

KORISNIČKI УПУТСТВО



Q32E4U MONITOR

AOC.COM

©2025 AOC. All rights reserved

Version: A00

AOC

Безбедност.....	1
Националне конвенције.....	1
Напајање.....	2
Инсталација.....	3
Чишћење.....	4
Остало.....	5
Подешавање.....	6
Садржај паковања.....	6
Постављање постоља и базе.....	7
Подешавање угла гледања.....	8
Повезивање монитора.....	9
Зидна монтажа.....	10
Adaptive-Sync функција.....	11
Подешавање.....	12
Пречице.....	12
Подешавање OSD-а.....	13
Подешавање игре.....	14
Предефинисани режим.....	15
Слика.....	16
Улаз.....	18
Подешавања.....	19
Аудио.....	20
Подешавања OSD-а.....	21
Информације.....	22
LED индикатор.....	23
Дијагностика проблема.....	24
Техничке спецификације.....	25
Опште техничке спецификације.....	25
АОС политика у вези са пикселским дефектима на панелима монитора.....	27
Пресет режими приказа.....	30
Препоруке за спречавање синдрома рачунарског вида (CVS).....	31
Распоред пинова.....	32
Плугирај и користи.....	33

Безбедност

Националне конвенције

Следећи пододељци описују националне конвенције коришћене у овом документу.

Напомене, упозорења и опрези

Током овог упутства, блокови текста могу бити праћени иконицом и штампани подебљаним или курзивним словима. Ови блокови представљају напомене, опрезе и упозорења, и користе се на следећи начин:



НАПОМЕНА: НАПОМЕНА указује на важне информације које вам помажу да ефикасније користите свој рачунарски систем.



ОПРЕЗ: ОПРЕЗ указује на могућу штету хардверу или губитак података и објашњава како да избегнете проблем.



УПОЗОРЕЊЕ: УПОЗОРЕЊЕ указује на могућу телесну повреду и објашњава како да избегнете проблем. Нека упозорења могу бити приказана у другачијем формату и без иконице. У таквим случајевима, специфичан приказ упозорења прописује регулаторно тело.

Напајање

 Монитор треба користити искључиво са типом извора напајања назначеним на етикети. Ако нисте сигурни којим типом напајања је ваш дом опремљен, обратите се свом продавачу или локалној електродистрибутивној компанији.

 Монитор је опремљен троструком уземљеном утикачем, утикачем са трећим (уземљујућим) пином. Овај утикач је дизајниран да се укључи само у уземљену утичницу као мера безбедности. Ако ваша утичница није прилагођена трожишној утичници, ангажујте електричара да инсталира исправну утичницу или користите адаптер који ће безбедно уземљити уређај. Не испуштајте безбедносну сврху уземљеног утикача.

 Искључите уређај из мреже током олује са муњевима или када га нећете користити дуже време. Ово ће заштитити монитор од оштећења узрокованих пренапоном.

 Не преоптерећујте продужне траке и продужне каблове. Претерано оптерећење може довести до пожара или електричног удара.

 За обезбеђење задовољавајућег рада, користите монитор искључиво са рачунарима са UL сертификатом који имају одговарајуће конфигуриране утичнице означене у опсегу од 100-240V AC, минимално 5A.

 Зидна утичница треба да буде инсталирана близу опреме и мора бити лако доступна.

Инсталација

! Не постављајте монитор на нестабилна колица, носаче, трипод, носач или сто. Уколико монитор падне, може повредити особу и изазвати озбиљна оштећења на производу. Користите само колица, носаче, трипод, носаче или сто препоручене од стране произвођача или оне који се продају уз овај производ. Пратите упутства произвођача. Пратите упутства приликом инсталације производа и користите монтажну опрему коју препоручује произвођач. Комбинацију производа и колица треба померати пажљиво.

! Никада не гурајте било који предмет у прорез на кућишту монитора. То може оштетити електронске компоненте и изазвати пожар или електрични удар. Никада не преливајте течности на монитор.

! Не стављајте предњу страну производа директно на под.

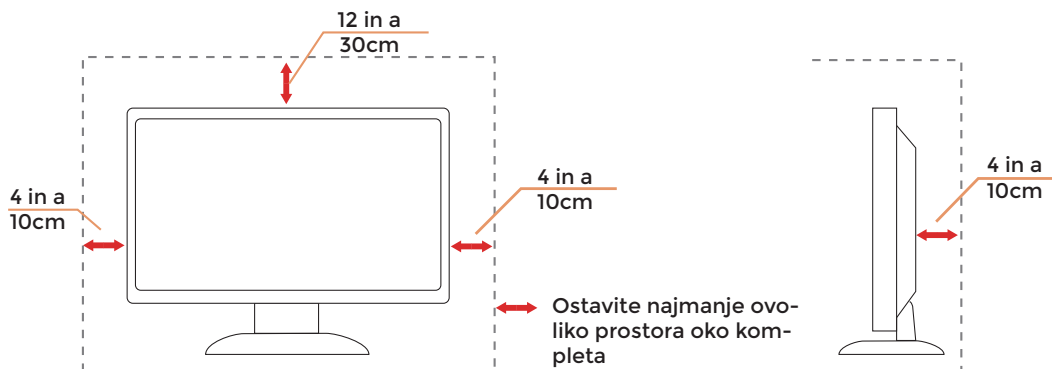
! Ако монтирате монитор на зид или полицу, користите монтажни комплет одобрен од произвођача и строго пратите упутства у комплекту.

! Оставите потребан простор око монитора као што је приказано испод. У супротном, циркулација ваздуха може бити недовољна, што може довести до прегревања, пожара или оштећења монитора.

! Да бисте избегли потенцијална оштећења, попут одвајања панела од рама, осигурајте да се монитор не нагне према доле више од -5 степени. Уколико нагиб према доле пређе максималних -5 степени, оштећења монитора неће бити покривена гаранцијом.

Погледајте испод препоручене зоне вентилације око монитора када је он монтиран на зид или на постоље:

Инсталирано са постољем



Чишћење

 Ормарић редовно чистите влажном, меком крпом.

 При чишћењу користите меку памучну или микрофибер крпу. Крпа треба да буде влажна и скоро сува, немојте дозвољавати да течност уђе у кућиште.



 Молимо искључите струјни кабл пре чишћења уређаја.

Остало



Уколико уређај испушта необичан мирис, звук или дим, ОДМАХ искључите утикач из струје и обратите се Сервисном центру.



Уверите се да отвори за вентилацију нису блокирани столом или завесом.



Не излажите LCD монитор снажним вибрацијама или јаким ударима током рада.



Не ударајте и не испуштајте монитор током рада или транспорта.



Струјни каблови морају бити безбедносно сертифицирани. За Немачку потребан је H03VV-F, 3G, 0,75 mm² или квалитетнији. За друге земље користите одговарајуће типове каблова у складу са локалним стандардима.



Прекомерни звуци са слушалица могу изазвати губитак слуха. Подешавање еквализера на максимум повећава излазни напон слушалица и аудио слушалица, а тиме и ниво звучног притиска.



Ниски ниво плавог светла: Екран користи панел са смањеним емитовањем плавог светла. Усаглашен је са TÜV Rheinland Low Blue Light Hardware Solution сертификатом при фабричком ресету/подразумеваним подешавањима.

Здравље:

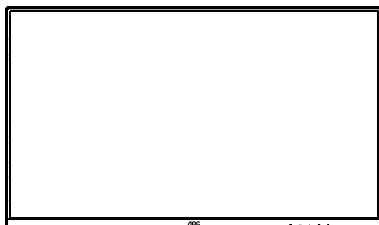
- Монитор треба да буде удаљен 50 ~ 70 cm (20 ~ 28 инча) од ваших очију.
- Дуго гледање у екран узрокује замор очију и може погоршати вид. Одмарајте очи 5 ~ 10 минута за сваки сат коришћења уређаја.
- Смањите замор очију фокусирањем на удаљене предмете.
- Учестало трептање и вежбе за очи помажу у спречавању исушивања очију.



Технологија без треперења одржава стабилно позадинско осветљење уз DC димер који елиминише основни узрок треперења монитора, чинећи га пријатнијим за очи.

Подешавање

Садржај паковања



Monitor



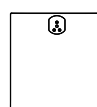
Quick Start Guide



Warranty Card



Stand



Base



Power Cable



HDMI Cable



DisplayPort
Cable



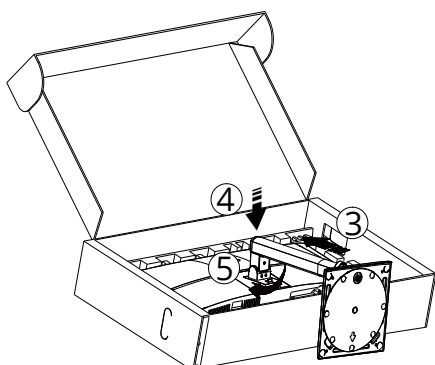
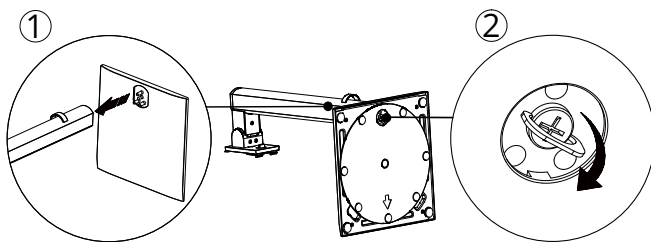
USB Cable

* Неће сви сигнални каблови бити обезбеђени за све земље и регионе. Молимо вас да за потврду контактирате локалног продавца или AOC представништво.

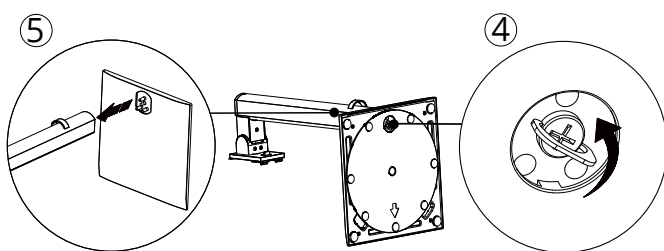
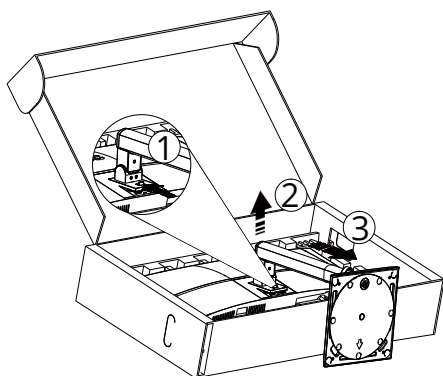
Постављање постоља и базе

Молимо следите следеће кораке за постављање или уклањање базе.

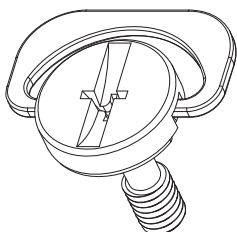
Постављање:



Уклањање:



Техничке спецификације вијка за базу: M6*13 мм (ефективна дужина нити 5,5 мм)



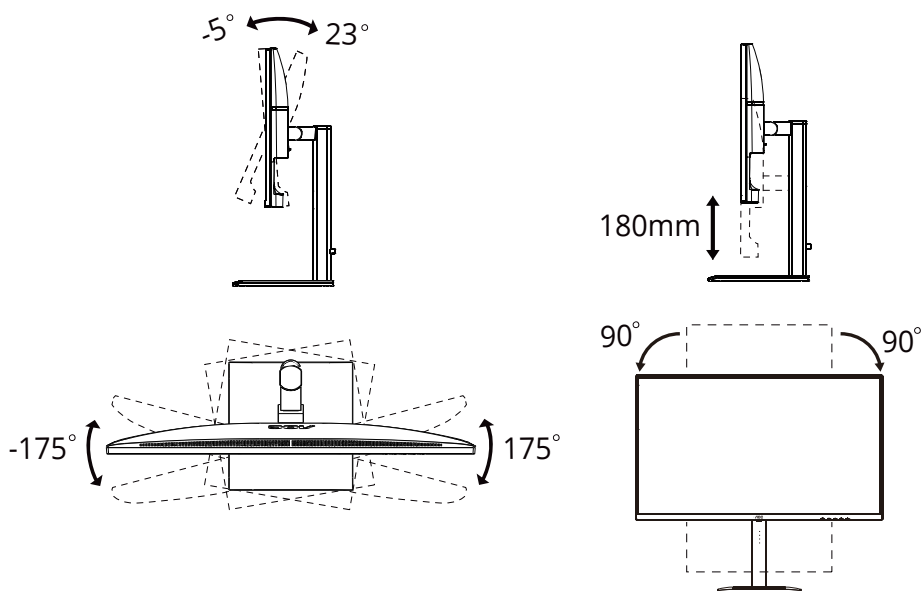
НАПОМЕНА: Дизајн екрана може се разликовати од приказаног.

Подешавање угла гледања

За најбоље корисничко искуство препоручује се да корисник провери да ли је цео његов лик видљив на екрану, а затим подеси угао монитора у складу са личним преференцама.

Држите постоље како монитор не би пао приликом подешавања угла.

Монитор можете подесити на следећи начин:



НАПОМЕНА:

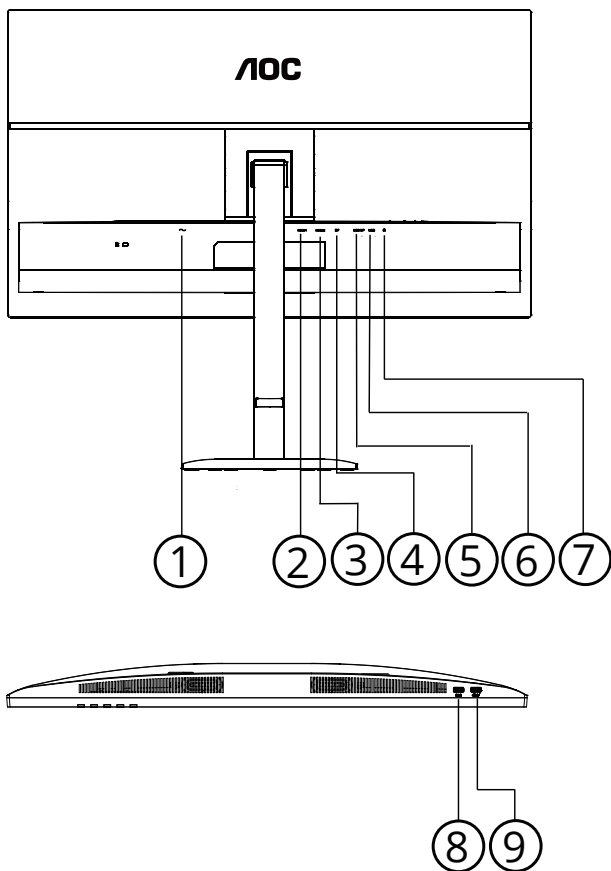
Немојте додиривати LCD екран током подешавања угла. Додиривање LCD екрана може проузроковати оштећење.

⚠ Упозорење

- Да бисте избегли потенцијална оштећења екрана, као што је одвајање панела, обезбедите да монитор не буде нагнут више од -5 степени на доле.
- Не притискајте екран током подешавања угла монитора. Држите се искључиво за рам.

Повезивање монитора

Везе на полеђини монитора и рачунара:



1. Напајање
2. HDMI1
3. HDMI2
4. DisplayPort
5. USB упстрим
6. USB3.2 Gen1 даунстрим x2
7. Слушалице
8. USB3.2 Gen1 даунстрим
9. USB3.2 Gen1 даунстрим + пуњење

Повежите са рачунаром

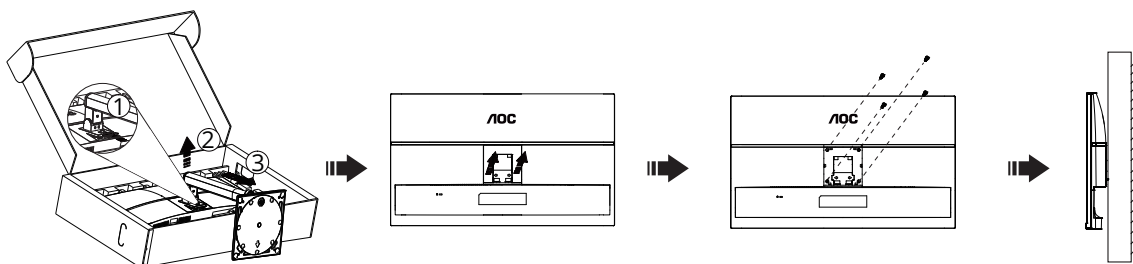
1. Чврсто прикључите стручни кабл на полеђини екрана.
2. Искључите рачунар и извадите његов стручни кабл из утичнице.
3. Повежите кабл за сигнал екрана са видео конектором на полеђини рачунара.
4. Укључите стручни кабл рачунара и монитора у оближњу утичницу.
5. Укључите рачунар и монитор.

Ако монитор приказује слику, инсталација је завршена. Ако слика није приказана, молимо погледајте одељак Дијагностика проблема.

Да бисте заштитили опрему, увек искључите рачунар и LCD монитор пре повезивања.

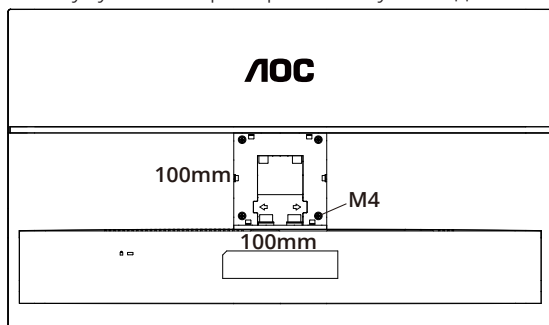
Зидна монтажа

Припрема за инсталацију опционалне зидне монтажне руке.

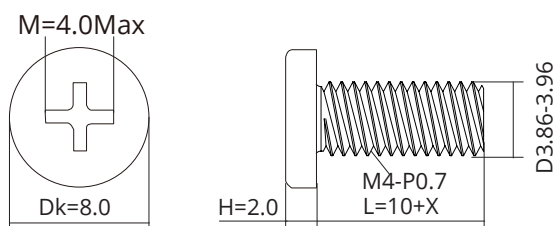


Овај монитор може бити причвршћен за зидну монтажну руку коју купујете засебно. Пре ове процедуре искључите напајање. Пратите следеће кораке:

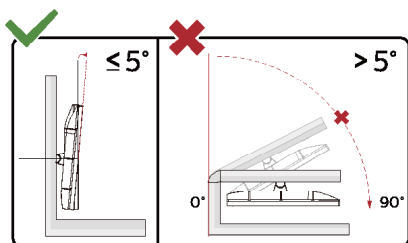
1. Уклони постоље.
2. Пратите упутства произвођача за монтажу зидне руке.
3. Поставите зидну монтажну руку на задњу страну монитора. Ускладите рупе на руци са рупама на задњој страни монитора.
4. Уметните 4 вијка у рупе и затегните.
5. Поново повежите каблове. Погледајте упутство за корисника приложено уз опционалну зидну монтажну руку за упутства о причвршћивању на зид.



Спецификације вијка за зидни носач: M4*(10+X)мм, (X = дебљина зидног монтажног носача)



Напомена: Веза за VESA монтажне рупе није доступна за све моделе, молимо проверите код продавца или званичног одељења АОС-а. За монтажу на зид увек контактирајте произвођача.



* Дизајн екрана може се разликовати од приказаног.

⚠ УПОЗОРЕЊЕ:

1. Да бисте избегли потенцијална оштећења екрана, као што је одвајање панела, обезбедите да монитор не буде нагнут више од -5 степени надоле.
2. Не притискајте екран током подешавања угла монитора. Држите се искључиво за рам.

Adaptive-Sync функција

1. Adaptive-Sync функција ради са DisplayPort/HDMI
2. Компатибилна графичка картица: препоручена листа налази се у наставку, а може се проверити и на www.AMD.com

Графичке картице

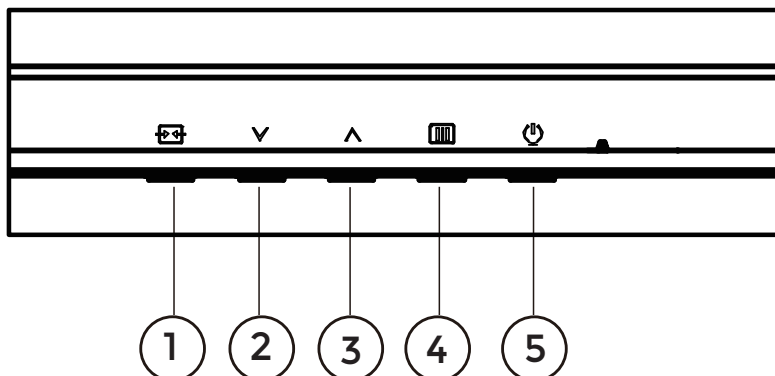
- Radeon™ RX Vega серија
- Radeon™ RX 500 серија
- Radeon™ RX 400 серија
- Radeon™ R9/R7 300 серија (осим R9 370/X, R7 370/X и R7 265)
- Radeon™ Pro Duo (2016)
- Radeon™ R9 Nano серија
- Radeon™ R9 Fury серија
- Radeon™ R9/R7 200 серија (осим R9 270/X и R9 280/X)

Процесори

- 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

Подешавање

Пречице



1	Извор/Излаз
2	Предефинисани режим/▼
3	Осветљеност/▲
4	Мени/Потврда
5	Напајање

Мени/Потврда

Притисните да бисте приказали OSD или потврдили избор.

Напајање

Притисните тастер за напајање да бисте укључили монитор.

Предефинисани режим/▼

Када нема OSD-а, притисните "▼" дугме да бисте отворили функцију Предефинисаног режима, затим притисните "▼" или "▲" дугме да изаберете Предефинисани режим.

Осветљеност/▲

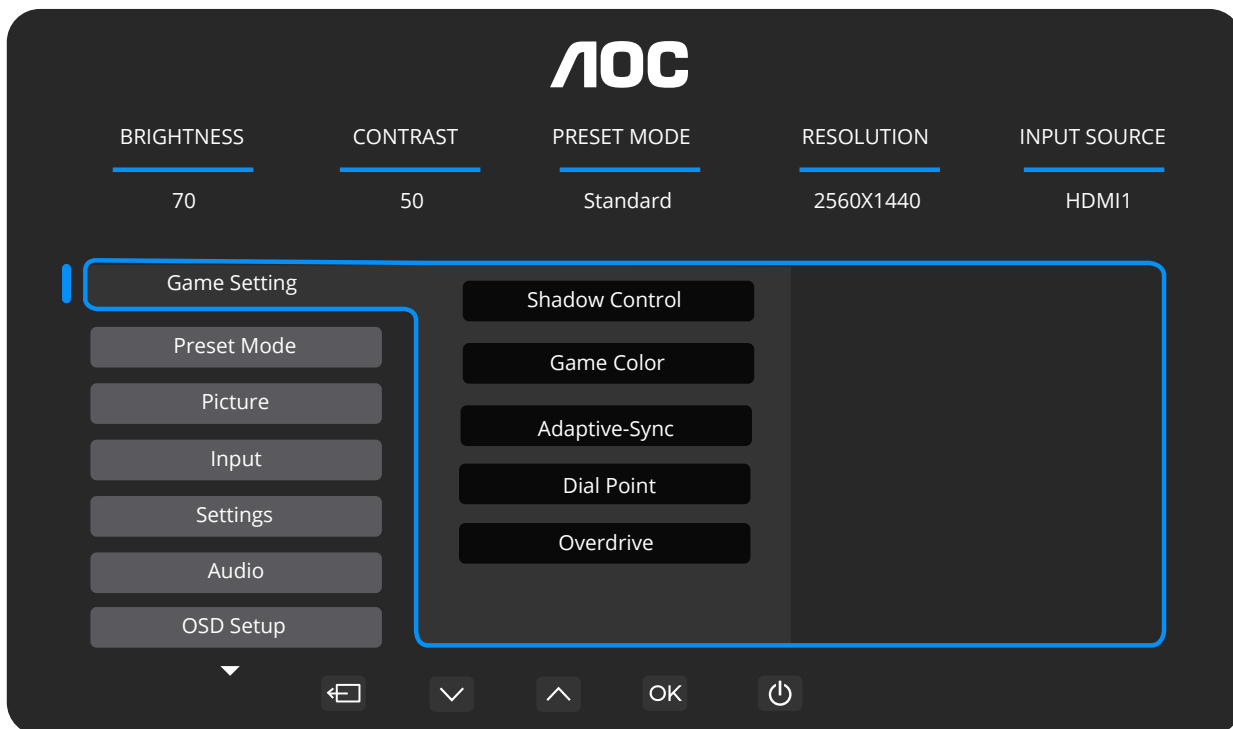
Када нема OSD-а, притисните "▲" дугме да бисте отворили функцију Осветљености, затим притисните "▼" или "▲" дугме за подешавање осветљености.

Извор/Излаз

Када је OSD затворен, притиском на дугме Source/Exit активира се функција пречице за извор. Када је OSD мени активан, ово дугме служи као тастер за излаз (за излаз из OSD менија).

Подешавање OSD-а

Основна и једноставна упутства за контролна дугмад.

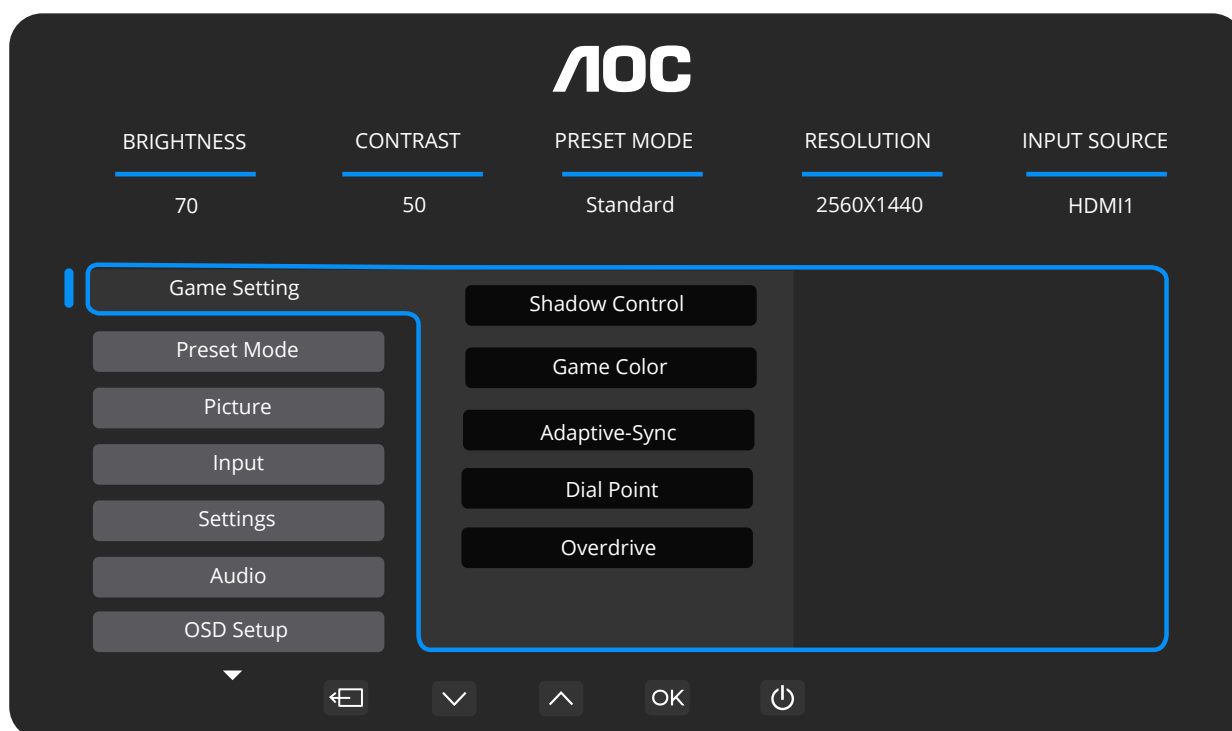


- 1). Притисните  тастер MENU да бисте активирали OSD прозор.
- 2). Притисните  или  да бисте се кретали кроз функције. Када је жељена функција истакнута, притисните  тастер MENU / OK да бисте је активирали, притисните  или  да бисте се кретали кроз функције подменија. Када је жељена функција под-менуа истакнута, притисните  ДУГМЕ МЕНУ / OK да бисте активирали функцију.
- 3). Притисните  или  да бисте променили подешавања изабране функције. Притисните  /  да изађете. Ако желите да подесите неку другу функцију, поновите кораке 2 и 3.
- 4). Функција закључавања OSD-а: Да бисте закључали OSD, притисните и држите  ДУГМЕ МЕНУ док је монитор искључен, а затим притисните  ДУГМЕ за укључивање да бисте укључили монитор. Да бисте откључали OSD, притисните и држите  ДУГМЕ МЕНУ док је монитор искључен, а затим притисните  ДУГМЕ за укључивање да бисте укључили монитор.

Напомене:

- 1). Ако уређај има само један сигнални улаз, ставка „Избор улаза“ није доступна за подешавање.
- 2). Ако је резолуција улазног сигнала матична резолуција или Adaptive-Sync, ставка „Однос слике“ није активна.

Подешавање игре

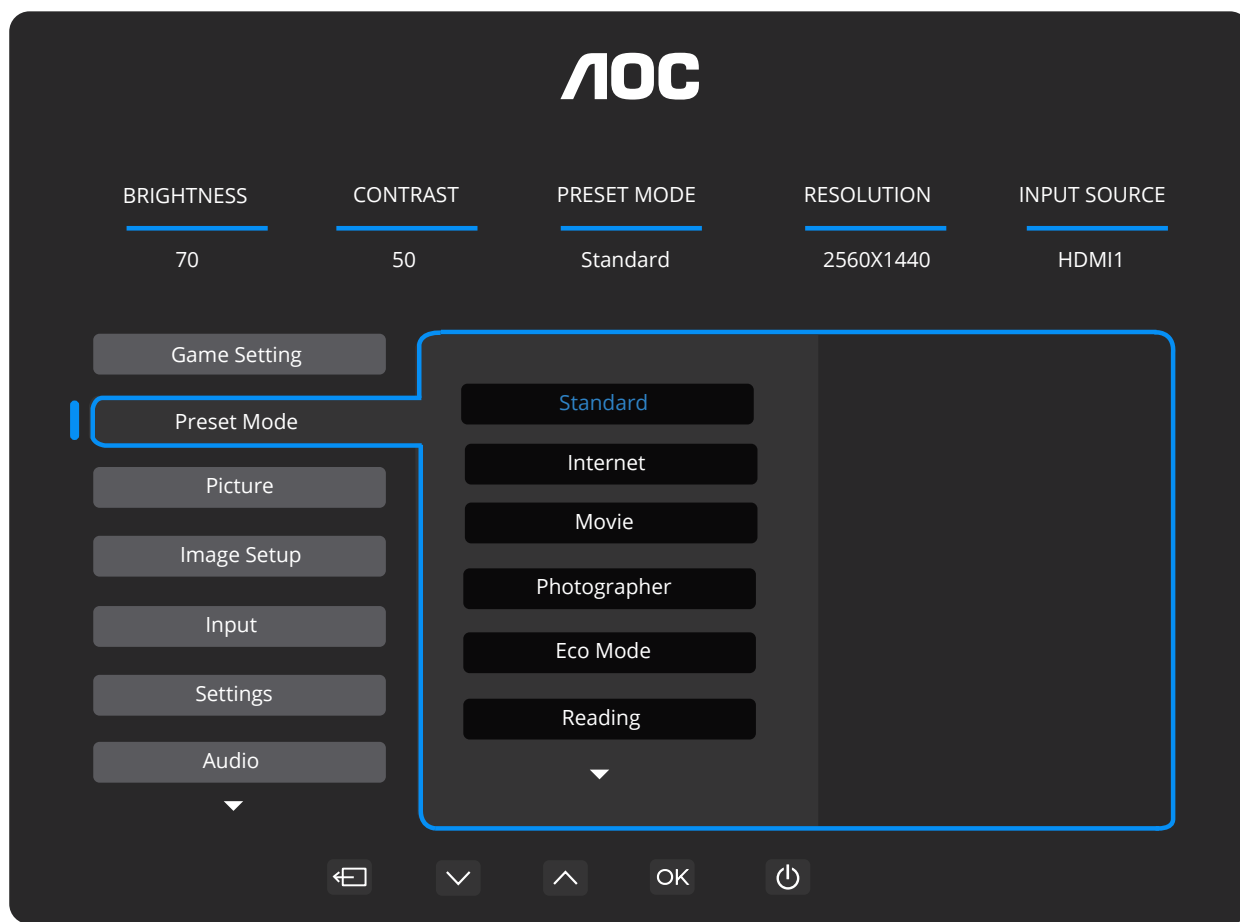


Контрола сенки	0 ~ 20	Подразумевана вредност контроле сенки је 0, уз могућност подешавања од 0 до 20 ради постизања јасније слике. Ако је слика превише тамна и детаљи нису јасни, подесите вредност од 0 до 20 за бољи приказ.
Боја игре	0 ~ 20	Боја игре пружа 0-20 нивоа за подешавање засићености ради побољшаног приказа.
Adaptive-Sync	Искључено / Укључено	Онемогућите или омогућите Adaptive-Sync. Подсетник за рад Adaptive-Sync: Када је функција Adaptive-Sync укључена, може доћи до треперења у одређеним играћим окружењима.
Точка нишања	Искључено / Укључено / Динамично	Функција „Точка нишања“ поставља индикатор нишана у центар екрана ради помоћи играчима у FPS играма да циљају прецизно и тачно.
Овердрајв	Искључено / Слабо / Средње / Јако	Подесите време одзива. Напомена: Подешавањем Овердрајва на „Јако“ приказ слике може бити замућен. Корисници могу подесити ниво Овердрајва или га искључити према својим преференцама.

Напомена:

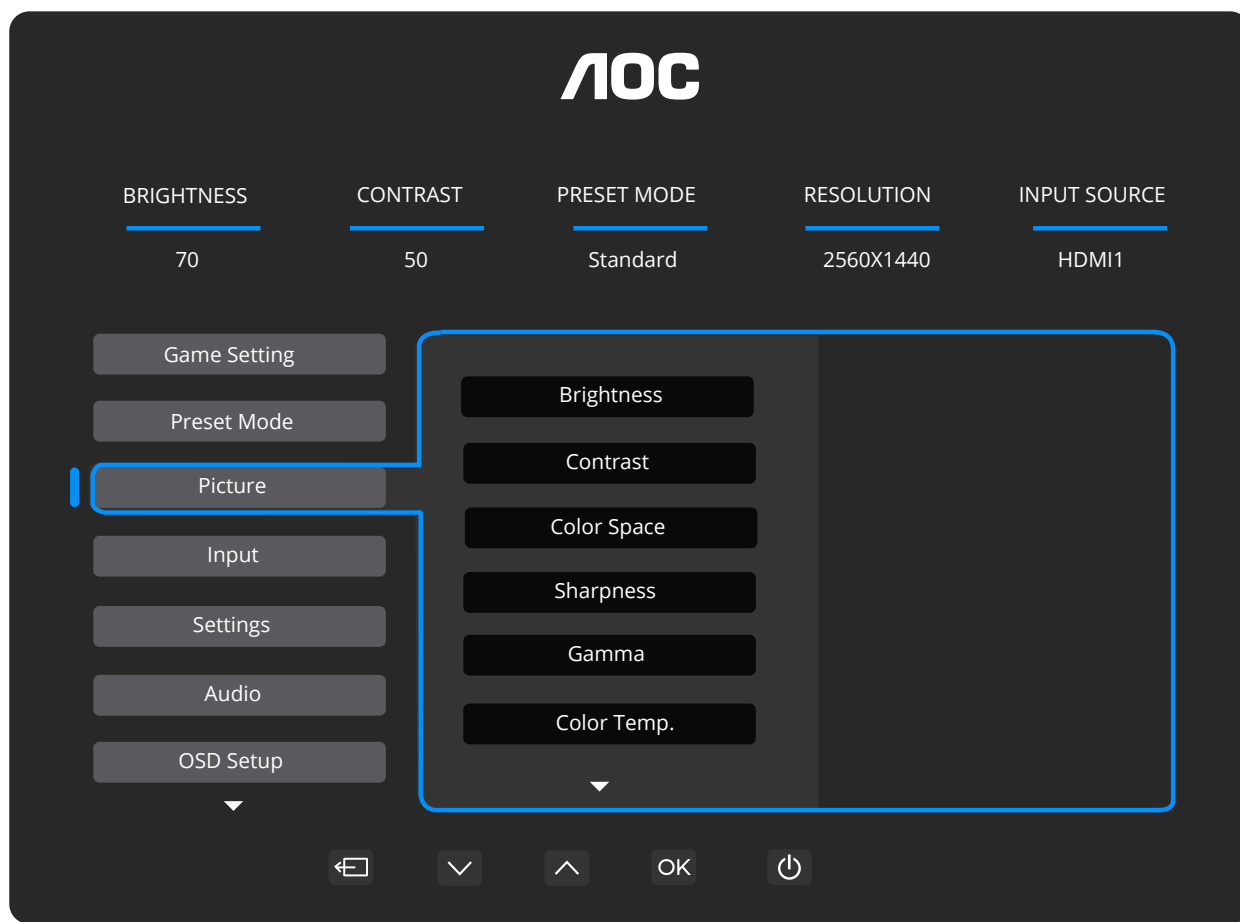
Када је „Color Space“ у одељку „Слика“ подешен на „sRGB“, ставке „Контрола сенки“ и „Боја игре“ нису доступне за подешавање.

Предефинисани режим



Стандард	Побољшајте читљивост за одговарајуће веб и мобилне игре.
Интернет	Интернет режим.
Филм	Филмски режим.
Фотограф	Режим фотографа.
Еко режим	Еко режим
Читање	Режим читања.
HDR ефекат – слика	Поставите HDR ефекат у складу са вашим захтевима коришћења.
HDR ефекат – филм	
HDR ефекат – игра	
Спорт	Спортски режим.
Д-режим	D-режим.
FPS	За играње FPS (игара првог лица – шутера). Побољшава ниво црне у тамним темама.
RTS	За играње RTS (стратегија у реалном времену). Побољшава квалитет слике.
Тркачке игре	За играње тркачких игара, обезбеђује најбрже време одзива и високу заситреност боја.
Ресетуј боју	Враћа боју на подразумевана подешавања.

Слика



Осветљеност	0-100	Постављање позадинског осветљења.
Контраст	0-100	Контраст по дигиталном регистру.
Колор простор	Матични панел	Панел стандардног колор-простора.
	sRGB	sRGB колор-простор.
Оштрина	0-100	Подешавање оштрине.
Гама	1.8/2.0/2.2/2.4/2.6	Подешавање гаме.
Температура боје	Матична вредност	Учитавање матичне температуре боје из EEPROM-а.
	5000K	Учитавање температуре боје 5000K из EEPROM-а.
	6500K	Учитавање температуре боје 6500K из EEPROM-а.
	7500K	Учитавање температуре боје 7500K из EEPROM-а.
	8200K	Учитавање температуре боје 8200K из EEPROM-а.
	9300K	Враћање температуре боје 9300K из EEPROM-а.
	11500K	Враћање температуре боје 11500K из EEPROM-а.
	Кориснички дефинисано	Враћање температуре боје из EEPROM-а.
Црвена	0-100	Појачање црвене из дигиталног регистра.

Зелена	0-100	Појачање зелене из дигиталног регистра.
Плава	0-100	Појачање плаве из дигиталног регистра.
DCR	Искључено	Онемогућавање динамичког контрастног односа.
	Укључено	Омогућавање динамичког контрастног односа.
Clear Vision	Искључено/Слабо/ Средње/Јако	Примените функцију појачавања оштрине за цео екран.
Однос слике	Пун/Аспект	Изаберите однос слике за приказ.

Напомена:

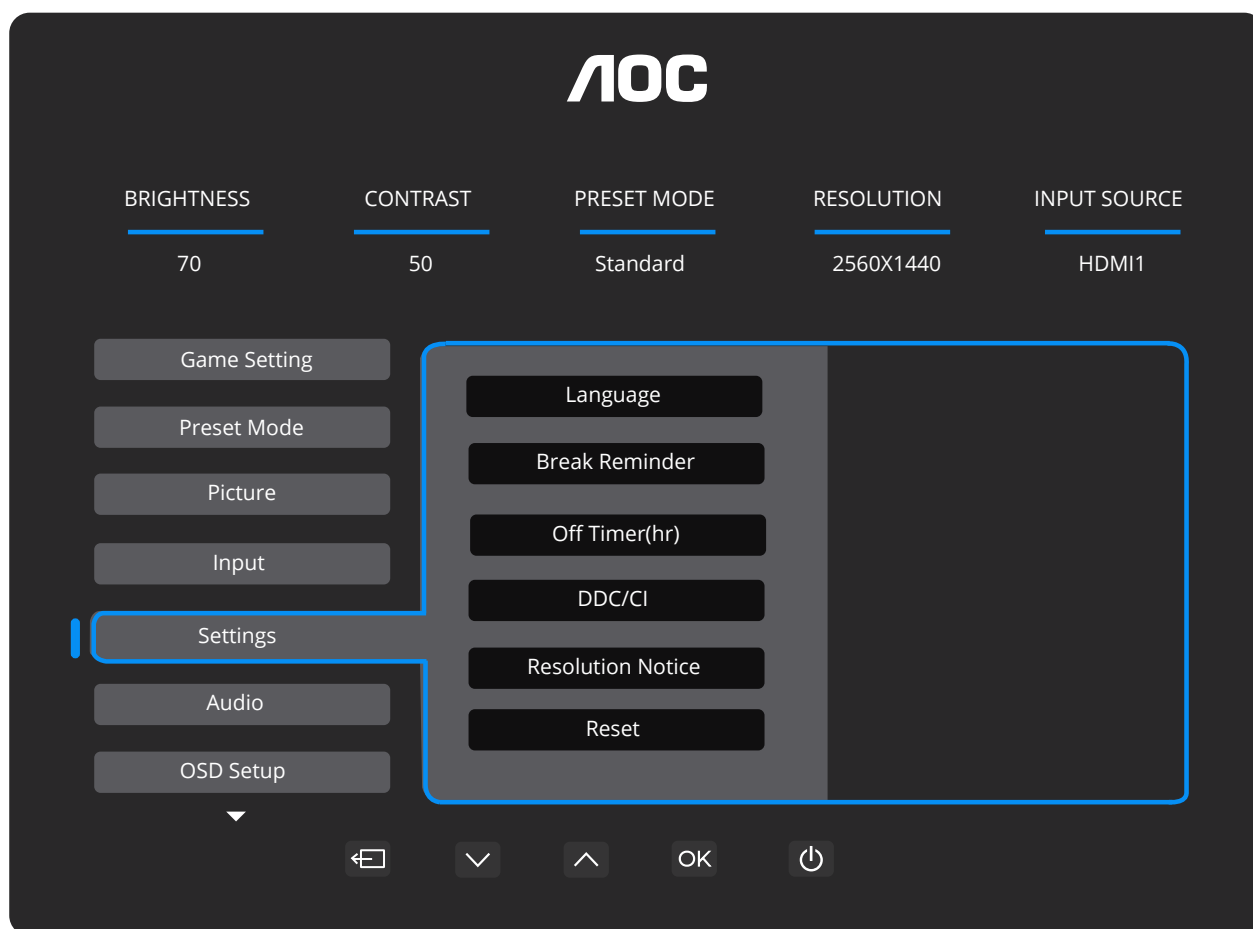
Када је „Color Space“ у одељку „Слика“ постављен на „sRGB“, параметри „Contrast“, „Gamma“ и „Color Temp.“ нису подесиви.

Улаз



Ауто	Аутоматски изаберите улазни сигнал.
HDMI1	Изаберите HDMI1 као улазни сигнал.
HDMI2	Изаберите HDMI2 као улазни сигнал.
DisplayPort	Изаберите DisplayPort као улазни сигнал.

Подешавања



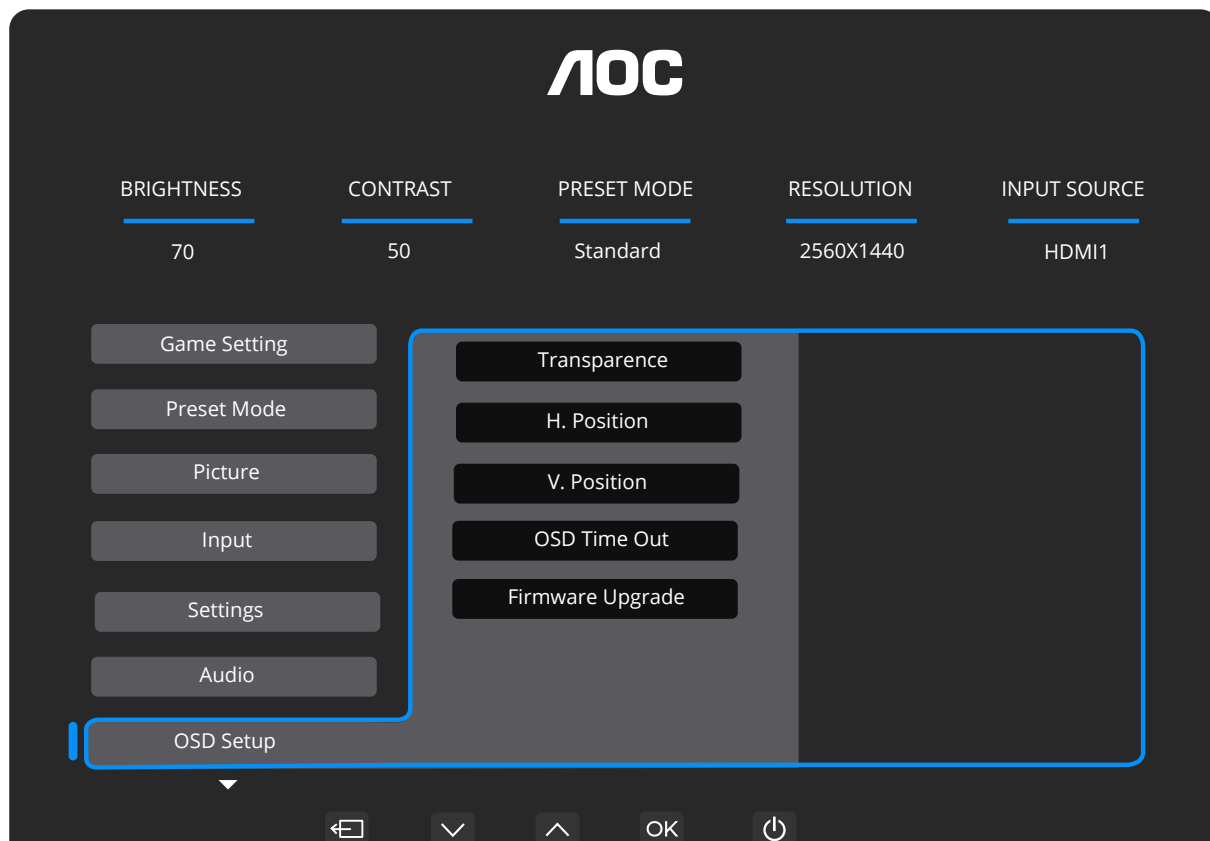
Језик		Изаберите језик OSD менија.
Подсетник за паузу	Искључено / Укључено	Подсетник за паузу ако корисник непрекидно ради дуже од 1 сат.
Тајмер искључења (часови)	0-24	Изаберите време искључења ДЦ напајања.
DDC/CI	Не / Да	Укључивање/искључивање DDC/CI подршке.
Обавештење о резолуцији	Искључено / Укључено	Подсетник за оптималну резолуцију.
Ресетовање	Не / Да	Вратите мени на фабричка подешавања.
	ENERGY STAR®	ENERGY STAR® доступан на одабраним моделима.

Аудио



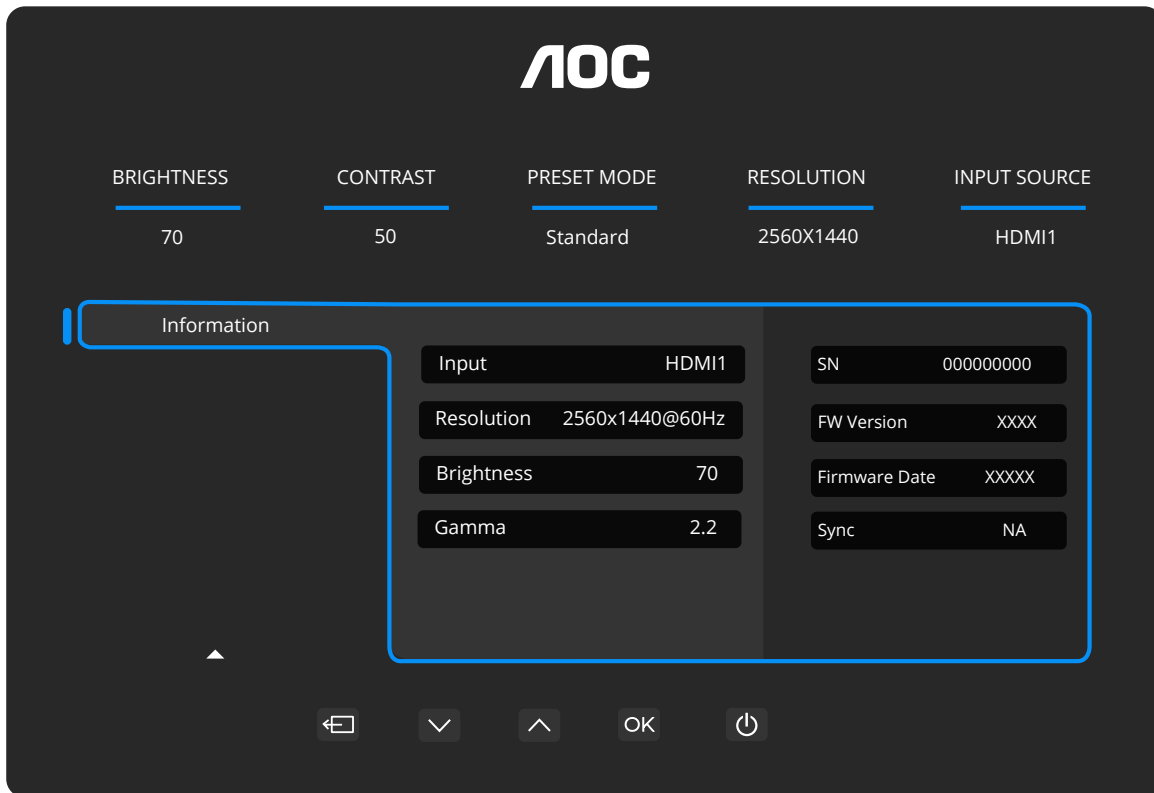
Јачина звука	0-100	Подешавање јачине звука.
Искључи звук	Искључено / Укључено	Искључите звук.

Подешавања OSD-а



Прозирност	0-100	Подесите прозирност OSD-а.
Х. Позиција	0-100	Подесите хоризонталну позицију OSD-а.
У. Позиција	0-100	Подесите вертикалну позицију OSD-а.
Време трајања OSD-а	5-120	Подесите тајмер за аутоматско искључивање OSD-а.
Надоградња фирмвера	Не / Да	Извршите надоградњу FW путем USB-а.

Информације



LED индикатор

Статус	Боја LED диоде
Режим пуне снаге	Бела
Режим активног искључења	Наранџаста

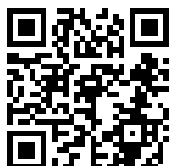
Дијагностика проблема

Проблем и питање	Могућа решења
LED индикатор напајања није УКЉУЧЕН	Уверите се да је тастер за укључивање напајања УКЉУЧЕН и да је струјни кабл правилно прикључен на уземљену електричну утичницу и на монитор.
Нема слике на екрану	- Да ли је струјни кабл правилно прикључен? Проверите повезаност струјног кабла и извор напајања. - Да ли је видео кабл исправно прикључен? (Повезано преко HDMI кабла) Проверите повезаност HDMI кабла. (Повезано преко DisplayPort кабла) Проверите повезаност DisplayPort кабла. * HDMI/DisplayPort улаз није доступан на сваком моделу. - Ако је напајање укључено, поново покрените рачунар и проверите почетни екран (екран за пријаву). Ако се појави почетни екран (екран за пријаву), покрените рачунар у одговарајућем режиму (безбедни режим за Windows 7/8/10) и измените фреквенцију видео картице. (Погледајте Постављање оптималне резолуције) Ако се почетни екран (екран за пријаву) не појави, обратите се Сервисном центру или свом продавцу. - Можете ли видети "Улаз није подржан" на екрану? Ова порука се приказује када сигнал са видео картице пређе максималну резолуцију и фреквенцију коју монитор може исправно обрадити. Подесите максималну резолуцију и фреквенцију у оквиру капацитета вашег монитора. - Уверите се да су инсталирани драјвери за АОЦ монитор.
Слика је нејасна и има ефекат сенкаста призма.	Подесите контроле контраста и осветљености. Притисните тастер (AUTO) за аутоматско подешавање. Уверите се да не користите продужни кабл или прекидач. Препоручује се директно повезивање монитора на видео излаз видео картице на задњој страни рачунара.
Слика се тресе, трепери или се појављују таласasti узорци.	Померите електричне уређаје који могу изазивати електричне сметње што даље од монитора. Користите максималну освежавајућу фреквенцију коју ваш монитор подржава при тренутној резолуцији.
Монитор је заглављен у режиму активног искључења."	Преклопник за напајање рачунара треба бити укључен. Видео картица треба да буде чврсто постављена у одговарајући слот. Уверите се да је видео кабл монитора исправно повезан са рачунаром. Проверите видео кабл монитора и уверите се да ниједан пин није савијен. Проверите да ли ваш рачунар ради тако што ћете притиснути CAPS LOCK тастер на тастатури и посматрати CAPS LOCK LED индикатор. Индикатор треба да се упали или угаси након притиска тастера.
Недостаје једна од примарних боја (ЦРВЕНА, ЗЕЛЕНА или ПЛАВА).	Проверите видео кабл монитора и уверите се да ниједан пин није оштећен. Уверите се да је видео кабл монитора исправно повезан са рачунаром.
Слика на екрану није центрирана или није правилно по величини.	Подесите хоризонталну (H-Position) и вертикалну позицију (V-Position) или притисните хоткеј (AUTO).
Слика има проблеме са бојом (бела не изгледа као бела).	Подесите RGB боје или изаберите жељену температуру боје.
Хоризонтални или вертикални сметње на екрану.	Користите режим искључивања у Windows 7/8/10/11 ради подешавања CLOCK и FOCUS. Притисните тастер (AUTO) за аутоматско подешавање.
Регулатива и сервис.	За информације о регулативи и сервису посетите www.aoc.com (да бисте пронашли модел који сте купили у вашој земљи и приступили информацијама на страници подршке).

Техничке спецификације

Опште техничке спецификације

Панел	Назив модела	Q32E4U	
	Систем управљања	TFT бојни LCD	
	Видљива величина слике	80,1 цм (дијагонала)	
	Пикселен размак	0,2727 мм (X) x 0,2727 мм (Y)	
	Боја приказа	1.07B (8 битова+FRC) ^[1]	
Остало	Хоризонтални опсег скенирања	30 kHz ~ 150 kHz	
	Максимална хоризонтална величина скенирања	698,112 мм	
	Вертикални опсег скенирања	48~100Hz	
	Вертикална величина скенирања (максимална)	392.688mm	
	Оптимална преднаподешена резолуција	2560x1440@60Hz	
	Максимална резолуција	2560x1440@100Hz	
	Плаг ен Плеј	VESA DDC2B/CI	
	Извор напајања	100-240V~ 50/60Hz 1.5A	
	Потрошња енергије	Типична (подразумевана осветљеност и контраст)	26W
		Максимум (осветљеност = 100, контраст = 100)	≤82W
		Режим приправности	≤0.5W
	Расипање топлоте	Нормалан рад	88,74 BTU/ч (типично)
		Режим спавања (стендбај)	<1,71 BTU/ч
		Режим искључено	<1,02 BTU/ч
Физичке карактеристике	Тип конектора	HDMI/DisplayPort/USB/Излаз за слушалице	
	Тип сигналног кабла	Одвојив	
Окружење	Температура	Радна	0°C~40°C
		Нерадна	-25°C~55°C
	Влажност	Радна	10%~85% (без кондензације)
		Нерадна	5%~93% (без кондензације)
	Надморска висина	Радна	0м~5000м (0фт~16404фт)
		Нерадна	0м~12192м (0фт~40000фт)



Напомена:

[1] Максимални број боја приказа које овај производ подржава је 1,07 милијарди, а услови подешавања су следећи (могуће су разлике услед ограничења излаза неких графичких картица).

(„V“: подржано, „\“: није подржано):

Верзија сигнала Формат боје Стање Број бита по боји	HDMI2.0		DisplayPort1.4	
	YCbCr420 YCbCr422	YCbCr444 RGB	YCbCr420 YCbCr422	YCbCr444 RGB
2560x1440@100Hz 10бит	V	\	V	V
2560x1440@100Hz 8бит	V	V	V	V
Минимално: 1920x1080@60Hz, 10бит	V	V	V	V

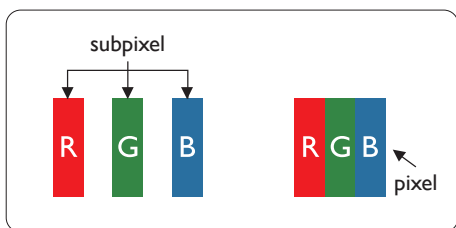
[2] Да би монитор исправно функционисао, графичка картица вашег рачунара мора подржавати DisplayPort 1.2 или HDMI 2.0. Резолуција приказа и фреквенција освежавања такође зависе од могућности графичке картице рачунара.

АОС политика у вези са пикселским дефектима на панелима монитора

АОС настоји да испоручи производе највишег квалитета. Користимо неке од најсавременијих индустријских процеса производње и примењујемо строгу контролу квалитета. Ипак, пикселски или субпикселски дефекти на панелима монитора понекад су неизбежни.

Ниједан произвођач не може гарантовати да ће сви панели бити без пикселских дефеката, али АОС гарантује да ће сваки монитор са неприхватљивим бројем дефеката бити поправљен или замењен у гарантном року. Ово обавештење објашњава различите типове пикселских дефеката и дефинише прихватљиве нивое за сваки тип. Да би дошло до поправке или замене у гаранцијском року, број пикселских дефеката на екрану монитора мора прећи ове прихватљиве нивое. На пример, неисправни подсвети пиксела на монитору не смеју прелазити 0,0004%.

Поред тога, компанија АОС поставља још строже стандарде квалитета за поједине типове или комбинације пикселских дефеката који су јасније видљиви. Ова политика важи широм света.



Пиксели и подсвети

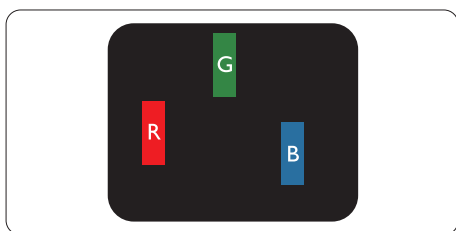
Пиксел, односно елемент слике, састоји се од три подсвета у примарним бојама: црвеној, зеленој и плавој. Већи број пиксела заједно формира слику. Када су сви подсвети једног пиксела засветљени, три обојена подсвета заједно се приказују као један бели пиксел. Када су сви подсвети једног пиксела угашени, три обојена подсвета заједно се приказују као један црни пиксел. Различите комбинације упаљених и угашених подсвета приказују пиксел у другим бојама.

Типови пикселских дефеката

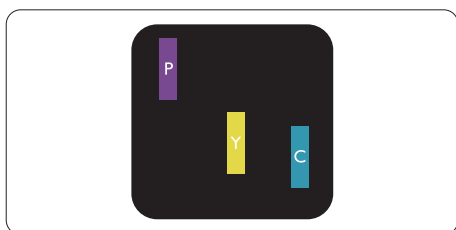
Пикселски и субпикселски дефекти појављују се на екрану на различите начине. Постоје две категорије пикселских дефеката и неколико типова субпикселских дефеката унутар сваке од њих.

Светли тачкасти дефекти

Светли тачкасти дефекти појављују се као пиксели или субпиксели који су увек упаљени или „укључени“. То јест, светла тачка је субпиксел који се издваја на екрану када монитор приказује таман узорак. Постоје следећи типови светлих тачкастих дефеката.



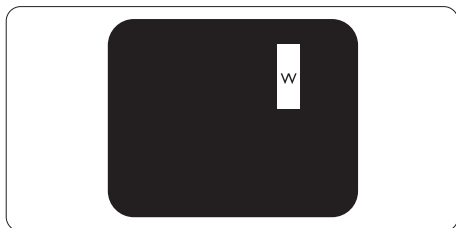
Један упаљен црвени, зелени или плави субпиксел.



Два суседна упаљена субпиксела:

- Црвени + Плави = Пурпурна

- Црвени + Зелени = Жута
- Зелени + Плави = Цијан (светло плава)



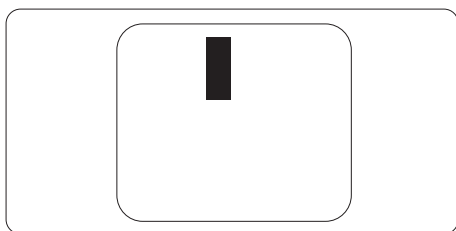
Три суседна светла субпиксела (један бели пиксел).

Напомена

Црвена или плава светла тачка мора бити светлија за више од 50% у односу на суседне тачке, док зелена светла тачка мора бити светлија за 30% у односу на суседне тачке.

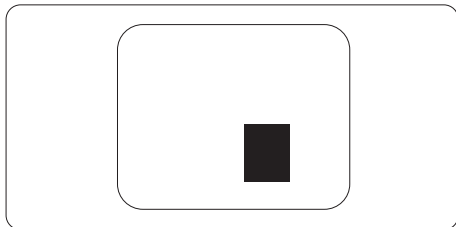
Дефекти црних тачака

Дефекти црних тачака су пиксели или субпиксели који су увек мрачни или 'искључени'. То јест, тамна тачка је субпиксел који се истиче на екрану када монитор приказује светли образац. Ово су врсте дефеката црних тачака.



Приближност пикселских дефеката

Пошто дефекти пиксела и субпиксела истог типа који се налазе близу један другог могу бити приметнији, АОС такође одређује толеранције за приближност пикселских дефеката.



Толеранције дефеката пиксела

Да би се остварило право на поправку или замену услед пикселских дефеката током гаранцијског рока, панел монитора у АОС монитору мора имати пикселске или субпикселске дефекте који прелазе толеранције наведене у веб упутству.

СВЕТЛИ ТАЧКАСТИ ДЕФЕКТИ	ПРИХВАТЉИВ НИВО
1 упаљен субпиксел	2
2 суседна упаљена субпиксела	1
3 суседна упаљена субпиксела (један бели пиксел)	0
Удаљеност између два светла тачкаста дефекта*	$\geq 15\text{mm}$
Укупни дефекти светлих тачака свих типова	2
ДЕФЕКТИ ЦРНИХ ТАЧАК	ПРИХВАТЉИВ НИВО
1 мрачни субпиксел	5 или мање
2 суседна мрачна субпиксела	2 или мање
3 суседна мрачна субпиксела	≤ 1
Удаљеност између два дефекта црних тачака*	$\geq 15\text{mm}$
Укупни дефекти црних тачака свих типова	5 или мање
УКУПНИ ДЕФЕКТИ ТАЧАК	ПРИХВАТЉИВ НИВО
Укупни дефекти светлих и црних тачака свих типова	5 или мање

Напомена

*: 1 или 2 суседна субпикселска дефекта = 1 дефект тачке.

Пресет режими приказа

СТАНДАРД	РЕЗОЛУЦИЈА (±1Hz)	ХОРИЗОНТАЛНА ФРЕКВЕНЦИЈА (KHz)	ВЕРТИКАЛНА ФРЕКВЕНЦИЈА (Hz)
VGA	640x480@60Hz	31.47	59.94
	640x480@72Hz	37.86	72.81
	640x480@75Hz	37.50	75.00
MAC РЕЖИМИ VGA	640x480@67Hz	35.00	66.67
IBM РЕЖИМ	720x400@70Hz	31.47	70.09
SVGA	800x600@56Hz	35.16	56.25
	800x600@60Hz	37.88	60.32
	800x600@72Hz	48.08	72.19
	800x600@75Hz	46.88	75.00
MAC РЕЖИМ SVGA	832x624@75Hz	47.73	74.55
XGA	1024x768@60Hz	48.36	60.00
	1024x768@70Hz	56.48	70.07
	1024x768@75Hz	60.02	75.03
SXGA	1280x1024@60Hz	63.89	60.02
	1280x1024@75Hz	79.98	75.03
WSXG	1280x720@60Hz	44.77	59.86
	1280x960@60Hz	60.00	60.00
WXGA+	1440x900@60Hz	55.94	59.89
WSXGA+	1680x1050@60Hz	65.29	59.95
FHD	1920x1080@60HZ	67.50	60.00
	1920x1080@75HZ	83.93	75.00
QHD	2560x1440@60Hz	67.50	60.00
	2560x1440@75Hz	111.08	75.00
	2560x1440@100Hz	148.50	100.00

Напомена: Према VESA стандарду, може доћи до одређене грешке (+/-1Hz) при израчунавању фреквенције освежавања (фреквенције поља) различитих оперативних система и графичких картица. Да би се побољшала компатибилност, номинална фреквенција освежавања овог производа је заокружена. Молимо да се руководите стварним производом.

Препоруке за спречавање синдрома рачунарског вида (CVS)

(Примењује се само на модел апликације)

АОС монитори су дизајнирани са TÜV Rheinland® EyeComfort 3.0 технологијом за спречавање замора очију изазваног дуготрајним коришћењем рачунара. Овај напредни стандард са четири звезде смањује визуелни умор комбинацијом хардверских и дизајнерских карактеристика које су подразумевано активирани на вашем монитору.

Функције прилагођене очима:

- **Екран отпоран на одсјаје:** Матирани анти-одсјајни слој минимизира рефлексије из спољних извора светлости као што су прозори или лампе, смањујући визуелне сметње и побољшавајући јасноћу екрана.
- **Технологија без треперења:** Користи једносмерну струју (DC) за контролу позадинског осветљења како би се одржао конзистентан ниво осветљености и елиминисало треперење екрана — чест узрок замора очију.
- **LowBlue режим:** Овај монитор смањује изложеност штетном плавом светлу са мање од 50% на испод 35%, што помаже у заштити ваших очију, без утицаја на квалитет боја. Функција смањене изложености плавом светлу подразумевано је фабрички активирана ради усаглашености са TÜV Rheinland сертификатом за хардверски Low Blue Light режим.
- **Режим читања:** Режим читања пружа искуство читања слично папиру, идеално за прегледање дугих докумената, чланака или е-књига. Ово омогућава природније и угодније читање прилагођавањем контраста, осветљености и температуре боје, смањујући замор очију током дужих периода читања.

Да бисте смањили замор очију и повећали продуктивност, придржавајте се следећих препорука приликом подешавања радног места:

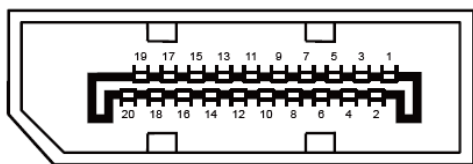
- **Оптимизујте ергономију:** Поставите сто и столицу тако да вам стопала равномерно стоје на поду, очи буду удаљене отприлике једну дужину руке од екрана, а руке могу удобно да почивају на тастатури и мишу. Ниво ваших очију треба да буде пет до седам цм (два до три инча) испод горње ивице монитора. Ако користите бифокалне или прогресивне наочаре, подесите висину монитора како бисте смањили нагибање главе.
- **Одржавајте здраву удаљеност за гледање:** држите растојање од 50 до 70 центиметара (20 до 28 инча) између очију и екрана. Дуго излагање екрану може изазвати замор очију и утицати на вид. Да бисте смањили напетост, одморите очи пет до десет минута након сваког сата рада на екрану. Редовно пребацивање фокуса на удаљене предмете такође помаже опуштању очних мишића.
- **Подесите параметре приказа:** изаберите најприкладнији режим рада монитора за своје задатке или ручно подесите осветљеност и контраст према свом нивоу удобности.
- **Управљајте осветљењем:** осигурајте да екран није изложен одсјајима или рефлексијама насталим услед горњег светла или прозора. Прилагодите осветљење иза монитора осветљености екрана, нарочито при приказу светлих позадина. Избегавајте флуоресцентна светла и високо рефлективне површине.
- **Успоставите здраве радне навике:** често трептајте и брините о очима како бисте спречили сувоћу и нелагодности. Чести, краћи одмори делотворнији су од ређих и дужих у одржавању визуелне удобности током дана.
- **Изводите вежбе за очи и врат:** повремено фокусирајте поглед на удаљене предмете како бисте смањили замор очију. Затворите очи и нежно их окрећите у круг. Да бисте ослободили напетост, истегните врат полако нагињајући главу напред, назад и са стране на страну.

Распоред пинова



19-пински кабл за пренос сигнала у боји

Број пина	Назив сигнала	Број пина	Назив сигнала	Број пина	Назив сигнала
1.	TMDS Data 2+	9.	TMDS Data 0-	17.	DDC/CEC уземљење
2.	TMDS Data 2 штит	10.	TMDS сат +	18.	+5V напајање
3.	TMDS Data 2-	11.	TMDS сат штит	19.	Hot Plug Detect
4.	TMDS Data 1+	12.	TMDS сат-		
5.	TMDS Data 1 штит	13.	CEC		
6.	TMDS подаци 1-	14.	Резервисано (неприкључено на уређају)		
7.	TMDS подаци 0+	15.	SCL		
8.	TMDS подаци 0 – штит	16.	SDA		



20-пински кабл за пренос сигнала у боји

Број пина	Назив сигнала	Број пина	Назив сигнала
1	ML_Lane 3 (н)	11	GND
2	GND	12	ML_Lane 0 (п)
3	ML_Lane 3 (п)	13	CONFIG1
4	ML_Lane 2 (н)	14	CONFIG2
5	GND	15	AUX_CH (п)
6	ML_Lane 2 (п)	16	GND
7	ML_Lane 1 (н)	17	AUX_CH (н)
8	GND	18	Hot Plug Detect
9	ML_Lane 1 (п)	19	Вратите DP_PWR
10	ML_Lane 0 (н)	20	DP_PWR

Плугирај и користи

Плугирај и користи DDC2B функција

Овај монитор је опремљен VESA DDC2B могућностима у складу са VESA DDC стандардом. Омогућава монитору да обавести хост систем о свом идентитету и, у зависности од нивоа коришћеног DDC-а, пренесе додатне информације о својим могућностима приказа.

DDC2B је двосмерни канал за пренос података базиран на I2C протоколу. Хост може захтевати EDID информације преко DDC2B канала.

