



Lietotāja rokasgrāmata

KOPSAVILKUMS

Šī rokasgrāmata nodrošina tehniskās specifikācijas un informāciju par monitora funkcijām, monitora iestatīšanu un monitora lietošanu.

© Copyright 2021 HP Development Company, L.P.

HDMI, HDMI logotips un High-Definition Multimedia Interface ir preču zīmes vai reģistrētas uzņēmuma HDMI Licensing LLC preču zīmes. "Windows" ir uzņēmuma "Microsoft Corporation" reģistrēta preču zīme vai preču zīme Amerikas Savienotajās Valstīs un/vai citās valstīs. USB Type-C® un USB-C® ir USB Implementers Forum reģistrētas preču zīmes. DisplayPort™, DisplayPort™ logotips un VESA® ir preču zīmes vai reģistrētas preču zīmes, kas pieder Videoelektronikas standartu asociācijai (VESA) Amerikas Savienotajās Valstīs un 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.

Paziņojums par produktu






Šajā rokasgrāmatā ir aprakstītas funkcijas, kas ir kopīgas vairumam modeļu. Iespējams, ka dažas funkcijas nebūs pieejamas jūsu produktā. Lai piekļūtu jaunākajai lietotāja rokasgrāmatai, apmeklējiet vietni <http://www.hp.com/support> un izpildiet sava produkta atrašanas norādījumus. Pēc tam atlasiet **Manuals** (Rokasgrāmatas).

Pirmais izdevums: 2021. gada janvāris

Dokumenta daļas numurs: M42747-E11

Par šo rokasgrāmatu

Šī rokasgrāmata nodrošina tehniskās specifikācijas un informāciju par monitora funkcijām, monitora iestatīšanu un programmatūras lietošanu. Atkarībā no modeļa monitoram var nebūt visas funkcijas, kas aprakstītas šajā rokasgrāmatā.

-
-  **BRĪDINĀJUMS!** Norāda uz bīstamu situāciju, kas, ja netiek novērsta, **var** izraisīt nopietnu traumu vai bojāeju.
 -  **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 par nekustamā īpašuma bojājumu). Brīdina lietotāju, ka, neizpildot procedūru tieši tā, kā aprakstīts, var rasties datu zudums vai aparatūras vai programmatūras bojājums. Satur arī svarīgu informāciju, lai paskaidrotu kādu koncepciju vai uzdevuma izpildi.
 -  **PIEZĪME.** Satur papildu informāciju, kas uzsver vai papildina svarīgus galvenā teksta jautājumus.
 -  **PADOMS.** Sniedz noderīgus padomus par uzdevuma izpildi.
-



Šajā produktā ir integrēta HDMI tehnoloģija.

Saturs

1 Darba sākšana	1
Svarīga informācija par drošību	1
Citi HP resursi	2
Sagatavošanās pirms zvanīšanas uz tehniskā atbalsta dienestu	2
Iepazīšanās ar monitoru	2
Raksturlielumi	2
Priekšpusē esošie komponenti	3
Aizmugurējie komponenti 54,6 cm (21,5 collu) un 60,5 cm (23,8 collu) modeļiem	4
Aizmugurējie komponenti 68,6 cm (27 collu) un 80,0 cm (31,5 collu) modeļiem	5
Aizmugurējie komponenti 68,6 cm (27 collu) QHD modelim	5
Aizmugurējie komponenti 68,6 cm (27 collu) C tipa USB modelim	6
Sērijas numura un produkta numura atrašana	7
Monitora uzstādīšana	7
Monitora statīva pievienošana	8
Kabeļu izvietošana	8
Kabeļu pievienošana	9
USB ierīču pievienošana (tikai atsevišķiem produktiem)	12
Monitora regulēšana	12
Drošības kabeļa uzstādīšana	13
Monitora ieslēgšana	13
HP politika attiecībā uz ūdenszīmēm un attēlu saglabāšanu	14
2 Monitora lietošana	15
Programmatūras un utilitprogrammu lejupielāde	15
Informācijas fails	15
Attēlu krāsu saskaņošanas fails	15
Ekrānizvēlnes lietošana	15
Ekrānizvēlnes funkciju pogu lietošana	16
Funkciju pogu piešķires maiņa	17
Strāvas padeves režīma maiņa (tikai atsevišķiem produktiem)	17
Automātiskā miega režīma lietošana (tikai atsevišķiem produktiem)	17
Windows Hello sejas atpazīšanas iestatīšana (tikai atsevišķiem produktiem)	18
Windows Hello lietošana (tikai dažiem produktiem)	18
3 Atbalsts un problēmu novēršana	19
Biežāk sastopamo problēmu novēršana	19

Pogu bloķēšana	20
Automātiskās regulēšanas funkcijas izmantošana (analogā ieeja)	20
Attēlu atveidojuma optimizēšana (analogā ieeja)	21
4 Monitora apkope	23
Norādījumi par apkopi	23
Monitora tīrīšana	23
Monitora transportēšana	24
A pielikums. Tehniskās specifikācijas	25
Tehniskās specifikācijas 54,6 cm (21,5 collu) modelim	25
Tehniskās specifikācijas 60,5 cm (23,8 collu) modelim	25
Tehniskās specifikācijas 68,6 cm (27 collu) modelim	26
Tehniskās specifikācijas 80,0 cm (31,5 collu) modelim	27
Iepriekš iestatītās displeja izšķirtspējas	27
FHD displeja izšķirtspējas un laika standarta izšķirtspējas	28
QHD displeja izšķirtspējas un laika standarta izšķirtspējas	28
Strāvas padeves specifikācijas	29
Enerģijas taupīšanas funkcija	30
B pielikums. Pieejamība	31
HP un pieejamība	31
Nepieciešamo tehnoloģijas rīku atrašana	31
HP apņemšanās	31
Starptautiskā pieejamības profesionāļu asociācija (IAAP)	32
Vislabāko palīgtechnoloģiju atrašana	32
Jūsu vajadzību novērtēšana	32
HP produktu pieejamība	32
Standarti un tiesību akti	33
Standarti	33
Pilnvara 376 – EN 301 549	33
Tīmekļa satura pieejamības pamatnostādnes (WCAG)	33
Likumi un noteikumi	34
Noderīgi avoti un saites saistībā ar pieejamību	34
Organizācijas	34
Izglītības iestādes	35
Citi ar funkcionāliem traucējumiem saistīti avoti	35
HP saites	35
Sazināšanās ar atbalsta dienestu	35

1 Darba sākšana

Izlasiet šo sadaļu, lai uzzinātu vairāk par to, kur atrast HP papildu resursus.

Svarīga informācija par drošību


Maiņstrāvas adapteris un strāvas vads var būt iekļauts monitora komplektācijā. Ja tiek izmantots cits vads, izmantojiet tikai šim monitoram piemērotu strāvas avotu un savienojumu. Papildinformāciju par pareizo strāvas kabeļu komplektu izmantošanai ar monitoru, skatiet dokumentācijas komplektā iekļautajā dokumentā *Paziņojumi par produktu*.

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


- Pievienojiet strāvas vadu tādai maiņstrāvas kontaktligzdai, kas vienmēr ir ērti pieejama.
- Ja strāvas vadam ir pievienošanas kontaktdakša ar 3 kontaktiem, pievienojiet vadu iezemētai 3 kontaktu kontaktligzdai.
- Atvienojiet no datora strāvas avotu, atvienojot strāvas vadu no maiņstrāvas kontaktligzdas. Atvienojot strāvas vadu no maiņstrāvas kontaktligzdas, satveriet vadu aiz kontaktdakšas.


Savas drošības labad neko nenovietojiet uz strāvas vadiem vai kabeļiem. Visus monitoram pievienotos vadus un kabeļus noteikti novietojiet tā, lai uz tiem nevarētu nevilšus uzkāpt vai aiz tiem aizķerties, paklupt vai tos paraut.

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


 **SVARĪGI!** Monitora un datora aizsardzībai visi datora un tā perifērijas ierīču (piemēram, monitora, printera un skenera) strāvas vadi jāpievieno pārsprieguma aizsargierīcei, piemēram, pagarinātājam vai nepārtrauktās strāvas padeves (UPS) blokam. Ne visi pagarinātāji nodrošina aizsardzību pret pārspriegumu; uz pagarinātāja jābūt īpašai norādei par šādu iespēju. Izmantojiet tādu pagarinātāju, 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 monitoru.

 **BRĪDINĀJUMS!** Monitori, kas neatbilstoši ir novietoti uz naktsskapīšiem, grāmatplauktiem, skapjiem, soliņiem, skaļruņiem, kastēm vai ratiņiem, var apgāzties un izraisīt traumas.

 **BRĪDINĀJUMS!** **Stabilitātes apdraudējums:** ierīce var nokrist, radot nopietnus savainojumus vai nāvi. Lai novērstu traumas, stingri piestipriniet šo monitoru pie grīdas vai sienas saskaņā ar uzstādīšanas norādījumiem.

 **BRĪDINĀJUMS!** Šis aprīkojums nav piemērots izmantošanai vietās, kur var būt bērni.

 **PIEZĪME.** Šis produkts ir piemērots izklaides mērķiem. Apsveriet iespēju novietot monitoru kontrolēti apgaismojamā vidē, lai izvairītos no apkārtējā apgaismojuma un spilgtu virsmu ietekmes, kas var radīt traucējošus atspīdumus ekrānā.

Citi HP resursi

Izmantojiet šo tabulu, lai atrastu resursus, kas nodrošina informāciju par produktu, ieteikumus par lietošanu un citu noderīgu informāciju.

1-1. tabula. Papildinformācija

Resurss	Saturs
Iestatīšanas instrukcija	Datora iestatīšanas un funkciju pārskats
HP atbalsts	<p>Lai saņemtu atbalstu no HP vai atrisinātu kādu aparatūras vai programmatūras problēmu, dodieties uz vietni http://www.hp.com/support un izpildiet sava produkta atrašanas norādījumus.</p> <p>— vai —</p> <p>Meklēšanas lodziņā uzdevumjoslā ierakstiet support (atbalsts) un pēc tam atlasiet HP Support Assistant. Pēc tam atlasiet Atbalsts.</p> <p>— vai —</p> <p>Uzdevumjoslas meklēšanas lodziņā atlasiet jautājuma zīmes ikonu.</p> <p>Pēc tam atlasiet Atbalsts.</p>

PIEZĪME. Lai aizstātu strāvas vadu, maiņstrāvas adapteri (tikai dažiem produktiem) vai jebkurus citus kabeļus, kas ir piegādāti kopā ar monitoru, sazinieties ar klientu atbalsta dienestu.

Sagatavošanās pirms zvanīšanas uz tehniskā atbalsta dienestu

Izmantojiet šo informāciju, ja ir jānovērš kāda problēma.

Ja nevarat atrisināt problēmu, izmantojot [Atbalsts un problēmu novēršana 19. lpp.](#), tad var noderēt zvans tehniskā atbalsta dienestam. Zvanot ir nepieciešama tālāk norādītā informācija.

- Monitora modeļa numurs
- Monitora sērijas numurs
- Uz rēķina norādītais iegādes datums
- Problēmas rašanās apstākļi
- Saņemtie kļūdu ziņojumi
- Aparatūras konfigurācija
- Izmantotās aparatūras un programmatūras nosaukums un versija

Iepazīšanās ar monitoru

Jūsu monitoram ir visaugstāk novērtētās funkcijas. Šajā sadaļā ir sniegta informācija par komponentiem, to atrašanās vietu un darbību.

Raksturlielumi

Atkarībā no modeļa jūsu monitors var būt tālāk norādītās funkcijas.

Displeja funkcijas

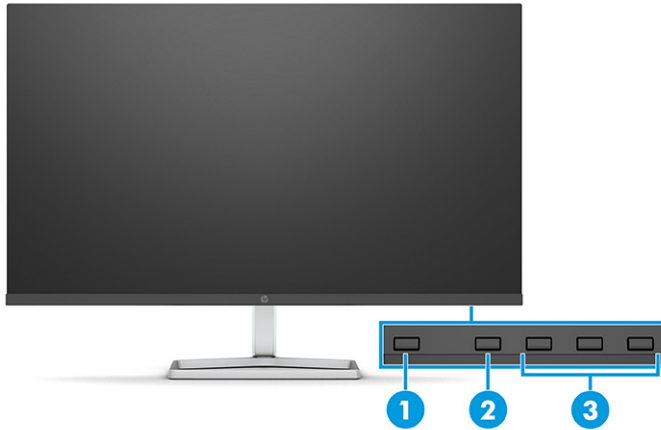
- Skatīšanās zona ir 54,6 cm (21,5 collas) pa diagonāli ar 1920 × 1080 FHD lielu izšķirtspēju, kā arī pilnkrāna atbalstu zemākai izšķirtspējai; pielāgota mērogošana maksimālajam attēla izmēram, saglabājot sākotnējo attēla samēru
- Skatīšanās zona ir 60,5 cm (23,8 collas) pa diagonāli ar 1920 × 1080 FHD lielu izšķirtspēju, kā arī pilnkrāna atbalstu zemākas izšķirtspējas attēliem; pielāgota mērogošana maksimālajam attēla izmēram, saglabājot sākotnējo attēla samēru
- Skatīšanās zona ir 68,6 cm (27 collas) pa diagonāli ar 1920 × 1080 FHD vai 2560 × 1440 QHD lielu izšķirtspēju, kā arī pilnkrāna atbalstu zemākai izšķirtspējai; pielāgota mērogošana maksimālajam attēla izmēram, saglabājot sākotnējo attēla samēru
- Skatīšanās zona ir 80,0 cm (31,5 collas) pa diagonāli ar 1920 × 1080 FHD lielu izšķirtspēju, kā arī pilnkrāna atbalstu zemākai izšķirtspējai; pielāgota mērogošana maksimālajam attēla izmēram, saglabājot sākotnējo attēla samēru
- Šķidro kristālu displejs (LCD) ar aktīvo matricu un pārslēgšanu plaknē (IPS)
- Plaša krāsu gamma, kas nodrošina sRGB krāstelpas pārklājumu
- Neapzīlinošs panelis ar LED pretgaismu
- Plašs skatīšanās leņķis, kas ļauj skatīties gan sēžot, gan stāvot, gan pārvietojoties no vienas puses uz otru
- Sagāzuma pielāgošanas iespēja
- Četras ekrānizvēlnes pogas, no kurām trīs var pārkonfigurēt, lai varētu ātri atlasīt visbiežāk izmantotās darbības
- Ekrānizvēlnes pielāgošana vairākās valodās, kas atvieglo iestatīšanu un ekrāna optimizāciju
- Krāstelpas standarta sRGB un BT.709 iestatījumi
- Enerģijas taupīšanas funkcija, kas atbilst samazināta strāvas patēriņa prasībām
- Drošības kabeļa slots monitora aizmugurē papildu drošības kabelim
- Kabeļu pārvaldības rīks kabeļu un vadu izvietošanai

Savienotāji

- DisplayPort™ video ieeja (atsevišķiem modeļiem)
- High-Definition Multimedia Interface™ (HDMI) video ieeja
- Video Graphics Array (videostandarta VGA) video ieeja (atsevišķiem modeļiem)
- USB Type-C® ports (atsevišķiem modeļiem)
- USB porti, kas tiek savienoti ar lejupstraumes USB ierīcēm (atsevišķiem modeļiem)
- Plug and Play iespēja, ja to atbalsta operētājsistēma

Priekšpusē esošie komponenti

Lai identificētu monitora priekšpusē esošos komponentus, izmantojiet šo attēlu un tabulu.

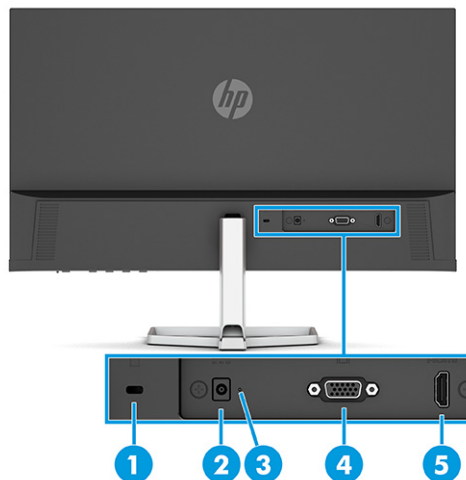


1-2. tabula. Priekšpusē esošie komponenti un to apraksti

Komponents	Apraksts
(1) Strāvas poga	Ieslēdz vai izslēdz monitoru.
(2) Poga Izvēlne	Nospiediet, lai atvērtu ekrānizvēlni. Kad ekrānizvēlne ir atvērta, iedegas Izvēlnes indikators.
(3) Ekrānizvēlnes pogas (piešķiramas)	Kad ekrānizvēlne ir atvērta, nospiediet pogas, lai pārvietotos izvēlnē. Funkcijas indikatora ikonas norāda noklusējuma pogu funkcijas. Šo funkciju aprakstu skatiet sadaļā Ekrānizvēlnes funkciju pogu lietošana 16. lpp. Funkciju pogu piešķiri var mainīt, lai varētu ātri atlasīt visbiežāk veicamās darbības. Skatiet sadaļu Funkciju pogu piešķires maiņa 17. lpp.

Aizmugurējie komponenti 54,6 cm (21,5 collu) un 60,5 cm (23,8 collu) modeļiem

Lai identificētu komponentus 54,6 cm (21,5 collu) un 60,5 cm (23,8 collu) monitoru aizmugurē, izmantojiet šo attēlu un tabulu.



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

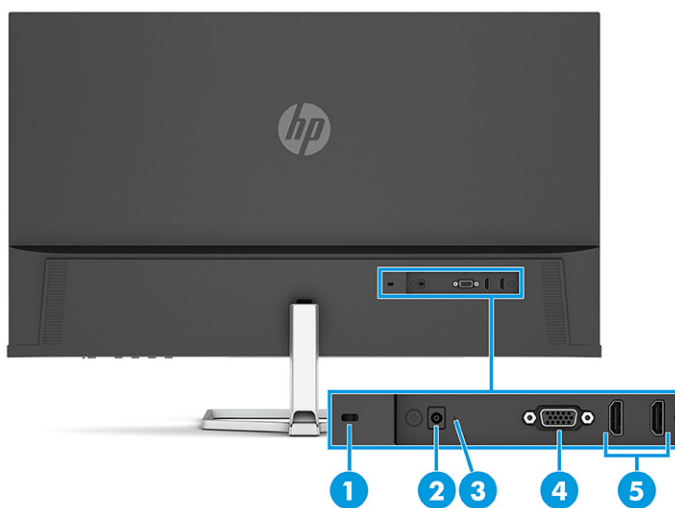
Komponents	Apraksts
(1) Drošības kabeļa slots	Paredzēts papildu drošības kabeļa pievienošanai.

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

Komponents	Apraksts
(2) Strāvas savienotājs	Ļauj pievienot maiņstrāvas adapteri.
(3) Strāvas indikators	Deg: monitors ir ieslēgts. Nedeg: atkarībā no monitora modeļa monitors ir izslēgts vai atrodas miega režīmā.
(4) VGA savienotājs	Ļauj pievienot VGA kabeli avota ierīcei.
(5) HDMI ports	HDMI kabeļa pievienošana avota ierīcei, piemēram, datoram vai spēļu konsolei.

Aizmugurējie komponenti 68,6 cm (27 collu) un 80,0 cm (31,5 collu) modeļiem

Lai identificētu komponentus monitora aizmugurē, izmantojiet šo attēlu un tabulu.

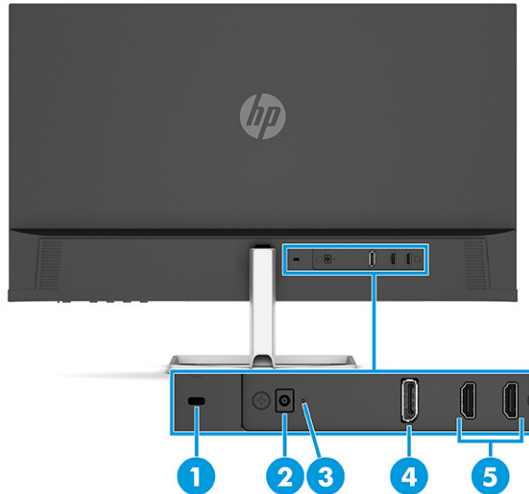


1-4. tabula. Aizmugurē izvietotie komponenti un to apraksti

Komponents	Apraksts
(1) Drošības kabeļa slots	Paredzēts papildu drošības kabeļa pievienošanai.
(2) Strāvas savienotājs	Ļauj pievienot maiņstrāvas adapteri.
(3) Strāvas indikators	Deg: monitors ir ieslēgts. Nedeg: atkarībā no monitora modeļa monitors ir izslēgts vai atrodas miega režīmā.
(4) VGA savienotājs	Ļauj pievienot VGA kabeli avota ierīcei.
(5) HDMI porti (2)	Ļauj pievienot HDMI kabeli avota ierīcei, piemēram, datoram vai spēļu konsolei.

Aizmugurējie komponenti 68,6 cm (27 collu) QHD modelim

Lai identificētu komponentus monitora aizmugurē, izmantojiet šo attēlu un tabulu.

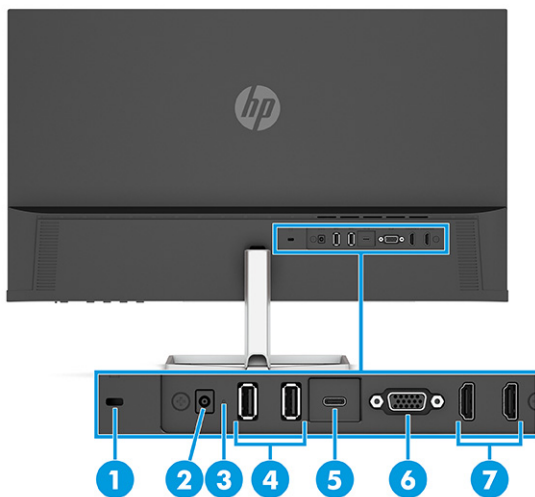


1-5. tabula. Aizmugurē izvietotie komponenti un to apraksti

Komponents	Apraksts
(1) Drošības kabeļa slots	Paredzēts papildu drošības kabeļa pievienošanai.
(2) Strāvas savienotājs	Ļauj pievienot maiņstrāvas adapteri.
(3) Strāvas indikators	Deg: monitors ir ieslēgts. Nedeg: atkarībā no monitora modeļa monitors ir izslēgts vai atrodas miega režīmā.
(4) DisplayPort savienotājs	Ļauj pievienot DisplayPort kabeļi avota ierīcei, piemēram, datoram vai spēļu konsolei.
(5) HDMI porti (2)	HDMI kabeļa pievienošana avota ierīcei, piemēram, datoram vai spēļu konsolei.

Aizmugurējie komponenti 68,6 cm (27 collu) C tipa USB modelim

Lai identificētu komponentus monitora aizmugurē, izmantojiet šo attēlu un tabulu.



1-6. tabula. Aizmugurē izvietotie komponenti un to apraksti

Komponents	Apraksts
(1) Drošības kabeļa slots	Paredzēts papildu drošības kabeļa pievienošanai.
(2) Strāvas savienotājs	Ļauj pievienot maiņstrāvas adapteri.
(3) Strāvas indikators	Deg: monitors ir ieslēgts. Nedeg: atkarībā no monitora modeļa monitors ir izslēgts vai atrodas miega režīmā.
(4) USB savienotāji (2)	Ļauj pievienot USB ierīces. SVARĪGI! Ja video signālam izmantojat VGA, DisplayPort vai HDMI kabeļi, tad, lai nodrošinātu augšupstraumes savienojumu un iespējotu monitora centrmezglus pievienotajā resursdatora ierīcē, monitors un avota ierīce ir jāsavieno arī ar C tipa USB un C tipa USB savienojuma kabeļi.
(5) C tipa USB ports	C tipa USB porta kabeļa pievienošana avota ierīcei, piemēram, datoram vai spēļu konsolei. Nodrošina datu pārraidi un (atsevišķiem produktiem) uzlādē mazas ierīces, kad dators ir ieslēgts vai atrodas miega režīmā.
(6) VGA ports	VGA kabeļa pievienošana avota ierīcei, piemēram, datoram vai spēļu konsolei.
(7) HDMI porti (2)	Ļauj pievienot HDMI kabeļi avota ierīcei, piemēram, datoram vai spēļu konsolei.

Sērijas numura un produkta numura atrašana

Atkarībā no produkta sērijas numurs un produkta numurs var atrasties uz uzlīmes, kas atrodas monitora aizmugurē, vai uz uzlīmes zem monitora priekšējā paneļa. Šie numuri var būt nepieciešami, sazinoties ar HP par atbalsta saņemšanu.



Monitora uzstādīšana

Šajā sadaļā ir aprakstīta monitora statīva vai sienas stiprinājuma piestiprināšana un opcijas monitora pievienošanai pie datora, piezīmjdatora, spēļu konsoles vai līdzīgas ierīces.

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

SVARĪGI! Lai nesabojātu monitoru, nepieskarieties šķidro kristālu displeja paneļa virsmai. Spiediens uz paneli var izraisīt krāsu nevienmērību vai šķidro kristālu dezorientāciju. Ja tā notiek, vairs neatjaunojas ekrāna parastais stāvoklis.

SVARĪGI! Lai novērstu ekrāna saskrāpēšanu, virsmas bojājumus un citus bojājumus, kā arī lai nesabojātu vadības pogas, novietojiet monitoru ar priekšējo virsmu uz leju uz kādas līdzenas virsmas, kas pārklāta ar piemērotu putuplasta sloksni vai neabrazīvu drānu.

Monitors statīva pievienošana

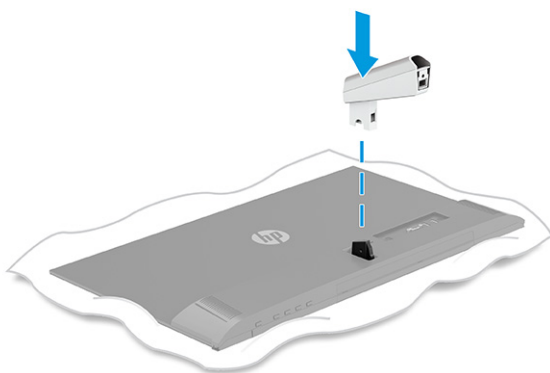
Monitors statīva pareiza piestiprināšana ir svarīga drošai lietošanai. Šajā sadaļā ir aprakstīts, kā droši piestiprināt statīvu.

PADOMS. Apsveriet monitors novietojumu, jo apkārtējais apgaismojums un spilgtas virsmas var radīt traucējušus atspīdumus.

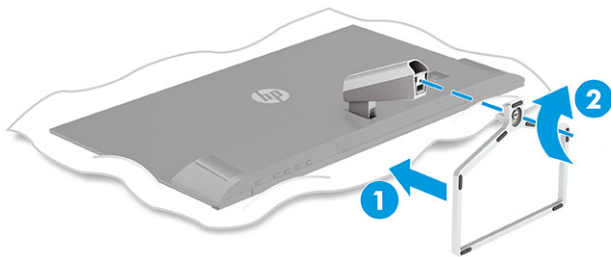
PIEZĪME. Monitors statīva piestiprināšana procedūras citiem modeļiem var atšķirties.

1. Novietojiet monitoru ar ekrānu uz leju uz līdzenas virsmas, kas pārklāta ar putuplasta aizsargloksni vai tīru, sausu drānu.
2. Ievietojiet statīvu savienotājā monitors aizmugurē.

Kad statīvs ir bloķēts vietā, montāžas plāksnes apakšpusē esošais fiksators izlec ārā.



3. Piestipriniet pamatni pie statīva **(1)** un pievelciet skrūvi **(2)**.

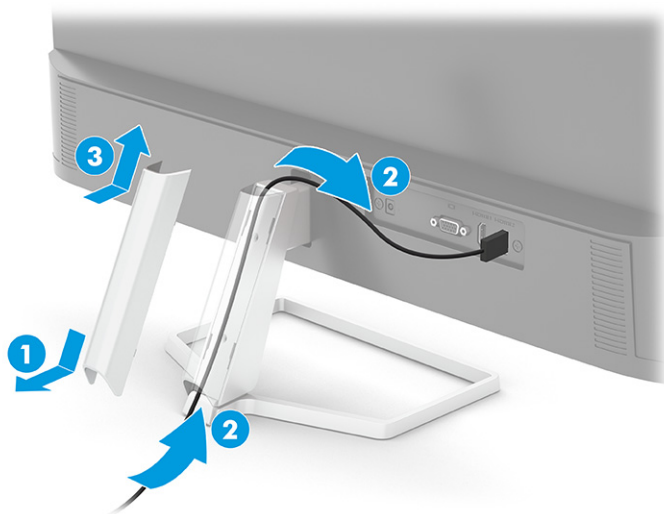


Kabeļu izvietošana

Monitors statīvā ir kabeļu pārvaldības rīks, ko var izmantot monitors kabeļu sakārtošanai.

1. Noņemiet vāku no statīva **(1)**.
2. Izkārtojiet visus kabeļus, kurus vēlaties sakārtot izvelkot caur statīvu, un pievienojiet tos atbilstošajiem savienotājiem monitors aizmugurē **(2)**.

3. Uzlieciet atpakaļ statīva **vāku (3)**.



Kabeļu pievienošana

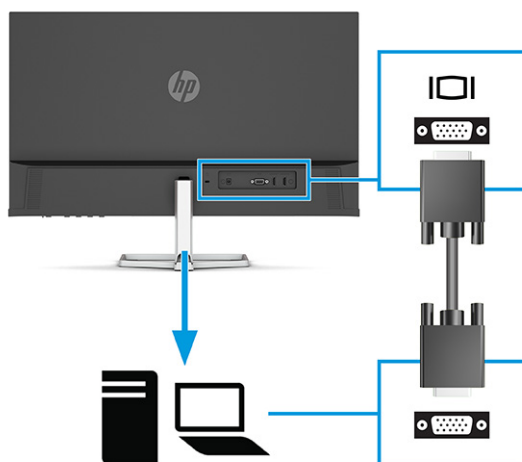
Papildus informācijai par to, kā pievienot kabeli, šajā sadaļā ir sniegta informācija par to, kā monitors darbojas, pievienojot noteiktus kabelus.

PIEZĪME. Atkarībā no modeļa monitors var atbalstīt VGA, C tipa USB, HDMI vai DisplayPort ievades. Video režīms tiek noteikts pēc izmantotā video kabeļa. Monitors automātiski nosaka, kurām ievadēm ir derīgi videosignāli. Jūs varat atlasīt ievades ekrānizvēlnē. Monitors tiek piegādāts kopā ar noteiktiem kabeļiem. Ne visi kabeļi, kas aprakstīti šajā sadaļā, ir iekļauti komplektā ar monitoru.

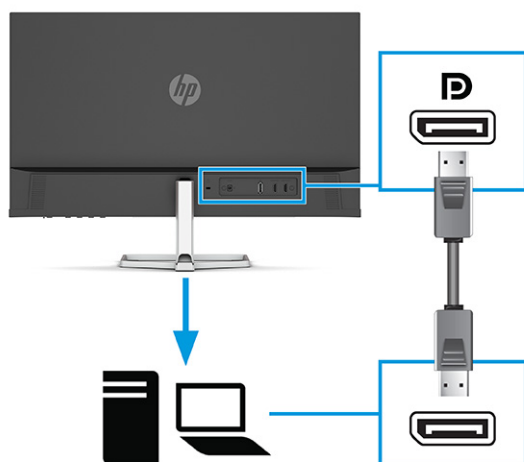
1. Novietojiet monitoru ērtā, labi vēdinātā vietā datora tuvumā.
2. Pievienojiet video kabeli.

PIEZĪME. Monitors automātiski nosaka, kurās ieejās, Izņemot C tipa USB ieejas, ir derīgi video signāli. C tipa USB ievade ir jāatlasa manuāli. Lai atlasītu jebkuru ievades metodi, tostarp C tipa USB, atveriet ekrānizvēlni un atlasiet **Input** (Ievade).

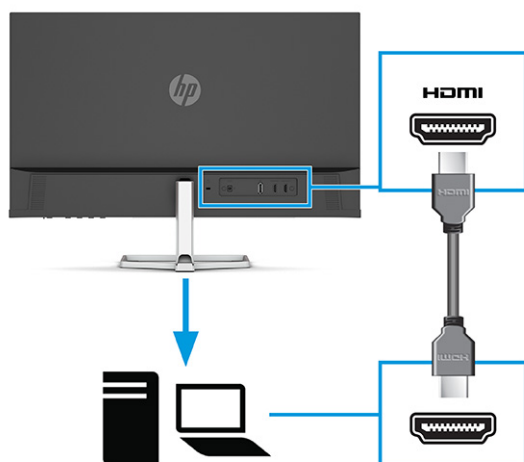
- VGA kabeļa vienu galu pievienojiet monitora aizmugurējā daļā esošajam VGA portam, bet otru galu — avota ierīces VGA portam.



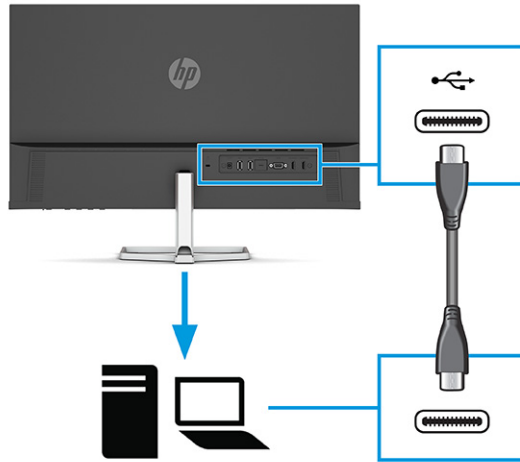
- DisplayPort kabeļa vienu galu pievienojiet monitora aizmugurē esošajam DisplayPort savienotājam, bet otru galu – avota ierīces DisplayPort savienotājam.



- Vienu HDMI kabeļa galu pievienojiet HDMI portam, kas atrodas monitora aizmugurē, bet otru galu – avota ierīces HDMI portam.



- Vienu C tipa USB kabeļa galu pievienojiet C tipa USB portam, kas atrodas monitora aizmugurē, bet otru galu — avota ierīces C tipa USB portam (izmantot tikai HP apstiprināto C tipa USB kabeli, kas iekļauts monitora komplektācijā).



SVARĪGI! Monitora C tipa USB ports nodrošina tīkla datus, video un strāvas padevi (līdz 65 W). Ja video signālam izmantojat VGA, DisplayPort vai HDMI kabeli, tad monitors un avota ierīce jāsavieno arī ar C tipa USB un C tipa USB savienojuma kabeli. Šis savienojums ir nepieciešams augšupstrāves savienojumam, lai iespējotu monitora centrmezglus uz pievienotās resursierīces.

3. Pievienojiet strāvas vada vienu galu pie maiņstrāvas adaptera **(1)**, bet otru galu – pie iezemētas maiņstrāvas kontaktligzdas **(2)**. Pēc tam pievienojiet maiņstrāvas adapteri pie monitora **(3)** strāvas savienotāja.

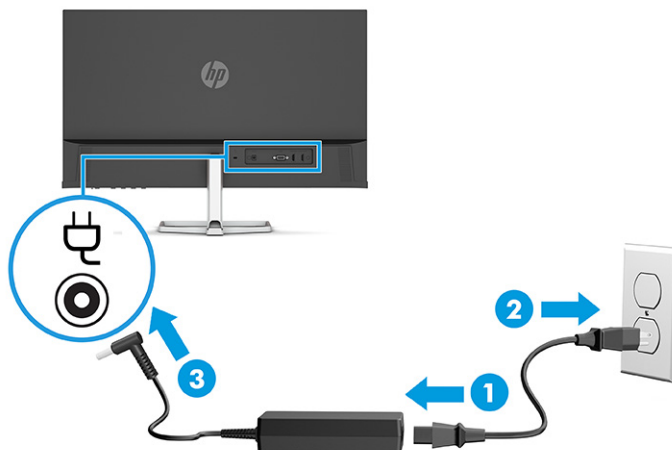
BRĪDINĀJUMS! Lai samazinātu elektriskās strāvas trieciena vai ierīces sabojāšanas risku:

Neatvienojiet strāvas vada kontaktdakšu ar iezemējumu. Kontaktdakša ar iezemējumu ir svarīgs drošības līdzeklis.

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

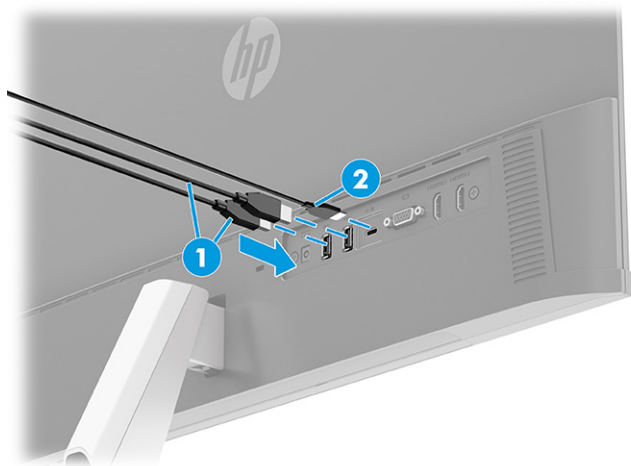
Atvienojiet aprīkojumu no barošanas avota, atvienojot strāvas vada spraudni no maiņstrāvas kontaktligzdas.

Savas drošības labad neko nenovietojiet uz strāvas vadiem vai kabeļiem. Novietojiet tos tā, lai nepastāvētu iespēja uz tiem uzkāpt vai aiz tiem aizķerties un paklupt. Nevelciet aiz vada vai kabeļa. Atvienojot strāvas vadu no maiņstrāvas kontaktligzdas, satveriet vadu aiz kontaktdakšas.



USB ierīču pievienošana (tikai atsevišķiem produktiem)

USB porti tiek izmantoti, lai izveidotu savienojumu ar ierīci, piemēram, digitālo kameru, USB tastatūru vai USB peli.



1-7. tabula. USB portu atrašanās vietas

USB porti

(1) USB porti (2)

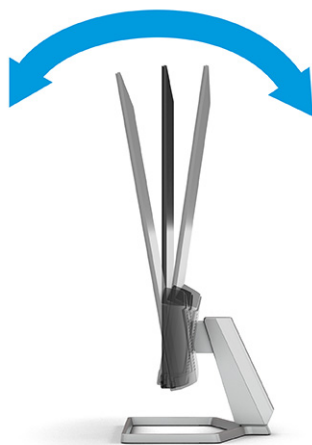
(2) C tipa USB ports

Monitora regulēšana

Lai veicinātu ergonomisku darba telpu, monitoram ir šajā sadaļā aprakstītā pielāgošanas iespēja.

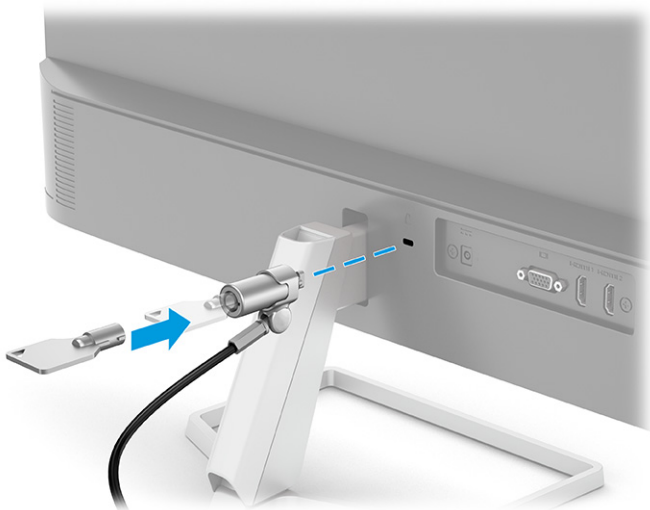
BRĪDINĀJUMS! Lai samazinātu nopietnas traumas risku, izlasiet *Drošas un ērtas lietošanas rokasgrāmatu*. Tajā ir aprakstīta pareiza darbstacijas uzstādīšana un pareiza datora lietotāja poza, kā arī veselības jautājumi un darba paņēmieni. *Drošas un ērtas lietošanas rokasgrāmatā* sniegta arī svarīga informācija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

▲ Sagāziet monitora augšdaļu uz priekšu vai atpakaļ, lai to iestatītu ērtā acu līmenī.






Drošības kabeļa uzstādīšana

Drošības nolūkos monitoru var nostiprināt, piestiprinot pie stacionāra objekta ar papildu drošības kabeli, ko var iegādāties no HP. Lai piestiprinātu un noņemtu slēdzeni, izmantojiet atslēgu, kas ietilpst papildu drošības kabeļa komplektācijā.



Monitora ieslēgšana

Šajā sadaļā sniegta svarīga informācija par monitora bojājuma novēršanu, pēc ieslēgšanas redzamajiem indikatoriem un problēmu novēršanu.

-  **SVARĪGI!** Monitoros, kuru ekrānā 12 stundas vai ilgāk tiek rādīts viens un tas pats statiskais attēls, var rasties monitora bojājums – pēcattēls. Lai izvairītos no pēcattēla tipa bojājuma ekrānā, vienmēr, kad monitors netiks ilgstoši izmantots, jāaktivizē ekrānsaudzētāja lietojumprogramma vai jāizslēdz monitors. Attēla saglabāšana ir stāvoklis, kas var rasties visiem šķidro kristālu displeja ekrāniem. Uz pēcattēlu, kas radies monitorā, neattiecas HP garantijas segums.
-  **PIEZĪME.** Ja pēc strāvas pogas nospiešanas nekas nenotiek, var būt iespējota strāvas pogas bloķēšanas funkcija. Lai atspējotu šo funkciju, nospiediet strāvas pogu un turiet to nospiestu 10 sekundes.
-  **PIEZĪME.** Dažos HP monitoros strāvas indikatoru var atspējot ekrānizvēlnē. Nospiediet pogu **Izvēlnē**, lai atvērtu ekrānizvēlni, un pēc tam atlasiet **Power** (Strāva), atlasiet **Power LED** (Strāvas indikators) un **Off** (Izslēgts).

- ▲ Nospiediet monitora strāvas pogu, lai to ieslēgtu.



Pirmoreiz ieslēdzot monitoru, 5 sekundes ir redzams monitora statusa ziņojums. Ziņojumā ir redzams, kurā ieejā pašlaik ir aktīvais signāls, automātiskā slēdža sākotnējie iestatījumi (ieslēgts vai izslēgts; noklusējuma iestatījums ir „ieslēgts”), pašreiz iepriekš iestatīto displeja izšķirtspēju un ieteicamo iepriekš iestatīto displeja izšķirtspēju.

Monitors automātiski meklē signālu aktīvai ievadei un izmanto šo ievadi displejam.

HP politika attiecībā uz ūdenszīmēm un attēlu saglabāšanu

Daži monitori ir izstrādāti ar pārslēgšanas plāknē (IPS) displeja tehnoloģiju, kas nodrošina īpaši plašus skata leņķus un uzlabotu attēla kvalitāti. Lai gan tā ir piemērota daudzām lietojumprogrammām, šī paneļa tehnoloģija nav piemērota nekustīgiem, statiskiem vai fiksētam attēliem ilgāku laiku, ja vien jūs nelietojat ekrānsaudzētājus.

Lietojumprogrammas ar šādiem statiskajiem attēliem var būt, piemēram novērošanas kamerām, video spēlēm, mārketinga logotipiem un veidnēm. Statiski attēli var izraisīt paliekošus bojājumus, kas monitora ekrānā var izskatīties kā pleķi vai ūdenszīmes.

Uz visu diennakti izmantotu monitoru bojājumiem šādas attēlu saglabāšanas dēļ neattiecas HP garantijas segums. Lai izvairītos no attēla saglabāšanas tipa bojājumiem, vienmēr izslēdziet monitoru, kad tas netiek lietots, vai izmantojiet barošanas pārvaldības iestatījumu, ja jūsu sistēma tādu atbalsta, lai izslēgtu monitoru, kad sistēma netiek lietota.

2 Monitora lietošana

Šajā nodaļā ir aprakstīts, kā izmantot monitoru un tā funkcijas, tostarp programmatūru un utilītas, ekrānizvēlni, funkciju pogas, enerģijas režīmus un Windows Hello.

Programmatūras un utilītprogrammu lejupielāde

Šos failus var lejupielādēt un instalēt no HP atbalsta vietnes.

- INF (informācijas) fails
- ICM (attēlu krāsu saderības) faili

Lai lejupielādētu failus, veiciet šādas 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 monitora modeli un izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

Informācijas fails

INF fails definē Windows® operētājsistēmas izmantotā monitora resursus, lai nodrošinātu monitora saderību ar datora grafikas adapteri.

Šis monitors ir saderīgs ar Plug and Play sistēmu, un monitors darbosies pareizi bez INF faila instalēšanas. Monitora Plug and Play saderībai nepieciešams, lai datora grafikas karte būtu saderīga ar VESA DDC2 un lai monitors būtu pievienots tieši grafikas kartei. Plug and Play nedarbojas, izmantojot atsevišķus BNC tipa savienotājus vai sadales buferus/kārbas, vai tos abus.

Attēlu krāsu saskaņošanas fails

ICM faili ir datu faili, kurus izmanto kopā ar grafikas programmām, lai nodrošinātu saskaņotu krāsu atbilstību, pārvietojot attēlu no monitora ekrāna uz printeri vai no skenera uz monitora ekrānu. Šos failus aktivizē grafikas programmās, kas atbalsta šo funkciju.



PIEZĪME. ICM krāsu profils ir uzrakstīts saskaņā ar Starptautiskā krāsu konsorcijs (ICC) profilu formāta specifikāciju.

Ekrānizvēlnes lietošana

Jūs varat pielāgot HP monitoru atbilstoši savām vēlmēm. Izmantojiet ekrānizvēlni, lai pielāgotu monitora skatīšanās funkcijas.

Pieklūve ekrānizvēlnei un noregulēšanas veikšana:

- Izmantojiet pogas, kas atrodas zem monitora priekšējā paneļa apakšdaļas.

Kā atvērt ekrānizvēlni un veikt tās pielāgošanu.

1. Ja monitors vēl nav ieslēgts, nospiediet strāvas pogu, lai ieslēgtu monitoru.
2. Nospiediet **Izvēlnes** pogu.
3. Ar trīs funkciju pogu palīdzību pārvietojieties, atlasiet un pielāgojiet izvēlnes iespējas. Ekrānā redzamo pogu etiķetes var atšķirties atkarībā no aktīvās izvēlnes vai apakšizvēlnes.


Tālāk sniegtajā tabulā ir uzskaitīti ekrānizvēlnē iespējamie izvēles elementi. Tajā ir iekļauti katra iestatījuma apraksti un ietekme uz monitora izskatu vai veiktspēju.

2-1. tabula. Ekrānizvēlnes opcijas un apraksti

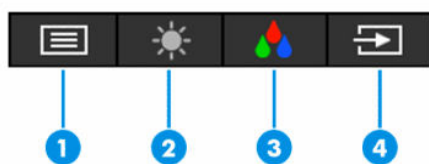
Galvenā izvēlne	Apraksts
Brightness+ (Spilgtums+)	Ekrāna spilgtuma līmeņa regulēšana. Rūpnīcas noklusējuma iestatījums ir 65.
Color (Krāsa)	Ekrāna krāsu izvēle un pielāgošana.
Image (Attēls)	Ekrāna attēla pielāgošana.
Input (Ievade)	Video ievades signāla atlasīšana.
Power (Strāva)	Strāvas iestatījumu pielāgošana.
Menu (Izvēlne)	Ekrānizvēlnes regulēšana un tās valodas izvēle, kādā tiek parādīta ekrānizvēlne (rūpnīcas noklusējums ir angļu valoda).
Management (Pārvaldība)	DDC/CI iestatījumu regulēšana un visu ekrānizvēlnes iestatījumu atiestatīšana uz rūpnīcas noklusējuma iestatījumiem.
Information (Informācija)	Informācija par monitoru, piemēram, optimālu displeja režīmu, enerģijas režīmu un sērijas numuru.
Exit (Iziet)	Iziešana no ekrānizvēlnes ekrāna.

Ekrānizvēlnes funkciju pogu lietošana

Funkciju pogas ļauj veikt noderīgas darbības, un jūs varat pielāgot visas, izņemot vienu, padarot tās vēl noderīgākas.

 **PIEZĪME.** Funkciju pogu darbības atšķiras atkarībā no monitora modeļa.

Informāciju par pogu funkciju maiņu skatiet sadaļā [Funkciju pogu piešķiršanas maiņa 17. lpp.](#)



2-2. tabula. Pogų nosaukumi un apraksti

Poga	Apraksts
(1) Poga Izvēlne	Atver galveno ekrānizvēlni, izvēlas ekrānizvēlnes vienumu vai aizver ekrānizvēlni.
(2) Poga Spilgtums Piešķirama funkcijas poga	Regulē monitora ekrāna spilgtumu.
(3) Poga Krāsa	Nospiediet, lai atvērtu izvēlni Skatīšanās režīmi , kurā var noregulēt monitora ekrāna spilgtumu ērtākai apskatei vai atlasīt kādu iepriekš iestatītu skatīšanās režīmu.

2-2. tabula. Pogu nosaukumi un apraksti (turpinājums)

Poga	Apraksts
	Piešķirama funkcijas poga
(4)	Nākamās ievades poga
	Pārslēdz monitora ievades avotu uz nākamo aktīvo ievadi.
	Piešķirama funkcijas poga

Funkciju pogu piešķires maiņa

Izņemot attiecībā uz pogu **Izvēlne**, jūs varat mainīt ar funkciju pogu saistīto darbību no noklusējuma darbības uz kādu citu, lai varētu ātri piekļūt visbiežāk lietotajiem izvēlnes elementiem.

Citu funkciju piešķiršana pogām:


1. Nospiediet pogu **Izvēlne**, lai atvērtu ekrānizvēlni.
2. Atlasiet **Menu** (Izvēlne), atlasiet **Assign Buttons** (Piešķirt pogas) un pēc tam atlasiet vienu no pieejamajām opcijām, kuru vēlaties piešķirt pogai.

Strāvas padeves režīma maiņa (tikai atsevišķiem produktiem)

Šajā sadaļā ir aprakstīts, kā aktivizēt veikspējas režīmu. Noteiktām monitora funkcijām var būt nepieciešams aktīvs veikspējas režīms.

Lai nodrošinātu atbilstību starptautiskajiem strāvas standartiem, atrodoties miega režīmā, monitora noklusējuma iestatījums ir enerģijas taupīšanas režīms.

Ja displejs atbalsta veikspējas režīmu, tad, lai saglabātu USB portus aktīvā stāvoklī pat monitora automātiskā miega režīma laikā, nomainiet strāvas režīmā iestatījumu no **Power Saver** (Enerģijas taupīšana) uz **Performance** (Veiktspēja).

 **PIEZĪME.** Ja pievienojat datoru, kura strāvas avots nav akumulators, enerģijas patēriņa režīma iestatījums ir jāmaina uz veikspējas režīmu.

Strāvas režīmā iestatījuma mainīšana:

1. Nospiediet pogu **Izvēlne**, lai atvērtu ekrānizvēlni.
2. Atlasiet **Power** (Strāva), atlasiet **Power Mode** (Strāvas režīms) un pēc tam atlasiet **Performance** (Veiktspēja).
3. Atlasiet **Back** (Atpakaļ) un aizveriet ekrānizvēlni.

Automātiskā miega režīma lietošana (tikai atsevišķiem produktiem)

Monitoram ir enerģijas taupīšanas līdzeklis, kas tiek saukts par automātisko miega režīmu; tas ir samazinātas strāvas padeves stāvoklis. Šajā sadaļā ir aprakstīts, kā aktivizēt vai pielāgot automātisko miega režīmu monitorā.

Ja automātiskais miega režīms ir iespējots (tas ir iespējots pēc noklusējuma), monitors pārslēdzas samazinātas strāvas padeves režīmā, kad dators norāda uz mazas jaudas režīmu (horizontālās vai vertikālās sinhronizācijas signāla trūkumu).

leejot šajā samazinātās strāvas padeves stāvoklī (automātiskajā miega režīmā), monitora ekrāns tiek bloķēts, pretgaisma izslēdzas un strāvas indikators kļūst dzeltens. Samazinātās strāvas padeves stāvoklī monitors patērē mazāk nekā 0,5 W strāvas. Monitors iziet no automātiskā miega režīma, ja dators tam nosūta kādu aktīvu signālu (piemēram, aktivizējot peli vai tastatūru).

Automātiskā miega režīma atspējošana ekrānizvēlnē:

1. Lai atvērtu ekrānizvēlni, nospiediet pogu **Izvēlne** pogu vai ekrānizvēlnes vadības ierīces vidusdaļu.
2. Ekrānizvēlnē atlasiet **Power** (Strāva).
3. Atlasiet **Auto-Sleep Mode** (Automātiskais miega režīms) un tad atlasiet **Off** (Izslēgts).

Windows Hello sejas atpazīšanas iestatīšana (tikai atsevišķiem produktiem)

Atsevišķos produktos var izmantot Windows Hello sejas atpazīšanas funkciju ātrai, drošai piekļuvei datoram. Sejas atpazīšanu varat izveidot, izmantojot datora kameru vai monitora kameru (atsevišķiem modeļiem).



PIEZĪME. Sistēmu Windows Hello atbalsta tikai operētājsistēma Windows 10.

Windows Hello lietošana (tikai dažiem produktiem)

Pat tad, ja datoram nav Windows Hello kameras, var iestatīt Windows Hello sejas atpazīšanas funkciju, izmantojot monitora infrasarkanā spektra kameru (atsevišķiem modeļiem).

1. Atlasiet pogu **Sākt**, atlasiet **Iestatījumi**, **Konti** un pēc tam atlasiet **Pierakstīšanās opcijas**.
2. Vienumā **Windows Hello** atlasiet **Set up** (Iestatīšana) opcijā **Face Recognition** (Sejas atpazīšana).
3. Sadaļā **Welcome to Windows Hello** (Laipni lūdzam sistēmā Windows Hello) atlasiet **Get Started** (Darba sākšana) un pēc tam izpildiet ekrānā redzamos norādījumus, lai reģistrētu savus pirkstu nospiedumus vai sejas ID un iestatītu PIN kodu.

Tagad, lai pieteiktos, izmantojot Windows Hello, varat izmantot uz monitora esošo infrasarkanā staru kameru.

3 Atbalsts un problēmu novēršana

Ja monitors nedarbojas kā paredzēts, varat atrisināt šo problēmu, izpildot šajā sadaļā dotās instrukcijas.

Biežāk sastopamo problēmu novēršana

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

3-1. tabula. Bieži sastopamas problēmas un risinājumi

Problēmas	Iespējamais cēlonis	Risinājums
USB porti nedarbojas.	Monitors un avota ierīce nav savienoti ar C tipa USB un C tipa USB savienojuma kabeli.	Ja video signālam izmantojat VGA, DisplayPort vai HDMI kabeli, tad, lai nodrošinātu augšupstraumes savienojumu un iespējotu monitora centrmezglus pievienotajā resursdatora ierīcē, monitors un avota ierīce ir jāsavieno arī ar C tipa USB un C tipa USB savienojuma kabeli.
Ekrāns ir tukšs vai video mirgo.	Strāvas vads ir atvienots.	Pievienojiet strāvas vadu.
	Monitors ir izslēgts.	Nospiediet monitora strāvas pogu. PIEZĪME. Ja strāvas pogas nospiešanai nav ietekmes, nospiediet un turiet nospiestu strāvas pogu 10 sekundes, lai atspējotu strāvas pogas bloķēšanas funkciju.
	Video kabelis nav pareizi pievienots.	Pievienojiet video kabeli pareizi. Papildinformāciju skatiet sadaļā Kabeļu pievienošana 9. lpp.
	Sistēma ir automātiskajā miega režīmā.	Nospiediet jebkuru taustiņu uz tastatūras vai pārvietojiet peli, lai deaktivizētu ekrāna notīrīšanas utilītu.
Videokarte nav saderīga.		Atveriet ekrānizvēlni un atlasiet izvēlni Input (Ievade). Iestatiet opciju Auto-Switch Input (Automātiskā slēdža ievade) ar iestatījumu Izslēgts un atlasiet ievadi manuāli. vai Nomainiet video karti vai pievienojiet video kabeli pie viena no datorā iebūvētajiem video avotiem.
	Spilgtuma iestatījums ir pārāk mazs.	Atveriet ekrānizvēlni un atlasiet Brightness+ (Spilgtums+), lai pēc nepieciešamības noregulētu spilgtumu.
Ekrānā redzams uzraksts „Check Video Cable” (Pārbaudiet video kabeli).	Monitora video kabelis nav pievienots.	Pievienojiet piemērotu videosignāla kabeli starp datoru un monitoru. Pievienojot video kabeli, pārliedzinieties, vai ir izslēgts datora barošanas avots.
Ekrānā redzams uzraksts „Input Signal Out of Range” (Ievades signāls ir ārpus diapazona).	Iestatītā video izšķirtspēja un/vai atsvaidzes intensitāte ir lielāka, nekā monitors atbalsta.	Nomainiet iestatījumus uz atbalstīto iestatījumu (skatīt sadaļu Iepriekš iestatītās displeja izšķirtspējas 27. lpp.).
Monitors nepārslēdzas mazas strāvas padeves stāvoklī miega režīmā.	Monitora enerģijas taupīšanas režīms ir atspējots.	Atveriet ekrānizvēlni un atlasiet Power (Strāva), atlasiet Auto-Sleep Mode (Automātiskais miega režīms), tad iestatiet automātisko miega režīmu uz Ieslēgts .

3-1. tabula. Bieži sastopamas problēmas un risinājumi (turpinājums)

Problēmas	Iespējamais cēlonis	Risinājums
Parādās uzraksts „OSD Lockout” (Ekrānizvēlnes bloķēšana).	Monitora ekrānizvēlnes bloķēšanas funkcija ir iespējota.	Lai ekrānizvēlnes bloķēšanas funkciju atspējotu, nospiediet un 10 sekundes turiet pogu Menu (Izvēlne).
Redzams uzraksts „Power Button Lockout” (Strāvas pogas bloķēšana).	Monitora strāvas pogas bloķēšanas funkcija ir iespējota.	Lai strāvas pogas bloķēšanas funkciju atspējotu, nospiediet un 10 sekundes turiet pogu Strāva .

Pogu bloķēšana

Pogas bloķēšanas funkcija ir pieejama tikai tad, ja monitors ir ieslēgts, redzams aktīvs signāls un ekrānizvēlne ir aizvērta. Turot nospiestu strāvas pogu vai pogu **Izvēlne** 10 sekundes, notiek šīs pogas atspējošana. Pogas var atkal iespējot, vēlreiz 10 sekundes turot to nospiestu.

Automātiskās regulēšanas funkcijas izmantošana (analogā ieeja)

Automātiskā regulēšana ir līdzeklis, kas automātiski nostrādā un dažos gadījumos mēģina optimizēt ekrānu.

- Monitora iestatīšana
- Datora atiestatīšana uz rūpnīcas iestatījumiem
- Monitora izšķirtspējas maiņa

Datora ekrāna veiktspēju VGA (analogajai) ieejai var jebkurā laikā optimizēt manuāli no ekrānizvēlnes automātiskās regulēšanas izvēlnes. Jūs varat lejupielādēt automātiskās regulēšanas modeļa programmatūras utilītu no vietnes <http://www.hp.com/support>.

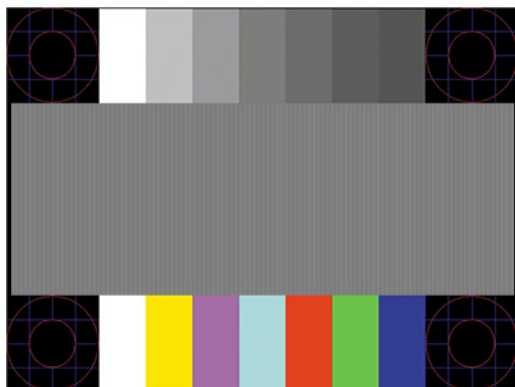
Nelietojiet šo procedūru, ja monitors izmanto citu ieeju, nevis VGA. Ja monitors izmanto VGA (analogo) ieeju, šī procedūra var izlabot attēla kvalitāti šādos gadījumos:

- Neskaidrs vai izplūdis fokuss
- Sekundārā attēla, svītru vai ēnu efekti
- Blāvas vertikālas joslas
- Plānas, horizontālas ritināšanas līnijas
- Attēls nav centrēts

Lai lietotu automātiskās regulēšanas funkciju:

1. Ieslēdziet monitoru, pagaidiet 20 minūtes un tikai pēc tam veiciet pieregulēšanu.
2. Lai atvērtu ekrānizvēlni, nospiediet pogu **Izvēlne**, atlasiet opciju **Attēls** un atlasiet **Auto Adjustment** (Automātiskā regulēšana). Ja rezultāti nav apmierinoši, turpiniet veikt šo procedūru.

3. Atveriet automātiskās regulēšanas utilītu. (Šo utilītu var lejupielādēt vietnē <http://www.hp.com/support>). Tiek parādīts iestatīšanas testa paraugs.




4. Nospiediet taustiņu **esc** vai jebkuru citu tastatūras taustiņu, lai izietu no testa modeļa.

Attēlu atveidojuma optimizēšana (analogā ieeja)


Ja vēlaties pielāgot iestatījumus, šajā sadaļā ir aprakstīts, kā manuāli optimizēt monitora attēlu.

Divas ekrānā redzamās displeja vadīklas, ar ko uzlabot attēlu atveidojumu: Takts un fāze (pieejama ekrānizvēlnē). Izmantojiet šīs vadīklas, tikai tad, ja automātiskās regulēšanas funkcija nenodrošina apmierinošu attēlu.

 **PIEZĪME.** Takts un fāzes vadības elementi ir regulējami tikai tad, ja tiek izmantota analogā (VGA) ieeja. Šie vadības elementi digitālajās ieejās nav regulējami.

Vispirms ir pareizi jāiestata takts, jo fāzes iestatījumi ir atkarīgi no galvenā takts iestatījuma.

- **Takts** – paaugstina vai samazina vērtību, lai samazinātu vertikālās joslas vai līnijas, kas redzamas ekrāna fonā.
- **Fāze** – paaugstina vai samazina vērtību, lai samazinātu video mirgošanu vai izplūšanu.

 **PIEZĪME.** Izmantojot vadīklas, vislabākie rezultāti tiks iegūti, izmantojot automātiskās regulēšanas modeļa programmatūras utilītu. Šo utilītu var lejupielādēt vietnē <http://www.hp.com/support>.

Ja regulējot takts un fāzes vērtības monitora attēls kļūst kropļots, turpiniet, vērtību regulēšanu, līdz kropļojumi vairs nav redzami. Lai atjaunotu rūpnīcas iestatījumus, nospiediet ekrānizvēlnes atvēršanai paredzēto pogu **Izvēlne**, tad atlasiet **Management** (Pārvaldība), atlasiet **Factory Reset** (Rūpnīcas iestatījumu atiestatīšana) un atlasiet **Yes** (Jā).

Lai samazinātu vertikālās joslas (Takts):

1. Lai atvērtu ekrānizvēlni, nospiediet pogu **Izvēlne**, atlasiet opciju **Attēls** un pēc tam atlasiet **Clock and Phase** (Takts un fāze).

2. Atlasiet **Clock** (Takts) un pēc tam nospiediet uz monitora esošās ekrānizvēlnes pogas, uz kurām attēlotas augšup un lejup vērstu bultiņu ikonas, lai samazinātu vertikālās joslas. Nospiediet taustiņus lēni, tā, lai nepalaistu garām optimālo regulēšanas punktu.



3. Ja pēc takts noregulēšanas attēls ekrānā izplūst vai mirgo vai parādās joslas, noregulējiet fāzi.

Lai noņemtu mirgošanu vai izplūšanu (Fāze):

1. Lai atvērtu ekrānizvēlni, nospiediet pogu **Izvēlne**, atlasiet opciju **Attēls** un pēc tam atlasiet **Clock and Phase** (Takts un fāze).
2. Atlasiet opciju **Phase** (Fāze) un pēc tam nospiediet uz monitora esošās ekrānizvēlnes pogas, uz kurām attēlotas augšup un lejup vērstu bultiņu ikonas, lai samazinātu mirgošanu vai izplūdumu. Mirgošanu vai izplūdumu var arī nebūt iespējams likvidēt, atkarībā no datora vai instalētās grafikas kontrollera kartes.



Lai koriģētu ekrāna stāvokli (horizontālais stāvoklis vai vertikālais stāvoklis):

1. Lai atvērtu ekrānizvēlni, nospiediet pogu **Izvēlne**, atlasiet opciju **Attēls** un atlasiet **Image Position** (Attēla stāvoklis).
2. Lai pareizi noregulētu attēla pozīciju monitora displejā, nospiediet uz monitora esošās ekrānizvēlnes pogas, uz kurām attēlotas augšup un lejup vērstu bultiņu ikonas. **Horizontālais stāvoklis** nobīda attēlu pa kreisi vai pa labi; **Vertikālais stāvoklis** nobīda attēlu uz augšu vai uz leju.



4 Monitors apkope

Pareizi uzturēts monitors var darboties daudzus gadus. Šajos norādījumos ir ieteiktas darbības, ko varat veikt, lai nodrošinātu monitora optimālo stāvokli.

Norādījumi par apkopi

Ievērojiet šos norādījumus, lai uzlabotu monitora veiktspēju un palielinātu monitora kalpošanas laiku.

- Neatveriet monitora korpusu un nemēģiniet veikt šī produkta apkopi pats. Pielāgojiet tikai tās vadīklas, kas ir aprakstītas ekspluatācijas instrukcijās. Ja monitors nedarbojas pareizi vai ir nomests zemē, vai sabojāts, sazinieties ar pilnvarotu HP izplatītāju, pārdevēju vai pakalpojumu sniedzēju.
- Izmantojiet tikai šim monitoram paredzēto strāvas avotu un savienojumu, kā norādīts uz monitora etiķetes vai aizmugures plāksnes.
- Pārliecinieties, ka maiņstrāvas kontaktligzdai pievienoto produktu kopējā patērētā strāva nepārsniedz maiņstrāvas kontaktligzdas strāvas nominālas parametrus un ka vadam pievienoto produktu kopējā patērētā strāva nepārsniedz vada nominālos parametrus. Apskatiet strāvas stipruma nominālos parametrus (AMPS vai A) uz katras ierīces strāvas datu uzlīmes.
- Uzstādiet monitoru tādas kontaktligzdas tuvumā, kurai var viegli piekļūt. Atvienojiet monitoru, stingri satverot spraudni un izvelkot no kontaktligzdas. Nekad neatvienojiet monitoru, velkot vadu.
- Izslēdziet monitoru, kad tas netiek lietots, un izmantojiet ekrānsaudzētāja programmu. To darot, būtiski palielinās monitora paredzamais kalpošanas laiks.



PIEZĪME. Uz monitorā iedezinātu attēlu neattiecas HP garantijas segums.

- Nenobloķējiet korpusa spraugas un atveres un neiebīdīet tajās objektus. Šīs atveres nodrošina ventilāciju.
- Nenometiet monitoru zemē un nenovietojiet to uz nestabilas virsmas.
- Neko nelieciet uz strāvas vada. Nestaiģājiet pa vadu.
- Turiet monitoru labi vēdinātā vietā, kur tas netiek pakļauts pārmērīgai gaismas, karstuma vai mitruma iedarbībai.

Monitora tīrīšana

Ja nepieciešams, izpildiet šos norādījumus, lai notīrītu monitoru.

1. Izslēdziet datoru un atvienojiet strāvas vadu no maiņstrāvas kontaktligzdas.
2. Atvienojiet ārējās ierīces.
3. Noslaukiet no monitora ekrāna un korpusa putekļus, izmantojot mīkstu un tīru antistatisko drāniņu.
4. Gadījumos, kad ar to vien nepietiek, izmantojiet ūdens un izopropilspirta maisījumu attiecībā 50/50.



SVARĪGI! Ekrāna un korpusa tīrīšanai nelietojiet tīrīšanas līdzekļus, kas satur materiālus uz naftas bāzes, piemēram, benzolu, šķīdinātājus un jebkādas citas gaistošas vielas. Šīs ķīmiskās vielas var sabojāt monitoru.

SVARĪGI! Uzsmidziniet tīršanas līdzekli uz drāniņas un ar samitrināto drāniņu saudzīgi noslaukiet ekrāna virsmu. Neizsmidziniet tīršanas līdzekli tieši uz ekrāna virsmas. Tas var iekļūt aiz nasegpaneļa un sabojāt elektroniku. Drānai jābūt mitrai, bet ne slapjai. Ūdens iepilēšana ventilācijas atverēs vai citās iekļuves vietās var izraisīt monitora bojājumu. Pirms lietošanas ļaujiet monitoram nožūt.

5. Pēc netīrumu un gružu notīršanas varat arī notīrīt virsmas ar dezinfekcijas līdzekli. Pasaules Veselības organizācija (PVO) iesaka tīrīt virsmas un pēc tam dezinficēt tās — tā ir labākā prakse vīrusu izraisītu elpceļu slimību un kaitīgo baktēriju izplatības novēršanai. Dezinfekcijas līdzeklis, kas atbilst HP tīršanas vadlīnijām, ir spirta šķīdums, kas sastāv no 70 % izopropilspirta un 30 % ūdens. Šo šķīdumu sauc arī par medicīnisko spirtu, un to pārdod gandrīz visos veikalos.

Monitora transportēšana

Saglabājiet oriģinālā iepakojuma kasti. Tā var būt nepieciešams vēlāk, ja nosūtīsiet monitoru vai pārcelsieties.

A Tehniskās specifikācijas

Šajā sadaļā ir norādītas tehniskās specifikācijas monitora fiziskajiem aspektiem, piemēram, svaram un ekrāna izmēram, kā arī nepieciešamie ekspluatācijas vides apstākļi un strāvas avota diapazoni.

Visas specifikācijas ir HP komponentu ražotāju nodrošinātās tipiskās specifikācijas; faktiskā veiktspēja var atšķirties un būt lielāka vai mazāka.



PIEZĪME. Lai iegūtu šī produkta jaunākās specifikācijas vai papildu specifikācijas, dodieties uz vietni <http://www.hp.com/go/quickspecs/> un meklējiet sava konkrētā monitora modeļa QuickSpecs specifikācijas.

Tehniskās specifikācijas 54,6 cm (21,5 collu) modelim

Šajā sadaļā ir norādītas monitora specifikācijas.

A-1. tabula. Tehniskās specifikācijas

Tehniskie dati	Izmērs	
Displejs, platekrāna	54,6 cm	21,5 collas
Tips	IPS/AHVA	
Redzamais attēla lielums	54,6 cm diagonāle	21,5 collas pa diagonāli
Maksimālais svars (neizsaiņots, bez statīva)	1,80 kg	3,96 mārc.
Izmēri		
Augstums	28,72 cm	11,31 collas
Dziļums	3,18 cm	1,25 collas
Platums	48,55 cm	19,11 collas
Sagāzums	No -5° līdz 25°	
Nepieciešamā vides temperatūra		
Darba temperatūra	No 5 °C līdz 35 °C	No 41 °F līdz 95 °F
Uzglabāšanas temperatūra	No -20 °C līdz 60 °C	No -4 °F līdz 140 °F
Gaisa mitrums uzglabāšanas laikā	No 5 % līdz 95 % (bez kondensācijas)	
Strāvas avots	100–240 VAC 50/60 Hz	
Ievades termināls	Viens HDMI ports, viens VGA ports	

Tehniskās specifikācijas 60,5 cm (23,8 collu) modelim

Šajā sadaļā ir norādītas monitora specifikācijas.

A-2. tabula. Tehniskās specifikācijas

Tehniskie dati	Izmērs	
Displejs, platekrāna	60,5 cm	23,8 collas
Tips	IPS/AHVA	
Redzamais attēla lielums	60,5 cm diagonāle	23,8 collas pa diagonāli
Maksimālais svars (neizsaiņots, bez statīva)	2,20 kg	4,85 mārc.
Izmēri		
Augstums	31,55 cm	12,42 collas
Dziļums	3,38 cm	1,33 collas
Platums	53,58 cm	21,09 collas
Sagāzums	No -5° līdz 25°	
Nepieciešamā vides temperatūra		
Darba temperatūra	No 5 °C līdz 35 °C	No 41 °F līdz 95 °F
Uzglabāšanas temperatūra	No -20 °C līdz 60 °C	No -4 °F līdz 140 °F
Gaisa mitrums uzglabāšanas laikā	No 5 % līdz 95 % (bez kondensācijas)	
Strāvas avots	100–240 VAC 50/60 Hz	
Ievades termināls	Viens HDMI ports, viens VGA ports	

Tehniskās specifikācijas 68,6 cm (27 collu) modelim

Šajā sadaļā ir norādītas monitora specifikācijas.

A-3. tabula. Tehniskās specifikācijas

Tehniskie dati	Izmērs	
Displejs, platekrāna	68,6 cm	27,0 collas
Tips	IPS/AHVA	
Redzamais attēla lielums	68,6 cm diagonāle	27,0 collas pa diagonāli
Maksimālais svars (neizsaiņots, bez statīva)	2,90 kg	6,39 mārc.
Izmēri		
Augstums	35,60 cm	14,01 collas
Dziļums	3,42 cm	1,35 collas
Platums	60,79 cm	23,93 collas
Sagāzums	No -5° līdz 25°	
Nepieciešamā vides temperatūra		
Darba temperatūra	No 5 °C līdz 35 °C	No 41 °F līdz 95 °F
Uzglabāšanas temperatūra	No -20 °C līdz 60 °C	No -4 °F līdz 140 °F

A-3. tabula. Tehniskās specifikācijas (turpinājums)

Tehniskie dati	Izmērs
Gaisa mitrums uzglabāšanas laikā	No 5 % līdz 95 % (bez kondensācijas)
Strāvas avots	100–240 VAC 50/60 Hz
Ievades termināls	Divi HDMI porti un viens VGA ports (atsevišķiem modeļiem) Divi HDMI porti, viens DisplayPort porta savienotājs (atsevišķiem modeļiem) Viens C tipa USB ports, divi lejupstraumes USB porti, divi HDMI porti un viens VGA ports (atsevišķiem modeļiem)

Tehniskās specifikācijas 80,0 cm (31,5 collu) modelim

Šajā sadaļā ir norādītas monitora specifikācijas.

A-4. tabula. Tehniskās specifikācijas

Tehniskie dati	Izmērs
Displejs, platekrāna	80,0 cm 31,5 collas
Tips	VA
Redzamais attēla lielums	80,0 cm diagonāle 31,5 collas pa diagonāli
Maksimālais svars (neizsaiņots, bez statīva)	4,6 kg 10,14 mārc.
Izmēri	
Augstums	41,46 cm 16,32 collas
Dziļums	4,02 cm 1,58 collas
Platums	71,03 cm 27,96 collas
Sagāzums	No -5° līdz 25°
Nepieciešamā vides temperatūra	
Darba temperatūra	No 5 °C līdz 35 °C No 41 °F līdz 95 °F
Uzglabāšanas temperatūra	No -20 °C līdz 60 °C No -4 °F līdz 140 °F
Gaisa mitrums uzglabāšanas laikā	No 5 % līdz 95 % (bez kondensācijas)
Strāvas avots	100–240 VAC 50/60 Hz
Ievades termināls	Divi HDMI porti un viens VGA ports

Iepriekš iestatītās displeja izšķirtspējas

Tālāk norādītās displeja izšķirtspējas ir visbiežāk lietotie režīmi, un tās ir iestatītas kā rūpnīcas noklusējuma iestatījumi. Monitors automātiski atpazīst šos iepriekš iestatītos režīmus, un tie ekrānā parādās pareizā lielumā un nocentrēti.

FHD displeja izšķirtspējas un laika standarta izšķirtspējas

Šajā sadaļā ir norādītas displeja standarta izšķirtspējas un laika standarta izšķirtspējas FHD monitoru modeļiem.

A-5. tabula. Displeja izšķirtspējas standarta iestatījumi

Standarts	Formāts pikseļos	Horiz. frekv. (kHz)	Vert. frekv. (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,940
2	720 × 400	31,469	70,087
3	800 × 600	37,879	60,317
4	1024 × 768	48,363	60,004
5	1280 × 720	45,000	60,000
6	1280 × 800	49,702	59,810
7	1280 × 1024	63,981	60,020
8	1440 × 900	55,935	59,887
9	1600 × 900	60,000	60,000
10	1680 × 1050	65,290	59,954
11	1920 × 1080	67,500	60,000
12	1920 × 1080	83,894	75,000

A-6. tabula. Iepriekš iestatītās laika izšķirtspējas

Standarts	Laika izšķirtspējas nosaukums	Formāts pikseļos	Horiz. frekv. (kHz)	Vert. frekv. (Hz)
1	480p60	640 × 480	31,469	60
2	480p60	720 × 480	31,469	60
3	576p50	720 × 576	31,250	50
4	720p50	1280 × 720	37,500	50
5	720p60	1280 × 720	45,000	60
6	1080p50	1920 × 1080	56,250	50
7	1080p60	1920 × 1080	67,500	60

QHD displeja izšķirtspējas un laika standarta izšķirtspējas

Šajā sadaļā ir norādītas displeja standarta izšķirtspējas un laika standarta izšķirtspējas QHD monitoru modeļiem.

A-7. tabula. Displeja izšķirtspējas standarta iestatījumi

Standarts	Formāts pikseļos	Horiz. frekv. (kHz)	Vert. frekv. (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,940

A-7. tabula. Displeja izšķirtspējas standarta iestatījumi (turpinājums)

Standarts	Formāts pikseļos	Horiz. frekv. (kHz)	Vert. frekv. (Hz)
2	720 × 400	31,469	70,087
3	800 × 600	37,879	60,317
4	1024 × 768	48,363	60,004
5	1280 × 720	45,000	60,000
6	1280 × 800	49,702	59,810
7	1280 × 1024	63,981	60,020
8	1440 × 900	55,935	59,887
9	1600 × 900	60,000	60,000
10	1680 × 1050	65,290	59,954
11	1920 × 1080	67,500	60,000
12	1920 × 1200	74,038	59,950
13	2560 × 1440	88,787	59,951

A-8. tabula. Iepriekš iestatītās laika izšķirtspējas

Standarts	Laika izšķirtspējas nosaukums	Formāts pikseļos	Horiz. frekv. (kHz)	Vert. frekv. (Hz)
1	480p60	640 × 480	31,469	60
2	480p60	720 × 480	31,469	60
3	576p50	720 × 576	31,250	50
4	720p50	1280 × 720	37,500	50
5	720p60	1280 × 720	45,000	60
6	1080p24	1920 × 1080	27,000	24
7	1080p25	1920 × 1080	27,284	25
8	1080p30	1920 × 1080	33,750	30
9	1080p50	1920 × 1080	56,250	50
10	1080p60	1920 × 1080	67,500	60
11	1080p75	1920 × 1080	83,894	75
12	1440p60	2560 × 1440	88,787	60

Strāvas padeves specifikācijas

Šajā sadaļā ir norādītas strāvas padeves specifikācijas.

A-9. tabula. Strāvas padeves specifikācijas

Ražotājs	Modeļa numurs	Strāvas padeves nominālie parametri
Honor	ADS-25PE-19-3 19525E	25 W
Honor	ADS-45PE-19-3 19540E	40 W
Delta	TPN-DA11/ADP-135MB BA	45 W
Delta	TPN-DA16/ADP-45FE FA	135 W

Enerģijas taupīšanas funkcija

Šis monitors atbalsta samazinātas strāvas padeves stāvokli.

Samazinātas strāvas padeves stāvoklis tiek aktivizēts, ja monitors konstatē vai nu horizontālā sinhronizācijas signāla, vai vertikālā sinhronizācijas signāla trūkumu. Pēc šo signālu neesamības atklāšanas, monitora ekrāns nodziest, pretgaisma izslēdzas, barošanas indikators kļūst dzeltens. Kad monitors ir samazinātas strāvas padeves stāvoklī, tas izmanto jaudu, kas ir mazāka par 0,5 W. Lai monitors atgrieztos parastajā darba režīmā, ir nepieciešams neilgs uzsilšanas periods.

Norādījumus par enerģijas taupīšanas režīma iestatīšanu (reizēm sauktu par strāvas pārvaldības līdzekli) skatiet datora rokasgrāmatā.



PIEZĪME. Enerģijas taupīšanas funkcija darbojas tikai tad, ja monitors ir pievienots datoram, kam ir enerģijas taupīšanas funkcijas.

Atlasot iestatījumus monitora miega režīma taimera utilītā, var arī ieprogrammēt monitoru aktivizēt samazinātas strāvas padeves stāvokli kādā iepriekš noteiktā laikā. Kad monitora miega režīma taimera utilīta aktivizē samazinātas strāvas padeves stāvokli, strāvas indikators mirgo dzeltenā krāsā.

B Pieejamība

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

HP un pieejamība

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

Nepieciešamo tehnoloģijas rīku atrašana

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

Papildinformāciju skatiet sadaļā [Vislabāko palīgtehnoloģiju atrašana 32. lpp.](#)

HP apņemšanās

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

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

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

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

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

Starptautiskā pieejamības profesionāļu asociācija (IAAP)

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

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

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

Vislabāko palīgtehnoloģiju atrašana

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

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

Jūsu vajadzību novērtēšana

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

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

HP produktu pieejamība

Šajās saitēs ir 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 vecuma ierobežojumi un pieejamība: dodieties uz sadaļu <http://www.hp.com>, meklēšanas lodziņā ievadiet **Pieejamība**. Atlasiet **Office of Aging and Accessibility**.
- HP datori: operētājsistēmai Windows 7, Windows 8 un Windows 10 atveriet tīmekļa vietni <http://www.hp.com/support> **Search our knowledge** (Informācijas meklēšana) meklēšanas lodziņā ievadiet **Windows pieejamības opcijas**. Rezultātos atlasiet atbilstošo operētājsistēmu.
- HP iepirkšanās, perifērijas ierīces HP produktiem: dodieties uz <http://store.hp.com>, atlasiet **Veikals** un pēc tam atlasiet **Monitori** vai **Piederumi**.

Ja jums nepieciešams papildu atbalsts saistībā ar jūsu HP produkta pieejamības līdzekļiem, skatiet sadaļu [Sazināšanās ar atbalsta dienestu 35. 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 \(Android, Chrome, Google lietojumprogrammas\)](#)

Standarti un tiesību akti

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

Standarti

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

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

Pilnvara 376 – EN 301 549

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

Tīmekļa satura pieejamības pamatnostādnes (WCAG)

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

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

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

gadu gājuma tīmekļa lietotāji ar pieejamības nepieciešamībām. Tīmekļa satura pieejamības pamatnostādnes (WCAG 2.0) ir sniegts 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 palielinās. Šajās saitēs ir sniegta informācija par galvenajiem tiesību aktiem, noteikumiem un standartiem.

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

Noderīgi avoti un saites saistībā ar pieejamību

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



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

Organizācijas

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

- American Association of People with Disabilities (AAPD) (Amerikas Personu ar invaliditāti asociācija)
- The Association of Assistive Technology Act Programs (ATAP) (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

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

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

Citi ar funkcionāliem traucējumiem saistīti avoti

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

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

HP saites

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

[HP komforta un drošības rokasgrāmata](#)

[HP publiskā sektora pārdošana](#)

Sazināšanās ar atbalsta dienestu

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



PIEZĪME. Atbalsts ir pieejams tikai angļu valodā.

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

Alfabētiskais rādītājs

Simboli/Skaitļi

508. sadaļā noteiktie pieejamības standarti 33

A

aizmugurējie komponenti 4, 5, 6
AT (palīgtehnoloģijas)
 atrašana 32
 mērķis 31
atbalsts 2
attēlu atveidojuma optimizēšana (analogā ieeja) 19, 21
automātiskā regulēšana (analogā ievade) 19
avoti, pieejamība 34

B

brīdinājumi 1

C

C tipa USB ports 6

D

darba sākšana 1
DisplayPort savienotājs 5
drošības informācija 1

E

Ekrānizvēlnes poga 3

H

HDMI ports 4, 5, 6
HP atbalsts 2
HP palīgtehnoloģiju politika 31
HP resursi 2

I

iepazīšanās ar monitoru 2
izvēlnes poga 3

K

kabeļu izvietošana 8
klientu atbalsta dienests, pieejamība 35

komponenti

aizmugure 4, 5, 6
priekšpuse 3

P

palīgtehnoloģijas (AT)
 atrašana 32
 mērķis 31
pieejamība 31, 32, 34, 35
pieejamības vajadzību novērtēšana 32
porti
 C tipa USB 6
 HDMI 4, 5, 6
 VGA 5
priekšpusē esošie komponenti 3
produkta etiķete 7
produkta numurs 7

S

savienotāji
 DisplayPort 5
 strāva 4, 5, 6
sērijas numurs 7
standarti un tiesību akti, pieejamība 33
Starptautiskā pieejamības profesionāļu asociācija 32
strāvas savienotājs 4, 5, 6

T

tehniskais atbalsts 2

U

uzlīme 7

Z

zvanišana tehniskā atbalsta dienestam 2