



Vodič za korisnike

© Copyright 2019 HP Development Company, L.P.

HDMI, HDMI logotip i High-Definition Multimedia Interface su žigovi ili registrovani žigovi kompanije HDMI Licensing LLC. Thunderbolt je zaštitni znak korporacije Intel u SAD i drugim zemljama. Windows je registrovani žig ili žig korporacije Microsoft u SAD i/ili drugim zemljama.

Ovde sadržane informacije podložne su promenama bez prethodne najave. Jedine garancije za HP proizvode i usluge navedene su u izjavama o izričitoj garanciji koje prate takve proizvode i usluge. Ništa što je ovde navedeno ne može se tumačiti kao dodatna garancija. Kompanija HP neće biti odgovorna za ovde sadržane tehničke ili uredničke greške odnosno propuste.

Obaveštenje o proizvodu

Ovaj vodič opisuje funkcije koje su dostupne kod većine modela. Neke funkcije možda nisu dostupne na vašem proizvodu. Da biste pristupili najnovijem vodiču za korisnike, idite na <http://www.hp.com/support> i pratite uputstva da biste pronašli svoj proizvod. Zatim izaberite stavku **User Guides** (Vodiči za korisnike).






Drugo izdanje: maj 2019.

Prvo izdanje: januar 2019.

Broj dela dokumenta: L50855-E32

Osnovni podaci o ovom vodiču

Ovaj vodič sadrži informacije o funkcijama monitora, podešavanju monitora i tehničke specifikacije.

-
-  **UPOZORENJE!** Ukazuje na opasnu situaciju koja, ako se ne izbegne, **može** da dovede do teške povrede ili smrtnog ishoda.
 -  **OPREZ:** Ukazuje na opasnu situaciju koja, ako se ne izbegne, **može** da dovede do manje ili umerene povrede.
 -  **VAŽNO:** Prikazuje informacije koje se smatraju važnim ali nisu povezane sa opasnostima (na primer, poruke koje se odnose na oštećivanje imovine). Upozorava korisnika da, ukoliko se ne pridržava procedure tačno onako kako je opisana, može da dođe do gubitka podataka ili oštećivanja hardvera ili softvera. Takođe sadrži neophodne informacije za objašnjavanje koncepta ili ispunjavanje zadatka.
 -  **NAPOMENA:** Sadrži dodatne informacije za naglašavanje ili dopunjavanje važnih tačaka glavnog teksta.
 -  **SAVET:** Pruža korisne savete za ispunjavanje zadatka.
-



Ovaj proizvod sadrži HDMI tehnologiju.

Sadržaj

1 Prvi koraci	1
Važne informacije o bezbednosti	1
Karakteristike i komponente proizvoda	2
Funkcije	2
Komponente sa zadnje i bočne strane	3
Komande sa prednje strane	4
Postavljanje monitora	5
Instaliranje postolja monitora	5
Priključivanje kablova	6
Povezivanje USB uređaja	9
Podešavanje monitora	10
Uključivanje monitora	12
HP smernice za zadržavanje vodenog žiga i slike	12
Instaliranje bezbednosnog kabla	13
Montaža monitora	13
Skidanje postolja monitora	14
Pričvršćivanje VESA nosača za montažu	15
Priključivanje HP prenosnog ili stonog računara	16
2 Korišćenje monitora	18
Softver i uslužni programi	18
Datoteka sa informacijama	18
Datoteka za usklađivanje palete boja	18
Korišćenje menija na ekranu (OSD menija)	19
Korišćenje funkcijskih tastera	20
Promena dodeljene uloge funkcijskim tasterima	20
Podešavanje režima niskog nivoa plave svetlosti	21
DisplayPort multistrimovanje preko USB Type-C kabla	21
Korišćenje režima automatskog spavanja	23
Promena postavke režima napajanja	23
3 Podrška i rešavanje problema	24
Rešavanje najčešćih problema	24
Blokada dugmadi	25
Obraćanje podršci	25
Priprema za pozivanje tehničke podrške	25

Pronalaženje serijskog broja i broja proizvoda	25
4 Održavanje monitora	26
Smernice za održavanje	26
Čišćenje monitora	26
Transport monitora	27
Dodatak A Tehničke specifikacije	28
Unapred određene rezolucije ekrana	29
Unos korisničkih režima	30
Funkcija uštede energije	30
Dodatak B Pristupačnost	31
Pristupačnost	31
Pronalaženje potrebnih tehnoloških alatki	31
Naš cilj	31
International Association of Accessibility Professionals (IAAP)	31
Pronalaženje najbolje asistivne tehnologije	32
Procenite svoje potrebe	32
Pristupačnost za HP proizvode	32
Standardi i zakonodavstvo	33
Standardi	33
Zahtev 376 – EN 301 549	33
Smernice za pristupačnost veb sadržaja (WCAG)	33
Zakonodavstvo i propisi	34
Sjedinjene Države	34
21st Century Communications and Video Accessibility Act (CVAA)	34
Kanada	34
Evropa	35
Ujedinjeno Kraljevstvo	35
Australija	35
Širom sveta	35
Korisni resursi i veze za pristupačnost	35
Organizacije	36
Obrazovne institucije	36
Drugi resursi za osobe sa invaliditetom	36
HP veze	36
Obraćanje podršci	36

1 Prvi koraci

Važne informacije o bezbednosti


Uz monitor se dobija adapter napajanja naizmjeničnom strujom i kabl za napajanje. Ako se koristi drugi kabl, koristite samo električni izvor i priključak koji su odgovarajući za ovaj monitor. Informacije o odgovarajućem kompletu kablova za napajanje za upotrebu sa ovim monitorom pogledajte u *Napomenama o proizvodu* koje se nalaze u kompletu dokumentacije.

 **UPOZORENJE!** Da biste smanjili rizik od strujnog udara ili oštećenja opreme:


- Uključite kabl za napajanje u utičnicu za naizmjeničnu struju koja je uvek lako dostupna.
- Isključite napajanje računara izvlačenjem kabla za napajanje iz utičnice za naizmjeničnu struju.
- Ako imate 3-pinski priključak na kablju za napajanje, kabl uključite u uzemljenu 3-pinsku utičnicu. Nemojte onemogućavati pin za uzemljenje na kablju za napajanje, na primer dodavanjem 2-pinskog adaptera. Pin za uzemljenje je važna bezbednosna funkcija.

Radi vaše bezbednosti, nemojte ništa stavljati na kablove za napajanje i druge kablove. Rasporedite ih tako da niko neće moći slučajno da ih zgazi niti da se saplete o njih. Ne vucite kabl za napajanje niti druge kablove. Kod isključivanja iz električne utičnice za naizmjeničnu struju, uhvatite kabl za utikač.

Da biste umanjili rizik od zadobijanja ozbiljne povrede, pročitajte *Vodič za bezbednost i udobnost*. U njemu su opisani pravilno konfigurisanje radne stanice i pravilno držanje tela, kao i zdravstvene i radne navike korisnika računara. *Vodič za bezbednost i udobnost* takođe sadrži važna obaveštenja o električnoj i mehaničkoj bezbednosti. *Vodič za bezbednost i udobnost* se nalazi na vebu na <http://www.hp.com/ergo>.

 **VAŽNO:** Radi zaštite monitora, kao i računara, povežite sve kablove za napajanje računara i perifernih uređaja (poput monitora, štampača, skenera) na neku vrstu uređaja za zaštitu od skokova napona, kao što su produžni kabl sa zaštitom i UPS. Nemaju sve produžni kablovi zaštitu od skokova napona; ako imaju ovu funkciju, to će biti naznačeno na pakovanju. Koristite produžni kabl čiji proizvođač nudi garanciju sa zamenom u slučaju oštećenja, kako biste mogli da zamenite uređaj ako dođe do greške u zaštiti od prenapona.

HP LCD monitor postavite na prikladan komad nameštaja odgovarajuće veličine, koji je predviđen za korišćenje u takve svrhe.


 **UPOZORENJE!** LCD monitori koji su postavljeni na neodgovarajuće mesto, na toaletne stočice, ormariće za knjige, police, radne stolove, zvučnike, komode ili ručna kolica, mogu pasti i izazvati fizičke povrede.

Vodite računa da sve kablove za napajanje i druge kablove priključene na LCD monitor usmerite tako da se ne mogu vući, čupati ili dovesti do splitanja.

Vodite računa da ukupna amperaža uređaja priključenih na jednu utičnicu za naizmjeničnu struju ne premaši amperažu utičnice, kao i da ukupna amperaža uređaja priključenih na kabl ne premaši amperažu kabla za napajanje. Amperaža uređaja (AMPS ili A) navedena je na nalepnici sa električnim specifikacijama.

Postavite monitor blizu utičnice za naizmjeničnu struju kojoj možete lako pristupiti. Monitor isključujte iz struje tako što ćete čvrsto uhvatiti utikač i izvući ga iz utičnice za naizmjeničnu struju. Nikada ne pokušavajte da isključite monitor tako što ćete vući kabl.

Vodite računa da ne ispuštite monitor i nemojte ga stavljati na nestabilnu podlogu.

 **NAPOMENA:** Ovaj proizvod je podesan za zabavu. Razmislite o postavljanju monitora u okruženje sa kontrolisanim osvetljenjem da biste izbegli ometanje okolnog svetla i sjajnih površina koje mogu da izazovu neprijatan odblesak na ekranu.

Karakteristike i komponente proizvoda

Funkcije

Funkcije monitora uključuju sledeće:

- Dijagonalnu vidljivu površinu ekrana od 55 cm (21,5 inča) sa rezolucijom od 1920 x 1080, plus podrška preko čitavog ekrana za niže rezolucije
- Ploču bez odsjaja sa LED pozadinskim osvetljenjem
- Širi ugao gledanja koji omogućava gledanje iz sedećeg ili stojećeg položaja, ili pomeranje levo-desno
- Podešavanja prikaza na ekranu (OSD) na nekoliko jezika radi lakše postavke i optimizacije ekrana
- Funkciju „Plug and Play“, ako je podržava operativni sistem
- Mogućnosti podešavanja nagiba, obrtanja i visine
- Mogućnost okretanja glave monitora iz vodoravnog u uspravni položaj
- Pokretno postolje (opcionarno) za fleksibilna rešenja montaže glave monitora
- USB Type-C i USB Type-A priključivanje za zastarele i nezastarele HP prenosne računare
- Jedan DisplayPort video izlaz za redno povezivanje drugog monitora
- Multimedijalni interfejs visoke definicije (HDMI)
- Utikač za audio-izlaz (slušalice) sa bočne strane
- USB Type-C port za dolazni signal za podatke/mreže velike brzine, audio i video zapise i isporuku energije (do 65 vati)
- Četiri USB Type-A SuperSpeed porta za odlazni signal (dva porta sa zadnje strane i dva sa bočne strane)
- RJ-45 (mrežni) utikač
- Slot za bezbednosni kabl na zadnjem delu monitora za opcionalni bezbednosni kabl
- Softver HP Display Assistant (Pomoćnik ekrana) za podešavanje postavki monitora i aktiviranje funkcije odvratanja od krađe
- Širokopoljasnu zaštitu od kopiranja digitalnog sadržaja (HDCP = High-bandwidth Digital Content Protection) na svim digitalnim ulazima
- Režim uštede energije radi zadovoljavanja zahteva za smanjenom potrošnjom energije



NAPOMENA: Informacije o propisima i bezbednosti pogledajte u *Napomenama o proizvodu* koje ste dobili u kompletu dokumentacije. Da biste pristupili najnovijim vodičima za korisnike ili priručnicima za svoj proizvod, idite na <http://www.hp.com/support> i pratite uputstva da biste pronašli svoj proizvod. Zatim izaberite stavku **User Guides** (Vodiči za korisnike).

Komponente sa zadnje i bočne strane

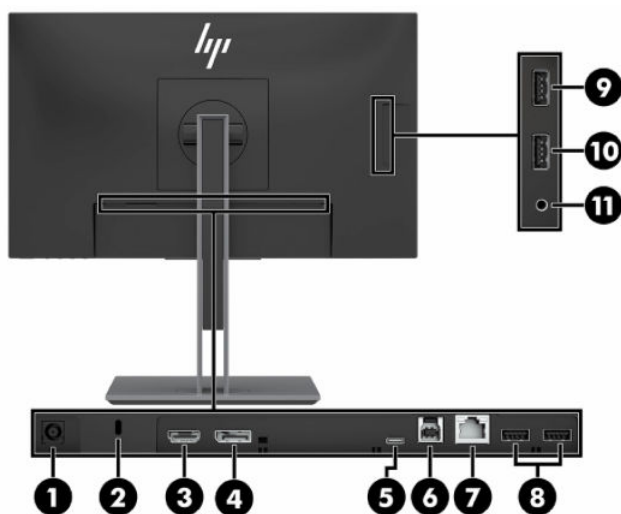


Tabela 1-1 Komponente na zadnjoj i bočnoj strani i njihovi opisi

Komponenta	Funkcija
(1) Konektor za ULAZ jednosmernog napajanja	Povezuje adapter naizmjenične struje.
(2) Slot za bezbednosni kabl	Povezuje opcionalni bezbednosni kabl.
(3) HDMI port	Povezuje HDMI kabl sa izvornim uređajem.
(4) DisplayPort OUT port	Povezuje DisplayPort kabl sa sekundarnim monitorom za redno povezivanje.
(5) USB Type-C port za dolazni signal	<p>Povezuje USB Type-C kabl sa HP prenosnim računarom ili stonim računarom. Služi kao jedna veza za video, podatke i napajanje (do 65 vati).</p> <p>NAPOMENA: USB Type-C port na računaru mora biti u stanju da podrži USB Type-C Alt režim, prenos podataka i napajanje.</p> <p>Koristite samo isporučeni HP USB Type-C kabl.</p> <p>Podržava DisplayPort Alt režim (video, punjenje i USB 3.1) preko USB Type-C konektora. Takođe je kompatibilan sa portovima koji podržavaju USB Type-C-Thunderbolt™.</p>
(6) USB Type-B port za dolazni signal	Povezuje USB Type-B kabl sa izvornim uređajem.
(7) RJ-45 (mrežni) utikač	Povezuje mrežni kabl.
(8) USB Type-A portovi (2)	Povezuje USB uređaje.
(9) USB port sa funkcijom HP Sleep and Charge	<p>Povezuje USB uređaje.</p> <p>Puni najveći broj proizvoda kao što su mobilni telefon, foto aparat, praćenje aktivnosti ili pametni sat.</p>
(10) USB Type-A port	Povezuje USB uređaj.
(11) Utikač za audio-izlaz (slušalice)	Povezuje opcionalne slušalice, slušalice bubice, slušalice sa mikrofonom ili audio kabl za televizor.

Tabela 1-1 Komponente na zadnjoj i bočnoj strani i njihovi opisi (nastavljeno)

Komponenta	Funkcija
	UPOZORENJE! Da biste umanjili rizik od povreda, smanjite jačinu zvuka pre nego što stavite slušalice, „bubice“ ili slušalice sa mikrofonom. Za dodatne informacije o bezbednosti pogledajte <i>Napomene o proizvodu</i> koje ste dobili u kompletu dokumentacije.

Komande sa prednje strane

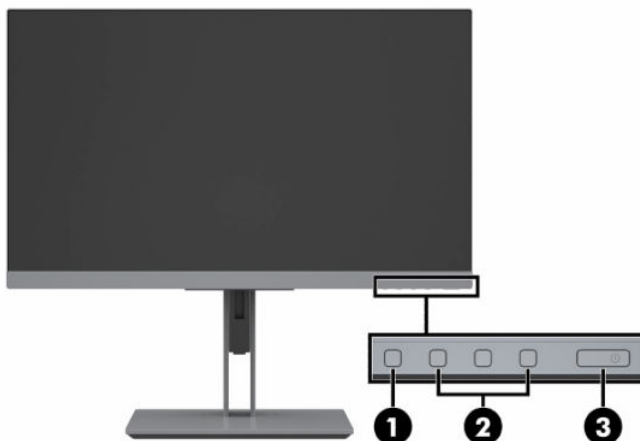



Tabela 1-2 Kontrole sa prednje strane i njihovi opisi

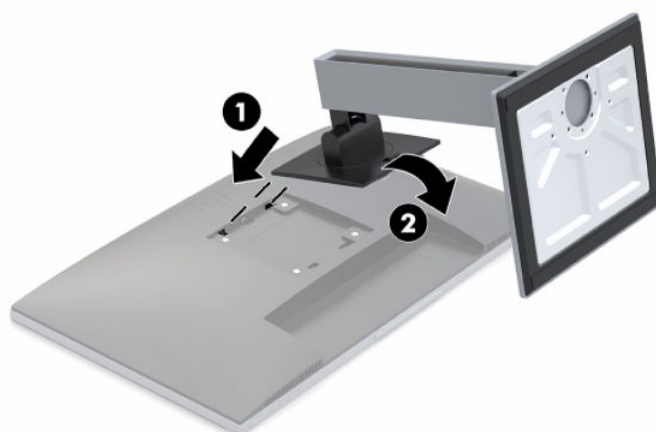
Komanda	Funkcija
(1) Dugme Menu (Meni)	Pritisnite da biste otvorili OSD meni, izabrali stavku iz OSD menija ili zatvorili OSD meni. Kada je OSD meni otvoren, iznad dugmeta Menu (Meni) se aktivira indikator.
(2) Funkcijski tasteri (može im se dodeliti uloga)	Ako je OSD meni otvoren, pritiskajte tastere da biste se kretali kroz meni. Osvetljene ikone iznad tastera pokazuju njihove funkcije. Opis ovih funkcija potražite u odeljku Korišćenje funkcijskih tastera na stranici 20 . Možete da promenite dodeljenu ulogu za funkcijske tastere za brzo biranje najčešće korišćenih radnji, pogledajte Promena dodeljene uloge funkcijskim tasterima na stranici 20 .
(3) Dugme za napajanje	Uključuje i isključuje monitor.

Postavljanje monitora


Instaliranje postolja monitora

 **VAŽNO:** Nemojte da dodirujete površinu LCD ploče da ne biste oštetili monitor. Pritisak na ploču može izazvati neujednačenost boje ili dezorijentaciju tečnih kristala. Ako se to dogodi, ekran neće povratiti svoje uobičajeno stanje.

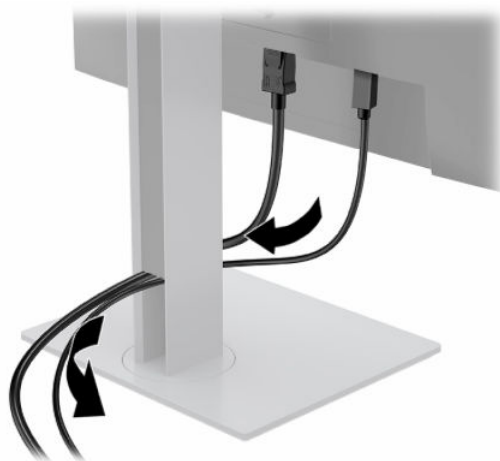
1. Položite monitor licem nadole na ravnu površinu prekrivenu mekom čistom krpom.
2. Gurnite gornji deo montažne ploče na postolje ispod gornje ivice udubljenja na zadnjem delu ploče (1).
3. Spustite donji deo montažne ploče postolja u udubljenje dok ne nalegne na mesto (2).
4. Reza na donjoj strani montažne ploče iskoči kada se postolje zaključa na svoje mesto.




Priključivanje kablova

 **NAPOMENA:** Monitor se isporučuje sa pojedinim kablovima. Ne isporučuju se svi kablovi prikazani u ovom odeljku.

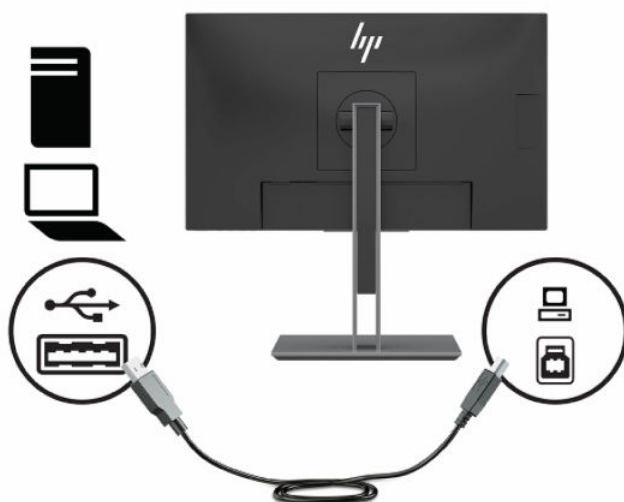
1. Stavite monitor na odgovarajuće mesto sa dobrom ventilacijom blizu računara.
2. Pre povezivanja kablova, provucite kablove kroz otvor za usmeravanje kablova na sredini postolja.



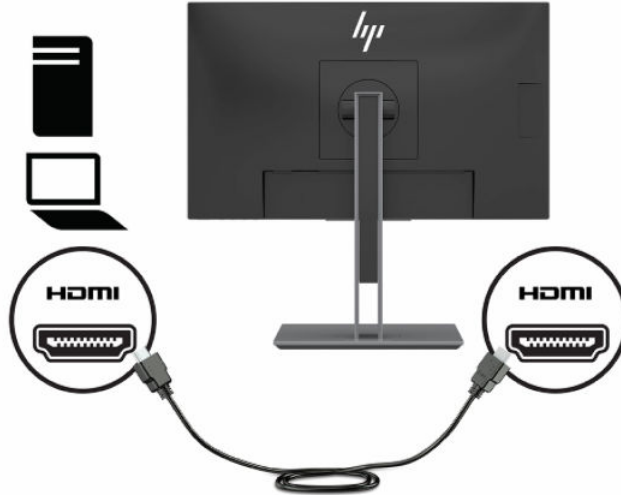
3. Povežite kabl ili kablove da biste omogućili video.

 **NAPOMENA:** Monitor će automatski odrediti koji ulazi imaju važeće video signale. Ulaze možete birati tako što ćete pritisnuti dugme **Menu** (Meni) da biste pristupili meniju prikaza na ekranu (OSD) a zatim izaberite **Input Control** (Kontrola ulaza).

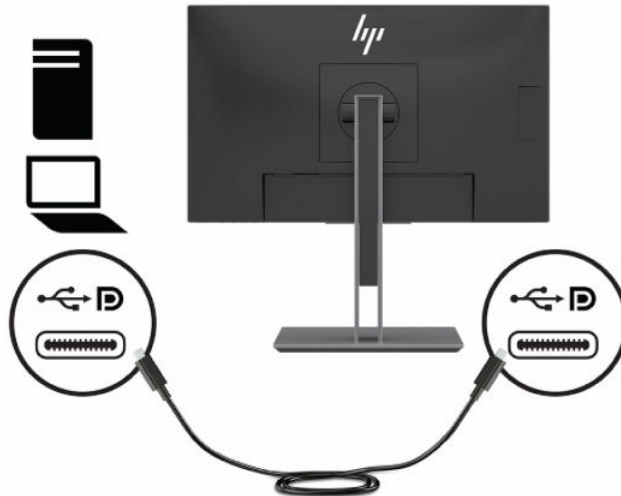
- Povežite jedan kraj USB Type-B kabla sa USB Type-B portom za dolazni signal na bočnoj strani monitora, a drugi kraj sa USB Type-A portom na izvornom uređaju. Ovo omogućava prenos video snimaka i podataka.



- Povežite jedan kraj HDMI kabla sa HDMI portom na bočnoj strani monitora, a drugi kraj sa HDMI portom na izvornom uređaju.

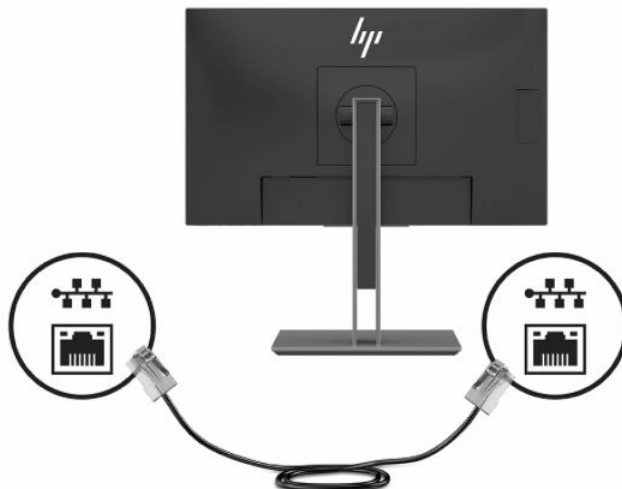


- Povežite jedan kraj USB Type-C kabla sa USB Type-C portom na bočnoj strani monitora, a drugi kraj sa USB Type-C portom na izvornom uređaju. (Koristite samo USB Type-C kabl koji je odobrio HP i koji je isporučen uz monitor.)

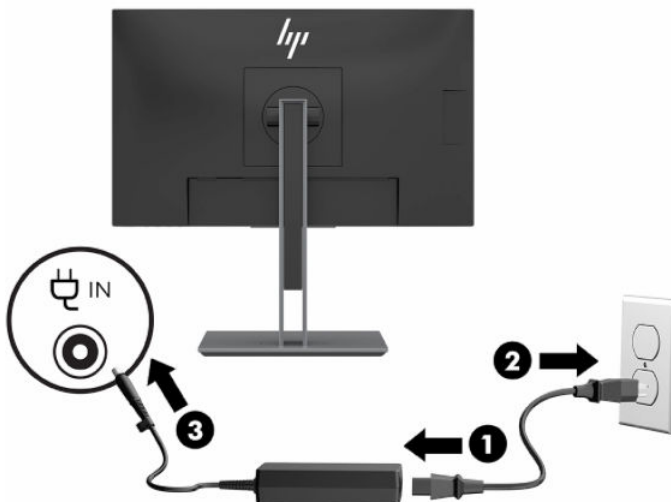


NAPOMENA: USB Type-C port monitora obezbeđuje mrežu, podatke, video i napajanje (do 65 W). Host uređaj mora biti u stanju da podrži DisplayPort Alt režim (video, punjenje i USB 3.1) preko USB Type-C konektora. Host uređaj takođe mora da bude kompatibilan sa USB Type-C portovima koji podržavaju Thunderbolt.

4. Povežite jedan kraj mrežnog kabla sa mrežnim utikačem na monitoru, a drugi kraj sa mrežnim utikačem na zidu ili sa mrežnom skretnicom.



5. Povežite jedan kraj kabla za napajanje naizmeničnom strujom sa adapterom naizmenične struje (1), drugi kraj sa uzemljenom utičnicom za naizmeničnu struju (2), a zatim povežite adapter naizmenične struje sa konektorom za ulazno napajanje na monitoru (3).



⚠ UPOZORENJE! Da biste smanjili rizik od strujnog udara ili oštećenja opreme:

Nemojte da onemogućavate utikač za uzemljenje kabla za napajanje. Utikač za uzemljenje predstavlja važnu zaštitnu funkciju.


Priključite kabl za napajanje u uzemljenu utičnicu za naizmeničnu struju kojoj lako možete pristupiti u svakom trenutku.

Isključite napajanje opreme tako što ćete isključiti kabl za napajanje iz električne utičnice za naizmeničnu struju.

Radi vaše bezbednosti, nemojte ništa stavljati na kablove za napajanje i druge kablove. Rasporedite ih tako da niko neće moći slučajno da ih zgazi niti da se saplete o njih. Ne vucite kabl za napajanje niti druge kablove. Kod isključivanja kabla za napajanje iz električne utičnice za naizmeničnu struju, uhvatite kabl za utikač.

Povezivanje USB uređaja

Sa zadnje strane monitora se nalazi jedan USB Type-B port i jedan USB Type-C port koji funkcionišu kao čvorište za dolazni signal za USB Type-A portove za odlazni signal monitora. Postoje dva USB Type-A porta za odlazni signal na poledini monitora i dva USB Type-A porta za odlazni signal na bočnoj strani monitora.

 **NAPOMENA:** Morate povezati USB Type-C kabl za dolazni signal ili USB Type-B kabl za dolazni signal sa izvornog uređaja sa poledinom monitora da biste omogućili USB Type-A portove za odlazni signal na monitoru.

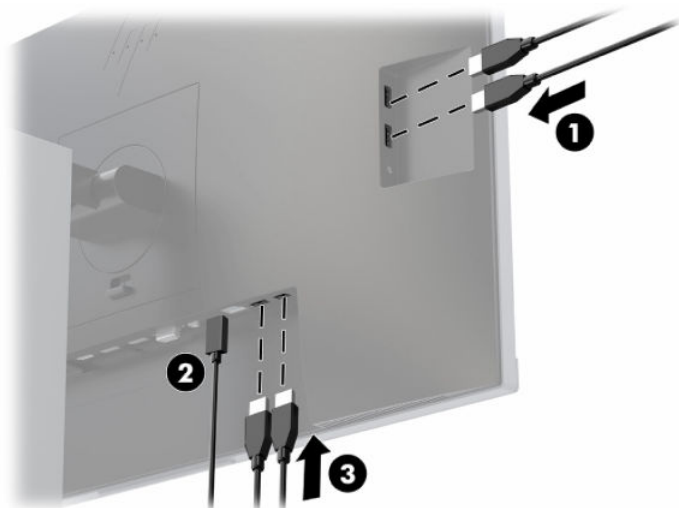
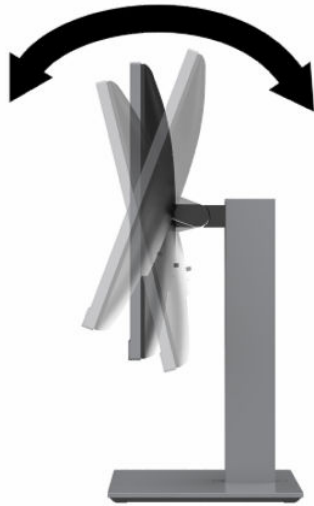


Tabela 1-3 Lokacije USB portova

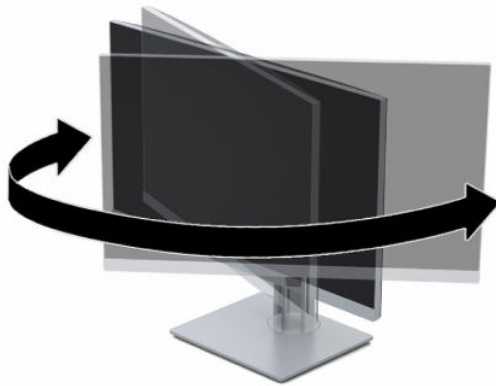
Komponente	Portovi
1	USB Type-A portovi za odlazni signal
2	USB Type-C ili USB Type-B port za dolazni signal sa računara
3	USB Type-A portovi za odlazni signal

Podešavanje monitora

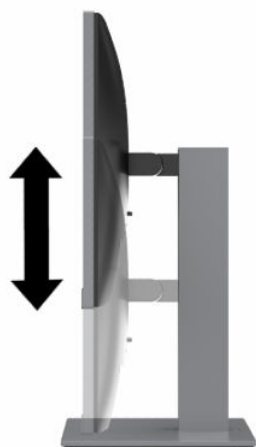
1. Nagnite monitor napred ili nazad da biste ga podesili na ugodnu visinu u odnosu na oči.




2. Okrenite monitor ulevo ili udesno radi najboljeg ugla gledanja.

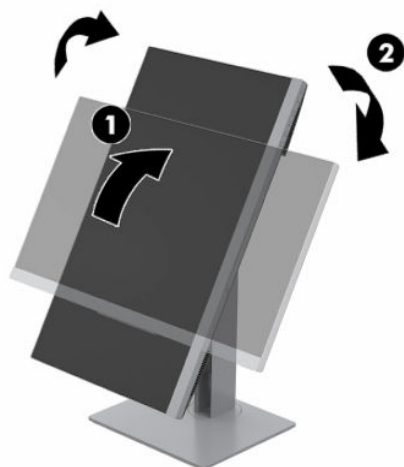



3. Podesite visinu monitora na ugodan položaj za svoje individualno radno mesto. Gornja ivica maske monitora ne bi trebalo da bude iznad nivoa očiju. Monitor koji je smešten nisko i nagnuto unazad može biti udobniji za korisnike sa korektivnim sočivima. Monitor treba menjati položaj kako podešavate svoj radni položaj tokom radnog dana.



4. Možete da okrenete glavu monitora iz položenog u uspravni položaj za gledanje da biste je prilagodili svojoj nameni.
- Podesite glavu monitora na maksimalnu visinu i nagnite je nazad u potpuno nagnut položaj (1).
 - Okrećite glavu monitora udesno ili ulevo za 90° iz položenog u uspravni položaj (2).

 **VAŽNO:** Ako monitor nije maksimalno podignut i maksimalno nagnut prilikom okretanja, donji ugao glave monitora će biti u dodiru sa osnovom i možda izazvati oštećenje monitora.



 **NAPOMENA:** Da biste gledali informacije na ekranu u uspravnom režimu, možete koristiti softver HP Display Assistant (Pomoćnik ekrana); preuzmite softver sa <http://www.hp.com/support> i instalirajte ga na računaru. Položaj OSD menija takođe se može okrenuti u uspravan položaj. Da biste okrenuli OSD meni, pritisnite dugme **Menu** (Meni) da biste otvorili OSD meni, izaberite opciju **Menu Control** (Kontrola menija) a zatim izaberite **Menu Rotation** (Rotiranje menija).

Uključivanje monitora

1. Pritisnite dugme za uključivanje na računaru da biste ga uključili.
2. Pritisnite dugme za uključivanje na dnu monitora da biste ga uključili.



VAŽNO: Oštećenje ekrana usled zadržavanja slike može se javiti na monitorima koji 12 ili više neprekidnih sati nekorišćenja na ekranu prikazuju istu statičnu sliku. Da ne bi došlo do zadržavanja slike na ekranu monitora, aktivirajte aplikaciju čuvara ekrana ili isključite monitor ako ga duže vreme nećete koristiti. Zadržavanje slike je pojava koja se može desiti na svim LCD ekranima. Zadržavanje slike na monitoru nije pokriveno HP garancijom.

NAPOMENA: Ako pritisak na dugme za napajanje nema nikakvog uticaja, možda je aktivirana funkcija Power Button Lockout (Blokada dugmeta za napajanje). Da biste onemogućili ovu funkciju, pritisnite i držite dugme za napajanje monitora 10 sekundi.

NAPOMENA: Možete onemogućiti lampicu napajanja u OSD meniju. Pritisnite dugme **Menu** (Meni) da biste otvorili OSD meni, a zatim izaberite opciju **Power Control** (Kontrola napajanja). Izaberite **Power LED** (Lampica napajanja), a zatim izaberite **Off** (Isključeno).

Kada se monitor uključi po prvi put, poruka „Monitor Status“ (Status monitora) se prikazuje na pet sekundi. Poruka prikazuje koji ulaz je trenutno aktivni signal, status podešavanja automatskog prebacivanja izvora („On“ (Uključeno) ili „Off“ (Isključeno); podrazumevana postavka je uključeno), aktuelnu unapred određenu rezoluciju ekrana i preporučenu unapred određenu rezoluciju ekrana.

Monitor automatski ispituje signalne ulaze radi aktivnog ulaza i koristi taj ulaz za prikaz.

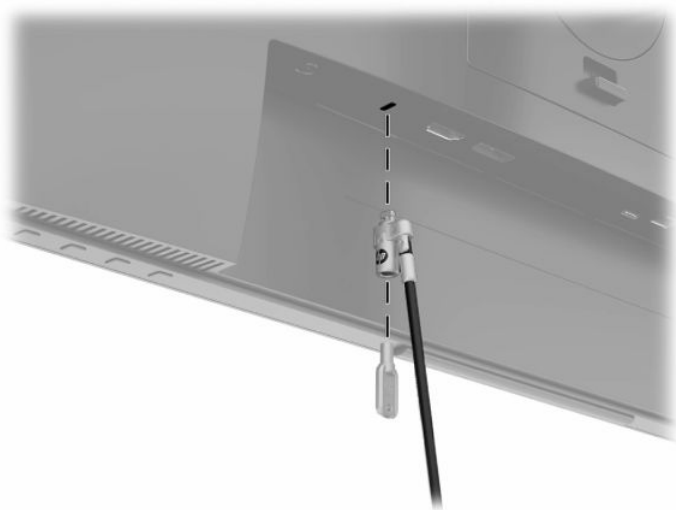
HP smernice za zadržavanje vodenog žiga i slike

IPS modeli monitora su konstruisani uz IPS (In-Plane Switching = preklapanje unutar ravni) tehnologiju ekrana, koja omogućava izuzetno široke uglove gledanja i unapređen kvalitet slike. IPS monitori su prikladni za širok asortiman primena naprednog kvaliteta slike. Međutim, ova tehnologija ploče nije pogodna za primene koje prikazuju statične, nepomične ili fiksirane slike na duži period bez upotrebe čuvara ekrana. Takve vrste upotrebe mogu podrazumevati kameru za nadzor, video igrice, reklamne logotipe i šablone koji se prikazuju na ekranu na duži vremenski period. Statične slike mogu izazvati oštećenja usled zadržavanja slike, koja mogu izgledati poput mrlja ili vodenih žigova na ekranu monitora.

Zadržavanje slike na monitoru nije pokriveno HP garancijom. Da bi se izbeglo oštećenje usled zadržavanja slike, isključite monitor kada nije u upotrebi ili koristite podešavanje za upravljanje napajanjem, ako ga vaš sistem podržava, da biste isključili monitor kada je sistem u stanju mirovanja.



Instaliranje bezbednosnog kabla

Možete učvrstiti monitor na nepomičan objekat uz pomoć opcionalnog bezbednosnog kabla koji možete nabaviti od HP-a.



Montaža monitora

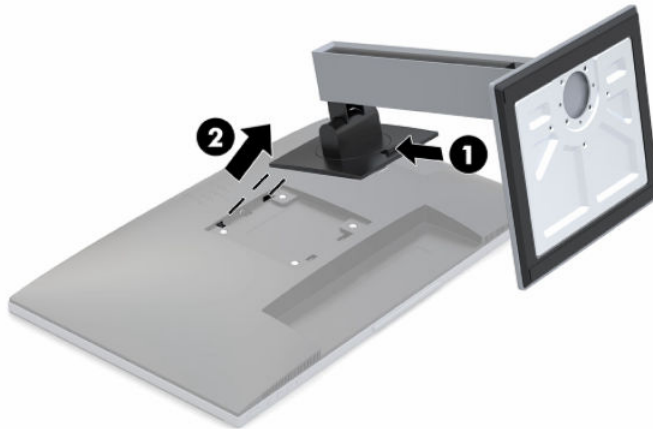
Glava monitora se može pričvrstiti na zid, obrtni zidni nosač ili drugu konstrukciju za montiranje.

-  **NAPOMENA:** Za ovaj aparat je predviđeno da ga drži zidni nosač sa oznakama UL- (Garantne laboratorije) ili CSA-Listed (Kanadsko udruženje za standarde).
-  **VAŽNO:** Ovaj monitor podržava montažne otvore od 100 mm sa VESA industrijskim standardom. Da bi se na glavu monitora pričvrstilo neko treće rešenje za montažu, potrebna su četiri zavrtnja od 4 mm, sa nagibom 0,7 i dužinom 10 mm. Ne smete koristiti duže zavrtnje, jer oni mogu oštetiti monitor. Važno je da se uverite da je montažno rešenje proizvođača u skladu sa VESA standardom i da je klasifikovano za nošenje težine glave monitora. Za najbolje performanse, važno je koristiti napojne i video kablove koji su isporučeni uz monitor.

Skidanje postolja monitora

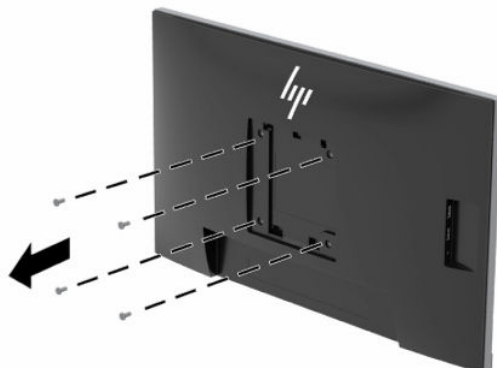
 **VAŽNO:** Pre nego što počnete da rastavljate monitor, uverite se da je isključen i da su svi kablovi isključeni.

1. Isključite i sklonite sve kablove sa monitora.
2. Položite monitor licem nadole na ravnu površinu prekrivenu mekom čistom krpom.
3. Podignite rezu blizu donjeg centralnog dela montažne ploče postolja (1).
4. Okrećite donju stranu postolja prema gore dok montažna ploča ne oslobodi udubljenje u glavi monitora (2).
5. Gurnite postolje iz udubljenja.

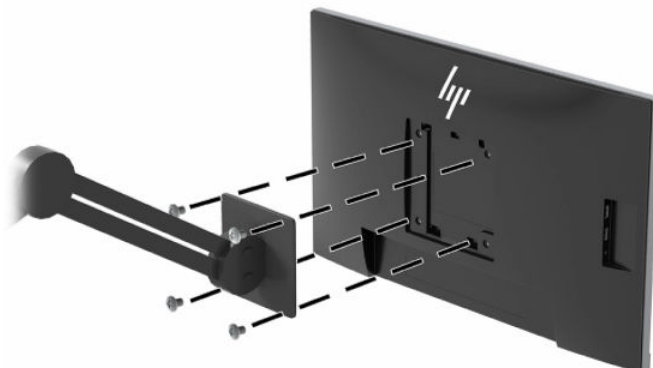


Pričvrščivanje VESA nosača za montažu

1. Uklonite četiri zavrtnja sa VESA otvora koji se nalaze na zadnjoj strani glave monitora.



2. Da biste pričvrstili glavu monitora na obrtni zidni nosač ili drugi uređaj za montiranje, umetnite četiri montažna zavrtnja kroz otvore na uređaju za montiranje i u VESA otvore za zavrtnje na glavi monitora.



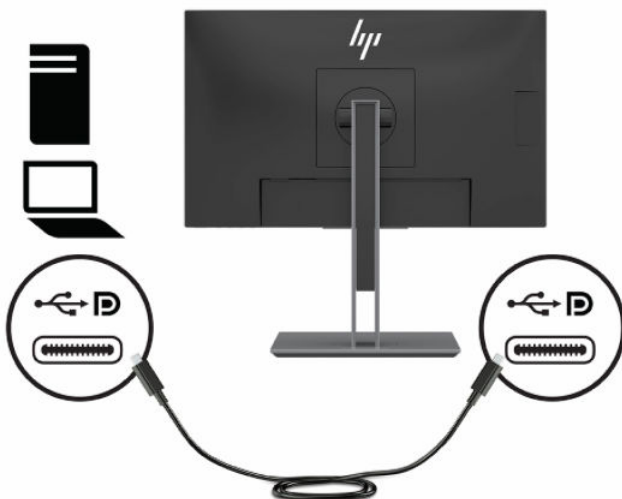
Priključivanje HP prenosnog ili stonog računara

HP prenosni ili stoni računar može da se priključi na monitor pomoću jedne USB Type-C veze. USB Type-C port obezbeđuje mrežu, podatke, video i napajanje kada je na njega priključen HP prenosni računar. Uverite se da je mrežni kabl povezan od mrežnog utikača izvora do mrežnog utikača monitora za mrežnu vezu preko USB Type-C porta.

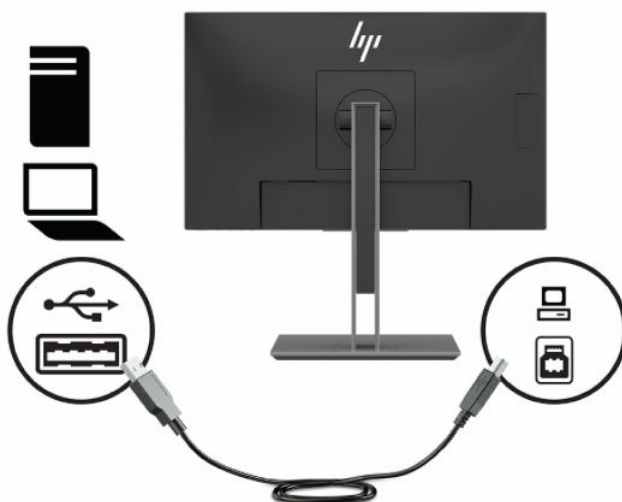
NAPOMENA: Host računar mora biti u stanju da podrži DisplayPort Alt režim (video, punjenje i USB 3.1) preko USB Type-C konektora, i takođe mora biti kompatibilan sa USB Type-C portovima koji podržavaju Thunderbolt.

Povezivanje dva host računara sa monitorom može prouzrokovati isključivanje sistema, gubitak napajanja i potrebu da isključite i ponovo pokrenete monitor.

Da biste priključili HP prenosni ili stoni računar, povežite jedan kraj USB Type-C kabla sa USB Type-C portom na zadnjoj strani monitora, a drugi kraj sa USB Type-C portom na HP prenosnom ili stonom računaru. Ovaj USB Type-C kabl omogućava povezivanje pomoću jednog kabla za prenos podataka velikom brzinom, audio i video, i napajanje.



Ako vaš HP prenosni ili stoni računar nema USB Type-C port, za priključivanje možete da koristite USB Type-A na USB Type-B kabl. Povežite USB Type-B kraj kabla sa monitorom a USB Type-A kraj sa HP prenosnim ili stonim računarem.





NAPOMENA: Monitor obezbeđuje napajanje do 65 vati putem USB Type-C porta za video, podatke, mrežu i napajanje.

2 Korišćenje monitora

Softver i uslužni programi

Možete da preuzmete i instalirate sledeće datoteke sa adrese <http://www.hp.com/support>.

- INF datoteku (datoteka sa informacijama)
- datoteke ICM (Image Color Matching)
- HP Display Assistant – prilagođava postavke monitora i omogućava funkcije odvrćanja od krađe

Za preuzimanje datoteka:

1. Idite na <http://www.hp.com/support>.
2. Izaberite opciju **Software and Drivers** (Softver i upravljački programi).
3. Izaberite svoj tip proizvoda.
4. U polje za pretragu unesite model HP monitora.

Datoteka sa informacijama

Datoteka INF određuje resurse monitora koje koristi operativni sistem Windows® da bi obezbedila kompatibilnost monitora sa grafičkim adapterom računara.

Monitor je kompatibilan sa funkcijom Windows Plug and Play (automatska detekcija hardverske opreme) i pravilno će raditi bez instalacije datoteke INF. Kompatibilnost monitora sa automatskom detekcijom hardverske opreme zahteva da grafička kartica računara bude kompatibilna sa VESA DDC2 i da se monitor priključi direktno na grafičku karticu. Automatska detekcija hardverske opreme ne funkcioniše preko odvojenih priključaka tipa BNC ili preko distribucionih bafera/uređaja.

Datoteka za usklađivanje palete boja

Datoteke ICM su datoteke koje se koriste zajedno sa grafičkim programima da bi obezbedile usklađivanje boja na ekranu monitora sa štampačem, ili na skeneru sa ekranom monitora. Ova datoteka se aktivira iz grafičkih programa koji podržavaju ovu funkciju.



NAPOMENA: ICM profil boja napisan je u skladu sa specifikacijom formata profila Međunarodnog konzorcijuma boja (ICC).

Korišćenje menija na ekranu (OSD menija)

Koristite meni na ekranu (OSD) da biste podesili sliku na ekranu prema svojim prioritetima gledanja. Možete da pristupite OSD meniju i prilagodite podešavanja pomoću dugmadi na dnu prednje maske monitora.

Da biste pristupili OSD meniju i prilagodili podešavanja, uradite sledeće:

1. Ako monitor još nije uključen, pritisnite dugme za napajanje da biste ga uključili.
2. Pritisnite dugme **Menu** (Meni) da biste otvorili OSD meni.
3. Koristite tri funkcijska tastera za navigaciju, izbor i podešavanje opcija menija. Oznake dugmadi na ekranu se razlikuju u zavisnosti od menija ili pomoćnog menija koji je aktivan.


U sledećoj tabeli su navedene opcije za izbor u glavnom OSD meniju.

Tabela 2-1 Opcije OSD menija i njihovi opisi

Glavni meni	Opis
Brightness (Osvetljenost)	Podešavanje nivoa osvetljenosti ekrana. Fabrički podešena vrednost je 90.
Contrast (Kontrast)	Podešavanje nivoa kontrasta ekrana. Fabrički podešena vrednost je 80.
Color Control (Kontrola boje)	Odabir i podešavanje boje ekrana.
Input Control (Kontrola ulaza)	Izbor ulaznog video signala.
Image Control (Kontrola slike)	Podešavanje slike na ekranu.
Power Control (Kontrola napajanja)	Podešava postavke napajanja.
Menu Control (Kontrola menija)	Podešava prikaz na ekranu (OSD) i kontrole funkcijskih tastera.
Management (Upravljanje)	Prilagođava postavke za DDC/CI, bira jezik na kom se prikazuje OSD meni (fabrički podrazumevana vrednost je engleski), i vraća sve postavke OSD menija na fabrički podrazumevane postavke.
Izbor USB hosta	Bira USB hosta.
Information (Informacije)	Izbor i prikazivanje važnih informacija o monitoru.
Exit (Izlaz)	Izlaz iz OSD menija.

Korišćenje funkcijskih tastera

Pritiskom na jedan od četiri funkcijska tastera aktiviraju se tasteri i prikazuju se ikone iznad njih.

 **NAPOMENA:** Radnje funkcijskih tastera se razlikuju u zavisnosti od modela monitora.

Podrazumevane ikone i funkcije tastera su prikazane u nastavku. Za informacije o promeni funkcije tastera pogledajte [Promena dodeljene uloge funkcijskim tasterima na stranici 20](#).

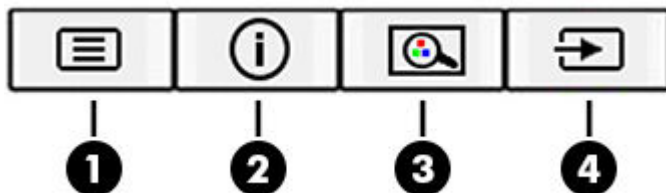


Tabela 2-2 Imena i opisi tastera


Dugme	Funkcija
(1) Dugme Menu (Meni)	Otvora glavni OSD meni, bira stavku iz OSD menija ili zatvara OSD meni.
(2) Dugme Information (Informacije) Funkcijski taster kome se može dodeliti uloga	Za digitalni ulazni signal, otvara meni Information (Informacije).
(3) Dugme Viewing Modes (Režimi prikazivanja) Funkcijski taster kome se može dodeliti uloga	Otvora meni Viewing Modes (Režimi prikaza) gde možete da prilagodite ekran monitora na ugodno osvetljenje za gledanje ili da izaberete unapred određen režim gledanja.
(4) Dugme Next Active Input (Sledeći aktivni ulaz) Funkcijski taster kome se može dodeliti uloga	Prebacuje ulazni izvor monitora na sledeći aktivni ulaz.

Promena dodeljene uloge funkcijskim tasterima

Možete da promenite podrazumevane vrednosti dodeljivih funkcijskih tastera tako da kada su tasteri aktivni možete brzo da pristupite najčešće korišćenim stavkama iz menija. Nije moguća promena funkcije dugmeta **Menu** (Meni).

Da biste promenili dodeljenu ulogu funkcijskim tasterima:

1. Kliknite na dugme **Menu** (Meni) da biste otvorili OSD meni.
2. Izaberite opciju **Menu Control** (Kontrola menija), izaberite **Assign Buttons** (Dodeli funkciju tastera), a zatim izaberite jednu od dostupnih opcija za taster kom želite da dodelite funkciju.


 **NAPOMENA:** Da biste videli simulator OSD menija, posetite medijsku biblioteku servisa koje HP korisnici mogu samostalno da obave na <http://www.hp.com/go/sml>.

Podešavanje režima niskog nivoa plave svetlosti

Smanjivanjem plavog svetla koje emituje ekran smanjuje se izloženost očiju plavom svetlu. Ovaj monitor vam omogućava da izaberete postavku da biste smanjili količinu plave svetlosti i dobili sliku koja više opušta i manje zamara oči prilikom čitanja sadržaja na ekranu.

Da biste podesili količinu plave svetlosti sa ekrana:

1. Pritisnite neki od četiri OSD tastera na maski sa donje strane monitora da biste prikazali OSD ikone na ekranu.
2. Pritisnite taster **Viewing Modes** (Režimi prikaza) da biste otvorili meni za režim prikaza, ili pritisnite taster **Menu** (Meni), izaberite **Color Control** (Kontrola boje) a zatim izaberite **Viewing Modes** (Režimi prikaza).
3. Izaberite željene postavke:
 - **Nizak nivo plave svetlosti:** (TUV sertifikat) Smanjuje plavo svetlo za poboljšanu udobnost očiju.
 - **Reading** (Čitanje): Optimizuje plava lampica i osvetljenost za indoor prikazivanje.
 - **Night** (Noć): Prilagođava da najnižem plava lampica i smanjuje uticaj na stanje spavanja.
4. Izaberite **Save and Return** (Sačuvaj i vrati se) da biste sačuvali postavke i zatvorili meni. Izaberite **Cancel** (Otkazi) ako ne želite da sačuvate podešavanje.
5. Izaberite **Exit** (Izlaz) da biste izašli iz glavnog menija.

 **UPOZORENJE!** Da biste umanjili rizik od zadobijanja ozbiljne povrede, pročitajte *Vodič za bezbednost i udobnost*. U njemu su opisani pravilno konfigurisanje radne stanice i pravilno držanje korisnika računara, njihove zdravstvene i radne navike. *Vodič za bezbednost i udobnost* takođe sadrži važna obaveštenja o električnoj i mehaničkoj bezbednosti. *Vodič za bezbednost i udobnost* se nalazi na vebu na <http://www.hp.com/ergo>.

DisplayPort multistrimovanje preko USB Type-C kabla

Ako koristite USB Type-C kao primarni izvor video ulaza, možete da multistrimujete na drugim DisplayPort monitorima koji su redno povezani u konfiguraciju. Možete da povežete do četiri monitora u ovoj konfiguraciji ako grafička kartica računara podržava ovakvu konfiguraciju.

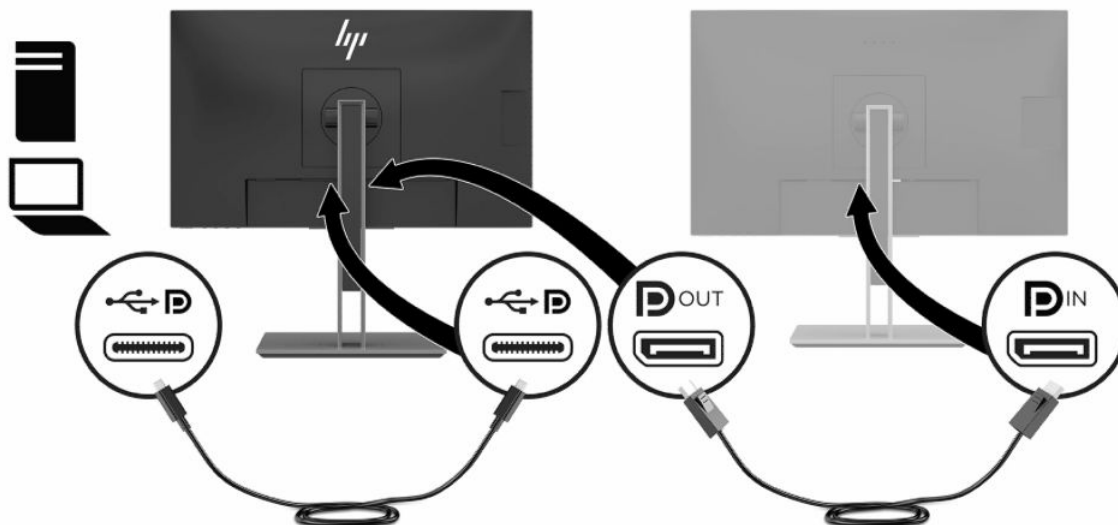
Broj monitora koje možete da povežete putem DisplayPort multistrimovanja zavisi od više faktora, uključujući rezoluciju i brzinu skeniranja koju koristi svaki od monitora i mogućnosti grafičkog procesora ili ugrađenog grafičkog sistema. Dodatne informacije o mogućnostima grafičke kartice potražite u priručniku koji ste dobili uz nju.

Za multistrimovanje:

1. Uverite se da se USB Type-C koristi kao primarni ulaz za video.

2. Dodajte drugi monitor tako što ćete DisplayPort kablom povezati DisplayPort OUT port na glavnom monitoru i DisplayPort IN port na sekundarnom monitoru.


 **NAPOMENA:** Sekundarni monitor i glavni monitor ne bi trebalo da budu istog modela.



3. Podesite povezani monitor da prikazuje istu sliku kao glavni monitor ili drugu sliku.

DisplayPort 1.1 je podrazumevana postavka, ali postavka će se automatski promeniti u DisplayPort 1.2 kada povežete DisplayPort OUT na sekundarnom monitoru.

4. Da biste povezali dodatne monitore za odlazni signal (najviše četiri), pritisnite taster **Menu** (Meni) da biste otvorili OSD meni. Dodite do konfiguracije za USB Type-C i izaberite opciju **USB-C Video+USB2.0**.

 **NAPOMENA:** Svi osim poslednjeg monitora u redu moraju da podržavaju DisplayPort multistrimovanje.

5. Povežite DisplayPort kabl sa DisplayPort OUT porta na jednom monitoru sa DisplayPort IN portom na sledećem monitoru.
6. Ako želite različite informacije na svakom ekranu, uverite se da su svi uzvodni monitori konfigurisani za režim DisplayPort 1.2, kao što je opisano iznad.

Korišćenje režima automatskog spavanja

Ovaj monitor podržava opciju OSD (prikaz na ekranu) menija koja se zove režim automatskog spavanja i koji vam omogućava da omogućite ili onemogućite stanje smanjenog napajanja za monitor. Kada je režim automatskog spavanja omogućen, monitor će ući u stanje smanjenog napajanja kada host računar signalizira režim smanjene potrošnje energije, nedostatak signala za horizontalnu ili vertikalnu sinhronizaciju. Režim automatskog spavanja je podrazumevano omogućen.

Nakon ulaska u stanje smanjene energije (režim spavanja), ekran monitora je prazan, pozadinsko osvetljenje se isključuje, a indikatorska lampica napajanja postaje narandžasta. Monitor troši manje od 0,5 W struje kada je u ovom stanju smanjene energije. Monitor će se probuditi iz režima spavanja kada host uređaj pošalje aktivni signal monitoru (na primer, ako aktivirate miša ili tastaturu).

Da biste onemogućili režim automatskog spavanja:

1. Pritisnite dugme **Menu** (Meni) da biste otvorili OSD meni.
2. U OSD meniju izaberite **Power Control** (Kontrola napajanja), izaberite **Auto-Sleep Mode** (Režim automatskog spavanja), a zatim izaberite **Off** (Isključeno).

Promena postavke režima napajanja

Kada je u režimu spavanja, da bi se zadovoljili međunarodni standardi napajanja, podrazumevana postavka monitora je režim za uštedu energije. Ako vaš ekran podržava režim „Performance“ (Performanse), da bi USB portovi ostali omogućeni čak i kada je monitor u režimu automatskog spavanja, promenite postavku režima napajanja iz „Power Saver“ (Čuvar energije) u „Performance“ (Performanse).

Da biste promenili postavku režima napajanja:

1. Kliknite na dugme **Menu** (Meni) da biste otvorili OSD meni.
2. Izaberite **Power Control** (Kontrola napajanja), izaberite **Power Mode** (Režim napajanja), a zatim izaberite **Performance** (Performanse).
3. Izaberite **Save** (Sačuvaj) i zatvorite OSD meni.

3 Podrška i rešavanje problema

Rešavanje najčešćih problema

Sledeća tabela navodi moguće probleme, moguće uzroke za svaki problem i preporučena rešenja.

Tabela 3-1 Uobičajeni problemi i rešenja

Problem	Mogući uzrok	Rešenje
Ekran je prazan ili video treperi.	Kabl za napajanje je isključen.	Priključite kabl za napajanje monitora.
	Monitor je isključen.	Pritisnite dugme za napajanje monitora. NAPOMENA: Ako pritisak na dugme za napajanje nema uticaja, pritisnite i držite dugme za napajanje u trajanju od 10 sekundi da biste onemogućili funkciju blokade dugmeta za napajanje.
	Video kabl nije pravilno povezan.	Povežite izvorni uređaj i monitor video kablom. Proverite da li je računar isključen iz napajanja pre nego što priključite video kabl. Više informacija potražite u odeljku Priključivanje kablova na stranici 6 .
	Sistem je u režimu spavanja.	Pritisnite bilo koji taster na tastaturi ili pomerite miša da bi sistem izašao iz režima spavanja.
	Grafička kartica nije kompatibilna.	Zamenite grafičku karticu ili povežite video kabl sa jednim od video izvora na ploči računara.
Slika deluje suviše tamno.	Osvetljenost i kontrast su suviše niski.	Otvorili OSD meni i izaberite Brightness (Osvetljenost) da biste podesili razmeru osvetljenosti po potrebi.
Na ekranu se prikazuje poruka „Input Signal Not Found“ (Nije pronađen ulazni signal).	Video kabl monitora nije priključen.	Povežite računar i monitor odgovarajućim video kablom. Proverite da li je računar isključen iz napajanja pre nego što priključite video kabl.
Na ekranu se prikazuje poruka „Input Signal Out of Range“ (Ulazni signal van dometa).	Video rezolucija i/ili brzina osvežavanja su podešene na vrednosti koje su više od onih koje podržava monitor.	Promenite postavke tako što ćete izabrati neku od podržanih postavki. Više informacija potražite u odeljku Unapred određene rezolucije ekrana na stranici 29 .
Monitor je isključen, ali izgleda da nije prešao u režim spavanja sa malom potrošnjom energije.	Režim spavanja monitora je onemogućen.	Otvorite OSD meni i izaberite Power Control (Kontrola napajanja), izaberite Auto-Sleep Mode (Režim automatskog spavanja), a zatim podesite automatsko spavanje na On (Uključeno).
Na ekranu je prikazano „OSD Lockout“ (Blokada OSD-a).	Funkcija monitora OSD Lockout (OSD meni zaključan) je omogućena.	Pritisnite i držite dugme Menu (Meni) 10 sekundi da biste onemogućili funkciju OSD Lockout (Blokada OSD-a).
Na ekranu je prikazano „Power Button Lockout“ (Blokada dugmeta za napajanje).	Funkcija monitora Power Button Lockout (Blokada dugmeta za napajanje) je omogućena.	Pritisnite i držite dugme za napajanje 10 sekundi da biste onemogućili funkciju blokade dugmeta za napajanje.

Blokada dugmadi

Ako pritisnete i držite dugme za napajanje ili dugme **Menu** (Meni) deset sekundi zaključaćete funkciju tog dugmeta. Možete da vratite funkciju dugmeta tako što ćete ponovo pritisnuti i držati dugme deset sekundi. Ova funkcija je dostupna samo kada je monitor uključen i prikazuje aktivni signal, a OSD meni nije aktivan.

Obraćanje podršci

Da biste otklonili problem sa hardverom ili softverom, idite na <http://www.hp.com/support>. Na toj lokaciji ćete pronaći više informacija o proizvodu, uključujući veze ka forumima za diskusiju i uputstva za rešavanje problema. Tu se takođe nalaze informacije o načinu na koji možete da se obratite kompaniji HP i otvorite reklamaciju.

Priprema za pozivanje tehničke podrške

Ako ne uspete da rešite problem uz pomoć saveta za rešavanje problema u ovom odeljku, možda ćete morati da pozovete tehničku podršku. Pre nego što pozovete, pripremite sledeće informacije:

- Broj modela monitora
- Serijski broj monitora
- Datum kupovine na račun
- Uslovi pod kojima se problem javio
- Prikazane poruke o grešci
- Konfiguracija hardvera
- Ime i verzija hardvera i softvera koje koristite

Pronalaženje serijskog broja i broja proizvoda

Serijski broj i broj proizvoda nalaze se na nalepnici sa zadnje strane glave monitora. Možda će Vam ti brojevi biti potrebni kada se budete obraćali kompaniji HP zbog modela monitora.



4 Održavanje monitora

Smernice za održavanje

Da biste poboljšali performanse i produžili radni vek monitora:

- Ne otvarajte kućište monitora i ne pokušavajte sami da popravite ovaj proizvod. Podešavajte samo one komande koje su opisane u uputstvu za rad. Ako monitor ne radi pravilno, ili bude ispušten ili oštećen, obratite se ovlašćenom distributeru HP proizvoda, prodavcu ili dobavljaču usluga.
- Koristite samo izvor napajanja i priključak koji su odgovarajući za ovaj monitor, kao što je navedeno na nalepnici/zadnjoj ploči monitora.
- Vodite računa da ukupna amperaža proizvoda priključenih na jednu utičnicu za naizmjeničnu struju ne premaši amperažu utičnice, kao i da ukupna amperaža proizvoda priključenih na kabl ne premaši amperažu kabla za napajanje. Amperaža uređaja (AMPS ili A) navedena je na nalepnici sa električnim specifikacijama.
- Postavite monitor blizu utičnice kojoj možete lako pristupiti. Monitor isključite iz struje tako što ćete čvrsto uhvatiti utikač i izvući ga iz utičnice. Nikada ne pokušavajte da isključite monitor tako što ćete vući kabl.
- Isključite monitor kada ga ne koristite. Možete znatno produžiti očekivani radni vek monitora tako što ćete koristiti program za zaštitu ekrana i isključivati monitor kada se ne koristi.



NAPOMENA: Zadržavanje slike na monitoru nije pokriveno HP garancijom.

- Na kućištu postoje otvori i rupice za ventilaciju. Ne pokrivajte i ne zatvarajte te otvore. U otvore na kućištu i druge otvore nemojte umetati nikakve predmete.
- Vodite računa da ne ispustite monitor i nemojte ga stavljati na nestabilnu podlogu.
- Pazite da ništa ne pritiska kabl za napajanje. Nemojte gaziti kabl.
- Držite monitor u oblasti sa dobrim provetravanjem, dalje od prejakog svetla, toplote i vlage.
- Kada skidate postolje monitora morate položiti monitor prednjom stranom na meku površinu da biste sprečili njegovo grebanje, izobličavanje ili lomljenje.

Čišćenje monitora

1. Isključite monitor i izvucite električni kabl iz utičnice za naizmjeničnu struju.
2. Očistite prašinu sa monitora tako što ćete ekran i kućište obrisati mekom i čistom antistatičkom krpom.
3. Za skidanje prljavštine upotrebite 50/50 rastvor vode i izopropil alkohola.



VAŽNO: Isprskajte sredstvo za čišćenje na krpom, pa vlažnom krpom pažljivo prebrišite površinu ekrana. Nikada nemojte prskati sredstvo za čišćenje direktno na površinu ekrana. Može se desiti da prodre iza maske i ošteti elektronske komponente.

VAŽNO: Za čišćenje ekrana i kućišta monitora ne koristite sredstva za čišćenje koja sadrže supstance na bazi nafte, kao što su benzen i razređivači, kao ni isparljive supstance. Te hemikalije mogu oštetiti monitor.

Transport monitora

Čuvajte originalnu kutiju u prostoriji za skladištenje. Možda će vam zatrebati u budućnosti ako budete premeštali ili transportovali monitor.

A Tehničke specifikacije



NAPOMENA: Sve specifikacije predstavljaju tipične specifikacije koje navode proizvođači HP komponenti; stvarne performanse mogu se razlikovati i biti više ili niže.

Za najnovije ili dodatne specifikacije za ovaj proizvod, idite na <http://www.hp.com/go/quickspecs/> i potražite svoj određeni model monitora da biste pronašli QuickSpecs za taj model.

Tabela A-1 Specifikacije

Specifikacija	Mera	
Ekran	Ekran širok 55 cm	Ekran širok 21,5 inča
Tip	IPS LCD	
Vidljiva veličina slike	Dijagonala od 55 cm	Dijagonala od 21,5 inča
Maksimalna težina (raspakovan)	5,08 kg	11,2 funti
Dimenzije (obuhvataju postolje)		
Visina (najviši položaj)	44,86 cm	17,66 inča
Visina (najniži položaj)	29,86 cm	11,76 inča
Dubina	20,50 cm	8,07 inča
Širina	48,83 cm	19,55 inča
Opseg podešavanja visine	150 mm	5,9 inča
Podešavanje raspona nagiba	od -5 do 23°	
Podešavanje raspona okretanja	45°	
Maksimalna grafička rezolucija	1920 × 1080	
Optimalna grafička rezolucija	1920 × 1080	
Zahtevi okruženja		
Radna temperatura	od 5 do 35 °C	od 41 do 95 °F
Temperatura za skladištenje	od -20 do 60 °C	od -4 do 140 °F
Vlažnost za skladištenje	od 5% do 95% (bez kondenzacije)	
Radna vlažnost vazduha	od 20% do 80% (bez kondenzacije)	
Nadmorska visina:		
Operativna	0 m do 5.000 m	0 stopa do 16.400 stopa
Skladištenje	0 m do 12.192 m	0 stopa do 40.000 stopa
Izvor napajanja	100–240 VAC 50/60 Hz	
Adapter za napajanje	Proizvođač: Delta, Chicony	
	Broj modela: TPC-DA52, TPC-CA52	
	Izlazna snaga: 19,5 V / 7,7 A	

Izmerena potrošnja energije

Tabela A-1 Specifikacije (nastavljeno)

Specifikacija	Mera
Puno napajanje	140 W (bez izlaznog jednosmernog napajanja, sa napajanjem)
Tipična podešavanja	38 W
Spavanje	0,5 W
Isključeno	0,5 W
USB Type-C izlaz sa dovodom napajanja	5 V jednosmerne struje, 3,0 A 9 V jednosmerne struje, 3,0 A 10 V jednosmerne struje, 5,0 A 12 V jednosmerne struje, 5,0 A 15 V jednosmerne struje, 4,3 A 20 V jednosmerne struje, 3,25 A
Ulazni terminal	Jedan USB Type-C port, jedan HDMI port

Unapred određene rezolucije ekrana

Rezolucije ekrana koje su ispod navedene su najčešće korišćeni režimi i podešeni su kao fabrička postavka. Ovaj monitor automatski prepoznaje mnoge unapred podešene režime video ulaza, pa se prikazuje slika prave veličine, centrirana na ekranu.

Tabela A-2 Unapred određene rezolucije ekrana

Režim	Format piksela	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

Tabela A-3 Unapred određene rezolucije sinhronizacije

Režim	Naziv sinhronizacije	Format piksela	Horiz. frekv. (kHz)	Vert. frekv. (Hz)
(1)	480p	640 × 480	31,469	59,940

Tabela A-3 Unapred određene rezolucije sinhronizacije (nastavljeno)

Režim	Naziv sinhronizacije	Format piksela	Horiz. frekv. (kHz)	Vert. frekv. (Hz)
(2)	480p	720 × 480	31,469	59,940
(3)	480i	720 × 480	15,734	59,940
(4)	576p	720 × 576	31,250	50,000
(5)	576i	720 × 576	15,625	50,000
(6)	720p50	1280 × 720	37,500	50,000
(7)	720p60	1280 × 720	45,000	60,000
(8)	1080p60	1920 × 1080	67,500	60,000
(9)	1080p50	1920 × 1080	56,250	50,000
(10)	1080i50	1920 × 1080	28,125	50,000
(11)	1080i60	1920 × 1080	33,750	60,000

Unos korisničkih režima

Pod određenim uslovima, signal video upravljača može povremeno zahtevati režim koji nije unapred određen ako:

- ne koristite standardni grafički adapter.
- ne koristite unapred određeni režim.

Ako se to desi, možda ćete morati ponovo da podesite parametre ekrana monitora koristeći meni prikaza na ekranu. Vaše izmene mogu se izvršiti na nekim od ovih režima ili na svim i sačuvati se u memoriji. Monitor automatski čuva novu postavku, zatim prepoznaje novi režim, kao što to čini i za unapred određeni režim. Pored fabričkih unapred određenih režima, postoji najmanje 10 korisničkih režima kojima se može pristupiti i koje možete sačuvati.

Funkcija uštede energije

Monitor podržava stanje smanjene energije. U stanje smanjene energije ulazi se ako monitor otkrije odsustvo bilo signala za horizontalnu ili vertikalnu sinhronizaciju. Nakon otkrivanja nedostatka ovih signala, ekran monitora je prazan, pozadinsko osvetljenje se isključuje, a lampica napajanja postaje narandžasta. Kada je monitor u stanju smanjene energije, koristiće energiju od 0,5 vati. Potreban je kratak period zagrevanja pre nego što se monitor vrati u svoj uobičajeni režim rada.

Pogledajte priručnik sa uputstvom za računar o podešavanju funkcija uštede energije (ponekad se nazivaju funkcije upravljanja energijom).



NAPOMENA: Funkcija uštede energije radi samo ako je monitor priključen na računar koji ima funkciju uštede energije.

Ako izaberete podešavanja u uslužnom programu monitora Energy Saver (uštede energije), takođe možete programirati monitor da pokrene stanje smanjene energije u prethodno određenom vremenu. Kada uslužni program monitora za uštedu energije dovede monitor u stanje smanjene energije, lampica napajanja treperi narandžasto.

B Pristupačnost

Pristupačnost

HP želi da u temelje svoje kompanije ugradi raznolikost, uključivost i ravnotežu poslovnog i privatnog vremena i to se odražava u svemu što radimo. Ovde navodimo nekoliko primera kako nam razlike omogućavaju stvaranje inkluzivnog okruženja fokusiranog na povezivanje osoba s tehnologijom širom sveta.

Pronalaženje potrebnih tehnoloških alatki

Tehnologija vam pomaže da ostvarite svoj puni potencijal. Asistivna tehnologija uklanja prepreke i pomaže vam da ostvarite nezavisnost kod kuće, na poslu i u zajednici. Asistivna tehnologija pomaže da se povećaju, održavaju i unapređuju funkcionalne mogućnosti elektronske i informativne tehnologije. Dodatne informacije potražite u članku [Pronalaženje najbolje asistivne tehnologije na stranici 32](#).

Naš cilj

HP je posvećen pružanju proizvoda i usluga koji su pristupačni ljudima sa invaliditetom. Ova posvećenost podržava raznovrsne ciljeve našeg preduzeća i pomaže nam da se uverimo da su pogodnosti tehnologije dostupne svima.

Naš cilj pristupačnosti jeste dizajniranje, stvaranje i reklamiranje proizvoda i usluga koje mogu koristiti svi, uključujući i ljude sa invaliditetom, samostalno ili sa odgovarajućim pomoćnim uređajima.

Radi postizanja cilja, ove smernice za pristupačnost uspostavljaju sedam ključnih ciljeva koji će voditi radnje našeg preduzeća. Od svih HP menadžera i zaposlenih očekuje se da podrže ove ciljeve i njihovu primenu u skladu sa svojim ulogama i odgovornostima:

- Podignite nivo svesti za probleme pristupačnosti u okviru našeg preduzeća i obezbedite zaposlenima obuku koja im je potrebna za dizajniranje, stvaranje, reklamiranje i isporuku pristupačnih proizvoda i usluga.
- Razvijte smernice za pristupačnost za proizvode i usluge i održavajte grupe za razvoj proizvoda odgovornim za primenu ovih smernica kada je to konkurentno, tehnički i ekonomski izvodljivo.
- Uključite osobe sa invaliditetom u razvoj smernica za pristupačnost, kao i u dizajn i testiranje proizvoda i usluga.
- Dokumentujte funkcije pristupačnosti i učinite informacije o našim proizvodima i uslugama javno dostupnim u pristupačnoj formi.
- Uspostavite odnose sa vodećim dobavljačima asistivnih tehnologija i rešenja.
- Podržite unutrašnje i spoljašnje istraživanje i razvoj koji će poboljšati asistivnu tehnologiju koja je relevantna za naše proizvode i usluge.
- Podržite industrijske standarde i smernice za pristupačnost i pružite im svoj doprinos.

International Association of Accessibility Professionals (IAAP)

IAAP je neprofitna organizacija fokusirana na razvijanje pristupačnosti putem umrežavanja, edukacije i sertifikacije. Cilj je pomoći stručnjacima za pristupačnost da razviju i poboljšaju svoje karijere, kao i da bolje omoguće organizacijama da integrišu pristupačnost u svoje proizvode i infrastrukturu.

HP je član i osnivač, i pridružili smo se da bismo učestvovali sa drugim organizacijama u poboljšanju oblasti pristupačnosti. Ova posvećenost podržava cilj pristupačnosti našeg preduzeća u dizajniranju, proizvodnji i reklamiranju proizvoda i usluga koje osobe sa invaliditetom mogu efikasno da koriste.

IAAP će ojačati našu profesiju globalnim povezivanjem pojedinaca, studenata i organizacija kako bi učili jedni od drugih. Ako ste zainteresovani da saznate više, idite na <http://www.accessibilityassociation.org> da biste se pridružili zajednici na mreži, prijavili se za biltene i saznali više o opcijama članstva.

Pronalaženje najbolje asistivne tehnologije

Svi, uključujući ljude sa invaliditetom ili starosnim ograničenjima, trebalo bi da komuniciraju, da se izražavaju i povezuju sa svetom pomoću tehnologije. HP je posvećen povećanju svesti o pristupačnosti u okviru kompanije HP i kod naših klijenata i partnera. Bilo da su u pitanju veći fontovi koji se lakše čitaju, glasovno prepoznavanje koje vam omogućava da ne koristite ruke ili bilo koja druga asistivna tehnologija koja može da vam pomogne u određenoj situaciji – mnoštvo asistivnih tehnologija olakšava korišćenje HP proizvoda. Kako da izaberem?

Procenite svoje potrebe

Tehnologija može da oslobodi vaš potencijal. Asistivna tehnologija uklanja prepreke i pomaže vam da ostvarite nezavisnost kod kuće, na poslu i u zajednici. Asistivna tehnologija (AT) pomaže da se povećaju, održavaju i unapređuju funkcionalne mogućnosti elektronske i informativne tehnologije.

Možete da izaberete neki od mnogo AT proizvoda. Vaša AT procena bi trebalo da vam omogući da procenite nekoliko proizvoda, da odgovorite na pitanja i olakšate izbor najboljeg rešenja za svoju situaciju. Uvidećete da stručnjaci kvalifikovani za vršenje AT procena dolaze iz raznih oblasti, uključujući one koji su licencirani ili sertifikovani u fizikalnoj terapiji, radnoj terapiji, patologiji govora/jezika i drugim oblastima stručnosti. Drugi, iako nisu sertifikovani ili licencirani, takođe mogu da pruže informacije o proceni. Želećete da pitate o iskustvu pojedinca, stručnosti i cenama da biste utvrdili da li je ta osoba odgovarajuća za vaše potrebe.

Pristupačnost za HP proizvode

Sledeće veze pružaju informacije o funkcijama pristupačnosti i asistivnoj tehnologiji koje su, ako je primenljivo, uključene u razne HP proizvode. Ovi resursi će vam pomoći da izaberete određene funkcije i proizvode asistivne tehnologije koji najviše odgovaraju vašoj situaciji.

- [HP Elite x3 – opcije pristupačnosti \(Windows 10 Mobile\)](#)
- [HP računari – opcije pristupačnosti operativnog sistema Windows 7](#)
- [HP računari – opcije pristupačnosti operativnog sistema Windows 8](#)
- [HP računari – opcije pristupačnosti operativnog sistema Windows 10](#)
- [HP Slate 7 tablet računari – omogućavanje funkcija pristupačnosti na vašem HP tablet računaru \(Android 4.1/Jelly Bean\)](#)
- [HP SlateBook računari – omogućavanje funkcija pristupačnosti \(Android 4.3, 4.2/Jelly Bean\)](#)
- [HP Chromebook računari – omogućavanje funkcija pristupačnosti na HP Chromebook ili Chromebox računaru \(Chrome OS\)](#)
- [HP Shopping – periferni uređaji za HP proizvode](#)

Ako vam je potrebna dodatna podrška sa funkcijama pristupačnosti na HP proizvodu, pogledajte [Obraćanje podršci na stranici 36](#).

Dodatne veze ka spoljnim partnerima i dobavljačima koji mogu da obezbede dodatnu pomoć:

- [Microsoft Accessibility informacije \(Windows 7, Windows 8, Windows 10, Microsoft Office\)](#)
- [Informacije o pristupačnosti Google proizvoda \(Android, Chrome, Google aplikacije\)](#)
- [Asistivne tehnologije sortirane po tipu oštećenja](#)
- [Asistivne tehnologije sortirane po tipu proizvoda](#)
- [Dobavljači asistivne tehnologije sa opisima proizvoda](#)
- [Assistive Technology Industry Association \(ATIA\)](#)

Standardi i zakonodavstvo

Standardi

Amandman Section 508 standarda Federal Acquisition Regulation (FAR) kreirala je agencija US Access Board radi primene pristupa informacionim i komunikacijskim tehnologijama (ICT) za ljude sa fizičkim, senzornim ili kognitivnim invaliditetom. Standardi sadrže tehničke kriterijume specifične za razne tipove tehnologija, kao i zahteve zasnovane na performansama koji se fokusiraju na funkcionalne mogućnosti obuhvaćenih proizvoda. Specifični kriterijumi obuhvataju softverske aplikacije i operativne sisteme, informacije zasnovane na vebu i aplikacije, računare, proizvode telekomunikacija, video i multimedijske i samostalne zatvorene proizvode.

Zahtev 376 – EN 301 549

Standard EN 301 549 kreirala je Evropska unija u okviru zahteva 376 kao osnovu za komplet alati na mreži za javnu nabavku ICT proizvoda. Ovaj standard navodi funkcionalne zahteve pristupačnosti primenjive na ICT proizvode i usluge, zajedno sa opisom procedura testiranja i metodologije procene za svaki zahtev pristupačnosti.

Smernice za pristupačnost veb sadržaja (WCAG)

Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) iz W3C Web Accessibility Initiative (WAI) pomaže veb dizajnerima i projektantima da prave sajtove koji bolje ispunjavaju potrebe ljudi sa invaliditetom ili starosnim ograničenjima. WCAG širi pristupačnost kroz pun opseg veb sadržaja (tekst, slike, audio i video) i veb aplikacija. WCAG se može precizno testirati, lak je za razumevanje i korišćenje i omogućava veb projektantima fleksibilnost u inovacijama. WCAG 2.0 je takođe odobren kao [ISO/IEC 40500:2012](#).

WCAG specijalno otklanja prepreke za pristup vebu na koje nailaze osobe sa vizuelnim, zvučnim, fizičkim, kognitivnim i neurološkim invaliditetom i stariji korisnici veba sa potrebama pristupačnosti. WCAG 2.0 obezbeđuje karakteristike pristupačnog sadržaja:

- **Pojmljivost** (na primer, primenom teksta za slike, natpisa za audio, prilagodljivosti prezentacije i kontrastom boje)
- **Operativnost** (primenom pristupa tastaturi, kontrasta boja, trajanje vremena unosa, izbegavanje napada i navigacije)
- **Razumljivost** (primenom čitljivosti, predvidljivosti i pomoći pri unosu)
- **Robusnost** (na primer, primenom kompatibilnosti sa asistivnim tehnologijama)

Zakonodavstvo i propisi

Pristupačnost IT oblasti i informacija postala je oblast sve veće važnosti zakonodavstva. Ovo poglavlje pruža veze ka informacijama o ključnom zakonodavstvu, propisima i standardima.

- [Sjedinjene Države](#)
- [Kanada](#)
- [Evropa](#)
- [Ujedinjeno Kraljevstvo](#)
- [Australija](#)
- [Širom sveta](#)

Sjedinjene Države

Odeljak Section 508 Zakona o rehabilitaciji navodi da agencije moraju da identifikuju standarde koje primenjuju na nabavku ICT proizvoda, da vrše istraživanje tržišta da bi utvrdili dostupnost pristupačnih proizvoda i usluga i da dokumentuju rezultate istraživanja tržišta. Sledeći resursi pružaju pomoć u ispunjavanju zahteva dokumenta Section 508:

- www.section508.gov
- [Kupite proizvod za pristupačnost](#)

U.S. Access Board trenutno ažurira standarde dokumenta Section 508. Ovaj napor će ukazati na nove tehnologije i druge oblasti u kojima bi trebalo izmeniti standarde. Za više informacija idite na [Section 508 osvežavanje](#).

Odeljak Section 255 Zakona o telekomunikacijama zahteva da telekomunikacioni proizvodi i usluge budu pristupačni osobama sa invaliditetom. FCC pravila obuhvataju svu hardversku i softversku opremu telefonske mreže i telekomunikacijsku opremu koja se koristi kod kuće i u kancelariji. Takva oprema obuhvata telefone, bežične slušalice, faks mašine, sekretarice i pejdžere. FCC pravila takođe obuhvataju osnovne i specijalne telekomunikacione usluge, uključujući redovne telefonske pozive, pozive na čekanju, brzo pozivanje, prosleđivanje poziva, računarsku podršku za direktorijum, nadgledanje poziva, identifikaciju pozivaoca, praćenje poziva i ponovljeno biranje, kao i govornu poštu i interaktivne glasovne sisteme koji pružaju pozivaocima menije sa izborima. Za više informacija posetite [Informacije za Section 255 Savezne komisije za komunikacije](#).

21st Century Communications and Video Accessibility Act (CVAA)

CVAA ažurira savezni zakon o komunikacijama radi povećanja pristupa osoba sa invaliditetom modernim komunikacijama, ažurirajući zakone o pristupačnosti donete osamdesetih i devedesetih godina kako bi uključili nove digitalne inovacije, inovacije u vezi sa propusnim opsegom i mobilne inovacije. FCC primenjuje ove propise i dokumentuje ih kao 47 CFR Part 14 i Part 79.

- [Vodič za FCC u okviru CVAA](#)

Drugo zakonodavstvo i propisi u SAD

- [Americans with Disabilities Act \(ADA\), Zakon o telekomunikacijama, Zakon o rehabilitaciji i drugi](#)

Kanada

Zakon Accessibility for Ontarians with Disabilities Act zasnovan je u cilju razvoja i primene standarda pristupačnosti kako bi se roba, usluge i resursi učini pristupačnim stanovnicima Ontarija koji imaju invaliditet i da bi se omogućilo učešće osoba sa invaliditetom u razvoju standarda pristupačnosti. Prvi standard za AODA jeste standard korisničke usluge; međutim, standardi za transport, zaposlenje i informacije i komunikacija

takođe se razvijaju. Standard AODA odnosi se na Vladu Ontarija, Zakonodavnu skupštinu, svaku određenu organizaciju javnog sektora i na svaku drugu osobu ili organizaciju koja pruža robu, usluge ili resurse javnim ili trećim stranama i koja ima barem jednog zaposlenog u Ontariju; Mere pristupačnosti moraju biti primenjene najkasnije 1. januara 2025. Za više informacija idite na [Accessibility for Ontarians with Disability Act \(AODA\)](#).

Evropa

Objavljen je zahtev EU ETSI tehnički izveštaj ETSI DTR 102 612: „Ljudski faktori (HF); Evropski zahtevi pristupačnosti za javnu nabavku proizvoda i usluga u ICT domenu (European Commission Mandate M 376, Phase 1)“.

Pozadina: Tri evropske organizacije za standardizaciju oformile su dva uporedna projektna tima radi izvršavanja poslova navedenih u dokumentu Evropske komisije „Mandate 376 za CEN, CENELEC i ETSI, u okviru Podrške zahteva pristupačnosti za javnu nabavku proizvoda i usluga u ICT domenu“.

ETSI TC Human Factors Specialist Task Force 333 razvio je ETSI DTR 102 612. Više detalja o poslu koji je izvršio STF333 (tj. Projektni zadatak, specifikacija detaljnih radnih zadataka, vremenski plan za rad, prethodne radne verzije, lista primljenih komentara i sredstava za kontakt sa radnom grupom) možete naći na [Specijalna radna grupa 333](#).

Delovi koji se odnose na procenu pogodnih šema testiranja i usklađenosti izvršeni su paralelnim projektom, detaljnije opisanim u CEN BT/WG185/PT. Za dodatne informacije idite na veb lokaciju CEN projektnog tima. Dva projekta su blisko koordinisana.

- [Tim CEN projekta](#)
- [Mandat Evropske komisije za elektronsku pristupačnost \(PDF 46 KB\)](#)

Ujedinjeno Kraljevstvo

Zakon o zabrani diskriminacije osoba sa invaliditetom iz 1995. (DDA) donet je da bi se obezbedilo da veb lokacije budu pristupačne slepim osobama i osobama sa invaliditetom u Ujedinjenom Kraljevstvu.

- [Smernice za W3C UK](#)

Australija

Australijska vlada je objavila plan primene [Smernica za pristupačnost veb sadržaja 2.0](#).

Sve veb lokacije australijske vlade zahtevaće usaglašenost Level A do 2012, a Double A do 2015. Novi standard zamenjuje WCAG 1.0, koji je predstavljen kao mandatni zahtev za agencije u 2000.

Širom sveta

- [JTC1 posebna radna grupa za pristupačnost \(SWG-A\)](#)
- [G3ict: Global Initiative for Inclusive ICT](#)
- [Italijansko zakonodavstvo za pristupačnost](#)
- [W3C Web Accessibility Initiative \(WAI\)](#)

Korisni resursi i veze za pristupačnost

Sledeće organizacije mogu da budu dobri resursi za informacije o invaliditetu i starosnim ograničenjima.



NAPOMENA: Ovo nije potpuna lista. Ove organizacije su navedene samo u informativne svrhe. HP ne preuzima nikakvu odgovornost za informacije ili kontakte na koje možete naići na internetu. Spisak na ovoj stranici ne podrazumeva odobrenje kompanije HP:

Organizacije

- American Association of People with Disabilities (AAPD)
- Association of Assistive Technology Act Programs (ATAP)
- Hearing Loss Association of America (HLAA)
- Information Technology Technical Assistance and Training Center (ITTATC)
- Lighthouse International
- Nacionalna asocijacija gluvih
- Nacionalna federacija slepih osoba
- Rehabilitation Engineering & Assistive Technology Society of North America (RESNA)
- Telecommunications for the Deaf and Hard of Hearing, Inc. (TDI)
- W3C Web Accessibility Initiative (WAI)

Obrazovne institucije

- California State University, Northridge, Center on Disabilities (CSUN)
- Univerzitet Viskonsin – Medison, centar za praćenje
- Univerzitet u Minesoti – program prilagođavanja računara

Drugi resursi za osobe sa invaliditetom

- ADA (Americans with Disabilities Act) program tehničke pomoći
- Mreža Posao i invaliditet
- EnableMart
- European Disability Forum
- Job Accommodation Network
- Microsoft Enable
- Ministarstvo pravde SAD – vodič za zakone o pravima osoba sa invaliditetom

HP veze

[Naš veb obrazac za kontakt](#)

[HP vodič za udobnost i bezbednost](#)

[Prodaje u HP javnom sektoru](#)

Obraćanje podršci



NAPOMENA: Podrška je samo na engleskom jeziku.

- Korisnici koji su gluvi ili imaju oštećenje sluha i imaju pitanja o tehničkoj podršci ili pristupačnosti HP proizvoda:

- Koristite TRS/VRS/WebCapTel da biste pozvali (877) 656-7058 od ponedeljka do petka, od 06:00 do 21:00 po planinskom standardnom vremenu.
- Korisnici sa drugim invaliditetima ili sa starosnim ograničenjima koji imaju pitanja o tehničkoj podršci ili pristupačnosti HP proizvoda mogu da odaberu neku od sledećih opcija:
 - Pozovite (888) 259-5707 od ponedeljka do petka, od 06:00 do 21:00 po planinskom standardnom vremenu.
 - Popunite [kontakt obrazac za osobe sa invaliditetom ili starosnim ograničenjima](#).