



Lietotāja rokasgrāmata

HP HC270cr

© Copyright 2018, 2019 HP Development Company, L.P.

HDMI, HDMI logotips un augstas izšķirtspējas multivides saskarne ir preču zīmes vai reģistrētas uzņēmuma HDMI Licensing LLC preču zīmes. Windows ir reģistrēta preču zīme vai uzņēmuma Microsoft Corporation preču zīme Amerikas Savienotajās Valstīs un/vai citās valstīs.

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

Juridiskais ražotājs: HP Inc., 1501 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304, P.C. 94304-1112, Palo Alto, United States

Pilnvarotais pārstāvis: Emergo Europe B.V., Prinsessegracht 20, 2514 AP The Hague, The Netherlands



Wistron InfoComm (ZhongShan) Corporation
Linhai Branch Xiyiwei, Ma'an Cun, Zhongshan
Torch Development Zone, Zhongshan,
Guangdong, P.R. Ķīna ir novērtēta un
apliecināta kā tāda, kas atbilst
ISO13485:2003;EN13485:2012 prasībām.

Paziņojums par izstrādājumu

Šajā rokasgrāmatā ir aprakstīti līdzekļi, kas ir pieejami lielākajā daļā modeļu. Daži līdzekļi jūsu produktā, iespējams, nav pieejami. Lai piekļūtu jaunākajai lietotāja rokasgrāmatai, apmeklējiet vietni <http://www.hp.com/support> un izpildiet norādījumus, lai atrastu savu produktu. Pēc tam atlasiet **User Guides** (Lietošanas rokasgrāmatas).

Pirmais izdevums: 2018. gada aprīlī

Otrais izdevums: 2018. gada jūnijs

Trešais izdevums: 2019. gada jūlijs

Versija: A, 2018. gada aprīlis






Versija: B, 2018. gada jūnijs

Versija: C, 2019. gada jūlijs

Dokumenta daļas numurs: L23646-E13

Par šo rokasgrāmatu

Šajā rokasgrāmatā sniegta informācija par displeja funkcijām, displeja iestatīšanu, programmatūras izmantošanu un tehniskajām specifikācijām.

-
-  **BRĪDINĀJUMS!** Norāda uz bīstamu situāciju, kas, ja to nenovērš, **varētu** izraisīt nāvi vai nopietnu savainojumu.
 -  **UZMANĪBU!** Norāda uz bīstamu situāciju, kas, ja to nenovērš, **var** izraisīt nelielu vai mērenu bojājumu.
 -  **SVARĪGI!** Norāda uz informāciju, kas tiek uzskatīta par svarīgu, bet nav saistīta ar bīstamību (piemēram, ziņojumi, kas attiecas uz ierīces bojājumu). Svarīgs brīdinājums informē lietotāju, ka, neizpildot procedūru tieši, kā aprakstīts, var tikt izraisīts datu zudums vai aparatūras vai programmatūras bojājums. Satur arī svarīgu informāciju, lai izskaidrotu kādu koncepciju vai lai izpildītu uzdevumu.
 -  **PIEZĪME.** Satur papildu informāciju, kas uzsver vai papildina svarīgus galvenā teksta jautājumus.
 -  **PADOMS.** Sniedz noderīgus padomus uzdevuma izpildei.
-



Šajā izstrādājumā ir integrēta HDMI tehnoloģija.

Saturs

1 Darba sākšana	1
Svarīga informācija par drošību	1
Norādes par lietošanu/paredzēto pielietojumu	2
Izmantotie simboli	2
Produkta raksturlielumi un sastāvdaļas	4
Raksturlielumi	4
Priekšpusē esošie komponenti	6
Aizmugurējie komponenti	7
Displeja iestatīšana	9
Veicot displeja uzstādīšanu, ievērojiet piesardzību	9
Statīva piestiprināšana	9
Kabeļu pievienošana	10
USB ierīču pievienošana	13
Kabeļu vāciņa uzstādīšana	14
Displeja piergulēšana	15
Displeja ieslēgšana	17
Displeja uzstādīšana	17
Displeja statīva noņemšana	18
Displeja augšdaļas pievienošana montāžas ierīcei	19
Drošības kabeļa uzstādīšana	19
2 Displeja lietošana	20
Displeja draiveru lejupielāde	20
Ekrānzvērnes (OSD) izmantošana	20
Funkciju pogu pārkonfigurēšana	21
Krāsu opciju izmantošana	21
Displeja kalibrēšana	22
RFID karšu lasītāja lietošana	23
Windows Hello lietošana	23
Attēla attēlā (PIP) un attēla blakus attēlam (PBP) izmantošana	23
Vairāku DisplayPort plūsmu veidošana	24
Automātiskā miega režīma izmantošana	25
3 Atbalsts un problēmu novēršana	26
Biežāk sastopamo problēmu novēršana	26
Pogu bloķēšana	27

Sazināšanās ar atbalsta dienestu	27
Kā vērsties pēc tehniskā atbalsta	27
Sērijas numura un izstrādājuma numura atrašana	28
4 Displeja uzturēšana	29
Norādījumi par apkopi	29
Displeja tīrīšana	30
Sanitizācijas izvēlnes izmantošana	31
Displeja nosūtīšana	31
A pielikums. Tehniskā specifikācija	32
68,58 cm/27 collu modelis	32
Iepriekš iestatītie displeja izšķirtspējas standarti	33
68,58 cm/27 collu modelis	33
Augstas izšķirtspējas video formāti	33
Enerģijas taupīšanas funkcija	34
B pielikums. Pieejamība	35
Pieejamība	35
Nepieciešamo tehnoloģijas rīku atrašana	35
Mūsu saistības	35
Starptautiskā pieejamības profesionāļu asociācija (IAAP)	36
Vislabāko palīgtechnoloģiju atrašana	36
Jūsu vajadzību novērtēšana	36
HP produktu pieejamība	36
Standarti un tiesību akti	37
Standarti	37
Pilnvara 376 – EN 301 549	37
Tīmekļa satura pieejamības pamatnostādnes (WCAG)	37
Likumi un noteikumi	38
Latvija	38
21st Century Communications and Video Accessibility Act (CVAA) [Likums par 21. gadsimta komunikāciju un video pieejamību]	38
Kanāda	39
Eiropa	39
Apvienotā Karaliste	39
Austrālija	39
Visā pasaulē	40
Noderīgi avoti un saites saistībā ar pieejamību	40
Organizācijas	40

Izglītības iestādes	40
Citi ar invaliditāti saistīti avoti	40
HP saites	41
Sazināšanās ar atbalsta dienestu	41

1 Darba sākšana

Svarīga informācija par drošību

Displeja komplektācijā ir iekļauts strāvas vads. Ja tiek izmantots cits vads, izmantojiet tikai šim displejam piemērotu barošanas avotu un savienojumu. Papildinformāciju par pareizo strāvas vadu, kas ir iestatīts izmantošanai ar displeju, skatiet jūsu dokumentācijas komplektā iekļautajā dokumentā *Paziņojumi par produktu*.

⚠ BRĪDINĀJUMS! Lai samazinātu elektriskās strāvas trieciena vai ierīces sabojāšanas risku:

- Pievienojiet strāvas vadu maiņstrāvas kontaktligzdai, kurai vienmēr var viegli piekļūt.
- Atvienojiet strāvas padevi no datora, atvienojot strāvas vadu no maiņstrāvas kontaktligzdas.
- Ja strāvas vadam ir 3 kontaktu pievienošanas kontaktdakša, pievienojiet to iezemētai 3 kontaktu kontaktligzdai. Neatslēdziet strāvas vada iezemēšanas kontaktu, piemēram, pievienojot 2 kontaktu adapteri. Iezemēšanas kontakts ir svarīgs drošības līdzeklis.

Savas drošības labad neko nenovietojiet uz barošanas vadiem vai kabeļiem. Novietojiet tos tā, lai nebūtu iespējas uz tiem nejauši uzkāpt vai aiz tiem aizķerties un paklupt. Nevelciet aiz vada vai kabeļa. Atvienojot no maiņstrāvas kontaktligzdas, satveriet vada kontaktdakšu.

Lai samazinātu nopietnas traumas risku, izlasiet *Drošas un ērtas lietošanas rokasgrāmatu*. Tajā ir aprakstīta pareiza darbstacijas uzstādīšana un pareiza datora lietotāja poza, kā arī datora lietotāju veselības jautājumi un darba paņēmieni. *Drošas un ērtas lietošanas rokasgrāmatā* ir sniegta arī svarīga informācija par elektrisko un mehānisko drošību. *Drošas un ērtas lietošanas rokasgrāmata* ir pieejama vietnē <http://www.hp.com/ergo>.

📄 SVARĪGI! Monitora, kā arī datora aizsardzībai visus datora un tā perifērijas ierīču (piemēram, displeja, printera, skenera) strāvas vadus pievienojiet, kādai pārsprieguma aizsargierīcei, piemēram, sadalītājam vai nepārtrauktas strāvas padeves (UPS) avotam. Ne visi sadalītāji nodrošina aizsardzību pret pārspriegumu; uz sadalītāja jābūt īpašai norādei par šādu iespēju. Izmantojiet tādu sadalītāju, kura ražotājs piedāvā bojājumu novēršanas politiku, lai jūs varētu nomainīt aprīkojumu, ja tā aizsardzība pret pārspriegumu nedarbojas.

Izmantojiet attiecīga un pareiza lieluma mēbeles, kas izstrādātas, lai pareizi atbalstītu jūsu HP šķidro kristālu displeju.


⚠ BRĪDINĀJUMS! LCD displeji, kas neatbilstoši atrodas uz kumodēm, grāmatplauktiem, plauktiem, rakstāmgaldiem, skaļruņiem, lādēm vai ratiņiem, var apgāzties un radīt miesas bojājumus.

Ir jāpievērš uzmanība, lai visi LCD displejam pievienotie vadi un kabeļi būtu novietoti tā, lai aiz tiem nevarētu nevilšus aizķerties vai paklupt, vai arī tos paraut.

⚠ BRĪDINĀJUMS! Nepieņemami lielas noplūdes strāvas bīstamību pacientam var izraisīt nepietiekama sistēmas konfigurācija.

Piederumiem, kas savienoti ar analogajām vai digitālajām saskarnēm, jāatbilst attiecīgajiem Eiropas vai starptautiskajiem standartiem (piemēram, EN 60950 attiecībā uz datu apstrādes ierīcēm un EN 60601-1 attiecībā uz medicīnas ierīcēm). Turklāt visām konfigurācijām, kas veido sistēmu ME, ir jāatbilst Eiropas vai starptautiskajam standartam 60601-1. Katra persona, kas pieslēdz papildu ierīces signāla ievadei vai izvadei, konfigurē medicīnas sistēmu un tāpēc ir atbildīga par sistēmu ME, kas atbilst piemērojamajai Eiropas vai starptautiskā standarta 60601-1 versijai. Ja rodas jautājumi, sazinieties ar klientierīču atbalsta dienestu vai vietējo pārstāvi.

📄 SVARĪGI! Šajā produktā ir iekārtas, kuru tips atbilst tehniskajiem standartiem, ko noteikusi Iekšlietu ministrija un sakaru ministrija (MIC).




 **PIEZĪME.** Šī aprīkojuma EMISIJAS īpašības padara to piemērotu izmantošanai rūpniecības rajonos un slimnīcās (CISPR 11. A klase). Izmantojot apdzīvotā vidē (kam parasti nepieciešama CISPR 11 B klase), šis aprīkojums var nenodrošināt pietiekamu aizsardzību radiofrekvences sakaru pakalpojumiem. Lai to novērstu, lietotājam jāveic papildu pasākumi, piemēram, jāmaina ierīces atrašanās vieta vai orientācija.

Norādes par lietošanu/paredzēto pielietojumu

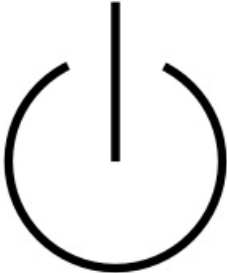

- Šis monitors ir paredzēts veselības aprūpes speciālistiem, kas apskata pacienta informāciju, reģistru datus, medicīniskās izmeklēšanas attēlus vai rezultātus slimnīcā vai klīniski medicīniskajā vidē.
- Šo monitoru nav paredzēts izmantot, lai primāri interpretētu vai diagnosticētu medicīniskos attēlus, kas attiecas uz cilvēku slimībām vai ievainojumiem.
- Neizmantojiet šo monitoru kopā ar ķirurģiskajām, dzīvības uzturēšanas un radioloģiskajām iekārtām (ieskaitot mamogrāfijas aprīkojumu).
- Neizmantojiet šo monitoru ar radioloģijas, patoloģijas vai mamogrāfijas sistēmām, kas paredzētas pacienta diagnozes noteikšanai.

Izmantotie simboli

1-1. tabula. Simboli un to apraksti

Simbols	Norāde	Nosaukums
		<ul style="list-style-type: none">• Izlasiet lietotāja/tehnisko rokasgrāmatu• Ievērojiet visus brīdinājumus, ieteikumus par rīcību un drošību
		<p>Neiznīciniet šo ierīci vai tās daļas, ievietojot to parastajos sadzīves atkritumos! Ievērojiet valsts noteikumus par elektriskajām un elektroniskajām ierīcēm, kas attiecas uz jūsu izstrādājumu. Papildinformāciju skatiet šeit:</p> <p>EIROPAS PARLAMENTA UN PADOMES 2003. gada 27. janvāra DIREKTĪVA 2002/96/EK par elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumiem (EEIA)</p>
		<p>CE uzlīme; CE zīme apstiprina atbilstību visām attiecīgajām pamatnostādņēm un noteikumiem</p>

1-1. tabula. Simboli un to apraksti (turpinājums)

Simbols	Norāde	Nosaukums
	IEC 60417-5009	Gaidstāve
	IEC 60529	<p>$N_1 = 0$ neaizsargāts</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Aizsardzība pret cietiem svešķermeņiem, kuru diametrs ir vienāds ar un lielāks par 50 mm 2. Aizsardzība pret cietiem svešķermeņiem, kuru diametrs ir vienāds ar un lielāks par 12,5 mm 3. Aizsardzība pret cietiem svešķermeņiem, kuru diametrs ir vienāds ar un lielāks par 2,5 mm 4. Aizsardzība pret cietiem svešķermeņiem, kuru diametrs ir vienāds ar un lielāks par 1,0 mm 5. Aizsardzība pret putekļiem 6. Hermētiskums <p>$N_2 = 0$ neaizsargāts</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Aizsardzība pret vertikāli krītošiem ūdens pilieniem 2. Aizsardzība pret vertikāli krītošiem ūdens pilieniem, kad korpusa sagāzums ir līdz 15° 3. Aizsardzība pret uzsmidzinātu ūdeni 4. Aizsardzība pret ūdens šļakatām 5. Aizsardzība pret ūdens strūklu 6. Aizsardzība pret spēcīgu ūdens strūklu 7. Aizsardzība pret īslacīgu iegremdēšanu ūdenī 8. Aizsardzība pret nepārtrauktu iegremdēšanu ūdenī <p>PIEZĪME. Ja nav norādīts raksturlielums, to aizstāj ar burtu X (XX, ja ir izlaisti abi cipari).</p>

Produkta raksturlielumi un sastāvdaļas

Raksturlielumi

Displeja funkcionalitāte ir šāda:

- 68,58 cm (27 collas) pa diagonāli ekrāna skatāmais apgabals ar 2560 × 1440 lielu izšķirtspēju, kā arī zemākas izšķirtspējas pilnekrāna atbalsts; ietver pielāgotu mērogošanu maksimālajam attēla izmēram, saglabājot sākotnējās proporcijas
- Neapzīlinošs panelis ar LED fona apgaismojumu
- Plašs skatīšanās leņķis, kas ļauj skatīties gan sēžot, gan stāvot, gan pārvietojoties no vienas puses uz otru
- Iebūvēts divjoslu radiofrekvences identifikācijas (RFID) karšu lasītājs
- Iebūvēta tīmekļa kamera, trokšņu novēršanas mikrofons un infrasarkanā staru (IR) sensori
- Virsmu nosedzošs aizsargstikls
- IP32 priekšpusē
- Automātiskā pretgaismas pārraudzība
- Spilgtuma viendabīgums
- Lietotāja kalibrēšanas atbalsts, ko nodrošina HP Healthcare Edition DICOM kalibrēšanas rīks, kas ir pieejams lejupielādei vietnē <http://www.hp.com/support>



PIEZĪME. Kalibrēšanas programmatūra ir jāizmanto ar vai nu X Rite i1Display Pro vai Klein K10-A kolorimetru.

- Apkārtējā apgaismojuma sensors
- Attēlu automātiskā pagriešana, kurai nepieciešama HP attēlu automātiskās pagriešanas utilitāprogramma, kas pieejama šeit: <http://www.hp.com/support>
- DisplayPort, C tipa USB Alt režīms (DP 1.2), HDMI un VGA video ieejas
- DisplayPort daudzplūsmu atbalsts
- Attēla iekļaušanas attēlā (PIP) funkcionalitāte, kas paredzēta, lai iespējotu HDMI, DisplayPort, C tipa USB un VGA ievades skatīšanu nelielā sekundārajā logā vai blakus galvenajā logā
- Audio izvades (austiņu) ligzda
- USB 3.0 centrmezgls ar vienu USB komutatoru ar C tipa ieejas portu (savienošanai ar datoru) un vienu B tipa USB ieejas portu (savienošanai ar datoru) un diviem A tipa izejas USB portiem (savienošanai ar USB ierīcēm)
- USB C tipa ports ar strāvas padevi līdz 65 W
- USB kabelis, kas nodrošina displeja USB centrmezgla pievienošanu datora USB portam
- Četras priekšējā paneļa pogas, kuras var pārkonfigurēt, lai ātri varētu atlasīt visbiežāk izmantotās darbības
- Iebūvēti skaļruņi
- Kapacitīvas vienotās sakaru un sadarbības (UCC) vadības ierīces un ekrānizvēlnes (OSD) pogas
- Sagāzuma iespēja

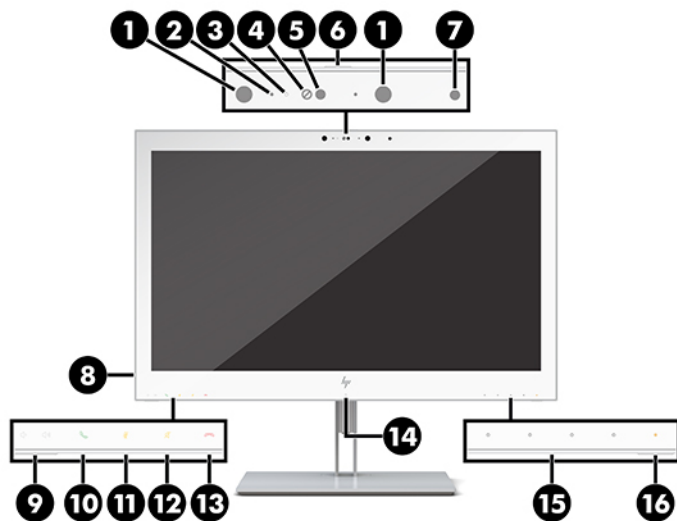
- Pagriešanas iespējas displeja augšdaļas pozīcijas maiņai no ainavas uz portreta orientāciju
- Grozīšanas un augstuma regulēšana iespējas
- Noņemams statīvs elastīgiem displeja augšdaļas montāžas risinājumiem
- HP Quick Release 2 ierīce, kas ļauj ar vienkāršu klikšķi ātri pievienot displeja augšdaļu statīvam un pēc tam izņemt to, izmantojot ērtu bīdāmo atvēršanas izcilni
- Plug and Play iespēja, ja to atbalsta operētājsistēma
- Drošības kabeļa ligzda displeja aizmugurē papildu drošības kabelim
- Kabeļu pārvaldības rīks kabeļu un vadu izvietošanai
- Ekrānizvēlnes regulēšana vairākās valodās, kas nodrošina vienkāršu uzstādīšanu un ekrāna optimizāciju
- Platjoslas digitālā satura aizsardzības (HDCP) tipa aizsardzība pret kopēšanu visām digitālajām ievadēm
- Atbilstība standarta DICOM (Digitālās attēlveidošana medicīnā) 14. daļai attiecībā uz izmantošanu veselības aprūpes speciālistu veiktās veselības aprūpes klīniskajās pārbaudēs konsultācijās ar kolēģiem un konsultācijās ar pacientiem un operāciju plānošanā

⚠ BRĪDINĀJUMS! Šis displejs ir paredzēts medicīnisko attēlu skatīšanai attēlu uzņemšanas pārbaudes vajadzībām, sadarbībai, konsultācijām ar pacientiem un jebkuram citam ar diagnostiku nesaistītam nolūkam. Šis displejs nav paredzēts medicīnas attēlu skatīšanai, lai primāri interpretētu vai diagnosticētu kādu slimību.

- Atbilstība standartam IEC 60601–1–2:2015
- Paredzamais kalpošanas ilgums: 5 gadi
- Microsoft Skype for Business sertifikācija
- Windows® Hello loga sejas atpazīšanas funkcija, kas ļauj pierakstīties ar paaugstinātu drošību
- Gatavība sistēmai Vidyo
- Enerģijas taupīšanas līdzeklis, kas atbilst samazināta enerģijas patēriņa prasībām

📄 PIEZĪME. Drošības un normatīvo informāciju skatiet jūsu dokumentācijas komplektā iekļautajā dokumentā *Paziņojumi par produktu*. Lai piekļūtu jaunākajai lietotāja rokasgrāmatai, apmeklējiet vietni <http://www.hp.com/support> un izpildiet norādījumus, lai atrastu savu produktu. Pēc tam atlasiet **User Guides** (Lietošanas rokasgrāmatas).

Priekšpusē esošie komponenti



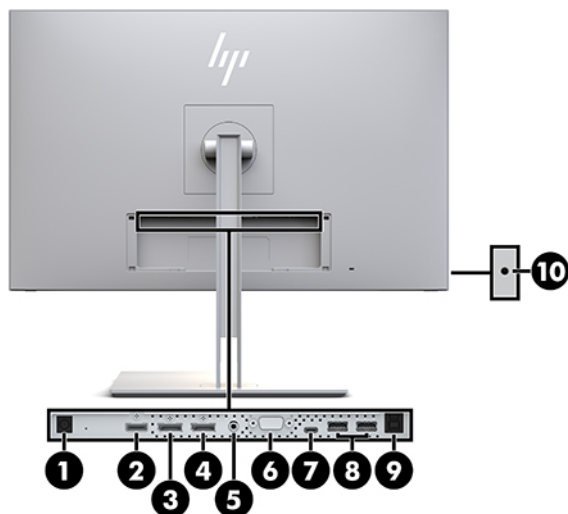
1-2. tabula. Priekšējie komponenti un funkcijas

Vadības elements	Funkcija
1 Infrasarkanā staru indikatori	Deg: Infrasarkanā staru kamera tiek lietota.
2 Kameras mikrofoni	Ļauj piedalīties videokonferencē.
3 Kameras indikators	Deg: kamera tiek lietota.
4 IR kameras objektīvs	Pārsūta attēlu, kad ir ieslēgta Hello pieteikšanās funkcija.
5 Timekļa kameras lēca	Pārraida jūsu attēlu videokonferencē.
6 Kameras aizslēgs	Nosedz kameras objektīvu, kad kamera netiek izmantota.
7 Apkārtējā apgaismojuma sensors	Automātiski pielāgo displeja spilgtumu atbilstoši apkārtējā apgaismojuma apstākļiem.
8 Audio izvades (austiņu) ligzda	Pievieno displejam papildu stereoskaļruņus vai austiņas. UZMANĪBU! Lai samazinātu iespējamo traumu risku, pirms austiņu, ielikamo austiņu vai mikrofonaustiņu lietošanas noregulējiet skaļuma līmeni. Papildinformāciju par drošību skatiet dokumentu <i>Paziņojumi par produktu</i> , kas iekļauts jūsu dokumentācijas komplektā. PIEZĪME. Ja austiņu ligzdai tiek pievienota kāda ierīce, skaļruņi tiek atspējoti.
9 Skaļuma regulēšanas pogas	Nospiediet, lai palielinātu (+) vai samazinātu (-) skaļruņu skaļumu.
10 Atbildēt/Zvanīt poga	Nospiediet, lai atbildētu uz zvanu vai veiktu zvanu. Pastāvīgi deg zaļš indikators: Notiek saruna. Mirgo sarkans un zaļas indikators: Zvans tiek saņemts.
11 Mikrofonu izslēgšanas poga	Nospiediet, lai izslēgtu vai aktivizētu kameras mikrofonu. Dzeltena: Mikrofons ir izslēgts.
12 Skaļruņu skaņas izslēgšanas poga	Nospiediet, lai izslēgtu vai aktivizētu skaļruņus. Dzeltena: Skaļruņi ir izslēgti.





1-2. tabula. Priekšējie komponenti un funkcijas (turpinājums)

Vadības elements	Funkcija
13 Noraidīt/Pārtraukt poga	Nospiediet, lai noraidītu vai beigtu zvanu. Mirgo sarkans un zaļas indikators: Zvans tiek saņemts.
14 RFID sensors	Nolasa radiofrekvenču identifikācijas kartes.
15 Funkciju pogas	Nospiediet, lai atvērtu ekrānizvēlni, veiktu pielāgojumus vai aizvērtu ekrānizvēlni. Indikators virs Izvēlnes pogas norāda, ka ekrānizvēlne ir atvērta. Šīm trim pogām iespējams piešķirt funkcijas, lai ātri piekļūtu izvēlnes elementiem, kurus izmantojat visvairāk. Plašāku informāciju skatiet sadaļā Funkciju pogu pārkonfigurēšana 21. lpp.
16 Strāvas indikators	Balta: Displejs ir ieslēgts. Dzeltena: Displejs ir samazinātas barošanas stāvoklī neaktivitātes perioda dēļ.






Aizmugurējie komponenti




1-3. tabula. Aizmugurē esošie komponenti un to apraksti

Komponents	Ikona	Funkcija
1 Strāvas pieslēgvietā		Ļauj pievienot displejam maiņstrāvas adapteri.
2 HDMI ports	HDMI	Ļauj pievienot HDMI kabeli avota ierīcei.
3 DisplayPort ieejas ports		Ļauj pievienot DisplayPort kabeli avota ierīcei.
4 DisplayPort izejas ports		Ļauj savienot DisplayPort kabeli no primārā displeja ar sekundāro displeju.
5 Audio-IN ports		Ļauj pievienot displejam analogo audioierīci.

1-3. tabula. Aizmugurē esošie komponenti un to apraksti (turpinājums)

Komponents	Ikona	Funkcija
6 VGA ports		Ļauj pievienot VGA kabeli avota ierīcei.
7 C tipa USB ieejas ports		Savienojums ar C tipa USB ierīci, lai nodrošinātu video, audio vai USB 3.1 ieejas datus, papildu strāvas padevi līdz 65 W, kā arī pievienotās ierīces akumulatora uzlādei.
8 A tipa izejas USB porti (2)		Ļauj pievienot displejam papildu USB ierīces.
9 B tipa USB ieejas ports		Savieno datoru ar displeju, lai iespējotu USB izejas portus. Skatiet 3. darbību sadaļā Kabeļu pievienošana 10. lpp.
10 Austiņu (audio izvades) ligzda		Savieno austiņas vai skaļruņus ar papildu displeju.

 **PIEZĪME.** C tipa USB ieejas ports var darboties kā viena kabeļa savienojums starp avota ierīci un DisplayPort displeju. audio/video ievadei, kā USB 3.0 ieejas savienojums, vai kā barošanas avotu, kas var nodrošināt pievienotajām ierīcēm līdz 65 vatu jaudu. Izejas jauda ir 5 V/3 A, 9 V/3 A, 10 V/5 A, 12 V/5 A, 15 V/4,33 A, 20 V/3,25 A, kas sasniedz 65 vatu izvades strāvas stiprumu.

Displeja iestatīšana


Lai uzstādītu displeju, pārlicinieties, vai ir izslēgta strāvas padeve displejam, datorsistēmai un citām pievienotajām ierīcēm, un pēc tam izpildiet tālāk sniegtos norādījumus.

Veicot displeja uzstādīšanu, ievērojiet piesardzību

Lai nesabojātu displeju, nepieskarieties šķidro kristālu displeja paneļa virsmai. Spiediens uz paneli var izraisīt krāsu nevienmērību vai šķidro kristālu dezorientāciju. Ja tā notiek, ekrāns neatkopsies uz tā parasto stāvokli.

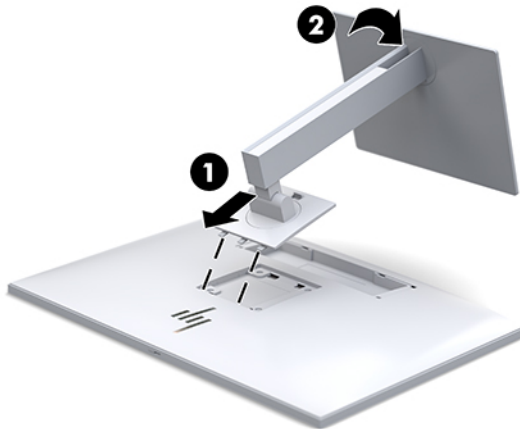
Uzstādot statīvu (nopērkams atsevišķi), novietojiet displeju uz līdzenas virsmas, kas pārklāta ar aizsarglokšņu putām vai neabrazīvu drānu. Tas novērš ekrāna skrāpējumus, bojājumus vai lūzumus un novērš vadības pogu bojājumus.

Statīva piestiprināšana

 **PADOMS.** Pievērsiet uzmanību displeja novietojumam, jo priekšējais panelis var izraisīt traucējošus atspīdumus no apkārtējā apgaismojuma un spilgtām virsmām.


Displejs izmanto HP Quick Release 2, kas ļauj ērti uzstādīt displeja augšdaļu. Kā uzstādīt displeja augšdaļu uz statīva.

1. Novietojiet displeja augšdaļu uz līdzenas virsmas, kas pārklāta ar tīru, sausu drānu, ar priekšpusi uz leju.
2. Pabīdīet uz statīva esošās montāžas plāksnes augšdaļu (1) zem augšējās lūpas paneļa aizmugurē esošā padziļinājuma.
3. Nolaidiet statīva montāžas plāksnes (2) apakšpusi padziļinājumā, līdz tas ar klikšķi fiksējas vietā.
4. Kad statīvs ir nofiksēts vietā, parādās HP Quick Release 2 fiksators.

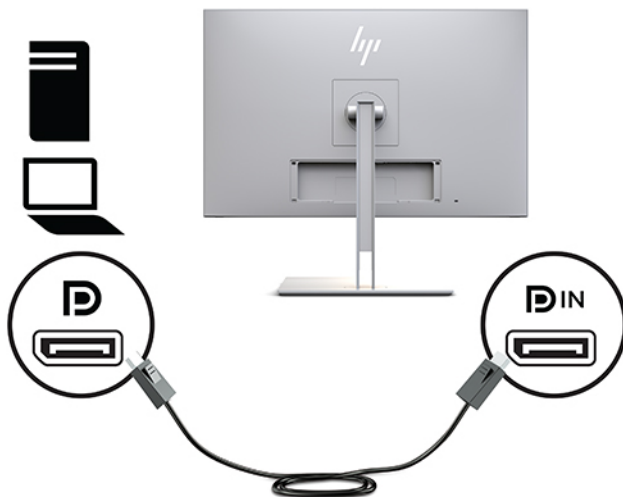


Kabeļu pievienošana

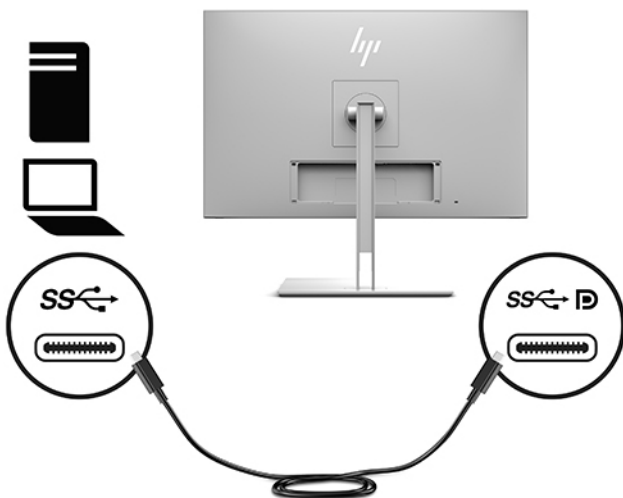
1. Novietojiet displeju ērtā, labi vēdinātā vietā datora tuvumā.
2. Pievienojiet video kabeļi.

 **PIEZĪME.** Displejs automātiski nosaka, kurās ievadēs ir derīgi video signāli. Ievades var izvēlēties, nospiežot pogu **Next Input** (Nākamā ievade) displeja priekšpusē vai izmantojot ekrānizvēlni (OSD), nospiežot **Izvēlnes** pogu un izvēloties **Input Control** (Ievades kontrole).

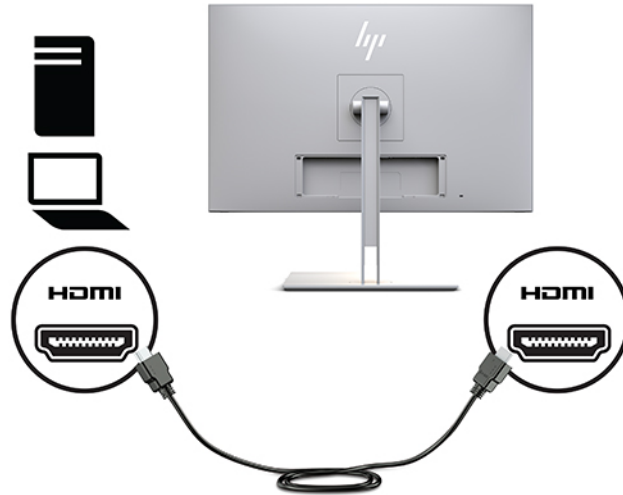
- Vienu DisplayPort kabeļa galu pievienojiet DisplayPort ieejas portam, kas atrodas displeja aizmugurē, bet otru galu — avota ierīces DisplayPort portam.



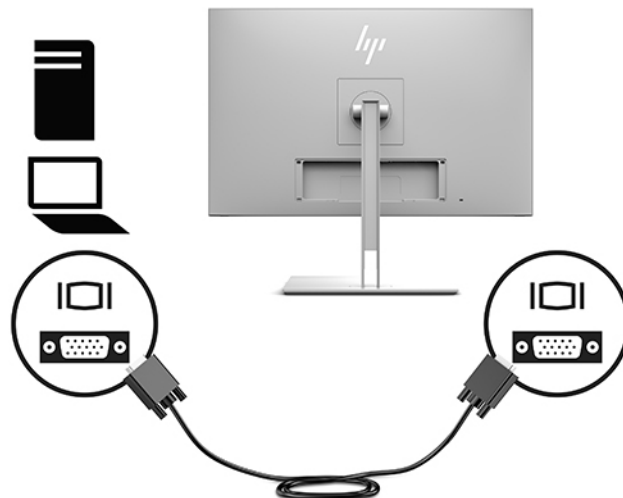
- Vienu C tipa USB kabeļa galu pievienojiet C tipa USB portam, kas atrodas displeja aizmugurē, bet otru galu — avota ierīcei.



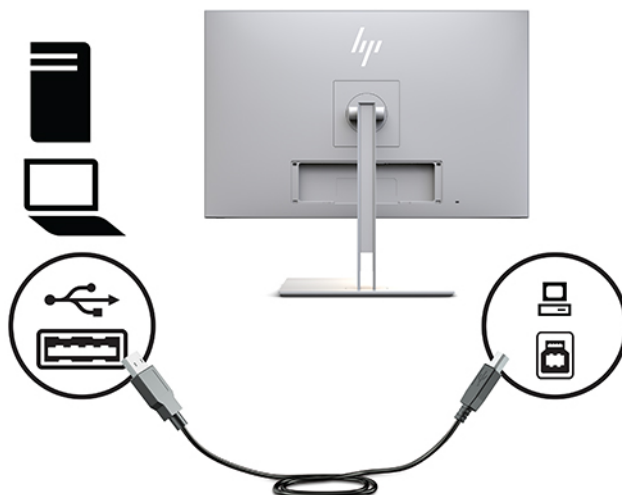
- Vienu HDMI kabeļa galu pievienojiet HDMI portam, kas atrodas displeja aizmugurē, bet otru galu — avota ierīcei.



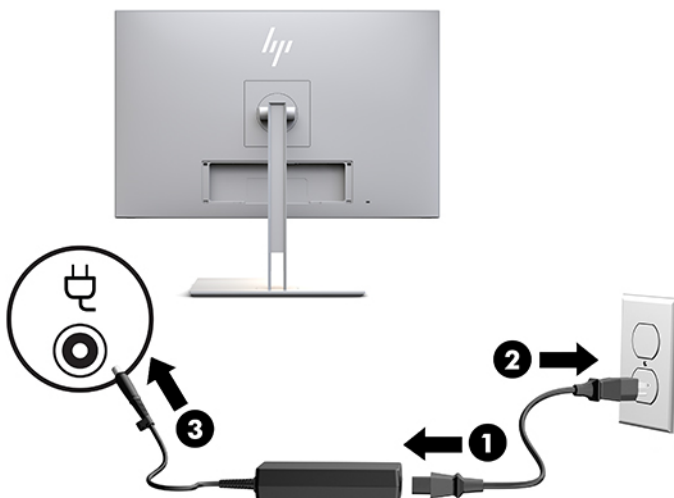
- Pievienojiet vienu VGA kabeļa galu VGA portam displeja aizmugurē un otru galu VGA portam avota ierīcē.



3. Pievienojiet B tipa USB ieejas kabeļa savienotāju displeja aizmugurē esošajam USB ieejas portam un kabeļa A tipa savienotāju – avota ierīces USB izejas portam.



4. Vienu maiņstrāvas vada galu pievienojiet maiņstrāvas strāvas adapterim (1), bet otru galu — maiņstrāvas kontaktligzdai (2). Pēc tam pievienojiet maiņstrāvas adapteri displejam (3).



⚠ BRĪDINĀJUMS! Lai samazinātu elektriskās strāvas trieciena vai ierīces sabojāšanas risku:

Neatvienojiet strāvas vada zemējuma spraudni. Zemējuma spraudnis ir svarīgs drošības elements.

Iespraudiet strāvas vadu tādā iezemētā maiņstrāvas kontaktligzdā, kas vienmēr ir viegli pieejama.

Atvienojiet iekārtas no barošanas avota, izņemot strāvas vada spraudni no maiņstrāvas kontaktligzdas.

Savas drošības labad neko nenovietojiet uz barošanas vadiem vai kabeļiem. Novietojiet tos tā, lai nebūtu iespējas uz tiem nejauši uzkāpt vai aiz tiem aizķerties un paklupt. Nevelciet aiz vada vai kabeļa.



Atvienojot no maiņstrāvas kontaktligzdas, satveriet vada kontaktdakšu.

USB ierīču pievienošana

USB porti tiek izmantoti, lai izveidotu savienojumu ar ierīci, piemēram, USB atmiņas ierīci, USB tastatūru vai USB peli. Displejam ir divi USB izejas porti, kas nodrošina standarta USB savienojumus.

⚠ UZMANĪBU! Nepareizi lietojot perifērijas ierīces, iespējams sabojāt displeju vai tam pievienotās ierīces. Pirms displeja pievienošanas papildu perifērijas ierīcēm, piemēram, papildu displejiem vai citām pacientu uzraudzības ierīcēm, izslēdziet displeja strāvas padevi un atvienojiet strāvas kabeli no maiņstrāvas kontaktligzdas.

1-4. tabula. USB porti un to funkcijas

Komponents	Ikona	Funkcija
USB 3.0 standarta izejas porti (2)		Ļauj pievienot displejam papildu USB ierīces
USB C tipa port (1)		Savieno ar avota ierīci, kurai iespējots C tipa USB, lai nodrošinātu video, audio, USB 3.1 ieejas datu pārraidi un strāvas padevi ar jaudu līdz 65 W barošanai un pievienoto ierīču akumulatora uzlādei

📝 PIEZĪME. C tipa izejošais USB kabelis no datora jāpievieno displejam, lai iespējotu displeja A tipa USB ieejas portus. Sīkākus norādījumus skatiet sadaļā [Kabeļu pievienošana 10. lpp.](#)



Kabeļu vāciņa uzstādīšana

Pēc visu kabeļu savienošanas ar displeja aizmuguri, uzstādiet kabeļu vāciņu, ievietojot vāciņa apakšējo malu displeja aizmugurē esošajā padziļinājumā (1) un pēc tam piespiežot vāciņa augšdaļu (2), līdz tas nofiksējas vietā.

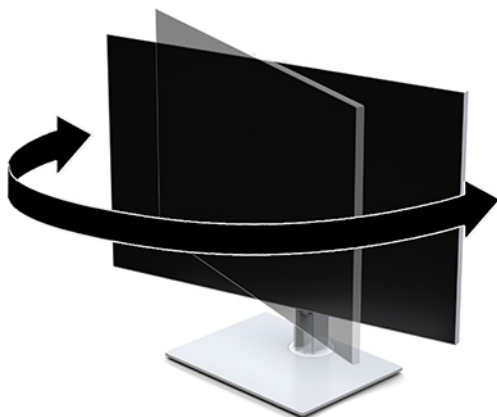


Displeja piergulēšana

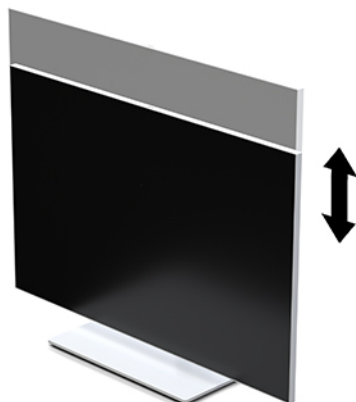
1. Sagāziet vai atlieciet displeja daļu, lai to iestatītu ērtā acu līmenī.




2. Pagrieziet displeja augšdaļu pa kreisi vai pa labi, lai iegūtu labāku apskates leņķi.




3. Pielāgojiet displeja augstumu ērtā stāvoklī jūsu konkrētajai darbstacijai. Displeja augšmala nedrīkst pārsniegt augstumu, kas ir paralēls jūsu acu augstumam. Displejs, kas novietots zemu un atgāzeniski, var būt ērtāks lietotājiem ar koriģējošajām lēcām. Displeju vajadzētu pārvietot, lai pielāgotu darba pozai visas dienas garumā.



4. Jūs varat pagriezt displeja augšdaļu no ainavas uz portreta orientāciju, lai piemērotos jūsu vajadzībām.
- Pielāgojiet displeju pilna augstuma pozīcijā un nolieciet displeja daļu atpakaļ uz pilnībā sagāztu stāvokli (1).
 - Pagrieziet displeja augšdaļu pulksteņrādītāju kustības virzienā vai pret to 90° leņķī, no ainavas uz portreta orientāciju (2).

 **SVARĪGI!** Ja displeju griežot nav pilna augstuma un pilna sagāzuma stāvoklī, displeja augšdaļas apakšējais labās puses stūris saskarsies ar pamatni un var radīt displeja augšdaļas bojājumus.



 **PIEZĪME.** Lai ekrānā skatītu informāciju portreta režīmā, var instalēt utilitprogrammu HP Image Auto-rotate Utility. Programmatūru var lejupielādēt vietnē <http://www.hp.com/support>. Ekrānizvēlnes stāvokli var arī pagriezt portreta režīmā. Lai pagrieztu ekrānizvēlni, atveriet ekrānizvēlni, nospiežot **Izvēlnes** pogu monitora priekšpusē. Pēc tam izvēlnē atlasiet **OSD control** (Ekrānizvēlnes vadība), un atlasiet **OSD rotation** (Ekrānizvēlnes pagriešana).

Displeja ieslēgšana

1. Nospiediet datora ieslēgšanas/izslēgšanas pogu, lai to ieslēgtu.
2. Nospiediet uz displeja pamatnes esošo ieslēgšanas/izslēgšanas pogu, lai to ieslēgtu.



⚠ UZMANĪBU! LCD displejos, kuru ekrānā tiek rādīts viens un tas pats statisks attēls divpadsmit stundas vai ilgāk, var veidoties iededzināti bojājumi. Lai izvairītos no iededzinātā defekta, jāaktivizē ekrānsaudzētāja lietojumprogramma vai jāizslēdz displejs, kad tas ilgstoši netiek izmantots. HP garantija neattiecas uz iededzinātajiem bojājumiem.

📝 PIEZĪME. Ja barošanas pogas nospiešanai nav ietekmes, iespējams, ka ir iespējota barošanas pogas bloķēšanas funkcija. Lai atspējotu šo funkciju, nospiediet displeja barošanas pogu un turiet to nospiestu 10 sekundes.

📝 PIEZĪME. Strāvas indikatoru var atspējot ekrānizvēlnē. Nospiediet **Izvēlnes** pogu uz displeja aizmugurējā paneļa, lai atvērtu ekrānizvēlni. Ekrānizvēlnē atlasiet **Power Control** (Barošanas vadība), atlasiet **Power LED** (Strāvas indikators) un pēc tam atlasiet **Off** (Izslēgt).

Kad displeju ieslēdz pirmo reizi, piecas sekundes tiek rādīts **Displeja statusa** ziņojums. Ziņojums parāda, kurā ieejā pašlaik ir aktīvais signāls, automātiskā slēdža sākotnējo iestatījumu (ieslēgts vai izslēgts; rūpnīcas noklusējuma iestatījums ir „ieslēgts”), pašreizējo iepriekš iestatīto displeja izšķirtspēju un ieteicamo iepriekš iestatīto displeja izšķirtspēju.

Displejs automātiski meklē signālu aktīvajai ievadei un izmanto šo ievadi ekrānam.

Displeja uzstādīšana

Displeja augšdaļu var nostiprināt pie sienas, uz kustīgas sviras vai citas uzstādīšanas armatūras.

📝 PIEZĪME. Paredzēts, ka šo aparātu var stiprināt uz Underwriter Laboratories vai Canadian Standards Association sarakstos iekļautas sienas montāžas skavas.

⚠ UZMANĪBU! Šis dators atbalsta VESA nozares standarta 100 mm montāžas urbumus. Lai pievienotu cita ražotāja montāžas armatūru pie displeja augšdaļas, vajadzīgas četras 10 mm garas 4 mm skrūves ar soli 0,7. Garākas skrūves var izraisīt displeja bojājumus. Ir svarīgi pārbaudīt, vai ražotāja montāžas risinājums atbilst VESA standartam un, saskaņā ar specifikāciju, var izturēt šī displeja svaru. Lai panāktu vislabāko rezultātu, ir svarīgi lietot displeja komplektācijā iekļauto barošanas un video kabeli.

Displeja statīva noņemšana

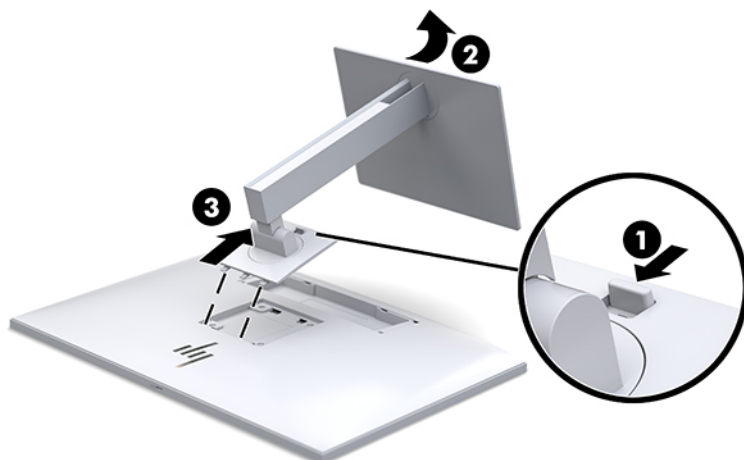
Jūs varat noņemt displeja augšdaļu no statīva, lai uzstādītu displeja augšdaļu uz sienas, displeja sviras vai cita montāžas kronšteina.

⚠ UZMANĪBU! Pirms sākat displeja izjaukšanu, pārlicinieties, vai displejs ir izslēgts un visi kabeļi ir atvienoti.

1. Noņemiet vadu vāciņu, uzspiežot uz vadu vāciņa augšdaļas fiksatoru (1) un pavelkot vadu vāciņu uz leju un virzienā prom no displeja aizmugures (2).

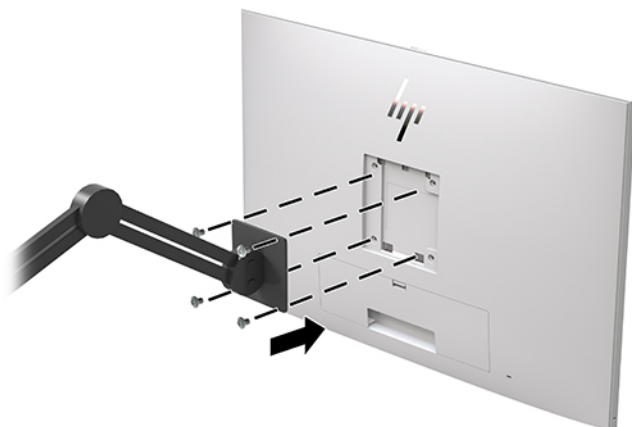



2. Atvienojiet un noņemiet no displeja visus kabeļus.
3. Novietojiet displeja augšdaļu uz līdzenas virsmas, kas pārklāta ar tīru, sausu drānu, ar priekšpusi uz leju.
4. Lai atslēgtu HP Quick Release 2 (1), nospiediet displeja pie apakšējās daļas vidus esošo fiksatoru.
5. Celiet statīva apakšu augšup, līdz montāžas plāksne nosedz displeja aizmugurē esošo padziļinājumu (2).
6. Izbīdiet statīvu no padziļinājuma (3).



Displeja augšdaļas pievienošana montāžas ierīcei

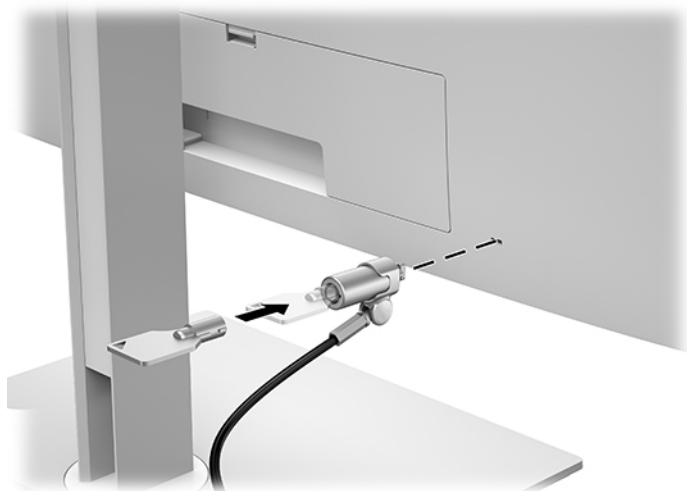
1. Noņemiet displeja augšdaļu no statīva. Skatiet sadaļu [Displeja statīva noņemšana 18. lpp.](#).
2. Izskrūvējiet visas četras skrūves no VESA caurumiem, kas atrodas displeja augšdaļas aizmugurē.
3. Uzstādiet montāžas plāksni pie sienas vai grozāmās sviras pēc savas izvēles, izmantojot četras skrūves, kas tika izņemtas no VESA caurumiem displeja augšdaļas aizmugurē.



 **SVARĪGI!** Piestiprinot displeju pie sienas vai kustīgās sviras, sekojiet montāžas ierīces ražotāja sniegtajiem norādījumiem.

Drošības kabeļa uzstādīšana

Displeju var nodrošināt, piestiprinot pie stacionāra objekta ar papildu drošības kabeli, ko piedāvā HP.



2 Displeja lietošana

Displeja draiveru lejupielāde

No vietnes <http://www.hp.com/support> var lejupielādēt un instalēt šādus failus.

- INF (informācijas) fails
- ICM (attēlu krāsu saderības) faili, (katrai kalibrētajai krāstelpai pa vienam)

Lai lejupielādētu failus, veiciet tālāk norādītās darbības:

1. Dodieties uz vietni <http://www.hp.com/support>.
2. Atlasiet **Software and Drivers** (Programmatūra un draiveri).
3. Atlasiet sava produkta tipu.
4. Meklēšanas laukā ievadiet sava HP displeja modeli.

Ekrānzvēlnes (OSD) izmantošana

Ekrānzvēlni (OSD) izmantojiet, lai noregulētu ekrānā redzamo attēlu atbilstoši savām vēlmēm. Izmantojot displeja priekšpusē esošās pogas, var piekļūt ekrānzvēlnei un veikt korekcijas.

Lai piekļūtu ekrānzvēlnei un veiktu pielāgošanu, veiciet šādas darbības:

1. Ja displejs vēl nav ieslēgts, nospiediet ieslēgšanas pogu, lai ieslēgtu displeju.
2. Nospiediet vienu no četrām priekšējā paneļa funkciju pogām, lai aktivizētu pogas, un pēc tam nospiediet **Izvēlnes** pogu, lai atvērtu ekrānzvēlni.
3. Lai pārvietotos, atlasītu un pielāgotu izvēlnes iespējas, izmantojiet četras funkciju pogas. Pogų etiķetes ir mainīgas atkarībā no aktīvās izvēlnes vai apakšizvēlnes.

Šajā tabulā uzskaitīti galvenajā izvēlnē esošie elementi.

2-1. tabula. Ekrānzvēlnes opcijas un apraksti

Main Menu (Galvenā izvēlne)	Apraksts
Spilgtums	Regulē ekrāna spilgtuma līmeni.
Krāsu vadība	Atlasa DICOM iestatījumu un krāsu telpu un pielāgo ekrāna krāsu.
Ieejas vadība	Atlasa video ieejas signālu.
Attēla vadība	Regulē ekrāna attēlu.
PIP vadība	Atlasa un pielāgo attēlu attēlā (PIP).
Barošanas vadība	Pielāgo strāvas iestatījumus.
Izvēlnes vadība	Regulē ekrānzvēlnes un funkciju pogų vadīklas.
Pārvaldība	Iespējo/atspējo DDC/CI atbalstu un atiestata visus ekrānzvēlnes iestatījumus uz noklusētajos iestatījumiem.

2-1. tabula. Ekrānizvēlnes opcijas un apraksti (turpinājums)

Main Menu (Galvenā izvēlne)	Apraksts
USB resursdatora atlasīšana	Atlasa USB ievades avotu.
Sanācija	Atjaunina sanitizācijas žurnālu, atver sanitizācijas žurnāla skatu un iestata brīdinājuma grafiku pa stundām.
Iziet	Iziet no ekrānizvēlnes ekrāna.

Funkciju pogu pārkonfigurēšana

Nospiežot kādu no trim priekšējā paneļa funkciju pogām, tiek aktivizētas pogas un parādās virs tām esošās ikonas. Tālāk ir dotas pogu rūpnīcas noklusējuma ikonas un funkcijas.

2-2. tabula. Funkciju pogas un to apraksti

Poga	Funkcija
1 Izvēlne	Atver ekrānizvēlnes (OSD) galveno izvēlni.
2 Krāsu vadība Piešķirama funkcijas poga 2	Atver izvēlni Color Control (Krāsu kontrole).
3 Skatīšanas režīmi Piešķirama funkcijas poga 3	Pārslēdz displeja skatīšanās režīmu.
4 Nākamā aktīvā ieeja Piešķirama funkcijas poga 4	Pārslēdz displeja ieejas avotu uz nākamo aktīvo ieeju.

Trīs piešķiramajām funkciju pogām var mainīt no to noklusējuma vērtības, lai, aktivizējot pogas, varētu ātri piekļūt bieži lietotiem izvēlnes elementiem.



PIEZĪME. Var pārkonfigurēt tikai trīs funkciju pogas. Jūs nevarat mainīt **Izvēlnes** pogu vai barošanas pogu.

Kā pārkonfigurēt funkciju pogas.

1. Nospiediet vienu no četrām priekšējā paneļa funkciju pogām, lai aktivizētu pogas, un pēc tam nospiediet **Izvēlnes** pogu, lai atvērtu ekrānizvēlni.
2. Ekrānizvēlnē atlasiet **Menu Control** (Izvēlnes vadība), atlasiet **Configure Function Buttons** (Konfigurēt funkciju pogas), un tad atlasiet vienu no pieejamajām opcijām pogai, ko vēlaties mainīt.

Krāsu opciju izmantošana

Šis displejs ir sertificēts kā atbilstošs DICOM 14. daļai. Šo displeju var izmantot klīnikas darbinieki, lai skatītu medicīniskos attēlus klīniska pārskata, salīdzinošas konsultācijas nolūkā, konsultācijām ar pacientu vai attēlu pārbaudei. Monitors nav paredzēts lietošanai cilvēka slimību vai citu medicīnisku slimību diagnosticēšanai, ārstēšanai, apstrādei vai profilaksei.

Monitors tiek kalibrēts rūpnīcā, un noklusējuma krāsu iestatījums ir DICOM (0,0 ALC). Kā mainīt krāsu iestatījumu uz citu standartu vai pielāgotu iestatījumu:

1. Nospiediet displeja priekšējā paneļa **Izvēlnes** pogu, lai atvērtu ekrānizvēlni.
2. Pārvietojieties uz izvēlni **Color Control** (Krāsu kontrole) un iezīmējiet to, un pēc tam izvēlieties vēlamo krāsu iestatījumu — standarta vai pielāgota iestatījuma iespēju.
3. Noklikšķiniet uz **Save and Return** (Saglabāt un atgriezties).

 **PIEZĪME.** Apskatot medicīniskos attēlus, pārliecinieties, vai displeja krāsu iestatījums ir DICOM.

 **PIEZĪME.** DICOM krāsu izvēle atspējo dinamisko kontrasta koeficientu (DCR).


Šajā tabulā ir norādīti krāsu vadības izvēlnes elementi.

2-3. tabula. Krāsu vadības izvēlnes opcijas


Main Menu (Galvenā izvēlne)	Apraksts
sRGB (D65)	Iestata ekrāna krāsas, lai tās attēlu pielāgotu tehnoloģiju nozarē izmantotajiem krāsu standartiem.
DICOM (0,0 ALC)	Iestata ekrānu atbilstoši DICOM 14. nodaļai GSDF, ja apkārtējās gaismas kompensācijas iestatījums ir nulle.
DICOM (2,2 ALC)	Iestata ekrānu atbilstoši DICOM 14. nodaļai GSDF, ja apkārtējās gaismas kompensācijas iestatījums tumšākiem skatīšanas apstākļiem ir 2,2.
Neutral (Neitrāls)	Iestata krāsu shēmu uz kādu punktu 6500K krāsu temperatūras diapazonā.
Vēss	Iestata krāsu shēmu uz kādu punktu 9300K krāsu temperatūras diapazonā.
Skatīšanas režīmi	Iestata displeja skatīšanās režīmu.
Pielāgots RGB	Ļauj izvēlēties un pielāgot savus krāsu līmeņus. <ul style="list-style-type: none"> • R: sarkanās krāsas līmeņi. • G: zaļās krāsu līmeņi. • B: zilās krāsas līmeņi.

Displeja kalibrēšana

Ja izvēlaties mainīt rūpnīcas kalibrētos DICOM iestatījumus vai sRGB krāsu telpu, displejs ir jākalibrē atkārtoti. Lai kalibrētu vai mainītu DICOM vai sRGB krāsu iestatījumu, no HP displeja atbalsta tīmekļa vietnes jāielādē HP Healthcare Edition DICOM Calibration Tool.


 **UZMANĪBU!** Pirms programmatūras instalēšanas starp datoru un displeju pievienojiet vai nu (komplektā iekļauto) video kabeli un B tipa – A tipa USB kabeli (ieejas), vai C tipa – C tipa USB kabeli (arī iekļauts komplektā). Papildinformāciju skatiet sadaļā [Kabeļu pievienošana 10. lpp.](#)

1. Dodieties uz vietni <http://www.hp.com/support>.
2. Atlasiet **Software and Drivers** (Programmatūra un draiveri).
3. Sameklējiet sava displeja modeli.
4. Izvēlieties **Support & Drivers** (Atbalsts un draiveri).
5. Izvēlieties **HP Healthcare Edition DICOM Calibration Tool**, lejupielādējiet to un instalējiet.


 **UZMANĪBU!** Lai kalibrētu displeju, HP Healthcare Edition DICOM kalibrēšanas rīks ir jāpalaiž administratora režīmā.

RFID karšu lasītāja lietošana

Displejam ir divjoslu RFID karšu lasītājs, kas spēj vienlaikus lasīt 125 kHz un 13,56 MHz frekvences. Karšu lasītājs ļauj ātri pieteikties sistēmā, izmantojot autorizētus kartes akreditācijas datus.

 **PIEZĪME.** Parasti RFID kartes akreditācijas dati tiek atbalstīti, bet pirms pirmās lietošanas reizes var būt nepieciešama konfigurēšana.

1. Savienojiet A tipa – B tipa USB kabeli, savienojot A tipa USB savienotāju ar avota ierīces USB izejas portu un B tipa USB savienotāju ar displeja aizmugurē esošo USB ieejas portu.
2. Izlieciet savu RFID kartes emblēmu pie RFID kartes lasītāja, kas atrodas displeja apakšpuses paneļa centrā. Nodrošiniet, lai kartes emblēma atrodas ne tālāk par 2 cm no RFID kartes lasītāja.

 **UZMANĪBU!** Kartes uztveršanu var ietekmēt citas magnētiskās ierīces, kas atrodas RFID kartes lasītāja tuvumā.


3. Pēc tam, kad kartes emblēma ir noteikta, pārvietojiet to prom no RFID kartes lasītāja. Konstatēšanai jānotiek automātiski, un tai jābūt pabeigta dažu sekunžu laikā.

Windows Hello lietošana

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

Lai iestatītu Windows Hello, veiciet tālāk norādītās darbības.

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

 **PIEZĪME.** PIN koda garums nav ierobežots, taču tajā drīkst būt tikai cipari. Burti un īpašās rakstzīmes nav atļautas.

Attēla attēlā (PIP) un attēla blakus attēlam (PBP) izmantošana

Displejs atbalsta gan PIP, kur viens avots pārklājas ar otru, gan PBP, kur viens avots ir novietots blakus citam horizontāli (ainavorientācijā) vai vertikāli (portretorientācijā).

Lai lietotu PIP vai PBP:

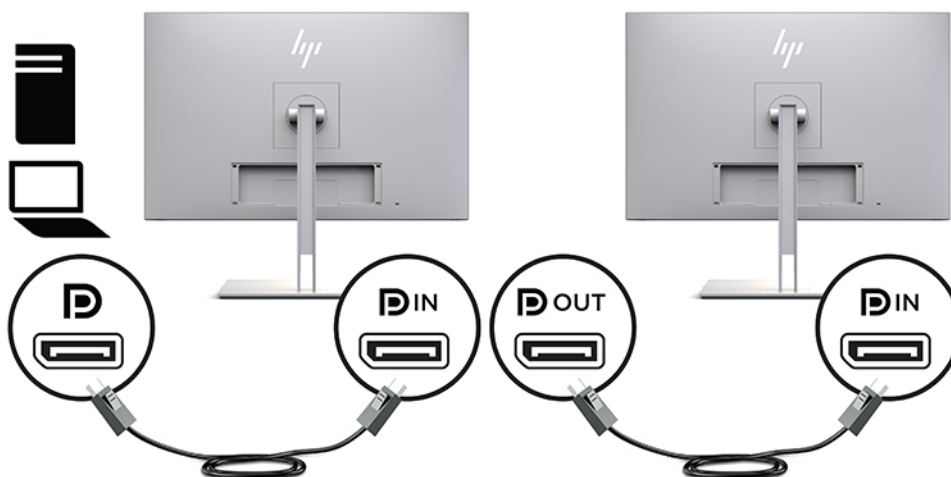
1. Pievienojiet displejam sekundāro ievades avotu.
2. Nospiediet vienu no četrām priekšējā paneļa funkciju pogām, lai aktivizētu pogas, un pēc tam nospiediet **Izvēlnes** pogu, lai atvērtu ekrānizvēlni.
3. Ekrānizvēlnē atlasiet **PIP Control**, atlasiet **PIP On/Off**, un tad vai nu **Picture-in-Picture**, vai **Picture-aside-Picture**.
4. Displejs meklēs sekundārās ievades derīgai izvadei un izmantos šo izvadi PIP/PBP attēlam. Ja vēlaties mainīt PIP/PBP ievadi, ekrānizvēlnē atlasiet **PIP Control** (PIP vadība), atlasiet **Assign Inputs** (Piešķirt ievades) un pēc tam atlasiet vajadzīgo ievadi.
5. Ja vēlaties mainīt PIP izmēru, ekrānizvēlnē atlasiet **PIP Size** (PIP izmērs) un pēc tam atlasiet vēlamo izmēru.
6. Ja vēlaties pielāgot PIP novietojumu, ekrānizvēlnē atlasiet **PIP Position** (PIP novietojums) un pēc tam atlasiet vēlamo novietojumu.

Vairāku DisplayPort plūsmu veidošana

Ja izmantojat DisplayPort kā primāro video ievades avotu, jūs varat veidot otru plūsmas uz otru DisplayPort displeju, kas pievienots virknes konfigurācijā. Šajā konfigurācijā var pievienot ne vairāk kā četrus displejus, ja to nodrošina grafikas karte.

Lai lietotu DisplayPort vairāku plūsmu veidošanu, veiciet tālāk norādītās darbības.

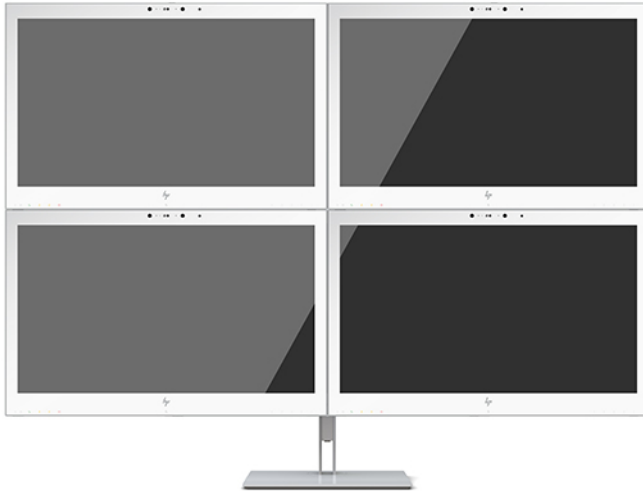
1. Pārliecinieties, vai jūsu primārajai video ieejai tiek izmantots DisplayPort ports.
2. Pievienojiet otru displeju, savienojot DisplayPort kabeli starp DisplayPort izejas portu primārajā displejā un DisplayPort ieejas portu sekundārajā daudzplūsmu displejā vai DisplayPort ieejas portu sekundārajā, displejā, kas nav daudzplūsmu displejs.



3. Varat pievienotajam displejam iestatīt to pašu attēlu, ko primārajam displejam, vai arī citu attēlu. Pievienotā displeja ekrānizvēlnē izvēlieties **Management** (Pārvaldība), **DisplayPort Output** (DisplayPort izvade) un pēc tam atlasiet kādu no šīm iespējām:
 - a. **DisplayPort 1.1 Compatibility Mode** (DisplayPort 1.1 saderības režīms) (noklusējums) — Ļauj nosūtīt vienu un to pašu video attēlu visiem displejiem aiz konfigurējamā displeja
 - b. **DisplayPort 1.2** — Ļauj nosūtīt citu attēlu visiem displejiem aiz konfigurējamā displeja
4. Pēc DisplayPort saderības režīma iestatīšanas ekrānizvēlnes režīmā izmantojiet datora operētājsistēmas displeja iestatījumus, lai iestatītu displeja režīmu sekundārajam displejam, lai vai nu spoguļotu primārā displeja attēlu, vai arī paplašinātu otro displeju ar citu attēlu, nevis kā primārajam displejam.

Lai pievienotu papildu displejus virknē uz leju (maksimāli līdz pat četriem), visiem, izņemot pēdējo virknē esošo displeju, ir jāatbalsta DisplayPort vairāku plūsmu veidošana.

Pievienojiet no viena displeja DisplayPort izeju nākamā displeja DisplayPort ieejai, līdz iegūstat vēlamo displeju skaitu.



Ja vēlaties uz katra ekrāna atšķirīgu informāciju, pārliecinieties, vai visi iepriekšēji displeji ir konfigurēti DisplayPort 1.2 režīmam, kā tas ir iepriekš aprakstīts.

Displeju skaits, ko varat pievienot, izmantojot DisplayPort vairāku plūsmu veidošanu, ir atkarīgs no vairākiem faktoriem, tostarp, no katra displeja izšķirtspējas un skenēšanas ātruma, kā arī GPU vai iegultās grafikas sistēmas iespējām. Lai saņemtu plašāku informāciju par tā iespējām, skatiet rokasgrāmatu, kas tiek piegādāta kopā ar grafikas karti.

2-4. tabula. Vairāku DisplayPort plūsmu veidošana

Izšķirtspēja	Daudzplūsmu maksimālais displeju skaits
1280 × 720	4
1600 × 900	4
1920 × 1080	4
1920 × 1200	3
2560 × 1440	2

Automātiskā miega režīma izmantošana

Displejs atbalsta ekrānizvēlnes opciju, ko dēvē par automātisko miega (Auto-Sleep) režīmu, kas ļauj iespējot vai atspējot samazinātas strāvas stāvokli displejam. Ja automātiskais miega režīms ir iespējots (iespējots pēc noklusējuma), displejs pāriet zema enerģijas patēriņa režīmā, kad resursdators signalizē samazinātas barošanas stāvokli (vai nu horizontālās vai vertikālās sinhronizācijas signāla neesamība).

Ieejot šajā samazinātajā enerģijas stāvoklī, displeja ekrāns ir tukšs, apgaismojums ir izslēgts un strāvas indikators kļūst dzeltens. Šajā samazinātas jaudas režīmā displejs patērē mazāk par 1 W jaudas. Displejs tiek aktivizēts no miega režīma, kad resursdators nosūta uz displeju aktīvu signālu (piemēram, ja aktivizējat peli vai tastatūru).

Automātisko miega režīmu var atspējot ekrānizvēlnē. Nospiediet vienu no četrām priekšējā paneļa funkciju pogām, lai aktivizētu pogas, un pēc tam nospiediet **Izvēlnes** pogu, lai atvērtu ekrānizvēlni. Ekrānizvēlnē nospiediet uz **Power Control** (Barošanas vadība), atlasiet **Auto-Sleep Mode** (Automātiskais miega režīms) un pēc tam atlasiet **Off** (Izslēgt).

3 Atbalsts un problēmu novēršana

Biežāk sastopamo problēmu novēršana

Šajā tabulā uzskaitītas iespējamās problēmas, katras problēmas iespējamais cēlonis un ieteicamie risinājumi.

3-1. tabula. Problēmas un risinājumi

Problēma	Iespējamais iemesls	Risinājums
Ekrāns ir tukšs, vai video mirgo.	Barošanas vads atvienots.	Pievienojiet strāvas vadu.
	Ieslēgšanas/izslēgšanas poga ir izslēgta.	Nospiediet priekšējā paneļa strāvas pogu. PIEZĪME. Ja barošanas pogas nospiešanai nav ietekmes, nospiediet un turiet nospiestu barošanas pogu 10 sekundes, lai atspējotu barošanas pogas bloķēšanas funkciju.
	Video kabelis nav pareizi pievienots.	Pievienojiet video kabeli pareizi. Papildinformāciju skatiet sadaļā Kabeļu pievienošana 10. lpp.
	Sistēma ir miega režīmā.	Nospiediet jebkuru taustiņu uz tastatūras vai pārvietojiet peli, lai deaktivizētu ekrāna notīršanas utilītu.
Attēls ir miglains, neskaidrs vai pārāk tumšs.	Video kartes saderība.	Atveriet ekrānizvēlni un atlasiet izvēlni Input Control (Ievades vadība). Iestatiet Auto-Switch Input (Automātiskā slēdža ievadi) kā Izslēgtu un atlasiet ievadi manuāli.
	Spilgtuma iestatījums ir pārāk zems.	Atveriet ekrānizvēlni un atlasiet Brightness (Spilgtums), lai pēc nepieciešamības noregulētu spilgtumu.
Skaļruņa skaņa ir izslēgta vai iestatīta zemā līmenī.	Skaņa ir izslēgta ekrānizvēlnē.	Atveriet ekrānizvēlni, izvēlieties Audio Control (Audio vadība), izvēlieties Volume (Skaļums) un pielāgojiet skaļuma skalu.
	Skaļums ir izslēgts.	Ja izslēgšanas indikators deg dzeltenā krāsā, skaņa ir izslēgta. Nospiediet skaļruņa izslēgšanas pogu vai pogu +/- (Pluss/mīnuss).
	Austiņas ir pievienotas.	Atvienojiet austiņas. Skaļruņi tiek deaktivizēti, kad tiek pievienotas austiņas.
	Nav atlasīts audio avots.	Atveriet ekrānizvēlni un izvēlieties Audio Control un izvēlieties audio avotu.
Ekrānā redzams uzraksts Check Video Cable (Pārbaudiet video kabeli).	Nav atlasīta datora atskaņošanas noklusējuma ierīce.	Atveriet PC setting (Datora iestatījumi), atlasiet Sound (Skaņa), atlasiet Playback (Atskaņošanas) un pēc tam iestatiet HC270cr kā Default Device (Noklusējuma ierīce).
	Displeja video kabelis ir atvienots.	Starp datoru un displeju pievienojiet atbilstošo video signāla kabeli. Pievienojot video kabeli, pārliedzieties, vai datoram ir izslēgta barošana.
Ekrānā tiek rādīts paziņojums Input Signal Out of Range (Ieejas signāls ir ārpus diapazona).	Video izšķirtspēja un/vai atsvaidzes intensitāte ir iestatīta lielāka, nekā displejs atbalsta.	Mainiet iestatījumus uz atbalstītajiem iestatījumiem (skatīt sadaļu Iepriekš iestatītie displeja izšķirtspējas standarti 33. lpp.).
Displejs ir izslēgts, taču pāreja uz mazstrāvas režīmu nav notikusi.	Displeja enerģijas taupīšanas vadība ir atspējota.	Atveriet ekrānizvēlni un atlasiet Power Control (Barošanas vadība), atlasiet Auto-Sleep Mode (Automātiskais miega režīms), tad iestatiet automātisko miega režīmu uz Ieslēgts .

3-1. tabula. Problēmas un risinājumi (turpinājums)

Problēma	Iespējamais iemesls	Risinājums
Tiek rādīts uzraksts OSD Lockout (Ekrānizvēlnes bloķēšana).	Ir iespējota displeja ekrānizvēlnes bloķēšanas funkcija.	Nospiediet un 10 sekundes turiet priekšējā paneļa Izvēlnes pogu, lai deaktivizētu ekrānizvēlnes bloķēšanas funkciju.
Tiek rādīts paziņojums Power Button Lockout (Barošanas pogas bloķēšana).	Displeja barošanas pogas bloķēšanas funkcija ir iespējota.	Lai strāvas pogas bloķēšanas funkciju atspējotu, nospiediet un 10 sekundes turiet strāvas pogu.
Strāvas spriegums	Pārtraukšanas piezīme	Attēlveidošanas sistēma parāda attēlu, kuru var mainīt, bet tādā veidā, kas neietekmē diagnozi vai ārstēšanu.

Pogu bloķēšana

Turot nospiestu barošanas pogu, vai pogu **Menu** (Izvēlne) 10 sekundes, tiks bloķēta šīs pogas funkcionalitāte. Funkcionalitāti var atjaunot, vēlreiz 10 sekundes turot pogu nospiestu. Šī funkcija ir pieejama tikai tad, ja displejs ir ieslēgts, rāda aktīvo signālu un ekrānizvēlne ir aizvērta.

Sazināšanās ar atbalsta dienestu

Lai atrisinātu aparatūras vai programmatūras problēmu, dodieties uz vietni <http://www.hp.com/support>. Izmantojiet šo vietni, lai iegūtu vairāk informācijas par savu produktu, kā arī saites uz diskusiju forumiem un norādes par problēmu novēršanu. Tāpat jūs varat atrast informāciju par to, kā sazināties ar HP un atvērt atbalsta saņemšanas pieteikuma formu.

Kā vērsties pēc tehniskā atbalsta

Ja nevarat atrisināt problēmu, izmantojot šajā nodaļā sniegtos problēmu novēršanas padomus, var būt nepieciešams sazināties ar atbalsta dienestu. Kad zvanāt, ir nepieciešama šāda informācija:

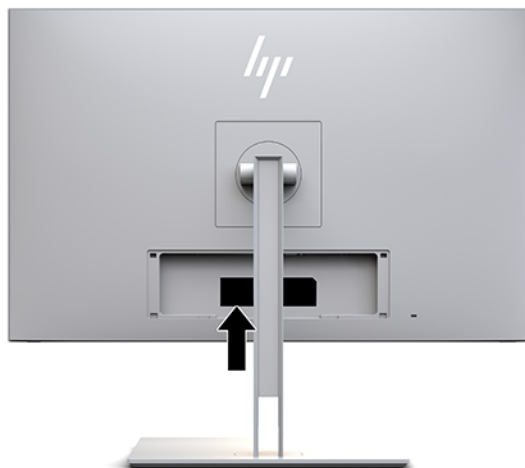
- Displeja modeļa numurs
- Displeja sērijas numurs
- Uz rēķina norādītais iegādes datums
- Apstākļi, kādos radās problēma
- Saņemtie kļūdu ziņojumi
- Aparatūras konfigurācija
- Izmantotās aparatūras un programmatūras nosaukums un versija

Sērijas numura un izstrādājuma numura atrašana

Sērijas numurs un produkta numurs atrodas uz uzlīmes, kas atrodama displeja aizmugurē. Šie numuri var būt nepieciešami, sazinoties ar HP attiecībā uz displeju.

Modeļa numuru un sērijas numuru var atrast arī ekrānizvēlnē. Nospiediet **Izvēlnes** pogu, ritiniet uz leju un atlasiet cilni **Management** (Pārvaldība). Pēc tam izvēlieties cilni **Information** (Informācija).

 **PIEZĪME.** Lai izlasītu etiķeti, var būt nepieciešams daļēji pagriezt displeja augšdaļu.



4 Displeja uzturēšana

Norādījumi par apkopi

Kā uzlabot displeja veiktspēju un palielināt tā kalpošanas laiku.

- Neatveriet displeja korpusu un nemēģiniet veikt šī produkta apkopi saviem spēkiem. Pielāgojiet tikai tās vadīklas, kas ir aprakstītas ekspluatācijas instrukcijās. Ja displejs nedarbojas pareizi vai ir nomests zemē, vai sabojāts, sazinieties ar pilnvarotu HP izplatītāju, pārdevēju vai pakalpojumu sniedzēju.
- Izmantojiet tikai šim displejam paredzēto barošanas avotu un savienojumu, kā norādīts uz displeja etiķetes/aizmugures plāksnes.
- Pārliedziniet, vai kontaktligzdai pievienoto produktu kopējā patērētā strāva nepārsniedz maiņstrāvas kontaktligzdas strāvas parametrus un ka vadam pievienoto produktu kopējā patērētā strāva nepārsniedz vada parametrus. Atļautos strāvas stipruma parametrus (AMPS vai A) katrai ierīcei meklējiet barošanas uzlīmē.
- Displeju uzstādiet tādas maiņstrāvas kontaktligzdas tuvumā, kurai var viegli piekļūt. Atvienojiet displeju, satverot spraudni stingri un izvelkot to no kontaktligzdas. Nekad neatvienojiet displeju, velkot vadu.
- Izslēdziet displeju, ja tas netiek lietots. Varat būtiski palielināt displeja paredzamo darbību, izmantojot ekrāna saudzēšanas programmu un izslēdzot displeju, kad tas netiek lietots.




PIEZĪME. Attēla iededzināšana displeja ekrānā nav iekļauta HP garantijā.


- Spraugas un atveres korpusā ir paredzētas ventilācijai. Šie atveres nedrīkst bloķēt vai pārklāt. Nekad nebīdīet korpusa spraugās vai citās atverēs jebkāda veida objektus.
- Nenometiet displeju zemē un nenovietojiet to uz nestabilas virsmas.
- Neko nelieciet uz strāvas vada. Nestaigājiet pa vadu.
- Glabājiet displeju labi vēdināmā vietā, tālu prom no pārmērīgas gaismas, karstuma vai mitruma.
- Noņemot displeja statīvu, monitors jānovieto ar ekrānu uz leju uz mīksta pamatnes, lai to nesaskrāpētu, nesabojātu vai nesalauztu.

Displeja tīršana

1. izslēdziet displeju.
2. Atvienojiet ārējās ierīces.
3. Noslaukiet no displeja ekrāna un korpusa putekļus, izmantojot mīkstu un tīru antistatisko drāniņu.

 **SVARĪGI!** Drānai jābūt mitrai, bet ne slapjai. Ventilācijas vai citās piekļuves vietās pilošs ūdens var izraisīt displeja bojājumus. Pirms lietošanas ļaujiet ierīcei nožūt.

4. Pēc tam ar jebkuru no ieteicamajiem germicidālajiem tīršanas līdzekļiem drošā veidā dezinficējiet visas displeja atklātās virsmas. Skatiet salvešu ražotāja sniegtos lietošanas norādījumus.

 **SVARĪGI!** Uzsmidziniet tīršanas līdzekli uz drāniņas un ar samitrināto drāniņu saudzīgi noslaukiet ekrāna virsmu. Nekad nesmidziniet tīršanas līdzekli tieši uz ekrāna virsmas. Tas var iekļūt ierīcē un sabojāt elektroniku.

SVARĪGI! Displeja ekrāna un korpusa tīršanai nelietojiet tīršanas līdzekļus, kas satur naftas produktu izstrādājumus, piemēram, benzolu, šķīdinātājus un citas gaistošas vielas. Šīs ķīmiskās vielas var izraisīt displeja bojājumus.

4-1. tabula. Tīršanai ieteicamie ķīmiskie savienojumi

Tīršanai ieteicamie ķīmiskie savienojumi

Benzil-C12-18-alkildimetil amonija hlorīdi: < 0,1 %, četraizvietotā amonija savienojumi, C12-14-alkil[(etilfenil)metil]dimetil-, hlorīdi: < 0,1 %

Izopropanols: 10–20 %, 2-butoksietanols: < 5 %, četraizvietotā amonija savienojumi, C12-18-alkil[(etilfenil)metil]dimetil-, hlorīdi: < 0,5 %, benzil-C12-18-alkildimetil amonija hlorīdi: < 0,5 %

Četraizvietotā amonija savienojumi, C12-18-alkil[(etilfenil)metil]dimetil-, hlorīdi: < 0,5 %, benzil-C12-18-alkildimetil amonija hlorīdi: < 0,5 %

Izopropilspirts: 55,0 %, alkildimetilbenzilamonija hlorīdi: 0,250 %, alkil (68 % C12, 32 % C14) dimetiletilbenzilamonija hlorīds: 0,250 %

Izopropanols: 10–20 %, etilēnglikola monobutilēteris (2-butoksietanols): 1–5 %, diisobutilfenoksietoksietil dimetilbenzilamonija hlorīds: 0,1–0,5 %


Nātrio hipochlorīta 0,1–1 %

Celiulozē: 10–30 %, etilo alkoholis: 0,10–1,00 %

Izopropilspirts: 30–40 %, vanduo: 60–70 %

Ūdeņraža peroksīds: 0,1–1,5 %

Dihlorvoss 18,6 %


 **PIEZĪME.** Lai noskaidrotu ieteicamos gatavo tīršanas salvešu zīmolus, kas ir pārbaudīti un ieteicami displeja tīršanai un dezinfekcijai, sazinieties ar vietējo HP tirdzniecības pārstāvi.

5. Atjauniniet sanitizācijas žurnālu. Sīkākus norādījumus skatiet sadaļā [Sanitizācijas izvēlnes izmantošana 31. lpp.](#)

Sanitizācijas izvēlnes izmantošana

Sanitizācijas izvēlni var izmantot, lai atjauninātu sanitizācijas žurnālu, apskatītu sanitizācijas žurnālu un iestatītu sanitizācijas grafika brīdinājumus. Kā piekļūt sanitizācijas izvēlnei.

1. Nospiediet vienu no četrām priekšējā paneļa funkciju pogām, lai aktivizētu pogas, un pēc tam nospiediet **Izvēlnes** pogu, lai atvērtu ekrānizvēlni.
2. Ekrānizvēlnē izvēlieties **Sanitization** (Sanitizācija).

 **PADOMS.** Lai ātrāk piekļūtu sanitizācijas pogai, nospiediet vienu no četrām priekšējā paneļa pogām, lai aktivizētu pogas, un pēc tam nospiediet sanitizācijas pogu.



3. Izmantojiet četras priekšējā paneļa pogas, lai pārvietotos, izvēlētos un pielāgotu izvēlnes iespējas. Pogų etiķetes ir mainīgas atkarībā no aktīvās izvēlnes vai apakšizvēlnes.


4-2. tabula. Sanitizācijas izvēlnes izvēles iespējas un apraksti

Izvēlnes elements	Apraksts
Enable sanitization log (Iespējot sanācijas žurnālu)	Ja ir atzīmēta izvēles rūtiņa (noklusējuma iestatījums), visas sanācijas žurnāla funkcijas ir aktivizētas.
Update sanitization log (Atjaunināt sanācijas žurnālu)	Ievieto ierakstu pirmajā sanācijas žurnāla sarakstā un atiestata taimerī.
View sanitization log (Skatīt sanācijas žurnālu)	Parāda pirmos 27 sanācijas žurnāla ierakstus.
Hours since last sanitization (Stundas kopš pēdējās sanācijas)	Rāda stundu skaitu kopš pēdējā sanācijas žurnāla ieraksta.
Rādīt brīdinājuma ziņojumu, ja stundu grafiks ir pārsniegts	Ja ir atzīmēta izvēles rūtiņa (pēc noklusējuma atzīme ir noņemta), iestatīto stundas brīdinājuma grafika funkcija ir iespējota, un ekrānā parādās paziņojums Update Sanitization Log (Sanācijas žurnāla atjaunināšana).
Iestatīt stundu režīma brīdinājumu grafiku	Ļauj lietotājam iestatīt stundu skaitu starp sanitizācijas žurnāla atjauninājumiem un, kad beidzas šis stundu skaits, displejā tiek parādīts paziņojums Update Sanitization Log (Sanitizācijas žurnāla atjaunināšana).

Displeja nosūtīšana

Glabājiet sākotnējo iesaiņojumu noliktavā. Jums tas var būt nepieciešams vēlāk, ja pārvietosiet vai transportēsiet displeju.

A Tehniskā specifikācija

 **PIEZĪME.** Visas specifikācijas kopā veido HP komponentu ražotāju nodrošinātās tipiskās specifikācijas; faktiskā veiktspēja var būt lielāka vai mazāka.

Lai saņemtu jaunākās specifikācijas vai papildu specifikācijas par šo izstrādājumu, dodieties uz vietni <http://www.hp.com/go/quickspecs/> un meklējiet sava displeja modeļa QuickSpecs specifikācijas.

68,58 cm/27 collu modelis

A-1. tabula. 68,58 cm/27 collu modeļa specifikācijas

Tehniskie dati	Mērišana	
Displejs	68,58 cm platekrāns	27 collu platekrāns
Tips	IPS	
Skatāmā attēla izmērs	68,58 cm diagonāle	27 pa diagonāli
Svars (neiekavots)	8,81 kg	19,42 mārciņas
Izmēri (ar statīvu)		
Augstuma (augstākajā pozīcijā)	55,49 cm	21,85 collas
Augstuma (zemākā pozīcija)	44,49 cm	17,52 collas
Dziļums	24,70 cm	9,72 collas
Platums	65,06 cm	25,61 collas
Maksimālā grafikas izšķirtspēja	2560 × 1440 (60 Hz)	
Optimālā grafikas izšķirtspēja	2560 × 1440 (60 Hz)	
Apkārtējās vides prasības: temperatūra		
Ekspluatācijas temperatūra	no 5 līdz 35 °C	no 41 līdz 95 °F
Uzglabāšanas temperatūra	no -20 līdz 60 °C	no -4 līdz 140 °F
Transportēšanas temperatūra	no -34 °C līdz 60 °C	no -29 °F līdz 140 °F
Gaisa mitrums transportēšanas laikā	no 5 % līdz 95 %, ja temperatūra ir 38,7 °C	
Atmosfēras spiediena diapazons transportēšanas laikā	186 hPa – 1013 hPa	
IP līmenis	IP32	
Barošanas avots	100–240 maiņstr. 50/60 Hz, 29 V līdzstr./ 9,47 A	FSP180–ABAM1
Miega režīms	< 1 W	
Izslēgts	< 1 W	
Ievades termināls	Viens DisplayPort ports, viens C tipa USB ports, viens HDMI ports, viens VGA ports,	

A-1. tabula. 68,58 cm/27 collu modeļa specifikācijas (turpinājums)

Tehniskie dati	Mērīšana
	viena analogā audio ievades ligzda un viens B tipa USB ports

Iepriekš iestatītie displeja izšķirtspējas standarti

Displeja izšķirtspējas, kas atrodamas zemāk redzamajā sarakstā ir izmantotas datora visbiežāk izmantotajos režīmos un ir iestatītas kā rūpnīcas noklusējuma iestatījumi. Displejs automātiski atpazīst šos iepriekš iestatītos režīmus, un tie ekrānā tiks parādīti pareizā lielumā un centrējumā.

68,58 cm/27 collu modelis

A-2. tabula. Iepriekš iestatītie displeja izšķirtspējas standarti

Iepriekš iestatītā vērtība	Formāts pikseļos	Horiz. frekv. (kHz)	Vert. frekv. (Hz)
1	720 × 400	31,469	70,087
2	800 × 600	37,879	60,317
3	1024 × 768	48,363	60,004
4	1280 × 720	45,000	60,000
5	1280 × 1024	63,981	60,020
6	1440 × 900	55,935	59,887
7	1600 × 900	60,000	60,000
8	1600 × 1200	75,000	60,000
9	1680 × 1050	65,290	59,954
10	1920 × 1080	67,500	60,000
11	1920 × 1200	74,038	59,950
12	1920 × 1200	74,556	59,885
13	2560 × 1440	88,787	59,951

Augstas izšķirtspējas video formāti

A-3. tabula. Displeja standarta izšķirtspējas

Iepriekš iestatītā vērtība	Laika koordinācijas nosaukums	Formāts pikseļos	Horiz. frekv. (kHz)	Vert. frekv. (Hz)
1	480p	640 × 480	31,469	59,940
2	480p	720 × 480	31,469	59,940
3	720p60	1280 × 720	45,000	60,000

A-3. tabula. Displeja standarta izšķirtspējas (turpinājums)

Iepriekš iestatīt ā vērtība	Laika koordinācijas nosaukums	Formāts pikseļos	Horiz. frekv. (kHz)	Vert. frekv. (Hz)
4	576p	720 × 576	31,250	50,000
5	720p50	1280 × 720	37,500	50,000
6*	1080i60	1920 × 1080	33,750	60,000
7*	1080i50	1920 × 1080	28,125	50,000
8	1080p60	1920 × 1080	67,500	60,000
9	1080p50	1920 × 1080	56,250	50,000

* Tikai HDMI ievadei

Enerģijas taupīšanas funkcija

Displejs atbalsta samazinātas enerģijas stāvokli. Samazinātas enerģijas stāvoklis tiks aktivizēts, ja displejs konstatē horizontālās sinhronizācijas signāla vai vertikālās sinhronizācijas signāla neesamību. Pēc šo signālu neesamības konstatēšanas displeja ekrāns nodziest, pretgaisma izslēdzas, barošanas indikators kļūst dzeltens. Kad displejs ir samazinātas jaudas stāvoklī, displejs izmanto mazāk par 1 W jaudas. Ir nepieciešams neilgs uzsilšanas laika periods, lai displejs atgrieztos tā parastajā darba režīmā.

Lai iegūtu norādījumus par enerģijas taupīšanas režīma iestatīšanu (dažreiz sauktu par strāvas pārvaldības līdzekli), skatiet datora rokasgrāmatu.



PIEZĪME. Enerģijas taupīšanas līdzeklis strādā tikai tad, ja displejs ir pievienots datoram, kam ir enerģijas taupīšanas līdzekļi.

Atlasot iestatījumus displeja miega režīma taimera utilitā, var arī programmēt displeju pāriet uz samazinātas barošanas stāvokli iepriekš noteiktā laikā. Kad displeja miega režīma taimera utilitā izraisa displejam samazinātas barošanas stāvokļa aktivizēšanu, barošanas indikators mirgo dzeltenā krāsā.

B Pieejamība

Pieejamība

HP strādā, lai ieastu uzņēmuma audeklā dažādību, iekļaušanu un darba un personīgās dzīves līdzsvaru tā, lai tas atspoguļotos visās mūsu darbībās. Šeit ir iekļauti daži piemēri tam, kā mēs izmantojam atšķirības, lai strādātu pie iekļaujošas vides izveides, kuras mērķis ir ļaut cilvēkiem visā pasaulē izmantot tehnoloģiju iespējas.

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 36. lpp.](#)

Mūsu saistības

HP ir apņēmis nodrošināt produktus un pakalpojumus, kas ir pieejami personām ar invaliditāti. Šī apņemšanās ir saistīta ar mūsu uzņēmuma dažādošanas uzdevumiem un palīdz mums nodrošināt, ka tehnoloģiju priekšrocības ir pieejamas visiem.

Mūsu pieejamības mērķis ir veidot, ražot un reklamēt tādus produktus un pakalpojumus, ko var efektīvi izmantot ikviens, tostarp cilvēki ar invaliditāti, to darot vai nu patstāvīgi, vai izmantojot atbilstošas palīgierīces.

Lai sasniegtu mūsu mērķi, šī pieejamības politika nosaka septiņus galvenos uzdevumus, ar kuriem būs saistītas mūsu uzņēmuma darbības. Tiek sagaidīts, ka visi HP vadītāji un darbinieki atbalstīs šos uzdevumus un piedalīsies to īstenošanā saskaņā ar viņu amatiem un pienākumiem.

- Palielināt informētību par pieejamības problēmām mūsu uzņēmuma ietvaros un nodrošināt mūsu darbiniekiem apmācību, kas nepieciešama, 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 un produktu un pakalpojumu izstrādē un testēšanā.
- Dokumentēt informāciju par pieejamības līdzekļiem un pieejamā formā publiskot informāciju par produktiem un pakalpojumiem.
- Izveidot sadarbības attiecības ar vadošo palīgtehnoloģiju un risinājumu pakalpojumu sniedzējiem.
- Atbalstīt iekšējus un ārējus pētījumus un izstrādi, kas uzlabos ar mūsu produktiem un pakalpojumiem saistītās 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 ir viens no šīs asociācijas dibinātājiem, un mēs tai pievienojāmies, lai kopā ar citām organizācijām attīstītu pieejamības nozari. Šī apņemšanās atbalsta mūsu uzņēmuma pieejamības mērķi — izstrādāt, ražot un reklamēt produktus un pakalpojumus, ko var efektīvi izmantot personas ar invaliditāti.

IAAP palielina mūsu 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 [Sazināšanās ar atbalsta dienestu 41. lpp.](#)

Papildu saites uz 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](#)
- [Palīgtehnoloģijas sakārtotas pēc produkta tipa](#)
- [Palīgtehnoloģiju pārdevēji un produktu apraksti](#)
- [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, un 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. Šajā sadaļā ir iekļautas saites uz informāciju par galvenajiem tiesību aktiem, noteikumiem un standartiem.

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

Latvija

Rehabilitation Act [Likuma par rehabilitāciju] 508. sadaļā noteikts, ka aģentūrām ir jānorāda, kādi standarti attiecas uz IKT iepirkumiem, jāveic tirgus izpēte, lai noteiktu pieejamu produktu un pakalpojumu esamību, un jādokumentē veiktās tirgus izpētes rezultāti. Palīdzība saistībā ar 508. sadaļas prasību ievērošanu tiek sniegta šādos avotos:

- www.section508.gov
- [Buy Accessible](#)

ASV Pieejamības padome pašlaik strādā pie 508. sadaļas standartu atjaunināšanas. Šajā darbā uzmanība tiks pievērsta jaunajām tehnoloģijām un citām jomām, kur nepieciešams veikt izmaiņas standartos. Papildinformāciju skatiet [atjaunotajā 508. sadaļā](#).

Telecommunications Act [Likuma par telekomunikācijām] 255. sadaļā noteikts, ka telekomunikāciju produktiem un pakalpojumiem jābūt pieejamiem personām ar invaliditāti. FCC noteikumi aptver visu tālruņu tīkla aprīkojuma aparatūru un programmatūru un telekomunikāciju aprīkojumu, kas tiek izmantots mājās vai birojā. Šāds aprīkojums ietver tālruņus, bezvadu austiņas, faksmašīnas, automātiskos atbildētājus un peidžerus. FCC noteikumi attiecas arī uz pamata un īpašajiem telekomunikāciju pakalpojumiem, tostarp regulāri tālruņa zvani, gaidošie izsaukumi, ātrā numura sastādīšana, zvanu pārdresēšana, datora nodrošināti informatīvie pakalpojumi, zvanu pārraudzīšana, zvanītāja ID, zvana izsekošana un atkārtota numura sastādīšana, kā arī balss pasts un interaktīva balss atbildes sistēma, kas nodrošina zvanītājiem izvēlņu pieejamību. Lai iegūtu papildinformāciju, apmeklējiet vietni [Federālās sakaru komisijas 255. sadaļas informācija](#).

21st Century Communications and Video Accessibility Act (CVAA) [Likums par 21. gadsimta komunikāciju un video pieejamību]

Lai palielinātu pieejamību personām ar invaliditāti, CVAA precizē ASV Federālo komunikāciju likumu, atjauninot pieejamības jomas tiesību aktus, kas pieņemti 20. gadsimta 80. un 90. gados, kā arī ietverot jaunus digitālos, platjoslas un mobilos jauninājumus. Šos noteikumus ir pieņēmusi FCC, un tiem ir piešķirts nosaukums 47 CFR 14. un 79. daļa.

- [FCC rokasgrāmata par CVAA piemērošanu](#)

Citi ASV tiesību akti un iniciatīvas

- [Americans with Disabilities Act \(ADA\) \[Likums par amerikāņu ar invaliditāti tiesībām\]](#), [Telecommunications Act \[Likums par telekomunikācijām\]](#), [the Rehabilitation Act \[Likums par rehabilitāciju\]](#) un citi tiesību akti.

Kanāda

The Accessibility for Ontarians with Disabilities Act (AODA) [Likums par pieejamību Ontario provinces iedzīvotājiem ar invaliditāti] tika pieņemts, lai izveidotu un ieviestu pieejamības standartus un padarītu preces, pakalpojumus un infrastruktūru pieejamu Ontario provinces iedzīvotājiem ar invaliditāti, kā arī veicinātu personu ar invaliditāti iesaistīšanos pieejamības standartu izveidē. Pirmais AODA standarts ir klientu apkalpošanas standarts, tomēr tiek izstrādāti arī standarti transporta, darba un informācijas un komunikācijas jomai. AODA attiecas uz Ontario provinces valdību, Likumdošanas asambleju, katru noteikto publiskā sektora organizāciju un katru personu vai organizāciju, kas nodrošina preces, pakalpojumus vai infrastruktūru sabiedrībai vai citām trešajām personām, kurā vismaz viens darbinieks atrodas Ontario; turklāt pieejamības veicināšanas pasākumi jāīsteno līdz 2025. gada 1. janvārim (ieskaitot). Lai iegūtu papildinformāciju, skatiet tīmekļa vietni [The Accessibility for Ontarians with Disabilities Act \(AODA\)](#).

Eiropa

ES pilnvara 376 ETSI Tehniskais ziņojums ETSI DTR 102 612: „Cilvēka faktori (CF); Eiropas pieejamības prasības IKT jomas produktu un pakalpojumu publiskajam iepirkumam (Eiropas Komisijas pilnvara M 376, 1. posms)” ir publicēta.

Pamatojums: trīs Eiropas standartizācijas organizācijas ir izveidojušas divas paralēlas projektu grupas, lai veiktu darbu, kas noteikts Eiropas Komisijas dokumentā „Pilnvara 376 CEN, CENELEC un ETSI attiecībā uz atbalstu pieejamības prasību īstenošanai IKT jomas produktu un pakalpojumu publisko iepirkumu procedūrās”.

ETSI TC Cilvēka faktoru speciālistu darba grupa 333 ir izveidojusi ETSI DTR 102 612. Turpmāka informācija par darbu, ko veikusi STF333 (tas ir, Darba uzdevumi, kuros precizēti detalizēti darba uzdevumi, darbam atvēlētā laika plāns, iepriekšējie dokumentu projekti, saņemto komentāru saraksts un darba grupas kontakttinformācija) ir pieejama tīmekļa vietnē [Ipašā darba grupa 333](#).

Daļas, kas saistītas ar piemērotu pārbauci un atbilstības shēmu novērtējumu, tika īstenotas paralēla projekta ietvaros un ir sīki aprakstītas CEN BT/WG185/PT. Lai saņemtu papildinformāciju, dodieties uz CEN projektu grupas tīmekļa vietni. Abi projekti tiek cieši koordinēti.

- [CEN projekta grupa](#)
- [Eiropas Komisijas pilnvara par e-pieejamību \(PDF 46 KB\)](#)
- [Komisija maz uzmanības pievērš e-pieejamībai](#)

Apvienotā Karaliste

Lai nodrošinātu, ka tīmekļa vietnes Apvienotajā Karalistē ir pieejamas lietotājiem ar redzes un citu invaliditāti, tika pieņemts The Disability Discrimination Act of 1995 (DDA) [1995. gada Likums par personu ar invaliditāti nediskrimināciju].

- [W3C AK politika](#)

Austrālija

Austrālijas valdība ir paziņojusi par plāniem ieviest [Tīmekļa satura pieejamības pamatnostādnes 2.0](#).

Visās Austrālijas valdības tīmekļa vietnēs līdz 2012. gadam ir jāsasniedz A līmeņa atbilstība, bet līdz 2015. gadam — dubulta A līmeņa atbilstība. Ar jauno standartu tiek aizstāts standarts WCAG 1.0, kas 2000. gadā tika ieviestskā obligāta prasība aģentūrām.

Visā pasaulē

- [JTC1 Īpašā darba grupa pieejamības jomā \(SWG-A\)](#)
- [G3ict: ANO Pasaules līmeņa ierosme attiecībā uz integrējošām IKT](#)
- [Itālijas pieejamības jomas tiesību akti](#)
- [W3C Tīmekļa pieejamības iniciatīva \(WAI\)](#)

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
- Starptautiskās Darba organizācijas Uzņēmējdarbības un Invaliditātes tīkls
- EnableMart

- Eiropas Invalitātes forums
- Job Accommodation Network
- Microsoft Enable
- ASV Tieslietu departaments — Rokasgrāmata par tiesību aktiem personu ar invaliditāti tiesību jomā

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](#).