



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. Windows je registrovani žig ili zaštitni znak korporacije Microsoft u SAD i/ili drugim zemljama. DisplayPort™, DisplayPort™ logotip i VESA® su zaštitni znakovi u vlasništvu Video Electronics Standards Association (VESA) u Sjedinjenim Državama i 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).

Prvo izdanje: oktobar 2019.

Broj dela dokumenta: L71563-E31

## O ovom vodiču

Ovaj vodič pruža tehničke specifikacije i informacije o funkcijama monitora, podešavanju monitora i korišćenju softvera. U zavisnosti od modela vaš monitor možda neće imati sve funkcije koje su navedene u ovom vodiču.

- 
-  **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

|   |           |
|---|-----------|
| <b>1 Prvi koraci .....</b>  | <b>1</b>  |
| Važne informacije o bezbednosti .....   | 1         |
| Karakteristike i komponente proizvoda .....   | 2         |
| Funkcije .....  | 2         |
| Komponente sa prednje strane .....  | 3         |
| Komponente sa zadnje strane .....   | 4         |
| Postavljanje monitora .....   | 5         |
| Pričvršćivanje postolja monitora .....  | 5         |
| Postavljanje glave monitora .....   | 6         |
| Skidanje postolja monitora .....  | 6         |
| Postavljanje glave monitora na uređaj za montiranje .....                                     | 7         |
| Priključivanje kablova .....  | 8         |
| Podešavanje monitora .....  | 11        |
| Instaliranje bezbednosnog kabla .....   | 12        |
| Uključivanje monitora .....   | 12        |
| HP smernice za zadržavanje vodenog žiga i slike .....   | 13        |
| <b>2 Korišćenje monitora .....</b>  | <b>14</b> |
| Preuzimanje softvera i uslužnih programa .....  | 14        |
| Datoteka sa informacijama .....   | 14        |
| Datoteka za usklađivanje palete boja .....  | 14        |
| Korišćenje OSD menija .....   | 14        |
| Korišćenje funkcijskih tastera .....  | 15        |
| Promena dodeljene uloge funkcijskim tasterima .....   | 16        |
| Promena postavke režima napajanja .....   | 16        |
| Korišćenje režima automatskog spavanja .....  | 16        |
| Prilagođavanje režima smanjene količine plave svetlosti (samo na pojedinim proizvodima) ..... | 17        |
| <b>3 Podrška i rešavanje problema .....</b>   | <b>18</b> |
| Rešavanje najčešćih problema .....  | 18        |
| Blokada dugmadi .....   | 19        |
| Korišćenje funkcije za automatsko podešavanje (analogni ulaz) .....                           | 19        |
| Optimizovanje performansi slike (analogni ulaz) .....   | 20        |
| Obraćanje podršci .....   | 21        |
| Priprema za pozivanje tehničke podrške .....  | 21        |
| Pronalaženje serijskog broja i broja proizvoda .....  | 21        |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>4 Održavanje monitora .....</b>                                    | <b>22</b> |
| Smernice za održavanje .....  | 22        |
| Čišćenje monitora .....   | 22        |
| Transport monitora .....  | 23        |
| <br>  |           |
| <b>Dodatak A Tehničke specifikacije .....</b>                         | <b>24</b> |
| Specifikacije modela od 54,6 cm (21,5 inča) .....                     | 24        |
| Specifikacije modela od 60,45 cm (23,8 inča) .....                    | 24        |
| Specifikacije modela od 68,6 cm (27 inča) .....                       | 25        |
| Unapred određene rezolucije ekrana .....                              | 26        |
| Funkcija uštede energije .....  | 27        |
| <br>  |           |
| <b>Dodatak B Pristupačnost .....</b>                                  | <b>28</b> |
| HP i pristupačnost .....  | 28        |
| Pronalaženje potrebnih tehnoloških alatki .....                       | 28        |
| Posvećenost kompanije HP .....  | 28        |
| International Association of Accessibility Professionals (IAAP) ..... | 28        |
| Pronalaženje najbolje asistivne tehnologije .....                     | 29        |
| Procenite svoje potrebe .....   | 29        |
| Pristupačnost za HP proizvode .....                                   | 29        |
| Standardi i zakonodavstvo .....                                       | 30        |
| Standardi .....   | 30        |
| Zahtev 376 – EN 301 549 .....   | 30        |
| Smernice za pristupačnost veb sadržaja (WCAG) .....                   | 30        |
| Zakonodavstvo i propisi .....   | 31        |
| Korisni resursi i veze za pristupačnost .....                         | 31        |
| Organizacije .....  | 31        |
| Obrazovne institucije .....   | 31        |
| Drugi resursi za osobe sa invaliditetom .....                         | 31        |
| HP veze .....   | 32        |
| Obraćanje podršci .....   | 32        |

---

# 1 Prvi koraci

## Važne informacije o bezbednosti

Uz monitor se dobija kabl za napajanje. Ako koristite 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 dokumentu *Napomene o proizvodu* koji se nalazi 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.
- Ako kabl za napajanje ima 3-pinski utikač, kabl uključite u uzemljenu 3-pinsku utičnicu.
- Isključite napajanje računara izvlačenjem kabla za napajanje iz utičnice za naizmjeničnu struju. Kod isključivanja kabla za napajanje iz električne utičnice za naizmjeničnu struju, uhvatite kabl za utikač.

Radi vaše bezbednosti, nemojte ništa stavljati na kablove za napajanje i druge kablove. Vodite računa da sve kablove za napajanje i druge kablove priključene na monitor usmerite tako da se ne mogu zgaziti, vući, čupati ili dovesti do saplitanja.


Da biste umanjili rizik od ozbiljnih povreda, pročitajte *Vodič za bezbednost i udobnost* koji se dobija uz vodiče za korisnike. 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 *Vodič za bezbednost i udobnost* takođe je dostupan na vebu na adresi <http://www.hp.com/ergo>.


 **VAŽNO:** Radi zaštite monitora i računara, povežite sve kablove za napajanje računara i perifernih uređaja (poput monitora, štampača, skenera) na uređaj 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.

---

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

---

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

 **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

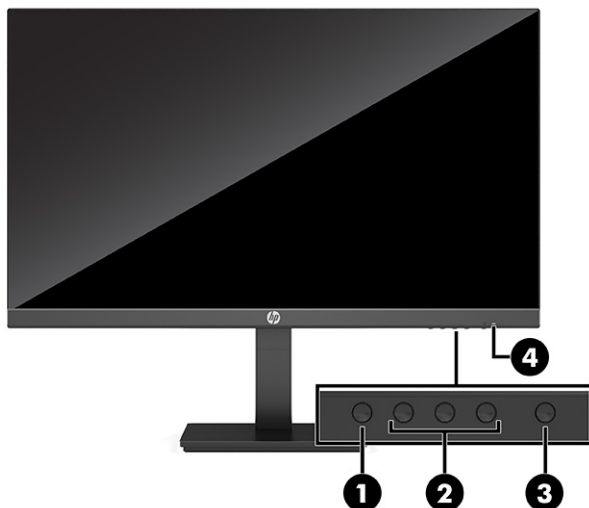
U zavisnosti od modela, monitor može da sadrži sledeće funkcije:

- Dijagonalnu vidljivu površinu ekrana od 54,6 cm (21,5 inča) sa rezolucijom od 1920 × 1080, plus podrška preko čitavog ekrana za niže rezolucije; obuhvata podešene razmere maksimalne veličine slike uz očuvanje originalnog odnosa dimenzija
- Dijagonalnu vidljivu površinu ekrana od 60,45 cm (23,8 inča) sa rezolucijom od 1920 × 1080, plus podrška preko čitavog ekrana za niže rezolucije; obuhvata podešene razmere maksimalne veličine slike uz očuvanje originalnog odnosa dimenzija
- Dijagonalnu vidljivu površinu ekrana od 68,6 cm (27 inča) sa rezolucijom od 1920 × 1080, plus podrška preko čitavog ekrana za niže rezolucije; obuhvata podešene razmere maksimalne veličine slike uz očuvanje originalnog odnosa dimenzija
- Ekran od tečnih kristala (LCD) sa aktivnom matricom i prebacivanjem unutar ravni (IPS)
- Širok opseg boja za omogućavanje pokrivenosti sRGB prostora boja
- Ploču bez odsjaja sa LED pozadinskim osvetljenjem
- Širi ugao gledanja koji omogućava gledanje iz sedećeg ili stojećeg položaja, ili pomeranje levo-desno
- Mogućnosti podešavanja nagiba i visine
- Mogućnost okretanja glave monitora iz vodoravnog u uspravni položaj
- Pokretni stalak za fleksibilna rešenja glave monitora
- Uređaj HP Quick Release 2 za brzo pričvršćivanje glave monitora na postolje jednostavnim klikom i jednostavno uklanjanje pomoću kliznog jezička za otpuštanje
- DisplayPort video ulaz
- Multimedijalni interfejs visoke definicije (HDMI) video ulaz
- VGA video ulaz
- Utikač za audio ulaz (samo na pojedinim modelima)
- Četiri tastera prikaza na ekranu (OSD), od kojih tri možete konfigurisati tako da brzo možete izabrati najčešće korišćene operacije
- Funkciju „Plug and Play“, ako je podržava operativni sistem
- VESA® držač za montiranje za pričvršćivanje glave monitora na zidni uređaj za montiranje ili obrtni zidni nosač
- Slot za bezbednosni kabl na zadnjem delu monitora za opcionalni bezbednosni kabl
- Podešavanja prikaza na ekranu (OSD) na nekoliko jezika radi lakše postavke i optimizacije ekrana
- Softver HP Display Assistant (Pomoćnik ekrana) za podešavanje postavki monitora i aktiviranje funkcije odvratanja od krađe
- Funkciju uštede energije radi zadovoljavanja zahteva za smanjenom potrošnjom energije



 **NAPOMENA:** Informacije o propisima i bezbednosti pogledajte u dokumentu *Napomene o proizvodu* koji ste dobili u kompletu dokumentacije. 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).

## Komponente sa prednje strane



**Tabela 1-1** Komponente sa prednje strane i njihovi opisi

| Komponenta                                    | Opis   |
|---|--|
| (1) Dugme <b>Menu</b> (Meni)                  | Pritisnite da biste otvorili OSD meni, izabrali stavku iz OSD menija ili zatvorili OSD meni. Kada je otvoren OSD meni, lampica <b>Meni</b> se uključuje.   |
| (2) OSD dugmad<br>(može im se dodeliti uloga) | Ako je OSD meni otvoren, pritisnite tastere da biste se kretali kroz meni. Ikone lampice funkcije označavaju podrazumevane funkcije dugmadi. Opis ovih funkcija potražite u odeljku <a href="#">Korišćenje funkcijskih tastera na stranici 15</a> .<br><br>Možete da promenite dodeljenu ulogu za funkcijske tastere za brzo biranje najčešće korišćenih radnji. Pogledajte odeljak <a href="#">Promena dodeljene uloge funkcijskim tasterima na stranici 16</a> . |
| (3) Dugme za napajanje                        | Uključuje i isključuje monitor.  |
| (4) Lampica napajanja                         | Bela: Monitor je uključen.<br><br>Žuta: Monitor je u stanju smanjenog napajanja zbog neaktivnosti. Više informacija potražite u odeljku <a href="#">Korišćenje režima automatskog spavanja na stranici 16</a> .  |

## Komponente sa zadnje strane



**Tabela 1-2** Komponente sa zadnje strane i njihovi opisi

| Komponenta  | Opis   |
|---|--|
| (1) Konektor za napajanje                             | Povezuje adapter naizmjenične struje.  |
| (2) DisplayPort konektor                              | Povezuje DisplayPort kabl sa izvornim uređajem, kao što je računar ili konzola za igranje. |
| (3) HDMI port   | Povezuje HDMI kabl sa izvornim uređajem, kao što je računar ili konzola za igranje.        |
| (4) VGA port  | Povezuje VGA kabl sa monitora sa izvornim uređajem, kao što je računar.                    |
| (5) Utikač za audio ulaz (samo na pojedinim modelima) | Povezuje izvorni audio uređaj.   |
| (6) Slot za bezbednosni kabl                          | Povezuje opcionalni bezbednosni kabl.  |

## Postavljanje monitora

**⚠ 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>.

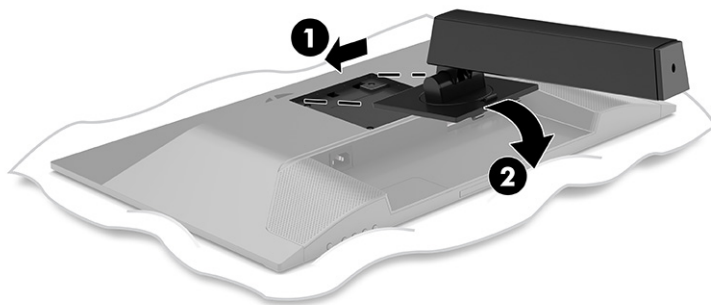
**📝 VAŽNO:** Nemojte da dodirujete površinu LCD ploče da ne biste oštetili monitor. Pritisak na ploču može izazvati neujednačenost boje ili dezorijentaciju tečnih kristala. Ako se to dogodi, ekran neće povratiti svoje uobičajeno stanje.

**VAŽNO:** Da biste sprečili da se ekran izgrebe, ošteti, izobliči ili slomi, i da biste sprečili oštećenja tastera za kontrolu, postavite monitor licem na dole na ravnu površinu prekrivenu zaštitnom penom ili neabrazivnom tkaninom.

## Pričvršćivanje postolja monitora

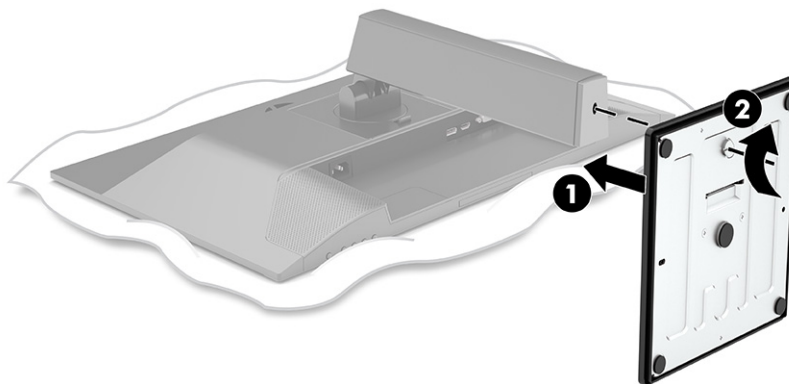
**💡 SAVET:** Razmislite o mestu na kom se postavlja monitor jer svetlo okruženja i svetle površine mogu prouzrokovati neprijatan odsjaj.

1. Položite glavu monitora prednjom stranom na ravnu površinu prekrivenu zaštitom od pene ili čistom, suvom 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).



Reza na donjoj strani montažne ploče iskoči kada se postolje zaključa na svoje mesto.

4. Pričvrstite osnovu za postolje (1) i zategnite zavrtnanj (2).



## Postavljanje glave monitora

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

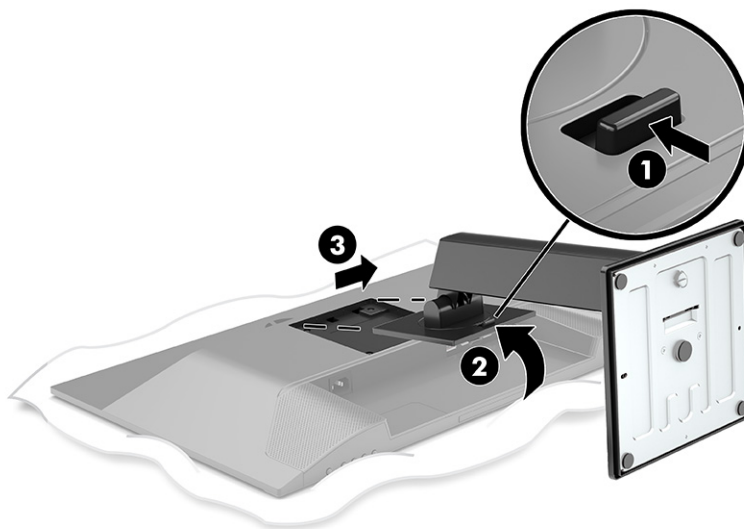
**VAŽNO:** Ovaj monitor podržava montažne otvore od 100 mm sa VESA industrijskim standardom. Da bi se na monitor pričvrstilo neko treće rešenje za montažu, potrebna su četiri zavrtnja od 4 mm, sa nagibom 0,7 i dužinom 10 mm. Duži zavrtnji mogu oštetiti monitor. Obavezno se uverite da je montažno rešenje proizvođača u skladu sa VESA standardom i da je klasifikovano za nošenje težine glave monitora. Za najbolje performanse koristite napojne i video kablove koji su isporučeni uz monitor.

**NAPOMENA:** Za ovaj aparat je predviđeno da ga drži zidni nosač sa oznakama UL-listed (Garantne laboratorije) ili CSA-listed (Kanadsko udruženje za standarde).

## Skidanje postolja monitora

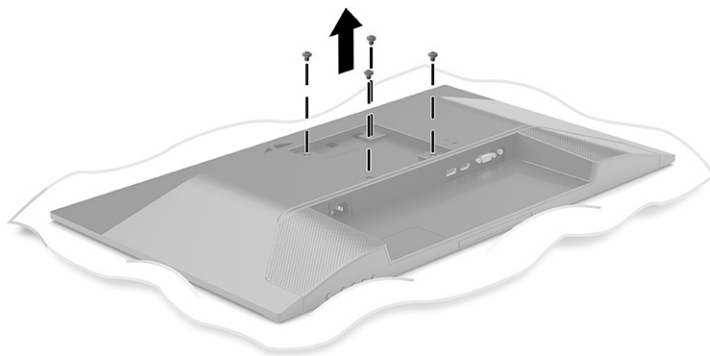
**VAŽNO:** Pre rastavljanja monitora uverite se da je isključen i da su svi kablovi isključeni.

1. Isključite i sklonite sve kablove sa monitora.
2. Položite monitor prednjom stranom na ravnu površinu prekrivenu zaštitom od pene ili čistom, suvom 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. Izvucite postolje iz udubljenja (3).




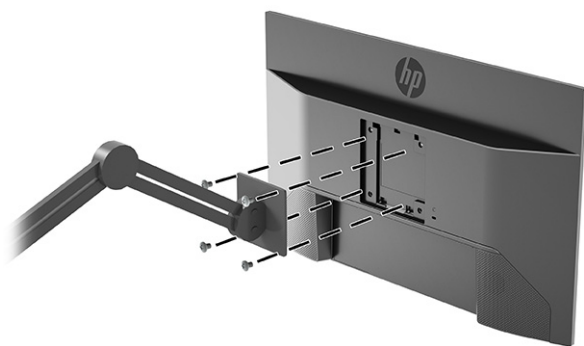
## Postavljanje glave monitora na uređaj za montiranje

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 zadnjoj strani glave monitora.

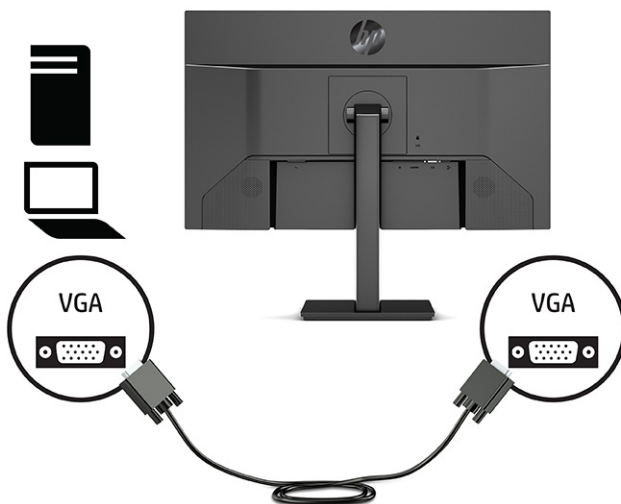
 **VAŽNO:** Ako ova uputstva ne važe za vaš uređaj, onda pratite uputstva proizvođača uređaja za montiranje prilikom montiranja monitora na zid ili obrtni zidni nosač.



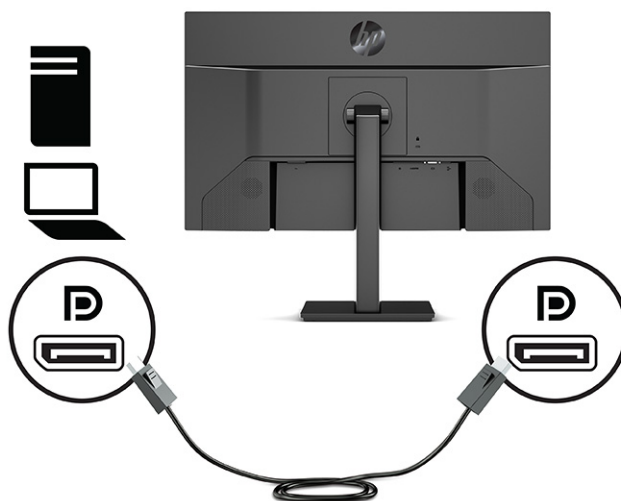
## Priključivanje kablova

**NAPOMENA:** U zavisnosti od modela, monitor može podržavati VGA, HDMI ili DisplayPort ulaz. Video režim određuje se preko korišćenog video kablova. Monitor će automatski odrediti koji ulazi imaju važeće video signale. Ulaz možete izabrati kroz meni prikaza na ekranu (OSD). Monitor se isporučuje sa pojedinim kablovima. Ne isporučuju se svi kablovi prikazani u ovom odeljku.

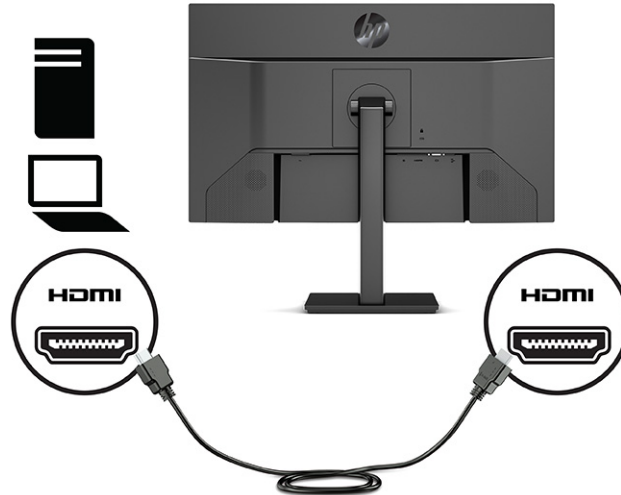
1. Stavite monitor na odgovarajuće mesto sa dobrom ventilacijom blizu računara.
2. Povežite video kabl.
  - Povežite jedan kraj VGA kablova sa VGA portom na bočnoj strani monitora, a drugi kraj sa VGA portom na izvornom uređaju.



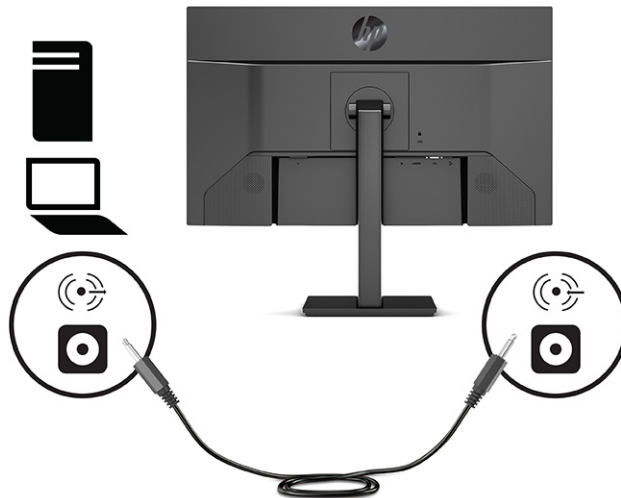
- Povežite jedan kraj DisplayPort kablova sa DisplayPort konektorom na bočnoj strani monitora, a drugi kraj sa DisplayPort konektorom na izvornom uređaju.



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



3. Da biste omogućili zvuk sa zvučnika monitora, povežite jedan kraj audio kabla (ne dobija se u paketu) sa utikačem za audio-ulaz na monitoru, a drugi kraj sa utikačem za audio-izlaz na izvornom uređaju (samo na pojedinim modelima).



4. Povežite jedan kraj kabla za napajanje sa konektorom za napajanje na zadnjem delu monitora, a drugi kraj sa uzemljenom utičnicom za naizmjeničnu struju.

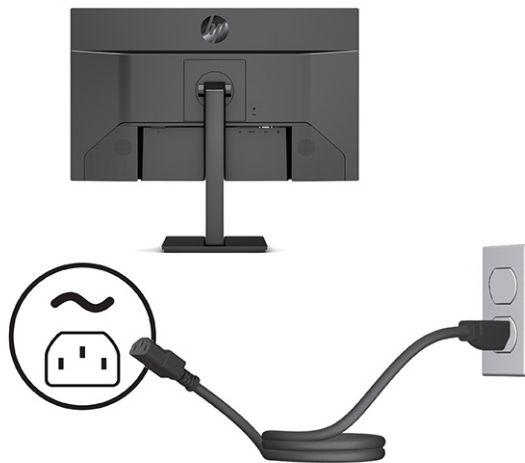
**⚠ UPOZORENJE!** Da biste smanjili rizik od strujnog udara ili oštećenja opreme:

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

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

Isključite napajanje opreme tako što ćete isključiti kabl za napajanje iz električne utičnice za naizmjeničnu 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 naizmjeničnu struju, uhvatite kabl za utikač.

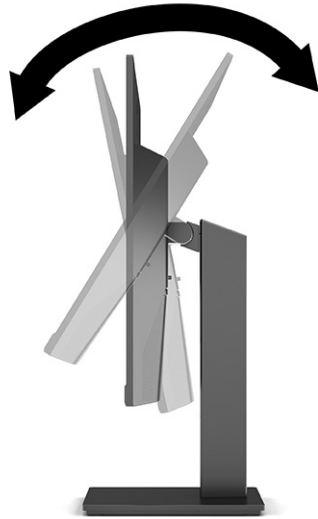




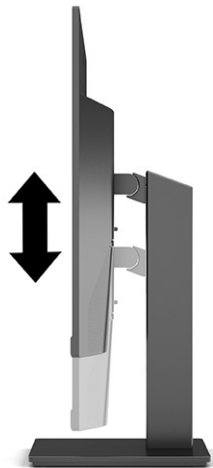
## Podešavanje monitora

**⚠ 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 webu na <http://www.hp.com/ergo>.

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




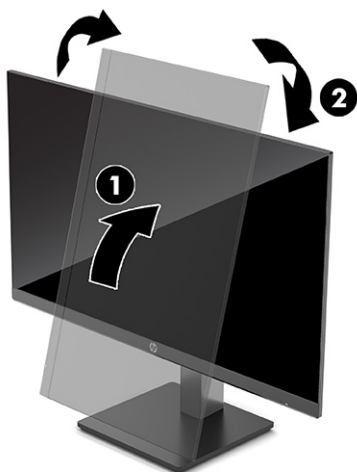
2. Podesite visinu monitora na ugodan položaj za svoje individualno radno mesto. Gornja maska monitora ne treba da pređe visinu koja je paralelna sa visinom Vaših očiju. Monitor koji je smešten nisko i nagnuto unazad može biti udobniji za korisnike sa korektivnim sočivima. Monitoru treba podešavati položaj kako menjate svoj radni položaj tokom radnog dana.




3. Možete da okrenete glavu monitora iz položenog u uspravni položaj za gledanje da biste je prilagodili svojoj nameni.
  - a. Podesite monitor na maksimalnu visinu i nagnite ga nazad u potpuno nagnut položaj (1).

- b. Okrećite monitor na desnu stranu za 90° iz vodoravnog u uspravni položaj (2).

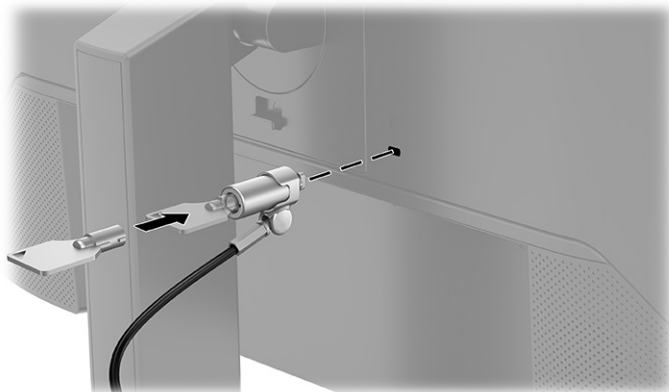
 **VAŽNO:** Ako monitor nije maksimalno podignut i maksimalno nagnut prilikom okretanja, donji desni ugao ploče monitora će biti u dodiru sa osnovom i možda izazvati oštećenje monitora.




 **NAPOMENA:** Koristite postavke ekrana operativnog sistema da biste rotirali sliku na ekranu iz položenog u uspravni položaj. Da biste rotirali OSD iz uspravnog u položeni položaj, otvorite OSD meni i izaberite opciju **Image Adjustment** (Prilagođavanje slike), izaberite **On-Screen Menu Rotation** (Rotiranje menija na ekranu), a zatim izaberite **Portrait** (Portret).


## Instaliranje bezbednosnog kabla


Možete učvrstiti monitor na nepomičan objekat uz pomoć opcionalnog bezbednosnog kabla koji možete nabaviti od HP-a. Upotrebite dostavljeni ključ da priključite i uklonite bravu.



## Uključivanje monitora

 **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:** Na određenim HP monitorima možete onemogućiti lampicu napajanja u OSD meniju. Pritisnite taster **Menu** (Meni) da biste pristupili OSD meniju, izaberite **Power** (Napajanje), izaberite **Power LED** (LED svetlo za napajanje), a zatim izaberite **Off** (Isključeno).

- ▲ Pritisnite dugme za napajanje na monitoru da biste ga uključili.



Kada se monitor uključi po prvi put, poruka o statusu monitora se prikazuje na 5 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. Ove vrste primena mogu da uključuju kamere za nadzor, video igrice, marketinške logotipe i šablone. Statične slike mogu izazvati oštećenja usled zadržavanja slike, koja mogu izgledati poput mrlja ili vodenih žigova na ekranu monitora.

HP garancija ne pokriva oštećenja usled zadržavanja slike na monitorima koji se koriste 24 sata dnevno. 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.

---

## 2 Korišćenje monitora

### Preuzimanje softvera i uslužnih programa

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 vašeg HP monitora i pratite uputstva na ekranu.

### 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 ili oboje.

### 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. Ove datoteke se aktiviraju iz grafičkih programa koji podržavaju ovu funkciju.



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

### Korišćenje OSD menija

Koristite OSD meni da biste podesili sliku na ekranu prema vašim željenim postavkama gledanja. Da biste pristupili OSD meniju i prilagodili podešavanja koristite dugmad na dnu prednje maske monitora.

1. Ako monitor još nije uključen, pritisnite dugme za napajanje da biste ga uključili.
2. Pritisnite dugme **Menu** (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 moguće opcije za izbor u glavnom OSD meniju.

**Tabela 2-1 Opcije i opisi u OSD meniju**

| Glavni meni                  | Opis   |
|------------------------------|--|
| Brightness+ (Osvetljenost +) | Podešavanje osvetljenja, kontrasta, dinamičkog kontrasta, proširenog područja crne boje i nivoa video snimka.  |
| Color (Boja)                 | Odabir i podešavanje boje ekrana.  |
| Input (Ulaz)                 | Bira ulazni signal za video (DisplayPort, HDMI ili VGA).   |
| Image (Slika)                | Podešavanje slike na ekranu.   |
| Power (Napajanje)            | Podešava postavke napajanja.   |
| Menu (Meni)                  | Podešava meni prikaza 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), podešava postavke za jačinu zvuka i vraća sve postavke OSD menija na fabrički podrazumevane postavke. |
| Information (Informacije)    | Izbor i prikazivanje važnih informacija o monitoru.  |
| Exit (Izlaz)                 | Izlaz iz OSD menija.   |

## Korišćenje funkcijskih tastera

Pritiskom na jedan od funkcijskih tastera aktiviraju se tasteri i prikazuju se lampice i ikone iznad njih.



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

Za informacije o promeni funkcije tastera pogledajte [Promena dodeljene uloge funkcijskim tasterima na stranici 16](#).



**Tabela 2-2 Imena i opisi tastera**

| Dugme  | Opis  |
|--|---|
| (1) Dugme <b>Menu</b> (Meni)   | Otvora glavni OSD meni, bira stavku iz OSD menija ili zatvara OSD meni.                                   |
| (2) Dugme <b>Brightness</b> (Osvetljenost)<br>Funkcijski taster kome se može dodeliti uloga                | Otvora meni <b>Brightness+</b> (Osvetljenost+) u kom možete da podesite nivo osvetljenja ekrana monitora. |
| (3) Dugme <b>Color</b> (Boja)<br>Funkcijski taster kome se može dodeliti uloga                             | Otvora meni <b>Color</b> (Boja) u kom možete da podesite postavke boje ekrana monitora.                   |
| (4) Dugme <b>Next Active Input</b> (Sledeći aktivni ulaz)<br>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** (Meni), 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>.

## Promena postavke režima napajanja

Da bi se zadovoljili međunarodni standardi za napajanje, kada je monitor u režimu spavanja, podrazumevana postavka monitora je režim za uštedu energije. Ako monitor podržava režim performansi, da bi USB portovi ostali omogućeni kada je monitor u režimu spavanja, promenite postavku režima napajanja iz režima **Power Saver** (Ušteda energije) u režim **Performance** (Performanse). Omogućavanje režima performansi povećava potrošnju struje.

Da biste promenili postavku režima napajanja:

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



**NAPOMENA:** Kada je režim napajanja podešen na performanse, USB čvorište, USB portovi i USB Type-C video ulaz ostaju uključeni, čak i kada je monitor u režimu spavanja.

## Korišćenje režima automatskog spavanja

Ovaj monitor podržava opciju OSD 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 (podrazumevano je omogućen), monitor će ući u stanje smanjenog napajanja kada računar signalizira režim smanjene potrošnje energije (nedostatak signala za horizontalnu ili vertikalnu sinhronizaciju).

Nakon ulaska u stanje smanjene energije (režim spavanja), ekran monitora je prazan, pozadinsko osvetljenje se isključuje, a 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 računar pošalje aktivni signal monitoru (na primer, ako aktivirate miša ili tastaturu).

Da biste onemogućili režim automatskog spavanja u OSD meniju:

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

## Prilagođavanje režima smanjene količine plave svetlosti (samo na pojedinim proizvodima)

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 jedan od OSD tastera da biste aktivirali tastere, a zatim pritisnite taster **Menu** (Meni) da biste otvorili OSD meni. Izaberite stavku **Color Control** (Podešavanje boja).
2. Izaberite postavku:
  - **Low Blue Light** (Nizak nivo plave svetlosti): (poseduje sertifikat organizacije Technischer Überwachungsverein ili Technical Inspection Association) Smanjuje plavu svetlost radi manjeg naprezanja očiju.
  - **Reading** (Čitanje): Optimizuje plava lampica i osvetljenost za indoor prikazivanje.
  - **Night** (Noć): Prilagođava da najnižem plava lampica i smanjuje uticaj na stanje spavanja.
3. Izaberite **Save and Return** (Sačuvaj i vrati se) da biste sačuvali postavke i zatvorili meni. Izaberite **Cancel** (Otkazi) ako ne želite da sačuvate podešavanje.
4. Iz glavnog menija izaberite opciju **Exit** (Izlaz).

## 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**

| Problemi  | Mogući uzrok   | Rešenje  |
|---|--|--|
| Ekran je prazan ili video treperi.  | Kabl za napajanje je isključen.  | Priključite kabl za napajanje.   |
|   | Monitor je isključen.  | Pritisnite dugme za napajanje monitora.<br><b>NAPOMENA:</b> 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.  | Pravilno povežite video kabl. Dodatne informacije potražite u članku <a href="#">Priključivanje kablova na stranici 8</a> .  |
|   | Sistem je u režimu automatskog spavanja.   | Pritisnite neki od tastera na tastaturi ili pomerite miš kako biste isključili pomoćni program koji je isključio ekran.  |
|   | Grafička kartica nije kompatibilna.  | Otvorite OSD meni i izaberite meni <b>Input</b> (Ulaz). Postavite opciju <b>Auto-Switch Input</b> (Automatska promena ulaza) na <b>Off</b> (Isključeno) i ručno izaberite ulaz.<br><br>ili<br><br>Zamenite grafičku karticu ili povežite video kabl sa jednim od video izvora na ploči računara. |
| Slika je zamućena, nejasna ili pretamna.  | Osvetljenost i kontrast su suviše niski.   | Otvorite OSD meni i izaberite <b>Brightness+</b> (Osvetljenost+) da biste podesili razmeru osvetljenosti po potrebi.   |
| Na ekranu je prikazano „Check Video Cable“ (Proveri video kabl).                      | 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 (pogledajte tabelu iz odeljka <a href="#">Unapred određene rezolucije ekrana na stranici 26</a> ).  |
| Monitor neće ući u stanje spavanja sa smanjenim napajanjem.                           | Režim uštede energije monitora je onemogućen.  | Otvorite OSD meni i izaberite <b>Power</b> (Napajanje), izaberite <b>Auto-Sleep Mode</b> (Režim automatskog spavanja), a zatim podesite automatsko spavanje na <b>On</b> (Uključeno).  |
| Na ekranu je prikazano „OSD Lockout“ (Blokada OSD-a).                                 | Funkcija monitora OSD Lockout (OSD meni zaključan) je omogućena.   | Pritisnite i držite dugme <b>Menu</b> (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 <b>Power</b> (Napajanje) 10 sekundi da biste deblokirali funkcionisanje dugmeta za napajanje.  |



## Blokada dugmadi

Ako pritisnete i držite dugme za napajanje ili dugme **Menu** (Meni) 10 sekundi deaktiviraćete funkciju tog dugmeta. Možete da vratite funkciju dugmeta tako što ćete ponovo pritisnuti i držati dugme 10 sekundi. Funkcija blokade dugmeta je dostupna samo kada je monitor uključen, aktivni signal je prikazan, a OSD meni je zatvoren.

## Korišćenje funkcije za automatsko podešavanje (analogni ulaz)

Funkcija automatskog podešavanja automatski aktivira i pokušava da optimizuje ekran u sledećim uslovima:

- Podešavanje monitora
- Fabričko resetovanje računara
- Promena rezolucije monitora

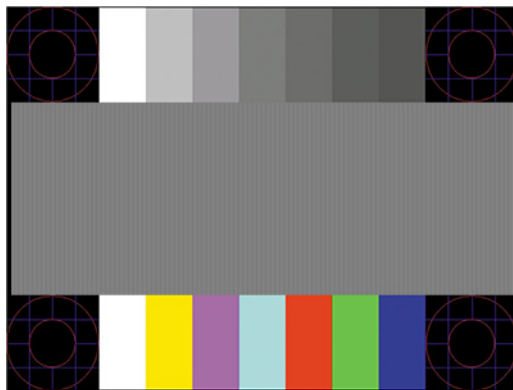
Ručno možete optimizovati performanse ekrana za VGA (analogni) ulaz u bilo kom trenutku u meniju za automatsko podešavanje u OSD meniju. Možete da preuzmete uslužni program za automatsko podešavanje obrasca sa adrese <http://www.hp.com/support>.

Nemojte koristiti ovaj postupak ako monitor ne koristi VGA ulaz, već neki drugi. Ako monitor koristi VGA (analogni) ulaz, ovaj postupak može ispraviti sledeće uslove koji se odnose na kvalitet slike:

- Mutan ili nejasan fokus
- Efekti tragova, pruga ili senki
- Jedva vidljive uspravne crte
- Tanke, vodoravne, klizne linije
- Slika izvan središta

Da biste koristili funkciju automatskog podešavanja:


1. Uključite monitor i sačekajte 20 minuta pre podešavanja.
2. Pritisnite dugme **Menu** (Meni) da biste otvorili OSD meni, izaberite opciju **Image** (Slika), a zatim izaberite **Auto Adjustment** (Automatsko podešavanje). Ako rezultat nije zadovoljavajući, nastavite sa postupkom.
3. Otvorite uslužni program za automatsko podešavanje. (Možete da preuzmete uslužni program sa adrese <http://www.hp.com/support>.) Prikazan je probni obrazac postavke.



4. Pritisnite taster **Esc** ili bilo koji drugi taster na tastaturi da biste izašli iz probnog obrasca.


## Optimizovanje performansi slike (analogni ulaz)

Preko prikaza na ekranu mogu se podesiti dve komande da bi se poboljšale performanse slike: „Clock and Phase“ (Takt i faza) (dostupno u OSD meniju). Koristite ove komande samo kada funkcija automatskog podešavanja ne daje odgovarajuću sliku.

 **NAPOMENA:** Komande „Clock“ (Takt) i „Phase“ (Faza) mogu se podešavati samo kada koristite analogni (VGA) ulaz. Ove komande ne mogu se podešavati za digitalne ulaze.

„Clock“ (Takt) prvo mora biti pravilno podešen, pošto podešavanja za opciju „Phase“ (Faza) zavise od podešavanja glavnog takta.

- **Clock (Takt):** Povećava ili smanjuje vrednost da bi se smanjile sve uspravne crte ili pruge vidljive na pozadini ekrana.
- **Phase (Faza):** Povećava ili smanjuje vrednost da bi se smanjilo treperenje i zamaglivanje slike.

 **NAPOMENA:** Kada koristite komande, dobićete najbolje rezultate upotrebom uslužnog programa za automatsko podešavanje obrazaca. Taj softver možete preuzeti sa adrese <http://www.hp.com/support>.

Kada podešavate vrednosti „Clock“ (Takt) i „Phase“ (Faza), ako slike na monitoru postanu iskrivljene, nastavite da podešavate vrednosti dok iskrivljenje ne iščezne. Da biste vratili fabrička podešavanja, pritisnite dugme **Menu** (Meni) da biste otvorili OSD meni, zatim izaberite **Management** (Upravljanje), izaberite **Factory Reset** (Fabričko resetovanje), a zatim izaberite **Yes** (Da).

Da biste otklonili uspravne crte (Clock):

1. Pritisnite dugme **Menu** (Meni) da biste otvorili OSD meni, izaberite **Image** (Slika), a zatim izaberite **Clock and Phase** (Takt i faza).
2. Izaberite **Clock** (Takt), a zatim pomoću OSD tastera na monitoru koji prikazuju ikone sa strelicama nagore i nadole uklonite uspravne crte. Polako pritiskajte dugmiće da ne biste promašili optimalno podešavanje.



3. Nakon podešavanja takta, ako se na ekranu pojavljuje treperenje, zamagljenost ili pruge, nastavite da podešavate fazu.

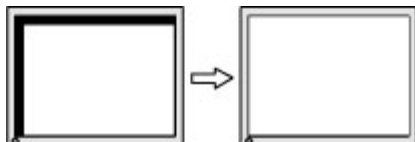
Da biste otklonili treperenje ili zamagljenost (Phase (Faza)):

1. Pritisnite dugme **Menu** (Meni) da biste otvorili OSD meni, izaberite **Image** (Slika), a zatim izaberite **Clock and Phase** (Takt i faza).
2. Izaberite **Phase** (Faza), a zatim pomoću OSD tastera na monitoru koji prikazuju ikone sa strelicama nagore i nadole uklonite treperenje ili zamagljenost. Treperenje ili zamagljenost možda neće nestati zavisno od vašeg računara ili instalirane grafičke kartice.




Da biste ispravili položaj ekrana (Horizontal Position ili Vertical Position):

1. Pritisnite dugme **Menu** (Meni) da biste otvorili OSD meni, izaberite opciju **Image** (Slika), a zatim izaberite **Image Position** (Položaj slike).
2. Pritisnite OSD tastere na monitoru koji prikazuju ikone sa strelicama nagore i nadole da biste pravilno podesili položaj slike u oblasti prikaza na monitoru. Opcija **Horizontal Position** (Horizontalni položaj) pomera sliku levo ili desno; dok opcija **Vertical Position** (Vertikalni položaj) pomera sliku gore ili dole.



## 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.

 **NAPOMENA:** Obratite se korisničkoj podršci da biste zamenili kabl za napajanje, adapter naizmjenične struje (samo pojedini proizvodi) ili bilo koji drugi kabl koji je isporučen sa monitorom.

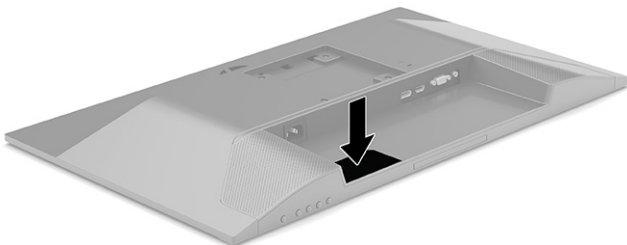
## Priprema za pozivanje tehničke podrške

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 računu
- 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

U zavisnosti od proizvoda, serijski broj i broj proizvoda nalaze se na nalepnici na poledini monitora ili na nalepnici ispod prednje maske glave monitora. Možda će Vam ti brojevi biti potrebni kada se budete obraćali kompaniji HP zbog 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 ili zadnjoj ploči monitora.
- Vodite računa da ukupna amperaža uređaja priključenih na jednu utičnicu ne premaši amperažu utičnice za naizmjeničnu struju, 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 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 ekran kada nije u upotrebi i koristite program čuvara ekrana. Na taj način možete značajno da produžite vek trajanja monitora.



**NAPOMENA:** Zadržavanje slike na monitoru nije pokriveno HP garancijom.

- Nemojte da blokirate proreze i otvore na kućištu, niti da gurate predmete u njih. Ti otvori omogućavaju ventilaciju.
- 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 provetranjem, dalje od prejakog svetla, toplote i vlage.

### Čišćenje monitora

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



**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.

**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. Krpa treba da bude vlažna, a ne mokra. Ako voda kaplje u otvore za ventilaciju ili na druga mesta ulaska, to može da izazove oštećenje monitora. Pre korišćenja pustite da se monitor osuši na vazduhu.

## Transport monitora

Čuvajte originalnu kutiju u prostoriji za skladištenje. Možda će vam zatrebati kasnije ako šaljete monitor ili se selite.

# A Tehničke specifikacije



**NAPOMENA:** Sve specifikacije predstavljaju tipične specifikacije dobijene od proizvođača komponenta kompanije HP; 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.

## Specifikacije modela od 54,6 cm (21,5 inča)

**Tabela A-1** Specifikacije modela od 54,6 cm (21,5 inča)

| Specifikacija  | Mera  |                         |
|--|---|-------------------------|
| <b>Ekran, široki</b>                                   | <b>54,6 cm</b>  | 21,5 inč                |
| Tip  | IPS   |                         |
| <b>Vidljiva veličina slike</b>                         | <b>Dijagonala od 54,6 cm</b>                                    | Dijagonala od 21,5 inča |
| <b>Maksimalna težina (neraspakovano, sa postoljem)</b> | <b>4,14 kg</b>  | 9,13 funti              |
| <b>Dimenzije (obuhvataju postolje)</b>                 |   |                         |
| Visina (najviši položaj)                               | <b>45,49 cm</b>   | 17,91 inč               |
| Visina (najniži položaj)                               | <b>35,49 cm</b>   | 13,97 inč               |
| Dubina   | <b>21,16 cm</b>   | 8,34 inč                |
| Širina   | <b>49,73 cm</b>   | 19,58 inč               |
| Naginjanje   | od -5° do 23°   |                         |
| <b>Temperatura prema ekološkim zahtevima</b>           |   |                         |
| Radna temperatura                                      | <b>od 5 °C do 35 °C</b>   | od 41 °F do 95 °F       |
| Temperatura za skladištenje                            | <b>od -20 °C do 60 °C</b>                                       | od -4 °F do 140 °F      |
| Vlažnost za skladištenje                               |   | od 5% do 95%            |
| <b>Izvor napajanja</b>                                 | 100 V naizmjenične struje do 240 V naizmjenične struje 50/60 Hz |                         |
| <b>Ulazni terminal</b>                                 | Jedan HDMI port, jedan DisplayPort konektor i jedan VGA port    |                         |

## Specifikacije modela od 60,45 cm (23,8 inča)

**Tabela A-2** Specifikacije modela od 60,45 cm (23,8 inča)

| Specifikacija        | Mera            |          |
|----------------------|-----------------|----------|
| <b>Ekran, široki</b> | <b>60,45 cm</b> | 23,8 inč |
| Tip                  | IPS             |          |

**Tabela A-2** Specifikacije modela od 60,45 cm (23,8 inča) (nastavljeno)

| Specifikacija  | Mera   |                         |
|--|--|-------------------------|
| <b>Vidljiva veličina slike</b>                         | <b>Dijagonala od 60,45 cm</b>  | Dijagonala od 23,8 inča |
| <b>Maksimalna težina (neraspakovano, sa postoljem)</b> | <b>4,61 kg</b>   | 10,15 funti             |
| <b>Dimenzije (obuhvataju postolje)</b>                 |  |                         |
| Visina (najviši položaj)                               | <b>46,43 cm</b>  | 18,28 inč               |
| Visina (najniži položaj)                               | <b>36,43 cm</b>  | 14,35 inč               |
| Dubina   | <b>21,16 cm</b>  | 8,34 inč                |
| Širina   | <b>53,82 cm</b>  | 21,19 inč               |
| Naginjanje   | od -5° do 23°  |                         |
| <b>Temperatura prema ekološkim zahtevima</b>           |  |                         |
| Radna temperatura                                      | <b>od 5 °C do 35 °C</b>  | od 41 °F do 95 °F       |
| Temperatura za skladištenje                            | <b>od -20 °C do 60 °C</b>  | od -4 °F do 140 °F      |
| Vlažnost za skladištenje                               |  | od 5% do 95%            |
| <b>Izvor napajanja</b>                                 | 100 V naizmjenične struje do 240 V<br>naizmjenične struje 50/60 Hz                       |                         |
| <b>Ulazni terminal</b>                                 | Jedan HDMI port, jedan DisplayPort konektor, jedan VGA port i jedan utikač za audio ulaz |                         |

## Specifikacije modela od 68,6 cm (27 inča)

**Tabela A-3** Specifikacije modela od 68,6 cm (27 inča)

| Specifikacija  | Mera                         |                       |
|--|------------------------------|-----------------------|
| <b>Ekran, široki</b>                                   | <b>68,6 cm</b>               | 27 inč                |
| Tip  | IPS                          |                       |
| <b>Vidljiva veličina slike</b>                         | <b>Dijagonala od 68,6 cm</b> | Dijagonala od 27 inča |
| <b>Maksimalna težina (neraspakovano, sa postoljem)</b> | <b>5,22 kg</b>               | 11,49 funti           |
| <b>Dimenzije (obuhvataju postolje)</b>                 |                              |                       |
| Visina (najviši položaj)                               | <b>50,95 cm</b>              | 20,05 inč             |
| Visina (najniži položaj)                               | <b>40,95 cm</b>              | 16,13 inč             |
| Dubina   | <b>21,16 cm</b>              | 8,34 inč              |
| Širina   | <b>62,01 cm</b>              | 24,42 inč             |
| Naginjanje   | od -5° do 23°                |                       |
| <b>Temperatura prema ekološkim zahtevima</b>           |                              |                       |
| Radna temperatura                                      | <b>od 5 °C do 35 °C</b>      | od 41 °F do 95 °F     |
| Temperatura za skladištenje                            | <b>od -20 °C do 60 °C</b>    | od -4 °F do 140 °F    |
|  |                              | od 5% do 95%          |

**Tabela A-3** Specifikacije modela od 68,6 cm (27 inča) (nastavljeno)

| Specifikacija            | Mera   |
|--------------------------|--|
| Vlažnost za skladištenje |  |
| Izvor napajanja          | 100 V naizmenične struje do 240 V<br>naizmenične struje 50/60 Hz                         |
| Ulazni terminal          | Jedan HDMI port, jedan DisplayPort konektor, jedan VGA port i jedan utikač za audio ulaz |

## Unapred određene rezolucije ekrana

Rezolucije ekrana u nastavku su najčešće korišćeni režimi i podešeni su kao fabričke podrazumevane postavke. Ovaj monitor automatski prepoznaje mnoge unapred podešene režime video ulaza, pa se prikazuje slika prave veličine, centrirana na ekranu.

**Tabela A-4** 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-5** Unapred određene rezolucije sinhronizacije

| Režim | Naziv sinhronizacije | Format piksela | Horiz. frekv. (kHz) | Vert. frekv. (Hz) |
|-------|----------------------|----------------|---------------------|-------------------|
| 1     | 480p                 | 720 × 480      | 31,469              | 60                |
| 2     | 576p                 | 720 × 576      | 31,250              | 50                |
| 3     | 720p50               | 1280 × 720     | 37,500              | 50                |
| 4     | 720p60               | 1280 × 720     | 45,000              | 60                |
| 5     | 1080p60              | 1920 × 1080    | 67,500              | 60                |
| 6     | 1080p50              | 1920 × 1080    | 56,250              | 50                |
| 7     | 1080p75              | 1920 × 1080    | 83,894              | 74,973            |



## 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 do 0,5 vati. Potreban je kratak period zagrevanja pre nego što se monitor vrati u svoje uobičajeno stanje rada.

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



**NAPOMENA:** Ova funkcija uštede energije radi samo kada je monitor priključen na računar sa funkcijom uštede energije.

---

Ako izaberete podešavanja u uslužnom programu monitora „Tajmer za spavanje“, takođe možete programirati monitor da pokrene stanje smanjene energije u prethodno određenom vremenu. Kada uslužni program monitora „Tajmer za spavanje“ pokrene stanje smanjene energije, lampica napajanja treperi narandžasto.

---

## B Pristupačnost

### HP i pristupačnost

Pošto HP nastoji da podrži raznolikost, uključivanje i posao/život u srži svoje kompanije, to se odražava na sve što HP radi. HP nastoji da stvori inkluzivno okruženje fokusirano na povezivanje ljudi sa moćnom tehnologijom širom sveta.

### Pronalaženje potrebnih tehnoloških alati

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 29](#).

### Posvećenost kompanije HP

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

Cilj kompanije HP kad je reč o pristupačnosti jeste dizajniranje, stvaranje i reklamiranje proizvoda i usluga koje mogu koristiti svi, uključujući i ljude s invaliditetom, samostalno ili sa odgovarajućim pomoćnim uređajima.

Radi postizanja tog cilja, ove smernice za pristupačnost uspostavljaju sedam ključnih ciljeva na kojima se zasniva delovanje kompanije HP. Od svih menadžera i zaposlenih u kompaniji HP očekuje se da podrže ove ciljeve i njihovu primenu u skladu sa svojim ulogama i odgovornostima:

- Podignite nivo svesti za probleme pristupačnosti u okviru kompanije HP 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 proizvodima i uslugama kompanije HP javno dostupnim u pristupačnom obliku.
- 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 proizvode i usluge kompanije HP.
- 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 certifikacije. 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.

Kao član i osnivač, HP se pridružio da bi učestvovao s drugim organizacijama u poboljšanju oblasti pristupačnosti. Ova posvećenost podržava cilj pristupačnosti kompanije HP pri 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 odaberete neki od mnogih proizvoda iz oblasti asistivnih tehnologija. Vaša procena asistivnih tehnologija trebalo bi da vam omogući da procenite nekoliko proizvoda, odgovorite na pitanja i olakšate izbor najboljeg rešenja za svoju situaciju. Uvidećete da stručnjaci kvalifikovani za vršenje procena asistivnih tehnologija dolaze iz raznih oblasti, uključujući one koji su licencirani ili certifikovani u fizikalnoj terapiji, radnoj terapiji, patologiji govora/jezika i drugim oblastima stručnosti. Drugi, iako nisu certifikovani ili licencirani, takođe mogu da pruže informacije za procenu. 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 koje 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 32](#).

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

Odeljak 508 standarda Federal Acquisition Regulation (FAR) napravila je agencija US Access Board radi primene pristupa informacionim i komunikacionim 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 webu i aplikacije, računare, telekomunikacione proizvode, video i multimedijске 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 alatki na mreži za javnu nabavku ICT proizvoda. Ovaj standard navodi funkcionalne zahteve pristupačnosti primenjene 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 webu 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 od sve veće važnosti u zakonodavstvu. Veze navedene u nastavku pružaju informacije o ključnim zakonima, propisima i standardima.

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

## 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 preporuku 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
- ILO Global Business and Disability network
- EnableMart

- European Disability Forum
- Job Accommodation Network
- Microsoft Enable

## 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](#).