

# Lietošanas rokasgrāmata

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

Adobe Photoshop Lighthouse ir uzņēmuma Adobe Systems Incorporated 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. Windows ir ASV reģistrēta Microsoft Corporation preču zīme. SD logotips ir tā īpašnieka preču zīme.

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 oktobris

Dokumenta daļas numurs: 741464-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 pieejamas visas funkcijas. Lai pilnībā izmantotu Windows funkcionalitāti, šim datoram var būt nepieciešama jaunināta un/vai atsevišķi iegādāta aparatūra, draiveri un/vai programmatūra. Detalizētu informāciju skatiet sadaļā <http://www.microsoft.com>.

### **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

<b>1 Pareiza startēšana .....</b>	<b>1</b>
Apmeklējiet HP lietojumprogrammu veikalu .....	1
Labākā datora lietošanas prakse .....	1
Datora nodrošinātās izklaides iespējas .....	2
Citi HP produkti .....	3
<b>2 Iepazīšanās ar datoru .....</b>	<b>5</b>
Ar datora aparatūru un programmatūru saistītās informācijas atrašana .....	5
Informācijas par aparatūru atrašana .....	5
Informācijas par programmatūru atrašana .....	5
Planšetdatora apmales komponenti .....	6
Displejs .....	8
Tastatūras pamatne .....	10
Augšpuse .....	10
skārienpanelis .....	10
Indikatori .....	11
Taustiņi .....	12
Labā puse .....	12
Kreisā puse .....	14
Planšetdatora atbrīvošana no tastatūras pamatnes .....	15
Jūsu planšetdatora iestatījumi .....	15
Jūsu planšetdatora skata izmainīšana .....	15
Planšetdatora automātiskās rotācijas bloķēšanas pielāgošana .....	16
Jūsu planšetdatora ekrāna gaišuma noregulēšana .....	16
Uzlīmes .....	16
<b>3 Savienojuma izveide ar tīklu .....</b>	<b>18</b>
Savienojuma izveide ar bezvadu tīklu .....	18
Bezvadu sakaru vadītāju izmantošana .....	18
Bezvadu sakaru pogas lietošana .....	19
Operētājsistēmas vadītāju izmantošana .....	19
Datu un diskdziņu koplietošana un piekļūšana programmatūrai .....	20
WLAN lietošana .....	20
Interneta pakalpojumu sniedzēja pakalpojumu lietošana .....	20
WLAN iestatīšana .....	21
Bezvadu maršrutētāja konfigurēšana .....	21

WLAN aizsargāšana .....	21
Savienojuma izveide ar WLAN .....	22
HP Mobile platjoslas sakaru lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem) .....	22
SIM kartes ievietošana un izņemšana .....	23
Bluetooth bezvadu ierīču lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem) .....	24

#### **4 Izklaides funkciju izmantošana ..... 25**

Multivides līdzekļi .....	25
Tīmekļa kameras lietošana .....	28
Kopīgošana ar pieskārienu (tikai atsevišķiem modeļiem) .....	28
Kopīgošanas sākšana .....	29
Multivides rediģēšana ar Adobe Photoshop Lightroom .....	29
Īpašas funkcijas .....	30
Audio funkcijas izmantošana .....	30
Skaļruņu pievienošana .....	30
Austiņu un mikrofona pievienošana .....	30
Beats Audio lietošana .....	30
Piekļūšana Beats Audio vadības panelim .....	31
Beats Audio iespējošana un atspējošana .....	31
Audio funkciju pārbaude .....	31
Video izmantošana .....	32
Video ierīču savienošana, izmantojot HDMI kabeli .....	32
HDMI audio iestatīšana .....	33
Ar Miracast saderīgu bezvadu displeju atklāšana un savienojuma izveide (tikai atsevišķiem modeļiem) .....	33

#### **5 Pārvietošanās ekrānā ..... 34**

Skārienpaneļa un žestu izmantošana .....	34
Pieskārieni .....	34
Ritināšana .....	35
Savilkšana/tālummairiņa .....	35
Divpirkstu klikšķis .....	36
Pagriešana (tikai atsevišķiem modeļiem) .....	36
Švīku žests (tikai atsevišķiem modeļiem) .....	37
Pavilkšana no malām .....	37
Pavilkšana no labās malas .....	37
Pavilkšana no kreisās malas .....	38
Pavilkšana no augšējās malas .....	38
Skārienekrāna lietošana .....	39
Skārienekrāna žestu izmantošana .....	39
Slidināšana ar vienu pirkstu .....	39

Pieskārieni .....	40
Ritināšana .....	40
Savilkšana/tālummaiņa .....	41
Pagriešana (tikai atsevišķiem modeļiem) .....	41
Pavilkšana no malām .....	42
Pavilkšana no labās malas .....	42
Pavilkšana no kreisās malas .....	42
Pavilkšana no augšējās malas un pavilkšana no apakšējās malas .....	43
Ekrāntastatūras lietošana .....	43
Tastatūras un peles lietošana .....	44
Taustiņu lietošana .....	44
Darbību taustiņu lietošana .....	44
Windows īsinājumaustiņu lietošana .....	45
Karsto taustiņu lietošana .....	45
Balss navigācijas lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem) .....	46
<b>6 Barošanas pārvaldība .....</b>	<b>47</b>
Miega režīma vai hibernācijas aktivizēšana .....	47
Intel Rapid Start Technology (tikai atsevišķiem modeļiem) .....	47
Miega režīma manuāla aktivizēšana un izešana no tā .....	48
Hibernācijas manuāla aktivizēšana un izešana no tās (tikai atsevišķiem modeļiem) .....	48
Aizsardzības ar paroli pamodināšanai iestatīšana .....	48
Strāvas mērītāja lietošana un enerģijas iestatījumi .....	49
Darbināšana ar akumulatora strāvu .....	49
Iebūvēts akumulators .....	49
Akumulatora enerģijas ekonomēšana .....	50
Zema akumulatora uzlādes līmeņa identificēšana .....	50
Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana .....	50
Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana, ja ir pieejams ārējs strāvas avots .....	50
Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana, ja nav pieejams strāvas avots .....	50
Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana, ja dators nevar iziet no hibernācijas .....	50
Datora lietošana, izmantojot ārējo maiņstrāvas avotu .....	51
Strāvas padeves traucējumu problēmu novēršana .....	51
HP CoolSense (tikai atsevišķiem modeļiem) .....	52
Programmatūras satura atjaunošana, izmantojot Intel Smart Connect Technology (tikai atsevišķiem modeļiem) .....	52
Datora izslēgšana .....	52

<b>7 Datora apkope .....</b>	<b>54</b>
Veiktspējas uzlabošana .....	54
Rīcība ar diskem .....	54
Programmatūras Disk Defragmenter lietošana .....	54
Programma Disk Cleanup lietošana .....	55
Programmu un draiveru atjaunināšana .....	55
Datora tīrīšana .....	55
Tīrīšanas procedūras .....	56
Displeja tīrīšana (universālās ierīces un piezīmjadatori) .....	56
Sānu virsmu un vāka tīrīšana .....	56
Skārienpaneļa, tastatūras un peles tīrīšana .....	56
Datora sagatavošana ceļojumam vai transportēšanai .....	57
<b>8 Datora un informācijas nodrošināšana .....</b>	<b>58</b>
Paroļu izmantošana .....	58
Windows paroļu iestatīšana .....	59
Setup Utility (BIOS) paroļu iestatīšana .....	59
TPM iegultās drošības ierīce (tikai atsevišķiem modeļiem) .....	59
Interneta drošības programmatūras izmantošana .....	60
Pretvīrusu programmatūras izmantošana .....	60
Ugunsūra programmatūras lietošana .....	61
Programmatūras atjauninājumu instalēšana .....	61
Kritisko drošības atjauninājumu instalēšana .....	61
HP un trešo pušu programmatūru atjauninājumu instalēšana .....	61
Bezvadu tīkla nodrošināšana .....	61
Programmatūras lietojumprogrammu un informācijas dublēšana .....	62
<b>9 Utilītas Setup Utility (BIOS) un HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) lietošana .....</b>	<b>63</b>
Setup Utility (BIOS) palaišana .....	63
BIOS atjaunināšana .....	63
BIOS versijas noteikšana .....	63
BIOS atjauninājuma lejupielāde .....	64
HP PC Hardware Diagnostics UEFI lietošana .....	64
Rīka HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) lejupielāde USB ierīcē .....	65
<b>10 Dublēšana, atjaunošana un atkopšana .....</b>	<b>66</b>
Atkopšanas datu nesēja un dublējumu izveide .....	66
HP Recovery datu nesēja izveide .....	66
Atjaunošana un atkopšana .....	67
Atjaunošana, izmantojot programmatūru HP Recovery Manager .....	68



Svarīga informācija .....	68
HP Recovery nodalījuma lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem) .....	69
HP Recovery datu nesēja lietošana atjaunošanai .....	69
Datora sāknēšanas secības maiņa .....	69
HP Recovery nodalījuma noņemšana .....	69
<b>11 Specifikācijas .....</b>	<b>71</b>
Ieejas strāva .....	71
Darba vide .....	71
<b>12 Elektrostatiskā izlāde .....</b>	<b>72</b>
<b>Alfabētiskais rādītājs .....</b>	<b>73</b>




# 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

Lai lejupielādētu lietojumprogrammas sākuma ekrānā, apmeklējiet HP lietojumprogrammu veikalu. HP lietojumprogrammu veikals plašā izvēlē piedāvā populāras spēles, izklaides un mūzikas lietojumprogrammas, produktivitātes lietojumprogrammas un tikai HP paredzētas lietojumprogrammas. Šī izlase tiek regulāri atjaunināta un ietver reģionālo saturu un konkrētām valstīm paredzētus piedāvājumus. Biežāk apmeklējiet HP lietojumprogrammu veikalu, lai iegūtu jaunus un atjauninātus līdzekļus.

 **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 vēlaties lejupielādēt, un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas. Kad lejupielāde ir pabeigta, lietojumprogramma ir redzama sākuma ekrānā.

## Labākā datora lietošanas prakse

Lai datora iegāde būtu maksimāli efektīvs ieguldījums, pēc tā iestatīšanas un reģistrēšanas veiciet tālāk norādītās darbības.

- Pievienojiet ierīci vadu vai bezvadu tīklam, ja tas vēl nav izdarīts; papildinformāciju skatiet šeit: [Savienojuma izveide ar tīklu 18. lpp.](#)
- Veltiet kādu brīdi iespiestās 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 25. lpp.](#)
- Atjauniniet vai iegādājieties pretvīrusu programmatūru; uzziniet vairāk šeit: [Pretvīrusu programmatūras izmantošana 60. lpp.](#)
- Dublējiet cietā diska informāciju, izveidojot atkopšanas disku vai atkopšanas zibatmiņas disku; skatiet šeit: [Dublēšana, atjaunošana un atkopšana 66. 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 32. 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.](#).
- Klausieties mūziku, kā iecerējis tās izpildītājs — ar dziļi kontrolētu basu un skaidru, tīru skaņu. Skatiet sadaļu [Beats Audio lietošana 30. lpp.](#).
- Neatkarīgi no tā, vai esat fotoamatieris vai profesionāls fotogrāfs, vai kaut kas vidējs starp tiem, Adobe® Photoshop® Lightroom® 5 ir intuitīvs, universāls risinājums, lai jūs iegūtu savus labākos fotoattēlus. Tas ietver jaudīgas, tomēr vienkāršas automātiskas korekcijas un funkcijas, kā arī modernus papildu rīkus, kas ļauj sasniegt pārsteidzošu attēla kvalitāti. Skatiet sadaļu [Multivides rediģēšana ar Adobe Photoshop Lightroom 29. lpp.](#).
- Izmantojiet skārienpaneli un jaunos Windows skārienžestus, lai ērti apskatītu attēlus un teksta lapas. Skatiet sadaļu [Skārienpaneļa un žestu izmantošana 34. lpp.](#) un [Skārienpaneļa un žestu izmantošana 34. lpp.](#).

## Citi HP produkti

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

Resurss	Saturs
<b>Iestatīšanas plakāts</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Informācija par datora iestatīšanu un funkciju pārskats</li></ul>
<b>Rokasgrāmata Windows pamati</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Windows® lietošanas pārskats</li></ul>
<b>palīdzība un atbalsts</b>  Lai piekļūtu palīdzībai un atbalstam no sākuma ekrāna, ievadiet <i>palīdzība</i> un pēc tam no meklēšanas loga atlasiet <b>Palīdzība un atbalsts</b> . Lai uzzinātu par atbalsta iespējām ASV, dodieties uz vietni <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a> . Lai uzzinātu par atbalsta iespējām visā pasaulē, dodieties uz vietni <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>Plaša praktiska informācija un padomi problēmu novēršanai</li></ul>
<b>Atbalsts visā pasaulē</b>  Lai saņemtu palīdzību savā valodā, apmeklējiet vietni <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>Tērzēšana tiešsaistē ar HP speciālistu</li><li>Atbalsta saņemšana pa e-pastu</li><li>Atbalsta dienesta tālruņu numuri</li><li>HP servisa centru atrašanās vietas</li></ul>
<b>HP SmartFriend</b>  Papildinformāciju par HP SmartFriend skatiet sadaļā <a href="http://www.hpremoteservices.com">http://www.hpremoteservices.com</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>Abonēšanas pakalpojums, kas nodrošina īpaši apmācītus HP speciālistus katru dienu un jebkurā diennakts laikā, lai diagnosticētu un ātri atrisinātu jums radušās problēmas ar programmatūru, aparatūru, piederumiem un tīklu.</li></ul>
<b>Drošas un ērtas lietošanas rokasgrāmata</b>  Lai piekļūtu šai rokasgrāmatai: <ol style="list-style-type: none"><li>Sākuma ekrānā ierakstiet <i>atbalsts</i> un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu <b>HP Support Assistant</b>.</li><li>Atlasiet <b>Mans dators</b> un pēc tam atlasiet <b>Lietošanas rokasgrāmatas</b>.</li></ol> <p>— vai —</p> Dodieties uz vietni <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>Pareiza darbstacijas iestatīšana</li><li>Norādījumi par pareizu ķermeņa pozu un darba paņēmieniem, kas nodrošina komfortu un samazina iespējamo traumu risku</li><li>Informācija par elektrisko un mehānisko drošību</li></ul>
<b>Normatīvie, drošības un vides aizsardzības paziņojumi</b>  Lai piekļūtu šai rokasgrāmatai: <ol style="list-style-type: none"><li>Sākuma ekrānā ierakstiet <i>atbalsts</i> un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu <b>HP Support Assistant</b>.</li></ol>	<ul style="list-style-type: none"><li>Svarīga normatīvā informācija, tostarp par akumulatora utilizāciju</li></ul>

Resurss	Saturs
<p><b>Ierobežotā garantija*</b></p> <p>Lai piekļūtu šai rokasgrāmatai:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sākuma ekrānā ierakstiet <b>atbalsts</b> un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu <b>HP Support Assistant</b>.</li> <li>2. Atlasiet <b>Mans dators</b> un pēc tam atlasiet <b>Garantija un pakalpojumi</b>.</li> </ol> <p>— vai —</p> <p>Dodieties uz vietni <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a>.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Svarīga datora garantijas informācija</li> </ul>
<p>*Jūsu produktam piemērojamo īpaši paredzēto HP ierobežoto garantiju varat atrast datorā iekļautajās lietošanas rokasgrāmatās un/vai iepakojumā iekļautajā kompaktdiskā vai DVD diskā. Dažās valstīs vai reģionos HP ierobežotā garantija tiek nodrošināta drukātā formātā, un tā ir iekļauta iepakojumā. Dažās valstīs vai reģionos, kur garantija netiek nodrošināta drukātā formātā, tās drukāto kopiju var pieprasīt vietnē <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> vai rakstot uz:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ziemeļamerika:</b> Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, USA</li> <li>• <b>Eiropa, Tuvie Austrumi, Āfrika:</b> Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy</li> <li>• <b>Āzija un Klusā okeāna valstis:</b> Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507</li> </ul> <p>Pieprasot garantijas drukāto kopiju, norādiet, lūdzu, produkta numuru, garantijas periodu (atrodams uz apkopes uzlīmes), vārdu un pasta adresi.</p> <p><b>SVARĪGI!</b> NEIZMANTOJIET šīs adreses HP izstrādājumu atpakaļsūtīšanai. Lai uzzinātu par atbalsta iespējām ASV, dodieties uz vietni <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a>. Lai uzzinātu par atbalsta iespējām visā pasaulē, dodieties uz vietni <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a>.</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 atlasiet **Ierīču pārvaldnieks**. Sarakstā ir iekļautas visas datorā uzstādītās ierīces.

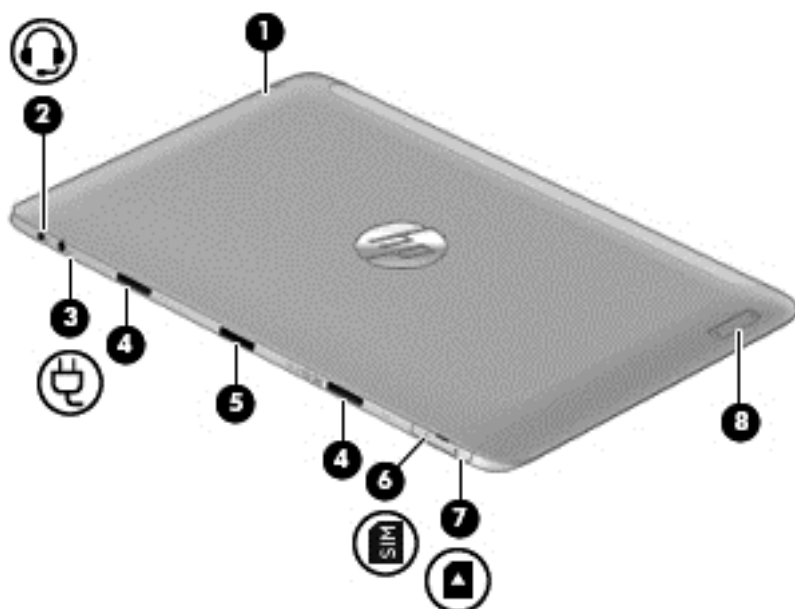
Lai uzzinātu informāciju par sistēmas aparatūras sastāvdaļām un BIOS versijas numuru, nospiediet `fn + esc`.


#### Informācijas par programmatūru atrašana

Lai uzzinātu, kāda programmatūra ir instalēta datorā:





- ▲ Sākuma ekrānā pārvietojiet kursoru, līdz ekrāna apakšējā kreisajā stūrī redzama bulta, un pēc tam atlasiet bultu.

## Planšetdatora apmales komponenti



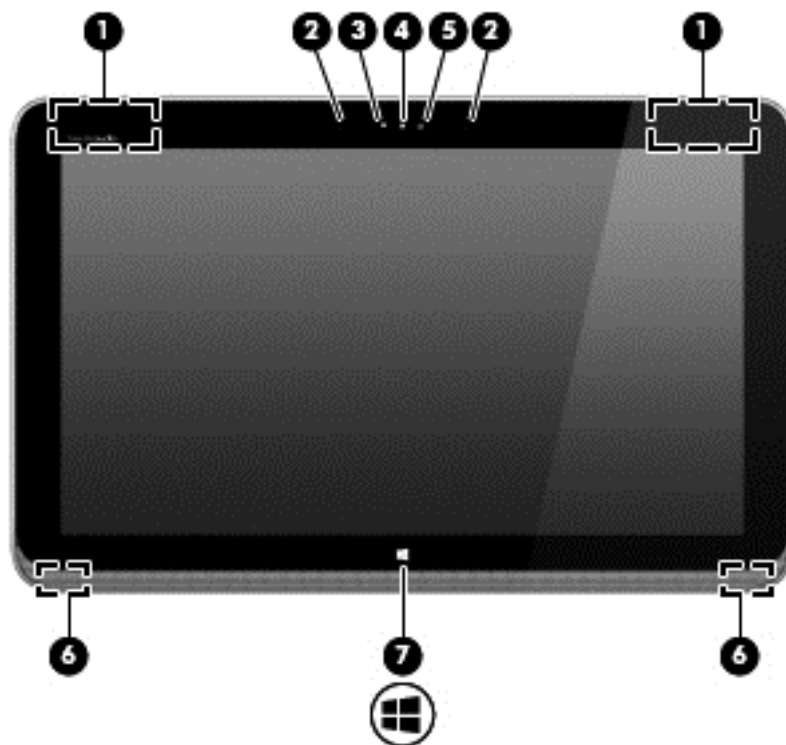
Komponenti	Apraksts
(1)  Strāvas poga	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kad dators ir izslēgts, nospiediet šo pogu, lai ieslēgtu planšetdatoru.</li><li>• Kad dators ir ieslēgts, īsi nospiediet šo pogu, lai aktivizētu miega režīmu.</li><li>• Kad dators ir miega stāvoklī, īsi nospiediet šo pogu, lai izietu no miega stāvokļa.</li></ul> <p><b>UZMANĪBU!</b> Nospiežot un turot strāvas pogu, tiks zaudēta nesaglabātā informācija.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ja dators ir pārstājis reaģēt un sistēmas Windows® izslēgšanas procedūras nedarbojas, nospiediet strāvas pogu un turiet to nospiestu vismaz piecas sekundes, lai izslēgtu planšetdatoru.</li></ul> <p>Lai uzzinātu vairāk par enerģijas iestatījumiem, skatiet enerģijas opcijas. Sākuma ekrānā ievadiet <i>enerģija</i>, atlasiet <b>Enerģijas un miega režīma iestatījumi</b> un pēc tam lietojumprogrammu sarakstā atlasiet <b>Enerģija un miega režīms</b>.</p>





Komponenti	Apraksts
(2)  Audio izejas (austiņu) / audio ieejas (mikrofona) kombinētā ligzda	Tiek izmantota, lai pievienotu papildu stereo skaļruņus, kuriem ir atsevišķa strāvas padeve, vai austiņas, ieliekamās austiņas, mikroфонаustiņas vai televizora audio kabeli. Šeit var pievienot arī papildu mikroфонаustiņu mikrofonu. Šī ligzda neatbalsta papildu ierīces, kas paredzētas tikai mikrofonam.  <b>BRĪDINĀJUMS!</b> Lai samazinātu iespējamo traumu risku, pirms austiņu, ieliekamo austiņu vai mikroфонаustiņu uzlikšanas noregulējiet skaļumu. Papildinformāciju 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 <b>HP Support Assistant</b> .  <b>PIEZĪME.</b> Ja ligzdai tiek pievienota ierīce, datora skaļruņi tiek atspējoti.  <b>PIEZĪME.</b> Pārliedzinieties, vai ierīces kabelim ir 4 vadu savienotājs, kas atbalsta gan audio izvadi (austiņas), gan audio ievadi (mikrofonu).
(3)  Strāvas savienotājs	Izmanto maiņstrāvas adaptera pievienošanai.
(4) Izlīdzināšanas atbalsta savienotāji (2)	Izlīdzina un pievieno planšetdatoru pie tastatūras pamatnes.
(5) Dokošanas ports / strāvas savienotājs	Pievieno planšetdatoru pie tastatūras pamatnes un pievieno maiņstrāvas adapteru.
(6)  SIM slots (tikai atsevišķiem modeļiem)	Šeit tiek ievietots bezvadu sakaru abonenta identifikācijas modulis (SIM).
(7)  Mikro SD karšu lasītājs	Atbalsta mikro SD kartes.
(8) Skaļuma regulēšanas poga	Regulē planšetdatora skaļruņu skaļumu. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lai palielinātu skaļruņu skaļumu, nospiediet pogas malu, kas apzīmēta ar +.</li> <li>• Lai samazinātu skaļruņu skaļumu, nospiediet pogas malu, kas apzīmēta ar –.</li> </ul>


\*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`, atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**, atlasiet **Mans dators** un pēc tam **Lietotāja rokasgrāmata**.

# Displejs



Komponents	Apraksts
(1) WLAN antenas (2)*	Sūta un saņem bezvadu signālus, lai sazinātos ar bezvadu lokālajiem tīkliem (WLAN).
(2) Iekšējie mikrofoni (2)	Tiek izmantoti skaņas ierakstīšanai.
(3) Tīmekļa kameras indikators	Deg: tīmekļa kamera tiek lietota.
(4) HP TrueVision HD tīmekļa kamera	Izmantojama video ierakstīšanai un fotografēšanai, kā arī video konferenču un tiešsaistes tērzēšanas nodrošināšanai ar video signāla straumēšanas palīdzību.
	 <p>Pavelciet no TouchPad labās malas vai pieskarieties ekrānam, lai tiktu parādītas viedpogas, pieskarieties pie <b>Meklēt</b> un pēc tam pieskarieties meklēšanas lodziņam. Ierakstiet <code>kamera</code> un pēc tam lietojumprogrammu sarakstā atlasiet <b>Kamera</b>.</p> <p>— vai —</p>  <p>Sākuma ekrānā ierakstiet <code>kamera</code> un pēc tam lietojumprogrammu sarakstā atlasiet <b>Kamera</b>.</p>
(5) Apgaismojuma sensors	Ārējās gaismas sensors automātiski noregulē displeja spilgtumu atbilstoši apkārtējā apgaismojuma apstākļiem.
(6) Skaļruņi (2)	Atskaņo skaņu.

---

Komponents	Apraksts
(7)  Windows poga	Minimizē visas atvērtās lietojumprogrammas un parāda sākuma ekrānu.

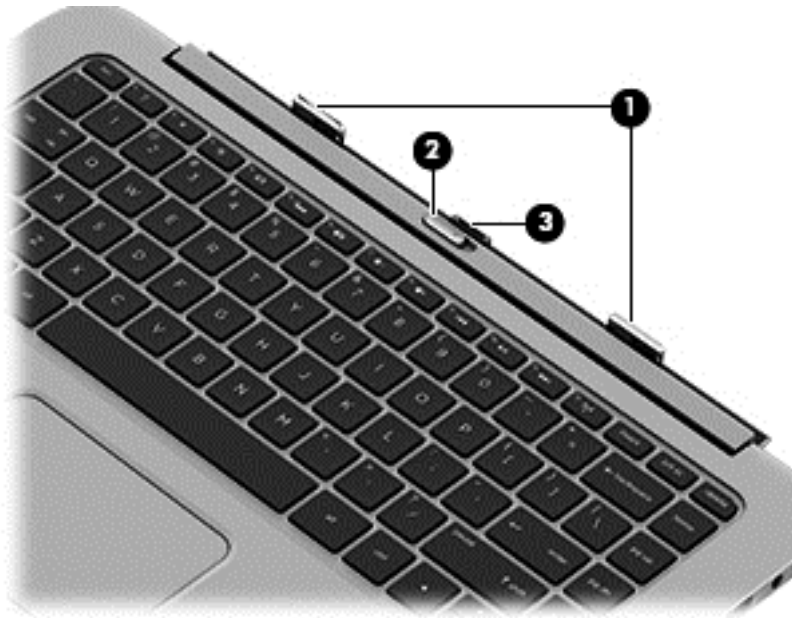
---

\*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`, atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**, atlasiet **Mans dators** un pēc tam **Lietotāja rokasgrāmata**.

---

# Tastatūras pamatne

## Augšpuse



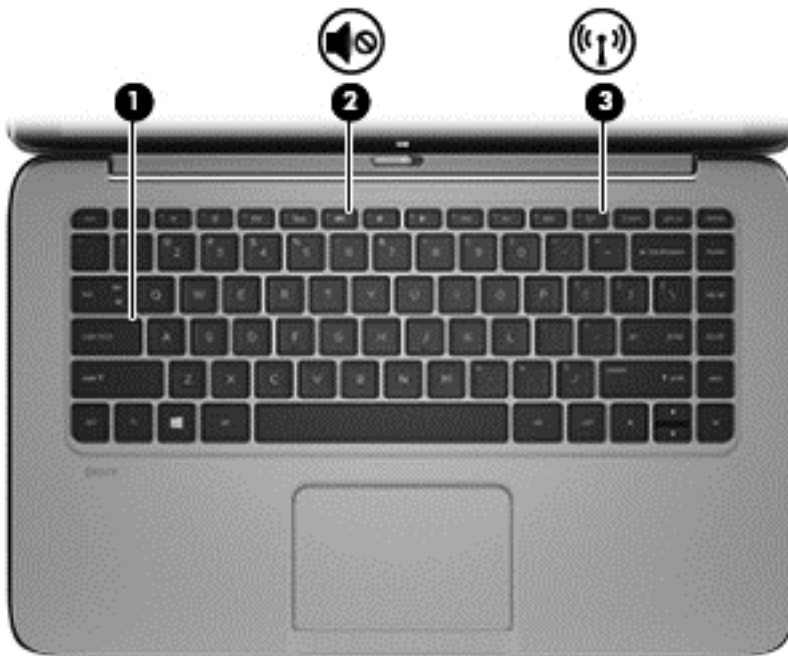
Komponents	Apraksts
(1) Izlīdzināšanas atbalsti	Izlīdzina un pievieno planšetdatoru pie tastatūras pamatnes.
(2) Atbrīvošanas fiksators	Atbrīvo planšetdatoru. Lai atbrīvotu planšetdatoru, bīdīet atbrīvošanas fiksatoru pa kreisi.
(3) Dokošanas savienotājs	Pievieno planšetdatoru pie tastatūras pamatnes.



## skārienpanelis



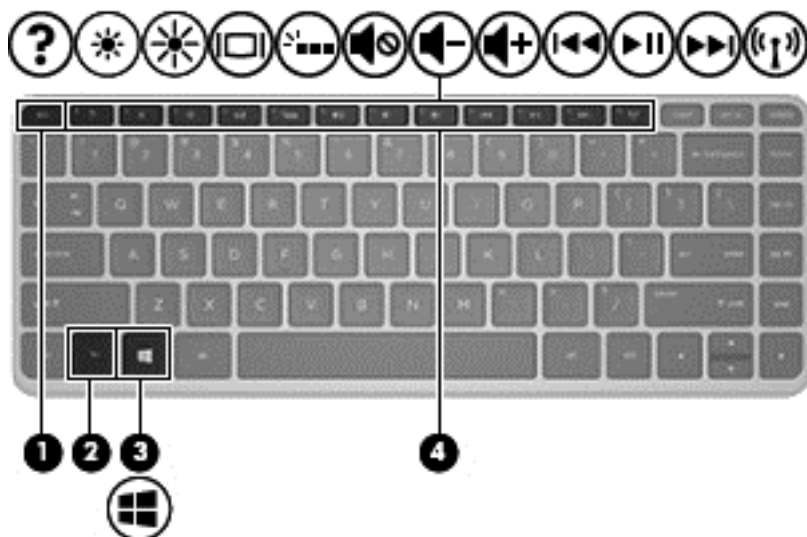
Sastāvdaļa	Apraksts
(1) Skārienpaneļa zona	Nolasa jūsu pirkstu žestu, lai pārvietotu rādītāju vai aktivizētu ekrānā redzamos vienumus.
(2) Skārienpaneļa kreisā poga	Darbojas tāpat kā ārējās peles kreisā poga.
(3) Skārienpaneļa labā poga	Darbojas kā ārējās peles labā poga.


## Indikatori



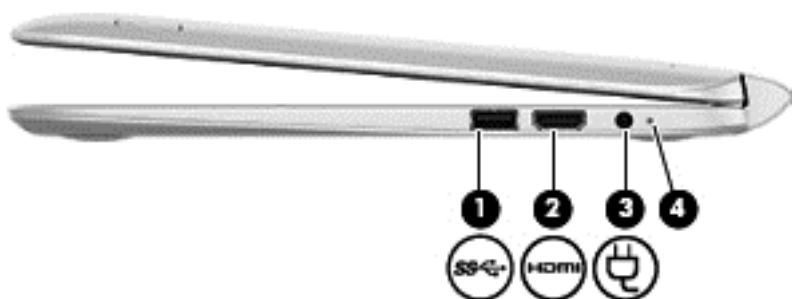
Sastāvdaļa	Apraksts
(1) Burtslēga indikators	<ul style="list-style-type: none"> <li>Balts: burtslēgs ir ieslēgts.</li> <li>Nedeg: burtslēgs ir izslēgts.</li> </ul>
(2)  Skaņas izslēgšanas indikators	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dzeltens: datora skaņa ir izslēgta.</li> <li>Nedeg: datora skaņa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


## Taustiņi





Sastāvdaļa	Apraksts
(1) Taustiņš <b>esc</b>	Nospiežot kombinācijā ar taustiņu <b>fn</b> , tiek parādīta sistēmas informācija (tikai atsevišķiem modeļiem).
(2) Taustiņš <b>fn</b>	Nospiežot kopā ar taustiņu <b>b</b> vai <b>esc</b> , izpilda bieži izmantojamās sistēmas funkcijas (tikai atsevišķiem modeļiem).
(3)  Windows taustiņš	Izmanto, lai no atvērtas lietojumprogrammas vai Windows darbvirsmas atgrieztos sākuma ekrānā. <b>PIEZĪME.</b> Atkārtoti nospiežot Windows taustiņu, atkal tiks atvērts iepriekšējais ekrāns.
(4) Darbību taustiņi	Izpilda bieži lietotas sistēmas funkcijas. <b>PIEZĪME.</b> Planšetdatora ekrāna tastatūrā darbības taustiņi netiek parādīti vai nedarbojas.

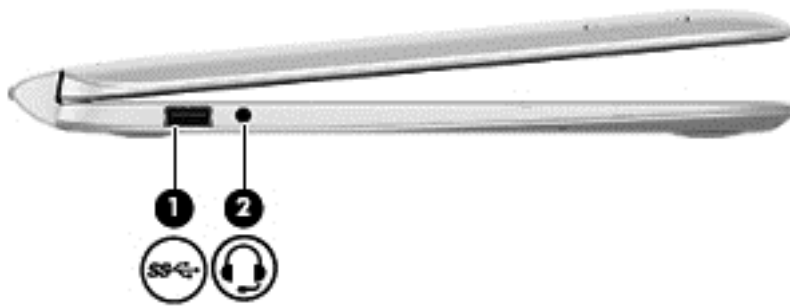
## Labā puse





Komponents	Apraksts
(1)  USB 3.0 ports	Pievieno papildu USB ierīces, piemēram, tastatūru, peli, ārējo diskdzini, printeri, skeneri vai USB centrmezglu.

Komponents		Apraksts
(2)	 HDMI ports	Izmanto papildu video vai audio ierīces, piemēram, augstas izšķirtspējas televizora, vai citas saderīgas digitālās vai audio ierīces vai ātrdarbīgas HDMI ierīces pievienošanai.
(3)	 Strāvas savienotājs	Izmanto maiņstrāvas adaptera pievienošanai.
(4)	Maiņstrāvas adaptera indikators	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Balts: maiņstrāvas adapteris ir pievienots un akumulators ir uzlādēts.</li> <li>• Dzeltens: maiņstrāvas adapteris ir pievienots, un notiek akumulatora uzlāde.</li> <li>• Nedeg: dators izmanto akumulatora enerģiju.</li> </ul>

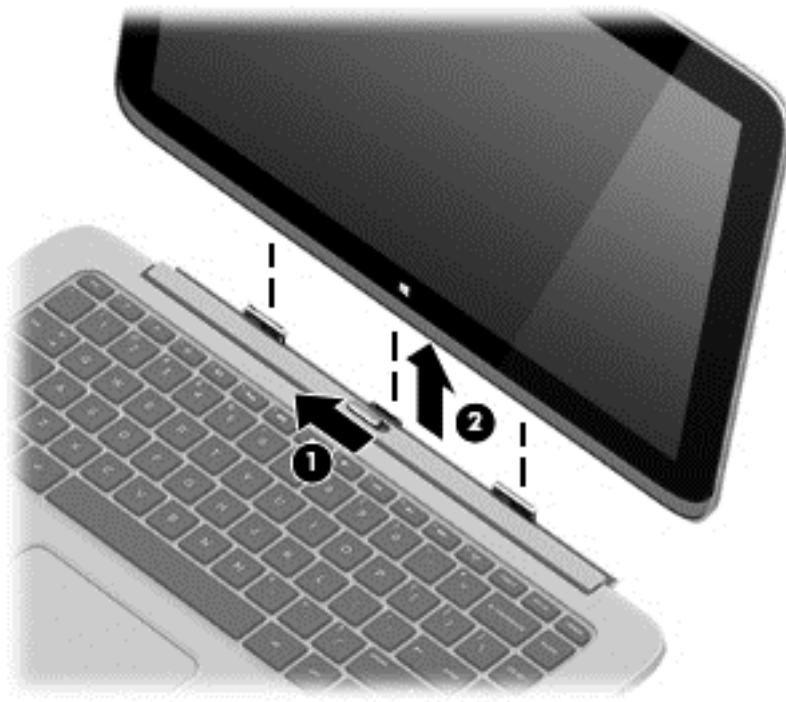
## Kreisā puse



Komponents	Apraksts
(1) 	USB 3.0 ports Pievieno papildu USB ierīces, piemēram, tastatūru, peli, ārējo diskdzini, printeri, skeneri vai USB centrmezglu.
(2) 	Audio izejas (austiņu) / audio ieejas (mikrofona) kombinētā ligzda Tiek izmantota, lai pievienotu papildu stereo skaļruņus, kuriem ir atsevišķa strāvas padeve, vai austiņas, ieliekamās austiņas, mikroфонаustiņas vai televizora audio kabeli. Šeit var pievienot arī papildu mikroфонаustiņu mikrofonu. Šī ligzda neatbalsta papildu ierīces, kas paredzētas tikai mikrofonam. <b>BRĪDINĀJUMS!</b> Lai samazinātu iespējamo traumu risku, pirms austiņu, ieliekamo austiņu vai mikroфонаustiņu uzlikšanas noregulējiet skaļumu. Papildinformāciju par drošību skatiet dokumentā <i>Normatīvie, drošības un vides aizsardzības paziņojumi</i> . Lai atvērtu Palīdzība un atbalsts, sākuma ekrānā ierakstiet p un pēc tam atlasiet <b>Palīdzība un atbalsts</b> . <b>PIEZĪME.</b> Ja ligzdai tiek pievienota ierīce, datora skaļruņi tiek atspējoti. <b>PIEZĪME.</b> Pārliecinieties, vai ierīces kabelim ir 4 vadu savienotājs, kas atbalsta gan audio izvadi (austiņas), gan audio ievadi (mikrofonu).



## Planšetdatora atbrīvošana no tastatūras pamatnes



Lai atbrīvotu planšetdatoru no tastatūras pamatnes, veiciet šādas darbības.

1. Bīdiet atbrīvošanas fiksatoru uz tastatūras pamatnes pa kreisi (1).
2. Paceliet un noņemiet planšetdatoru (2).

## Jūsu planšetdatora iestatījumi

Jūs varat izmainīt skatu un ekrāna gaišumu.

### Jūsu planšetdatora skata izmaiņšana

Jūsu planšetdatora orientācija jeb skats, izmainās automātiski no ainavas uz portreta skatu vai no portreta uz ainavas skatu.

Lai izmainītu jūsu planšetdatora skatu no ainavas uz portreta skatu:

- ▲ Turiet planšetdatoru vertikāli un tad pagrieziet to par 90 grādiem pa labi (pulksteņrādītāju kustības virzienā).

Lai izmainītu jūsu planšetdatora skatu no portreta uz ainavas skatu:

- ▲ Turiet planšetdatoru vertikāli un tad pagrieziet to pa 90 grādiem pa kreisi (pretēji pulksteņrādītāju kustības virzienam).

## Planšetdatora automātiskās rotācijas bloķēšanas pielāgošana


Lai pielāgotu planšetdatora automātiskās rotācijas bloķēšanu, rīkojieties šādi.

1. Pavelciet no skārienpaneļa vai skārienekrāna labās malas, lai parādītu viedpogas, un pēc tam pieskarieties pie **Iestatījumi**.
2. Pieskarieties ikonai **Ekrāns** lejā pa labi. Pieskarieties automātiskās rotācijas bloķēšanas ikonai, lai nofiksētu jūsu pašreizējo planšetdatora ekrāna skatu un nepieļautu rotāciju. Šī ikona parāda bloķēšanas simbolu, kad ir aktivizēta automātiskās rotācijas bloķēšana. Lai izslēgtu automātiskās rotācijas bloķēšanu, pieskarieties automātiskās rotācijas bloķēšanas ikonai vēlreiz.

## Jūsu planšetdatora ekrāna gaišuma noregulēšana


Lai noregulētu ekrāna gaišumu:

1. Pavelciet no skārienpaneļa vai skārienekrāna labās malas, lai parādītu viedpogas, un pēc tam pieskarieties pie **Iestatījumi**.
2. Pieskarieties ikonai **Ekrāns** lejā pa labi. Ekrānā parādās vertikāls bīdnis, kas regulē ekrāna gaišumu.

 **PIEZĪME.** Windows darbvirsma jūs varat arī pieskarties **Enerģijas mērītājs** ikonai paziņojumu laukumā tālajā labajā uzdevumu joslas malā, pieskarties **Regulēt ekrāna gaišumu**, un tad pārvietot bīdni, kas atrodas blakus **Ekrāna spilgtums** ekrāna apakšdaļā.


## Uzlīmes

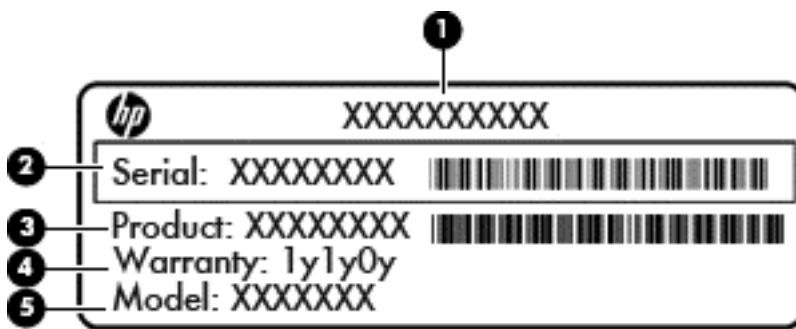
Uzlīmes uz datora sniedz informāciju, kas var būt nepieciešama sistēmas problēmu novēršanai vai arī, ja datoru ņemat līdzī ārzemju ceļojumos.

 **SVARĪGI!** Visas šajā sadaļā aprakstītās etiķetes atrodas uz datora apakšas vai uz malas.

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. Atradiet 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         |

---

**Komponents**

---

- (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. Personālajā tīklā katra ierīce tieši sazinās ar citām ierīcēm, un ierīcēm jāatrodas samērā netālu vienai no otras — parasti ne vairāk kā 10 metru (aptuveni 33 pēdu) attālumā.

Lai iegūtu papildinformāciju par bezvadu sakaru tehnoloģiju, skatiet utilitātprogrammā **Palīdzība un atbalsts** nodrošināto informāciju un saites uz tīmekļa 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.

Bezvadu ierīces ir iespējotas rūpnīcā, tāpēc bezvadu sakaru pogu var izmantot, lai vienlaikus ieslēgtu vai izslēgtu visas bezvadu ierīces.

## 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:

Režīms	Darbības
	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Velciet no skārienpaneļa vai skārienekrāna labās malas, lai parādītu viedpogas, tad pieskarieties <b>Meklēt</b> un pēc tam pieskarieties meklēšanas lodziņam.</li><li>2. Meklēšanas lodziņā ierakstiet <code>vadibas panelis</code> un pēc tam atlasiet <b>Vadības panelis</b>.</li><li>3. Atlasiet <b>Tīkls un internets</b> un pēc tam atlasiet opciju <b>Tīkla un koplietošanas centrs</b>.</li></ol>
	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Sākuma ekrānā ievadiet <code>vadibas panelis</code> un pēc tam atlasiet <b>Vadības panelis</b>.</li><li>2. Atlasiet <b>Tīkls un internets</b> un pēc tam atlasiet opciju <b>Tīkla un koplietošanas centrs</b>.</li></ol>

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

## Datu un diskdziņu koplietošana un pieklūšana programmatūrai

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

 **PIEZĪME.** Ja kāds disks, piemēram, DVD filmas vai spēles disks, 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. No vienuma **Šis dators** noklikšķiniet mapi ar saturu, ko vēlaties kopīgot. Navigācijas joslā loga augšā atlasiet **Kopīgot** un pēc tam noklikšķiniet uz **Noteiktām personām**.
3. Lodziņā **Failu koplietošana** ierakstiet vārdu un pēc tam noklikšķiniet uz **Pievienot**.
4. Noklikšķiniet uz **Koplietot** un pēc tam izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

Lai koplietotu diskdziņus vienā tīklā:

1. Windows darbvirsmas paziņojumu apgabālā, kas atrodas uzdevumjoslas labajā malā, noklikšķiniet ar peles labo pogu uz tīkla statusa ikonās.
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 liela skaita 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


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

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

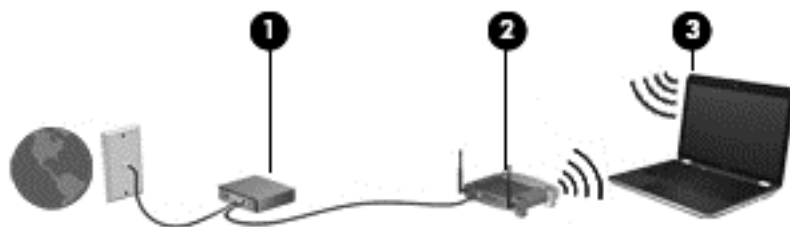
## WLAN iestatīšana

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 iegūtu palīdzību WLAN iestatīšanai, skatiet maršrutētāja ražotāja vai IPS nodrošinātajā informācijā.

 **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 tīkli, iespējams, nav droši. Ja jums ir svarīga jūsu datora drošība tīklājā, ierobežojiet savas darbības tīklā, sūtot tikai nekonfidenciālus e-pasta ziņojumus un veicot parastu interneta pārlūkošanu.

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

- Izmantojiet uguns mūri.

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

- Izmantojiet bezvadu sakaru šifrēšanu.

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

## Savienojuma izveide ar WLAN

Lai izveidotu savienojumu ar WLAN, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Pārliedzieties, vai WLAN ierīce ir ieslēgta. Ja ierīce ir ieslēgta, bezvadu sakaru indikators deg baltā krāsā. Ja bezvadu sakaru indikators nedeg, nospiediet 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 Mobile platjoslas sakaru lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

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

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

HP atbalsta šādas tehnoloģijas:

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



Iespējams, mobilo platjoslas sakaru pakalpojuma aktivizēšanai būs nepieciešams HP Mobile platjoslas sakaru moduļa sērijas numurs. Sērijas numurs ir norādīts uz uzlīmes datora apakšpusē.

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.

Informāciju par SIM kartes ievietošanu un izņemšanu skatiet šīs nodaļas sadaļā [SIM kartes ievietošana un izņemšana 23. lpp.](#)

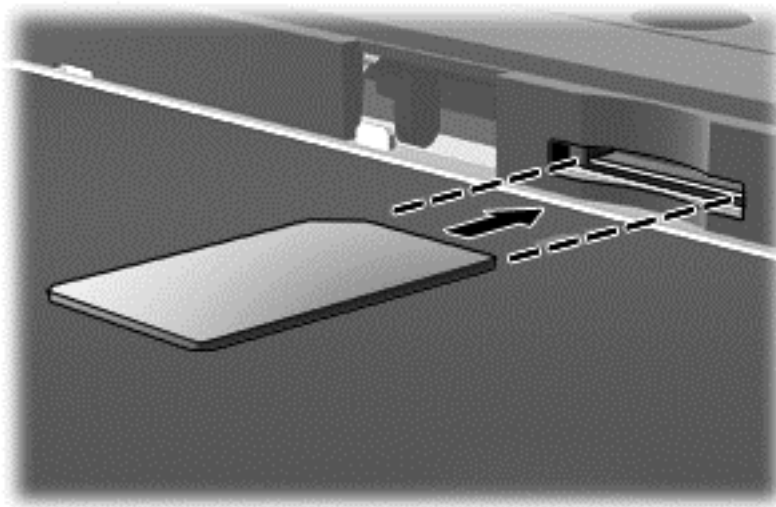
Papildinformāciju par HP mobilo platjoslas sakaru moduli un izvēlēta mobilo sakaru tīkla operatora pakalpojumu aktivizēšanu skatiet datoram pievienotajā informācijā par HP mobilo platjoslas sakaru moduli.

## SIM kartes ievietošana un izņemšana

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

SIM kartes ievietošanai izpildiet tālāk norādītās darbības.

1. Izslēdziet datoru.
2. Ja pie planšetdatora ir pievienota tastatūras pamatne, aizveriet displeju.
3. Atvienojiet visas datoram pievienotās ārējās ierīces.
4. Atvienojiet strāvas vadu no maiņstrāvas kontaktligzdas.
5. Ievietojiet SIM karti SIM kartes slotā un uzmanīgi iebīdiet SIM karti slotā, līdz tā ir kārtīgi fiksēta.



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

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

## 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);
- tālruni (mobīlie tālruni, bezvadu tālruni, viedtālruni);
- attēlveidošanas ierīces (printeri, kameras);
- audioierīces (radioaustiņas, skaļruņi);
- pele.

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

## 4 Izklaides funkciju izmantošana

Izmantojiet HP datoru kā izklaides centru, saziņai lietojot tīmekļa kameru, klausoties un pārvaldot mūzikas ierakstus un lejupielādējot un skatoties filmas. Varat arī padarīt savu datoru par vēl spēcīgāku izklaides centru, pievienojot tādas ārējās ierīces kā monitors, projektors, televizors vai skaļruņi un austiņas.

### Multivides līdzekļi


Datorā ir pieejami dažādi izklaides līdzekļi.



---

**Komponents**   **Apraksts**

---

- (1)  Audio izejas (austiņu) / audio ieejas (mikrofona) kombinētā ligzda

Tiek izmantota, lai pievienotu papildu stereo skaļruņus, kuriem ir atsevišķa strāvas padeve, vai austiņas, ieliekamās austiņas, mikroфонаaustiņas vai televizora audio kabeli. Šeit var pievienot arī papildu mikroфонаaustiņu mikrofonu. Šī ligzda neatbalsta papildu ierīces, kas paredzētas tikai mikrofonam.

**BRĪDINĀJUMS!** Lai samazinātu iespējamo traumu risku, pirms austiņu, ieliekamo austiņu vai mikroфонаaustiņu uzlikšanas noregulējiet skaļumu. 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**.

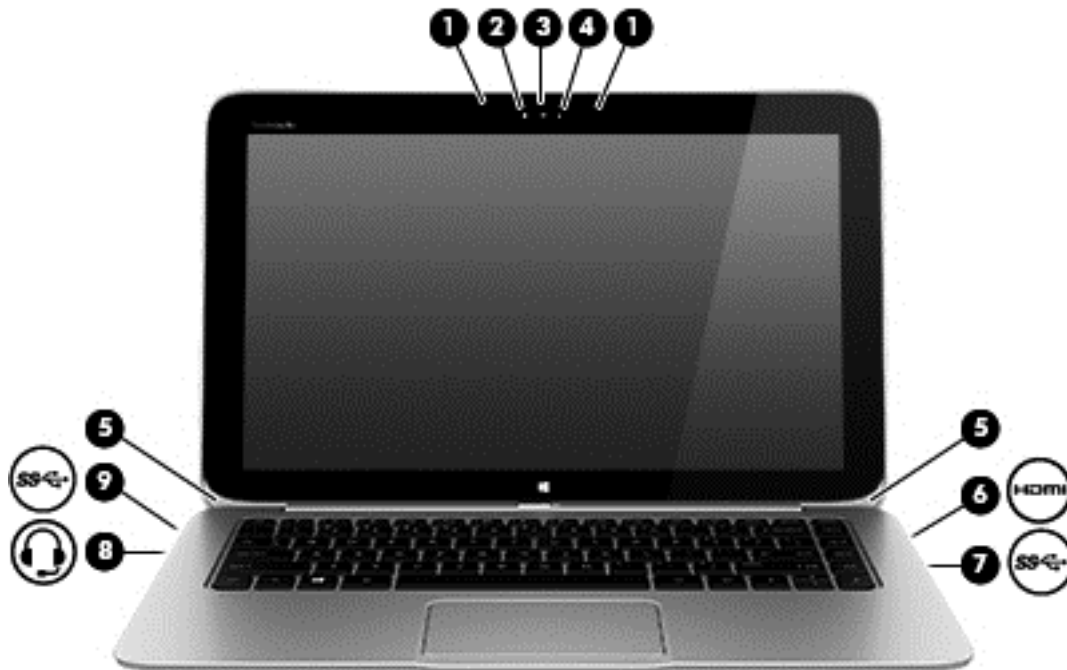
**PIEZĪME.** Ja ligzdai tiek pievienota ierīce, datora skaļruņi tiek atspējoti.





**PIEZĪME.** Pārliecinieties, vai ierīces kabelim ir 4 vadu savienotājs, kas atbalsta gan audio izvadi (austiņas), gan audio ievadi (mikrofonu).

- 
- (2) Skaļuma regulēšanas pogas


Regulē skaļruņu skaņas skaļumu.

- Lai palielinātu skaļruņu skaļumu, nospiediet pogas malu, kas apzīmēta ar +.
- Lai samazinātu skaļruņu skaļumu, nospiediet pogas malu, kas apzīmēta ar –.



Komponents	Apraksts	
(1)	Iekšējie mikrofoni (2)	Tiek izmantoti skaņas ierakstīšanai.
(2)	Tīmekļa kameras indikators	Deg: tīmekļa kamera tiek lietota.
(3)	HP TrueVision HD tīmekļa kamera	Tiek izmantota videoklipu ierakstīšanai, fotografēšanai, kā arī video konferenču un tiešsaistes tērzēšanas nodrošināšanai ar video signāla straumēšanas palīdzību.
		 <p>Pavelciet no TouchPad labās malas vai pieskarieties ekrānam, lai tiktu parādītas viedpogas, pieskarieties pie <b>Meklēt</b> un pēc tam pieskarieties meklēšanas lodziņam. Ierakstiet <code>kamera</code> un pēc tam lietojumprogrammu sarakstā atlasiet <b>Kamera</b>.</p> <p>— vai —</p>  <p>Sākuma ekrānā ierakstiet <code>kamera</code> un pēc tam lietojumprogrammu sarakstā atlasiet <b>Kamera</b>.</p>
(4)	Apgaismojuma sensors	Ārējās gaismas sensors automātiski noregulē displeja spilgtumu atbilstoši apkārtējā apgaismojuma apstākļiem.
(5)	Skaļruņi (2)	Atskaņo skaņu.
(6)	 HDMI ports	Izmanto papildu video vai audio ierīces, piemēram, augstas izšķirtspējas televizora, vai citas saderīgas digitālās vai audio ierīces vai ātrdarbīgas HDMI ierīces pievienošanai.
(7)	 USB 3.0 ports	Pievieno papildu USB ierīci, piemēram, tastatūru, peli, ārējo diskdzini, printeri, skeneri vai USB centrmezglu.

Komponents	Apraksts
------------	----------

(8)	 Audio izejas (austiņu) / audio ieejas (mikrofona) kombinētā ligzda
-----	--

Tiek izmantota, lai pievienotu papildu stereo skaļruņus, kuriem ir atsevišķa strāvas padeve, vai austiņas, ieliekamās austiņas, mikrofonaustiņas vai televizora audio kabeli. Šeit var pievienot arī papildu mikrofonaustiņu mikrofona. Šī ligzda neatbalsta papildu ierīces, kas paredzētas tikai mikrofonam.

**BRĪDINĀJUMS!** Lai samazinātu iespējamo traumu risku, pirms austiņu, ieliekamo austiņu vai mikrofonaustiņu uzlikšanas noregulējiet skaļumu. 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**.

**PIEZĪME.** Ja ligzdai tiek pievienota ierīce, datora skaļruņi tiek atspējoti.

**PIEZĪME.** Pārliecinieties, vai ierīces kabelim ir 4 vadu savienotājs, kas atbalsta gan audio izvadi (austiņas), gan audio ievadi (mikrofonu).

(9)	 USB 3.0 ports
-----	---

Pievieno papildu USB ierīci, piemēram, tastatūru, peli, ārējo diskdzini, printeri, skeneri vai USB centrmeglu.

## Tīmekļa kameras lietošana

Jūsu datorā darbojas integrēta tīmekļa kamera, kas ir efektīvs instruments aktīvai dalībai sociālajos tīklos, nodrošinot ciešas saziņas iespējas ar draugiem un kolēģiem kaimiņos vai otrā pasaules malā. Izmantojot tūlītēju ziņojumu programmatūru video signāla straumēšanai, ar tīmekļa kameras palīdzību var uztvert un nosūtīt videoklipus un uzņemt fotoattēlus.

Lai startētu tīmekļa kameru, rīkojieties šādi.

Režīms	Darbības
--------	----------



1. Velciet no skārienpaneļa vai skārienekrāna labās malas, lai parādītu viedpogas, tad pieskarieties **Meklēt** un pēc tam pieskarieties meklēšanas lodziņam.
2. Ierakstiet `kamera` un pēc tam lietojumprogrammu sarakstā atlasiet **Kamera**.




1. Sākuma ekrānā ierakstiet `kamera` un pēc tam lietojumprogrammu sarakstā atlasiet **Kamera**.


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

## Kopīgošana ar pieskārienu (tikai atsevišķiem modeļiem)

Jūsu datoram ir moderna tuva darbības lauka sakaru (Near Field Communication — NFC) aparatūra, kas ļauj bezvadu režīmā ar pieskārienu kopīgot informāciju starp divām ierīcēm ar iespējotu NFC funkcionalitāti. Izmantojot NFC tehnoloģiju, jūs varat kopīgot tīmekļa vietnes, pārsūtīt kontaktinformāciju un ar pieskārienu drukāt ar printeriem, kas atbalsta NFC.

---

 **PADOMS.** Varat lejupielādēt NFC lietojumprogrammas, kas var piedāvāt papildu NFC funkcijas.


 **SVARĪGI!** Pirms sākat kopīgošanu, pārliecinieties, ka ierīcēs ir iespējota NFC funkcija. Lai NFC darbotos Windows 8 ierīcēs, iespējams, ka jums arī jāizslēdz noteikti pakalpojumi, piemēram, sBeam. Pārbaudiet NFC ierīces ražotāju, lai nodrošinātu, ka ierīce ir saderīga ar sistēmu Windows 8.

---

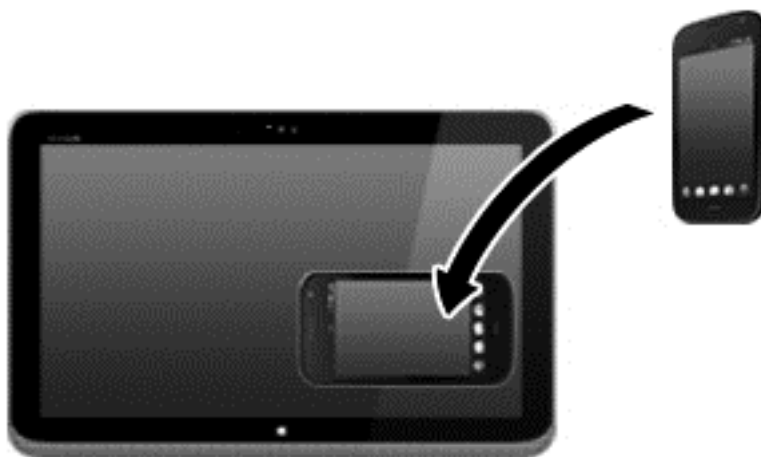
## Kopīgošanas sākšana

Pieskarieties ar NFC ierīci pie datora, lai sāktu kopīgošanu starp ierīci un datoru.

1. Atveriet vienumu, kuru vēlaties kopīgot.
2. Pieskarieties ar vienu NFC antenu pie otras. Kad antenas ir atpazīnušas viena otru, jūs, iespējams, dzirdēsiet skaņu.

 **PIEZĪME.** Jūsu datorā NFC antena atrodas centrā, datora ekrāna labajā pusē. Lai redzētu, kur atrodas ierīces antena, skatiet ierīces instrukcijas.

---




3. Jūs, iespējams, redzēsiet paziņojumu ierīcē, kas pieprasīs iniciēt pārsūtīšanu, un paziņojumu datorā, vai vēlaties uztvert šo pārsūtīšanu. Lai akceptētu pārsūtīšanu, izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

## Multivides rediģēšana ar Adobe Photoshop Lightroom

Neatkarīgi no tā, vai esat fotoamatieris vai profesionāls fotogrāfs, vai kaut kas vidējs starp tiem, Adobe® Photoshop® Lightroom® 5 ir intuitīvs, universāls risinājums, lai jūs iegūtu savus labākos fotoattēlus.

Lai startētu Lightroom, rīkojieties šādi.

- ▲ Sākuma ekrānā atlasiet lietojumprogrammu **Adobe Photoshop Lightroom 5** un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

 **PADOMS.** Papildinformāciju par Lightroom lietošanu skatiet sadaļā <http://helpx.adobe.com/lightroom.html>

---

Lightroom dod iespēju viegli noņemt no attēliem defektus un nevēlamus objektus un automātiski iztaisnot slīpus attēlus, un kopīgot fotoattēlus.

- Apskatiet un sakārtojiet, uzlabojiet un apstrādājiet, izdrukājiet un kopīgojiet. Lightroom ietver visu jums nepieciešamo.
- Iegūstiet vislabāko rezultātu no katra pikseļa savos fotoattēlos neatkarīgi no tā, vai uzņēmat tos ar profesionālu kameru, vai ar tālruņa kameru. Lightroom ietver visaptverošu iesācēja rīku komplektu toņa, kontrasta, krāsu apstrādei, trokšņu samazināšanai un citām darbībām.
- Ērti kopīgojiet savus attēlus, kad vien un kā vien vēlaties tos parādīt. Lightroom padara to vienkāršu, izmantojot laiku ietaupošus rīkus darba kopīgošanai ar draugiem, ģimeni un klientiem.

## Īpašas funkcijas

- **Taisni:** Iztaisno slīpus uzņēmumus.
- **Papildu labošanas ota:** Dzēš putekļu plankumus, traipus un citus defektus. Mainiet otas izmēru un pārvietojiet otu pa precīziem ceļiem, lai izdzēstu nevēlamus ainas elementus.
- **Video slaidrādes:** Ērti kopīgojiet savu darbu elegantās video slaidrādēs, kas apvieno nekustīgus attēlus, videoklipus un mūziku radošos HD video klipos, kas skatāmi ar gandrīz jebkuru datoru vai ierīci.

## Audio funkcijas izmantošana

Ar datoru varat atskaņot mūzikas kompaktdiskus (izmantojot papildu ārējo optisko disku), lejupielādēt un klausīties mūziku, straumēt audio saturu no tīmekļa (tostarp radio stacijām), ierakstīt audio failus vai miksēt audio un video failus, izveidojot multivides failus. Lai klausīšanās būtu patīkamāka, pievienojiet ārējas audio ierīces, piemēram, skaļruņus vai austiņas.

## Skaļruņu pievienošana

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

Lai datoram pievienotu *bezvadu* skaļruņus, izpildiet ierīces ražotāja norādījumus. Informāciju par augstas izšķirtspējas skaļruņu pievienošanu datoram skatiet sadaļā [HDMI audio iestatīšana 33. lpp.](#) Pirms skaļruņu pievienošanas samaziniet skaļuma līmeni.

## Austiņu un mikrofona pievienošana

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

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

**BRĪDINĀJUMS!** Lai samazinātu iespējamo traumu risku, pirms austiņu, ielikamo austiņu vai mikrofonu uzlikšanas samaziniet skaļuma 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**.

## Beats Audio lietošana



Beats Audio ir uzlabota audio funkcija dziļa, regulēta basa nodrošināšanai, saglabājot dzidru skaņu. Jūs varat klausīties Beats Audio, izmantojot datora iekšējos skaļruņus, ārējos skaļruņus, kas pievienoti datoram ar USB portu vai Beats Audio austiņas, kas pievienotas austiņu ligzdai datorā.



## Pieklūšana Beats Audio vadības panelim



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

Lai atvērtu Beats Audio vadības paneli, rīkojieties šādi.

Režīms	Darbības
	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Velciet no skārienpaneļa vai skārienekrāna labās malas, lai parādītu viedpogas, tad pieskarieties <b>Meklēt</b> un pēc tam pieskarieties meklēšanas lodziņam.</li><li>2. Ierakstiet vadības panelis, atlasiet <b>Vadības panelis</b>, <b>Aparatūra un skaņa</b> un tad atlasiet <b>Beats Audio vadības panelis</b>.</li></ol>
	<p>Sākuma ekrānā ierakstiet vadības panelis, atlasiet <b>Vadības panelis</b>, atlasiet <b>Aparatūra un skaņa</b> un tad atlasiet <b>Beats Audio vadības panelis</b>.</p>

## Beats Audio iespējošana un atspējošana

Lai iespējotu vai atspējotu Beats Audio, rīkojieties šādi.

Režīms	Darbības
	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Velciet no skārienpaneļa vai skārienekrāna labās malas, lai parādītu viedpogas, tad pieskarieties <b>Meklēt</b> un pēc tam pieskarieties meklēšanas lodziņam.</li><li>2. Ierakstiet vadības panelis, atlasiet <b>Vadības panelis</b>, <b>Aparatūra un skaņa</b> un tad atlasiet <b>Beats Audio vadības panelis</b>.</li><li>3. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas</li></ol>
	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Sākuma ekrānā ierakstiet vadības panelis, atlasiet <b>Vadības panelis</b>, atlasiet <b>Aparatūra un skaņa</b> un tad atlasiet <b>Beats Audio vadības panelis</b>.</li><li>2. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas</li></ol>

## Audio funkciju pārbaude

Lai pārbaudītu audio darbību savā datorā, veiciet tālāk norādītās 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 savā datorā, veiciet tālāk norādītās darbības.

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


Lai apstiprinātu vai mainītu audio iestatījumus datorā:

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 analogo video ierīču pievienošanu. Daži datori ir aprīkoti arī ar augstas izšķirtspējas multivides saskarnes (HDMI) portu, kuru izmantojot varat pieslēgt augstas izšķirtspējas monitoru vai televizoru.

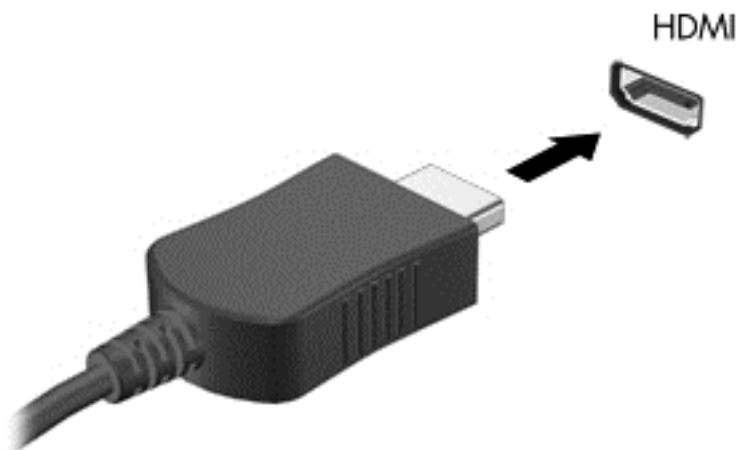
 **SVARĪGI!** Ārējā ierīce ir jāpievieno datora pareizajam portam, izmantojot atbilstošo kabeli. Iepazīstieties ar ierīces ražotāja instrukcijām.

## 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 datora ekrānā:** skatiet ekrāna attēlu tikai datorā.
  - **Dublēt:** skatiet ekrāna attēlu vienlaikus *abās* ierīcēs — datorā un ārējā ierīcē.

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

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 ierakstiet vadības panelis un pēc tam lietojumprogrammu sarakstā atlasiet **Vadības panelis**. Atlasiet **Izskats un personalizācija**. Sadaļā **Displejs** atlasiet **Pielāgot ekrāna izšķirtspēju**.

## HDMI audio iestatīšana

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



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

Lai atgrieztos pie audio straumēšanas datora skajruņos, rīkojieties šādi.

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

## Ar Miracast saderīgu bezvadu displeju atklāšana un savienojuma izveide (tikai atsevišķiem modeļiem)

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

Režīms	Darbības
	Velciet no sākuma ekrāna labās malas, lai parādītu viedpogas, tad pieskarieties pie <b>Ierīces</b> , pieskarieties pie <b>Projekts</b> un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.
	Norādiet uz ekrāna augšējo labo vai apakšējo labo stūri, lai parādītu viedpogas, noklikšķiniet uz <b>Ierīces</b> , pieskarieties pie <b>Projekts</b> un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

## 5 Pārvietošanās ekrānā

Pārvietoties datora ekrānā var dažādos veidos:

- Skārienžesti
- Tastatūra un pele
- Balss pazīšanas programmatūra (tikai atsevišķiem modeļiem)

Skārienžestus var lietot uz skārienpaneļa vai skārienekrāna.



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

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

Jūsu datoram ir īpaši darbību taustiņi un karsto taustiņu funkcijas ikdienas uzdevumu veikšanai.

### Skārienpaneļa un žestu izmantošana

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

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



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

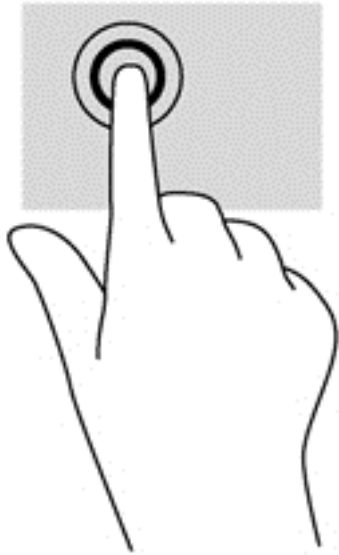


**PIEZĪME.** Skārienpaneļa žesti ne visās lietojumprogrammās tiek atbalstīti.

### Pieskārieni

Lai ekrānā veiktu atlasī, izmantojiet skārienpaneļa pieskāriena funkciju.

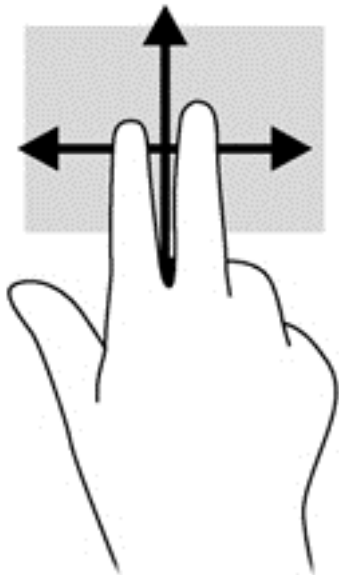
- Norādiet uz vienumu ekrānā un pēc tam pieskarieties ar vienu pirkstu skārienpaneļa zonai, lai veiktu atlasī. Lai atvērtu vienumu, veiciet dubultskārienu.



## Ritināšana

Ritināšana ir noderīga, lai lapā vai attēlā pārvietotos uz augšu, uz leju vai uz sāniem.

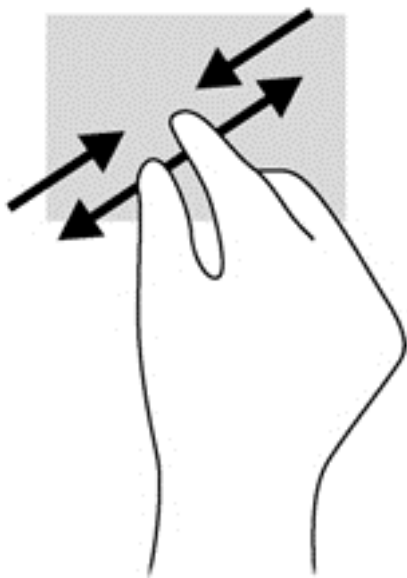
- Novietojiet divus pirkstus nedaudz atstatus vienu no otra uz skārienpaneļa zonas un pēc tam velciet tos uz augšu, uz leju, pa kreisi un pa labi.



## Savilkšana/tālummaiņa


Izmantojot savilkšanas un tālummaiņas žestu, var 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 un pēc tam attāliniet tos.

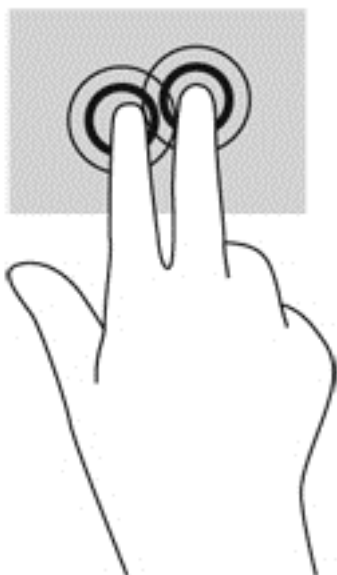


## Divpirkstu klikšķis

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.




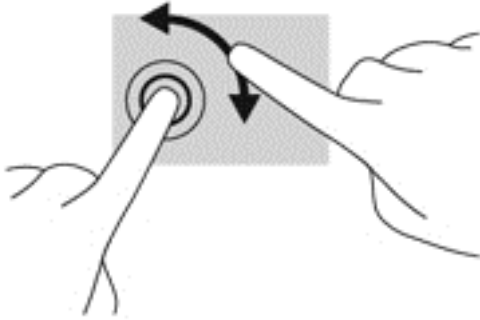
## Pagriešana (tikai atsevišķiem modeļiem)

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

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

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

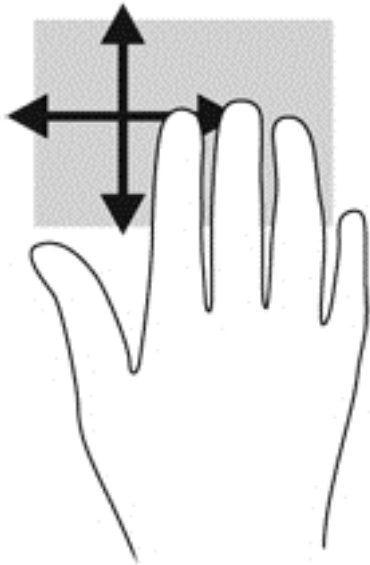
 **PIEZĪME.** Pagriešanas žests ir paredzēts noteiktām lietojumprogrammām, kurās var pagriezt kādu vienumu vai attēlu. Pagriešanas žests var nedarboties visās lietojumprogrammās.



## 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.



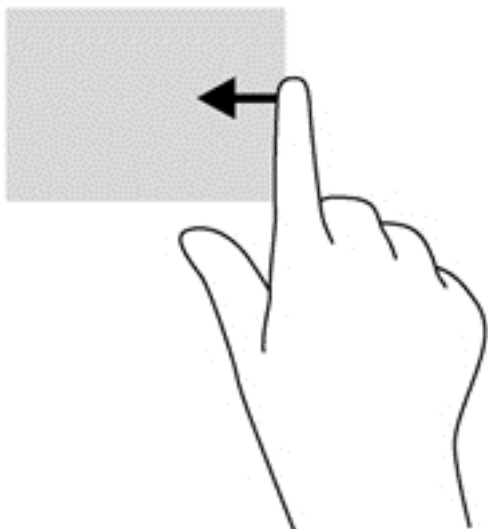
## Pavilkšana no malām

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 un atvērtu lietojumprogrammas, piekļūtu ierīcēm vai mainītu iestatījumus.

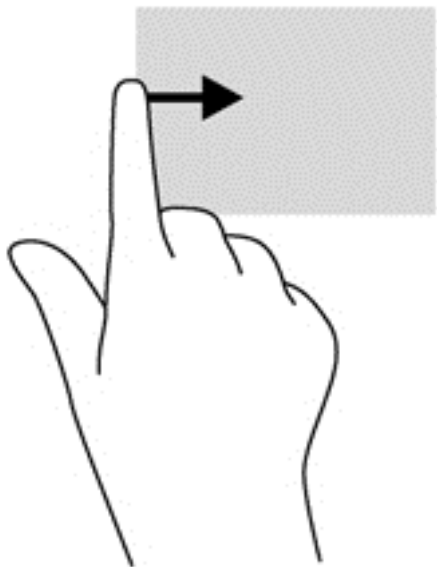
- Viegli pavelciet ar pirkstu no labās malas, lai tiktu parādītas viedpogas.



### Pavilkšana no kreisās malas

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

- Ar pirkstu viegli pavelciet no skārienpaneļa kreisās malas, lai pārslēgtos starp lietojumprogrammām.



### Pavilkšana no augšējās malas

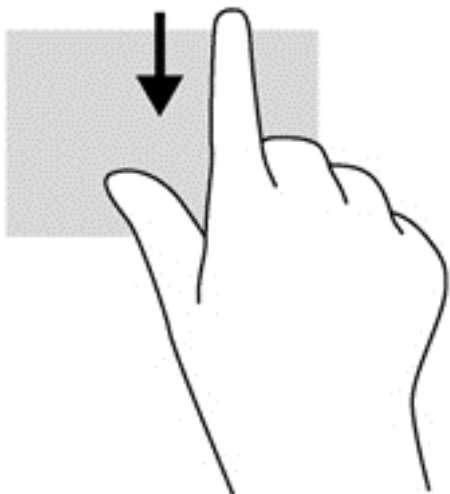
Pavilkšana no augšmalas parāda lietojumprogrammas komandu opcijas, kas ļauj pielāgot lietojumprogrammas.



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


- Viegli pavelciet ar pirkstu no augšējās malas, lai skatītu lietojumprogrammas komandu opcijas.





## Skārienekrāna lietošana

Skārienekrāna dators ļauj pārvaldīt ekrānā redzamos vienumus, veicot kustības ar pirkstiem tieši uz ekrāna.


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

## Skārienekrāna žestu izmantošana

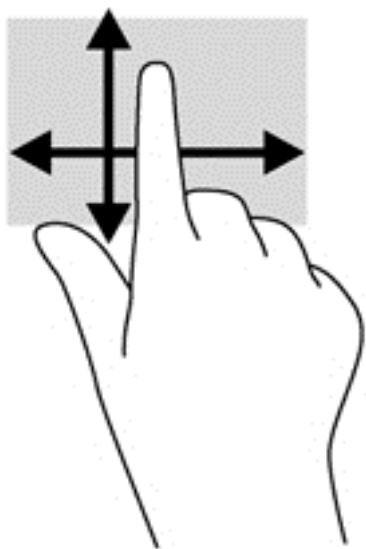
### Slidināšana ar vienu pirkstu

Slidināšanu ar vienu pirkstu parasti izmanto, lai bīdītu 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 vēlamajā pārvietošanas virzienā.

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

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



## Pieskārieni

Lai ekrānā veiktu atlasi, izmantojiet pieskāriena funkciju.

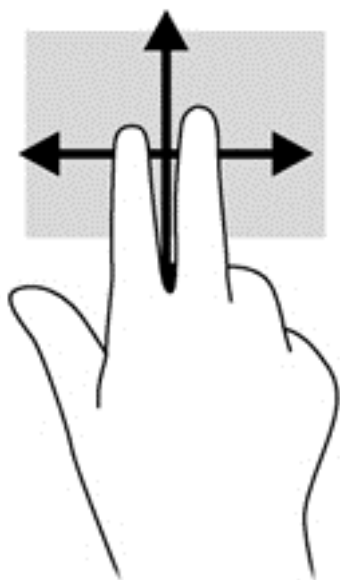
- Lai veiktu atlasi, pieskarieties ar vienu pirkstu ekrānā redzamajam vienumam. Lai atvērtu vienumu, veiciet dubultskārienu.



## Ritināšana

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

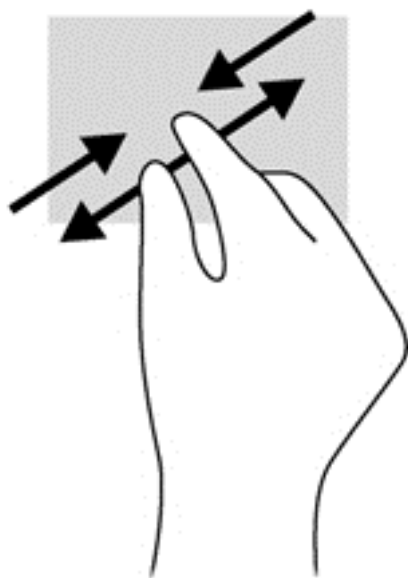
- Novietojiet divus pirkstus uz ekrāna un pēc tam velciet tos uz augšu, uz leju, pa kreisi vai pa labi.



### Savilkšana/tālummaiņa

Izmantojot savilkšanas un tālummaiņas žestu, var tuvināt vai tālināt attēlus vai tekstu.

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



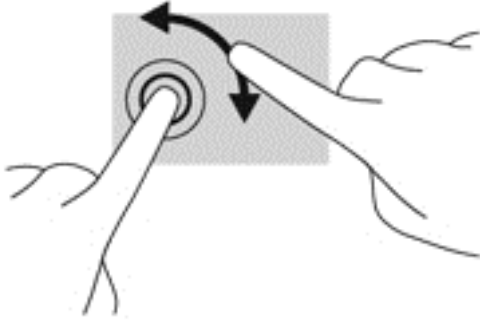
### Pagriešana (tikai atsevišķiem modeļiem)

Veicot 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 plkst. 12 uz 3. Lai mainītu pagriešanas virzienu, pārvietojiet rādītājpirkstu, attēlojot pulkstenrādītāju kustību no pulksten 3 uz 12.



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



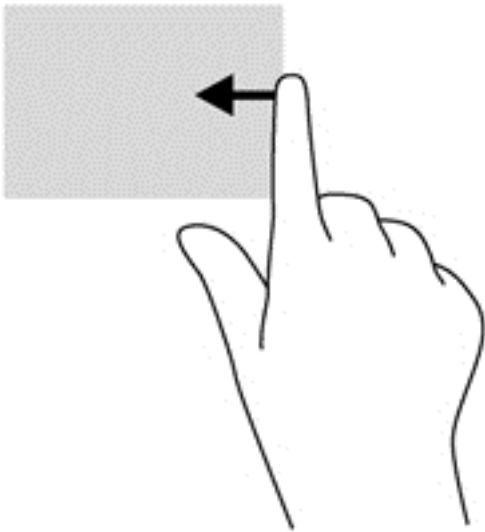
## Pavilkšana no malām

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 un atvērtu lietojumprogrammas, piekļūtu ierīcēm vai mainītu iestatījumus.

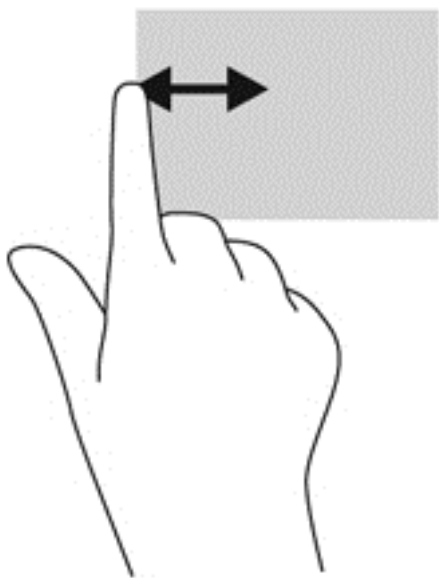
- Viegli pavelciet pirkstu no displeja labās malas uz centru, lai parādītu viedpogas.



### Pavilkšana no kreisās malas

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

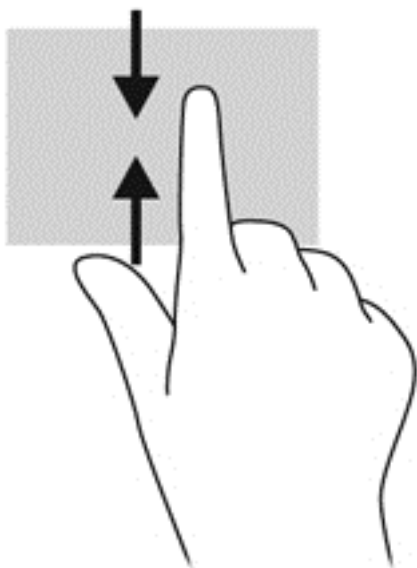
- Viegli pavelciet pirkstu no displeja kreisās malas uz centru, lai pārslēgtos starp atvērtajām lietojumprogrammām. Lai parādītu visas atvērtās lietojumprogrammas, neatlaižot pirkstu, pavelciet atpakaļ uz kreiso malu.



### Pavilkšana no augšējās malas un pavilkšana no apakšējās malas



Pavilkšana no augšmalas vai pavilkšana no apakšmalas parāda lietojumprogrammas komandu opcijas, kas ļauj pielāgot lietojumprogrammas.

- ▲ Sākuma ekrānā viegli pavelciet pirkstu no displeja augšējās vai apakšējās malas uz ekrāna centru, lai skatītu lietojumprogrammas komandu opcijas.





## Ekrāntastatūras lietošana


Jūs varat izvēlēties ievadīt datus datu laukā. Tas var būt nepieciešams tad, kad uzstāda bezvadu tīkla konfigurāciju vai laikapstākļu ziņošanas vietu, vai kad piekļūstat lietotāja kontiem interneta vietnēs. Datoram ir ekrāna tastatūra, kas tiek attēlota tad, kad jums nepieciešams ievadīt šādu informāciju datu laukos.

1. Lai parādītu tastatūru, pieskarieties pie pirmā datu lauka. Pieskarieties pie parādītās mazās tastatūras ikonas.  
— vai —  
Windows darbvirsnā pieskarieties tastatūras ikonai paziņojumu apgabala labajā pusē.
2. Pieskarieties katra simbolam, turpinot tik ilgi, kamēr esat uzrakstījis nosaukumu vai vārdu tam, ko jūs ievadāt datu laukā.  
 **PIEZĪME.** Ekrāna tastatūrā darbības taustiņi netiek parādīti vai nedarbojas.  
 **PIEZĪME.** Ieteiktos vārdus iespējams parādīt tastatūras augšdaļā. Ja tiek attēlots atbilstošs vārds, pieskarieties tam, lai to atlasītu.
3. Pieskarieties **enter** (ievadīt) uz tastatūras.

## Tastatūras un peles lietošana

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

 **PADOMS.** Izmantojot tastatūras pamatnes vai planšetdatora Windows taustiņu , var ātri atgriezties no atvērtas lietojumprogrammas vai Windows darbvirsma 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 minētas šajā sadaļā.

## Taustiņu lietošana

Šajā datorā ir pieejami dažādi veidi, kā ātri piekļūt informācijai vai izpildīt funkcijas, izmantojot noteiktus taustiņus vai to kombinācijas.

## Darbību taustiņu lietošana


Tastatūras pamatnes darbības taustiņš veic tam piešķirto funkciju. Ikonas uz taustiņiem no **f1** līdz **f12** attēlo šiem taustiņiem piešķirto funkciju.













 **SVARĪGI!** Darbojas tikai uz tastatūras pamatnes esošie darbību taustiņi. Tie netiek parādīti vai nedarbojas planšetdatora ekrāna tastatūrā.

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


Tastatūras pamatnes darbības taustiņa funkcija ir iespējota rūpnīcā. Šo funkciju var atspējot utilītā Setup Utility (BIOS). Norādījumus par utilītas Setup Utility (BIOS) atvēršanu skatiet nodaļā [Utilītas Setup Utility \(BIOS\) un HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) lietošana 63. lpp.](#) un pēc tam izpildiet ekrāna apakšā redzamos norādījumus.

Lai pēc tastatūras pamatnes darbības taustiņa funkcijas atspējošanas aktivizētu tam piešķirto funkciju, ir jānospiež taustiņš **fn** kopā ar attiecīgo darbības taustiņu.

 **UZMANĪBU!** Esiet īpaši uzmanīgs, veicot izmaiņas utilītā Setup Utility. Kļūdas var izraisīt nepareizu datora darbību.

Ikona	Taustiņš	Apraksts
	f1	Atver utilītu Palīdzība un atbalsts, kas nodrošina mācību materiālus, informāciju par operētājsistēmu Windows un datoru, atbildes uz jautājumiem, kā arī atjauninājumus datoram.  Tāpat utilītā Palīdzība un atbalsts ir pieejami automatizēti problēmu novēršanas rīki un piekļuve atbalstam.
	f2	Turot taustiņu nospiestu, pakāpeniski tiek samazināts ekrāna spilgtums.
	f3	Turot taustiņu nospiestu, pakāpeniski tiek palielināts ekrāna spilgtums.
	f4	Pārslēdz ekrāna attēlu no vienas sistēmai pievienotas attēlošanas ierīces uz citu. Piemēram, ja datoram ir pievienots monitors, tad, nospiežot šo taustiņu, datora displeja attēls tiek pārslēgts no datora displeja uz monitora displeju un vienlaikus tiek rādīts gan datorā, gan monitorā.
	f5	Ieslēdz vai izslēdz tastatūras pretgaismas funkciju.  <b>PIEZĪME.</b> Lai samazinātu akumulatora enerģijas patēriņu, izslēdziet šo funkciju.
	f6	Izslēdz vai ieslēdz skaļruņu skaņu.
	f7	Turot nospiestu šo taustiņu, tiek pakāpeniski samazināts skaļruņu skaļums.
	f8	Turot nospiestu šo taustiņu, tiek pakāpeniski palielināts skaļruņu skaļums.
	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.  <b>PIEZĪME.</b> Lai varētu izveidot bezvadu savienojumu, jābūt iestatītam bezvadu tīklam.

## Windows īsinājumaustiņu lietošana

Operētājsistēmā Windows ir pieejamas saīsmes ātrai darbību veikšanai. Lai veiktu vajadzīgo darbību, nospiediet Windows taustiņu  vienu pašu vai kopā ar noteiktu taustiņu.

Parasti lietotās saīsmes skatiet rokasgrāmatā *Windows pamati*.

## Karsto taustiņu lietošana

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

Lai lietotu karsto taustiņu, rīkojieties šādi:

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

## Balss navigācijas lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

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

Jūsu dators ir aprīkots ar Dragon Notes vai Dragon Assistant. Lai redzētu, kura versija ir instalēta jūsu datorā, skatiet [Informācijas par programmatūru atrašana 5. lpp.](#)

Lai palaistu balss navigācijas programmatūru, rīkojieties šādi.

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




## 6 Barošanas pārvaldība


Datoru var darbināt akumulatora enerģija vai ārējs enerģijas avots. Ja dators darbojas tikai ar akumulatora enerģiju un 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

Operētājsistēmai 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 Rapid Start Technology (tikai atsevišķiem modeļiem)

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

Rapid Start Technology pārvalda enerģijas taupīšanas opcijas šādi:

- Miega režīms — Rapid Start Technology nodrošina iespēju atlasīt miega režīmu. Lai izietu no miega režīma, nospiediet jebkuru taustiņu, aktivizējiet skārienpaneli vai īsi nospiediet strāvas 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 strāvas pogu, lai atsāktu darbu.

 **PIEZĪME.** Tehnoloģiju Rapid Start Technology var atspējot utilitā Setup Utility (BIOS). Ja vēlaties, lai jūs pats varētu aktivizēt hibernāciju, ir jāiespējo lietotāja aktivizēta hibernācija, izmantojot 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, un tiks 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 un planšetdators ir pievienots pie tastatūras pamatnes, atveriet displeju.
- Nospiediet tastatūras taustiņu.
- Pieskarities skārienpanelim vai pavelciet ar pirkstu pa to.

Kad dators iziet no miega režīma, iedegas strāvas indikatori un dators atgriežas ekrānā, kurā pēdējā strādājāt.

---

 **PIEZĪME.** Ja esat iestatījis paroles prasīšanu pamodinot, 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 taimautos.

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

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

---

 **PIEZĪME.** Ja esat iestatījis paroles prasīšanu pamodinot, jums vispirms ir jāievada sava Windows parole, lai ekrānā atkal būtu redzams jūsu darbs.


---

## Aizsardzības ar paroli pamodināšanai iestatīšana

Lai iestatītu datoru prasīt paroli, kad dators iziet no miega vai hibernācijas režīma, veiciet šīs darbības:

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

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

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

#### 5. Noklikšķiniet uz **Saglabāt izmaiņas**.

## Strāvas mērītāja lietošana un enerģijas iestatījumi

Strāvas mērītājs atrodas Windows darbvirsnā. Strāvas mērītājs ļauj ātri piekļūt enerģijas iestatījumiem un apskatīt 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 datora darbību nodrošina akumulators vai ārējs strāvas avots. Ja akumulators ir sasniedzis zemu vai kritisku uzlādes līmeni, ikonā ir redzams arī paziņojums.

## Darbināšana ar akumulatora strāvu

Ja planšetdatorā ir uzlādēts akumulators un planšetdators nav pievienots ārējam enerģijas avotam, tas darbojas, izmantojot akumulatora enerģiju. Ja planšetdatorā ir ievietots uzlādēts akumulators un maiņstrāvas adapteris ir atvienots no planšetdatora, planšetdators automātiski pārslēdzas uz akumulatora enerģiju un displeja spilgtums samazinās, lai pagarinātu akumulatora darbības laiku. Kad planšetdators ir izslēgts un atvienots no ārējā strāvas avota, planšetdatora akumulators pamazām izlādējas. Kad planšetdators ir pievienots pie tastatūras pamatnes, sistēmas barošana notiek no tastatūras pamatnes akumulatora, līdz akumulators tastatūras pamatnē sasniedz kritisku uzlādes līmeni. Tad sistēma pārslēdzas uz planšetdatora akumulatoru.

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

 **PIEZĪME.** Tastatūras pamatnē ir sekundārais akumulators. Kad planšetdators ir pievienots pie tastatūras pamatnes, sistēmas barošana notiek no tastatūras pamatnes akumulatora.

## Iebūvēts akumulators

Jūsu datoram ir divi iekšēji, uzlādējami akumulatori, kura nomainīgu drīkst veikt tikai pilnvarots pakalpojumu sniedzējs. Lai pārbaudītu akumulatora statusu vai, ja akumulators vairs nespēj saglabāt uzlādes līmeni, utilītā Palīdzība un atbalsts palaidiet akumulatora pārbaudi. Lai piekļūtu informācijai par akumulatoru, sākuma ekrānā ierakstiet *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 nomaina 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 mājsaimniecības atkritumiem. Lai atbrīvotos no akumulatora, ievērojiet jūsu reģionā spēkā esošos likumus un noteikumus.

## Akumulatora enerģijas ekonomēšana

Padomi par enerģijas taupīšanu un maksimālu akumulatora kalpošanas laika paildzināšanu:

- Samaziniet displeja spilgtumu.
- Sadaļā Enerģijas opcijas atlasiet **Enerģijas taupītājs**.
- Ja nelietojat bezvadu ierīces, izslēdziet tās.
- Atvienojiet 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.

## Zema akumulatora uzlādes līmeņa identificēšana

Ja akumulators ir vienīgais datora enerģijas avots un 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 strāvas avots

- Pievienojiet maiņstrāvas adapteri.
- Pievienojiet tastatūras pamatni pie planšetdatora.
- Pievienojiet papildu strāvas adapteri, kas iegādāts no uzņēmuma HP kā piederums.

### Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana, ja nav pieejams strāvas avots

Saglabājiet paveikto darbu un izslēdziet datoru.

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

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

1. Pievienojiet maiņstrāvas adapteru datoram un ārējam strāvas avotam.
2. Izejiet no hibernācijas, nospiežot strāvas pogu.

# Datora lietošana, izmantojot ārējo maiņstrāvas avotu

Informāciju par pievienošanu maiņstrāvai skatiet *Iestatīšanas instrukciju* plakātā, 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 komplektācijā iekļauto maiņstrāvas adapteri, HP nodrošinātu rezerves adapteri vai saderīgu maiņstrāvas adapteri, kas iegādāts no uzņēmuma HP.

Pievienojiet datoru ārējam maiņstrāvas avotam šādos apstākļos:

**⚠ BRĪDINĀJUMS!** Neuzlādējiet datora akumulatoru, atrodoties lidmašīnā.

- uzlādējot vai kalibrējot akumulatoru;
- instalējot vai mainot sistēmas programmatūru;
- rakstot informāciju diskā (tikai atsevišķiem modeļiem)
- datoros ar iekšējo cieto disku palaižot programmatūru Disk Defragmenter
- veicot dublēšanu vai atkopšanu.

Kad pievienojat datoru ārējam maiņstrāvas avotam:

- sākas akumulatora uzlāde;
- palielinās displeja spilgtums.
- strāvas mērītāja ikona Windows darbvirsmā maina izskatu.

Tiklīdz atvienojat ārējo maiņstrāvas avotu:

- dators pārslēdzas uz akumulatora enerģijas izmantošanu;
- displeja spilgtums automātiski samazinās, lai taupītu akumulatora darbības laiku.
- strāvas mērītāja ikona Windows darbvirsmā maina izskatu.

## Strāvas padeves traucējumu problēmu novēršana

Pārbaudiet maiņstrāvas adapteri, ja datoram pēc pievienošanas maiņstrāvas avotam ir kāds no šiem simptomiem:


- datoru nevar ieslēgt;
- displeju nevar ieslēgt;
- nedeg strāvas indikatori.

Lai pārbaudītu maiņstrāvas adapteri, rīkojieties šādi:

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 pārlicinātos, vai šie savienojumi ir droši.
  - Ja savienojumi ir droši, bet strāvas indikatori joprojām *nedeg*, maiņstrāvas adapteris nedarbojas un ir jānomaina.

Lai iegūtu informāciju par rezerves maiņstrāvas adaptera iegūšanu, sazinieties ar atbalsta dienestu.

## HP CoolSense (tikai atsevišķiem modeļiem)

Programma HP CoolSense  automātiski nosaka, kad dators neatrodas uz horizontālas virsmas, un noregulē veiktspējas un ventilatora iestatījumus, lai uzturētu optimālu datora virsmas temperatūru.

Kad programma HP CoolSense ir izslēgta, datora stāvoklis netiek noteikts, un darbojas rūpnīcā iestatītie veiktspējas un dzesēšanas iestatījumi. Tādējādi datora virsmas temperatūra var būt augstāka nekā tad, ja darbotos programma HP CoolSense.

Lai izslēgtu vai ieslēgtu programmu CoolSense, rīkojieties šādi:


- ▲ Sākuma ekrānā ierakstiet `coolsense` un pēc tam atlasiet **HP CoolSense**.

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

Kad dators atrodas miega 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 ierakstiet `smart` un pēc tam atlasiet **Intel® Smart Connect Technology**.

## Datora izslēgšana

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

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

Izslēdziet datoru jebkurā no šiem gadījumiem:

- tiek pievienota ārējā aparatūras ierīce, ko nevar pievienot USB vai video portam;
- dators netiks izmantots un ilgāku laiku būs atvienots no ārējā enerģijas avota.

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



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

1. Saglabājiēt paveikto darbu un aizveriet visas atvērtās programmas.
2. Sākuma ekrānā norādiēt uz ekrāna augšējo vai apakšējo labo stūri, un tiks parādītas viedpogas.
3. Noklikšķiniēt uz **Iestatījumi**, noklikšķiniēt uz ikonas **Energija** un pēc tam uz **Izslēgt**.

— vai —

Ar peles labo pogu noklikšķiniēt pogu **Sākt** ekrāna apakšējā kreisajā stūrī, atlasiet **Izslēgt** un pēc tam atlasiet **Izslēgt**.

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

Lai izslēgtu nereaģējošu planšetdatoru, rīkojieties šādi.

▲ Vienlaikus nospiediēt Windows taustiņu un strāvas pogu.

Lai izslēgtu nereaģējošu planšetdatoru, kad tas ir pievienots pie tastatūras pamatnes, rīkojieties šādi.

- Nospiediēt taustiņu kombināciju **ctrl+alt+delete**, noklikšķiniēt uz ikonas **Energija** un pēc tam atlasiet **Izslēgt**.
- Nospiediēt strāvas pogu un turiet to nospiestu vismaz 5 sekundes.
- Atvienojiet datoru no ārēja strāvas avota.

## 7 Datora apkope

Lai nodrošinātu optimālu datora stāvokli, ir svarīgi regulāri veikt datora apkopi. Šajā nodaļā ir sniegta informācija par to, kā uzlabot datora veiktspēju, izmantojot tādus rīkus kā Disku defragmentētājs un Diska tīrīšana. Šeit ir atrodama arī informācija par programmu un draiveru atjaunināšanu, norādījumi par datora tīrīšanu, kā arī padomi par ceļošanu kopā ar datoru.

### Veiktspējas uzlabošana

Visiem patīk ātras darbības dators un, veicot regulāru apkopi, izmantojot konkrētus rīkus, piemēram, Diska defragmentētājs un Diska tīrīšana, varat būtiski uzlabot datora veiktspēju. Turklāt, iespējams, datoram kļūstot vecākam, ir jāapsver jaudīgāku diskdziņu uzstādīšana un papildu atmiņas pievienošana.

### Rīcība ar diskdiem

Diskdziņu lietošanā ir jāņem vērā tālāk minētie piesardzības pasākumi.

- Pirms diskdziņa izņemšanas vai uzstādīšanas izslēdziet datoru. Ja neesat pārliecināts, vai dators ir izslēgts, vai arī tas ir miega vai hibernācijas stāvoklī, ieslēdziet datoru un pēc tam izslēdziet to, izmantojot operētājsistēmu.
- Pirms aiztiekat diskdziņi, izlādējiet statisko elektrību, pieskaroties diskdziņa nekrāsotajai metāla virsmai.
- Nepieskarieties savienotāja kontaktiem uz noņemama diskdziņa vai datora.
- Ievietojot diskdziņi tam paredzētajā nodalījumā, nelietojiet pārmērīgu spēku.
- Ja akumulators ir vienīgais strāvas avots, pirms rakstīšanas datu nesējā pārliecinieties, vai akumulators ir pietiekami uzlādēts.
- Ja diskdziņi jānosūta pa pastu, ievietojiet to burbulplēves iepakojumā vai citā piemērotā aizsargiekpakojumā un apzīmējiet to ar uzrakstu „FRAGILE” (PLĪSTOŠS).
- Izvairieties no diska pakļaušanas magnētiskajam laukam. Drošības ierīces ar magnētisko lauku ir lidostas drošības ierīces, kurām jānododas cauri, kā arī drošības ziļi. Lidostas slīdošās lentes un līdzīgas drošības ierīces, kas pārbauda rokas bagāžu, magnētiskā lauka vietā izmanto rentgenstarus un tādējādi nevar sabojāt diskus.
- Pirms izņemat diskdziņi no tam paredzētā nodalījuma, kā arī ņemot to līdzī ceļojumā, transportējot vai novietojot glabāšanā, izņemiet no tā datu nesēju.
- Kamēr optiskais diskdziņi tiek izmantoti diska ierakstīšanai, nelietojiet 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 diskos.

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 `d` un pēc tam 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 `disks` un pēc tam atlasiet **Atinstalēt lietojumprogrammas, lai atbrīvotu vietu diskā**.
2. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

## Programmu un draiveru atjaunināšana

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

- 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 drāniņu vai zamšādas drāniņu (statisko elektrību neradošu drāniņu, kas nesatur eļļu);
- statisko elektrību neradošas auduma salvetes.

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

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

## Tīrīšanas procedūras

Lai drošā veidā tīrītu datoru, 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 ārējā strāvas avota.

Atvienojiet visas ārējās ierīces, kurām ir pievienota strāvas padeve.

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

## Displeja tīrīšana (universālās ierīces un piezīmdatori)

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

## Sānu virsmu un vāka tīrīšana

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

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

## 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 mājssaimniecības netīrumus.

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

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

# Datora sagatavošana ceļojumam vai transportēšanai

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

- Lai datoru sagatavotu ceļojumam vai transportēšanai:
  - Lai aizsargātu planšetdatora ekrānu, pievienojiet planšetdatoru pie tastatūras pamatnes.
  - 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 ziļi. Lidostas slīdošās lentes un līdzīgas drošības ierīces, kas pārbauda rokas bagāžu, magnētiskā lauka vietā izmanto rentgenstarus un tādējādi nevar sabojāt diskus.

---

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

Planšetdatora drošība ir svarīga, lai aizsargātu jūsu informācijas konfidencialitāti, integritāti un pieejamību. Operētājsistēmas Windows, HP lietojumprogrammas, utilītas Setup Utility (BIOS), kas nav Windows sastāvdaļa, un citas trešo pušu programmatūras piedāvātie standarta drošības risinājumi var pasargāt datoru no dažādiem riskiem, piemēram, vīrusiem, tārpiem un citādiem ļaunprātīgiem kodiem.



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

Planšetdatora 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 datoram. <b>PIEZĪME.</b> Šo paroli nevar izmantot, lai piekļūtu utilitātes Setup Utility (BIOS) saturam.

## Setup Utility (BIOS) parolu iestatīšana

Parole	Funkcija
Administrator password (Administrators parole)	<ul style="list-style-type: none"><li>Tā jāievada katru reizi, kad piekļūstat utilitātei Setup Utility (BIOS).</li><li>Ja aizmirstat savu administratora paroli, utilitātei Setup Utility (BIOS) nav iespējams piekļūt.</li></ul> <b>PIEZĪME.</b> Administratora paroli var lietot ieslēgšanas paroles vietā. <b>PIEZĪME.</b> Administratora parole nav aizstājama ar Windows iestatīto administratora paroli, tāpat tā netiek parādīta iestatīšanas, ievadīšanas, maiņas vai dzēšanas laikā. <b>PIEZĪME.</b> Ja ievadāt ieslēgšanas paroli pirmajā paroles pārbaudes reizē, tad, lai piekļūtu utilitātei Setup Utility (BIOS), jums ir jāievada administratora parole.
Power-on password (Ieslēgšanas parole)	<ul style="list-style-type: none"><li>Tā ir jāievada ikreiz, kad ieslēdzat vai restartējat datoru.</li><li>Ja esat aizmirsis savu ieslēgšanas paroli, jūs nevarat ieslēgt vai restartēt datoru.</li></ul> <b>PIEZĪME.</b> Administratora paroli var lietot ieslēgšanas paroles vietā. <b>PIEZĪME.</b> Ieslēgšanas parole netiek parādīta iestatīšanas, ievadīšanas, maiņas vai dzēšanas laikā.

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

- Lai atvērtu utilitāti 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.

## TPM iegultās drošības ierīce (tikai atsevišķiem modeļiem)

TPM (Trusted Platform Module) nodrošina datoram papildu drošības līmeni. TPM iestatījumus varat mainīt utilitātē Setup Utility. Papildinformāciju par Setup Utility iestatījumu maiņu skatiet [Utilitātes Setup Utility \(BIOS\) un HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) lietošana 63. lpp.](#)

Šajā tabulā aprakstīti TPM iestatījumi utilitātē Setup Utility.

Iestatījumi	Funkcija
TPM iegultās drošības ierīce	Available/Hidden (Pieejama/Slēpta) <ul style="list-style-type: none"> <li>Ja ir iestatīta administratora parole, varat izvēlēties <b>Available</b> (Pieejama).</li> <li>Ja izvēlaties <b>Hidden</b> (Slēpta), TPM ierīce operētājsistēmā nav redzama.</li> </ul>
TPM Status (TPM status)	Enabled/disabled (Iespējota/atspējota) <ul style="list-style-type: none"> <li>Ja administratora parole nav iestatīta vai <b>TPM Security Device</b> (TPM drošības ierīce) iestatījums ir <b>Hidden</b> (Slēpta), šis ieraksts ir slēpts.</li> <li>Šī vērtība atspoguļo TPM pašreizējo fizisko stāvokli. Šo statusu iespējo vai atspējo iestatījums Embedded Security State (Iegultās drošības stāvoklis).</li> </ul>
Embedded Security State (Iegultās drošības stāvoklis)	No Operation/Disabled/Enabled (Nav darbības/Atspējots/Iespējots) <ul style="list-style-type: none"> <li>Ja administratora parole nav iestatīta vai <b>TPM Security Device</b> (TPM drošības ierīce) iestatījums ir <b>Hidden</b> (Slēpta), šis ieraksts ir slēpts.</li> <li>Varat iespējot vai atspējot TPM funkciju.</li> <li>Nākamreiz, kad dators tiks restartēts pēc TPM funkcijas iestatīšanas, šī vērtība tiks iestatīta uz <b>No Operation</b> (Nav darbības).</li> </ul>
TPM Set to Factory Defaults (TPM iestatīts rūpnīcas noklusējums)	No/Yes (Nē/Jā) <ul style="list-style-type: none"> <li>Ja administratora parole nav iestatīta vai <b>TPM Security Device</b> (TPM drošības ierīce) iestatījums ir <b>Hidden</b> (Slēpta), šis ieraksts ir slēpts.</li> <li>Ja <b>Embedded Security State</b> (Iegultās drošības stāvoklis) iestatījums ir <b>Enabled</b> (Iespējots), atlasiet <b>Yes</b> (Jā), lai atiestatītu TPM rūpnīcas iestatījumus, un pēc tam nospiediet taustiņu <b>F10</b>, lai saglabātu un izietu. Tiek parādīts apstiprinājuma ziņojums, lai atlasītu darbību <b>Clear the TPM</b> (Notīrīt TPM). Nospiediet <b>F1</b>, lai atiestatītu TPM, vai nospiediet <b>F2</b>, lai atceltu darbību.</li> </ul>

## 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 ugunsdzēsības 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 pretvīrusu programmu pēc jūsu izvēles.

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

## Uguns mūra programmatūras lietošana

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

Iespējams apsvērt izvēli par divu veidu uguns mūriem:

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

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

## Programmatūras atjauninājumu instalēšana

Datorā instalētā HP, Windows un trešo pušu programmatūra ir regulāri jāatjaunina, lai novērstu drošības problēmas un uzlabotu programmatūras veiktspēju. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Programmu un draiveru atjaunināšana 55. lpp.](#)

## Kritisko drošības atjauninājumu instalēšana

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

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

## HP un trešo pušu programmatūru atjauninājumu instalēšana

HP iesaka regulāri atjaunot datorā sākotnēji instalēto programmatūru un draiverus. Lai lejupielādētu jaunākās versijas, apmeklējiet vietni <http://www.hp.com/go/contactHP>. 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 iespējojiet drošības līdzekļus. Papildinformāciju skatiet šeit: [WLAN aizsargāšana 21. 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 66. lpp.](#).



## 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 sistēmas ievades un izvades ierīcēm (piemēram, diskem, displeju, tastatūru, peli un printeri). Utilītā Setup Utility (BIOS) ir iekļauti iestatījumi instalēto ierīču veidiem, datora ieslēgšanas darbību secība un sistēmas un paplašinātās atmiņas apjoms.

### Setup Utility (BIOS) palaišana

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

Informācija par iestatīšanas utilītas (BIOS) navigāciju ir redzama ekrāna apakšā.

 **PIEZĪME.** Sevišķi piesardzīgi ir jārīkojas, 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 saspieptos 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 (ko sauc arī par *lasāmatmiņas datumu* un *sistēmu BIOS*) var parādīt, nospiežot taustiņu kombināciju **fn+esc** (ja esat jau Windows vidē) vai izmantojot utilītu Setup Utility (BIOS).

1. Palaidiet utilītu Setup Utility (BIOS) (skatiet sadaļu [Setup Utility \(BIOS\) palaišana 63. lpp.](#))
2. Izmantojiet bulttaustiņus, lai atlasītu **Main** (Galvenais), un pēc tam pierakstiet BIOS versijas numuru.
3. Lai izietu no utilītas Setup Utility (BIOS), nesaglabājot veiktās izmaiņas, izmantojiet bulttaustiņus, ar kuriem atlasiet **Exit** (Iziet), atlasiet **Exit Discarding Changes** (Iziet, atmetot izmaiņas) un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
4. Noklikšķiniet uz **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 kontaktligzdas.

Neizslēdziet datoru un neaktivizējiet miega režīmu.


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

1. Sākuma ekrānā ierakstiet `atbalsts` 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 redzamos norādījumus.
4. Lejupielāžu apgabalā veiciet šīs darbības:
  - a. Atrodiet BIOS atjauninājumu, kas ir jaunāks par jūsu datorā pašlaik instalēto BIOS versiju. Ja atjauninājums ir jaunāks par BIOS, atzīmējiet tā datumu, nosaukumu vai citu identifikatoru. Šī informācija var būt nepieciešama, lai atrastu šo atjauninājumu vēlāk, kad tas būs lejupielādēts cietajā diskā.
  - b. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas, lai lejupielādētu atlasītos datus cietajā diskā.  
  
Ja atjauninājuma versija ir jaunāka par datora BIOS versiju, pierakstiet ceļu līdz vietai cietajā diskā, kurā tiek 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 visus ekrānā redzamos norādījumus. Ja norādījumi netiek parādīti, izpildiet šīs darbības:

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

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


## HP PC Hardware Diagnostics UEFI lietošana

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


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

Lai palaistu HP PC Hardware Diagnostics UEFI:

1. Ieslēdziet vai restartējiet datoru, ātri nospiediet taustiņu **esc** un pēc tam nospiediet taustiņu **f2**.  
Sistēma BIOS meklē trīs vietas diagnostikas rīkiem šādā secībā.
  - a. Pievienotais USB disks
2. Kad diagnostikas rīks ir atvērts, noklikšķiniet uz diagnostikas pārbaudes veida, ko vēlaties palaist, un pēc tam izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

 **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**.  
— 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 66. lpp.](#)

2. Izmantojiet Windows rīkus, lai izveidotu sistēmas atjaunošanas punktus un izveidotu personiskās informācijas dublējumus. Papildinformāciju un veicamās darbības skatiet utilītā 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 nomainīšanas gadījumā.

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

- Ja datoram nav iebūvēts optiskais diskdzinis, kuram ir DVD disku rakstīšanas iespēja, bet vēlaties izveidot DVD atkopšanas disku, varat izmantot ārējo optisko diskdzini (nopērkams atsevišķi), vai arī šādus diskus var iegūt no atbalsta dienesta. Skatiet datoram pievienoto *Starptautisko tālruņa numuru* bukletu. Jūs varat atrast arī HP tīmekļa vietnes kontaktinformāciju. Atveriet <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!** Planšetdatoriem pirms šo darbību veikšanas izveidojiet savienojumu ar tastatūras doku (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 [Atjaunošana, izmantojot programmatūru HP Recovery Manager 68. lpp.](#)

## Atjaunošana un atkopšana

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

- Windows piedāvā vairākas opcijas atjaunošanai no dublējuma, datora atsvaidzināšanai un datora atiestatīšanai 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 [Atjaunošana, izmantojot programmatūru HP Recovery Manager 68. lpp.](#)

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

[izmantojot programmatūru HP Recovery Manager 68. lpp.](#) Ja vēl neesat izveidojis atkopšanas datu nesēju, skatiet sadaļu [HP Recovery datu nesēja izveide 66. lpp.](#)

- Ja esat nomainījis cieto disku, varat izmantot HP Recovery datu nesēja opciju Rūpnīcas iestatījumu atiestatīšana, lai rezerves diskā atjaunotu rūpnīcas iestatījumu attēlu. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Atjaunošana, izmantojot programmatūru HP Recovery Manager 68. 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 69. lpp.](#)

## Atjaunošana, izmantojot programmatūru HP Recovery Manager

Programmatūra HP Recovery Manager ļauj atkopt datoru tā sākotnējā stāvoklī, izmantojot izveidoto HP Recovery datu nesēju vai HP Recovery nodalījumu (tikai atsevišķiem modeļiem). Ja vēl neesat izveidojis atkopšanas datu nesēju, skatiet sadaļu [HP Recovery datu nesēja izveide 66. 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 66. 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 66. lpp.](#)
- Ja HP Recovery datu nesējs nedarbojas, atkopšanas datu nesēju savai sistēmai varat iegūt HP vietnē. Skatiet datoram pievienoto *Starptautisko tālruņa numuru* bukletu. Jūs varat atrast arī HP tīmekļa vietnes kontaktinformāciju. Atveriet <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!** Planšetdatoriem pirms šo darbību veikšanas izveidojiet savienojumu ar tastatūras doku (tikai atsevišķiem modeļiem).

1. Datora sāknēšanas laikā nospiediet taustiņu **f11**.  
— vai —  
Strāvas pogas nospiešanas laikā nospiediet un turiet taustiņu **f11**.
2. Izvēlieties tastatūras izkārtojumu.
3. Sāknēšanas opciju izvēlnē atlasiet **Problēmu novēršana**.
4. Atlasiet **Recovery Manager** un pēc tam izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

## HP Recovery datu nesēja lietošana atjaunošanai

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 disku 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 69. 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 66. 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
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
<b>Temperatūra</b>		
Ieslēgtā stāvoklī	no 5 līdz 35°C	no 41 līdz 95°F
Izslēgtā stāvoklī	no -20 līdz 60°C	no -4 līdz 140°F
<b>Relatīvais mitrums</b> (bez kondensācijas)		
Ieslēgtā stāvoklī	10–90%	10–90%
Izslēgtā stāvoklī	no 5 līdz 95%	no 5 līdz 95%
<b>Maksimālais augstums</b> (bez spiediena)		
Ieslēgtā stāvoklī	no -15 līdz 3048 m	no -50 līdz 10 000 ft
Izslēgtā stāvoklī	-15–12 192 m	no -50 līdz 40 000 pēdām

---

## 12 Elektrostatiskā izlāde

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

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

- Ja noņemšanas vai uzstādīšanas instrukcijās ir pieprasīts atvienot datoru, vispirms pārlicinieties, vai tas ir pareizi iezemēts, un pēc tam noņemiet vāku.
- Glabājiet komponentus to elektrostatiski drošajos konteinerus, līdz esat gatavs tos uzstādīt.
- Izvairieties no pieskaršanās kontaktiem, vadiem un shēmām. 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.

Ja nepieciešama papildinformācija par statisko elektrību vai palīdzība komponentu noņemšanā vai uzstādīšanā, sazinieties ar atbalsta dienestu.

# Alfabētiskais rādītājs

## A

Adobe Photoshop Lightroom 29  
aizsardzības ar paroli  
  pamodināšanai iestatīšana 48  
akumulatora strāva 49  
akumulators  
  ekonomēšana 50  
  zems akumulatora uzlādes  
  līmenis 50  
apakšpuse 17  
apkopes uzlīmes  
  atrašanās vieta 16  
atbalstītie diski, atkopšana 66  
atjaunināšana, programmas un  
  draiveri 55  
atjaunošana, Windows failu  
  vēsture 67  
atkopšana  
  atbalstītie diski 66  
  diski 66, 69  
  HP Recovery datu nesēja  
  lietošana 67  
  HP Recovery Manager 68  
  multivide 69  
  opcijas 66  
  sistēma 68  
  startēšana 69  
  USB zibatmiņas disks 69  
atkopšanas datu nesējs  
  izveide 66  
  izveide, izmantojot programmu  
  HP Recovery Manager 67  
atkopšanas nodalījums  
  izņemšana 69  
audio funkcijas, pārbaude 31  
audio funkciju pārbaude 31  
audio ievades (mikrofona)  
  ligzdas 7, 14, 26, 28  
audio izvades (austiņu) ligzdas 7,  
  14, 26, 28  
augstas izšķirtspējas ierīces,  
  pievienošana 32  
austiņas, pievienošana 30  
automātiskās rotācijas  
  bloķēšana 16

## Ā

ārējā maiņstrāvas avota  
  lietošana 51  
ārējās gaismas sensors,  
  identificēšana 8, 27  
ārējs maiņstrāvas avots,  
  lietošana 51

## B

balss navigācija 46  
Beats Audio 30  
Beats Audio karstais taustiņš 31  
bezvadu sakaru indikators,  
  identificēšana 11, 18  
bezvadu sakaru poga 18  
bezvadu sakaru sertifikācijas  
  uzlīme 17  
bezvadu sakaru vadīklas  
  operētājsistēma 18  
  poga 18  
  programmatūra Wireless  
  Assistant 18  
bezvadu tīkls (WLAN)  
  darbības zona 22  
  drošība 21  
  lietošana 20  
  nepieciešamais aprīkojums  
  21  
  pievienošana 22  
  publiskais WLAN savienojums  
  22  
  uzņēmuma WLAN  
  savienojums 22  
bezvadu tīkls, nodrošināšana 61  
BIOS  
  atjauninājuma lejupielāde 64  
  atjaunināšana 63  
  versijas noteikšana 63  
Bluetooth ierīce 18, 24  
Bluetooth uzlīme 17  
burtslēga indikators,  
  identificēšana 11

## C

ceļošana, līdzīgi ņemot datoru 17,  
  57

## D

darba vide 71  
darbību taustiņi  
  atskaņot, pārtraukt, turpināt  
  atskaņot 45  
  bezvadu 45  
  ekrāna spilgtuma  
  palielināšana 45  
  ekrāna spilgtuma  
  samazināšana 45  
  identificēšana 12  
  iepriekšējais ieraksts vai  
  sadaļa 45  
  nākamais ieraksts vai sadaļa  
  45  
  palīdzība un atbalsts 45  
  pārslēgt ekrāna attēlu 45  
  skaļuma palielināšana 45  
  skaļuma samazināšana 45  
  skaņas izslēgšana 45  
datora apkope 55  
datora izslēgšana 52  
datora nodrošinātās izklaides  
  iespējas 2  
datora tīrīšana 55  
datora transportēšana 57  
Dokošanas ports / strāvas  
  savienotājs, identificēšana 7  
dokošanas savienotājs,  
  identificēšana 10  
drošība, bezvadu 21  
dublējumi 66  
dublēšana  
  programmatūra un  
  informācija 62

## E

ekrāna tastatūra 43  
elektrostatiskā izlāde 72  
enerģija, akumulators 49

- F**  
Funkcijas Beats Audio vadības panelis 31
- H**  
HDMI audio konfigurēšana 33  
HDMI ports  
identificēšana 13, 27  
savienojuma izveide 32  
HDMI, audio konfigurēšana 33  
hibernācija  
aktivizēšana 48  
iniciēts kritiska akumulatora uzlādes līmeņa gadījumā 50  
iziešana 48  
HP Mobile platjoslas sakari, atspējoti 23  
HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)  
lejupielāde 65  
HP Recovery datu nesējs  
atkopšana 69  
izveide 66  
HP Recovery Manager  
sāknēšanas problēmu novēršana 69  
startēšana 69  
HP Recovery nodalījums  
atkopšana 69  
izņemšana 69  
HP un trešo pušu programmatūru atjauninājumi, instalēšana 61
- I**  
ieejas strāva 71  
iekšējais mikrofons, identificēšana 27  
iekšējie mikrofoni, identificēšana 8  
indikatori  
bezvadu 11  
burtslēgs 11  
maiņstrāvas adapteri; 13  
skaņas izslēgšana 11  
tīmekļa kamera 8, 27  
informācija par akumulatoru, atrašana 49  
Intel Rapid Start Technology 47  
Intel Smart Connect Technology 52
- Interneta drošības programmatūra, izmantošana 60  
interneta savienojuma iestatīšana 21  
izdzēsti faili, atjaunošana 67  
izlīdzināšanas atbalsta savienotāji, identificēšana 7  
izlīdzināšanas atbalsti, identificēšana 10  
izslēgšana 52
- K**  
karstie taustiņi  
apraksts 45  
lietošana 45  
komponenti  
augšpuse 10  
displejs 8  
kreisajā pusē 14  
labajā pusē 12  
Kopīgošana ar pieskārienu 28  
kritiski drošības atjauninājumi, instalēšana 61  
kritisks akumulatora uzlādes līmenis 50
- L**  
lidostu drošības ierīces 54  
ligzdas  
audio ievade (mikrofons) 7, 14, 26, 28  
audio izvade (austiņas) 7, 14, 26, 28
- M**  
maiņstrāvas adaptera indikators, identificēšana 13  
maiņstrāvas adaptera pārbaude 51  
maiņstrāvas adapteris, pārbaude 51  
Micro SD kartes lasītājs, identificēšana 7  
miega režīms  
aktivizēšana 48  
iziešana 48  
mikrofons, pievienošana 30  
minimizēts attēls  
atkopšana 69  
izveide 68  
multivides rediģēšana 29
- N**  
nereaģējoša sistēma 52  
NFC 28  
normatīvo datu informācija  
bezvadu sakaru sertifikācijas uzlīmes 17  
normatīvo datu uzlīme 17
- P**  
parole  
Setup Utility (BIOS) 59  
Windows 59  
paroju izmantošana 58  
pavilkšana no kreisās malas 42  
pavilkšana no labās malas 42  
pavilkšana no malām 42  
pavilkšana no augšējās malas 43  
pavilkšana no kreisās malas 42  
pavilkšana no labās malas 42  
pele, ārējā  
preferenču iestatīšana 34  
planšetdatora atbrīvošana 15  
planšetdatora atbrīvošanas fiksators, identificēšana 10  
planšetdatora ekrāna spilgtums 16  
planšetdatora iestatījumi, mainīšana 15  
planšetdatora skats, mainīšana 15  
pogas  
enerģija 6  
skārienpaneļa kreisā 11  
skārienpaneļa labā 11  
Windows 9  
porti  
HDMI 13, 27, 32  
USB 3.0 12, 14, 27, 28  
pretvīrusu programmatūra, lietošana 60  
produkta nosaukums un numurs, datora 16  
programmatūra  
diska tīrīšana 55  
disku defragmentētājs 54  
programmatūra Disk Cleanup 55  
programmatūra Disk Defragmenter 54

programmatūra Wireless Assistant 18  
programmatūras atjauninājumi, instalēšana 61  
publisks WLAN savienojums 22

## S

savienojuma izveide ar WLAN 22  
sāknēšanas secība, programmas HP Recovery Manager maiņa 69  
sākotnējās sistēmas atkopšana 68  
Setup Utility (BIOS) paroles 59  
Setup Utility (BIOS), lietošana 63  
sērijas numurs 16  
sērijas numurs, datora 16  
SIM  
    identificēšana 7  
    ievietošana 23  
sistēmas atjaunošanas punkts izveide 66  
sistēmas atkopšana 68  
skaļruņi  
    identificēšana 27  
    savienojuma izveide 30  
skaļruņi, identificēšana 8  
skaļuma regulēšanas poga, identificēšana 7  
skaņas izslēgšanas indikators, identificēšana 11  
skārienekrāna savilkšanas žests 41  
skārienekrāna tālummaiņas žests 41  
skārienekrāna žesti 42, 43  
    pagriešana 41  
    pavilkšana no malām 42  
    pieskārieni 40  
    ritināšana 40  
    savilkšana 41  
    slidināšana ar vienu pirkstu 39  
skārienekrāns, lietošana 39  
skārienpanelis  
    identificēšana 10  
Skārienpanelis  
    pogas 11  
skārienpaneļa pagriešanas žests 36

skārienpaneļa pieskāriena žests 34  
skārienpaneļa ritināšanas žests 35  
skārienpaneļa savilkšanas žests 35  
skārienpaneļa tālummaiņas žests 35  
skārienpaneļa zona, identificēšana 11  
skārienpaneļa žesti  
    pagriešana 36  
    pieskārieni 34  
    ritināšana 35  
    savilkšana 35  
    tālummaiņa 35  
strāvas mērītājs 49  
strāvas poga, identificēšana 6  
strāvas savienotājs, identificēšana 7, 13

## T

tastatūras karstie taustiņi, identificēšana 45  
taustiņi  
    darbība 12  
    esc 12  
    fn 12  
    Windows taustiņš 12  
taustiņš esc, identificēšana 12  
taustiņš fn, identificēšana 12, 45  
tīmekļa kamera, identificēšana 8, 27, 28  
tīmekļa kameras indikators, identificēšana 8, 27  
TPM Embedded Security (TPM iegultā drošība) 59

## U

ugunsmūra programmatūra 61  
USB 3.0 ports, identificēšana 12, 14, 27, 28  
uzlīmes  
    apkope 16  
    bezvadu ierīces sertifikācija 17  
    Bluetooth 17  
    normatīvie dati 17  
    sērijas numurs 16  
    WLAN 17

uzņēmuma WLAN savienojums 22  
uzturēšana  
    diska tīrīšana 55  
    disku defragmentētājs 54

## V

video 32

## W

Windows  
    failu atjaunošana 67  
    Failu vēsture 67  
    sistēmas atjaunošanas punkts 66  
Windows īsinājumaustiņi 45  
Windows paroles 59  
Windows poga, identificēšana 9  
Windows taustiņš, identificēšana 12  
WLAN antenas, identificēšana 8  
WLAN ierīce 17, 20  
WLAN iestatīšana 21  
WLAN uzlīme 17  
WWAN ierīce 22

## Z

zems akumulatora uzlādes līmenis 50