

Lietošanas rokasgrāmata

© Copyright 2020 HP Development Company, L.P.

“AMD” ir uzņēmuma “Advanced Micro Devices, Inc.” preču zīme. “Bluetooth” ir preču zīme, kas pieder tās īpašniekam un ko saskaņā ar licenci izmanto uzņēmums “HP Inc”. “Intel” ir uzņēmuma “Intel Corporation” preču zīme ASV un citās valstīs. Miracast® ir uzņēmuma “Wi-Fi Alliance” reģistrēta preču zīme. DisplayPort™ un DisplayPort™ logotips ir preču zīmes, kas pieder Video elektronikas standartu asociācijai (VESA) Amerikas Savienotajās valstīs un citās valstīs. “Lync”, “Office 365”, “Skype” un “Windows” ir uzņēmuma “Microsoft Corporation” preču zīmes vai Amerikas Savienotajās Valstīs un/vai citās valstīs reģistrētas preču zīmes.

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

Pirmais izdevums: 2020. gada februāris

Dokumenta daļas numurs: L93567-E11

Paziņojums par produktu

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

Ne visos Windows izdevumos vai versijās ir pieejamas visas funkcijas. Lai pilnībā izmantotu Windows funkcionalitāti, sistēmām var būt nepieciešama jaunināta un/vai atsevišķi iegādāta aparatūra, draiveri, programmatūra vai BIOS atjauninājums. Windows 10 automātiska atjaunināšana ir vienmēr iespējota. Var tikt piemērota IPS maksa, kā arī laika gaitā papildu prasības attiecībā uz atjauninājumiem. Skatīt <http://www.microsoft.com>.


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

Programmatūras nosacījumi

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

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

Drošības brīdinājums

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

Saturs

| | |
|---|-----------|
| 1 Darba sākšana | 1 |
| Informācijas atrašana | 1 |
| 2 Komponenti | 3 |
| Ar aparāturu saistītās informācijas atrašana | 3 |
| Ar programmatūru saistītās informācijas atrašana | 3 |
| Labā puse | 4 |
| Kreisā puse | 5 |
| Displejs | 6 |
| Tastatūras zona | 8 |
| Skārienpanelis | 8 |
| Skārienpaneļa iestatījumi | 8 |
| Indikatori | 9 |
| Poga, ventilācijas atveres, skaļruņi un pirkstu nospiedumu lasītājs | 10 |
| Speciālie taustiņi | 11 |
| Darbību taustiņi | 12 |
| Karstie taustiņi (tikai dažiem produktiem) | 14 |
| Apakšpuse | 15 |
| Uzlīmes | 15 |
| 3 Tīkla savienojumi | 17 |
| Savienojuma izveide ar bezvadu tīklu | 17 |
| Bezvadu sakaru vadīklu izmantošana | 17 |
| Bezvadu sakaru poga | 17 |
| Operētājsistēmas vadīklas | 17 |
| Savienojuma izveide ar WLAN | 18 |
| HP Mobile 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 | 19 |
| Savienojuma izveide ar lokālo tīklu (LAN) (tikai dažiem produktiem) | 20 |
| HP LAN-Wireless Protection lietošana (tikai dažiem produktiem) | 20 |
| Funkcijas HP LAN-Wireless Protection ieslēgšana un pielāgošana | 20 |
| HP MAC Address Pass Through (HP MAC adreses tranzīts) izmantošana, lai identificētu savu datoru tīklā (tikai dažiem produktiem) | 21 |

| | |
|--|-----------|
| MAC Address Pass Through (MAC adreses tranzīta) pielāgošana | 21 |
| 4 Pārvietošanās ekrānā | 23 |
| Skārienpaneļa un skārienžestu lietošana | 23 |
| Pieskāriens | 23 |
| Vilkšana ar diviem pirkstiem (skārienpanelis un precīzais skārienpanelis) | 24 |
| Pieskaršanās ar diviem pirkstiem (skārienpanelis un precīzais skārienpanelis) | 24 |
| Papildu tastatūras vai peles izmantošana | 24 |
| Ekrāna tastatūras lietošana (tikai dažiem produktiem) | 24 |
| 5 Izklaides līdzekļi | 25 |
| Kameras lietošana (tikai atsevišķiem produktiem) | 25 |
| Audio funkcijas lietošana | 25 |
| Skaļruņu pievienošana | 25 |
| Austiņu pievienošana | 25 |
| Mikrofonaustiņu pievienošana | 26 |
| Skaņas iestatījumu lietošana | 26 |
| Video izmantošana | 26 |
| DisplayPort ierīces pievienošana, izmantojot C tipa USB kabeli (tikai dažiem produktiem) | 27 |
| Video ierīču pievienošana, izmantojot HDMI kabeli (tikai dažiem produktiem) | 28 |
| HDMI audio iestatīšana | 28 |
| Ar vadiem pievienojamu displeju atrašana un pievienošana, izmantojot MultiStream Transport | 29 |
| Displeju pievienošana datoriem ar AMD grafiku (ar papildu centrmezglu) | 29 |
| Ar standartu Miracast saderīgu bezvadu displeju meklēšana un savienojuma izveide (tikai dažiem produktiem) | 29 |
| Datu pārsūtīšanas lietošana | 30 |
| Ierīču pievienošana C tipa USB portam (tikai dažiem produktiem) | 30 |
| 6 Enerģijas pārvaldība | 31 |
| Miega režīma izmantošana | 31 |
| Miega režīma aktivizēšana un iziešana no tā | 31 |
| Datora izslēgšana | 31 |
| Strāvas ikonas un enerģijas opciju izmantošana | 32 |
| Darbināšana ar akumulatora enerģiju | 32 |
| HP Fast Charge lietošana (tikai dažiem produktiem) | 32 |
| Akumulatora uzlādes līmeņa parādīšana | 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 |
| Akumulators ar rūpnīcas plombu | 34 |
| Darbināšana ar ārēja avota strāvu | 34 |
| 7 Drošība | 36 |
| Datora aizsardzība | 36 |
| Paroļu lietošana | 36 |
| Windows parolu iestatīšana | 37 |
| Paroļu iestatīšana utilītā Computer Setup (Datora iestatīšana) | 37 |
| BIOS administratora paroles pārvaldība | 37 |
| BIOS administratora paroles ievadišana | 39 |
| Windows Hello (tikai dažiem produktiem) | 39 |
| Pretvīrusu programmatūras lietošana | 39 |
| Ugunsmūra programmatūras lietošana | 40 |
| Papildu drošības kabeļa lietošana (tikai dažiem produktiem) | 40 |
| Pirkstu nospiedumu lasītājs (tikai dažiem produktiem) | 40 |
| Pirkstu nospiedumu lasītāja atrašana | 40 |
| 8 Apkope | 41 |
| Programmu un draiveru atjaunināšana | 41 |
| Datora tīrīšana | 41 |
| Tīrīšanas procedūra | 41 |
| Displeja tīrīšana | 42 |
| Sānu virsmu un vāka tīrīšana | 42 |
| Skārienpaneļa, tastatūras vai peles tīrīšana (tikai dažiem produktiem) | 42 |
| Datora sagatavošana ceļojumam vai transportēšanai | 42 |
| 9 Dublēšanas un atkopšanas informācija | 44 |
| HP ThinUpdate lietošana | 44 |
| 10 Computer Setup (BIOS), TPM un HP Sure Start | 45 |
| Utilītas Computer Setup lietošana | 45 |
| Utilītas Computer Setup startēšana | 45 |
| Navigācija un atlasīšana utilītā Computer Setup | 45 |
| Rūpnīcas iestatījumu atjaunošana utilītā Computer Setup | 45 |
| BIOS atjaunināšana | 46 |
| BIOS versijas noteikšana | 46 |
| BIOS atjauninājuma lejupielāde | 46 |
| Sāknēšanas secības maiņa, izmantojot f9 uzvedni | 47 |
| TPM BIOS iestatījumi (tikai dažiem produktiem) | 47 |

| | |
|--|-----------|
| HP Sure Start lietošana (tikai dažiem produktiem) | 48 |
| 11 HP PC Hardware Diagnostics izmantošana | 49 |
| HP PC Hardware Diagnostics Windows lietošana (tikai dažiem produktiem) | 49 |
| Rīka HP PC Hardware Diagnostics Windows lejupielāde | 49 |
| Jaunākās rīka HP PC Hardware Diagnostics Windows versijas lejupielāde | 49 |
| Rīka HP Hardware Diagnostics Windows lejupielāde pēc produkta nosaukuma vai numura (tikai dažiem produktiem) | 50 |
| Rīka HP PC Hardware Diagnostics Windows instalēšana | 50 |
| Rīka HP PC Hardware Diagnostics UEFI izmantošana | 50 |
| HP PC Hardware Diagnostics UEFI startēšana | 51 |
| Rīka HP PC Hardware Diagnostics UEFI lejupielāde USB zibatmiņas diskdzinī | 51 |
| Jaunākās rīka HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) versijas lejupielāde | 51 |
| Rīka HP PC Hardware Diagnostics UEFI lejupielāde pēc produkta nosaukuma vai numura (tikai dažiem produktiem) | 51 |
| Remote HP PC Hardware Diagnostics (Attālinātā HP datoru aparatūras diagnostika) UEFI iestatījumu (tikai dažiem produktiem) izmantošana | 52 |
| Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI lejupielāde | 52 |
| Jaunākās rīka Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI versijas lejupielāde | 52 |
| Rīka Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI lejupielāde, izmantojot produkta nosaukumu vai numuru | 52 |
| Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI iestatījumu pielāgošana | 52 |
| 12 Specifikācijas | 54 |
| Ieejas strāva | 54 |
| Darba vide | 55 |
| 13 Elektrostatiskā izlāde | 56 |
| 14 Pieejamība | 57 |
| HP un pieejamība | 57 |
| Nepieciešamo tehnoloģijas rīku atrašana | 57 |
| HP apņemšanās | 57 |
| Starptautiskā pieejamības profesionāļu asociācija (IAAP) | 58 |
| Vislabāko palīgtehnoloģiju atrašana | 58 |
| Jūsu vajadzību novērtēšana | 58 |
| HP produktu pieejamība | 58 |
| Standarti un tiesību akti | 59 |
| Standarti | 59 |
| Pilnvara 376 – EN 301 549 | 59 |
| Timekļa satura pieejamības pamatnostādnes (WCAG) | 59 |

| | |
|---|-----------|
| Likumi un noteikumi | 60 |
| Noderīgi avoti un saites saistībā ar pieejamību | 60 |
| Organizācijas | 60 |
| Izglītības iestādes | 60 |
| Citi ar invaliditāti saistīti avoti | 61 |
| HP saites | 61 |
| Sazināšanās ar atbalsta dienestu | 61 |
| Alfabētiskais rādītājs | 62 |

1 Darba sākšana

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

- **Izveidojiet savienojumu ar internetu** — iestatiet vadu vai bezvadu tīklu, lai varētu izveidot savienojumu ar internetu. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Tīkla savienojumi 17. lpp.](#)
- **Atjauniniet pretvīrusu programmatūru** — aizsargājiet datoru pret vīrusu izraisītiem bojājumiem. Šī programmatūra ir sākotnēji instalēta datorā. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Pretvīrusu programmatūras lietošana 39. lpp.](#)
- **Iepazīstiet savu datoru** — uzziniet par datora līdzekļiem. Papildinformāciju skatiet sadaļās [Komponenti 3. lpp.](#) un [Pārvietošanās ekrānā 23. lpp.](#)
- **Atrodiet instalēto programmatūru** — pieklūstiet datorā sākotnēji instalētās programmatūras sarakstam.

Atlasiet pogu **Sākt**.

— vai —

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

- Dublējiet cietā diska informāciju, izveidojot atkopšanas diskus vai atkopšanas USB zibatmiņas diskdzini. Skatiet sadaļu [Dublēšanas un atkopšanas informācija 44. lpp.](#)

Informācijas atrašana

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

1-1. tabula. Informācijas atrašana

| Resurss | Saturs |
|--|--|
| <i>Iestatīšanas instrukcijas</i> | <ul style="list-style-type: none">● Informācija par datora iestatīšanu un funkciju pārskats |
| HP atbalsts Lai saņemtu HP atbalstu, dodieties uz vietni http://www.hp.com/support . | <ul style="list-style-type: none">● Tērēšana tiešsaistē ar HP speciālistu● Atbalsta dienesta tālrunu numuri● Rezerves daļu video (tikai dažiem produktiem)● Uzturēšanas un apkopes rokasgrāmatas● HP servisa centru atrašanās vietas |
| <i>Drošas un ērtas lietošanas rokasgrāmata</i> | <ul style="list-style-type: none">● Pareiza darbstacijas iestatīšana |
| Piekluve rokasgrāmatai ▲ Atlasiet pogu Sākt , atlasiet HP palīdzība un atbalsts un pēc tam atlasiet HP dokumentācija . | <ul style="list-style-type: none">● Norādījumi par pareizu ķermeņa pozu un darba paņēmieniem, kas nodrošina komfortu un samazina iespējamo traumu risku● Informācija par elektrisko un mehānisko drošību |
| — vai — | |
| ▲ Atlasiet pogu Sākt , atlasiet HP un pēc tam atlasiet HP dokumentācija . | |
| — vai — | |

1-1. tabula. Informācijas atrašana (turpinājums)

| Resurss | Saturs |
|---|---|
| <p>▲ Dodieties uz vietni http://www.hp.com/ergo.</p> <p>SVARĪGI! Lai piekļūtu lietotāja rokasgrāmatas jaunākajai versijai, jābūt izveidotam savienojumam ar internetu.</p> | |
| <p><i>Normatīvie paziņojumi un informācija par drošību un vides aizsardzību</i></p> <p>Piekļuve dokumentam</p> <p>▲ Atlasiet pogu Sākt, atlasiet HP palīdzība un atbalsts un pēc tam atlasiet HP dokumentācija.</p> <p>— vai —</p> <p>▲ Atlasiet pogu Sākt, atlasiet HP un pēc tam atlasiet HP dokumentācija.</p> | <ul style="list-style-type: none">• Svarīga normatīvā informācija, tostarp nepieciešamības gadījumā arī informācija par pareizu atbrīvošanos no akumulatora |
| <p><i>Ierobežota garantija*</i></p> <p>Piekļuve dokumentam</p> <p>▲ Atlasiet pogu Sākt, atlasiet HP palīdzība un atbalsts un pēc tam atlasiet HP dokumentācija.</p> <p>— vai —</p> <p>▲ Atlasiet pogu Sākt, atlasiet HP un pēc tam atlasiet HP dokumentācija.</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 iepakojumā garantiju drukātā formātā. Dažās valstīs vai reģionos, kur garantija netiek nodrošināta drukātā formātā, tās kopiju var pieprasīt vietnē http://www.hp.com/go/orderdocuments. Par produktiem, kas iegādāti Āzijas un Klusā okeāna reģionā, varat rakstīt HP uz adresi, POD, PO Box 161, Kitchener Road Post Office, Singapore 912006. Norādiet produkta nosaukumu, savu vārdu un uzvārdu, tālruna numuru un pasta adresi.</p> | |

2 Komponenti

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

Ar aparatūru saistītās informācijas atrašana

Lai uzzinātu, kāda aparatūra ir uzstādīta datorā:

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

Sarakstā tiek parādītas visas jūsu datorā instalētās ierīces.

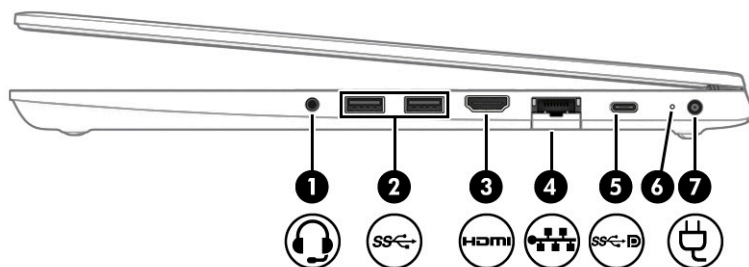
Lai iegūtu informāciju par sistēmas aparatūras sastāvdaļām un sistēmas BIOS versijas numuru, atlasiet pogu **Sākt**, atlasiet **HP** mapi un pēc tam atlasiet **HP vienkāršotā klienta sistēmas informācija**.

Ar programmatūru saistītās informācijas 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



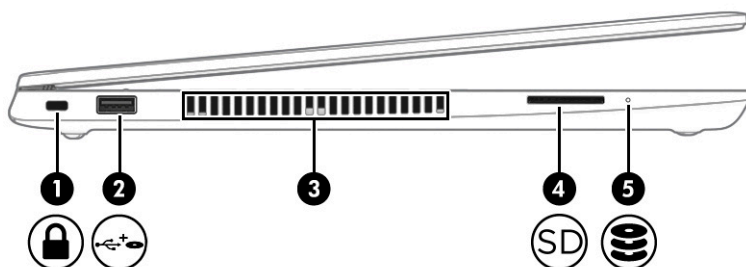
2-1. tabula. Labās puses komponenti un to apraksti

| Komponents | Apraksts |
|---|--|
| (1)  | <p>Audio izejas (austiņu) / audio ieejas (mikrofona) kombinētā ligzda</p> <p>BRĪDINĀJUMS! Lai samazinātu iespējamo traumu risku, pirms austiņu, ieliekamo austiņu vai mikroфонаustiņu lietošanas noregulējiet skaļuma līmeni. Papildinformāciju par drošību skatiet dokumentā <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">▲ Uzdevumjoslas meklēšanas lodziņā ierakstiet HP dokumentācija un pēc tam atlasiet HP dokumentācija. <p>PIEZĪME. Ja ligzdai tiek pievienota kāda ierīce, datora skaļruņi tiek atspējoti.</p> |
| (2)  | <p>USB SuperSpeed ports (1 vai 2, atkarībā no modeļa)</p> <p>Sniedz iespēju pievienot USB ierīci, piemēram, mobilo tālruni, kameru, aktivitātes uzraugu vai viedpulkstenu, un nodrošina ātru datu pārraidi.</p> |
| (3)  | <p>HDMI ports</p> <p>Izmanto, lai pievienotu papildu videoierīci vai audioierīci, piemēram, augstas izšķirtspējas televizoru, citu saderīgu digitālo vai audio komponentu vai ātrdarbīgu augstas izšķirtspējas multivides interfeisa (HDMI) ierīci.</p> |
| (4)  | <p>RJ-45 (tīkla) ligzdas/statusa indikatori</p> <p>Izmanto tīkla kabeļa pievienošanai.</p> <ul style="list-style-type: none">• Zaļš (kreisais): tīkls ir pievienots.• Dzeltens (labais): tīklā notiek darbība. |
| (5)  | <p>C tipa USB strāvas savienotājs ports, SuperSpeed ports un DisplayPort™ savienotājs</p> <p>Ļauj pievienot maiņstrāvas adapteri, kuram ir C tipa USB savienotājs, kas nodrošina barošanu datoram un, ja nepieciešams, uzlādē datora akumulatoru.</p> <p>— un —</p> <p>Ļauj pievienot USB ierīci, kurai ir C tipa savienotājs, piemēram, mobilo tālruni, kameru, aktivitātes izsekošanas ierīci vai viedpulkstenu, un nodrošina ātru datu pārraidi.</p> <p>— un —</p> <p>Ļauj pievienot displeja ierīci, kurai ir USB C tipa savienotājs, kas nodrošina DisplayPort izvadi.</p> |




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

| Komponents | Apraksts |
|---|---|
| (6) Akumulatora indikators | <p>PIEZĪME. Var būt nepieciešami kabeļi, adapteri vai abi (nopērkami atsevišķi).</p> <p>Kad ir pievienota maiņstrāva:</p> <ul style="list-style-type: none">• Balts: akumulatora uzlādes līmenis pārsniedz 90 %.• Dzeltens: akumulatora uzlādes līmenis ir no 0 līdz 90 %.• Nedeg: akumulatora uzlāde nenotiek. <p>Kad maiņstrāva ir atvienota (akumulators netiek uzlādēts):</p> <ul style="list-style-type: none">• Mirgojošs dzeltenā krāsā: sasniegts zems akumulatora uzlādes līmenis. Kad akumulators sasniedz kritisku uzlādes līmeni, akumulatora indikators sāk strauji mirgot.• Nedeg: akumulatora uzlāde nenotiek. |
| (7)  Strāvas savienotājs | Izmanto maiņstrāvas adaptera pievienošanai. |


Kreisā puse



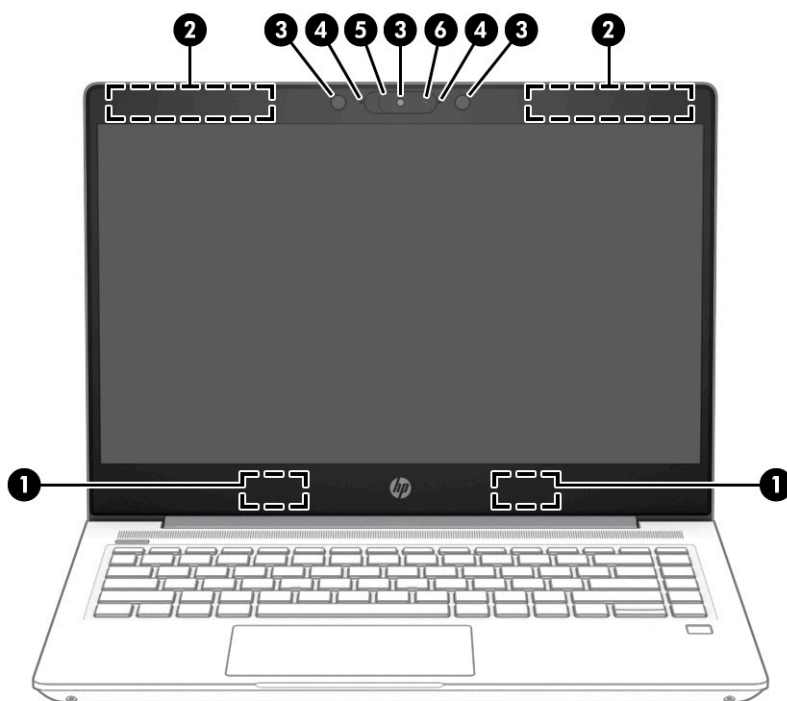
2-2. tabula. Kreisajā pusē esošie komponenti un to apraksti

| Komponents | Apraksts |
|---|---|
| (1)  Drošības kabeļa slots | <p>Izmanto papildu drošības kabeļa pievienošanai.</p> <p>PIEZĪME. Drošības kabelis ir paredzēts kā atbaidīšanas līdzeklis, taču tas var nenovērst datora sabojāšanu vai zādzību.</p> |
| (2)  USB ports ar strāvas padevi | <p>Sniedz iespēju pievienot USB ierīci un nodrošina tai barošanu, piemēram, mobilo tālruni, kameru, aktivitātes uzraugu, optisko diskdzini vai viedpulkstēni, kā arī nodrošina datu pārraidi.</p> |
| (3) 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 parastās darbības laikā iekšējais ventilators tiek pārmaiņus ieslēgts un izslēgts.</p> |
| (4)  Atmiņas karšu lasītājs | <p>Nolasa papildu atmiņas kartes, kas uzglabā, pārvalda un koplieto informāciju vai piekļūst tai.</p> <p>Kartes ievietošana:</p> |

2-2. tabula. Kreisajā pusē esošie komponenti un to apraksti (turpinājums)

| Komponents | Apraksts |
|--|--|
| | <ol style="list-style-type: none">1. Turiet karti ar etiķeti uz augšu un tā, lai savienotāji ir vērsti pret datoru.2. Ievietojiet karti atmiņas karšu lasītājā un pēc tam iespiediet karti uz iekšu, līdz tā tiek nofiksēta. <p>Kartes izņemšana:</p> <ul style="list-style-type: none">▲ Iespiediet karti uz iekšu un pēc tam izņemiet to no atmiņas karšu lasītāja. |
| (5)  Diskdziņa indikators | <ul style="list-style-type: none">• Mirgo baltā krāsā: Cietais disks tiek lietots. |

Displejs



2-3. tabula. Displeja komponenti un to apraksti

| Komponents | Apraksts |
|---|--|
| (1) WLAN antenas* (tikai dažiem produktiem) | Sūta un saņem bezvadu signālus, lai sazinātos ar bezvadu lokālajiem tīkliem (WLAN). |
| (2) WWAN antenas* (tikai dažiem produktiem) | Sūta un saņem bezvadu signālus, lai sazinātos ar bezvadu teritoriālajiem tīkliem (WWANs). |
| (3) Iekšējais(-ie) mikrofons(-i) (1 vai 2 atkarībā no modeļa) | Ieraksta skaņu. |
| (4) Kamera(-as) (tikai dažiem produktiem) | Ļauj izmantot video tērzēšanu, ierakstīt video un fotoattēlus. Attiecībā uz kameras izmantošanu skatiet sadaļu Kameras lietošana (tikai atsevišķiem produktiem) 25. lpp. Dažas kameras nodrošina |

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

| Komponents | Apraksts |
|---|---|
| (5) Kameras privātuma pārsegs (tikai dažiem produktiem) | iespēju pieteikties operētājsistēmā Windows, paroles vietā izmantojot sejas atpazīšanu. Papildinformāciju skatiet sadaļā Windows Hello (tikai dažiem produktiem) 39. lpp. . PIEZĪME. Kameras funkcijas var atšķirties atkarībā no kameras aparatūras un programmatūras, kas instalēta jūsu produktā. Pēc noklusējuma kameras objektīvs ir nenosegts, taču varat pabīdīt kameras privātuma aizvaru un bloķēt kameras skatu. Lai izmantotu kameru, virziet kameras privātuma aizvaru pretējā virzienā, atsedzot objektīvu. PIEZĪME. Ja jums ir gan priekšējā, gan aizmugurējā kamera, tad laikā, kad vienas kameras objektīvs ir atvērts un gatavs lietošanai, otrs ir aizvērts. |
| (6) Kameras indikators (tikai dažiem produktiem) | 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:

- ▲ Uzdevumjoslas meklēšanas lodziņā ierakstiet **HP dokumentācija** un pēc tam atlasiet **HP dokumentācija**.

Tastatūras zona

Skārienpanelis

Skārienpaneļa iestatījumi

Lai pielāgotu skārienpaneļa iestatījumus un žestus vai izslēgtu skārienpaneli, veiciet turpmāk norādītās darbības:

1. uzdevumjoslas meklēšanas lodziņā ievadiet **skārienpaneļa iestatījumi** un pēc tam nospiediet **ievadišanas taustiņu**.
2. Izvēlēties iestatījumu.

Lai ieslēgtu skārienpaneli, veiciet turpmāk norādītās darbības:

1. uzdevumjoslas meklēšanas lodziņā ievadiet **skārienpaneļa iestatījumi** un pēc tam nospiediet **ievadišanas taustiņu**.
2. Izmantojot ārējo peli, noklikšķiniet uz **Skārienpaneļa** pogas.

— vai —

- ▲ Vairākas reizes nospiediet **tabulācijas** taustiņu, līdz peles rādītājs apstājas uz **Skārienpaneļa** pogas. Pēc tam nospiediet **atstarpes taustiņu**, lai atlasītu pogu.



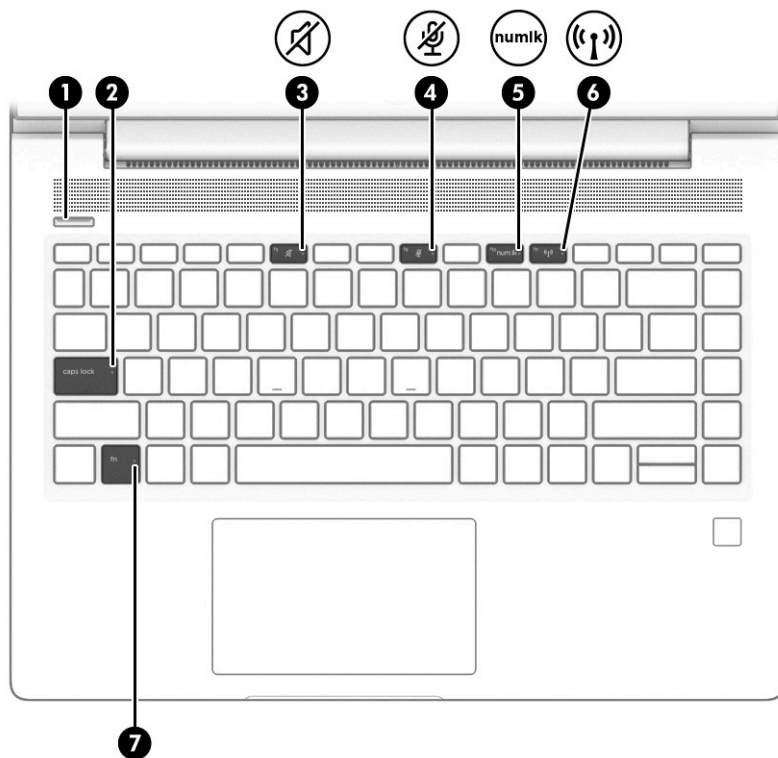
2-4. tabula. Skārienpaneļa komponenti un to apraksti

| Komponents | Apraksts |
|------------------------|---|
| (1) Skārienpaneļa zona | Nolasa jūsu pirkstu žestus, lai pārvietotu rādītāju vai aktivizētu ekrānā redzamos vienumus. PIEZĪME. Papildinformāciju skatiet sadaļā Skārienpaneļa un skārienžestu lietošana 23. lpp. |




2-4. tabula. Skārienpaneļa komponenti un to apraksti (turpinājums)

| Komponents | Apraksts |
|------------|---|
| (2) | Kreisās puses vadības zona Laukums ar zonu, kurā varat veikt papildu žestus. |
| (3) | Labās puses vadības zona Laukums ar zonu, kurā varat veikt papildu žestus. |


Indikatori



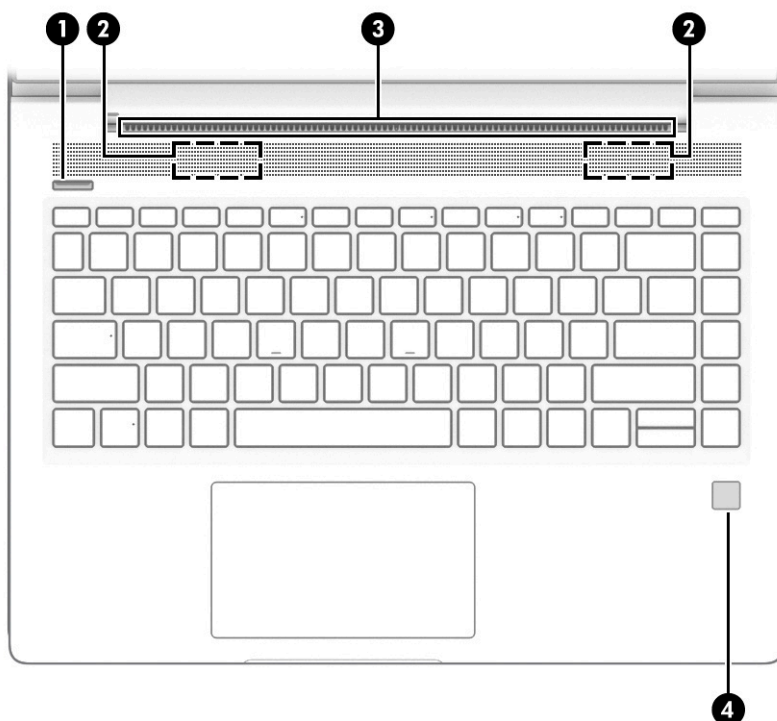
2-5. tabula. Indikatori un to apraksti

| Komponents | Apraksts | |
|------------|--|--|
| (1) | Strāvas indikators | <ul style="list-style-type: none">Deg: dators ir ieslēgts.Mirgo: dators ir miega stāvoklī, kas ir enerģijas taupīšanas stāvoklis. Dators izslēdz displeja un citu pašreiz neizmantojamu komponentu strāvas padevi.Nedeg: dators ir izslēgts. |
| (2) | Burtslēga indikators | Deg: burtslēgs ir ieslēgts — taustiņi ir pārslēgti lielo burtu rakstīšanas režīmā. |
| (3) |  Skaņas izslēgšanas indikators | <ul style="list-style-type: none">Deg: datora skaņa ir izslēgta.Nedeg: datora skaņa ir ieslēgta. |
| (4) |  Mikrofona izslēgšanas indikators | <ul style="list-style-type: none">Deg: mikrofons ir izslēgts.Nedeg: mikrofons ir ieslēgts. |
| (5) |  Taustiņa num lk indikators | Deg: ciparslēgs ir ieslēgts. |

2-5. tabula. Indikatori un to apraksti (turpinājums)

| Komponents | Apraksts |
|---|---|
| (6)  Bezvadu sakaru indikators | Deg: ir ieslēgta integrētā bezvadu ierīce, piemēram, bezvadu lokālā tīkla (WLAN) ierīce un/vai Bluetooth® ierīce. PIEZĪME. Dažos modeļos bezvadu sakaru indikators deg dzeltenā krāsā, ja visas bezvadu ierīces ir izslēgtas. |
| (7) Fn taustiņa bloķēšanas indikators | Deg: taustiņš fn ir bloķēts. Papildinformāciju meklējiet sadaļā Speciālie taustiņi 11. lpp. (tikai dažiem produktiem). |


Poga, ventilācijas atveres, skaļruņi un pirkstu nospiedumu lasītājs



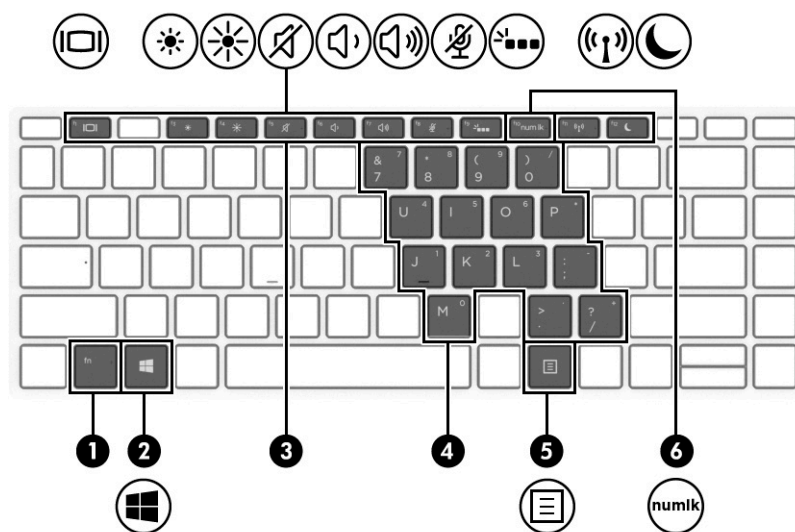
2-6. tabula. Poga, ventilācijas atvere, skaļruņi, pirkstu nospiedumu lasītājs un to apraksti

| Komponents | Apraksts |
|------------------|--|
| (1) Strāvas poga | <ul style="list-style-type: none">• Kad dators ir izslēgts, nospiediet šo pogu, lai ieslēgtu datoru.• Kad dators ir ieslēgts, īsi nospiediet šo pogu, lai aktivizētu miega stāvokli.• Kad dators ir miega režīmā, īsi nospiediet šo pogu, lai izietu no miega režīma (tikai dažiem produktiem). <p>SVARĪGI! Nospiežot un turot strāvas pogu, tiek zaudēta nesaglabātā informācija.</p> <p>Ja dators ir pārstājis reaģēt un izslēgšanas procedūras nedarbojas, nospiediet ieslēgšanas/izslēgšanas pogu un turiet vismaz piecas sekundes, lai izslēgtu datoru.</p> <p>Lai uzzinātu vairāk par enerģijas iestatījumiem, skatiet enerģijas opcijas.</p> |



2-6. tabula. Poga, ventilācijas atvere, skaļruņi, pirkstu nospiedumu lasītājs un to apraksti (turpinājums)

| Komponents | Apraksts |
|------------|---|
| | <p>▲ Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz Strāvas mērītāja ikonas  un pēc tam atlasiet Enerģijas opcijas.</p> |
| (2) | Skaļruņi (2) Atskaņo skaņu. |
| (3) | 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. |
| (4) | Pirkstu nospiedumu lasītājs (tikai dažiem produktiem) Ļauj pieteikties operētājsistēmā Windows, izmantojot pirksta nospiedumu, nevis ievadot paroli. <p>▲ Ar pirkstu pieskarieties pirkstu nospiedumu lasītājam. Detalizētu informāciju skatiet vietnē Windows Hello (tikai dažiem produktiem) 39. lpp.</p> <p>SVARĪGI! Lai novērstu problēmas saistībā ar pieteikšanos, izmantojot pirksta nospiedumu, nodrošiniet, lai, reģistrējot pirksta nospiedumu, visas pirksta nospieduma puses tiek reģistrētas pirkstu nospiedumu lasītājā.</p> <p>SVARĪGI! Lai pārbaudītu, vai jūsu datoram ir pirkstu nospiedumu lasītājs, uzdevumjoslas meklēšanas lodziņā ievadiet pierakstišanās opcijas un izpildiet ekrānā redzamos norādījumus. Ja Pirkstu nospiedumu lasītājs ir iekļauts sarakstā kā opcija, tad jūsu datorā ir iekļauts pirkstu nospiedumu lasītājs.</p> |

Speciālie taustiņi



2-7. tabula. Speciālie taustiņi un to apraksti


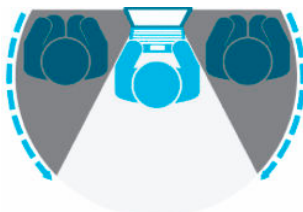

| Komponents | Apraksts |
|--|--|
| (1) Taustiņš <i>fn</i> | Nospiežot tos kopā ar citu taustiņu, tiek izpildītas bieži lietotas sistēmas funkcijas. Šādas taustiņu kombinācijas dēvē par <i>karstajiem taustiņiem</i> . Skatiet sadaļu Karstie taustiņi (tikai dažiem produktiem) 14. lpp. . |
| (2)  Windows taustiņš | Atver izvēlni Sākt. PIEZĪME. Windows taustiņš nedarbojas operētājsistēmās HP ThinPro un HP Smart Zero. |
| (3) Darbību taustiņi | Izpilda bieži lietotas sistēmas funkcijas. Skatiet sadaļu Darbību taustiņi 12. lpp. . |
| (4) Iegultā cipartastatūra | Cipartastatūra atrodas virs tastatūras alfabēta taustiņiem. Ja nospiežs taustiņš <i>num lk</i> , papildtastatūru var lietot kā ārējo cipartastatūru. Katrs papildtastatūras taustiņš izpilda funkciju, kas norādīta ar attēlu taustiņa augšējā labajā stūrī. PIEZĪME. Ja papildtastatūras funkcija ir aktivizēta, kad dators ir izslēgts, tā tiek atjaunota, atkārtoti ieslēdzot datoru. |
| (5)  Windows lietojumprogrammu taustiņš | Parāda atlasītā objekta opcijas. PIEZĪME. Windows lietojumprogrammu taustiņš nedarbojas operētājsistēmās HP ThinPro un HP Smart Zero. |
| (6) Taustiņš <i>num lk</i> | Ieslēdz un izslēdz iegulto cipartastatūru. |

Darbību taustiņi

















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

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




2-8. tabula. Darbību taustiņi un to apraksti


| Ikona | Apraksts |
|---|--|
|  | Samazina novērošanas leņķi no sāniem. Ja nepieciešams, samazina vai palielina spilgtumu labi apgaismotā vai tumšākā vidē. Lai izslēgtu privātuma ekrānu, nospiediet taustiņu vēlreiz. PIEZĪME. Lai ātri ieslēgtu lielākā privātuma režīmu, nospiediet <i>fn+p</i> .  |
|  | Turot taustiņu nospiestu, pakāpeniski tiek samazināts ekrāna spilgtums. |

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

| Ikona | Apraksts |
|---|---|
|  | Turot taustiņu nospiestu, pakāpeniski tiek palielināts ekrāna spilgtums. |
|  | Izslēdz vai ieslēdz tastatūras pretgaismu. Dažos produktos varat pielāgot tastatūras pretgaismas spilgtumu. Nospiediet taustiņu atkārtoti, lai pielāgotu spilgtumu no augsta (kad pirmo reizi startējat datoru) uz zemu vai izsl. Pēc tastatūras pretgaismas iestatījumu noregulēšanas pretgaismas iestatījumi tiks atjaunoti jūsu iepriekšējā režīmā ikreiz, kad ieslēgsiet datoru. Tastatūras pretgaismas izslēgsies pēc 30 sekunžu dīkstāves. 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 diska atskaņošanu. |
|  | Atskaņo nākamo audio kompaktdiska ierakstu vai nākamo DVD vai Blu-ray diska sadaļu. |
|  | Aptur kompaktdiska, DVD diska vai BD audio atskaņošanu vai video demonstrēšanu. |
|  | Turot nospiestu šo taustiņu, tiek pakāpeniski samazināts skaļruņa skaļums. |
|  | Turot nospiestu šo taustiņu, tiek pakāpeniski palielināts skaļruņa skaļums. |
|  | Izslēdz mikroфона skaņu. |
|  | Izslēdz vai ieslēdz skaļruņu skaņu. |
|  | Izslēdz vai ieslēdz bezvadu līdzekli. PIEZĪME. Lai varētu izveidot bezvadu savienojumu, jābūt iestatītam bezvadu tīklam. |
|  | Izslēdz vai ieslēdz skārienpaneli. |
|  | Izslēdz un ieslēdz skārienpaneli un skārienpaneļa indikatoru. |
|  | Pārslēdz ekrāna attēlu no vienas sistēmai pievienotas attēlošanas ierīces uz citu. Piemēram, ja datoram ir pievienots monitors, tad, atkārtoti nospiežot šo taustiņu, ekrāna attēls tiek pārslēgts no datora displeja uz monitora displeju un vienlaikus tiek rādīts gan datorā, gan monitorā. |
|  | Tiek aktivizēts miega režīms, saglabājot informāciju sistēmas atmiņā. Displejs un citi sistēmas komponenti izslēdzas, tādējādi taupot enerģiju. Lai izietu no miega režīma, īsi nospiediet strāvas pogu. SVARĪGI! Lai samazinātu informācijas zuduma risku, pirms miega režīma aktivizēšanas saglabājiet darbu. |
|  | Nodrošina ātru piekļuvi programmas Skype darbam kalendāram. |

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

| Ikona | Apraksts |
|---|--|
| | <p>PIEZĪME. Lai lietotu šo funkciju, nepieciešama programma Skype® darbam vai Lync® 2013, kas darbojas Microsoft Exchange vai Office 365® serverī.</p> |
|  | <p>Ieslēdz vai izslēdz ekrāna kopīgošanas funkciju.</p> <p>PIEZĪME. Lai lietotu šo funkciju, nepieciešama programma Skype darbam vai Lync 2013, kas darbojas Microsoft Exchange vai Office 365 serverī.</p> |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Atbild uz zvanu.• Individuālas tērzēšanas laikā uzsāk zvanu.• Aiztur zvanu. <p>PIEZĪME. Lai lietotu šo funkciju, nepieciešama programma Skype darbam vai Lync 2013, kas darbojas Microsoft Exchange vai Office 365 serverī.</p> |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Beidz zvanu.• Noraida ienākošos zvanus.• Pabeidz ekrāna kopīgošanu. <p>PIEZĪME. Lai lietotu šo funkciju, nepieciešama programma Skype darbam vai Lync 2013, kas darbojas Microsoft Exchange vai Office 365 serverī.</p> |

 **PIEZĪME.** Darbības taustiņa funkcija ir iespējota rūpnīcā. Šo funkciju var atspējot, turot nospiestu taustiņu **fn** un kreiso **shift** taustiņu. Iedegsies **fn** bloķēšanas indikators. Kad darbības taustiņu līdzeklis ir atspējots, katru funkciju vēl arvien var veikt, nospiežot taustiņu **fn** kopā ar attiecīgo darbības taustiņu.

Karstie taustiņi (tikai dažiem produktiem)

Karstais taustiņš ir taustiņa **fn** un kāda cita taustiņa kombinācija.

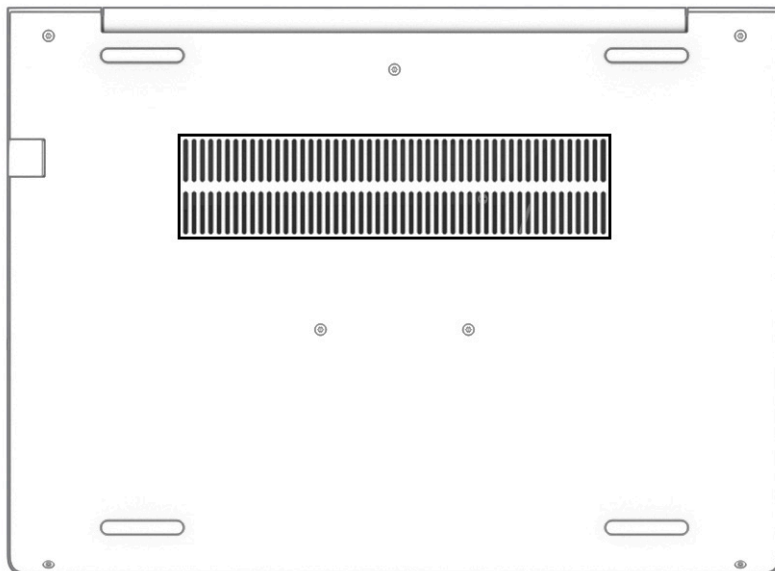
Lai lietotu karsto taustiņu, rīkojieties saskaņā ar tālāk norādīto.

▲ Nospiediet taustiņu **fn** un pēc tam nospiediet kādu no tabulā uzskaitītajiem taustiņiem.

2-9. tabula. Karstie taustiņi un to apraksti

| Taustiņš | Apraksts |
|----------|----------------------------------|
| C | Ieslēdz ritslēgu. |
| R | Sadala darbību. |
| S | Nosūta programmēšanas vaicājumu. |

Apakšpuse



2-10. tabula. Apakšpusē esošais komponents un tā apraksts

| Komponents | Apraksts |
|---------------------|--|
| 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. |

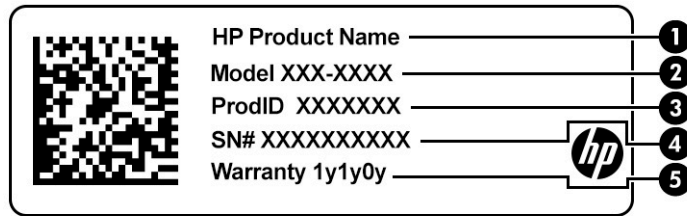
Uzlīmes

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

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

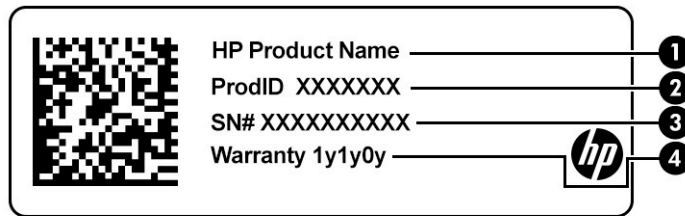
- Apkopes uzlīme – nodrošina svarīgu informāciju par datora identificēšanu. Sazinoties ar atbalsta dienestu, jums var prasīt sērijas numuru, produkta numuru vai modeļa numuru. Atrodiet šo informāciju, pirms sazināties ar atbalsta dienestu.

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



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) | Produkta ID |
| (3) | Sērijas numurs |
| (4) | Garantijas periods |


- Atbilstības zīme(-es) – sniedz normatīvo informāciju par datoru.
- Bezvadu ierīces sertificēšanas uzlīme(-es) – nodrošina informāciju par atsevišķi iegādājamām bezvadu ierīcēm un to valstu vai reģionu apstiprinājuma marķējumiem, kuros šīs ierīces ir atļauts lietot.

3 Tīkla savienojumi

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

Savienojuma izveide ar bezvadu tīklu

Jūsu datoram var būt viena vai vairākas no tālāk norādītajām bezvadu ierīcēm.

 **PIEZĪME.** Mobilie vienkāršotā klienta datori, kas darbojas ar operētājsistēmām HP ThinPro un HP Smart Zero, neatbalsta HP mobilo platjoslas sakaru moduļus un Bluetooth ierīces.

- WLAN ierīce — savieno datoru ar bezvadu lokālajiem tīkliem (tos parasti dēvē par Wi-Fi tīkliem, bezvadu LAN vai WLAN) uzņēmumu birojos, mājās un publiskās vietās, piemēram, lidostās, restorānos, kafējnīcās, viesnīcās un universitātēs. Bezvadu lokālajā tīklā datora mobilā bezvadu ierīce sazinās ar bezvadu maršrutētāju vai bezvadu piekļuves punktu.
- HP Mobile platjoslas sakaru modulis (tikai daži produkti) — bezvadu teritoriālā tīkla (WWAN) ierīce, kas nodrošina bezvadu savienojumus daudz lielākā apgabalā. Mobilo tīklu operatori uzstāda bāzes stacijas (kas ir līdzīgas mobilo tālruņu 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, tālruņiem, printeriem, mikrofonaustrīņām, skaļruņiem un kamerām. Personālajā tīklā katra ierīce tieši sazinās ar citām ierīcēm un ierīcēm ir jāatrodas samērā netālu vienai no otras — parasti ne vairāk kā 10 metru (aptuveni 33 pēdu) attālumā.

Bezvadu sakaru vadīklu izmantošana

Datora bezvadu ierīces varat vadīt, izmantojot vienu vai vairākus līdzekļus:

- bezvadu sakaru pogu (saukta arī par lidmašīnas režīma taustiņu vai bezvadu sakaru taustiņu);
- operētājsistēmas vadīklas.

Bezvadu sakaru poga

Dators var būt aprīkots ar bezvadu sakaru pogu, vienu vai vairākām bezvadu ierīcēm un vienu vai diviem bezvadu sakaru indikatoriem. Pēc noklusējuma visas bezvadu sakaru ierīces jūsu datorā ir iespējotas.

Bezvadu sakaru indikators norāda 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.

1. Meklēšanas lodziņā uzdevumjoslā ierakstiet `vadibas panelis` un pēc tam atlasiet **Vadības panelis**.
2. Atlasiet **Tīkls un internets** un pēc tam atlasiet opciju **Tīkla un koplietošanas centrs**.


Savienojuma izveide ar WLAN


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

Lai izveidotu savienojumu ar WLAN, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Pārliedzieties, vai WLAN ierīce ir ieslēgta.
2. Uzdevumjoslā atlasiet tīkla stāvokļa ikonu un pēc tam izveidojiet savienojumu ar kādu no pieejamajiem tīkliem.


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

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


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

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

Kad savienojums ir izveidots, atlasiet tīkla statusa ikonu, kas atrodas uzdevumjoslas labajā malā, lai pārbaudītu savienojuma nosaukumu un statusu.

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

HP Mobile platjoslas sakaru moduļa lietošana (tikai dažiem produktiem)

 **PIEZĪME.** Mobilie vienkāršotā klienta datori, kas darbojas ar operētājsistēmām HP ThinPro un HP Smart Zero, neatbalsta HP mobilo platjoslas sakaru ierīces.

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

Lai aktivizētu mobilo platjoslas sakaru pakalpojumu, iespējams, būs nepieciešams HP mobilo platjoslas sakaru moduļa IMEI, 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.

— vai —

Jūs varat atrast numuru, veicot tālāk norādītās darbības.

1. Uzdevumjoslā atlasiet tīkla statusa ikonu.
2. Atlasiet **Skatīt savienojumu iestatījumus**.
3. Sadaļā **Mobilie platjoslas sakari** atlasiet tīkla statusa ikonu.

Daži mobilo sakaru tīklu operatori pieprasa SIM kartes lietošanu. SIM kartē ir iekļauta pamatinformācija par lietotāju, piemēram, personas identifikācijas numurs (PIN), kā arī tīkla informācija. Dažiem datoriem komplektā ir SIM karte, kas ir iepriekš iestatīta. Ja SIM karte nav ievietota, tā var būt nodrošināta kopā ar datoram pievienoto HP Mobile platjoslas sakaru moduļa informāciju, vai arī mobilo sakaru operators to var nodrošināt atsevišķi no datora.

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


GPS lietošana (tikai dažiem produktiem)

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

Lai iespējotu GPS, pārlicinieties, vai Windows privātuma iestatījumu sadaļā ir iespējota atrašanās vieta.

1. Meklēšanas lodziņā uzdevumjoslā ierakstiet `atrašanās vieta` un pēc tam atlasiet **Atrašanās vietas privātuma iestatījumi**.
2. Atrašanās vietas iestatījumu izmantošanai izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

Bluetooth bezvadu ierīču lietošana (tikai dažiem produktiem)

 **PIEZĪME.** Mobilie vienkāršotā klienta datori, kas darbojas ar operētājsistēmām HP ThinPro un HP Smart Zero, neatbalsta Bluetooth ierīces.


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

- audioierīces (mikrofonaustiņas, skaļruņus);
- peli;
- ārējo tastatūru.

Savienojuma izveide ar Bluetooth ierīcēm

Lai varētu lietot Bluetooth ierīci, ir jāizveido Bluetooth savienojums.

1. Meklēšanas lodziņā uzdevumjoslā ierakstiet `bluetooth` un pēc tam atlasiet **Bluetooth un citu ierīču iestatījumi**.
2. Ieslēdziet Bluetooth, ja tas vēl nav ieslēgts.
3. Atlasiet sarakstā savu ierīci un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

 **PIEZĪME.** Ja ierīcei ir nepieciešama pārbaude, tiek parādīts pāra savienojuma izveidošanas kods. Ierīcē, kuru pievienojat, izpildiet ekrānā redzamos norādījumus, lai pārlicinātos, ka jūsu ierīcē ievadītais kods atbilst pāra savienojuma izveidošanas kodam. Lai iegūtu papildinformāciju, skatiet ierīces komplektācijā iekļauto dokumentāciju.

 **PIEZĪME.** Ja jūsu ierīce nav redzama sarakstā, nodrošiniet, lai Bluetooth savienojums šajā ierīcē ir ieslēgts. Dažām ierīcēm var būt papildu prasības; skatiet ierīces komplektācijā iekļauto dokumentāciju.

Savienojuma izveide ar vadu tīklu

Daži produkti var atļaut vadu savienojuma izveidi: lokālā tīkla (LAN) un modema savienojumu. Lokālā tīkla savienojumam tiek izmantots tīkla kabelis, un tas ir daudz ātrāks nekā modema savienojums, kuram tiek izmantots tālruņa kabelis. Abus kabeļus var iegādāties atsevišķi.

BRĪDINĀJUMS! Lai novērstu elektriskās strāvas trieciena, ugunsgrēka vai aprīkojuma bojājuma risku, nepievienojiet modema kabeli vai tālruņa kabeli tīkla ligzdai.

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

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

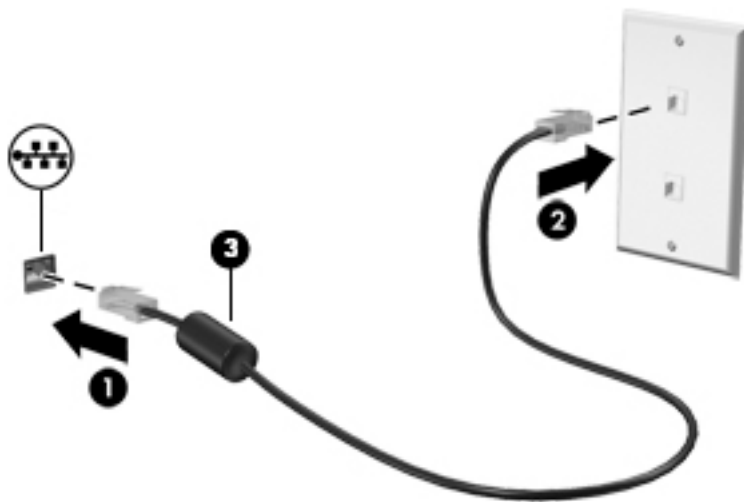
PIEZĪME. Jūsu datorā var iespējot funkciju HP LAN-Wireless Protection. Tā pārtrauc jūsu bezvadu (Wi-Fi) vai WWAN savienojumu, pēc tam, kad esat izveidojis tiešu savienojumu ar LAN. Papildinformāciju par funkciju HP LAN-Wireless Protection skatiet sadaļā [HP LAN-Wireless Protection lietošana \(tikai dažiem produktiem\) 20. lpp.](#)

Ja datoram nav tīkla porta, varat izveidot savienojumu ar papildu dokošanas ierīces vai paplašināšanai paredzēta produkta tīkla ligzdu.

Lai pievienotu tīkla kabeli, veiciet tālāk minētās darbības.

1. Pievienojiet tīkla kabeli datora, papildu dokošanas ierīces vai paplašināšanai paredzēta produkta tīkla ligzdai **(1)**.
2. Otru tīkla kabeļa galu pievienojiet tīkla sienas kontaktligzdai **(2)** vai maršrutētājam.

PIEZĪME. Ja tīkla kabelim ir trokšņa slāpēšanas ķēde **(3)**, kas novērš TV un radio signālu radītos traucējumus, pavērsiet kabeļa elektriskās shēmas noslēgumu pret datoru.



HP LAN-Wireless Protection lietošana (tikai dažiem produktiem)

Lai aizsargātu savu LAN tīklu no nesankcionētas bezvadu piekļuves, LAN vidē varat iestatīt funkciju HP LAN-Wireless Protection. Ja funkcija HP LAN-Wireless Protection ir iespējota, WLAN (Wi-Fi) vai WWAN savienojums tiek pārtraukts brīdī, kad dators tiek tieši pievienots pie LAN tīkla.

Funkcijas HP LAN-Wireless Protection ieslēgšana un pielāgošana

1. Pievienojiet tīkla kabeli datora, papildu dokošanas ierīces vai paplašināšanai paredzēta produkta tīkla ligzdai.
2. Startējiet utilītu Computer Setup (Datora iestatīšana) (BIOS).
 - Izmantojot datorus vai planšetdatorus ar tastatūru:

- ▲ Ieslēdziet vai restartējiet datoru un, kad tiek parādīts HP logotips, nospiediet taustiņu **F10**, lai atvērtu utilītu Computer Setup (Datora iestatīšana).
- Izmantojot planšetdatorus bez tastatūras:
 - ▲ Ieslēdziet vai restartējiet planšetdatoru un pēc tam ātri nospiediet un turiet skaļuma samazināšanas pogu līdz brīdim, kad tiek parādīta sākuma izvēlne. Pieskarieties pogai **F10**, lai atvērtu utilītu Computer Setup (Datora iestatīšana).
- 3. Atlasiet **Advanced** (Papildu) un pēc tam atlasiet **Built-in Device Options** (Iebūvētās ierīces opcijas).
- 4. Atlasiet izvēles rūtiņu **LAN/WLAN automātiskā pārslēgšana** un/vai **LAN/WWAN automātiskā pārslēgšana**, lai izslēgtu WLAN un/vai WWAN savienojumus, kad izveidots savienojums ar LAN tīklu.
- 5. Lai saglabātu izmaiņas un izietu no utilītas Computer Setup (Datora iestatīšana), atlasiet ikonu **Save** (Saglabāt), kas atrodas ekrāna apakšējā labajā stūrī, un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.
— vai —
Atlasiet **Main** (Galvenā izvēlne), atlasiet **Save Changes and Exit** (Saglabāt izmaiņas un iziet) un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.

Izmaiņas stāsies spēkā pēc datora restartēšanas.

HP MAC Address Pass Through (HP MAC adreses tranzīts) izmantošana, lai identificētu savu datoru tīklā (tikai dažiem produktiem)

MAC Address Pass Through ir pielāgojams veids, kā identificēt jūsu datoru un tā tīklu sakarus. Šī sistēmas MAC adrese nodrošina unikālu identifikāciju pat tad, ja jūsu datoram ir izveidots savienojums, izmantojot Ethernet adapteri. Šī adrese pēc noklusējuma ir iespējota.

MAC Address Pass Through (MAC adreses tranzīta) pielāgošana

1. Startējiet utilītu Computer Setup (Datora iestatīšana) (BIOS).
 - Izmantojot datorus vai planšetdatorus ar tastatūru:
 - ▲ Ieslēdziet vai restartējiet datoru un, kad tiek parādīts HP logotips, nospiediet taustiņu **F10**, lai atvērtu utilītu Computer Setup (Datora iestatīšana).
 - Izmantojot planšetdatorus bez tastatūras:
 - ▲ Ieslēdziet vai restartējiet planšetdatoru un pēc tam ātri nospiediet un turiet skaļuma samazināšanas pogu līdz brīdim, kad tiek parādīta sākuma izvēlne. Pieskarieties pogai **F10**, lai atvērtu utilītu Computer Setup (Datora iestatīšana).
2. Atlasiet **Advanced** (Papildiespējas) un pēc tam atlasiet **MAC Address Pass Through** (MAC adreses tranzīts).
3. Lodziņā, kas atrodas pa labi no opcijas **Host Based MAC Address** (Uz resursdatoru balstīta MAC adrese), atlasiet **System** (Sistēma), lai iespējotu MAC Address Pass Through (MAC adreses tranzīts), vai **Custom** (Pielāgota), lai pielāgotu adresi.

4. Ja atlasījāt opciju **Custom** (Pielāgota), atlasiet **MAC ADDRESS** (MAC ADRESE), ievadiet savu pielāgoto sistēmas MAC adresi un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**, lai saglabātu adresi.
5. Ja datorā ir iegultais LAN un jūs vēlaties izmantot iegulto MAC adresi kā sistēmas MAC adresi, atlasiet **Reuse Embedded LAN Address** (Atkārtoti izmantot iegulto LAN adresi).

— vai —

Atlasiet **Main** (Galvenā izvēlne), atlasiet **Save Changes and Exit** (Saglabāt izmaiņas un iziet) un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.

Izmaiņas stāsies spēkā pēc datora restartēšanas.

4 Pārvietošanās ekrānā

Atkarībā no jūsu datora modeļa, lai pārvietotos datora ekrānā, varat izmantot kādu no tālāk norādītajām iespējām.

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

Skārienpaneļa un skārienžestu lietošana

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

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

Daži produkti ietver precīzo skārienpaneli, kas nodrošina uzlabotu žestu funkcionalitāti. Lai noteiktu, vai jums ir precīzais skārienpanelis, un atrastu papildu informāciju, atlasiet **Sākt**, atlasiet **Iestatījumi**, atlasiet **Ierīces** un pēc tam atlasiet **Skārienpanelis**.



PIEZĪME. Ja nav norādīts citādi, varat lietot gan skārienpaliktņa, gan skārienekrāna žestus.

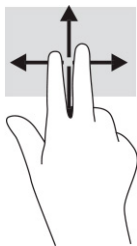
Pieskāriens

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



Vilkšana ar diviem pirkstiem (skārienpanelis un precīzais skārienpanelis)

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.



Pieskaršanās ar diviem pirkstiem (skārienpanelis un precīzais skārienpanelis)

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

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




Papildu tastatūras vai peles izmantošana

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

Ekrāna tastatūras lietošana (tikai dažiem produktiem)

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

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

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

5 Izklaides līdzekļi

Izmantojiet HP datoru darbam vai izklaidei, lai sazinātos ar citiem, izmantojot kameru, apvienojot audio un video vai pievienojot tādas ārējās ierīces kā projektoris, monitors, televizors vai skaļruņi. Lai atrastu savā datorā pieejamās audio, video un kameras funkcijas, skatiet sadaļu [Komponenti 3. lpp.](#)

Kameras lietošana (tikai atsevišķiem produktiem)

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

Gandrīz visas kameras nodrošina iespēju izmantot video tērēšanu, ierakstīt video un ierakstīt nekustīgus attēlus. Dažas kameras nodrošina arī HD (augstas izšķirtspējas) attēlu uzņemšanas iespēju, lietojumprogrammas spēlēm vai sejas atpazīšanas programmatūru, piemēram, Windows Hello. Detalizētu informāciju par Windows Hello lietošanu skatiet sadaļā [Windows Hello \(tikai dažiem produktiem\) 39. lpp.](#)

Dažos produktos, varat uzlabot privātumu saistībā ar kameru, izslēdzot to. Pēc noklusējuma kamera ir ieslēgta. Lai izslēgtu kameru, pabīdīet kameru privātuma slēdzi virzienā uz ikonu, kas atrodas blakus šim slēdzim. Lai atkal ieslēgtu kameru, pabīdīet šo slēdzi prom no ikonas.

Audio funkcijas lietošana


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

Skaļruņu pievienošana

Lai pievienotu datoram vadu skaļruņus, pievienojiet tos datora USB portam, audio izvades (austiņu) / audio ievades (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 28. lpp.](#) Pirms skaļruņu pievienošanas samaziniet skaļuma līmeni.

Austiņu pievienošana

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


Lai piekļūtu šai rokasgrāmatai, veiciet tālāk norādītās darbības:

- ▲ Uzdevumjoslas meklēšanas lodziņā ierakstiet **HP dokumentācija** un pēc tam atlasiet **HP dokumentācija**.

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

Lai datoram pievienotu bezvadu austiņas, izpildiet ierīces ražotāja norādījumus.

Mikrofonaustiņu pievienošana

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

Lai piekļūtu šai rokasgrāmatai, veiciet tālāk norādītās darbības:

- ▲ Uzdevumjoslas meklēšanas lodziņā ierakstiet `HP dokumentācija` un pēc tam atlasiet **HP dokumentācija**.

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

Lai datoram pievienotu bezvadu austiņas, izpildiet ierīces ražotāja instrukcijas.

Skaņas iestatījumu lietošana

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

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

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

Datorā var būt uzlabota skaņas sistēma, ko ražo uzņēmums Bang & Olufsen, DTS, Beats audio vai cits pakalpojumu sniedzējs. Līdz ar to datorā var būt papildu audio funkcijas, ko var vadīt, izmantojot jūsu audiosistēmas audio vadības paneli.


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

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


Video izmantošana

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

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

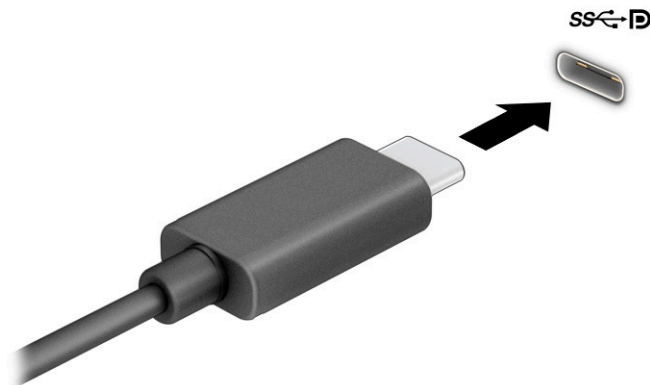
 **SVARĪGI!** Ārējā ierīce ir jāpievieno datora pareizajam portam, izmantojot atbilstošo kabeli. Izpildiet ierīces ražotāja instrukcijas.

DisplayPort ierīces pievienošana, izmantojot C tipa USB kabeli (tikai dažiem produktiem)

 **PIEZĪME.** Lai datoram pievienotu C tipa USB DisplayPort ierīci, nepieciešams C tipa USB kabelis, kas nopērkams atsevišķi.


Lai skatītu video vai augstas izšķirtspējas displeja izvadi ārējā DisplayPort ierīcē, pievienojiet DisplayPort ierīci saskaņā ar tālāk sniegtajiem norādījumiem.

1. Pievienojiet vienu C tipa USB kabeļa galu datora USB SuperSpeed portam un DisplayPort savienotājam.



2. Pievienojiet otru kabeļa galu ārējai DisplayPort ierīcei.
3. Nospiediet taustiņu **f1**, lai pārvietotos starp četriem attēlojuma stāvokļiem:
 - **Tikai datora ekrānā:** skatiet ekrāna attēlu tikai datorā.
 - **Dublēt:** skatiet ekrāna attēlu vienlaikus abās ierīcēs — datorā un ārējā ierīcē.
 - **Paplašināt:** skatiet ekrāna attēlu, kas paplašināts, izmantojot abas ierīces — datoru un ārējo ierīci.
 - **Tikai otrajā ekrānā:** skatiet ekrāna attēlu tikai ārējā ierīcē.

Ikreiz, kad nospiežat taustiņu **f1**, attēlojuma stāvoklis mainās.

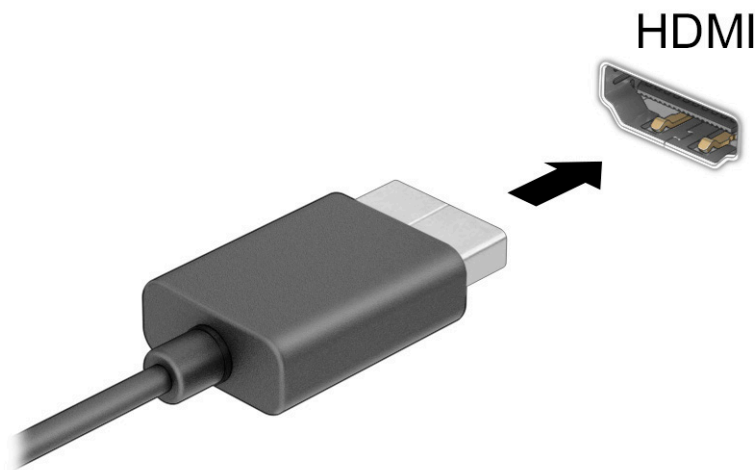
 **PIEZĪME.** Lai iegūtu labākus rezultātus, īpaši tad, ja izvēlaties opciju **Paplašināt**, palieliniet ārējās ierīces ekrāna izšķirtspēju, kā norādīts tālāk. Atlasiet pogu **Sākt**, atlasiet **Iestatījumi** un pēc tam atlasiet **Sistēma**. Sadaļā **Displejs** atlasiet atbilstošo izšķirtspēju un pēc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

Video ierīču pievienošana, izmantojot HDMI kabeli (tikai dažiem produktiem)

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


Lai datora ekrāna attēlu skatītu augstas izšķirtspējas televizora vai monitora ekrānā, pievienojiet augstas izšķirtspējas ierīci, izpildot tālāk sniegtās instrukcijas.

1. Pievienojiet vienu HDMI kabeļa galu datora HDMI portam.



2. Pievienojiet otru kabeļa galu augstas izšķirtspējas televizoram vai monitoram.
3. Nospiediet taustiņu **f1**, lai pārvietotos starp četriem attēlojuma stāvokļiem:
 - **Tikai datora ekrānā:** skatiet ekrāna attēlu tikai datorā.
 - **Dublēt:** skatiet ekrāna attēlu vienlaikus abās ierīcēs — datorā un ārējā ierīcē.
 - **Paplašināt:** skatiet ekrāna attēlu, kas paplašināts, izmantojot abas ierīces — datoru un ārējo ierīci.
 - **Tikai otrajā ekrānā:** skatiet ekrāna attēlu tikai ārējā ierīcē.

Ikreiz, kad nospiežat taustiņu **f1**, attēlojuma stāvoklis mainās.

 **PIEZĪME.** Lai iegūtu labākus rezultātus, īpaši tad, ja izvēlaties opciju **Paplašināt**, palieliniet ārējās ierīces ekrāna izšķirtspēju, kā norādīts tālāk. Atlasiet pogu **Sākt**, atlasiet **Iestatījumi** un pēc tam atlasiet **Sistēma**. Sadaļā **Displejs** 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. Pēc HDMI televizora pievienošanas datoram varat ieslēgt HDMI audio funkciju, veicot tālāk norādītās darbības.

1. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz ikonas **Skaļruni** paziņojumu apgabālā uzdevumjoslas labajā malā un pēc tam atlasiet **Atskaņošanas ierīces**.
2. Cilnē **Atskaņošana** atlasiet digitālās izvades ierīces nosaukumu.
3. Atlasiet **Iestatīt noklusējumu** un pēc tam atlasiet **Labi**.

Lai atgrieztos pie audio straumēšanas datora skaļruņos, rīkojieties saskaņā ar tālāk norādīto.


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

Ar vadiem pievienojamu displeju atrašana un pievienošana, izmantojot MultiStream Transport

MultiStream Transport (MST) nodrošina iespēju datoram pievienot vairākas vadu displeja ierīces, tās pievienojot datora VGA portam vai DisplayPort savienotājiem, kā arī centrmezgla vai ārējās dokstacijas VGA portam vai DisplayPort savienotājiem. Jūs varat veidot savienojumu vairākos veidos atkarībā no datorā instalētā grafikas kontrollera tipa un tā, vai datoram ir iebūvēts centrmezgls. Atveriet ierīču pārvaldnieku, lai uzzinātu, kāda aparatūra ir uzstādīta datorā.


- ▲ Meklēšanas lodziņā uzdevumjoslā ierakstiet **ierīču pārvaldnieks** un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu **ierīču pārvaldnieks**. Sarakstā tiek parādītas visas jūsu datorā instalētās ierīces.

Displeju pievienošana datoriem ar AMD grafiku (ar papildu centrmezglu)


 **PIEZĪME.** Izmantojot AMD™ grafikas kontrolleri un papildu centrmezglu, varat pievienot četras ārējās displeja ierīces.

Lai iestatītu vairākas displeja ierīces, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Pievienojiet ārējo centrmezglu (nopērkams atsevišķi) datora DisplayPort™ (DP) savienotājam, izmantojot DP-DP kabeli (nopērkams atsevišķi). Pārlicinieties, vai centrmezgla strāvas adapteris ir pievienots maiņstrāvas avotam.
2. Pievienojiet ārējās displeja ierīces VGA portiem vai DisplayPort savienotājiem uz centrmezgla.
3. Lai skatītu visas pievienotās displeja ierīces, meklēšanas lodziņā uzdevumjoslā ierakstiet **ierīču pārvaldnieks** un pēc tam atlasiet lietotni **ierīču pārvaldnieks**. Ja neredzat visus pievienotos displejus, pārlicinieties, vai tie visi ir pievienoti atbilstošajam centrmezgla portam.

 **PIEZĪME.** Vairāku displeju izvēles iespējas iekļauj opciju **Dublēt**, kas veido datora ekrāna spoguļattēlu visās iespējamajās displeja ierīcēs, vai **Paplašināt**, kas izvērš datora ekrānu visās iespējamajās displeja ierīcēs.

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

 **PIEZĪME.** Lai uzzinātu, kāda veida displejs jums ir (saderīgs ar Miracast® vai Intel WiDi), skatiet dokumentāciju, ko saņēmat kopā ar televizoru vai sekundāro displeju.

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


Lai atvērtu Miracast:

- ▲ Meklēšanas lodziņā uzdevumjoslā ierakstiet **projicēt** un pēc tam atlasiet **Projicēt otrā ekrānā**. Atlasiet **Izveidot savienojumu ar bezvadu displeju** un pēc tam izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.


Datu pārsūtīšanas lietošana

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

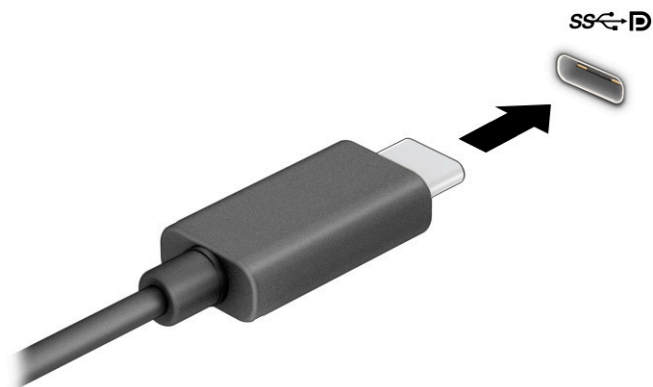
Lai skatīšanās būtu vēl patīkamāka, izmantojiet no datora C tipa USB portiem, lai pievienotu USB ierīci, piemēram, mobilo tālruni, kameru, aktivitātes izsekotāju vai viedpulksteni, un pārsūtītu failus uz datoru.

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

Ierīču pievienošana C tipa USB portam (tikai dažiem produktiem)

 **PIEZĪME.** 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.

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 uzlādes līmeni.

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

Miega režīma izmantošana

 **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 datu nesējā notiek informācijas lasīšana vai rakstīšana.

- Miega režīms operētājsistēmā Windows ir enerģijas taupīšanas stāvoklis. Miega režīms tiek automātiski aktivizēts pēc noteikta neaktivitātes 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 31. lpp.](#)

Miega režīma aktivizēšana un iziešana no tā


Miega režīmu var aktivizēt jebkurā no tālāk norādītajiem veidiem.

- Atlasiet pogu **Sākt**, atlasiet ikonu **Energija** 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 stāvokļa, tiktu prasīta parole, tad, lai atjaunotu ekrānā savu darbu, vispirms ir jāievada jūsu Windows parole.

Datora izslēgšana

 **SVARĪGI!** Kad dators tiek izslēgts, nesaglabātā informācija pazūd. Pirms datora izslēgšanas noteikti saglabājiet savu darbu.

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

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

Ieteicamā procedūra ir izmantot operētājsistēmas Windows izslēgšanas komandu.




PIEZĪME. Ja dators ir miega režīmā, izejiet no tā, īsi nospiežot strāvas pogu.



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

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

- Nospiediet **ctrl+alt+delete**, atlasiet ikonu **Energija** un pēc tam atlasiet **Izslēgt**.
- Nospiediet strāvas pogu un turiet to vismaz 10 sekundes.

Strāvas ikonas un enerģijas opciju izmantošana

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

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

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

Darbināšana ar akumulatora enerģiju



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

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

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



PIEZĪME. Atvienojot datoru no ārēja strāvas avota, automātiski tiek samazināts displeja spilgtums, lai ilgāk saglabātu akumulatora uzlādes līmeni. Daži datorprodukti var pārslēgties starp grafikas kontrolleriem, lai ietaupītu akumulatora lādiņu.

HP Fast Charge lietošana (tikai dažiem produktiem)

HP Fast Charge funkcija ļauj ātri uzlādēt datora akumulatoru. Uzlādes laiks var atšķirties par $\pm 10\%$. Atkarībā no datora modeļa un HP maiņstrāvas adaptera, kas nodrošināts kopā ar jūsu datoru, HP ātrā uzlāde darbojas vienā vai vairākos no šiem veidiem:

- Kad atlikušais akumulatora uzlādes līmenis ir no 0 līdz 50 %, akumulators uzlādējas līdz 50 % no pilnas ietilpības ne vairāk kā 30 līdz 45 minūtēs atkarībā no datora modeļa.
- Kad atlikušais akumulatora uzlādes līmenis ir no 0 līdz 90 %, akumulators uzlādējas līdz 90 % no pilnas ietilpības ne vairāk kā 90 minūtēs.

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

Akumulatora uzlādes līmeņa parādīšana

Lai apskatītu atlikušo akumulatora uzlādes līmeni procentos, novietojiet peles rādītāju virs **Strāvas** ikonas



Akumulatora enerģijas taupīšana

Lai taupītu akumulatora enerģiju un maksimāli palielinātu akumulatora kalpošanas laiku, veiciet tālāk norādītās darbības:


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

Zema akumulatora uzlādes līmeņa identificēšana

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

- Akumulatora indikators (tikai dažiem produktiem) rāda zemu vai kritiski zemu uzlādes līmeni.

— vai —

- Enerģijas ikona  parāda paziņojumu par zemu vai kritiski zemu akumulatora uzlādes līmeni.



PIEZĪME. Papildinformāciju par strāvas ikonu skatiet sadaļā [Strāvas ikonas un enerģijas opciju izmantošana 32. lpp.](#)

Kritiska akumulatora uzlādes līmeņa gadījumā dators veic tālāk norādītās darbības:

- Ja dators ir ieslēgts vai atrodas miega režīmā, dators īslaicīgi paliek miega režīmā un pēc tam izslēdzas, zaudējot nesaglabāto informāciju.

Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana

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

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

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

Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana, ja nav pieejams strāvas avots

Saglabājiēt paveikto darbu un izslēdziet datoru.

Akumulators ar rūpnīcas plombu

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

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

Darbināšana ar ārēja avota strāvu

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

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


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

BRĪDINĀJUMS! Neuzlādējiet datora akumulatoru, atrodoties lidmašīnā.


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

- Uzlādējot vai kalibrējot akumulatoru;
- Instalējot vai atjauninot sistēmas programmatūru;
- Atjauninot sistēmu BIOS;
- Ierakstot informāciju diskā (tikai dažiem produktiem);
- Veicot dublēšanu vai atkopšanu.

Ja dators tiek pievienots ārējam strāvas avotam:

- tiek sākta akumulatora uzlāde;
- palielinās ekrāna spilgtums;
- mainās enerģijas ikonas  izskats.




Kad dators tiek atvienots no ārējā strāvas avota:

- dators pārslēdzas akumulatora enerģijas izmantošanas režīmā;
- ekrāna spilgtums automātiski samazinās, lai ilgāk saglabātu akumulatora uzlādes līmeni;
- mainās enerģijas ikonas  izskats.

7 Drošība

Datora aizsardzība

Standarta drošības līdzekļi, kurus nodrošina operētājsistēma Windows un utilīta Windows Computer Setup (Datora iestatīšana) (BIOS, kas darbojas visās operētājsistēmās), var aizsargāt jūsu personīgos iestatījumus un datus pret dažādiem riskiem.

-  **PIEZĪME.** Drošības risinājumi ir paredzēti kā atbaidīšanas līdzekļi. Šie atbaidīšanas līdzekļi var nenovērst datora sabojāšanu vai zādzību.
-  **PIEZĪME.** Pirms sūtāt datoru uz apkopi, dublējiet informāciju, izdzēsiet konfidenciālus failus un noņemiet visus paroli iestatījumus.
-  **PIEZĪME.** Daži šajā nodaļā minētie līdzekļi, iespējams, nav pieejami jūsu datorā.

7-1. tabula. Drošības risinājumi

| Datora risks | Drošības līdzeklis |
|---|--|
| Datora nesankcionēta lietošana | BIOS ieslēgšanas parole |
| Nesankcionēta piekļuve utilītai Computer Setup (Datora iestatīšana) (BIOS) | BIOS administratora parole utilītā Computer Setup (Datora iestatīšana)* |
| Nesankcionēta startēšana no papildu ārējā optiskā diskdziņa (tikai dažiem produktiem), papildu ārējā cietā diska (tikai dažiem produktiem) vai iekšējā tīkla adaptera | Sāknēšanas opciju līdzeklis utilītā Computer Setup (Datora iestatīšana)* |
| Nesankcionēta piekļuve Windows lietotāja kontam | Windows lietotāja parole |
| Nesankcionēta piekļuve datiem | Windows BitLocker |
| Nesankcionēta datora pārvietošana | Drošības kabeļa slots (izmanto kopā ar papildu drošības kabeli, tikai dažiem produktiem) |

* Computer Setup ir iegulta, ROM atmiņā ierakstīta utilīta, kuru var izmantot pat tad, ja operētājsistēma nedarbojas vai to nav iespējams ielādēt. Lai navigētu un veiktu atlasīto utilītā Computer Setup, varat lietot vai nu rādītājerīci (skārienpaneli, kursorsviru vai USB peli), vai arī tastatūru.

PIEZĪME. Planšetdatoriem bez tastatūras varat izmantot skārienekrānu.

Paroļu lietošana

Parole ir rakstzīmju grupa, kas tiek izvēlēta, lai aizsargātu datorā esošo informāciju. Atkarībā no tā, kā vēlaties kontrolēt piekļuvi savai informācijai, varat iestatīt dažādus parolu tipus. Paroles iespējams iestatīt operētājsistēmā Windows vai utilītā Computer Setup (Datora iestatīšana), kas ir iepriekš uzstādītas datorā.

- BIOS administratora un ieslēgšanas paroles tiek iestatītas utilītā Computer Setup, un tās pārvalda sistēmas BIOS.
- Windows paroles var iestatīt tikai operētājsistēmā Windows.

Vienu un to pašu paroli var lietot utilītas Computer Setup (Datora iestatīšana) līdzeklim un Windows drošības līdzeklim.

Izveidojot un saglabājot paroles, ievērojiet tālāk sniegtos padomus.

- Izveidojot paroles, ievērojiet programmas noteiktās prasības.
- Nelietojiet vienu un to pašu paroli vairākām lietojumprogrammām vai vietnēm un neizmantojiet atkārtoti savu Windows paroli nevienai citai lietojumprogrammai vai vietnei.
- Neglabājiet paroles datora failā.

Turpmākajās tabulās ir uzskaitītas standarta Windows un BIOS administratora paroles un aprakstītas to funkcijas.

Windows parolu iestatīšana

7-2. tabula. Windows parolu tipi un to funkcijas

| Parole | Funkcija |
|------------------------|---|
| Administratora parole* | Aizsargā piekļuvi Windows administratora līmeņa kontam. PIEZĪME. Windows administratora paroles iestatīšana neiestata BIOS administratora paroli. |
| Lietotāja parole* | Aizsargā piekļuvi Windows lietotāja kontam. |

Parolu iestatīšana utilitā Computer Setup (Datora iestatīšana)

7-3. tabula. Datora iestatījumu parolu tipi un to funkcijas

| Parole | Funkcija |
|-----------------------------|---|
| BIOS administratora parole* | Aizsargā piekļuvi utilitai Computer Setup (Datora iestatīšana) PIEZĪME. Ja ir iespējoti līdzekļi, lai novērstu BIOS administratora paroles noņemšanu, jūs, iespējams, nevarēsiet noņemt paroli, līdz šie līdzekļi netiks atspējoti. |
| Ieslēgšanas parole | <ul style="list-style-type: none">• Tā jāievada katru reizi, kad ieslēdzat vai restartējat datoru.• Ja aizmirstat savu ieslēgšanas paroli, datoru nevar ieslēgt vai restartēt. |

*Lai iegūtu informāciju par katru no šīm parolēm, skatiet nākamās tēmas.

BIOS administratora paroles pārvaldība

Lai iestatītu, mainītu vai izdzēstu paroli, veiciet tālāk norādītās darbības.

Jaunas BIOS administratora paroles iestatīšana

1. Startējiet utilītu Computer Setup (Datora iestatīšana).
 - Izmantojot datorus vai planšetdatorus ar tastatūru:
 - ▲ Ieslēdziet vai restartējiet datoru un, kad tiek parādīts HP logotips, nospiediet taustiņu **F10**, lai atvērtu utilītu Computer Setup (Datora iestatīšana).
 - Izmantojot planšetdatorus bez tastatūras:

- ▲ Izslēdziet planšetdatoru. Vienlaikus nospiediet strāvas pogu un skaļuma samazināšanas pogu, līdz tiek parādīta startēšanas izvēlne, un pēc tam pieskarieties taustiņam **F10**, lai atvērtu utilītu Computer Setup (Datora iestatīšana).
- 2. Atlasiet **Security** (Drošība), atlasiet **Create BIOS administrator password** (Izveidot BIOS administratora paroli) vai **Set Up BIOS administrator Password** (Iestatīt BIOS administratora paroli) (tikai dažiem produktiem) un pēc tam nospiediet **enter**.
- 3. Kad tas tiek prasīts, uzrakstiet paroli.
- 4. Kad tas tiek prasīts, vēlreiz uzrakstiet jauno paroli, lai apstiprinātu.
- 5. Lai saglabātu veiktās izmaiņas un izietu no utilītas Computer Setup (Datora iestatīšana), atlasiet **Main** (Galvenā izvēlne), atlasiet **Save Changes and Exit** (Saglabāt izmaiņas un iziet) un pēc tam atlasiet **Yes** (Jā).



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

Izmaiņas stāsies spēkā pēc datora restartēšanas.

BIOS administratora paroles maiņa

1. Startējiet utilītu Computer Setup (Datora iestatīšana).
 - Izmantojot datorus vai planšetdatorus ar tastatūru:
 - ▲ Izslēdziet vai restartējiet datoru un, kad tiek parādīts HP logotips, nospiediet taustiņu **F10**, lai atvērtu utilītu Computer Setup (Datora iestatīšana).
 - Izmantojot planšetdatorus bez tastatūras:
 - ▲ Izslēdziet planšetdatoru. Vienlaikus nospiediet strāvas pogu un skaļuma samazināšanas pogu, līdz tiek parādīta startēšanas izvēlne, un pēc tam pieskarieties taustiņam **F10**, lai atvērtu utilītu Computer Setup (Datora iestatīšana).
2. Ievadiet savu pašreizējo BIOS administratora paroli.
3. Atlasiet **Security** (Drošība), atlasiet **Change BIOS administrator Password** (Mainīt BIOS administratora paroli) vai **Change password** (Mainīt paroli) (tikai dažiem produktiem) un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
4. Kad tas tiek prasīts, uzrakstiet pašreizējo paroli.
5. Kad tas tiek prasīts, ievadiet jauno paroli.
6. Kad tas tiek prasīts, vēlreiz uzrakstiet jauno paroli, lai apstiprinātu.
7. Lai saglabātu veiktās izmaiņas un izietu no utilītas Computer Setup (Datora iestatīšana), atlasiet **Main** (Galvenā izvēlne), atlasiet **Save Changes and Exit** (Saglabāt izmaiņas un iziet) un pēc tam atlasiet **Yes** (Jā).



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

Izmaiņas stājas spēkā pēc datora restartēšanas.

BIOS administratora paroles dzēšana

1. Startējiet utilītu Computer Setup (Datora iestatīšana).
 - Izmantojot datorus vai planšetdatorus ar tastatūru:
 - ▲ Izslēdziet vai restartējiet datoru un, kad tiek parādīts HP logotips, nospiediet taustiņu **F10**, lai atvērtu utilītu Computer Setup (Datora iestatīšana).

- Izmantojot planšetdatorus bez tastatūras:
 - ▲ Izslēdziet planšetdatoru. Vienlaikus nospiediet strāvas pogu un skaļuma samazināšanas pogu, līdz tiek parādīta startēšanas izvēlne, un pēc tam pieskarieties taustiņam **F10**, lai atvērtu utilītu Computer Setup (Datora iestatīšana).
- 2. Ievadiet savu pašreizējo BIOS administratora paroli.
- 3. Atlasiet **Security** (Drošība), atlasiet **Change BIOS administrator Password** (Mainīt BIOS administratora paroli) vai **Change password** (Mainīt paroli) (tikai dažiem produktiem) un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
- 4. Kad tas tiek prasīts, uzrakstiet pašreizējo paroli.
- 5. Kad tiek prasīta jaunā parole, atstājiet lauku tukšu un pēc tam nospiediet **enter**.
- 6. Kad tiek prasīts vēlreiz ievadīt jauno paroli, atstājiet lauku tukšu un pēc tam nospiediet **enter**.
- 7. Lai saglabātu veiktās izmaiņas un izietu no utilītas Computer Setup (Datora iestatīšana), atlasiet **Main** (Galvenā izvēlne), atlasiet **Save Changes and Exit** (Saglabāt izmaiņas un iziet) un pēc tam atlasiet **Yes** (Jā).

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

Izmaiņas stājas spēkā pēc datora restartēšanas.

BIOS administratora paroles ievadīšana


Uzvednē **BIOS administrator password** (BIOS administratora parole) ierakstiet savu paroli (izmantojot tāda paša veida taustiņus kā tos, kas tika izmantoti paroles iestatīšanai) un pēc tam nospiediet **enter**. Pēc diviem nesekmīgiem BIOS administratora paroles ievadīšanas mēģinājumiem ir jārestartē dators un jāmēģina vēlreiz.


Windows Hello (tikai dažiem produktiem)

Produktos, kas aprīkoti ar pirkstu nospiedumu lasītāju, Windows Hello ļauj reģistrēt pirksta nospiedumu un iestatīt PIN kodu. Pēc reģistrēšanas varat izmantot savu pirkstu nospiedumu lasītāju vai PIN kodu, lai pierakstītos operētājsistēmā Windows.

Lai iestatītu Windows Hello, rīkojieties šādi:

1. Atlasiet pogu **Sākt**, atlasiet **Iestatījumi, Konti** un pēc tam atlasiet **Pierakstīšanās opcijas**.
2. Lai pievienotu paroli, atlasiet **Parole** un pēc tam atlasiet **Pievienot**.
3. Sadaļā **Windows Hello pirkstu nospiedumi** atlasiet **Iestatīt**.
4. Atlasiet **Darba sākšana** un pēc tam izpildiet ekrānā redzamos norādījumus, lai reģistrētu sava pirksta nospieduma ID un iestatītu PIN kodu.

 **SVARĪGI!** Lai izvairītos no problēmām piesakoties, izmantojot pirksta nospiedumu, pārliedzieties, ka, reģistrējot pirksta nospiedumu, pirkstu nospiedumu lasītājs reģistrē visas jūsu pirksta puses.

 **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).

Pretvīrusu programmatūras lietošana

Ja izmantojat datoru, lai piekļūtu e-pastam, tīklam vai internetam, to var apdraudēt datorvīrusi. Datorvīrusi var apturēt operētājsistēmas, programmu vai utilītu darbību vai izraisīt to darbības kļūdas.

Pretvīrusu programmatūra var atklāt un iznīcināt lielāko daļu vīrusu, un tā parasti izlabo vīrusu radītos bojājumus. Lai nodrošinātu nepārtrauktu aizsardzību pret jaunatklātiem vīrusiem, pretvīrusu programmatūra ir regulāri jāatjaunina.

Datorā ir sākotnēji instalēta programmatūra Windows Defender. Lai pilnībā aizsargātu datoru, ļoti ieteicams turpināt izmantot pretvīrusu programmu.

Ugunsmūra programmatūras lietošana

Ugunsmūra uzdevums ir novērst nesankcionētu piekļuvi sistēmai vai tīklam. Ugunsmūris var būt programmatūra, ko instalē datorā, tīklā vai abās sistēmās; tas var būt arī risinājums, kas ietver gan aparāturu, gan programmatūru.

Pastāv divējādi ugunsmūri, kas jāapsver:

- resursdatora ugunsmūris — programmatūra, kas aizsargā tikai to datoru, kurā tas ir instalēts;
- tīkla ugunsmūri — instalēti starp DSL vai kabeļmodemu un mājas tīklu, lai aizsargātu visus tīklā iekļautos datorus.

Kad ugunsmūris 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.

Ugunsmūris, iespējams, jau ir instalēts jūsu datorā vai tīklošanas aprīkojumā. Ja tā nav, ugunsmūra programmatūras risinājumus var iegādāties.



PIEZĪME. Dažkārt ugunsmūris var bloķēt piekļuvi interneta spēlēm, kavēt printera vai failu koplietošanu tīklā vai bloķēt atļautos e-pasta pielikumus. Lai īslaicīgi atrisinātu šo problēmu, atspējojiet ugunsmūri, izpildiet veicamo uzdevumu un pēc tam no jauna iespējojiet ugunsmūri. Lai pilnībā atrisinātu problēmu, pārkonfigurējiet ugunsmūri.

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.

Pirkstu nospiedumu lasītājs (tikai dažiem produktiem)

Dažos produktos ir pieejami integrētie pirkstu nospiedumu lasītāji.

Pirkstu nospiedumu lasītāja atrašana

Pirkstu nospiedumu lasītājs ir neliels metālisks sensors, kas atrodas vienā no šīm vietām datorā:

- skārienpaneļa apakšpuses tuvumā;
- tastatūras labajā pusē;
- displeja augšējā labajā stūrī;
- displeja kreisajā pusē;
- displeja aizmugurē.

Atkarībā no produkta lasītājs var būt novietots horizontāli vai vertikāli.

8 Apkope

Datora optimāla stāvokļa nodrošināšanai ir svarīgi regulāri veikt datora apkopi. Šajā nodaļā ir sniegti arī norādījumi par programmu un draiveru atjaunināšanu, datora tīrīšanu un ieteikumi ceļošanai, ņemot līdzi (vai nosūtīt) datoru.

Programmu un draiveru atjaunināšana


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

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

Datora tīrīšana

Lai datora tīrīšana būtu droša, lietojiet šādus līdzekļus:


- spirtu nesaturošu stikla tīrīšanas šķīdumu;
- ūdens un maigu ziepju šķīdumu;
- sausu mikrošķiedru tīrīšanas drāniņu vai zamšādas drāniņu (statisko elektrību neradošu drāniņu, kas nesatur eļļu);
- statisko elektrību neradošas auduma salvetes.

 **SVARĪGI!** Neizmantojiet spēcīgus tīrīšanas līdzekļus vai dezinficējošās salvetes, kas var neatgriezeniski sabojāt jūsu datoru. Ja nezināt, vai tīrīšanas līdzeklis ir paredzēts drošai datora tīrīšanai, iepazīstieties ar produkta saturu, lai pārliecinātos, vai tajā nav tādu sastāvdaļu kā spirts, acetons, amonija hlorīds, metilēna hlorīds, ūdeņraža peroksīds, ligroīns un ogļūdeņražus saturoši šķīdinātāji.


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

Tīrīšanas procedūra

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

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

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


 **SVARĪGI!** Lai novērstu iekšējo komponentu bojājumus, neizsmidziniet tīrīšanas līdzekļus vai šķidrums tieši uz datora virsmām. Uz virsmas uzlijušie šķidrums var neatgriezeniski sabojāt iekšējos komponentus.

Displeja tīrīšana


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

Sānu virsmu un vāka tīrīšana

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

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

Skārienpaneļa, tastatūras vai peles tīrīšana (tikai dažiem produktiem)

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


 **SVARĪGI!** Lai novērstu iekšējo komponentu bojājumu risku, neļaujiet starp taustiņiem iekļūt šķidrums.

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

Datora sagatavošana ceļojumam vai transportēšanai


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

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

 **SVARĪGI!** Izvairieties no diskdziņa pakļaušanas magnētisko lauku ietekmei. Drošības ierīces ar magnētiskajiem laukiem ir lidostu drošības kontroles vārti un drošības ziņi. Lidostas slidošās lentes un līdzīgas drošības ierīces, kas pārbauda rokas bagāžu, magnētiskā lauka vietā izmanto rentgenstarus un tādējādi nevar sabojāt diskus.

- Ja lidojuma laikā domājat izmantot datoru, ieklausieties lidmašīnā atskaņotajā informācijā, kad tiek atļauta datoru izmantošana. Datora izmantošanas iespējas lidojuma laikā nosaka aviokompānija.
- Ja dators vai diskdzinis jānosūta, izmantojiet piemērotu aizsargiepakojumu un atzīmējiet kā „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 tās izmantošanai.
- Ja ceļojat uz ārzemēm, ievērojiet tālāk minētos ieteikumus.

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

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

9 Dublēšanas un atkopšanas informācija

Šajā nodaļā ir sniegta informācija par programmatūru, ko var lietot, lai veiktu dublēšanu un atkopšanu. Šajā nodaļā sniegtā informācija ir standarta procedūra lielākajai daļai vienkāršotā klienta tipa produktu.

HP ThinUpdate programmatūra ir instalēta vienkāršotā klienta datoros (tikai dažiem produktiem), lai nodrošinātu dublēšanu un atkopšanu. Ja tā nav instalēta jūsu datorā, varat lejupielādēt to vietnē <http://www.hp.com/support> (atveriet vienkāršotā klienta modeli un noklikšķiniet uz šī modeļa atbalsta lapas sadaļas **Draiveri un programmatūra**. Lai iegūtu informāciju par šīs programmatūras lietošanu, skatiet sadaļu Rokasgrāmatas).



PIEZĪME. HP iesaka periodiski doties uz šo tīmekļa vietni un sameklēt lietojumprogrammu atjauninājumus.

HP ThinUpdate lietošana


Izmantojiet HP ThinUpdate programmatūru tālāk norādītajiem nolūkiem.

- Atkopšanas datu nesēja un dublējumu izveide
- Sistēmas atjaunošana un atkopšana
- Programmatūras uzstādīšana un atjaunināšana

10 Computer Setup (BIOS), TPM un HP Sure Start

Utilītas Computer Setup lietošana

Utilīta Computer Setup vai sistēma BIOS pārvalda sakarus starp visām sistēmas ievades un izvades ierīcēm (piemēram, diskdziņiem, displeju, tastatūru, peli un printeri). Utilīta Computer Setup ietver instalēto ierīču tipu, datora startēšanas secības, kā arī sistēmas un paplašinātās atmiņas apjoma iestatījumus.

 **PIEZĪME.** Veicot izmaiņas utilītā Computer Setup, ir jārikojas sevišķi piesardzīgi. Kļūdas var izraisīt nepareizu datora darbību.

Utilītas Computer Setup startēšana

- ▲ Ieslēdziet vai restartējiet datoru un, kad tiek parādīts HP logotips, nospiediet taustiņu **F10**, lai atvērtu utilītu Computer Setup (Datora iestatīšana).

Navigācija un atlasīšana utilītā Computer Setup

- Lai atlasītu izvēlni vai izvēlnes elementu, izmantojiet taustiņu **tab** un tastatūras bulttaustiņus, pēc tam nospiediet taustiņu **enter** vai izmantojiet rādītājierīci, lai atlasītu vienumu.
- Lai ritinātu uz augšu vai uz leju, atlasiet augšupvērsto vai lejupvērsto bultiņu ekrāna augšējā labajā stūrī vai izmantojiet tastatūras augšupvērstās vai lejupvērstās bultiņas taustiņu.
- Lai aizvērtu atvērtos dialoglodziņus un atgrieztos utilītas Computer Setup galvenajā ekrānā, nospiediet **esc** un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

Lai izietu no utilītas Computer Setup (Datora iestatīšana), izvēlieties kādu no tālāk norādītajām metodēm.

- Lai izietu no utilītas Computer Setup (Datora iestatīšana) izvēlnēm, nesaglabājot veiktās izmaiņas, atlasiet **Main** (Galvenā izvēlne), atlasiet **Ignore Changes and Exit** (Ignorēt izmaiņas un iziet) un pēc tam atlasiet **Yes** (Jā).


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

- Lai saglabātu veiktās izmaiņas un izietu no utilītas Computer Setup (Datora iestatīšana) izvēlnēm, atlasiet **Main** (Galvenā izvēlne), atlasiet **Save Changes and Exit** (Saglabāt izmaiņas un iziet) un pēc tam atlasiet **Yes** (Jā).

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


Izmaiņas stāsies spēkā pēc datora restartēšanas.


Rūpnīcas iestatījumu atjaunošana utilītā Computer Setup

 **PIEZĪME.** Noklusējuma iestatījumu atjaunošana nemaina cietā diska režīmu.

Lai utilitā Computer Setup visiem iestatījumiem atjaunotu rūpnīcā iestatītās vērtības, rīkojieties saskaņā ar tālāk norādīto.

1. Startējiet utilītu Computer Setup. Skatiet sadaļu [Utilitā Computer Setup startēšana 45. lpp.](#)
2. Atlasiet **Main** (Galvenā izvēlne), atlasiet **Apply Factory Defaults and Exit** (Lietot rūpnīcas noklusējuma iestatījumus un iziet) un pēc tam atlasiet **Yes** (Jā).

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

 **PIEZĪME.** Dažiem produktiem atlasiet **Apply Factory Defaults and Exit** (Lietot rūpnīcas iestatījumus un iziet) vietā var parādīt **Restore Defaults** (Atjaunot noklusējumus).

Izmaiņas stāsies spēkā pēc datora restartēšanas.

 **PIEZĪME.** Atjaunojot rūpnīcas iestatījumus, jūsu paroles iestatījumi un drošības iestatījumi netiek mainīti.

BIOS atjaunināšana

HP vietnē var būt pieejamas atjauninātas BIOS versijas.

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

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

BIOS versijas noteikšana

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


BIOS versijas informāciju (ko sauc arī par *ROM datumu* un *Sistēmu BIOS*) var iegūt, nospiežot taustiņu kombināciju **fn+esc** (ja jau esat operētājsistēmā Windows) vai izmantojot utilītu Computer Setup.

1. Startējiet utilītu Computer Setup. Skatiet sadaļu [Utilitā Computer Setup startēšana 45. lpp.](#)
2. Atlasiet **Main** (Galvenā izvēlne) un pēc tam atlasiet **System information** (Sistēmas informācija).
3. Lai izietu no utilitā Computer Setup (Datora iestatīšana) izvēlnēm, nesaglabājot veiktās izmaiņas, atlasiet **Main** (Galvenā izvēlne), atlasiet **Ignore Changes and Exit** (Ignorēt izmaiņas un iziet) un pēc tam atlasiet **Yes** (Jā).

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

Lai pārbaudītu, vai nav jaunākas BIOS versijas, skatiet sadaļu [BIOS atjauninājuma lejupielāde 46. lpp.](#)

BIOS atjauninājuma lejupielāde

 **SVARĪGI!** Lai mazinātu datora sabojāšanas vai neveiksmīgas instalēšanas risku, lejupielādējiet un instalējiet BIOS atjauninājumu tikai tad, kad dators ir pievienots drošam ārējam strāvas avotam, izmantojot maiņstrāvas adapteri. Neveiciet BIOS atjauninājuma lejupielādi vai instalēšanu, kamēr dators darbojas, izmantojot akumulatora strāvu, ir pievienots papildu dokošanas ierīcei vai papildu strāvas avotam. Lejupielādes un instalēšanas laikā izpildiet turpmāk sniegtos norādījumus.

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

Neizslēdziet datoru un neaktivizējiet miega režīmu.

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

1. Lai piekļūtu HP atbalstam, apmeklējiet vietni <http://www.hp.com/support> un atlasiet savu valsti. Atlasiet **Drivers & Downloads** (Draiveri un lejupielādes) un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas, lai piekļūtu BIOS lejupielādēm.

— vai —

Uzdevumjoslā atlasiet jautājuma zīmes ikonu.

2. BIOS lejupielādes apgabalā rīkojieties šādi:
 - a. Atrodiet BIOS atjauninājumu, kas ir jaunāks par jūsu datorā pašlaik instalēto BIOS versiju. Pierakstiet datumu, nosaukumu un citus identifikatorus. 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 tiks lejupielādēts BIOS atjauninājums. Jums būs nepieciešams piekļūt šim ceļam, kad būsiet gatavs instalēt atjauninājumu.



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

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

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



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

Sāknēšanas secības maiņa, izmantojot f9 uzvedni

Lai dinamiski izvēlētos sāknēšanas ierīci pašreizējai startēšanas secībai, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Piekļūstiet sāknēšanas ierīces opciju izvēnei.
 - Ieslēdziet vai restartējiet datoru un, kad tiek parādīts HP logotips, nospiediet **f9**, lai atvērtu sāknēšanas ierīces opciju izvēlni.
2. Atlasiet sāknējamo ierīci, nospiediet **enter** un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

TPM BIOS iestatījumi (tikai dažiem produktiem)



SVARĪGI! Pirms šajā sistēmā iespējot uzticamā platformas moduļa (TPM) funkciju, pārlicinieties, vai TPM paredzamais lietojums atbilst piemērojamajiem vietējiem tiesību aktiem, noteikumiem un politikām, kā arī, ja nepieciešams, vai ir iegūtas visas atbilstošās atļaujas un licences. Jūs pilnībā un vienpusēji uzņematies atbildību par jebkādam atbilstības problēmām, kas izriet no jūsu darbībām vai TPM lietojuma un pārkāpj iepriekš norādīto prasību. HP neatbild ne par kādām saistītajām saistībām.

TPM datoram nodrošina papildu drošību. TPM iestatījumus var mainīt utilītā Computer Setup (Datora iestatīšana) (BIOS).



PIEZĪME. Ja nomaināt TPM iestatījumu uz Hidden (Slēpts), TPM nav redzams operētājsistēmā.

Lai piekļūtu TPM iestatījumiem utilītā Computer Setup, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Startējiet utilītu Computer Setup. Skatiet sadaļu [Utilītas Computer Setup startēšana 45. lpp.](#)
2. Atlasiet **Security** (Drošība), atlasiet **TPM Embedded Security** (TPM iegultā drošība) un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

HP Sure Start lietošana (tikai dažiem produktiem)

Daži datoru modeļi ir konfigurēti ar tehnoloģiju HP Sure Start, kas uzrauga, vai nenotiek uzbrukumi un nerodas bojājumi datora BIOS. Ja BIOS tiek bojāts vai notiek uzbrukums, HP Sure Start automātiski, bez lietotāja iejaukšanās, atjauno BIOS iepriekšējā drošajā stāvoklī.

Tehnoloģija HP Sure Start ir konfigurēta un jau iespējota, tāpēc lielākā daļa lietotāju var izmantot HP Sure Start noklusējuma konfigurāciju. Pieredzējuši lietotāji var pielāgot noklusējuma konfigurāciju.

Lai piekļūtu jaunākajai dokumentācijai par HP Sure Start, apmeklējiet vietni <http://www.hp.com/support>. Atlasiet **Find your product** (Atrast savu produktu) un izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

11 HP PC Hardware Diagnostics izmantošana

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 aparātūra 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 49. lpp.](#)

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

1. Lai piekļūtu rīkam HP PC Hardware Diagnostics Windows no HP Palīdzība un atbalsts:
 - a. Atlasiet pogu **Sākt** un pēc tam atlasiet **HP Palīdzība un atbalsts**.
 - b. Izvēlieties **HP PC Hardware Diagnostics Windows**, atlasiet **Vairāk** un pēc tam atlasiet **Palaist kā administratoram**.
2. Atveroties šim rīkam, atlasiet vēlamo diagnostikas testa veidu un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.



PIEZĪME. Ja ir jāaptur diagnostikas tests, atlasiet **Atcelt**.

3. Ja rīks HP PC Hardware Diagnostics Windows konstatē kļūmi, kuras novēršanai ir jāveic aparatūras nomaiņa, tiek ģenerēts 24 ciparu kļūmes ID kods. Ekrānā tiek parādīta kāda no šīm opcijām:
 - Kļūmes identifikatora saite. Atlasiet saiti un izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.
 - Ātrās reaģēšanas (QR) kods. Izmantojot mobilo ierīci, noskenējiet kodu un pēc tam izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.
 - Norādījumi par sazināšanos ar atbalsta dienestu. Izpildiet šos norādījumus.

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 datort, jo tiek piedāvāti tikai .exe formāta faili.


Jaunākās rīka HP PC Hardware Diagnostics Windows versijas lejupielāde

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

1. Dodieties uz vietni <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>. Tiek parādīta HP PC Diagnostics (HP datoru diagnostikas) mājaslapa.
2. Atlasiet **Download HP Diagnostics Windows** (Lejupieladet HP Diagnostics Windows), un tad atlasiet atrašanas vietu sava datora vai USB zibatminas diska.

Šis rīks tiek lejupielādēts atlasītajā vietā.

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

 **PIEZĪME.** Daži produkti var pieprasīt programmatūras lejupielādi USB zibatmiņas diskdzinī, izmantojot produkta nosaukumu vai numuru.

Lai lejupielādētu HP PC Hardware Diagnostics Windows pēc produkta nosaukuma vai numura, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Dodieties uz vietni <http://www.hp.com/support>.
2. Atlasiet **legūt programmatūru un draiverus**, atlasiet jūsu produkta veidu un pēc tam attēlotajā meklēšanas lodziņā ievadiet produkta nosaukumu vai numuru.
3. Sadaļā **Diagnostika** atlasiet **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 HP PC Hardware Diagnostics Windows, veiciet tālāk norādītās darbības.

- ▲ Pārejiet uz jūsu datora mapi vai USB zibatmiņas diskdzini, kurā tika lejupielādēts .exe fails, veiciet dubultklikšķi uz .exe faila un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

Rīka HP PC Hardware Diagnostics UEFI izmantošana

Rīks HP PC Hardware Diagnostics UEFI (Vienotais paplašināmais aparātprogrammatūras interfeiss) 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.


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

Ja rīks HP PC Hardware Diagnostics Windows konstatē kļūmi, kuras novēršanai ir jāveic aparatūras nomaiņa, tiek ģenerēts 24 ciparu kļūmes ID kods. Lai saņemtu palīdzību problēmas risināšanā:

- ▲ Atlasiet **Saņemt atbalstu** un pēc tam izmantojiet mobilo ierīci, lai noskenētu QR kodu, kas tiek parādīts nākamajā ekrānā. HP klientu atbalsta un servisa centra lapa tiek parādīta ar jūsu kļūmes ID kodu un produkta numuru, kas ir aizpildīts automātiski. Izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

— 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 palaistu rīku HP PC Hardware Diagnostics UEFI, veiciet tālāk norādītās darbības.

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

BIOS meklē trīs vietas diagnostikas rīkiem tālāk norādītajā secībā.

- a. Pievienotais USB 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 51. lpp.](#)

- b. Cietais disks

- c. BIOS

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

Rīka HP PC Hardware Diagnostics UEFI lejupielāde USB zibatmiņas diskdzinī

Lejupielādēt rīku HP PC Hardware Diagnostics UEFI USB zibatmiņas diskdzinī var būt noderīgi šādās situācijās:

- HP PC Hardware Diagnostics UEFI nav iekļauts pirmsinstalācijas attēlā.
- HP PC Hardware Diagnostics UEFI nav iekļauts šajā HP rīku nodalījumā.
- 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:

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

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



PIEZĪME. Daži produkti var pieprasīt programmatūras lejupielādi USB zibatmiņas diskdzinī, izmantojot produkta nosaukumu vai numuru.


Lai pēc produkta nosaukuma vai numura (tikai dažiem produktiem) USB zibatmiņas diskdzinī lejupielādētu rīku HP PC Hardware Diagnostics UEFI, veiciet turpmāk norādītās darbības:

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 (Attālinātā HP datoru aparatūras diagnostika) UEFI iestatījumu (tikai dažiem produktiem) izmantošana

Remote HP PC Hardware Diagnostics ir aparātprogrammatūras (BIOS) funkcija, kas jūsu datorā lejupielādē rīku HP PC Hardware Diagnostics (HP datoru aparatūras diagnostiku) UEFI. 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 (Attālinātā HP datoru aparatūras diagnostika) UEFI, dodieties uz <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>, un pēc tam atlasiet **Find out more** (Uzzināt vairāk).

Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI lejupielāde


 **PIEZĪME.** Remote HP PC Hardware Diagnostics (HP attālinātā datoru aparatūras diagnostika) UEFI ir pieejama arī kā Softpaq, kuru iespējams lejupielādēt serverī.

Jaunākās rīka Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI versijas lejupielāde

Lai lejupielādētu jaunāko Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI versiju, veiciet tālāk norādītās darbības.

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

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

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

Lai lejupielādētu Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI pēc produkta nosaukuma vai numura, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Dodieties uz vietni <http://www.hp.com/support>.
2. Atlasiet **legūt programmatūru un draiverus**, atlasiet jūsu produkta veidu, ievadiet produkta nosaukumu vai numuru attēlotajā meklēšanas lodziņā, izvēlieties savu datoru un pēc tam atlasiet savu operētājsistēmu.
3. Sadaļā **Diagnostics** (Diagnostika) izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas, lai atlasītu un lejupielādētu produktam vajadzīgo **Remote UEFI** (Attālinātais UEFI) versiju.

Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI iestatījumu pielāgošana

Izmantojot Remote HP PC Hardware Diagnostics iestatīšanu utilitā Computer Setup (Datora iestatīšana) (BIOS), jūs varat veikt šādus pielāgojumus:

- Iestatīt bez uzraudzības strādājošas diagnostikas grafiku. Varat arī uzsākt diagnostiku nekavējoties interaktīvā režīmā, atlasot **Execute Remote HP PC Hardware Diagnostics** (īstenot attālināto HP datoru aparatūras diagnostiku).
- Nosakiet vietu diagnostikas rīku lejupielādei. Šī funkcija nodrošina piekļuvi rīkiem HP tīmekļa vietnē vai serverī, kas iepriekš konfigurēts izmantošanai. Jūsu datoram, lai palaistu attālināto diagnostiku, nav nepieciešama tradicionālā vietējā krātuve (piemēram, diskdzinis vai USB zibatmiņas diskdzinis).
- Iestatīt vietu pārbaudes rezultātu glabāšanai. Varat arī iestatīt lietotāja vārdu un paroli iestatījumos, ko izmanto augšupielādēm.
- Parādīt iepriekš veikto diagnostiku statusa informāciju.

Lai pielāgotu rīka Remote HP PC Hardware Diagnostics (Attālinātā HP datoru aparatūras diagnostika) 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 **Main** (Galvenais) un pēc tam **Save Changes and Exit** (Saglabāt izmaiņas un iziet), lai saglabātu iestatījumus.

Izmaiņas stāsies spēkā pēc datora restartēšanas.

12 Specifikācijas

Ieejas strāva

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

Dators izmanto līdzstrāvu, ko var nodrošināt no maiņstrāvas vai līdzstrāvas avota. Maiņstrāvas avotam jābūt nominālvērtībām 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. Ieejas strāva

| Ieejas strāva | Nominālvērtība |
|---------------------------|---|
| Darba spriegums un strāva | 5 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 2 A / 12 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 3 A / 15 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 3 A — 45 W USB-C |
| | 5 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 3 A / 9 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 3 A / 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 5 A / 20 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 4,5 A — 90 W USB-C |
| | 19,5 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 2,31 A un jauda 45 W |
| | 19,5 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 3,33 A un jauda 65 W |
| | 19,5 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 4,62 A un jauda 90 W |
| | 19,5 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 6,15 A un jauda 120 W |
| | 19,5 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 6,90 A un jauda 135 W |
| | 19,5 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 7,70 A un jauda 150 W |

12-1. tabula. Ieejas strāva

| Leejas strāva | Nominālvērtība |
|---------------|--|
| | 19,5 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 10,3 A un jauda 200 W |
| | 19,5 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 11,8 A un jauda 230 W |
| | 19,5 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 16,92 A un jauda 330 W |

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

Darba vide


12-2. tabula. Darba vide

| Faktors | Metriskā mērvienība | ASV mērvienība |
|---|-----------------------------|--------------------------|
| Temperatūra | | |
| Ieslēgtā stāvoklī (rakstot optiskajā diskā) | 5 °C–35 °C | 41 °F–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 pēdas |
| Izslēgtā stāvoklī | no -15 līdz 12 192 m | no -50 līdz 40 000 pēdas |

13 Elektrostatiskā izlāde

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

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

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

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

14 Pieejamība

HP un pieejamība

HP strādā pie tā, lai daudzveidība, iekļaušana un darba/dzīves līdzsvars kļūtu par uzņēmuma darbības pamatprincipiem, tāpēc 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 58. lpp.](#)

HP apņemšanās

HP ir apņēmis nodrošināt produktus un pakalpojumus, kas ir pieejami personām ar invaliditāti. 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 cilvēki ar invaliditāti, 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 invaliditāti 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 invaliditāti.

IAAP palielina uzņēmuma 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 invaliditāti 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 vai citas jomas licence vai sertifikāts. Arī citas personas, kurām nav sertifikātu vai licenču, var sniegt novērtēšanas informāciju. Jūs vēlēties uzzināt vairāk par privātpersonu pieredzi, zināšanu līmeni un atalgojumu, lai noteiktu, vai tie ir piemēroti jūsu vajadzībām.

HP produktu pieejamība

Šajās saitēs sniegta informācija par dažādos HP produktos iekļautajiem pieejamības līdzekļiem un palīgtehnoloģijām, ja tādas ir pieejamas. Šie resursi palīdzēs jums atlasīt konkrētus palīgtehnoloģiju līdzekļus un produktus, kas ir piemērotākie jūsu situācijai.

- [HP Elite x3 — pieejamības opcijas \(Windows 10 Mobile\)](#)
- [HP datori — Windows 7 pieejamības opcijas](#)
- [HP datori — Windows 8 pieejamības opcijas](#)
- [HP datori — Windows 10 pieejamības opcijas](#)
- [HP Slate 7 planšetdatori — pieejamības līdzekļu iespējošana jūsu HP planšetdatorā \(Android 4.1 / Jelly Bean\)](#)
- [HP SlateBook datori — pieejamības līdzekļu iespējošana \(Android 4.3, 4.2 / Jelly Bean\)](#)

- [HP Chromebook datori – pieejamības līdzekļu iespējošana jūsu HP Chromebook vai Chromebox \(Chrome OS\)](#)
- [HP iepirkšanās — perifērijas ierīces HP produktiem](#)

Ja jums nepieciešams papildu atbalsts saistībā ar jūsu HP produkta pieejamības līdzekļiem, skatiet sadaļu [Sazināšanās ar atbalsta dienestu 61. lpp.](#)

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

- [Microsoft Pieejamības informācija \(Windows 7, Windows 8, Windows 10, Microsoft Office\)](#)
- [Google produktu pieejamības informācija \(Android, Chrome, Google lietojumprogrammas\)](#)
- [Palīgtehnoloģijas sakārtotas pēc veselības traucējumu tipa](#)
- [Palīgtehnoloģiju nozares asociācija \(ATIA\)](#)

Standarti un tiesību akti

Standarti

Federālo iepirkuma noteikumu (FAR) standartu 508. sadaļu sagatavoja ASV Pieejamības padome, lai noteiktu informācijas un komunikācijas tehnoloģiju (IKT) pieejamību personām ar fiziskiem, maņu orgānu vai garīgiem traucējumiem. 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, telekomunikāciju produktiem, video un multividei, kā arī autonomiem slēgtiem produktiem.

Pilnvara 376 – EN 301 549

Standartu EN 301 549 pilnvaras 376 ietvaros izveidoja Eiropas Savienība, kā pamatu IKT produktu publiskajam iepirkumam paredzētai tiešsaistes rīkkopai. Standarts nosaka funkcionālas pieejamības prasības, kas attiecas uz IKT produktiem un pakalpojumiem, tajā ietvertas arī testēšanas procedūras un katrai pieejamības 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 invaliditāti 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 ir apstiprinātas arī ar nosaukumu [ISO/IEC 40500:2012](#).

Tīmekļa satura pieejamības pamatnostādņēs 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 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 palīgtehnoloģijām).

Likumi un noteikumi

IT un informācijas pieejamība ir kļuvusi par jomu, kurā tiesību aktu nozīme arvien paaugstinās. Tālāk norādītās saites sniedz informāciju par galvenajiem tiesību aktiem, noteikumiem un standartiem.

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

Noderīgi avoti un saites saistībā ar pieejamību

Turpmāk minētās organizācijas var būt noderīgs informācijas avots invaliditātes un ar vecumu saistītu ierobežojumu jomā.



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

- American Association of People with Disabilities (AAPD) (Amerikas Personu ar invaliditāti asociācija)
- The Association of Assistive Technology Act Programs (ATAP) (Palīgtehnoloģiju 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 palīgtehnoloģiju sabiedrība (RESNA)
- Telecommunications for the Deaf and Hard of Hearing, Inc. (TDI)
- W3C Tīmekļa pieejamības iniciatīva (WAI)

Izglītības iestādes

- Kalifornijas štata Universitāte (CSUN)
- Viskonsinas Universitāte — Medisona, „Trace Center”
- Minesotas Universitātes datoru pielāgošanas programma

Citi ar invaliditāti saistīti avoti

- 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

[Mūsu sazināšanās veidlapa tīmekļa vietnē](#)

[HP komforta un drošības rokasgrāmata](#)

[HP publiskā sektora pārdošana](#)

Sazināšanās ar atbalsta dienestu



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 (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 invaliditāti vai ar vecumu saistītiem ierobežojumiem, kuriem ir jautājumi par JP produktu tehnisko atbalstu vai pieejamību, izvēlieties kādu no šīm opcijām:
 - zvaniet (888) 259-5707 no pirmdienas līdz piektdienai no plkst. 6.00 līdz 21.00 pēc UTC-7 — ziemā un UTC-6 — vasarā;
 - aizpildiet [kontaktpersonas veidlapu, kas paredzēta personām ar invaliditāti vai ar vecumu saistītiem ierobežojumiem](#).

Alfabētiskais rādītājs

Simboli/Skaitļi

508. sadaļā noteiktie pieejamības standarti 59

A

administratora parole 37
akumulatora strāva 32
akumulatora uzlāde 33
akumulators
 apgaismojums 5
 ar rūpnīcas plombu 34
 enerģijas taupīšana 33
 izlāde 33
 zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana 34
 zemi akumulatora uzlādes līmeņi 33
akumulators ar rūpnīcas plombu 34
apakšpuse 16
aparātūra, atrašana 3
apkopes uzlīmes, novietojums 15
apturēšanas darbības taustiņš 13
AT (palīgtechnoloģijas)
 atrašana 58
 mērķis 57
atmiņas karšu lasītājs, identificēšana 5
atskaņošanas darbības taustiņš 13
audio 25
 austiņas 25
 HDMI 28
 mikrofonaustiņas 26
 skaļruņi 25
 skaļuma regulēšana 13
 skaņas iestatījumi 26
audio izvades (austiņu)/audio ievades (mikrofona) kombinētā ligzda, identificēšana 4
augstas izšķirtspējas ierīces, pievienošana 28, 29
austiņas, pievienošana 25
avoti, pieejamība 60

Ā

ārējs strāvas avots, lietošana 34

B

bezvadu antenas, identificēšana 6
bezvadu sakaru darbības taustiņš 13
bezvadu sakaru indikators 17
bezvadu sakaru indikators, identificēšana 10
bezvadu sakaru poga 17
bezvadu sakaru sertifikācijas uzlīme 16
bezvadu sakaru taustiņš 17
bezvadu sakaru vadīklas operētājsistēma 17
 poga 17
bezvadu tīkls (WLAN)
 darbības zona 18
 pievienošana 18
 publisks WLAN savienojums 18
 uzņēmuma WLAN savienojums 18
BIOS
 atjauninājuma lejupielāde 46
 atjaunināšana 46
 versijas noteikšana 46
Bluetooth ierīce 17, 19
Bluetooth uzlīme 16
burtslēga indikators, identificēšana 9

C

C tipa USB ports, pievienošana 27, 30
C tipa USB strāvas savienotājs ports, identificēšana 4
C tipa USB SuperSpeed ports, identificēšana 4
ceļošana, līdzīgi ņemot datoru 16
ceļošana, ņemot līdzīgi datoru 42
ciparslēga indikators 9
computer Setup 45
Computer Setup
 navigācija un atlasīšana 45
 rūpnīcas iestatījumu atjaunošana 45
 startēšana 45

Computer Setup (Datora iestatīšana)
 BIOS administratora parole 37

D

darba vide 55
darbību taustiņi 12
 apturēt 13
 atskaņošana 13
 bezvadu 13
 ekrāna spilgtums 12
 identificēšana 12
 lietošana 12
 nākamais 13
 pauze 13
 pārslēgt ekrāna attēlu 13
 privātuma ekrāns 12
 skaļruņu skaļums 13
 skaņas izslēgšana 13
 skārienpanelis 13
 tastatūras pretgaisma 13
datora apkope 41
datora izslēgšana 31
datora tīrīšana 41
datora transportēšana 42
datu pārsūtīšana 30
diskdziņa indikators, identificēšana 6
displeja komponenti 6
drošības kabeļa slots, identificēšana 5
dublējumi 44

E

ekrāna attēla pārslēgšanas darbības taustiņš 13
ekrāna spilgtuma darbību taustiņi 12
elektrostatiskā izlāde 56
enerģija
 akumulators 32
 ārējais 34
enerģijas iestatījumi, lietošana 32
enerģijas ikona, lietošana 32
enerģijas pārvaldība 31

F

Fn taustiņa bloķēšanas indikators, identificēšana 10

G

GPS 19

H

HDMI audio, konfigurēšana 28

HDMI ports

savienojuma izveide 28

HDMI ports, identificēšana 4

HP Fast Charge 32

HP LAN-Wireless Protection 20

HP MAC Address Pass Through (HP MAC adreses tranzīts) 21

HP palīgtehnoloģiju politika 57

HP PC Hardware Diagnostics UEFI

lejupielāde 51

lietošana 50

startēšana 51

HP PC Hardware Diagnostics Windows

instalēšana 50

lejupielāde 49

lietošana 49

HP resursi 1

HP ThinUpdate, lietošana 44

I

ieejas strāva 54

iegultā cipartastatūra,

identificēšana 12

iekšējie mikrofoni, identificēšana 6

iestatīšanas utilīta

navigācija un atlasīšana 45

rūpnīcas iestatījumu

atjaunošana 45

indikatori

akumulators 5

bezvadu 10

burtoslēgs 9

ciparslēgs 9

disks 6

enerģija 9

kamera 7

maiņstrāvas adapteris un

akumulators 5

mikrofona izslēgšana 9

RJ-45 (tīkla) 4

izslēgšana 31

K

kamera 6

identificēšana 6

lietošana 25

kameras indikators, identificēšana

7

kameras privātuma aizvars

identificēšana 7

karstie taustiņi

darbības pārtraukums 14

lietošana 14

mikrofona izslēgšana 13

programmēšanas vaicājums 14

ritslēgs 14

klientu atbalsta dienests,

pieejamība 61

komponenti

apakšpuse 15

displejs 6

kreisā puse 5

labā puse 4

tastatūras zona 8

kreisās puses komponenti 5

kreisās puses vadības zona,

identificēšana 9

kritisks akumulatora uzlādes

līmenis 33

L

labās puses komponenti 4

labās puses vadības zona,

identificēšana 9

lidmašīnas režīma taustiņš 17

lietotāja parole 37

ligzdas

audio izvades (austiņu)/audio

ievades (mikrofona) kombinētā

ligzda 4

RJ-45 (tīkla) 4

tīkla 4

M

miega režīma aktivizēšana 31

miega režīms

iniciēšana 31

iziešana 31

Miega režīms, aktivizēšana 31

mikrofona izslēgšanas indikators,

identificēšana 9

mikrofona izslēgšanas taustiņš,
identificēšana 13

mikrofonaustiņas, pievienošana 26

Miracast 29

N

nākamā ieraksta darbības taustiņš
13

nereagējoša sistēma 31

normatīvo datu informācija

bezvadu sakaru sertifikācijas

uzlīmes 16

normatīvo datu uzlīme 16

P

palīgtehnoloģijas (AT)

atrašana 58

mērķis 57

papildtastatūra

iegultā ciparu 12

parole

administrators 37

BIOS administrators 37

lietotājs 37

pauses darbības taustiņš 13

pārsūtīt datus 30

pieejamība 57

pieejamības vajadzību novērtēšana
58

pieskaršanās ar diviem pirkstiem,

skārienpaneļa žests 24

pieskāriena skārienpaneļa un

skārienekrāna žests 23

pirkstu nospiedumi, reģistrēšana

39

pirkstu nospiedumu lasītājs 40

pirkstu nospiedumu lasītājs,

identificēšana 11

pogas

enerģija 10

porti

C tipa USB 30

C tipa USB DisplayPort 4

C tipa USB SuperSpeed 4

C tipa USB SuperSpeed ports un
DisplayPort 27

HDMI 4, 28

Strāvas padeves USB C tipa
savienotājs 4

- USB ar strāvas padevi 5
- USB SuperSpeed 4
- precīzais skārienpanelis
 - lietošana 23
- Precīzā skārienpaneļa žesti
 - pieskaršanās ar diviem pirkstiem 24
 - vilkšana ar diviem pirkstiem 24
- pretvīrusu programmatūra 39
- privātuma ekrāna darbības taustiņš, identificēšana 12
- produkta nosaukums un numurs, datora 15
- programmatūra
 - pretvīrusu 39
 - ugunsūris 40
- programmatūra ir instalēta, atrašana 3
- programmu un draiveru atjaunināšana 41
- publiskais WLAN savienojums 18

R

- Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI iestatījumi
 - lietošana 52
 - pielāgošana 52
- RJ-45 (tīkla) indikatori, identificēšana 4
- RJ-45 (tīkla) ligzda, identificēšana 4

S

- savienojuma izveide ar WLAN 18
- savienotājs, strāvas 5
- sāknēšanas secība
 - mainīšana, izmantojot uzvedni f9 47
- sērijas numurs, datora 15
- skaļruņi
 - savienojuma izveide 25
- skaļruņi, identificēšana 11
- skaļruņu skaļuma darbības taustiņi 13
- skaļums
 - regulēšana 13
 - skaņas izslēgšana 13
- skaņa. *Sk.* audio
- skaņas iestatījumi, lietošana 26
- skaņas izslēgšanas darbības taustiņš 13

- skārienpanelis
 - iestatījumi 8
 - lietošana 23
- skārienpaneļa lietošana 23
- skārienpaneļa taustiņš 13
- skārienpaneļa un skārienekrāna žesti
 - pieskāriens 23
- skārienpaneļa zona, identificēšana 8
- skārienpaneļa žesti
 - pieskaršanās ar diviem pirkstiem 24
 - vilkšana ar diviem pirkstiem 24
- sloti
 - drošības kabelis 5
- speciālie taustiņi, lietošana 11
- standarti un tiesību akti, pieejamība 59
- Starptautiskā pieejamības profesionāļu asociācija 58
- strāvas indikatori 9
- strāvas poga, identificēšana 10
- strāvas savienotājs
 - identificēšana 4, 5
- SuperSpeed ports un DisplayPort savienotājs, C tipa USB pievienošana 27
- SuperSpeed USB ports, identificēšana 4
- Sure Start
 - lietošana 48

T

- tastatūra un papildu pele
 - lietošana 24
- tastatūras pretgaismo darbības taustiņš 13
- tastatūras un papildu peles izmantošana 24
- taustiņi
 - ciparslēgs 12
 - darbība 12
 - fn 12
 - skārienpanelis 13
 - Windows 12
 - Windows lietojumprogramma 12
- taustiņš fn, identificēšana 12
- tīkla ligzda, identificēšana 4
- TPM iestatījumi 47

U

- ugunsūra programmatūra 40
- USB ports ar strāvas padevi, identificēšana 5
- uzlīmes
 - apkope 15
 - bezvadu ierīces sertifikācija 16
 - Bluetooth 16
 - normatīvie dati 16
 - sērijas numurs 15
 - WLAN 16
- uzņēmuma WLAN savienojums 18
- uzturēšana
 - programmu un draiveru atjaunināšana 41

V

- vadības zona 9
- ventilācijas atveres, identificēšana 5, 11, 15
- video 26
 - bezvadu displeji 29
 - C tipa USB 27
 - DisplayPort ierīce 27
 - HDMI ports 28
- vilkšana ar diviem pirkstiem, skārienpaneļa žests 24

W

- Windows Hello 25
 - lietošana 39
- Windows lietojumprogrammu taustiņš, identificēšana 12
- Windows taustiņš, identificēšana 12
- WLAN antenas, identificēšana 6
- WLAN ierīce 16
- WLAN uzlīme 16
- WWAN antenas, identificēšana 6
- WWAN ierīce 17, 18

Z

- zems akumulatora uzlādes līmenis 33