

Lietotāja 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.

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 septembris

Dokumenta daļas numurs: 736656-E11

Paziņojums par produktu

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


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

Programmatūras nosacījumi

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

Lai iegūtu papildinformāciju vai pieprasītu pilnu izdevumu kompensāciju par datoru, lūdzu, sazinieties ar vietējo tirdzniecības vietu (pārdevēju).

Drošības brīdinājums

 **BRĪDINĀJUMS!** Lai samazinātu apdegumu gūšanas vai datora pārkaršanas iespēju, neturiet datoru tieši klēpī un neaizsprostojiet datora ventilācijas atveres. Izmantojiet datoru tikai uz cietas, līdzenas virsmas. Nodrošiniet, lai citas cietas virsmas, piemēram, blakus novietots papildu printeris, vai mīksts virsmas, piemēram, spilveni, paklāji vai apģērbs, nebloķētu gaisa plūsmu. Darbības laikā arī neļaujiet maiņstrāvas adapterim nonākt saskarē ar ādu vai mīkstām virsmām, piemēram, spilveniem, paklājiem vai apģērbu. Dators un maiņstrāvas adapteris atbilst lietotājam pieejamās virsmas temperatūras ierobežojumiem, ko nosaka Starptautiskais informācijas tehnoloģiju iekārtu drošības standarts (IEC 60950).

Saturs

1 Pareiza startēšana	1
Apmeklējiet HP lietojumprogrammu veikalu	1
Labākā datora lietošanas prakse	1
Datora nodrošinātās izklaides iespējas	2
Citi HP resursi	3
2 Iepazīšanās ar datoru	5
Ar datora aparatūru un programmatūru saistītās informācijas atrašana	5
Informācijas par aparatūru atrašana	5
Informācijas par programmatūru atrašana	5
Labā puse	6
Kreisā puse	6
Displejs	8
Augšpuse	9
Skārienpanelis	9
Indikatori	10
Pogas	11
Taustiņi	12
Apakšpuse	13
Uzlīmes	13
3 Savienojuma izveide ar tīklu	15
Savienojuma izveide ar bezvadu tīklu	15
Bezvadu vadītņu lietošana	15
Bezvadu sakaru pogas lietošana	16
Operētājsistēmas vadītņu lietošana	16
Datu un diskdziņu koplietošana un piekļūšana programmatūrai	17
WLAN lietošana	17
Interneta pakalpojumu sniedzēja pakalpojumu lietošana	18
WLAN iestatīšana	19
Bezvadu maršrutētāja konfigurēšana	19
WLAN aizsardzība	19
Savienojuma izveide ar WLAN	20
Bluetooth bezvadu ierīču lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)	20

4 Izklaides funkciju lietošana	21
Multivides līdzekļi	21
Tīmekļa kameras lietošana	22
Multivides rediģēšana ar Adobe Photoshop Lightroom	23
Īpašas funkcijas	23
Audio funkcijas lietošana	23
Skārņu pievienošana	23
Austiņu un mikrofona pievienošana	24
Beats Audio lietošana	24
Piekļūšana Beats Audio vadības panelim	24
Beats Audio iespējošana un atspējošana	24
Audio funkciju pārbaude	24
Video lietošana	25
Video ierīču savienošana, izmantojot HDMI kabeli	25
HDMI audio iestatīšana	26
Digitālās displeja ierīces pievienošana	27
Skatiet multividi augstas izšķirtspējas displejā (tikai atsevišķiem modeļiem)	27
5 Pārvietošanās ekrānā	29
Skārienpaneļa un žestu lietošana	29
Atlasīšana un atvēršana	29
Ritināšana	30
Savilkšana/tālummaiņa	31
Labais klikšķis	31
Pagriešana	32
Švītku vilkšana	33
Lietojumprogrammas aizvēršana	34
Pavilkšana no malām	34
Viedpogas parādīšana un atlase	34
Atvērto lietojumprogrammu atsegšana un atlase	35
Rādīt ikonu Pielāgot	36
Pārslēgšanās no vienas atvērtas lietojumprogrammas uz citu	36
Skārienekrāna žestu lietošana	37
Atlasīšana	37
Objektu ritināšana un pārvietošana	38
Savilkšana/tālummaiņa	39
Pagriešana	39
Pavilkšana no malām	39
Viedpogu parādīšana	40
Piekļuve atvērtām lietojumprogrammām	40
Rādīt ikonu Pielāgot	41

Tastatūras un peles lietošana	41
Taustiņu lietošana	41
Darbību taustiņu lietošana	41
Karsto taustiņu lietošana	42
Balss navigācijas lietošana	43
Windows pamata uzdevumi	43
Pogas Sākt parādīšana	43
Izvēlnes Sākt parādīšana	43
Visu lietojumprogrammu parādīšana	44
Lietojumprogrammu atvēršana	44
Atvērto lietojumprogrammu parādīšana	44
Atvērtas lietojumprogrammas aizvēršana	44
Pārslēgšanās no vienas atvērtas lietojumprogrammas uz citu	44
Windows darbvirsmas atvēršana un atgriešanās sākuma ekrānā	44
Viedpogu parādīšana	45
Lietojumprogrammu, iestatījumu vai failu meklēšana	45
Lietojumprogrammas pārvietošana	45
Lietojumprogrammu grupas izveide	45
Lietojumprogrammas atspaušana no sākuma ekrāna	45
Lietojumprogrammas izmēru mainīšana	45
Drukāšana	45
Saglabāji un organizēji izlases	46
Lietojumprogrammu lejupielāde no Windows veikala	46
Datora bloķēšana	46
Windows īsinājumaustiņu lietošana	46
6 Barošanas pārvaldība	49
Miega režīma vai hibernācijas aktivizēšana	49
Intel Rapid Start Technology (tikai atsevišķiem modeļiem)	49
Miega režīma manuāla aktivizēšana un iziešana no tā	50
Hibernācijas manuāla aktivizēšana un iziešana no tās (tikai atsevišķiem modeļiem)	50
Aktivizēšanas paroles aizsardzības iestatīšana	50
Strāvas mērītāja lietošana un enerģijas iestatījumi	51
Darbināšana ar akumulatora strāvu	51
Iebūvēts akumulators	51
Akumulatora informācijas atrašana	51
Akumulatora strāvas ekonomēšana	52
Zema akumulatora uzlādes līmeņa identificēšana	52
Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana	52
Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana, ja ir pieejams ārējs enerģijas avots	52

Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana, ja nav pieejams enerģijas avots	52
Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana, ja dators nevar iziet no hibernācijas	53
Datora lietošana, izmantojot ārējo maiņstrāvas avotu	53
Strāvas padeves traucējumu problēmu novēršana	53
HP CoolSense (tikai atsevišķiem modeļiem)	54
Programmatūras satura atjaunošana, izmantojot Intel Smart Connect Technology (tikai atsevišķiem modeļiem)	54
Datora izslēgšana	54
7 Datora apkope	56
Programmu un draiveru atjaunināšana	56
Datora tīrīšana	56
Tīrīšanas procedūras	56
Displeja tīrīšana (vienkorpusa datori un piezīmjdatori)	57
Sānu virsmu vai vāka tīrīšana	57
Skārienpaneļa, tastatūras un peles tīrīšana	57
Datora sagatavošana ceļojumam vai transportēšanai	57
8 Datora un informācijas drošības nodrošināšana	59
Paroļu lietošana	59
Windows paroļu iestatīšana	60
Setup Utility (BIOS) paroļu iestatīšana	60
TPM iegultās drošības ierīce (tikai atsevišķiem modeļiem)	60
Interneta drošības programmatūras lietošana	61
Pretvīrusu programmatūras lietošana	61
Ugunsdrošības programmatūras lietošana	62
Programmatūras atjauninājumu instalēšana	62
Kritisko drošības atjauninājumu instalēšana	62
HP un trešo pušu programmatūru atjauninājumu instalēšana	62
Bezvadu tīkla aizsardzība	62
Programmatūras lietojumprogrammu un informācijas dublēšana	63
Papildu drošības kabeļa slēdzenes lietošana	63
9 Utilitātes Setup Utility (BIOS) un HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) lietošana	64
Setup Utility (BIOS) palaišana	64
BIOS atjaunināšana	64
BIOS versijas noteikšana	64
BIOS atjauninājuma lejupielāde	65
HP PC Hardware Diagnostics UEFI lietošana	65

Rīka HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) lejupielāde USB ierīcē	66
10 Dublēšana, atjaunošana un atkopšana	67
Atkopšanas datu nesēja un dublējumu izveide	67
HP Recovery datu nesēja izveide	67
Atjaunošana un atkopšana	68
Atjaunošana, izmantojot programmatūru HP Recovery Manager	69
Svarīga informācija	69
HP Recovery nodalījuma lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)	69
HP Recovery datu nesēja lietošana atjaunošanai	70
Datora sāknēšanas secības maiņa	70
HP Recovery nodalījuma noņemšana	70
11 Specifikācijas	71
Ieejas strāva	71
Darba vide	71
12 Elektrostatiskā izlāde	72
Alfabētiskais rādītājs	73

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. Regulāri apmeklējiet HP lietojumprogrammu veikalu un pārbaudiet, vai tajā nav jaunu un atjauninātu līdzekļu.



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

Lai skatītu un lejupielādētu lietojumprogrammu, rīkojieties šādi.

1. Sākuma ekrānā atlasiet lietojumprogrammu **Veikals**.
2. Lai skatītu visas pieejamās lietojumprogrammas, atlasiet **HP izlase**.
3. Atlasiet lietojumprogrammu, ko lejupielādēt, un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas. Kad lejupielāde ir pabeigta, lietojumprogramma ir redzama 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 15. lpp.](#)
- Izbrīvējiet minūti, lai pārliūkotu [Windows pamata uzdevumi 43. lpp.](#), lai izpētītu jaunus Windows® līdzekļus.
- Iepazīstieties ar datora aparatūras un programmatūras darbību. Papildinformāciju skatiet nodaļā [Iepazīšanās ar datoru 5. lpp.](#) un informāciju skatiet [Izklaides funkciju lietošana 21. lpp.](#)
- Atjauniniet vai iegādājieties pretvīrusu programmatūru. Uzziniet vairāk šeit: [Pretvīrusu programmatūras lietošana 61. lpp.](#)
- Dublējiet cietā diska informāciju, izveidojot atkopšanas diskus vai atkopšanas zibatmiņas disku. Skatiet sadaļu [Dublēšana, atjaunošana un atkopšana 67. 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 25. 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 lietošana 23. lpp.](#)
- Klausieties mūziku, kā iecerējis tās izpildītājs — ar dziļi kontrolētu basu un skaidru, tīru skaņu. Skatiet sadaļu [Beats Audio lietošana 24. 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 23. lpp.](#)
- Izmantojiet skārienpaneli un jaunos Windows skārienžestus, lai ērti apskatītu attēlus un teksta lapas. Skatiet [Skārienpaneļa un žestu lietošana 29. lpp.](#) un [Skārienpaneļa un žestu lietošana 29. lpp.](#)

Citi HP resursi

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

Resurss	Saturs
<p>Ierobežotā garantija*</p> <p>Lai piekļūtu šai garantijai:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sākuma ekrānā ievadiet atbalsts un atlasiet lietojumprogrammu HP Support Assistant. 2. Atlasiet Mans dators un pēc tam atlasiet Garantija un pakalpojumi. <p>— vai —</p> <p>Dodieties uz vietni http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Svarīga datora garantijas informācija
<p>*Jūsu produktam piemērojamo 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 http://www.hp.com/go/orderdocuments vai rakstot uz:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ziemeļamerika: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, USA • Eiropa, Tuvie Austrumi, Āfrika: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy • Āzija un Klusā okeāna valstis: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507 <p>Pieprasot garantijas drukāto kopiju, norādiet, lūdzu, produkta numuru, garantijas periodu (atrodams uz apkopes uzlīmes), vārdu un pasta adresi.</p> <p>SVARĪGI! NEIZMANTOJIET šīs adreses HP produktu atpakaļsūtīšanai. Lai uzzinātu par atbalsta iespējām ASV, dodieties uz vietni http://www.hp.com/go/contactHP. Lai uzzinātu par atbalsta iespējām visā pasaulē, dodieties uz vietni http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.</p>	

2 Iepazīšanās ar datoru

Ar datora aparatūru un programmatūru saistītās informācijas atrašana

Informācijas par aparatūru atrašana

Lai uzzinātu, kāda aparatūra ir uzstādīta datorā:

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

Sarakstā ir iekļautas visas datorā uzstādītās ierīces.

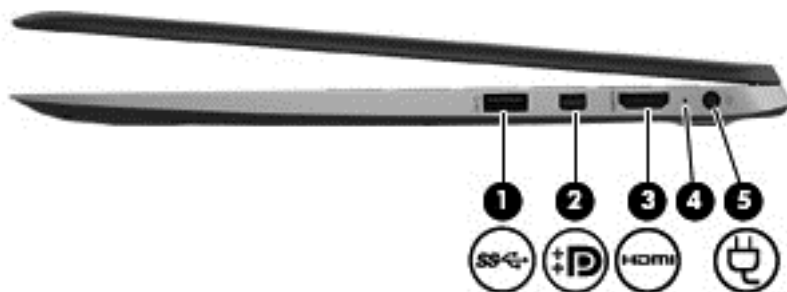
Lai iegūtu informāciju par sistēmas aparatūras sastāvdaļām un sistēmas BIOS versijas numuru, nospiediet `fn+esc`.





Informācijas par programmatūru atrašana

Lai uzzinātu, kāda programmatūra ir instalēta datorā:

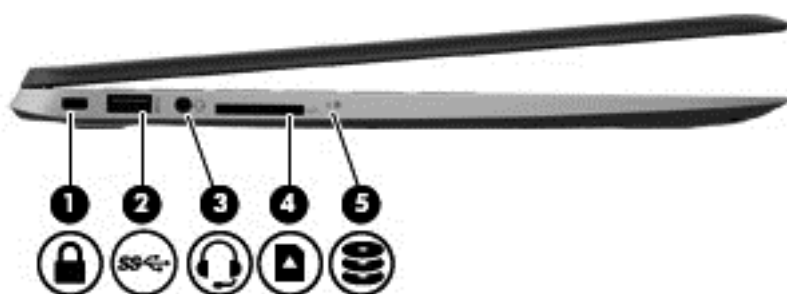
- ▲ Sākuma ekrānā pārvietojiet kursoru, līdz ekrāna apakšējā kreisajā stūrī redzama bulta, un pēc tam atlasiet bultu.



Labā puse






Komponents	Apraksts
(1)  USB 3.0 ports	Pievieno papildu USB ierīces, piemēram, tastatūru, peli, ārējo diskdzini, printeri, skeneri vai USB centrmezglu.
(2)  Mini DisplayPort	Paredzēts papildu digitālās displeja ierīces, piemēram, augstas veiktspējas monitora vai projektorā, pievienošanai.
(3)  HDMI ports	Izmanto papildu video vai audio ierīces, piemēram, augstas izšķirtspējas televizora, vai citas saderīgas digitālās vai audio ierīces vai ātrdarbīgas HDMI ierīces pievienošanai.
(4) Maiņstrāvas adaptera indikators	<ul style="list-style-type: none">• Deg: maiņstrāvas adapteris ir pievienots, un akumulators ir uzlādēts.• Nedeg: dators izmanto akumulatora enerģiju.
(5)  Strāvas savienotājs	Izmanto maiņstrāvas adaptera pievienošanai.

Kreisā puse



Komponents	Apraksts
(1)  Drošības kabeļa slots	Ļauj pievienot datoram atsevišķi iegādātu drošības kabeli. PIEZĪME. Drošības kabelis ir paredzēts kā atbaidīšanas līdzeklis, taču tas nevar novērst datora sabojāšanu vai zādzību.
(2)  USB 3.0 ports	Pievieno papildu USB ierīces, piemēram, tastatūru, peli, ārējo diskdzini, printeri, skeneri vai USB centrmezglu.

Komponents	Apraksts
(3)  Audio izejas (austiņu)/audio ieejas (mikrofona) kombinētā ligzda	<p>Tiek izmantota, lai pievienotu papildu stereo skaļruņus, kuriem ir atsevišķa strāvas padeve, vai austiņas, ieliekamās austiņas, mikroфонаustiņas vai televizora audio kabeli. Šeit var pievienot arī papildu mikroфонаustiņu mikrofona. Šī ligzda neatbalsta papildu ierīces, kas paredzētas tikai mikrofonam.</p> <p>BRĪDINĀJUMS! Lai samazinātu iespējamo traumu risku, pirms austiņu, ieliekamo austiņu vai mikroфонаustiņu uzlikšanas noregulējiet skaļumu. Plašāku informāciju par drošību skatiet dokumentā <i>Normatīvie, drošības un vides aizsardzības paziņojumi</i>. Lai piekļūtu šai rokasgrāmatai, sākuma ekrānā ierakstiet <code>atbalsts</code> un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu HP Support Assistant.</p> <p>PIEZĪME. Ja ligzdai tiek pievienota kāda ierīce, datora skaļruņi tiek atspējoti.</p> <p>PIEZĪME. Pārliecinieties, vai ierīces kabelim ir 4 vadu savienotājs, kas atbalsta gan audio izvadi (austiņas), gan audio ievadi (mikrofonu).</p>
(4)  Atmiņas karšu lasītājs	<p>Nolasa papildu atmiņas kartes, kas uzglabā, pārvalda, kopīgo vai piekļūst informācijai.</p> <p>Lai ievietotu:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Turiet karti ar etiķeti uz augšu un savienotājiem vēršiem pret slotu un pēc uzspiediet uz kartes, to iebīdot, līdz tā stingri fiksējas vietā. <p>Lai izņemtu:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Piespiediet karti uz iekšu un pēc tam ātri to atlaidiet. Karte izlec ārā.
(5)  Cietā diska indikators	<p>Mirgo baltā krāsā: cietais disks tiek lietots.</p>

Displejs

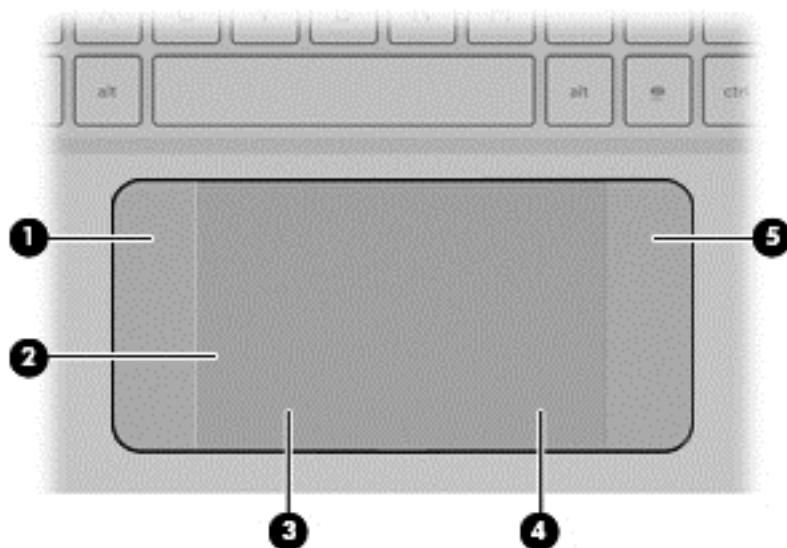


Komponents	Apraksts
(1) Iekšējais displeja slēdzis	Izslēdz displeju un aktivizē miega režīmu, ja displeju aizver, kamēr ierīce ir ieslēgta. PIEZĪME. Iekšējais displeja slēdzis nav redzams no datora ārpuses.
(2) WLAN antenas (2)*	Sūta un saņem bezvadu signālus, lai sazinātos ar bezvadu lokālajiem tīkliem (WLAN).
(3) Iekšējie mikrofoni (2)	Tiek izmantoti skaņas ierakstīšanai.
(4) Ārējās gaismas sensors	Automātiski pielāgo displeja spilgtumu atbilstoši apkārtējā apgaismojuma apstākļiem.
(5) Tīmekļa kamera	Ieraksta video un uzņem fotoattēlus. Dažos modeļos var būt iespējams piedalīties video konferencē un tērēt tiešsaistē, izmantojot video straumēšanu. Lai izmantotu tīmekļa kameru, sākuma ekrānā ievadiet <i>cyberlink</i> un pēc tam lietojumprogrammu sarakstā atlasiet CyberLink YouCam .
(6) Tīmekļa kameras indikators	Deg: tīmekļa kamera tiek lietota.

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

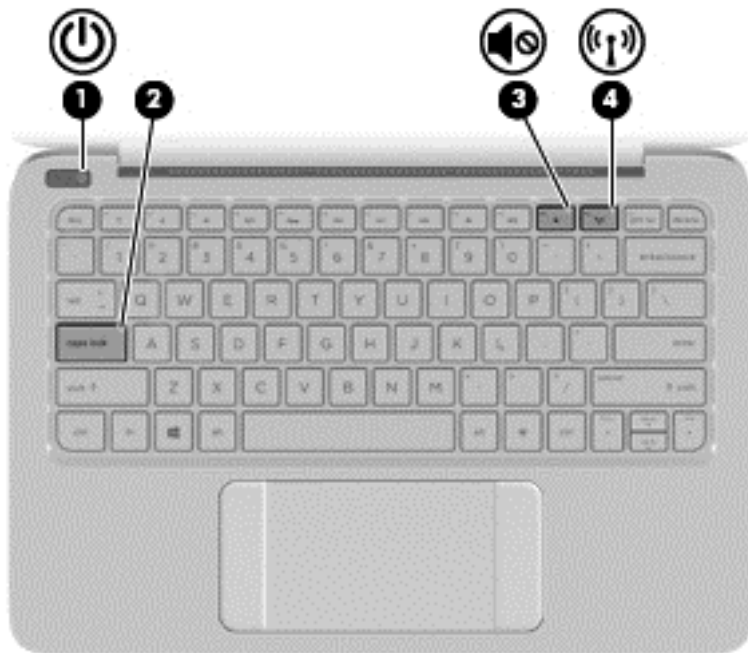
Augšpuse




Skārienpanelis



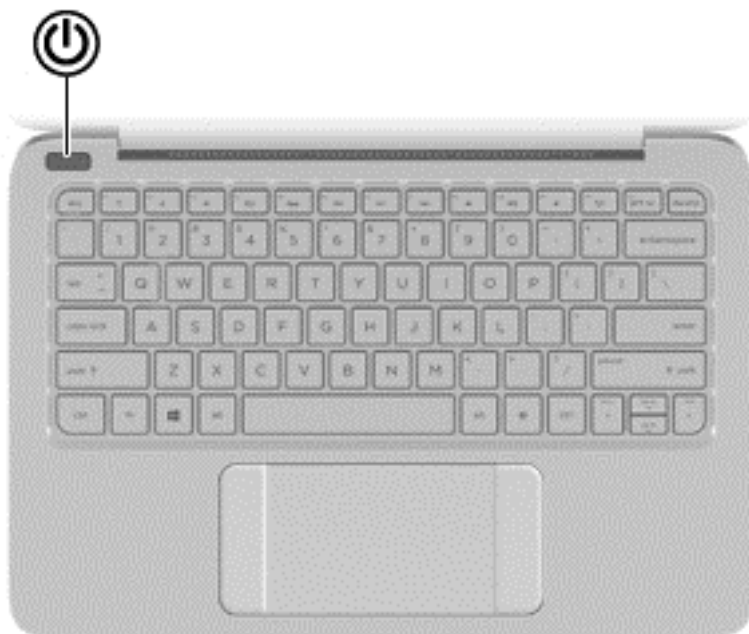
Komponents	Apraksts
(1) Kreisās puses vadības zona	Laukums ar faktūru, kas ļauj jums veikt papildu žestus.
(2) Skārienpaneļa zona	Izmanto ekrānā redzamā rādītāja pārvietošanai un ekrānā parādīto vienumu atlasīšanai vai aktivizēšanai. PIEZĪME. Skārienpanelis atbalsta arī pavilkšanas žestus no malām. Papildinformāciju skatiet sadaļā Pavilkšana no malām 34. lpp.
(3) Skārienpaneļa kreisā poga	Darbojas kā ārējās peles kreisā poga.
(4) Skārienpaneļa labā poga	Darbojas kā ārējās peles labā poga.
(5) Labās puses vadības zona	Laukums ar faktūru, kas ļauj jums veikt papildu žestus.


Indikatori



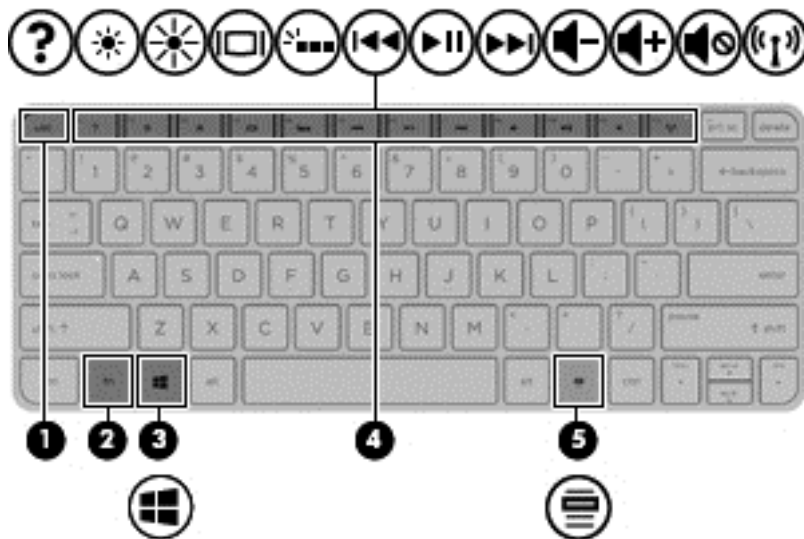
Komponents	Apraksts
(1)  Strāvas indikators	<ul style="list-style-type: none">Deg: dators ir ieslēgts.Mirgo: dators ir miega režīmā, kas ir enerģijas taupīšanas režīms. Dators izslēdz displeja un citu, pašreiz neizmantotu, komponentu strāvas padevi.Nedeg: dators ir izslēgts vai darbojas hibernācijas režīmā. Hibernācija ir enerģijas taupīšanas režīms, kas patērē vismazāk enerģijas. <p>PIEZĪME. Atsevišķiem modeļiem funkcija Intel® Rapid Start Technology ir iespējota rūpnīcā. Izmantojot funkciju Rapid Start Technology, dators var ātri atsākt darbību pēc neaktivitātes perioda. Papildinformāciju skatiet sadaļā Miega režīma vai hibernācijas aktivizēšana 49. lpp.</p>
(2) Burtslēga indikators	Deg: Burtslēgs ir ieslēgts, pārslēdzot taustiņus lielo burtu rakstīšanas režīmā.
(3)  Skaņas izslēgšanas indikators	<ul style="list-style-type: none">Dzeltens: datora skaņa ir izslēgta.Nedeg: datora skaņa ir ieslēgta.
(4)  Bezvadu sakaru indikators	Deg: ir ieslēgta integrētā bezvadu ierīce, piemēram, bezvadu lokālā tīkla (WLAN) ierīce un/vai Bluetooth® ierīce. <p>PIEZĪME. Dažos modeļos bezvadu sakaru indikators deg dzeltenā krāsā, ja visas bezvadu ierīces ir izslēgtas.</p>



Pogas



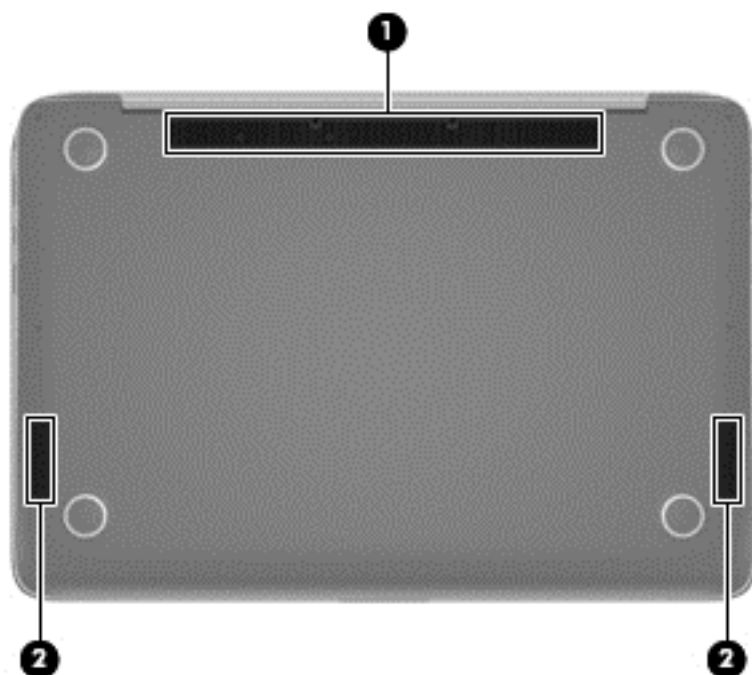
Komponents	Apraksts
 Ieslēgšanas/izslēgšanas poga	<ul style="list-style-type: none">• Kad dators ir izslēgts, nospiediet šo pogu, lai ieslēgtu datoru.• Kad dators ir ieslēgts, ņsi nospiediet šo pogu, lai aktivizētu miega režīmu.• Kad dators ir miega stāvoklī, ņsi nospiediet šo pogu, lai izietu no miega stāvokļa.• Kad dators ir hibernācijas režīmā, ņsi nospiediet šo pogu, lai izietu no hibernācijas režīma. <p>UZMANĪBU! Nospiežot un turot strāvas pogu, tiks zaudēta nesaglabātā informācija.</p> <p>Ja dators ir pārstājis reaģēt un sistēmas Windows® izslēgšanas procedūras nedarbojas, nospiediet ieslēgšanas/izslēgšanas pogu un turiet to nospiestu vismaz piecas sekundes, lai izslēgtu datoru.</p> <p>PIEZĪME. Atsevišķiem modeļiem funkcija Intel® Rapid Start Technology ir iespējota rūpnīcā. Izmantojot funkciju Rapid Start Technology, dators var ātri atsākt darbību pēc neaktivitātes perioda. Papildinformāciju skatiet sadaļā Miega režīma vai hibernācijas aktivizēšana 49. lpp.</p> <p>Lai uzzinātu vairāk par saviem enerģijas iestatījumiem, sākuma ekrānā ievadiet enerģijas iestatījumi, atlasiet Iestatījumi un pēc tam no lietojumprogrammu saraksta atlasiet Enerģijas opcijas.</p>

Taustiņi



Komponents	Apraksts
(1) Taustiņš esc	Nospiežot šo taustiņu kopā ar taustiņu fn , tiek parādīta sistēmas informācija.
(2) Taustiņš fn	Nospiežot kopā ar taustiņu Taustiņš b vai esc , izpilda bieži izmantojamās sistēmas funkcijas.
(3)  Windows taustiņš	Atgriež sākuma ekrānā no jebkuras lietojumprogrammas vai loga. PIEZĪME. Atkārtota Windows taustiņa nospiešana atgriezīs uz pēdējo jūsu lietoto atvērto lietojumprogrammu.
(4) Darbību taustiņi	Izpilda bieži lietotas sistēmas funkcijas.
(5)  TaustiņšWindows lietojumprogrammas	Parāda atlasītā objekta opcijas.


Apakšpuse



Komponents	Apraksts
(1) Ventilācijas atvere	Nodrošina gaisa plūsmu iekšējo komponentu dzesēšanai. PIEZĪME. Lai atdzesētu iekšējos komponentus un nepieļautu to pārkaršanu, automātiski tiek ieslēgts datora ventilators. Tas ir normāli, ja darbības laikā iekšējais ventilators tiek pārmaiņus ieslēgts un izslēgts.
(2) Skaļruņi (2)	Atskaņo skaņu.


Uzlīmes

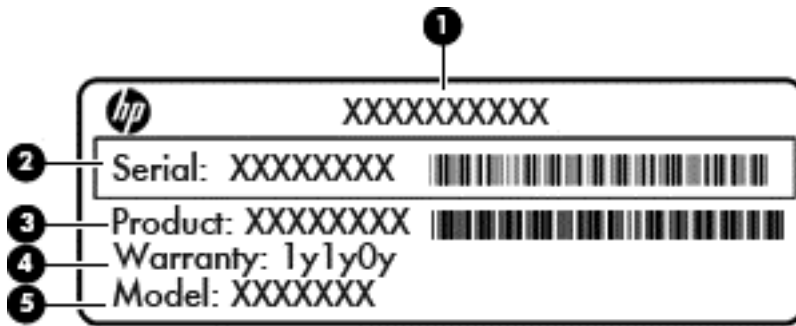
Uzlīmes uz datora sniedz informāciju, kas var būt nepieciešama sistēmas problēmu novēršanai vai arī, ja datoru ņemat līdzi ārzemju ceļojumos.

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

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

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

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



Komponents

-
- (1) Izstrādājuma nosaukums

 - (2) Sērijas numurs

 - (3) Produkta numurs

 - (4) Garantijas periods

 - (5) Modeļa numurs (tikai atsevišķiem modeļiem)



Komponents

-
- (1) Sērijas numurs

 - (2) Produkta numurs

 - (3) Garantijas periods

 - (4) Modeļa numurs (tikai atsevišķiem modeļiem)

 - (5) Versijas numurs

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

3 Savienojuma izveide ar tīklu

Datoru varat ērti ņemt līdzi, lai kurp jūs arī dotos. Tomēr izpētīt visu pasauli un piekļūt informācijai, kas pieejama miljonos vietņu, 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. Jūsu datoram var būt viena vai vairākas no šīm bezvadu ierīcēm:

- Bezvadu lokālā tīkla (WLAN) ierīce — nodrošina datora savienojumu ar bezvadu lokālajiem tīkliem (tos parasti dēvē par Wi-Fi tīkliem, bezvadu LAN vai WLAN) uzņēmumos, birojos, mājās un publiskās vietās, piemēram, lidostās, restorānos, kafejnīcās, viesnīcās un universitātēs. Bezvadu lokālajā tīklā datora mobilā bezvadu ierīce sazinās ar bezvadu maršrutētāju vai bezvadu piekļuves punktu.
- 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 citai no citas — parasti ne vairāk kā 10 metru (aptuveni 33 pēdu) attālumā.

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

Bezvadu vadītņu lietošana

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

Datoram ir bezvadu sakaru poga, viena vai vairākas bezvadu ierīces un viens vai divi bezvadu sakaru indikatori (atkarībā no modeļa). Visas datora bezvadu ierīces ir iespējotas rūpnīcā, tādēļ, ieslēdzot datoru, tiek iedegts bezvadu sakaru indikators (balts).

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



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

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

Operētājsistēmas vadīklu lietošana

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

Lai lietotu operētājsistēmas vadīklas:

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

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

Datu un diskdziņu koplietošana un piekļūšana programmatūrai

Ja dators ir pievienots tīklam, varat izmantot ne tikai savā datorā saglabāto informāciju, bet arī citos datoros esošo 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. Sadaļā **Šis dators** noklikšķiniet uz mapes, kurā ir saturs, ko vēlaties kopīgot. Navigācijas joslā loga augšdaļā atlasiet **Kopīgot** un pēc tam noklikšķiniet uz **Noteiktas personas**.
3. 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 darbvirsnā paziņojumu apgabalā, kas atrodas uzdevumjoslas labajā malā, noklikšķiniet ar peles labo pogu uz tīkla statusa ikonas.
2. Atlasiet **Atvērt tīkla un koplietošanas centru**.
3. Noklikšķiniet uz cilnes **Koplietot** un pēc tam uz **Papildu koplietošana**.
4. Izvēlnes **Lokālais disks (C:) Rekvizīti** logā atlasiet **Papildu koplietošana**.
5. Atzīmējiet izvēles rūtiņu **Koplietot šo mapi**.

Lai koplietotu diskdziņus vienā tīklā:

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

WLAN lietošana

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



PIEZĪME. Jēdzieni *bezvadu maršrutētājs* un *bezvadu piekļuves punkts* bieži tiek lietoti kā sinonīmi.

- Lielapjoma bezvadu lokālie tīkli, piemēram, uzņēmuma vai publiskie WLAN, parasti izmanto bezvadu piekļuves punktus, kas var nodrošināt piekļuvi lielam skaitam datoru un papildierīču un kas var nošķirt svarīgas tīkla funkcijas.
- Mājas vai nelielu biroju WLAN parasti izmanto bezvadu maršrutētājus, kas vairākiem vadu vai bezvadu datoriem ļauj koplietot interneta savienojumu, printeri un failus, nelietojot papildu aparatūru vai programmatūru.

Lai izmantotu datora WLAN ierīci, ir jāizveido savienojums ar bezvadu lokālā tīkla 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 jums piešķirs lietotāja ID un paroli, kas nepieciešama, lai piekļūtu internetam. Pierakstiet šo informāciju un noglabājiēt 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. Lai uzzinātu jums piederošā modema tipu, sazinieties ar interneta pakalpojumu sniedzēju.

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 piekļuvi internetam.

Lai iegūtu palīdzību par bezvadu lokālā tīkla iestatīšanu, skatiet maršrutētāja ražotāja vai jūsu interneta pakalpojumu sniedzēja nodrošināto informāciju.

Bezvadu maršrutētāja konfigurēšana

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

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

WLAN aizsardzība

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 var nebūt droši. Ja jums ir svarīga jūsu datora drošība tīklājā, ierobežojiet savas darbības tīklā, sūtot tikai nekonfidencialus e-pasta ziņojumus un veicot parastu interneta pārlūkošanu.

Bezvadu raidītāja signāli tiek raidīti ārpus tīkla, tāpēc citas WLAN ierīces var uztvert neaizsargātus signālus. Lai aizsargātu savu bezvadu lokālo tīklu, veiciet tālāk minētos 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, rīkojieties šādi:

1. Ieslēdziet WLAN ierīci. Ja ierīce ir ieslēgta, bezvadu sakaru indikators deg baltā krāsā. Ja bezvadu sakaru indikators nedeg, nospiediet bezvadu sakaru pogu.



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

2. Lai parādītu viedpogas, sākuma ekrānā norādiet uz ekrāna augšējo vai apakšējo labo stūri.
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 iekļauts neviens bezvadu lokālais tīkls, iespējams, 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 virs tīkla stāvokļa ikonas, lai pārbaudītu savienojuma nosaukumu un statusu.



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

Bluetooth bezvadu ierīču lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

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

- Datorus (galddatorus, piezīmjdatorus, personālos ciparasistentus);
- Tālruņus (mobilos tālruņus, bezvadu tālruņus, viedtālruņus);
- Attēlveidošanas ierīces (printerus, kameras);
- Audioierīces (mikrofonaustiņas, skaļruņus);
- Peli.

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 lietošana






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)	lekšējie mikrofoni (2) Ieraksta skaņu.
(2)	Ārējās gaismas sensors Automātiski pielāgo displeja spilgtumu atbilstoši apkārtējā apgaismojuma apstākļiem.
(3)	Tīmekļa kamera Ieraksta video un uzņem fotoattēlus. Dažos modeļos var būt iespējams piedalīties video konferencē un tērzt tiešsaistē, izmantojot video straumēšanu. Sākuma ekrānā ievadiet cyberlink un pēc tam lietojumprogrammu sarakstā atlasiet CyberLink YouCam .
(4)	Tīmekļa kameras indikators Deg: tīmekļa kamera tiek lietota.

Komponents		Apraksts
(5)	 HDMI ports	Izmanto papildu video vai audio ierīces, piemēram, augstas izšķirtspējas televizora, vai citas saderīgas digitālās vai audio ierīces vai ātrdarbīgas HDMI ierīces pievienošanai.
(6)	 Mini DisplayPort	Paredzēts papildu digitālās displeja ierīces, piemēram, augstas veiktspējas monitora vai projektorā, pievienošanai.
(7)	 USB 3.0 porti (2)	Pievieno papildu USB ierīces, piemēram, tastatūru, peli, ārējo disku, printeri, skeneri vai USB centrmezglu.
(8)	Skaļruņi (2)	Atskaņo skaņu. PIEZĪME. Skaļruņi atrodas datora apakšpusē.
(9)	 Atmiņas karšu lasītājs	Nolasa papildu atmiņas kartes, kas uzglabā, pārvalda, kopīgo vai piekļūst informācijai. <ol style="list-style-type: none">1. Lai ievietotu atmiņas karti, turiet karti ar etiķeti uz augšu un savienotājiem vēršties pret slotu un pēc uzspiediet uz kartes, to iebīdot, līdz tā stingri fiksējas vietā.2. Lai izņemtu atmiņas karti, piespiediet karti uz iekšu un pēc tam ātri to atlaidiet, līdz tā izlec ārā.
(10)	 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. BRĪDINĀJUMS! Lai samazinātu iespējamo traumu risku, pirms austiņu, ieliekamo austiņu vai mikroфонаustiņu uzlikšanas noregulējiet skaļumu. Plašāku informāciju par drošību skatiet dokumentā <i>Normatīvie, drošības un vides aizsardzības paziņojumi</i> . Lai piekļūtu šai rokasgrāmatai, sākuma ekrānā ierakstiet <code>atbalsts</code> un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu HP Support Assistant . PIEZĪME. Ja ligzdai tiek pievienota kāda ierīce, datora skaļruņi tiek atspējoti. PIEZĪME. Pārliedzinieties, vai ierīces kabelim ir 4 vadu savienotājs, kas atbalsta gan audio izvadi (austiņas), gan audio ievadi (mikrofonu).

Tīmekļa kameras lietošana

Datoram ir iebūvēta tīmekļa kamera, kas ieraksta video un uzņem fotoattēlus. Dažos modeļos var būt iespējams piedalīties video konferencē un tērzēt tiešsaistē, izmantojot video straumēšanu.

- ▲ Lai datorā startētu tīmekļa kameru, sākuma ekrānā ierakstiet `cyberlink` un pēc tam lietojumprogrammu sarakstā atlasiet **CyberLink YouCam**.


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

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 uzņemat 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 lietošana

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 mikstēt audio un video failus, izveidojot multivides failus. Lai klausīšanās būtu patīkamāka, pievienojiet ārējās audio ierīces, piemēram, skaļruņus vai austiņas.

Skaļruņu pievienošana

Jūs varat pievienot datoram vadu skaļruņus, pievienojot tos datora USB portam vai audio izvades (austiņu) / audio ievades (mikrofona) kombinētam spraudnim.

Lai datoram pievienotu *bezvadu* skaļruņus, izpildiet ierīces ražotāja norādījumus. Informāciju par augstas izšķirtspējas skaļruņu pievienošanu datoram skatiet sadaļā [HDMI audio iestatīšana 26. lpp.](#) Pirms skaļruņu pievienošanas samaziniet skaļuma līmeni.

Austiņu un mikrofona pievienošana

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

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

⚠ BRĪDINĀJUMS! Lai samazinātu iespējamo traumu risku, pirms austiņu, ielikamo austiņu vai mikrofonaustiņu uzlikšanas samaziniet skaļuma līmeņa iestatījumu. Plašāku informāciju 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 izbaudīt Beats Audio, izmantojot datora iekšējos skaļruņus, ārējos skaļruņus, kas pievienoti datoram ar USB portu vai Beats Audio austiņas, kas pievienotas austiņu ligzdai.

Piekļūšana Beats Audio vadības panelim

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

- ▲ Sākuma ekrānā ierakstiet `vadības panelis`, atlasiet **Vadības panelis**, atlasiet **Aparatūra un skaņa** un tad atlasiet **Beats Audio vadības panelis**.

Beats Audio iespējošana un atspējošana

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

Audio funkciju pārbaude

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

1. Sākuma ekrānā ierakstiet `vadības panelis` un pēc tam lietojumprogrammu sarakstā 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 ievadiet `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 savā datorā, rīkojieties šādi:

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


Video lietošana

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 kādu no datora video portiem ārēja monitora, projektorā vai televizora pievienošanai. Lielākajai daļai datoru ir videoadaptera VGA ports, kas paredzēts analogo video ierīču pievienošanai. Daži datori ir aprīkoti arī ar augstas izšķirtspējas multivides saskarnes (HDMI — high-definition multimedia interface) portu, kuram var pieslēgt augstas izšķirtspējas monitoru vai televizoru.

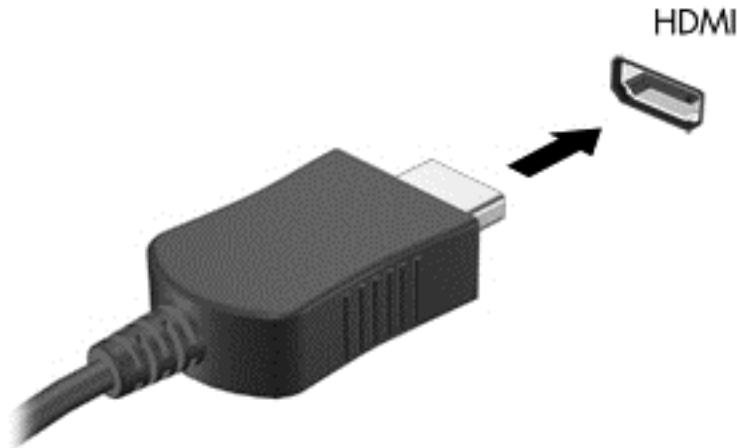
 **SVARĪGI!** Ārējā ierīce ir jāpievieno datora pareizajam portam, izmantojot atbilstošu kabeli. Iepazīstieties ar ierīces ražotāja instrukcijām.

Video ierīču savienošana, izmantojot HDMI kabeli

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

Lai datora ekrāna attēlu skatītu augstas izšķirtspējas televizorā vai monitorā, pievienojiet augstas izšķirtspējas ierīci, izpildot 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 4 displeja stāvokļos.
 - **Tikai datora ekrānā:** skatiet ekrāna attēlu tikai datorā.
 - **Dublēt:** skatiet ekrāna attēlu vienlaikus *abās* ierīcēs — datorā un ārējā ierīcē.

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

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



PIEZĪME. Lai iegūtu labākus rezultātus, īpaši tad, ja izvēlaties opciju 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 **Skaļruņi** un pēc tam atlasiet opciju **Atskaņošanas ierīces**.
2. Cilnē Atskaņošana atlasiet digitālās izvades ierīces nosaukumu.
3. Noklikšķiniet uz **Iestatīt noklusējumu** un pēc tam noklikšķiniet uz **Labi**.

Lai atgrieztos pie audio straumēšanas datora skaļruņos, rīkojieties šādi:

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

Digitālās displeja ierīces pievienošana


Displeja ports ir paredzēts digitālās displeja ierīces, piemēram, augstas veiktspējas monitora vai projektorā pievienošanai (kabelis iegādājams atsevišķi). Displeja ports nodrošina augstāku veiktspēju nekā VGA ārējā monitora ports un uzlabo digitālo savienojamību.

1. Pievienojiet kabeļa mini displeja porta savienotāju atbilstošam portam uz jūsu datora.



2. Pievienojiet otru kabeļa galu digitālajai displeja ierīcei.
3. Nospiediet taustiņu **f4**, lai pārslēgtu datora ekrāna attēlu 4 displeja stāvokļos.
 - **Tikai datora ekrānā:** skatiet ekrāna attēlu tikai datorā.
 - **Dublēt:** skatiet ekrāna attēlu vienlaikus *abās* ierīcēs — datorā un ārējā ierīcē.
 - **Paplašināt:** skatiet ekrāna attēlu, kas paplašināts, izmantojot *abas* ierīces — datoru un ārējo ierīci.
 - **Tikai otrajā ekrānā:** skatiet ekrāna attēlu tikai ārējā ierīcē.

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


 **PIEZĪME.** Pielāgojiet ārējās ierīces ekrāna izšķirtspēju, īpaši tad, ja izvēlaties paplašināšanas opciju. Sākuma ekrānā ierakstiet `vadibas panelis` un pēc tam lietojumprogrammu sarakstā atlasiet **Vadības panelis**. Atlasiet **Izskats un personalizācija**. Sadaļā **Displejs** atlasiet **Pielāgot ekrāna izšķirtspēju**.

Skatiet multividi augstas izšķirtspējas displejā (tikai atsevišķiem modeļiem)

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

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

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

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

5 Pārvietošanās ekrānā

Pārvietoties datora ekrānā var dažādos veidos:

- Skārienžesti
- Tastatūra un pele
- Balss navigācija

Skārienžestus var lietot uz skārienpaneļa vai skārienekrāna.



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

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

Skārienpaneļa un žestu lietošana

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

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



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

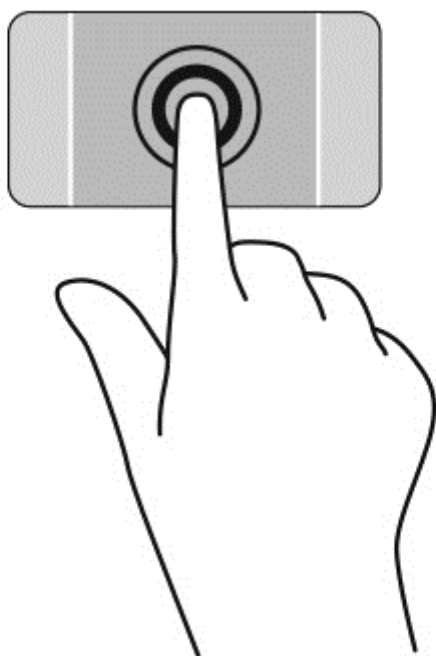


PIEZĪME. Skārienpaneļa žesti ne visās lietojumprogrammās tiek atbalstīti.

Atlasīšana un atvēršana

Lai ekrānā veiktu atlasīšanu, izmantojiet skārienpaneļa pieskāriena funkciju.

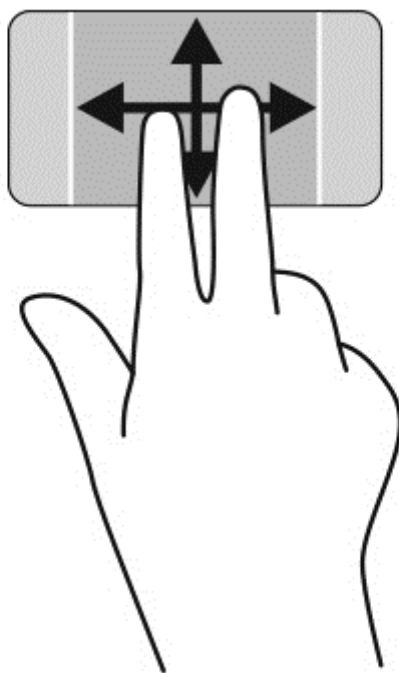
- Norādiet ekrānā uz vienumu un pēc tam ar pirkstu pieskarieties skārienpaneļa zonā. Lai atvērtu vienumu, veiciet dubultskārienu.



Ritināšana

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

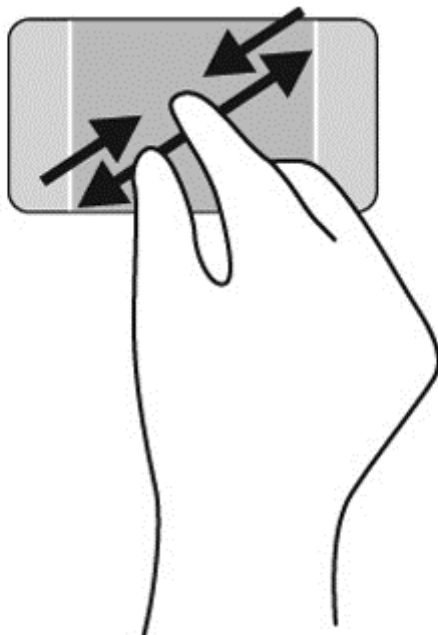
- Novietojiet uz skārienpaneļa zonas divus pirkstus mazliet atstātus vienu no otra un velciet tos uz augšu, uz leju vai pa kreisi, pa labi.



Savilkšana/tālummaiņa


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

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

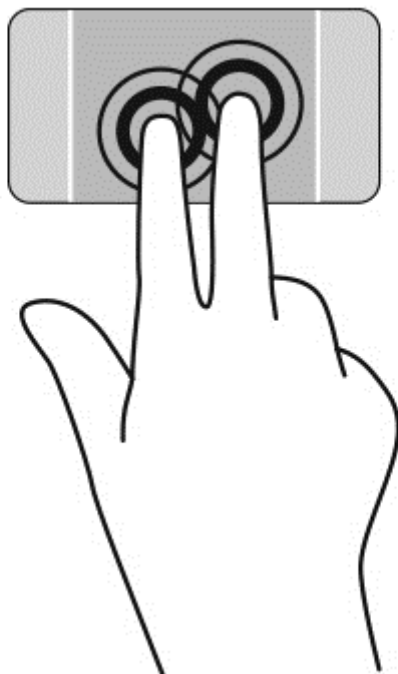


Labaisklikšķis

Divpirkstu pieskāriens ļauj jums veikt ekrānā redzamā objekta izvēlnes atlasī.

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

- Lai atvērtu atlasītā objekta opciju izvēlni, novietojiet divus pirkstus uz skārienpaneļa zonas un pieskarieties.



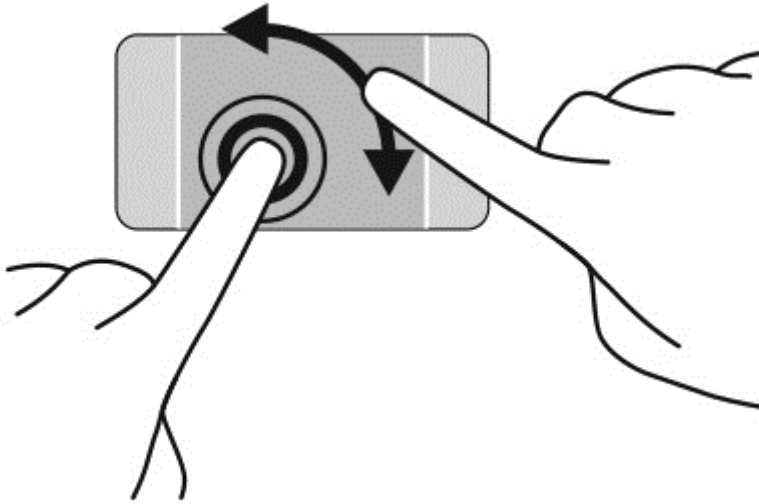
Pagriešana

Ar pagriešanas žestu var pagriezt vienumus, piemēram, fotoattēlus.

- Norādiet uz objektu un pēc tam novietojiet kreisās rokas rādītājpirkstu skārienpaneļa zonā. Ar labās rokas rādītājpirkstu slidiniet pa apli, attēlojot pulksteņrādītāja kustību no plkst. 12 uz 3. Lai mainītu pagriešanas virzienu, pārvietojiet rādītājpirkstu, attēlojot pulksteņrādītāja kustību no plkst. 3 uz 12.



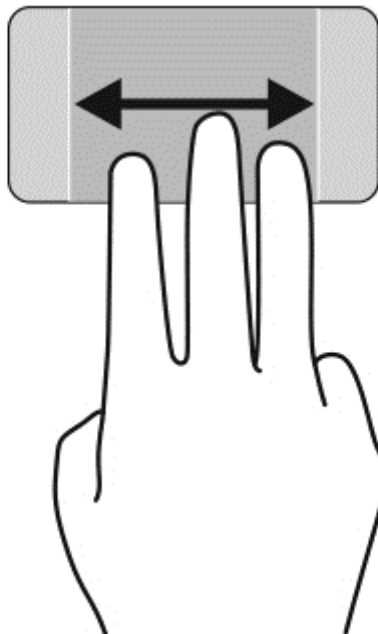
PIEZĪME. Pagriešanas žests ir paredzēts noteiktām lietojumprogrammām, kurās var pagriezt kādu vienumu vai attēlu. Pagriešanas žests var nedarboties visās lietojumprogrammās.



Švīku vilkšana

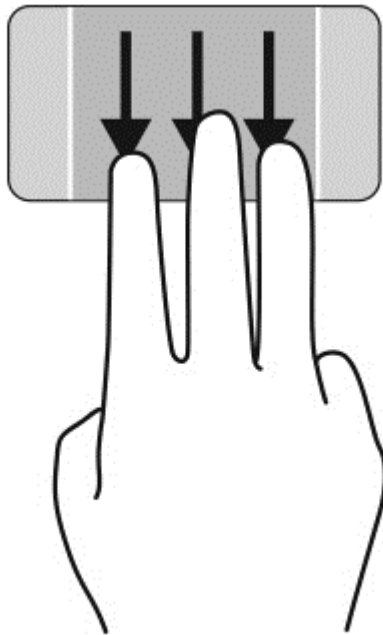
Izmantojot švīku žestu, varat pāriet no viena ekrāna uz otru vai ātri ritināt dokumentu lapas.

- Novietojiet trīs pirkstus uz skārienpaneļa zonas un ar vieglu kustību ātri velciet pirkstus pa kreisi vai pa labi.



Lietojumprogrammas aizvēršana

- Viegli piespiediet trīs pirkstus skārienpaneļa zonas augšā un velciet savus pirkstus uz leju, līdz lietojumprogramma tiek aizvērta.



Pavilkšana no malām

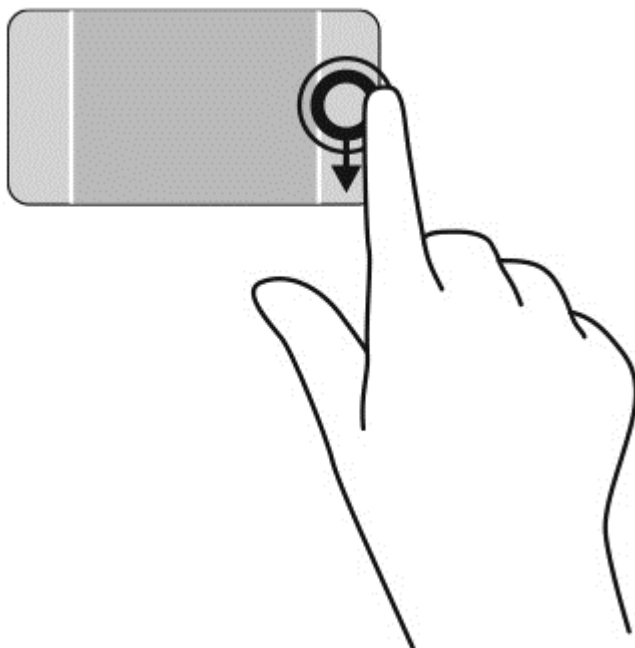
Pavelkot no malām, var veikt dažādus uzdevumus, piemēram, mainīt iestatījumus un atrast un lietot lietojumprogrammas.

Viedpogas parādīšana un atlase

Ar viedpogām jūs varat meklēt, kopīgot un atvērt lietojumprogrammas, piekļūt ierīcēm vai mainīt iestatījumus.

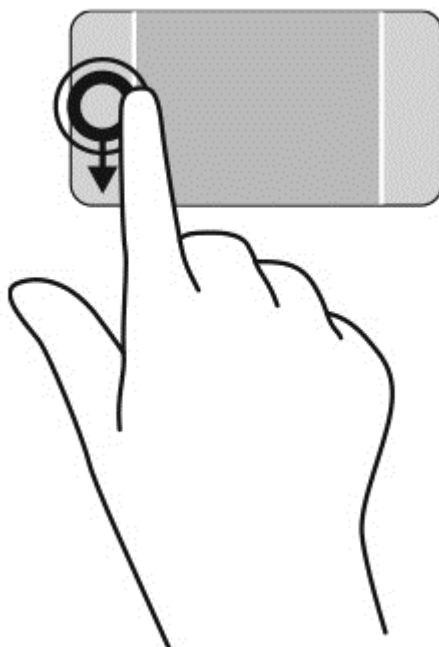
1. Lai parādītu viedpogas, ar pirkstiem paspiediet uz leju vadības zonas labajā pusē.

2. Lai ritinātu starp viedpogām, velciet uz augšu vai uz leju, un pēc tam atlasiet viedpogu, kuru vēlaties izmantot.




Atvērto lietojumprogrammu atsegšana un atlase

1. Lai parādītu atvērtās lietojumprogrammas, ar pirkstu paspiediet uz leju kreisās vadības zonas vidū.
2. Lai ritinātu starp atvērtām lietojumprogrammām, velciet uz augšu vai uz leju, un pēc tam atlasiet atvērto lietojumprogrammu, kuru vēlaties izmantot.

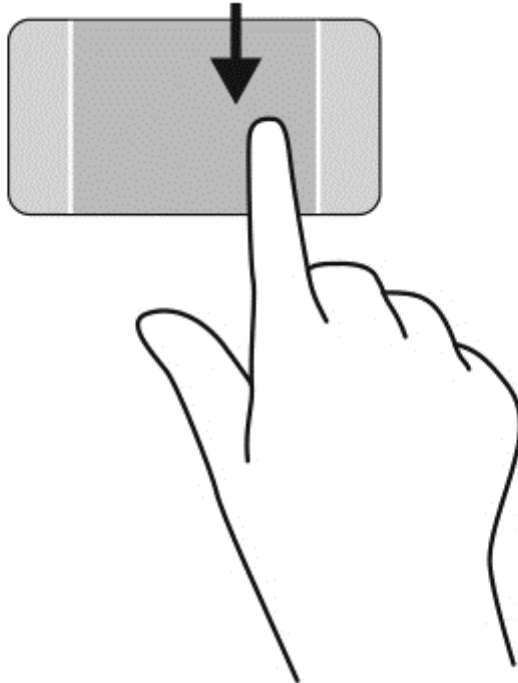


Rādīt ikonu Pielāgot

Pavilkšana no augšmalas ļauj jums parādīt ikonu **Pielāgot** sākuma ekrāna apakšā. Pielāgošana ļauj jums pārvietot, mainīt izmēru, piespraust un atspraust lietojumprogrammas.

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

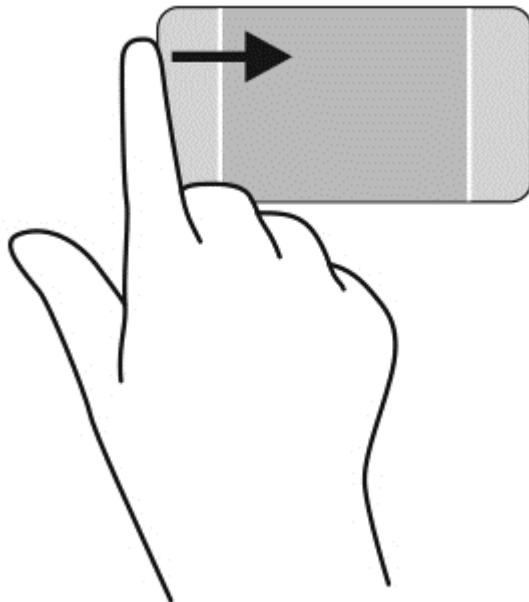
- Lai atsegtu ikonu **Pielāgot**, viegli pavelciet ar pirkstu no skārienpaneļa zonas augšējās malas.



Pārslēgšanās no vienas atvērtas lietojumprogrammas uz citu


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

- Viegli pavelciet ar savu pirkstu no skārienpaneļa kreisās malas.



Skārienekrāna žestu 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.

Atlasīšana

Lai ekrānā veiktu atlasī, izmantojiet pieskāriena funkciju.

- Izmantojiet vienu pirkstu, lai pieskartos ekrānā redzamajam objektam. Lai atvērtu vienumu, veiciet dubultskārienu.



Objektu ritināšana un pārvietošana

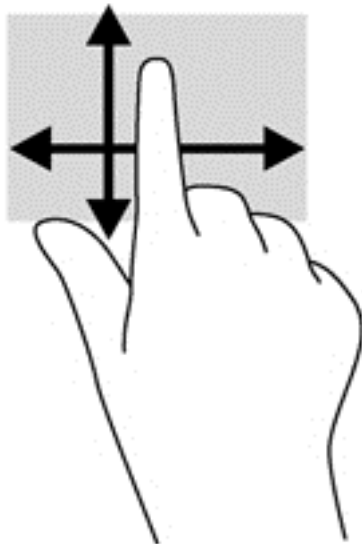
Slidināšanu ar vienu pirkstu parasti izmanto, lai bīdītu vai ritinātu sarakstus un lapas, taču to var arī izmantot, lai veiktu citas darbības, piemēram, pārvietotu objektu.

- 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.

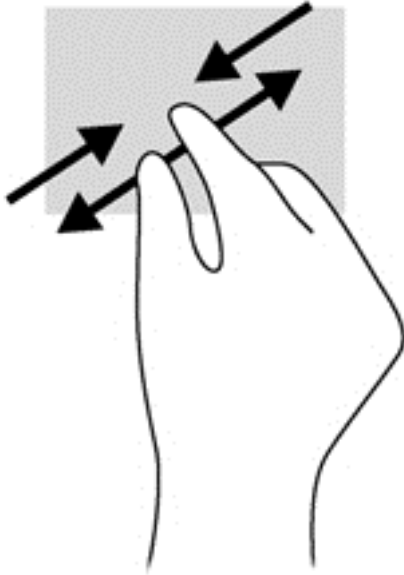
- Lai vilktu, nospiediet un turiet objektu un pēc tam velciet objektu, lai to pārvietotu.



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 uz displeja divus kopā saliktus pirkstus un pēc tam atvirziet tos.

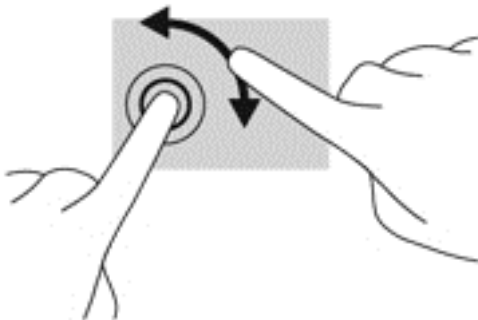


Pagriešana

Ar pagriešanas žestu var pagriezt vienumus, piemēram, fotoattēlus.

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

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



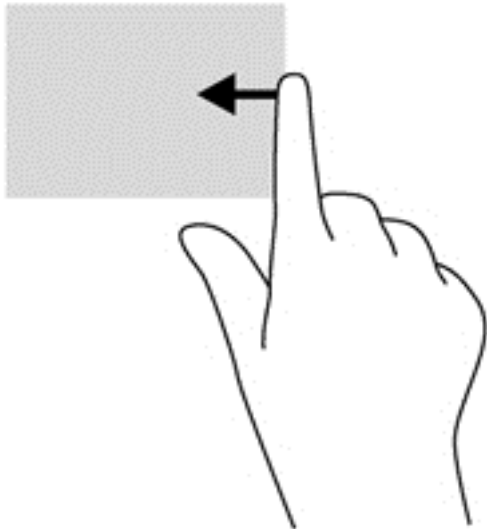
Pavilkšana no malām

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

Viedpogu parādīšana

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

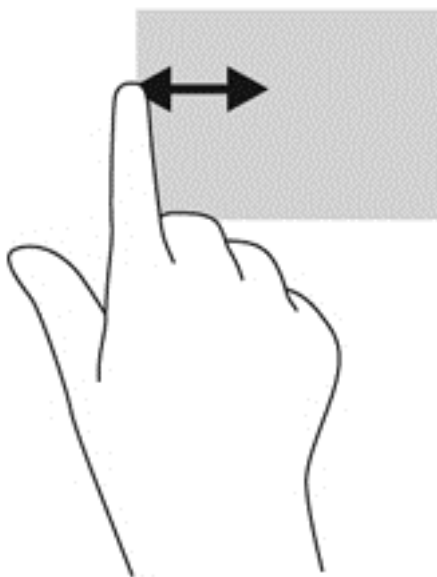
- Viegli pavelciet pirkstu no displeja labās malas uz centru, lai parādītu viedpogas.



Piekļuve atvērtām lietojumprogrammām

Pavelkot no kreisās malas, tiek atsegtas jūsu atvērtās lietojumprogrammas, tādējādi varat ātri pārslēgties no vienas lietojumprogrammas uz citu.

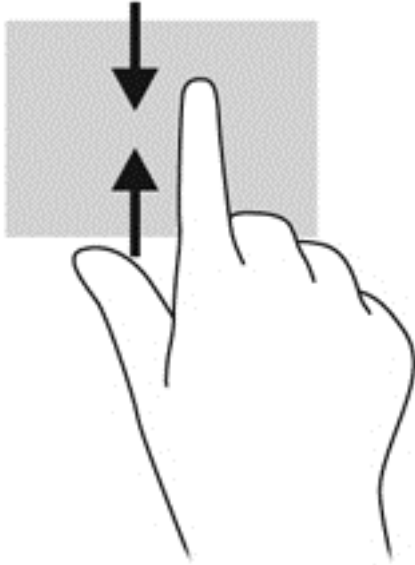
- Viegli pavelciet pirkstu no displeja kreisās malas uz centru, lai pārslēgtos starp atvērtajām lietojumprogrammām. Lai parādītu visas atvērtās lietojumprogrammas, neatlaižot pirkstu, pavelciet atpakaļ uz kreiso malu.



Rādīt ikonu Pielāgot



Pavilkšana no augšmalas vai pavilkšana no apakšmalas ļauj jums sākuma ekrānā parādīt ikonu **Pielāgot**. Ikona Pielāgot ļauj jums pielāgot savu sākuma ekrānu.


- ▲ Sākuma ekrānā viegli pavelciet ar pirkstu no displeja augšējās vai apakšējās malas uz ekrāna.



Tastatūras un peles lietošana

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

 **PADOMS.** Izmantojot tastatūras Windows taustiņu , var ātri atgriezties sākuma ekrānā no jebkura loga vai lietojumprogrammas. Atkārtoti nospiežot Windows taustiņu, atkal tiks atvērta iepriekšējā lietojumprogramma, kuru jūs bijāt atvēris.

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

Taustiņu lietošana

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

Darbību taustiņu lietošana













Darbības taustiņš veic piešķirto funkciju. Ikonas uz taustiņiem no **f1** līdz **f12** attēlo šiem taustiņiem piešķirto funkciju.

Lai lietotu darbības taustiņa funkciju, nospiediet un turiet taustiņu.

Darbības taustiņa funkcija ir iespējota rūpnīcā. Šo funkciju var atspējot utilītā Setup Utility (BIOS). Norādījumus par utilitātes Setup Utility (BIOS) atvēršanu skatiet nodaļā [Utilitātes Setup Utility \(BIOS\) un HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) lietošana 64. lpp.](#) un pēc tam izpildiet ekrāna apakšā redzamos norādījumus.

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

⚠ UZMANĪBU! Esiet īpaši uzmanīgs, veicot izmaiņas utilitātā 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 utilitātā 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. PIEZĪME. Lai samazinātu akumulatora enerģijas patēriņu, izslēdziet šo funkciju.
	f6	Atskaņo audio kompaktdiska iepriekšējo ierakstu vai DVD vai Blu-ray diska iepriekšējo sadaļu.
	f7	Sāk, pārtrauc vai atsāk audio kompaktdiska, DVD vai Blu-ray diska atskaņošanu.
	f8	Atskaņo nākamo audio kompaktdiska ierakstu vai nākamo DVD vai Blu-ray diska sadaļu.
	f9	Turot nospiestu šo taustiņu, tiek pakāpeniski samazināts skaļruņu skaļums.
	f10	Turot nospiestu šo taustiņu, tiek pakāpeniski palielināts skaļruņu skaļums.
	f11	Izslēdz vai ieslēdz skaļruņu skaņu.
	f12	Ieslēdz vai izslēdz bezvadu funkciju. PIEZĪME. Lai varētu izveidot bezvadu savienojumu, jābūt iestafītam bezvadu tīklam.

Karsto taustiņu lietošana

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

Lai lietotu karsto taustiņu:

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

Balss navigācijas lietošana

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.


Windows pamata uzdevumi

Lai veiktu ikdienas Windows uzdevumus, lietojiet šajā sadaļā sniegto informāciju


Pogas Sākt parādīšana

Lai ātri atgrieztos sākuma ekrānā no jebkuras lietojumprogrammas vai loga:

 **PADOMS.** Nospiediet atkārtoti pogu Sākt vai Windows taustiņu, lai atgrieztos uz pēdējo savu atvērto lietojumprogrammu.

- ▲ Norādiet uz apakšējo kreiso sākuma ekrāna vai Windows darbvirsma stūri, vai piespiediet uz skārienpaneļa apakšējās kreisās vadības zonas un pēc tam noklikšķiniet uz pogas Sākt .

— vai —

- ▲ Nospiediet tastatūras Windows taustiņu .

Izvēlnes Sākt parādīšana

Sākuma izvēlne nodrošina ātru piekļuvi bieži lietotajiem līdzekļiem, piemēram, vadības panelim, vadības paneļa apgabaliem, kā arī apgabaliem utilītā Failu pārlūks, Meklēšana, Izslēgšana un Darbvirsma.

- ▲ Lai parādītu Sākuma izvēlni, norādiet uz sākuma ekrāna kreiso apakšējo stūri vai Windows darbvirsma, veiciet labo klikšķi uz pogas Sākt, lai parādītu sākuma izvēlni, un pēc tam atlasiet vienu no šādiem vienumiem:
 - **Programmas un līdzekļi** — atinstalējiet vai mainiet datora programmas.
 - **Mobilitātes centrs** — pielāgojiet bieži lietotos datora iestatījumus.
 - **Enerģijas opcijas** — taupiet enerģiju vai līdz maksimumam palieliniet veiktspēju.
 - **Notikumu skatītājs** — skatiet notikumu žurnālus.
 - **Sistēma** — skatiet informāciju par savu datoru un mainiet iestatījumus.
 - **Ierīču pārvaldnieks** — skatiet un atjauniniet ierīces draiveru programmatūru.
 - **Tīkla savienojumi** — pārbaudiet tīkla statusu, mainiet iestatījumus un iestatiet preferences failu un printeru koplietošanai.

- **Diska pārvaldība** — pārvaldiet datora disku diskdziņus.
- **Datora pārvaldība** — piekļuve sistēmas rīkiem.
- **Windows PowerShell (agrāk — komandu uzvedne)** — atveriet komandrindas čaulas un skriptēšanas vidi.
- **Windows PowerShell (administratora līdzeklis)** — atveriet komandrindas čaulas vidi, ko administratori izmanto attālai datora pārvaldībai.
- **Uzdevumu pārvaldnieks** — skatiet un apturiet aktīvos procesus.
- **Vadības panelis** — pielāgojiet datora iestatījumus.
- **Failu pārlūks** — skatiet un pārvaldiet datorā esošos failus un mapes.
- **Meklēšana** — meklējiet lietojumprogrammas, failus vai mapes datorā vai tīmeklī.
- **Izpildīt** — atveriet failu, mapi, lietojumprogrammu vai tīmekļa vietni.
- **Izslēgt** — izslēdziet datoru.
- **Darbvirsma** — atveriet Windows darbvirsma.

Visu lietojumprogrammu parādīšana

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

Lietojumprogrammu atvēršana

- ▲ Izmantojot skārienpaneli vai skārienekrānu, sākuma ekrānā atlasiet lietojumprogrammas, piemēram, e-pastu, kalendāru, Internet Explorer, kameru vai fotoattēlus.

Atvērto lietojumprogrammu parādīšana

Ja ir atvērta viena vai vairākas lietojumprogrammas, varat parādīt atvērtās lietojumprogrammas.

- ▲ Lai parādītu atvērtās lietojumprogrammas, ar pirkstu paspiediet uz leju kreisās vadības zonas vidū.

Atvērtas lietojumprogrammas aizvēršana

- ▲ Viegli piespiediet trīs pirkstus skārienpaneļa zonas augšā un velciet savus pirkstus uz leju, līdz lietojumprogramma tiek aizvērta.

Pārslēgšanās no vienas atvērtas lietojumprogrammas uz citu

Ja ir atvērta viena vai vairākas lietojumprogrammas, varat ātri pārslēgties no vienas atvērtās lietojumprogrammas uz citu.

- ▲ Viegli pavelciet ar pirkstu no skārienpaneļa vai skārienekrāna kreisās malas, lai pārslēgtos starp atvērtām lietojumprogrammām.

Windows darbvirsma atvēršana un atgriešanās sākuma ekrānā

Sākuma ekrānā pieejamā programma Darbvirsma atver Windows darbvirsma, lai jūs varētu palaist ierastās lietojumprogrammas.

- ▲ Sākuma ekrānā atlasiet lietojumprogrammu **Darbvirsma**

Viedpogu parādīšana

Ekrāna labajā malā parādi piecas viedpogas, lai veiktu šādus uzdevumus:

- **Meklēt** — atrodi datorā vai tīmeklī lietojumprogrammas, iestatījumus vai failus.
- **Kopīgot** — sūtiet saites, fotoattēlus un citu saturu draugiem un uz sociālo saziņas līdzekļu tīkliem, neaizverot izmantoto lietojumprogrammu.
- **Sākt** — atgriezieties sākuma ekrānā no jebkuras atvērtas lietojumprogrammas vai loga.
- **Ierīces** — sūtiet failus uz printeriem vai citām ierīcēm vai straumējiet filmas televizorā.
- **Iestatījumi** — izslēdziet datoru, mainiet skaļumu vai konfigurējiet konta iestatījumus.
- ▲ Lai parādītu viedpogas, ar pirkstiem paspiediet uz leju vadības zonas labajā pusē.

Lietojumprogrammu, iestatījumu vai failu meklēšana

Meklēšanas līdzeklis palīdz meklēt lietojumprogrammas, iestatījumus vai failus.

1. Sākuma ekrānā sāciet rakstīt lietojumprogrammas, faila vai iestatījuma nosaukumu. Nekavējoties tiek parādīts meklēšanas ekrāns.
2. Ja sarakstā nav meklētā vienuma, atlasiet **Iestatījumi** vai **Faili** un pēc tam parādīto vienumu sarakstā atlasiet vajadzīgo vienumu.

Lietojumprogrammas pārvietošana

- ▲ Atlasiet lietojumprogrammu un turiet to, un pēc tam velciet lietojumprogrammu uz citu sākuma ekrāna apgabalu.

Lietojumprogrammu grupas izveide

- ▲ Velciet lietojumprogrammas grupās, lai sakārtotu sākuma ekrānu pēc savas izvēles.
Lai piešķirtu grupai nosaukumu, sākuma ekrāna apakšējā labajā stūrī atlasiet mīnus zīmes ikonu -, atlasiet **Pielāgot**, atlasiet **Piešķirt grupai nosaukumu** un pēc tam ievadiet grupas nosaukumu.

Lietojumprogrammas atsprausana no sākuma ekrāna

- ▲ Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz lietojumprogrammas un pēc tam izvēlieties **Atspraut no sākuma ekrāna**.

Lietojumprogrammas izmēru mainīšana

1. Sākuma ekrānā veiciet labo klikšķi uz lietojumprogrammas, ekrāna apakšā atlasiet **Mainīt izmērus** un pēc tam atlasiet **Liels**, **Plats**, **Vidējs** vai **Mazs**.
2. Lai atgrieztu lietojumprogrammai oriģinālo izmēru, veiciet labo klikšķi uz lietojumprogrammas, ekrāna apakšā atlasiet **Mainīt izmērus** un pēc tam atlasiet **Liels**, **Plats**, **Vidējs** vai **Mazs**.

Drukāšana

- ▲ Sākuma ekrānā ievadiet **drukāt**, atlasiet **Ierīces iestatījumi** un pēc tam atlasiet savu printeri.


Saglabājiēt un organizējiēt izlases

Komanda Saglabāt parādās katrā Windows lietojumprogrammā.

- ▲ Lai saglabātu failu vai lietojumprogrammu, augšējā izvēlnē atlasiet **Fails** atlasiet **Saglabāt** un pēc tam izvēlieties vietu savā mapē Dokumenti vai uz darbvirsmas.

Lietojumprogrammu lejupielāde no Windows veikala

Windows veikalā ir daudz lietojumprogrammu, ko var lejupielādēt sākuma ekrānā.

 **PIEZĪME.** Lai varētu izveidot savienojumu ar internetu, ir jāizveido savienojums ar bezvadu tīklu. Skatiet sadaļu [Savienojuma izveide ar tīklu 15. lpp.](#)


- ▲ Sākuma ekrānā atlasiet **Veikals**, lietojumprogrammas un pēc tam noklikšķiniet uz lietojumprogrammas. Tiek sākta lietojumprogrammas lejupielāde un instalēšana. Kad instalēšana ir pabeigta, lietojumprogramma ir redzama sākuma ekrānā.








Datora bloķēšana

Sekojiēt šiem norādījumiem, lai bloķētu datoru vai izietu no sistēmas Windows:

- ▲ Sākuma ekrānā atlasiet savu lietotāja konta attēlu ekrāna augšējā labajā stūrī un pēc tam atlasiet **Bloķēt** vai **Izrakstīties**.

Windows īsinājumaustiņu lietošana

Operētājsistēmā Windows ir pieejamas saīsmes ātrai darbību veikšanai. Lai veiktu vajadzīgo darbību, nospiediet Windows taustiņu  kopā ar atbilstošo taustiņu no saraksta.

Īsinājumaustiņš	Taustiņš	Apraksts
		Atgriež sākuma ekrānā no jebkuras lietojumprogrammas vai loga. PIEZĪME. Atkārtoti nospiežot Windows taustiņu, atkal tiks atvērta iepriekšējā lietojumprogramma, kuru jūs bijāt atvēris.
 +	f1	Atver tiešsaistes palīdzību.
 +	C	Parāda viedpogas.
 +	D	Atver Windows darbvirsmu.
 +	f	Meklē failus.
 +	I	Atver datora iestatījumu sadaļu.
 +	K	Atver ierīču sadaļu.

Īsinājums austiņš	Taustiņš	Apraksts
 +	l	Blokē datoru.
 +	M	Minimizē visus atvērtos logus (Windows darbvirsnā).
 +	o	Ieslēdz vai izslēdz automātisko pagriešanu.
 +	p	Pārsūta ekrāna attēlu uz pievienoto projektoru.
 +	q	Meklē lietojumprogrammas.
 +	r	Atver lietojumprogrammu vai failu.
 +	w	Meklē iestatījumus.
 +	X	Parāda izvēlni Sākt.
 +	z	Atver Visas lietojumprogrammas.
 +	pluszīme (+)	Tuvina.
 +	mīnuszīme (-)	Tālina.
 +	tab	Ļauj pārslēgties no vienas lietojumprogrammas uz citu. PIEZĪME. Turpiniet spiest šo taustiņu kombināciju, līdz tiek parādīta vajadzīgā lietojumprogramma.
 +	ctrl+ tab	Parāda nesen izmantotās lietojumprogrammas.
 +	punkts (.)	Fiksē lietojumprogrammu.
 +	prt sc	Kopē aktīvo lietojumprogrammas ekrānu vai dokumentu.
alt +	f4	Aizver aktīvo lietojumprogrammu.

Papildinformāciju par Windows īsinājumaustiņiem skatiet utilītā **Palīdzība un atbalsts**. Sākuma ekrānā ievadiet `palīdzība` un pēc tam atlasiet **Palīdzība un atbalsts**.


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 strāvu. Jūsu darbs tiek saglabāts atmiņā, tādējādi varat to ļoti ātri atsākt.
- 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.** Jūs varat arī manuāli iniciēt Hibernācijas un Miega režīmu. Skatiet [Miega režīma manuāla aktivizēšana un izešana no tā 50. lpp.](#) un [Hibernācijas manuāla aktivizēšana un izešana no tās \(tikai atsevišķiem modeļiem\) 50. 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 funkciju Rapid Start Technology, dators var ātri atsākt darbību pēc neaktivitātes perioda.

Rapid Start Technology pārvalda enerģijas taupīšanas opcijas šādi:

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

 **PIEZĪME.** Funkciju Rapid Start Technology var atspējot utilitā Setup Utility (BIOS). Ja vēlaties, lai jūs pats varētu aktivizēt hibernāciju, ir jāiespējo lietotāja aktivizēta hibernācija, izmantojot sadaļu Enerģijas opcijas. Skatiet sadaļu [Hibernācijas manuāla aktivizēšana un izešana no tās \(tikai atsevišķiem modeļiem\) 50. 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. Atlasiet **Iestatījumi**, atlasiet ikonu **Enerģija** un pēc tam atlasiet **Miega režīms**.

Lai izietu no miega režīma:

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

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


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

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

Izmantojot enerģijas opcijas, var iespējot lietotāja aktivizētu hibernāciju un mainīt citus enerģijas iestatījumus un 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, lai pamodinot tiktu prasīta parole, jums vispirms ir jāievada sava Windows parole, lai tiktu atjaunots darba ekrāns.

Aktivizēšanas paroles aizsardzības iestatīšana

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

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

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

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

5. Noklikšķiniet uz **Saglabāt izmaiņas**.

Strāvas mērītāja lietošana un enerģijas iestatījumi

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

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


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

Darbināšana ar akumulatora strāvu

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

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

Iebūvēts akumulators

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

Jūsu datoram ir iekšējs, uzlādējams akumulators, kura nomaiņu drīkst veikt tikai sertificēts apkopes speciālists. Papildu informāciju par akumulatora uzturēšanu labā stāvoklī skatiet [Akumulatora strāvas ekonomēšana 52. lpp.](#) Lai pārbaudītu akumulatora statusu vai, ja akumulators vairs nespēj saglabāt uzlādes līmeni, utilitā Palīdzība un atbalsts palaidiet akumulatora pārbaudi. Lai piekļūtu informācijai par akumulatoru, sākuma ekrānā ievadiet `atbalsts`, atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant** un pēc tam atlasiet **Battery and performance** (Akumulators un veiktspēja). Ja akumulatora pārbaude norāda, ka ir jānomaina akumulators, sazinieties ar atbalsta dienestu.

Akumulators šajā izstrādājumā nav viegli nomaināms pašiem lietotājiem. HP iesaka, ka akumulatoru nomaina jūsu atbalsta kontaktpersona.

Akumulatora informācijas atrašana

Lai pārbaudītu akumulatora uzlādes statusu vai, ja akumulators vairs nespēj saglabāt uzlādes līmeni, lietojumprogrammā HP Support Assistant palaidiet akumulatora pārbaudi. Lai piekļūtu informācijai par

akumulatoru, sākuma ekrānā ievadiet `atbalsts`, atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant** un pēc tam atlasiet **Battery and performance** (Akumulators un veiktspēja).

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

- Battery test (Akumulatora tests)
- Informāciju par akumulatoru veidiem, specifikācijām, kalpošanas laiku un jaudu

Akumulatora strāvas 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, kad tā uzlādes līmenis kļūst zems vai kritiski zems, datora darbība ir šāda:

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

— vai —

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



PIEZĪME. Papildinformāciju par strāvas mērītāju skatiet sadaļā [Strāvas mērītāja lietošana un enerģijas iestatījumi 51. lpp.](#)

Sasniedzot kritisku akumulatora uzlādes līmeni, dators veic šādas darbības:

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

Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana

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

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

Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana, ja nav pieejams enerģijas avots

Saglabājiet paveikto darbu un izslēdziet datoru.

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

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

1. Pievienojiet maiņstrāvas adapteri datoram un elektroapgādes tīklam.
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 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, ja ir spēkā kāds no turpmāk minētajiem nosacījumiem.

BRĪDINĀJUMS! Neuzlādējiet datora akumulatoru, atrodoties lidmašīnā.

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

Ja dators tiek pievienots ārējam maiņstrāvas avotam:

- Tiek sāka akumulatora uzlāde;
- Palielinās displeja spilgtums;
- Strāvas mērītāja ikona Windows darbvirsmā maina izskatu.

Ja dators tiek atvienots no ārēja strāvas avota, notiek tālāk norādītās darbības:

- Dators pārslēdzas akumulatora enerģijas izmantošanas režīmā;
- 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 ievadiet `coolsense`, atlasiet **Iestatījumi** 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:

- Ir nepieciešams nomainīt akumulatoru vai jāpiekļūst komponentiem datora iekšpusē;
- Tiek pievienota ārējā aparatūras ierīce, ko nevar pievienot USB vai video portam;
- Ja 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 režīmā vai hibernācijā, izslēgšana ir iespējama tikai pēc izešanas no miega režīma vai hibernācijas;

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

— vai —

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

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

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

7 Datora apkope

Datora optimāla stāvokļa nodrošināšanai ir svarīgi regulāri veikt datora apkopi. Šajā sadaļā ir atrodama informācija par programmu un draiveru atjaunināšanu, norādījumi par datora tīrīšanu, kā arī padomi par datora ņemšanu līdzī ceļojumā.

Programmu un draiveru atjaunināšana

HP iesaka regulāri atjaunināt programmas un draiverus uz to 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, vecāku grafikas komponentu darbība var būt neatbilstoša jaunākajām spēļu programmatūrām. Bez jaunākā draivera var nebūt pieejamas visas aprīkojuma piedāvātās iespējas.

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

Datora tīrīšana

Lai datora tīrīšana būtu droša, izmantojiet šādus produktus:

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

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

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

Tīrīšanas procedūras

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

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

Izslēdziet datoru.

Atvienojiet datoru no maiņstrāvas avota.

Atvienojiet visas ārējās ierīces, kurām ir pievienota strāvas padeve.

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

Displeja tīrīšana (vienkorpUSA datori un piezīmjdatori)

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

Sānu virsmu vai vāka tīrīšana

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

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

Skārienpaneļa, tastatūras un peles tīrīšana

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

⚠ UZMANĪBU! Lai izvairītos no iekšējo komponentu bojājumiem, nepieļaujiet 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 aparatūras drošību, kas ir jāņem vērā, ja dators ir jāņem līdzī ceļojumā vai jātransportē.

- Sagatavojiet datoru ceļojumam vai transportēšanai:
 - Dublējiet datorā esošo informāciju ārējā diskdzinī;
 - Izņemiet no datora visus diskus un ārējās datu nesēju kartes, piemēram, atmiņas kartes.
 - Izslēdziet un pēc tam atvienojiet visas ārējās ierīces.
 - Izslēdziet datoru.
- Ņemiet līdzī 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 diskdziņa pakļaušanas magnētisko lauku ietekmei. Drošības ierīces ar magnētiskajiem laukiem ir lidostu drošības kontroles vārti un drošības zižji. Lidostu konveijeru siksnas un līdzīgas drošības ierīces, kuras lieto rokas bagāžas pārbaudei, magnētiskā lauka vietā izmanto rentgenstarus, kas nevar sabojāt diskdziņus.

- Ja lidojuma laikā vēlaties izmantot datoru, ieklausieties lidojuma laikā atskaņotajos paziņojumos par to, kad tiek atļauts lietot datoru. Datora lietošanu lidojuma laikā regulē lidsabiedrība.
- Ja dators vai diskdzinis jānosūta pa pastu, izmantojiet piemērotu aizsargiekpakojumu un apzīmējiet to ar uzrakstu „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 šādus 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 aprīkojuma bojājumu risku, nemēģiniet pieslēgt datoru, izmantojot citām ierīcēm paredzētus sprieguma pārveidošanas komplektus.

8 Datora un informācijas drošības nodrošināšana

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

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

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

Paroļu lietošana

Paroles ir rakstzīmju grupa, kas izvēlēta datora informācijas aizsardzībai un drošākai transakciju veikšanai tiešsaistē. Var iestatīt vairāku veidu paroles. Piemēram, iestatot datoru pirmo reizi, datora drošībai tiek prasīts izveidot lietotāja paroli. Papildu paroles var iestatīt operētājsistēmā Windows vai datorā iepriekš instalētajā utilitātē HP 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 sūtiet 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 ievadiet `atbalsts` un atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**.

Windows parolu iestatīšana

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

Setup Utility (BIOS) parolu iestatīšana

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

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

- Lai atvērtu utilītu Setup Utility (BIOS), ieslēdziet vai restartējiet datoru, ātri nospiediet taustiņu **esc** un pēc tam taustiņu **f10**.
- Izmantojiet bulttaustiņus, lai atlasītu **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 utilītā Setup Utility. Papildinformāciju par Setup Utility iestatījumu maiņu skatiet [Utilītas Setup Utility \(BIOS\) un HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) lietošana 64. 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">Ja ir iestatīta administratora parole, varat izvēlēties Available (Pieejama).Ja izvēlaties Hidden (Slēpta), TPM ierīce operētājsistēmā nav redzama.
TPM Status (TPM status)	Enabled/disabled (Iespējota/atspējota) <ul style="list-style-type: none">Ja administratora parole nav iestatīta vai TPM Security Device (TPM drošības ierīce) iestatījums ir Hidden (Slēpta), šis ieraksts ir slēpts.Šī vērtība atspoguļo TPM pašreizējo fizisko stāvokli. Šo statusu iespējo vai atspējo iestatījums Embedded Security State (iegultās drošības stāvoklis).
Embedded Security State (iegultās drošības stāvoklis)	No Operation/Disabled/Enabled (Nav darbības/Atspējots/iespējots) <ul style="list-style-type: none">Ja administratora parole nav iestatīta vai TPM Security Device (TPM drošības ierīce) iestatījums ir Hidden (Slēpta), šis ieraksts ir slēpts.Varat iespējojot vai atspējot TPM funkciju.Nākamreiz, kad dators tiks restartēts pēc TPM funkcijas iestatīšanas, šī vērtība tiks iestatīta uz No Operation (Nav darbības).
TPM Set to Factory Defaults (TPM iestatīts rūpnīcas noklusējums)	No/Yes (Nē/Jā) <ul style="list-style-type: none">Ja administratora parole nav iestatīta vai TPM Security Device (TPM drošības ierīce) iestatījums ir Hidden (Slēpta), šis ieraksts ir slēpts.Ja Embedded Security State (iegultās drošības stāvoklis) iestatījums ir Enabled (iespējots), atlasiet Yes (Jā), lai atiestatītu TPM rūpnīcas iestatījumus, un pēc tam nospiediet taustiņu F10, lai saglabātu un izietu. Tiek parādīts apstiprinājuma ziņojums, lai atlasītu darbību Clear the TPM (Notīrīt TPM). Nospiediet F1, lai atiestatītu TPM, vai nospiediet F2, lai atceltu darbību.

Interneta drošības programmatūras lietošana

Kad lietojat datoru, lai piekļūtu e-pastam, tīklam vai internetam, jūs pakļaujat savu datoru datorvīrusu, spieģprogrammatūras 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 regulāri jāatjaunina. Lai pilnībā aizsargātu datoru, ļoti ieteicams jaunināt drošības programmatūras izmēģinājuma piedāvājumu vai iegādāties programmatūru pēc savas izvēles.

Pretvīrusu programmatūras lietošana

Datorvīrusi var atspējot programmu, utilitū vai operētājsistēmas darbību 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 datora vīrusiem, sākuma ekrānā ievadiet `atbalsts` un atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**.

Uguns mūra programmatūras lietošana

Uguns mūra uzdevums ir novērst nesankcionētu piekļuvi sistēmai vai tīklam. Uguns mūris var būt programmatūra, ko instalē datorā un/vai tīklā, vai arī tas var būt aparatūras un programmatūras apvienojums.

Pastāv divējādi uguns mūri, kas jāapsver:

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

Kad uguns mūris ir instalēts sistēmā, visi dati, kas tiek sūtīti uz sistēmu un no tās, tiek pārraudzīti un salīdzināti ar lietotāja definētu drošības kritēriju kopu. 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 56. 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 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.

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 aizsardzība

Iestatot bezvadu tīklu, vienmēr iespējot drošības līdzekļus. Papildinformāciju skatiet sadaļā [WLAN aizsardzība 19. lpp.](#)

Programmatūras lietojumprogrammu un informācijas dublēšana

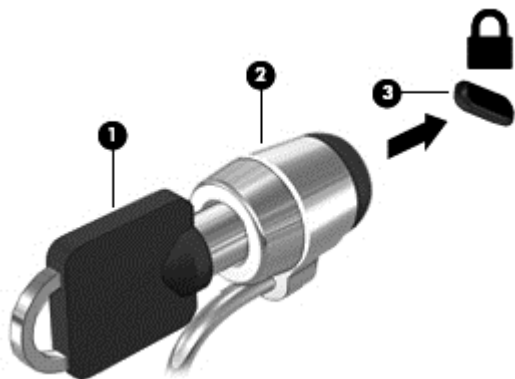
Regulāri dublējiet programmatūras lietojumprogrammas un informāciju, lai to aizsargātu no neatgriezeniskas pazušanas, bojājumiem vīrusa uzbrukuma gadījumā, kā arī programmatūras vai aparatūras kļūmes dēļ. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Dublēšana, atjaunošana un atkopšana 67. lpp.](#)

Papildu drošības kabeļa slēdzenes lietošana

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

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

1. Aplieciet drošības kabeļa slēdzeni ap nostiprinātu priekšmetu.
2. Ievietojiet atslēgu (1) kabeļa drošības slēdzenē (2).
3. Ievietojiet drošības kabeļa slēdzeni datora drošības kabeļa slotā (3) un pēc tam aizslēdziet drošības kabeļa slēdzeni ar atslēgu.



4. Izņemiet atslēgu un noglabāiet to drošā vietā.

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

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

Setup Utility (BIOS) palaišana

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



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

BIOS atjaunināšana

HP vietnē var būt pieejamas atjauninātas BIOS versijas.

Lielākā daļa BIOS atjauninājumu, kas pieejami HP vietnē, ir saspakoti saspiestos failos, ko dēvē par *SoftPaq* pakotnēm.

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


BIOS versijas noteikšana

Lai noteiktu, vai pieejamie BIOS atjauninājumi satur BIOS versijas, kas ir jaunākas par datorā pašlaik instalēto versiju, ir jāzina pašlaik instalētās sistēmas BIOS versija.

BIOS versijas informāciju (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 64. lpp.](#)).
2. Izmantojiet bulttaustiņus, lai atlasītu **Main** (Galvenā). Pārliecinieties, ka jūs esat pierakstījuši BIOS versijas nosaukumu.
3. Lai izietu no utilītas Setup Utility (BIOS), nesaglabājot veiktās izmaiņas, izmantojiet bulttaustiņus, lai atlasītu **Exit** (Iziet) > **Exit Discarding Changes** (Iziet, atmetot izmaiņas), un pēc tam nospiediet taustiņu enter.
4. Atlasiet **Yes** (Jā).

BIOS atjauninājuma lejupielāde

 **UZMANĪBU!** Lai mazinātu datora sabojāšanas vai neveiksmīgas instalēšanas 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 izpildiet šādus norādījumus:


Neatvienojiet datoru no strāvas avota, atvienojot strāvas vadu no maiņstrāvas kontaktligzdas.

Neizslēdziet datoru un neaktivizējiet miega režīmu.

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


1. Sākuma ekrānā ievadiet `atbalsts` un 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. Lejupielādes apgabalā rīkojieties šādi:
 - a. Atrodiet BIOS atjauninājumu, kas ir jaunāks par jūsu datorā pašlaik instalēto BIOS versiju. Ja atjauninājums ir jaunāks par jūsu 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. Lai lejupielādētu atlasīto atjauninājumu cietajā diskā, izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

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 būsit 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 `fails` 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. Veiciet instalēšanu, izpildot ekrānā redzamos norādījumus.


 **PIEZĪME.** Kad ekrānā tiek parādīts ziņojums par sekmīgu instalācijas pabeigšanu, 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
-  **PIEZĪME.** Lai lejupielādētu rīku HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) USB diskā, skatiet sadaļu [Rīka HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) lejupielāde USB ierīcē 66. lpp.](#)
- b. Cietais disks
 - c. BIOS
2. Kad diagnostikas rīks ir atvērts, noklikšķiniet uz diagnostikas pārbaudes veida, ko vēlaties palaist, un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

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

Rīka HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) lejupielāde USB ierīcē

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

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

— 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 67. lpp.](#)

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

HP Recovery datu nesēja izveide

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

- Var izveidot tikai vienu HP Recovery datu nesēja komplektu. Lietojot šos atkopšanas rīkus, rīkojieties piesardzīgi un uzglabājiet tos drošā vietā.
- HP Recovery Manager pārbauda datoru un nosaka tukšā USB zibatmiņas diska atmiņas ietilpību vai nepieciešamo tukšo DVD disku skaitu.
- Lai izveidotu atkopšanas diskus, datorā ir jābūt uzstādītam optiskajam diskdzinim ar DVD rakstīšanas iespēju, kā arī ir jāizmanto tikai augstas kvalitātes tukši DVD-R, DVD+R, DVD-R DL vai DVD+R DL diski. Nedrīkst izmantot šāda pārrakstāma formāta diskus: CD±RW, DVD±RW, divslāņu DVD±RW vai BD-RE (pārrakstāms Blu-ray); tie nav saderīgi ar programmatūru HP Recovery Manager. 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 datora komplektācijā iekļauto brošūru *Starptautiskie tālruna numuri*. Kontaktinformācija ir norādīta arī HP tīmekļa vietnē. Dodieties uz vietni <http://www.hp.com/support>, atlasiet valsti vai reģionu un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas. Ja lietojat ārējo optisko diskdzini, tas ir tieši jāsavieno ar datora USB portu; diskdzini nevar pievienot ārējās ierīces USB portam, piemēram, USB centrmezglam.

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

Lai izveidot HP Recovery datu nesēju:



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

1. Sākuma ekrānā ievadiet `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 69. lpp.](#)

Atjaunošana un atkopšana

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

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

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

- Lai atiestatītu datoru, lietojot minimizētu attēlu, varat izvēlēties HP opciju Minimizēta attēla atkopšana, kas pieejama HP Recovery nodalījumā (tikai atsevišķiem modeļiem) vai HP Recovery datu nesējā. Funkcija Minimizēta attēla atkopšana instalē tikai draiverus un lietojumprogrammas, kas nodrošina aparatūras darbību. Citas attēlā iekļautās lietojumprogrammas joprojām paliek pieejamas instalēšanai, izmantojot HP Recovery Manager opciju Draiveru un lietojumprogrammu pārinstalēšana. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Atjaunošana, izmantojot programmatūru HP Recovery Manager 69. 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 69. lpp.](#) Ja vēl neesat izveidojis atkopšanas datu nesēju, skatiet sadaļu [HP Recovery datu nesēja izveide 67. 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 69. 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 70. 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 67. 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 67. lpp.](#)
- Lai lietu rūpnīcas iestatījumu atiestatīšanas opciju, ir jāizmanto HP Recovery datu nesējs. Ja vēl neesat izveidojis atkopšanas datu nesēju, skatiet sadaļu [HP Recovery datu nesēja izveide 67. lpp.](#)
- Ja HP Recovery datu nesējs nedarbojas, atkopšanas datu nesēju savai sistēmai varat iegūt no atbalsta dienesta. Skatiet datora komplektācijā iekļauto brošūru *Starptautiskie tālrunu numuri*. Kontaktinformācija ir norādīta arī HP tīmekļa vietnē. Dodieties uz vietni <http://www.hp.com/support>, atlasiet valsti vai reģionu un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.




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

HP Recovery nodalījuma lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

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

Lai palaistu programmu HP Recovery Manager no HP Recovery nodalījuma:


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

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

HP Recovery datu nesēja 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 70. 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 pārinstalēšanas opciju vai opciju HP Recovery Manager. Tādēļ pirms Recovery nodalījuma noņemšanas izveidojiet HP Recovery datu nesēju; skatiet sadaļu [HP Recovery datu nesēja izveide 67. lpp.](#)

Lai izdzēstu HP Recovery nodalījumu, izpildiet šādas darbības:

1. Sākuma ekrānā ievadiet `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 nodaļā iekļautā informācija par strāvu var būt noderīga, ja datoru vēlaties ņemt līdzi ārzemju ceļojumā.

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

Dators var darboties ar līdzstrāvu, ja ir ievēroti tālāk minētie nosacījumi. Darba spriegums un strāva ir 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
Ārējas HP strāvas padeves DC spraudnis	



 **PIEZĪME.** Šis produkts ir paredzēts Norvēģijas IT strāvas sistēmai ar vidējo kvadrātisko starpfāžu spriegumu, kas nepārsniedz 240 V rms.

 **PIEZĪME.** Datora darba spriegums un strāva ir norādīti uz sistēmas normatīvo datu uzlīmes.

Darba vide

Parametrs	Metriskā mērvienība	ASV mērvienība
Temperatūra		
Ieslēgtā stāvoklī	5 °C–35 °C	41 °F–95 °F
Izslēgtā stāvoklī	-20 °C–60 °C	-4 °F–140 °F
Relatīvais mitrums (bez kondensācijas)		
Ieslēgtā stāvoklī	10%–90%	10%–90%
Izslēgtā stāvoklī	5%–95%	5%–95%
Maksimālais augstums (neatrodies zem spiediena)		
Ieslēgtā stāvoklī	-15 m–3 048 m	-50 ft–10 000 ft
Izslēgtā stāvoklī	-15 m–12 192 m	-50 ft–40 000 ft

12 Elektrostatiskā izlāde

Elektrostatiskā izlāde ir statiskās elektrības atbrīvošanās, saskaroties diviem objektiem, 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; pēc iespējas mazāk pieskarieties elektroniskajiem komponentiem;
- 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 23
aktivizēšanas paroles aizsardzības
iestatīšana 50
akumulatora informācija,
atrašana 51
akumulatora strāva 51
akumulators
izlāde 52
zemi akumulatora uzlādes
līmeņi 52
apakšpuse 14
apkopes uzlīmes, novietojums 13
atbalstītie diski, atkopšana 67
atjaunošana, Windows funkcija
Failu vēsture 68
atkopšana
atbalstītie diski 67
datu nesējs 70
diski 67, 70
HP Recovery datu nesēja
lietošana 68
HP Recovery Manager 69
opcijas 67
sistēma 69
startēšana 70
USB zibatmiņas disks 70
atkopšanas datu nesējs
izveide 67
izveide, izmantojot programmu
HP Recovery Manager 68
atkopšanas nodalījums
noņemšana 70
atmiņas karšu lasītājs,
identificēšana 7, 22
atvērtās lietojumprogrammas
parādīšana 44
pārslēgšana 44
audio funkcijas, pārbaude 24
audio funkciju pārbaude 24
audio ievades (mikrofona) ligzda,
identificēšana 22
audio izvades (austiņu) ligzda,
identificēšana 22
audio izvades (austiņu) ligzdas 7

Augstas izšķirtspējas displejs 27
augstas izšķirtspējas ierīces,
pievienošana 25
austiņas, pievienošana 24

Ā

ārējais maiņstrāvas avots,
lietošana 53
ārējā maiņstrāvas avota
lietošana 53
ārējās gaismas sensors,
identificēšana 8, 21

B

balss navigācija 43
Beats Audio 24
Beats Audio karstais taustiņš 24
bezvadu sakaru indikators 10, 15
bezvadu sakaru poga 15
bezvadu sakaru sertifikācijas
uzlīme 14
bezvadu tīkls (WLAN)
darbības zona 20
drošība 19
lietošana 17
nepieciešamais aprīkojums
19
pievienošana 20
publiskais WLAN savienojums
20
uzņēmuma WLAN
savienojums 20
bezvadu tīkls, aizsardzība 62
bezvadu vadītājs
operētājsistēmas 15
poga 15
programmatūra Wireless
Assistant 15
BIOS
atjauninājuma lejupielāde 65
atjaunināšana 64
versijas noteikšana 64
Bluetooth ierīce 15, 20
Bluetooth uzlīme 14

burtslēga indikators,
identificēšana 10

C

ceļošana ar datoru 14, 57
cietā diska indikators 7

D

darba vide 71
darbību taustiņi
atskaņot, pārtraukt, turpināt
atskaņot 42
bezvadu 42
identificēšana 12
iepriekšējais ieraksts vai
sadaļa 42
nākamais ieraksts vai sadaļa
42
palielināt ekrāna spilgtumu 42
Palīdzība un atbalsts 42
pārslēgt ekrāna attēlu 42
samazināt ekrāna spilgtumu
42
skaļuma palielināšana 42
skaļuma samazināšana 42
skaņas izslēgšana 42
taustiņu izgaismojums 42
datora bloķēšana 46
datora izslēgšana 55
datora nodrošinātās izklaides
iespējas 2
datora tīrīšana 56
datora transportēšana 57
digitālā displeja ierīce,
pievienošana 27
displejs, augsta izšķirtspēja 27
Dragon programmatūra 43
drošība, bezvadu 19
drošības kabeļa slēdzene,
uzstādīšana 63
drošības kabeļa slots,
identificēšana 6
drukāriet 45
dublējumi 67

- E**
 elektrostatiskā izlāde 72
 enerģija, akumulators 51
- F**
 Funkcijas Beats Audio vadības panelis 24
- H**
 HDMI audio konfigurēšana 26
 HDMI ports
 identificēšana 6, 22
 pievienošana 25
 HDMI, audio konfigurēšana 26
 hibernācija
 iniciēšana 50
 iniciēts kritiska akumulatora uzlādes līmeņa gadījumā 52
 iziešana 50
 HP PC Hardware Diagnostics (UEFI), lejupielāde 66
 HP Recovery datu nesējs
 atkopšana 70
 izveide 67
 HP Recovery Manager
 sāknēšanas problēmu novēršana 70
 startēšana 70
 HP Recovery nodalījums
 atkopšana 69
 noņemšana 70
 HP un trešo pušu programmatūru atjauninājumi, instalēšana 62
- I**
 ieejas strāva 71
 iekšējais displeja slēdzis, identificēšana 8
 iekšējie mikrofoni, identificēšana 8, 21
 Ikona Pielāgot 36, 41
 indikatori
 bezvadu 10
 burtslēgs 10
 cietais disks 7
 enerģija 10
 maiņstrāvas adapteris 6
 skaņas izslēgšana 10
- instalēšana
 kritiski drošības atjauninājumi 62
 papildu drošības kabeļa slēdzene 63
 interneta drošības programmatūra, lietošana 61
 interneta savienojuma iestatīšana 19
 izdzēstie faili, atjaunošana 68
 izslēgšana 55
 Izvēlne Sākt 43
- K**
 karstie taustiņi
 apraksts 42
 lietošana 42
 komponenti
 apakšpuse 13
 augšpuse 9
 displejs 8
 kreisā puse 6
 labā puse 6
 kreisās puses vadības zona, identifikācija 9
 kritiski drošības atjauninājumi, instalēšana 62
 kritisks akumulatora uzlādes līmenis 52
- L**
 labās puses vadības zona, identifikācija 9
 lietojumprogrammas
 aizvēršana 44
 atspraušana 45
 izmēru mainīšana 45
 izveidojiet lietojumprogrammu grupu 45
 lejupielāde 46
 meklēšana 45
 parādīt atvērtās lietojumprogrammas 44
 parādīt visu 44
 pārslēgšana 44
 pārvietošana 45
 lietojumprogrammas aizvēršana 44
 lietojumprogrammas pārvietošana 45
- lietojumprogrammu atspraušana 45
 lietojumprogrammu grupa, izveide 45
 lietojumprogrammu lejupielāde 46
 ligzdas
 audio ievade (mikrofons) 22
 audio izvade (austiņas) 7, 22
- M**
 mainīt izmērus lietojumprogrammai 45
 maiņstrāvas adaptera indikators, identificēšana 6
 maiņstrāvas adaptera pārbaude 53
 maiņstrāvas adapteris, pārbaude 53
 meklēšana 45
 miega režīms
 iniciēšana 50
 iziešana 50
 mikrofoni, iekšējie 8, 21
 mikrofons, pievienošana 24
 Mini DisplayPort
 identificēšana 6
 Mini DisplayPort, identificēšana 22
 mini displeja ports
 pievienošana 27
 minimizēts attēls
 atkopšana 69
 izveide 69
 multivides rediģēšana 23
- N**
 nereaģējoša sistēma 55
 normatīvā informācija
 bezvadu sakaru sertifikācijas uzlīmes 14
 normatīvo datu uzlīme 14
- O**
 organizējiet izlases 46
- P**
 Parādīt visas lietojumprogrammas 44

- paroles
 - Setup Utility (BIOS) 60
 - Windows 60
 - paroju lietošana 59
 - pavilkšana no kreisās malas 40
 - pavilkšana no labās malas 40
 - pavilkšana no malām 39
 - pavilkšana no augšējās malas 41
 - pele, ārējā
 - preferenču iestatīšana 29
 - Poga Sākt 43
 - pogas
 - enerģija 11
 - skārienpaneļa kreisā 9
 - skārienpaneļa labā 9
 - porti
 - HDMI 6, 22, 25
 - USB 3.0 6, 22
 - pretvīrusu programmatūra, lietošana 61
 - produkta nosaukums un numurs, dators 13
 - programmatūra Wireless Assistant 15
 - programmatūras atjauninājumi, instalēšana 62
 - programmatūras un informācijas dublēšana 63
 - publiskais WLAN savienojums 20
- R**
- rūpes par datoru 56
- S**
- saglabājiēt izlases 46
 - savienojuma izveide ar WLAN 20
 - savienotājs, strāvas 6
 - sāknēšanas secība, programmas HP Recovery Manager maiņa 70
 - sākotnējās sistēmas atkopšana 69
 - Setup Utility (BIOS) paroles 60
 - Setup Utility (BIOS), lietošana 64
 - sērijas numurs 13
 - sistēmas atjaunošanas punkts izveide 67
 - sistēmas atkopšana 69
- T**
- skalruņi
 - identificēšana 13, 22
 - pievienošana 23
 - skaņas izslēgšanas indikators, identificēšana 10
 - skārienekrāna savilkšanas žests 39
 - skārienekrāna tālummaiņas žests 39
 - skārienekrāna žesti 39, 41
 - pagriešana 39
 - pavilkšana no malām 40
 - pieskaršanās 37
 - savilkšana 39
 - viena pirksta slidināšana 38
 - skārienekrāns, lietošana 37
 - Skārienpanelis
 - Kreisās puses vadības zona 9
 - labās puses vadības zona 9
 - pogas 9
 - skārienpaneļa pagriešanas žests 32
 - skārienpaneļa ritināšanas žests 30
 - skārienpaneļa savilkšanas žests 31
 - skārienpaneļa tālummaiņas žests 31
 - skārienpaneļa zona, identificēšana 9
 - skārienpaneļa žesti
 - izvēlēšanās 29
 - pagriešana 32
 - ritināšana 30
 - savilkšana 31
 - tālummaiņa 31
 - skārienpaneļa žestu atlasīšana 29
 - sloti
 - atmiņas karšu lasītājs 7
 - drošības kabelis 6
 - strāvas indikatori, identificēšana 10
 - strāvas poga, identificēšana 11
 - strāvas savienotājs, identificēšana 6
- T**
- tastatūras izgaismojuma darbības taustiņš, identificēšana 42
- Tastatūras karstie taustiņi, identificēšana 42**
- taustiņi
 - darbība 12
 - esc 12
 - fn 12
 - Windows 12
 - Windows
 - lietojumprogrammas 12
 - taustiņš esc, identificēšana 12
 - taustiņš fn, identificēšana 12, 42
 - tīmekļa kamera
 - identificēšana 8, 21
 - lietošana 22
 - tīmekļa kameras indikators, identificēšana 8, 21
 - TPM Embedded Security (TPM iegultā drošība) 60
- U**
- ugunsmūra programmatūra 62
 - USB 3.0 porti, identificēšana 6, 22
 - uzlīmes
 - apkope 13
 - bezvadu sakaru sertificēšana 14
 - Bluetooth 14
 - normatīvie dati 14
 - sērijas numurs 13
 - WLAN 14
 - uzņēmuma WLAN savienojums 20
- V**
- ventilācijas atveres, identificēšana 13
 - video 25
 - viedpogas, parādīšana 45
- W**
- Windows
 - failu atjaunošana 68
 - Failu vēsture 68
 - sistēmas atjaunošanas punkts 67
 - Windows darbvirsma, atvēršana 44
 - Windows īsinājuma taustiņi 46
 - Windows lietojumprogrammu taustiņš, identificēšana 12

Windows paroles 60
Windows taustiņš, identificēšana
12
WLAN antenas, identificēšana 8
WLAN ierīce 14, 17
WLAN iestatīšana 19
WLAN uzlīme 14

Z

zems akumulatora uzlādes
līmenis 52