



**Korisnički priručnik**

© Copyright 2019 HP Development Company, L.P.

HDMI, HDMI logotip i High-Definition Multimedia Interface su zaštitni znakovi ili registrirani zaštitni znakovi tvrtke HDMI Licensing LLC. Windows je registrirani zaštitni znak ili zaštitni znak tvrtke Microsoft Corporation u SAD-u i/ili drugim državama. DisplayPort™, logotip DisplayPort™ i VESA® zaštitni su znakovi u vlasništvu udruženja Video Electronics Standards Association (VESA) u Sjedinjenim Državama i drugim zemljama.

Podaci koji su ovdje sadržani podliježu promjenama bez prethodne najave. Jedina jamstva za HP proizvode i usluge iznesena su u izričitim jamstvenim izjavama koje prate takve proizvode i usluge. Ništa što se ovdje nalazi ne smije se smatrati dodatnim jamstvom. HP ne snosi odgovornost za tehničke ili uredničke pogreške ili propuste u ovom tekstu.

### **Obavijest o proizvodu**






U ovom se priručniku opisuju značajke zajedničke većini modela. Neke značajke možda neće biti dostupne na vašem proizvodu. Da biste pristupili najnovijem korisničkom priručniku, posjetite <http://www.hp.com/support> i slijedite upute kako biste pronašli svoj proizvod. Zatim odaberite **User Guides** (Korisnički priručnici).

Prvo izdanje: Listopad 2019.

Broj dokumenta: L71563-BC1

## O ovom vodiču

Ovaj vodič pruža tehničke specifikacije i informacije o značajkama monitora, postavljanju monitora i korištenju softvera. Ovisno o modelu, monitor može ne uključivati sve značajke navedene u ovom priručniku.

- 
-  **UPOZORENJE!** Upućuje na opasne situacije koje, ako se ne izbjegnu, **moгу** uzrokovati teške ozljede ili smrt.
  -  **OPREZ:** Upućuje na opasne situacije koje, ako se ne izbjegavaju, **moгу** uzrokovati lakše ili umjerene ozljede.
  -  **VAŽNO:** Označava informacije koje se smatraju važnima, ali ne vezanima uz mogućnost ozljede (na primjer, poruke vezane uz štetu na imovini). Upozorava korisnika da nepridržavanje postupka točno kao što je opisan može uzrokovati gubitak podataka te oštećenje hardvera ili softvera. Također sadrži ključne informacije koje objašnjavaju koncept ili su potrebne da biste dovršili zadatak.
  -  **NAPOMENA:** Sadrži dodatne informacije koje naglašavaju ili su dodatak važnim točkama glavnog teksta.
  -  **SAVJET:** Pruža korisne savjete za dovršavanje zadataka.
- 



Ovaj proizvod sadrži HDMI tehnologiju.



---

# Sadržaj


<b>1 Početak rada</b> .....	<b>1</b>
Važne sigurnosne informacije .....	1
Značajke i komponente proizvoda .....	2
Značajke .....	2
Komponente s prednje strane .....	3
Komponente na stražnjoj strani .....	4
Postavljanje monitora .....	5
Ugradnja stalka monitora .....	5
Montiranje zaslona monitora .....	6
Uklanjanje stalka za monitor .....	6
Pričvršćivanje zaslona monitora na uređaj za montažu .....	7
Spajanje kabela .....	8
Prilagodba monitora .....	11
Ugradnja sigurnosnog kabela .....	12
Uključivanje monitora .....	13
HP-ova pravila o vodenom žigu i zadržavanju slika .....	13
<b>2 Korištenje monitora</b> .....	<b>14</b>
Preuzimanje softvera i uslužnih programa .....	14
Datoteka Informacije .....	14
Image Color Matching datoteka .....	14
Korištenje OSD izbornika .....	14
Korištenje funkcijskih gumba .....	15
Dodjeljivanje funkcija gumbima .....	16
Mijenjanje postavke načina napajanja .....	16
Korištenje Auto-Sleep (Automatsko stanje mirovanja) .....	16
Podešavanje izlaznog intenziteta plave svjetlosti (samo odabrani proizvodi) .....	17
<b>3 Podrška i rješavanje problema</b> .....	<b>18</b>
Rješavanje uobičajenih problema .....	18
Blokade gumba .....	19
Korištenje funkcije automatske prilagodbe (analogni ulaz) .....	19
Optimizacija performansi slike (analogni ulaz) .....	20
Obraćanje podršci .....	21
Priprema za poziv službi za tehničku podršku .....	21
Lociranje serijskog broja i broja proizvoda .....	21

<b>4 Održavanje monitora .....</b>	<b>22</b>
Upute za održavanje .....	22
Čišćenje monitora .....	22
Transport monitora .....	23
<b>Dodatak A Tehničke specifikacije .....</b>	<b>24</b>
Specifikacije 54,6 cm (21,5-inčnog) modela .....	24
Specifikacije 60,45 cm (23,8-inčnog) modela .....	24
Specifikacije 68,6 cm (27-inčnog) modela .....	25
Unaprijed postavljene razlučivosti zaslona .....	26
Značajka štednje energije .....	27
<b>Dodatak B Pristupačnost .....</b>	<b>28</b>
HP i pristupačnost .....	28
Pronalaženje potrebnih tehnoloških alata .....	28
HP-ova predanost .....	28
IAAP (International Association of Accessibility Professionals) .....	28
Pronalaženje najbolje pomoćne tehnologije .....	29
Procjena vlastitih potreba .....	29
Pristupačnost za HP-ove proizvode .....	29
Standardi i zakonodavstvo .....	30
Standardi .....	30
Zahtjev 376 – EN 301 549 .....	30
Smjernice za osiguravanje pristupačnosti mrežnih sadržaja (Web Content Accessibility Guidelines, WCAG) .....	30
Zakonodavstvo i propisi .....	31
Korisni resursi o pristupačnosti i veze .....	31
Tvrtke ili ustanove .....	31
Obrazovne ustanove .....	31
Ostali resursi o invaliditetu .....	31
HP-ove veze .....	32
Obraćanje podršci .....	32

# 1 Početak rada

## Važne sigurnosne informacije


Kabel za napajanje isporučuje se s monitorom. Ako koristite drugi kabel za napajanje, koristite samo izvore napajanja i spojeve primjerene za ovaj monitor. Informacije o odgovarajućem kompletu kabela za napajanje monitora nalaze se u *Obavijestima o proizvodu* koje ste dobili u paketu dokumentacije.

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


- Uključite kabel za napajanje u utičnicu izmjenične struje koja je uvijek lako dostupna.
- ako kabel za napajanje ima tropolni utikač, uključite kabel u uzemljenu tropolnu utičnicu.
- napajanje računala isključite isključivanjem kabela za napajanje iz utičnice izmjeničnog napona. Prilikom odspajanja iz utičnice, primate kabel za utikač.


Radi vaše sigurnosti, nemojte stavljati ništa na kabele napajanja ili ostale kabele. Pazite da provedete sve žice i kabele spojene na monitor tako da nema opasnosti od gaženja po njima, povlačenja, grabljenja ili spoticanja.

Da biste smanjili rizik od ozbiljnih ozljeda, pročitajte *Priručnik za sigurnost i udobnost* koji je isporučen zajedno s vašim korisničkim priručnicima. U njemu su opisani pravilno postavljanje radne stanice i pravilno držanje tijela te zdravstvene i radne navike korisnika računala. *Priručnik za sigurnost i udobnost* sadrži i važne informacije o električnoj i mehaničkoj sigurnosti. *Priručnik za sigurnost i udobnost* također se nalazi na internetu na adresi <http://www.hp.com/ergo>.

 **VAŽNO:** Za zaštitu monitora i računala, priključite sve kabele za napajanje za računalo i njegove periferne uređaje (kao što su monitor, pisač, skener) na uređaj za zaštitu od strujnog udara kao što su razvodna letva ili neprekinuto napajanje (UPS). Ne pružaju sve razvodne letve zaštitu od strujnog udara; razvodna letva mora biti posebno označena da ima tu mogućnost. Koristite razvodnu letvu čiji proizvođač primjenjuje pravila zamjene u slučaju oštećenja kako biste mogli zamijeniti opremu ukoliko zaštita od strujnog udara zakaže.

Koristite odgovarajuć namještaj pravilne veličine, osmišljen kako bi primjereno nosio vaš monitor.

 **UPOZORENJE!** Monitori koji su neprimjereno smješteni na komode, police za knjige, police, radne stolove, zvučnike, škrinje ili kolica mogu pasti i prouzročiti ozljede.

 **NAPOMENA:** Ovaj proizvod je namijenjen za zabavu. Postavite monitor u okruženju kontrolirane osvjetljenosti kako biste izbjegli ometanje svjetlom u okruženju ili blještavim površinama koje mogu prouzročiti ometajuće odraze na zaslonu.


# Značajke i komponente proizvoda

## Značajke

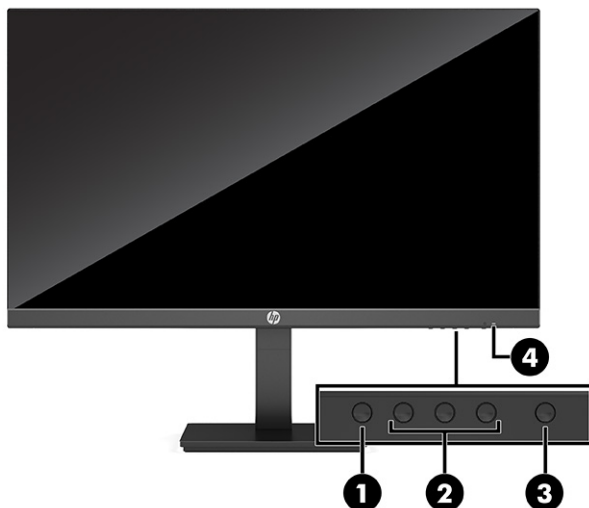
Ovisno o modelu, monitor može sadržavati sljedeće značajke:

- Vidljiva dijagonala zaslona od 54,6 cm (21,5 inča) uz razlučivost od 1920 × 1080 te podrška za prikaz na cijelom zaslonu za niže razlučivosti; uključuje prilagođeno skaliranje za maksimalnu veličina slike uz zadržavanje izvornog formata slike
- Vidljiva dijagonala zaslona od 60,45 cm (23,8 inča) uz razlučivost od 1920 × 1080 te podrška za prikaz na cijelom zaslonu za niže razlučivosti; uključuje prilagođeno skaliranje za maksimalnu veličina slike uz zadržavanje izvornog formata slike
- Vidljiva dijagonala zaslona od 68,6 cm (27 inča) uz razlučivost od 1920 × 1080 te podrška za prikaz na cijelom zaslonu za niže razlučivosti; uključuje prilagođeno skaliranje za maksimalnu veličina slike uz zadržavanje izvornog formata slike
- Zaslona s tekućim kristalom (LCD) s aktivnom matricom i u prebacivanjem razini (IPS)
- Široka skala boje pruža pokrivenost sRGB prostora boje
- Panel bez odblijeska uz LED pozadinsko osvjetljenje
- Širok kut gledanja omogućuje gledanje u sjedećem ili stajaćem položaju ili kada se pomičete bočno
- Mogućnosti prilagodbe zakretanja i visine
- Mogućnost rotacije zaslona iz vodoravne u portretnu orijentaciju
- Odvojivo postolje za fleksibilne mogućnosti postavljanja zaslona monitora
- HP Quick Release 2 uređaj za brzo pričvršćivanje monitora na postolje jednostavnim klikom, a zatim praktično uklanjanje kliznim jezičkom za otpuštanje
- DisplayPort videoulaz
- Videoulaz putem Multimedijskog sučelja visoke razlučivosti (HDMI)
- VGA videoulaz
- Ulazni audio priključak (samo odabrani modeli)
- Četiri tipke zaslonskog prikaza (OSD), od kojih se tri mogu konfigurirati za brzi izbor najčešće korištenih operacija
- Uključi i radi mogućnost, ako je podržava vaš operativni sustav
- VESA® nosač za montažu za pričvršćivanje zaslona monitora na zidni nosač uređaja ili zakretni krak
- Utor za sigurnosni kabel na stražnjoj strani monitora za dodatni sigurnosni kabel
- Podešavanje pomoću zaslonskog prikaza (OSD) na više jezika za jednostavno postavljanje i optimizaciju zaslona
- Softver HP Display Assistant za prilagođavanje postavki monitora i omogućavanje značajki za otežavanja krađe
- Značajka štednje energije zadovoljava zahtjeve za smanjenu potrošnju



 **NAPOMENA:** Obavijesti o propisima i sigurnosti pogledajte u dokumentu *Obavijesti o proizvodu*, koji je isporučen u sklopu dokumentacije. Da biste pristupili najnovijem korisničkom priručniku, posjetite <http://www.hp.com/support> i slijedite upute kako biste pronašli svoj proizvod. Zatim odaberite **User Guides** (Korisnički priručnici).

## Komponente s prednje strane



**Tablica 1-1** Prednje komponente i njihovi opisi

Komponenta	Opis
(1) Gumb <b>Menu</b> (Izbornik)	Pritisnite da biste otvorili OSD izbornik, odaberite stavku izbornika s OSD-a ili zatvorite OSD izbornik. Kada je OSD izbornik otvoren, uključuje se žaruljica <b>Izbornik</b> .
(2) OSD gumbi (dodjeljivi)	Kada je OSD izbornik otvoren, koristite gumbe za navigaciju kroz izbornik. Svijetleće ikone funkcija pokazuju zadane funkcije gumba. Opis ovih funkcija potražite u odjeljku <a href="#">Korištenje funkcijskih gumba na stranici 15</a> .  Možete dodijeliti funkcijske gumbe za brz odabir najčešće korištenih radnji. Pogledajte <a href="#">Dodjeljivanje funkcija gumbima na stranici 16</a> .
(3) Gumb za uključivanje	Uključuje ili isključuje monitor.
(4) Žaruljica napajanja	Bijelo: Monitor je uključen.  Jantarno: Monitor je u stanju smanjenog napajanja zbog neaktivnosti. Dodatne informacije potražite u odjeljku <a href="#">Korištenje Auto-Sleep (Automatsko stanje mirovanja) na stranici 16</a> .

## Komponente na stražnjoj strani



**Tablica 1-2** Komponente na stražnjoj strani i njihovi opisi

Komponenta	Opis
(1) Priključak za napajanje	Služi za priključivanje strujnog prilagodnika.
(2) DisplayPort priključak	Služi za priključivanje DisplayPort kabela na uređaj izvora signala, kao što su računalo ili igraća konzola.
(3) HDMI priključak	Služi za priključivanje HDMI kabela na uređaj izvora signala, kao što su računalo ili igraća konzola.
(4) VGA priključak	Služi za priključivanje VGA kabela iz monitora na uređaj izvora signala poput računala.
(5) Ulazni audio priključak (samo odabrani modeli)	Služi za povezivanje na uređaj izvora audio signala.
(6) Utor za sigurnosni kabel	Spajanje dodatnog sigurnosnog kabela.

## Postavljanje monitora

**⚠ UPOZORENJE!** Da biste smanjili rizik od ozbiljnih ozljeda, pročitajte *Priručnik za sigurnost i udobnost*. U njemu su opisani pravilno postavljanje radne stanice i pravilno držanje tijela te zdravstvene i radne navike korisnika računala. *Priručnik za sigurnost i udobnost* sadrži i važne informacije o električnoj i mehaničkoj sigurnosti. *Priručnik za sigurnost i udobnost* nalazi se na internetu na adresi <http://www.hp.com/ergo>.

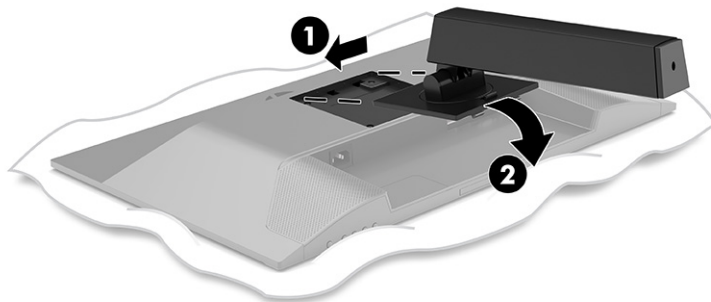
**📝 VAŽNO:** Da biste spriječili oštećenje monitora, ne dirajte površinu LCD zaslona. Pritisak na zaslon može uzrokovati neujednačenu boju ili dezorijentaciju tekućih kristala. Ako se to dogodi, zaslon se neće vratiti u uobičajeno stanje.

**VAŽNO:** Da biste na zaslonu spriječili ogrebotine, brisanje ili lom te spriječili oštećenje kontrolnih gumba, postavite monitor licem prema dolje na ravnu površinu pokrivenu zaštitnom podlogom ili neabrazivnom tkaninom.

## Ugradnja stalka monitora

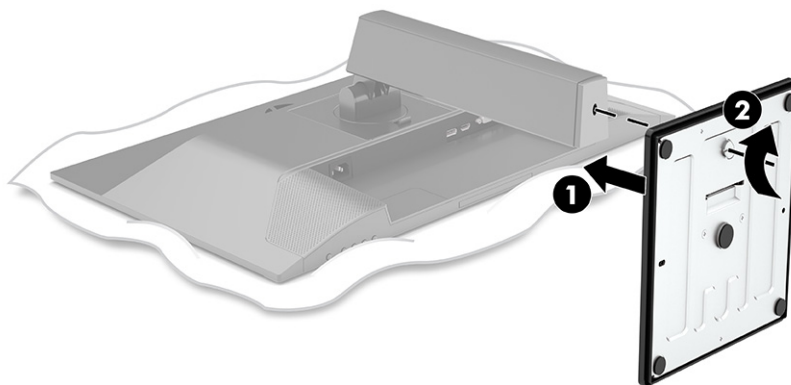
**💡 SAVJET:** Razmislite o smještaju monitora, jer okolna svjetlost i blještave površine mogu uzrokovati odbljeske koji će vam smetati.

1. Postavite zaslon monitora ekranom prema dolje na ravnu površinu prekrivenu pjenušastom zaštitom ili čistom suhom tkaninom.
2. Povucite vrh učvršne ploče na stalku pod gornji rub utora na stražnjoj strani zaslona (1).
3. Spustite dno učvršne ploče postolja u utor dok ne sjedne na mjesto (2).



Zasun na donjem dijelu učvršne ploče iskoči kad je postolje zaključano na mjestu.

4. Namjestite bazu na postolje (1) i stegnite vijak (2).



## Montiranje zaslona monitora

Monitor se može postaviti na zid, zakretni krak ili drugi nosač.

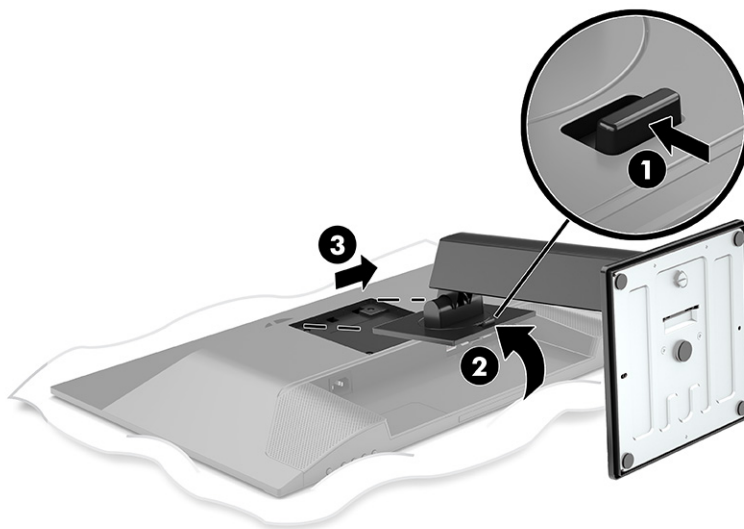
**VAŽNO:** Ovaj monitor podržava industrijski standard VESA rupa za montiranje od 100 mm. Za postavljanje monitora na montažna rješenja neovisnih proizvođača potrebna su četiri vijka od 4 mm, koraka 0,7 i duljine 10 mm. Duži vijci mogu oštetiti monitor. Morate utvrditi da montažno rješenje proizvođača udovoljava zahtjevima standarda VESA te da ima nazivnu nosivost potrebnu da izdrži težinu zaslona monitora. Za najbolje performanse upotrijebite kabele za napajanje i videokabele koje ste dobili s monitorom.

**NAPOMENA:** Ovaj sklop je predviđen za postavljanje na zidni nosač za montiranje usklađen s UL ili CSA zahtjevima.

## Uklanjanje stalka za monitor

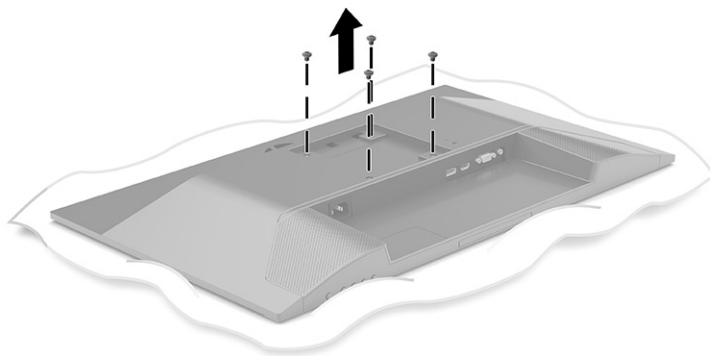
**VAŽNO:** Prije rastavljanja monitora provjerite da je monitor isključen, a svi kabele odspojeni.

1. Odspojite i uklonite sve kabele s monitora.
2. Postavite monitor ekranom prema dolje na ravnu površinu prekrivenu pjenastom zaštitom ili čistom suhom tkaninom.
3. Pritisnite prema gore zasun pokraj donjeg središnjeg dijela učvrrsne ploče postolja (1).
4. Zakrenite dno postolja gore dok učvrсна ploča ne izađe iz utora na zaslonu monitora (2).
5. Pomaknite postolje iz utora (3).




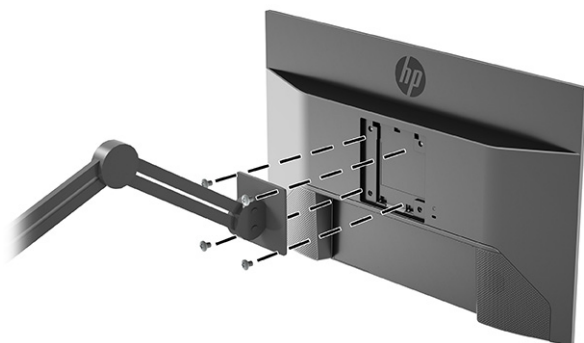
## Pričvršćivanje zaslona monitora na uređaj za montažu

1. Uklonite četiri vijka iz VESA rupa smještenih na stražnjoj strani zaslona monitora.



2. Za pričvršćivanje zaslona monitora na zakretni krak ili drugi uređaj za montiranje, umetnite četiri učvršćiva vijka kroz rupe na sklopu za montažu i u VESA otvore za vijke na poledini zaslona monitora.

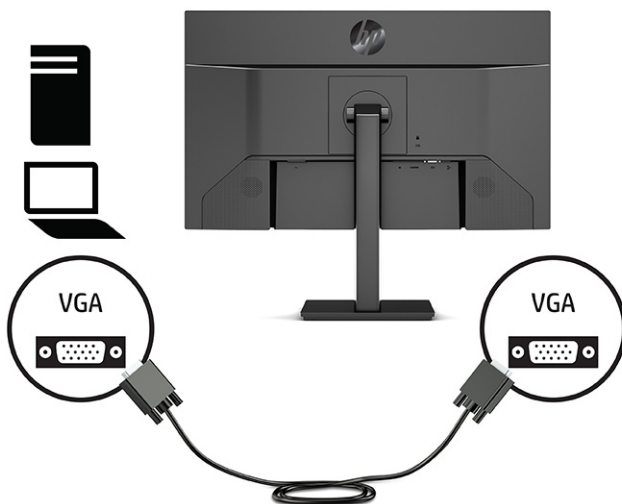
 **VAŽNO:** Ako se ove upute ne odnose na vaš uređaj, slijedite upute proizvođača uređaja za montažu pri postavljanju monitora na zid ili zakretni krak.



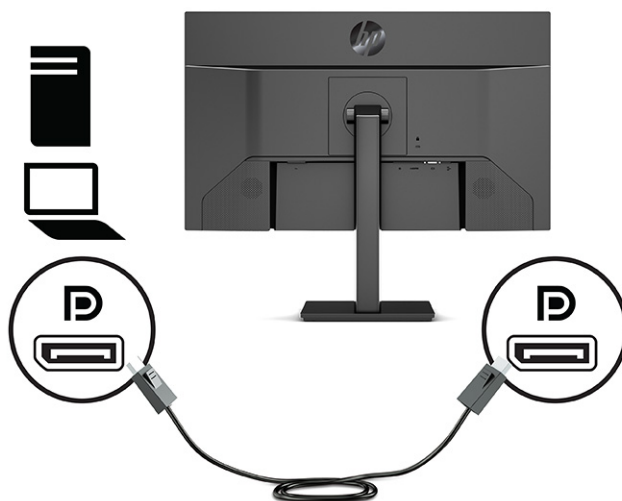
## Spajanje kabela

**NAPOMENA:** Ovisno o modelu, monitor može podržavati VGA, HDMI ili DisplayPort ulaze. Video način rada određen je odabirom video kabela. Monitor automatski utvrđuje koji ulazi imaju valjane videosignale. Ulaze možete odabrati putem izbornika na zaslonu (OSD). Monitor se isporučuje s odabranim kabelima. S monitorom se ne isporučuju svi kabele prikazani u ovom odjeljku.

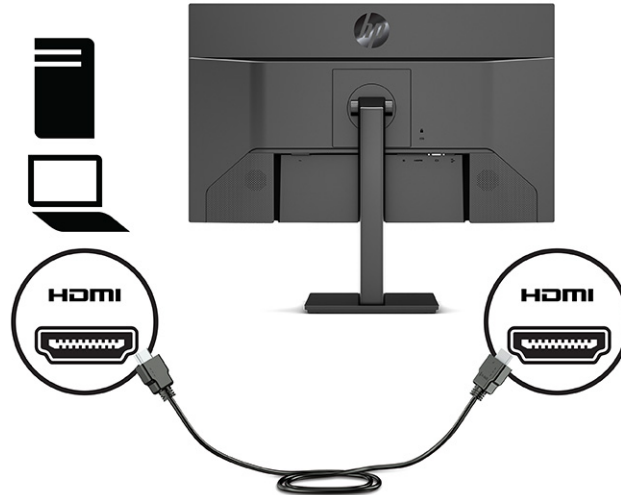
1. Monitor postavite na praktično, dobro prozračeno mjesto blizu računala.
2. Priključite videokabel.
  - Priključite jedan kraj VGA kabela na VGA priključak na stražnjoj strani monitora, a drugi kraj na VGA priključak na uređaju izvoru signala.



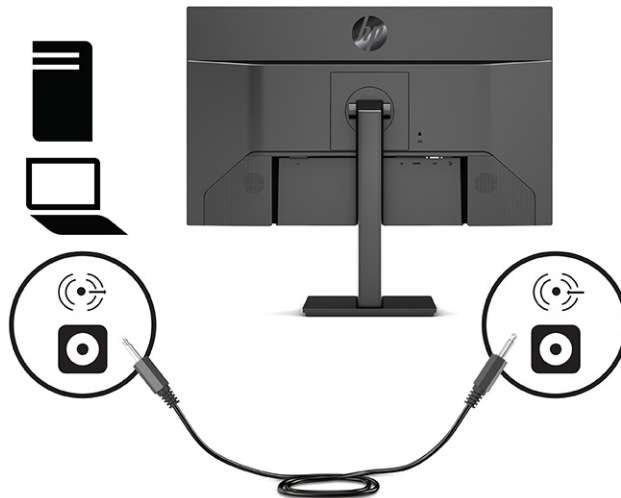
- Priključite jedan kraj DisplayPort kabela na DisplayPort priključak na stražnjoj strani monitora, a drugi kraj na DisplayPort priključak na uređaju izvoru signala.



- Priključite jedan kraj HDMI kabela na HDMI priključak na stražnjoj strani monitora, a drugi kraj na HDMI priključak na uređaju izvoru signala.



3. Za omogućavanje zvuka sa zvučnika monitora, priključite jedan kraj audiokabela (nije priložen) na ulazni audio priključak na monitoru, a drugi kraj na izlazni audio priključak na uređaju izvoru signala (samo odabrani uređaji).



4. Priključite jedan kraj kabela za napajanje u priključak za napajanje na stražnjoj strani monitora, a drugi kraj kabela u uzemljenu utičnicu izmjeničnog napajanja.

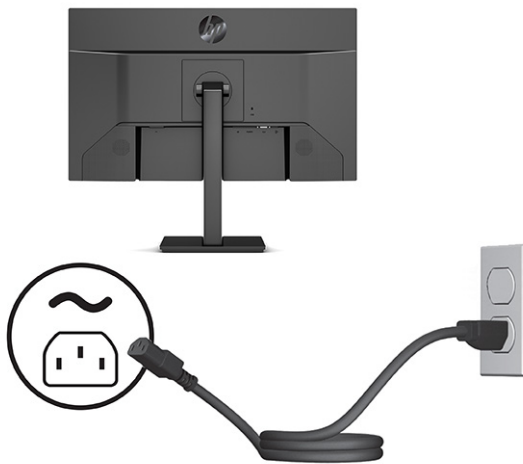
**⚠ UPOZORENJE!** Da biste smanjili opasnost od strujnog udara ili oštećenja opreme:

Nemojte onemogućiti kontakt uzemljenja kabela za napajanje. Kontakt uzemljenja važna je sigurnosna značajka.

Kabel za napajanje izmjeničnom strujom priključite u uzemljenu utičnicu koja je uvijek lako dostupna.

Isključite napajanje uređaja isključivanjem kabela za napajanje iz utičnice za izmjeničnu struju.

Radi vaše sigurnosti, nemojte stavljati ništa na kabele napajanja ili ostale kabele. Rasporedite ih tako da nitko ne može na njih stati ili se spotaknuti. Nemojte povlačiti kabele. Prilikom odspajanja iz utičnice, primite kabel za utikač.

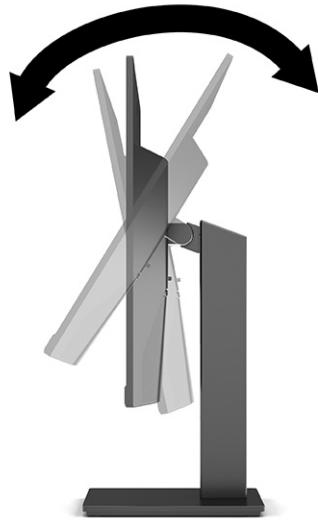




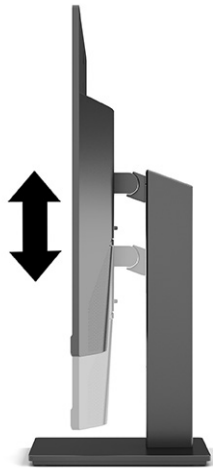
## Prilagodba monitora

**⚠ UPOZORENJE!** Da biste smanjili rizik od ozbiljnih ozljeda, pročitajte *Priručnik za sigurnost i udobnost*. U njemu su opisani pravilno postavljanje radne stanice i pravilno držanje tijela te zdravstvene i radne navike korisnika računala. *Priručnik za sigurnost i udobnost* sadrži i važne informacije o električnoj i mehaničkoj sigurnosti. *Priručnik za sigurnost i udobnost* nalazi se na internetu na adresi <http://www.hp.com/ergo>.

1. Nagnite zaslon monitora naprijed ili natrag da biste ga postavili na udobnu razinu prema očima.




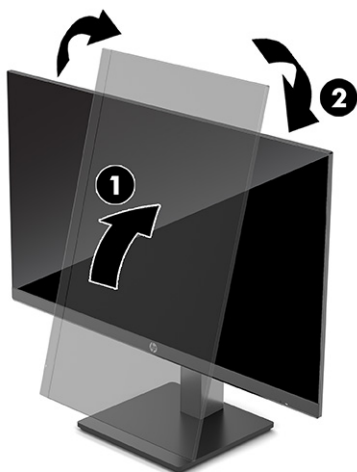
2. Prilagodite visinu monitora na udobnu visinu za vašu radnu stanicu. Rub gornjeg okvira monitora ne smije biti veći od visine koja je paralelna s visinom vaših očiju. Monitor koji je postavljen niže i nagnut unatrag može biti udobniji za korisnike koji nose korektivne leće. Monitor trebate prilagođavati kako mijenjate položaj tijela tijekom radnog dana.




3. Zaslon monitora možete rotirati iz vodoravne u okomitu orijentaciju radi prilagođavanja vašoj primjeni.
  - a. Prilagodite monitor na punu visinu i nagnite monitor do kraja unatrag (1).

- b. Rotirajte monitor u smjeru kazaljki na satu za 90° iz vodoravne u portretnu orijentaciju (2).

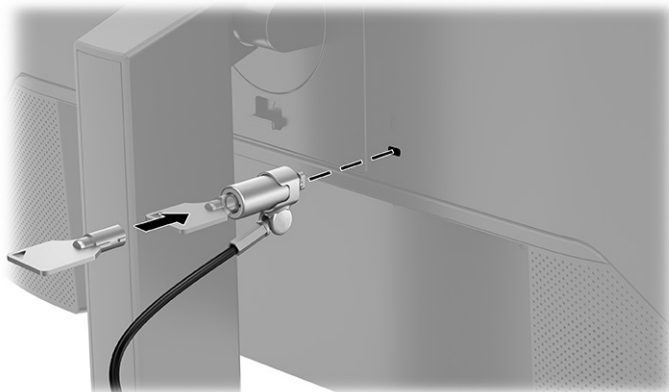
 **VAŽNO:** Ako monitor nije na najvećoj visini i nagnut sasvim unatrag pri rotiranju, donji desni kut zaslona monitora će zakačiti postolje, što potencijalno može oštetiti monitor.



 **NAPOMENA:** Koristite postavke prikaza operativnog sustava za rotiranje slike na zaslonu iz okomite u vodoravnu. Za rotiranje OSD-a iz okomitog u vodoravni, otvorite OSD izbornik i odaberite **Image Adjustment** (Prilagodba slike), odaberite **On-Screen Menu Rotation** (Rotacija zaslonskog izbornika) i zatim odaberite **Portrait** (Okomito).

## Ugradnja sigurnosnog kabela

Monitor možete pričvrstiti na fiksni predmet dodatnim sigurnosnim kabelom dostupnim od tvrtke HP. Koristite ključ koji ste dobili kako biste pričvrstili i uklonili bravu.



## Uključivanje monitora

**VAŽNO:** Oštećenje pregorijevanjem slike na monitoru može se dogoditi kod prikaza iste statične slike na zaslonu u trajanju od 12 ili više sati. Da biste izbjegli oštećenje pregorijevanjem slike trebali biste uvijek aktivirati aplikaciju čuvara zaslona ili isključiti monitor kada se neće koristiti u duljem vremenskom razdoblju. Zadržavanje slike je problem do kojeg može doći na svim LCD zaslonima. Oštećenje pregorijevanjem slike na monitoru nije obuhvaćeno HP jamstvom.

**NAPOMENA:** Ako uređaj ne reagira na pritisak na gumb napajanja, možda je aktivirana značajka Power Button Lockout (blokiranje gumba napajanja). Da biste onemogućili ovu značajku, pritisnite i držite gumb za napajanje monitora 10 sekundi.

**NAPOMENA:** Na odabranim HP-ovim monitorima, žaruljicu napajanja možete onemogućiti u OSD izborniku. Pritisnite gumb **Menu** (Izbornik) za otvaranje OSD-a, odaberite **Power** (Napajanje), odaberite **Power LED** (LED napajanja) i zatim odaberite **Off** (Isklj.).

- ▲ Pritisnite gumb napajanja na monitoru da biste ga uključili.



Pri prvom uključivanju monitora, na zaslonu se pet sekundi prikazuje poruka o statusu monitora. Poruka prikazuje na kojem je ulazu trenutno aktivni signal, status prekidača za automatski odabir izvora (uključeno ili isključeno; zadana postavka je uključeno), trenutno unaprijed postavljenu razlučivost zaslona te preporučenu unaprijed postavljenu razlučivost zaslona.

Monitor automatski skenira ulaze signala za aktivni ulaz te koristi taj ulaz za prikaz na zaslonu.

## HP-ova pravila o vodenom žigu i zadržavanju slika

IPS modeli monitora osmišljeni su s IPS tehnologijom zaslona (prebacivanje u ravnini), koja omogućuje ultra široke kutove gledanja i naprednu kvalitetu slike. IPS monitori prikladni su za širok spektar naprednih aplikacija za kvalitetu slike. Međutim, ova tehnologija zaslona nije prikladna za aplikacije koje prikazuju statične, nepomične ili fiksne slike tijekom duljeg vremena bez korištenja čuvara zaslona. Ove vrste aplikacija mogu uključivati kamere za nadzor, video igre, tržišne logotipe i predloške. Statičke slike mogu uzrokovati zadržavanje slike i oštećenja koja izgledaju kao mrlje ili vodeni žigovi na zaslonu monitora.

Oštećenja zadržavanjem slike na monitoru koji se koristi 24 sata dnevno nije obuhvaćeno jamstvom HP-a. Da biste izbjegli oštećenje zadržavanjem slike, uvijek isključite monitor kada se ne koristi ili koristite postavke upravljanja napajanjem ako ih vaš sustav podržava da biste isključili monitor kada je sustav u stanju mirovanja.

---

## 2 Korištenje monitora

### Preuzimanje softvera i uslužnih programa

Sljedeće datoteke možete preuzeti i instalirati s <http://www.hp.com/support>:

- Datoteka INF (Informacije)
- ICM (Image Color Matching) datoteke
- HP Display Assistant: Prilagođava postavke monitora i omogućuje značajke za otežavanje krađe

Da biste preuzeli datoteke:

1. Idite na <http://www.hp.com/support>.
2. Odaberite **Software and Drivers** (Softver i upravljački programi).
3. Odaberite tip vašeg proizvoda.
4. U polje za pretraživanje unesite model HP monitora i slijedite upute na zaslonu.

### Datoteka Informacije

INF datoteka definira resurse monitora koje koristi Windows® operativni sustav kako bi zajamčio kompatibilnost monitora s grafičkim prilagodnikom računala.

Ovaj monitor je kompatibilan s Windows Plug and Play (Uključi i radi) te će ispravno raditi bez instaliranja INF datoteke. Plug and Play (Uključi i radi) kompatibilnost monitora zahtijeva grafičku karticu usklađenu s VESA DDC2 te da se monitor povezuje izravno na grafičku karticu. Plug and Play (Uključi i radi) ne radi putem zasebnih BNC priključaka ili putem distribucijskih međuspremnika, okvira ili oboje.

### Image Color Matching datoteka

ICM datoteke su podatkovne datoteke koje se upotrebljavaju zajedno s grafičkim programima za pružanje dosljednog podudaranja boja između zaslona monitora i pisača ili skenera i zaslona monitora. Te se datoteke aktiviraju u grafičkim programima koji podržavaju ovu značajku.



**NAPOMENA:** ICM profil boje je zapisan sukladno specifikaciji International Color Consortium (ICC) formata profila.

### Korištenje OSD izbornika

Upotrijebite OSD izbornik za prilagodbu slike na zaslonu prema vašim željama. Za pristup i prilagodbe u OSD-u koristite gumb na dnu prednjeg okvira na monitoru.

1. Ako monitor nije već uključen, pritisnite gumb za uključivanje da biste uključili monitor.
2. Pritisnite gumb **Menu** (Izbornik).
3. Pomoću tri funkcijska gumba pronađite, odaberite i prilagodite mogućnosti izbornika. Oznake gumba na zaslonu mogu se razlikovati ovisno o tome koji je izbornik ili podizbornik aktivan.

U sljedećoj tablici navedene su moguće stavke izbornika u glavnom OSD izborniku.

**Tablica 2-1** Mogućnosti i opisi OSD izbornika

Glavni izbornik	Opis
Svjetlina+	Služi za prilagodbu svjetline, kontrast, dinamički kontrast, raspon crne i video razine.
Boja	Odabire i prilagođava boju zaslona.
Ulaz	Odabire signal videoulaza (DisplayPort, HDMI ili VGA).
Slika	Prilagođava sliku zaslona.
Napajanje	Podešava postavke napajanja.
Izbornik	Prilagođava zaslonski izbornik (OSD) i kontrole funkcijskih gumba.
Upravljanje	Prilagođava postavke DDC/CI, odabire jezik na kojem se prikazuje OSD izbornik (tvornički zadani jezik je engleski), prilagođava postavke glasnoće i vraća sve postavke OSD izbornika na zadane tvorničke postavke.
Informacije	Odabire i prikazuje važne informacije o monitoru.
Izlaz	Izlaz iz zaslona OSD izbornika.

## Korištenje funkcijskih gumba

Pritiskom na jedan od funkcijskih gumba aktiviraju se gumbi i osvjetljuju ikone iznad njih.



**NAPOMENA:** Akcije funkcijskih gumba razlikuju se ovisno o modelu monitora.

Informacije o promjeni funkcija gumba potražite u odjeljku [Dodjeljivanje funkcija gumbima na stranici 16](#).

**Tablica 2-2** Nazivi i opisi gumba

Gumb	Opis
(1) Gumb <b>Menu</b> (Izborik)	Otvora glavni OSD izbornik, odabire stavku izbornika s OSD-a ili zatvara OSD izbornik.
(2) Gumb <b>Brightness</b> (Svjetlina) Dodjeljivi funkcijski gumb	Otvora izbornik <b>Brightness+</b> (Svjetlina+) u kojem možete prilagoditi razinu svjetline na zaslonu monitora.
(3) Gumb <b>Color</b> (Boja) Dodjeljivi funkcijski gumb	Otvora izbornik <b>Color</b> (Boja) u kojem možete prilagoditi postavke boje zaslona monitora.
(4) Gumb <b>Next Active Input</b> (Sljedeći aktivni ulaz) Dodjeljivi funkcijski gumb	Prebacuje izvor ulaza na monitoru na sljedeći aktivni ulaz.

## Dodjeljivanje funkcija gumbima

Možete izmijeniti prečace dodjeljivih funkcijskih gumba tako da po aktivaciji gumba možete brzo pristupiti često korištenim stavkama izbornika. Gumb **Menu** (Izbornik) ne može se prenamijeniti.

Za dodjeljivanje funkcija gumbima:

1. Pritisnite gumb **Menu** (Izbornik) za otvaranje OSD izbornika.
2. Odaberite **Menu** (Izbornik), odaberite **Assign Buttons** (Dodijeli gumbe), a zatim odaberite jednu od dostupnih opcija za gumb kojem dodjeljujete funkciju.



**NAPOMENA:** Da biste vidjeli simulator OSD izbornika, posjetite HP medijsku biblioteku usluga samostalnih korisničkih popravaka <http://www.hp.com/go/sml>.

## Mijenjanje postavke načina napajanja

U skladu s međunarodnim standardima napajanja, kada je monitor u stanju mirovanja, zadana postavka monitora je način rada Ušteda energije. Ako vaš monitor podržava način rada Performanse, kako bi USB priključci ostali omogućeni i kada je monitor u stanju mirovanja, promijenite postavku načina napajanja iz načina rada **Power Saver** (Ušteda energije) u način rada **Performance** (Performanse). Omogućavanje načina rada Performanse povećava potrošnju energije.

Da biste promijenili postavku načina napajanja:

1. Pritisnite gumb **Menu** (Izbornik) za otvaranje OSD izbornika.
2. Odaberite **Power** (Napajanje), odaberite **Power Mode** (Način napajanja), a zatim odaberite **Performance** (Performanse).
3. Odaberite **Save** (Spremi) i zatvorite OSD izbornik.



**NAPOMENA:** Kada je način napajanja postavljen na Performanse, USB koncentrador, USB priključci i USB Type-C videoulaz ostaju uključeni, čak i kada je monitor u stanju mirovanja.

## Korištenje Auto-Sleep (Automatsko stanje mirovanja)

Monitor podržava opciju OSD izbornika naziva Auto-Sleep Mode, pomoću koje možete omogućiti ili onemogućiti stanje reduciranog napajanja monitora. Kada je omogućen Auto-Sleep Mode (način rada s automatskim mirovanjem, omogućen prema zadanim postavkama), monitor će ući u stanje reduciranog napajanja kada računalo pošalje signal načina niske razine napajanja (odsustvo signala vodoravne ili okomite sinkronizacije).

Nakon ulaska u ovo stanje smanjenog napajanja (stanje mirovanja), zaslon monitora je prazan, pozadinsko osvjetljenje isključeno, a žaruljica napajanja svijetli jantarno. Monitor vuče manje od 0,5 W napajanja u ovom stanju reduciranog napajanja. Monitor se pokreće iz stanja mirovanja kada računalo pošalje aktivni signal monitoru (na primjer, ako ste aktivirali miš ili tipkovnicu).

Da biste onemogućili Auto-Sleep Mode (Način rada s automatskim mirovanjem) u OSD izborniku:

1. Pritisnite gumb **Menu** (Izbornik) za otvaranje OSD-a.
2. U OSD izborniku odaberite **Power** (Napajanje).
3. Odaberite **Auto-Sleep Mode** (Način rada s automatskim mirovanjem), a zatim **Off** (Isključeno).

## Podešavanje izlaznog intenziteta plave svjetlosti (samo odabrani proizvodi)

Smanjenje emisije plave svjetlosti zaslona umanjuje izlaganje vaših očiju plavoj svjetlosti. Monitor ima postavku za reduciranje emisije plave svjetlosti i stvaranje opuštajuće slike koja manje stimulira oči tijekom čitanja sadržaja zaslona.

Za podešavanje razine emisije plave svjetlosti monitora:

1. Pritisnite jedan od OSD gumba za aktivaciju, a zatim pritisnite gumb **Menu** (Izbornik) kako biste otvorili OSD. Odaberite **Color Control** (Upravljanje bojom).
2. Odaberite postavku:
  - **Low Blue Light** (Niska razina plave svjetlosti): (certificirano od strane Technischer Überwachungsverein ili Technical Inspection Association) Smanjuje razinu plave svjetlosti kako bi se oči manje umarale.
  - **Reading** (Čitanje): Optimizira plavu svjetlost i svjetlinu za gledanje u zatvorenom.
  - **Night** (Noć): Podešava na minimalnu razinu plave svjetlosti i reducira njen utjecaj na spavanje.
3. Odaberite **Save and Return** (Pohrana i povratak) kako biste spremili postavku i zatvorili izbornik. Odaberite **Cancel** (Odustani) ako ne želite spremiti postavku.
4. U glavnom izborniku odaberite **Exit** (Izlaz).

## 3 Podrška i rješavanje problema

### Rješavanje uobičajenih problema

U sljedećoj su tablici navedeni mogući problemi, mogući uzrok svakog problema i preporučeno rješenje.

Tablica 3-1 Uobičajeni problemi i rješenja

Problem	Mogući uzrok	Rješenje
Zaslon je prazan ili video treperi.	Odspojen je kabel napajanja.	Spojite kabel za napajanje.
	Monitor je isključen.	Pritisnite gumb za uključivanje monitora. <b>NAPOMENA:</b> Ako pritisak na gumb za napajanje ne djeluje, pritisnite i držite gumb napajanja 10 sekundi da biste onemogućili značajku blokade gumba napajanja.
	Video kabel nije ispravno priključen.	Povežite video kabel ispravno. Dodatne informacije potražite u odjeljku <a href="#">Spajanje kabela na stranici 8</a> .
	Sustav je u Način rada s automatskim mirovanjem.	Pritisnite bilo koju tipku na tipkovnici ili pomaknite miš kako bi se isključilo zatamnjenje zaslona.
	Video kartica nije kompatibilna.	Otvorite OSD izbornik i odaberite izbornik <b>Input</b> (Ulaz). Postavite <b>Auto-Switch Input</b> (Automatsko prebacivanje ulaza) na <b>Off</b> (Isklj.) i ručno odaberite ulaz.  ili  Zamijenite video karticu ili povežite video kabel na jedan od ugrađenih izvora video signala vašeg računala.
Slika je mutna, nejasna ili pretamna.	Postavka svjetline je postavljena prenisko.	Otvorite OSD izbornik i odaberite <b>Brightness+</b> (Svjetlina+) za prilagodbu svjetline prema potrebi.
Na zaslonu se prikazuje "Check Video Cable" (Provjerite video kabel).	Video kabel monitora je isključen.	Priključite odgovarajući kabel video signala između računala i monitora. Provjerite je li napajanje računala isključeno dok povezujete video kabel.
Na zaslonu se prikazuje "Input Signal Out of Range" (Ulazni signal izvan raspona).	Video razlučivost i/ili stopa osvježavanja podešeni su na više vrijednosti od onih koje podržava monitor.	Promijenite postavke na podržane vrijednosti (pogledajte <a href="#">Unaprijed postavljene razlučivosti zaslona na stranici 26</a> ).
Monitor ne ulazi u stanje mirovanja uz nisku potrošnju energije.	Kontrole za uštedu energije na monitoru je onemogućena.	Otvorite OSD izbornik i odaberite <b>Power</b> (Napajanje), odaberite <b>Auto-Sleep Mode</b> (Automatski ulazak u stanje mirovanja) i zatim postavite automatsko mirovanje na <b>On</b> (Uključeno).
Prikazuje se "OSD Lockout" (Blokada prikaza na zaslonu).	Omogućena je funkcija blokade prikaza na zaslonu.	Pritisnite i držite gumb <b>Izbornika</b> 10 sekundi da biste onemogućili funkciju blokade OSD-a.
Prikazuje se "Power Button Lockout" (Blokada gumba napajanja).	Omogućena je značajka blokade gumba napajanja na monitoru.	Pritisnite i držite gumb <b>Power</b> (Napajanje) 10 sekundi za otključavanje funkcije gumba napajanja.



## Blokade gumba

Držite gumb napajanja ili gumb **Menu** (Izbornik) 10 sekundi kako biste blokirali funkciju tog gumba. Možete vratiti funkciju gumba tako da iznova držite gumb pritisnutim 10 sekundi. Funkcija blokade gumba dostupna je samo kada je monitor uključen i prikazuje aktivan signal, a OSD izbornik je zatvoren.

## Korištenje funkcije automatske prilagodbe (analogni ulaz)

Značajka automatskog podešavanja automatski se aktivira i nastoji optimizirati Vaš zaslون u sljedećim uvjetima:

- Postavljanje monitora
- Resetiranje računala na tvorničke postavke
- Promjena razlučivosti monitora

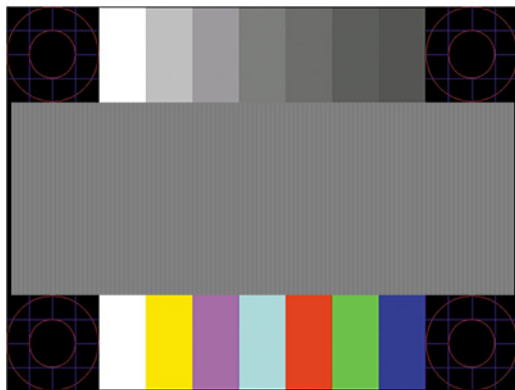
Možete ručno optimizirati performanse zaslona za VGA (analogni) ulaz u bilo kojem trenutku iz izbornika Auto Adjustment (Automatska prilagodba) u OSD-u. Možete preuzeti uslužni program uzorka za automatsku prilagodbu s <http://www.hp.com/support>.

Nemojte koristiti ovaj postupak ako monitor ne koristi VGA ulaz. Ako monitor koristi VGA (analogni) ulaz, ovaj postupak možete ispraviti sljedeće elemente kvalitete slike:

- Nejasna ili neizoštrena slika
- Višestruka slika, crte ili sjene na prikazu
- Blijede okomite pruge
- Tanke crte koje se pomiču vodoravno
- Slika nije centrirana

Za korištenje značajke automatske prilagodbe:

1. Uključite monitor, a zatim pričekajte 20 minuta prije prilagodbe.
2. Pritisnite gumb **Menu** (Izbornik) da biste otvorili OSD izbornik, odaberite **Image** (Slika), a zatim odaberite **Auto Adjustment** (Automatsko podešavanje). Ako rezultat nije zadovoljavajuć, nastavite s postupkom.
3. Otvorite uslužni program za automatsku prilagodbu. (Možete preuzeti ovaj uslužni program na <http://www.hp.com/support>.) Prikazat će se testni uzorak za postavljanje.



4. Pritisnite tipku **Esc** ili bilo koju drugu tipku na tipkovnici da biste izašli iz uzorka za testiranje.


## Optimizacija performansi slike (analogni ulaz)

Dvije je kontrole u OSD-u moguće prilagoditi za poboljšanje performansi slike: Sat i faza (dostupno u OSD izborniku). Upotrijebite ove kontrole samo kada funkcija automatskog prilagođavanja ne pruža zadovoljavajuću sliku.

 **NAPOMENA:** Kontrole Sata i faze mogu se prilagoditi samo prilikom korištenja analognog ulaza (VGA). Ove kontrole nisu prilagodljive za digitalne ulaze.

Prvo morate pravilno postaviti sat, jer su postavke faze ovisne o glavnoj postavci sata.

- **Sat:** Povećava ili smanjuje vrijednost za reduciranje okomitih pruga ili crta vidljivih na pozadini zaslona.
- **Faza:** Povećava ili smanjuje vrijednost za smanjenje treperenja ili zamućivanja videa.

 **NAPOMENA:** Prilikom korištenja kontrola ćete najbolje rezultate postići pomoću uslužnog programa s uzorkom za automatsku prilagodbu. Ovaj uslužni program možete preuzeti s adrese <http://www.hp.com/support>.

Ako prilikom prilagodbe sata i faze slika na monitoru postane iskrivljena, nastavite prilagođavati vrijednosti dok izobličenje ne nestane. Za vraćanje na tvorničke postavke pritisnite gumb **Menu** (Izbornik) da biste otvorili OSD izbornik, a zatim odaberite **Management** (Upravljanje), odaberite **Factory Reset** (Vraćanje tvorničkih postavki), a zatim odaberite **Yes** (Da).

Kako biste eliminirali okomite trake (Sat):

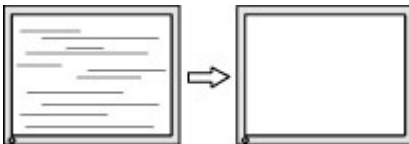
1. Pritisnite gumb **Menu** (Izbornik) za otvaranje OSD izbornika, odaberite **Image** (Slika), a zatim odaberite **Clock and Phase** (Sat i faza).
2. Odaberite **Clock** (Frekvencija), a zatim koristite OSD gume na monitoru koji prikazuju ikone strelica prema gore i dolje kako biste uklonili okomite trake. Pritišćite gume polako kako vam ne bi promakla optimalna točka podešenja.



3. Nakon podešavanja Sata, ako je na zaslonu vidljivo zamućenje, treperenje ili trake, prijedite na podešavanje Faze.

Da biste uklonili treperenje ili zamućenje (Faza):

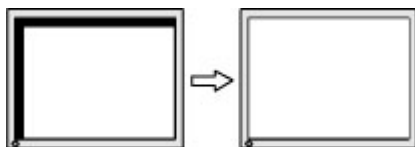
1. Pritisnite gumb **Menu** (Izbornik) za otvaranje OSD izbornika, odaberite **Image** (Slika), a zatim odaberite **Clock and Phase** (Sat i faza).
2. Odaberite **Phase** (Faza), a zatim koristite OSD gume na monitoru koji prikazuju ikone strelica prema gore i dolje kako biste uklonili treperenje ili zamućenje. Treperenje ili zamućenje možda neće biti eliminirano, ovisno o računalu ili grafičkoj kartici koja je instalirana.



Da biste korigirali položaj zaslona (vodoravni položaj ili okomiti položaj):


1. Pritisnite gumb **Menu** (Izbornik) da biste otvorili OSD izbornik, odaberite **Image** (Slika), a zatim odaberite **Image Position** (Položaj slike).

2. Pritisnite OSD tipke monitora koje prikazuju ikone strelica prema gore i dolje za pravilnu prilagodbu položaja slike u području prikaza na monitoru. **Horizontal Position** (Vodoravni položaj) pomiče sliku lijevo ili desno; **Vertical Position** (Okomiti položaj) pomiče sliku prema gore ili dolje.



## Obraćanje podršci

Za rješavanje problema s hardverom ili softverom, posjetite <http://www.hp.com/support>. Na ovom web-mjestu možete dobiti više informacija o proizvodu, uključujući poveznice na forume i upute za rješavanje problema. Možete i pronaći informacije o načinu obraćanja HP-u i otvaranju predmeta za ostvarivanje podrške.

 **NAPOMENA:** Obratite se korisničkoj podršci kako biste zamijenili kabel za napajanje, prilagodnik za izmjenični napon (samo odabrani proizvodi) ili neki drugi kabel koji ste dobili u paketu s monitorom.

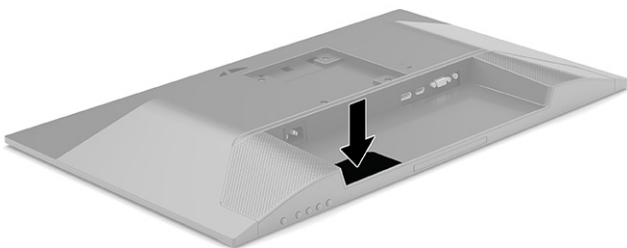
## Priprema za poziv službi za tehničku podršku

Ako ne možete riješiti problem korištenjem savjeta iz ovog priloga, možda ćete morati nazvati tehničku podršku. Prije nego što nazovete, pripremite sljedeće informacije:

- Broj modela monitora
- Serijski broj monitora
- Datum kupnje na računu
- Uvjete u kojima se problem pojavljuje
- Primljene poruke o pogrešci
- Konfiguraciju hardvera
- Naziv i verziju hardvera i softvera koje koristite

## Lociranje serijskog broja i broja proizvoda

Ovisno o proizvodu, serijski broj i broj proizvoda nalaze se na naljepnici na stražnjoj strani monitora ili na oznaci ispod prednjeg okvira zaslona monitora. Ti brojevi mogu biti potrebni prilikom kontaktiranja HP-a vezano uz monitor.



## 4 Održavanje monitora

### Upute za održavanje

Za najbolju izvedbu i dugovječnost monitora:

- Ne otvarajte kućište monitora i ne pokušavajte sami servisirati ovaj proizvod. Prilagođavajte samo one kontrole koje su navedene u uputama. Ako monitor ne radi ispravno, pao je ili je oštećen, obratite se ovlaštenom distributeru HP proizvoda, zastupstvu, prodavaču ili davatelju usluga.
- Koristite samo odgovarajući izvor napajanja i veze za ovaj monitor kako je prikazano na naljepnici ili stražnjoj ploči monitora.
- Provjerite da ukupna nazivna jakost u amperima proizvoda priključenih na utičnicu napajanja nije veća od nazivne vrijednosti utičnice izmjenične struje te da ukupna nazivna jakost u amperima proizvoda priključenih na kabel napajanja ne premašuje nazivnu vrijednost kabela napajanja. Potražite na naljepnici napajanja nazivnu jakost u amperima (AMPS ili A) za svaki uređaj.
- Instalirajte monitor uz utičnicu kojoj lako možete pristupiti. Odspojite monitor tako da čvrsto uhvatite za utikač i izvučete ga iz utičnice. Nikada nemojte odspajati monitor povlačenjem za kabel napajanja.
- Isključite monitor kada nije u upotrebi i koristite čuvar zaslona. Time možete značajno produljiti životni vijek monitora.



**NAPOMENA:** Urezivanje slike na monitoru nije obuhvaćeno jamstvom HP.

- Nikada nemojte blokirati utore i otvore na kućištu ili u njih gurati predmete. Ti otvore služe za ventilaciju.
- Nemojte ispustiti monitor ili ga postaviti na nestabilnu površinu.
- Nemojte dopustiti da ništa leži na kabelu za napajanje. Nemojte hodati po kabelu.
- Držite monitor u dobro prozračenom području, podalje od jake svjetlosti, vrućine ili vlage.

### Čišćenje monitora

1. Isključite računalo i odspojite kabel za napajanje iz zidne utičnice izmjeničnog napajanja.
2. Odspojite vanjske uređaje.
3. Očistite monitor brišući zaslon i kućište mekanom, čistom antistatičkom krpom.
4. Za teže zadatke čišćenja koristite 50/50 mješavinu vode i izopropilnog alkohola.




**VAŽNO:** Ne koristite sredstva za čišćenje koja sadrže bilo kakve materijale temeljene na petroleju, kao što su benzen, razrjeđivač ili bilo koje hlapive tvari za čišćenje zaslona ili kućišta. Ove kemikalije mogu oštetiti monitor.

**VAŽNO:** Sredstvo raspršite na krpu te vlažnom krpom pažljivo obrišite površinu zaslona. Nikada nemojte prskati sredstvo za čišćenje izravno na površinu zaslona. Moglo bi curiti iza maske i oštetiti elektroniku. Krpa treba biti vlažna, ali ne mokra. Kapanje vode u ventilacijske otvore ili druge točke ulaza može uzrokovati oštećenje monitora. Prije korištenja omogućite monitoru da se osuši na zraku.

## Transport monitora

Sačuvajte izvorno pakiranje u spremištu. Možda ćete ga kasnije trebati za transportiranje ili premještanje monitora.

# A Tehničke specifikacije

 **NAPOMENA:** Sve specifikacije predstavljaju tipične tehničke podatke koje pružaju proizvođači HP-ovih komponenti; stvarne performanse mogu biti više ili niže.

Za najnovije specifikacije ili dodatne specifikacije ovog proizvoda posjetite <http://www.hp.com/go/quickspecs/> i potražite vaš određeni model monitora da biste pronašli QuickSpecs (Brze specifikacije) za taj model.

## Specifikacije 54,6 cm (21,5-inčnog) modela

**Tablica A-1** Specifikacije 54,6 cm (21,5-inčnog) modela

Specifikacije	Mjere	
<b>Zaslon, široki zaslon</b>	<b>54,6 cm</b>	21,5 inča
Tip	IPS	
<b>Veličina vidljive slike</b>	<b>54,6 cm dijagonala</b>	21,5 inča dijagonala
<b>Maksimalna težina (raspakiran, s postoljem)</b>	<b>4,14 kg</b>	9,13 lbs
<b>Dimenzije (uključujući bazu)</b>		
Visina (najviši položaj)	<b>45,49 cm</b>	17,91 inča
Visina (najniži položaj)	<b>35,49 cm</b>	13,97 inča
Dubina	<b>21,16 cm</b>	8,34 inča
Širina	<b>49,73 cm</b>	19,58 inča
Nagib	-5° do 23°	
<b>Temperatura okolišnih zahtjeva</b>		
Radna temperatura	<b>5 °C do 35 °C</b>	41 °F do 95 °F
Temperatura pohrane	<b>-20 °C do 60 °C</b>	-4 °F do 140 °F
Vlažnost za pohranu		5 % do 95 %
<b>Izvor napajanja</b>	100 V izmjeničnog napona do 240 V izmjeničnog napona 50/60 Hz	
<b>Ulazni terminal</b>	Jedan HDMI priključak, jedan DisplayPort priključak i jedan VGA priključak	

## Specifikacije 60,45 cm (23,8-inčnog) modela

**Tablica A-2** Specifikacije 60,45 cm (23,8-inčnog) modela

Specifikacije	Mjere	
<b>Zaslon, široki zaslon</b>	<b>60,45 cm</b>	23,8 inča
Tip	IPS	

**Tablica A-2 Specifikacije 60,45 cm (23,8-inčnog) modela (Nastavak)**

Specifikacije	Mjere	
<b>Veličina vidljive slike</b>	<b>60,45 cm dijagonala</b>	23,8 inča dijagonala
<b>Maksimalna težina (raspakiran, s postoljem)</b>	<b>4,61 kg</b>	10,15 lbs
<b>Dimenzije (uključujući bazu)</b>		
Visina (najviši položaj)	<b>46,43 cm</b>	18,28 inča
Visina (najniži položaj)	<b>36,43 cm</b>	14,35 inča
Dubina	<b>21,16 cm</b>	8,34 inča
Širina	<b>53,82 cm</b>	21,19 inča
Nagib	-5° do 23°	
<b>Temperatura okolišnih zahtjeva</b>		
Radna temperatura	<b>5 °C do 35 °C</b>	41 °F do 95 °F
Temperatura pohrane	<b>-20 °C do 60 °C</b>	-4 °F do 140 °F
Vlažnost za pohranu	5 % do 95 %	
<b>Izvor napajanja</b>	100 V izmjeničnog napona do 240 V izmjeničnog napona 50/60 Hz	
<b>Ulazni terminal</b>	Jedan HDMI priključak, jedan DisplayPort priključak, jedan VGA priključak i jedan priključak za audioulaz	

## Specifikacije 68,6 cm (27-inčnog) modela

**Tablica A-3 Specifikacije 68,6 cm (27-inčnog) modela**

Specifikacije	Mjere	
<b>Zaslon, široki zaslon</b>	<b>68,6 cm</b>	27 inča
Tip	IPS	
<b>Veličina vidljive slike</b>	<b>68,6 cm dijagonala</b>	27 inča dijagonala
<b>Maksimalna težina (raspakiran, s postoljem)</b>	<b>5,22 kg</b>	11,49 lbs
<b>Dimenzije (uključujući bazu)</b>		
Visina (najviši položaj)	<b>50,95 cm</b>	20,05 inča
Visina (najniži položaj)	<b>40,95 cm</b>	16,13 inča
Dubina	<b>21,16 cm</b>	8,34 inča
Širina	<b>62,01 cm</b>	24,42 inča
Nagib	-5° do 23°	
<b>Temperatura okolišnih zahtjeva</b>		
Radna temperatura	<b>5 °C do 35 °C</b>	41 °F do 95 °F
Temperatura pohrane	<b>-20 °C do 60 °C</b>	-4 °F do 140 °F
	5 % do 95 %	

**Tablica A-3 Specifikacije 68,6 cm (27-inčnog) modela (Nastavak)**

Specifikacije	Mjere
Vlažnost za pohranu	
Izvor napajanja	100 V izmjeničnog napona do 240 V izmjeničnog napona 50/60 Hz
Ulazni terminal	Jedan HDMI priključak, jedan DisplayPort priključak, jedan VGA priključak i jedan priključak za audioulaz

## Unaprijed postavljene razlučivosti zaslona

Navedene razlučivosti zaslona su načini rada koji se najčešće koriste i postavljaju se kao zadane tvorničke postavke. Monitor automatski prepoznaje ove unaprijed postavljene načine rada i oni će se pojaviti ispravne veličine i pravilno centrirani na zaslonu.

**Tablica A-4 Unaprijed postavljene razlučivosti zaslona**

Unaprijed postavljeno	Format piksela	Vodorav. frekv. (kHz)	Okom. 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

**Tablica A-5 Unaprijed postavljenje frekvencije razlučivosti**

Unaprijed postavljeno	Naziv frekvencije	Format piksela	Vodorav. frekv. (kHz)	Okom. 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



**Tablica A-5 Unaprijed postavljene frekvencije razlučivosti (Nastavak)**

Unaprijed postavljeno	Naziv frekvencije	Format piksela	Vodorav. frekv. (kHz)	Okom. frekv. (Hz)
6	1080p50	1920 × 1080	56,250	50
7	1080p75	1920 × 1080	83,894	74,973

## Značajka štednje energije

Monitor podržava stanje reduciranog napajanja. Stanje reduciranog napajanja se pokreće ako monitor otkrije odsustvo signala vodoravne ili okomite sinkronizacije. Nakon što utvrdi odsustvo ovih signala, zaslon monitora postaje taman, pozadinsko osvjetljenje se isključuje te žaruljica indikatora napajanja svijetli jantarno. Kada je u stanju reduciranog napajanja, monitor će koristiti <0,5 vata snage. Postoji kratko razdoblje zagrijavanja prije no što se monitor vrati u normalno radno stanje.

Konzultirajte priručnik računala za upute o postavljanju načina uštede energije (ponekad se naziva i značajka upravljanja napajanjem).



**NAPOMENA:** Gore spomenuta značajka štednje energije funkcionira samo kada je monitor povezan na računalo koje posjeduje značajke za uštedu energije.

Odabirom postavki u uslužnom programu monitora Sleep Timer (Mjerač vremena mirovanja), možete i programirati monitor da pokreće stanje reduciranog napajanja u unaprijed određeno vrijeme. Kada uslužni program Sleep Timer (Mjerač vremena mirovanja) na monitoru pokrene stanje reduciranog napajanja, žaruljica napajanja trepće jantarno.

---

## B Pristupačnost

### HP i pristupačnost

S obzirom na to da je HP-ov cilj u temelje svoje tvrtke ugraditi raznolikost, uključivost i ravnotežu poslovnog i privatnog vremena, to se odražava u svemu što HP radi. HP teži stvaranju inkluzivnog okruženja usredotočenog na povezivanje osoba s tehnologijom širom svijeta.

### Pronalaženje potrebnih tehnoloških alata

Tehnologija može osloboditi vaše ljudske potencijale. Pomoćna tehnologija uklanja prepreke i pojednostavljuje stvaranje neovisnosti kod kuće, na poslu i u zajednici. Pomoćne tehnologije pridonose povećanju, održavanju i poboljšanju funkcionalnih mogućnosti elektroničke i informacijske tehnologije. Dodatne informacije potražite u odjeljku [Pronalaženje najbolje pomoćne tehnologije na stranici 29](#).

### HP-ova predanost

HP predano pruža proizvode i usluge dostupne osobama s invaliditetom. Ta predanost podržava ciljeve različitosti tvrtke i jamči dostupnost pogodnosti tehnologije svima.

HP-ov je cilj pristupačnosti dizajnirati, proizvoditi i prodavati proizvode i usluge koje mogu učinkovito koristiti svi, uključujući osobe s invaliditetom, samostalno ili uz odgovarajuće pomoćne uređaje.

Da bismo ostvarili taj cilj, Pravilnik pristupačnosti utvrđuje sedam ključnih ciljeva koji će voditi HP-ove akcije. Od svih HP-ovih voditelja i zaposlenika očekuje se da podržavaju te ciljeve i njihovu implementaciju u skladu sa svojim ulogama i odgovornostima:

- Podignite razinu svijesti o problemima pristupačnosti unutar HP-a, a zaposlenicima pružite obuku potrebnu za dizajniranje, proizvodnju, prodaju i isporuku dostupnih proizvoda i usluga.
- Razvijte smjernice pristupačnosti za proizvode i usluge, a grupe za razvoj proizvoda smatrajte odgovornima za implementiranje tih smjernica kada je to kompetitivno, tehnički i ekonomski moguće.
- U razvoj smjernica pristupačnosti te dizajniranje i testiranje proizvoda i usluga uključite osobe s invaliditetom.
- Dokumentirajte značajke pristupačnosti i objavite informacije o HP-ovim proizvodima i servisima u pristupačnom obliku.
- Uspostavite odnose s vodećim davateljima pomoćnih tehnologija i rješenja.
- Podržite interno i vanjsko istraživanje i razvoj koji poboljšava pomoćnu tehnologiju relevantnu za HP-ove proizvode i servise.
- Pružite podršku industrijskim standardima i smjernicama pristupačnosti te sudjelujte u njima.

### IAAP (International Association of Accessibility Professionals)

IAAP je neprofitna udruga usredotočena na poboljšanje profesije pristupačnosti putem umrežavanja, obrazovanja i certificiranja. Cilj je profesionalcima koji se bave pristupačnošću pomoći pri razvijanju i poboljšanju karijera te tvrtkama ili ustanovama pojednostavniti integriranje pristupačnosti u proizvode i infrastrukturu.

HP se, kao član i osnivač, pridružio da bi zajedno s drugim tvrtkama i ustanovama sudjelovao u poticanju razvoja polja pristupačnosti. Ta predanost podržava cilj pristupačnosti HP-a u vezi s dizajniranjem, proizvodnjom i oglašavanjem proizvoda i usluga koje osobe s invaliditetom mogu učinkovito koristiti.

IAAP će osnažiti našu profesiju globalnim povezivanjem pojedinaca, učenika i organizacija da bi međusobno učili. Ako želite saznati više, posjetite <http://www.accessibilityassociation.org> da biste se pridružili internetskoj zajednici, prijavili se za biltene i doznali pojedinosti o mogućnostima članstva.

## Pronalaženje najbolje pomoćne tehnologije

Svi, uključujući osobe s invaliditetom ili dobnim ograničenjima, trebali bi imati mogućnost komuniciranja, izražavanja i povezivanja sa svijetom pomoću tehnologije. HP predano radi na povećanju razine svijesti o pristupačnosti unutar HP-a te kod klijenata i partnera. Neovisno o tome li se o velikim fontovima koji su ugodniji za oči, o glasovnom prepoznavanju koje vam omogućuje da vam se ruke odmire ili o nekoj drugoj pomoćnoj tehnologiji koja će vam pomoći u određenoj situaciji, raznovrsnost pomoćnih tehnologija pojednostavnjuje korištenje HP-ovih proizvoda. Kako odabrati?

### Procjena vlastitih potreba

Tehnologija može osloboditi vaše potencijale. Pomoćna tehnologija uklanja prepreke i pojednostavnjuje stvaranje neovisnosti kod kuće, na poslu i u zajednici. Pomoćna tehnologija (AT) pridonosi povećanju, održavanju i poboljšanju funkcionalnih mogućnosti elektroničke i informacijske tehnologije.

Možete odabrati neke od mnoštva proizvoda pomoćne tehnologije. Procjena pomoćne tehnologije trebala bi vam omogućiti procjenu nekoliko proizvoda, odgovoriti na pitanja i pomoći pri odabiru najboljeg rješenja za vašu situaciju. Uočit ćete da mnogi profesionalci kvalificirani za procjenu pomoćne tehnologije dolaze s mnogih područja, uključujući osobe licencirane ili certificirane za fizikalnu terapiju, radnu terapiju, patologiju govora/jezika itd. Ostale osobe, iako nisu certificirane ili licencirane, mogu pružati informacije o procjeni. Da biste utvrdili odgovaraju pojedinci li vašim potrebama, postavite im pitanja o iskustvu, stručnosti i naknadama.

### Pristupačnost za HP-ove proizvode

Sljedeće veze nude informacije o značajkama pristupačnosti i pomoćnoj tehnologiji, ako je moguće, dodanima u različite HP-ove proizvode. Ti će vam resursi pomoći pri odabiru određenih značajki pomoćne tehnologije i proizvoda najprikladnijih za vašu situaciju.

- [HP Elite x3 – mogućnosti pristupačnosti \(Windows 10 Mobile\)](#)
- [HP-ova računala – mogućnosti pristupačnosti sustava Windows 7](#)
- [HP-ova računala – mogućnosti pristupačnosti sustava Windows 8](#)
- [HP-ova računala – mogućnosti pristupačnosti sustava Windows 10](#)
- [Tablet-računala HP Slate 7 – omogućivanje značajki pristupačnosti na HP-ovu tablet-računalu \(Android 4.1/Jelly Bean\)](#)
- [Računala HP SlateBook – omogućivanje značajki pristupačnosti \(Android 4.3, 4.2/Jelly Bean\)](#)
- [Računala HP Chromebook – omogućivanje značajki pristupačnosti na računalu HP Chromebook ili Chromebox \(Chrome OS\)](#)
- [HP Shopping – periferni uređaji za HP-ove proizvode](#)

Ako vam je potrebna dodatna podrška za značajke pristupačnosti na HP-ovu proizvodu, pročitajte [Obraćanje podršci na stranici 32](#).

Dodatne veze na vanjske partnere i dobavljače mogu poslužiti kao dodatna pomoć:

- [Informacije o Microsoftovoj pristupačnosti \(Windows 7, Windows 8, Windows 10, Microsoft Office\)](#)
- [Informacije o pristupačnosti na Googleovim proizvodima \(Android, Chrome, Google Apps\)](#)
- [Pomoćne tehnologije sortirane prema vrsti oštećenja](#)
- [Pomoćne tehnologije sortirane prema vrsti proizvoda](#)
- [Dobavljači pomoćnih tehnologija s opisima proizvoda](#)
- [Assistive Technology Industry Association \(ATIA\)](#)

## Standardi i zakonodavstvo

### Standardi

Odjeljak 508 standarda Federal Acquisition Regulation (FAR) stvorio je američki odbor za pristupačnost radi rješavanja pristupa informacijskoj i komunikacijskoj tehnologiji (ICT) za osobe s tjelesnim, osjetilnim ili kognitivnim poteškoćama. Standardi sadrže tehničke kriterije karakteristične za različite vrste tehnologija te preduvjete utemeljene na performansama koji se fokusiraju na funkcionalne mogućnosti obuhvaćenih proizvoda. Posebni kriteriji obuhvaćaju softverske aplikacije i operacijske sustave, web-informacije i aplikacije, računala, telekomunikacijske proizvode, videosadržaje i multimedijske sadržaje te samostalne zatvorene proizvode.

### Zahtjev 376 – EN 301 549

Standard EN 301 549 stvorila je Europska unija unutar zahtjeva 376 kao osnovu mrežnog alata za javnu nabavu ICT proizvoda. Standard određuje funkcionalne preduvjete pristupačnosti primjenjive na ICT proizvode i servise zajedno s opisom testnih postupaka i metodologije procjene za svaki preduvjet pristupačnosti.

### Smjernice za osiguravanje pristupačnosti mrežnih sadržaja (Web Content Accessibility Guidelines, WCAG)

Smjernice za osiguravanje pristupačnosti mrežnih sadržaja (Web Content Accessibility Guidelines, WCAG) radne skupine Web Accessibility Initiative (WAI) organizacije W3C web-dizajnerima i razvojnim inženjerima pojednostavnjuje stvaranje web-mjesta koja bolje zadovoljavaju potrebe osoba s invaliditetom ili dobnim ograničenjima. WCAG potiče pristupačnost u velikom broju web-sadržaja (tekst, slike, audio i videosadržaj) i web-aplikacija. WCAG se može precizno testirati, jednostavno ga je shvatiti i koristiti, a web-dizajnerima omogućuje fleksibilnost i inovativnost. WCAG 2.0 odobren je kao [ISO/IEC 40500:2012](#).

WCAG posebno rješava prepreke za pristupanje webu na koje nailaze osobe s vizualnim, slušnim, tjelesnim, kognitivnim i neurološkim oštećenjima te stariji korisnici interneta s potrebama za pristupačnošću. WCAG 2.0 pruža karakteristike pristupačnog sadržaja:

- **Pojmljivost** (na primjer, rješavanjem tekstnih alternativa za slike, titlova za zvuk, prilagodljivosti prezentacije i kontrasta boja)
- **Operabilnost** (rješavanjem tipkovničkog pristupa, kontrastom boja, vremenom unosa, izbjegavanjem napadaja i mogućnošću navigacije)
- **Razumljivost** (rješavanjem čitljivosti, prediktivnosti i pomoći pri unosu)
- **Robusnost** (na primjer, rješavanjem kompatibilnosti s pomoćnim tehnologijama)

## Zakonodavstvo i propisi

Pristupačnost IT-a i informacija postalo je područje od sve veće zakonske važnosti. Veze navedene u nastavku pružaju informacije o ključnim zakonima, propisima i standardima.

- [Sjedinjene Američke Države](#)
- [Kanada](#)
- [Europa](#)
- [Velika Britanija](#)
- [Australija](#)
- [U svijetu](#)

## Korisni resursi o pristupačnosti i veze

Sljedeće tvrtke ili ustanove mogle bi biti dobri resursi za informacije o invaliditetu i dobnim ograničenjima.



**NAPOMENA:** to nije potpuni popis. Popis tvrtki i ustanova služi samo u informativne svrhe. HP ne preuzima nikakvu odgovornost za informacije i kontakte na koje možete naići na internetu. Popis na ovoj stranici ne znači da ga HP podržava.

### Tvrtke ili ustanove

- American Association of People with Disabilities (AAPD)
- The Association of Assistive Technology Act Programs (ATAP)
- Hearing Loss Association of America (HLAA)
- Information Technology Technical Assistance and Training Center (ITTATC)
- Lighthouse International
- National Association of the Deaf
- National Federation of the Blind
- 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 ustanove

- California State University, Northridge, Center on Disabilities (CSUN)
- University of Wisconsin – Madison, Trace Center
- University of Minnesota computer accommodations program

### Ostali resursi o invaliditetu

- ADA (Americans with Disabilities Act) Technical Assistance Program
- ILO Global Business and Disability Network
- EnableMart

- European Disability Forum
- Job Accommodation Network
- Microsoft Enable

## HP-ove veze

[Naš web-obrazac za kontakt](#)

[HP-ov vodič za udobnost i zaštitu](#)

[HP-ova prodaja u javnom sektoru](#)

## Obraćanje podršci



---

**NAPOMENA:** podrška je samo na engleskom jeziku.

---

- Gluhi ili nagluhi korisnici koji imaju pitanja o tehničkoj podršci ili pristupačnosti HP-ovih proizvoda:
  - Upotrijebite TRS/VRS/WebCapTel da biste nazvali (877) 656-7058 od ponedjeljka do petka od 6.00 do 21.00 po planinskom vremenu.
- Korisnici s drugim oblicima invaliditeta ili dobnim ograničenjima koji imaju pitanja o tehničkoj podršci ili pristupačnosti HP-ovih proizvoda mogu odabrati jednu od sljedećih mogućnosti:
  - Nazovite (888) 259-5707 od ponedjeljka do petka od 6.00 do 21.00 po planinskom vremenu.
  - Ispunite [obrazac za kontakt za osobe s invaliditetom ili dobnim ograničenjima](#).