



# Lietošanas rokasgrāmata

## **KOPSAVILKUMS**

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

© Copyright 2020 HP Development Company, L.P.

“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. VESA® ir preču zīme, kas pieder video elektronikas 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 aplūkoti līdzekļi, kas 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 **Rokasgrāmatas**.

Pirmais izdevums: 2020. gada decembris

Dokumenta daļas numurs: M41257-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, kas attiecas uz ierīces bojājumu). Brīdina lietotāju, ka procedūras neizpildīšana tieši tā, kā aprakstīts, var izraisīt datu zudumu vai sabojāt aparatūru vai programmatūru. Satur arī svarīgu informāciju, lai izskaidrotu koncepciju vai, lai izpildītu uzdevumu.
  -  **PIEZĪME.** Satur papildu informāciju, kas uzsver vai papildina svarīgus galvenā teksta jautājumus.
  -  **PADOMS.** Sniedz noderīgus padomus uzdevuma izpildei.
-



# Saturs

<b>1 Darba sākšana</b>	<b>1</b>
Svarīga informācija par drošību	1
Citi HP resursi	2
Sagatavošanās pirms zvanīšanas uz tehniskā atbalsta dienestu	2
Iepazīšanās ar monitoru	2
Līdzekļi	2
Priekšpusē esošie komponenti	3
Aizmugurējie komponenti	4
Sērijas numura un izstrādājuma numura atrašana	5
Monitora uzstādīšana	5
Monitora statīva pievienošana	5
Monitora augšdaļas montāža	6
Monitora statīva noņemšana	6
Monitora pievienošana montāžas ierīcei	7
Kabeļu pievienošana	8
Kabeļa pievienošana	8
Monitora regulēšana	8
Monitora ieslēgšana	9
HP politika attiecībā uz ūdenszīmēm un attēlu saglabāšanu	10
<b>2 Monitora lietošana</b>	<b>11</b>
Programmatūras un utilitārogrammu lejupielāde	11
Informācijas fails	11
Attēlu krāsu saskaņošanas fails	11
Ekrānizvēlnes lietošana	11
Ekrānizvēlnes funkciju pogu lietošana	12
Funkciju pogu piešķires maiņa	13
Automātiskā miega režīma lietošana (tikai atsevišķiem produktiem)	13
Samazinātas zilās gaismas režīma izmantošana (tikai dažiem produktiem)	13
<b>3 Atbalsts un problēmu novēršana</b>	<b>14</b>
Biežāk sastopamo problēmu novēršana	14
Pogu bloķēšana	15
<b>4 Monitora apkope</b>	<b>16</b>
Norādījumi par apkopi	16

Monitors tīrīšana .....	16
Monitors transportēšana .....	17

## **A pielikums. Tehniskās specifikācijas ..... 18**

Tehniskās specifikācijas .....	18
Iepriekš iestatītās displeja izšķirtspējas .....	19
Displeja standarta izšķirtspējas un standarta laika izšķirtspējas .....	19
Enerģijas taupīšanas funkcija .....	20

## **B pielikums. Pieejamība ..... 21**

HP un pieejamība .....	21
Nepieciešamo tehnoloģijas rīku atrašana .....	21
HP apņemšanās .....	21
Starptautiskā pieejamības profesionāļu asociācija (IAAP) .....	22
Vislabāko palīgtechnoloģiju atrašana .....	22
Jūsu vajadzību novērtēšana .....	22
HP produktu pieejamība .....	22
Standarti un tiesību akti .....	23
Standarti .....	23
Pilnvara 376 – EN 301 549 .....	23
Timekļa satura pieejamības pamatnostādnes (WCAG) .....	23
Likumi un noteikumi .....	24
Noderīgi avoti un saites saistībā ar pieejamību .....	24
Organizācijas .....	24
Izglītības iestādes .....	25
Citi ar funkcionāliem traucējumiem saistīti avoti .....	25
HP saites .....	25
Sazināšanās ar atbalsta dienestu .....	25

## **Alfabētiskais rādītājs ..... 26**

# 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 rokasgrāmatā* 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 <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> un izpildiet sava produkta atrašanas norādījumus.</p> <p>— vai —</p> <p>Meklēšanas lodziņā uzdevumjoslā ierakstiet <b>support</b> (atbalsts) un pēc tam atlasiet <b>HP Support Assistant</b>. Pēc tam atlasiet <b>Atbalsts</b>.</p> <p>— vai —</p> <p>Uzdevumjoslas meklēšanas lodziņā atlasiet jautājuma zīmes ikonu.</p> <p>Pēc tam atlasiet <b>Atbalsts</b>.</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 14. 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.

### Līdzekļi

Atkarībā no modeļa jūsu monitors var būt tālāk norādītās funkcijas.



## Displeja funkcijas

- skatīšanās zona ir 35,56 cm (14 collas) pa diagonāli ar 1920 × 1080 lielu izšķirtspēju, kā arī pilnekrāna atbalstu zemākai izšķirtspējai; pielāgota mērogošana maksimālajam attēla izmēram, saglabājot sākotnējo attēla samēru;
- šķidro kristālu displejs (LCD) ar tehnoloģiju Advanced Hyper-Viewing Angle (AHVA);
- neapzīlinošs panelis ar LED pretgaismu;
- plašs skatīšanās leņķis, kas ļauj skatīties gan sēžot, gan stāvot, gan pārvietojoties no vienas puses uz otru;
- 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;
- enerģijas taupīšanas funkcija, kas atbilst samazināta strāvas patēriņa prasībām;

## Savienotāji

- USB Type-C® ports ar ieejošo strāvas padevi — minimālā padeves jauda  $\geq 18$  W

## Monitora statīvs

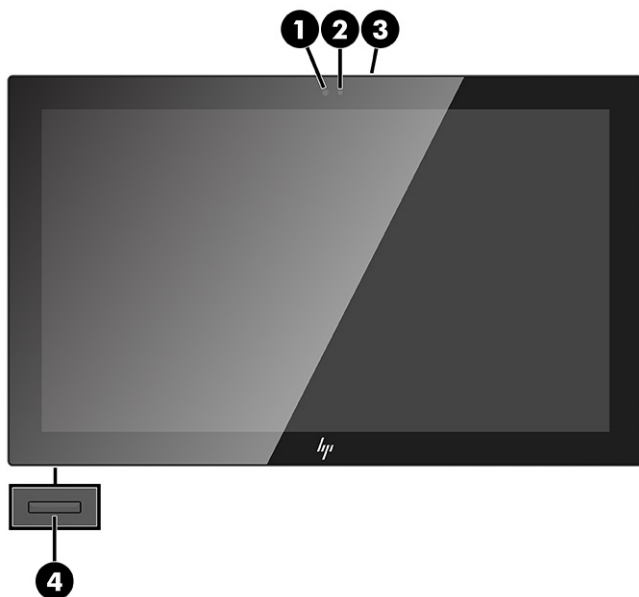
- noņemams statīvs elastīgiem monitora displeja montāžas risinājumiem;
- monitora augšdaļas piestiprināšanai pie sienas vai pie pagrieziņa kronšteina ierīces paredzētais VESA® montāžas kronšteins (tikai atsevišķiem modeļiem);
- VESA montāžas līdzeklis (100 × 100 mm), monitora piestiprināšanai pie pagrieziņa kronšteina.



**PIEZĪME.** Drošības un normatīvo informāciju skatiet 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 **Rokasgrāmatas**.

## Priekšpusē esošie komponenti

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

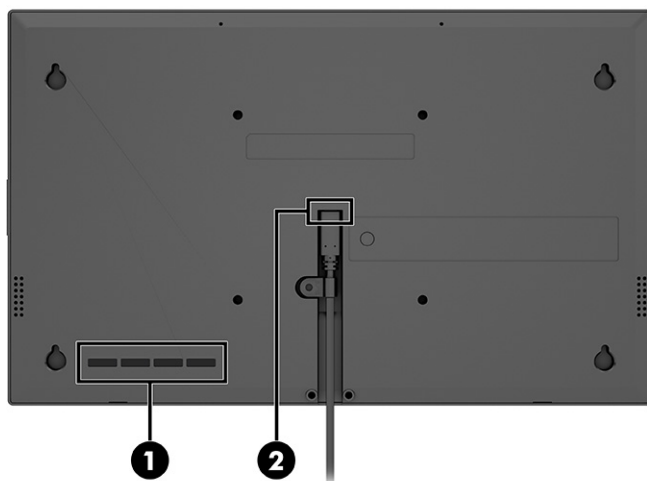


**1-2. tabula. Priekšpusē esošie komponenti un to apraksti**

Komponents	Apraksts
(1) Tīmekļa kameras indikators	Deg: kamera tiek lietota.
(2) Tīmekļa kamera	Pārraida jūsu attēlu videokonferencē.
(3) Mikrofoni	Ļauj ierakstīt skaņu.
(4) Strāvas poga	Ieslēdz vai izslēdz monitoru.

## Aizmugurējie komponenti

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

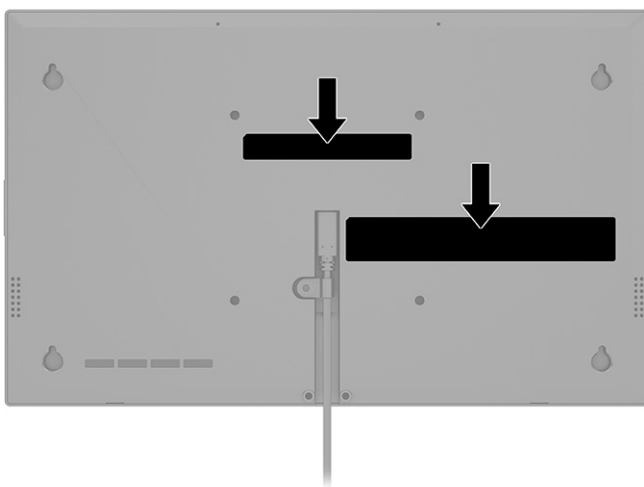


### 1-3. tabula. Aizmugurē esošie komponenti un to apraksti

Komponents	Apraksts	
(1)	Ekrānizvēlnes vadības pogas	Atveriet ekrānizvēlni un pielāgojiet monitora iestatījumus.
(2)	C tipa USB savienotājs	Paredzēts C tipa USB kabeļa pievienošanai, lai nodrošinātu signālu un strāvas padevi monitoram.

## Sērijas numura un izstrādājuma numura atrašana

Sērijas numurs un produkta numurs atrodas uz monitora aizmugurē esošajām uzlīmēm. Šie numuri var būt nepieciešami, sazinoties ar HP, lai saņemtu atbalstu.



## 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.

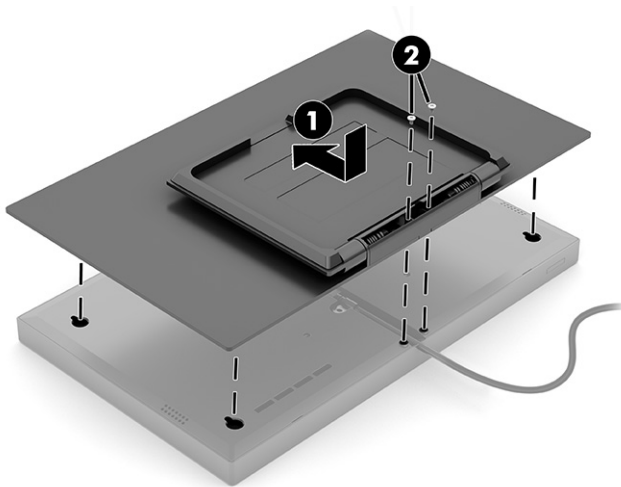
## Monitora statīva pievienošana

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

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

**PIEZĪME.** Monitora statīva piestiprināšana procedūras citiem modeļiem var atšķirties.

1. Novietojiet monitora augšdaļu ar ekrānu uz leju uz līdzenas virsmas, kas pārklāta ar putuplasta aizsargloksni vai tīru, sausu drānu.
2. Izlīdziniet statīvu pret četriem caurumiem, kas atrodas monitora augšdaļas aizmugurē, un iebīdiet statīvu uz augšu tam paredzētajā vietā **(1)**.
3. Nostipriniet abas skrūves **(2)**.



## Monitora augšdaļas montāža

Lai piestiprinātu monitoru pie sienas, izmantojot pagrieziņa kronšteinu vai citu montāžas armatūru, veiciet šajā sadaļā aprakstītās darbības, lai droši pievienotu monitoru.

**SVARĪGI!** Šim monitoram atbilst VESA nozares standarta 100 mm montāžas caurumi. Lai pievienotu cita ražotāja montāžas armatūru pie monitora displeja, vajadzīgas četras 4 mm skrūves ar 0,7 mm dziļu vītņi un 10 mm garas skrūves. Garākas skrūves var sabojāt monitoru. Pārliedzieties, vai ražotāja montāžas risinājums atbilst VESA standartam un saskaņā ar specifikāciju var izturēt šī monitora svaru. Lai panāktu vislabāko rezultātu, lietojiet monitora komplektācijā iekļautos strāvas un video kabeļus.

**PIEZĪME.** Šo iekārtu paredzēts nostiprināt ar Underwriter Laboratories vai Canadian Standards Association sarakstos iekļautu sienas montāžas skavu.

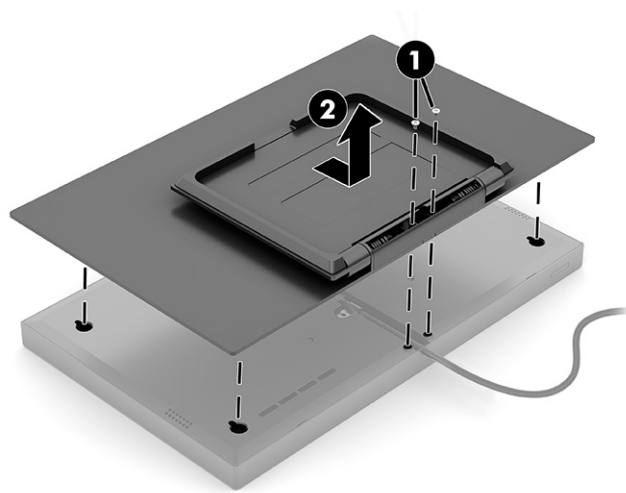
## Monitora statīva noņemšana

Ja vēlaties izmantot citu statīvu, nevis pievienoto monitora statīvu, vispirms noņemiet statīvu.

**SVARĪGI!** Pirms monitora izjaukšanas pārliedzieties, vai monitors ir izslēgts un visi kabeļi ir atvienoti.

1. Izskrūvējiet abas skrūves **(1)**.
2. Atvienojiet un noņemiet no monitora visus kabeļus.
3. Novietojiet monitoru ar ekrānu uz leju uz līdzenas virsmas, kas pārklāta ar putuplasta aizsargloksni vai tīru, sausu drānu.

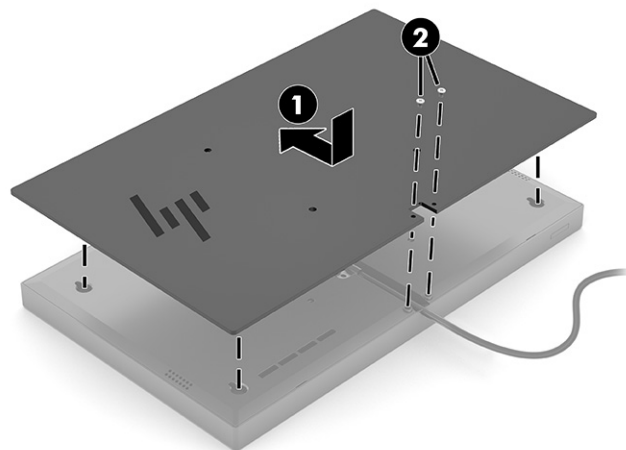
4. Pabīdiet statīvu uz leju, lai atbrīvotu statīvu no monitora augšdaļas. Paceliet statīvu uz augšu un virzienā prom no monitora **(2)**.




### Monitora pievienošana montāžas ierīcei

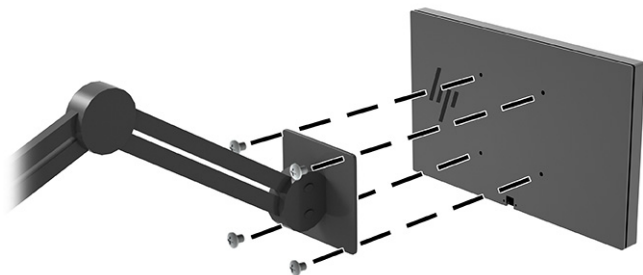
Pievienojot montāžas ierīci, var būt nepieciešami papildu rīki, piemēram, skrūvgriezis (nopērkams atsevišķi). Lai izvairītos no monitora bojājuma, izpildiet tālāk sniegtos norādījumus.

1. Savietojiet VESA plati ar caurumiem, kas atrodas monitora augšgalā, un pēc tam paspiediet to uz leju un pabīdiet uz augšu, lai VESA plati **(1)** nostiprinātu.
2. Nostipriniet abas skrūves **(2)**.



3. Lai pievienotu monitoru pagriešanas kronšteinam vai citai montāžas ierīcei, ievietojiet četras montāžas skrūves montāžas ierīces caurumos un arī monitora aizmugurē esošajos VESA skrūvju caurumos.

 **SVARĪGI!** Ja šie norādījumi neattiecas uz jūsu ierīci, tad nostipriniet monitoru pie sienas vai pagrieziena kronšteina, ievērojot montāžas ierīces ražotāja norādījumus.



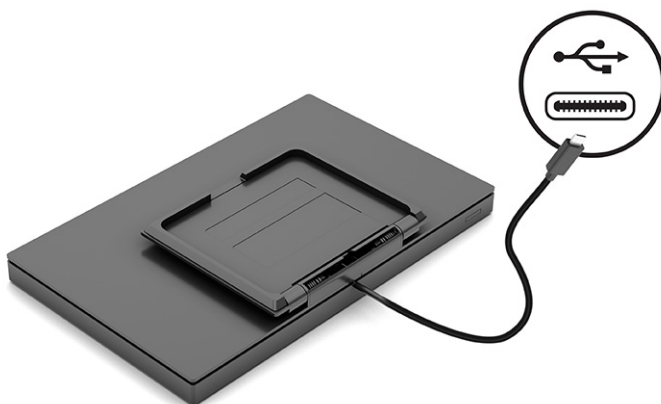
## Kabeļu pievienošana

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

### Kabeļa pievienošana


Monitors izmanto C tipa USB savienotāju un kabeli video signāla un strāvas savienojumam.

- ▲ Monitors tiek piegādāts no rūpnīcas ar pievienotu C tipa USB kabeli.

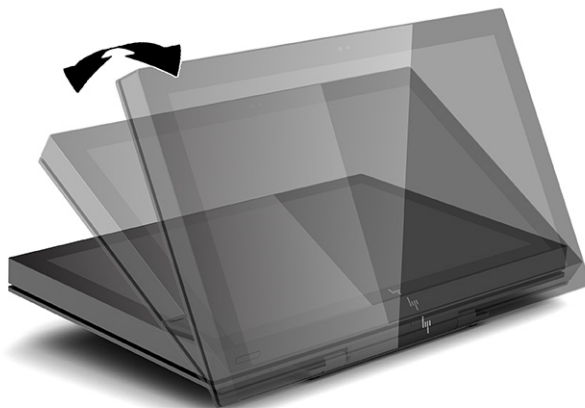


## Monitora regulēšana

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




-  **BRĪDINĀJUMS!** Lai samazinātu nopietnu traumu gūšanas 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* ir sniegta arī svarīga elektrodrošības un mehāniskās drošības informācija. *Drošas un ērtas lietošanas rokasgrāmata* ir pieejama vietnē <http://www.hp.com/ergo>.

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



## 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 **Izvēlne**, 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 plaknē (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 Monitors lietošana

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

### Programmatūras un utilitāprogrammu 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 savu HP monitoru atbilstoši savām vajadzībām. Izmantojiet ekrānizvēlni, lai pielāgotu monitora skatīšanās funkcijas.

Izmantojot monitora aizmugurē esošās pogas, ir iespējams piekļūt ekrānizvēlnei un veikt pielāgošanu. Lai atrastu jūsu monitora modeļa ekrānizvēlnes pogas, skatiet sadaļu [Aizmugurējie komponenti 4. lpp.](#)



**PIEZĪME.** Lai piekļūtu ekrānizvēlnes pogām, ir jānoņem statīvs un aizmugurējais vāks.

Kā atvērt ekrānizvēlni un veikt tās pielāgošanu.

1. Ja monitors vēl nav ieslēgts, nospiediet strāvas pogu, lai ieslēgtu monitoru.
2. Lai atvērtu ekrānizvēlni, nospiediet **Izvēlnes** pogu vai jebkuru no ekrānizvēlnes pogām.
3. Lai pārvietotos, izvēlētos un pielāgotu izvēlnes iespējas, izmantojiet ekrānizvēlnes pogas. 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

Izvēlne Main (Galvenā)	Apraksts
Spilgtums+	Regulē ekrāna spilgtuma līmeni. Rūpnīcas noklusējuma iestatījums ir 65.
Krāsa	Izvēlas un regulē ekrāna krāsu.
Attēls	Ekrāna attēla pielāgošana.
Ievade	Video ievades signāla atlasīšana.
Strāva	Strāvas iestatījumu pielāgošana.
Izvēlne	Ļauj pielāgot ekrānizvēlni un atlasīt valodu, kādā tiek parādīta ekrānizvēlne (rūpnīcas noklusējums ir angļu valoda).
Pārvaldība	DDC/CI iestatījumu regulēšana un visu ekrānizvēlnes iestatījumu atiestatīšana uz rūpnīcas noklusējuma iestatījumiem.
Informācija	Sniedz informāciju par monitoru, piemēram, optimālu displeja režīmu, enerģijas režīmu un sērijas numuru.
Iziet	Iziet no OSD izvēlnes 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 piešķires maiņa 13. lpp.](#)



#### 2-2. tabula. Pogų nosaukumi un apraksti

Poga	Apraksts
(1) Poga <b>Izvēlne</b>	Atver galveno ekrānizvēlni, izvēlas ekrānizvēlnes vienumu vai aizver ekrānizvēlni.
(2) <b>Informācijas</b> poga Piešķirama funkcijas poga	Atver izvēlni <b>Information</b> (Informācija).
(3) Poga <b>Krāsa</b>	Nospiediet, lai atvērtu izvēlni <b>Skatīšanās režīmi</b> , 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) Poga <i>Spilgtums</i>	Ļauj pielāgot monitora ekrāna spilgtumu.
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.

## 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).

Ieejot 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. Nospiediet ekrānizvēlnes atvēršanai paredzēto **Izvēlnes** pogu.
2. Ekrānizvēlnē atlasiet **Power** (Strāva).
3. Atlasiet **Auto-Sleep Mode** (Automātiskais miega režīms) un tad atlasiet **Off** (Izslēgts).

## Samazinātas zilās gaismas režīma izmantošana (tikai dažiem produktiem)

Zilās gaismas izstarojuma samazināšana monitorā samazina zilās gaismas iekļūšanu acīs. Šajā monitorā samazinātas zilās gaismas panelis ir noklusējuma iestatījumu režīmā.

Noklusējuma iestatījumu režīmā šī monitora samazinātās zilās gaismas iestatījums ir TÜV sertificēts, lai samazinātu zilās gaismas izvadi un izveidotu vairāk relaksējošu un mazāk stimulētu attēlu, kamēr lasāt ekrānā redzamo saturu.

## 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
Ekrāns ir tukšs vai video mirgo.	Strāvas vads ir atvienots.	Pieslēdziet barošanas vadu.
	Monitors ir izslēgts.	Nospiediet monitora strāvas pogu. <b>PIEZĪME.</b> 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 <a href="#">Kabeļu pievienošana 8. lpp.</a>
	Sistēma ir automātiskajā miega režīmā.	Nospiediet jebkuru taustiņu uz tastatūras vai pārvietojiet peli, lai deaktivizētu ekrāna notīršanas utilītu.
Videokarte nav saderīga.		Atveriet ekrānizvēlni un atlasiet izvēlni <b>Input</b> (Ievade). Iestatiet opciju <b>Auto-Switch Input</b> (Automātiskā slēdža ievade) ar iestatījumu <b>Izslēgts</b> 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 <b>Brightness+</b> (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, pārlicinieties, 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.	Mainiet iestatījumus uz atbalstītajiem iestatījumiem. Skatīt <a href="#">Iepriekš iestatītās displeja izšķirtspējas 19. lpp.</a>
Monitors nepārslēdzas mazas strāvas padeves stāvoklī miega režīmā.	Monitora enerģijas taupīšanas režīms ir atspējots.	Atveriet ekrānizvēlni un atlasiet <b>Power</b> (Strāva), atlasiet <b>Auto-Sleep Mode</b> (Automātiskais miega režīms), tad iestatiet automātisko miega režīmu uz <b>Izslēgts</b> .
Parādās uzraksts „OSD Lockout” (Ekrānizvēlnes bloķēšana).	Monitora ekrānizvēlnes bloķēšanas funkcija ir iespējota.	Lai ekrānizvēlnes bloķēšanas funkciju atspējotu, nospiediet un 10 sekundes turiet pogu <b>Menu</b> (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 <b>Strāva</b> .

## 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. Pogu var atkal iespējot, vēlreiz 10 sekundes turot to nospiestu.

## 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.
- Pārliedzieties, 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 iededzinātu attēlu neattiecas HP garantijas segums.

- Nenobloķējiet korpusa spraugas un atveres un neiebīdīd tajās objektus. Šīs atveres nodrošina ventilāciju.
- Nenometiet monitoru zemē un nenovietojiet to uz nestabilas virsmas.
- Neko nelieciet uz strāvas vada. Nestaigājiet 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 noseģpaneļa 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

Šajā sadaļā ir norādītas monitora specifikācijas.

### A-1. tabula. Tehniskās specifikācijas

Tehniskie dati	Izmērs	
<b>Displejs, platekrāna</b>	<b>35,56 cm</b>	14 collas
Tips	AHVA	
<b>Redzamais attēla lielums</b>	<b>35,56 cm pa diagonāli</b>	14 collas pa diagonāli
Padeves jauda	≥ 18 W	
<b>Maksimālais svars (neizsaiņots, bez statīva)</b>	<b>1,6 kg</b>	3,53 mārciņas
<b>Izmēri</b>		
Augstums (maksimālais)	<b>21,12 cm</b>	8,32 collas
Augstums (minimālais)	<b>4,26 cm</b>	1,68 collas
Dziļums	<b>2,39 cm</b>	0,94 collas
Platums	<b>35,00 cm</b>	13,80 collas
<b>Sagāzums</b>	<b>-5° līdz 20°</b>	
<b>Nepieciešamā vides temperatūra</b>		
Ekspluatācijas temperatūra	<b>No 5 °C līdz 35 °C</b>	No 41 °F līdz 95 °F
Uzglabāšanas temperatūra	<b>No -20 °C līdz 60 °C</b>	No -4 °F līdz 140 °F
Gaisa mitrums uzglabāšanas laikā	No 5 % līdz 95 % (bez kondensācijas)	
<b>Strāvas avots</b>	C tipa USB ieeja ar strāvas padevi 9 V/3 A	
<b>Ievades termināls</b>	Viens C tipa USB savienotājs	



## 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.

## Displeja standarta izšķirtspējas un standarta laika izšķirtspējas

Šajā sadaļā ir norādītas displeja standarta izšķirtspējas un standarta laika izšķirtspējas.

**A-2. 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	1366 × 768	47,712	59,790
9	1440 × 900	55,935	59,887
10	1440 × 900	55,469	59,901
11	1600 × 900	60,000	60,000
12	1600 × 1200	75,000	60,000
13	1680 × 1050	65,290	59,954
14	1920 × 1080	67,500	60,000

**A-3. tabula. Augstas izšķirtspējas video formāti**

Standarts	Laika izšķirtspējas nosaukums	Formāts pikseļos	Horiz. frekv. (kHz)	Vert. frekv. (Hz)
1	480p	720 × 480	31,469	59,940
2	480p	640 × 480	31,469	59,940
3	720p60	1280 × 720	45,000	60,000
4	720p50	1280 × 720	37,500	50,000
5	576p	720 × 576	31,250	50,000
6	1080p60	1920 × 1080	67,500	60,000
7	1080p50	1920 × 1080	56,250	50,000

## 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 22. 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 palīgtechnoloģijas.
- 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 palīgtechnoloģiju 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 palīgtechnoloģijas, kas var palīdzēt jūsu konkrētajā situācijā, plašs dažādu palīgtechnoloģiju klāsts atvieglo HP produktu lietošanu. Kā izvēlēties palīgtechnoloģijas?

## Jūsu vajadzību novērtēšana

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

Jūs varat izvēlēties no plaša palīgtechnoloģiju klāsta. Jūsu palīgtechnoloģiju 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 palīgtechnoloģiju 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 palīgtechnoloģijām, ja tādas ir pieejamas. Šie resursi palīdzēs jums atlasīt konkrētus palīgtechnoloģiju 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 25. 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 23

## A

aizmugurējie komponenti 4  
AT (palīgtehnoloģijas)  
  atrašana 22  
  mērķis 21  
atbalsts 2  
attēlu atveidojuma optimizēšana (analogā ieeja) 14  
automātiskais miega režīms 13  
automātiskā regulēšana (analogā ievade) 14  
avoti, pieejamība 24

## B

brīdinājumi 1

## C

C tipa USB kabelis 8  
C tipa USB ports 4

## D

darba sākšana 1  
drošības informācija 1

## E

Ekrānizvēlne 11  
Ekrānizvēlnes funkciju pogas 12  
Ekrānizvēlnes pogas 4

## F

funkciju pogas  
  piešķires maiņa 13

## H

HP atbalsts 2  
HP palīgtehnoloģiju politika 21  
HP resursi 2

## I

iepazīšanās ar monitoru 2

## K

kabelis  
  C tipa USB 8  
kabeļu pievienošana 8  
klientu atbalsta dienests,  
  pieejamība 25  
komponenti  
  aizmugure 4  
  priekšpuse 3

## M

mikrofoni 3  
monitors augšdaļa  
  montāža 7  
monitors  
  regulēšana  
  sagāzums 8

## P

palīgtehnoloģijas (AT)  
  atrašana 22  
  mērķis 21  
pieejamība 21, 22, 24, 25  
pieejamības vajadzību novērtēšana 22  
poga  
  informācija 12  
  izvēlne 12  
  krāsa 12  
  spilgtums 12  
  strāvas 9  
porti  
  C tipa USB 4  
priekšpusē esošie komponenti 3  
produkta etiķete 5  
produkta numurs 5

## S

sērijas numurs 5  
standarti un tiesību akti,  
  pieejamība 23  
Starptautiskā pieejamības  
  profesionāļu asociācija 22

## statīvs

  noņemšana 6  
  piestiprināšana 5  
strāvas poga 3, 9

## T

tehniskais atbalsts 2  
tīmekļa kamera 3

## U

uzlīme 5

## Z

zvanīšana tehniskā atbalsta  
  dienestam 2