

Lietošanas rokasgrāmata

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

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

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

Pirmais izdevums: 2013. gada novembris

Dokumenta daļas numurs: 744092-E11

Paziņojums par produktu

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

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


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

Programmatūras nosacījumi

Instalējot, kopējot, lejupielādējot vai citādi lietojot jebkuru šajā datorā jau 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 iegādes vietas atlīdzības izmaksas politikai atgūtu izdotos naudas līdzekļus.

Lai iegūtu papildinformāciju vai pieprasītu pilnu atmaksu par datoru, lūdzu, sazinieties ar vietējo tirdzniecības vietu (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 mīksts 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).

Saturs

1 Pareiza startēšana	1
Apmeklējiet HP lietojumprogrammu veikalu	1
Labākā datora lietošanas prakse	1
Datora nodrošinātās izklaides iespējas	2
Citi HP produkti	3
2 Iepazīšanās ar datoru	5
Ar datora aparatūru un programmatūru saistītās informācijas atrašana	5
Informācijas par aparatūru atrašana	5
Informācijas par programmatūru atrašana	5
Priekšpuse	5
Labā puse	6
Kreisā puse	7
Displejs	9
Augšpuse	11
Skārienpanelis	11
Indikatori	12
Poga	14
Taustiņi	15
Apakšpuse	17
Uzlīmes	18
3 Savienojuma izveide ar tīklu	20
Savienojuma izveide ar bezvadu tīklu	20
Bezvadu sakaru vadītāju izmantošana	20
Bezvadu sakaru pogas lietošana	21
Operētājsistēmas vadītāju izmantošana	21
Datu un diskdziņu koplietošana un piekļūšana programmatūrai	21
WLAN lietošana	22
Interneta pakalpojumu sniedzēja pakalpojumu lietošana	22
WLAN iestatīšana	23
Bezvadu maršrutētāja konfigurēšana	23
WLAN aizsargāšana	23
Savienojuma izveide ar WLAN	24
HP mobilo platjoslas sakaru moduļa lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)	24
Bluetooth bezvadu ierīču lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)	25

Savienojuma izveide ar vadu tīklu	25
Savienojuma izveide ar lokālo tīklu (LAN)	25
4 Izklaides funkciju izmantošana	27
Multivides līdzekļi	27
Tīmekļa kameras lietošana	30
Audio funkcijas izmantošana	30
Skaļruņu pievienošana	30
Austiņu pievienošana	31
Mikrofona pievienošana	31
Austiņu un mikrofona pievienošana	31
Audio funkciju pārbaude	31
Video izmantošana	32
Video ierīču savienošana, izmantojot VGA kabeli	32
Video ierīču savienošana, izmantojot HDMI kabeli	33
HDMI audio iestatīšana	34
Ar Miracast standartu saderīgu bezvadu displeju atrašana un savienojuma izveide (tikai atsevišķiem modeļiem)	34
5 Pārvietošanās ekrānā	35
Skārienpaneļa un žestu lietošana	35
Pieskāriens	35
Ritināšana	36
Savilkšana ar diviem pirkstiem, lai tuvinātu vai tālinātu	36
Divpirkstu klikšķis	37
Pagriešana (tikai atsevišķiem modeļiem)	37
Švīku žests (tikai atsevišķiem modeļiem)	38
Pavilkšana no malām	38
Pavilkšana no labās malas	38
Pavilkšana no kreisās malas	39
Pavilkšana no augšējās malas	39
Skārienekrāna žestu lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)	40
Slidināšana ar vienu pirkstu	40
Pieskaršanās	41
Ritināšana	41
Savilkšana ar diviem pirkstiem, lai tuvinātu vai tālinātu	42
Pagriešana (tikai atsevišķiem modeļiem)	42
Pavilkšana no malām	43
Pavilkšana no labās malas	43
Pavilkšana no kreisās malas	43
Pavilkšana no augšējās malas vai apakšējās malas	44

Tastatūras un peles lietošana	44
Taustiņu lietošana	45
Darbību taustiņu lietošana	45
Windows īsinājumaustiņu lietošana	46
Karsto taustiņu lietošana	46
Integrētās cipartastatūras lietošana	46
6 Barošanas pārvaldība	47
Miega režīma vai hibernācijas aktivizēšana	47
Intel Smart Response Technology (tikai atsevišķiem modeļiem)	47
Miega režīma manuāla aktivizēšana un iziešana no tā	48
Hibernācijas manuāla aktivizēšana un iziešana no tās (tikai atsevišķiem modeļiem)	48
Paroles aizsardzības iestatīšana, kas darbojas, aktivizējot datoru	48
Strāvas mērītāja lietošana un enerģijas iestatījumi	49
Darbināšana ar akumulatora strāvu	49
Iebūvēts akumulators	49
Maināmā akumulatora izņemšana	49
Akumulatora informācijas atrašana	50
Akumulatora enerģijas taupīšana	50
Zemu akumulatora uzlādes līmeņu noteikšana	51
Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana	51
Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana, ja ir pieejams ārējs enerģijas avots	51
Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana, ja nav pieejams enerģijas avots	51
Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana, ja dators nevar iziet no hibernācijas	51
Maināmā akumulatora uzglabāšana	51
Atbrīvošanās no maināmā akumulatora	52
Maināmā akumulatora nomaiņa	52
Darbināšana, izmantojot ārēju maiņstrāvu	52
Strāvas problēmu novēršana	53
Programmatūras satura atjaunošana, izmantojot Intel Smart Connect Technology (tikai atsevišķiem modeļiem)	53
Datora izslēgšana	53
Hibrīdā grafika un AMD duālā grafika (tikai atsevišķiem modeļiem)	54
Hibrīdās grafikas lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)	54
AMD duālās grafikas lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)	55
7 Datora apkope	56
Veiktspējas uzlabošana	56

Rīcība ar diskem	56
Programmatūras Disk Defragmenter lietošana	56
Programma Disk Cleanup lietošana	57
Atmiņas moduļu pievienošana vai maiņa	57
Programmu un draiveru atjaunināšana	61
Datora tīrīšana	61
Tīrīšanas procedūras	61
Displeja tīrīšana (vienkorpusa datori un piezīmjdatori)	61
Sānu virsmu vai vāka tīrīšana	62
Skārienpaneļa, tastatūras un peles tīrīšana	62
Datora sagatavošana ceļojumam vai transportēšanai	62
8 Datora un informācijas nodrošināšana	64
Paroļu izmantošana	64
Windows paroļu iestatīšana	65
Setup Utility (BIOS) paroļu iestatīšana	65
Pirkstu nospiedumu lasītāja lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)	66
HP SimplePass lietošana	66
Pirkstu nospiedumu reģistrēšana	66
Reģistrētā pirkstu nospieduma izmantošana, lai pieteiktos operētājsistēmā Windows	66
Interneta drošības programmatūras izmantošana	67
Pretvīrusu programmatūras izmantošana	67
Ugunsmūra programmatūras lietošana	67
Programmatūras atjauninājumu instalēšana	67
Kritisku drošības atjauninājumu instalēšana	67
HP un trešo pušu programmatūru atjauninājumu instalēšana	68
Bezvadu tīkla nodrošināšana	68
Programmatūras lietojumprogrammu un informācijas dublēšana	68
Papildu drošības kabeļa slēdzenes izmantošana	68
9 Utilītas Setup Utility (BIOS) un HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) lietošana	70
Setup Utility (BIOS) palaišana	70
BIOS atjaunināšana	70
BIOS versijas noteikšana	70
BIOS atjauninājuma lejupielāde	71
HP PC Hardware Diagnostics UEFI lietošana	71
Rīka HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) lejupielāde USB ierīcē	72


10 Dublēšana, atjaunošana un atkopšana	73
Atkopšanas datu nesēja un dublējumu izveide	73
HP Recovery datu nesēja izveide	73
Atjaunošana un atkopšana	74
Atkopšana, izmantojot programmatūru HP Recovery Manager	75
Svarīga informācija	75
HP Recovery nodalījuma lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)	76
HP Recovery datu nesēja izmantošana atkopšanai	76
Datora sāknēšanas secības maiņa	76
HP Recovery nodalījuma noņemšana	77
11 Specifikācijas	78
Ieejas strāva	78
Darba vide	79
12 Elektrostatiskā izlāde	80
Alfabētiskais rādītājs	81

1 Pareiza startēšana

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

Apmeklējiet HP lietojumprogrammu veikalu

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

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

Lai skatītu un lejupielādētu lietojumprogrammu, rīkojieties šādi.

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

Labākā datora lietošanas prakse

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

- Pievienojiet ierīci vadu vai bezvadu tīklam, ja tas vēl nav izdarīts; papildinformāciju skatiet šeit: [Savienojuma izveide ar tīklu 20. lpp.](#)
- Veltiet kādu brīdi drukātās rokasgrāmatas *Windows pamati* pārlūkošanai, lai iepazītos ar jaunajiem Windows® līdzekļiem.
- Iepazīstieties ar datora aparatūras un programmatūras darbību. Papildinformāciju skatiet nodaļā [Iepazīšanās ar datoru 5. lpp.](#) un [Izklaides funkciju izmantošana 27. lpp.](#)
- Atjauniniet vai iegādājieties pretvīrusu programmatūru. Uzziniet vairāk šeit: [Pretvīrusu programmatūras izmantošana 67. lpp.](#)
- Dublējiet cietā diska informāciju, izveidojot atkopšanas disku vai atkopšanas zibatmiņas disku. Skatiet sadaļu [Dublēšana, atjaunošana un atkopšana 73. lpp.](#)

Datora nodrošinātās izklaides iespējas

- Nevienam nav noslēpums, ka datorā var skatīties YouTube videoklipus. Vai zinājāt, ka šo datoru var savienot arī ar televizoru vai spēļu konsoli? Papildinformāciju skatiet sadaļā [Video ierīču savienošana, izmantojot HDMI kabeli 33. lpp.](#)
- Nav noslēpums, ka datorā var klausīties mūziku. Taču vai zinājāt arī to, ka datorā var straumēt tiešraides radio staciju signālu, lai klausītos radio staciju raidīto mūziku vai sarunu šovus visā pasaulē? Skatiet sadaļu [Audio funkcijas izmantošana 30. lpp.](#)
- Ir zināms, ka, izmantojot Microsoft lietojumprogrammas, var izveidot lieliskas prezentācijas. Vai zinājāt, ka datoram var pievienot projektoru un ar savām iecerēm iepazīstināt arī darbabiedrus? Skatiet sadaļu [Video ierīču savienošana, izmantojot VGA kabeli 32. lpp.](#)
- Izmantojiet skārienpaneli un jaunus Windows skārienžestus, lai ērti apskatītu attēlus un teksta lapas. Skatiet sadaļu [Skārienpaneļa un žestu lietošana 35. lpp.](#)

Citi HP produkti

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

Resurss	Saturs
<i>Iestatīšanas instrukcijas</i>	<ul style="list-style-type: none">Informācija par datora iestatīšanu un funkciju pārskats
Rokasgrāmata <i>Windows pamati</i>	<ul style="list-style-type: none">Windows® lietošanas pārskats
Palīdzība un atbalsts Lai piekļūtu palīdzībai un atbalstam, sākuma ekrānā ievadiet <i>palīdzība</i> un pēc tam meklēšanas logā atlasiet Palīdzība un atbalsts . Lai uzzinātu par atbalsta iespējām ASV, dodieties uz vietni http://www.hp.com/go/contactHP . Lai uzzinātu par atbalsta iespējām visā pasaulē, dodieties uz vietni http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">Plaša praktiska informācija un padomi problēmu novēršanai
Atbalsts visā pasaulē Lai saņemtu palīdzību savā valodā apmeklējiet vietni http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">Tērzēšana tiešsaistē ar HP speciālistuAtbalsta saņemšana pa e-pastuAtbalsta dienesta tālrunu numuriHP servisa centru atrašanās vietas
<i>Drošas un ērtas lietošanas rokasgrāmata</i> Lai piekļūtu šai rokasgrāmatai: <ol style="list-style-type: none">Sākuma ekrānā ierakstiet <i>atbalsts</i> un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu HP Support Assistant.Atlasiet Mans dators un pēc tam atlasiet Lietošanas rokasgrāmatas. <p>— vai —</p> Dodieties uz vietni http://www.hp.com/ergo .	<ul style="list-style-type: none">Pareiza darbstacijas iestatīšanaNorādījumi par pareizu ķermeņa pozu un darba paņēmieniem, kas nodrošina komfortu un samazina iespējamo traumu riskuInformācija par elektrisko un mehānisko drošību
<i>Normatīvie, drošības un vides aizsardzības paziņojumi</i> Lai piekļūtu šai rokasgrāmatai: <ol style="list-style-type: none">Sākuma ekrānā ierakstiet <i>atbalsts</i> un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu HP Support Assistant.	<ul style="list-style-type: none">Svarīga normatīvā informācija, tostarp par akumulatora utilizāciju

Resurss	Saturs
<p><i>Ierobežotā garantija*</i></p> <p>Lai piekļūtu šai rokasgrāmatai:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sākuma ekrānā ierakstiet atbalsts un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu HP Support Assistant. 2. Atlasiet Mans dators un pēc tam atlasiet Garantija un pakalpojumi. <p>— vai —</p> <p>Dodieties uz vietni http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Svarīga datora garantijas informācija
<p>*Jūsu produktam piemērojamo skaidri paredzēto HP ierobežoto garantiju varat atrast datorā iekļautajās lietošanas rokasgrāmatās un/vai iepakojumā iekļautajā kompaktdiskā/DVD diskā. Dažās valstīs/reģionos HP ierobežotā garantija tiek nodrošināta drukātā formātā, un tā ir iekļauta iepakojumā. Valstīs/reģionos, kur garantija netiek nodrošināta drukātā formātā, tās drukāto kopiju var pieprasīt vietnē http://www.hp.com/go/orderdocuments vai rakstot uz kādu no tālāk norādītajām adresēm.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ziemeļamerika: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, USA • Eiropa, Tuvie Austrumi, Āfrika: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy • Āzija un Klusā okeāna valstis: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507 <p>Pieprasot garantijas drukāto kopiju, norādiet, lūdzu, produkta numuru, garantijas periodu (atrodams uz sērijas numura etiķetes), vārdu un pasta adresi.</p> <p>SVARĪGI! NEIZMANTOJIET šīs adreses HP produktu atgriešanai. Lai uzzinātu par atbalsta iespējām ASV, dodieties uz vietni http://www.hp.com/go/contactHP. Lai uzzinātu par atbalsta iespējām visā pasaulē, dodieties uz vietni http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.</p>	

2 Iepazīšanās ar datoru

Ar datora aparatūru un programmatūru saistītās informācijas atrašana

Informācijas par aparatūru atrašana

Lai uzzinātu, kāda aparatūra ir uzstādīta datorā:

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

Sarakstā tiek parādītas visas jūsu datorā instalētās ierīces.

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


Informācijas par programmatūru atrašana

Lai uzzinātu, kāda programmatūra ir instalēta datorā:

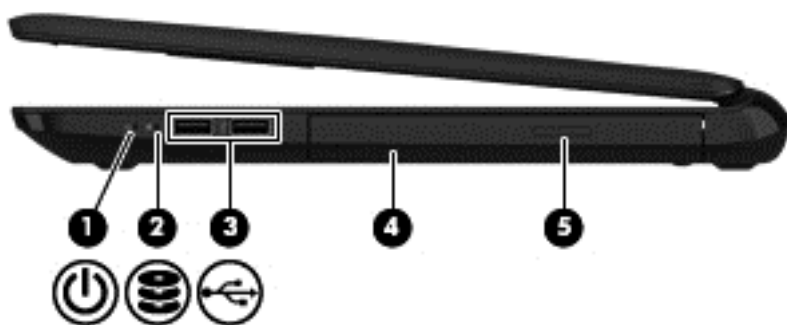
- ▲ Sākuma ekrānā noklikšķiniet uz lejuvērstās bultiņas ekrāna apakšējā kreisajā stūrī.





Priekšpuse



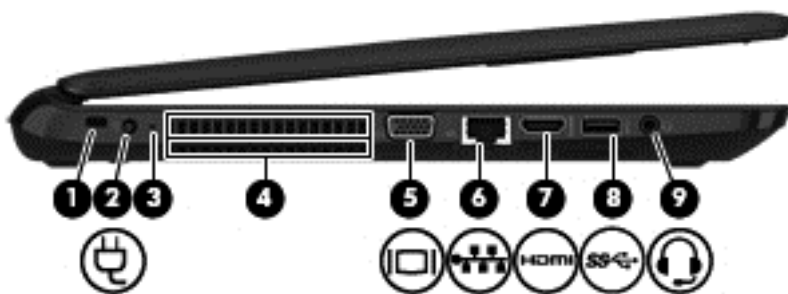
Komponents	Apraksts
 Atmiņas karšu lasītājs	<p>Nolasa papildu atmiņas kartes, kas uzglabā, pārvalda, koplieto vai piekļūst informācijai.</p> <p>Lai ievietotu karti:</p> <p>Turiet karti ar etiķeti uz augšu un savienotājiem vēršiem pret slotu, ievietojiet karti slotā un pēc tam stumiet to, līdz tā stingri fiksējas vietā.</p> <p>Lai izņemtu karti:</p> <p>Piespiediet karti, līdz tā izlec ārā.</p>







Labā puse





Komponents	Apraksts
(1) 	<p>Strāvas indikators</p> <ul style="list-style-type: none">Deg: dators ir ieslēgts.Mirgo: dators ir miega režīmā, kas ir enerģijas taupīšanas režīms. Dators izslēdz displeja un citu, pašreiz neizmantotu, komponentu strāvas padevi.Nedeg: dators ir izslēgts vai darbojas hibernācijas režīmā. Hibernācija ir enerģijas taupīšanas režīms, kas patērē vismazāk enerģijas. <p>PIEZĪME. Atsevišķiem modeļiem funkcija Intel® Rapid Start Technology ir iespējota rūpnīcā. Izmantojot funkciju Rapid Start Technology, dators var ātri atsākt darbību pēc neaktivitātes perioda. Papildinformāciju skatiet sadaļā Miega režīma vai hibernācijas aktivizēšana 47. lpp.</p>
(2) 	<p>Cietā diska indikators</p> <p>Mirgo baltā krāsā: cietais disks tiek lietots.</p>
(3) 	<p>USB 2.0 porti (2)</p> <p>Izmanto papildu USB ierīces, piemēram, tastatūras, peles, ārējā diska, printera, skenera vai USB centrmezgla, pievienošanai.</p>
(4) 	<p>Optiskais diskdzinis (tikai atsevišķiem modeļiem)</p> <p>Atkarībā no jūsu datora modeļa — nolasa optisko disku vai nolasa un raksta optiskajā diskā.</p> <p>PIEZĪME. Lai iegūtu informāciju par diska saderību, dodieties uz tīmekļa lapu Palīdzība un atbalsts (skatiet sadaļu Citi HP produkti 3. lpp.). Lai izvēlētos datora modeli, izpildiet tīmekļa lapā redzamās instrukcijas. Atlasiet Atbalsts un draiveri un pēc tam atlasiet Informācija par produktu.</p>
(5)	<p>Optiskā diskdziņa izstumšanas poga (tikai atsevišķiem modeļiem)</p> <p>Izmanto diska paliktņa atbrīvošanai.</p>


Kreisā puse



Komponents	Apraksts
(1)  Drošības kabeļa slots	Izmanto, lai datoram piestiprinātu papildu drošības kabeli. PIEZĪME. Drošības kabelis paredzēts kā aizsardzības līdzeklis, taču tas nevar novērst datora sabojāšanu vai zādzību.
(2)  Strāvas savienotājs	Izmanto maiņstrāvas adaptera pievienošanai.
(3)  Maiņstrāvas adaptera indikators	<ul style="list-style-type: none"> Deg: maiņstrāvas adapteris ir pievienots un akumulators ir uzlādēts. Nedeg: dators izmanto akumulatora enerģiju.
(4) Ventilācijas atvere	Nodrošina gaisa plūsmu iekšējo komponentu dzesēšanai. PIEZĪME. Lai atdzesētu iekšējos komponentus un nepieļautu to pārkaršanu, automātiski tiek ieslēgts datora ventilators. Tas ir normāli, ja darbības laikā iekšējais ventilators tiek pārmaiņus ieslēgts un izslēgts.
(5)  Ārējā monitora ports	Izmanto ārējā VGA monitora vai projektoru pievienošanai.
(6)  RJ-45 (tīkla) ligzdas/statusa indikatori	Izmanto tīkla kabeļa pievienošanai. <ul style="list-style-type: none"> Balts: tīkls ir pievienots. Dzeltens: tīklā notiek darbība.
(7)  HDMI ports	Izmanto papildu video vai audio ierīces, piemēram, augstas izšķirtspējas televizora vai citas saderīgas digitālas vai audio ierīces vai ātrdarbības HDMI ierīces, pievienošanai.

Komponents	Apraksts
(8)  USB 3.0 ports	Izmanto papildu USB ierīces, piemēram, tastatūras, peles, ārējā diska, printera, skenera vai USB centrmezgla, pievienošanai.
(9)  Audio izvades (austiņu)/audio ievades (mikrofona) ligzda	<p>Tiek izmantota, lai pievienotu papildu stereo skaļruņus, kuriem ir atsevišķa strāvas padeve, vai austiņas, ieliekamās austiņas, mikroфонаustiņas vai televizora audio kabeli. Šeit var pievienot arī papildu mikroфонаustiņu mikrofonu. Šī ligzda neatbalsta papildu ierīces, kas paredzētas tikai mikrofonam.</p> <p>BRĪDINĀJUMS! Lai samazinātu iespējamo traumu risku, pirms austiņu, ieliekamo austiņu vai mikroфонаustiņu uzlikšanas noregulējiet skaļumu. Plašāku informāciju par drošību skatiet dokumentā <i>Normatīvie, drošības un vides aizsardzības paziņojumi</i>. Lai piekļūtu šai rokasgrāmatai, sākuma ekrānā ierakstiet <i>atbalsts</i> un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu HP Support Assistant.</p> <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>

Displejs

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



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

*Antenas nav redzamas datora ārpusē. Lai nodrošinātu optimālu pārraidi, antenu tiešā tuvumā nedrīkst atrasties šķēršļi. Paziņojumus par bezvadu sakaru normatīvo informāciju skatiet dokumenta *Normatīvie, drošības un vides aizsardzības paziņojumi* sadaļā, kas attiecas uz jūsu valsti vai reģionu. Lai piekļūtu šai rokasgrāmatai, sākuma ekrānā ierakstiet *atbalsts* un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**.

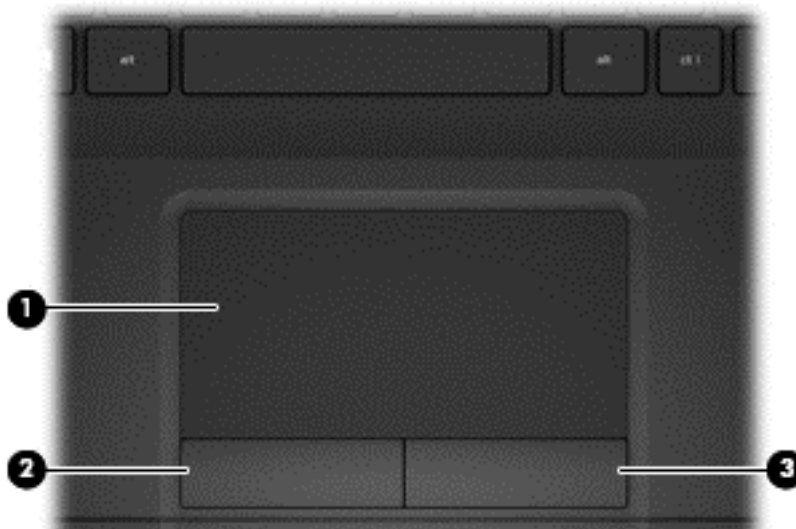


Komponents	Apraksts
(1) WLAN antenas (2)*	Sūta un saņem bezvadu signālus, lai sazinātos ar bezvadu lokālajiem tīkliem (WLAN).
(2) WWAN antenas (2)* (tikai atsevišķiem modeļiem)	Sūta un saņem bezvadu signālus, lai sazinātos ar bezvadu teritoriālajiem tīkliem (WWAN).
(3) Tīmekļa kameras indikators	Deg: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

*Antenas nav redzamas datora ārpusē. Lai nodrošinātu optimālu pārraidi, antenu tiešā tuvumā nedrīkst atrasties šķēršļi. Paziņojumus par bezvadu sakaru normatīvo informāciju skatiet dokumenta *Normatīvie, drošības un vides aizsardzības paziņojumi* sadaļā, kas attiecas uz jūsu valsti vai reģionu. Lai piekļūtu šai rokasgrāmatai, sākuma ekrānā ierakstiet *atbalsts* un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**.


Augšpuse

Skārienpanelis




Komponents	Apraksts
(1) Skārienpaneļa zona	Izmanto ekrānā redzamā rādītāja pārvietošanai un ekrānā parādīto vienumu atlasīšanai vai aktivizēšanai. PIEZĪME. Skārienpanelis atbalsta arī pavilkšanas žestus no malām. Papildinformāciju skatiet sadaļā Pavilkšana no malām 38. lpp.
(2) Skārienpaneļa kreisā poga	Darbojas kā ārējās peles kreisā poga.
(3) Skārienpaneļa labā poga	Darbojas kā ārējās peles labā poga.



Indikatori

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




Komponents	Apraksts
(1) Burtslēga indikators	Deg: burtslēgs ir ieslēgts, pārslēdzot taustiņus lielo burtu rakstīšanas režīmā.
(2)  Skaņas izslēgšanas indikators	<ul style="list-style-type: none">• Dzeltens: datora skaņa ir izslēgta.• Nedeg: datora skaņa ir ieslēgta.
(3)  Bezvadu sakaru indikators	Deg: ir ieslēgta integrētā bezvadu ierīce, piemēram, bezvadu lokālā tīkla (WLAN) ierīce un/vai Bluetooth® ierīce. PIEZĪME. Dažos modeļos bezvadu sakaru indikators deg dzeltenā krāsā, ja visas bezvadu ierīces ir izslēgtas.




Komponents	Apraksts
(1) Burtslēga indikators	Deg: burtslēgs ir ieslēgts, pārslēdzot taustiņus lielo burtu rakstīšanas režīmā.
(2)  Skaņas izslēgšanas indikators	<ul style="list-style-type: none"> • Dzeltens: datora skaņa ir izslēgta. • Nedeg: datora skaņa ir ieslēgta.
(3)  Bezvadu sakaru indikators	Deg: ir ieslēgta integrētā bezvadu ierīce, piemēram, bezvadu lokālā tīkla (WLAN) ierīce un/vai Bluetooth® ierīce. PIEZĪME. Dažos modeļos bezvadu sakaru indikators deg dzeltenā krāsā, ja visas bezvadu ierīces ir izslēgtas.

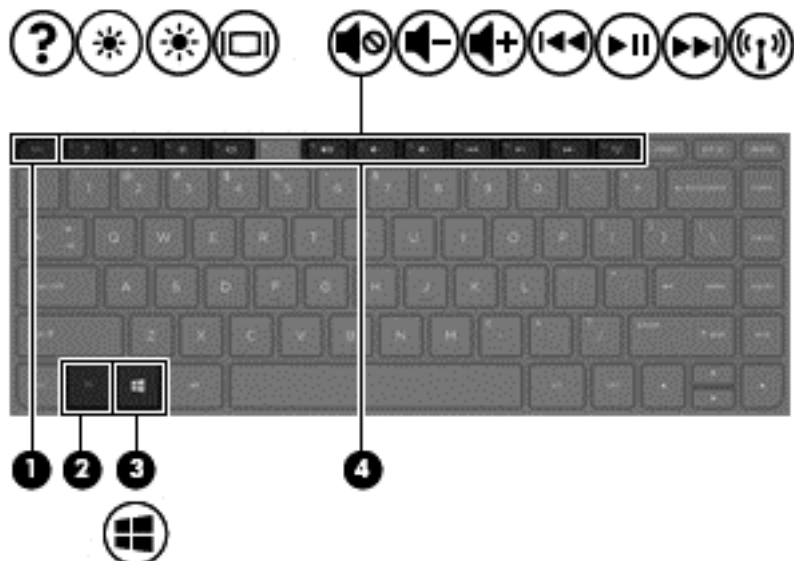
Poga




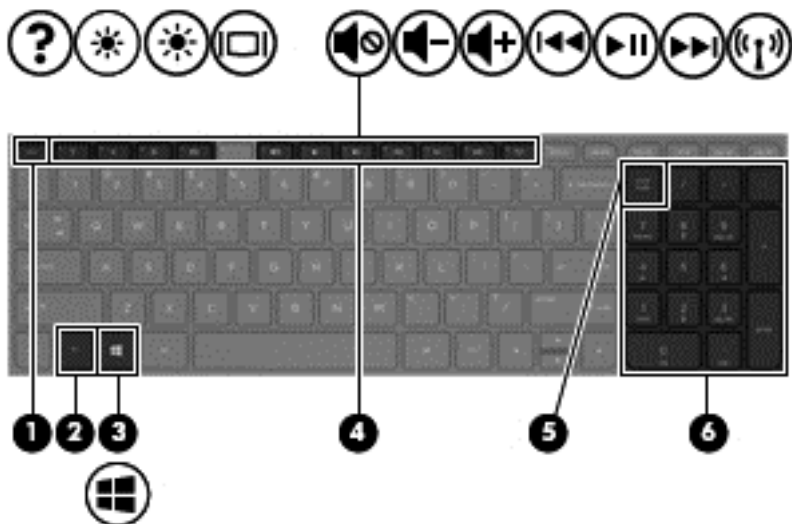
Komponents	Apraksts
 Ieslēgšanas/izslēgšanas poga	<ul style="list-style-type: none">• Kad dators ir izslēgts, nospiediet šo pogu, lai datoru ieslēgtu.• Kad dators ir ieslēgts, īslaicīgi nospiežot šo pogu, var aktivizēt miega režīmu.• Kad dators ir miega stāvoklī, Tsi nospiediet šo pogu, lai izietu no miega stāvokļa.• Kad dators ir hibernācijas režīmā, Tsi 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 sistēmas Windows® izslēgšanas procedūras nedarbojas, nospiediet ieslēgšanas/izslēgšanas pogu un turiet to nospiestu vismaz piecas sekundes, lai izslēgtu datoru.</p> <p>PIEZĪME. Atsevišķiem modeļiem funkcija Intel® Rapid Start Technology ir iespējota rūpnīcā. Izmantojot funkciju Rapid Start Technology, dators var ātri atsākt darbību pēc neaktivitātes perioda. Papildinformāciju skatiet sadaļā Miega režīma vai hibernācijas aktivizēšana 47. lpp.</p> <p>Lai uzzinātu vairāk par enerģijas iestatījumiem, skatiet enerģijas opcijas. Sākuma ekrānā ievadiet <i>enerģija</i>, atlasiet Enerģijas un miega režīma iestatījumi un pēc tam lietojumprogrammu sarakstā atlasiet Enerģija un miega režīms.</p>

Taustiņi

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

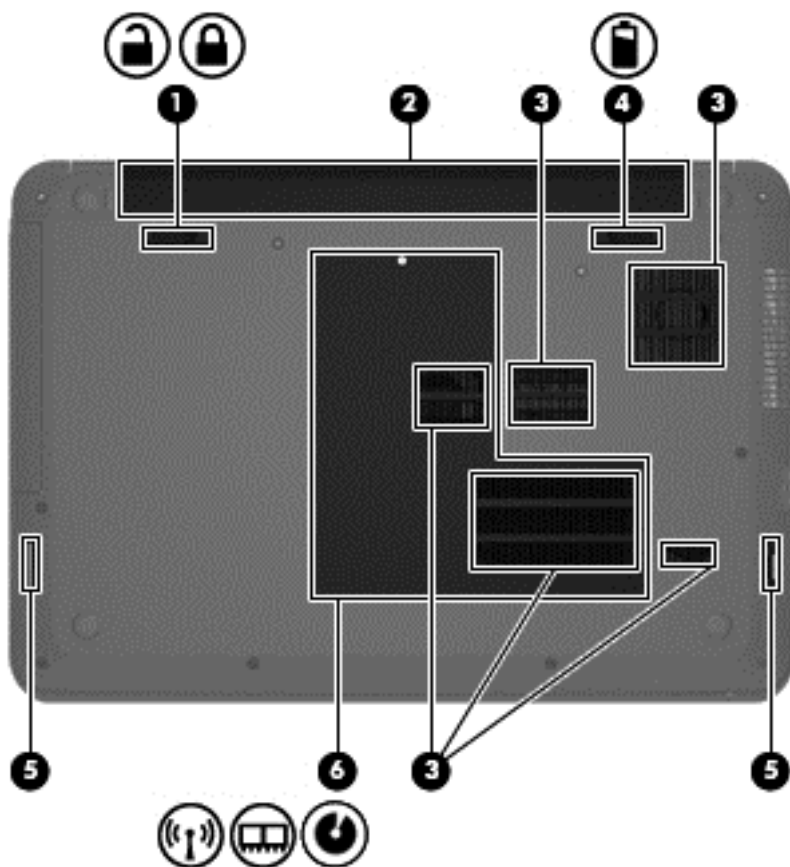





Komponents	Apraksts
(1) Taustiņš <code>esc</code>	Nospiežot šo taustiņu kopā ar taustiņu <code>fn</code> , tiek parādīta sistēmas informācija.
(2) Taustiņš <code>fn</code>	Nospiežot kopā ar <code>atstarpes</code> taustiņu vai taustiņu <code>esc</code> , izpilda bieži izmantojamās sistēmas funkcijas.
(3)  Windows taustiņš	Izmanto, lai no atvērtas lietojumprogrammas vai Windows darbvirsmas atgrieztos sākuma ekrānā. PIEZĪME. Atkārtoti nospiežot Windows taustiņu, atkal tiks atvērts iepriekšējais ekrāns.
(4) Darbību taustiņi	Izpilda bieži lietotas sistēmas funkcijas.




Komponents		Apraksts
(1)	Taustiņš esc	Nospiežot šo taustiņu kopā ar taustiņu fn , tiek parādīta sistēmas informācija.
(2)	Taustiņš fn	Nospiežot kopā ar atstarpes taustiņu vai taustiņu esc , izpilda bieži izmantojamās sistēmas funkcijas.
(3)	 Windows taustiņš	Izmanto, lai no atvērtas lietojumprogrammas vai Windows darbvirsmas atgrieztos sākuma ekrānā. PIEZĪME. Atkārtoti nospiežot Windows taustiņu, atkal tiks atvērts iepriekšējais ekrāns.
(4)	Darbību taustiņi	Izpilda bieži lietotas sistēmas funkcijas.
(5)	Taustiņš num lk	Izmanto, lai pārslēgtos no integrētās cipartastatūras navigācijas funkcijas uz ciparu ievades funkciju un pretēji. PIEZĪME. Atkārtoti ieslēdzot datoru, tiek atjaunota datora izslēgšanas brīdī aktīvā tastatūras funkcija.
(6)	Integrētā cipartastatūra	Ja ir aktivizēts taustiņš num lk , integrēto cipartastatūru var lietot kā ārējo cipartastatūru. Lai pārslēgtu cipartastatūru no šīs skaitliskās funkcijas uz navigācijas funkciju (norādīta ar virzienu bultiņām uz taustiņiem) vai pretēji, nospiediet taustiņu num lk .

Apakšpuse




Komponents	Apraksts
(1)  	Akumulatora bloķēšanas un atbloķēšanas fiksators Fiksē un atbrīvo akumulatoru tam paredzētajā nodaļījumā.
(2)	Akumulatora nodaļījums Šeit atrodas akumulators.
(3)	Ventilācijas atveres (5) Nodrošina gaisa plūsmu iekšējo komponentu dzesēšanai. PIEZĪME. Lai atdzesētu iekšējos komponentus un nepieļautu to pārkaršanu, automātiski tiek ieslēgts datora ventilators. Tas ir normāli, ja darbības laikā iekšējais ventilators tiek pārmaiņus ieslēgts un izslēgts.
(4) 	Akumulatora fiksators Izmanto akumulatora atvienošanai.

Komponents	Apraksts
(5)	Skafriņu atveres (2) Atskaņo skaņu.
(6) 	Apkopes vāks Nodrošina piekļuvi bezvadu LAN (WLAN) moduļa slotam, atmiņas moduļa slotiem un optiskā diskdziņa nodalījumam (tikai atsevišķiem modeļiem). UZMANĪBU! Lai novērstu sistēmas nereaģēšanu, nomainiet bezvadu sakaru moduli tikai pret tādu, kura lietošanu datoros ir atļāvusi valsts iestāde, kas reglamentē bezvadu ierīču lietošanu jūsu valstī vai reģionā. Ja nomaināt moduli un pēc tam saņemat brīdinājuma ziņojumu, izņemiet moduli, lai atjaunotu datora funkcionalitāti, un pēc tam sazinieties ar atbalsta dienestu, izmantojot utilītu Palīdzība un atbalsts. Sākuma ekrānā ievadiet palīdzība un pēc tam atlasiet Palīdzība un atbalsts .


Uzlīmes

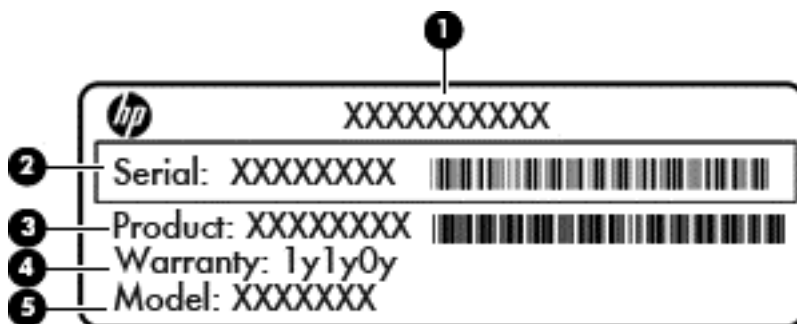
Uzlīmes uz datora sniedz informāciju, kas var būt nepieciešama sistēmas problēmu novēršanai vai arī, ja datoru ņemat līdzi ārzemju ceļojumos.

 **SVARĪGI!** Visas šajā sadaļā aprakstītās uzlīmes atrodas vienā no trīs vietām atkarībā no jūsu datora modeļa: piestiprinātas datora apakšā, akumulatora nodalījumā vai zem apkopes nodalījuma vāka.

Kā atrast šīs vietas, skatiet nodaļā [Iepazīšanās ar datoru 5. lpp.](#)

- 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.

 **PIEZĪME.** Jūsu datora apkopes uzlīmes būs līdzīgas tālākajos piemēros redzamajām uzlīmēm. Skatiet attēlu, kas visprecīzāk atbilst jūsu datora apkopes uzlīmei.



Komponents

- | | |
|-----|--|
| (1) | Izstrādājuma nosaukums |
| (2) | Sērijas numurs |
| (3) | Produkta numurs |
| (4) | Garantijas periods |
| (5) | Modeļa numurs (tikai atsevišķiem modeļiem) |



Komponents

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

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

3 Savienojuma izveide ar tīklu

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

Savienojuma izveide ar bezvadu tīklu

Bezvadu tehnoloģija ļauj pārsūtīt datus, vadu vietā izmantojot radioviļņus. Dators var būt aprīkots ar vienu vai vairākām šādām bezvadu ierīcēm:

- Bezvadu lokālā tīkla (WLAN) ierīce — nodrošina datora savienojumu ar bezvadu lokālajiem tīkliem (parasti tiek dēvēti par Wi-Fi tīkliem, bezvadu LAN vai WLAN) uzņēmumu birojos, mājās un publiskās vietās, piemēram, lidostās, restorānos, kafējnīcās, viesnīcās un universitātēs. WLAN tīklā mobilā bezvadu ierīce datorā sazinās ar bezvadu maršrutētāju vai bezvadu piekļuves punktu;
- HP mobilo platjoslas sakaru modulis (tikai atsevišķiem modeļiem) — bezvadu teritoriālā tīkla (WWAN) ierīce, kas nodrošina bezvadu savienojumus daudz lielākā apgabalā. Mobilo tīklu operatori uzstāda bāzes stacijas (kas līdzīgas mobilo tālruņu sakaru torņiem) lielos ģeogrāfiskos apgabalos, efektīvi nodrošinot pārklājumu visā novadā, reģionā vai pat valstī.
- Bluetooth ierīce (tikai atsevišķiem modeļiem)— izveido personālo tīklu (personal area network — PAN), lai pieslēgtos citām ierīcēm, kas ir saderīgas ar tehnoloģiju Bluetooth, piemēram, datoriem, tālruņiem, printeriem, austiņām, skaļruņiem un kamerām. PAN tīklā katra ierīce sazinās nepastarpināti ar citu ierīci, un ierīcēm jāatrodas salīdzinoši nelielā attālumā — parasti ne vairāk kā 10 metru attālumā (apmēram 33 pēdas) viena no otras.

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

Bezvadu sakaru vadīklu izmantošana

Datora bezvadu ierīces var vadīt, izmantojot šādus līdzekļus:

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

Bezvadu sakaru pogas lietošana

Dators ir aprīkots ar bezvadu sakaru pogu, vienu vai vairākām bezvadu sakaru ierīcēm un atkarībā no modeļa vienu vai diviem bezvadu savienojuma indikatoriem. Pēc noklusējuma visas datora bezvadu ierīces ir iespējotas ražošanas procesā, tādēļ, ieslēdzot datoru, iedegas bezvadu savienojuma indikators (balts).

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



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

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

Operētājsistēmas vadīklu izmantošana

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

Lai lietotu operētājsistēmas vadīklas:

1. Sākuma ekrānā ievadiet `vadibas` `panelis` un pēc tam atlasiet **Vadības panelis**.
2. Atlasiet **Tīkls un internets** un pēc tam atlasiet opciju **Tīkla un koplietošanas centrs**.

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

Datu un diskdziņu koplietošana un piekļūšana programmatūrai

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



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

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

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

Lai koplietotu diskdziņus vienā tīklā, rīkojieties šādi:

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

WLAN lietošana

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



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

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

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

Interneta pakalpojumu sniedzēja pakalpojumu lietošana

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




PIEZĪME. IPS piešķirs jums lietotāja ID un paroli interneta piekļuvei. Pierakstiet šo informāciju un glabājiet to drošā vietā.

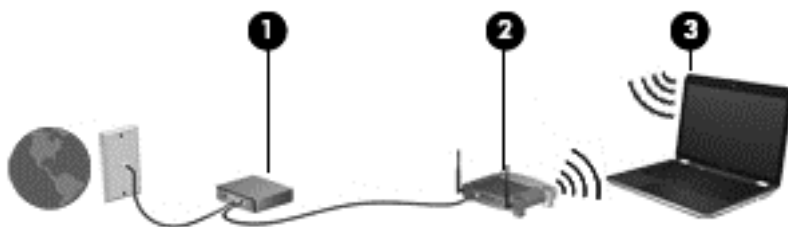
WLAN iestatīšana

Lai iestatītu WLAN un izveidotu savienojumu ar internetu, ir nepieciešams šāds aprīkojums:

- platjoslas modems (DSL vai kabeļmodems) **(1)** un ātrdarbīga interneta pakalpojums, kas iegādāts no interneta pakalpojumu sniedzēja (IPS);
- bezvadu maršrutētājs **(2)** (iegādājams atsevišķi);
- bezvadu dators **(3)**.

 **PIEZĪME.** Dažos modemos ir iebūvēts bezvadu maršrutētājs. Sazinieties ar IPS, lai uzzinātu, kāda tipa modems jums ir.

Nākamajā attēlā ir redzams internetam pievienota bezvadu tīkla instalācijas piemērs.




Tīklam paplašinoties, tam var tikt pievienoti papildu datori ar bezvadu vai vadu savienojumu, lai nodrošinātu tiem piekļuvi internetam.

Palīdzību WLAN iestatīšanai skatiet maršrutētāja ražotāja vai IPS nodrošināto informāciju.

Bezvadu maršrutētāja konfigurēšana

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

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

WLAN aizsargāšana

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

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

- Izmantojiet ugunsdrošību.

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

- Izmantojiet bezvadu sakaru šifrēšanu.

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

Savienojuma izveide ar WLAN

Lai izveidotu savienojumu ar WLAN, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Pārlicinieties, vai WLAN ierīce ir ieslēgta. Ja ierīce ir ieslēgta, bezvadu sakaru indikators deg. Ja bezvadu sakaru indikators nedeg, nospieties bezvadu sakaru pogu.



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

2. Sākuma ekrānā norādiet uz ekrāna augšējo vai apakšējo labo stūri, lai parādītu viedpogas.
3. Atlasiet **lestatījumi** un pēc tam noklikšķiniet uz tīkla statusa ikonas.
4. Atlasiet sarakstā savu WLAN.
5. Noklikšķiniet uz pogas **Izveidot savienojumu**.

Ja bezvadu lokālajā tīklā ir iespējots drošības līdzeklis, tiek prasīts ievadīt drošības kodu. Ierakstiet kodu un pēc tam noklikšķiniet uz **Pierakstīties**, lai pabeigtu savienojuma izveidi.



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



PIEZĪME. Ja neredzat bezvadu lokālo tīklu, ar kuru vēlaties izveidot savienojumu, Windows darbvirsnā ar peles labo pogu noklikšķiniet uz tīkla stāvokļa ikonas un pēc tam atlasiet **Atvērt tīkla un koplietošanas centru**. Noklikšķiniet uz **lestatīt jaunu savienojumu vai tīklu**. Parādītajā opciju sarakstā ir opcijas, kas nodrošina manuālu tīkla meklēšanu un savienojuma izveidi ar tīklu vai arī jauna tīkla savienojuma izveidi.

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

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



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

HP mobilo platjoslas sakaru moduļa lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

Izmantojot HP mobilo platjoslas sakaru moduli, dators var lietot bezvadu teritoriālos tīklus un piekļūt internetam no vēl vairākām vietām un vēl plašākā apgabalā, nekā izmantojot bezvadu lokālo tīklus. Lai izmantotu HP mobilo platjoslas sakaru moduli, ir nepieciešams tīkla pakalpojumu sniedzējs (tiek dēvēts par *mobilo sakaru tīkla operatoru*), kurš parasti ir mobilo tālrunu tīkla operators. HP mobilo platjoslas sakaru modulim izmantojamais tīkla pārklājums ir līdzīgs mobilo balss sakaru tīkla pārklājumam.

Izmantojot HP mobilo platjoslas sakaru moduli un mobilo sakaru tīkla operatora pakalpojumus, jūs vienmēr varat piekļūt internetam, sūtīt e-pasta ziņojumus vai izveidot savienojumu ar korporatīvo tīklu neatkarīgi no tā, vai atrodaties ceļā vai ārpus Wi-Fi tīklāju darbības zonas.

HP atbalsta šādas tehnoloģijas:

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

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

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

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

Bluetooth bezvadu ierīču lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

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

- datori (galddatori, piezīmjdatori, personālie ciparasistenti);
- tālruņi (mobilie tālruņi, bezvadu tālruņi, viedtālruņi);
- attēlveidošanas ierīces (printeri, kameras);
- audioierīces (radioaustiņas, skaļruņi);
- pele.

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

Savienojuma izveide ar vadu tīklu

Savienojuma izveide ar lokālo tīklu (LAN)


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

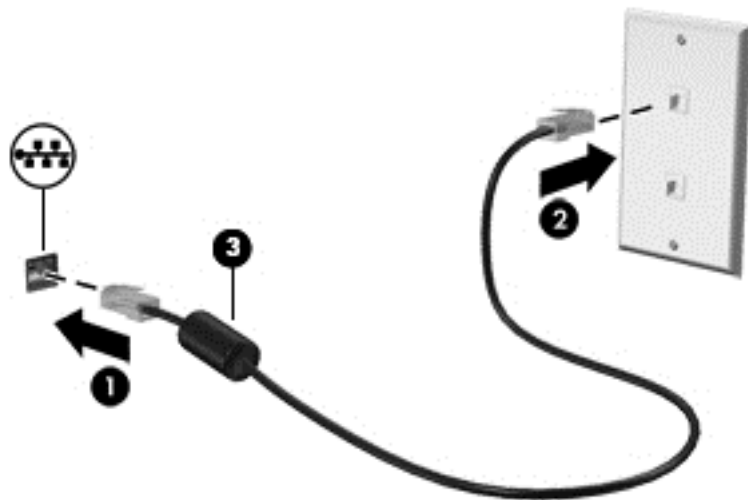
Savienojuma izveidei ar LAN ir nepieciešams 8 kontaktu RJ-45 tīkla kabelis.

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

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

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

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



4 Izklaides funkciju izmantošana

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






Multivides līdzekļi

Datorā ir pieejami dažādi izklaides līdzekļi.


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



Komponents		Apraksts
(1)	Tīmekļa kameras indikators	Deg: tīmekļa kamera tiek lietota.
(2)	Tīmekļa kamera	Ieraksta video un uzņem fotoattēlus. Daži modeļi ļauj piedalīties video konferencē un tērēt tiešsaistē, izmantojot video straumēšanu. Sākuma ekrānā ierakstiet kamera un pēc tam lietojumprogrammu sarakstā atlasiet Kamera .
(3)	Iekšējais mikrofons	Ieraksta skaņu.

Komponents	Apraksts
(4) Optiskais diskdzinīs (tikai atsevišķiem modeļiem)	<p>Atkarībā no jūsu datora modeļa — nolasa optisko disku vai nolasa un raksta optiskajā diskā.</p> <p>PIEZĪME. Lai iegūtu informāciju par diska saderību, dodieties uz tīmekļa lapu Palīdzība un atbalsts (skatiet sadaļu Citi HP produkti 3. lpp.). Lai izvēlētos datora modeli, izpildiet tīmekļa lapā redzamās instrukcijas. Atlasiet Atbalsts un draiveri un pēc tam atlasiet Informācija par produktu.</p>
(5)  USB 2.0 porti (2)	Izmanto papildu USB ierīces, piemēram, tastatūras, peles, ārējā diska, printera, skenera vai USB centrmezgla, pievienošanai.
(6) Skalruņi (2)	Atskaņo skaņu.
(7)  Audio izvades (austiņu)/audio ievades (mikrofona) ligzda	<p>Izmanto skaņas atskaņošanai, ja ir pieslēgti papildu skalruņi ar atsevišķu barošanu, austiņas, ieliekamās austiņas, radioaustiņas vai televizora audio sistēma. Šeit pievieno arī papildu radioaustiņu mikrofonu. Šai ligzdai nevar pieslēgt mikroфона papildierīces.</p> <p>BRĪDINĀJUMS! Lai samazinātu iespējamo traumu risku, pirms austiņu, ieliekamo austiņu vai mikroфонаaustiņu uzlikšanas noregulējiet skaļumu. Plašāku informāciju par drošību skatiet dokumentā <i>Normatīvie, drošības un vides aizsardzības paziņojumi</i>. Lai piekļūtu šai rokasgrāmatai, sākuma ekrānā ierakstiet <code>atbalsts</code> un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu HP Support Assistant.</p> <p>PIEZĪME. Ja ligzdai pievieno ierīci, datora skalruņi tiek atspējoti.</p> <p>PIEZĪME. Pārliedzieties, ka ierīces kabelis ir aprīkots ar 4 vadu savienotāju, kas atbalsta gan audio izvadi (austiņas), gan audio ievadi (mikrofonu).</p>
(8)  USB 3.0 ports	Katrs USB 3.0 ports tiek izmantots papildu USB ierīces, piemēram, tastatūras, peles, ārējā diska, printera, skenera vai USB centrmezgla, pievienošanai.
(9)  HDMI ports	Izmanto papildu video vai audio ierīces, piemēram, augstas izšķirtspējas televizora vai citas saderīgas digitālas vai audio ierīces vai ātrdarbības HDMI ierīces pievienošanai.
(10)  Ārējā monitora ports	Izmanto ārējā VGA monitora vai projektorā pievienošanai.



Komponents		Apraksts
(1)		Tīmekļa kameras indikators
(2)		Tīmekļa kamera
(3)		Iekšējais mikrofons
(4)		Optiskais diskdzinis (tikai atsevišķiem modeļiem)
(5)		USB 2.0 porti (2)
(6)		Skaļruņi (2)

Deg: tīmekļa kamera tiek lietota.

Ieraksta video un uzņem fotoattēlus. Daži modeļi ļauj piedalīties video konferencē un tērzt tiešsaistē, izmantojot video straumēšanu.

Sākuma ekrānā ierakstiet *ka*me*ra* un pēc tam lietojumprogrammu sarakstā atlasiet **Kamera**.





Ieraksta skaņu.

Atkarībā no jūsu datora modeļa — nolasa optisko disku vai nolasa un raksta optiskajā diskā.

PIEZĪME. Lai iegūtu informāciju par diska saderību, dodieties uz tīmekļa lapu [Palīdzība un atbalsts](#) (skatiet sadaļu [Citi HP produkti 3. lpp.](#)). Lai izvēlētos datora modeli, izpildiet tīmekļa lapā redzamās instrukcijas. Atlasiet **Atbalsts un draiveri** un pēc tam atlasiet **Informācija par produktu**.

Izmanto papildu USB ierīces, piemēram, tastatūras, peles, ārējā diska, printera, skenera vai USB centrmezgla, pievienošanai.

Atskaņo skaņu.

Komponents	Apraksts		
(7)		Audio izvades (austiņu)/audio ievades (mikrofona) ligzda	<p>Izmanto skaņas atskaņošanai, ja ir pieslēgti papildu skaļruņi ar atsevišķu barošanu, austiņas, ieliekamās austiņas, radioaustiņas vai televizora audio sistēma. Šeit pievieno arī papildu radioaustiņu mikrofonu. Šai ligzdai nevar pieslēgt mikrofona papildierīces.</p> <p>BRĪDINĀJUMS! Lai samazinātu iespējamo traumu risku, pirms austiņu, ieliekamo austiņu vai mikroфонаustiņu uzlikšanas noregulējiet skaļumu. Plašāku informāciju par drošību skatiet dokumentā <i>Normatīvie, drošības un vides aizsardzības paziņojumi</i>. Lai piekļūtu šai rokasgrāmatai, sākuma ekrānā ierakstiet <code>atbalsts</code> un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu HP Support Assistant.</p> <p>PIEZĪME. Ja ligzdai pievieno ierīci, datora skaļruņi tiek atspējoti.</p> <p>PIEZĪME. Pārliedzieties, ka ierīces kabelis ir aprīkots ar 4 vadu savienotāju, kas atbalsta gan audio izvadi (austiņas), gan audio ievadi (mikrofonu).</p>
(8)		USB 3.0 ports	Katrs USB 3.0 ports tiek izmantots papildu USB ierīces, piemēram, tastatūras, peles, ārējā diska, printera, skenera vai USB centrmezgla, pievienošanai.
(9)		HDMI ports	Izmanto papildu video vai audio ierīces, piemēram, augstas izšķirtspējas televizora vai citas saderīgas digitālas vai audio ierīces vai ātrdarbības HDMI ierīces pievienošanai.
(10)		Ārējā monitora ports	Izmanto ārējā VGA monitora vai projektora pievienošanai.

Tīmekļa kameras lietošana

Šajā datorā ir iebūvēta tīmekļa kamera, kas ieraksta video un uzņem fotoattēlus. Daži modeļi var ļaut piedalīties video konferencē un tērzēt tiešsaistē, izmantojot video straumēšanu.

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

Lai iegūtu plašāku informāciju par tīmekļa kameras lietošanu, atveriet utilītu `Palīdzība` un `atbalsts`. Sākuma ekrānā ievadiet `palīdzība` un pēc tam atlasiet **Palīdzība un atbalsts**.

Audio funkcijas izmantošana

Izmantojot datoru, varat atskaņot mūzikas kompaktdiskus, lejupielādēt un klausīties mūziku, straumēt audio saturu no tīmekļa (tostarp radio stacijām), ierakstīt audio failus vai miksēt audio un video failus, lai izveidotu multivides failus. Lai klausīšanās būtu patīkamāka, pievienojiet ārējās audio ierīces, piemēram, skaļruņus vai austiņas.

Skaļruņu pievienošana

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

Lai datoram pievienotu *bezvadu* skaļruņus, izpildiet ierīces ražotāja norādījumus. Informāciju par augstas izšķirtspējas skaļruņu pievienošanu datoram skatiet sadaļā [HDMI audio iestatīšana 34. lpp.](#) Pirms skaļruņu pievienošanas samaziniet skaļuma līmeni.

Austiņu pievienošana

Vadu austiņas varat pievienot, izmantojot datora austiņu ligzdu.

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

⚠ BRĪDINĀJUMS! Lai samazinātu iespējamo traumu risku, pirms austiņu, ielikamo austiņu vai mikroфонаustiņu uzlikšanas samaziniet skaļuma līmeņa iestatījumu. Papildinformāciju par drošību skatiet dokumentā *Normatīvie, drošības un vides aizsardzības paziņojumi*. Lai piekļūtu šai rokasgrāmatai, sākuma ekrānā ierakstiet `atbalsts` un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**.

Mikrofona pievienošana

Lai ierakstītu audiofailus, datora mikroфона ligzdai pievienojiet mikrofonu. Lai iegūtu labāko rezultātu, ierakstīšanas laikā runājiet tieši mikrofonā un skaņas ierakstīšanu veiciet vidē, kurā nav fona trokšņu.

Austiņu un mikroфона pievienošana

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

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

⚠ BRĪDINĀJUMS! Lai samazinātu iespējamo traumu risku, pirms austiņu, ielikamo austiņu vai mikroфонаustiņu uzlikšanas samaziniet skaļuma līmeņa iestatījumu. Papildinformāciju par drošību skatiet dokumentā *Normatīvie, drošības un vides aizsardzības paziņojumi*. Lai piekļūtu šai rokasgrāmatai, sākuma ekrānā ierakstiet `atbalsts` un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**.

Audio funkciju pārbaude

Lai pārbaudītu audio funkcijas jūsu datorā, veiciet šādas darbības:

1. Sākuma ekrānā ievadiet `vadības panelis` un pēc tam atlasiet **Vadības panelis**.
2. Atlasiet **Aparatūra un skaņa** un pēc tam atlasiet **Skaņa**.
3. Kad tiek atvērts logs **Skaņa**, atlasiet cilni **Skaņas**. Sadaļā **Programmas notikumi** atlasiet jebkuru skaņas notikumu, piemēram, pīkstieni vai brīdinājuma signālu, un pēc tam atlasiet **Testēt**.

Skaņai jābūt dzirdamai skaļruņos vai pievienotajās austiņās.

Lai pārbaudītu ierakstīšanas funkcijas jūsu datorā, veiciet šādas darbības:

1. Sākuma ekrānā ievadiet `skaņa` un pēc tam atlasiet **Skaņas ierakstītājs**.
2. Noklikšķiniet uz **Sākt ierakstu** un runājiet mikrofonā.
3. Saglabājiet failu uz darbvirsmas.
4. Atveriet multivides programmu un atskaņojiet ierakstu.


Lai apstiprinātu vai mainītu audio iestatījumus savā datorā, rīkojieties šādi:

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

Video izmantošana

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

Lai skatīšanās būtu vēl patīkamāka, izmantojiet vienu no datora video portiem ārēja monitora, projektorā vai televizora pievienošanai. Vairums datoru ir aprīkots ar video grafiskā masīva (VGA) portu, kurš nodrošina analoģo video ierīču pievienošanu. Daži datori ir aprīkoti arī ar augstas izšķirtspējas multivides saskarnes (HDMI) portu, kuru izmantojot varat pieslēgt augstas izšķirtspējas monitoru vai televizoru.

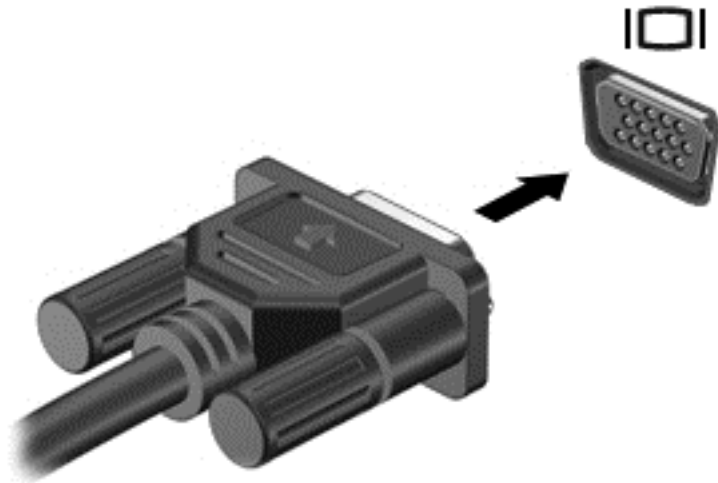
 **SVARĪGI!** Pārliedzinieties, vai ārējā ierīce ir pievienota pareizajam datora portam, izmantojot atbilstošo kabeli. Ja rodas jautājumi, iepazīstieties ar ražotāja sniegtajiem norādījumiem.

Video ierīču savienošana, izmantojot VGA kabeli

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


Lai pievienotu monitoru vai projektoru:

1. Pievienojiet VGA kabeli no monitora vai projektorā datora VGA portam, kā redzams attēlā.




2. Nospiežot taustiņu `f4`, varat pārslēgt ekrāna attēlu 4 displeja stāvokļos:
 - **Tikai datorā:** skatiet ekrāna attēlu tikai datorā.
 - **Dublēt:** skatiet ekrāna attēlu vienlaikus *abās* ierīcēs — datorā un ārējā ierīcē.
 - **Paplašināt:** skatiet ekrāna attēlu, kas paplašināts, izmantojot *abas* ierīces — datoru un ārējo ierīci.
 - **Tikai ārējā ierīcē:** skatiet ekrāna attēlu tikai ārējā ierīcē.

Katru reizi nospiežot taustiņu `f4`, displeja izskats mainās.

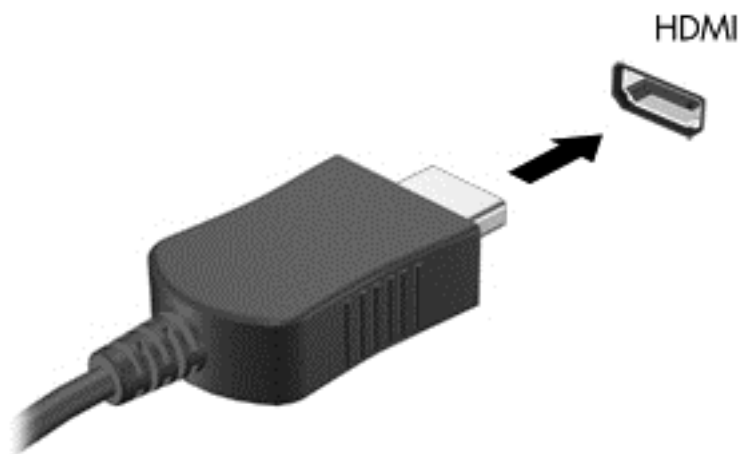
 **PIEZĪME.** Lai iegūtu labākus rezultātus, īpaši tad, ja izvēlaties opciju Extend (Paplašināt), pielāgojiet ārējās ierīces ekrāna izšķirtspēju, kā norādīts tālāk. Sākuma ekrānā ievadiet vadības panelis un pēc tam atlasiet **Vadības panelis**. Atlasiet **Izskats un personalizācija**. Sadaļā **Displejs**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

Video ierīču savienošana, izmantojot HDMI kabeli

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


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

1. Pievienojiet vienu HDMI kabeļa galu datora HDMI portam.



2. Pievienojiet otru kabeļa galu augstas izšķirtspējas televizoram vai monitoram.
3. Nospiediet taustiņu **f4**, lai pārslēgtu datora ekrāna attēlu kādā no tālāk minētajiem 4 displeja stāvokļiem.
 - **Tikai datorā:** skatiet ekrāna attēlu tikai datorā.
 - **Dublēt:** skatiet ekrāna attēlu vienlaikus *abās* ierīcēs — datorā un ārējā ierīcē.
 - **Paplašināt:** skatiet ekrāna attēlu, kas paplašināts, izmantojot *abas* ierīces — datoru un ārējo ierīci.
 - **Tikai ārējā ierīcē:** skatiet ekrāna attēlu tikai ārējā ierīcē.

Katru reizi nospiežot taustiņu **f4**, displeja izskats mainās.

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

HDMI audio iestatīšana

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

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

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

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

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

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

Lai atvērtu Miracast:

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

— vai —


Norādiet uz ekrāna augšējo vai apakšējo labo stūri, lai parādītu viedpogas, noklikšķiniet uz **Ierīces**, pieskarieties pie **Projekts** un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

5 Pārvietošanās ekrānā

Pārvietoties datora ekrānā var, izmantojot šādas iespējas:

- Skārienžesti
- Tastatūra un pele

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

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

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


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


Dažiem datoru modeļiem var būt arī integrēta cipartastatūra.

Skārienpaneļa un žestu lietošana

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

Sākuma ekrānā ierakstiet `vadibas panelis`, atlasiet **Vadības panelis** un pēc tam atlasiet **Aparatūra un skaņa**. Sadaļā **Ierīces un printeri** ar peles labo pogu noklikšķiniet uz **Pele**.

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

 **PIEZĪME.** Skārienpaneļa žesti ne visās lietojumprogrammās tiek atbalstīti.

Pieskāriens

Lai ekrānā veiktu atlasi, izmantojiet skārienpaneļa pieskāriena funkciju.

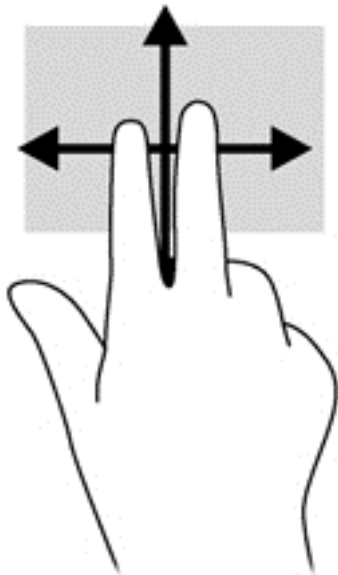
- Norādiet uz vienumu ekrānā un pēc tam pieskarieties ar vienu pirkstu skārienpaneļa zonai, lai veiktu atlasi. Lai atvērtu vienumu, veiciet dubultskārienu.



Ritināšana

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

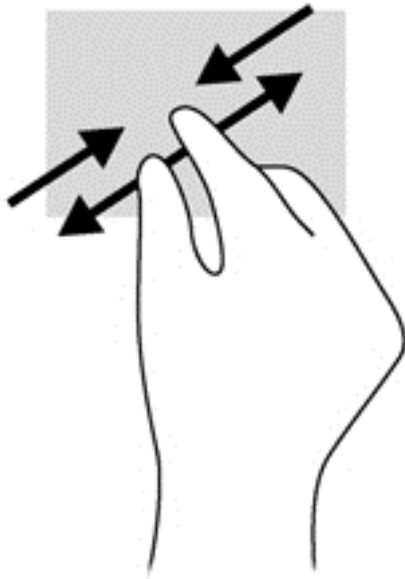
- Novietojiet uz skārienpaneļa zonas divus pirkstus mazliet atstatus vienu no otra un velciet tos uz augšu, uz leju vai pa kreisi, pa labi.



Savilkšana ar diviem pirkstiem, lai tuvinātu vai tālinātu


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

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

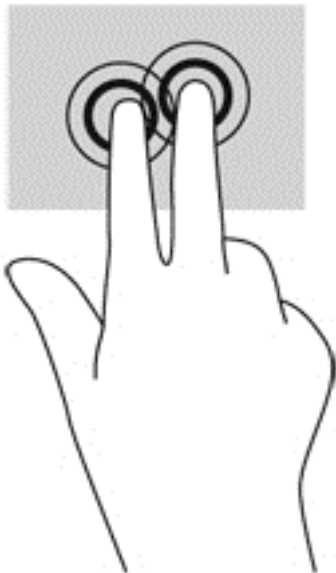


Divpirkstu klikšķis

Veicot divpirkstu klikšķa žestu, var atvērt ekrānā redzamā vienuma izvēlni.

 **PIEZĪME.** Izmantojot divpirkstu klikšķi, tiek veikta tāda pati darbība kā noklikšķinot ar peles labo pogu.

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




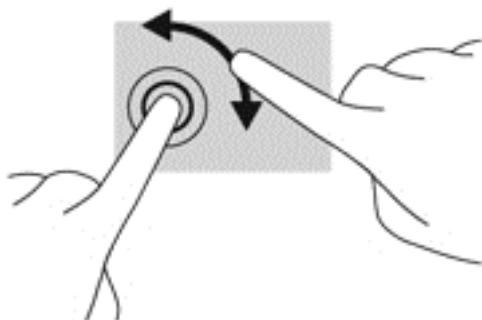
Pagriešana (tikai atsevišķiem modeļiem)

Ar pagriešanas žestu var pagriezt vienumus, piemēram, fotoattēlus.

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

Lai mainītu pagriešanas virzienu, pārvietojiet rādītājpirkstu, attēlojot pulksteņrādītāju kustību no pulksten 3 uz 12.

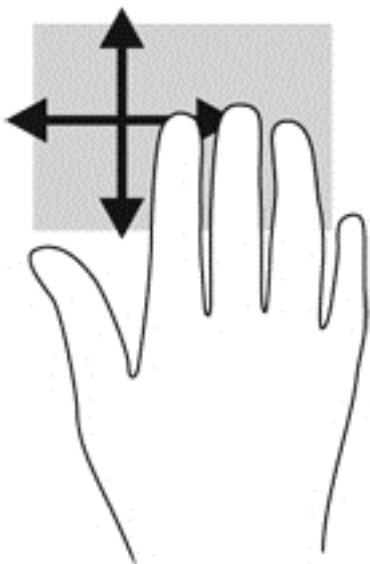
 **PIEZĪME.** Pagriešanas žests ir paredzēts noteiktām lietojumprogrammām, kurās var pagriezt kādu vienumu vai attēlu. Pagriešanas žests, iespējams, nedarbojas visās lietojumprogrammās.



Švīku žests (tikai atsevišķiem modeļiem)

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

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



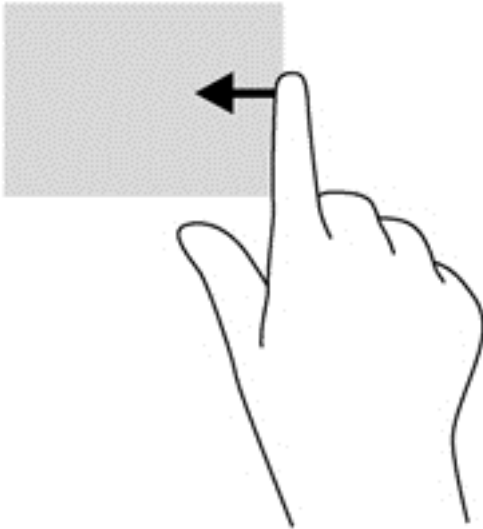
Pavilkšana no malām

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

Pavilkšana no labās malas

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

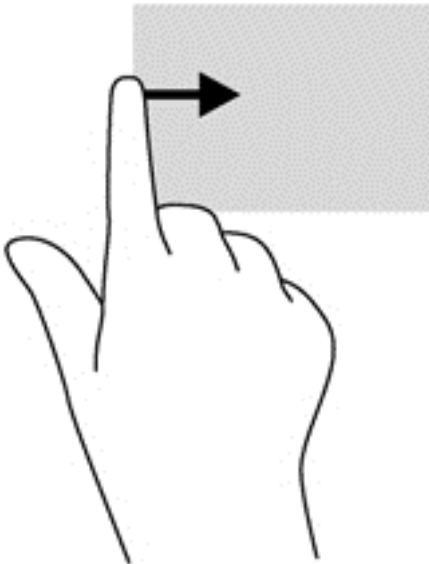
- Viegli pavelciet ar pirkstu no labās malas, lai tiktu parādītas viedpogas.



Pavilkšana no kreisās malas


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

- Viegli pavelciet ar pirkstu no skārienpaneļa kreisās malas.

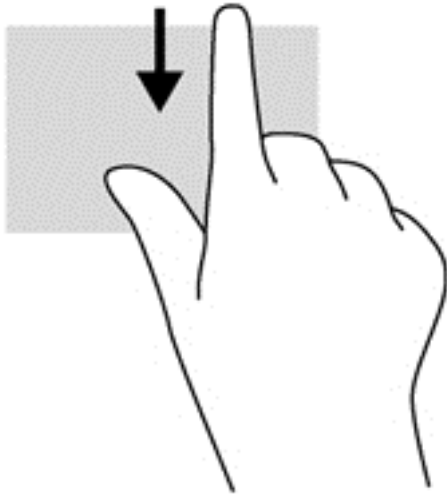


Pavilkšana no augšējās malas

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


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

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



Skārienekrāna žestu lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)


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

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

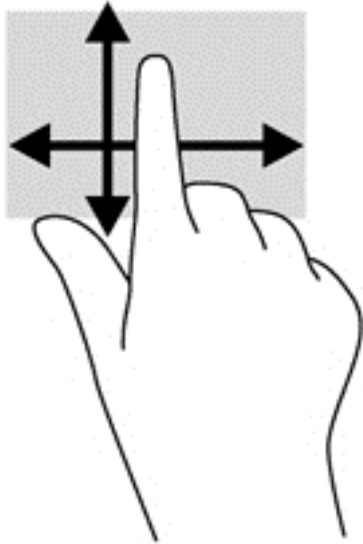
Slidināšana ar vienu pirkstu

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

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

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

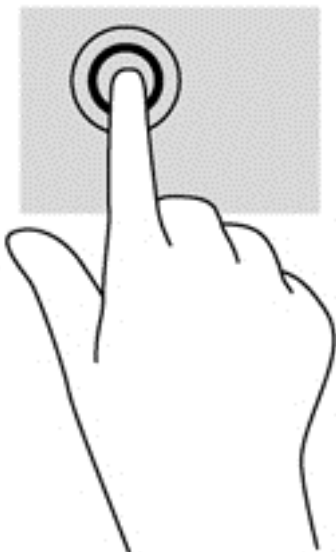
- Lai vilktu, nospiediet un turiet objektu un pēc tam velciet objektu, lai to pārvietotu.



Pieskaršanās

Lai ekrānā veiktu atlasī, izmantojiet pieskāriena funkciju.

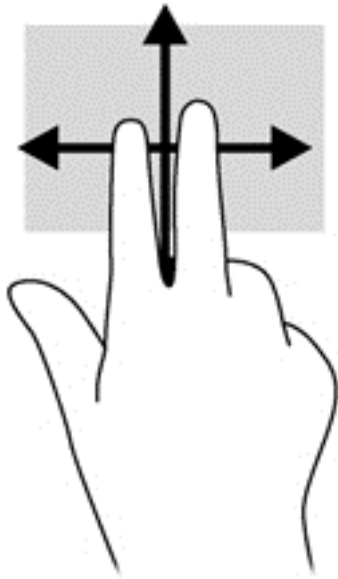
- Lai veiktu izvēli, ar vienu pirkstu pieskarieties ekrānā redzamajam vienumam. Lai atvērtu vienumu, veiciet dubultskārienu.



Ritināšana

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

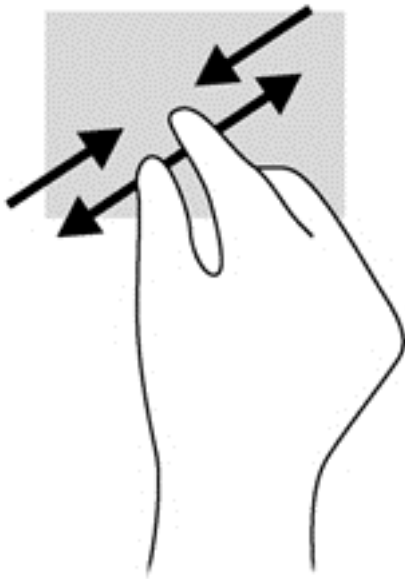
- Novietojiet divus pirkstus uz ekrāna un pēc tam velciet tos uz augšu, uz leju, pa kreisi vai pa labi.



Savilkšana ar diviem pirkstiem, lai tuvinātu vai tālinātu

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


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

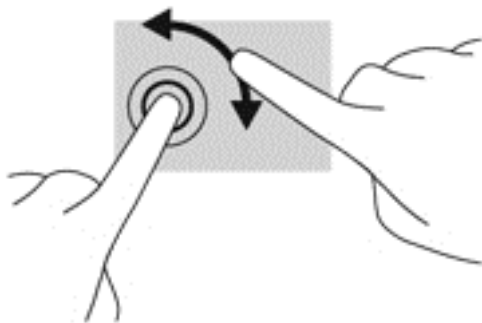


Pagriešana (tikai atsevišķiem modeļiem)

Ar pagriešanas žestu var pagriezt vienumus, piemēram, fotoattēlus.

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

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



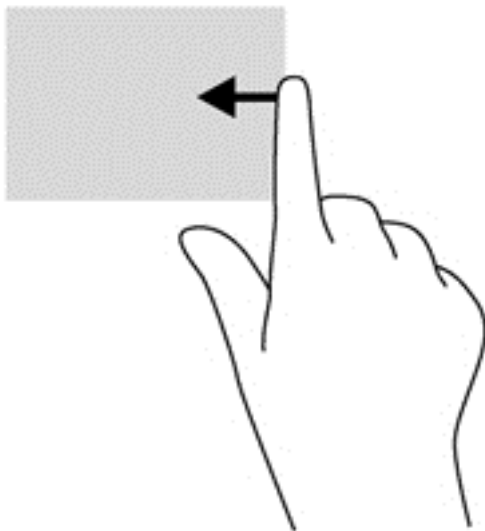
Pavilkšana no malām

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

Pavilkšana no labās malas

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

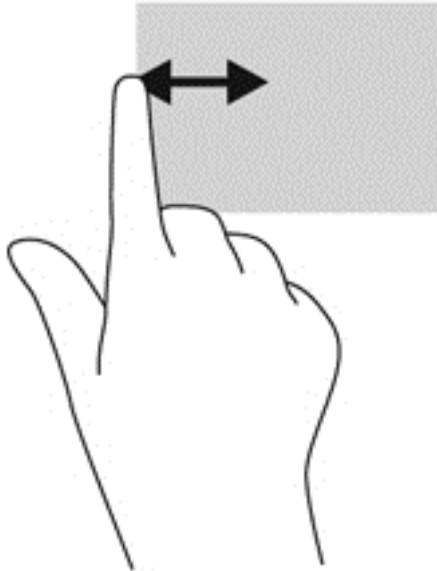
- Viegli pavelciet pirkstu no displeja labās malas uz centru, lai parādītu viedpogas.



Pavilkšana no kreisās malas


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

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

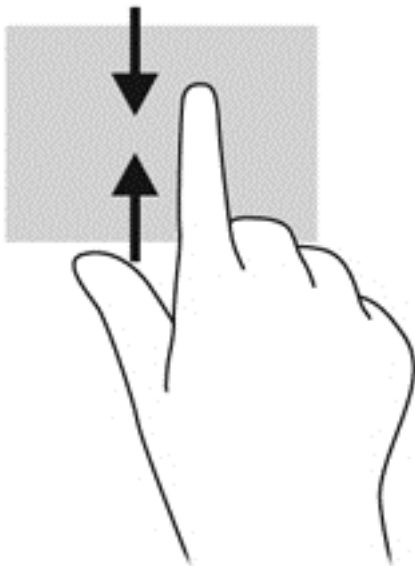


Pavilkšana no augšējās malas vai apakšējās malas

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



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


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



Tastatūras un peles lietošana

Ar tastatūru un peļi var ierakstīt tekstu, atlasīt vienumus, ritināt un veikt tās pašas funkcijas, kuras veicat, izmantojot skārienžestus. Izmantojot tastatūru, var lietot arī darbību taustiņus un karstos taustiņus, lai izpildītu īpašas funkcijas.

 **PADOMS.** Izmantojot tastatūras Windows taustiņu  , var ātri atgriezties no atvērtas lietojumprogrammas vai Windows darbvirsmas sākuma ekrānā. Atkārtoti nospiežot Windows taustiņu, atkal tiks atvērts iepriekšējais ekrāns.

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


Taustiņu lietošana

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

Darbību taustiņu lietošana








Darbības taustiņš veic piešķirto funkciju. Taustiņiem no **f1** līdz **f4** un no **f6** līdz **f12** piešķirtās funkcijas ir norādītas ar ikonām.





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

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


Darbības taustiņa funkcija ir iespējota rūpnīcā. Šo funkciju var atspējot utilitā Setup Utility (BIOS). Norādījumus par utilitātes Setup Utility (BIOS) atvēršanu skatiet nodaļā [Utilitātes Setup Utility \(BIOS\) un HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) lietošana 70. lpp.](#) un pēc tam izpildiet ekrāna apakšā redzamos norādījumus.

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

Ikona	Taustiņš	Apraksts
	f1	Atver utilitā Palīdzība un atbalsts, kas nodrošina mācību materiālus, informāciju par operētājsistēmu Windows un datoru, atbildes uz jautājumiem, kā arī atjauninājumus datoram. Tāpat utilitā Palīdzība un atbalsts ir pieejami automatizēti problēmu novēršanas rīki un piekļuve atbalstam.
	f2	Turot taustiņu nospiestu, pakāpeniski tiek samazināts ekrāna spilgtums.
	f3	Turot taustiņu nospiestu, pakāpeniski tiek palielināts ekrāna spilgtums.
	f4	Pārslēdz ekrāna attēlu no vienas sistēmai pievienotas attēlošanas ierīces uz citu. Piemēram, ja datoram ir pievienots monitors, tad, atkārtoti nospiežot šo taustiņu, datora displeja attēls tiek pārslēgts no datora displeja uz monitora displeju un vienlaikus tiek rādīts gan datorā, gan monitorā.
	f6	Izslēdz vai ieslēdz skaļruņu skaņu.
	f7	Pakāpeniski samazina skaļruņu skaļumu, kamēr turat nospiestu šo taustiņu.
	f8	Pakāpeniski palielina skaļruņu skaļumu, kamēr turat nospiestu šo taustiņu.

Ikona	Taustiņš	Apraksts
	f9	Atskaņo audio kompaktdiska iepriekšējo ierakstu vai DVD vai Blu-ray diska iepriekšējo sadaļu.
	f10	Sāk, pārtrauc vai atsāk audio kompaktdiska, DVD vai Blu-ray diska atskaņošanu.
	f11	Atskaņo nākamo audio kompaktdiska ierakstu vai nākamo DVD vai Blu-ray diska sadaļu.
	f12	Ieslēdz vai izslēdz bezvadu funkciju. PIEZĪME. Lai varētu izveidot bezvadu savienojumu, jābūt iestatītam bezvadu tīklam.

Windows īsinājumaustiņu lietošana

Operētājsistēmā Windows ir pieejamas saīsmes, kas nodrošina ātru darbību veikšanu. Lai veiktu vajadzīgo darbību, nospiediet Windows taustiņu  vienu pašu vai kopā ar kādu noteiktu taustiņu.

Biežāk lietotās saīsmes skatiet rokasgrāmatā *Windows pamati*.

Karsto taustiņu lietošana

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

Lai lietotu karsto taustiņu:

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

Integrētās cipartastatūras lietošana

Šajā datorā ir integrēta cipartastatūra, turklāt tas atbalsta arī atsevišķi iegādātas ārējās cipartastatūras vai atsevišķi iegādātas ārējās tastatūras, kurās ir iekļauta cipartastatūra. Papildinformāciju par integrētās cipartastatūras atrašanās vietu skatiet sadaļā [Taustiņi 15. lpp.](#)

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


6 Barošanas pārvaldība


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


Miega režīma vai hibernācijas aktivizēšana

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

- Miega režīms — miega stāvoklis tiek automātiski iniciēts, kad dators netiek lietots noteiktu laiku un darbojas, izmantojot akumulatora vai ārēja strāvas avota jaudu. Jūsu darbs tiek saglabāts atmiņā, tādējādi varat to ļoti ātri atsākt. Miega režīmu var aktivizēt arī manuāli. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Miega režīma manuāla aktivizēšana un iziešana no tā 48. lpp.](#)
- Hibernācija — hibernācijas stāvoklis tiek automātiski iniciēts, kad akumulators ir sasniedzis kritisko līmeni. Hibernācijas stāvoklī jūsu darbs tiek saglabāts hibernācijas failā, un dators tiek izslēgts.

 **PIEZĪME.** Hibernāciju varat aktivizēt manuāli. Skatiet sadaļu [Miega režīma manuāla aktivizēšana un iziešana no tā 48. lpp.](#) un [Hibernācijas manuāla aktivizēšana un iziešana no tās \(tikai atsevišķiem modeļiem\) 48. lpp.](#)

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


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

Intel Smart Response Technology (tikai atsevišķiem modeļiem)

Atsevišķiem modeļiem funkcija Intel Rapid Start Technology (RST) ir iespējota pēc noklusējuma. Izmantojot funkciju Rapid Start Technology, dators var ātri atsākt darbību pēc neaktivitātes perioda.

Rapid Start Technology pārvalda enerģijas taupīšanas opcijas šādi:

- Miega režīms — funkcija Rapid Start Technology nodrošina iespēju atlasīt miega režīmu. Lai izietu no miega režīma, nospiediet jebkuru taustiņu, aktivizējiet skārienpaneli vai īsi nospiediet ieslēgšanas/izslēgšanas pogu.
- Hibernācija — funkcija Rapid Start Technology iniciē hibernāciju pēc neaktivitātes perioda, ja dators atrodas miega režīmā vai ja akumulators sasniedzis kritisku uzlādes līmeni. Pēc hibernācijas aktivizēšanas nospiediet ieslēgšanas/izslēgšanas pogu, lai atsāktu darbu.

 **PIEZĪME.** Funkciju Rapid Start Technology var atspējot utilitā Setup Utility (BIOS). Ja vēlaties, lai jūs pats varētu aktivizēt hibernāciju, ir jāiespējo lietotāja aktivizēta hibernācija, izmantojot sadaļu Enerģijas opcijas. Skatiet sadaļu [Hibernācijas manuāla aktivizēšana un iziešana no tās \(tikai atsevišķiem modeļiem\) 48. lpp.](#)

Miega režīma manuāla aktivizēšana un iziešana no tā


Miega režīmu var aktivizēt jebkurā no šiem veidiem:

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

Lai izietu no miega režīma:

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

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


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

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

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

1. Sākuma ekrānā ievadiet *enerģijas opcijas*, pēc tam atlasiet **Enerģijas opcijas**.
2. Kreisajā rūtī noklikšķiniet uz **Izvēlēties barošanas pogas darbības**.
3. Noklikšķiniet uz **Mainīt iestatījumus, kas pašlaik nav pieejami**.
4. Apgabalā **Nospiežot barošanas pogu** atlasiet **Hibernēt**.
5. Noklikšķiniet uz **Saglabāt izmaiņas**.

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


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

Paroles aizsardzības iestatīšana, kas darbojas, aktivizējot datoru

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

1. Sākuma ekrānā ievadiet *enerģijas opcijas*, pēc tam atlasiet **Enerģijas opcijas**.
2. Kreisajā rūtī noklikšķiniet uz **Pamodinot prasīt paroli**.
3. Noklikšķiniet uz **Mainīt iestatījumus, kas pašlaik nav pieejami**.

4. Noklikšķiniet uz **Prasīt paroli (ieteicams)**.

 **PIEZĪME.** Ja jums ir jāizveido lietotāja konta parole vai jāmaina pašreizējā lietotāja konta parole, noklikšķiniet uz **Izveidot vai mainīt lietotāja konta paroli** un izpildiet ekrānā redzamos norādījumus. Ja nav nepieciešams izveidot vai mainīt lietotāja konta paroli, pārejiet uz 5. darbību.

5. Noklikšķiniet uz **Saglabāt izmaiņas**.

Strāvas mērītāja lietošana un enerģijas iestatījumi

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

- Lai parādītu akumulatora atlikušo uzlādes līmeni procentos un pašreizējo enerģijas plānu, Windows darbvirsnā novietojiet rādītāju virs strāvas mērītāja ikonas.
- Lai izmantotu enerģijas opcijas, noklikšķiniet uz strāvas mērītāja ikonas un sarakstā atlasiet vajadzīgo vienumu. Sākuma ekrānā varat arī ierakstīt *enerģijas opcijas* un pēc tam atlasīt **Enerģijas opcijas**.

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

Darbināšana ar akumulatora strāvu

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

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


Iebūvēts akumulators

Lai pārbaudītu akumulatora statusu vai, ja akumulators vairs nespēj saglabāt uzlādes līmeni, utilitā Palīdzība un atbalsts palaidiet akumulatora pārbaudi. Lai piekļūtu informācijai par akumulatoru, sākuma ekrānā ievadiet "atbalsts", atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant** un pēc tam atlasiet **Battery and performance** (Akumulators un veiktspēja). Ja akumulatora pārbaude norāda, ka ir jānomaina akumulators, sazinieties ar atbalsta dienestu.

Nemēģiniet izņemt vai nomainīt rūpnīcā noplombētu akumulatoru. Akumulatora izņemšana vai nomaiņa var ietekmēt jūsu izstrādājuma garantijas segumu. Ja akumulators vairs neuztur strāvu, sazinieties ar atbalsta dienestu.

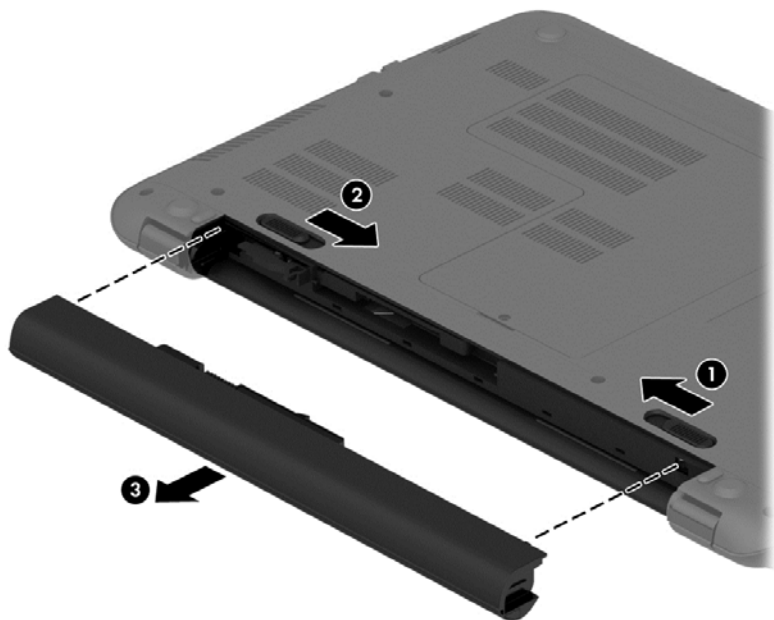
Pēc akumulatora darbmūža beigām to nedrīkst izmest kopā ar citiem majsaimniecības atkritumiem. Lai atbrīvotos no akumulatora, ievērojiet jūsu reģionā spēkā esošos likumus un noteikumus.

Maināmā akumulatora izņemšana

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

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

1. Apgrieziet datoru otrādi un novietojiet to uz līdzenas virsmas.
2. Pavirziet akumulatora nostiprināšanas fiksatoru **(1)** un pēc tam akumulatora fiksatoru **(2)**, lai atbrīvotu akumulatoru.
3. Izņemiet akumulatoru **(3)** no datora.



Akumulatora informācijas atrašana

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

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

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

Akumulatora enerģijas taupīšana

Padomi par enerģijas taupīšanu un maksimālu akumulatora kalpošanas laika paildzināšanu:

- Samaziniet displeja spilgtumu.
- Sadaļā Enerģijas opcijas atlasiet **Enerģijas taupītājs**.
- Ja akumulators netiks lietots vai uzlādēts ilgāk par 2 nedēļām, izņemiet to no datora.
- Ja nelietojat bezvadu ierīces, izslēdziet tās.
- Atvienojiet neizmantotās ārējās ierīces, kas nav pievienotas ārējam enerģijas avotam, piemēram, ārējo cieto disku, kas pievienots USB portam.

- Apturiet, atspējojiet vai izņemiet ārējās atmiņas kartes, kuras nelietojat.
- Beidzot darbu, aktivizējiet miega režīmu vai izslēdziet datoru.

Zemu akumulatora uzlādes līmeņu noteikšana

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

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

– vai –

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



PIEZĪME. Papildinformāciju par strāvas mērītāju skatiet sadaļā [Strāvas mērītāja lietošana un enerģijas iestatījumi 49. lpp.](#)

Kritiska akumulatora uzlādes līmeņa gadījumā dators veic šādas darbības:

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

Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana

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

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

Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana, ja nav pieejams enerģijas avots

Saglabājiet paveikto darbu un izslēdziet datoru.

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

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

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

Maināmā akumulatora uzglabāšana



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

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

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

Atbrīvošanās no maināmā akumulatora

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

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

Maināmā akumulatora nomainīšana

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

Darbināšana, izmantojot ārēju maiņstrāvu

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

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

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

Datoru var pievienot maiņstrāvai jebkurā no tālāk norādītajām situācijām:

BRĪDINĀJUMS! Neuzlādējiet datora akumulatoru, atrodoties lidmašīnā.

- Uzlādējot vai kalibrējot akumulatoru
- Instalējot vai modificējot sistēmas programmatūru
- Rakstot informāciju diskā (tikai atsevišķiem modeļiem)
- Datoros ar iekšējo cieta disku palaižot programmatūru Disk Defragmenter
- Veicot dublēšanu vai atkopšanu

Kad pievienojat datoru ārējam maiņstrāvas avotam:

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

Kad datoru atvienojat no ārēja maiņstrāvas avota:

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

Strāvas problēmu novēršana

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

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

Lai pārbaudītu maiņstrāvas adapteri:

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

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

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

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

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

Datora izslēgšana


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

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

Izslēdziet datoru šādos gadījumos:

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

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

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

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

— vai —


Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz pogas **Sākt** ekrāna apakšējā kreisajā stūrī, atlasiet **Izslēgšana** un pēc tam atlasiet **Izslēgt**.

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

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

Hibrīdā grafika un AMD duālā grafika (tikai atsevišķiem modeļiem)

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


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

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

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

Hibrīdās grafikas lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

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

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

Papildinformāciju skatiet hibrīdās grafikas programmatūras palīdzības sadaļā.

AMD duālās grafikas lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

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

Papildinformāciju skatiet AMD duālās grafikas programmatūras palīdzības sadaļā.

7 Datora apkope

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

Veiktspējas uzlabošana

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

Rīcība ar diskkiem

Diskdziņu lietošanā ir jāņem vērā tālāk minētie piesardzības pasākumi.

- Ja akumulators ir vienīgais strāvas avots, pirms rakstīšanas datu nesējā pārliecinieties, vai akumulators ir pietiekami uzlādēts.
- Kamēr optiskais diskdzinis tiek izmantots diska ierakstīšanai, neliejojiet tastatūru un nepārvietojiet datoru. Vibrācija rakstīšanas procesā var radīt traucējumus.
- Pirms pārvietojat datoru, kuram ir pievienots ārējais cietais disks, aktivizējiet miega režīmu un ļaujiet ekrānam nodzist vai pareizi atvienojiet ārējo cieto disku.

Programmatūras Disk Defragmenter lietošana

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



PIEZĪME. Nav nepieciešams palaist programmatūru Disk Defragmenter cietvielas diskkiem.

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

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

Lai palaistu disku defragmentētāju, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Pievienojiet datoru maiņstrāvas avotam.
2. Sākuma ekrānā ierakstiet `disks`.
3. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

Lai iegūtu papildinformāciju, piekļūstiet programmatūras Disk Defragmenter Palīdzībai.

Programma Disk Cleanup lietošana

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


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


1. Sākuma ekrānā ierakstiet `disk` un pēc tam atlasiet **Atinstalēt lietojumprogrammas, lai atbrīvotu vietu diskā**.
2. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.


Atmiņas moduļu pievienošana vai maiņa


Atmiņas palielināšana var uzlabot datora veiktspēju. Dators ir kā fiziska darba vieta. Cietais disks ir kā grāmatu plaukts, kur tiek glabāti darbi, un atmiņa ir kā rakstāmgalds, pie kura strādā. Ja atmiņā vairs nav vietas, kur bez problēmām saglabāt visus failus, gluži kā strādājot pie materiāliem nokrauta rakstāmgalda, krītas darba ražīgums. Labs risinājums veiktspējas uzlabošanai ir datorā esošās atmiņas daļas palielināšana.


Atkarībā no modeļa datoram var būt viens vai divi atmiņas moduļu sloti. Atmiņas moduļu sloti atrodas datora apakšdaļā zem apkopes vāka. Datora atmiņas ietilpību var jaunināt, pievienojot atmiņas moduli vai nomainot esošu atmiņas moduli kādā no atmiņas moduļa slotiem.


 **PIEZĪME.** Pirms atmiņas moduļa pievienošanas vai nomainīšanas pārliecinieties, vai datorā ir jaunākā BIOS versija un, ja nepieciešams, atjauniniet BIOS sistēmu. Skatiet sadaļu [BIOS atjaunināšana 70. lpp.](#)

 **UZMANĪBU!** Ja pirms atmiņas moduļa uzstādīšanas vai nomainīšanas netiek atjaunināta sistēma BIOS, var rasties dažādas sistēmas problēmas.


 **BRĪDINĀJUMS!** Lai mazinātu elektriskās strāvas trieciena un aparatūras bojājumu risku, pirms atmiņas moduļa ievietošanas atvienojiet strāvas vadu un izņemiet visus akumulatorus.

 **UZMANĪBU!** Elektrostatiskā izlāde var sabojāt elektroniskos komponentus. Pirms jebkuras procedūras sākšanas pārliecinieties, vai esat izlādējis statisko elektrību, pieskaroties iezemētam metāla priekšmetam.

 **PIEZĪME.** Ja pievienojat vai nomaināt datorā vienu atmiņas moduli, ievietojiet to slotā, kas atrodas vistuvāk sistēmas platei.

 **PIEZĪME.** Lai ar otru atmiņas moduli lietotu divkanālu konfigurāciju, pārliecinieties, ka abi atmiņas moduļi ir vienādi.

Lai pievienotu vai nomainītu atmiņas moduli:

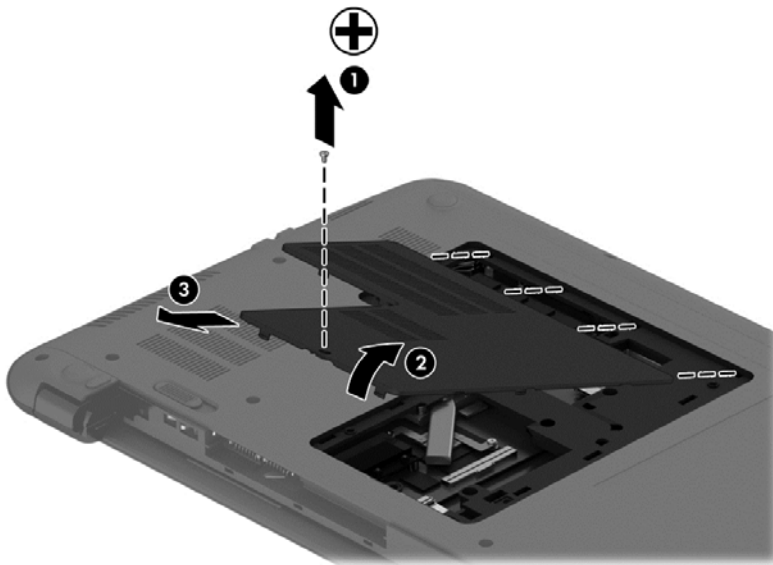
 **UZMANĪBU!** Lai novērstu informācijas zudumu vai sistēmas nereaģēšanu, rīkojieties, kā norādīts tālāk.

Pirms atmiņas moduļa ievietošanas vai nomainīšanas izslēdziet datoru. Neizņemiet atmiņas moduli, kamēr dators ir ieslēgts vai atrodas miega vai hibernācijas režīmā.

Ja neesat pārliecināts, vai dators ir izslēgts vai atrodas hibernācijas režīmā, ieslēdziet datoru, nospiežot strāvas pogu. Pēc tam izslēdziet datoru, izmantojot operētājsistēmu.

1. Saglabājiet paveikto darbu un izslēdziet datoru.
2. Atvienojiet visas datoram pievienotās ārējās ierīces.
3. Atvienojiet strāvas vadu no maiņstrāvas kontaktligzdas.
4. Uz līdzenas virsmas apgrieziet datoru otrādi.

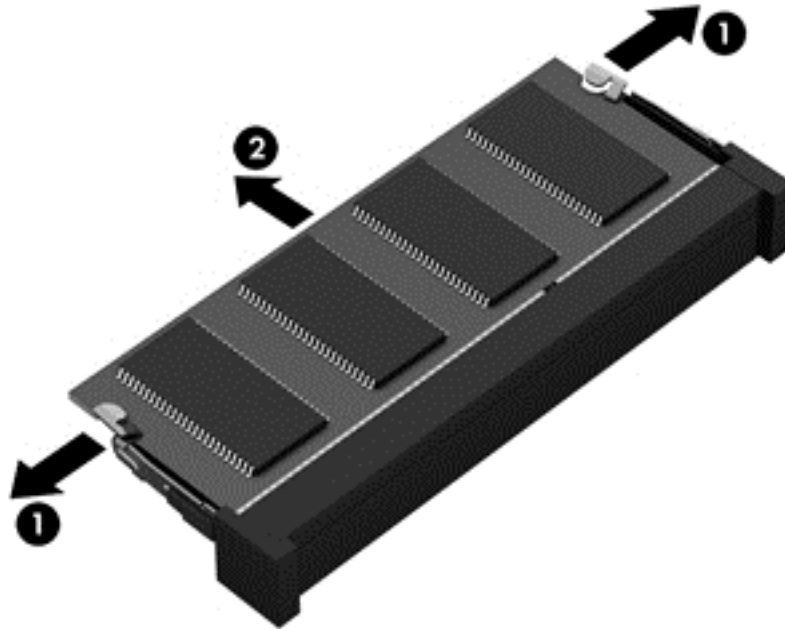
5. Izņemiet akumulatoru no datora (skatiet sadaļu [Maināmā akumulatora izņemšana 49. lpp.](#)
6. Noņemiet apkopes vāku no datora, veicot šādas darbības:
 - a. Pavērsiet baterijas nodalījumu pret sevi un izņemiet apkopes vāka skrūvi (1).
 - b. Pabīdiet apkopes vāku uz datora priekšpusi (2) un pēc tam paceliet apkopes vāku (3), lai to noņemtu.



7. Ja nomaināt atmiņas moduli, izņemiet esošo atmiņas moduli:
 - a. Atvelciet aizspiedņus (1) abās atmiņas moduļa pusēs. Atmiņas modulis sasveras uz augšu.

- b. Satveriet atmiņas moduļa malu (2) un uzmanīgi izvelciet moduli no atmiņas moduļa slotā.

⚠ UZMANĪBU! Lai nesabojātu atmiņas moduli, turiet to tikai aiz malām. Nepieskarieties komponentiem uz atmiņas moduļa.



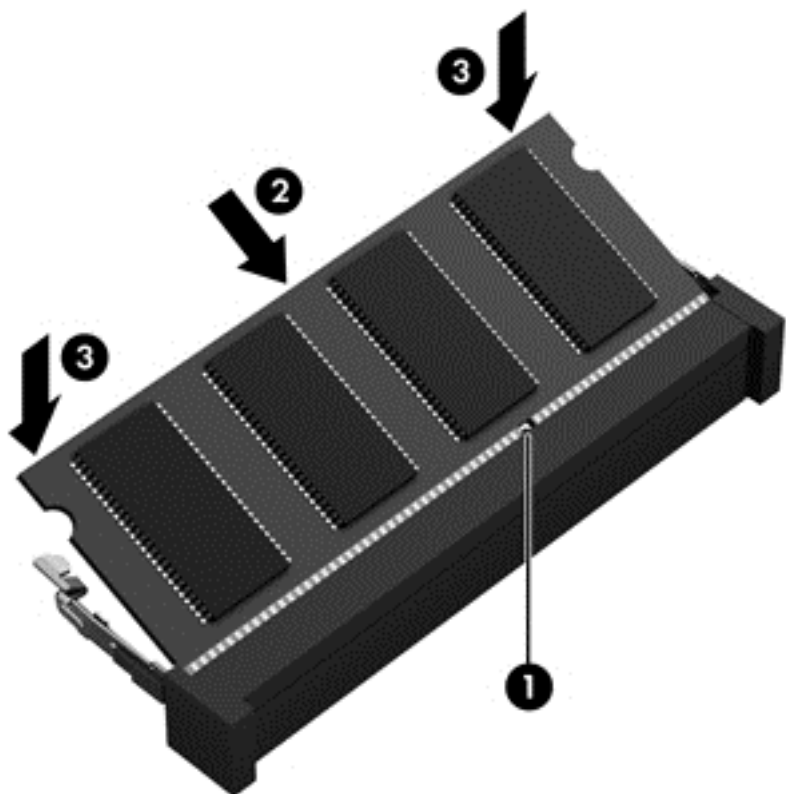
📝 PIEZĪME. Lai pēc izņemšanas aizsargātu atmiņas moduli, ievietojiet to pret elektrostatisko izlādi drošā konteinerā.

8. Ievietojiet jaunu atmiņas moduli:

⚠ UZMANĪBU! Lai nesabojātu atmiņas moduli, turiet to tikai aiz malām. Nepieskarieties komponentiem uz atmiņas moduļa.

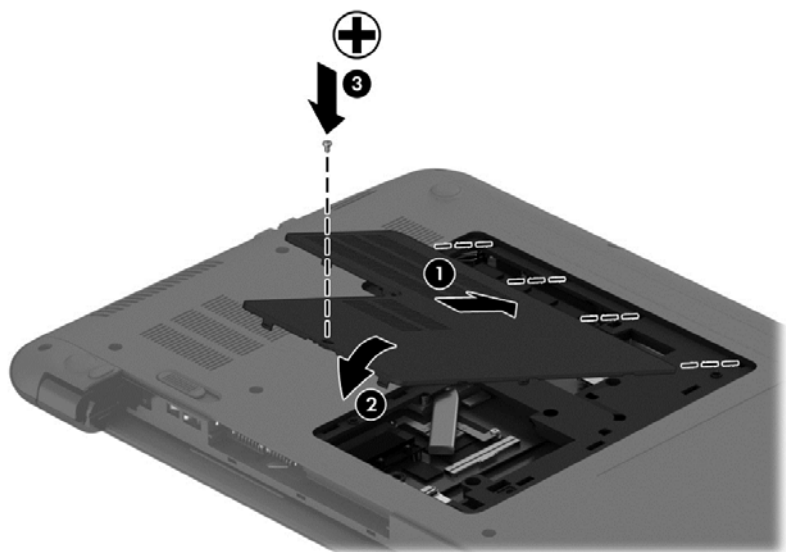
- Savietojiet atmiņas moduļa robaino malu (1) ar izcilni atmiņas moduļa slotā.
- Turot atmiņas moduli 45 grādu leņķī no atmiņas moduļu nodalījuma virsmas, iespiediet moduli (2) atmiņas moduļa slotā, līdz tas fiksējas.
- Uzmanīgi spiediet atmiņas moduli (3) uz leju, piespiežot vienlaikus uz kreisās un labās moduļa malas, līdz aizspiedņi fiksējas vietā.

⚠ UZMANĪBU! Lai nesabojātu atmiņas moduli, nesalieciet to.



9. Novietojiet apkopes vāku atpakaļ, veicot šādas darbības:

- a. Savietojiet apkopes vāka izciļņus ar datora gropēm (1) un pēc tam bīdīet vāku uz leju, līdz tas fiksējas vietā (2).
- b. Ievietojiet un pievelciet apkopes vāka skrūvi (3), lai apkopes vāku fiksētu vietā.



10. Ievietojiet akumulatoru.

11. Pagrieziet datora labo pusi uz augšu un pēc tam pievienojiet ārējo strāvu un ārējās ierīces.

12. Ieslēdziet datoru.

Programmu un draiveru atjaunināšana

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

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

Datora tīrīšana

Lai datora tīrīšana būtu droša, izmantojiet šādus produktus:

- dimetilbenzilamonija hlorīdu, kura koncentrācija nepārsniedz 0,3% (piemēram: vienreiz lietojamās salvetes, kas tirdzniecībā ir pieejamas ar dažādiem nosaukumiem);
- spirtu nesaturošu stikla tīrīšanas šķīdumu;
- ūdens un maigu ziepju šķīdumu;
- sausas mikrošķiedru tīrīšanas drānas vai zamšādas drānu (statisko elektrību neradošu drānu, kas nesatur eļļu);
- statisko elektrību neradošas auduma salvetes.

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

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

Tīrīšanas procedūras

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

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

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

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

Displeja tīrīšana (vienkorpUSA datori un piezīmjdatori)

Maigi noslaukiet displeju ar mīkstu bezplūksnu drānu, kas ir samitrināta spirtu nesaturošā stikla tīrīšanas līdzeklī. Pirms displeja aizvēršanas ļaujiet tam nožūt.

Sānu virsmu vai vāka tīrīšana

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



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

Skārienpaneļa, tastatūras un peles tīrīšana

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

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

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

Datora sagatavošana ceļojumam vai transportēšanai

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


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

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

- Ja lidojuma laikā domājat izmantot datoru, ieklausieties lidmašīnā atskaņotajā informācijā, kad tiek atļauta datoru izmantošana. Datora izmantošanas iespējas lidojuma laikā nosaka aviokompānija.
- Ja dators vai diskdzinis jānosūta, izmantojiet piemērotu aizsargiekpakojumu un atzīmējiet kā „FRAGILE” (PLĪSTOŠS).
- Dažos gadījumos var būt aizliegta bezvadu ierīču lietošana, ja dators ar tādām ir aprīkots. Šādi ierobežojumi var pastāvēt lidmašīnās, slimnīcās, sprāgstvielu tuvumā un bīstamās vietās. Ja

neesat pārliecināts par šīs ierīces izmantošanas nosacījumiem, pirms tās ieslēgšanas lūdziet atbildīgajām personām atļauju to izmantot.

- Ja ceļojat uz ārzemēm, ievērojiet šos ieteikumus:
 - Pārbaudiet, kādi ir ar datoriem saistītie muitas noteikumi katrā no ceļojuma maršruta valstīm un reģioniem.
 - Noskaidrojiet, kādas prasības strāvas vadam un adapterim ir katrā atrašanās vietā, kur domājat izmantot datoru. Spriegums, frekvence un kontaktdakšas konfigurācija var atšķirties.

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

8 Datora un informācijas nodrošināšana

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



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

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

Paroļu izmantošana

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

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

Izveidojot un saglabājot paroles, ievērojiet šādus padomus:

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

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

Windows parolu iestatīšana

Parole	Funkcija
Lietotāja parole	Aizsargā piekļuvi Windows lietotāja kontam.
Administratora parole	Aizsargā administratora līmeņa piekļuvi datora saturam. PIEZĪME. Šo paroli nevar izmantot, lai piekļūtu utilitās Setup Utility (BIOS) saturam.

Setup Utility (BIOS) parolu iestatīšana

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

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

- Lai atvērtu utilītu Setup Utility (BIOS), ieslēdziet vai restartējiet datoru, ātri nospiediet taustiņu **esc** un pēc tam taustiņu **f10**.
- Izmantojiet bulttaustiņus, lai atlasītu **Security** (Drošība), un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

Izmaiņas stāsies spēkā pēc datora restartēšanas.

Pirkstu nospiedumu lasītāja lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

Atsevišķos datoru modeļos ir pieejami integrēti 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.

Informāciju par pirkstu nospiedumu lasītāja atrašanās vietu datorā skatiet šeit: [lepazīšanās ar datoru 5. lpp.](#)

HP SimplePass lietošana

Programmatūra HP SimplePass nodrošina vienkāršu interfeisu, lai nodrošinātu datora drošību un atvieglotu pieteikšanos datorā un ar paroli aizsargātās vietnēs. Izmantojiet reģistrēto pirkstu nospiedumu šādos gadījumos:

- pieteikšanās operētājsistēmā Windows;
- piekļūšana vietnēm un citām programmām, kurām nepieciešama pieteikšanās;
- vienreizējas pierakstīšanās pakalpojuma iestatīšana, kas nodrošina iespēju izmantot pirkstu nospiedumu, izveidojot akreditācijas datus jebkurai lietojumprogrammai, kurai nepieciešams lietotājvārds un parole;
- vairākiem lietotājiem izmantojamu, aizsargātu kontu uzstādīšana datorā.

Papildinformāciju skatiet programmatūras HP SimplePass palīdzības vietnē.

Pirkstu nospiedumu reģistrēšana

Lai reģistrētu vienu vai vairākus pirkstu nospiedumus, izmantojot programmatūru HP SimplePass, veiciet šīs darbības:

1. Lai palaistu programmu HP SimplePass, pavelciet ar pirkstu pāri pirkstu nospiedumu sensoram.
– vai –
Sākuma ekrānā ierakstiet `simple` un pēc tam atlasiet **HP SimplePass**.
2. Kad tiek parādīts HP SimplePass sveiciena ekrāns, noklikšķiniet uz **Get Started**.
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, ap pirksta galu tiek parādīts zaļš aplis.
5. Lai iestatītu Windows paroli, atlasiet **Windows pieteikšanās iestatīšana**.

Reģistrētā pirkstu nospieduma izmantošana, lai pieteiktos operētājsistēmā Windows

Lai pieteiktos operētājsistēmā Windows, izmantojot savus pirkstu nospiedumus:

1. Pēc pirkstu nospiedumu reģistrēšanas restartējiet sistēmu Windows.
2. Lai pieteiktos operētājsistēmā Windows, pārvelciet jebkuru no reģistrētajiem pirkstiem.

Interneta drošības programmatūras izmantošana

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

Pretvīrusu programmatūras izmantošana

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

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

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

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

Ugunssmūra programmatūras lietošana

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

Iespējams apsvērt izvēli par divu veidu ugunssmūriem:

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

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

Programmatūras atjauninājumu instalēšana

Jūsu datorā instalētā HP, Microsoft Windows un trešo pušu programmatūra ir regulāri jāatjauno, lai labotu drošības problēmas un uzlabotu programmatūras veiktspēju. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Programmu un draiveru atjaunināšana 61. lpp.](#)

Kritisku drošības atjauninājumu instalēšana

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

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

HP un trešo pušu programmatūru atjauninājumu instalēšana

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

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

Bezvadu tīkla nodrošināšana

Iestatot bezvadu tīklu, vienmēr iespējot drošības līdzekļus. Papildinformāciju skatiet sadaļā [WLAN aizsargāšana 23. lpp.](#)

Programmatūras lietojumprogrammu un informācijas dublēšana

Regulāri dublējiet programmatūras lietojumprogrammas un informāciju, lai to aizsargātu no neatgriezeniskas pazušanas, bojājumiem vīrusa uzbrukuma gadījumā, kā arī programmatūras vai aparatūras kļūmes dēļ. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Dublēšana, atjaunošana un atkopšana 73. lpp.](#)

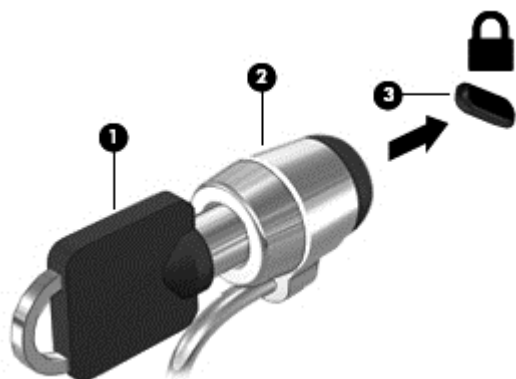
Papildu drošības kabeļa slēdzenes izmantošana

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

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

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

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




4. Izņemiet atslēgu un glabājiet to drošā vietā.

9 Utilītas Setup Utility (BIOS) un HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) lietošana

Utilīta Setup Utility vai Basic Input/Output System (BIOS) vada saziņu starp visām ievades un izvades ierīcēm sistēmā (piemēram, diskkiem, displeju, tastatūru, peli un printeri). Setup Utility (BIOS) ietver iestatījumus instalēto ierīču veidiem, datora ieslēgšanas darbību secību un sistēmas un paplašinātās atmiņas apjomu.

Setup Utility (BIOS) palaišana

Lai atvērtu utilītu Setup Utility (BIOS), ieslēdziet vai restartējiet datoru, ātri nospiediet taustiņu **esc** un pēc tam taustiņu **f10**.

 **PIEZĪME.** Sevišķi piesardzīgi ir jārikojas, veicot izmaiņas iestatīšanas utilītā (BIOS). Kļūdas var traucēt datora pareizai darbībai.

BIOS atjaunināšana

HP vietnē var būt pieejamas atjauninātas BIOS versijas.

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

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


BIOS versijas noteikšana

Lai noteiktu, vai pieejamie BIOS atjauninājumi satur BIOS versijas, kas ir jaunākas par datorā instalētajām, jums jāzina pašreiz instalētās sistēmas BIOS versija.

BIOS versijas informāciju (sauktu arī par *lasāmatmiņas datumu* un *sistēmu BIOS*) var parādīt, nospiežot taustiņu kombināciju **fn+esc** (ja esat jau Windows vidē) vai izmantojot programmu Setup Utility (BIOS).

1. Palaidiet utilītu Setup Utility (BIOS) (skatiet sadaļu [Setup Utility \(BIOS\) palaišana 70. lpp.](#)).
2. Izmantojiet bulftaustiņus, lai atlasītu **Main** (Galvenā).
3. Lai izietu no utilītas Setup Utility (BIOS), nesaglabājot veiktās izmaiņas, izmantojiet taustiņu tab un bulftaustiņus, lai atlasītu **Exit** (Iziet) > **Exit Discarding Changes** (Iziet, atmetot izmaiņas), un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
4. Atlasiet **Yes** (Jā).

BIOS atjauninājuma lejupielāde


 **UZMANĪBU!** Lai samazinātu datora sabojāšanas vai neveiksmīgas instalācijas risku, lejupielādējiet un instalējiet BIOS atjauninājumu tikai tad, kad dators ir pievienots drošam ārējam strāvas avotam, izmantojot maiņstrāvas adapteri. Neveiciet BIOS atjauninājuma lejupielādi vai instalēšanu, kamēr dators darbojas, izmantojot akumulatora strāvu, ir pievienots papildu dokošanas ierīcei vai papildu strāvas avotam. Lejupielādes un instalēšanas laikā ievērojiet šīs instrukcijas:

Neatslēdziet datoru no strāvas, atvienojot strāvas vadu no maiņstrāvas kontaktlīdzes.

Neizslēdziet datoru un neaktivizējiet miega vai hibernācijas režīmu.


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

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

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

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

1. Sākuma ekrānā ierakstiet `fails` un pēc tam atlasiet **Failu pārlūks**.
2. Veiciet dubultklikšķi uz cietā diska apzīmējuma. Cietā diska apzīmējums parasti ir Lokālais disks (C:).
3. Izmantojot iepriekš pierakstīto ceļu cietajā diskā, atveriet cietā diska mapi, kurā atrodas atjauninājums.
4. Veiciet dubultklikšķi uz faila ar paplašinājumu `.exe` (piemēram, `faila_nosaukums.exe`).
Tiek sākota BIOS instalēšana.
5. Pabeidziet instalēšanu, izpildot ekrānā redzamās instrukcijas.

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

HP PC Hardware Diagnostics UEFI lietošana

HP PC Hardware Diagnostics ir vienotais paplašināmais aparātprogrammatūras interfeiss (Unified Extensible Firmware Interface — UEFI), kas ļauj palaist diagnostikas pārbaudes, lai noteiktu, vai

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

Lai palaistu HP PC Hardware Diagnostics UEFI:

1. Ieslēdziet vai pārstartējiet datoru. Kad ekrāna apakšējā kreisajā stūrī tiek parādīts ziņojums "Press the ESC key for Startup Menu" (Nospiediet taustiņu ESC, lai atvērtu startēšanas izvēlni), nospiediet taustiņu **esc**. Kad tiek parādīta startēšanas izvēlne, nospiediet taustiņu **f2**.

Sistēma BIOS meklē trīs vietas diagnostikas rīkiem šādā secībā:

- a. Pievienotais USB disks



PIEZĪME. Lai lejupielādētu rīku HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) USB diskā, skatiet sadaļu [Rīka HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) lejupielāde USB ierīcē 72. lpp.](#)

- b. Cietais disks

- c. BIOS

2. Kad diagnostikas rīks ir atvērts, noklikšķiniet uz diagnostikas pārbaudes veida, ko vēlaties palaist, un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.



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

Rīka HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) lejupielāde USB ierīcē



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

1. Dodieties uz vietni <http://www.hp.com>.
2. Noklikšķiniet uz **Support & Drivers** (Atbalsts un draiveri) un pēc tam noklikšķiniet uz cilnes **Drivers & Downloads** (Draiveri un lejupielādes).
3. Tekstlodziņā ievadiet produkta nosaukumu un pēc tam noklikšķiniet uz **Go** (Aiziet).
4. Atlasiet sava datora modeli un pēc tam atlasiet savu operētājsistēmu.
5. Sadaļā **Diagnostic** (Diagnostika) noklikšķiniet uz **HP UEFI Support Environment** (HP UEFI atbalsta vide).

— vai —

Noklikšķiniet uz **Download** (Lejupielādēt) un pēc tam atlasiet **Run** (Palaist).

10 Dublēšana, atjaunošana un atkopšana

Šajā nodaļā ir sniegta informācija par šādiem procesiem:

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

Atkopšanas datu nesēja un dublējumu izveide

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

Izveidotais HP Recovery datu nesējs nodrošina šādas atkopšanas opcijas:

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

Skatiet sadaļu [HP Recovery datu nesēja izveide 73. lpp.](#)

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

HP Recovery datu nesēja izveide


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

- Var izveidot tikai vienu HP Recovery datu nesēja komplektu. Lietojot šos atkopšanas rīkus, rīkojieties piesardzīgi un uzglabājiet tos drošā vietā.
- HP Recovery Manager pārbauda datoru un nosaka tukšā USB zibatmiņas diska atmiņas ietilpību vai nepieciešamo tukšo DVD disku skaitu.
- Lai izveidotu atkopšanas diskus, datorā ir jābūt uzstādītam optiskajam diskdzinim ar DVD rakstīšanas iespēju, kā arī ir jāizmanto tikai augstas kvalitātes tukši DVD-R, DVD+R, DVD-R DL vai DVD+R DL diski. Nedrīkst izmantot šāda pārrakstāma formāta diskus: CD±RW, DVD±RW, divslāņu DVD±RW vai BD-RE (pārrakstāms Blu-ray); tie nav saderīgi ar programmatūru HP Recovery Manager. To vietā var izmantot augstas kvalitātes tukšu USB zibatmiņas disku.
- Ja vēlaties izveidot DVD atkopšanas disku, bet jūsu datorā nav integrēta optiskā diskdziņa, kuram ir DVD disku rakstīšanas iespēja, varat izmantot ārējo optisko diskdzini (nopērkams

atsevišķi), lai izveidotu atkopšanas diskus, vai arī iegādājieties atkopšanas diskus no atbalsta dienesta. Skatiet datora komplektācijā iekļauto brošūru *Starptautiskie tālruna numuri*. Kontaktinformācija ir norādīta arī HP tīmekļa vietnē. Dodieties uz vietni <http://www.hp.com/support>, atlasiet valsti vai reģionu un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas. Ja lietojat ārējo optisko diskdzini, tas ir tieši jāsavieno ar datora USB portu; diskdzini nevar pievienot ārējās ierīces USB portam, piemēram, USB centrmezglam.

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

Lai izveidotu HP Recovery datu nesēju:

 **SVARĪGI!** Planšet datoros pirms šo darbību veikšanas izveidojiet savienojumu ar tastatūras dokstaciju (tikai atsevišķiem modeļiem).

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

Ja nepieciešams atkopt sistēmu, skatiet sadaļu [Atkopšana, izmantojot programmatūru HP Recovery Manager 75. lpp.](#)

Atjaunošana un atkopšana

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

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

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

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

Papildinformāciju skatiet sadaļā [Atkopšana, izmantojot programmatūru HP Recovery Manager 75. lpp.](#)

- Ja vēlaties atkopt datora sākotnējos nodalījumus un saturu, HP Recovery nodalījumā (tikai atsevišķiem modeļiem) varat izvēlēties opciju System Recovery (Sistēmas atkopšana) vai izmantot izveidoto HP Recovery datu nesēju. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Atkopšana](#),

[izmantojot programmatūru HP Recovery Manager 75. lpp.](#) Ja vēl neesat izveidojis atkopšanas datu nesēju, skatiet sadaļu [HP Recovery datu nesēja izveide 73. lpp.](#)

- Ja esat nomainījis cieto disku, varat izmantot HP Recovery datu nesēja opciju Rūpnīcas iestatījumu atiestatīšana, lai rezerves diskā atjaunotu rūpnīcas iestatījumu attēlu. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Atkopšana, izmantojot programmatūru HP Recovery Manager 75. lpp.](#)
- Ja vēlaties izdzēst atkopšanas nodalījumu, lai iegūtu vairāk vietas cietajā diskā, programma HP Recovery Manager piedāvā opciju Atkopšanas nodalījuma dzēšana.

Papildinformāciju skatiet sadaļā [HP Recovery nodalījuma noņemšana 77. lpp.](#)

Atkopšana, izmantojot programmatūru HP Recovery Manager

Programmatūra HP Recovery Manager ļauj atkopt datoru tā sākotnējā stāvoklī, izmantojot izveidoto HP Recovery datu nesēju vai HP Recovery nodalījumu (tikai atsevišķiem modeļiem). Ja vēl neesat izveidojis atkopšanas datu nesēju, skatiet sadaļu [HP Recovery datu nesēja izveide 73. lpp.](#)

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

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

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

Svarīga informācija

- Izmantojot programmatūru HP Recovery Manager, tiek atkopta tikai rūpnīcā instalētā programmatūra. Programmatūru, kas nav piegādāta kopā ar datoru, ir nepieciešams lejupielādēt no ražotāja vietnes vai pārinstalēt no ražotāja nodrošinātajiem datu nesējiem.
- Sistēmas atkopšana ar HP Recovery Manager ir jāizmanto kā pēdējais līdzeklis datora darbības problēmu risināšanai.
- HP Recovery datu nesējs ir jāizmanto, ja ir bojāts cietais disks. Ja vēl neesat izveidojis atkopšanas datu nesēju, skatiet sadaļu [HP Recovery datu nesēja izveide 73. lpp.](#)
- Lai lietotu rūpnīcas iestatījumu atiestatīšanas opciju, ir jāizmanto HP Recovery datu nesējs. Ja vēl neesat izveidojis atkopšanas datu nesēju, skatiet sadaļu [HP Recovery datu nesēja izveide 73. lpp.](#)
- Ja HP Recovery datu nesējs nedarbojas, atkopšanas datu nesēju savai sistēmai varat iegūt no atbalsta dienesta. Skatiet datora komplektācijā iekļauto brošūru *Starptautiskie tālruna numuri*. Kontaktinformācija ir norādīta arī HP tīmekļa vietnē. Dodieties uz vietni <http://www.hp.com/support>, atlasiet valsti vai reģionu un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.




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

HP Recovery nodalījuma lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

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

Lai palaistu programmu HP Recovery Manager no HP Recovery nodalījuma:


 **SVARĪGI!** Planšet datoros pirms šo darbību veikšanas izveidojiet savienojumu ar tastatūras dokstaciju (tikai atsevišķiem modeļiem).

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

HP Recovery datu nesēja izmantošana atkopšanai

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

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

 **PIEZĪME.** Ja dators netiek automātiski restartēts programmatūrā HP Recovery Manager, mainiet datora sāknēšanas secību. Skatiet sadaļu [Datora sāknēšanas secības maiņa 76. lpp.](#)

3. Izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

Datora sāknēšanas secības maiņa


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

Lai izmainītu sāknēšanas secību:

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

HP Recovery nodalījuma noņemšana

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

 **SVARĪGI!** Pēc HP Recovery nodalījuma noņemšanas jūs vairs nevarēsiet izmantot Windows atsvaidzināšanas opciju, visa satura noņemšanas un operētājsistēmas Windows pārintalēšanas opciju vai opciju HP Recovery Manager. Tādēļ pirms Recovery nodalījuma noņemšanas izveidojiet HP Recovery datu nesēju; skatiet sadaļu [HP Recovery datu nesēja izveide 73. lpp.](#)

Lai izdzēstu HP Recovery nodalījumu, izpildiet šādas darbības:

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

11 Specifikācijas

Ieejas strāva

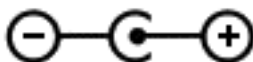
Šajā sadaļā iekļautā informācija par strāvu var būt noderīga, ja datoru vēlaties ņemt līdzi ārzemju ceļojumā.


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


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

Ieejas strāva	Nominālvērtība
Darba spriegums un strāva	19,5 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 2,31 A un jauda 45 W
	19,5 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 3,33 A un jauda 65 W
	19,5 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 4,62 A un jauda 90 W

Ārējas HP strāvas padeves līdzstrāvas kontaktdakša



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

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

Darba vide

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

12 Elektrostatiskā izlāde

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

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

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

Alfabētiskais rādītājs

A

akumulatora bloķēšanas un atbloķēšanas fiksators, identificēšana 17
akumulatora fiksators 17
akumulatora nodalījums, identificēšana 17
akumulatora strāva 49
akumulatora temperatūra 51
akumulatora uzglabāšana 51
akumulators
 atbrīvošanās 52
 izlādēšanās 50
 nomaiņa 52
 uzglabāšana 51
 zemi akumulatora uzlādes līmeņi 51
AMD duālā grafika 54
apakšpuse 19
apkopes uzlīmes
 atrašana 18
ar Miracast standartu saderīgi
 bezvadu displeji 34
atbalstītie diski
 atkopšana 73
atjaunošana
 Windows funkcija Failu vēsture 74
atkopšana
 atbalstītie diski 73
 datu nesējs 76
 diski 73, 76
 HP Recovery datu nesēja lietošana 74
 HP Recovery Manager 75
 opcijas 74
 sistēmas 75
 startēšana 76
 USB zibatmiņa 76
atkopšanas datu nesējs
 izveide 73
 izveide, izmantojot programmu HP Recovery Manager 74
atkopšanas nodalījums
 noņemšana 77

atmiņas karšu lasītājs, identificēšana 5
atmiņas modulis
 identificēšana 18
 ievietošana 59
 maiņa 57
 noņemšana 58
atmiņas modulis apkopes vāks, izņemšana 58
audio funkcijas, pārbaude 31
audio funkciju pārbaude 31
audio izvades (austiņu)/audio ievades (mikrofona) ligzda 8, 28, 30
augstas izšķirtspējas ierīces, pievienošana 33, 34
austiņas un mikrofonu, pievienošana 31

Ā

ārēja maiņstrāva, izmantošana 52
ārējas maiņstrāvas izmantošana 52
ārējā monitora ports 32
ārējā monitora ports, identificēšana 7, 28, 30

B

bezvadu displejs, pievienošana 34
bezvadu sakaru indikators 12, 13, 20
bezvadu sakaru poga 20
bezvadu sakaru sertifikācijas uzlīme 19
bezvadu sakaru vadīklas
 operētājsistēma 20
 poga 20
 programmatūra Wireless Assistant 20
bezvadu tīkls (WLAN)
 darbības zona 24
 drošība 23
 lietošana 22

nepieciešamais aprīkojums 23
pievienošana 24
publiskais WLAN savienojums 24
uzņēmuma WLAN savienojums 24
bezvadu tīkls, nodrošināšana 68
BIOS
 atjauninājuma lejupielāde 71
 atjaunināšana 70
 versijas noteikšana 70
Bluetooth ierīce 20, 25
Bluetooth uzlīme 19
burtslēga indikators, identificēšana 12, 13

C

ceļošana ar datoru 19, 51
ceļošana, līdzi ņemot datoru 62
cietā diska indikators 6

D

darba vide 79
darbības taustiņi
 bezvadu sakari 46
 ekrāna attēla pārslēgšana 45
 ekrāna spilgtuma palielināšana 45
 ekrāna spilgtuma samazināšana 45
 palīdzība un atbalsts 45
darbību taustiņi
 atskaņot, pārtraukt, turpināt
 atskaņot 46
 identificēšana 15, 16
 iepriekšējais ieraksts vai sadaļa 46
 nākamais ieraksts vai sadaļa 46
 skaļuma palielināšana 45
 skaļuma samazināšana 45
 skaņas izslēgšana 45
datora apkope 61
datora izslēgšana 53

datora nodrošinātās izklaides iespējas 2
datora tīrīšana 61
datora transportēšana 62
datums, ceļošana 51
drošība, bezvadu 23
drošības kabeļa slēdzene, uzstādīšana 68
drošības kabeļa slots, identificēšana 7
dublējumkopiju 73

E
elektrostatiskā izlāde 80
enerģija
akumulators 49

F
fiksators, akumulatora 17

G
grafika
AMD duālā grafika 54
Hibrīdā grafika 54

H
HDMI
audio konfigurēšana 34
HDMI ports
identificēšana 7, 28, 30
pievienošana 33
hibernācija
iniciēšana 48
iniciēts kritiska akumulatora uzlādes līmeņa gadījumā 51
iziešana 48
Hibrīdā grafika 54
HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)
lejupielāde 72
lietošana 72
HP Recovery datu nesējs
atkopšana 76
izveide 73
HP Recovery Manager
sāknēšanas problēmu labošana 76
startēšana 76
HP Recovery nodalījums
atkopšana 76
noņemšana 77

HP un trešo pušu programmatūru atjauninājumi, instalēšana 68

I
ieejas strāva 78
iekšējais displeja slēdzis, identificēšana 9, 10
iekšējais mikrofons, identificēšana 10
iekšējie mikrofoni, identificēšana 27, 29
ieslēgšanas/izslēgšanas poga 14
identificēšana 14
indikatori
bezvadu sakari 12, 13
burtslēgs 12, 13
cietais disks 6
maiņstrāvas adapteris 7
RJ-45 (tīkla) statuss 7
skaņas izslēgšana 12, 13
strāva 6
informācija par akumulatoru, atrašana 50
instalēšana
kritiski drošības atjauninājumi 67
papildu drošības kabeļa slēdzene 68
integrētā cipartastatūra, identificēšana 16, 46
interneta drošības programmatūra, izmantošana 67
interneta savienojuma iestatīšana 23
izdzēsti faili
atjaunošana 74
izslēgšana 53

K
karstie taustiņi
apraksts 46
lietošana 46
komponenti
apakšpuse 17
augšpuse 11
displejs 9
kreisā puse 7
labā puse 6
priekšpuse 5

kritiski drošības atjauninājumi, instalēšana 67
kritisks akumulatora uzlādes līmenis 51

L
LAN, savienojuma izveide 25
ligzdas
audio izvades (austiņu)/audio ievades (mikrofona) ligzda 8, 28, 30
RJ-45 (tīkla) 7
tīkla 7

M
maiņstrāvas adaptera testēšana 53
maiņstrāvas adapteris 7
maiņstrāvas adapteris, testēšana 53
miega režīms
iniciēšana 48
iziešana 48
mikrofons, identificēšana 9
minimizēta attēla atkopšana 76

N
nereagējoša sistēma 53
normatīvo datu informācija
bezvadu sakaru sertifikācijas uzlīmes 19
normatīvo datu uzlīme 19

O
optiskais diskdzinis, identificēšana 6, 28, 29

P
pagriešana — skārienpaneļa žests 37
parole
Setup Utility (BIOS) 65
Windows 65
parole aizsardzības iestatīšana, kas darbojas, aktivizējot datoru 48
paroļu izmantošana 64
pavilkšana no kreisās malas 43
pavilkšana no labās malas 43
pavilkšana no malām 43

pavilkšanas žesti, no malām
pavilkšana no augšējās
malas 44

pele, ārējā
preferenču iestatīšana 35

pirkstu nospiedumi, reģistrēšana
66

pirkstu nospiedumu lasītājs
lietošana 66

pogas
enerģija 14
skārienpaneļa kreisā 11
skārienpaneļa labā 11

porti
ārējais monitors 7, 28, 30, 32
HDMI 7, 28, 30, 33
USB 2.0 6
USB 3.0 8, 28, 30
uzlāde (pievienots strāvas
avotam) 28, 30
VGA 32

pretvīrusu programmatūra,
lietošana 67

produkta nosaukums un numurs,
dators 18

programmatūra
diska tīrīšana 57
disku defragmentētājs 56

programmatūra Disk Cleanup 57

programmatūra Disk
Defragmenter 56

programmatūra Wireless
Assistant 20

programmatūras atjauninājumi,
instalēšana 67

programmatūras un informācijas
dublēšana 68

publiskais WLAN savienojums 24

R

ritināšana — skārienpaneļa
žests 36

RJ-45 (tīkla) ligzda,
identificēšana 7

RJ-45 (tīkla) statusa indikatori,
identificēšana 7

S

samazināts attēls
izveide 75

savienojuma izveide ar WLAN 24

savienotājs, strāva 7

sāknēšanas secība
HP Recovery Manager maiņa
76

sākotnējās sistēmas atkopšana
75

Setup Utility (BIOS) paroles 65

sērijas numurs 18

sērijas numurs, dators 18

sistēmas atjaunošanas punkts
izveide 73

sistēmas atkopšana 75

skalrūņi
identificēšana 28, 29
pievienošana 30

skaņas izslēgšanas indikators,
identificēšana 12, 13

skārienekrāna savilkšanas žests
42

skārienekrāna tālummaiņas
žests 42

skārienekrāna žesti 43, 44
pagriešana 42
pavilkšana no malām 43
pieskaršanās 41
ritināšana 41
slidināšana ar vienu pirkstu
40

Skārienekrāna žesti
savilkšana 42

skārienekrāns
lietošana 40

skārienpanelis
pogas 11

skārienpaneļa savilkšanas žests
36

skārienpaneļa tālummaiņas
žests 36

skārienpaneļa zona,
identificēšana 11

skārienpaneļa žesti
pagriešana 37
ritināšana 36
savilkšana 36
tālummaiņa 36

sloti
atmiņas karte 5
drošības kabelis 7

strāvas indikatori, identificēšana
6

strāvas savienotājs,
identificēšana 7

T

tastatūras karstie taustiņi,
identificēšana 46

taustiņi
darbība 15, 16
esc 15, 16
fn 15, 16
num lk 16
Windows 15, 16

taustiņš esc, identificēšana 15,
16

taustiņš fn, identificēšana 15, 16,
46

taustiņš num lk, identificēšana 16

taustiņš num lock, identificēšana
46

temperatūra 51

tīkla ligzda, identificēšana 7

tīmekļa kamera
identificēšana 9, 10, 27, 29
lietošana 30

tīmekļa kamera, identificēšana
27, 29

tīmekļa kameras indikators,
identificēšana 9, 10, 27, 29

U

ugunssmūra programmatūra 67

USB 2.0 porti, identificēšana 6

USB 3.0 ports, identificēšana 8,
28, 30

uzlīmes
apkope 18
bezvadu sakaru sertificēšana
19
Bluetooth 19
normatīvie dati 19
sērijas numurs 18
WLAN 19

uzņēmuma WLAN savienojums
24

uzturēšana
diska tīrīšana 57
disku defragmentētājs 56

V

ventilācijas atveres,
identificēšana 17

VGA ports, pievienošana 32

video 32

W

Windows

failu atjaunošana 74

Failu vēsture 74

sistēmas atjaunošanas
punkts 73

Windows paroles 65

Windows taustiņš, identificēšana
15, 16

WLAN antenas, identificēšana 9,
10

WLAN ierīce 19, 22

WLAN iestatīšana 23

WLAN modulis, identificēšana 18

WLAN uzlīme 19

WWAN antenas, identificēšana
9, 10

WWAN ierīce 24

Z

zems akumulatora uzlādes
līmenis 51