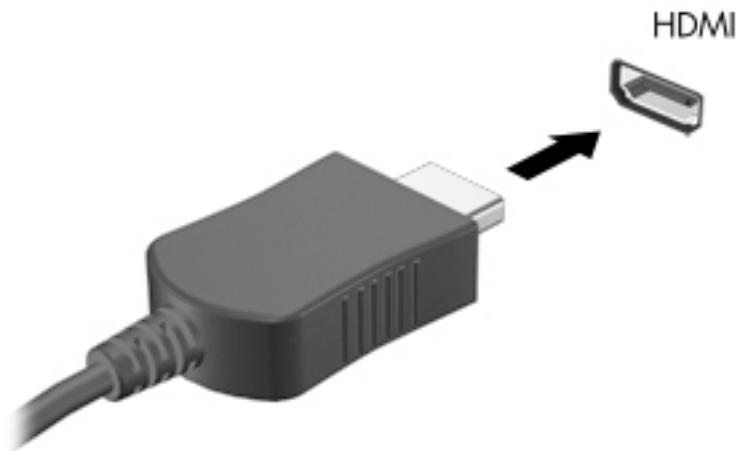
 **PIEZĪME.** Lai iegūtu labākus rezultātus, īpaši tad, ja izvēlaties opciju „Paplašināt”, palieliniet ārējās ierīces ekrāna izšķirtspēju, kā norādīts tālāk. Uzdevumjoslas meklēšanas lodziņā ievadiet *vadības panelis*, atlasiet **Vadības panelis**, atlasiet **Izskats un personalizācija**. Sadaļā **Displejs** atlasiet **Pielāgot ekrāna izšķirtspēju**.

Video ierīču pievienošana, izmantojot HDMI kabeli (tikai dažiem produktiem)

 **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 abas ierīces — 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. Uzdevumjoslas meklēšanas lodziņā ievadiet **vadības panelis**, 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. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz ikonas **Skaļruņi** paziņojumu apgabalā uzdevumjoslas labajā malā un pēc tam atlasiet **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:

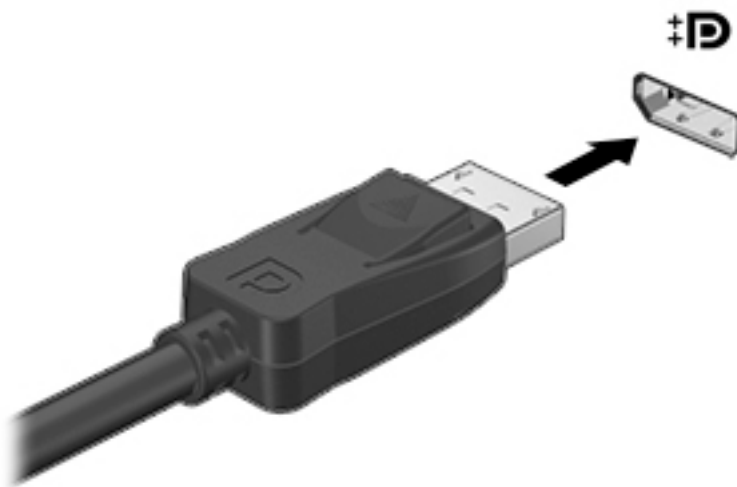
1. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz ikonas **Skaļruņi** paziņojumu apgabalā uzdevumjoslas labajā malā un pēc tam noklikšķiniet uz **Atskaņošanas ierīces**.
2. Cilnē **Atskaņošana** noklikšķiniet uz **Skaļruņi**.
3. Noklikšķiniet uz **Iestatīt noklusējumu** un pēc tam noklikšķiniet uz **Labi**.

Digitālo displeja ierīču pievienošana, izmantojot divu režīmu DisplayPort kabeli (tikai atsevišķiem produktiem)

 **PIEZĪME.** Lai datoram pievienotu DisplayPort ierīci, ir nepieciešams Dual-Mode DisplayPort (DP-DP) kabelis (iegādājams atsevišķi).


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

1. Pievienojiet vienu Dual-Mode DisplayPort kabeļa galu datora Dual-Mode 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 abas ierīces — 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. Uzdevumjoslas meklēšanas lodziņā ievadiet **vadības panelis**, atlasiet **Vadības panelis**, atlasiet **Izskats un personalizācija**. Sadaļā **Displejs** atlasiet **Pielāgot ekrāna izšķirtspēju**.

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

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

Lai atvērtu Miracast:

- ▲ Uzdevumjoslas meklēšanas lodziņā ievadiet `projicēt` un pēc tam noklikšķiniet uz **Projicēt otrā ekrānā**. Noklikšķiniet uz **Izveidot savienojumu ar bezvadu displeju** un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.



PIEZĪME. Lai uzzinātu, kāda veida displejs jums ir (saderīgs ar Miracast vai Intel WiDi), skatiet dokumentāciju, kuru saņēmāt kopā ar televizoru vai sekundārā displeja ierīci.

Ar Intel WiDi sertificētu displeju meklēšana un savienojuma izveide (tikai atsevišķiem Intel produktiem)

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 pilnekrāna dublēšanu un uzlabo ātrumu, kvalitāti un mērogošanu. Intel WiDi Media Share (tikai atsevišķiem produktiem) atvieglo vairākuzdevumu režīmu un nodrošina rīkus, ar ko atlasīt un pārvilkt atsevišķus multivides failus uz sekundāro displeja ierīci.

Lai izveidotu savienojumu ar Intel WiDi sertificētu displeju:

- ▲ Uzdevumjoslas meklēšanas lodziņā ievadiet `projicēt` un pēc tam noklikšķiniet uz **Projicēt otrā ekrānā**. Noklikšķiniet uz **Izveidot savienojumu ar bezvadu displeju** un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

Lai atvērtu Intel WiDi:

- ▲ Uzdevumjoslas meklēšanas lodziņā ievadiet `Intel WiDi` un pēc tam noklikšķiniet uz **Intel WiDi**.

Lai atvērtu Intel WiDi Media Share:

- ▲ Uzdevumjoslas meklēšanas lodziņā ievadiet `Intel WiDi Media Share` un pēc tam noklikšķiniet uz **Intel WiDi Media Share**.

5 Pārvietošanās ekrānā

Lai pārvietotos datora ekrānā, varat izmantot šādas iespējas:

- Izmantojiet skārienžestus tieši datora ekrānā (tikai atsevišķiem produktiem)
- Izmantojiet skāriena žestus skārienpanelī
- Izmantojiet tastatūru un papildu peli (pele iegādājama atsevišķi)

Skārienžestu lietošana uz skārienpaneļa un skārienekrāna

Izmantojot skārienpaneli, var pārvietoties datora ekrānā un vadīt rādītāju ar vienkāršiem skārienžestiem. Varat arī lietot skārienpaneļa kreiso un labo pogu tāpat kā jūs lietu ārējās peles atbilstošās pogas. Lai navigācijai izmantotu skārienekrānu (tikai atsevišķiem produktiem), pieskarieties ekrānam tieši, izmantojot šajā nodaļā aprakstītos žestus.

Varat arī pielāgot žestus un skatīt demonstrācijas par to, kā tie darbojas. Uzdevumjoslas meklēšanas lodziņā ievadiet `vadības panelis`, atlasiet **Vadības panelis** un pēc tam atlasiet **Aparatūra un skaņa**. Sadaļā **Ierīces un printeri** izvēlieties **Pele**.



PIEZĪME. Ja nav norādīts citādi, skāriena žestus var lietot datora skārienpanelī vai skārienekrānā (tikai atsevišķiem produktiem).

Pieskāriens

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

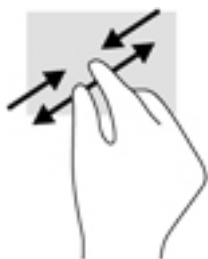
- Norādiet ekrānā uz vienumu un pēc tam ar pirkstu pieskarieties skārienpaneļa zonai vai skārienekrānam, lai vienumu atlasītu. Lai atvērtu vienumu, veiciet dubultskārienu.



Savilkšana ar diviem pirkstiem, lai tuvinātu vai tālinātu

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

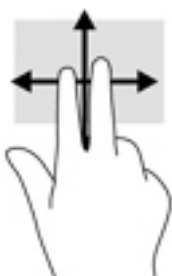
- Lai tālinātu, novietojiet uz skārienpaneļa zonas vai skārienekrāna divus pirkstus, atstatus vienu no otra, un pēc tam satuviniet tos.
- Lai tuvinātu, novietojiet divus kopā saliktus pirkstus uz skārienpaneļa zonas vai skārienekrāna un pēc tam attāliniet tos.



Ritināšana ar diviem pirkstiem (tikai skārienpanelim)

Izmantojiet ritināšanu ar diviem pirkstiem, lai lapā vai attēlā pārvietotos uz augšu, uz leju vai uz sāniem.

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



Pieskaršanās ar diviem pirkstiem (tikai skārienpanelim)

Izmantojiet divu pirkstu pieskaršanās žestu, lai atvērtu ekrānā redzamā objekta izvēlni.

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

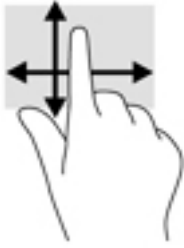
- Lai atvērtu atlasītā objekta opciju izvēlni, pieskarieties ar diviem pirkstiem skārienpaneļa zonai.



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 pārvietotu objektu, nospiediet un turiet pirkstu uz objekta un pēc tam velciet pirkstu.



Tastatūras un papildu peles izmantošana

Ar tastatūru un peli var ierakstīt tekstu, atlasīt vienumus, ritināt un veikt tās pašas funkcijas, kuras veicat, izmantojot skāriena žestus. Izmantojot tastatūru, var lietot arī darbību taustiņus un taustiņu kombinācijas, lai izpildītu īpašas funkcijas.

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

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

Integrētās cipartastatūras lietošana

Šajā datorā ir integrēta cipartastatūra, turklāt tas atbalsta arī papildu cipartastatūras vai papildu ārējās tastatūras, kurās ir iekļauta cipartastatūra. Papildinformāciju par integrēto cipartastatūru skatiet sadaļā [Taustiņi 12. lpp.](#)

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


6 Enerģijas pārvaldība

Šo datoru var darbināt, izmantojot akumulatora enerģiju vai ārēju strāvas avotu. Ja dators darbojas, izmantojot tikai akumulatora enerģiju, un maiņstrāvas avots nav pieejams, lai uzlādētu akumulatoru, ir svarīgi pārraudzīt un taupīt akumulatora uzlādes līmeni.

Miega un hibernācijas režīmu aktivizēšana un iziešana no tiem

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

- Miega režīms — tas tiek automātiski aktivizēts pēc noteikta bezdarbības perioda. Jūsu darbs tiek saglabāts atmiņā, un jūs varat to ātri atsākt. Miega režīmu var aktivizēt arī manuāli. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Miega stāvokļa manuāla aktivizēšana un iziešana no tā 30. lpp.](#)
- Hibernācija — hibernācijas stāvoklis tiek automātiski aktivizēts, akumulatoram sasniedzot kritisku līmeni. Hibernācijas stāvoklī jūsu darbs tiek saglabāts hibernācijas failā un dators tiek izslēgts. Hibernācijas režīmu var aktivizēt arī manuāli. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Hibernācijas režīma manuāla aktivizēšana un iziešana no tā \(tikai dažiem produktiem\) 30. lpp.](#)

 **UZMANĪBU!** Lai novērstu iespējamu audio un video kvalitātes pazemināšanos, audio vai video atskaņošanas funkcionalitātes vai informācijas zudumu, miega režīmu nedrīkst aktivizēt laikā, kad diskā vai ārējā atmiņā kartē tiek veikta informācijas nolasišana vai ierakstīšana.

Miega stāvokļa manuāla aktivizēšana un iziešana no tā


Miega režīmu var aktivizēt jebkurā no tālāk norādītajiem veidiem.

- Aizveriet displeju.
- Atlasiet pogu **Sākt**, atlasiet ikonu **Enerģija** un pēc tam atlasiet **Miega režīms**.

No miega režīma var iziet jebkurā no tālāk norādītajiem veidiem.

- Īsi nospiediet strāvas pogu.
- Ja datora displejs ir aizvērts, atveriet to.
- Nospiediet tastatūras taustiņu.
- Pieskarieties skārienpanelim.

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, vispirms ir jāievada jūsu Windows parole.

Hibernācijas režīma manuāla aktivizēšana un iziešana no tā (tikai dažiem produktiem)

Izmantojot enerģijas opcijas, var iespējot lietotāja aktivizētu hibernācijas režīmu un mainīt citus enerģijas iestatījumus un taimautus.

1. Meklēšanas lodziņā uzdevumjoslā ievadiet *enerģijas opcijas* un pēc tam atlasiet **Enerģijas opcijas**.

— vai —

Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz ikonas **Strāvas mērītājs**  un pēc tam atlasiet **Enerģijas opcijas**.

2. Kreisajā rūtī atlasiet **Izvēlēties barošanas pogas darbības**.
3. Atlasiet **Mainiet iestatījumus, kuri pašlaik nav pieejami** un pēc tam apgabalā **Nospiežot strāvas pogu** atlasiet **Hibernēt**.

— vai —

Sadaļā **Izslēgšanas iestatījumi** atlasiet lodziņu **Hibernēt**, lai enerģijas opciju izvēlnē būtu redzama hibernācijas opcija.

4. Atlasiet **Saglabāt izmaiņas**.

Lai izietu no hibernācijas režīma:

- ▲ Īsi nospiediet strāvas pogu.

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



PIEZĪME. Ja esat iestatījis, lai datoram izejot no hibernācijas režīma, tiktu prasīta parole, tad, lai atjaunotu ekrānā savu darbu, vispirms ir jāievada jūsu 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 veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Meklēšanas lodziņā uzdevumjoslā ievadiet *enerģijas opcijas* un pēc tam atlasiet **Enerģijas opcijas**.

— vai —

Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz ikonas **Strāvas mērītājs**  un pēc tam atlasiet **Enerģijas opcijas**.

2. Kreisajā rūtī atlasiet **Pamodinot prasīt paroli**.
3. Atlasiet **Mainiet iestatījumus, kuri pašlaik nav pieejami**.
4. Atlasiet **Prasīt paroli** (ieteicams).





PIEZĪME. Lai izveidotu lietotāja konta paroli vai mainītu pašreizējo lietotāja konta paroli, atlasiet **Izveidot vai mainīt lietotāja konta paroli** un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas. Ja jums nav jāizveido vai jāmaina lietotāja konta parole, pārejiet uz 5. darbību.

5. Atlasiet **Saglabāt izmaiņas**.

Strāvas mērītāja un enerģijas iestatījumu lietošana

Strāvas mērītājs atrodas Windows uzdevumjoslā. Strāvas mērītājs ļauj ātri piekļūt enerģijas iestatījumiem un apskatīt 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, ar peles labo pogu noklikšķiniet uz strāvas mērītāja ikonas  un pēc tam sarakstā atlasiet vienumu. Varat arī meklēšanas lodziņā uzdevumjoslā ievadīt `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 ir sasniegts zems vai kritisks akumulatora uzlādes līmenis.

Darbināšana ar akumulatora enerģiju

Ja datora akumulators ir uzlādēts un dators nav pievienots ārējam strāvas avotam, tas darbojas, izmantojot akumulatora enerģiju. Kad dators ir izslēgts un atvienots no ārējā strāvas avota, datora akumulators pamazām izlādējas. Sasniedzot zemu vai kritisku akumulatora uzlādes līmeni, datorā ir redzams paziņojums.

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


Nomaināms akumulators

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

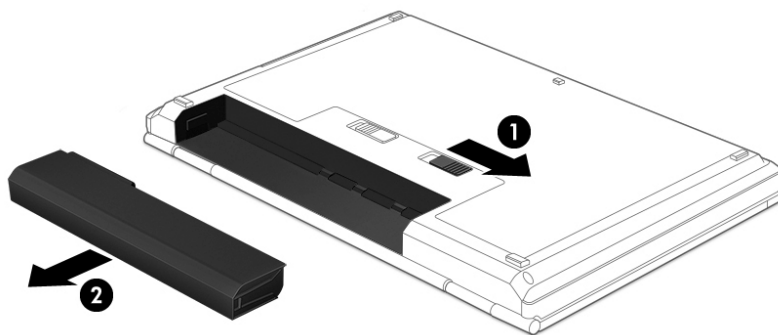
UZMANĪBU! Izņemot maināmu akumulatoru, kurš ir datora vienīgais enerģijas avots, var tikt zaudēta informācija. Lai novērstu informācijas zudumu, pirms akumulatora izņemšanas saglabājiet savu darbu vai izslēdziet datoru, izmantojot operētājsistēmu Windows.

Lai izņemtu nomaināmo akumulatoru, skatiet attēlu un darbības, kas visprecīzāk atbilst jūsu datoram.

1. Apgrieziet datoru otrādi un novietojiet to uz līdzenas virsmas, pavēršot akumulatora nodalījumu pret sevi.
2. Pabīdiet akumulatora fiksatoru **(1)**, lai atbrīvotu akumulatoru.


 **PIEZĪME.** Akumulatora fiksators automātiski atgriežas sākotnējā pozīcijā.

3. Izņemiet akumulatoru **(2)** no datora.

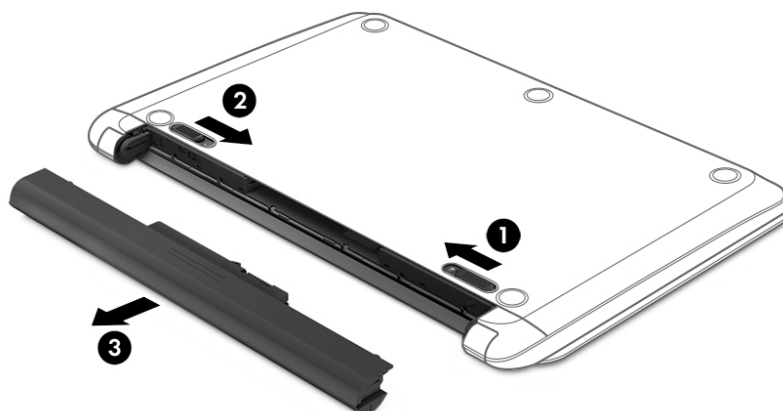


— vai —

1. Apgrīziet datoru otrādi un novietojiet to uz līdzenas virsmas, pavēršot akumulatora nodalījumu pret sevi.
2. Pabīdiet akumulatora slēdzenes fiksatoru **(1)**, lai atbloķētu akumulatoru, un pēc tam pabīdiet akumulatora fiksatoru **(2)**, lai atbrīvotu akumulatoru.


 **PIEZĪME.** Akumulatora fiksators automātiski atgriežas sākotnējā pozīcijā.

3. Izņemiet akumulatoru **(3)** no datora.

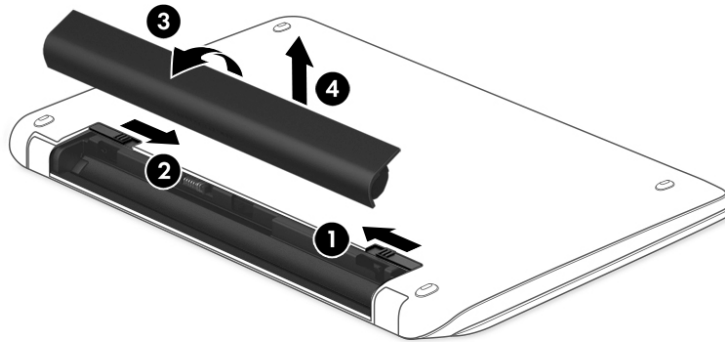


— vai —

1. Apgrīziet datoru otrādi un novietojiet to uz līdzenas virsmas, pavēršot akumulatora nodalījumu pret sevi.
2. Pabīdiet akumulatora slēdzenes fiksatoru **(1)**, lai atbloķētu akumulatoru, un pēc tam pabīdiet akumulatora fiksatoru **(2)**, lai atbrīvotu akumulatoru.

 **PIEZĪME.** Akumulatora fiksators automātiski atgriežas sākotnējā pozīcijā.

3. Pagrieziet akumulatoru **(3)** uz augšu un pēc tam izņemiet akumulatoru **(4)** no datora.



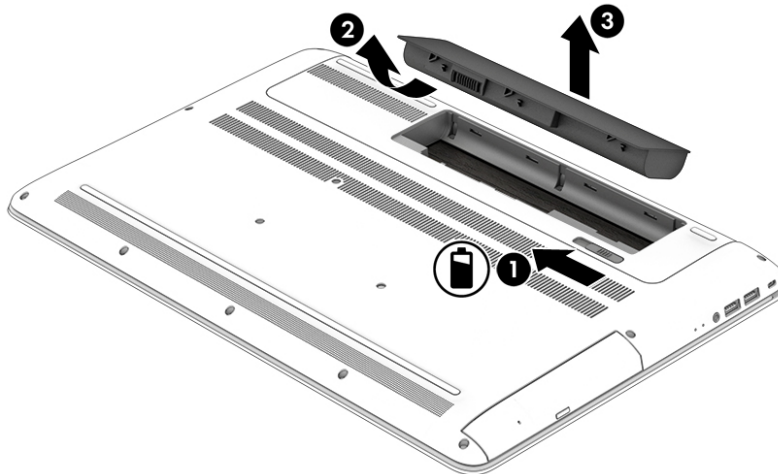
— vai —

1. Apgrieziet datoru otrādi un novietojiet to uz līdzenas virsmas.
2. Pabīdiet akumulatora fiksatoru **(1)**, lai atbrīvotu akumulatoru.



PIEZĪME. Akumulatora fiksators automātiski atgriežas sākotnējā pozīcijā.

3. Pagrieziet akumulatoru uz augšu **(2)** un izņemiet akumulatoru **(3)** no datora.



Akumulatora informācijas atrašana

Lai piekļūtu akumulatora informācijai:

1. Meklēšanas lodziņā uzdevumjoslā ievadiet `atbalsts` un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**.

— vai —

Uzdevumjoslā noklikšķiniet uz jautājuma zīmes ikonas.

2. Atlasiet **Mans dators**, atlasiet cilni **Diagnostika un rīki** un pēc tam atlasiet **HP akumulatora pārbaude**. Ja HP akumulatora pārbaudes rezultāti norāda, ka akumulators ir jānomaina, sazinieties ar atbalsta dienestu.

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

- HP akumulatora pārbaude
- Informācija par akumulatoru veidiem, specifikācijām, dzīves cikliem un ietilpību

Akumulatora enerģijas taupīšana

Lai taupītu akumulatora enerģiju un maksimāli palielinātu akumulatora kalpošanas laiku:

- samaziniet displeja spilgtumu;
- sadaļā Enerģijas opcijas atlasiet **Enerģijas taupītājs**;
- ja dators netiks lietots ilgāk par divām nedēļām un šajā laikā būs atvienots no ārēja strāvas avota, izņemiet no datora nomaināmo akumulatoru un glabājiet to atsevišķi vēsā, sausā vietā;
- ja nelietojat bezvadu ierīces, izslēdziet tās.
- atvienojiet neizmantotās ārējās ierīces, kas nav pievienotas ārējam enerģijas avotam, piemēram, ārējo cieto disku, kas pievienots USB portam;
- apturiet, atspējojiet vai izņemiet ārējās atmiņas kartes, kuras nelietojat;
- beidzot darbu, aktivizējiet miega režīmu vai izslēdziet datoru.

Zemu akumulatora uzlādes līmeņu noteikšana

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

- Akumulatora indikators (tikai daži produkti) rāda zemu vai kritisku akumulatora uzlādes līmeni.

– vai –

- Strāvas mērītāja ikona  rāda paziņojumu par zemu vai kritisku akumulatora uzlādes līmeni.



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

Kritiska akumulatora uzlādes līmeņa gadījumā dators veic tālāk norādītās darbības.

- Ja hibernācijas režīms ir atspējots un dators ir ieslēgts vai darbojas 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 un ārējo strāvas avotu ar 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 režīma

1. Nomainiet izlādētu nomaināmu akumulatoru (tikai daži produkti) pret uzlādētu akumulatoru vai pievienojiet maiņstrāvas adapteri datoram un ārējam strāvas avotam.
2. Izejiet no hibernācijas, nospiežot strāvas pogu.

Nomaināma akumulatora glabāšana

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

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

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

Atbrīvošanās no nomaināma akumulatora

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

Informāciju par pareizu atbrīvošanos no akumulatora skatiet dokumentā *Normatīvie, drošības un vides aizsardzības paziņojumi*.

Pieklūve dokumentam:

- ▲ Meklēšanas lodziņā uzdevumjoslā ievadiet `atbalsts` un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**.

— vai —

Uzdevumjoslā noklikšķiniet uz jautājuma zīmes ikonās.

Darbināšana ar maiņstrāvu

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

Dators nelieto 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 maiņstrāvas avotam, ja ir spēkā kāds no tālāk norādītajiem apstākļiem.


⚠ BRĪDINĀJUMS! Neuzlādējiet datora akumulatoru, atrodoties lidmašīnā.

- Uzlādējot vai kalibrējot akumulatoru
- Instalējot vai modificējot sistēmas programmatūru
- Ierakstot informāciju diskā (tikai dažiem produktiem)
- Datoros ar iekšējo cieto disku palaižot programmatūru Disk Defragmenter
- Veicot dublēšanu vai atkopšanu

Ja datoru pievienojat maiņstrāvas avotam:

- tiek sākta akumulatora uzlāde;
- palielinās ekrāna spilgtums;
- strāvas mērītāja ikona  maina izskatu.

Ja atvienojat datoru no maiņstrāvas avota:

- dators pārslēdzas akumulatora enerģijas izmantošanas režīmā;
- ekrāna spilgtums automātiski samazinās, lai taupītu akumulatora enerģiju;
- strāvas mērītāja ikona  maina izskatu.

Strāvas problēmu novēršana

Pārbaudiet maiņstrāvas adapteri, ja datoram pēc pievienošanas maiņstrāvas avotam ir novērojama kāda no tālāk norādītajām pazīmēm.


- Datoru nevar ieslēgt.
- Displeju nevar ieslēgt.
- Strāvas indikatori neieslēdzas.

Lai pārbaudītu maiņstrāvas adapteri:

1. Izslēdziet datoru.
2. Pievienojiet maiņstrāvas adapteri datoram un strāvas vadam un pēc tam iespraudiet strāvas vadu maiņstrāvas kontaktligzdā.
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 strāvas vadu 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 tālāk norādītajos gadījumos.

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

Lai arī datoru var izslēgt ar strāvas pogu, ir 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. Atlasiet pogu **Sākt**, atlasiet ikonu **Enerģija** un pēc tam atlasiet **Izslēgt**.

Ja dators nereaģē un nav iespējams veikt iepriekš minētās izslēgšanas procedūras, izmēģiniet tālāk norādītās ārkārtas procedūras norādītajā secībā.

- Nospiediet **ctrl + alt + delete**, atlasiet ikonu **Enerģija** un pēc tam atlasiet **Izslēgt**.
- Nospiediet strāvas pogu un turiet to nospiestu vismaz piecas sekundes.
- Atvienojiet datoru no ārējā enerģijas avota.
- Produktiem ar nomaināmu akumulatoru izņemiet akumulatoru.

7 Datora apkope

Datora optimāla stāvokļa nodrošināšanai ir svarīgi regulāri veikt datora apkopi. Šajā nodaļā ir ietverta informācija par to, kā izmantot rīkus Disk Defragmenter un Disk Cleanup. 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, Disk Defragmenter un Disk Cleanup.

Rīka Disk Defragmenter lietošana

HP iesaka izmantot rīku Disk Defragmenter, lai vismaz reizi mēnesī defragmentētu cieto disku.



PIEZĪME. Nav nepieciešams palaist rīku Disk Defragmenter cietvielas diskos.

Lai palaistu Disk Defragmenter, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Pievienojiet datoru maiņstrāvas avotam.
2. Uzdevumjoslas meklēšanas lodziņā ievadiet `defragmentēt` un pēc tam atlasiet **Defragmentēt un optimizēt diskdziņus**.
3. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

Papildinformāciju skatiet rīka Disk Defragmenter palīdzības sadaļā.

Rīka Disk Cleanup lietošana

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

Lai palaistu rīku Disk Cleanup, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Uzdevumjoslas meklēšanas lodziņā ievadiet `disks` un pēc tam atlasiet **Atbrīvot vietu diskā, izdzēšot nevajadzīgos failus vai Atinstalēt programmas, lai atbrīvotu vietu diskā**.
2. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

HP 3D DriveGuard lietošana (tikai dažiem produktiem)

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

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

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



PIEZĪME. HP 3D DriveGuard aizsargā tikai iekšējos cietos diskus. HP 3D DriveGuard neaizsargā cietos diskus, kas ir uzstādīti papildu dokošanas ierīcēs vai ir pievienoti USB portiem.



PIEZĪME. Tā kā cietvielu diskkiem (SSD) nav kustīgu daļu, programmatūra HP 3D DriveGuard šiem diskkiem nav nepieciešama.

Papildinformāciju skatiet programmatūras HP 3D DriveGuard palīdzības sadaļā.

HP 3D DriveGuard statusa noteikšana

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

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 neatbilst jaunākajai spēļu programmatūrai. 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, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Uzdevumjoslas meklēšanas lodziņā ievadiet `atbalsts` un pēc tam atlasiet programmu **HP Support Assistant**.
– vai –
Uzdevumjoslā noklikšķiniet uz jautājuma zīmes ikonas.
2. Atlasiet **Mans dators**, atlasiet cilni **Atjauninājumi** un pēc tam atlasiet **Meklēt atjauninājumus un ziņojumus**.
3. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

Datora tīrīšana

Lai datora tīrīšana 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 tīrīšanas šķīdumu;
- ūdens un maigu ziepju šķīdumu;
- sausu mikrošķiedru tīrīšanas drāniņu vai zamšādas drāniņu (statisko elektrību neradošu drāniņu, kas nesatur eļļu);
- statisko elektrību neradošas auduma salvetes.



UZMANĪBU! Neizmantojiet spēcīgus tīrīšanas līdzekļus, jo tie var neatgriezeniski sabojāt jūsu datoru. Ja nezināt, vai tīrīšanas līdzeklis ir paredzēts datora tīrīšanai, iepazīstieties ar produkta saturu, lai pārliecinātos, vai tajā nav tādu sastāvdaļu kā spirts, acetons, salmiaks, metilēna hlorīds un ogļūdeņraži.

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

Tīrīšanas procedūra

Lai drošā veidā tīrītu datoru, veiciet šajā sadaļā norādītās darbības.

⚠ 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 tīrīšanas līdzekļus vai šķidrums tieši uz datora virsmām. Uz virsmas nokļuvis šķidrums var izraisīt neatgriezeniskus iekšējo komponentu bojājumus.

Displeja tīrīšana

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

Sānu virsmu un vāka tīrīšana

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

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

Skārienpaneļa, tastatūras vai peles tīrīšana (tikai dažiem produktiem)

⚠ BRĪDINĀJUMS! Lai samazinātu elektrotrauma gūšanas vai iekšējo komponentu bojājuma risku, tastatūras tīrīšanai nelietojiet putekļsūcēju. Putekļsūcējs uz tastatūras virsmas var atstāt majsaimniecības netīrumus.

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

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

Datora sagatavošana ceļojumam vai transportēšanai

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 jādodas cauri, kā arī drošības zižļi. Lidostas slidošās 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 diskdzīnis 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 tālāk minētos 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 programmu, Setup Utility (Iestatīšanas utilīta) (BIOS) un cita trešo pušu programmatūra var pasargāt datoru no dažādiem riskiem, piemēram, vīrusiem, tārpiem un citiem ļaunprātīgiem kodiem.

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

Paroļu izmantošana

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

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

Lai izveidotu un saglabātu paroles, ņemiet vērā tālāk sniegtos 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 sūtāt datoru uz apkopi, dublējiet failus, izdzēsiet konfidencialus failus un noņemiet visus paroļu iestatījumus.

Lai iegūtu papildinformāciju par operētājsistēmas Windows parolēm, piemēram, ekrānsaudzētāja parolēm, veiciet tālāk norādītās darbības.

- ▲ Uzdevumjoslas meklēšanas lodziņā ievadiet `atbalsts` un pēc tam atlasiet programmu **HP Support Assistant**.

— vai —

Uzdevumjoslā 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 utilītas Setup Utility (Iestatīšanas utilīta) (BIOS) saturam.

Utilītas Setup Utility (Iestatīšanas utilīta) (BIOS) paroļu iestatīšana

Parole	Funkcija
Administratora parole	<ul style="list-style-type: none">Tā jāievada katru reizi, kad piekļūstat utilītai Setup Utility (Iestatīšanas utilīta) (BIOS).Ja aizmirstat savu administratora paroli, utilītai Setup Utility (Iestatīšanas utilīta) (BIOS) nav iespējams piekļūt.
Ieslēgšanas parole	<ul style="list-style-type: none">Tā jāievada katru reizi, kad ieslēdzat vai restartējat datoru.Ja esat aizmirsis savu ieslēgšanas paroli, nevarat ieslēgt vai restartēt datoru.

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

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

PIEZĪME. Lai startētu utilītu Setup Utility (Iestatīšanas utilīta), jūsu datoram ir jābūt piezīmjdatora režīmā un jums ir jāizmanto piezīmjdatoram pievienotā tastatūra. Ekrāna tastatūra, kas tiek rādīta planšetdatora režīmā, nevar piekļūt utilītai Setup Utility (Iestatīšanas utilīta).

1. Palaidiet utilītu Setup Utility (Iestatīšanas utilīta) (BIOS).

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

2. Atlasiet **Drošība** un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

Izmaiņas stāsies spēkā pēc datora restartēšanas.

Pirkstu nospiedumu lasītāja lietošana (tikai dažiem produktiem)

Dažos produktos ir pieejami integrētie pirkstu nospiedumu lasītāji.

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

Pirkstu nospiedumu reģistrēšana, izmantojot HP SimplePass.

- Lai palaistu programmatūru HP SimplePass, pavelciet ar pirkstu pāri pirkstu nospiedumu sensoram.
- Kad tiek parādīts HP SimplePass sveiciena ekrāns, atlasiet **Darba sākšana**.

3. HP SimplePass piedāvā pavilkt labās rokas rādītājpirkstu pār sensoru.
4. Lai pabeigtu reģistrāciju, pavelciet ar pirkstu pāri sensoram trīs reizes.
Ja reģistrācija ir veiksmīga, attēlā uz attiecīgā pirksta tiek parādīts zaļš aplis.
5. Lai reģistrētu papildu pirkstu nospiedumus, atkārtojiet 1.–4. darbību.

Interneta drošības programmatūras izmantošana

Kad lietojat datoru, lai piekļūtu e-pastam, tīklam vai internetam, jūs potenciāli pakļaujat savu datoru datora vīrusiem, spieģelprogrammatūrām un citiem tiešsaistes draudiem. Lai palīdzētu aizsargāt datoru, jūsu datorā kā izmēģinājuma piedāvājums var būt iepriekš instalēta interneta drošības programmatūra, kurā iekļauti pretvīrusu un uguns mūra 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 iegūtu papildinformāciju par datora vīrusiem, uzdevumjoslas meklēšanas lodziņā ievadiet `atbalsts` un pēc tam atlasiet programmu **HP Support Assistant**.

— vai —

Uzdevumjoslā noklikšķiniet uz jautājuma zīmes ikonas.

Uguns mūra programmatūras lietošana

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

Pastāv divu veidu uguns mūri, kas jāapsver.

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

Kad uguns mūris 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.

⚠ UZMANĪBU! Microsoft izsūta brīdinājumus par Windows atjauninājumiem, kas var ietvert drošības atjauninājumus. Lai aizsargātu datoru pret ielaušanos un datorvīrusiem, instalējiet visus Microsoft atjauninājumus uzreiz pēc brīdinājuma saņemšanas.

Šos atjauninājumus var instalēt automātiski.

Iestatījumu skatīšana vai maiņa

1. Atlasiet pogu **Sākt**, atlasiet **Iestatījumi** un pēc tam atlasiet **Atjauninājumi un drošība**.
2. Atlasiet **Windows atjauninājumi** un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.
3. Lai iepilnotu atjauninājumu instalēšanu, atlasiet **Papildu opcijas** un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

Programmas HP Touchpoint Manager lietošana (tikai dažiem produktiem)

HP Touchpoint Manager ir mākoņa IT risinājums, kas ļauj uzņēmumiem efektīvi pārvaldīt un aizsargāt sava uzņēmuma līdzekļus. HP Touchpoint Manager palīdz aizsargāt ierīces pret ļaunprogrammatūru un citiem uzbrukumiem, pārvalda ierīces darbības stāvokli un ļauj jums samazināt laiku, ko pavadāt, risinot lietotāju ierīču un drošības problēmas. Jūs varat ātri lejupielādēt un instalēt programmatūru, kas ievērojami ietaupa izmaksas salīdzinājumā ar tradicionālajiem uzņēmuma risinājumiem.

Bezvadu tīkla nodrošināšana

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

Programmatūras lietojumprogrammu un informācijas dublēšana

Regulāri dublējiet programmatūras lietojumprogrammas un informāciju, lai aizsargātu to no neatgriezeniskas zaudēšanas, bojājumiem vīrusa uzbrukuma gadījumā, kā arī programmatūras vai aparatūras kļūmes dēļ.

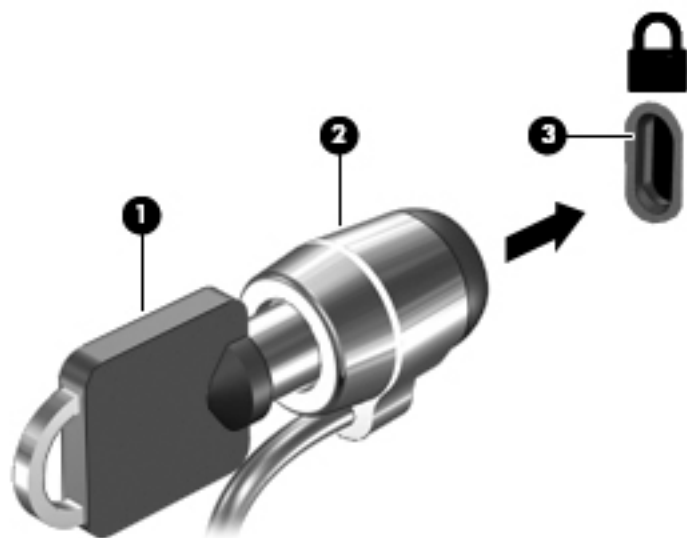
Papildu drošības kabeļa lietošana

Atsevišķi iegādājams drošības kabelis ir paredzēts kā atbaidīšanas līdzeklis, taču tas var nenovērst datora sabojāšanu vai zādzību. Drošības kabeli ir tikai viena no vairākām metodēm, ko var izmantot kā daļu no pilnīgas drošības risinājumiem, lai novērstu datora zādzību.

Datora drošības kabeļa slota izskats var nedaudz atšķirties no tā, kas redzams šīs sadaļas attēlā.

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


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




4. Izņemiet atslēgu un glabājiet to drošā vietā.


9 Iestatīšanas 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). Iestatīšanas utilīta Setup Utility (BIOS) ietver iestatījumus instalēto ierīču veidiem, datora ieslēgšanas darbību secību un sistēmas un paplašinātās atmiņas apjomu.

 **PIEZĪME.** Lai startētu Setup Utility (iestatīšanas utilītu) konvertējamos datoros, jūsu datoram jādarbojas piezīmjdatora režīmā un jums ir jālieto piezīmjdatoram pievienota tastatūra. Ekrāna tastatūra, kas tiek rādīta planšetdatora režīmā, nevar piekļūt utilītai Setup Utility (iestatīšanas utilīta).

Iestatīšanas utilītas Setup Utility (BIOS) startēšana

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

 **PIEZĪME.** Lai startētu Setup Utility (iestatīšanas utilītu) konvertējamos datoros, jūsu datoram jādarbojas piezīmjdatora režīmā un jums ir jālieto piezīmjdatoram pievienota tastatūra. Ekrāna tastatūra, kas tiek rādīta planšetdatora režīmā, nevar piekļūt utilītai Setup Utility (iestatīšanas utilīta).

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

Iestatīšanas utilītas Setup Utility (BIOS) atjaunināšana

HP tīmekļa vietnē var būt pieejamas iestatīšanas utilītas Setup Utility (BIOS) atjauninātas versijas.

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

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

BIOS versijas noteikšana

Lai izlemtu, vai jums ir nepieciešams atjaunināt iestatīšanas utilītu Setup Utility (BIOS), vispirms noskaidrojiet datora BIOS versiju.

Lai skatītu informāciju par BIOS versiju (sauktu arī par *ROM datumu* un *sistēmas BIOS*), veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Meklēšanas lodziņā uzdevumjoslā ierakstiet `atbalsts` un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**.

— vai —

Uzdevumjoslā noklikšķiniet uz jautājuma zīmes ikonas.

2. Atlasiet **Mans dators** un pēc tam atlasiet **Specifikācijas**.

— vai —


- ▲ Lietojiet iestatīšanas utilītu Setup Utility (BIOS).

Lai lietotu iestatīšanas utilītu Setup Utility (BIOS), veiciet tālāk norādītās darbības.


1. Startējiet iestatīšanas utilītu Setup Utility (BIOS) (skatiet sadaļu [Iestatīšanas utilītas Setup Utility \(BIOS\) startēšana 48. lpp.](#)).
2. Atlasiet **Main** (Galvenā izvēlne), atlasiet System Information (Sistēmas informācija) un pēc tam pierakstiet BIOS versijas datus.
3. Atlasiet **Exit** (Iziet), atlasiet **No** (Nē) un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

Lai pārbaudītu, vai nav jaunākas BIOS versijas, skatiet sadaļu [BIOS atjauninājuma lejupielāde 49. lpp.](#)

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 tālāk norādītās instrukcijas.

- Neatvienojiet datoru no strāvas avota, atvienojot strāvas vadu no maiņstrāvas kontaktligzdas.
- Neizslēdziet datoru un neaktivizējiet miega režīmu.
- 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. Meklēšanas lodziņā uzdevumjoslā ierakstiet `atbalsts` un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**.
— vai —
Uzdevumjoslā noklikšķiniet uz jautājuma zīmes ikonas.
2. Noklikšķiniet uz **Atjauninājumi** un pēc tam noklikšķiniet uz **Pārbaudīt atjauninājumus un ziņojumus**.
3. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.
4. Lejupielāžu apgabalā veiciet tālāk norādītās darbības.
 - a. Atrodiet jaunāko BIOS atjauninājumu un salīdziniet to ar jūsu datorā pašlaik instalēto BIOS versiju. Ja atjauninājums ir jaunāks par jūsu BIOS versiju, pierakstiet tā datumu, nosaukumu vai citu

identifikatoru. Šī informācija var būt nepieciešama, lai atrastu šo atjauninājumu vēlāk, kad tas būs lejupielādēts cietajā diskā.

- b.** Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas, lai lejupielādētu atlasītos datus cietajā diskā.

Pierakstiet ceļu uz atrašanās vietu cietajā diskā, kur ir lejupielādēts BIOS atjauninājums. Jums būs nepieciešams piekļūt šim ceļam, kad būsiet gatavs instalēt atjauninājumu.

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

- 1.** Meklēšanas lodziņā uzdevumjoslā ierakstiet `fails` un pēc tam atlasiet **Failu pārlūks**.
- 2.** Veiciet dubultklikšķi uz cietā diska apzīmējuma. Cietā diska apzīmējums parasti ir Lokālais disks (C:).
- 3.** Izmantojot iepriekš pierakstīto ceļu cietajā diskā, atveriet mapi, kurā atrodas atjauninājums.
- 4.** Veiciet dubultklikšķi uz faila ar paplašinājumu `.exe` (piemēram, `faila_nosaukums.exe`).

Tiek sāka BIOS instalēšana.

- 5.** Pabeidziet instalēšanu, izpildot ekrānā redzamās instrukcijas.



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

Planšetdatora un tastatūras sinhronizēšana (tikai dažiem produktiem)


Kad planšetdatoram ar atvienojamu tastatūru pievienojat tastatūru un restartējat datoru, iestatīšanas utilīta Setup Utility (BIOS) pārbauda, vai tastatūras iegultā kontrolera programmatūru ir jāsinhronizē. Ja sinhronizēšana ir nepieciešama, tā tiek uzsākta. Ja sinhronizēšana ir pārtraukta, pirms planšetdatora restartēšanas un mēģinājuma veikt atkārtotu sinhronizēšanu 10 sekundes ir redzams paziņojumu ekrāns.



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

10 HP PC Hardware Diagnostics (HP datoru aparatūras diagnostikas) UEFI lietošana

HP PC Hardware Diagnostics (HP datoru aparatūras diagnostika) 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 BIOS konvertējamā datorā, jūsu datoram ir jādarbojas piezīmjdatora režīmā un jums ir jālieto planšetdatoram pievienota tastatūra. Ekrāna tastatūra, kas tiek rādīta planšetdatora režīmā, nevar piekļūt BIOS.

HP PC Hardware Diagnostics (HP datoru aparatūras diagnostikas) palaide


1. BIOS startēšana

- Datoriem vai planšetdatoriem ar tastatūru, veiciet tālāk norādītās darbības.
 - ▲ Ieslēdziet vai restartējiet datoru, pēc tam ātri nospiediet taustiņu **esc**.
- Planšetdatoriem bez tastatūras, veiciet tālāk norādītās darbības.
 - ▲ Ieslēdziet vai restartējiet planšetdatoru, pēc tam ātri nospiediet un turiet skaļuma samazināšanas pogu.
 - vai –
 - Ieslēdziet vai restartējiet planšetdatoru, pēc tam ātri nospiediet un turiet Windows pogu.

2. Nospiediet taustiņu **f2** vai pieskarieties tam.

BIOS meklē trīs vietas diagnostikas rīkiem tālāk norādītajā secībā.


a. Pievienotais USB disks

 **PIEZĪME.** Lai USB diskā lejupielādētu datoru aparatūras diagnostikas rīku HP PC Hardware Diagnostics (UEFI), skatiet sadaļu [Rīka HP PC Hardware Diagnostics \(HP datoru aparatūras diagnostika\) \(UEFI\) lejupielāde USB ierīcē 52. lpp.](#)

b. Cietais disks

c. BIOS

3. Atveroties diagnostikas rīkam, atlasiet vēlamo diagnostikas testa veidu un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas. Lai apturētu diagnostikas testu, nospiediet planšetdatora skaļuma samazināšanas pogu.

 **PIEZĪME.** Ja diagnostikas testu nepieciešams apturēt datoros vai planšetdatoros ar tastatūru, nospiediet taustiņu **esc**.

Rīka HP PC Hardware Diagnostics (HP datoru aparatūras diagnostika) (UEFI) lejupielāde USB ierīcē

HP PC Hardware Diagnostics (HP datoru aparatūras diagnostikas) lejupielādi USB ierīcē var veikt divējādi.

Lejupielādējiet jaunāko UEFI versiju.

1. Dodieties uz vietni <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>. Tiek parādīta HP PC Diagnostics (HP datoru diagnostikas) mājas lapa.
2. Atlasiet saiti **Lejupielādēt**, kas atrodas sadaļā HP PC Hardware Diagnostics (HP datoru aparatūras diagnostika), un pēc tam atlasiet **Palaist**.

Lejupielādējiet jebkuru konkrētā produkta UEFI versiju.

1. Dodieties uz vietni <http://www.hp.com/support> un pēc tam atlasiet savu valsti. Tiek attēlota HP atbalsta lapa.
2. Noklikšķiniet uz **Draiveri un lejupielādes**.
3. Tekstlodziņā ievadiet produkta nosaukumu un pēc tam noklikšķiniet uz **Go** (Atvērt).

– vai –

Noklikšķiniet uz **Find Now** (Meklēt tūlīt), lai HP varētu automātiski noteikt jūsu produktu.

4. Atlasiet sava datora modeli un pēc tam atlasiet savu operētājsistēmu.
5. Sadaļā **Diagnostika** izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas, lai atlasītu un lejupielādētu vēlamo UEFI versiju.

11 Dublēšana, atjaunošana un atkopšana

Šajā nodaļā ir sniegta informācija par tālāk norādītajiem procesiem. Šajā nodaļā sniegtā informācija ir standarta procedūra lielākajai daļai produktu.


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

Lai iegūtu papildinformāciju, skatiet lietojumprogrammu HP Support Assistant.

- ▲ Meklēšanas lodziņā uzdevumjoslā ierakstiet `atbalsts` un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**.

— vai —

Uzdevumjoslā noklikšķiniet uz jautājuma zīmes ikonas.

 **SVARĪGI!** Ja planšetdatorā izmantosiet atkopšanas procedūras, planšetdatora akumulatora uzlādes līmenim pirms atkopšanas procesa sākšanas ir jābūt vismaz 70 %.


SVARĪGI! Pirms veicat jebkuru atkopšanas procesu planšetdatorā ar atvienojamu tastatūru, pievienojiet tastatūru tās dokstacijai.

Atkopšanas datu nesēja un dublējumu izveide

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

- Pēc datora iestatīšanas lietojiet programmatūru HP Recovery Management, lai izveidotu HP atkopšanas datu nesēju. Veicot šo darbību, datorā tiek izveidots HP atkopšanas nodalījuma dublējums. Šo dublējumu var lietot sākotnējās operētājsistēmas pārinstalēšanai, ja cietais disks ir bojāts vai ticis nomainīts. Informāciju par atkopšanas datu nesēja izveidi skatiet sadaļā [HP atkopšanas datu nesēja izveide \(tikai dažiem produktiem\) 53. lpp.](#) Informāciju par atkopšanas opcijām, kas ir pieejamas, izmantojot atkopšanas datu nesēju, skatiet sadaļā [Windows rīku lietošana 54. lpp.](#)
- Lietojiet Windows rīkus, lai izveidotu sistēmas atjaunošanas punktus un personiskās informācijas dublējumus.

Papildinformāciju skatiet sadaļā [Atjaunošana, lietojot programmatūru HP Recovery Manager 55. lpp.](#)

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

HP atkopšanas datu nesēja izveide (tikai dažiem produktiem)

Ja iespējams, pārbaudiet, vai pastāv atkopšanas nodalījums un Windows nodalījums. Izvēlnē **Sākums** atlasiet **Failu pārlūks**, pēc tam atlasiet **Šis dators**.

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

Varat lietot Windows rīkus, lai izveidotu sistēmas atjaunošanas punktus un personiskās informācijas dublējumus (skatiet sadaļu [Windows rīku lietošana 54. lpp.](#)).

- Ja datora sarakstā ir norādīti atkopšanas un Windows nodalījumi, varat lietot HP Recovery Manager, lai izveidotu atkopšanas datu nesēju pēc datora iestatīšanas. HP atkopšanas datu nesēju var lietot sistēmas atkopšanai gadījumā, ja cietais disks ir bojāts. Veicot sistēmas atkopšanu, tiek pārinstalēta sākotnējā operētājsistēma un rūpnīcā instalētā programmatūra un pēc tam tiek konfigurēti programmu iestatījumi. HP atkopšanas datu nesēju var lietot arī sistēmas pielāgošanai vai rūpnīcas iestatījumu atjaunošanai, ja veicat cietā diska nomaiņu.
 - Ir iespējams izveidot tikai vienu atkopšanas datu nesēju komplektu. Lietojiet šos atkopšanas rīkus piesardzīgi un uzglabājiet tos drošā vietā.
 - HP Recovery Manager pārbauda datoru un nosaka nepieciešamo datu nesēja ietilpību.
 - Lai izveidotu atkopšanas diskus, datorā ir jābūt uzstādītam optiskajam diskdzinim ar DVD ierakstīšanas iespēju, kā arī ir jālieto tikai augstas kvalitātes tukši DVD-R, DVD+R, DVD-R DL vai DVD+R DL diski. Nedrīkst lietot pārrakstāmus CD±RW, DVD±RW, divslāņu DVD±RW vai BD-RE (pārrakstāmus Blu-ray) diskus; tie nav saderīgi ar programmatūru HP Recovery Manager. To vietā varat izmantot tukšu augstas kvalitātes USB zibatmiņas disku.
 - Ja datoram nav iebūvēta optiskā diskdziņa ar DVD disku ierakstīšanas iespēju, bet vēlaties izveidot DVD atkopšanas datu nesēju, varat lietot ārējo optisko diskdzini (nopērkams atsevišķi), lai izveidotu atkopšanas diskus. Ja lietojat ārējo optisko diskdzini, tas ir tieši jāsavieno ar datora USB portu; diskdzini nevar pievienot ārējās ierīces, piemēram, USB centrmezgla, USB portam. Ja nevarat patstāvīgi izveidot DVD datu nesēju, atkopšanas diskus savam datoram varat saņemt no HP. Skatiet datora komplektācijā iekļauto brošūru *Tālrunu numuri visā pasaulē*. Kontakinformācija ir norādīta arī HP tīmekļa vietnē. Dodieties uz vietni <http://www.hp.com/support>, atlasiet valsti vai reģionu un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.
 - Pirms atkopšanas datu nesēja izveides pārlicinieties, vai dators ir pievienots maiņstrāvas avotam.
 - Izveides process var ilgt vienu stundu vai ilgāk. Dublējuma izveides procesu nedrīkst pārtraukt.
 - Ja nepieciešams, no programmas var iziet pirms visu atkopšanas DVD disku izveides pabeigšanas. HP Recovery Manager pabeigs pašreizējā DVD diska ierakstīšanu. Nākamreiz startējot HP Recovery Manager, tiks piedāvāts turpināt šo procesu.

HP Recovery datu nesēja izveidošana:



SVARĪGI! Planšetdatorā ar atvienojamu tastatūru pirms šo darbību veikšanas pievienojiet tastatūru tās dokstacijai.

1. Meklēšanas lodziņā uzdevumjoslā ierakstiet **atkopšana** un pēc tam atlasiet **HP Recovery Manager**.
2. Atlasiet **Izveidot atkopšanas datu nesēju** un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

Ja nepieciešams atkopt sistēmu, skatiet sadaļu [Atjaunošana, lietojot programmatūru HP Recovery Manager 55. lpp.](#)

Windows rīku lietošana

Ar Windows rīkiem varat izveidot atkopšanas datu nesējus, sistēmas atjaunošanas punktus un personisko datu dublējumkopijas.




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

Lai iegūtu papildinformāciju un norādes par veicamajām darbībām, skatiet darba sākšanas lietojumprogrammu.

- ▲ Atlasiet pogu **Sākt** un pēc tam atlasiet **darba sākšanas** lietojumprogrammu.

Atjaunošana un atkopšana

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

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


- Windows piedāvā vairākas opcijas, kā atjaunot informāciju no dublējuma, atsvaidzināt datoru un atiestatīt datoru tā sākotnējā stāvoklī. Papildinformāciju skatiet darba sākšanas lietojumprogrammā.
 - ▲ Atlasiet pogu **Sākt** un pēc tam atlasiet **darba sākšanas** lietojumprogrammu.
- Ja nepieciešams novērst kādu problēmu, kas ir radusies iepriekš instalētai lietojumprogrammai vai draiverim, lietojiet HP Recovery Manager draiveru un/vai lietojumprogrammu pārinstalēšanas opciju, lai atkārtoti instalētu atsevišķu lietojumprogrammu vai draiveri.
 - ▲ Meklēšanas lodziņā uzdevumjoslā ierakstiet **atkopšana**, atlasiet **HP Recovery Manager**, atlasiet **Draiveru un/vai lietojumprogrammu pārinstalēšana** un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.
- Ja vēlaties atkopt Windows nodalījumu uz tā sākotnējo, rūpnīcā iestatīto saturu, varat izvēlēties sistēmas atkopšanas opciju HP atkopšanas nodalījumā (tikai dažiem produktiem) vai izmantot HP atkopšanas datu nesēju. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Atjaunošana, lietojot programmatūru HP Recovery Manager 55. lpp.](#) Ja vēl neesat izveidojis atkopšanas datu nesēju, skatiet sadaļu [HP atkopšanas datu nesēja izveide \(tikai dažiem produktiem\) 53. lpp.](#)
- Dažos produktos, ja vēlaties atkopt datora sākotnējo, rūpnīcā iestatīto nodalījumu un saturu vai ja esat veicis cietā diska nomaiņu, varat lietot HP atkopšanas datu nesēja rūpnīcas iestatījumu atiestatīšanas opciju. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Atjaunošana, lietojot programmatūru HP Recovery Manager 55. lpp.](#)
- Dažos produktos, ja vēlaties izdzēst atkopšanas nodalījumu, lai iegūtu vairāk vietas cietajā diskā, programmatūra HP Recovery Manager piedāvā atkopšanas nodalījuma noņemšanas opciju.
Papildinformāciju skatiet sadaļā [HP atkopšanas nodalījuma noņemšana \(tikai dažiem produktiem\) 57. lpp.](#)

Atjaunošana, lietojot programmatūru HP Recovery Manager


Programmatūra HP Recovery Manager nodrošina iespēju atkopt datoru tā sākotnējā, rūpnīcā iestatītā stāvoklī, lietojot izveidoto vai no HP saņemto HP atkopšanas datu nesēju vai izmantojot HP atkopšanas nodalījumu (tikai dažiem produktiem). Ja vēl neesat izveidojis atkopšanas datu nesēju, skatiet sadaļu [HP atkopšanas datu nesēja izveide \(tikai dažiem produktiem\) 53. lpp.](#)

Kas jāzina pirms darba sākšanas

- Lietojot HP Recovery Manager, tiek atkopta tikai rūpnīcā instalētā programmatūra. Programmatūru, kas nav nodrošināta kopā ar šo datoru, ir jālejuplādē no ražotāja tīmekļa vietnes vai jāveic atkārtota instalēšana no ražotāja nodrošinātajiem datu nesējiem.

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

- HP atkopšanas datu nesējs ir jālieto, ja datora cietais disks nedarbojas. Ja vēl neesat izveidojis atkopšanas datu nesēju, skatiet sadaļu [HP atkopšanas datu nesēja izveide \(tikai dažiem produktiem\) 53. lpp.](#)
- Lai lietotu rūpnīcas iestatījumu atjaunošanas opciju (tikai dažiem produktiem), jālieto HP atkopšanas datu nesējs. Ja vēl neesat izveidojis atkopšanas datu nesēju, skatiet sadaļu [HP atkopšanas datu nesēja izveide \(tikai dažiem produktiem\) 53. 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 *Tālrūpu 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 personisko datu automātisku dublēšanu. Pirms sākat atkopšanu, dublējiet visus personiskos datus, ko vēlaties saglabāt.

Izmantojot HP atkopšanas datu nesēju, varat izvēlēties vienu no tālāk norādītajām 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.
- Rūpnīcas iestatījumu atiestatīšana — atjauno datora sākotnējo, rūpnīcā iestatīto stāvokli, izdzēšot visu informāciju no cietā diska un atkārtoti izveidojot cietā diska nodalījumus. Pēc tam pārinstalē operētājsistēmu un rūpnīcā instalēto programmatūru.

Ar HP atkopšanas nodalījumu (tikai dažiem produktiem) var veikt tikai sistēmas atkopšanu.

HP atkopšanas nodalījuma lietošana (tikai dažiem produktiem)

HP atkopšanas nodalījums nodrošina iespēju veikt sistēmas atkopšanu, neizmantojot atkopšanas diskus vai atkopšanas USB zibatmiņas disku. Šo atkopšanas veidu var lietot tikai tad, ja cietais disks joprojām darbojas.

HP Recovery Manager startēšana no HP atkopšanas nodalījuma:

 **SVARĪGI!** Planšetdatoram ar atvienojamu tastatūru pirms tālāk norādīto darbību veikšanas pievienojiet tastatūru tās dokstacijai (tikai dažiem produktiem).

1. Meklēšanas lodziņā uzdevumjoslā ierakstiet `atkopšana`, atlasiet **Recovery Manager** un pēc tam atlasiet **HP atkopšanas vide**.

— vai —

Datoros vai planšetdatoros ar pievienotu tastatūru nospiediet taustiņu **f11**, kamēr dators tiek sāknēts, vai nospiediet un turiet taustiņu **f11**, vienlaikus nospiežot strāvas pogu.

Planšetdatoriem bez tastatūras:

Ieslēdziet vai restartējiet planšetdatoru, pēc tam ātri nospiediet un turiet skaļuma samazināšanas pogu; pēc tam atlasiet taustiņu **f11**.

— vai —

- leslēdziet vai restartējiet planšetdatoru, pēc tam ātri nospiediet un turiet Windows pogu; pēc tam atlasiet taustiņu **f11**.
2. Sāknēšanas opciju izvēlnē atlasiet **Novērst problēmu**.
 3. Atlasiet **Recovery Manager** un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

HP Recovery datu nesēja izmantošana atkopšanai

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

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



PIEZĪME. Ja dators netiek automātiski restartēts programmatūrā HP Recovery Manager, mainiet datora sāknēšanas secību. Skatiet sadaļu [Datora sāknēšanas secības maiņa 57. lpp.](#)

3. Izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

Datora sāknēšanas secības maiņa

Ja datoru nevar restartēt, lietojot programmu HP Recovery Manager, varat nomainīt datora sāknēšanas secību (ierīču secība BIOS sarakstā, kurā dators meklē palaides informāciju). Varat mainīt atlasīto uz optisko diskdzini vai USB zibatmiņas disku.

Sāknēšanas secības maiņa



SVARĪGI! Planšetdatorā ar atvienojamu tastatūru pirms šo darbību veikšanas pievienojiet tastatūru tās dokstacijai.

1. Ievietojiet HP atkopšanas datu nesēju.
2. Piekļuve BIOS:

Datoriem vai planšetdatoriem ar pievienotu tastatūru:

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

Planšetdatoriem bez tastatūras:

- ▲ Ieslēdziet vai restartējiet planšetdatoru, pēc tam ātri nospiediet un turiet skaļuma samazināšanas pogu; pēc tam atlasiet taustiņu **f9**.


– vai –

Ieslēdziet vai restartējiet planšetdatoru, pēc tam ātri nospiediet un turiet Windows pogu; pēc tam atlasiet taustiņu **f9**.

3. Atlasiet optisko diskdzini vai USB zibatmiņas disku, kuru vēlaties izmantot sāknēšanai.
4. Izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

HP atkopšanas nodalījuma noņemšana (tikai dažiem produktiem)

Programmatūra HP Recovery Manager nodrošina iespēju izdzēst HP atkopšanas nodalījumu, lai atbrīvotu vietu cietajā diskā.

 **SVARĪGI!** Pēc HP atkopšanas nodalījuma dzēšanas nebūs iespējams veikt sistēmas atkopšanu vai izveidot HP atkopšanas datu nesēju no HP atkopšanas nodalījuma. Tādēļ pirms atkopšanas nodalījuma noņemšanas izveidojiet HP atkopšanas datu nesēju; skatiet sadaļu [HP atkopšanas datu nesēja izveide \(tikai dažiem produktiem\) 53. lpp.](#)

 **PIEZĪME.** Atkopšanas nodalījuma noņemšanas opcija ir pieejama tikai produktiem, kas atbalsta šo funkciju.

Lai noņemtu HP atkopšanas nodalījumu, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Meklēšanas lodziņā uzdevumjoslā ierakstiet `atkopšana` un pēc tam atlasiet **HP Recovery Manager**.
2. Atlasiet **Atkopšanas nodalījuma dzēšana** un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.


12 Specifikācijas


Ieejas strāva

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

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

Dators var darboties ar līdzstrāvu, ja ir ievēroti tālāk minētie nosacījumi. Darba spriegums un strāva ir atkarīgi no platformas moduļa. Datora darba spriegums un strāva ir norādīti normatīvo datu uzlīmē.

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
	19,5 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 4,62 A un jauda — 90 W
	19,5 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 6,15 A un jauda — 120 W
	19,5 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 7,69 A un jauda — 150 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.

Darba vide

Faktors	Metriskā mērvienība	ASV mērvienība
Temperatūra		
leslēgtā stāvoklī	no 5 °C līdz 35 °C	no 41 °F līdz 95 °F
izslēgtā stāvoklī	no -20 °C līdz 60 °C	no -4 °F līdz 140 °F
Relatīvais mitrums (bez kondensācijas)		
leslēgtā stāvoklī	no 10 līdz 90 %	no 10 līdz 90 %
izslēgtā stāvoklī	no 5 līdz 95%	no 5 līdz 95%
Maksimālais augstums (bez spiediena)		
leslēgtā stāvoklī	no -15 m līdz 3048 m	no -50 pēdām līdz 10 000 pēdām
izslēgtā stāvoklī	no -15 m līdz 12 192 m	no -50 pēdām līdz 40 000 pēdām

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 tālāk norādītos piesardzības pasākumus.


- Ja noņemšanas vai uzstādīšanas instrukcijās ir pieprasīts atvienot datoru, vispirms pārlicinieties, vai tas ir pareizi iezemēts.
- Glabājiet konteineros to elektrostatiski drošajos konteinerus, līdz esat gatavs tos uzstādīt.
- Izvairieties no pieskaršanās kontaktiem, vadiem un shēmām. Iespējami mazāk pieskarieties elektroniskajiem komponentiem.
- Izmantojiet nemagnētiskus darbarīkus.
- Pirms aiztiekat komponentus, izlādējiet statisko elektrību, pieskaroties nekrāsotai metāla virsmai.
- Ja noņemat komponentu, novietojiet to elektrostatiski drošā konteinerā.

14 Pieejamība

HP izstrādā, ražo un piedāvā tādus produktus un pakalpojumus, ko var izmantot ikviens, tostarp cilvēki ar invaliditāti, — vai nu atsevišķi, vai arī kopā ar atbilstošām palīgierīcēm.


Atbalstītās palīgtehnoloģijas

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

 **PIEZĪME.** Lai iegūtu papildinformāciju par kādu konkrētu palīgtehnoloģiju 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 Kalnu laika joslas (MST). Ja esat kurls vai vājdzirdīgs 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 Kalnu laika joslas (MST).

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

Alfabētiskais rādītājs

Simboli/Skaitļi

3D kamera, identificēšana 8

A

akumulatora bloķēšanas fiksators, identificēšana 14

akumulatora enerģija 32

akumulatora glabāšana 36

akumulatora informācija, atrašana 34

akumulatora izvirzīšanas fiksators 14

akumulatora nodalījuma vāks, identificēšana 14

akumulatora temperatūra 36

akumulators

atbrīvošanās 36

enerģijas taupīšana 35

glabāšana 36

informācijas atrašana 34

izlāde 35

nomaināms 32

zema akumulatora uzlādes

līmeņa novēršana 36

zemi akumulatora uzlādes

līmeņi 35

apakšpuse 15

apkopes uzlīmes, novietojums 14

atbalstītie diski, atkopšana 54

atkopšana

atbalstītie diski 54

datu nesējs 57

diski 54, 57

HP Recovery datu nesēja

lietošana 54

HP Recovery Manager 55

opcijas 55

sistēma 55

startēšana 56

USB zibatmiņa 57

atkopšanas datu nesējs

izveide 53

izveide, izmantojot programmu

HP Recovery Manager 54

atkopšanas nodalījums

noņemšana 57

atmiņas karšu lasītājs,

identificēšana 5

atmiņas karte, identificēšana 5

audio izvades (austiņu)/audio ievades (mikrofona) ligzda, identificēšana 6

augstas izšķirtspējas ierīces,

pievienošana 23, 25

Ā

ārēja maiņstrāvas avota lietošana 36

ārējā monitora ports 22

ārējā monitora ports,

identificēšana 6

ārējs maiņstrāvas avots, lietošana 36

B

bezvadu sakaru indikators 17

bezvadu sakaru poga 17

bezvadu sakaru sertifikācijas

uzlīme 15

bezvadu sakaru vadīklas

operētājsistēma 17

poga 17

bezvadu tīkls (WLAN)

darbības zona 18

pievienošana 18

publisks WLAN savienojums 18

uzņēmuma WLAN savienojums

18

bezvadu tīkls, nodrošināšana 46

BIOS

atjauninājuma lejupielāde 49

atjaunināšana 48

utilitātes Setup Utility (Iestatīšanas

utilitāte) startēšana 48

versijas noteikšana 48

Bluetooth ierīce 17, 19

Bluetooth uzlīme 15

burtslēga indikators,

identificēšana 10

C

ceļošana ar datoru 36

ceļošana, līdz ņemot datoru 15

ceļošana, ņemot līdz datoru 41

cietā diska indikators 5

D

darba vide 59

darbību taustiņi 12

identificēšana 12

datora apkope 40

datora izslēgšana 38

datora labākā lietošanas prakse 1

datora tīrīšana 40

datora transportēšana 41

dators, ceļošana 36

Divreizīgu displeja ports

savienojuma izveide 25

divu pirkstu savilkšana/tālummaiņa,

skārienpaneļa un skārienekrāna

žests 27

drošības kabelis, uzstādīšana 46

drošības kabeļa slots,

identificēšana 5

dublējumkopiju 53

E

elektrostatiskā izlāde 60

enerģija

akumulators 32

maiņstrāva 36

enerģijas iestatījumi, lietošana 31

enerģijas pārvaldība 30

F

fiksators, akumulatora izvirzīšanas

14

G

GPS 19

H

HDMI ports

identificēšana 6

savienojuma izveide 23

HDMI, audio konfigurēšana 24
hibernācija

aktivizēšana 30
iziešana 30

Hibernācija

aktivizēta kritiska akumulatora
uzlādes līmeņa gadījumā 35

HP 3D DriveGuard 39

HP atkopšanas datu nesējs
izveide 53

HP atkopšanas nodalījums
atkopšana 56
noņemšana 57

HP DataPass 19

HP lietojumprogrammu veikals,
apmeklēšana 1

HP mobilie platjoslas sakari

IMEI numurs 19
MEID numurs 19
notiek aktivizēšana 19

HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)
lietošana 51

HP Recovery datu nesējs
atkopšana 57

HP Recovery Manager
sāknēšanas problēmu
novēršana 57
startēšana 56

HP resursi 2

HP Touchpoint Manager 46

I

ieejas strāva 59

iekšējais displeja slēdzis,
identificēšana 7

iekšējie mikrofoni, identificēšana 8

IMEI numurs 19

indikatori

burtslēgs 10
cietais disks 5
enerģija 5
maiņstrāvas adapteris/
akumulators 6
RJ-45 (tīkla) statuss 6
skaņas izslēgšana 10

informācijas atrašana

aparātūra 4
programmatūra 4

integrētā cipartastatūra,
identificēšana 12, 29

integrētās cipartastatūras
izmantošana 29

Interneta drošības programmatūra,
izmantošana 45
izslēgšana 38

K

komponenti

apakšpuse 14
augšpuse 9
displejs 7
kreisā puse 6
labā puse 5

kritisks akumulatora uzlādes
līmenis 35

L

lidmašīnas režīma taustiņš 13, 18

lidmašīnas režīms 18

ligzdas

audio izvade (austiņas)/audio
ievade (mikrofons) 6
RJ-45 (tīkla) 6
tīkla 6

M

maiņstrāvas adaptera testēšana 37

maiņstrāvas adapteris, testēšana
37

maiņstrāvas adapteris/
akumulators 6

MEID numurs 19

miega režīms

aktivizēšana 30
iziešana 30

Miega un hibernācijas režīmi

aktivizēšana 30

miega un hibernācijas režīmu

aktivizēšana 30

mikrofonaustiņas, pievienošana 21

minimizēta attēla atkopšana 56

minimizēts attēls, izveide 55

Miracast 25

mobilie platjoslas sakari

IMEI numurs 19
MEID numurs 19
notiek aktivizēšana 19

N

nereagējoša sistēma 38

normatīvo datu informācija

bezvadu sakaru sertifikācijas
uzlīmes 15
normatīvo datu uzlīme 15

O

optiskais diskdzinis, identificēšana
5

P

paroles

Setup Utility (BIOS) 44
Windows 43

paroles aizsardzības aktivizējot
iestatīšana 31

paroļu izmantošana 43

pele, ārējā

preferenču iestatīšana 27

pieejamība 61

pieskaršanās ar diviem pirkstiem,
skārienpaneļa žests 28

pieskāriena skārienpaneļa un
skārienekrāna žests 27

pirkstu nospiedumi, reģistrēšana
44

pirkstu nospiedumu lasītājs
lietošana 44

pogas

skārienpaneļa kreisā 9
skārienpaneļa labā 9
strāva 11

porti

ārējais monitors 6, 22
HDMI 6, 23, 25
Miracast 25
USB 2.0 5, 6
USB 3.0 6
VGA 22

pretvīrusu programmatūra,
lietošana 45

produkta nosaukums un numurs,
datora 14

programmatūra

diska tīrīšana 39
disku defragmentētājs 39
HP 3D DriveGuard 39

programmatūra Disk Cleanup 39

programmatūra Disk
Defragmenter 39

programmatūras atjauninājumi,
instalēšana 45
programmatūras un informācijas
dublēšana 46
programmu un draiveru
atjaunināšana 40
publiskais WLAN savienojums 18

R

ritināšana ar diviem pirkstiem,
skārienpaneļa žests 28
RJ-45 (tīkla) ligzda, identificēšana 6
RJ-45 (tīkla) statusa indikatori,
identificēšana 6

S

savienojuma izveide ar WLAN 18
savienotājs, strāvas 6
sāknēšanas secība
maiņa 57
sākotnējās sistēmas atkopšana 55
Setup Utility (BIOS) paroles 44
sērijas numurs 14
sērijas numurs, datora 14
SIM karte
ievietošana 15
sistēmas atjaunošanas punkts
izveide 54
sistēmas atjaunošanas punkts,
izveide 53
sistēmas atkopšana 55
skaļruņi
identificēšana 14
savienojuma izveide 21
skaņas iestatījumi, lietošana 22
skaņas iestatījumu lietošana 22
skaņas izslēgšanas indikators,
identificēšana 10
skārienekrāna žesti
viena pirksta slidināšana 28
skārienpanelis
lietošana 27
pogas 9
skārienpaneļa lietošana 27
skārienpaneļa un skārienekrāna žesti
divu pirkstu savilkšana/
tālumiņa 27
pieskāriens 27
skārienpaneļa zona, identificēšana
9

skārienpaneļa žesti
pieskaršanās ar diviem
pirkstiem 28
ritināšana ar diviem pirkstiem
28
sloti
atmiņas karšu lasītājs 5
drošības kabelis 5
strāvas iestatījumu lietošana 31
strāvas indikatori, identificēšana 6
strāvas mērītāja iestatījumu
lietošana 31
strāvas mērītājs, lietošana 31
strāvas poga, identificēšana 11
strāvas savienotājs, identificēšana
6

T

tastatūra un papildu pele
lietošana 29
tastatūras un papildu peles
izmantošana 29
taustiņi
darbība 12
esc 12
fn 12
lidmašīnas režīms 13
Windows 12
taustiņš esc, identificēšana 12
taustiņš fn, identificēšana 12
taustiņš num lock, identificēšana
29
temperatūra 36
tīkla ligzda, identificēšana 6
tīmekļa kamera
identificēšana 8
lietošana 21
tīmekļa kameras indikators,
identificēšana 8

U

uguns mūra programmatūra 45
USB 2.0 ports, identificēšana 5, 6
USB 3.0 ports, identificēšana 6
uzlīmes
apkope 14
bezvadu ierīces sertifikācija 15
Bluetooth 15
normatīvie dati 15

sērijas numurs 14
WLAN 15
uzņēmuma WLAN savienojums 18
uzstādīšana
papildu drošības kabelis 46
uzturēšana
diska tīrīšana 39
disku defragmentētājs 39
HP 3D DriveGuard 39
programmu un draiveru
atjaunināšana 40

V

ventilācijas atveres, identificēšana
6
VGA ports, pievienošana 22
video 22
viena pirksta slidināšana,
skārienekrāna žests 28

W

Windows
sistēmas atjaunošanas punkts
53, 54
Windows paroles 43
Windows rīki
lietošana 54
Windows taustiņš, identificēšana
12
WLAN antenas, identificēšana 8
WLAN ierīce 15
WLAN uzlīme 15
WWAN ierīce 19

Z

zems akumulatora uzlādes līmenis
35