



Lietotāja rokasgrāmata

KOPSAVILKUMS

Šajā rokasgrāmatā ir sniegta informācija par komponentiem, tīkla savienojumu, strāvas pārvaldību, drošību, dublēšanu un citām funkcijām.

Juridiskā informācija

© Copyright 2022 HP Development Company, L.P.

Bluetooth ir preču zīme, kas pieder tās īpašniekam un ko uzņēmums "HP Inc." izmanto saskaņā ar licenci. Intel, Celeron, Pentium un Thunderbolt ir uzņēmuma "Intel Corporation" vai tā meitasuzņēmumu preču zīmes ASV un/vai citās valstīs. "Windows" ir uzņēmuma "Microsoft Corporation" reģistrēta preču zīme vai preču zīme Amerikas Savienotajās Valstīs un/vai citās valstīs. microSD logotips un microSD ir "SD-3C LLC" preču zīme. USB Type-C[®] un USB-C[®] ir „USB Implementers Forum” reģistrētas preču zīmes. DisplayPort™ un DisplayPort™ logotips ir preču zīmes, kas pieder Videoelektronikas standartu asociācijai (VESA) Amerikas Savienotajās Valstīs un citās valstīs. Miracast[®] ir uzņēmuma "Wi-Fi Alliance" reģistrēta preču zīme.

Šeit iekļautā informācija var tikt mainīta bez iepriekšēja brīdinājuma. Vienīgās HP produktu un pakalpojumu garantijas ir izklāstītas šiem produktiem un pakalpojumiem pievienotajos garantijas paziņojumos. Nekas no šeit minētā nav interpretējams kā papildu garantija. Uzņēmums HP neuzņemas atbildību par šeit atrodamajām tehniskajām un drukas kļūdām vai izlaidumiem.

Pirmais izdevums: 2022. gada janvāris

Dokumenta daļas numurs: N01389-E11

Paziņojums par produktu

Šajā rokasgrāmatā ir aprakstītas funkcijas, kas ir pieejamas vairumā produktu. Iespējams, ka jūsu datorā dažas funkcijas nebūs pieejamas.

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 automātiska atjaunināšana ir vienmēr iespējota. Nepieciešams platjoslas internets un Microsoft konts. Laika gaitā atjauninājumiem var tikt piemērota IPS maksa un papildu prasības. Skatiet vietni <http://www.windows.com>. **Ja jūsu produkts tiek piegādāts ar Windows S režīmā:** Windows S režīmā darbojas tikai un vienīgi ar lietojumprogrammām no Windows komplektā iekļautā veikala Microsoft Store. Dažus noklusējuma iestatījumus, līdzekļus un lietojumprogrammas mainīt nav iespējams. Iespējams, daži ar operētājsistēmu Windows saderīgi piederumi un lietojumprogrammas (tostarp pretvīrusu, PDF rakstītāji, draiveru utilītas un pieejamības lietojumprogrammas) nedarbojas, un veiktspēja var atšķirties pat tad, ja pārslēdzaties no S režīma uz kādu citu. Ja pārslēdzaties uz operētājsistēmu Windows, jūs nevarat pārslēgties atpakaļ uz S režīmu. Vairāk uzziniet šeit: Windows.com/SmodeFAQ.

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

Programmatūras nosacījumi

Instalējot, kopējot, lejupielādējot vai citādi lietojot jebkuru šajā datorā iepriekš instalētu programmatūras produktu, jūs piekrītat ievērot HP Lietotāja licences līguma (EULA) nosacījumus. Ja nepiekrītat šiem licences nosacījumiem, vienīgais pieejamais risinājums ir 14 dienu laikā atdot 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

Samaziniet apdegumu gūšanas vai datora pārkaršanas iespēju, rīkojoties atbilstoši aprakstītajām darbībām.

-
- ⚠ 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 neļaujiet arī 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 piemērojamie drošības standarti.
-

Procesora konfigurācijas iestatījums (tikai dažiem produktiem)

Svarīga informācija par procesora konfigurācijām.

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

Saturs

1 Darba sākšana	1
Datora labākā lietošanas prakse.....	1
Citi HP resursi.....	1
2 Iepazīšanās ar datoru	3
Ar aparatūru saistītās informācijas atrašana.....	3
Programmatūras atrašana	3
Labā puse.....	3
Kreisā puse.....	4
Displejs.....	5
Zema zilās gaismas līmeņa režīms (tikai dažiem produktiem).....	6
Tastatūras zona	7
Skārienpaneļa iestatījumi un komponenti	7
Skārienpaneļa iestatījumi	7
Skārienpaneļa iestatījumu noregulēšana	7
Skārienpaneļa ieslēgšana.....	7
Skārienpaneļa komponenti	7
Indikatori.....	8
Poga, ventilācijas atvere un pirkstu nospiedumu lasītājs	9
Speciālie taustiņi.....	10
Darbību taustiņi	12
Apakšpuse.....	13
Uzlīmes	14
3 Savienojuma izveide ar tīklu	17
Savienojuma izveide ar bezvadu tīklu.....	17
Bezvadu sakaru vadītāju lietošana	17
Lidmašīnas režīma taustiņš.....	17
Operētājsistēmas vadītājs	17
Savienojuma izveidošana ar WLAN	18
HP mobilo platjoslas sakaru moduļa lietošana (tikai dažiem produktiem)	18
GPS lietošana (tikai dažiem produktiem).....	19
Bluetooth bezvadu ierīču lietošana (tikai dažiem produktiem).....	19
Savienojuma izveide ar Bluetooth ierīcēm.....	19
Savienojuma izveide ar vadu tīklu — lokālo tīklu LAN (tikai dažiem produktiem).....	20
4 Izklaides līdzekļu lietošana	21
Kameras lietošana	21
Skaņas funkciju lietošana.....	21
Skaļruņu pievienošana	21

Austiņu pievienošana	21
Mikrofonaustiņu pievienošana	22
Skaņas iestatījumu lietošana	22
Skaņas iestatījumi.....	22
Audio iestatījumi	22
Video lietošana	23
Videoierīču pievienošana, izmantojot HDMI kabeli (tikai dažiem produktiem).....	23
Augstas izšķirtspējas televizora vai monitora pievienošana, izmantojot HDMI.....	23
HDMI audio iestatīšana	24
HDMI audio ieslēgšana.....	24
Lai atjaunotu skaņas atskaņošanu datora skaļruņos	24
Ar Miracast tehnoloģiju saderīgu bezvadu displeju meklēšana un savienojuma izveide (tikai dažiem produktiem)	24
Datu pārsūtīšanas funkcijas lietošana	25
Ierīču pievienošana C tipa USB portam (tikai dažiem produktiem)	25
5 Pārvietošanās ekrānā	26
Skārienpaneļa un skārienekrāna žestu lietošana.....	26
Skāriens	26
Savilkšanas ar diviem pirkstiem tālummaiņa	26
Slidināšana ar diviem pirkstiem (skārienpanelī un precīzajā skārienpanelī)	27
Skāriens ar diviem pirkstiem (skārienpanelī un precīzajā skārienpanelī)	27
Skāriens ar trim pirkstiem (skārienpanelī un precīzajā skārienpanelī)	27
Skāriens ar četriem pirkstiem (skārienpanelī un precīzajā skārienpanelī)	28
Pavilkšana ar trim pirkstiem (skārienpanelī un precīzajā skārienpanelī).....	28
Pavilkšana ar četriem pirkstiem (precīzajā skārienpanelī)	28
Slidināšana ar vienu pirkstu (skārienekrānā).....	29
Papildu tastatūras vai peles lietošana	29
Ekrāna tastatūras lietošana (tikai dažiem produktiem)	29
6 Enerģijas pārvaldība	30
Miega režīma un hibernācijas izmantošana	30
Miega režīma aktivizēšana un iziešana no tā.....	30
Hibernācijas režīma aktivizēšana un iziešana no tā (tikai dažiem produktiem)	31
Datora izslēgšana	31
Enerģijas ikonas lietošana	32
Darbināšana ar akumulatora enerģiju	32
HP Fast Charge lietošana (tikai dažiem produktiem).....	32
Akumulatora uzlādes līmeņa attēlošana	33
Akumulatora informācijas atrašana HP Support Assistant (tikai dažiem produktiem)	33
Akumulatora enerģijas taupīšana	33
Zema akumulatora uzlādes līmeņa identificēšana	33
Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana.....	34
Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana, ja ir pieejams ārējs strāvas avots.....	34
Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana, ja nav pieejams strāvas avots.....	34
Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana, ja dators nevar iziet no hibernācijas	34
Akumulators ar rūpnīcas plombu	34

Darbināšana ar ārēja avota enerģiju	35
7 Datora apkope.....	36
Veiktspējas uzlabošana	36
Disku defragmentētāja lietošana	36
Diska tīrīšanas lietošana.....	36
HP 3D DriveGuard lietošana (tikai dažiem produktiem)	36
HP 3D DriveGuard statusa noteikšana	37
Programmu un draiveru atjaunināšana	37
Programmu un draiveru atjaunināšana	37
Tikai programmu atjaunināšana	37
Tikai draiveru atjaunināšana	38
Datora tīrīšana	38
HP Easy Clean lietošana (tikai dažiem produktiem).....	38
Netīrumu un gružu iztīrīšana no datora	38
Datora tīrīšana ar dezinfekcijas līdzekli	39
Koka apdares kopšana (tikai dažiem produktiem).....	40
Datora sagatavošana ceļojumam vai transportēšanai	40
8 Datora un informācijas drošības nodrošināšana.....	42
Paroļu lietošana	42
Windows paroļu iestatīšana	42
Setup Utility (Iestatīšanas utilitās) (BIOS) paroļu iestatīšana.....	43
Windows Hello izmantošana (tikai dažiem produktiem)	44
Interneta drošības programmatūras izmantošana.....	44
Pretvīrusu programmatūras izmantošana.....	44
Ugunsdrošības programmatūras lietošana.....	45
Programmatūras atjauninājumu instalēšana	45
HP TechPulse lietošana (tikai dažiem produktiem)	45
Bezvadu tīkla aizsardzība	46
Programmatūras lietojumprogrammu un informācijas dublēšana.....	46
Papildu drošības kabeļa lietošana (tikai dažiem produktiem)	46
9 Iestatīšanas utilitās Setup Utility (BIOS) lietošana	47
Iestatīšanas utilitās Setup Utility (BIOS) startēšana.....	47
Iestatīšanas utilitās Setup Utility (BIOS) atjaunināšana	47
BIOS versijas noteikšana.....	47
Sagatavošanās BIOS atjaunināšanai	48
BIOS atjauninājuma lejupielāde.....	48
BIOS atjauninājuma instalēšana.....	49
10 HP PC Hardware Diagnostics izmantošana	50
HP PC Hardware Diagnostics Windows lietošana (tikai dažiem produktiem)	50
HP PC Hardware Diagnostics Windows aparatūras kļūmes ID koda lietošana	50
Piekļuve rīkam HP PC Hardware Diagnostics Windows.....	50
Piekļuve rīkam HP PC Hardware Diagnostics Windows no utilitās HP Support Assistant.....	50

Piekļuve rīkam HP PC Hardware Diagnostics Windows no Sākuma izvēlnes (tikai dažiem produktiem)	51
Rīka HP PC Hardware Diagnostics Windows lejupielāde	51
Jaunākās HP nodrošinātās rīka HP PC Hardware Diagnostics Windows versijas lejupielāde	51
HP PC Hardware Diagnostics Windows lejupielāde no Microsoft Store	51
Rīka HP Hardware Diagnostics Windows lejupielāde pēc produkta nosaukuma vai numura (tikai dažiem produktiem)	52
Rīka HP PC Hardware Diagnostics Windows instalēšana	52
Rīka HP PC Hardware Diagnostics UEFI izmantošana	52
HP PC Hardware Diagnostics UEFI aparatūras kļūmes ID koda lietošana	52
HP PC Hardware Diagnostics UEFI startēšana	53
Rīka HP PC Hardware Diagnostics UEFI lejupielāde USB zibatmiņas diskdzinī	53
Jaunākās rīka HP PC Hardware Diagnostics UEFI versijas lejupielāde	53
HP PC Hardware Diagnostics UEFI lejupielāde pēc produkta nosaukuma vai numura (tikai dažiem produktiem)	53
Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI iestatījumu izmantošana (tikai dažiem produktiem)	54
Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI lejupielāde	54
Jaunākās rīka Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI versijas lejupielāde	54
Rīka Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI lejupielāde, izmantojot produkta nosaukumu vai numuru	54
Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI iestatījumu pielāgošana	55
11 Dublēšana, atjaunošana un atkopšana	56
Informācijas dublēšana un atkopšanas datu nesēja izveide	56
Windows rīku izmantošana dublēšanai	56
Rīka HP Cloud Recovery Download Tool lietošana, lai izveidotu atkopšanas datu nesēju (tikai dažiem produktiem)	56
Sistēmas atjaunošana un atkopšana	57
Sistēmas atjaunošanas punkta izveide	57
Atjaunošanas un atkopšanas metodes	57
Atkopšana, izmantojot HP atkopšanas datu nesēju	57
Datora sāknēšanas secības maiņa	58
HP Sure Recover lietošana (tikai dažiem produktiem)	58
12 Specifikācijas	59
Ieejas strāva	59
Darba vide	60
13 Elektrostatiskā izlāde	61
14 Pieejamība	62
HP un pieejamība	62
Nepieciešamo tehnoloģijas rīku atrašana	62
HP apņemšanās	62
Starptautiskā pieejamības profesionāļu asociācija (IAAP)	63
Vislabāko palīgtehnoloģiju atrašana	63
Jūsu vajadzību novērtēšana	63
HP produktu pieejamība	63
Standarti un tiesību akti	64
Standarti	64

Pilnvara 376 – EN 301 549	64
Tīmekļa satura pieejamības pamatnostādnes (WCAG)	64
Likumi un noteikumi	65
Noderīgi avoti un saites saistībā ar pieejamību	65
Organizācijas	65
Izglītības iestādes	66
Citi ar funkcionāliem traucējumiem saistīti avoti	66
HP saites	66
Sazināšanās ar atbalsta dienestu	66
Alfabētiskais rādītājs	67

1 Darba sākšana

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 56. lpp.](#).
- Ja jūs jau neesat to paveicis, pieslēdzieties pie vadu vai bezvadu tīkla. Skatiet detaļas sadaļā [Savienojuma izveide ar tīklu 17. lpp.](#).
- Iepazīstieties ar datora aparatūru un programmatūru. Papildinformāciju skatiet sadaļās [Iepazīšanās ar datoru 3. lpp.](#) un [Izklaides līdzekļu lietošana 21. lpp.](#).
- Atjauniniet vai iegādājieties pretvīrusu programmatūru. Skatiet sadaļu [Pretvīrusu programmatūras izmantošana 44. lpp.](#).
- **Pieklūstiet lietojumprogrammai HP Support Assistant** — lai iegūtu ātru atbalstu tiešsaistē, atveriet lietojumprogrammu HP Support Assistant (tikai dažiem produktiem). HP Support Assistant optimizē datora veiktspēju un atrisina problēmas, izmantojot jaunākos programmatūras atjauninājumus, diagnostikas rīkus un vadīto palīdzību. Uzdevumjoslā atlasiet ikonu **Meklēt**, meklēšanas lodziņā ierakstiet `support` (atbalsts) un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**.

Citi HP resursi

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

1-1. tabula. Papildinformācija

Resurss	Saturs
<i>Iestatīšanas instrukcija</i>	<ul style="list-style-type: none">• Informācija par datora iestatīšanu un funkciju pārskats
HP atbalsts	<ul style="list-style-type: none">• Tērēšana tiešsaistē ar HP speciālistu
Lai saņemtu atbalstu no HP, dodieties uz vietni http://www.hp.com/support un sekojiet instrukcijām, lai atrastu savu produktu.	<ul style="list-style-type: none">• Atbalsta dienesta tālrunu numuri• Rezerves daļu video (tikai dažiem produktiem)
— vai —	<ul style="list-style-type: none">• Uzturēšanas un apkopes rokasgrāmatas
Uzdevumjoslā atlasiet Meklēšanas ikonu, lodziņā ievadiet <code>support</code> (atbalsts) un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu HP Support Assistant .	<ul style="list-style-type: none">• HP servisa centru atrašanās vietas
— vai —	

1-1. tabula. Papildinformācija (turpinājums)

Resurss	Saturs
<p>Uzdevumjoslā atlasiet jautājuma zīmes ikonu.</p> <p><i>Drošas un ērtas lietošanas rokasgrāmata</i></p> <p>Lai piekļūtu šai rokasgrāmatai, veiciet tālāk norādītās darbības.</p> <p>▲ Datora uzdevumjoslā atlasiet Meklēšanas ikonu ierakstiet <i>HP Documentation</i> un pēc tam atlasiet HP Documentation.</p> <p>— vai —</p> <p>▲ Dodieties uz vietni http://www.hp.com/ergo.</p> <p>SVARĪGI! Lai piekļūtu lietotāja rokasgrāmatas jaunākajai versijai, jābūt izveidotam savienojumam ar internetu.</p>	<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
<p><i>Normatīvie paziņojumi un informācija par drošību un vides aizsardzību</i></p> <p>Lai piekļūtu šim dokumentam, veiciet tālāk norādītās darbības.</p> <p>▲ Uzdevumjoslā atlasiet Meklēšanas ikonu ierakstiet <i>atbalsts</i> un pēc tam atlasiet HP Documentation.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Svarīga normatīvā informācija, tostarp, ja nepieciešams, informācija par pareizu atbrīvošanos no akumulatora.
<p><i>Ierobežotā garantija*</i></p> <p>Lai piekļūtu šim dokumentam, veiciet tālāk norādītās darbības.</p> <p>▲ Uzdevumjoslā atlasiet Meklēšanas ikonu ierakstiet <i>atbalsts</i> un pēc tam atlasiet HP Documentation.</p> <p>— vai —</p> <p>▲ Dodieties uz vietni http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p> <p>SVARĪGI! Lai piekļūtu lietotāja rokasgrāmatas jaunākajai versijai, jābūt izveidotam savienojumam ar internetu.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Svarīga datora garantijas informācija
<p>*HP ierobežoto garantiju varat atrast produktā iekļautajās lietotāja rokasgrāmatās un/vai iepakojumā iekļautajā kompaktdiskā vai DVD diskā. Dažās valstīs vai reģionos HP var iekļaut garantiju iepakojumā drukātā formātā. Dažās valstīs vai reģionos, kur garantija netiek nodrošināta drukātā formātā, tās kopiju var pieprasīt vietnē http://www.hp.com/go/orderdocuments. Saistībā ar produktiem, kas ir 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, tālruņa numuru un pasta adresi.</p>	

2 Iepazīšanās ar datoru

Jūsu datorā ir izmantoti augstākās kvalitātes komponenti. Šajā nodaļā ir sniegta informācija par komponentiem, to atrašanās vietu un darbību.

Ar aparatūru saistītās informācijas atrašana

Lai noskaidrotu datorā uzstādīto aparatūru, **Meklēšanas** lodziņā uzdevumjoslā ierakstiet **ierīču pārvaldnieks** un pēc tam atlasiet lietotni **Ierīču pārvaldnieks**.

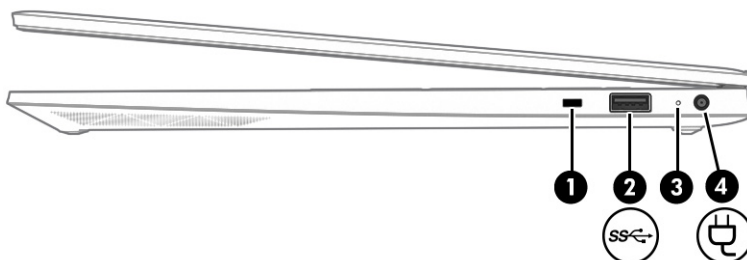
Lai iegūtu informāciju par sistēmas aparatūras komponentiem un sistēmas BIOS versijas numuru, nospiediet **fn+esc** (tikai dažiem produktiem).

Programmatūras atrašana


Lai uzzinātu, kāda programmatūra ir instalēta datorā, ar peles labo pogu noklikšķiniet uz pogas **Sākt** un pēc tam atlasiet **Programmas un līdzekļi**.

Labā puse



Identificējiet datora labās puses komponentus.



2-1. tabula. Labās puses komponenti un to apraksti

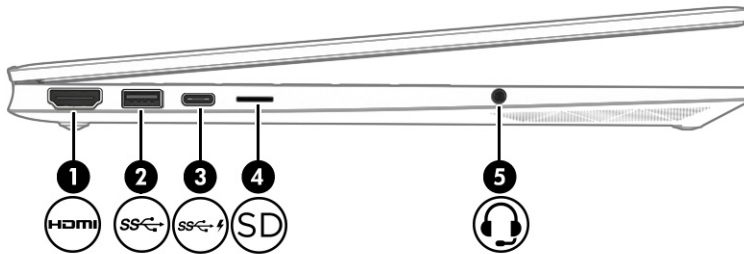
Komponents	Apraksts
(1) Drošības kabeļa slots	Ļauj datoram pievienot papildu drošības kabeli. PIEZĪME. Drošības kabelis ir paredzēts kā aizsardzības līdzeklis, taču tas var nenovērst nepareizu datora izmantošanu vai tā zādzību.
(2)  USB SuperSpeed 5 Gb/s pieslēgvietā	Ļauj pievienot USB ierīci, nodrošina ātrgaitas datu pārraidi un (dažiem produktiem) uzlādē nelielas ierīces pat tad, kad dators ir ieslēgts vai darbojas miega režīmā. PIEZĪME. Veicot nelielas ārējās ierīces uzlādi, izmantojiet standarta USB Type-A uzlādes kabeli vai kabeļa adapteri (nopērkams atsevišķi).

2-1. tabula. Labās puses komponenti un to apraksti (turpinājums)




Komponents	Apraksts
(3)  Maiņstrāvas adaptera un akumulatora indikators	<ul style="list-style-type: none"> Balts: maiņstrāvas adapteris ir pievienots, un akumulators ir pilnībā uzlādēts. Mirgo dzeltenā 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.
(4)  Ļauj pievienot maiņstrāvas adapteri.	Ļauj pievienot maiņstrāvas adapteri.

Kreisā puse

Identificējiet datora kreisās puses komponentus.





2-2. tabula. Kreisās puses komponenti un to apraksti

Komponents	Apraksts
(1)  HDMI ports	Ļauj pievienot papildu videoierīci vai audioierīci, piemēram, augstas izšķirtspējas televizoru vai citu saderīgu digitālo vai audio komponentu vai ātrdarbīgu augstas izšķirtspējas multivides interfeisa (HDMI) ierīci.
(2)  USB SuperSpeed 5 Gb/s pieslēgvietā	Ļauj pievienot USB ierīci, nodrošina ātrgaitas datu pārraidi un (dažiem produktiem) uzlādē nelielas ierīces pat tad, kad dators ir ieslēgts vai darbojas miega režīmā. PIEZĪME. Veicot nelielas ārējās ierīces uzlādi, izmantojiet standarta USB Type-A uzlādes kabeli vai kabeļa adapteri (nopērkams atsevišķi).
(3)  USB Type-C® strāvas savienotājs un SuperSpeed 10 Gb/s pieslēgvietā ar DisplayPort™ izeju	Ļauj pievienot maiņstrāvas adapteri, kuram ir USB Type-C savienotājs, kas nodrošina barošanu datoram un, ja nepieciešams, uzlādē datora akumulatoru.

— un —

2-2. tabula. Kreisās puses komponenti un to apraksti (turpinājums)

Komponents	Apraksts
	<p>Ļauj pievienot USB ierīci, nodrošina ātrgaitas datu pārraidi un (dažiem produktiem) uzlādē nelielas ierīces pat tad, kad dators ir ieslēgts vai darbojas miega režīmā.</p> <p>PIEZĪME. Uzlādējot nelielu ārējo ierīci, izmantojiet standarta USB Type-C uzlādes kabeli vai kabeļa adapteri (nopērkams atsevišķi).</p> <p>— un —</p> <p>Ļauj pievienot displeja ierīci, kurai ir USB Type-C savienotājs, kas nodrošina DisplayPort izvadi.</p>
(4)  microSD atmiņas karšu lasītājs (tikai dažiem produktiem)	<p>Nolasa papildu atmiņas kartes, kas ļauj glabāt, pārvaldīt un kopīgot informāciju vai piekļūt tai.</p> <p>Kartes ievietošana:</p> <ol style="list-style-type: none">1. turiet karti ar etiķeti uz augšu un savienotājiem pret datoru;2. ievietojiet karti atmiņas karšu lasītājā un pēc tam iespiediet karti uz iekšpusi, līdz tā tiek nofiksēta. <p>Kartes izņemšana:</p> <ul style="list-style-type: none">▲ iespiediet karti uz iekšpusi un pēc tam izņemiet no atmiņas karšu lasītāja.
(5)  Audio izejas (austiņu) / audio ieejas (mikrofona) kombinētā ligzda	<p>Ļauj pievienot papildu stereo skaļruņus, kuriem ir atsevišķa strāvas padeve, austiņas, ieliekamās austiņas, mikroфонаustiņas vai televizora audio kabeli. Šeit var pievienot arī papildu mikroфонаustiņu mikrofona. Šī ligzda neatbalsta papildu savrupos mikrofonus.</p> <p>BRĪDINĀJUMS! Lai samazinātu iespējamo traumu risku, pirms austiņu, ieliekamo austiņu vai mikroфонаustiņu lietošanas pielāgojiet skaļuma līmeni. Papildu drošības informāciju skatiet sadaļā <i>Normatīvie paziņojumi un informācija par drošību un vides aizsardzību</i>.</p> <p>Lai piekļūtu šai rokasgrāmatai, veiciet tālāk norādītās darbības.</p> <ul style="list-style-type: none">▲ Uzdevumjoslā atlasiet Meklēšanas ikonu, meklēšanas lodziņā ierakstiet HP Documentation un pēc tam atlasiet HP Documentation. <p>PIEZĪME. Ja ligzdai tiek pievienota ierīce, datora skaļruņi tiek atspējoti.</p>

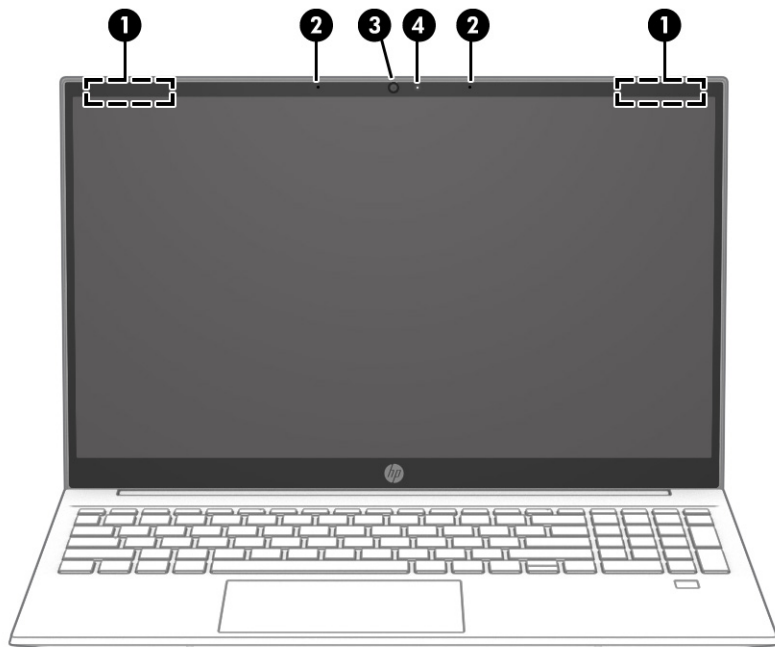
Displejs

Datora displejā var būt iekļauti būtiski komponenti, piemēram, skaļruņi, antenas, kameras un mikrofoni.

Zema zilās gaismas līmeņa režīms (tikai dažiem produktiem)

Jūsu datora displejs no rūpnīcas tiek piegādāts zema zilās gaismas līmeņa režīmā, lai uzlabotu acu komfortu un drošību. Turklāt zilās gaismas režīms automātiski pielāgo zilās gaismas starojumu, kad izmantojat datoru naktī vai lasīšanai.

⚠ BRĪDINĀJUMS! Lai samazinātu nopietnu ievainojumu gūšanas risku, izlasiet *Drošas un ērtas lietošanas rokasgrāmatu*. Tajā ir aprakstīts, kā pareizi uzstādīt darbstaciju, kāda ir pareiza datorlietotāju ķermeņa poza, ar veselību saistītie jautājumi un darba paņēmieni. *Drošas un ērtas lietošanas rokasgrāmatā* ir sniegta arī svarīga informācija par elektrisko un mehānisko drošību. *Drošas un ērtas lietošanas rokasgrāmata* ir pieejama vietnē <http://www.hp.com/ergo>.



2-3. tabula. Displeja komponenti un to apraksti

Komponents	Apraksts
(1) WLAN antenas*	Sūta un saņem bezvadu signālus, lai sazinātos ar bezvadu lokālajiem tīkliem (WLAN).
(2) Iekšējie mikrofoni (2)	Ieraksta skaņu.
(3) Kamera	Ļauj izmantot video tērzēšanu, ierakstīt video un nekustīgus attēlus. Dažas kameras ļauj pieteikties operētājsistēmā Windows, izmantojot sejas atpazīšanu, nevis paroli. PIEZĪME. Kameras funkcijas var atšķirties atkarībā no kameras aparatūras un programmatūras, kas instalēta jūsu produktā.
(4) Kameras indikators	Deg: kamera tiek lietota.

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

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

Lai piekļūtu šai rokasgrāmatai, veiciet tālāk norādītās darbības.

2-3. tabula. Displeja komponenti un to apraksti (turpinājums)

Komponents	Apraksts
▲	Uzdevumjoslā atlasiet Meklēšanas ikonu, meklēšanas lodziņā ierakstiet HP Documentation un pēc tam atlasiet HP Documentation .

Tastatūras zona

Tastatūras var atšķirties atkarībā no valodas.



PIEZĪME. Tastatūras zona, tostarp funkciju taustiņi un (tikai dažiem produktiem) strāvas taustiņš, ir atspējots stenda, telts un planšetdatora režīmā. Lai iespējotu tastatūru, tostarp strāvas taustiņu, mainiet uz sistēmbloka (clamshell) režīmu.

Skārienpaneļa iestatījumi un komponenti

Iepazīstieties ar skārienpaneļa iestatījumiem un komponentiem

Skārienpaneļa iestatījumi

Uzziniet, kā pielāgot skārienpaneļa iestatījumus.

Skārienpaneļa iestatījumu noregulēšana

Lai pielāgotu skārienpaneļa iestatījumus un žestus, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Uzdevumjoslā atlasiet **Meklēšanas** ikonu, meklēšanas lodziņā ierakstiet skārienpaneļa iestatījumi un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
2. Izvēlieties iestatījumu.

Skārienpaneļa ieslēgšana

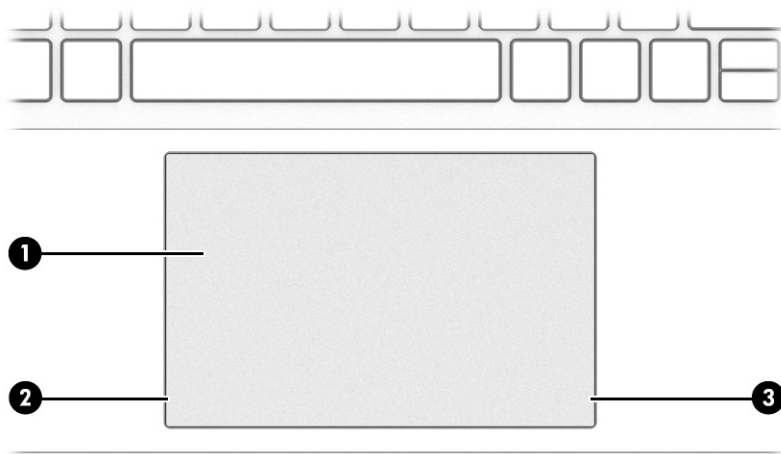
Lai ieslēgtu skārienpaneli, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Uzdevumjoslā atlasiet **Meklēšanas** ikonu, meklēšanas lodziņā ierakstiet skārienpaneļa iestatījumi un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
2. Izmantojot ārējo peli, noklikšķiniet uz **skārienpaneļa** pogas.

Ja nelietojat ārējo peli, atkārtoti nospiediet **Tabulēšanas** taustiņu, līdz rādītājs tiek novietots uz **skārienpaneļa** pogas. Pēc tam nospiediet **atstarpes** taustiņu, lai atlasītu pogu.

Skārienpaneļa komponenti

Identificējiet skārienpaneļa komponentus.

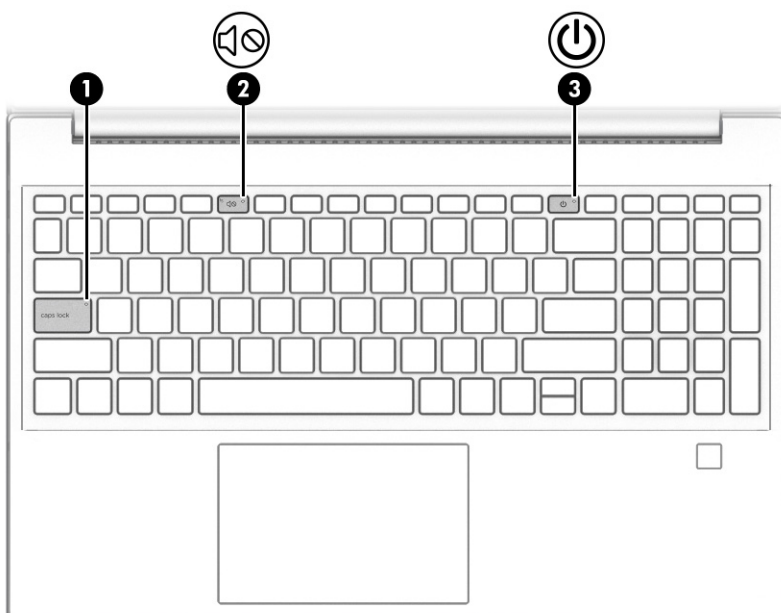


2-4. tabula. Skārienpaneļa komponenti un to apraksti



Komponents	Apraksts	
(1)	Skārienpaneļa zona	Nolasa jūsu pirkstu žestus, lai pārvietotu rādītāju vai aktivizētu ekrānā redzamos vienumus.
(2)	Kreisās puses vadības zona	Zona ar faktūru, kurā var veikt papildu žestus.
(3)	Labās puses vadības zona	Zona ar faktūru, kurā var veikt papildu žestus.

Indikatori

Identificējiet datora indikatorus.

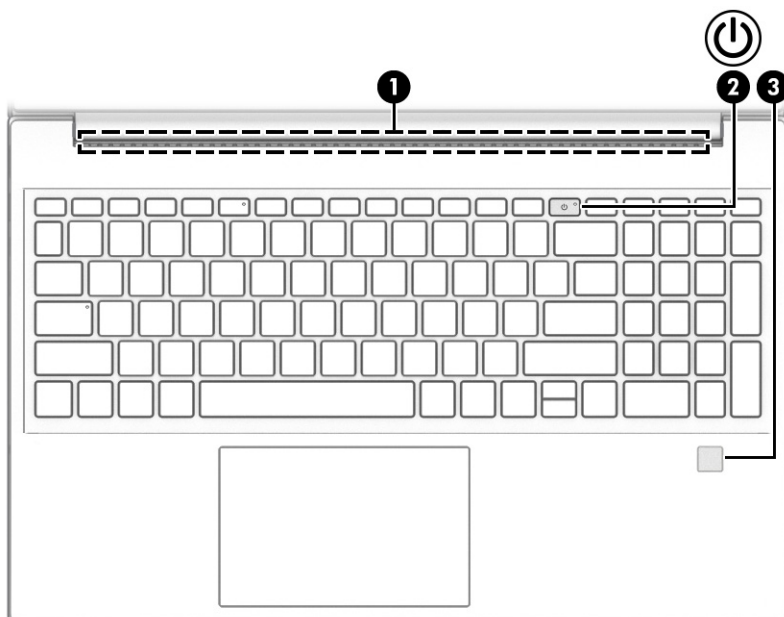


2-5. tabula. Indikatori un to apraksti

Komponents	Apraksts
(1) Burtslēga indikators	Deg: burtslēgs ir ieslēgts – taustiņi ir pārslēgti visu lielo burtu rakstīšanas režīmā.
(2)  Skaņas izslēgšanas indikators	<ul style="list-style-type: none">Deg: datora skaņa ir izslēgta.Nedeg: datora skaņa ir ieslēgta.
(3)  Strāvas indikators	<ul style="list-style-type: none">Deg: dators ir ieslēgts.Mirgo (tikai dažiem produktiem): dators ir miega režīmā, kas ir enerģijas taupīšanas stāvoklis. Dators izslēdz strāvas padevi uz displeju un citiem nevajadzīgiem komponentiem.Nedeg: atkarībā no datora modeļa dators ir izslēgts, hibernācijas vai miega režīmā. Hibernācija ir enerģijas taupīšanas stāvoklis, kurā tiek patērēts vismazāk enerģijas.

Poga, ventilācijas atvere un pirkstu nospiedumu lasītājs



Identificējiet datora pogu, ventilācijas atveri un pirkstu nospiedumu lasītāju.



Pirkstu nospiedumu lasītāji, kas ļauj veikt pieteikšanos, izmantojot pirksta nospiedumu, var atrasties uz skārienpaneļa, uz datora sāna paneļa vai uz augšējā vāka zem tastatūras.

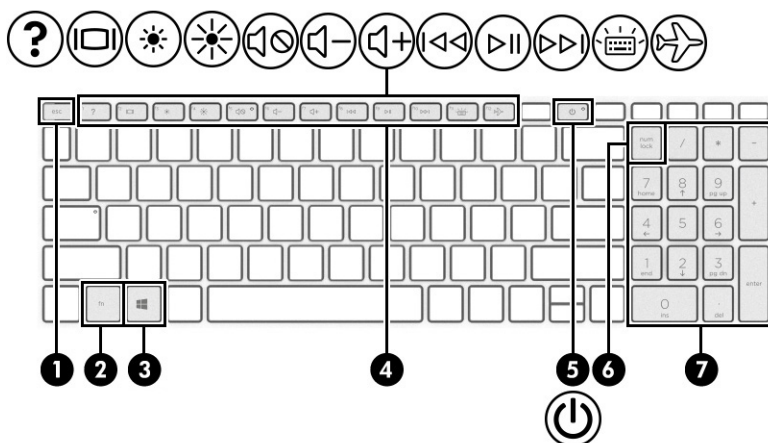
SVARĪGI! Lai pārbaudītu, vai jūsu dators atbalsta pierakstīšanos ar pirkstu nospiedumu lasītāju, uzdevumjoslā atlasiet ikonu **Meklēšana**, meklēšanas lodziņā ierakstiet **Pierakstīšanās opcijas un nospiediet taustiņu Enter**. Ja opciju sarakstā nav iekļauts vienums **Pirkstu nospiedumu atpazīšana**, tad jūsu datorā nav iekļauts pirkstu nospiedumu lasītājs.

2-6. tabula. Poga, ventilācijas atvere, pirkstu nospiedumu lasītājs un to apraksti



Komponents	Apraksts
(1) Ventilācijas atvere	<p>Nodrošina gaisa plūsmu iekšējo komponentu dzesēšanai.</p> <p>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.</p>
(2)  Strāvas poga	<ul style="list-style-type: none">• Kad dators ir izslēgts, īsi nospiediet šo pogu, lai ieslēgtu datoru.• Kad dators ir ieslēgts, īsi nospiediet šo pogu, lai aktivizētu miega režīmu.• Kad dators ir miega režīmā, īsi nospiediet šo pogu, lai izietu no miega režīma (tikai dažiem produktiem).• Kad dators ir hibernācijas režīmā, īsi nospiediet šo pogu, lai izietu no hibernācijas režīma. <p>SVARĪGI! Turot strāvas pogu nospiestu, nesaglabātā informācija tiek zaudēta.</p> <p>Ja dators ir pārstājis reaģēt un izslēgšanas procedūras nedarbojas, nospiediet strāvas pogu un turiet to vismaz 10 sekundes, lai izslēgtu datoru.</p> <p>Lai iegūtu papildinformāciju par ieslēgšanas/izslēgšanas un miega režīma iestatījumiem, veiciet tālāk norādītās darbības.</p> <p>▲ Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz ikonas Strāva  un pēc tam atlasiet Enerģijas un miega režīma iestatījumi.</p>
(3) Pirkstu nospiedumu lasītājs (tikai dažiem produktiem)	<p>Ļauj pieteikties operētājsistēmā Windows, izmantojot pirksta nospiedumu, nevis ievadot paroli.</p> <p>▲ Velciet uz leju, pāri pirkstu nospiedumu lasītājam.</p> <p>SVARĪGI! Lai novērstu problēmas, kas var rasties, veicot pieteikšanos ar pirksta nospiedumu, pārliecinieties, ka tad, kad jūs reģistrējat savu pirksta nospiedumu, pirkstu nospiedumu lasītājs reģistrē visas pirksta puses.</p>

Speciālie taustiņi

Identificējiet speciālos taustiņus.



2-7. tabula. Speciālie taustiņi un to apraksti

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 sākuma izvēlni. PIEZĪME. Vēlreiz nospiežot Windows taustiņu, sākuma izvēlne tiek aizvērta.
(4) Darbību taustiņi	Izpilda bieži lietotas sistēmas funkcijas, ko definē ikonu simboli uz taustiņiem no f1 līdz f12 .
(5)  Strāvas poga	<ul style="list-style-type: none"> Kad dators ir izslēgts, īsi nospiediet šo pogu, lai ieslēgtu datoru. Kad dators ir ieslēgts, īsi nospiediet šo pogu, lai aktivizētu miega režīmu. Kad dators ir miega režīmā, īsi nospiediet šo pogu, lai izietu no miega režīma (tikai dažiem produktiem). Kad dators ir hibernācijas režīmā, īsi nospiediet šo pogu, lai izietu no hibernācijas režīma. <p>SVARĪGI! Turot strāvas pogu nospiestu, nesaglabātā informācija tiek zaudēta.</p> <p>Ja dators ir pārstājis reaģēt un izslēgšanas procedūras nedarbojas, nospiediet strāvas pogu un turiet to vismaz 10 sekundes, lai izslēgtu datoru.</p> <p>Lai iegūtu papildinformāciju par ieslēgšanas/izslēgšanas un miega režīma iestatījumiem, veiciet tālāk norādītās darbības.</p> <p>▲ Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz ikonas Strāva  un pēc tam atlasiet Enerģijas un miega režīma iestatījumi.</p>
(6) Taustiņš num lock	Pārslēdzas starp integrētās cipartastatūras navigācijas un skaitliskajām funkcijām.

2-7. tabula. Speciālie taustiņi un to apraksti (turpinājums)

Komponents	Apraksts
(7) Integrētā cipartastatūra	Atsevišķa papildtastatūra alfabēta tastatūras labajā pusē. Ja nospiežs taustiņš num lock , papildtastatūru var lietot kā ārējo cipartastatūru. PIEZĪME. Ja papildtastatūras funkcija ir aktivizēta, kad dators ir izslēgts, tā tiek atjaunota, atkārtoti ieslēdzot datoru.

Darbību taustiņi

Identificējiet darbību taustiņus.

Darbību taustiņi izpilda bieži lietotas sistēmas funkcijas, ko definē ikonu simboli uz taustiņiem no **f1** līdz **f12**. Darbību taustiņi atšķiras atkarībā no datora.

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












PIEZĪME. Dažos produktos jānospiež taustiņš **fn** kopā ar darbības taustiņu.

2-8. tabula. Darbību taustiņi un to apraksti

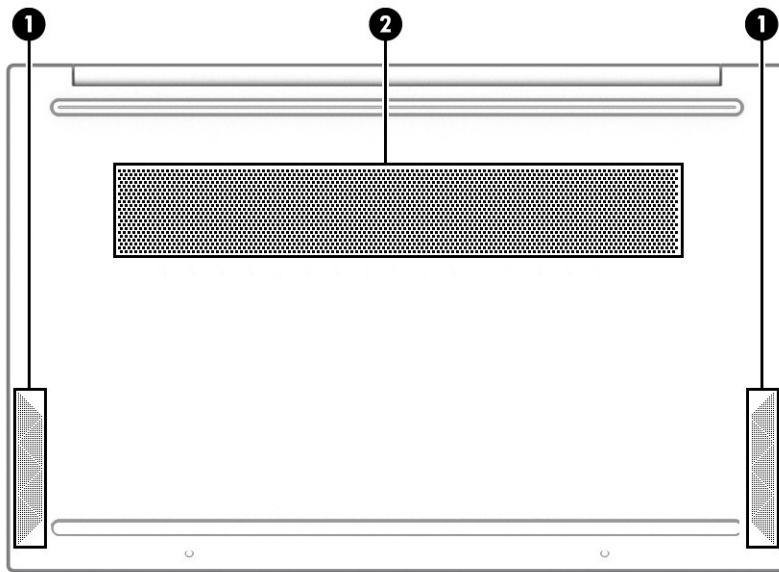
Ikona	Apraksts
	Samazina novērošanas leņķi no sāniem. Ja nepieciešams, samazina vai palielina spilgtumu atbilstoši labi apgaismotai vai tumšākai videi. Lai izslēgtu privātuma ekrānu, nospiediet šo taustiņu vēlreiz.
	Turot taustiņu nospiestu, ekrāna spilgtums tiek pakāpeniski samazināts.
	Turot taustiņu nospiestu, ekrāna spilgtums tiek pakāpeniski palielināts.
	Atver tīmekļa lapu "Kā saņemt palīdzību operētājsistēmā Windows 10".
	Pārslēdz ekrāna attēlu no vienas sistēmai pievienotas displeja 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 vai vienlaikus tiek rādīts gan datora, gan monitora displejā.
	Izslēdz vai ieslēdz tastatūras pretgaismu. Dažos produktos var pielāgot tastatūras pretgaismas spilgtumu. Nospiediet taustiņu atkārtoti, lai pielāgotu spilgtumu no liela (kad pirmo reizi ieslēdzat datoru) uz mazu vai izslēgtu to. Pēc tastatūras pretgaismas iestatījumu pielāgošanas pretgaismas iestatījumi tiks atiestatīti uz iepriekšējiem ikreiz, kad ieslēgsiet datoru. Pēc 30 sekunžu dīkstāves tastatūras pretgaismas tiks izslēgta.

2-8. tabula. Darbību taustiņi un to apraksti (turpinājums)

Ikona	Apraksts
	Lai tastatūras pretgaismu atkal ieslēgtu, nospiediet jebkuru taustiņu vai pieskarieties skārienpanelim (tikai dažiem produktiem). Lai samazinātu akumulatora enerģijas patēriņu, izslēdziet šo funkciju.
	Atskaņo audio kompaktdiska iepriekšējo ierakstu vai DVD vai Blu-ray diska (BD) iepriekšējo sadaļu.
	Sāk, pārtrauc vai atsāk audio kompaktdiska, DVD vai BD atskaņošanu.
	Atskaņo nākamo audio kompaktdiska ierakstu vai nākamo DVD vai BD sadaļu.
	Turot šo taustiņu nospiestu, tiek pakāpeniski samazināts skaļruņu skaļums.
	Turot šo taustiņu nospiestu, tiek pakāpeniski palielināts skaļruņu skaļums.
	Izslēdz vai ieslēdz skaļruņu skaņu.
	Izslēdz mikrofona skaņu.
	Izslēdz vai ieslēdz skārienpaneli.
	Izslēdz vai ieslēdz lidmašīnas režīmu un bezvadu līdzekli. PIEZĪME. Lidmašīnas režīma taustiņš tiek dēvēts arī par bezvadu sakaru pogu. PIEZĪME. Lai varētu izveidot bezvadu savienojumu, jābūt iestatītam bezvadu tīklam.

Apakšpuse

Identificējiet apakšpuses komponentus.



2-9. tabula. Apakšpuses komponenti un to apraksti

Komponents		Apraksts
(1)	Skaļruņi (2)	Atskaņo skaņu.
(2)	Ventilācijas atvere	Nodrošina gaisa plūsmu iekšējo komponentu dzesēšanai.

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

Uzlīmes

Datora uzlīmēs ir sniegta informācija, kas var būt nepieciešama sistēmas problēmu novēršanai vai tad, ja datoru ņemat līdzi ārzemju ceļojumos. Uzlīmes var būt papīra formā vai iespiestas uz produkta.

SVARĪGI! Pārbaudiet šajā sadaļā aprakstītās uzlīmes šajās vietās: datora apakšā, akumulatora nodalījumā, zem apkopes nodalījuma pārsega, displeja aizmugurē vai uz planšetdatora balsta pamatnes.

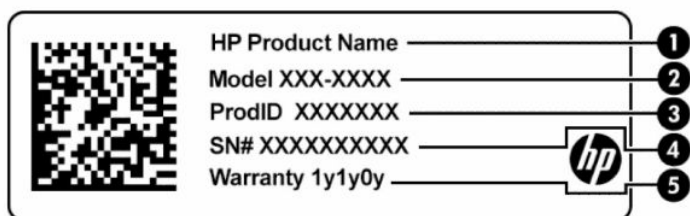
- Apkopes uzlīme — nodrošina svarīgu informāciju par jūsu datora identificēšanu. Sazinoties ar atbalsta dienestu, jums var prasīt sērijas numuru, produkta numuru vai modeļa numuru. Pirms sazināšanās ar atbalsta dienestu sameklējiet šo informāciju.

Apkopes uzlīme būs līdzīga kādam no tālāk minētajiem piemēriem. Skatiet attēlu, kas visprecīzāk atbilst jūsu datora apkopes uzlīmei.



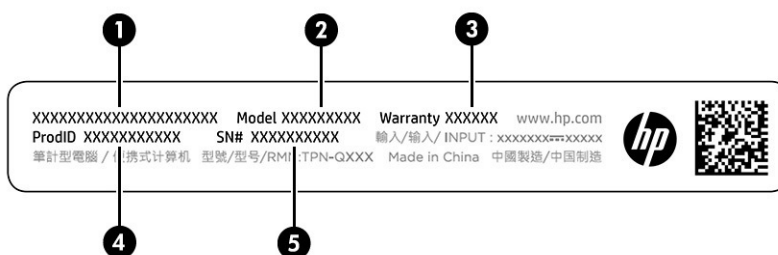
2-10. tabula. Apkopes uzlīmes komponenti

Komponents	
(1)	Sērijas numurs
(2)	Produkta ID
(3)	HP produkta nosaukums un modeļa numurs



2-11. tabula. Apkopes uzlīmes komponenti

Komponents	
(1)	HP produkta nosaukums
(2)	Modeļa numurs
(3)	Produkta ID
(4)	Sērijas numurs
(5)	Garantijas periods



2-12. tabula. Apkopes uzlīmes komponenti

Komponents	
(1)	HP produkta nosaukums
(2)	Modeļa numurs
(3)	Garantijas periods


2-12. tabula. Apkopes uzlīmes komponenti (turpinājums)

Komponents	
(4)	Produkta ID
(5)	Sērijas numurs

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

3 Savienojuma izveide ar tīklu

Datoru var ērti ņemt līdzi, lai kurp jūs dotos. Tomēr izpētīt visu pasauli un piekļūt informācijai, kas pieejama miljonos tīmekļa vietņu, varat arī mājās, izmantojot datoru un vadu vai bezvadu tīkla savienojumu. Šajā nodaļā sniegtā informācija palīdzēs izveidot savienojumu ar visu pasauli.

 **PIEZĪME.** Vairumā valstu Wi-Fi savienojumi atbalsta 802.11ax ātrumu, kas pazīstams arī kā Wi-Fi 6. Šī funkcija netiek atbalstīta visās valstīs, kurās Wi-Fi iestatījumiem jābūt optimizētiem atbilstoši vietējām normatīvajām prasībām (802.11 AC).

Savienojuma izveide ar bezvadu tīklu

Jūsu dators var būt aprīkots ar vienu vai vairākām bezvadu sakaru ierīcēm.

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

Bezvadu sakaru vadītāju lietošana

Datora bezvadu ierīces var vadīt, izmantojot vienu vai vairākus līdzekļus.

- Lidmašīnas režīma taustiņš (saukts arī par *bezvadu sakaru pogu* vai *bezvadu sakaru 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 ar peles labo pogu noklikšķiniet uz tīkla stāvokļa ikonas un pēc tam atlasiet **Tīkla un interneta iestatījumi**.


Savienojuma izveidošana ar WLAN

Vispirms jums ir jāiestata interneta piekļuve, un tikai tad jūs varēsiet izveidot savienojumu ar WLAN, izmantojot šo procedūru.

 **PIEZĪME.** Iestatot interneta piekļuvi mājās, ir jāizveido konts pie interneta pakalpojumu sniedzēja (IPS). Lai iegādātos interneta pakalpojumu un modemu, sazinieties ar vietējo IPS. IPS palīdzēs jums iestatīt modemu, ievilkt tīkla kabeli, lai savienotu bezvadu maršrutētāju ar modemu, un pārbaudīt interneta pakalpojumu.

1. Pārlicinieties, vai WLAN ierīce ir ieslēgta.
2. Uzdevumjoslā atlasiet tīkla stāvokļa ikonu un pēc tam izveidojiet savienojumu ar kādu no pieejamiem 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 iekļauts neviens WLAN tīkls, iespējams, atrodaties ārpus bezvadu maršrutētāja vai piekļuves punkta darbības zonas.

 **PIEZĪME.** Ja neredzat WLAN, ar kuru vēlaties veidot savienojumu, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Uzdevumjoslā ar peles labo pogu noklikšķiniet uz tīkla stāvokļa ikonas un pēc tam atlasiet **Tīkla un interneta iestatījumi**.
2. Atlasiet **Wi-Fi** un pēc tam atlasiet **Pārvaldīt zināmos tīklus**.
3. Atlasiet **Pievienot tīklu**.

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

Kad savienojums ir izveidots, ar peles labo pogu noklikšķiniet uz tīkla statusa ikonas uzdevumjoslas labajā malā, lai pārbaudītu savienojuma nosaukumu un statusu.

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

HP mobilo platjoslas sakaru moduļa lietošana (tikai dažiem produktiem)

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

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

1. Uzdevumjoslā ar peles labo pogu noklikšķiniet uz tīkla statusa ikonas.
2. Atlasiet **Tīkla un interneta iestatījumi**.
3. Sadaļā **Tīkls un internets** atlasiet **Mobilais tīkls** un pēc tam atlasiet papildu opcijas.

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 instalēta, tā var būt ietverta HP mobilo platjoslas sakaru dokumentācijā, kas tiek nodrošināta kopā ar šo datoru vai arī mobilo sakaru operators to var nodrošināt atsevišķi no datora.

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

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 sadaļā *Atrašanās vietas iestatīšana* ir iespējota atrašanās vieta.

- ▲ Uzdevumjoslā atlasiet **meklēšanas** ikonu, meklēšanas lodziņā ierakstiet *atrašanās vietu*, atlasiet **Atrašanās vietas konfidencialitātes iestatījumi** un tad atlasiet iestatījumu.

Bluetooth bezvadu ierīču lietošana (tikai dažiem produktiem)


Bluetooth ierīce nodrošina bezvadu sakarus ar nelielu darbības rādiusu, kas aizvieto fiziskos kabeļu savienojumus, ar ko parasti tiek savienotas elektroniskās ierīces.


- Datori (galddatori, piezīmjdatori).
- Tālruņi (mobilie tālruņi, bezvadu tālruņi, viedtālruņi).
- Attēlveidošanas ierīces (printeri, kameras).
- Audioierīces (mikrofonaustiņas, skaļruņi).
- Pele.
- Ārējā tastatūra.

Savienojuma izveide ar Bluetooth ierīcēm

Lai varētu lietot Bluetooth ierīci, ir jāizveido Bluetooth savienojums.

1. Uzdevumjoslā atlasiet **meklēšanas** ikonu, meklēšanas lodziņā ierakstiet `bluetooth` un pēc tam atlasiet **Bluetooth un citi ierīces iestatījumi**.
2. Iespējojiet **Bluetooth**, ja tas jau nav iespējots.
3. Atlasiet **Pievienot ierīci** un pēc tam dialoglodziņā **Pievienot ierīci** atlasiet **Bluetooth**.
4. 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, ka kods jūsu ierīcē atbilst savienošanas pāri kodam. Lai iegūtu papildinformāciju, skatiet ierīces komplektācijā iekļauto dokumentāciju.

 **PIEZĪME.** Ja jūsu ierīce nav redzama sarakstā, pārlicinieties, ka 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)

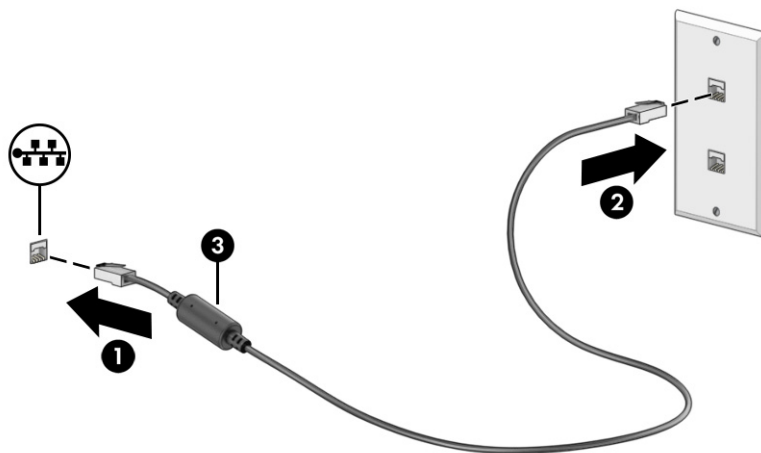
Izmantojiet LAN savienojumu, lai pievienotu datoru tieši maršrutētājam savās mājās (nevis izmantotu bezvadu savienojumu) vai izveidotu savienojumu ar kādu esošu tīklu savā birojā.

Ja datoram nav RJ-45 porta (tīkls), savienošanai ar LAN ir nepieciešams tīkla kabelis un tīkla ligzda vai papildu dokošanas ierīce vai paplašināšanai paredzēts produkts.

Lai pievienotu tīkla kabeli, veiciet tālāk norādītās darbības.

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

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



4 Izklaides līdzekļu lietošana

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

Kameras lietošana

Jūsu datoram ir viena vai vairākas kameras, kuras ļauj sazināties ar citiem, lai kopīgi strādātu vai spēlētu spēles. Kameras var būt vērstas uz priekšu, aizmuguri vai paceļamas.

Lai noteiktu, kura kamera vai kameras ir šim produktam, skatiet sadaļu [Iepazīšanās ar datoru 3. lpp.](#)

Vairums kameru nodrošina iespēju izmantot video tērzēšanu, ierakstīt video un nekustīgus attēlus. Dažas kameras nodrošina arī HD (augstas izšķirtspējas) iespēju, lietojumprogrammas spēlēm vai sejas atpazīšanas programmatūru, piemēram, Windows Hello. Detalizētu informāciju par Windows Hello lietošanu skatiet sadaļā [Datora un informācijas drošības nodrošināšana 42. lpp.](#)

Dažos produktos kameras privātumu var uzlabot, kameru izslēdzot. Pēc noklusējuma kamera ir ieslēgta. Lai izslēgtu kameru, nospiediet kameras privātuma taustiņu. Kameras privātuma indikators iedegas. Lai atkal ieslēgtu kameru, vēlreiz nospiediet šo taustiņu.

Lai lietotu kameru, **Meklēšanas** lodziņā uzdevumjoslā ierakstiet `kamera` un pēc tam lietojumprogrammu sarakstā atlasiet **Kamera**.



PIEZĪME. Pēc kameras lietojumprogrammas pirmās atlasēšanas reizes jums ir jāpārbauda, vai kamera var piekļūt jūsu precīzai atrašanās vietai.

Skaņas funkciju lietošana

Jūs varat lejupielādēt un klausīties mūziku, straumēt audio saturu (tai skaitā radio) no tīmekļa, ierakstīt audio vai miksēt audio un video, lai izveidotu multivides failus. Datorā iespējams arī atskaņot mūzikas kompaktdiskus (dažos produktos) vai kompaktdisku atskaņošanas nolūkā pievienot ārēju optisko diskdzini. Lai klausīšanās būtu patīkamāka, pievienojiet ārējas audio ierīces, piemēram, skaļruņus vai austiņas.

Skaļruņu pievienošana

Lai pievienotu datoram vadu skaļruņus, pievienojiet tos datora USB portam, audio izejas (austiņu) / audio ieejas (mikrofona) kombinētajai ligzdai vai dokstacijai.

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

Austiņu pievienošana

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

-
- ⚠ **BRĪDINĀJUMS!** Lai samazinātu traumu risku, pirms austiņu, ielikamo austiņu vai mikroфонаustiņu lietošanas samaziniet skaļuma iestatījumu. Papildu drošības informāciju skatiet sadaļā *Normatīvie paziņojumi un informācija par drošību un vides aizsardzību*.

Lai piekļūtu šim dokumentam, veiciet tālāk norādītās darbības.

- ▲ Atlasiet ikonu **Meklēšana** uzdevumjoslā, meklēšanas lodziņā ievadiet `HP Documentation` un pēc tam atlasiet **HP Documentation**.

Lai datoram pievienotu bezvadu austiņas, izpildiet ierīces ražotāja instrukcijas.

Mikroфонаustiņu pievienošana

Austiņas ar mikrofonu dēvē par *mikroфонаustiņām*. Datora audio izvades (austiņu) / audio ievades (mikrofona) kombinētajai ligzdai var pievienot mikroфонаustiņas ar vadu.

-
- ⚠ **BRĪDINĀJUMS!** Lai samazinātu iespējamo traumu risku, pirms austiņu, ielikamo austiņu vai mikroфонаustiņu lietošanas samaziniet skaļuma iestatījumu. Papildu drošības informāciju skatiet sadaļā *Normatīvie paziņojumi un informācija par drošību un vides aizsardzību*.

Lai piekļūtu šim dokumentam, veiciet tālāk norādītās darbības.

- ▲ Datora uzdevumjoslā atlasiet **Meklēšanas** ikonu ierakstiet `HP Documentation` un pēc tam atlasiet **HP Documentation**.

Lai datoram pievienotu bezvadu mikroфонаustiņas, izpildiet ierīces ražotāja instrukcijas.

Skaņas iestatījumu lietošana

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

Skaņas iestatījumi

Lai skatītu vai mainītu skaņas iestatījumus, veiciet tālāk norādītās darbības.

- ▲ Uzdevumjoslā atlasiet **Meklēšanas** ikonu, ierakstiet tajā frāzi `vadības panelis`, atlasiet opciju **Vadības panelis**, atlasiet opciju **Aparatūra un skaņa**, un tad atlasiet opciju **Skaņa**.

Audio iestatījumi

Datorā var būt uzlabota skaņas sistēma, ko ražo uzņēmums “Bang & Olufsen” (B&O) 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.

- ▲ Uzdevumjoslā atlasiet **Meklēšanas** ikonu, meklēšanas lodziņā ierakstiet `audio vadība` un pēc tam atlasiet savas sistēmas audio vadības paneli.

Video lietošana

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

Lai skatīšanās būtu vēl patīkamāka, pievienojiet kādam no datora video portiem ārēju monitoru, projektoru vai televizoru.

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


Lai saņemtu papildinformāciju par C tipa USB funkciju izmantošanu, apmeklējiet vietni <http://www.hp.com/support> un izpildiet sava produkta atrašanas norādījumus.

Videoierīču pievienošana, izmantojot HDMI kabeli (tikai dažiem produktiem)

HDMI (augstas izšķirtspējas multivides interfeisa) kabeli savieno augstas izšķirtspējas ierīces, lai uzlabotu audio un video.

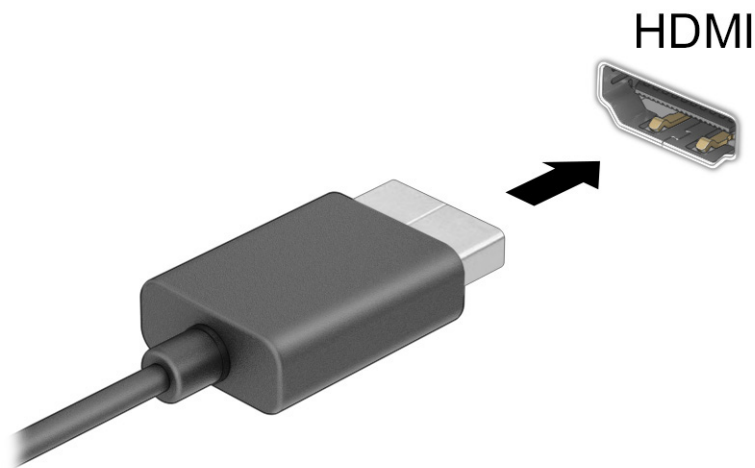
Augstas izšķirtspējas televizora vai monitora pievienošana, izmantojot HDMI

Lai datora ekrāna attēlu skatītu augstas izšķirtspējas televizorā vai monitorā, pievienojiet augstas izšķirtspējas ierīci saskaņā ar norādījumiem.

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

1. Pievienojiet vienu HDMI kabeļa galu datora HDMI pieslēgvietai.

 **PIEZĪME.** HDMI pieslēgvietas forma var atšķirties atkarībā no produkta.



2. Pievienojiet otru kabeļa galu augstas izšķirtspējas televizoram vai monitoram.
3. Nospiediet taustiņu Windows + P, lai ritinātu, izvēloties vienu no četriem displeja stāvokļiem:
 - **Tikai datora ekrānā:** skatiet ekrāna attēlu tikai datorā.

- **Dublēt:** ekrāna attēls redzams vienlaikus abās ierīcēs — datorā un ārējā ierīcē.
- **Paplašināt:** paplašināts ekrāna attēls redzams abās ierīcēs — datorā un ārējā ierīcē.
- **Tikai otrajā ekrānā:** skatiet ekrāna attēlu tikai ārējā ierīcē.

Likreiz, kad nospiežat taustiņu Windows + **P**, mainās displeja statuss.



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

HDMI audio iestatīšana

HDMI ir vienīgais video signāla interfeiss, kas atbalsta augstas izšķirtspējas video un audio signālu.

HDMI audio ieslēgšana

Pēc HDMI televizora pievienošanas datoram varat ieslēgt HDMI audio funkciju, veicot tālāk norādīto procedūru.

1. Paziņojumu apgabālā uzdevumjoslas labajā tālākajā malā ar peles labo pogu noklikšķiniet uz ikonas **Skaļruņi**, atlasiet **Skaņas iestatījumi** un pēc tam atlasiet **Citi skaņas iestatījumi**.
2. Cilnē **Atskaņošana** atlasiet digitālās izvades ierīces nosaukumu.
3. Atlasiet **Iestatīt noklusējumu** un pēc tam atlasiet **Labi**.

Lai atjaunotu skaņas atskaņošanu datora skaļruņos

Lai atgrieztos pie audio straumēšanas datora skaļruņos, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Paziņojumu apgabālā uzdevumjoslas labajā tālākajā malā ar peles labo pogu noklikšķiniet uz ikonas **Skaļruņi**, atlasiet **Skaņas iestatījumi** un pēc tam atlasiet **Citi skaņas iestatījumi**.
2. Cilnē **Atskaņošana** atlasiet **Skaļruņi**.
3. Atlasiet **Iestatīt noklusējumu** un pēc tam atlasiet **Labi**.

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

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

1. Uzdevumjoslā atlasiet **meklēšanas** ikonu, meklēšanas lodziņā ierakstiet **izveidot savienojumu** un pēc tam atlasiet **Izveidot savienojumu ar bezvadu displeju**.
2. Sadaļā **Mērogs un izkārtojums** atlasiet **Izveidot savienojumu**, lai **izveidotu savienojumu ar bezvadu displeju**.
3. Atlasiet iestatījumu un pēc tam izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

Datu pārsūtīšanas funkcijas lietošana

Jūsu dators ir jaudīga izklaides ierīce, kas ļauj pārsūtīt fotoattēlus, video un filmas no USB ierīcēm, lai skatītu tās datorā.

Lai skatīšanās būtu vēl patīkamāka, izmantojiet vienu no datora C tipa USB portiem, lai pievienotu USB ierīci, piemēram, mobilo tālruni, kameru, aktivitātes uzraugu vai viedpulksteni, un pārsūtītu failus uz datoru.

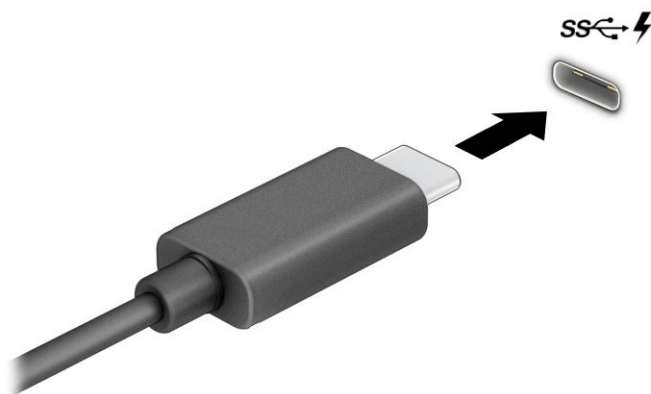
 **SVARĪGI!** Ārējā ierīce ir jāpievieno pareizajam datora portam, izmantojot atbilstošo kabeli. Izpildiet ierīces ražotāja norādījumus.

Lai saņemtu papildinformāciju par C tipa USB funkciju izmantošanu, apmeklējiet vietni <http://www.hp.com/support> un izpildiet sava produkta atrašanas norādījumus.

Ierīču pievienošana C tipa USB portam (tikai dažiem produktiem)

Lai datoram pievienotu C tipa USB ierīci, nepieciešams C tipa USB kabelis (iegādājams atsevišķi).

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



2. Pievienojiet otru kabeļa galu ārējai ierīcei.

5 Pārvietošanās ekrānā

Lai pārvietotos datora ekrānā, varat izmantot vienu vai vairākas metodes atkarībā no datora modeļa.

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

Skārienpaneļa un skārienekrāna žestu lietošana

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

Lai pielāgotu žestus un skatītu video par to, kā tie darbojas, uzdevumjoslā atlasiet ikonu **Meklēt**, meklēšanas lodziņā ievadiet `vadības panelis`, atlasiet **Vadības panelis** un pēc tam atlasiet **Aparatūra un skaņa**. Sadaļā **Ierīces un printeri** atlasiet **Pele**.

Daži produkti ietver precīzo skārienpaneli, kas nodrošina uzlabotu žestu funkcionalitāti. Lai noteiktu, vai jums ir precīzas darbības skārienpanelis un atrastu papildinformāciju, atlasiet **Sākt**, atlasiet **Iestatījumi**, atlasiet **Bluetooth un ierīces** un pēc tam atlasiet **Skārienpanelis**.



PIEZĪME. Ja nav norādīts citādi, žestus var lietot gan datora skārienpanelī, gan skārienekrānā.

Skāriens

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

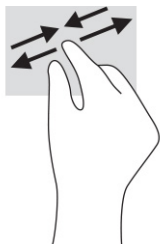


Savilkšanas ar diviem pirkstiem tālummaiņa

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

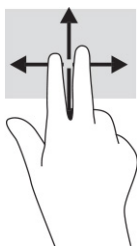
- Lai tālinātu, novietojiet uz skārienpaneļa zonas vai skārienekrāna divus pirkstus, atstāvis vienu no otra, un pēc tam satuviniet tos.

- Lai tuvinātu, novietojiet divus kopā saliktus pirkstus uz skārienpaneļa zonas vai skārienekrāna un pēc tam attāliniet tos.



Slidināšana ar diviem pirkstiem (skārienpanelī un precīzajā skārienpanelī)

Lai lapu vai attēlu pārvietotu uz augšu, uz leju vai uz sāniem, novietojiet divus pirkstus nedaudz atstātus vienu no otra uz skārienpaneļa zonas un pēc tam velciet tos uz augšu, uz leju, pa kreisi vai pa labi.



Skāriens ar diviem pirkstiem (skārienpanelī un precīzajā skārienpanelī)

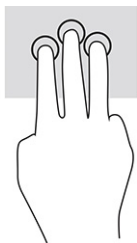
Lai atvērtu atlasītā objekta opciju izvēlni, ar diviem pirkstiem pieskarieties skārienpaneļa zonai.

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



Skāriens ar trim pirkstiem (skārienpanelī un precīzajā skārienpanelī)

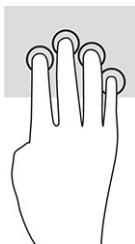
Pēc noklusējuma skāriens ar trim pirkstiem atver meklēšanas lodziņu uzdevumjoslā. Lai veiktu žestu, ar trim pirkstiem pieskarieties skārienpaneļa zonai.



Lai mainītu šo precīzā skārienpaneļa žestu funkciju, atlasiet **Sākums**, atlasiet **Iestatījumi**, atlasiet **Bluetooth un ierīces** un pēc tam atlasiet **Skārienpanelis**. Sadaļas **Trīs pirkstu žesti** lodziņā **Pieskārieni** atlasiet žesta iestatījumu.

Skāriens ar četriem pirkstiem (skārienpanelī un precīzajā skārienpanelī)

Pēc noklusējuma skāriens ar četriem pirkstiem atver darbību centru. Lai veiktu žestu, ar četriem pirkstiem pieskarieties skārienpaneļa zonai.

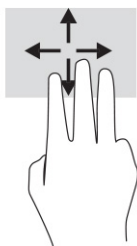


Lai mainītu šo precīzā skārienpaneļa žestu funkciju, atlasiet **Sākums**, atlasiet **Iestatījumi**, atlasiet **Bluetooth un ierīces** un pēc tam atlasiet **Skārienpanelis**. Sadaļas **Četrpirkstu žesti** lodziņā **Pieskārieni** atlasiet žesta iestatījumu.

Pavilkšana ar trim pirkstiem (skārienpanelī un precīzajā skārienpanelī)

Pēc noklusējuma pavilkšana ar trim pirkstiem veic pārslēgšanos starp atvērtajām lietojumprogrammām un darbvirsma.

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

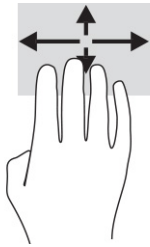


Lai mainītu šo precīzā skārienpaneļa žestu funkciju, atlasiet **Sākums**, atlasiet **Iestatījumi**, atlasiet **Bluetooth un ierīces** un pēc tam atlasiet **Skārienpanelis**. Sadaļas **Trīs pirkstu žesti** lodziņā **Pavilkšana** atlasiet žesta iestatījumu.

Pavilkšana ar četriem pirkstiem (precīzajā skārienpanelī)

Pēc noklusējuma pavilkšana ar četriem pirkstiem veic pārslēgšanos starp atvērtajām darbvirsma.

- Pavelciet ar četriem pirkstiem virzienā prom no sevis, lai skatītu visus atvērtos logus.
- Pavelciet ar četriem pirkstiem virzienā pret sevi, lai skatītu darbvirsma.
- Pavelciet ar četriem pirkstiem pa kreisi vai pa labi, lai pārslēgtos starp darbvirsma.

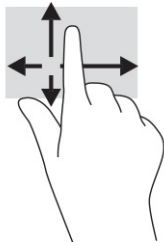


Lai mainītu šo žestu funkciju, atlasiet **Sākums**, atlasiet **Iestatījumi**, atlasiet **Bluetooth un ierīces** un pēc tam atlasiet **Skārienpanelis**. Sadaļas **Četrpirkstu žesti** lodziņā **Pavilkšana** atlasiet žesta iestatījumu.

Slidināšana ar vienu pirkstu (skārienekrānā)

Izmantojiet slidināšanu ar vienu pirkstu, lai bīdītu vai ritinātu sarakstus un lapas vai 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 lietošana

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)

Dažiem produktiem ir ekrāna tastatūra.

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



PIEZĪME. Ieteiktie vārdi var tikt parādīti virs ekrāna tastatūras. Pieskarieties vārdam, lai to atlasītu.



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


6 Energijas 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 enerģiju.

Daži šajā nodaļā aprakstītie enerģijas pārvaldības līdzekļi var nebūt pieejami jūsu datorā.

Miega režīma un hibernācijas izmantošana

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

 **SVARĪGI!** Kamēr dators ir miega režīmā, 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 aktivizēt nevis miega režīmu, bet gan hibernāciju. Šāda rīcība ir īpaši svarīga, ņemot datoru līdzī ceļojumā.

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

- Miega režīms – tas tiek automātiski aktivizēts pēc noteikta dīkstāves 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 iziešana no tā 30. lpp.](#)
- Hibernācija – šis stāvoklis tiek automātiski aktivizēts, ja akumulators sasniedz kritisku uzlādes līmeni vai dators ilgāku laiku ir miega režīmā. Hibernācijas stāvoklī jūsu darbs tiek saglabāts hibernācijas failā, un dators tiek izslēgts. Hibernāciju var aktivizēt arī manuāli. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Hibernācijas režīma aktivizēšana un iziešana no tā \(tikai dažiem produktiem\) 31. lpp.](#)

Miega režīma aktivizēšana un iziešana no tā


Miega režīmu var aktivizēt vairākos veidos.

- Atlasiet pogu **Sākt**, atlasiet ikonu **Strāva** un pēc tam atlasiet **Miega režīms**.
- Aizveriet displeju (tikai dažiem produktiem).
- Nospiediet miega režīma karsto taustiņu (tikai dažiem produktiem); piemēram, **fn+f1** vai **fn+f12**.
- Īsi nospiediet strāvas pogu (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 režīma, tiktu pieprasīta parole, tad, lai atjaunotu darbu ekrānā, vispirms ir jāievada jūsu Windows parole.

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

Izmantojot enerģijas un miega režīma opcijas, var iespējot lietotājam aktivizējamu hibernāciju un mainīt citus enerģijas iestatījumus un taimautus.


1. Uzdevumjoslā noklikšķiniet uz ikonas **Meklēt**, ierakstiet *enerģija* un pēc tam atlasiet **Izvēlēties enerģijas plānu**.
2. Kreisajā rūtī atlasiet **Izvēlēties strāvas pogu darbības** (teksts var atšķirties atkarībā no produkta).
3. Atkarībā no produkta kādā no tālāk norādītajiem veidiem varat iespējot hibernācijas režīmu, kad dators izmanto akumulatora enerģiju vai ārēju strāvas avotu.
 - **Strāvas poga** — sadaļā **Enerģijas un miega režīma pogas un vāka iestatījumi** (teksts var atšķirties atkarībā no produkta) atlasiet **Nospiežot strāvas pogu** un pēc tam atlasiet **Hibernācija**.
 - **Miega režīma poga** (tikai dažiem produktiem) — sadaļā **Enerģijas un miega režīma pogas un vāka iestatījumi** (teksts var atšķirties atkarībā no produkta) atlasiet **Nospiežot miega režīma pogu** un pēc tam atlasiet **Hibernācija**.
 - **Vāks** (tikai dažiem produktiem) — sadaļā **Enerģijas un miega režīma 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 rutiņu **Hibernācija**.

Enerģijas izvēlnei var piekļūt, atlasot pogu **Sākt**.

4. Atlasiet **Saglabāt izmaiņas**.


Lai aktivizētu hibernācijas režīmu, izmantojiet metodi, ko iespējot 3. darbībā.

Lai izietu no hibernācijas režīma, īsi nospiediet strāvas pogu.

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


Datora izslēgšana

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

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

Ja dators ilgstoši netiks izmantots un tiks atvienots no ārējā strāvas avota, izslēdziet to.

Ieteicamā procedūra ir izmantot operētājsistēmas Windows izslēgšanas komandu.

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


1. Saglabājiet paveikto darbu un aizveriet visas atvērtās programmas.
2. Atlasiet pogu **Sākt**, atlasiet ikonu **Strāva** 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 **Strāva** 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.

Enerģijas ikonas lietošana


Atšķirīgas strāvas ikonas norāda, vai dators darbojas ar akumulatora strāvu vai ārēja avota strāvu. Ja ir sasniegts zems vai kritisks akumulatora uzlādes līmenis, novietojot peles rādītāju uz ikonas, tiek parādīts ziņojums.

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, novietojiet peles rādītāju virs **Enerģijas** ikonas .
- Lai skatītu enerģijas un akumulatora iestatījumus, ar peles labo pogu noklikšķiniet uz ikonas **Enerģija**  un pēc tam atlasiet **Enerģijas un miega režīma iestatījumi**.

Darbināšana ar akumulatora enerģiju

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

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

Datora akumulatora kalpošanas laiks var atšķirties atkarībā no enerģijas pārvaldības iestatījumiem, datorā palaistajām programmām, ekrāna spilgtuma, datoram pievienotajām ārējām ierīcēm un citiem faktoriem.

 **PIEZĪME.** Daži datorprodukti var pārslēgties starp grafikas kontrolleriem, lai ietaupītu akumulatora enerģiju.

HP Fast Charge lietošana (tikai dažiem produktiem)

HP Fast Charge funkcija ļauj ātri uzlādēt datora akumulatoru. Uzlādes laiks var atšķirties par $\pm 10\%$. Kad atlikušais akumulatora uzlādes līmenis ir no 0 līdz 50 %, akumulators uzlādējas līdz 50 % no pilnas ietilpības ne ilgāk kā 30–45 minūtēs atkarībā no datora modeļa.

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

Akumulatora uzlādes līmeņa attēlošana

Ja lietojat datoru, kad tas darbojas tikai ar akumulatora enerģiju, periodiski pārbaudiet akumulatora uzlādes līmeni.

Lai skatītu atlikušo akumulatora uzlādes līmeni procentos, novietojiet peles rādītāju virs **Enerģijas**

ikonas .

Akumulatora informācijas atrašana HP Support Assistant (tikai dažiem produktiem)

Akumulatora informācijai var piekļūt vairākos veidos.

1. Uzdevumjoslā atlasiet **Meklēšanas** ikonu, lodziņā ievadiet `support` (atbalsts) un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**.

— vai —

Uzdevumjoslā atlasiet jautājuma zīmes ikonu.

2. Atlasiet **Labojumi un diagnostika**, atlasiet **Pārbaudīt akumulatoru** un pēc tam atlasiet **Palaist**. Ja HP akumulatora pārbaude norāda, ka akumulators ir jānomaina, sazinieties ar atbalsta dienestu.

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

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

Akumulatora enerģijas taupīšana

Taupiet akumulatora enerģiju un maksimāli palieliniet akumulatora kalpošanas laiku.


- Samaziniet displeja spilgtumu.
- Ja nelietojat bezvadu ierīces, izslēdziet tās.
- Atvienojiet neizmantotās ārējās ierīces, kas nav pievienotas ārējam strāvas avotam, piemēram, ārējo cieto disku, kas pievienots USB portam.
- Apturiet, atspējojiet vai izņemiet ārējās atmiņas kartes, kuras nelietojat.
- Beidzot darbu, aktivizējiet miega režīmu vai izslēdziet datoru.


Zema akumulatora uzlādes līmeņa identificēšana

Kad akumulators, kas ir vienīgais ierīces barošanas avots, sasniedz zemu vai kritisku uzlādes līmeni, akumulatora indikators un strāvas ikona norāda uz zemu akumulatora uzlādes līmeni.

- Akumulatora indikators (tikai dažiem produktiem) norāda uz zemu vai kritisku akumulatora uzlādes līmeni.

— vai —

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

 **PIEZĪME.** Papildinformāciju par strāvas ikonu skatiet sadaļā [Enerģijas ikonas lietošana 32. lpp.](#)

Kritiska akumulatora uzlādes līmeņa gadījumā dators veic tālāk norādītās darbības.

- Ja hibernācija ir atspējota 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

Jūs varat ātri novērst zema akumulatora uzlādes līmeņa iemeslus.

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

Savienojiet datoru un ārējo strāvas avotu ar kādu no tālāk norādītajām ierīcēm.

- Maiņstrāvas adapteris
- Papildu dokošanas ierīce vai paplašināšanai paredzēts produkts
- Papildu strāvas adapteris, kas iegādāts no uzņēmuma HP kā piederums

Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana, ja nav pieejams strāvas avots

Saglabājiet savu darbu un izslēdziet datoru.

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

Kad akumulatora uzlādes līmenis ir zems un neizdodas likt datoram iziet no hibernācijas, pievienojiet maiņstrāvas adapteri.

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

Akumulators ar rūpnīcas plombu

Lai pārbaudītu akumulatora uzlādes stāvokli vai ja akumulators vairs nespēj saglabāt uzlādes līmeni, palaidiet veiciet HP akumulatora pārbaudi lietojumprogrammā HP Support Assistant (tikai daži produkti).

1. Uzdevumjoslā atlasiet **Meklēšanas** ikonu, lodziņā ievadiet `support` (atbalsts) un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**.

— vai —

Uzdevumjoslā atlasiet jautājuma zīmes ikonu.

2. Atlasiet **Labojumi un diagnostika**, atlasiet **Pārbaudīt akumulatoru** un pēc tam atlasiet **Palaist**. Ja HP akumulatora pārbaude norāda, ka akumulators ir jānomaina, sazinieties ar atbalsta dienestu.

Šī produkta akumulatoru(-us) lietotāji nevar paši vienkārši nomainīt. Akumulatora izņemšana vai nomaina var ietekmēt garantijas spēkā esamību. Ja akumulators vairs nespēj saglabāt uzlādes līmeni, sazinieties ar atbalsta dienestu.

Darbināšana ar ārēja avota enerģiju

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

Dators neizmanto akumulatora enerģiju, ja tas ir pievienots ārējam strāvas avotam ar apstiprinātu maiņstrāvas adapteri, 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 strāvas avotam, ja ir spēkā kāds no šiem nosacījumiem:

- uzlādējot vai kalibrējot akumulatoru;
- instalējot vai atjauninot sistēmas programmatūru;
- atjauninot sistēmas BIOS;
- ierakstot informāciju diskā (tikai dažiem produktiem);
- datoros ar iekšējo cieto disku palaižot programmatūru Disku defragmentētājs;
- veicot dublēšanu vai atkopšanu.

Ja dators tiek pievienots ārējam strāvas avotam:

- sākas akumulatora uzlāde;
- strāvas ikona  maina izskatu.

Kad dators tiek atvienots no ārējā strāvas avota:

- dators pārslēdzas uz akumulatora enerģijas izmantošanu;
- strāvas ikona  maina izskatu.

7 Datora apkope

Regulāra apkopes darbu veikšana palīdz uzturēt datoru optimālā stāvoklī. Šajā nodaļā ir ietverta informācija par to, kā izmantot rīku Disk Defragmenter un Disk Cleanup. Tajā ir arī sniegti norādījumi par programmu un draiveru atjaunināšanu, datora tīrīšanas darbībām 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.

Disku defragmentētāja lietošana

HP iesaka izmantot rīku Disku defragmentētājs, lai vismaz reizi mēnesī defragmentētu cieto disku.



PIEZĪME. Programmatūru Disku defragmentētājs nav nepieciešams palaist cietvielu diskos.

Lai palaistu Disku defragmentētāju:

1. Savienojiet datoru ar maiņstrāvas avotu.
2. Uzdevumjoslā atlasiet **meklēšanas** ikonu, meklēšanas lodziņā ierakstiet `defragmentēt` un pēc tam atlasiet **Disku defragmentēšana un optimizēšana**.
3. Izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

Lai iegūtu papildinformāciju, piekļūstiet programmatūras Disku defragmentētājs palīdzības sadaļai.

Diska tīrīšanas lietošana

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

Lai palaistu Diska tīrīšana:


1. Datorā uzdevumjoslā atlasiet **Meklēšanas** ikonu ierakstiet `diski` un pēc tam atlasiet **Diska tīrīšana**.
2. Izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.


HP 3D DriveGuard lietošana (tikai dažiem produktiem)

Programma HP 3D DriveGuard nodrošina cietā diska aizsardzību, ievēkot tā galviņas un dažos gadījumos apturot datu pieprasījumus.

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

Neilgi pēc šādiem notikumiem, 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 diskos (SSD) nav kustīgu daļu, programmatūra HP 3D DriveGuard šiem diskos nav nepieciešama.

HP 3D DriveGuard statusa noteikšana

Cietā diska indikators datorā maina krāsu, lai parādītu, ka diska galviņas primārā cietā diska nodalījumā, sekundārā cietā diska nodalījumā (tikai dažiem produktiem) vai abos nodalījumos ir ievilkta.

Programmu un draiveru atjaunināšana

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

Atkarībā no operētājsistēmas jūs varat programmu un draiveru atjaunināšanai izmantot šādas metodes:

- [Programmu un draiveru atjaunināšana 37. lpp.](#)
- [Tikai programmu atjaunināšana 37. lpp.](#)
- [Tikai draiveru atjaunināšana 38. lpp.](#)

Programmu un draiveru atjaunināšana

Veiciet šo darbību, lai atjauninātu programmas un draiverus.

1. Uzdevumjoslā atlasiet **meklēšanas** ikonu, meklēšanas lodziņā ierakstiet `atbalsts` un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**.

— vai —
Uzdevumjoslā atlasiet jautājuma zīmes ikonu.
2. Sadaļā **Mans piezīmjdators** atlasiet **Atjauninājumi**. Tiek atvērts logs **Programmatūra un draiveri un operētājsistēma Windows pārbauda, vai nav atjauninājumu**.
3. Izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

Tikai programmu atjaunināšana

Veiciet šīs darbības, lai atjauninātu tikai programmas.

1. Atlasiet **Sākt** un pēc tam atlasiet **Microsoft Store**.
2. Atlasiet punktus, kas atrodas blakus jūsu profila attēlam augšējā labajā stūrī, un pēc tam atlasiet **Lejupielādes un atjauninājumi**.
3. Lapā **Lejupielādes un atjauninājumi** atlasiet **legūt atjauninājumus** un tam izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

Tikai draiveru atjaunināšana

Veiciet šīs darbības, lai atjauninātu tikai draiverus.

1. Uzdevumjoslā atlasiet **meklēšanas** ikonu, meklēšanas lodziņā ierakstiet `windows update` iestatījumi un pēc tam atlasiet **Windows Update iestatījumi**.
2. Atlasiet **Pārbaudīt, vai nav atjauninājumu** un pēc tam izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.



PIEZĪME. Ja Windows nevar atrast jaunu draiveri, apmeklējiet ierīces ražotāja tīmekļa vietni un izpildiet norādījumus.

Datora tīrīšana

Regulāri tīrot datoru, tiek noņemti netīrumi un gruži, lai jūsu ierīce turpinātu optimāli darboties. Lai droši notīrītu datora ārējās virsmas, rīkojieties saskaņā ar tālāk norādīto informāciju.

HP Easy Clean lietošana (tikai dažiem produktiem)

HP Easy Clean palīdz jums izvairīties no nejaušas taustiņu nospiešanas, tīrot datora virsmas. Šī programmatūra uz iepriekš iestatītu laiku atspējo tādas ierīces kā tastatūra, skārienekrāns un skārienpanelis, lai jūs varētu notīrīt visas datora virsmas.

1. Palaidiet programmatūru HP Easy Clean kādā no tālāk norādītajiem veidiem.
 - Atlasiet izvēlni **Sākums** un pēc tam atlasiet **HP Easy Clean**.
— vai —
 - Uzdevumjoslā atlasiet ikonu **HP Easy Clean**.
— vai —
 - Atlasiet **Sākums** un pēc tam atlasiet elementu **HP Easy Clean**.
2. Tagad, kad jūsu ierīce ir uz neilgu laiku atspējota, skatiet ieteicamās darbības sadaļā [Netīrumu un gružu iztīrīšana no datora 38. lpp.](#), lai notīrītu datora ārējās virsmas, kurām notiek bieža pieskaršanās. Pēc netīrumu un gružu noņemšanas jūs varat arī tīrīt virsmas ar dezinfekcijas līdzekli. Skatiet sadaļā [Datora tīrīšana ar dezinfekcijas līdzekli 39. lpp.](#) sniegtās vadlīnijas, lai palīdzētu novērst kaitīgo baktēriju un vīrusu izplatību.

Netīrumu un gružu iztīrīšana no datora

Šeit ir ieteicamās darbības netīrumu un gružu iztīrīšanai no datora.


Ja datoram ir koka finierējums, skatiet sadaļu [Koka apdares kopšana \(tikai dažiem produktiem\) 40. lpp.](#)

1. Tīrot virsmas, valkājiet vienreizējās lietošanas cimdus, kas izgatavoti no lateksa (vai nitrila cimdi, ja jums ir paaugstināta jutība pret lateksu).
2. Izslēdziet ierīci un atvienojiet strāvas vadu un citas pievienotās ārējās ierīces. Izņemiet visas ievietotās baterijas no tādiem elementiem kā bezvadu tastatūras.




UZMANĪBU! Lai izvairītos no elektriskās strāvas trieciena vai komponentu bojājumiem, nekad netīriet produktu, kamēr tas ir ieslēgts vai pievienots elektrotīklam.

3. Samitrināt mikrošķiedras drāniņu ūdenī. Drāniņai jābūt mitrai, bet no tās nedrīkst pilēt ūdens.

 **SVARĪGI!** Lai izvairītos no virsmas sabojāšanas, neizmantojiet abrazīvas drāniņas, dvieļus un papīra dvieļus.

4. Saudzīgi noslaukiet produkta ārpusi ar samitrinātu drāniņu.

 **SVARĪGI!** Neturiet produkta tuvumā šķidrumus. Izvairieties no mitruma iekļūšanas atverēs. Ja šķidrums iekļūst HP produktā, tas var izraisīt produkta bojājumu. Neizsmidziniet šķidrumus tieši uz produkta. Neizmantojiet aerosola tipa smidzinātājus, šķīdinātājus, abrazīvus vai tīrīšanas līdzekļus, kas satur ūdeņraža peroksīdu vai balinātāju, kurš var sabojāt apdari.

5. Sāciet ar displeju (ja attiecināms). Rūpīgi slaukiet vienā virzienā no displeja augšas uz leju. Pabeidziet ar visiem elastīgajiem kabeļiem, piemēram, strāvas vadu, tastatūras kabeli un USB kabeļiem.
6. Nodrošiniet, lai pirms ierīces ieslēgšanas pēc tīrīšanas virsmas būtu pilnīgi nožuvušas.
7. Pēc katras tīrīšanas reizes izmetiet cimdus. Notīriet rokas uzreiz pēc cimdu novilkšanas.

Skatiet sadaļā [Datora tīrīšana ar dezinfekcijas līdzekli 39. lpp.](#) ieteicamās darbības, kā tīrīt datora ārējās virsmas, kurām bieži notiek pieskaršanās, tā palīdzot novērst kaitīgo baktēriju un vīrusu izplatīšanos.


Datora tīrīšana ar dezinfekcijas līdzekli

Pasaules Veselības organizācija (PVO) iesaka tīrīt virsmas un pēc tam dezinficēt tās — tā ir labākā prakse vīrusu izraisītu elpceļu slimību un kaitīgo baktēriju izplatības novēršanai.


Pēc datora ārējo virsmu tīrīšanas veiciet sadaļā [Netīrumu un gružu iztīrīšana no datora 38. lpp.](#), [Koka apdares kopšana \(tikai dažiem produktiem\) 40. lpp.](#) vai tajās abās norādītās darbības; varat arī izvēlēties tīrīt virsmas ar dezinfekcijas līdzekli. Dezinfekcijas līdzeklis, kas atbilst HP tīrīšanas vadlīnijām, ir spirta šķidrums, kas sastāv no 70 % izopropilspirta un 30 % ūdens. Šis šķidrums ir pazīstams arī kā tehniskais spirts un tiek pārdots vairumā veikalos.

Veiciet tālāk norādītās darbības, dezinficējot datora ārējās virsmas, kurām bieži pieskaraties.

1. Tīrot virsmas, valkājiet vienreizlietojamus cimdus, kas izgatavoti no lateksa (vai nitrila cimdus, ja esat jutīgs pret lateksu).
2. Izslēdziet ierīci un atvienojiet strāvas vadu, kā arī citas pievienotās ārējās ierīces. Izņemiet visus ievietotos akumulatorus no tādiem elementiem kā bezvadu tastatūras.


 **UZMANĪBU!** Lai novērstu elektriskās strāvas triecienu vai komponentu bojājumus, nekādā gadījumā netīriet produktu, kamēr tas ir ieslēgts vai pievienots tīklam.

3. Samitriniet mikrošķiedras drānu ar 70 % izopropilspirta un 30 % ūdens maisījumu. Drānai ir jābūt mitrai, bet ne piloši slapjai.

 **UZMANĪBU!** Neizmantojiet nevienu no šīm ķīmiskajām vielām vai tās saturošiem šķīdumiem, tostarp arī aerosola tipa virsmu tīrīšanas līdzekļiem: balināšanas līdzeklis, peroksīdi (tostarp ūdeņraža peroksīds), acetons, amonjaks, etilspirts, metilēnhlorīds vai jebkādi līdzekļi uz naftas bāzes, piemēram, benzīns, krāsas šķīdinātājs, benzols vai toluols.

 **SVARĪGI!** Lai nesabojātu virsmu, neizmantojiet abrazīvas drānas, dvieļus un papīra dvieļus.

4. Viegli noslaukiet produkta ārpusi ar samitrinātu drānu.

 **SVARĪGI!** Neturiet šķidrums produkta tuvumā. Nepieļaujiet mitruma iekļūšanu atverēs. Ja šķidrums iekļūst jūsu HP produktā, tas var izraisīt produkta bojājumus. Nesmidziniet šķidrums tieši uz produkta. Neizmantojiet aerosolus, šķīdinātājus, abrazīvus līdzekļus vai tīrīšanas līdzekļus, kas satur ūdeņraža peroksīdu vai balinātāju, kas var sabojāt apdari.

5. Sāciet ar displeju (ja piemērojams). Rūpīgi noslaukiet vienā virzienā un pārvietojieties no displeja augšas uz apakšu. Pabeidziet ar elastīgajiem kabeliem, piemēram, strāvas vadu, tastatūras kabeli un USB kabeliem.
6. Pirms ieslēdzat ierīci pēc tīrīšanas, nodrošiniet, ka virsmas ir pilnībā nožuvušas.
7. Izmetiet cimds pēc katras tīrīšanas reizes. Uzreiz pēc cimdu novilkšanas nomazgājiet rokas.

Koka apdares kopšana (tikai dažiem produktiem)

Jūsu produktam var būt kvalitatīva koka apdare. Tāpat kā visiem dabīgās koksnes produktiem pareiza kopšana ir svarīga, lai nodrošinātu labākos rezultātus visā produkta kalpošanas laikā. Dabīgā koka īpašību dēļ, iespējams, redzēsiet unikālas šķiedras raksta variācijas vai smalkas krāsu variācijas, kas ir normāli.

- Notīriet koku ar sausu, statiskās elektrības ietekmei nepakļautu mikrošķiedras drānu vai zamšādu.
- Neizmantojiet tīrīšanas produktus, kas satur tādas vielas kā amonjaks, metilēnhlorīds, acetons, terpentīns vai citi šķīdinātāji uz naftas bāzes.
- Nepakļaujiet koku ilgstošai saules vai mitruma ietekmei.
- Ja koks samirkst, nožāvējiet to, nosusinot ar absorbējošu bezplūksnu drānu.
- Nepieļaujiet saskari ar jebkuru vielu, kas var ietonēt vai nokrāsot koku.
- Nepieļaujiet saskari ar asiem priekšmetiem vai raupjām virsmām, kas var saskrāpēt koku.


Skatiet sadaļā [Netīrumu un gružu iztīrīšana no datora 38. lpp.](#) norādītās ieteicamās darbības, lai notīrītu datora ārējās virsmas, kurām bieži pieskaraties. Pēc netīrumu un gružu noņemšanas jūs varat arī tīrīt virsmas ar dezinfekcijas līdzekli. Skatiet sadaļā [Datora tīrīšana ar dezinfekcijas līdzekli 39. lpp.](#) norādītās dezinfekcijas vadlīnijas, lai novērstu kaitīgu baktēriju un vīrusu izplatību.

Datora sagatavošana ceļojumam vai transportēšanai


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

- Sagatavojiet datoru 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.
- Izveidojiet savas informācijas dublējumu. Glabājiet dublējumu atsevišķi no datora.

- Ceļojot ar lidmašīnu, ņemiet datoru līdzī kā rokas bagāžu — nenododiet to kopā ar pārējo bagāžu.

 **SVARĪGI!** Izvairieties no diskdziņa pakļaušanas magnētisko lauku ietekmei. Drošības ierīces ar magnētiskajiem laukiem ir lidostu drošības kontroles vārti un drošības ziļi. Lidostu konveijeru siksnas un līdzīgas drošības ierīces, kuras lieto rokas bagāžas pārbaudei, magnētiskā lauka vietā izmanto rentgenstarus, kas nevar sabojāt diskdziņus.

- Ja lidojuma laikā vēlaties izmantot datoru, ieklausieties lidojuma laikā atskaņotajos paziņojumos par to, kad varat lietot datoru. Datora lietošanu lidojuma laikā regulē lidsabiedrība.
- Ja dators vai diskdzinis jānosūta pa pastu, izmantojiet piemērotu aizsargiekpakojumu un apzīmējiet to ar uzrakstu “FRAGILE” (PLĪSTOŠS).
- Dažās vidēs bezvadu ierīču lietošana var būt ierobežota. 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 spraudņa konfigurācija var atšķirties.

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

8 Datora un informācijas drošības nodrošināšana

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



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

Paroļu lietošana

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

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

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

- Lai samazinātu risku, ka nevarēsiet piekļūt datoram, pierakstiet katru paroli un uzglabājiet to 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 sūtat datoru uz apkopi, dublējiet failus, izdzēsiet konfidenciālos failus, un pēc tam noņemiet visus paroļu uzstādījumus.



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

Uzdevumjoslā atlasiet **meklēšanas** ikonu, meklēšanas lodziņā ierakstiet `atbalsts` un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**.

— vai —

Uzdevumjoslā atlasiet jautājuma zīmes ikonu.

Windows paroļu iestatīšana

Windows paroles var pasargāt datoru no nesankcionētas piekļuves.

8-1. tabula. Windows parolu tipi un to funkcijas

Parole	Funkcija
Lietotāja parole	Aizsargā piekļuvi Windows lietotāja kontam.
Administratora parole	Aizsargā administratora līmeņa piekļuvi datora saturam.

PIEZĪME. Šo paroli nevar izmantot, lai piekļūtu Setup Utility (Iestatīšanas utilītas) (BIOS) saturam.


Setup Utility (Iestatīšanas utilītas) (BIOS) parolu iestatīšana

BIOS paroles nodrošina papildu datora drošības slāņus.

8-2. tabula. BIOS parolu tipi un to funkcijas

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

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

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

1. Palaidiet utilītu Setup Utility (Iestatīšanas utilīta) (BIOS).
 - Izmantojot datorus vai planšetdatorus ar tastatūru, veiciet tālāk norādītās darbības.
 - ▲ Ieslēdziet vai restartējiet datoru, ātri nospiediet taustiņu **esc** un pēc tam nospiediet taustiņu **f10**.
 - Izmantojot planšetdatorus bez tastatūras, veiciet tālāk norādītās darbības.
 - a. 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.
 - b. Pieskarieties pie **f10**.
2. Atlasiet **Security** (Drošība) un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

Lai saglabātu veiktās izmaiņas, atlasiet **Exit** (Iziet), atlasiet **Save Changes and Exit** (Saglabāt izmaiņas un iziet) un pēc tam atlasiet **Yes** (Jā).



PIEZĪME. Ja izmantojat bul'ttaustiņus, lai iezīmētu savu izvēli, pēc tam jums ir jānospiež taustiņš **enter**.

Izmaiņas stāsies spēkā pēc datora restartēšanas.

Windows Hello izmantošana (tikai dažiem produktiem)

Produktiem, kas aprīkoti ar pirkstu nospiedumu lasītāju vai infrasarkanu staru kameru, Windows Hello ļauj reģistrēt savu pirksta nospiedumu, sejas ID, kā arī iestatīt PIN kodu. Pēc reģistrēšanas varat izmantot savu pirkstu nospiedumu lasītāju, sejas ID vai PIN kodu, lai pierakstītos operētājsistēmā Windows.

Lai iestatītu Windows Hello, rīkojieties, kā norādīts tālāk.

1. Atlasiet pogu **Sākt**, atlasiet **Iestatījumi**, atlasiet **Konti** un pēc tam atlasiet **Pierakstīšanās opcijas**.
2. Ja nav iestatīta parole, jums tā jāpievieno, lai varētu izmantot citas pierakstīšanās opcijas. Atlasiet **Parole** un pēc tam atlasiet **Pievienot**.
3. Sadaļā **Sejas atpazīšana (Windows Hello)** vai **Pirkstu nospiedumu atpazīšana (Windows Hello)** un tad atlasiet **Iestatīt**.
4. Atlasiet **Darba sākšana** un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas, lai reģistrētu savus pirkstu nospiedumus vai sejas ID un iestatītu PIN kodu.



SVARĪGI! Lai novērstu problēmas saistībā ar pieteikšanos, izmantojot pirksta nospiedumu, pārlicinieties, ka, reģistrējot pirksta nospiedumu, visas pirkstu nospieduma puses tiek reģistrētas pirkstu nospiedumu lasītājā.



PIEZĪME. PIN garums nav ierobežots. Noklusējuma iestatījums attiecas tikai uz cipariem. Lai ietvertu burtus vai īpašās rakstzīmes, atzīmējiet izvēles rūtiņu **include letters and symbols** (iekļaut burtus un simbolus).

Interneta drošības programmatūras izmantošana

Ja izmantojat datoru, lai piekļūtu e-pastam, tīklam vai internetam, jūs, iespējams, pakļaujat datoru vīrusu, spieģprogrammatūras un citiem tiešsaistes draudiem. Lai palīdzētu aizsargāt datoru, jūsu datorā kā izmēģinājuma piedāvājums var būt iepriekš instalēta interneta drošības programmatūra, kas ietver pretvīrusu un ugunsdūmu līdzekļus. Lai nodrošinātu nepārtrauktu aizsardzību pret jaunatklātiem vīrusiem un citiem drošības riskiem, drošības programmatūra ir regulāri jāatjaunina. HP stingri iesaka jaunināt drošības programmatūras izmēģinājuma piedāvājumu vai iegādāties jūsu izvēlētu programmatūru, lai pilnībā aizsargātu datoru.

Pretvīrusu programmatūras izmantošana

Datorvīrusi var atspējot programmu, utilītu vai operētājsistēmas darbību vai arī izraisīt to nepareizu darbību. Pretvīrusu programmatūra var atklāt vairumu vīrusu un tos iznīcināt, kā arī vairumā gadījumu novērst jebkurus to izraisītos bojājumus.

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

Datorā var būt iepriekš instalēta pretvīrusu programma. HP stingri iesaka izmantot pretvīrusu programmu pēc jūsu izvēles, lai pilnībā aizsargātu datoru.

Lai skatītu papildinformāciju par datora vīrusiem uzdevumjoslā atlasiet **Meklēšanas** ikonu, lodziņā ievadiet **support** (atbalsts) un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**.

— vai —

Uzdevumjoslā atlasiet jautājuma zīmes ikonu.

Uguns mūra programmatūras lietošana

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


Pastāv divējādi uguns mūri, kas jāapsver:

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

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

Programmatūras atjauninājumu instalēšana

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

 **SVARĪGI!** 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 **Windows Update**.
2. Izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.
3. Lai ieplānotu laiku atjauninājumu instalēšanai, atlasiet **Papildu opcijas** un pēc tam izpildiet redzamās instrukcijas.

HP TechPulse lietošana (tikai dažiem produktiem)

HP TechPulse ir mākonī izvietots IT risinājums, kas ļauj uzņēmumiem efektīvi pārvaldīt un aizsargāt sava uzņēmuma līdzekļus.

HP TechPulse 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 ir ļoti rentabli salīdzinājumā ar tradicionālajiem uzņēmuma iekšējiem risinājumiem. Papildinformāciju skatiet vietnē <https://www.hpdaas.com/>.

Bezvadu tīkla aizsardzība

Iestatot WLAN vai piekļūstot esošam WLAN, vienmēr iespējot drošības līdzekļus, lai aizsargātu tīklu pret nesankcionētu piekļuvi. Sabiedriskās vietās (tīklajos), piemēram, kafējnīcās 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

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

 **PIEZĪME.** Lai startētu Setup Utility (Iestatīšanas utilītu) konvertējamos datoros, jūsu datoram jādarbojas piezīmjdatora režīmā, un jums ir jālieto piezīmjdatoram pievienota tastatūra.

Iestatīšanas utilītas Setup Utility (BIOS) startēšana

Ir pieejami vairāki veidi, kā piekļūt iestatīšanas utilītai Setup Utility (BIOS).

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

- ▲ Ieslēdziet vai restartējiet datoru un ātri nospiediet taustiņu **F10**.

— vai —

Ieslēdziet vai restartējiet datoru, ātri nospiediet taustiņu **ESC** un pēc tam, kad ir atvērta Sākuma izvēlne, nospiediet taustiņu **F10**.

Iestatīšanas utilītas Setup Utility (BIOS) atjaunināšana

HP tīmekļa vietnē var būt pieejamas iestatīšanas utilītas Setup Utility (BIOS) atjauninātas versijas. Lielākā daļa BIOS atjauninājumu, kas pieejami HP vietnē, ir sarakstīti saspieštos failos, ko dēvē par *SoftPaq* pakotnēm. Dažās lejupielādes pakotnēs ir iekļauts fails *Readme.txt*, kurā ir pieejama 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. Uzdevumjoslā atlasiet **meklēšanas** ikonu, meklēšanas lodziņā ierakstiet `atbalsts` un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**.


— vai —

Uzdevumjoslā atlasiet jautājuma zīmes ikonu.


2. Sadaļā **Mans piezīmjdators** atlasiet **Specifikācijas**.
- Setup Utility (BIOS)
 1. Startējiet iestatīšanas utilītu Setup Utility (BIOS) (skatiet sadaļu [Iestatīšanas utilītas Setup Utility \(BIOS\) startēšana 47. lpp.](#)).
 2. Atlasiet **Main** (Galvenā izvēlne) un pierakstiet BIOS versiju.
 3. Atlasiet **Exit** (Iziet), atlasiet kādu no opcijām un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.
 - Operētājsistēmā Windows nospiediet taustiņus **ctrl+alt+s**.
- Lai pārbaudītu, vai nav jaunākas BIOS versijas, skatiet sadaļu [Sagatavošanās BIOS atjaunināšanai 48. lpp.](#)

Sagatavošanās BIOS atjaunināšanai

Pirms BIOS atjauninājuma lejupielādes un instalēšanas noteikti ievērojiet visus priekšnoteikumus.

 **SVARĪGI!** 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 izpildiet 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.

BIOS atjauninājuma lejupielāde

Pēc šo priekšnoteikumu pārskatīšanas varat pārbaudīt un lejupielādēt BIOS atjauninājumus.

1. Uzdevumjoslā atlasiet **meklēšanas** ikonu, meklēšanas lodziņā ierakstiet **atbalsts** un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**.
— vai —
Uzdevumjoslā atlasiet jautājuma zīmes ikonu.
2. Atlasiet **Atjauninājumi**. Tiek atvērts logs **Atjauninājumu pārbaude** un operētājsistēma Windows pārbauda, vai nav atjauninājumu.
3. Izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.
4. Lejupielādes 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. Lai lejupielādētu atlasīto atjauninājumu cietajā diskā, izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

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

BIOS atjauninājuma instalēšana

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

1. Uzdevumjoslā atlasiet **meklēšanas** ikonu, meklēšanas lodziņā ierakstiet `fails` un pēc tam atlasiet **Failu pārlūks**.
2. Atlasiet cietā diska apzīmējumu. 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. Veiciet instalēšanu, izpildot ekrānā redzamās instrukcijas.



PIEZĪME. Kad ekrānā tiek parādīts ziņojums par sekmīgu instalācijas pabeigšanu, varat izdzēst lejupielādēto failu no cietā diska.

10 HP PC Hardware Diagnostics izmantošana

Varat izmantot HP PC Hardware Diagnostics utilītu, lai noteiktu, vai datora aparatūra darbojas pareizi. Šīs trīs versijas ir HP PC Hardware Diagnostics Windows, HP PC Hardware Diagnostics UEFI (Vienotais paplašināmais aparatprogrammatūras interfeiss) un (tikai dažiem produktiem) aparatprogrammatūras funkcija, ko sauc Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI.

HP PC Hardware Diagnostics Windows lietošana (tikai dažiem produktiem)

HP PC Hardware Diagnostics Windows ir uz Windows operētājsistēmu balstīta utilīta, kas ļauj veikt diagnostikas testus, lai noteiktu, vai datora aparatūra darbojas pareizi. Šis rīks darbojas Windows operētājsistēmā, lai diagnosticētu aparatūras kļūmes.

Ja rīks HP PC Hardware Diagnostics Windows nav instalēts jūsu datorā, vispirms lejupielādējiet un instalējiet to. Lai lejupielādētu rīku HP PC Hardware Diagnostics Windows, skatiet sadaļu [Rīka HP PC Hardware Diagnostics Windows lejupielāde 51. lpp.](#)

HP PC Hardware Diagnostics Windows aparatūras kļūmes ID koda lietošana

Ja rīks HP PC Hardware Diagnostics Windows konstatē kļūmi, kuras novēršanai ir jāveic aparatūras nomaiņa, dažu komponentu testēšanai tiek ģenerēts 24 ciparu kļūmes ID kods. Lai veiktu interaktīvās pārbaudes, piemēram, tastatūras, peles vai audio un video paletes pārbaudes, pirms kļūmes ID koda saņemšanas ir jāveic problēmu novēršanas darbības.

▲ Pēc kļūmes ID koda saņemšanas jums ir vairākas iespējas:

- Atlasiet **Tālāk**, lai atvērtu Event Automation Service (EAS) lapu, kurā varat ievadīt informāciju par šo kļūmi.
— vai —
- Ar savu mobilo ierīci noskenējiet QR kodu, kas aizvedīs jūs uz EAS lapu, kurā varēsiet ievadīt informāciju par šo kļūmi.
— vai —
- Atlasiet izvēles rūtiņu blakus 24 ciparu kļūmes ID kodam, lai kopētu kļūmes kodu un nosūtītu to atbalsta dienestam.

Pieklūve rīkam HP PC Hardware Diagnostics Windows

Kad rīks HP PC Hardware Diagnostics Windows ir instalēts, jūs varēsiet piekļūt tam no utilītas HP Support Assistant vai Sākuma izvēlnes.

Pieklūve rīkam HP PC Hardware Diagnostics Windows no utilītas HP Support Assistant

Kad rīks HP PC Hardware Diagnostics Windows ir instalēts, veiciet tālāk norādītās darbības, lai piekļūtu tam no utilītas HP Support Assistant.

1. Uzdevumjoslā atlasiet **meklēšanas** ikonu, meklēšanas lodziņā ierakstiet `atbalsts` un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**.

— vai —

Uzdevumjoslā atlasiet jautājuma zīmes ikonu.

2. Atlasiet **Labojumi un diagnostika**.
3. Atlasiet **Palaist aparatūras diagnostiku** un pēc tam atlasiet **Palaist**.
4. Atveroties rīkam, atlasiet vēlamo diagnostikas testa veidu un pēc tam izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

 **PIEZĪME.** Lai apturētu diagnostikas testu, atlasiet **Atcelt**.

Pieklūve rīkam HP PC Hardware Diagnostics Windows no Sākuma izvēlnes (tikai dažiem produktiem)

Kad rīks HP PC Hardware Diagnostics Windows ir instalēts, veiciet tālāk norādītās darbības, lai piekļūtu tam no Sākuma izvēlnes.

1. Atlasiet pogu **Sākt** un pēc tam atlasiet **Visas lietojumprogrammas**.
2. Atlasiet **HP PC Hardware Diagnostics Windows**.
3. Atveroties rīkam, atlasiet vēlamo diagnostikas testa veidu un pēc tam izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

 **PIEZĪME.** Lai apturētu diagnostikas testu, atlasiet **Atcelt**.

Rīka HP PC Hardware Diagnostics Windows lejupielāde

Rīka HP PC Hardware Diagnostics Windows lejupielādes norādījumi ir pieejami tikai angļu valodā. Lai lejupielādētu šo rīku, ir jāizmanto Windows dators, jo tiek piedāvāti tikai .exe formāta faili.

Jaunākās HP nodrošinātās rīka HP PC Hardware Diagnostics Windows versijas lejupielāde

Lai lejupielādētu HP nodrošināto rīku HP PC Hardware Diagnostics Windows, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Apmeklējiet vietni <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>. Tiek parādīta HP PC Diagnostics mājaslapa.
2. Atlasiet **Lejupielādēt HP Diagnostics Windows** un tad atlasiet attiecīgo Windows diagnostikas versiju, kuru vēlaties lejupielādēt savā datorā vai USB zibatmiņas diskā.

Šis rīks tiek lejupielādēts atlasītajā vietā.

HP PC Hardware Diagnostics Windows lejupielāde no Microsoft Store

Jūs varat lejupielādēt rīku HP PC Hardware Diagnostics Windows no Microsoft Store.

1. Darbvirsnā atlasiet lietojumprogrammu Microsoft Store vai uzdevumjoslā atlasiet **Meklēšanas** ikonu un pēc tam meklēšanas lodziņā ievadiet `Microsoft Store`.
2. Ievadiet `HP PC Hardware Diagnostics Windows` **Microsoft Store** meklēšanas lodziņā.
3. Izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

Šis rīks tiek lejupielādēts atlasītajā vietā.

Rīka HP Hardware Diagnostics Windows lejupielāde pēc produkta nosaukuma vai numura (tikai dažiem produktiem)

Jūs varat lejupielādēt rīku HP PC Hardware Diagnostics Windows, izmantojot produkta nosaukumu vai numuru.



PIEZĪME. Dažiem produktiem jums būs nepieciešams lejupielādēt programmatūru USB zibatmiņas diskdzinī, izmantojot produkta nosaukumu vai numuru.

1. Dodieties uz vietni <http://www.hp.com/support>.
2. Atlasiet opciju **Software and Drivers** (Programmatūra un draiveri), atlasiet produkta veidu un pēc tam redzamajā meklēšanas lodziņā ievadiet produkta nosaukumu vai numuru.
3. Sadaļā **Diagnostics** (Diagnostika), atlasiet **Download** (Lejupielādēt) un pēc tam izpildiet ekrānā redzamos norādījumus, lai atlasītu attiecīgo Windows diagnostikas versiju, kura tiks lejupielādēta jūsu datorā vai USB diskā.

Šis rīks tiek lejupielādēts atlasītajā vietā.

Rīka HP PC Hardware Diagnostics Windows instalēšana

Lai instalētu programmu HP PC Hardware Diagnostics Windows, pārejiet uz jūsu datora mapi vai USB zibatmiņas diskdzinī, kurā tika lejupielādēts .exe fails, veiciet dubultklikšķi uz .exe faila un pēc tam izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

Rīka HP PC Hardware Diagnostics UEFI izmantošana

Rīks HP PC Hardware Diagnostics UEFI ļauj palaist diagnostikas testus, lai noteiktu, vai datora aparatūra darbojas pareizi. Šis rīks darbojas ārpus operētājsistēmas, lai atdalītu aparatūras kļūmes no problēmām, ko radījusi operētājsistēma vai citi programmatūras komponenti.



PIEZĪME. Dažiem izstrādājumiem ir jāizmanto Windows dators un USB zibatmiņas disks, lai lejupielādētu un izveidotu HP UEFI atbalsta vidi, jo tiek nodrošināti tikai .exe faili. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Rīka HP PC Hardware Diagnostics UEFI lejupielāde USB zibatmiņas diskdzinī 53. lpp.](#)

Ja jūsu dators nesāknē operētājsistēmu Windows, varat izmantot rīku HP PC Hardware Diagnostics UEFI, lai diagnosticētu aparatūras problēmas.

HP PC Hardware Diagnostics UEFI aparatūras kļūmes ID koda lietošana


Kad HP PC Hardware Diagnostics UEFI konstatē kļūmi, kuras novēršanai ir jāveic aparatūras nomaiņa, tiek ģenerēts 24 ciparu kļūmes ID kods.

Lai saņemtu palīdzību problēmas risināšanā veiciet turpmāk norādītās darbības.

- ▲ Atlasiet **Sazināties HP**, apstipriniet HP konfidencialitātes atrunu un pēc tam izmantojiet mobilo ierīci, lai skenētu kļūmes ID kodu, kas parādās nākamajā ekrānā. Parādās HP klientu atbalsta un servisa centra lapa ar jūsu kļūmes ID kodu un produkta numuru, kas ir aizpildīts automātiski. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

— vai —

Sazinieties ar atbalsta dienestu un norādiet kļūmes ID kodu.

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

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


HP PC Hardware Diagnostics UEFI startēšana

Lai startētu rīku HP PC Hardware Diagnostics UEFI, ievērojiet tālāk norādīto procedūru.

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 zibatmiņas diskdzinis

 **PIEZĪME.** Lai USB zibatmiņas diskdzinī lejupielādētu datoru aparatūras diagnostikas rīku HP PC Hardware Diagnostics UEFI, skatiet sadaļu [Jaunākās rīka HP PC Hardware Diagnostics UEFI versijas lejupielāde 53. lpp.](#)

- b. Cietais disks


- c. BIOS

3. Atveroties diagnostikas rīkam, atlasiet vēlamo diagnostikas testa veidu un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

Rīka HP PC Hardware Diagnostics UEFI lejupielāde USB zibatmiņas diskdzinī

Dažās situācijās var būt noderīgi lejupielādēt rīku HP PC Hardware Diagnostics UEFI USB zibatmiņas diskdzinī.

- Ja HP PC Hardware Diagnostics UEFI nav iekļauts pirmsinstalācijas attēlā.
- Ja HP PC Hardware Diagnostics UEFI nav iekļauts šajā HP rīku nodalījumā.
- Ja cietais disks ir bojāts.

 **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.

Jaunākās rīka HP PC Hardware Diagnostics UEFI versijas lejupielāde

Lai USB zibatmiņas diskdzinī lejupielādētu datoru aparatūras diagnostikas rīka HP PC Hardware Diagnostics UEFI jaunāko versiju veiciet tālāk norādīto procedūru:

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

HP PC Hardware Diagnostics UEFI lejupielāde pēc produkta nosaukuma vai numura (tikai dažiem produktiem)

Varat lejupielādēt rīku HP PC Hardware Diagnostics UEFI USB zibatmiņas diskdzinī, izmantojot produkta nosaukumu vai numuru (tikai dažiem produktiem).



PIEZĪME. Dažiem produktiem jums būs nepieciešams lejupielādēt programmatūru USB zibatmiņas diskdzinī, izmantojot produkta nosaukumu vai numuru.

1. Dodieties uz vietni <http://www.hp.com/support>.
2. Ievadiet produkta nosaukumu vai numuru, atlasiet savu datoru un pēc tam atlasiet savu operētājsistēmu.
3. Sadaļā **Diagnostics** (Diagnostika) izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas, lai atlasītu un lejupielādētu jūsu datoram vajadzīgo UEFI Diagnostics versiju.

Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI iestatījumu izmantošana (tikai dažiem produktiem)

Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI ir programmaparatūras (BIOS) funkcija, kas lejupielādē rīku HP PC Hardware Diagnostics UEFI jūsu datorā. Tā var veikt jūsu datora diagnostiku un pēc tam var augšupielādēt rezultātus iepriekš konfigurētā serverī.

Lai iegūtu papildinformāciju par rīku Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI, dodieties uz vietni <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags> un pēc tam atlasiet **Find out more** (Uzzināt vairāk).

Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI lejupielāde

HP Remote PC Hardware Diagnostics UEFI ir pieejama arī kā SoftPaq, kuru iespējams lejupielādēt serverī.

Jaunākās rīka Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI versijas lejupielāde

Jūs varat USB zibatmiņas diskdzinī lejupielādēt datoru aparatūras diagnostikas rīka HP PC Hardware Diagnostics UEFI jaunāko versiju.

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

Rīka Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI lejupielāde, izmantojot produkta nosaukumu vai numuru

Jūs varat lejupielādēt HP Remote PC Hardware Diagnostics UEFI, izmantojot produkta nosaukumu vai numuru.



PIEZĪME. Dažiem produktiem var būt nepieciešams lejupielādēt programmatūru, izmantojot produkta nosaukumu vai numuru.

1. Dodieties uz vietni <http://www.hp.com/support>.
2. Atlasiet opciju **Software and Drivers** (Programmatūra un draiveri), ievadiet produkta nosaukumu vai numuru redzamajā meklēšanas lodziņā, izvēlieties savu datoru un pēc tam atlasiet operētājsistēmu.
3. Sadaļā **Diagnostics** (Diagnostika) izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas, lai atlasītu un lejupielādētu produktam vajadzīgo **Remote UEFI** (Attālā UEFI) versiju.

Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI iestatījumu pielāgošana

Izmantojot Remote HP PC Hardware Diagnostics iestatījumu utilitā Computer Setup (BIOS), jūs varat veikt vairākus pielāgojumus.

- Iestatīt bez uzraudzības strādājošas diagnostikas grafiku. Varat arī nekavējoties uzsākt diagnostiku interaktīvā režīmā, atlasot **Execute Remote HP PC Hardware Diagnostics** (Izpildīt Remote HP PC Hardware Diagnostics).
- Iestatiet vietu diagnostikas rīku lejupielādei. Šī funkcija nodrošina piekļuvi rīkiem HP tīmekļa vietnē vai serverī, kas iepriekš konfigurēts izmantošanai. Lai palaistu attālināto diagnostiku, jūsu datoram nav nepieciešama tradicionālā lokālā krātuve (piemēram, cietais disks vai USB zibatmiņa).
- Iestatiet vietu pārbaudes rezultātu glabāšanai. Lietotārvārdu un paroli varat iestatīt arī iestatījumos, ko izmantojat augšupielādēm.
- Parādīt iepriekš veikto diagnostiku statusa informāciju.


Lai pielāgotu rīka Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI iestatījumus, veiciet tālāk norādītās darbības.


1. Ieslēdziet vai restartējiet datoru un, kad tiek parādīts HP logotips, nospiediet taustiņu **F10**, lai atvērtu utilītu Computer Setup (Datora iestatīšana).
2. Atlasiet **Advanced (Papildu)** un pēc tam atlasiet **Settings (Iestatījumi)**.
3. Veiciet savu pielāgošanas lietotāja vajadzībām atlasī.
4. Atlasiet **Exit (Iziet)**, tam atlasiet **Save Changes and Exit (Saglabāt izmaiņas un iziet)**, lai saglabātu iestatījumus.

Izmaiņas stāsies spēkā pēc datora restartēšanas.

11 Dublēšana, atjaunošana un atkopšana

Varat izmantot Windows rīkus vai HP programmatūru, lai dublētu informāciju, izveidotu atjaunošanas punktu, atiestatītu datoru, izveidotu atkopšanas datu nesēju vai atjaunotu datora rūpnīcas stāvokli. Šo standarta procedūru veikšana var ātrāk atjaunot datoru darba stāvoklī.

 **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.


Informācijas dublēšana un atkopšanas datu nesēja izveide

Šīs atkopšanas datu nesēju un dublējumu izveides metodes ir pieejamas tikai dažiem produktiem.

Windows rīku izmantošana dublēšanai

HP iesaka nekavējoties dublēt informāciju uzreiz pēc sākotnējās iestatīšanas. Šo uzdevumu var veikt, izmantojot lokālo Windows dublēšanu, ārēju USB disku vai tiešsaistes rīkus.

 **SVARĪGI!** Windows ir vienīgā opcija, kas ļauj jums dublēt jūsu personas informāciju. Iepļānojiēt regulāru dublēšanu, lai novērstu informācijas zudumu.


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


Rīka HP Cloud Recovery Download Tool lietošana, lai izveidotu atkopšanas datu nesēju (tikai dažiem produktiem)

Varat izmantot rīku HP Cloud Recovery Download Tool, lai izveidotu HP atkopšanas datu nesēju sāknējamā USB zibatmiņas diskdzini.

Plašāka informācija:

▲ Dodieties uz vietni <http://www.hp.com>, meklējiet HP Cloud Recovery un pēc tam atlasiet rezultātu, kas atbilst jūsu datora tipam.

 **PIEZĪME.** Ja nevarat pats izveidot atkopšanas datu nesēju, sazinieties ar atbalsta dienestu, lai iegūtu atkopšanas diskus. Dodieties uz vietni <http://www.hp.com/support>, atlasiet valsti vai reģionu un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

 **SVARĪGI!** HP iesaka rīkoties saskaņā ar norādījumiem sadaļā [Atjaunošanas un atkopšanas metodes 57. lpp.](#), lai atjaunotu datoru pirms HP atkopšanas disku iegūšanas un izmantošanas. Izmantojot jaunāko dublējumu, datoru var ātrāk atjaunot darba stāvoklī, nekā izmantojot HP atkopšanas diskus. Pēc tam, kad sistēma ir atjaunota, visu to operētājsistēmas programmatūru pārinstalēšana, kas tika izlaistas kopš sākotnējās iegādes, var aizņemt ilgu laiku.

Sistēmas atjaunošana un atkopšana

Jums ir pieejami vairāki rīki, lai atkoptu sistēmu gan operētājsistēmā Windows, gan ārpus tās, ja darbvirsnu nevar ielādēt.

HP iesaka mēģināt atjaunot sistēmu, izmantojot norādījumu sadaļā [Atjaunošanas un atkopšanas metodes 57. lpp.](#)

Sistēmas atjaunošanas punkta izveide

Sistēmas atjaunošana ir pieejama operētājsistēmā Windows. Sistēmas atjaunošanas programmatūra noteiktā laikā var jūsu datorā automātiski vai manuāli izveidot atjaunošanas punktus vai momentuzņēmumus, kas attiecas uz datora sistēmas failiem un iestatījumiem.

Izmantojot sistēmas atjaunošanu, tā atgriež jūsu datoru tādā stāvoklī, kāds tas bija, kad jūs izveidojāt atjaunošanas punktu. Tam nevajadzētu ietekmēt jūsu personiskos failus un dokumentus.

Atjaunošanas un atkopšanas metodes

Pēc pirmās metodes palaišanas un pāriešanas pie nākamās metodes pārbaudiet, vai problēma joprojām pastāv, ja tā nepastāv, nākamā metode, iespējams, vairs nebūs nepieciešama.

1. Palaidiet Microsoft sistēmas atjaunošanu.
2. Palaidiet funkciju Atiestatīt šo datoru.



PIEZĪME. Var būt nepieciešamas vairākas stundas, lai izpildītu opciju **Remove everything** (Dzēst visu) un pēc tam **Fully clean the drive** (Pilnībā iztīrīt disku) un neatstātu informāciju uz jūsu datora. Tas ir drošākais veids, kā atiestatīt datoru pirms tā pārstrādes.

3. Veiciet atkopšanu, izmantojot HP atkopšanas datu nesēju. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Atkopšana, izmantojot HP atkopšanas datu nesēju 57. lpp.](#)

Lai iegūtu papildinformāciju par pirmajām divām metodēm, skatiet lietojumprogrammu legūt palīdzību.

Atlasiet pogu **Sākt**, atlasiet **Visas lietojumprogrammas**, atlasiet **Palīdzības saņemšana** un pēc tam ievadiet uzdevumu, kuru vēlaties veikt.



PIEZĪME. Lai piekļūtu lietojumprogrammai legūt palīdzību, jābūt izveidotam savienojumam ar internetu.

Atkopšana, izmantojot HP atkopšanas datu nesēju

Varat izmantot HP atkopšanas datu nesēju, lai atkoptu sākotnējo operētājsistēmu un rūpnīcā instalētās programmas. Dažos produktos to var izveidot sāknējāmā USB zibatmiņā, izmantojot rīku HP Cloud Recovery Download Tool.


Plašāku informāciju skatiet sadaļā [Rīka HP Cloud Recovery Download Tool lietošana, lai izveidotu atkopšanas datu nesēju \(tikai dažiem produktiem\) 56. lpp.](#)



PIEZĪME. Ja nevarat pats izveidot atkopšanas datu nesēju, sazinieties ar atbalsta dienestu, lai iegūtu atkopšanas diskus. Dodieties uz vietni <http://www.hp.com/support>, atlasiet valsti vai reģionu un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.


Lai atkoptu sistēmu, veiciet tālāk norādītās darbības.

- ▲ Ievietojiet HP atkopšanas datu nesēju un pēc tam restartējiet datoru.

 **PIEZĪME.** HP iesaka rīkoties saskaņā ar norādījumiem sadaļā [Atjaunošanas un atkopšanas metodes 57. lpp.](#), lai atjaunotu datoru pirms HP atkopšanas disku iegūšanas un izmantošanas. Izmantojot jaunāko dublējumu, datoru var ātrāk atjaunot darba stāvoklī, nekā izmantojot HP atkopšanas diskus. Pēc tam, kad sistēma ir atjaunota, visu to operētājsistēmas programmatūru pārinstalēšana, kas tika izlaistas kopš sākotnējās iegādes, var aizņemt ilgu laiku.

Datora sāknēšanas secības maiņa

Ja datoru nevar restartēt, lietojot programmu HP atkopšanas datu nesējs, varat nomainīt datora sāknēšanas secību, ierīču secību BIOS sarakstā, kurā iekļauta palāides informācija. Varat atlasīt optisko diskdzini vai USB zibatmiņas diskdzini atkarībā no jūsu HP atkopšanas datu nesēja atrašanās vietas.

 **SVARĪGI!** Planšetdatoram ar noņemamu tastatūru – pirms šo darbību veikšanas pievienojiet planšetdatoru tastatūras pamatnei.

Lai izmainītu sāknēšanas secību, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Ievietojiet HP atkopšanas datu nesēju.
2. Piekļūstiet sistēmas **Startup** (Palāides) 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, ātri nospiediet un turiet skaļuma palielināšanas pogu, pēc tam atlasiet taustiņu **f9**.

— vai —

Ieslēdziet vai restartējiet planšetdatoru, ātri nospiediet un turiet skaļuma samazināšanas pogu, pēc tam atlasiet taustiņu **f9**.
3. Atlasiet optisko diskdzini vai USB zibatmiņas diskdzini, kuru izmantosiet sāknēšanai, un pēc tam izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

HP Sure Recover lietošana (tikai dažiem produktiem)

Daži datoru modeļi ir konfigurēti ar HP Sure Recover, datora operētājsistēmas (OS) atkopšanas risinājumu, kas ir iebūvēts aparatūrā un programmatūrā. HP Sure Recover var pilnībā atjaunot HP OS attēlu bez instalētas atkopšanas programmatūras.

Izmantojot HP Sure Recover, administrators vai lietotājs var atjaunot sistēmu un instalēt:

- jaunāko operētājsistēmas versiju;
- platformai īpaši paredzētus ierīces draiverus;
- lietojumprogrammas, ja ir pielāgots attēls.

Lai piekļūtu jaunākajai HP Sure Recover dokumentācijai, apmeklējiet vietni <http://www.hp.com/support>. Izpildiet ekrānā redzamos norādījumus, lai atrastu savu produktu un tā dokumentāciju.

12 Specifikācijas

Kad ceļojat vai uzglabājat datoru, ievades strāvas novērtējumi un ekspluatācijas specifikācijas nodrošina noderīgu informāciju.

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

Dators var darboties no līdzstrāvas, ja ir ievēroti tālāk minētie nosacījumi. Datora darba spriegums un strāva ir norādīti normatīvo datu uzlīmē.

12-1. tabula. Līdzstrāvas specifikācijas

Ieejas strāva	Nominālvērtība
Darba spriegums un strāva	5 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 3 A / 9 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 3 A / 12 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 2,5 A / 15 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 2 A — 30 W USB-C®
	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 / 12 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 3,75 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 / 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 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
	5 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 3 A / 9 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 3 A / 12 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 5 A / 15 V

12-1. tabula. Līdzstrāvas specifikācijas

leejas strāva	Nominālvērtība
	līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 5 A / 20 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 5 A / 5 V līdzstrāva USB-A pieslēgvietā, ja strāvas stiprums ir 2 A — 100 W USB-C + 10 W USB-A
	19,5 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 2,31 A — 45 W
	19,5 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 3,33 A — 65 W
	19,5 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 4,62 A — 90 W
	19,5 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 6,15 A — 120 W
	19,5 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 6,9 A — 135 W
	19,5 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 7,70 A — 150 W
	19,5 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 10,3 A — 200 W
	19,5 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 11,8 A — 230 W
	19,5 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 16,92 A — 330 W
	20 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 14 A un jauda — 280 W



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

Darba vide

Ceļojot vai uzglabājot datoru, lai iegūtu noderīgu informāciju, izmantojiet darbības specifikācijas.


12-2. tabula. Darba vides specifikācijas

Faktors	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	10–90 %	10–90 %
izslēgtā stāvoklī	5–95 %	5–95 %
Maksimālais augstums (bez spiediena)		
ieslēgtā stāvoklī	No -15 līdz 3 048 m	No -50 līdz 10 000 pēdām
izslēgtā stāvoklī	No -15 līdz 12 192 m	No -50 līdz 40 000 pēdām

13 Elektrostatiskā izlāde

Elektrostatiskā izlāde ir statiskās elektrības atbrīvošanās, kura notiek, diviem objektiem nonākot saskarē, piemēram, elektriskās strāvas trieciens, ko saņemat, staigājot pa paklāju un pieskaroties metāla durvju rokturim.

Statiskās elektrības izlāde no pirkstiem vai citiem elektrostatiskiem vadītājiem var sabojāt elektroniskos komponentus.

 **SVARĪGI!** Lai nepieļautu, ka tiek bojāts dators, diskdzinis vai pazaudēta informācija, ievērojiet šādus nosacījumus:

- ja noņemšanas vai uzstādīšanas instrukcijās ir pieprasīts atvienot datoru, vispirms pārlicinieties, vai tas ir pareizi iezemēts;
 - uzglabājiet komponentus to elektrostatiski drošajos konteineros, līdz esat gatavs tos uzstādīt;
 - izvairieties no saskares ar kontaktiem, vadiem un elektriskām shēmām. Cik vien iespējams, nepieskarieties ar rokām pie elektroniskajiem komponentiem;
 - lietojiet nemagnētiskus instrumentus;
 - pirms aiztiekat komponentus, izlādējiet statisko elektrību, pieskaroties nekrāsotai metāla virsmai;
 - ja noņemat komponentu, novietojiet to elektrostatiski drošā konteinerā.
-

14 Pieejamība

HP mērķis ir izstrādāt, ražot un tirgot produktus, pakalpojumus un informāciju, ko neatkarīgi no atrašanās vietas var izmantot ikviens, vai nu patstāvīgi, vai izmantojot atbilstošas trešās puses palīgtehnoloģijas (AT) ierīces vai lietojumprogrammas.

HP un pieejamība

HP strādā pie tā, lai daudzveidība, iekļaušana un darba/dzīves līdzsvars kļūtu par uzņēmuma darbības pamatprincipiem, tādēļ šīs vērtības atspoguļojas ikvienā uzņēmuma aktivitātē. HP cenšas radīt iekļaujošu vidi, kas orientējas uz cilvēku un iespaidīgo tehnoloģiju iespēju savienošānu visā pasaulē.

Nepieciešamo tehnoloģijas rīku atrašana

Tehnoloģijas var atklāt jūsu cilvēcisko potenciālu. Palīgtehnoloģijas palīdz pārvarēt šķēršļus un ļauj baudīt neatkarīgu dzīvesveidu mājās, darbā un kopienā. Palīgtehnoloģijas palīdz palielināt, uzturēt un uzlabot elektronisko un informācijas tehnoloģiju funkcionālo kapacitāti.

Papildinformāciju skatiet sadaļā [Vislabāko palīgtehnoloģiju atrašana 63. lpp.](#)

HP apņemšanās

HP ir apņēmis nodrošināt produktus un pakalpojumus, kas ir pieejami personām ar funkcionāliem traucējumiem. Šī apņemšanās ir saistīta ar uzņēmuma daudzveidības atbalstīšanas mērķiem un palīdz nodrošināt, ka tehnoloģiju priekšrocības ir pieejamas visiem.

HP pieejamības mērķis ir izstrādāt, ražot un reklamēt tādus produktus un pakalpojumus, ko efektīvi var izmantot ikviens, tostarp personas ar funkcionāliem traucējumiem, to darot vai nu patstāvīgi, vai arī ar atbilstošu palīgierīču starpniecību.

Lai sasniegtu šo mērķi, pieejamības politikā ir noteikti septiņi galvenie uzdevumi, uz kuriem tiks orientētas HP darbības. Tiek sagaidīts, ka visi HP vadītāji un darbinieki atbalstīs šos uzdevumus un piedalīsies to īstenošanā atbilstoši saviem amatiem un pienākumiem.

- Palielināt informētību par pieejamības problēmām HP ietvaros un nodrošināt darbiniekiem apmācības, kas nepieciešamas, lai izstrādātu, ražotu, reklamētu un nodrošinātu visiem pieejamus produktus un pakalpojumus.
- Izveidot pieejamības pamatnostādnes attiecībā uz produktiem un pakalpojumiem un pieprasīt, lai produktu izstrādes grupas atskaitās par šo pamatnostādņu īstenošanu, ja tas ir iespējams konkurences, tehnisku vai ekonomisku apstākļu dēļ.
- Iesaistīt personas ar funkcionāliem traucējumiem pieejamības pamatnostādņu izveidē, kā arī produktu un pakalpojumu izstrādē un testēšanā.
- Dokumentēt informāciju par pieejamības līdzekļiem un pieejamā formā publiskot informāciju par HP produktiem un pakalpojumiem.
- Izveidot sadarbības attiecības ar vadošo palīgtehnoloģiju un risinājumu pakalpojumu sniedzējiem.

- Atbalstīt iekšējus un ārējus pētniecības un izstrādes pasākumus, kas uzlabo HP produktiem un pakalpojumiem būtiskas palīgtehnoloģijas.
- Atbalstīt un sniegt ieguldījumu ar pieejamības jomu saistītu rūpniecības standartu un pamatnostādņu pilnveidošanā.

Starptautiskā pieejamības profesionāļu asociācija (IAAP)

IAAP ir bezpeļņas asociācija, kuras darbība ir vērsta uz pieejamības jomas pilnveidošanu ar tīklošanas, izglītības un sertifikācijas palīdzību. Tās uzdevums ir palīdzēt pieejamības jomas profesionāļiem izveidot un attīstīt viņu karjeru un veiksmīgāk rosināt organizācijas iekļaut pieejamības risinājumus viņu produktos un infrastruktūrā.

HP, kas ir viens no šīs asociācijas dibinātājiem, apvienoja spēkus ar citām organizācijām, lai attīstītu pieejamības nozari. Šī apņemšanās atbalsta HP pieejamības mērķi – izstrādāt, ražot un reklamēt produktus un pakalpojumus, ko var efektīvi izmantot personas ar funkcionāliem traucējumiem.

IAAP palielina profesionalitāti, visā pasaulē apvienojot privātpersonas, studentus un organizācijas, kuras vēlas mācīties viena no otras. Ja vēlaties iegūt papildinformāciju, apmeklējiet vietni <http://www.accessibilityassociation.org>, lai pievienotos tiešsaistes kopienai, abonētu biļetenus un uzzinātu vairāk par dalības iespējām.

Vislabāko palīgtehnoloģiju atrašana

Lietotājiem, tostarp cilvēkiem ar funkcionāliem traucējumiem vai ar vecumu saistītiem ierobežojumiem, vajadzētu nodrošināt iespēju sazināties, izpausties un uzzināt par notikumiem pasaulē, izmantojot tehnoloģijas. HP ir apņēmis palielināt informētību par pieejamības problēmām HP ietvaros un mūsu klientu un partneru vidū.

Neatkarīgi no tā, vai tas ir liela izmēra fonts, kas atvieglo uzdevumu jūsu acīm, vai balss atpazīšana, kas ļauj jums atpūtināt rokas, vai jebkuras citas palīgtehnoloģijas, kas var palīdzēt jūsu konkrētajā situācijā, plašs dažādu palīgtehnoloģiju klāsts atvieglo HP produktu lietošanu. Kā izvēlēties palīgtehnoloģijas?

Jūsu vajadzību novērtēšana

Tehnoloģijas var atklāt jūsu potenciālu. Palīgtehnoloģijas palīdz pārvarēt šķēršļus un ļauj baudīt neatkarīgu dzīvesveidu mājās, darbā un kopienā. Palīgtehnoloģijas (AT) palīdz palielināt, uzturēt un uzlabot elektronisko un informācijas tehnoloģiju funkcionālo kapacitāti.

Jūs varat izvēlēties no plaša palīgtehnoloģiju klāsta. Jūsu palīgtehnoloģiju novērtējumam vajadzētu ļaut jums novērtēt vairākus produktus, atbildēt uz jūsu jautājumiem un atvieglot jūsu situācijai piemērotāko risinājumu atlasīšanu. Jūs uzzināsiet, ka profesionāļi, kas ir kvalificēti veikt palīgtehnoloģiju novērtējumus, nāk no dažādām nozarēm, ietver personas, kurām ir fizioterapeita, ergoterapeita, runas/valodas patoloģiju terapeita vai citas jomas licence vai sertifikāts. Arī citas personas, kurām nav sertifikātu vai licenču, var sniegt novērtēšanas informāciju. Jūs vēlēšities uzzināt vairāk par privātpersonu pieredzi, zināšanu līmeni un atalgojumu, lai noteiktu, vai tie ir piemēroti jūsu vajadzībām.

HP produktu pieejamība

Šīs saites nodrošina informāciju par pieejamības līdzekļiem un palīgtehnoloģiju (ja tas ir piemērojami un pieejami jūsu valstī vai reģionā), kas ir iekļauta dažādos HP produktos. Šie resursi palīdzēs jums atlasīt konkrētus palīgtehnoloģiju līdzekļus un produktus, kas ir piemērotākie jūsu situācijai.

- HP vecuma ierobežojumi un pieejamība: dodieties uz sadaļu <http://www.hp.com>, meklēšanas lodziņā ievadiet **Pieejamība**. Atlasiet **Novicošanas un pieejamības dienests**.

- HP datori: operētājsistēmas Windows gadījumā atveriet tīmekļa vietni <http://www.hp.com/support>, ievadiet Windows Accessibility Options (Windows pieejamības opcijas) meklēšanas lodziņā **Informācijas meklēšana**. Rezultātos atlasiet atbilstošo operētājsistēmu.
- HP iepirkšanās, perifērijas ierīces HP produktiem: dodieties uz <http://store.hp.com>, atlasiet **Veikals** un pēc tam atlasiet **Monitori** vai **Piederumi**.

Ja jums nepieciešams papildu atbalsts saistībā ar jūsu HP produkta pieejamības līdzekļiem, skatiet sadaļu [Sazināšanās ar atbalsta dienestu 66. lpp.](#)

Papildu saites uz tādu ārēju partneru un piegādātāju tīmekļa vietnēm, kuri var sniegt papildu palīdzību:

- [Microsoft pieejamības informācija \(Windows un Microsoft Office\)](#)
- [Google produktu pieejamības informācija \(Android, Chrome, Google lietojumprogrammas\)](#)

Standarti un tiesību akti

Valstis visā pasaulē ievieš noteikumus, lai uzlabotu personu ar funkcionāliem traucējumiem piekļuvi produktiem un pakalpojumiem. Šie noteikumi ir vēsturiski piemērojami telekomunikācijas produktiem un pakalpojumiem, datoriem un printeriem ar noteiktiem sakaru un video atskaņošanas līdzekļiem, ar tiem saistītajai lietotāja dokumentācijai un klientu atbalstam.

Standarti

ASV Pieejamības padome izstrādāja Federālo iegādes noteikumu (FAR) standartu 508. sadaļu, lai nodrošinātu personām ar fiziskiem, sensoriem vai kognitīviem traucējumiem piekļuvi informācijas un sakaru tehnoloģijām (IST).

Standarti satur tehniskus kritērijus, kas raksturīgi dažāda veida tehnoloģijām, kā arī uz veikspēju balstītas prasības, kas koncentrējas uz attiecīgo produktu funkcionālajām iespējām. Noteikti kritēriji tiek piemēroti lietojumprogrammām un operētājsistēmām, uz tīmekli balstītai informācijai un lietojumprogrammām, datoriem, telekomunikācijas produktiem, video un multividei, un autonomiem slēgtiem produktiem.

Pilnvara 376 – EN 301 549

Eiropas Savienība saskaņā ar pilnvaru 376 izveidoja EN 301 549 standartu, kas paredzēts kā rīkkopa IKT produktu publiskiem iepirkumiem. Standarts nosaka pieejamības prasības, kas attiecas uz IKT produktiem un pakalpojumiem, tajā ietvertas testēšanas procedūras un katrai prasībai atbilstošās novērtēšanas metodes.

Tīmekļa satura pieejamības pamatnostādnes (WCAG)

Tīmekļa satura pieejamības pamatnostādnes (WCAG), kas iekļautas W3C Tīmekļa pieejamības iniciatīvā (WAI), palīdz tīmekļa vietņu izstrādātājiem un attīstītājiem izveidot vietnes, kas ir atbilstošākas personu ar funkcionāliem traucējumiem un ar vecumu saistītiem ierobežojumiem vajadzībām.

Tīmekļa satura pieejamības pamatnostādnes attīsta visa veida tīmekļa satura (teksta, attēlu, audio un video) un tīmekļa lietojumprogrammu pieejamību. Tīmekļa satura pieejamības pamatnostādņu ievērošanu iespējams precīzi pārbaudīt, tās ir viegli saprotamas un izmantojamas, kā arī sniedz tīmekļa vietņu izstrādātājiem iespējas ieviest jauninājumus. Tīmekļa satura pieejamības pamatnostādnes (WCAG 2.0) ir apstiprinātas arī ar nosaukumu [ISO/IEC 40500:2012](#).

Tīmekļa satura pieejamības pamatnostādnes īpaša uzmanība vērsta uz tīmekļa piekļuves šķēršļiem, ar kuriem saskaras lietotāji ar redzes, dzirdes, fiziskiem, garīgiem vai neiroloģiskiem traucējumiem un vecāka

gadu gājuma tīmekļa lietotāji ar pieejamības nepieciešamībām. Tīmekļa satura pieejamības pamatnostādņēs (WCAG 2.0) ir sniegta pieejama satura raksturojums.

- **Uztverams** (piemēram, runājot par teksta alternatīvām – attēliem, titriem – audio, izskata pielāgošanas iespējām un krāsu kontrastu).
- **Darbināms** (runājot par tastatūras piekļuvi, krāsu kontrastu, ievades laiku, izvairīšanos no lēkmes un navigācijas iespējām).
- **Saprotams** (runājot par salasāmību, paredzamību un ievades palīdzību).
- **Robusts** (piemēram, runājot par saderību ar palīgtechnoloģijām).

Likumi un noteikumi

IT un informācijas pieejamība ir kļuvusi par jomu, kurā tiesību aktu nozīme arvien palielinās. Šajās saitēs ir sniegta informācija par galvenajiem tiesību aktiem, noteikumiem un standartiem.

- [Latvija](#)
- [Kanāda](#)
- [Eiropa](#)
- [Austrālija](#)

Noderīgi avoti un saites saistībā ar pieejamību

Šīs organizācijas, institūcijas un resursi var būt labi informācijas avoti saistībā ar funkcionāliem traucējumiem un ar vecumu saistītiem ierobežojumiem.



PIEZĪME. Šis nav pilnīgs saraksts. Šīs organizācijas ir minētas tikai informatīviem nolūkiem. HP neuzņemas atbildību par informāciju vai kontaktinformāciju, kuru jūs varat atrast internetā. Šajā lapā ievietotais saraksts nav apstiprināts HP.

Organizācijas

Tālāk minētas dažas organizācijas, kas nodrošina informāciju par funkcionāliem traucējumiem un ar vecumu saistītiem ierobežojumiem.

- American Association of People with Disabilities (AAPD) (Amerikas Personu ar invaliditāti asociācija)
- The Association of Assistive Technology Act Programs (ATAP) (Palīgtechnoloģiju likuma programmu asociācija)
- Hearing Loss Association of America (HLAA) (Amerikas Dzirdi zaudējušo asociācija)
- Informācijas tehnoloģiju tehniskās palīdzības un apmācības centrs (ITTATC)
- “Lighthouse International”
- National Association of the Deaf (Nacionālā Nedzirdīgo asociācija)
- National Federation of the Blind (Nacionālā Neredzīgo asociācija)
- Ziemeļamerikas Rehabilitācijas inženierzinātņu un palīgtechnoloģiju sabiedrība (RESNA)
- “Telecommunications for the Deaf and Hard of Hearing, Inc.” (TDI)

- W3C Tīmekļa pieejamības iniciatīva (WAI)

Izglītības iestādes

Daudzas izglītības iestādes, tostarp šajos piemēros minētās, nodrošina informāciju par funkcionāliem traucējumiem un ar vecumu saistītiem ierobežojumiem.

- Kalifornijas štata Universitāte (CSUN), Nortridža, Funkcionālo traucējumu centrs
- Viskonsinas Universitāte – Medisona, “Trace Center”
- Minesotas Universitātes Datoru pielāgošanas programma

Citi ar funkcionāliem traucējumiem saistīti avoti

Daudzos resursos, tostarp šajos piemēros, ir sniegta informācija par funkcionāliem traucējumiem un ar vecumu saistītiem ierobežojumiem.

- ADA (Likums par amerikāņu ar invaliditāti tiesībām) tehniskās palīdzības programma
- ILO Starptautiskais uzņēmējdarbības un invaliditātes tīkls
- EnableMart
- Eiropas Invaliditātes forums
- Job Accommodation Network
- Microsoft Enable

HP saites

Šīs HP specifiskās saites nodrošina informāciju, kas attiecas uz funkcionāliem traucējumiem un ar vecumu saistītiem ierobežojumiem.

[HP komforta un drošības rokasgrāmata](#)

[HP publiskā sektora pārdošana](#)

Sazināšanās ar atbalsta dienestu

HP piedāvā tehnisko atbalstu un ar pieejamības opcijām saistītu palīdzību klientiem ar funkcionāliem traucējumiem.



PIEZĪME. Atbalsts ir pieejams tikai angļu valodā.

- Klientiem, kuri ir kurli vai ar dzirdes problēmām un kuriem ir jautājumi par HP produktu tehnisko atbalstu vai pieejamību:
 - izmantojiet TRS/VRS/WebCapTel, lai piezvanītu uz tālruņa numuru (877) 656-7058 no pirmdienas līdz piektdienai no plkst. 6.00 līdz 21.00 pēc UTC-7 — ziemā un UTC-6 — vasarā.
- Klientiem ar cita veida funkcionālajiem traucējumiem vai ar vecumu saistītiem ierobežojumiem, kuriem ir jautājumi par HP produktu tehnisko atbalstu vai pieejamību, izvēlieties kādu no šīm opcijām:
 - zvaniet uz tālruņa numuru (888) 259-5707 no pirmdienas līdz piektdienai no plkst. 6.00 līdz 21.00 pēc UTC-7 — ziemā un UTC-6 — vasarā.

Alfabētiskais rādītājs

Simboli/Skaitļi

508. sadaļā noteiktie pieejamības standarti 64

A

akumulatora enerģija 32
akumulatora informācija, atrašana 33
akumulatora uzlāde 33
akumulators
ar rūpnīcas plombu 34
enerģijas taupīšana 33
informācijas atrašana 33
izlāde 33
zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana 34
zemi akumulatora uzlādes līmeņi 33
akumulators ar rūpnīcas plombu 34
apakšpuses komponenti 13
aparātūra, atrašana 3
apkope
Diska tīrīšana 36
Disku defragmentētājs 36
programmu un draiveru atjaunināšana 37
apkopes uzlīmes, atrašana 14
AT (palīgtehnoloģijas)
atrašana 63
mērķis 62
atjaunošana 56
atjaunošanas un atkopšanas metodes 57
atkopšana 56, 57
diski 57
multivide 57
USB zibatmiņas disks 57
atkopšanas datu nesējs 56
izveide, izmantojot rīku HP Cloud Recovery Download Tool 56
izveide, izmantojot Windows rīkus 56
atskaņošanas darbības taustiņš 12, 13
audio 21
austiņas 21

HDMI audio 24
mikrofonaustiņas 22
skaļruņi 21
skaļuma regulēšana 12, 13
skaņas iestatījumi 22
augstas izšķirtspējas ierīces, pievienošana 23, 24
austiņas, pievienošana 21
avoti, pieejamība 65

Ā

ārējs strāvas avots, lietošana 35

B

bezvadu antenas, identificēšana 6
bezvadu sakaru poga 17
bezvadu sakaru sertifikācijas uzlīme 14
bezvadu sakaru vadīklas operētājsistēmas 17
poga 17
bezvadu savienojuma indikators 17
bezvadu tīkls (WLAN)
funkcionālais diapazons 18
korporatīvais WLAN savienojums 18
pievienošana 18
publiskais WLAN savienojums 18
bezvadu tīkls, aizsardzība 46
BIOS
atjauninājuma lejupielāde 48, 49
atjaunināšana 47
Iestatīšanas utilitāte Setup Utility startēšana 47
versijas noteikšana 47
Bluetooth ierīce 17, 19
Bluetooth uzlīme 14
burtslēga indikators 9

C

C tipa USB ports, pievienošana 25
ceļošana ar datoru 14, 40
cipartastatūra, integrētā 12

D

darba vide 60
darbības taustiņš ekrāna spilgtuma palielināšanai 12
darbības taustiņš ekrāna spilgtuma samazināšanai 12
darbības taustiņš, identificēšana 11
darbību taustiņi
atskaņošana 12, 13
ekrāna attēla pārslēgšana 12
ekrāna spilgtuma samazināšana 12
ekrāna spilgtums 12
identificēšana 12
iepriekšējais ieraksts 13
lidmašīnas režīms 12, 13
lietošana 12
mikrofona skaņas izslēgšana 12, 13
nākamais ieraksts 12, 13
palielināt ekrāna spilgtumu 12
palīdzība 12
pauze 12, 13
privātuma ekrāns 12
skaļruņu skaļums 12, 13
skaļums
skaņas izslēgšana 13
skaņas izslēgšana 12, 13
skārienpanelis 12, 13
tastatūras pretgaisma 12, 13
datora izslēgšana 31
datora labākā lietošanas prakse 1
datora tīrīšana 38
dezinficēšana 39
HP Easy Clean 38
koka apdares kopšana 40
netīrumu un gružu iztīrīšana 38
datora transportēšana 40
datu pārsūtīšana 25
Disku defragmentētājs programmatūra 36
displeja komponenti 5, 6
displeja statusi 23
Draiveru atjaunināšana 38
drošības kabelis, uzstādīšana 46
dublējumi 56
dublēšana, izveide 56

- E**
- ekrāna attēla pārslēgšanas darbības taustiņš 12
 - ekrāna spilgtuma darbību taustiņi 12
 - ekrāna tastatūra 29
 - ekrāns
 - navigācija 26
 - elektrostatiskā izlāde 61
 - enerģijas iestatījumi, izmantošana 32
 - enerģijas pārvaldība 30
- G**
- GPS 19
- H**
- HDMI ports
 - identificēšana 4
 - pievienošana 23
 - savienojuma izveide 23
 - hibernācija
 - aktivizēšana 31
 - aktivizēta kritiska akumulatora uzlādes līmeņa gadījumā 33
 - iziešana 31
 - HP 3D DriveGuard 36
 - HP atkopšanas datu nesējs
 - atkopšana 57
 - HP Fast Charge 32
 - HP mobilie platjoslas sakari
 - aktivizēšana 18
 - IMEI numurs 18
 - MEID numurs 18
 - HP palīgtechnoloģiju politika 62
 - HP PC Hardware Diagnostics UEFI
 - kļūmes ID kods 52
 - lejupielāde 53
 - lietošana 52
 - startēšana 53
 - HP PC Hardware Diagnostics
 - Windows
 - instalēšana 52
 - kļūmes ID kods 50
 - lejupielāde 51
 - lietošana 50
 - piekļūšana 50, 51
 - HP resursi 1
 - HP Sure Recover 58
 - HP TechPulse 45
- I**
- ieejas strāva 59
- iekšējie mikrofoni, identificēšana 6**
- iepriekšējā ieraksta darbības taustiņš 13
 - IMEI numurs 18
 - indikatori
 - burtslēgš 9
 - kamera 6
 - maiņstrāvas adapteris un akumulators 4
 - skaņas izslēgšana 9
 - skārienpanelis 7
 - strāva 9
 - instalēšana
 - papildu drošības kabelis 46
 - instalētā programmatūra
 - atrašana 3
 - integrētā cipartastatūra, identificēšana 12
 - interneta drošības programmatūra, lietošana 44
 - izslēgšana 31
- K**
- kamera
 - identificēšana 6
 - lietošana 21
 - kameras indikators, identificēšana 6
 - kameras privātuma taustiņš, lietošana 21
 - klientu atbalsta dienests, pieejamība 66
 - komponenti
 - apakšpuse 13
 - displejs 5, 6
 - indikatori 8
 - kreisā puse 4
 - labā puse 3
 - skārienpanelis 7
 - tastatūras zona 7
 - korporatīvais WLAN
 - savienojums 18
 - kreisās puses komponenti 4
 - kreisās puses vadības zona, identificēšana 7, 8
 - kritisks akumulatora uzlādes līmenis 33
- L**
- labās puses komponenti 3
 - labās puses vadības zona, identificēšana 7, 8
 - lidmašīnas režīma taustiņš 12, 13, 17
 - lidmašīnas režīms 17
- M**
- Maiņstrāvas adaptera un akumulatora indikators, identificēšana 4
 - MEID numurs 18
 - miega režīma un hibernācijas aktivizēšana 30
 - miega režīms
 - aktivizēšana 30
 - iziešana 30
 - Miega režīms un hibernācija, aktivizēšana 30
 - mikrofona skaņas izslēgšanas darbības taustiņš 12, 13
 - mikrofonaustiņas, pievienošana 22
 - Miracast 24
 - mobile platjoslas sakari
 - aktivizēšana 18
 - IMEI numurs 18
 - MEID numurs 18
- N**
- nākamā ieraksta darbības taustiņš 12, 13
 - nereaģējoša sistēma 31
 - normatīvā informācija
 - bezvadu sakaru sertifikācijas uzlīmes 14
 - normatīvo datu uzlīme 14
- O**
- operētājsistēmas vadīklas 17
- P**
- palīgtechnoloģijas (AT)
 - atrašana 63
 - mērķis 62
 - paroles
 - Setup Utility (BIOS) 43
 - Windows 42
 - paroļu lietošana 42
 - pauzes darbības taustiņš 12, 13
 - pavilkšana ar trim pirkstiem, skārienpaneļa žests 28
 - pavilkšanas ar četriem pirkstiem skārienpaneļa žests 28
 - pārsūtīt datus 25
 - pārvietošanās ekrānā 26
 - pieejamība 62, 63, 65, 66
 - pieejamības vajadzību novērtēšana 63

- pieslēgvietas
 - HDMI 4, 23
 - USB SuperSpeed 3, 4
 - USB Type-C strāvas savienotājs un SuperSpeed 10 Gb/s pieslēgvietā ar DisplayPort izeju 4
 - pirkstu nospiedumi, reģistrēšana 44
 - pirkstu nospiedumu lasītājs 10
 - pogas
 - skārienpaneļa kreisā 7
 - skārienpaneļa labā 7
 - strāva 10, 11
 - porti
 - C tipa USB 25
 - HDMI 23
 - precīzais skārienpanelis lietošana 26
 - precīzā skārienpaneļa žesti
 - pavilkšana ar četriem pirkstiem 28
 - pavilkšana ar trim pirkstiem 28
 - skāriens ar četriem pirkstiem 28
 - skāriens ar diviem pirkstiem 27
 - skāriens ar trim pirkstiem 27
 - slidināšana ar diviem pirkstiem 27
 - pretvīrusu programmatūra, lietošana 44
 - privātuma ekrāna darbības taustiņš 12
 - privātuma ekrāna darbības taustiņš, identificēšana 12
 - produkta nosaukums un numurs, datora 14
 - programmatūra
 - atrašana 3
 - Diska tīrīšana 36
 - Disku defragmentētājs 36
 - programmatūra Diska tīrīšana 36
 - programmatūras atjauninājumi, instalēšana 45
 - programmatūras un informācijas dublēšana 46
 - programmu atjaunināšana 37
 - programmu un draiveru atjaunināšana 37
 - publiskais WLAN savienojums 18
- R**
- Remote HP PC Hardware Diagnostics
 - UEFI iestatījumu lietošana 54
 - pielāgošana 55
 - rūpes par datoru 38
- S**
- samazinātas zilās gaismas režīms 6
 - savienojuma izveide ar bezvadu tīklu 17
 - savienojuma izveide ar LAN 20
 - savienojuma izveide ar tīklu 17
 - savienojuma izveidošana ar WLAN 18
 - savienotāji
 - strāva 4
 - savilkšanas ar diviem pirkstiem tālummaiņa, skārienpaneļa un skārienekrāna žests 26
 - sāknēšanas secība, maiņa 58
 - Setup Utility (Iestatīšanas utilitāte) (BIOS) paroles 43
 - sērijas numurs, datora 14
 - sistēmas atjaunošana 57
 - sistēmas atjaunošanas punkts, izveide 56
 - skaļruņi
 - pievienošana 21
 - savienojuma izveide 21
 - skaļruņu skaļuma darbību taustiņi 12, 13
 - skaļums
 - regulēšana 12, 13
 - skaņas izslēgšana 12
 - skaņas
 - Sk. audio
 - skaņas iestatījumi, lietošana 22
 - skaņas izslēgšanas darbības taustiņš 12, 13
 - skaņas izslēgšanas indikators, identificēšana 9
 - skārienekrāna žesti
 - savilkšanas ar diviem pirkstiem tālummaiņa 26
 - skāriens 26
 - slidināšana 29
 - slidināšana ar vienu pirkstu 29
 - skārienpanelis
 - iestatījumi 7
 - lietošana 26
 - skārienpaneļa iestatījumi, pielāgošana 7
 - skārienpaneļa indikators, identificēšana 7
 - skārienpaneļa komponenti 7
 - skārienpaneļa lietošana 26
 - skārienpaneļa pogas
 - identificēšana 7
 - skārienpaneļa taustiņš 12, 13
 - skārienpaneļa un skārienekrāna žesti
 - savilkšanas ar diviem pirkstiem tālummaiņa 26
 - skāriens 26
 - skārienpaneļa zona, identificēšana 7, 8
 - skārienpaneļa žesti
 - pavilkšana ar četriem pirkstiem 28
 - pavilkšana ar trim pirkstiem 28
 - skāriens ar četriem pirkstiem 28
 - skāriens ar diviem pirkstiem 27
 - skāriens ar trim pirkstiem 27
 - slidināšana ar diviem pirkstiem 27
 - skāriens ar četriem pirkstiem, skārienpaneļa žests 28
 - skāriens ar diviem pirkstiem, skārienpaneļa žests 27
 - skāriens ar trim pirkstiem, skārienpaneļa žests 27
 - skāriens, skārienpaneļa un skārienekrāna žests 26
 - slidināšana ar diviem pirkstiem, skārienpaneļa žests 27
 - slidināšana ar vienu pirkstu, skārienekrāna žests 29
 - speciālie taustiņi
 - identificēšana 10
 - lietošana 10
 - specifikācijas 59
 - standarti un tiesību akti, pieejamība 64
 - Starptautiskā pieejamības profesionāļu asociācija 63
 - strāva
 - akumulators 32
 - ārējais 35
 - Strāvas ikona, izmantošana 32
 - strāvas indikators, identificēšana 9
 - strāvas poga, identificēšana 10, 11
 - strāvas savienotājs
 - identificēšana 4
 - SuperSpeed USB 5 Gb/s pieslēgvietā, identificēšana 3, 4

T

- tastatūra un papildu pele
 - lietošana 29
- tastatūras pretgaismas darbības taustiņš 12, 13
- tastatūras un papildu peles lietošana 29
- taustiņi
 - ciparslēgs 11
 - darbība 11
 - esc 11
 - fn 11
 - lidmašīnas režīms 12, 13
 - skārienpanelis 12, 13
 - Windows 11
- taustiņš esc, identificēšana 11
- taustiņš fn, identificēšana 11
- taustiņš num lock, identificēšana 11

U

- ugunsmūra programmatūra 45
- USB Type-C strāvas savienotāja un SuperSpeed 10 Gb/s pieslēgvietas ar DisplayPort izeju identificēšana 4
- uzlīmes
 - apkope 14
 - bezvadu ierīces sertificēšana 14
 - Bluetooth 14
 - normatīvie dati 14
 - sērijas numurs 14
 - WLAN 14

V

- vadības zona 7
- vadu tīkls (LAN) 20
- video
 - bezvadu displeji 24
 - C tipa USB 25
 - HDMI ports 23
- video, lietošana 23

W

- Windows
 - atkopšanas datu nesējs 56
 - dublēšana 56
 - sistēmas atjaunošanas punkts 56
- Windows 10 darbības taustiņš Palīdzības iegūšana 12
- Windows darbības taustiņš Palīdzības iegūšana 12

- Windows Hello 21
 - lietošana 44
- Windows paroles 42
- Windows rīki, izmantošana 56
- Windows taustiņš, identificēšana 11
- WLAN antenas, identificēšana 6
- WLAN ierīce 14
- WLAN uzlīme 14
- WWAN ierīce 18

Z

- zems akumulatora uzlādes līmenis 33

Ž

- žesti 26