



Lietotāja rokasgrāmata

© Copyright 2017 HP Development Company, L.P.

Bluetooth ir preču zīme, kas pieder tās īpašniekam un ko saskaņā ar licenci izmanto uzņēmums HP Inc. Intel, Celeron un Pentium ir Intel Corporation preču zīmes ASV un citās valstīs. Windows ir Microsoft Corporation reģistrēta preču zīme vai preču zīme Amerikas Savienotajās Valstīs un/vai citās valstīs.

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: 2017. gada septembris

Dokumenta daļas numurs: 937952-E11

Paziņojums par produktu

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

Ne visos Windows izdevumos vai versijās ir pieejamas visas funkcijas. Lai pilnībā izmantotu Windows funkcionalitāti, sistēmām var būt nepieciešama jaunināta un/vai atsevišķi iegādāta aparatūra, draiveri, programmatūra vai BIOS atjauninājums. Windows 10 ir automātiskā atjaunināšana, kura vienmēr ir iespējota. Laika gaitā atjauninājumiem var tikt piemērota IPS maksa un papildu prasības. Papildinformāciju skatiet vietnē <http://www.microsoft.com>.


Lai piekļūtu jaunākajām lietošanas rokasgrāmatām, apmeklējiet vietni <http://www.hp.com/support>, un izpildiet norādījumus, lai atrastu savu produktu. Pēc tam atlasiet **Lietošanas rokasgrāmatas**.

Programmatūras nosacījumi

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

Lai saņemtu papildinformāciju vai pieprasītu visu par datoru izdoto naudas līdzekļu atmaksu, lūdzu, sazinieties ar savu pārdevēju.

Drošības brīdinājums

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

Procesora konfigurācijas iestatījums (tikai dažiem produktiem)



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

Saturs

1 Pareiza startēšana	1
Datora labākā lietošanas prakse	1
Citi HP resursi	2
2 Iepazīšanās ar datoru	4
Ar aparatūru saistītās informācijas atrašana	4
Ar programmatūru saistītās informācijas atrašana	4
Aizmugure	5
Displejs	7
Tastatūras zona	8
Skārienpanelis	8
Indikatori	9
Poga un skaļruņi	10
Speciālie taustiņi	11
Darbību taustiņi	12
Apakšpuse	13
Uzlīmes	14
3 Savienojuma izveide ar tīklu	15
Savienojuma izveide ar bezvadu tīklu	15
Bezvadu sakaru vadītāju lietošana	15
Lidmašīnas režīma taustiņš	15
Operētājsistēmas vadītājs	15
Savienojuma izveide ar WLAN	16
HP Mobile platjoslas sakaru lietošana (tikai dažiem produktiem)	17
GPS lietošana (tikai dažiem produktiem)	17
Bluetooth bezvadu ierīču lietošana (tikai dažiem produktiem)	17
Savienojuma izveide ar Bluetooth ierīcēm	18
Savienojuma izveide ar vadu tīklu — lokālo tīklu LAN (tikai dažiem produktiem)	18
4 Izklaides funkciju lietošana	19
Kameras lietošana	19
Audio funkcijas lietošana	19
Skaļruņu pievienošana	19
Austiņu pievienošana	19
Mikrofonaustiņu pievienošana	20

Skaņas iestatījumu lietošana	20
Video lietošana	20
Video ierīču pievienošana, izmantojot USB C tipa kabeli (tikai dažiem produktiem)	20
Ar standartu Miracast saderīgu bezvadu displeju meklēšana un savienojuma izveide (tikai dažiem produktiem)	21
5 Pārvietošanās ekrānā	22
Skārienpaneļa un skārienžestu lietošana	22
Pieskāriens	22
Savilkšana ar diviem pirkstiem, lai tuvinātu vai tālinātu	23
Slidināšanas ar diviem pirkstiem žests (tikai skārienpanelim)	23
Pieskaršanās ar diviem pirkstiem (tikai skārienpanelim)	23
Pieskaršanās ar četriem pirkstiem (tikai skārienpanelim)	24
Pavilkšana ar trim pirkstiem (tikai skārienpanelim)	24
Viena pirksta slidināšana (tikai skārienekrānam)	24
Papildu tastatūras vai peles izmantošana	25
Ekrāna tastatūras lietošana (tikai dažiem produktiem)	25
6 Enerģijas pārvaldība	26
Miega režīma vai hibernācijas lietošana	26
Miega režīma aktivizēšana un iziešana no tā	26
Hibernācijas režīma aktivizēšana un iziešana no tā (tikai dažiem produktiem)	27
Datora izslēgšana	27
Strāvas ikonas un enerģijas opciju izmantošana	28
Darbināšana ar akumulatora enerģiju	28
HP Fast Charge lietošana (tikai dažiem produktiem)	28
Akumulatora uzlādes līmeņa parādīšana	29
Akumulatora informācijas atrašana HP Support Assistant (tikai dažiem produktiem)	29
Akumulatora enerģijas taupīšana	29
Zema akumulatora uzlādes līmeņa identificēšana	29
Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana	30
Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana, ja ir pieejams ārējs strāvas avots	30
Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana, ja nav pieejams strāvas avots	30
Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana, ja dators nevar iziet no hibernācijas režīma	30
Akumulators ar rūpnīcas plombu	30
Darbināšana ar ārēja avota strāvu	30
7 Datora apkope	32
Veiktspējas uzlabošana	32
Rīka Disk Defragmenter lietošana	32

Rīka Disk Cleanup lietošana	32
HP 3D DriveGuard lietošana (tikai dažiem produktiem)	32
HP 3D DriveGuard statusa noteikšana	33
Programmu un draiveru atjaunināšana	33
Datora tīrīšana	33
Tīrīšanas procedūra	34
Displeja tīrīšana	34
Sānu virsmu un vāka tīrīšana	34
Skārienpaneļa, tastatūras vai peles tīrīšana (tikai dažiem produktiem)	34
Datora sagatavošana ceļojumam vai transportēšanai	34
8 Datora un informācijas nodrošināšana	36
Paroļu izmantošana	36
Windows paroļu iestatīšana	36
Utilītas Setup Utility (Iestatīšanas utilīta) (BIOS) paroļu iestatīšana	37
Windows Hello lietošana (tikai dažiem produktiem)	37
Interneta drošības programmatūras izmantošana	38
Pretvīrusu programmatūras izmantošana	38
Ugunsdmūra programmatūras lietošana	38
Programmatūras atjauninājumu instalēšana	39
HP Managed Services lietošana (tikai dažiem produktiem)	39
Bezvadu tīkla nodrošināšana	39
Programmatūras lietojumprogrammu un informācijas dublēšana	39
Papildu drošības kabeļa lietošana (tikai dažiem produktiem)	39
9 Iestatīšanas utilītas Setup Utility (BIOS) lietošana	40
Iestatīšanas utilītas Setup Utility (BIOS) startēšana	40
Iestatīšanas utilītas Setup Utility (BIOS) atjaunināšana	40
BIOS versijas noteikšana	40
BIOS atjauninājuma lejupielāde	41
10 HP PC Hardware Diagnostics (HP datoru aparatūras diagnostikas) UEFI lietošana	43
Rīka HP PC Hardware Diagnostics (HP datoru aparatūras diagnostika) (UEFI) lejupielāde USB ierīcē	44
11 Dublēšana, atjaunošana un atkopšana	45
Atkopšanas datu nesēja un dublējumu izveide	45
HP atkopšanas datu nesēja izmantošana (tikai dažiem produktiem)	45
Windows rīku lietošana	46
Izmantojot HP Cloud Recovery Download Tool (tikai dažiem produktiem)	47
Atjaunošana un atkopšana	47

Atjaunošana, lietojot programmatūru HP Recovery Manager	48
Kas jāzina pirms darba sākšanas	48
HP atkopšanas nodalījuma lietošana (tikai dažiem produktiem)	48
HP atkopšanas datu nesēja izmantošana atkopšanai	49
Datora sāknēšanas secības maiņa	49
HP atkopšanas nodalījuma noņemšana (tikai dažiem produktiem)	50
12 Specifikācijas	51
Ieejas strāva	51
Darba vide	52
13 Elektrostatiskā izlāde	53
14 Pieejamība	54
Atbalstītās palīgtechnoloģijas	54
Sazināšanās ar klientu atbalsta dienestu	54
Alfabētiskais rādītājs	55

1 Pareiza startēšana

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

Datora labākā lietošanas prakse

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

- Dublējiet sava cietā diska saturu, izveidojot atkopšanas datu nesējus. Skatiet sadaļu [Dublēšana, atjaunošana un atkopšana 45. lpp.](#)
- Pievienojiet ierīci vadu vai bezvadu tīklam, ja tas vēl nav izdarīts; papildinformāciju skatiet šeit: [Savienojuma izveide ar tīklu 15. lpp.](#)
- Iepazīstieties ar datora aparatūras un programmatūras darbību. Papildinformāciju skatiet sadaļās [Iepazīšanās ar datoru 4. lpp.](#) un [Izklaides funkciju lietošana 19. lpp.](#)
- Atjauniniet vai iegādājieties pretvīrusu programmatūru. Skatiet sadaļu [Pretvīrusu programmatūras izmantošana 38. lpp.](#)

Citi HP resursi

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

Resurss	Saturs
<i>Iestatīšanas instrukcijas</i>	<ul style="list-style-type: none">• Informācija par datora iestatīšanu un funkciju pārskats
HP atbalsts Lai saņemtu HP atbalstu, dodieties uz vietni http://www.hp.com/support .	<ul style="list-style-type: none">• Tērzēšana tiešsaistē ar HP speciālistu• Atbalsta dienesta tālrunu numuri• Rezerves daļu video (tikai dažiem produktiem)• Uzturēšanas un apkopes rokasgrāmatas• HP servisa centru atrašanās vietas
<i>Drošas un ērtas lietošanas rokasgrāmata</i> Pieklūve rokasgrāmatai ▲ Atlasiet pogu Sākt , atlasiet HP palīdzība un atbalsts un pēc tam atlasiet HP dokumentācija . — vai — ▲ Atlasiet pogu Sākt , atlasiet HP un pēc tam atlasiet HP dokumentācija . — vai — ▲ Dodieties uz vietni http://www.hp.com/ergo . SVARĪGI! Lai piekļūtu lietotāja rokasgrāmatas jaunākajai versijai, jābūt izveidotam savienojumam ar internetu.	<ul style="list-style-type: none">• Pareiza darbstacijas iestatīšana• Norādījumi par pareizu ķermeņa pozu un darba paņēmieniem, kas nodrošina komfortu un samazina iespējamo traumu risku• Informācija par elektrisko un mehānisko drošību
<i>Normatīvie, drošības un vides aizsardzības paziņojumi</i> Pieklūve dokumentam ▲ Atlasiet pogu Sākt , atlasiet HP palīdzība un atbalsts un pēc tam atlasiet HP dokumentācija . — vai — ▲ Atlasiet pogu Sākt , atlasiet HP un pēc tam atlasiet HP dokumentācija .	<ul style="list-style-type: none">• Svarīga normatīvā informācija, tostarp nepieciešamības gadījumā arī informācija par pareizu atbrīvošanos no akumulatora.
<i>Ierobežota garantija*</i> Pieklūve dokumentam ▲ Atlasiet pogu Sākt , atlasiet HP palīdzība un atbalsts un pēc tam atlasiet HP dokumentācija . — vai — ▲ Atlasiet pogu Sākt , atlasiet HP un pēc tam atlasiet HP dokumentācija . — vai — ▲ Dodieties uz vietni http://www.hp.com/go/orderdocuments .	<ul style="list-style-type: none">• Svarīga datora garantijas informācija

Resurss**Saturs**

SVARĪGI! Lai piekļūtu lietotāja rokasgrāmatas jaunākajai versijai, jābūt izveidotam savienojumam ar internetu.

*HP ierobežoto garantiju varat atrast produktā iekļautajās lietotāja rokasgrāmatās un/vai iepakojumā iekļautajā kompaktdiskā vai DVD diskā. Dažās valstīs vai reģionos HP var iekļaut iepakojumā garantiju drukātā formātā. Dažās valstīs vai reģionos, kur garantija netiek nodrošināta drukātā formātā, tās kopiju var pieprasīt vietnē <http://www.hp.com/go/orderdocuments>. Par produktiem, kas iegādāti Āzijas un Klusā okeāna reģionā, varat rakstīt HP uz adresi, POD, PO Box 161, Kitchener Road Post Office, Singapore 912006. Norādiet produkta nosaukumu, savu vārdu un uzvārdu, tālruna numuru un pasta adresi.

2 Iepazīšanās ar datoru

Jūsu datorā ir izmantoti visaugstākās kvalitātes komponenti. Šī nodaļa nodrošina informāciju par komponentiem, to atrašanās vietu un darbību.

Ar aparatūru saistītās informācijas atrašana

Lai uzzinātu, kāda aparatūra ir uzstādīta datorā:

- ▲ Meklēšanas lodziņā uzdevumjoslā ierakstiet **ierīču pārvaldnieks** un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu **Ierīču pārvaldnieks**.

Sarakstā tiek parādītas visas jūsu datorā instalētās ierīces.

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

Ar programmatūru saistītās informācijas atrašana

Lai uzzinātu, kāda programmatūra ir instalēta datorā:





- ▲ Atlasiet pogu **Sākt**.

— vai —

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

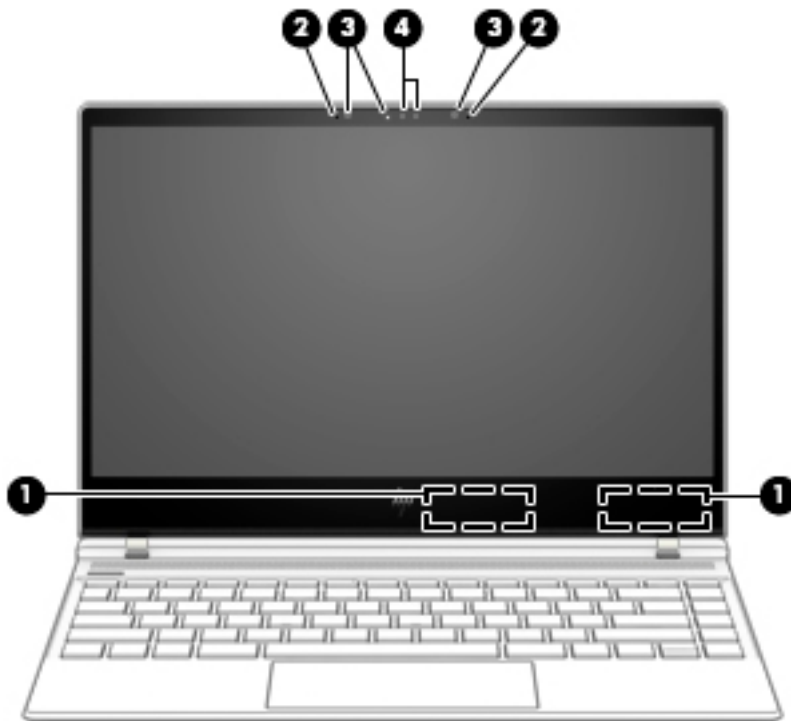
Aizmugure



Komponents	Apraksts
(1)  Maiņstrāvas adaptera un akumulatora indikators	<ul style="list-style-type: none">• Balts: maiņstrāvas adapteris ir pievienots un akumulators ir pilnīgi uzlādēts.• Mirgo baltā krāsā: maiņstrāvas adapteris ir atvienots un ir sasniegts zems akumulatora uzlādes līmenis.• Dzeltens: maiņstrāvas adapteris ir pievienots un notiek akumulatora uzlāde.• Nedeg: akumulatora uzlāde nenotiek.
(2)  USB C tipa strāvas savienotāja ports	<p>Ļauj pievienot maiņstrāvas adapteri, kuram ir USB C tipa savienotājs, kas nodrošina barošanu datoram un, ja nepieciešams, uzlādē arī datora akumulatoru.</p> <p>— un —</p> <p>Ļauj pievienot USB ierīci, kurai ir C tipa savienotājs, piemēram, mobilo tālruni, kameru, aktivitātes izsekošanas ierīci vai viedpulksteni, un nodrošina datu pārraidi.</p> <p>— un —</p> <p>Ļauj pievienot displeja porta ierīci, kurai ir USB C tipa savienotājs, nodrošinot displeja porta izvadi.</p> <p>PIEZĪME. Var būt nepieciešami kabeli un/vai adapteri (iegādājami atsevišķi).</p>
(3)  USB C tipa Thunderbolt porti	<p>Ļauj pievienot un uzlādēt USB ierīci, kurai ir C tipa savienotājs, piemēram, viedtālruni, kameru, aktivitātes izsekošanas ierīci vai viedpulksteni, un nodrošina ātru datu pārraidi.</p> <p>— vai —</p> <p>Ļauj pievienot dažādas USB, video, HDMI un LAN ierīces.</p> <p>PIEZĪME. Var būt nepieciešami kabeli un/vai adapteri (iegādājami atsevišķi).</p> <p>— vai —</p> <p>Ļauj pievienot displeja ierīci, kurai ir USB C tipa savienotājs, nodrošinot displeja izvadi.</p> <p>PIEZĪME. Jūsu dators var atbalstīt arī tehnoloģijas Thunderbolt dokstaciju.</p>
(4)  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, mikrofonaustiņas vai televizora audio kabeli. Šeit var pievienot arī papildu mikrofonaustiņu mikrofona. Šī ligzda neatbalsta papildu savrupos mikrofonus.</p>

Komponents	Apraksts
	<p data-bbox="869 220 1428 346">BRĪDINĀJUMS! Lai samazinātu iespējamo traumu risku, pirms austiņu, ielikamo austiņu vai mikroфонаustiņu lietošanas noregulējiet skaļuma līmeni. Plašāku informāciju par drošību skatiet dokumentā <i>Normatīvie paziņojumi un informācija par drošību un vides aizsardzību</i>.</p> <p data-bbox="869 367 1141 388">Lai piekļūtu šai rokasgrāmatai:</p> <ul data-bbox="869 409 1412 462" style="list-style-type: none"><li data-bbox="869 409 1412 462">▲ Atlasiet pogu Sākt, atlasiet HP palīdzība un atbalsts un pēc tam atlasiet HP dokumentācija. <p data-bbox="869 483 1428 535">PIEZĪME. Ja ligzdai tiek pievienota kāda ierīce, datora skaļruni tiek atspējoti.</p>

Displejs



Komponents	Apraksts
(1) WLAN antenas*	Sūta un saņem bezvadu signālus, lai sazinātos ar bezvadu lokālajiem tīkliem (WLAN).
(2) Iekšējie mikrofoni	Ieraksta skaņu.
(3) Kameras gaismas indikator(-i)	Deg: notiek vienas vai vairāku kameru lietošana.
(4) Kamera(-as)	Ļauj izmantot video tērzēšanu, ierakstīt video un ierakstīt nekustīgus attēlus. Lai izmantotu kameru, skatiet sadaļu Kameras lietošana 19. lpp. Dažas kameras nodrošina iespēju pieteikties operētājsistēmā Windows, izmantojot sejas atpazīšanu, nevis paroli. Papildinformāciju skatiet sadaļā Windows Hello lietošana (tikai dažiem produktiem) 37. lpp. PIEZĪME. Kameras funkcijas var atšķirties atkarībā no kameras aparātūras un programmatūras, kas instalēta jūsu produktā.

* Antenas nav redzamas datora ārpusē, un antenas atrašanās vieta var atšķirties. Lai nodrošinātu optimālu pārraidi, antenu tiešā tuvumā nedrīkst atrasties šķēršļi.

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

Lai piekļūtu šai rokasgrāmatai:

▲ Atlasiet pogu **Sākt**, atlasiet **HP palīdzība un atbalsts** un pēc tam atlasiet **HP dokumentācija**.

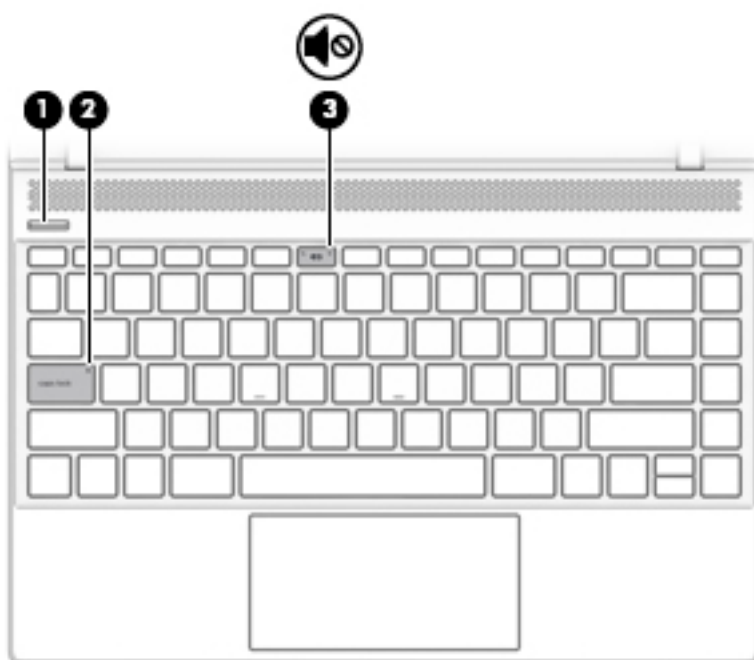
Tastatūras zona



Skārienpanelis



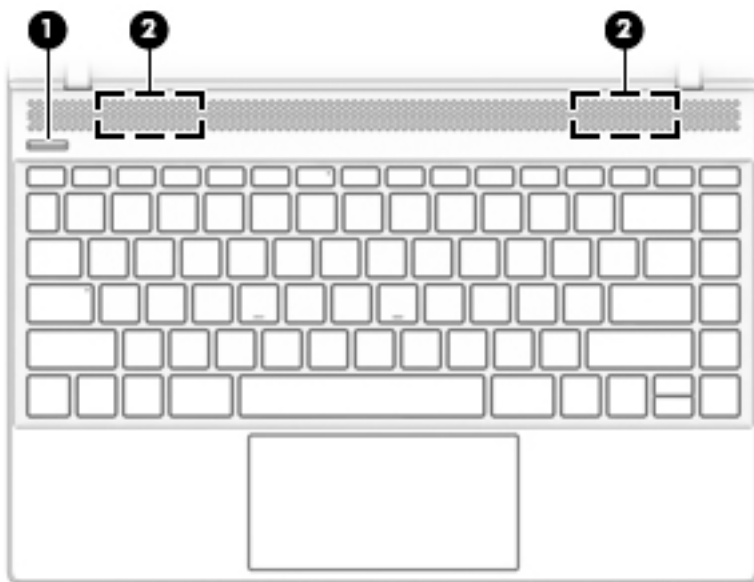
Komponents	Apraksts
(1) Skārienpaneļa zona	Nolasa jūsu pirkstu žestus, lai pārvietotu rādītāju vai aktivizētu ekrānā redzamos vienumus. PIEZĪME. Papildinformāciju skatiet sadaļā Skārienpaneļa un skārienžestu lietošana 22. lpp.
(2) Skārienpaneļa kreisā poga	Darbojas kā ārējās peles kreisā poga.
(3) Skārienpaneļa labā poga	Darbojas kā ārējās peles labā poga.



Indikatori



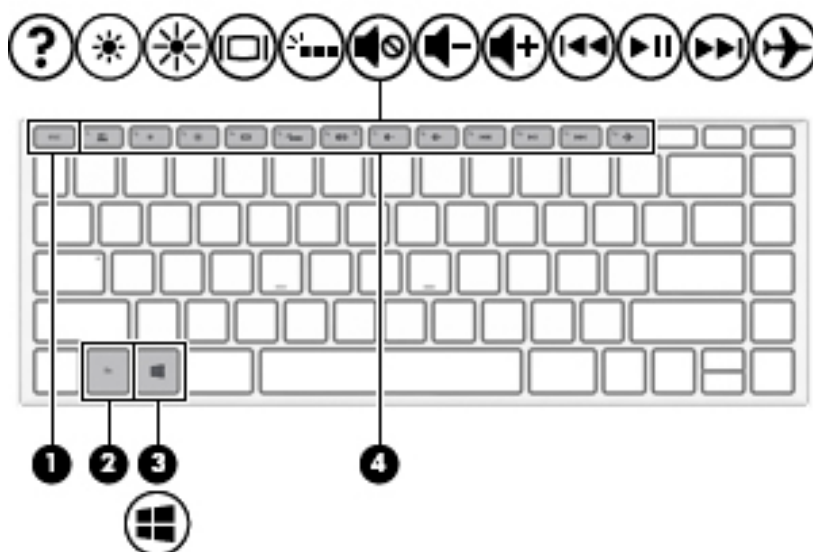
Komponents	Apraksts
(1)  Strāvas indikators	<ul style="list-style-type: none">• Deg: dators ir ieslēgts.• Mirgo: dators ir miega režīmā, kas ir enerģijas taupīšanas stāvoklis. Dators izslēdz displeja un citu šobrīd neizmanto tu komponentu strāvas padevi.• Nedeg: dators ir izslēgts vai atrodas hibernācijas režīmā. Hibernācija ir enerģijas taupīšanas stāvoklis, kurā tiek patērēts vismazāk enerģijas.
(2) Burtslēga indikators	Deg: burtslēgs ir ieslēgts — taustiņi ir pārslēgti lielo burtu rakstīšanas režīmā.
(3)  Skaņas izslēgšanas indikators	<ul style="list-style-type: none">• Deg: datora skaņa ir izslēgta.• Nedeg: datora skaņa ir ieslēgta.


Poga un skaļruņi



Komponents	Apraksts
<p>(1)  Strāvas poga</p>	<ul style="list-style-type: none">• Kad dators ir izslēgts, nospiediet šo pogu, lai ieslēgtu datoru.• Kad dators ir ieslēgts, īsi nospiediet šo pogu, lai aktivizētu miega režīmu.• Kad dators ir miega stāvoklī, īsi nospiediet šo pogu, lai izietu no miega stāvokļa.• Kad dators ir hibernācijas režīmā, īsi nospiediet šo pogu, lai izietu no hibernācijas režīma. <p>UZMANĪBU! Nospiežot un turot ieslēgšanas/izslēgšanas pogu, tiks zaudēta nesaglabātā informācija.</p> <p>Ja dators ir pārstājis reaģēt un izslēgšanas procedūras nedarbojas, nospiediet ieslēgšanas/izslēgšanas pogu un turiet to nospiestu vismaz piecas sekundes, lai izslēgtu datoru.</p> <p>Lai uzzinātu vairāk par jaudas iestatījumiem, skatiet enerģijas opcijas.</p> <p>▲ Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz ikonas Enerģija  un pēc tam atlasiet vienumu Enerģijas opcijas.</p>
<p>(2) Skaļruņi</p>	<p>Atskaņo skaņu.</p>

Speciālie taustiņi















Komponents	Apraksts
(1) Taustiņš esc	Nospiežot šo taustiņu kopā ar taustiņu fn , tiek parādīta sistēmas informācija.
(2) Taustiņš fn	Nospiežot kopā ar citu taustiņu, tiek izpildītas īpašas funkcijas.
(3)  Windows taustiņš	Atver izvēlni Sākt . PIEZĪME. Vēlreiz nospiežot Windows taustiņu, izvēlne Sākt tiks aizvērta.
(4) Darbību taustiņi	Izpilda bieži lietotas sistēmas funkcijas. PIEZĪME. Dažiem produktiem darbības taustiņš f5 ieslēdz vai izslēdz tastatūras pretgaismas funkciju.

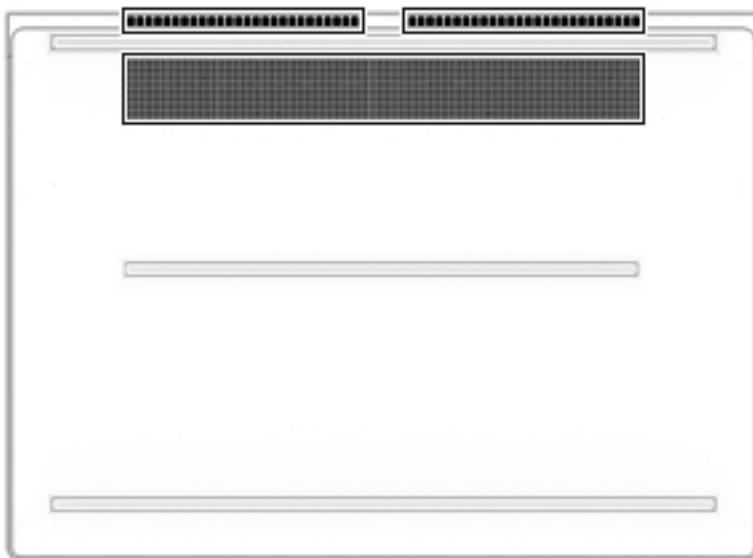
Darbību taustiņi

Darbības taustiņš veic funkciju, kuru norāda ikona uz taustiņa. Lai noteiktu, kuri taustiņi atrodas uz produkta, skatiet sadaļu [Speciālie taustiņi 11. lpp.](#)

▲ Lai lietotu darbības taustiņu, nospiediet un turiet šo taustiņu.

Ikona	Apraksts
	Atver tīmekļa lapu „Kā saņemt palīdzību operētājsistēmā Windows 10”.
	Turot taustiņu nospiestu, pakāpeniski tiek samazināts ekrāna spilgtums.
	Turot taustiņu nospiestu, pakāpeniski tiek palielināts ekrāna spilgtums.
	Pārslēdz ekrāna attēlu no vienas sistēmai pievienotas attēlošanas ierīces uz citu. Piemēram, ja datoram ir pievienots monitors, tad, atkārtoti nospiežot šo taustiņu, datora displeja attēls tiek pārslēgts no datora displeja uz monitora displeju un vienlaikus tiek rādīts gan datora, gan monitora displejā.
	Izslēdz vai ieslēdz tastatūras pretgaismu. PIEZĪME. Lai samazinātu akumulatora enerģijas patēriņu, izslēdziet šo funkciju.
	Izslēdz vai ieslēdz skaļruņu skaņu.
	Turot nospiestu šo taustiņu, tiek pakāpeniski samazināts skaļruņa skaļums.
	Turot nospiestu šo taustiņu, tiek pakāpeniski palielināts skaļruņa skaļums.
	Atskaņo audio kompaktdiska iepriekšējo ierakstu vai DVD vai Blu-ray diska (BD) iepriekšējo sadaļu
	Sāk, pārtrauc vai atsāk audio kompaktdiska, DVD vai BD diska atskaņošanu.
	Atskaņo nākamo audio kompaktdiska ierakstu vai nākamo DVD vai Blu-ray diska sadaļu.
	Ieslēdz vai izslēdz lidmašīnas režīmu un bezvadu līdzekli. PIEZĪME. Lidmašīnas režīma taustiņš tiek saukts arī par bezvadu sakaru pogu. PIEZĪME. Lai varētu izveidot bezvadu savienojumu, jābūt iestatītam bezvadu tīklam.

Apakšpuse




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

Ventilācijas atveres	Nodrošina gaisa plūsmu iekšējo komponentu dzesēšanai.
----------------------	---

PIEZĪME. Lai atdzesētu iekšējos komponentus un nepieļautu to pārkaršanu, automātiski tiek ieslēgts datora ventilators. Tas ir normāli, ja parastas darbības laikā iekšējais ventilators tiek pārmaiņus ieslēgts un izslēgts.

Uzlīmes

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

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

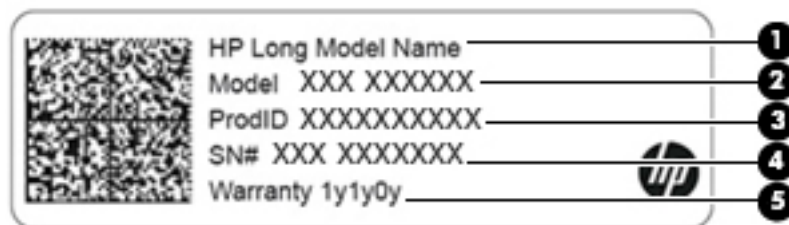
- Apkopes uzlīme — nodrošina svarīgu informāciju par jūsu datora identificēšanu. Sazinoties ar atbalsta dienestu, jums var prasīt sērijas numuru un, iespējams, arī produkta numuru vai modeļa numuru. Atrodiet šos numurus, pirms sazināties ar atbalsta dienestu.

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



Komponents

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



Komponents

- (1) HP produkta nosaukums (tikai dažiem produktiem)
 - (2) Modeļa nosaukums (tikai dažiem produktiem)
 - (3) Produkta numurs
 - (4) Sērijas numurs
 - (5) Garantijas periods
- Normatīvo datu uzlīme(s) — sniedz normatīvo informāciju par datoru.
 - Bezvadu sakaru sertifikācijas uzlīme(s) — nodrošina informāciju par atsevišķi iegādājamām bezvadu ierīcēm un to valstu vai reģionu apstiprinājuma marķējumiem, kurās šīs ierīces ir atļauts lietot.

3 Savienojuma izveide ar tīklu

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

Savienojuma izveide ar bezvadu tīklu

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

- WLAN ierīce — savieno datoru ar bezvadu lokālajiem tīkliem (tos parasti dēvē par Wi-Fi tīkliem, bezvadu LAN vai WLAN) uzņēmumu birojos, mājās un publiskās vietās, piemēram, lidostās, restorānos, kafējnīcās, viesnīcās un universitātēs. Bezvadu lokālajā tīklā (WLAN) datora mobilā bezvadu ierīce sazinās ar bezvadu maršrutētāju vai bezvadu piekļuves punktu.
- HP Mobile platjoslas modulis — nodrošina bezvadu savienojamību bezvadu teritoriālajā tīklā (WWAN) daudz lielākā apgabalā. Mobilo tīklu operatori uzstāda bāzes stacijas (kas ir līdzīgas mobilo tālrunu sakaru torņiem) lielos ģeogrāfiskos apgabalos, efektīvi nodrošinot pārklājumu visā novadā, reģionā vai pat valstī.
- Bluetooth® ierīce — izveido personālo tīklu (PAN), lai nodrošinātu savienojumu ar citām ierīcēm, kas ir saderīgas ar tehnoloģiju Bluetooth, piemēram, datoriem, tālruniem, printeriem, austiņām, skaļruņiem un kamerām. Personālajā tīklā (PAN) katra ierīce tieši sazinās ar citām ierīcēm un ierīcēm ir jāatrodas samērā netālu vienai no otras — parasti ne vairāk kā 10 metru (aptuveni 33 pēdu) attālumā.

Bezvadu sakaru vadīklu lietošana

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

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

Lidmašīnas režīma taustiņš

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

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


Operētājsistēmas vadīklas

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

Lai lietotu operētājsistēmas vadīklas, veiciet tālāk norādītās darbības.

- ▲ Uzdevumjoslā noklikšķiniet ar peles labo pogu tīkla stāvokļa ikonu un tad atlasiet **Atvērt tīkla un koplietošanas centru**.


Savienojuma izveide ar WLAN


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

Lai izveidotu savienojumu ar WLAN, veiciet tālāk norādītās darbības.

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


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

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

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

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

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

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

HP Mobile platjoslas sakaru lietošana (tikai dažiem produktiem)

HP Mobile platjoslas sakaru datoram ir iebūvēts mobilo platjoslas sakaru pakalpojuma atbalsts. Jūsu jaunais dators, izmantojot to kopā ar mobilo sakaru operatora tīklu, nodrošina iespēju izveidot savienojumu ar internetu, sūtīt e-pastu vai izveidot savienojumu ar korporatīvo tīklu bez nepieciešamības izmantot Wi-Fi tīklāju darbības zonas.

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

— vai —

Jūs varat atrast šo numuru, veicot tālāk norādītās darbības.

1. Uzdevumjoslā atlasiet tīkla statusa ikonu.
2. Atlasiet **Tīkla un interneta iestatījumi**.
3. Sadaļā **Tīkls un internets** atlasiet **Statuss**.

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

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

GPS lietošana (tikai dažiem produktiem)

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

Lai iespējotu GPS, pārlicinieties, vai atrašanās vietas iestatīšanā ir iespējota atrašanās vieta.

1. Meklēšanas lodziņā uzdevumjoslā ierakstiet *atrašanās vieta* un pēc tam veiciet atrašanās vietas atlati.
2. Atrašanās vietas iestatījumu izmantošanai izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

Bluetooth bezvadu ierīču lietošana (tikai dažiem produktiem)


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);
- tālruņus (mobilos tālruņus, bezvadu tālruņus, viedtālruņus);
- attēlveidošanas ierīces (printerus, kameras);
- audioierīces (mikrofonaustiņas, skaļruņus);
- peli;
- ārējo tastatūru.

Savienojuma izveide ar Bluetooth ierīcēm

Lai varētu lietot Bluetooth ierīci, ir jāizveido Bluetooth savienojums.

1. Meklēšanas lodziņā uzdevumjoslā ierakstiet `bluetooth` un pēc tam atlasiet **Bluetooth un citu ierīču iestatījumi**.
2. Atlasiet **Pievienot Bluetooth vai citu ierīci**.
3. Atlasiet sarakstā savu ierīci un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

 **PIEZĪME.** Ja ierīcei ir nepieciešama pārbaude, tiek parādīts savienošanas pāri kods. Ierīcē, kuru pievienojat, izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas, lai pārlicinātos, vai kods jūsu ierīcē atbilst savienošanas pāri kodam. Lai iegūtu papildinformāciju, skatiet ierīces komplektācijā iekļauto dokumentāciju.

 **PIEZĪME.** Ja jūsu ierīce nav redzama sarakstā, pārlicinieties, vai funkcija Bluetooth ir ieslēgta šajā ierīcē. Dažām ierīcēm var būt papildu prasības; skatiet ierīces komplektācijā iekļauto dokumentāciju.


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

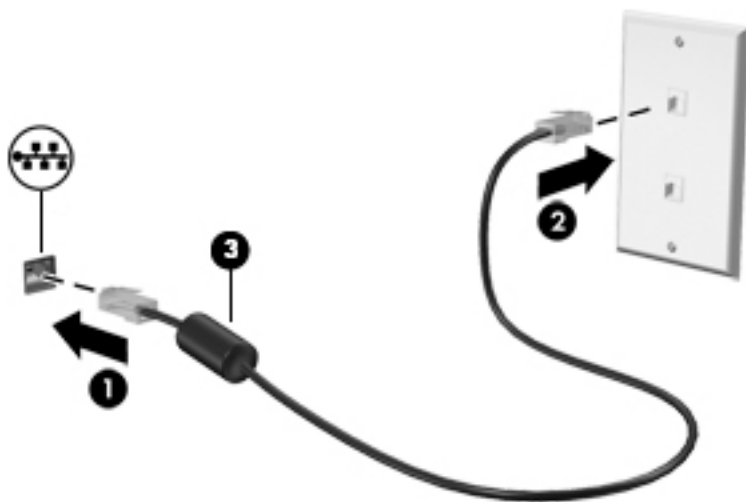
Izmantojiet LAN savienojumu, lai mājas datoru tieši pievienotu maršrutētājam (bezvadu savienojuma vietā) vai izveidotu savienojumu ar esošo tīklu birojā.

Savienojuma izveidei ar LAN ir nepieciešams RJ-45 (tīkla) kabelis un tīkla ligzda vai papildu dokošanas ierīce, vai paplašināšanas ports, ja datoram nav RJ-45 ligzdas.

Lai pievienotu tīkla kabeli, veiciet tālāk norādītās darbības.

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

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



4 Izklaides funkciju lietošana

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

Kameras lietošana

Jūsu datoram ir viena vai vairākas kameras, kuras ļauj izveidot savienojumu ar citiem, lai kopīgi strādātu vai spēlētu spēles. Kameras var būt vērstas uz priekšu, aizmuguri vai paceļamas. Skatiet sadaļu [lepazīšanās ar datoru 4. lpp.](#), lai saņemtu papildinformāciju par kameru.

Gandrīz visas kameras nodrošina iespēju izmantot video tērzēšanu, ierakstīt video un ierakstīt nekustīgus attēlus. Dažas kameras nodrošina arī HD (augstas izšķirtspējas) attēlu uzņemšanas iespēju, lietojumprogrammas spēlēm vai sejas atpazīšanas programmatūru, piemēram, Windows Hello. Detalizētu informāciju par Windows Hello lietošanu skatiet sadaļā [Datora un informācijas nodrošināšana 36. lpp.](#)

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

Audio funkcijas lietošana


Jūs varat lejupielādēt un klausīties mūziku, straumēt audio saturu no tīmekļa (tostarp no radio), ierakstīt audio vai miksēt audio un video, lai izveidotu multividi. Datorā varat arī atskaņot mūzikas kompaktdiskus (dažos modeļos) vai pievienot ārējo optisko diskdzini, lai atskaņotu kompaktdiskus. Lai klausīšanās būtu patīkamāka, pievienojiet ārējas audio ierīces, piemēram, skaļruņus vai austiņas.

Skaļruņu pievienošana

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

Lai datoram pievienotu bezvadu skaļruņus, izpildiet ierīces ražotāja instrukcijas. Pirms skaļruņu pievienošanas samaziniet skaļuma līmeni.

Austiņu pievienošana

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


Piekļuve dokumentam:

 Atlasiet pogu **Sākt**, atlasiet **HP palīdzība un atbalsts** un pēc tam atlasiet **HP dokumentācija**.

Sava datora austiņu ligzdai vai kombinētajai audio izvades (austiņu) / audio ievades (mikrofona) ligzdai varat pievienot vadu austiņas.

Lai datoram pievienotu bezvadu austiņas, izpildiet ierīces ražotāja norādījumus.

Mikrofonaustiņu pievienošana

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

Pieklūve dokumentam:

▲ Atlasiet pogu **Sākt**, atlasiet **HP palīdzība un atbalsts** un pēc tam atlasiet **HP dokumentācija**.

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

Lai datoram pievienotu bezvadu austiņas, izpildiet ierīces ražotāja instrukcijas.

Skaņas iestatījumu lietošana

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

Lai skatītu vai mainītu skaņas iestatījumus:

▲ Meklēšanas lodziņā uzdevumjoslā ierakstiet `vadības panelis`, atlasiet **Vadības panelis**, atlasiet **Aparatūra un skaņa** un pēc tam atlasiet **Skaņa**.

Datorā var būt uzlabota skaņas sistēma, ko ražo uzņēmums Bang & Olufsen, B&O Play vai cits pakalpojumu sniedzējs. Līdz ar to datorā var būt papildu audio funkcijas, kas izmantojamas ar skaņas sistēmas audio vadības paneļa palīdzību.


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

▲ Meklēšanas lodziņā uzdevumjoslā ierakstiet `vadības panelis`, atlasiet **Vadības panelis**, atlasiet **Aparatūra un skaņa** un pēc tam atlasiet savas sistēmas audio vadības paneli.

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, pievienojiet kādam no datora video portiem ārējo monitoru, projektoru vai televizoru.

 **SVARĪGI!** Ārējā ierīce ir jāpievieno datora pareizajam portam, izmantojot atbilstošo kabeli. Izpildiet ierīces ražotāja instrukcijas.

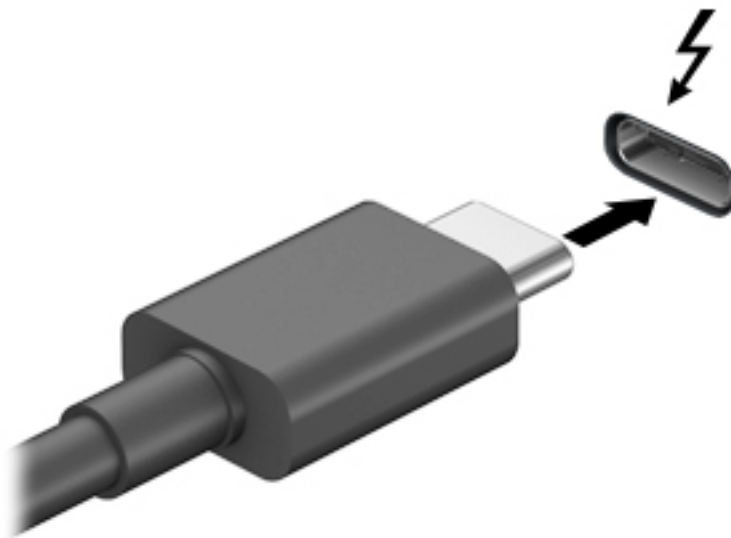
Papildinformāciju par video funkciju lietošanu skatiet utilītā HP Support Assistant.

Video ierīču pievienošana, izmantojot USB C tipa kabeli (tikai dažiem produktiem)

 **PIEZĪME.** Lai datoram pievienotu C tipa USB Thunderbolt® ierīci, nepieciešams C tipa USB kabelis (nopērkams atsevišķi).



Lai skatītu video vai augstas izšķirtspējas displeja izvadi ārējā Thunderbolt ierīcē, pievienojiet Thunderbolt ierīci, izpildot tālāk minētos norādījumus:

1. Pievienojiet vienu C tipa USB kabeļa galu datora C tipa USB Thunderbolt portam.



2. Pievienojiet otru kabeļa galu ārējai Thunderbolt 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.

Likreiz, kad nospiežat taustiņu **f4**, attēlojuma stāvoklis mainās.

 **PIEZĪME.** Lai iegūtu labākus rezultātus, īpaši tad, ja izvēlaties opciju „Paplašināt”, palieliniet ārējās ierīces ekrāna izšķirtspēju, kā norādīts tālāk. Atlasiet pogu **Sākt**, atlasiet ikonu **Iestatījumi**  un pēc tam atlasiet **Sistēma**. Sadaļā **Displejs** atlasiet atbilstošo izšķirtspēju un pēc tam atlasiet **Saglabāt izmaiņas**.

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

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

Lai atvērtu Miracast:

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

5 Pārvietošanās ekrānā

Lai pārvietotos datora ekrānā, varat izmantot kādu no tālāk norādītajām iespējām.

- Izmantojiet skāriena žestus tieši datora ekrānā
- Izmantojiet skāriena žestus skārienpanelī
- Izmantojiet papildu peli vai tastatūru (iegādājama atsevišķi)
- Izmantojiet ekrāntastatūru
- Izmantojiet kursorsviru

Skārienpaneļa un skārienžestu lietošana

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

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



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

Pieskāriens

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

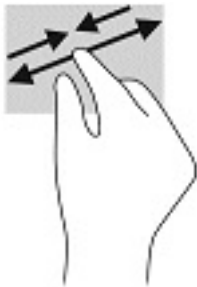
- Norādiet ekrānā uz vienumu un pēc tam ar pirkstu pieskarieties skārienpaneļa zonai vai skārienekrānam, lai vienumu atlasītu. Lai atvērtu vienumu, veiciet dubultskārienu.



Savilkšana ar diviem pirkstiem, lai tuvinātu vai tālinātu

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

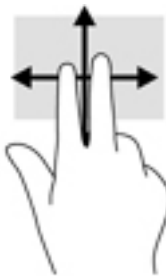
- Lai tālinātu, novietojiet uz skārienpaneļa zonas vai skārienekrāna divus pirkstus, atstāsit vienu no otra, un pēc tam satuviniet tos.
- Lai tuvinātu, novietojiet divus kopā saliktus pirkstus uz skārienpaneļa zonas vai skārienekrāna un pēc tam attāliniet tos.



Slidināšanas ar diviem pirkstiem žests (tikai skārienpanelim)


Izmantojiet vilkšanu ar diviem pirkstiem, lai lapā vai attēlā pārietu uz augšu, uz leju vai uz sāniem.

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



Pieskaršanās ar diviem pirkstiem (tikai skārienpanelim)

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

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

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



Pieskaršanās ar četriem pirkstiem (tikai skārienpanelim)

Pieskarieties ar četriem pirkstiem, lai atvērtu darbību centru.

- Pieskarieties skārienpanelī ar četriem pirkstiem, lai atvērtu darbību centru un skatītu pašreizējos iestatījumus un paziņojumus.



Pavilkšana ar trim pirkstiem (tikai skārienpanelim)

Pavelciet ar trim pirkstiem, lai skatītu atvērtos logus un pārslēgtos starp atvērtajiem logiem un darbvirsmu.

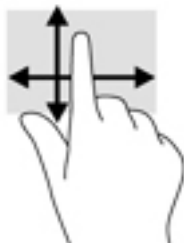
- Pavelciet ar trim pirkstiem virzienā prom no sevis, lai skatītu visus atvērtos logus.
- Pavelciet ar trim pirkstiem virzienā pret sevi, lai skatītu darbvirsmu.
- Pavelciet ar trim pirkstiem pa kreisi vai pa labi, lai pārslēgtos starp atvērtajiem logiem.



Viena pirksta slidināšana (tikai skārienekrānam)

Izmantojiet viena pirksta slidināšanu, lai bīdītu vai ritinātu sarakstus un lapas vai lai pārvietotu objektu.

- Lai ritinātu ekrānā, viegli slidiniet pirkstu pāri ekrānam vēlamajā pārvietošanas virzienā.
- Lai pārvietotu objektu, nospiediet un turiet pirkstu uz objekta un pēc tam velciet pirkstu.




Papildu tastatūras vai peles izmantošana

Ar papildu tastatūru vai peli var rakstīt, atlasīt vienumus, ritināt un veikt tās pašas funkcijas, kuras veicat ar skāriena žestiem. Izmantojot tastatūru, var lietot arī darbību taustiņus un karstos taustiņus, lai izpildītu īpašas funkcijas.

Ekrāna tastatūras lietošana (tikai dažiem produktiem)

1. Lai parādītu ekrāna tastatūru, pieskarieties tastatūras ikonai paziņojumu apgabalā, uzdevumjoslas labajā pusē.
2. Sāciet rakstīt.

 **PIEZĪME.** Virs ekrāna tastatūras var būt redzami ieteiktie vārdi. Pieskarieties vārdam, lai atlasītu.

 **PIEZĪME.** Darbību taustiņi karstie taustiņi neparāda funkcijas un nedarbojas ekrāna tastatūrā.

6 Enerģijas pārvaldība

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

Daži šajā nodaļā uzskaitītie strāvas pārvaldības līdzekļi, iespējams, nav pieejami jūsu datorā.

Miega režīma vai hibernācijas lietošana

UZMANĪBU! Kamēr dators ir miega stāvoklī, tas nav pilnībā aizsargāts. Lai neviens nesankcionēts lietotājs nevarētu piekļūt jūsu datorā saglabātajiem datiem (pat šifrētiem), kamēr dators nav jūsu fiziskā pārraudzībā, HP iesaka vienmēr iniciēt nevis miega režīmu, bet gan hibernācijas režīmu. Šāda rīcība ir sevišķi svarīga, ņemot datoru līdzī ceļojumā.

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.

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

- Miega režīms — tas tiek automātiski aktivizēts pēc noteikta bezdarbības perioda. Jūsu darbs tiek saglabāts atmiņā, un jūs varat to ātri atsākt. Miega režīmu var aktivizēt arī manuāli. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Miega režīma aktivizēšana un izešana no tā 26. lpp.](#)
- Hibernācija — hibernācijas stāvoklis tiek automātiski aktivizēts, akumulatoram sasniedzot kritisku līmeni. Hibernācijas stāvoklī jūsu darbs tiek saglabāts hibernācijas failā un dators tiek izslēgts. Hibernācijas režīmu var aktivizēt arī manuāli. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Hibernācijas režīma aktivizēšana un izešana no tā \(tikai dažiem produktiem\) 27. lpp.](#)

Miega režīma aktivizēšana un izešana no tā

Miega režīmu var aktivizēt jebkurā no tālāk norādītajiem veidiem.

- Aizveriet displeju (tikai dažiem produktiem).
- Atlasiet pogu **Sākt**, atlasiet ikonu **Strāva** un pēc tam atlasiet **Miega režīms**.
- Nospiediet miega režīma karsto taustiņu, piemēram, **fn+f3** (tikai dažiem produktiem).

No miega režīma var iziet jebkurā no tālāk norādītajiem veidiem.


- Īsi nospiediet strāvas pogu.
- Ja dators ir aizvērts, paceliet displeju (tikai dažiem produktiem).
- Nospiediet taustiņu uz tastatūras (tikai dažiem produktiem).
- Pieskarieties skārienpanelim (tikai dažiem produktiem).

Kad planšetdators iziet no miega režīma, ekrānā atkal tiek parādīts jūsu darbs.


PIEZĪME. Ja esat iestatījis, lai, datoram izejot no miega stāvokļa, tiktu prasīta parole, tad, lai atjaunotu ekrānā savu darbu, vispirms ir jāievada jūsu Windows parole.

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


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

1. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz ikonas **Strāva**  un pēc tam atlasiet **Enerģijas opcijas**.
2. Kreisajā rūtī atlasiet **Izvēlēties ieslēgšanas/izslēgšanas pogu darbības** (teksts var atšķirties atkarībā no produkta).
3. Atkarībā no jūsu produkta jūs varat iespējot hibernāciju, kad dators izmanto akumulatora strāvu vai ārējo strāvas avotu, kādā no tālāk norādītajiem veidiem.
 - **Strāvas poga** — sadaļā **Enerģijas un „iemitzināšanas” pogas, un vāka iestatījumi** (teksts var atšķirties atkarībā no produkta) atlasiet **Nospiežot barošanas pogu** un pēc tam atlasiet **Hibernācija**.
 - **Miega režīma poga** (tikai dažiem produktiem) — sadaļā **Enerģijas un „iemitzināšanas” pogas, un vāka iestatījumi** (teksts var atšķirties atkarībā no produkta) atlasiet **Nospiežot „iemitzināšanas” pogu** un pēc tam atlasiet **Hibernācija**.
 - **Vāks** (tikai dažiem produktiem) — sadaļā **Enerģijas un „iemitzināšanas” pogas, un vāka iestatījumi** (teksts var atšķirties atkarībā no produkta) atlasiet **Aizverot vāku** un pēc tam atlasiet **Hibernācija**.
 - **Enerģijas izvēlne** — atlasiet **Mainīt iestatījumus, kas pašlaik nav pieejami** un pēc tam sadaļā **Izslēgšanas iestatījumi** atlasiet izvēles rūtiņu **Hibernācija**.

Enerģijas izvēlnei var piekļūt, atlasot pogu **Sākt**.
4. Atlasiet **Saglabāt izmaiņas**.
 - ▲ Lai aktivizētu hibernāciju, izmantojiet metodi, ko iespējotāt 3. solī.
 - ▲ Lai izietu no hibernācijas, īsi nospiediet strāvas pogu.

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


Datora izslēgšana

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

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

Izslēdziet planšetdatoru, ja tas ilgstoši netiks izmantots un tiks atvienots no ārējā strāvas avota.

Ieteicamā procedūra ir izmantot operētājsistēmas Windows izslēgšanas komandu.


 **PIEZĪME.** Ja dators ir miega vai hibernācijas stāvoklī, vispirms izejiet no miega vai hibernācijas stāvokļa, īsi nospiežot strāvas pogu.



1. Saglabājiēt paveikto darbu un aizveriet visas atvērtās programmas.
2. Atlasiet pogu **Sākt**, atlasiet ikonu **Enerģija** un pēc tam atlasiet **Izslēgt**.

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

- Nospiediet **ctrl+alt+delete**, atlasiet ikonu **Energija** un pēc tam atlasiet **Izslēgt**.
- Nospiediet strāvas pogu un turiet to vismaz 10 sekundes.
- Ja datoram ir maināms akumulators (tikai dažiem produktiem), atvienojiet datoru no ārējā strāvas avota un pēc tam izņemiet akumulatoru.


Strāvas ikonas un enerģijas opciju izmantošana

Strāvas ikona  atrodas Windows uzdevumjoslā. Strāvas ikona ļauj ātri piekļūt enerģijas iestatījumiem un apskatīt atlikušo akumulatora uzlādes līmeni.

- Lai skatītu atlikušo akumulatora uzlādes līmeni procentos un pašreizējo enerģijas plānu, novietojiet peles rādītāju virs **strāvas** ikonas .
- Lai izmantotu enerģijas opcijas, ar peles labo pogu noklikšķiniet uz **strāvas** ikonas  un pēc tam atlasiet **Enerģijas opcijas**.


Atšķirīgas strāvas ikonas norāda, vai dators darbojas ar akumulatora strāvu vai ārēja avota strāvu. Novietojot peles rādītāju virs ikonas, tiek parādīts paziņojums, ja ir sasniegts zems vai kritisks akumulatora uzlādes līmenis.

Darbināšana ar akumulatora enerģiju

 **BRĪDINĀJUMS!** Lai samazinātu drošības problēmu iespējamību, lietojiet tikai datora komplektā iekļauto akumulatoru, HP nodrošinātu rezerves akumulatoru vai saderīgu akumulatoru, kas iegādāts no uzņēmuma HP.

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

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

 **PIEZĪME.** Atvienojot datoru no ārēja strāvas avota, automātiski tiek samazināts displeja spilgtums, lai ilgāk saglabātu akumulatora uzlādes līmeni. Dažos datoros var pārslēgt dažādus grafikas attēlošanas režīmus, lai ilgāk saglabātu akumulatora uzlādes līmeni.


HP Fast Charge lietošana (tikai dažiem produktiem)

HP Fast Charge funkcija ļauj jums ātri uzlādēt datora akumulatoru. Uzlādes laiks var atšķirties par +/- 10 %. Atkarībā no datora modeļa un HP maiņstrāvas adaptera, kas nodrošināts kopā ar jūsu datoru, HP Fast Charge darbojas vienā no tālāk norādītajiem veidiem.

- Kad atlikušais akumulatora uzlādes līmenis ir no 0 līdz 50 %, akumulators uzlādējas līdz 50 % no pilnas ietilpības ne vairāk kā 30 minūtēs.
- Kad atlikušais akumulatora uzlādes līmenis ir no 0 līdz 90 %, akumulators uzlādējas līdz 90 % no pilnas ietilpības ne vairāk kā 90 minūtēs.

Lai izmantotu HP Fast Charge, izslēdziet datoru un pēc tam pievienojiet maiņstrāvas adapteri datoram un ārējam strāvas avotam.

Akumulatora uzlādes līmeņa parādīšana

Lai skatītu atlikušo akumulatora uzlādes līmeni procentos un pašreizējo enerģijas plānu, novietojiet peles rādītāju virs **strāvas** ikonas .

Akumulatora informācijas atrašana HP Support Assistant (tikai dažiem produktiem)

Lai piekļūtu akumulatora informācijai:

1. Meklēšanas lodziņā uzdevumjoslā ierakstiet **atbalsts** un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**.
— vai —
Uzdevumjoslā atlasiet jautājuma zīmes ikonu.
2. Atlasiet **Mans dators**, atlasiet cilni **Diagnostika un rīki** un pēc tam atlasiet **HP akumulatora pārbaude**. Ja HP akumulatora pārbaudes rīks norāda, ka akumulators ir jānomaina, sazinieties ar atbalsta dienestu.

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

- HP akumulatora pārbaude;
- informācija par akumulatoru veidiem, specifikācijām, dzīves cikliem un ietilpību.


Akumulatora enerģijas taupīšana


Lai taupītu akumulatora enerģiju un maksimāli palielinātu akumulatora kalpošanas laiku:

- samaziniet displeja spilgtumu;
- sadaļā Enerģijas opcijas atlasiet **Enerģijas taupītājs**;
- ja nelietojat bezvadu ierīces, izslēdziet tās;
- atvienojiet neizmantotās ārējās ierīces, kas nav pievienotas ārējam enerģijas avotam, piemēram, ārējo cieta disku, kas pievienots USB portam;
- apturiet, atspējojiet vai izņemiet ārējās atmiņas kartes, kuras nelietojat;
- beidzot darbu, aktivizējiet miega režīmu vai izslēdziet datoru.

Zema akumulatora uzlādes līmeņa identificēšana

Ja akumulators ir vienīgais datora enerģijas avots un tā uzlādes līmenis kļūst zems vai kritiski zems, datora darbība ir tāda, kā norādīts tālāk.

- Akumulatora indikators (tikai dažiem produktiem) rāda zemu vai kritiski zemu uzlādes līmeni.
— vai —
- Strāvas ikona  rāda paziņojumu par zemu vai kritiski zemu akumulatora uzlādes līmeni.

 **PIEZĪME.** Papildinformāciju par strāvas ikonu skatiet sadaļā [Strāvas ikonas un enerģijas opciju izmantošana 28. lpp.](#)

Kritiska akumulatora uzlādes līmeņa gadījumā dators veic tālāk norādītās darbības.

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

Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana

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

Savienojiet datoru un ārējo strāvas avotu ar kādu no šīm ierīcēm:

- maiņstrāvas adapteri;
- papildu dokošanas ierīci vai paplašināšanai paredzētu produktu;
- papildu strāvas adapteri, kas iegādāts no HP kā piederums.

Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana, ja nav pieejams strāvas avots

Saglabājiet paveikto darbu un izslēdziet datoru.

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

1. Savienojiet maiņstrāvas adapteri ar datoru un ārēju strāvas avotu.
2. Izejiet no hibernācijas, nospiežot strāvas pogu.

Akumulators ar rūpnīcas plombu

Lai pārraudzītu akumulatora uzlādes stāvokli vai ja akumulators vairs nespēj saglabāt uzlādes līmeni, veiciet HP akumulatora pārbaudi lietojumprogrammā HP Support Assistant (tikai dažiem produktiem).

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

— vai —

Uzdevumjoslā atlasiet jautājuma zīmes ikonu.

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

Šī produkta akumulatoru(-us) lietotāji patstāvīgi nevar viegli nomainīt. Akumulatora izņemšana vai nomaiņa var ietekmēt jūsu produkta garantijas segumu. Ja akumulators sāk ātri izlādēties, sazinieties ar atbalsta dienestu.

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

Darbināšana ar ārēja avota strāvu

Informāciju par pievienošanu ārējam strāvas avotam skatiet attēlplakātā *Iestatīšanas instrukcijas*, kas iekļauts datora iepakojumā.

Dators neizmanto akumulatora enerģiju, ja tas ir pievienots ārējam strāvas avotam ar apstiprinātu maiņstrāvas adapteri vai papildu dokošanas ierīci, vai paplašināšanai paredzētu produktu.


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.

BRĪDINĀJUMS! Neuzlādējiet datora akumulatoru, atrodoties lidmašīnā.


Pievienojiet datoru ārējam maiņstrāvas avotam, ja ir spēkā kāds no šiem nosacījumiem:

- uzlādējot vai kalibrējot akumulatoru;
- instalējot vai atjauninot sistēmas programmatūru;
- atjauninot sistēmu BIOS;
- ierakstot informāciju diskā (tikai daži produkti);
- datoros ar iekšējo cieto disku palaižot programmatūru Disk Defragmenter;
- veicot dublēšanu vai atkopšanu.

Ja dators tiek pievienots ārējam strāvas avotam:

- sākas akumulatora uzlāde;
- palielinās ekrāna spilgtums;
- strāvas ikona  maina izskatu.

Kad dators tiek atvienots no ārējā strāvas avota:

- dators pārslēdzas uz akumulatora enerģijas izmantošanu;
- ekrāna spilgtums automātiski samazinās, lai ilgāk saglabātu akumulatora uzlādes līmeni;
- strāvas ikona  maina izskatu.

7 Datora apkope

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

Veiktspējas uzlabošana

Lai uzlabotu datora veiktspēju, regulāri veiciet apkopi, izmantojot konkrētus rīkus, piemēram, Disk Defragmenter un Disk Cleanup.

Rīka Disk Defragmenter lietošana

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



PIEZĪME. Nav nepieciešams palaist rīku Disk Defragmenter cietvielas diskos.

Lai palaistu Disk Defragmenter, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Pievienojiet datoru maiņstrāvas avotam.
2. Meklēšanas lodziņā uzdevumjoslā ierakstiet `defragmentēt` un pēc tam atlasiet **Defragmentēt un optimizēt diskdziņus**.
3. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

Papildinformāciju skatiet rīka Disk Defragmenter palīdzības sadaļā.

Rīka Disk Cleanup lietošana

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

Lai palaistu rīku Disk Cleanup, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Meklēšanas lodziņā uzdevumjoslā ierakstiet `disks` un pēc tam atlasiet **Diska tīrīšana**.
2. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

HP 3D DriveGuard lietošana (tikai dažiem produktiem)


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

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

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



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

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

Papildinformāciju skatiet programmatūras HP 3D DriveGuard palīdzības sadaļā.

HP 3D DriveGuard statusa noteikšana

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

Programmu un draiveru atjaunināšana

HP iesaka regulāri atjaunināt programmas un draiverus. Atjauninājumi var atrisināt problēmas, kā arī uzstādīt datorā jaunas funkcijas un opcijas. Piemēram, vecāku grafikas komponentu darbība var neatbilst jaunākajai spēļu programmatūrai. Bez jaunākā draivera var nebūt pieejamas visas aprīkojuma piedāvātās iespējas.

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


Ja vēlaties atjaunināt programmas un draiverus, veiciet tālāk norādītās darbības.

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

Datora tīrīšana

Lai datora tīrīšana būtu droša, lietojiet šādus līdzekļus:

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

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

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

Tīrīšanas procedūra

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

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

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

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

Displeja tīrīšana

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

Sānu virsmu un vāka tīrīšana

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

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

Skārienpaneļa, tastatūras vai peles tīrīšana (tikai dažiem produktiem)

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

Ja dators ir jāņem līdzi ceļojumā vai jātransportē, ņemiet vērā šos padomus par aparatūras drošību.

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

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

- Ja lidojuma laikā domājat izmantot datoru, ieklausieties lidmašīnā atskaņotajā informācijā, kad tiek atļauta datoru izmantošana. Datora izmantošanas iespējas lidojuma laikā nosaka aviokompānija.
- Ja dators vai diskdzinis jānosūta, izmantojiet piemērotu aizsargiekpakojumu un atzīmējiet kā „FRAGILE” (PLĪSTOŠS).
- Dažās vidēs bezvadu ierīču lietošana var būt aizliegta. Šādi ierobežojumi var pastāvēt lidmašīnās, slimnīcās, sprāgstvielu tuvumā un bīstamās vietās. Ja neesat pārliecināts, kādi noteikumi attiecas uz jūsu datorā esošās bezvadu ierīces lietošanu, pirms datora ieslēgšanas lūdziet atbildīgajām personām atļauju to izmantot.
- Ja ceļojat uz ārzemēm, ievērojiet tālāk minētos ieteikumus.
 - Pārbaudiet, kādi ir ar datoriem saistītie muitas noteikumi katrā no ceļojuma maršruta valstīm un reģioniem.
 - Noskaidrojiet, kādas prasības strāvas vadam un adapterim ir katrā atrašanās vietā, kur domājat izmantot datoru. Spriegums, frekvence un kontaktdakšas konfigurācija var atšķirties.

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

8 Datora un informācijas nodrošināšana

Datora drošība ir svarīga, lai aizsargātu jūsu informācijas konfidencialitāti, integritāti un pieejamību. Operētājsistēmas Windows, HP programmu, Setup Utility (Iestatīšanas utilīta) (BIOS) un cita trešo pušu programmatūra var pasargāt datoru no dažādiem riskiem, piemēram, vīrusiem, tārpiem un citiem ļaunprātīgiem kodiem.

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

Paroļu izmantošana

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

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

Lai izveidotu un saglabātu paroles, ņemiet vērā tālāk sniegtos padomus.

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

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

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

— vai —

Uzdevumjoslā noklikšķiniet uz jautājuma zīmes ikonas.


Windows paroļu iestatīšana


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

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

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

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

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

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

1. Palaidiet utilītu Setup Utility (Iestatīšanas utilīta) (BIOS).
 - Datoriem vai planšetdatoriem ar tastatūru veiciet tālāk norādītās darbības.
 - ▲ Ieslēdziet vai restartējiet datoru, ātri nospiediet taustiņu **esc** un pēc tam nospiediet taustiņu **f10**.
 - Planšetdatoriem bez tastatūras veiciet tālāk norādītās darbības.
 1. Ieslēdziet vai restartējiet planšetdatoru, pēc tam ātri nospiediet un turiet skaļuma palielināšanas pogu.
 - vai –Ieslēdziet vai restartējiet planšetdatoru un pēc tam ātri nospiediet un turiet skaļuma samazināšanas pogu.
 - vai –Ieslēdziet vai restartējiet planšetdatoru un pēc tam ātri nospiediet un turiet Windows pogu.
 2. Pieskarieties pie **f10**.
2. Atlasiet **Drošība** un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

Izmaiņas stāsies spēkā pēc datora restartēšanas.

Windows Hello lietošana (tikai dažiem produktiem)

Ar pirkstu nospiedumu lasītāju vai infrasarkanu staru kameru aprīkoti produkti varat izmantot Windows Hello, lai pierakstītos, pavelkot ar pirkstu vai paskatoties uz kameru.

Lai iestatītu Windows Hello, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Atlasiet pogu **Sākt**, atlasiet **Iestatījumi**, atlasiet **Konti** un pēc tam atlasiet **Pierakstīšanās opcijas**.
2. Sadaļā **Windows Hello** izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas, lai pievienotu paroli un ciparu PIN kodu, un pēc tam reģistrējiet savu pirksta nospiedumu vai sejas ID.



PIEZĪME. PIN koda garumam nav ierobežojuma, taču tas drīkst ietvert tikai ciparus. Nav atļauts izmantot burtus vai īpašas rakstzīmes.

Interneta drošības programmatūras izmantošana

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

Pretvīrusu programmatūras izmantošana

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

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

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

Lai iegūtu papildinformāciju par datora vīrusiem, uzdevumjoslas meklēšanas lodziņā ievadiet `atbalsts` un pēc tam atlasiet programmu **HP Support Assistant**.

— vai —

Uzdevumjoslā noklikšķiniet uz jautājuma zīmes ikonās.

Ugunsdmūra programmatūras lietošana

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

Pastāv divu veidu ugunsdmūri, kas jāapsver.

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

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

Programmatūras atjauninājumu instalēšana

Datorā instalētā HP, Windows un trešo pušu programmatūra ir regulāri jāatjaunina, lai novērstu drošības problēmas un uzlabotu programmatūras veiktspēju.

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

Šos atjauninājumus var instalēt automātiski.

Iestatījumu skatīšana vai maiņa

1. Atlasiet pogu **Sākt**, atlasiet **Iestatījumi** un pēc tam atlasiet **Atjaunināšana un drošība**.
2. Atlasiet **Windows atjauninājumi** un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.
3. Lai ielānotu laiku atjauninājumu instalēšanai, atlasiet **Papildu opcijas** un pēc tam izpildiet redzamās instrukcijas.

HP Managed Services lietošana (tikai dažiem produktiem)

HP Managed Services ir mākoņa IT risinājums, kas ļauj uzņēmumiem efektīvi pārvaldīt un aizsargāt sava uzņēmuma līdzekļus. HP Managed Services palīdz aizsargāt ierīces pret ļaunprogrammatūru un citiem uzbrukumiem, pārvalda ierīces darbības stāvokli un ļauj jums samazināt laiku, ko pavadāt, risinot lietotāju ierīču un drošības problēmas. Jūs varat ātri lejupielādēt un instalēt programmatūru, kas ievērojami ietaupa izmaksas salīdzinājumā ar tradicionālajiem uzņēmuma risinājumiem. Papildinformāciju skatiet vietnē <https://www.hptouchpointmanager.com/>.

Bezvadu tīkla nodrošināšana

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

Programmatūras lietojumprogrammu un informācijas dublēšana


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

Papildu drošības kabeļa lietošana (tikai dažiem produktiem)

Drošības kabelis (iegādājams atsevišķi) ir paredzēts kā aizsardzības līdzeklis, taču tas var nenovērst datora nepiemērotu izmantošanu vai zādzību. Lai pievienotu drošības kabeli datoram, ievērojiet ierīces ražotāja instrukcijas.

9 Iestatīšanas utilītas Setup Utility (BIOS) lietošana

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

 **PIEZĪME.** Lai startētu utilītu Setup Utility hibrīddatoros, jūsu datoram ir jādarbojas piezīmjdatora režīmā un jums ir jāizmanto piezīmjdatoram pievienotā tastatūra.

Iestatīšanas utilītas Setup Utility (BIOS) startēšana

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

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

Iestatīšanas utilītas Setup Utility (BIOS) atjaunināšana

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

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

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

BIOS versijas noteikšana

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


Lai skatītu informāciju par BIOS versiju (sauktu arī par *ROM datumu* un *sistēmas BIOS*), izmantojiet kādu no tālāk norādītajām iespējām.

- HP Support Assistant
 1. Meklēšanas lodziņā uzdevumjoslā ierakstiet `atbalsts` un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**.
— vai —
Uzdevumjoslā noklikšķiniet uz jautājuma zīmes ikonas.
 2. Atlasiet **Mans dators** un pēc tam atlasiet **Specifikācijas**.
- Setup Utility (BIOS)


1. Startējiet utilītu Setup Utility (BIOS) (skatiet sadaļu [Iestatīšanas utilītas Setup Utility \(BIOS\) startēšana 40. lpp.](#)).
2. Atlasiet **Main** (Galvenā izvēlne) **System Information** (Sistēmas informācija) un pēc tam pierakstiet BIOS versiju.
3. Atlasiet **Exit** (Iziet), atlasiet **No** (Nē) un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

Lai pārbaudītu, vai nav jaunākas BIOS versijas, skatiet sadaļu [BIOS atjauninājuma lejupielāde 41. lpp.](#)

BIOS atjauninājuma lejupielāde

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

- Neatvienojiet datoru no strāvas avota, atvienojot strāvas vadu no maiņstrāvas kontaktligzdas.
- Neizslēdziet datoru un neaktivizējiet miega režīmu.
- Neievietojiet, neizņemiet, nepievienojiet un neatvienojiet nevienu ierīci, kabeli vai vadu.

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

1. Meklēšanas lodziņā uzdevumjoslā ierakstiet `atbalsts` un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**.
— vai —
Uzdevumjoslā noklikšķiniet uz jautājuma zīmes ikonas.
2. Noklikšķiniet uz **Atjauninājumi** un pēc tam noklikšķiniet uz **Pārbaudīt atjauninājumus un ziņojumus**.
3. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.
4. Lejupielāžu apgabalā veiciet tālāk norādītās darbības.
 - a. Atrodiet jaunāko BIOS atjauninājumu un salīdziniet to ar jūsu datorā pašlaik instalēto BIOS versiju. Ja atjauninājums ir jaunāks par jūsu BIOS versiju, pierakstiet tā datumu, nosaukumu vai citu identifikatoru. Šī informācija var būt nepieciešama, lai atrastu šo atjauninājumu vēlāk, kad tas būs lejupielādēts cietajā diskā.
 - b. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas, lai lejupielādētu atlasītos datus cietajā diskā.
Pierakstiet ceļu uz atrašanās vietu cietajā diskā, kur ir lejupielādēts BIOS atjauninājums. Jums būs nepieciešams piekļūt šim ceļam, kad būsiet gatavs instalēt atjauninājumu.

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

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




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

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

HP PC Hardware Diagnostics (HP datoru aparatūras diagnostika) ir vienotais paplašināmais aparatprogrammatūras 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.

Kad HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) nosaka kļūmi, kuras novēršanai ir jāveic aparatūras nomaiņa, tiek ģenerēts kļūmes 24 ciparu ID kods. Pēc tam šo ID kodu var nosaukt atbalsta dienestam, lai palīdzētu rast risinājumu konkrētajai problēmai.


 **PIEZĪME.** Lai hibrīddatorā startētu diagnostikas rīku, jūsu datoram ir jādarbojas piezīmjdatora režīmā un jums ir jāizmanto piezīmjdatoram pievienotā tastatūra.

Lai palaistu HP PC Hardware Diagnostics (UEFI), veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Ieslēdziet vai restartējiet datoru un ātri nospiediet taustiņu **esc**.
2. Nospiediet taustiņu **f2**.

BIOS meklē trīs vietas diagnostikas rīkiem tālāk norādītajā secībā.

- a. Pievienotais USB disks

 **PIEZĪME.** Lai USB diskā lejupielādētu datoru aparatūras diagnostikas rīku HP PC Hardware Diagnostics (UEFI), skatiet sadaļu [Rīka HP PC Hardware Diagnostics \(HP datoru aparatūras diagnostika\) \(UEFI\) lejupielāde USB ierīcē 44. lpp.](#)

- b. Cietais disks
- c. BIOS
3. Atveroties diagnostikas rīkam, atlasiet vēlamo diagnostikas testa veidu un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

 **PIEZĪME.** Ja diagnostikas tests ir jāaptur, nospiediet taustiņu **esc**.

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



PIEZĪME. Rīka HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) lejupielādes instrukcijas ir pieejamas tikai angļu valodā, kā arī ir jāizmanto Windows dators, lai lejupielādētu un izveidotu HP UEFI atbalsta vidi, jo tiek piedāvāti tikai .exe faili.

Ir divas iespējas, kā lejupielādēt HP PC Hardware Diagnostics USB ierīcē.

Lejupielādējiet jaunāko UEFI versiju.

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

Lejupielādējiet jebkuru konkrētā produkta UEFI versiju.

1. Dodieties uz vietni <http://www.hp.com/support>.
2. Atlasiet **Get software and drivers** (Iegūt programmatūru un draiverus).
3. Ievadiet izstrādājuma nosaukumu vai numuru.
4. Atlasiet sava datora modeli un pēc tam atlasiet savu operētājsistēmu.
5. Sadaļā **Diagnostika** izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas, lai atlasītu un lejupielādētu vēlamu UEFI versiju.

11 Dublēšana, atjaunošana un atkopšana

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


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

Lai iegūtu papildinformāciju, skatiet lietojumprogrammu HP Support Assistant.

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

— vai —

Uzdevumjoslā atlasiet jautājuma zīmes ikonu.


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

SVARĪGI! Ja jums ir planšetdators ar atvienojamu tastatūru, pirms jebkādu atkopšanas procesu veikšanas pievienojiet planšetdatoru tastatūras pamatnei.

Atkopšanas datu nesēja un dublējumu izveide

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

- Pēc datora iestatīšanas lietojiet programmatūru HP Recovery Management, lai izveidotu HP atkopšanas datu nesēju. Veicot šo darbību, datorā tiek izveidots HP atkopšanas nodaļuma dublējums. Šo dublējumu var lietot sākotnējās operētājsistēmas pārinstalēšanai, ja cietais disks ir bojāts vai ticis nomainīts. Informāciju par atkopšanas datu nesēja izveidi skatiet sadaļā [HP atkopšanas datu nesēja izmantošana \(tikai dažiem produktiem\) 45. lpp.](#) Informāciju par atkopšanas opcijām, kas ir pieejamas, izmantojot atkopšanas datu nesēju, skatiet sadaļā [Windows rīku lietošana 46. lpp.](#)
- Lietojiet Windows rīkus, lai izveidotu sistēmas atjaunošanas punktus un personiskās informācijas dublējumus. Skatiet sadaļu [Windows rīku lietošana 46. lpp.](#)

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

- Dažiem produktiem izmantojiet HP Cloud Recovery Download rīku, lai izveidotu palaižamu USB zibatmiņas disku jūsu HP atkopšanas datu nesējam. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Izmantojot HP Cloud Recovery Download Tool \(tikai dažiem produktiem\) 47. lpp.](#)

HP atkopšanas datu nesēja izmantošana (tikai dažiem produktiem)

Ja iespējams, pārbaudiet, vai pastāv atkopšanas nodaļums un Windows nodaļums. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz pogas **Sākums**, atlasiet **Failu pārliks**, pēc tam atlasiet **Šis dators**.

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

Lai izveidotu HP atkopšanas datu nesēju, izmantojot programmu HP Recovery Manager:



SVARĪGI! Planšetdatoram ar atvienojamu tastatūru — pirms šo darbību veikšanas pievienojiet planšetdatoru tastatūras pamatnei.

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

Ja sistēma ir jāatkopj, skatiet sadaļu [Atjaunošana, lietojot programmatūru HP Recovery Manager 48. lpp.](#)

Windows rīku lietošana

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



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

Lai iegūtu papildinformāciju un norādes par veicamajām darbībām, skatiet lietojumprogrammu Palīdzības iegūšana.

- ▲ Atlasiet pogu **Sākt** un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu **Palīdzības iegūšana**.



PIEZĪME. Lai piekļūtu lietojumprogrammai Palīdzības iegūšana, jābūt izveidotam savienojumam ar internetu.

Izmantojot HP Cloud Recovery Download Tool (tikai dažiem produktiem)

Lai izveidotu HP atkopšanas datu nesēju, izmantojot HP Cloud Recovery Download rīku:

1. Dodieties uz vietni <http://www.hp.com/support>.
2. Atlasiet **Software and Drivers** (Programmatūra un draiveri) un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

Atjaunošana un atkopšana

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



SVARĪGI! Ne visas metodes ir pieejamas visiem produktiem.

- Windows piedāvā vairākas opcijas, kā atjaunot informāciju no dublējuma, atsvaidzināt datoru un atiestatīt datoru tā sākotnējā stāvoklī. Lai iegūtu papildinformāciju, skatiet lietojumprogrammu Palīdzības iegūšana.

- ▲ Atlasiet pogu **Sākt** un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu **Palīdzības iegūšana**.



PIEZĪME. Lai piekļūtu lietojumprogrammai Palīdzības iegūšana, jābūt izveidotam savienojumam ar internetu.

- Ja ir jānovērš kāda problēma, kas ir radusies iepriekš instalētai lietojumprogrammai vai draiverim, lietojiet HP Recovery Manager draiveru un/vai lietojumprogrammu pārinstalēšanas opciju, lai atkārtoti instalētu noteiktu lietojumprogrammu vai draiveri.
 - ▲ Meklēšanas lodziņā uzdevumjoslā ierakstiet **atkopšana**, atlasiet **HP Recovery Manager**, atlasiet **Draiveru un/vai lietojumprogrammu pārinstalēšana** un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.
- Ja vēlaties atkopt Windows nodalījumu uz tā sākotnējo, rūpnīcā iestatīto saturu, varat izvēlēties sistēmas atkopšanas opciju HP atkopšanas nodalījumā (tikai dažiem produktiem) vai izmantot HP atkopšanas datu nesēju. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Atjaunošana, lietojot programmatūru HP Recovery Manager 48. lpp.](#) Ja vēl neesat izveidojis atkopšanas datu nesēju, skatiet sadaļu [HP atkopšanas datu nesēja izmantošana \(tikai dažiem produktiem\) 45. lpp.](#)
- Dažos produktos, ja vēlaties atkopt datora sākotnējo, rūpnīcā iestatīto nodalījumu un saturu vai ja esat veicis cietā diska nomaiņu, varat lietot HP atkopšanas datu nesēja rūpnīcas iestatījumu atiestatīšanas opciju. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Atjaunošana, lietojot programmatūru HP Recovery Manager 48. lpp.](#)
- Ja vēlaties izdzēst atkopšanas nodalījumu, lai iegūtu vairāk vietas cietajā diskā, dažos produktos programma HP Recovery Manager piedāvā opciju Remove Recovery Partition (Atkopšanas nodalījuma dzēšana).


Papildinformāciju skatiet sadaļā [HP atkopšanas nodalījuma noņemšana \(tikai dažiem produktiem\) 50. lpp.](#)

Atjaunošana, lietojot programmatūru HP Recovery Manager


Programmatūra HP Recovery Manager nodrošina iespēju atkopt datoru tā sākotnējā, rūpnīcā iestatītā stāvoklī, lietojot izveidoto vai no HP saņemto HP atkopšanas datu nesēju vai izmantojot HP atkopšanas nodalījumu (tikai dažiem produktiem). Ja vēl neesat izveidojis atkopšanas datu nesēju, skatiet sadaļu [HP atkopšanas datu nesēja izmantošana \(tikai dažiem produktiem\) 45. lpp.](#)

Kas jāzina pirms darba sākšanas

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

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

- HP atkopšanas datu nesējs ir jālieto, ja datora cietais disks nedarbojas. Ja vēl neesat izveidojis atkopšanas datu nesēju, skatiet sadaļu [HP atkopšanas datu nesēja izmantošana \(tikai dažiem produktiem\) 45. lpp.](#)
- Lai lietu rūpnīcas iestatījumu atjaunošanas opciju (tikai dažiem produktiem), jālieto HP atkopšanas datu nesējs. Ja vēl neesat izveidojis atkopšanas datu nesēju, skatiet sadaļu [HP atkopšanas datu nesēja izmantošana \(tikai dažiem produktiem\) 45. lpp.](#)
- Ja jūsu dators neļauj izveidot HP atkopšanas datu nesēju vai HP atkopšanas datu nesējs nedarbojas, atkopšanas datu nesēju savai sistēmai varat iegūt no atbalsta dienesta. Kontaktinformācija ir norādīta 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 personīgo datu automātisku dublēšanu. Pirms sākat atkopšanu, dublējiet visus personīgos datus, ko vēlaties saglabāt.

Izmantojot HP atkopšanas datu nesēju, varat izvēlēties vienu no tālāk norādītajām atkopšanas opcijām.

 **PIEZĪME.** Sākot atkopšanas procesu, tiek parādītas tikai jūsu datoram pieejamās opcijas.


- Sistēmas atkopšana — no jauna instalē oriģinālo operētājsistēmu un pēc tam konfigurē rūpnīcā instalēto programmu iestatījumus.
- Rūpnīcas iestatījumu atiestatīšana — atjauno datora sākotnējo, rūpnīcā iestatīto stāvokli, izdzēšot visu informāciju no cietā diska un atkārtoti izveidojot cietā diska nodalījumus. Pēc tam pārinstalē operētājsistēmu un rūpnīcā instalēto programmatūru.

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

HP atkopšanas nodalījuma lietošana (tikai dažiem produktiem)

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

HP Recovery Manager startēšana no HP atkopšanas nodalījuma:

 **SVARĪGI!** Ja jums ir planšetdators ar atvienojamu tastatūru, pirms tālāk norādīto darbību veikšanas pievienojiet planšetdatoru tastatūras pamatnei (tikai dažiem produktiem).

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

— vai —

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

Planšetdatoriem bez tastatūras:

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

2. Sāknēšanas opciju izvēlnē atlasiet **Novērst problēmu**.
3. Atlasiet **HP Recovery Manager** un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

HP atkopšanas datu nesēja izmantošana atkopšanai

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

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



PIEZĪME. Ja dators netiek automātiski restartēts programmatūrā HP Recovery Manager, mainiet datora sāknēšanas secību. Skatiet sadaļu [Datora sāknēšanas secības maiņa 49. lpp.](#)

3. Izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

Datora sāknēšanas secības maiņa

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

Sāknēšanas secības maiņa:



SVARĪGI! Planšetdatoram ar atvienojamu tastatūru — pirms šo darbību veikšanas pievienojiet planšetdatoru tastatūras pamatnei.

1. Ievietojiet HP atkopšanas datu nesēju.
2. Pieklūstiet sistēmas **startēšanas** izvēlnei.

Datoriem vai planšetdatoriem ar pievienotu tastatūru:

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

Planšetdatoriem bez tastatūras:


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

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

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

HP atkopšanas nodalījuma noņemšana (tikai dažiem produktiem)

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

 **SVARĪGI!** Pēc HP atkopšanas nodalījuma dzēšanas nebūs iespējams veikt sistēmas atkopšanu vai izveidot HP atkopšanas datu nesēju no HP atkopšanas nodalījuma. Tāpēc pirms atkopšanas nodalījuma noņemšanas izveidojiet HP atkopšanas datu nesēju; skatiet sadaļu [HP atkopšanas datu nesēja izmantošana \(tikai dažiem produktiem\) 45. lpp.](#)

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

Lai noņemtu HP atkopšanas nodalījumu, veiciet tālāk norādītās darbības.

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

12 Specifikācijas

Ieejas strāva

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


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

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

Ieejas strāva	Nominālvērtība
Darba spriegums un strāva	5 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 2 A / 12 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 3 A / 15 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 3 A — 45 W USB-C
	5 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 3 A / 9 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 3 A / 10 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 3,75 A / 12 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 3,75 A / 15 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 3 A / 20 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 2,25 A — 45 W USB-C
	5 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 3 A / 9 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 3 A / 10 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 5 A / 12 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 5 A / 15 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 4,33 A / 20 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 3,25 A — 65 W USB-C
	5 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 3 A / 9 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 3 A / 10 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 5 A / 12 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 5 A / 15 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 5 A / 20 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 4,5 A — 90 W USB-C
	19,5 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 2,31 A un jauda — 45 W
	19,5 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 3,33 A un jauda — 65 W
	19,5 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 4,62 A un jauda — 90 W
	19,5 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 6,15 A un jauda — 120 W
	19,5 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 7,70 A un jauda — 150 W
	19,5 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 10,3 A un jauda — 200 W
	19,5 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 11,8 A un jauda — 230 W
	19,5 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 16,92 A un jauda — 330 W

Ārējā HP barošanas bloka līdzstrāvas spraudnis (tikai dažiem produktiem)



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

Darba vide

Parametrs	Metriskā mērvienība	ASV mērvienība
Temperatūra		
Ieslēgtā stāvoklī	no 5 °C līdz 35 °C	no 41 °F līdz 95 °F
Izslēgtā stāvoklī	no -20 °C līdz 60 °C	no -4 °F līdz 140 °F
Relatīvais mitrums (bez kondensācijas)		
Ieslēgtā stāvoklī	no 10 līdz 90 %	no 10 līdz 90 %
Izslēgtā stāvoklī	no 5 līdz 95 %	no 5 līdz 95 %
Maksimālais augstums (bez spiediena)		
Ieslēgtā stāvoklī	no -15 m līdz 3 048 m	no -50 pēdām līdz 10 000 pēdām
Izslēgtā stāvoklī	no -15 m līdz 12 192 m	no -50 pēdām līdz 40 000 pēdām

13 Elektrostatiskā izlāde

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

Statiskās elektrības izlāde no pirkstiem vai citiem strāvas vadītājiem var sabojāt elektroniskās sastāvdaļas.

Lai izvairītos no datora vai diska bojājumiem vai informācijas zuduma, ievērojiet tālāk norādītos piesardzības pasākumus.

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

14 Pieejamība

HP izstrādā, ražo un reklamē tādus produktus un pakalpojumus, ko var izmantot ikviens, tostarp cilvēki ar invaliditāti, to darot vai nu patstāvīgi, vai izmantojot atbilstošas palīgierīces. Lai piekļūtu jaunākajai informācijai par HP pieejamību, apmeklējiet vietni <http://www.hp.com/accessibility>.

Atbalstītās palīgtehnoloģijas

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



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

Sazināšanās ar klientu atbalsta dienestu

Mēs nepārtraukti uzlabojam mūsu produktu un pakalpojumu pieejamību un vēlamies saņemt lietotāju atsauksmes. Ja jums ir radusies problēma ar kādu produktu vai vēlaties pastāstīt par pieejamības līdzekļiem, kuri ir jums palīdzējuši, lūdzu, sazinieties ar mums pa tālruni +1 (888) 259-5707 no pirmdienas līdz piektdienai no plkst. 6.00 līdz 21.00 pēc Kalnu laika joslas (MST). Ja esat kurls vai vārdzirdīgs un izmantojat TRS/VRS/WebCapTel un ja jums nepieciešams tehniskais atbalsts vai ir radušies jautājumi par pieejamību, tad sazinieties ar mums pa tālruni +1 (877) 656-7058 no pirmdienas līdz piektdienai no plkst. 6.00 līdz 21.00 pēc Kalnu laika joslas (MST).



PIEZĪME. Atbalsts ir pieejams tikai angļu valodā.

Alfabētiskais rādītājs

A

akumulatora informācija, atrašana 29
akumulatora strāva 28
akumulatora uzlāde 29
akumulators
ar rūpnīcas plombu 30
enerģijas taupīšana 29
informācijas atrašana 29
izlāde 29
zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana 30
zemi akumulatora uzlādes līmeņi 29
akumulators ar rūpnīcas plombu 30
apakšpuse 14
apkopes uzlīmes, novietojums 14
atbalstītie diskī, atkopšana 46
atkopšana
atbalstītie diskī 46
datu nesējs 49
diskī 46, 49
HP Recovery datu nesēja lietošana 46
HP Recovery Manager 48
opcijas 47
sistēma 48
startēšana 48
USB zibatmiņa 49
atkopšanas datu nesējs
izveide, izmantojot programmu HP Recovery Manager 46
lietošana 45
atkopšanas nodalījums
noņemšana 50
audio 20
audio izvades (austiņu)/audio ievades (mikrofona) kombinētā ligzda, identificēšana 5
augstas izšķirtspējas ierīces, pievienošana 21
austiņas, pievienošana 19

Ā

ārēja strāvas avota lietošana 30

ārējs strāvas avots, lietošana 30

B

bezvadu sakaru indikators 15
bezvadu sakaru poga 15
bezvadu sakaru sertifikācijas uzlīme 14
bezvadu sakaru vadīklas operētājsistēma 15
poga 15
bezvadu tīkls (WLAN)
darbības zona 16
pievienošana 16
publiskais WLAN savienojums 16
uzņēmuma WLAN savienojums 16
bezvadu tīkls, nodrošināšana 39
BIOS
atjauninājuma lejupielāde 41
atjaunināšana 40
utilitās Setup Utility (Iestatīšanas utilīta) startēšana 40
versijas noteikšana 40
Bluetooth ierīce 15, 17
Bluetooth uzlīme 14
burtslēga indikators, identificēšana 9

C

C veida USB ports
savienojuma izveide 20
ceļošana, līdzīgi ņemot datoru 14
ceļošana, ņemot līdzīgi datoru 34

D

darba vide 52
darbību taustiņi
identificēšana 11
lietošana 12
datora apkope 33
datora izslēgšana 27
datora labākā lietošanas prakse 1
datora tīrīšana 33
datora transportēšana 34
drošības kabelis, uzstādīšana 39

dublējumkopiju 45

E

elektrostatiskā izlāde 53
enerģija
akumulators 28
ārējais 30
enerģijas iestatījumi, lietošana 28
enerģijas iestatījumu lietošana 28
enerģijas ikona, lietošana 28
enerģijas pārvaldība 26

G

GPS 17

H

hibernācija
aktivizēta kritiska akumulatora uzlādes līmeņa gadījumā 30
iniciēšana 27
iziešana 27
HP 3D DriveGuard 32
HP atkopšanas datu nesējs
atkopšana 49
lietošana 45
HP atkopšanas nodalījums
atkopšana 48
noņemšana 50
HP Fast Charge 28
HP mobilie platjoslas sakari
IMEI numurs 17
MEID numurs 17
notiek aktivizēšana 17
HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)
lietošana 43
HP Recovery Manager
sāknēšanas problēmu novēršana 49
startēšana 48
HP resursi 2
HP Touchpoint Manager 39

I

ieejas strāva 51
ieکشējie mikrofoni, identificēšana 7

ieslēgšanas/izslēgšanas poga,
identificēšana 10
IMEI numurs 17
indikatori
burtslēgs 9
enerģija 9
Maiņstrāvas adaptera un
akumulatora indikators 5
skaņas izslēgšana 9
informācijas atrašana
aparātūra 4
programmatūra 4
Interneta drošības programmatūra,
izmantošana 38
izslēgšana 27

K

kamera
identificēšana 7
lietošana 19
kameras indikators, identificēšana
7
komponenti
apakšpuse 13
displejs 7
labā puse 5
kritisks akumulatora uzlādes
līmenis 30

L

lidmašīnas režīma taustiņš 12, 15
lidmašīnas režīms 15
ligzdas
audio izvade (austiņas) / audio
ievade (mikrofons) 5

M

Maiņstrāvas adaptera un
akumulatora indikators,
identificēšana 5
MEID numurs 17
miega režīms
iniciēšana 26
iziešana 26
Miega un hibernācijas režīmi
iniciēšana 26
miega un hibernācijas režīmu
aktivizēšana 26
mikrofonaustiņas, pievienošana 20
minimizēta attēla atkopšana 48
minimizēts attēls, izveide 48

Miracast 21
mobilie platjoslas sakari
IMEI numurs 17
MEID numurs 17
notiek aktivizēšana 17

N

nereagējoša sistēma 27
normatīvo datu informācija
bezvadu sakaru sertifikācijas
uzlīmes 14
normatīvo datu uzlīme 14

O

operētājsistēmas vadīklas 15

P

paroles
Setup Utility (BIOS) 37
Windows 36
paroļu izmantošana 36
pavilkšana ar trim pirkstiem,
skārienpaneļa žests 24
pieejamība 54
pieskaršanās ar četriem pirkstiem,
skārienpaneļa žests 24
pieskaršanās ar diviem pirkstiem,
skārienpaneļa žests 23
pieskāriena skārienpaneļa un
skārienekrāna žests 22
pirkstu nospiedumi, reģistrēšana
37
pogas
enerģija 10
skārienpaneļa kreisā 8
skārienpaneļa labā 8
porti
C tipa USB Thunderbolt 20
Miracast 21
USB C tipa strāvas savienotāja
ports 5
USB C tipa Thunderbolt ports 5
pretvīrusu programmatūra,
lietošana 38
produkta nosaukums un numurs,
datora 14
programmatūra
diska tīrīšana 32
disku defragmentētājs 32
HP 3D DriveGuard 32
programmatūra Disk Cleanup 32

programmatūra Disk Defragmenter
32
programmatūras atjauninājumi,
instalēšana 39
programmatūras un informācijas
dublēšana 39
programmu un draiveru
atjaunināšana 33
publiskais WLAN savienojums 16

S

savienojuma izveide ar bezvadu
tīklu 15
savienojuma izveide ar LAN 18
savienojuma izveide ar tīklu 15
savienojuma izveide ar WLAN 16
savienotājs, strāvas 5
savilkšana ar diviem pirkstiem, lai
tuvinātu vai tālinātu, skārienpaneļa
un skārienekrāna žests 23
sāknēšanas secība
maiņa 49
sākotnējās sistēmas atkopšana 48
Setup Utility (BIOS) paroles 37
sērijas numurs, datora 14
sistēmas atjaunošanas punkts
izveide 46
sistēmas atjaunošanas punkts,
izveide 45
sistēmas atkopšana 48
skaļruņi
identificēšana 10
savienojuma izveide 19
skaņas iestatījumi, lietošana 20
skaņas iestatījumu lietošana 20
skaņas izslēgšanas indikators,
identificēšana 9
skārienekrāna žesti
viena pirksta slidināšana 24
skārienpanelis
lietošana 22
pogas 8
skārienpaneļa lietošana 22
skārienpaneļa un skārienekrāna žesti
pieskāriens 22
savilkšana ar diviem pirkstiem, lai
tuvinātu vai tālinātu 23
skārienpaneļa zona, identificēšana
8

skārienpaneļa žesti
pavilkšana ar trim pirkstiem 24
pieskaršanās ar četriem
pirkstiem 24
pieskaršanās ar diviem
pirkstiem 23
vilkšana ar diviem pirkstiem 23
speciālie taustiņi, lietošana 11
strāvas ikonas lietošana 28
strāvas indikatori, identificēšana 9
strāvas savienotājs, identificēšana
5

T

tastatūra un papildu pele
lietošana 25
tastatūras un papildu peles
izmantošana 25
taustiņi
darbība 11
esc 11
fn 11
lidmašīnas režīms 12
Windows 11
taustiņš esc, identificēšana 11
taustiņš fn, identificēšana 11
Thunderbolt
USB C tipa identificēšana 5
Thunderbolt, C tipa USB
pievienošana 20

U

ugunsmūra programmatūra 38
USB C tipa strāvas savienotāja ports,
identificēšana 5
USB C tipa Thunderbolt ports,
identificēšana 5
uzlīmes
apkope 14
bezvadu ierīces sertifikācija 14
Bluetooth 14
normatīvie dati 14
sērijas numurs 14
WLAN 14
uzņēmuma WLAN savienojums 16
uzstādīšana
papildu drošības kabelis 39
uzturēšana
diska tīrīšana 32
disku defragmentētājs 32

HP 3D DriveGuard 32
programmu un draiveru
atjaunināšana 33

V

vodu tīkls (LAN) 18
ventilācijas atveres, identificēšana
13
video 20
viena pirksta slidināšana,
skārienekrāna žests 24
vilkšana ar diviem pirkstiem,
skārienpaneļa žests 23

W

Windows
sistēmas atjaunošanas punkts
45, 46
Windows Hello
lietošana 37
Windows paroles 36
Windows rīki
lietošana 46
Windows taustiņš, identificēšana 11
WLAN antenas, identificēšana 7
WLAN ierīce 14
WLAN uzlīme 14
WWAN ierīce 17

Z

zems akumulatora uzlādes līmenis
29