

# KORISNIČKI УПУТСТВО



## 24E4U MONITOR

AOC.COM

©2025 AOC. All rights reserved

Version: A01

**AOC**

Bezbednost.....	1
Nacionalne konvencije.....	1
Napajanje .....	2
Instalacija .....	3
Čišćenje .....	4
Ostalo.....	5
Podešavanje.....	6
Sadržaj pakovanja.....	6
Montaža postolja i baze.....	7
Podešavanje ugla gledanja .....	8
Povezivanje monitora .....	9
Montaža na zid.....	10
funkcija Adaptive-Sync.....	11
Podešavanje.....	12
Prečice .....	12
Podešavanje OSD menija .....	13
Podešavanja igre .....	14
preddefinisani režim .....	15
Slika.....	16
Podešavanje slike .....	18
Ulaz .....	19
Podešavanja .....	20
Isključeno / uključeno .....	20
Audio .....	21
OSD podešavanja .....	22
Informacije.....	23
LED indikator .....	24
Otklanjanje problema.....	25
Specifikacija .....	26
Opšta specifikacija .....	26
AOC politika o defektima piksela na panelima monitora .....	27
Predpodešeni režimi prikaza .....	29
Raspored pinova .....	30
Plug and Play.....	31

# Bezbednost

## Nacionalne konvencije

Sledeće pododeljke opisuju nacionalne konvencije korišćene u ovom dokumentu.

### Beleške, opomene i upozorenja

U ovom vodiču, blokovi teksta mogu biti praćeni ikonama i štampani podebljanim ili kurzivnim slovima. Ovi blokovi predstavljaju beleške, opomene i upozorenja, i koriste se na sledeći način:



**BELEŠKA:** BELEŠKA ukazuje na važne informacije koje pomažu boljem korišćenju vašeg računarskog sistema.





**OPOMENA:** OPOMENA upozorava na moguću štetu na hardveru ili gubitak podataka i objašnjava kako izbeći problem.





**UPOZORENJE:** UPOZORENJE ukazuje na mogućnost telesnih povreda i savetuje kako sprečiti problem. Neka upozorenja mogu biti prikazana u različitim formatima i bez ikona. U takvim slučajevima, konkretan način prikaza upozorenja propisuju nadležni regulatorni organi.


## Napajanje


 Monitor treba koristiti isključivo sa vrstom napajanja naznačenom na etiketi. Ukoliko niste sigurni u vrstu napajanja u vašem domu, obratite se distributeru ili lokalnoj elektrodistribuciji.

 Monitor je opremljen trožilnim uzemljenim utikačem sa trećim (uzemljenim) pinom. Ovaj utikač može se priključiti samo u uzemljenu utičnicu kao mera bezbednosti. Ako vaša utičnica nije prilagođena trožilnom utikaču, angažujte električara da instalira odgovarajuću utičnicu ili koristite adapter za sigurno uzemljenje uređaja. Nemojte uklanjati ili onemogućavati sigurnosnu funkciju uzemljenog utikača.

 Isključite uređaj iz struje tokom grmljavinske oluje ili kada se neće koristiti duži vremenski period. Ovo će zaštititi monitor od oštećenja prouzrokovanih prenaponskim udarima.

 Ne preopterećujte produžne kablove ili razdelnike. Preopterećenje može dovesti do požara ili električnog udara.

 Za zadovoljavajući rad koristite monitor isključivo sa UL sertifikovanim računarima koji imaju odgovarajuće priključke označene za napon između 100-240V AC, Min. 5A.

 Zidna utičnica mora biti instalirana u blizini uređaja i mora biti lako dostupna.

# Instalacija

**!** Nemojte postavljati monitor na nestabilna kolica, postolje, stativ, nosač ili sto. Ako monitor padne, može povrediti osobu i prouzrokovati ozbiljnu štetu na ovom proizvodu. Koristite samo kolica, stalak, trofot, nosač ili sto koji je preporučio proizvođač ili koji se prodaje sa ovim proizvodom. Pratite proizvođačeve instrukcije prilikom instalacije proizvoda i koristite montažnu opremu koju preporučuje proizvođač. Kombinaciju proizvoda i kolica treba pomerati pažljivo.

**!** Nikada ne gurajte bilo koji predmet u otvor na kućištu monitora. To može oštetiti električne delove, prouzrokujući požar ili električni udar. Nikada ne prosipajte tečnosti po monitoru.

**!** Ne postavljajte prednju stranu proizvoda na pod.

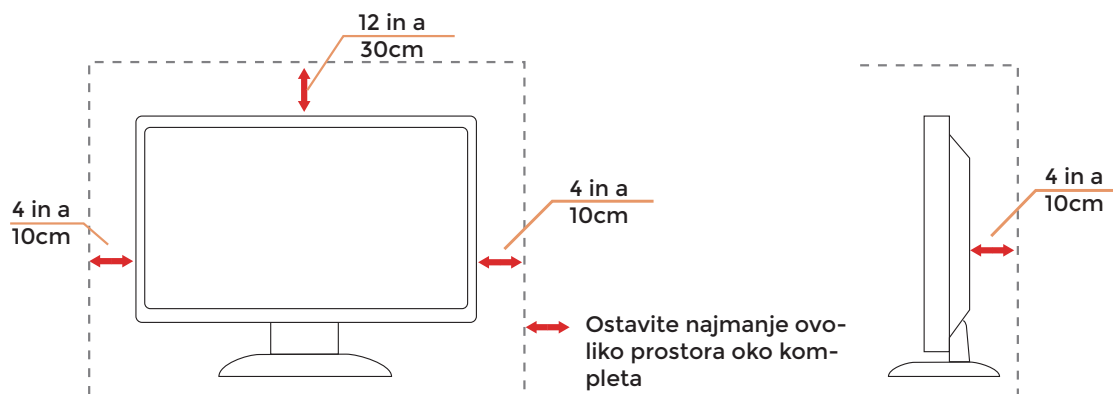
**!** Ako montirate monitor na zid ili policu, koristite montažni komplet odobren od strane proizvođača i pratite uputstva kompleta.

**!** Ostavite malo prostora oko monitora kao što je prikazano ispod. U suprotnom, cirkulacija vazduha može biti nedovoljna, što može izazvati pregrevanje i dovesti do požara ili oštećenja monitora.

**!** Da biste izbegli potencijalnu štetu, na primer odvajanje panela od okvira, osigurajte da se monitor ne nagnje nadole više od -5 stepeni. Ukoliko se prekorači maksimalni nagib monitora od -5 stepeni prema dole, šteta na monitoru neće biti pokrivena garancijom.

Ispod su prikazani preporučeni prostori za ventilaciju oko monitora kada je monitor montiran na zid ili postolje:

## Instalirano sa postoljem



# Čišćenje


⚠ Redovno čistite kućište mekom krpom navlaženom vodom.


⚠ Za čišćenje koristite meku pamučnu ili mikrofiber krp. Krpa treba da bude blago vlažna i skoro suva; ne dozvolite da tečnost uđe u kućište.





⚠ Pre čišćenja proizvoda obavezno isključite kabl za napajanje.


## Ostalo


 Ukoliko proizvod emituje neobičan miris, zvuk ili dim, ODMAH isključite napajanje i kontaktirajte Servisni centar.


 Uverite se da ventilacioni otvori nisu blokirani stolom ili zavesom.

 Ne izlažite LCD monitor jakim vibracijama ili udarcima tokom rada.

 Ne udarajte niti ispuštajte monitor tokom rada ili transporta.


 Kablovi za napajanje moraju imati sertifikat o bezbednosti. Za Nemačku, kabl mora biti H03VV-F, 3G, 0,75 mm<sup>2</sup> ili bolji. Za druge zemlje treba koristiti odgovarajuće tipove u skladu sa tim.

 Prekomerni zvučni pritisak iz slušalica može izazvati gubitak sluha. Podešavanje ekvilajzera na maksimum povećava izlazni napon slušalica i samim tim nivo zvučnog pritiska.

 Nisko plavo svetlo: Ekran koristi panel sa niskim emitovanjem plavog svetla. U skladu je sa TÜV Rheinland Low Blue Light Hardware Solution sertifikatom u fabričkom resetu/podrazumevanoj postavci.

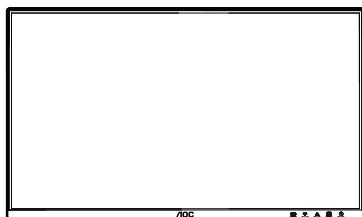
### Zdravlje:

- Monitor treba da bude na udaljenosti od 50 ~ 70 cm (20 ~ 28 inča) od vaših očiju.
- Gledanje u ekran tokom dužeg vremenskog perioda izaziva zamor očiju i može pogoršati vid. Odmarajte oči 5 ~ 10 minuta na svakih 1 sat korišćenja uređaja.
- Smanjite naprezanje očiju fokusiranjem na udaljene objekte.
- Često treptanje i vežbe za oči pomažu u sprečavanju isušivanja očiju.

 Tehnologija bez treperenja održava stabilno pozadinsko osvetljenje sa DC dimmerom koji eliminiše glavni uzrok treperenja monitora, čineći ga prijatnijim za oči.

# Podešavanje

## Sadržaj pakovanja



Monitor



Quick Start Guide



Warranty Card



Stand



Base



Power Cable



HDMI Cable



DisplayPort  
Cable



D-SUB Cable



USB Cable



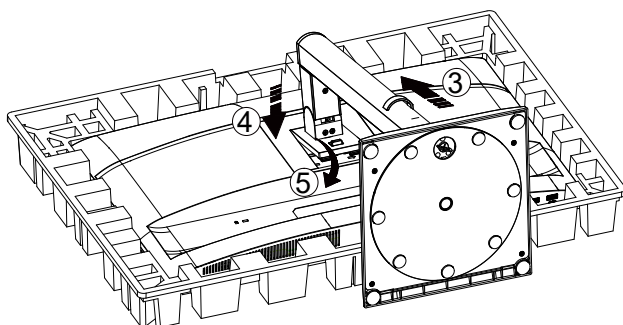
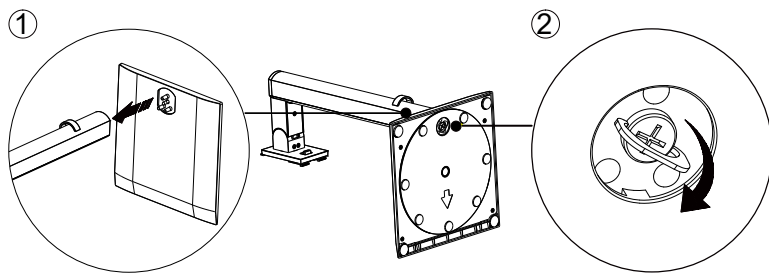
Audio Cable

\* Nisu svi signalni kablovi dostupni za sve zemlje i regione. Proverite sa lokalnim distributerom ili predstavništvom AOC za potvrdu.

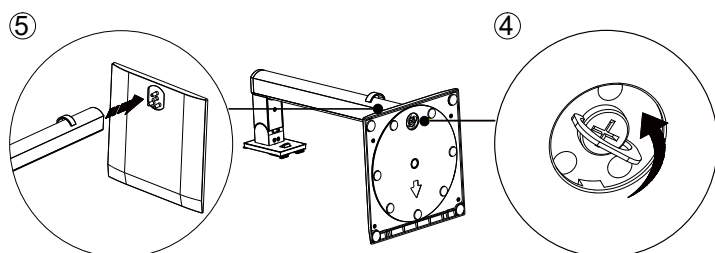
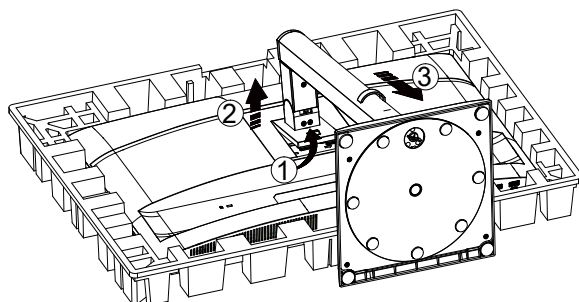
# Montaža postolja i baze

Molimo postavite ili uklonite bazu prateći sledeće korake.

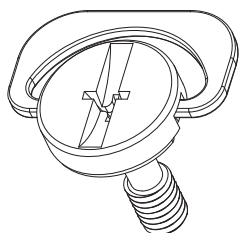
## Montaža:




## Uklanjanje:



Specifikacija šrafa za bazu: M6\*17 mm (efektivni navoj 5,5 mm)



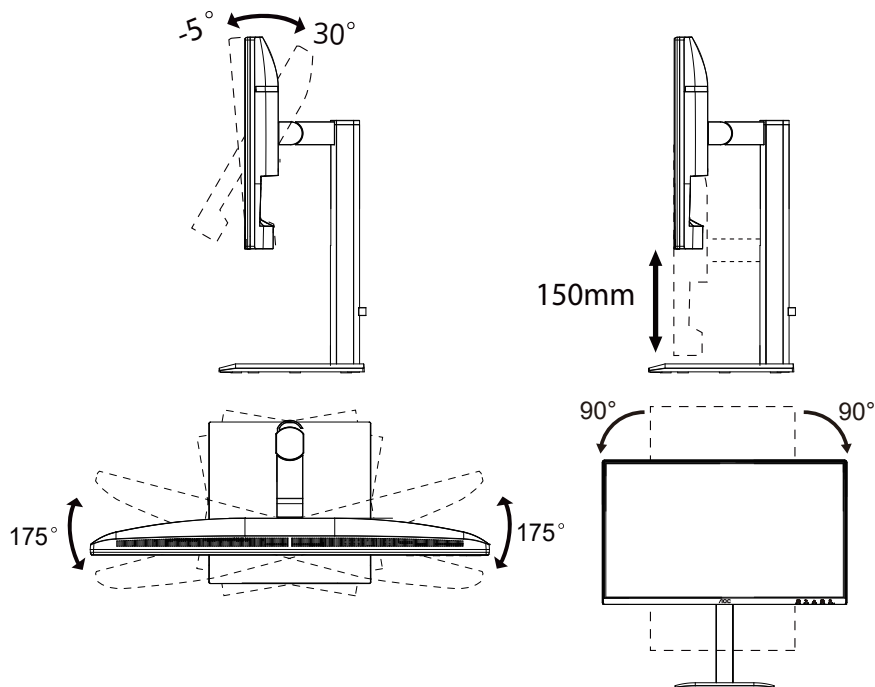
 **NAPOMENA:** Dizajn ekrana može se razlikovati od prikazanog.

## Podešavanje ugla gledanja

Za najbolje iskustvo gledanja preporučuje se da korisnik osigura da može da vidi celo lice na ekranu, zatim podešava ugao monitora prema ličnim preferencijama.

Držite postolje kako biste sprečili pad monitora prilikom podešavanja ugla.

Monitor je moguće podešati na sledeće načine:



### NAPOMENA:

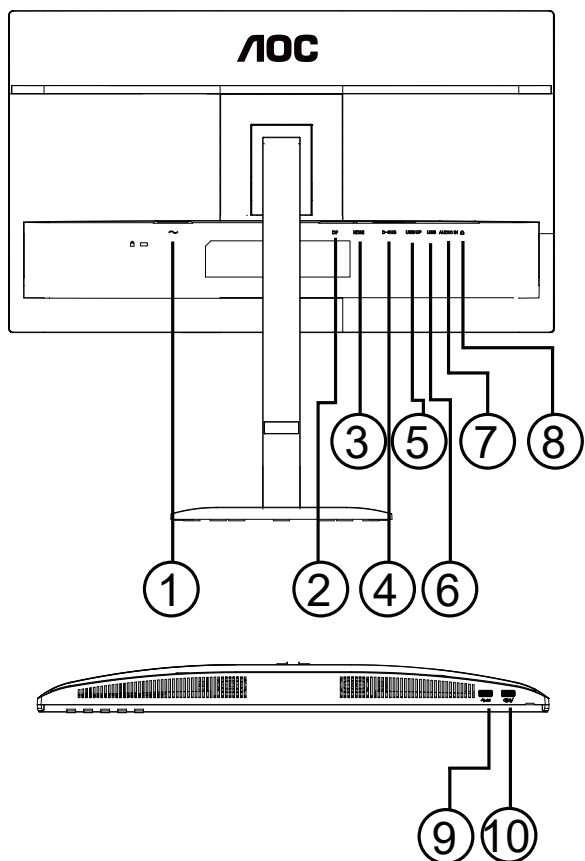
Nemojte dodirivati LCD ekran prilikom podešavanja ugla. Dodirivanje LCD ekrana može prouzrokovati oštećenje.

### Upozorenje

- Da biste izbegli potencijalna oštećenja ekrana, kao što je ljuštenje panela, obezbedite da monitor ne naginje nadole više od  $-5$  stepeni.
- Ne pritiskajte ekran prilikom podešavanja ugla monitora. Držite se isključivo za okvir.

# Povezivanje monitora

Kablovi za povezivanje na zadnjoj strani monitora i računara:



1. Napajanje
2. DisplayPort
3. HDMI
4. D-SUB
5. USB ulazni port
6. USB3.2 Gen1 izlazni port x2
7. AUDIO IN
8. Izlaz za slušalice
9. USB3.2 Gen1 izlazni port
10. USB3.2 Gen1 izlazni port sa funkcijom punjenja

## Povežite sa računarom

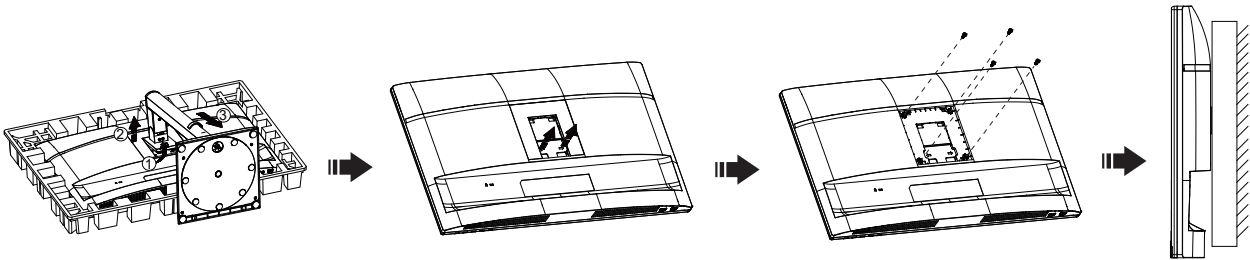
1. Čvrsto povežite napojni kabl na zadnju stranu monitora.
2. Isključite računar i izvucite napojni kabl iz utičnice.
3. Povežite signalni kabl monitora sa video konektorom na zadnjoj strani računara.
4. Uključite napojne kablove računara i monitora u najbližu utičnicu.
5. Uključite računar i monitor.

Ukoliko monitor prikazuje sliku, instalacija je završena. Ukoliko ne prikazuje sliku, molimo da pogledate odeljak za rešavanje problema.

Da biste zaštitili opremu, uvek isključite računar i LCD monitor pre povezivanja.

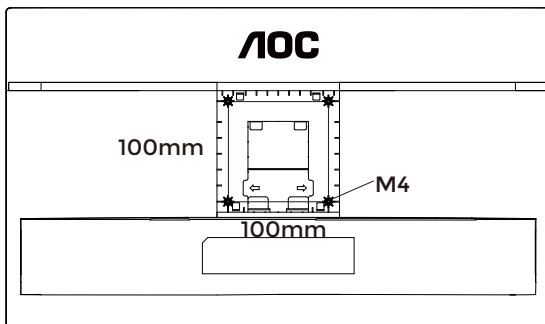
# Montaža na zid

Priprema za instalaciju opcionog nosača za zidnu montažu.

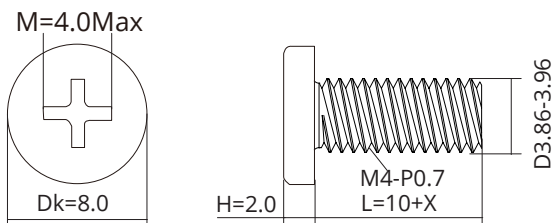


Ovaj monitor može biti pričvršćen na zidni nosač koji se kupuje zasebno. Isključite napajanje pre početka ovog postupka. Pratite sledeće korake:

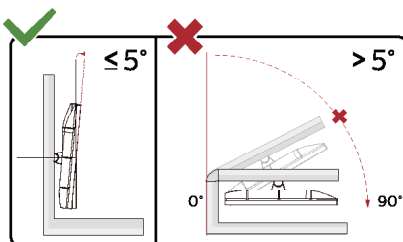
1. Uklonite postolje.
2. Pridržavajte se uputstava proizvođača za sastavljanje zidnog nosača.
3. Postavite zidni nosač na zadnji deo monitora. Poravnajte rupe nosača sa rupama na zadnjem delu monitora.
4. Ubacite četiri šrafa u rupe i zategnite ih.
5. Ponovo povežite kablove. Za uputstva o montiranju nosača na zid, pogledajte korisnički priručnik koji je isporučen sa opcionim zidnim nosačem.



Specifikacija šrafova za zidni nosač: M4\*(10+X)mm, (X = debljina nosača za zidnu montažu)



**Napomena:** VESA otvori za montažu nisu dostupni na svim modelima, molimo proverite kod distributera ili zvaničnog odeljenja AOC. Za montažu na zid uvek se obratite proizvođaču.



\* Dizajn ekrana može biti različit od prikazanog.

## ⚠ UPOZORENJE:

1. Da biste izbegli potencijalna oštećenja ekrana, kao što je ljuštenje panela, obezbedite da monitor ne naginje nadole više od -5 stepeni.
2. Ne pritiskajte ekran prilikom podešavanja ugla monitora. Držite se isključivo za okvir.

# funkcija Adaptive-Sync

1. Funkcija Adaptive-Sync radi preko DisplayPort/HDMI veze.
2. Kompatibilne grafičke kartice: Preporučena lista je prikazana u nastavku, a možete je proveriti i na [www.AMD.com](http://www.AMD.com).

## Grafičke kartice

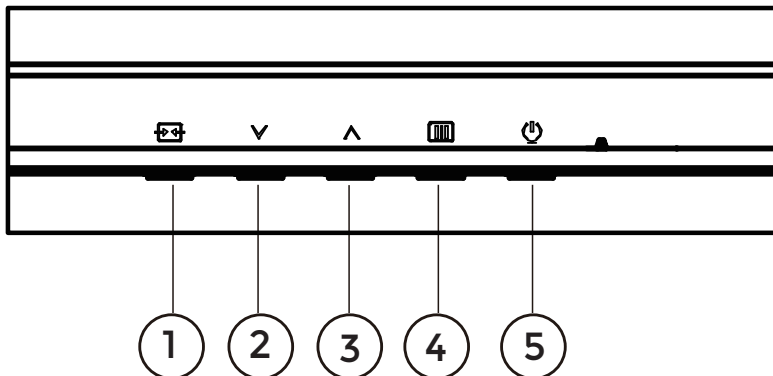
- Radeon™ RX Vega serija
- Radeon™ RX 500 serija
- Radeon™ RX 400 serija
- Radeon™ R9/R7 300 serija (osim R9 370/X, R7 370/X i R7 265)
- Radeon™ Pro Duo (2016)
- Radeon™ R9 Nano serija
- Radeon™ R9 Fury serija
- Radeon™ R9/R7 200 serija (osim R9 270/X i R9 280/X)

## Procesori

- AMD Ryzen™ 7 2700U
- AMD Ryzen™ 5 2500U
- AMD Ryzen™ 5 2400G
- AMD Ryzen™ 3 2300U
- AMD Ryzen™ 3 2200G
- AMD PRO A12-9800
- AMD PRO A12-9800E
- AMD PRO A10-9700
- AMD PRO A10-9700E
- AMD PRO A8-9600
- AMD PRO A6-9500
- AMD PRO A6-9500E
- AMD PRO A12-8870
- AMD PRO A12-8870E
- AMD PRO A10-8770
- AMD PRO A10-8770E
- AMD PRO A10-8750B
- AMD PRO A8-8650B
- AMD PRO A6-8570
- AMD PRO A6-8570E
- AMD PRO A4-8350B
- AMD A10-7890K
- AMD A10-7870K
- AMD A10-7850K
- AMD A10-7800
- AMD A10-7700K
- AMD A8-7670K
- AMD A8-7650K
- AMD A8-7600
- AMD A6-7400K

# Podešavanje

## Prečice



1	Izvor/Izlaz
2	Preddefinisani režim/∨
3	Osvetljenje/∧
4	Meni/Unos
5	Napajanje

### Meni/Unos

Pritisnite za prikaz OSD-a ili potvrdu izbora.

### Napajanje

Pritiskom na dugme Power uključite monitor.

### Preddefinisani režim/∨

Kada OSD nije prikazan, pritisnite “∨” dugme za otvaranje funkcije preddefinisanog režima, zatim pritisnite “∨” ili “∧” dugme za izbor preddefinisanog režima.

### Osvetljenje/∧

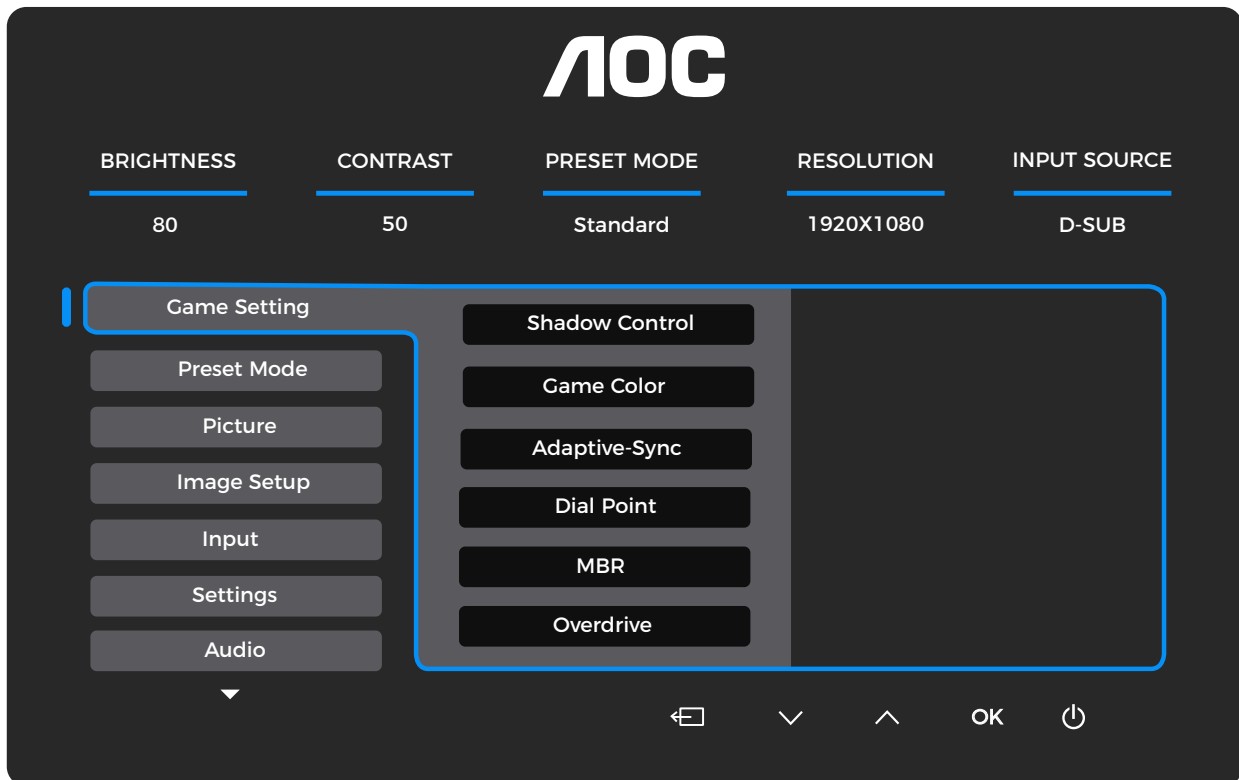
Kada OSD nije prikazan, pritisnite “∧” dugme za otvaranje funkcije osvetljenja, zatim pritisnite “∨” ili “∧” dugme za podešavanje osvetljenja.








### Izvor/Izlaz

Kada je OSD zatvoren, pritiskom na dugme Source/Exit aktivira se funkcija prečice za izvor signala. Kada je OSD meni aktivan, ovo dugme služi kao dugme za izlaz (za izlazak iz OSD menija).

# Podešavanje OSD menija

Osnovna i jednostavna uputstva za kontrolna dugmad.

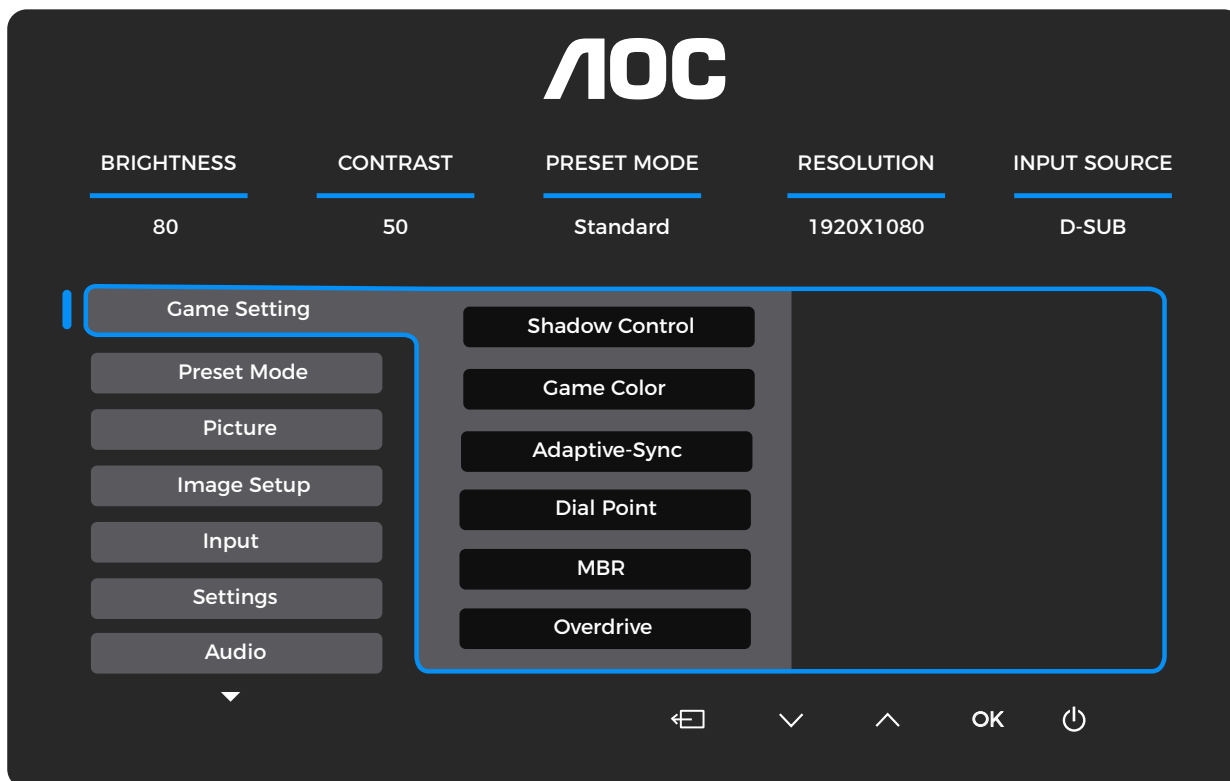


- 1). Pritisnite  MENU-dugme za aktiviranje OSD prozora.
- 2). Pritisnite  $\downarrow$  ili  $\uparrow$  za navigaciju kroz funkcije. Kada je željena funkcija istaknuta, pritisnite  MENU-dugme / OK za aktiviranje, zatim pritisnite  $\downarrow$  ili  $\uparrow$  da biste se kretali kroz funkcije podmenija. Kada je željena funkcija podmenija označena, pritisnite  MENU-dugme / OK da je aktivirate.
- 3). Pritisnite  $\downarrow$  ili  $\uparrow$  da biste promenili podešavanja izabrane funkcije. Pritisnite  $\leftarrow$  /  $\rightarrow$  da biste izašli. Ako želite da podesite neku drugu funkciju, ponovite korake 2–3.
- 4). Funkcija zaključavanja OSD-a: Da zaključate OSD, pritisnite i držite  MENU-dugme dok je monitor isključen, a zatim pritisnite  dugme za napajanje da uključite monitor. Da otključate OSD – pritisnite i držite  MENU-dugme dok je monitor isključen, a zatim pritisnite  dugme za napajanje da uključite monitor.

## Napomene:

- 1). Ako proizvod ima samo jedan ulazni signal, stavka „Izbor ulaza“ se ne može menjati.
- 2). Ako je rezolucija ulaznog signala nativna rezolucija ili Adaptive-Sync, stavka „Omjer slike“ nije dostupna.

## Podešavanja igre

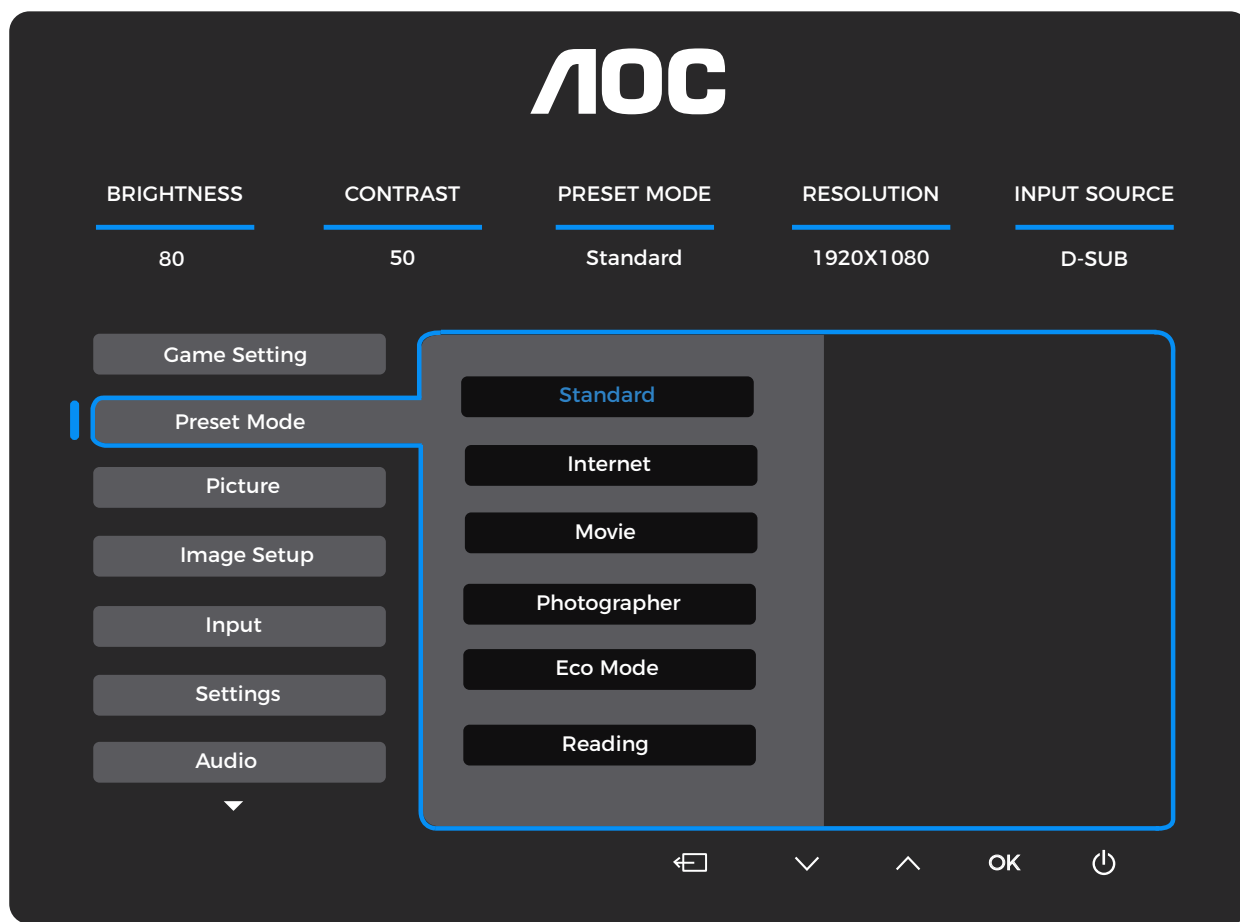


Kontrola senki	0 ~ 20	Podrazumevana vrednost kontrole senki je 0; korisnik može podešavati vrednost od 0 do 20 radi bistrije slike. Ako je slika previše tamna za jasno uočavanje detalja, podesite vrednost od 0 do 20 za bolju jasnoću slike.
Boja igre	0 ~ 20	Boja igre omogućava podešavanje zasićenosti u opsegu od 0 do 20 radi poboljšanog prikaza slike.
Adaptive-Sync	Isključeno / Uključeno	Onemogućite ili omogućite Adaptive-Sync funkciju. Podsetnik za rad Adaptive-Sync: Kada je Adaptive-Sync uključen, može doći do treperenja u nekim gejmerskim okruženjima.
Tačka nišana	Isključeno / Uključeno / Dinamično	Funkcija „Tačka nišana“ postavlja ciljnu oznaku u centar ekrana radi pomoći igračima u igrama pucačina iz prvog lica (FPS) za precizno nišanje.
MBR	0 ~ 20	MBR (Smanjenje zamućenja pokreta) omogućava podešavanja u rasponu od 0 do 20 radi smanjenja zamućenja u pokretu. Napomena: 1. MBR funkcija može da se podešava samo kada je Adaptive-Sync isključen, a frekvencija osvežavanja ekrana $\geq 80\text{Hz}$ . 2. Osvetljenost ekrana se smanjuje proporcionalno povećanju vrednosti podešavanja.
Overdrive	Isključeno / Slabo / Srednje / Jako / Pojačano	Podešava vreme odziva. Napomena: 1. Ukoliko korisnik podesi Overdrive na „Jako“, prikazana slika može postati zamućena. Korisnici mogu prilagoditi nivo OverDrive funkcije ili je isključiti prema sopstvenim potrebama. 2. Funkcija „Boost“ je opciona kada je Adaptive-Sync isključen, a frekvencija osvežavanja je $\geq 80\text{Hz}$ . 3. Osvetljenost ekrana će se smanjiti kada je funkcija „Boost“ uključena.

### Napomena:

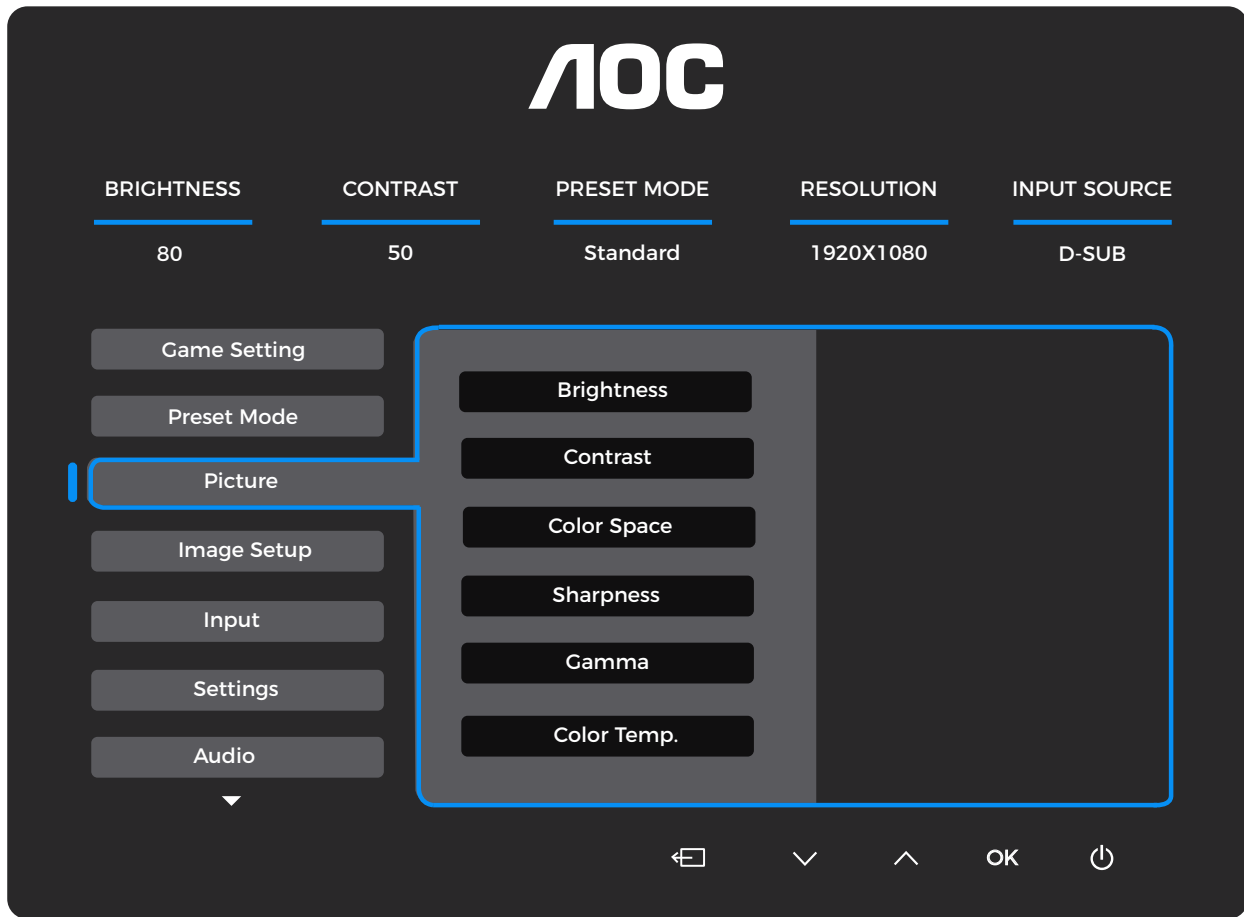
Kada je „Kolorni prostor“ u okviru „Slika“ podešen na sRGB, stavke „Kontrola senki“, „Boja igre“ i „MBR“ nisu dostupne za podešavanje. „Boost“ ispod „Overdrive“ nije dostupan.

## preddefinisani režim



Standard	Poboljšava čitljivost za odgovarajuće veb i mobilne igre.
Internet	Internet režim.
Film	Režim filma.
Fotograf	Režim fotografa.
Eko režim	Eko režim
Čitanje	Režim čitanja.
HDR efekat – slika	Podesite HDR efekat u skladu sa vašim zahtevima za upotrebu.
HDR efekat - Film	
HDR efekat - Igra	
Sport	Sportski režim.
FPS	Za igranje FPS (First Person Shooter) igara. Poboljšava nivo crne u tamnoj temi.
RTS	Za igranje RTS (Real Time Strategy) igara. Poboljšava kvalitet slike.
Trke	Za igranje trkačkih igara, pruža najbrže vreme odziva i visoku saturaciju boja.
Resetuj boju	Vraća boju na podrazumevane vrednosti.

## Slika



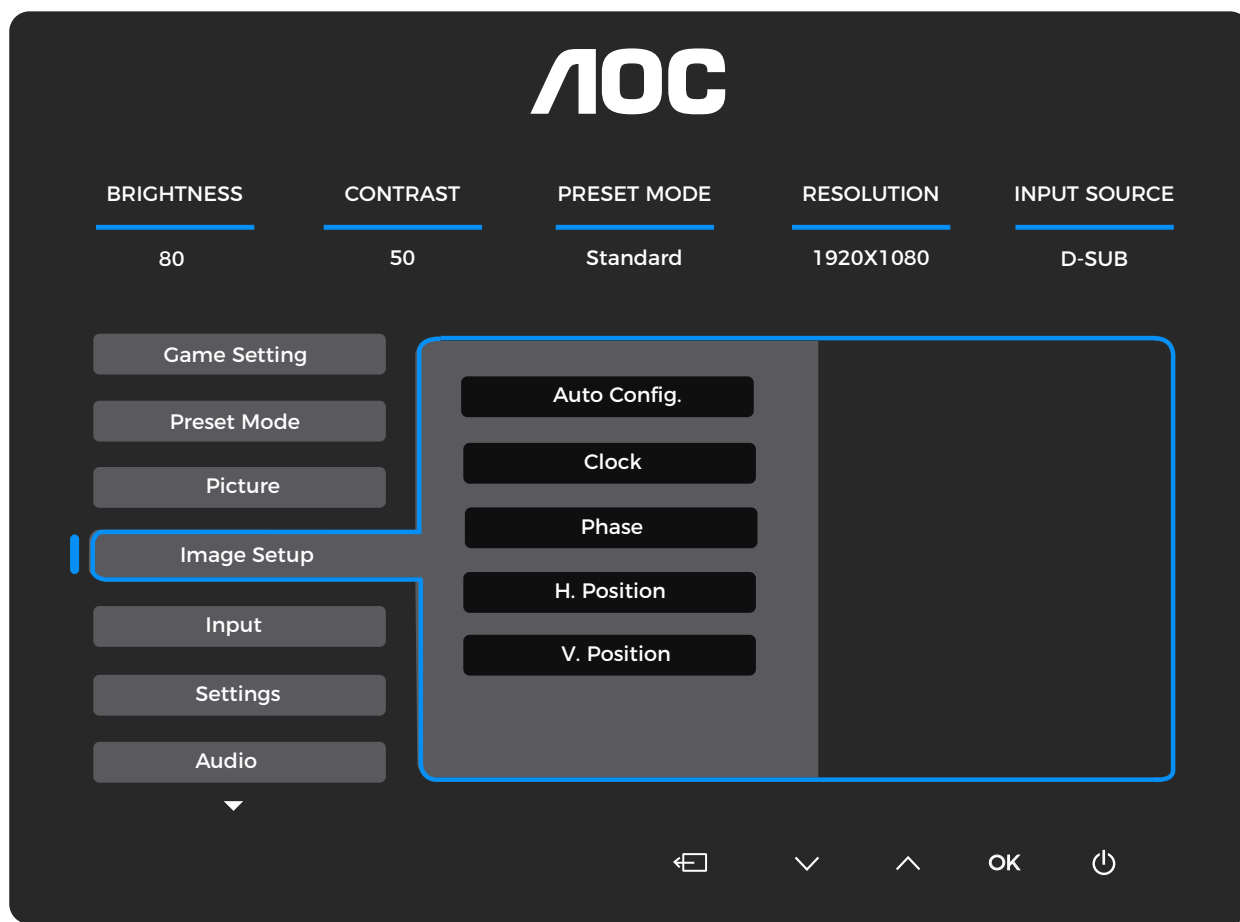
Osvetljenje	0-100	Podešavanje pozadinskog osvetljenja.
Kontrast	0-100	Kontrast iz digitalnog registra.
Kolorni prostor	Izvorni panel	Standardni kolorni prostor panela.
	sRGB	sRGB kolorni prostor.
Oštrina	0-100	Podešavanje oštine.
Gama	1.8/2.0/2.2/2.4/2.6	Podešavanje gamme.
Temperatura boje	Izvorna	Pozivanje izvorne temperature boje iz EEPROM-a.
	5000K	Pozivanje temperature boje 5000K iz EEPROM-a.
	6500K	Pozivanje temperature boje 6500K iz EEPROM-a.
	7500K	Povratak temperature boje 7500K iz EEPROM-a.
	8200K	Povratak temperature boje 8200K iz EEPROM-a.
	9300K	Povratak temperature boje 9300K iz EEPROM-a.
	11500K	Povratak temperature boje 11500K iz EEPROM-a.
	Korisnički definisano	Obnova temperature boje iz EEPROM-a.
Crvena	0-100	Pojačanje crvene iz digitalnog registra.

Zelena	0-100	Pojačanje zelene iz digitalnog registra.
Plava	0-100	Pojačanje plave iz digitalnog registra.
DCR	Isključeno	Onemogući dinamički odnos kontrasta.
	Uključeno	Omogući dinamički odnos kontrasta.
Jasan prikaz	Isključeno/Slabo/ Srednje/Snažno	Funkcija oštrenja se primenjuje na ceo ekran.
Odnos slike	Puni/Omjer	Izaberite odnos slike za prikaz.

**Napomena:**

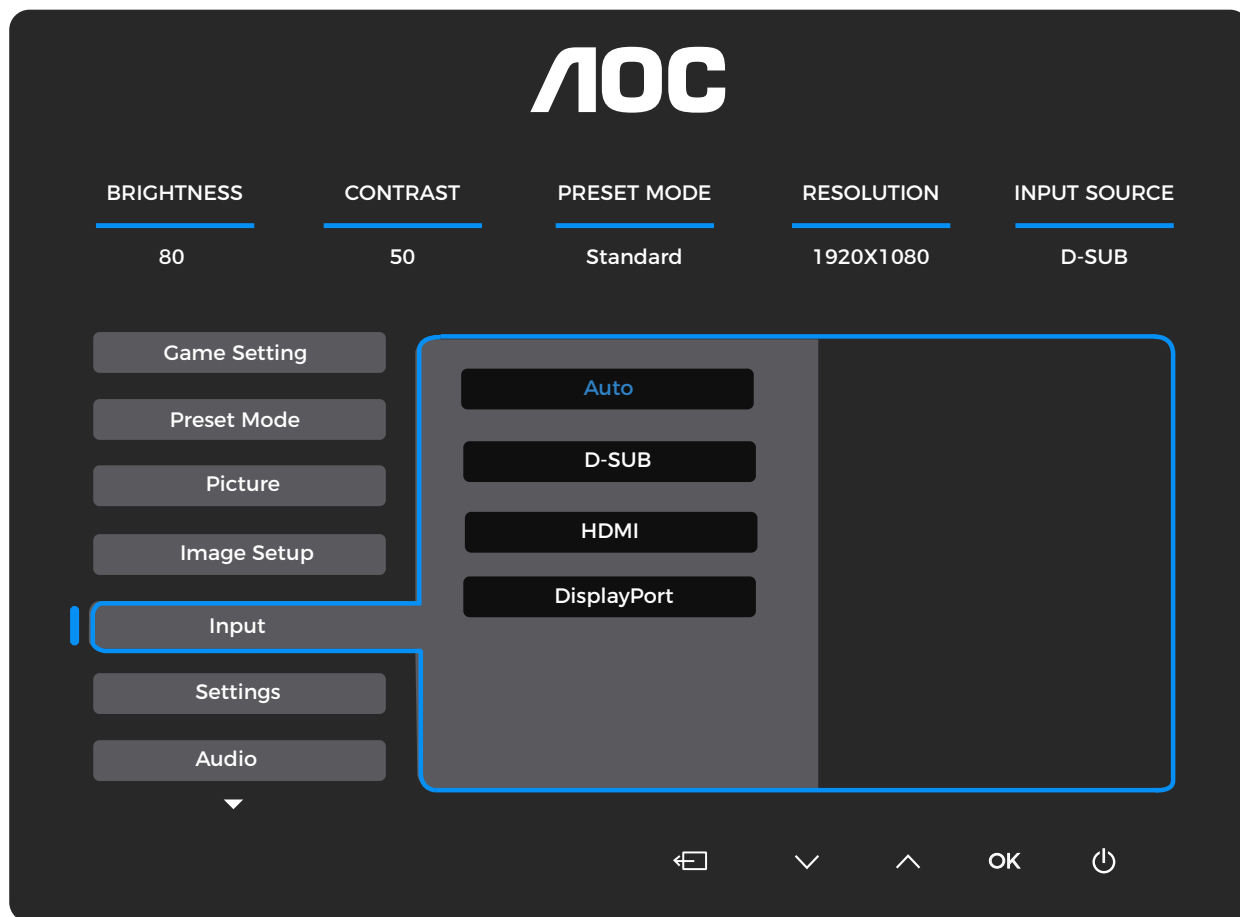
Kada je „Kolorni prostor“ u okviru „Slike“ podešen na sRGB, stavke „Kontrast“, „Gama“ i „Temperatura boje“ nisu podesive.

## Podešavanje slike



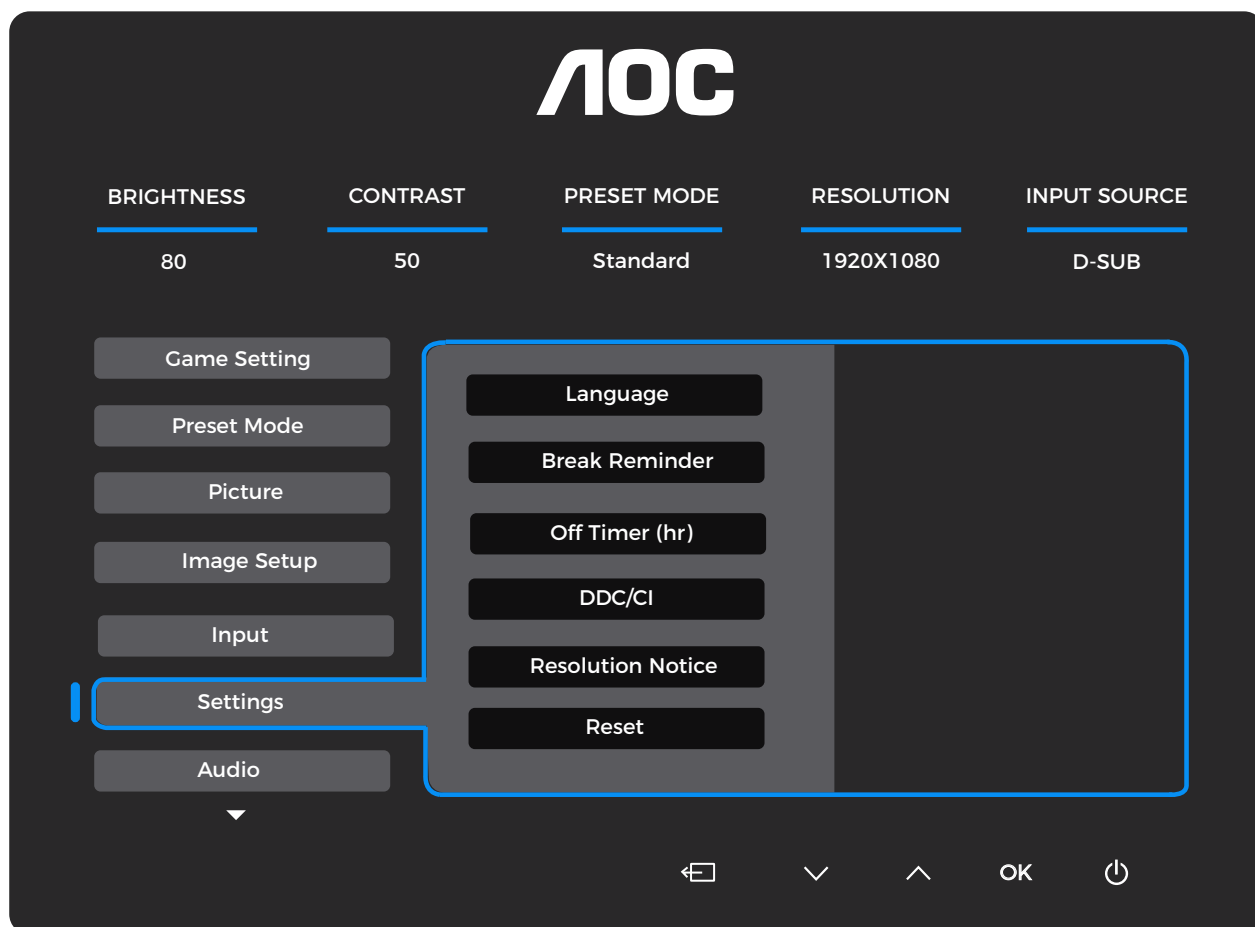
Automatska konfiguracija	Ne / Da	Automatski podešava horizontalnu/vertikalnu poziciju, fokus i takt slike.
Takt	0-100	Podesite takt slike da biste smanjili šum vertikalnih linija. Svaki korak povećava ili smanjuje vrednost za 1 ili 2.
Faza	0-100	Podesite fazu slike da biste smanjili šum horizontalnih linija. Svaki korak će povećati ili smanjiti vrednost za 1 ili 2.
H. pozicija	0-100	Podesite horizontalnu poziciju OSD menija.
V. pozicija	0-100	Podesite vertikalnu poziciju OSD menija.

## Ulaz



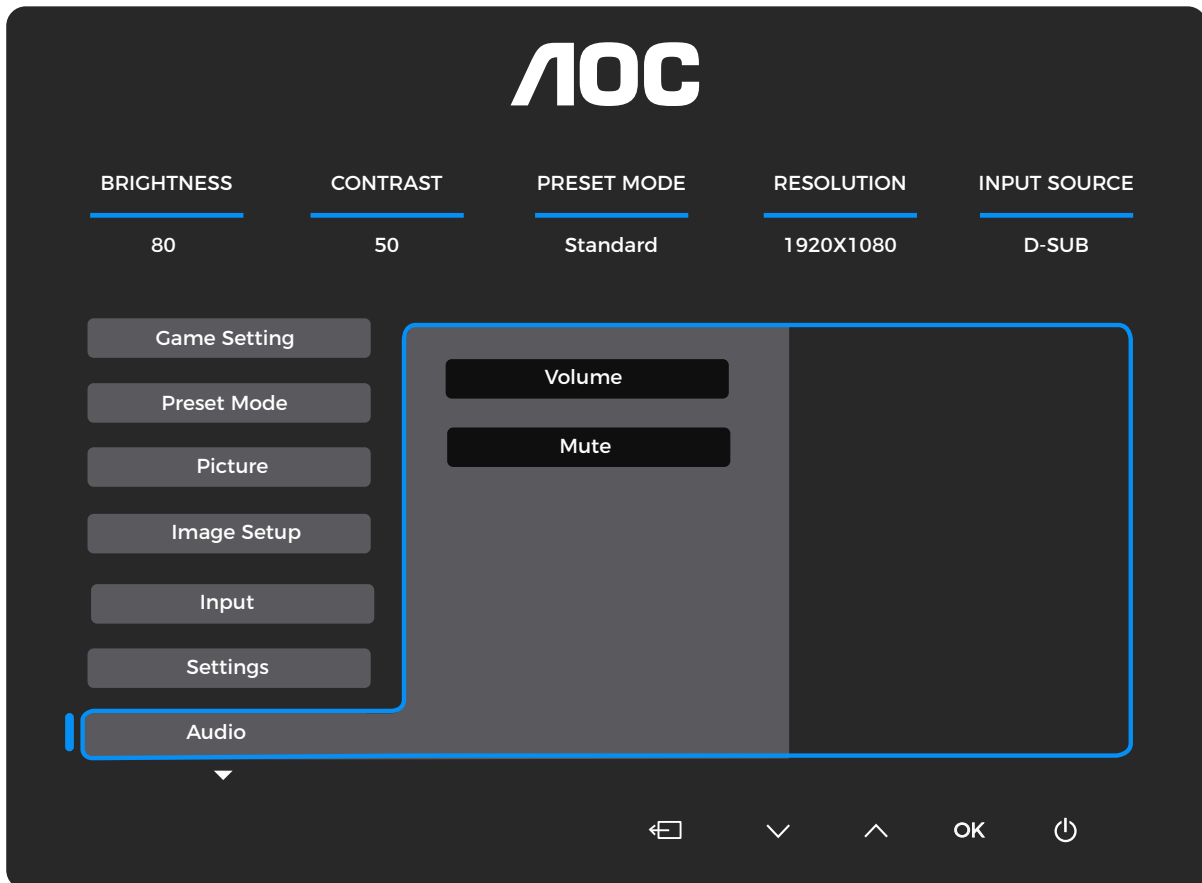
Auto	Automatski izaberite ulazni signal.
D-SUB	Izaberite D-SUB ulazni signal.
HDMI	Izaberite HDMI ulazni signal.
DisplayPort	Izaberite DisplayPort ulazni signal.

## Podešavanja



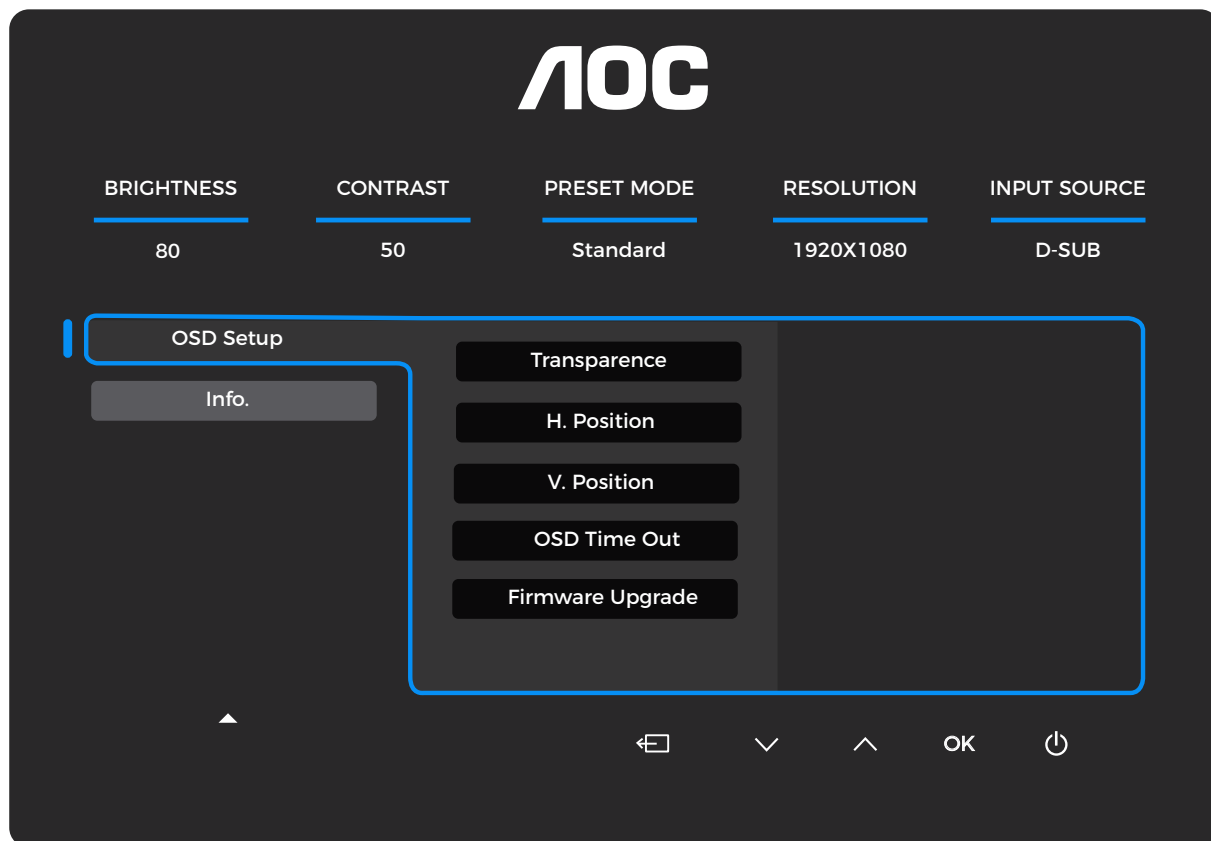
Jezik		Izaberite jezik OSD menija.
Podsetnik za pauzu	<b>Isključeno / uključeno</b>	Podsetnik za pauzu ako korisnik radi kontinuirano duže od 1 sat.
Vreme automatskog isključivanja (čas)	0-24	Izaberite vreme za isključivanje DC napajanja.
DDC/CI	Ne / Da	Uključi/isključi podršku za DDC/CI.
Obaveštenje o rezoluciji	Isključeno / Uključeno	Poruka o optimalnoj rezoluciji.
Reset	Ne / Da	Vrati meni na fabrička podešavanja.

## Audio



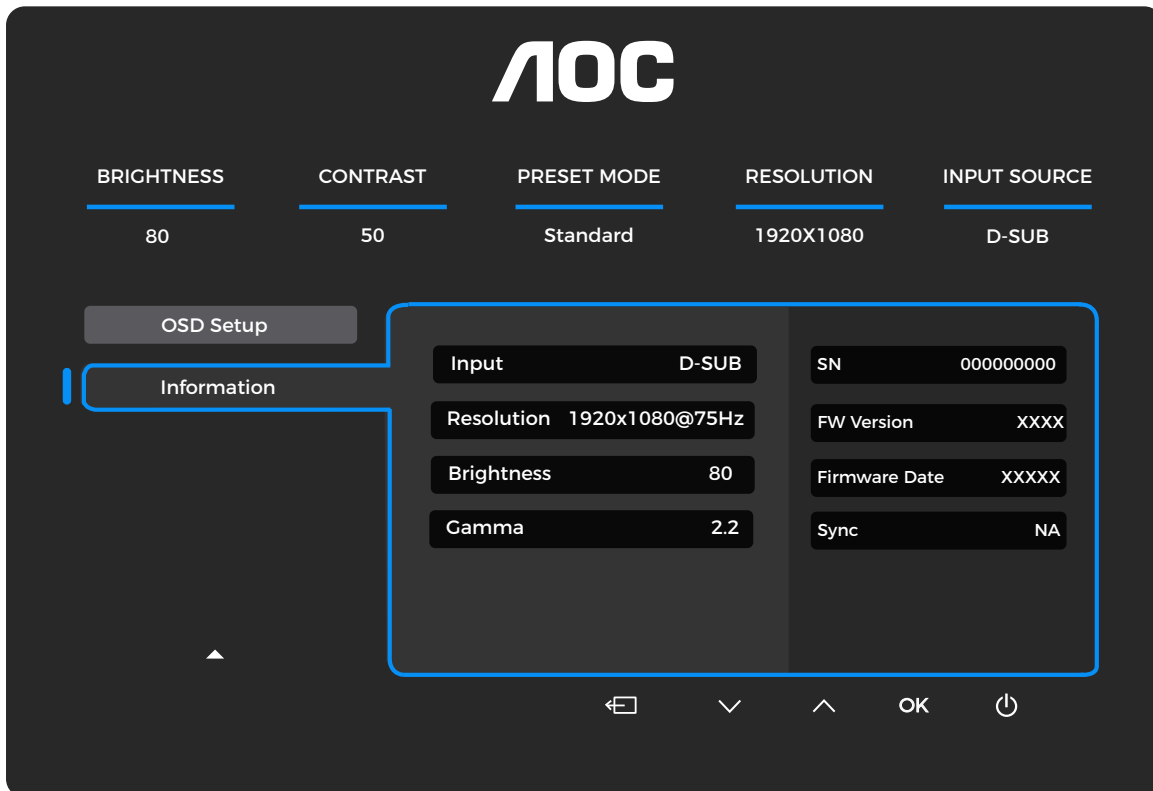
Jačina zvuka	0-100	Podešavanje jačine zvuka.
Isključi zvuk	Isključeno / Uključeno	Isključi zvuk.

## OSD podešavanja



Prozirnost	0-100	Podesite prozirnost OSD menija.
Horizontalna pozicija	0-100	Podesite horizontalnu poziciju OSD menija.
V. Pozicija	0-100	Podesite vertikalnu poziciju OSD menija.
OSD Tajmaut	5-120	Podesite OSD tajmaut.
Nadogradnja firmvera	Ne / Da	Nadogradite firmver putem USB-a.

# Informacije



## LED indikator

Status	Boja LED lampice
Režim pune snage	Bela
Režim aktivnog isključenja	Narandžasta

# Otklanjanje problema

Problem i pitanje	Moguća rešenja
<b>LED lampica za napajanje nije uključena</b>	Proverite da li je dugme za uključivanje upaljeno i da li je strujni kabl pravilno priključen na uzemljenu utičnicu i na monitor.
<b>Nema slike na ekranu</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Da li je naponski kabl pravilno priključen? Proverite priključak naponskog kabla i napajanje.</li> <li>• Da li je video kabl pravilno povezan? (Povezano pomoću HDMI kabla) Proverite vezu HDMI kabla. (Povezano pomoću DisplayPort kabla) Proverite vezu DisplayPort kabla. * HDMI/DisplayPort ulaz nije dostupan na svakom modelu.</li> <li>• Ako je napajanje uključeno, restartujte računar da biste videli početni ekran (ekran za prijavljivanje). Ako se pojavi početni ekran (ekran za prijavljivanje), pokrenite računar u odgovarajućem režimu (bezbedni režim za Windows 7/8/10) i potom promenite frekvenciju video kartice. (Pogledajte odeljak Podešavanje optimalne rezolucije) Ukoliko se početni ekran (ekran za prijavljivanje) ne pojavi, kontaktirajte Servisni centar ili vašeg distributera.</li> <li>• Da li vidite "Ulaz nije podržan" na ekranu? Ovu poruku možete videti kada signal sa video kartice premaši maksimalnu rezoluciju i frekvenciju koju monitor može pravilno podržati. Podesite maksimalnu rezoluciju i frekvenciju koju monitor može ispravno obraditi.</li> <li>• Uverite se da su instalirani AOC dražveri za monitor.</li> </ul>
<b>Slika je nejasna i pojavljuje se senka (ghosting).</b>	Podesite kontrole kontrasta i osvetljenja. Pritisnite taster prečicu (AUTO) da biste automatski podesili sliku. Uverite se da ne koristite produžni kabl ili prekidač. Preporučujemo da monitor direktno povežete na izlaz video kartice na zadnjoj strani računara.
<b>Slika skače, treperi ili se pojavljuje talasasti obrazac.</b>	Pomaknite električne uređaje koji mogu izazvati elektromagnetne smetnje što je dalje moguće od monitora. Koristite maksimalnu frekvenciju osvežavanja koju vaš monitor podržava pri rezoluciji koju koristite.
<b>Monitor je zaglavljen u režimu aktivnog isključivanja (Active Off-Mode)."</b>	Prekidač napajanja računara treba da bude u položaju UKLJUČENO (ON). Video kartica računara treba čvrsto da bude umetnuta u svoj slot. Uverite se da je video kabl monitora pravilno povezan sa računarom. Pregledajte video kabl monitora i uverite se da nijedan pin nije savijen. Proverite da li vaš računar radi pritiskanjem tastera CAPS LOCK na tastaturi dok posmatrate LED lampicu za CAPS LOCK. LED lampica treba da se UKLJUČI ili ISKLJUČI nakon pritiskanja.
<b>Nedostaje jedna od osnovnih boja (CRVENA, ZELENA ili PLAVA).</b>	Proverite video kabl monitora i uverite se da nijedan pin nije oštećen. Uverite se da je video kabl monitora pravilno povezan sa računarom.
<b>Slika na ekranu nije pravilno centrirana ili veličina nije odgovarajuća.</b>	Podesite H-poziciju i V-poziciju ili pritisnite taster prečice (AUTO).
<b>Slika ima kolorne nedostatke (bela boja ne izgleda kao bela).</b>	Podesite RGB boje ili izaberite željenu temperaturu boje.
<b>Horizontalne ili vertikalne smetnje na ekranu.</b>	Koristite Windows 7/8/10/11 mod gašenja da biste podesili CLOCK i FOCUS. Pritisnite taster prečicu (AUTO) da biste automatski podesili sliku.
<b>Propisi i servis</b>	Molimo pročitajte informacije o propisima i servisu koje se nalaze u CD priručniku ili na <a href="http://www.aoc.com">www.aoc.com</a> (da pronađete model koji ste kupili u svojoj zemlji i informacije o propisima i servisu na stranici Podrška).

# Specifikacija

## Opšta specifikacija

Panel	Ime modela	24E4U		
	Upravljački sistem	TFT Color LCD		
	Vidljiva veličina slike	60,5 cm dijagonalno		
	Razmak piksela	0.2745mm (H) x 0.2745mm (V)		
	Boja prikaza	16,7 miliona boja		
Ostalo	Horizontalni opseg skeniranja	30-85 kHz (VGA)		
		30-140kHz (HDMI/DisplayPort)		
	Maksimalna horizontalna veličina skeniranja	527,04 mm		
	Vertikalni opseg skeniranja	48-75 Hz (VGA)		
		48-120Hz (HDMI/DisplayPort)		
	Maksimalna vertikalna veličina skeniranja	296,46 mm		
	Optimalna podešena rezolucija	1920*1080@60Hz (HDMI/DP)		
		1920*1080@75Hz (VGA)		
	Maksimalna rezolucija	1920*1080@120Hz (HDMI/DP)		
		1920*1080@75Hz (VGA)		
	Plug & Play	VESA DDC2B/CI		
	Izvor napajanja	100-240V~, 50/60Hz, 1,5A		
	Potrošnja energije	Tipično (podrazumevana osvetljenost i kontrast)	14W	
Maks. (osvetljenost = 100, kontrast = 100)		≤50W		
Režim čekanja		≤0,3W		
Odvođenje toplote	Normalan rad	47,78 BTU/h (tipično)		
	Spavanje (režim čekanja)	<1.02 BTU/hr		
	Isključeni režim	<0 BTU/hr		
Fizičke karakteristike	Tip konektora	HDMI/D-SUB/DisplayPort/AUDIO IN/USB/Izlaz za slušalice		
	Tip signala kabla	Odloljiv		
Okolina	Temperatura	Radna	0°C~40°C	
		Ne-radna	-25°C~55°C	
	Vlažnost	Radna	10%~85% (bez kondenzacije)	
		Ne-radna	5%~93% (bez kondenzacije)	
	Nadmorska visina	Radna	0m~5000m (0ft~16404ft)	
		Ne-radna	0m~12192m (0ft~40000ft)	

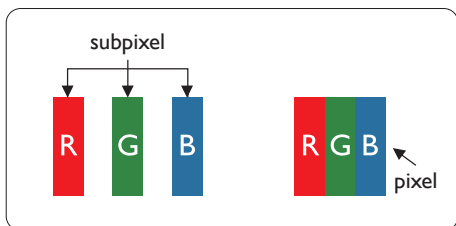


## AOC politika o defektima piksela na panelima monitora

AOC teži isporuci proizvoda najvišeg kvaliteta. Koristimo neke od najnaprednijih proizvodnih procesa u industriji i primenjujemo strogu kontrolu kvaliteta. Međutim, defekti piksela ili sub-piksela na panelima monitora koji se koriste u monitorima ponekad su neizbežni.

Nijedan proizvođač ne može garantovati da će svi paneli biti bez defekata piksela, ali AOC garantuje da će svaki monitor sa neprihvatljivim brojem defekata biti popravljen ili zamenjen u garanciji. Ovo obaveštenje objašnjava različite vrste defekata piksela i definiše prihvatljive nivoe defekata za svaku vrstu. Da bi se ostvarilo pravo na popravku ili zamenu u okviru garancije, broj defekata piksela na panelu monitora mora premašiti ove prihvatljive nivoe. Na primer, ne sme biti više od 0,0004% sub-piksela na monitoru sa defektom.

Štaviše, AOC postavlja još više standarde kvaliteta za određene vrste ili kombinacije defekata piksela koje su vidljivije od ostalih. Ova politika važi širom sveta.



### Pikseli i supikseli

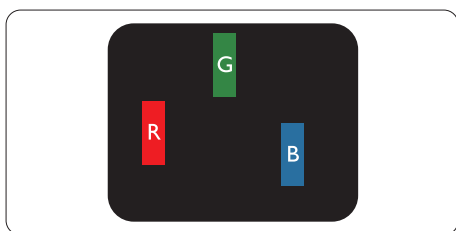
Piksel, odnosno element slike, sastoji se od tri supiksela u osnovnim bojama: crvenoj, zelenoj i plavoj. Veliki broj piksela zajedno formira sliku. Kada su svi supikseli piksela osvetljeni, tri obojena supiksela zajedno izgledaju kao jedan beli piksel. Kada su svi supikseli tamni, tri obojena supiksela zajedno izgledaju kao jedan crni piksel. Ostale kombinacije osvetljenih i tamnih supiksela pojavljuju se kao pikseli u različitim bojama.

### Vrste oštećenja piksela

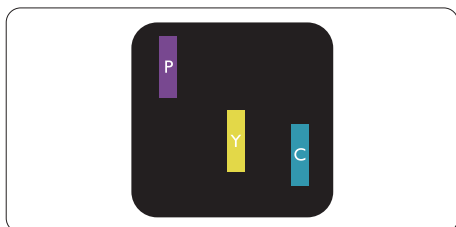
Oštećenja piksela i supiksela pojavljuju se na ekranu na različite načine. Postoje dve kategorije oštećenja piksela, kao i nekoliko tipova oštećenja supiksela unutar svake kategorije.

### Oštećenja svetleće tačke

Oštećenja svetleće tačke pojavljuju se kao pikseli ili supikseli koji su stalno osvetljeni ili «uključeni». To znači da je svetleća tačka supiksel koji je uočljiv na ekranu kada monitor prikazuje tamni prikaz. Postoje sledeće vrste oštećenja svetleće tačke.



Jedan upaljeni crveni, zeleni ili plavi subpiksel.



Dva susedna upaljena subpiksela:

- Crveni + plavi = ljubičasta
- Crveni + zeleni = žuta
- Green + Blue = Cyan (Light Blue)



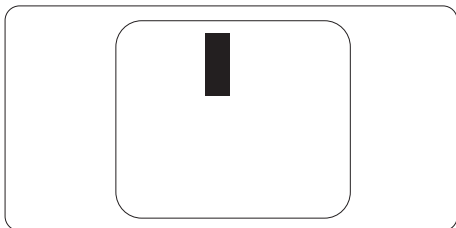
Tri susedna osvetljena sub-piksela (jedan beli piksel).

Napomena

Crvena ili plava svetla tačka mora biti svetlija za više od 50% u odnosu na susedne tačke, dok je zelena svetla tačka svetlija za 30% u odnosu na susedne tačke.

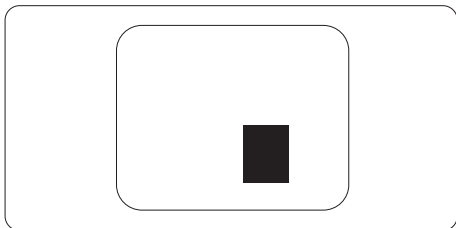
#### Defekti crnih tačkica

Defekti crnih tačkica pojavljuju se kao pikseli ili sub-piksela koji su stalno tamni ili 'isključeni'. To znači da je tamna tačka sub-piksel koji je vidljiv na ekranu kada monitor prikazuje svetao uzorak. Ovo su vrste defekata crnih tačkica.



#### Blizina defekata piksela

Pošto defekti piksela i sub-piksela iste vrste, koji su blizu jedan drugom, mogu biti izraženiji, AOC takođe definiše tolerancije za blizinu defekata piksela.



#### Tolerancije za defekte piksela

Da bi monitor imao pravo na popravku ili zamenu zbog defekata piksela tokom garantnog roka, panel monitora mora imati defekte piksela ili sub-piksela koji premašuju tolerancije navedene u web priručniku.

DEFEKTI SVETLIH TAČAKA	PRIHVATLJIVI NIVOA
1 upaljeni subpiksel	2
2 susedna upaljena subpiksela	1
3 susedna upaljena subpiksela (jedan beli piksel)	0
Udaljenost između dve defekta svetlih tačaka*	$\geq 15$ mm
Ukupan broj defekata svetlih tačaka svih tipova	2
DEFEKTI TAMNIH TAČAKA	PRIHVATLJIVI NIVOA
1 zatamnjeni subpiksel	5 ili manje
2 susedna zatamnjena subpiksela	2 ili manje
3 susedna zatamnjena subpiksela	$\leq 1$
Udaljenost između dva crna tačkasta defekta*	$\geq 15$ mm
Ukupan broj crnih tačkastih defekata svih vrsta	5 ili manje
UKUPAN BROJ TAČKASTIH DEFEKATA	PRIHVATLJIV NIVO
Ukupan broj svetlih ili crnih tačkastih defekata svih vrsta	5 ili manje

Napomena

\*: 1 ili 2 susedna subpiksela defekta = 1 tačkasti defekt.

## Predpodešeni režimi prikaza

STANDARD	REZOLUCIJA (±1 Hz)	HORIZONTALNA FREKVENCIJA (kHz)	VERTIKALNA FREKVENCIJA (Hz)
VGA	640x480@60Hz	31.469	59.94
	640x480@72Hz	37.861	72.809
	640x480@75Hz	37.500	75.000
MAC MODE VGA	640x480@67Hz	35.000	66.667
IBM MODE	720x400@70Hz	31.469	70.087
SVGA	800x600@56Hz	35.156	56.25
	800x600@60Hz	37.879	60.317
	800x600@72Hz	48.077	72.188
	800x600@75Hz	46.875	75.000
MAC MODE SVGA	832x624@75Hz	49.725	74.500
XGA	1024x768@60Hz	48.363	60.004
	1024x768@70Hz	56.476	70.069
	1024x768@75Hz	60.023	75.029
SXGA	1280x1024@60Hz	63.981	60.020
	1280x1024@75Hz	79.976	75.025
WSXG	1280x720@60Hz	44.772	59.855
	1280x960@60Hz	60.000	60.000
WXGA+	1440x900@60Hz	55.935	59.876
WSXGA+	1680x1050@60Hz	64.674	59.883
FHD	1920x1080@60Hz	67.500	60.000
	1920x1080@75Hz	83.894	74.973
	1920x1080@100Hz	110.000	100.000
	1920x1080@120Hz	135.000	120.000

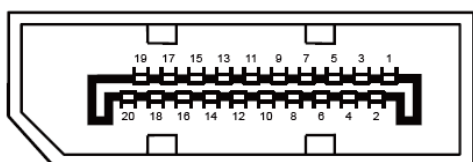
Napomena: Prema VESA standardu, može postojati određena greška (+/-1 Hz) pri izračunavanju osvežavajuće frekvencije (frekvencije polja) kod različitih operativnih sistema i grafičkih kartica. Radi poboljšanja kompatibilnosti, nominalna frekvencija osvežavanja ovog proizvoda je zaokružena. Molimo konsultujte se sa stvarnim proizvodom.

## Raspored pinova



19-pinski kabl za prenos kolor signala

Broj pina	Naziv signala	Broj pina	Naziv signala	Broj pina	Naziv signala
1.	TMDS Data 2+	9.	TMDS Data 0-	17.	DDC/CEC uzemljenje
2.	Štit TMDS Data 2	10.	TMDS Clock +	18.	+5V napajanje
3.	TMDS Data 2-	11.	Štit TMDS Clock	19.	Detekcija tople veze
4.	TMDS Data 1+	12.	TMDS Clock-		
5.	Štit TMDS Data 1	13.	CEC		
6.	TMDS Data 1-	14.	Rezervisano (N.C. na uređaju)		
7.	TMDS Podatak 0+	15.	SCL		
8.	TMDS Podatak 0 Štit	16.	SDA		



20-pinski kabl za prenos kolor signala

Broj pina	Naziv signala	Broj pina	Naziv signala
1	ML_Lane 3 (n)	11	GND
2	GND	12	ML_Lane 0 (p)
3	ML_Lane 3 (p)	13	CONFIG1
4	ML_Lane 2 (n)	14	CONFIG2
5	GND	15	AUX_CH(p)
6	ML_Lane 2 (p)	16	GND
7	ML_Lane 1 (n)	17	AUX_CH(n)
8	GND	18	Detekcija tople veze
9	ML_Lane 1 (p)	19	Povrat DP_PWR
10	ML_Lane 0 (n)	20	DP_PWR

# Plug and Play

## Plug & Play DDC2B funkcija

Ovaj monitor je opremljen VESA DDC2B funkcijama u skladu sa VESA DDC standardom. Omogućava monitoru da obavesti sistem domaćin o svom identitetu i, u zavisnosti od nivoa korišćenog DDC-a, prenese dodatne informacije o prikaznim mogućnostima.

DDC2B je dvosmerni kanal za prenos podataka zasnovan na I2C protokolu. Sistem domaćin može preko DDC2B kanala zahtevati EDID informacije.

