



Uporabniški priročnik

© 2017 HP Development Company, L.P.
Microsoft in Windows sta registrirani blagovni znamki
skupine Microsoft v ZDA.

Informacije v tem dokumentu se lahko spremenijo
brez predhodnega obvestila. Edine garancije za izdelke in
storitve HP so navedene v izjavah izključne garancije,
ki spremljajo te izdelke in storitve. Nič
v tem dokumentu ne more veljati kot dodatna
garancija. HP ne odgovarja za tehnične in uredniške
napake ali izpuščene dele v tem dokumentu.


Ta dokument vsebuje zaupne informacije, ki so varovane
z avtorskimi pravicami. Nobenega dela tega dokumenta
ne smete fotokopirati, razmnoževati ali prevajati v druge
jezike brez predhodnega pisnega dovoljenja podjetja HP.


Prva izdaja (marec 2017)


Številka dela: 922777-BA1

O priročniku

Priročnik vsebuje informacije o namestitvi monitorja, nameščanju gonilnikov, uporabi zaslonskega menija, odpravljanju težav in tehničnih podatkih.

 **OPOZORILO!** Besedilo, ki je poudarjeno na ta način, označuje, da neupoštevanje navodil lahko povzroči telesne poškodbe ali ogrozi življenje.

 **POZOR:** Besedilo, ki je poudarjeno na ta način, označuje, da neupoštevanje navodil lahko povzroči poškodbe opreme ali izgubo podatkov.

 **OPOMBA:** Besedilo, ki je poudarjeno na ta način, vsebuje pomembne dodatne informacije.

Kazalo vsebine

O priročniku

1. Lastnosti izdelka

LCD monitorji HP	1
----------------------------	---

2. Navodila za varnost in vzdrževanje

Pomembna navodila za varno uporabo	2
Varnostni ukrepi	2
Napotki za vzdrževanje	3
Čiščenje monitorja	3

3. Namestitev monitorja

Razpakiranje monitorja	4
Nameščanje monitorja	4
Priključevanje kablov monitorja	7
Priključevanje zvočnega kabla	7
Visoka širokopasovna zaščita digitalne vsebine (HDCP)	8
Priključevanje napajalnega kabla	8
Prilagajanje nagiba	9

4. Upravljanje monitorja

CD s programsko opremo in pripomočki	10
Nameščanje gonilnikov	10
Nameščanje programske opreme gonilnika monitorja s CD-ja	10
Prenašanje posodobljenih gonilnikov z interneta	10
Uporaba zaslonskega prikaza (OSD)	11
Dodelitev funkcijskih gumbov	12
Adjusting to Low Blue Light Mode	12
Izbiranje vhodnih priključkov za video	13
Prepoznavanje stanja monitorja	13
Prilagajanje kakovosti zaslona	14
Funkcija varčevanja z energijo	14

A. Odpravljanje težav

Odpravljanje pogostih težav	15
Podpora na hp.com	16
Priprava na klicanje tehnične podpore	16
Kako poiskati nalepko s podatki	16

B. Tehnični podatki

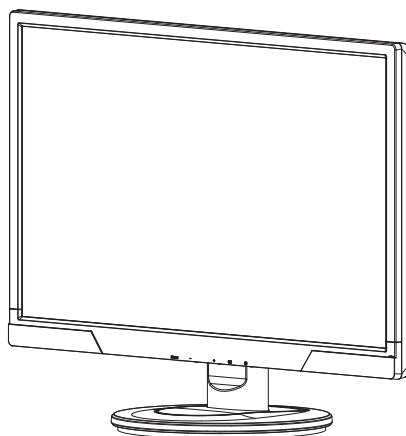
LCD monitorji HP	17
Prednastavljeni načini videa	18
Kakovost LCD monitorja in tehnologija slikovnih točk	19


1. Lastnosti izdelka

LCD monitorji HP

HP-jev monitor LCD (liquid crystal display) imajo zaslon z aktivno matrico in tranzistorjem s tanko plastjo (TFT) z naslednjimi lastnostmi:

- Zaslon z veliko diagonalo
- Največja grafična ločljivost:
1920 x 1080 (60Hz)
in celozaslonska podpora za nižje ločljivosti
- Analogni VGA signal
- Digitalni signal HDMI
- Enostavno gledanje iz sedečega ali stoječega položaja in med gibanjem z ene strani monitorja na drugo
- Prilagajanje nagiba
- Odstranljivi podstavek
- Vgrajeni stereo zvočniki
- Reža za varnostno zaklepanje z varnostnim kablom (kabel je naprodaj posebej)
- Možnost Plug and Play (prikluči-uporablaj), če jo podpira računalniški sistem
- Prilagajanje zaslonskega prikaza (OSD) v različnih jezikih za enostavno nastavitve in optimizacijo zaslona
- Varčevanje z energijo za zmanjšano porabo energije
- HDCP (visoka širokopasovna zaščita digitalne vsebine) na vhodu HDMI
- CD s programsko opremo in pripomočki, ki vsebuje naslednje:
gonilnike
dokumente



 **OPOMBA:** Informacije o varnosti in informacije, določene s predpisi, najdete v opombah o izdelku na nosilcu podatkov, če je priložen, ali v kompletu dokumentov. Posodobitve uporabniškega priročnika za svoj izdelek poiščite na <http://www.hp.com/support>, tako da izberete svojo državo. Izberite "Gonilniki in prenosi" in upoštevajte navodila na zaslonu.

2. Navodila za varnost in vzdrževanje

Pomembna navodila za varno uporabo

Monitorju je priložen napajalni kabel. Če boste uporabili drug kabel, uporabljajte samo vir in priključek napajanja, ki sta primerna za ta monitor. Informacije o pravilnem napajalnem kablu, ki je namenjen uporabi z monitorjem, najdete v opombah o izdelku na nosilcu podatkov, če je priložen, ali v kompletu dokumentov.

⚠ OPOZORILO! Zmanjšanje tveganja za električni šok ali poškodbe opreme:

- Ne onemogočite ozemljitvenega priključka električnega kabla. Ozemljitveni priključek je pomemben varnostni dodatek.
- Napajalni kabel vedno vklopite v ozemljeno vtičnico, ki je lahko dostopna.
- Če želite izdelek izklopiti, napajalni kabel izklopite iz električne vtičnice.

Za lastno varnost na napajalne in druge kable ne postavljajte ničesar. Speljite jih tako, da se nihče ne more po nesreči spotakniti ob njih ali jih pohoditi. Napajalnega kabla in drugih kablov ne vlecite. Ko kabel izklapljate iz električne vtičnice, ga primite za vtič.

Preberite Priročnik za varno in udobno uporabo, da boste zmanjšali nevarnost resnih poškodb. V njem je opisana priprava delovne postaje, namestitvev in ustrezna drža pri delu ter priporočljive zdravstvene in delovne navade za uporabnike računalnikov, vsebuje pa tudi pomembne informacije o varnosti pri električnem in mehanskem delovanju izdelkov. Priročnik je na voljo na spletu na <http://www.hp.com/ergo> in/ali na CD-ju z dokumentacijo, če je le-ta priložen monitorju.

⚠ POZOR: Za zaščito monitorja in računalnika povežite vse napajalne kable za računalnik in zunanje naprave (kot so monitor, tiskalnik in skener) na napravo za prenapetostno zaščito, kot sta razdelilnik ali brezprekinitveno napajanje (UPS). Vsi razdelilniki ne vsebujejo prenapetostne zaščite; ti so posebej označeni, da imajo možnost zaščite pred udarom. Uporabite samo razdelilnike, za katere proizvajalec zagotavlja povrnitev morebitne škode, tako da lahko zamenjate opremo, če zaščita pred udarom ne opravi svojega dela.

Uporabite primerno pohišstvo, ki je prave velikosti in zasnovano tako, da ustrezno podpira vaš LCD monitor HP.

⚠ OPOZORILO: Monitorji LCD, ki so nepravilno postavljeni na predalnike, knjižne omare, police, mize, zvočnike, zaboje ali vozičke, se lahko zvrnejo in povzročijo telesne poškodbe. Vse kable, ki so priključeni na LCD monitor, napeljite tako, da jih ne bo mogoče vleči, prijemat ali se ob njih spotakniti.

Varnostni ukrepi

- Uporabljajte samo vir in priključek napajanja, ki se skladata s tem monitorjem, kot je to zapisano na nalepki/zadnjem delu monitorja.
- Prepričajte se, da skupna amperska moč izdelkov, priključenih na električno vtičnico, ne presega njene amperske moči in da skupna amperska moč izdelkov, priključenih na napajalni kabel, ne presega njegove skupne dovoljene amperske moči. Glejte nalepko in z njeno pomočjo določite ampersko moč (amperi ali A) vsake naprave.

- Monitor namestite blizu napajalne vtičnice, ki je lahko dostopna. Monitor izklopite tako, da čvrsto potegnete za vtič in ga izvlečete iz vtičnice. Nikoli ne izklaplajte monitorja tako, da vlečete za kabel.
- Ničesar ne odlagajte na napajalni kabel. Ne hodite po kablu.

Napotki za vzdrževanje

Če želite izboljšati učinkovitost in podaljšati življenjsko dobo monitorja:

- Ne odpirajte ohišja monitorja in izdelka ne poskušajte popravljati sami. Uporabljajte samo kontrole, ki so opisane v navodilih za uporabo. Če monitor ne deluje pravilno oz. je padel na tla ali se poškodoval, stopite v stik s pooblaščenim uvoznikom za HP, prodajalcem ali servisnim ponudnikom.
- Uporabljajte samo vir in priključek napajanja, ki sta primerna za ta monitor, kot je to zapisano na nalepki/zadnjem delu monitorja.
- Prepričajte se, da skupna amperska moč izdelkov, priključenih na električno vtičnico, ne presega njene amperske moči in da skupna amperska moč izdelkov, priključenih na kabel, ne presega njegove skupne dovoljene amperske moči. Glejte nalepko in z njeno pomočjo določite ampersko moč (amperi ali A) vsake naprave.
- Monitor namestite blizu vtičnice, ki je lahko dostopna. Monitor izklopite tako, da čvrsto potegnete za vtič in ga izvlečete iz vtičnice. Nikoli ne izklaplajte monitorja tako, da vlečete za kabel.
- Monitor izklopite, kadar ga ne uporabljate. Z uporabo ohranjevalnikov zaslona in izklopom monitorja, kadar ga ne uporabljate, lahko bistveno podaljšate njegovo življenjsko dobo.
- Reže in odprtine na ohišju so namenjene prezračevanju. Teh odprtini se ne sme zapirati ali pokrivati. V reže ali druge odprtine na ohišju monitorja nikoli ne dajajte kakršnih koli predmetov.
- Pazite, da vam monitor ne pade in ga ne postavljajte na nestabilno podlago.
- Ničesar ne odlagajte na napajalni kabel. Ne hodite po kablu.
- Monitor imejte v dobro prezračenem prostoru, proč od močne svetlobe, toplote in vlage.
- Ko odstranujete podstavek monitorja, morate sam zaslon položiti na mehko površino z licem navzdol; tako preprečite praske, nepravilnosti in poškodbe zaslona iz tekočih kristalov.

Čiščenje monitorja

1. Izklopite monitor in računalnik.
2. Monitor izklopite iz stenske vtičnice ali napajalnika.
3. Očistite plastične dele monitorja s čisto in z vodo navlaženo krpo.
4. Zaslon monitorja očistite s protistatičnim čistilom.

△ **POZOR:** Za čiščenje monitorja ali zaslona ne uporabljajte benzena, razredčila, amoniaka ali drugih lahko hlapljivih snovi. Te kemikalije lahko poškodujejo zaščitni sloj ohišja in zaslona.

3. Namestitev monitorja

Razpakiranje monitorja

1. Vzemite monitor iz embalaže. Prepričajte se, da so v paketu vsi deli. Embalažo shranite.
2. Izklopite računalnik in druge priključene naprave.
3. Pripravite ravno površino, na kateri boste sestavili monitor. Potrebujete ravno, mehko in zaščiteno površino, da lahko monitor postavite z zaslonom navzdol in ga pripravite na namestitev.

Nameščanje monitorja

Monitor lahko postavite na mizo ali pa ga montirate na steno. Namestite ga na priročno in dobro zračno mesto blizu računalnika. Ko monitor namestite, priključite kable monitorja.

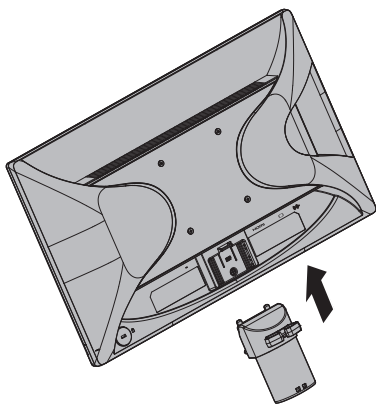
Priprava monitorja za uporabo na mizi

1. Monitor položite z zaslonom navzdol na ravno, mehko in zaščiteno mizo ali drugo podlago tako, da podporni nastavek gleda čez rob podlage.

△ **POZOR:** Zaslon je lomljiv. LCD zaslona se ne dotikajte in nanj ne pritiskajte z ničemer, saj ga lahko v nasprotnem primeru poškodujete.

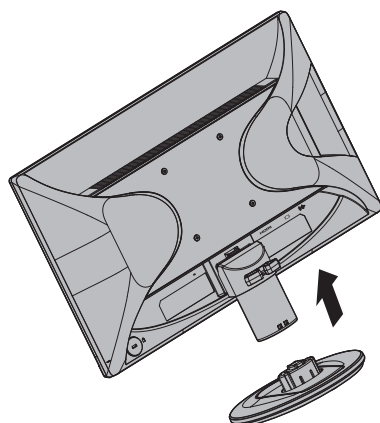
2. Stojalo namestite v podporo stojala monitorja, da se zaskoči.

Slika 3-1 Nameščanje stojala monitorja



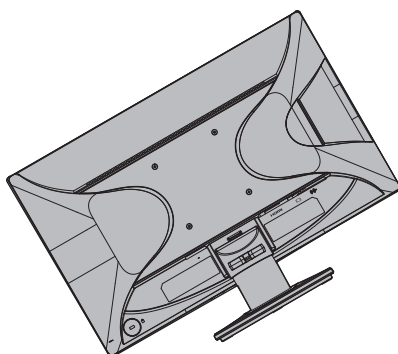
3. Podstavek vstavite v stojalo, tako da se zaskoči.

Slika 3-2 Nameščanje podstavka



4. Dvignite monitor pokonci in ga postavite na ravno in stabilno podlago.

Slika 3-3 Monitor v pokončnem položaju



Priprava monitorja za montažo na steno

1. Preverite stabilnost stenskih pritrditev.

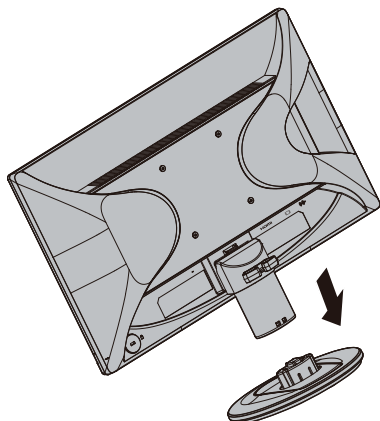
⚠ OPOZORILO! Da bi zmanjšali nevarnost telesnih poškodb ali poškodb opreme, se pred pritrditvijo monitorja prepričajte, da je stenska pritrditev ustrezno izvedena in zavarovana. Glejte navodila, ki so priložena stenskim pritrditvam za monitor in preverite, ali omogočajo podpiranje monitorja.

2. Z monitorja odklopite napajalne in vse druge kable.


3. Monitor z zaslonom navzdol položite na ravno površino.


4. Odstranite podstavek in ga potisnite proč od spodnjega dela monitorja.

Slika 3-4 Odstranjevanje podstavka od monitorja



5. Štiri odprtine z navoji na hrbtni strani monitorja. Te luknje so namenjene vijakom za pritrditev gibljive roke ali druge stenske pritrditve na hrbtno stran monitorja.
6. Sledite navodilom, ki so priložena delom za pritrditev na steno, in poskrbite, da bo monitor varno pritrjen. Štiri odprtine z navoji na zadnji strani plošče so skladne s standardom VESA za montažo monitorjev z ravnim zaslonom.
7. Namestite gibljivo roko ali drugo stensko pritrditev.

 **OPOMBA:** Ta naprava je namenjena uporabi s predpisanim nosilcem za montažo na zid UL ali CSA.

 **POZOR:** Ta monitor podpira standardne 100 mm odprtine za montažo VESA. Če želite za montažo uporabiti rešitev drugega proizvajalca, potrebujete štiri 4 mm vijake z 0,7 globine in 10 mm dolžine. Daljših vijakov ne smete uporabiti, ker lahko z njimi poškodujete monitor. Pomembno je, da preverite, ali je rešitev za montažo proizvajalca skladna s standardom VESA in navedena nazivna nosilnost ustreza teži monitorja. Za najboljše delovanje morate uporabiti video- in napajalne kable, ki so priloženi monitorju.

Priključevanje kablov monitorja

Priključevanje kabla VGA (analogni) ali kabla HDMI (digitalni)

Uporabite videokabel VGA ali HDMI za povezavo monitorja in računalnika. Če želite uporabiti kabel HDMI, morate imeti grafično kartico, ki podpira HDMI. Priključki so na hrbtne strani monitorja. Prepričajte se, da sta računalnik in monitor ugasnjena in izklopljena.

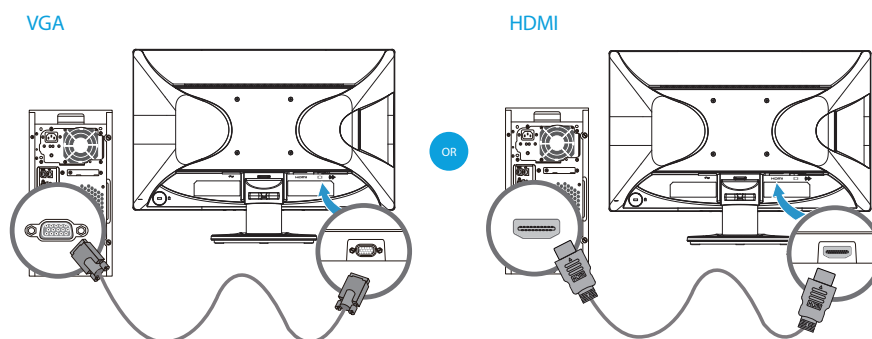
1. Priključitev kabla VGA:


Priključite en konec kabla VGA na hrbtno stran monitorja, drug konec pa v priključek VGA na računalniku.

2. Priključitev kabla HDMI (ni priložen):

Priključite en konec videokabla HDMI na hrbtno stran monitorja in drugi konec kabla HDMI v videopriključek na računalniku. Ta kabel lahko uporabite le, če ima računalnik nameščeno grafično kartico, ki podpira HDMI. Priključek HDMI za monitor in kabel sta priložena.

Slike 3-5 Priključevanje kabla VGA ali HDMI - mesta priključkov so lahko drugačna

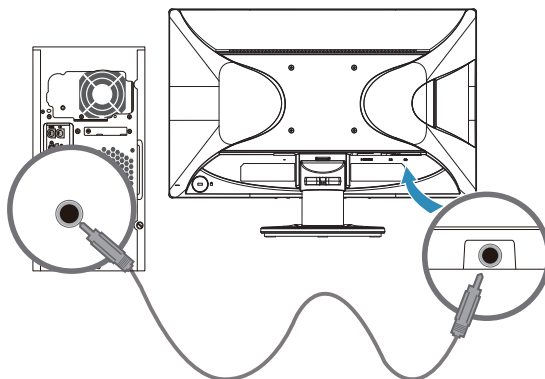


 **OPOMBA:** Kadar uporabljate signal VGA, morate zvok priključiti posebej, ker signal VGA pretvori samo videopodatke, zvočnih pa ne.

Priključevanje zvočnega kabla

Z avdio kablom priključite vgrajene zvočnike monitorja na računalnik, kot prikazuje naslednja slika.

Slika 3-6 Priključevanje avdio kablov - lokacije priključka se lahko razlikujejo



Visoka širokopasovna zaščita digitalne vsebine (HDCP)

Vaš monitor podpira HDCP in lahko sprejema HD (visokodefinicijsko) vsebino. HD vsebina je na voljo na številnih virih, kot so naprave disk Blue-ray, televizijski programi v formatu HDTV ali kabelski programi. Če nimate monitorja, ki podpira HDCP, boste pri predvajanju HD-zaščitene vsebine videli prazen zaslon ali sliko v nižji ločljivosti. Grafična kartica vašega računalnika in monitor morata oba podpirati HDCP za prikazovanje zaščitene vsebine.

Priključevanje napajalnega kabla

1. Upoštevajte vsa Opozorila glede električnega napajanja

⚠ **OPOZORILO!** Zmanjšanje tveganja za električni šok ali poškodbe opreme: Ne onemogočite ozemljitvenega priključka električnega kabla. Ozemljitveni priključek je pomemben varnostni dodatek.

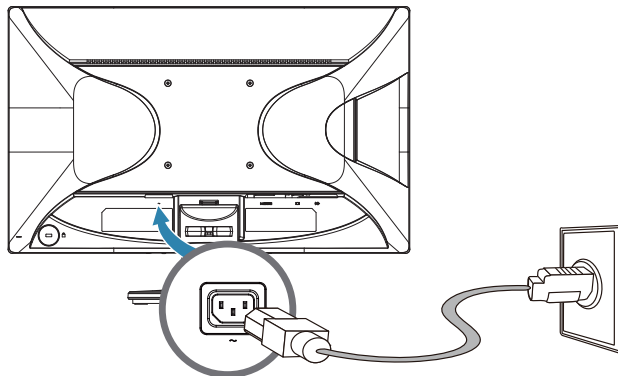
Napajalni kabel priklopite v ozemljeno električno vtičnico.

Prepričajte se, da je ozemljena vtičnica, kamor boste priključili napajalni kabel, lahko dostopna in da se nahaja čim bližje opremi. Napajalni kabel mora biti speljan tako, da ga nihče ne more zlahka pohoditi in da ga ne priščipnejo predmeti, ki jih postavite na ali ob njem.

Na napajalni kabel in druge kable ničesar ne postavljajte. Speljite jih tako, da se nihče ne more po nesreči spotakniti ob njih ali jih pohoditi. Napajalnega kabla in drugih kablov ne vlecite.

Za dodatne informacije glejte poglavje »Tehnični podatki« (Dodatek B).

Slika 3-7 Priključevanje napajalnega kabla



2. En konec napajalnega kabla priključite v monitor, drugi konec pa v ozemljeno električno vtičnico.

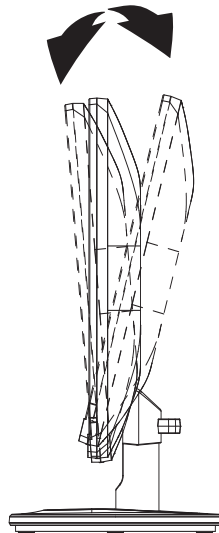
⚠ **OPOZORILO!** Da bi preprečili poškodbe zaradi električnega udara, morate storiti nekaj od naslednjega, če ustrezno ozemljena električna vtičnica ni na voljo: (1) uporabite adapter za električno vtičnico z ustrezno ozemljitvijo ali (2) poiščite ustrezno ozemljeno električno vtičnico.

Prilagajanje nagiba

Za najboljše gledanje prilagodite nagib monitorja po svojih željah, in sicer, kot sledi:

1. Monitor glejte od spredaj in med spreminjanjem naklona držite podstavek, tako da se monitor ne prekucne.
2. Nagib monitorja spremenite tako, da premaknete vrhnji del proti sebi ali stran od sebe, pri tem pa se ne dotikate zaslona.

Slika 3-8 Prilagajanje nagiba



4. Upravljanje monitorja

CD s programsko opremo in pripomočki

CD, ki je priložen monitorju, vsebuje gonilnike in programsko opremo, ki jo lahko namestite na računalnik.

Nameščanje gonilnikov


Če ugotovite, da morate posodobiti gonilnike, lahko s CD-ja naložite datoteki INF in ICM gonilnika ali pa ju prenesete z interneta.

Nameščanje programske opreme gonilnika monitorja s CD-ja

Za namestitev programske opreme gonilnika monitorja s CD-ja:

1. Vstavite CD v CD pogon računalnika. Prikaže se meni za CD.
2. Izberite jezik.
3. Kliknite **Install Monitor Driver Software** (Namestite gonilnik monitorja).
4. Sledite navodilom na zaslonu.
5. Prepričajte se, da sta v nastavitvah nadzorne plošče zaslona navedeni pravilna ločljivost in hitrost osveževanja.

Za več informacij glejte dokumentacijo operacijskega sistema Windows®.

 **OPOMBA:** Morda boste morali digitalno podpisane gonilnike za monitor (datoteki INF ali ICM) s CD-ja namestiti ročno, če pride do namestitvene napake. Navodila najdete v datoteki "Informacije o programski opremi za HP-jev monitor" na CD-ju (samo v angleščini).

Prenašanje posodobljenih gonilnikov z interneta

Za prenos najnovejše različice datotek gonilnikov in programske opreme s spletne strani za podporo HP:

1. Pojdite na: <http://www.hp.com/support> .
2. Izberite svojo državo/regijo.
3. Izberite **Download Drivers and Software** (Prenos gonilnikov in programske opreme).
4. Vnesite številko modela svojega monitorja in kliknite Pojdi.
5. Sledite navodilom na straneh za prenos in prenesite ter namestite datoteke gonilnika in programske opreme.
6. Prepričajte se, da vaš sistem ustreza zahtevam.

Uporaba zaslonskega prikaza (OSD)

V zaslonskem meniju prilagodite sliko na zaslonu monitorja glede na svoje nastavitve. Zaslonski meni odprete in ga prilagodite z gumbi na sprednjem okvirju monitorja.

Če želite odpreti zaslonski meni in ga prilagoditi, upoštevajte ta navodila:

1. Če monitor še ni vklopljen, pritisnite gumb za vklop/izklop, da ga vklopite.
2. Če želite odpreti zaslonski meni, pritisnite enega od štirih funkcijskih gumbov na sprednjem okvirju, da jih aktivirate, in nato pritisnite gumb Meni, da odprete zaslonski meni.
3. Uporabite tri funkcijske gumbе za pomikanje med možnostmi menija ter za izbor in prilagoditev teh možnosti. Oznake gumbov se razlikujejo glede aktivni meni ali podmeni.

V spodnji tabeli so navedene menijske možnosti v zaslonskem meniju.

Glavni meni	Opis
Brightness (Svetlost)	Prilagodi raven svetlosti zaslona.
Contrast (Kontrast)	Prilagodi kontrast zaslona.
Color Control (Upravljanje barv)	Izbere in prilagodi barvo zaslona.
Input Control (Nastavitev vhoda)	Izbere video vhodni signal.
Image Control (Nadzor slike)	Prilagodi sliko na zaslonu.
Power Control (Upravljanje napajanja)	Prilagodi nastavitve napajanja.
Menu Control (Upravljanje menija)	Prilagodi zaslonski meni in funkcijske gumbе.
Management (Upravljanje)	Omogoči/onemogoči podporo za DDC/CI in ponastavi vse nastavitve zaslonskega menija na privzete tovarniške nastavitve.
Language (Jezik)	Izbere jezik, v katerem je prikazan zaslonski meni (OSD). Tovarniška privzeta nastavitev je Angleščina.
Information (Informacije)	Prikaže pomembne informacije o monitorju.
Exit (Izhod)	Izhod iz prikaza zaslonskega menija (OSD).

Dodelitev funkcijskih gumbov


Če pritisnete enega od štirih funkcijskih gumbov na sprednjem okvirju, aktivirate gumba in prikazete ikone nad njimi. Spodaj so prikazane privzete tovarniške ikone in funkcije gumbov.

Gumb	Funkcija
1 Next Input Port (Naslednja vhodna vrata)	Preklopi vir vhoda monitorja na naslednji aktivni vhod.
2 Color Control (Nadzor barv)	Odpre meni za nadzor barv.
3 Information (Informacije)	Odpre meni Informacije.

Privzete nastavitve funkcijskih gumbov lahko spremenite tako, da lahko ob aktiviranju gumbov hitro odprete pogosto uporabljene menijske elemente.

Funkcijske gumba dodelite tako:

1. Pritisnite enega od štirih gumbov na sprednjem okvirju, da aktivirate gumba, in nato pritisnite gumb Meni, da odprete zaslonski meni.
2. V zaslonskem meniju izberite »Menu Control« (Upravljanje menija) > »Assign« (Dodeli) gumba in nato izberite eno od razpoložljivih možnosti za gumb, ki ga želite dodeliti.

 **OPOMBA:** Dodelite lahko le tri funkcijske gumba. Gumba Meni ali gumba za vklop/izklop ne morete dodeliti.


Adjusting to Low Blue Light Mode

Znižanje modre svetlobe, ki jo oddaja zaslon, zmanjša izpostavljenost oči modri svetlobi. Monitor zagotavlja nastavitve za zmanjšanje oddajanja modre svetlobe, tako da je slika na zaslonu bolj sproščujoča in manj stimulira. Nastavitve opravite tako:

- Pritisnite enega od štirih gumbov na okvirju zaslona, da aktivirate gumba, in nato pritisnite gumb za nadzor barv ter izberite **Low Blue Light (Nizka vrednost modre svetlobe)**.

ALI

- Pritisnite enega od štirih gumbov na okvirju zaslona, da aktivirate gumba, in nato pritisnite gumb Meni, da odprete zaslonski meni. V zaslonskem meniju izberite **Color Control (Nadzor barv) > Low Blue Light (Nizka vrednost modre svetlobe)**.

 **OPOMBA:** Preberite priročnik za varno in udobno uporabo, v katerem najdete informacije za zmanjšanje nevarnosti hudih poškodb. V njem je opisana priprava delovne postaje, namestitve in ustrezna drža pri delu ter priporočljive zdravstvene in delovne navade za uporabnike računalnikov. V priročniku za varno in udobno uporabo najdete tudi pomembne informacije o varnosti pri električnem in mehanskem delovanju izdelkov. Priročnik za varno in udobno uporabo najdete na spletni strani <http://www.hp.com/ergo>.

Izbiranje vhodnih priključkov za video

Vhodni priključki so:

- priključek VGA (analogni)
- priključek HDMI (digitalni)

Monitor samodejno ugotovi, kateri priključki imajo veljavne video signale, in prikaže sliko.

Priključite lahko kabel VGA ali kabel HDMI oziroma oba. Če sta nameščena oba kabla, je privzeta izbira vhoda HDMI. Vir vhoda lahko zamenjate, če uporabite možnost Input Select (Izbira vhodnega signala) v zaslonskem meniju.

Prepoznavanje stanja monitorja

Posebna sporočila se prikažejo na zaslonu monitorja za naslednja stanja monitorja:

- Monitor Status (Stanje monitorja) - ko je monitor vklopljen ali ko je signal vhodnega vira spremenjen, se za pet sekund prikaže sporočilo o stanju monitorja. Sporočilo prikazuje, kateri vhod je trenutno aktivni signal, stanje nastavitve samodejnega preklopa vira (On (Vklop) ali Off (Izklop)), privzeti signal vira, trenutno prednastavljena ločljivost zaslona in priporočena prednastavljena ločljivost zaslona.
- Input Signal Out of Range (Vhodni signal izven območja) - spremeni nastavev ločljivosti na 1920 x 1080. 60 Hz. Označuje, da monitor ne podpira vhodnega signala, ker sta ločljivost in/ali hitrost osveževanja nastavljena na višjo vrednost, kot jo monitor podpira.
- No Input Signal (Ni vhodnega signala) - označuje, da monitor ne prejema vhodnega video signala iz računalnika v priključku za video vhodni signal na monitorju. Preverite, ali je računalnik ali vir vhodnega signala izključen ali v stanju varčevanja z energijo.
- Auto Adjustment in Progress (Samodejno prilagajanje poteka) - Označuje, da je funkcija samodejnega prilagajanja aktivna.
- Monitor Going to Sleep (Monitor gre v stanje mirovanja) - označuje, da monitor prehaja v stanje mirovanja.
- Označuje, da videokabel ni pravilno priključen na računalnik.
- OSD Lockout (Zaklep OSD) - OSD lahko omogočite ali onemogočite, tako da pritisnete in držite tipko Menu (Meni) na sprednji strani monitorja 10 sekund. Če je OSD zaklenjen, se za deset sekund na zaslonu pojavi sporočilo o zaklepu OSD-ja.
 - Če je OSD zaklenjen, pritisnite in držite gumb Menu (Meni) 10 sekund za odklep OSD-ja.
 - Če je OSD odklenjen, pritisnite in držite gumb Menu (Meni) 10 sekund za zaklep OSD-ja.
- Power Button Lockout (Zaklep tipke za vklop) - označuje, da je tipka za vklop zaklenjena. Če je tipka za vklop zaklenjena, se prikaže opozorilno sporočilo Power Button Lockout (Zaklep tipke za vklop).
 - Če je tipka za vklop zaklenjena, pritisnite in držite tipko za vklop 10 sekund za odklep funkcije tipke za vklop.
 - Če je tipka za vklop odklenjena, pritisnite in držite tipko za vklop 10 sekund za zaklep funkcije tipke za vklop.
- Dynamic Contrast Ratio On (Vkl. dinamično kontrastno razmerje) - označuje, da je dinamično kontrastno razmerje vklopljeno. To se zgodi, če je dinamično

kontrastno razmerje vklopljeno v meniju Image Control OSD (Nadzor slike prikaza na zaslonu).

- Dynamic Contrast Ratio Off (Izkl. dinamično kontrastno razmerje) - označuje, da je dinamično kontrastno razmerje izklopljeno. To se zgodi, če je dinamično kontrastno razmerje izklopljeno v meniju Image Control OSD (Nadzor slike prikaza na zaslonu).

Prilagajanje kakovosti zaslona

Funkcija samodejne prilagoditve samodejno fino nastavi kakovost slike za velikost prikaza, položaj, uro in fazo vsakokrat, ko je prikazan nov video način. Za še bolj natančno prilagajanje vhodnega signala VGA zaženite programsko opremo Auto Adjustment (Samodejno prilagajanje) s CD-ja. Če želite dodatne izboljšave kakovosti slike, uporabite ukaza »Clock« (Ura) in »Phase« (Faza) monitorja in tako fino prilagodite sliko. Glejte »Optimiziranje analognega videa« v tem poglavju.

Optimiziranje analognega videa

Nekateri monitorji vsebujejo napredno vezje, ki monitorju omogoča, da deluje kot standarden analogni monitor. Za izboljševanje kakovosti slike lahko v meniju OSD uporabite dva ukaza:

Clock (Ura) - poveča ali zmanjša vrednost, tako da minimizira morebitne navpične črte ali pasove, ki so vidni v ozadju zaslona.


Phase (Faza) - poveča ali zmanjša vrednost za minimiziranje popačenje videa ali migljanje.

Ta dva ukaza uporabite le, kadar funkcija samodejnega prilagajanja ne zagotovi zadovoljive slike monitorja v analognem načinu. Da bi dosegli najboljše rezultate:

1. Pred prilagajanjem počakajte 30 minut, da se monitor ogreje.
2. Odprite meni OSD in nato izberite »Image Setup« (Nastavitev slike).
3. Najprej pravilno nastavite glavne nastavitve možnosti »Clock« (Ura), saj so nastavitve možnosti »Phase« (Faza) odvisne od glavnih nastavitve ure. Če pri prilagajanju vrednosti ure in faze slike monitorja postanejo popačene, nadaljujte s prilagajanjem vrednosti, dokler popačenje ne izgine. Za obnovitev tovarniških nastavitve odprite meni OSD, izberite »Factory Reset« (Povrnitev tovarniških nastavitve) in nato »Yes« (Da).

Funkcija varčevanja z energijo

Ko je monitor v načinu običajnega delovanja, je lučka za napajanje modra, monitor pa porabi običajno količino vatov moči. Za informacije o porabi energije glejte »Tehnični podatki« (Dodatek B). Monitor prav tako podpira način varčevanja z energijo, ki ga nadzoruje računalnik. Ko je monitor v stanju zmanjšanega napajanja, je zaslon monitorja prazen, osvetlitev ozadja je izklopljena, lučka za napajanje pa sveti oranžno. Monitor porablja minimalno količino energije. Ko je monitor »zbujen«, je najprej za kratek čas v stanju ogrevanja, preden preklopi na običajno delovanje. Stanje varčevanja z energijo se aktivira, če monitor ne zazna bodisi nobenega horizontalnega sinhronizacijskega signala bodisi nobenega vertikalnega sinhronizacijskega signala. Funkcijo varčevanja z energijo morate aktivirati na računalniku, da deluje. Za navodila glede nastavitve možnosti varčevanja z energijo (oz. upravljanja porabe energije) glejte dokumentacijo računalnika.

 **OPOMBA:** Funkcija varčevanja z energijo deluje le, kadar je monitor priključen na računalnike, ki podpirajo funkcije varčevanja z energijo.

A. Odpravljanje težav

Odpravljanje pogostih težav

V naslednji tabeli so navedene možne težave, verjeten vzrok vsake težave in priporočene rešitve:

Rešitev težave

Težava in vprašanje	Možne rešitve
Lučka LED za napajanje ne sveti	<ul style="list-style-type: none">• Preverite, ali je gumb za vklop vključen, napajalni kabel pa pravilno priključen na ozemljeno vtičnico in monitor.
Ni funkcije Plug & Play	<ul style="list-style-type: none">• Da bi funkcija monitorja Plug & Play delovala, potrebujete računalnik in video kartico, ki sta združljiva s tehnologijo Plug & Play. Preverite pri proizvajalcu računalnika. Preglejte tudi video kabel monitorja in se prepričajte, da nožice niso ukrivljene.• Prepričajte se, da so gonilniki za monitor HP nameščeni (gonilniki za monitor HP so na voljo na: http://www.hp.com/support).
Slika je nerazločna, z učinkom podvajanja oz. senčenja.	<ul style="list-style-type: none">• Prilagodite kontrast in svetlost.• Preverite, da ne uporabljate napajalnega podaljška ali stikalne omarice. Priporočamo, da monitor priključite neposredno na izhodni priključek video kartice na zadnji strani vašega računalnika.
Na sliki se opazi migetanje, utripanje ali valovit vzorec	<ul style="list-style-type: none">• Električne naprave, ki lahko povzročajo motnje, odmaknite čim dlje od monitorja.• Pri ločljivosti, ki jo uporabljate, nastavite največjo razpoložljivo hitrost osveževanja.
Monitor je obstal v načinu aktivnega izklopa	<ul style="list-style-type: none">• Stikalo za vklop mora biti vključeno.• Računalniška video kartica mora biti trdno vstavljena v režo.• Prepričajte se, ali je video kabel monitorja pravilno priključen na računalnik.• Preglejte video kabel monitorja in se prepričajte, da nožice niso ukrivljene.
Ena od osnovnih barv manjka (RDEČA, ZELENA ali MODRA)	<ul style="list-style-type: none">• Preglejte video kabel monitorja in se prepričajte, da nožice niso ukrivljene.• Prepričajte se, ali je video kabel monitorja pravilno priključen na računalnik.
Zaslonska slika ni centrirana ali pravilno dimenzionirana	<ul style="list-style-type: none">• Prilagodite H-položaj in V-položaj ali pritisnite hitro tipko (AUTO).
Slika ima barvne nepravilnosti (bela ne izgleda bela)	<ul style="list-style-type: none">• Prilagodite RGB barve ali izberite temperaturo barve.
Horizontalne ali vertikalne motnje na zaslonu	<ul style="list-style-type: none">• Uporabite način za zaustavitev Windows. Prilagodite možnost »CLOCK« (URA) ali »Phase« (Faza) ali pa pritisnite gumb »Auto« za samodejno prilagoditev zaslona na optimalne nastavitve.

Podpora na hp.com

Preden stopite v stik službo za stranke, preberite Tehnično podporo HP na:
<http://www.hp.com/support>

Izberite svojo državo/regijo in nato sledite povezavam na podporno stran za vaš monitor.

Priprava na klicanje tehnične podpore

Če težave ne morete rešiti s pomočjo nasvetov v tem poglavju, boste morda morali poklicati tehnično podporo. Kontaktne podatke za tehnično podporo poiščite v tiskani dokumentaciji, ki je priložena monitorju.

Ko pokličete, imejte pripravljene naslednje podatke:

- Številko modela monitorja (na nalepki na zadnji strani monitorja)
- Serijska številka monitorja (na oznaki na zadnjem delu monitorja ali na zaslonu OSD v meniju z informacijami)
- Datum nakupa na računu
- Okoliščine, v katerih se je pojavila težava
- Prejeta sporočila o napakah
- Konfiguracijo strojne opreme
- Ime in različico strojne in programske opreme, ki jo uporabljate

Kako poiskati nalepko s podatki

Na nalepki s podatki sta navedeni številka izdelka in serijska številka. Številki boste morda potrebovali, ko boste HP kontaktirali glede modela monitorja.

Nalepka s podatki je na zadnji strani monitorja.

B. Tehnični podatki

Vsi podatki predstavljajo tipično specifikacijo, ki jo zagotavljajo izdelovalci sestavnih delov HP. Dejansko delovanje se lahko razlikuje bodisi navzgor bodisi navzdol.

LCD monitorji HP

Obdelava zaslona: Polarizator sijaja s trdno plastjo

Vhodni terminal:

priključek VGA
Priključek HDMI

Specifikacije:	
Vrsta zaslona:	Aktivna matrica TFT LCD
Vidna velikost slike	52,6 cm (20,7 palcev) diagonalno
Nagib	-3,5° (+/-1,5)~+9,5° (+/-1,5)
Maksimalna teža (brez embalaže)	3 kg (6,6 lbs)
Dimenzije (Š x V x G)	19,76cm x 48,94cm x 36,27cm 7,78 x19,26 x 4,28 palcev
Največja grafična ločljivost	1920 x 1080 (60 Hz)
Optimalna grafična ločljivost	1920 x 1080 (60 Hz)
Besedilni način	720 x 400
Višina slikovnih pik	0,2385 x 0,2385 mm/0,01 x 0,01 palcev
Vodoravna frekvenca (analogni način)	24 do 80 kHz
Navpična frekvenca (analogni način)	50 do 76 Hz
Delovna temperatura	41° do 95°F (5° do 35°C)
Temperatura, ko ni v delovanju	-4° do 140°F (-20° do 60°C)
Delovna vlažnost	20 % do 80 %
Vlažnost, ko ni v delovanju	5% do 95%
Vir napajanja	100-240 V~, 50/60 Hz
Poraba energije	28 vatov (W)
Poraba energije v mirovanju	<0,5 vatov (W)

Prednastavljeni načini videa

Monitor samodejno prepozna številne prednastavljene načine vhodnega video signala, ki se pojavijo v pravilni velikosti in na sredini zaslona.

Element	Prednastavljena ločljivost	Vodoravna frekvenca (kHz)	Navpična frekvenca (Hz)
1	640 x 480	31,47	59,94
2	720 x 400	31,47	70,09
3	800 x 600	37,88	60,32
4	1024 x 768	48,36	60,00
5	1280 x 720	45,00	60,00
6	1280 x 800	49,70	59,81
7	1280 x 1024	63,98	60,02
8	1440 x 900	55,93	59,88
9	1600 x 900	60,00	60,00
10	1680 x 1050	65,30	59,95
11	1920 x 1080	67,50	60,00

Kakovost LCD monitorja in tehnologija slikovnih točk

LCD monitor uporablja izjemno natančno tehnologijo in je izdelan v skladu z visokimi standardi, kar zagotavlja delovanje brez težav. Vseeno se lahko na zaslonu pojavijo »kozmetične« napake v obliki majhnih svetlih ali temnih točk. To je pogosto pri vseh LCD zaslonih v izdelkih vseh proizvajalcev in se ne pojavlja le pri naših LCD monitorjih. Razlog za takšne pomanjkljivosti so okvarjene slikovne pike ali podpike.

Slikovna pika je sestavljena iz ene rdeče, ene zelene in ene modre podpike. Če je okvarjena cela slikovna pika, je pika vedno prižgana (svetla pika na temnem ozadju) ali vedno ugasnjena (temna pika na svetlem ozadju). Opaznejša je prva. Okvarjena podpika (angl. »dot defect«) je manj vidna kot okvarjena cela slikovna pika in jo lahko opazimo le na določenem ozadju.

Da bi opazili okvarjene slikovne pike, morate monitor gledati v običajnih delovnih pogojih in pri običajnem načinu delovanja pri podprti ločljivosti in hitrosti osveževanja z razdalje približno 50 cm. Predpostavljamo, da bo s časom tehnologija izdelave napredovala, tako da bo takšnih nepopolnosti vse manj, navodila pa bomo prilagajali v skladu z izboljšavami. Več informacij o LCD monitorju najdete na spletni strani HP: <http://www.hp.com/support>.