

USER MANUAL



24E4CV MONITOR

AOC.COM

©2025 AOC. All rights reserved

Version: A00

AOC

Безбедност	1
Народне конвенције	1
Напајање	2
Инсталација	3
Чишћење	4
Остало	5
Подешавање	6
Садржај паковања	6
Монтажа стојака и базе	7
Подешавање угла гледања	9
Повезивање монитора	10
Зидна монтажа	11
Adaptive-Sync функција	12
Подешавање	13
Пречице	13
OSD подешавања	15
Подешавање игре	16
Предефинисани режим	18
Слика	19
Улаз	21
Поставке	22
Аудио	23
Подешавање OSD -а	24
Информације	25
LED индикатор	26
Дијагностика и решавање проблема	27
Техничке спецификације	28
Опште спецификације	28
Политика дефеката пиксела на панелима AOC монитора	29
Преднаподешени режими приказа	32
Распоред пинова	33
Плуг и Плеј	34

Безбедност

Народне конвенције

Следеће подсекције описују народне конвенције коришћене у овом документу.

Напомене, мере предострожности и упозорења

Током овог упутства, блокови текста могу бити праћени иконицом и штампани у подебљаном или курзивном писму. Ови блокови представљају напомене, мере предострожности и упозорења и користе се на следећи начин:



НАПОМЕНА: **НАПОМЕНА** указује на важне информације које вам помажу да боље користите ваш рачунарски систем.



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



УПОЗОРЕЊЕ: **УПОЗОРЕЊЕ** указује на могућност телесне повреде и објашњава како да избегнете проблем. Нека упозорења могу бити приказана у другачијем формату и без иконице. У таквим случајевима, специфичан приказ упозорења прописују регулаторни органи.

Напајање



Монитор треба да се користи само са врстом напајања назначеном на налепници. Ако нисте сигурни у врсту напајања у вашем дому, обратите се продавцу или локалној електродистрибутивној компанији.



Монитор је опремљен троструком уземљеном утичницом, утичницом са трећим (уземљујућим) пином. Ова утичница ће се уклопити само у уземљену електричну утичницу као безбедносна мера. Ако ваша утичница није прилагођена за тројични утикач, ангажујте електричара да инсталира исправну утичницу или користите адаптер за безбедно уземљење уређаја. Не онемогућавајте безбедносну функцију уземљеног утикача.



Искључите уређај током олује са муњевима или када се неће користити дуже време. Ово ће заштитити монитор од оштећења услед преоптерећења електричном енергијом.



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



За задовољавајући рад користите монитор само са UL сертификованим рачунарима који имају одговарајуће конфигуриране утичнице означене између 100-240V AC, минимум 5A.



Зидна утичница треба да буде инсталирана у близини опреме и да буде лако доступна.

Инсталација

! Не постављајте монитор на нестабилан колица, стојак, трипод, носач или сто. Ако монитор падне, може повредити особу и изазвати озбиљна оштећења овог производа. Користите само колица, стојак, трипод, носач или сто препоручене од стране произвођача или продате уз овај производ. Пратите упутства произвођача. Пратите упутства приликом инсталације производа и користите монтажне додатке које препоручује произвођач. Комбинацију производа и колица померајте 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 прскајте течности по монитору.

! Не постављајте предњу страну производа на под.

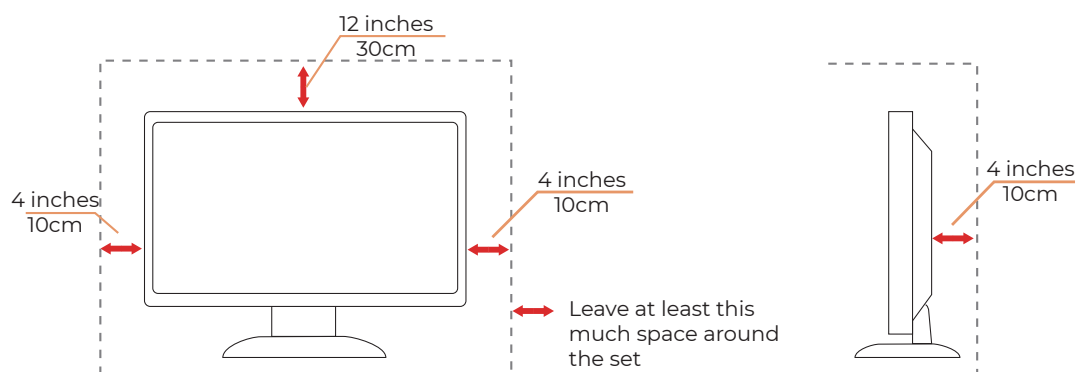
! Ако монтирате монитор на зид или полицу, користите монтажни комплет одобрен од стране произвођача и пратите упутства из комплета.

! Оставите 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, као што је одвајање панела од оквира, обезбедите да монитор не буде нагнут према доле више од -5 степени. Ако се прекорачи максимални нагиб монитора према доле од -5 степени, оштећења монитора неће бити покривена гаранцијом.

Погледајте испод препоручене зоне за вентилацију око монитора када је монитор инсталиран на зиду или на стојаку:

Инсталирано са стојаком



Чишћење

 Редовно чистите кућиште меком крпом навлаженом водом.

 При чишћењу користите меку памучну или микрофибер крпу. Крпа треба да буде влажна и скоро сува, не дозвољавајте да течност уђе у уређај.



 Пре чишћења искључите кабл за напајање из утичнице.

Остало



Уколико уређај испушта необичан мирис, звук или дим, ОДМАХ искључите кабл за напајање и обратите се Сервисном центру.



Проверите да ли отвори за вентилацију нису блокирани столом или завесом.



Не излажите LCD монитор јаком вибрацијом или ударцима током рада.



Не ударајте и не испуштајте монитор током рада или транспорта.



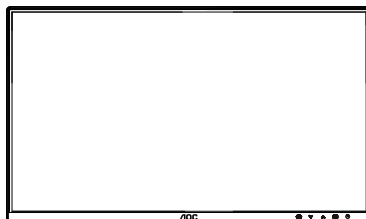
Каблови за напајање морају бити безбедносно одобрени. За Немачку, кабл треба да буде H03VV-F, 3G, 0.75 mm² или бољи. За друге земље користите одговарајуће типове каблова.



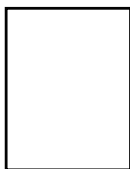
Прекомерни звук из слушалица може изазвати губитак слуха. Подешавање еквилајзера на максимум повећава излазни напон слушалица и тиме ниво звучног притиска.

Подешавање

Садржај паковања



Monitor



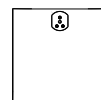
Quick Start Guide



Warranty Card



Stand



Base



Power Cable



HDMI Cable



DisplayPort
Cable



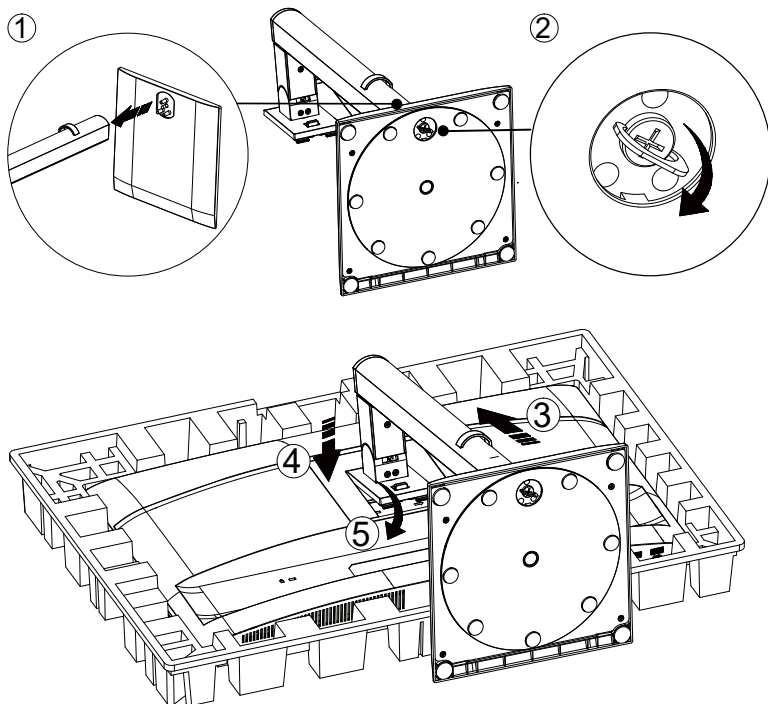
USB C-C
Cable

***** Неће сви сигнални каблови бити обезбеђени за све земље и регионе. Молимо проверите код локалног продавца или АОС филијале ради потврде.

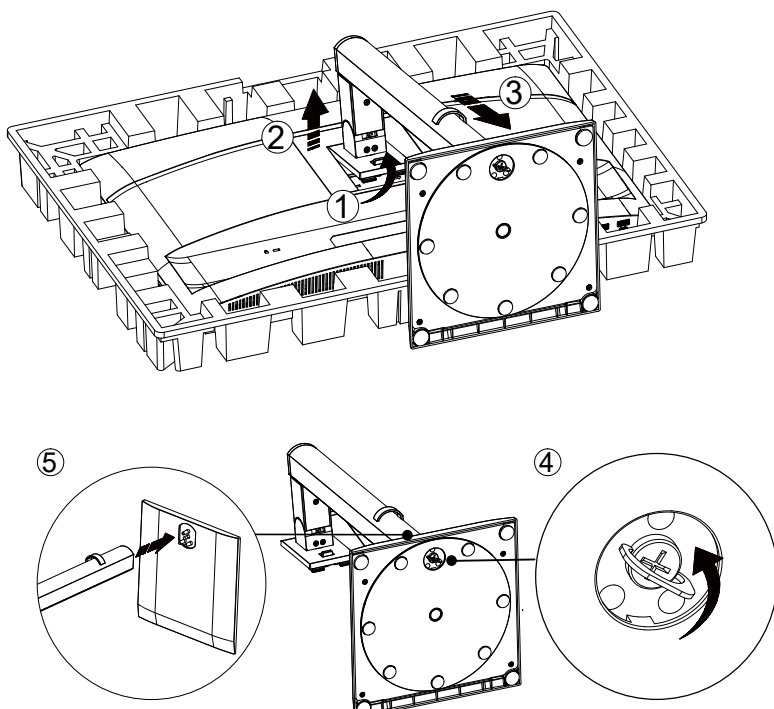
Монтажа стојака и базе

Молимо да монтирате или уклоните базу пратећи кораке у наставку.

Монтажа:



Уклањање:



Спецификација вијка за базу: M6*13 mm (ефективна дужина навоја 5,5 mm)



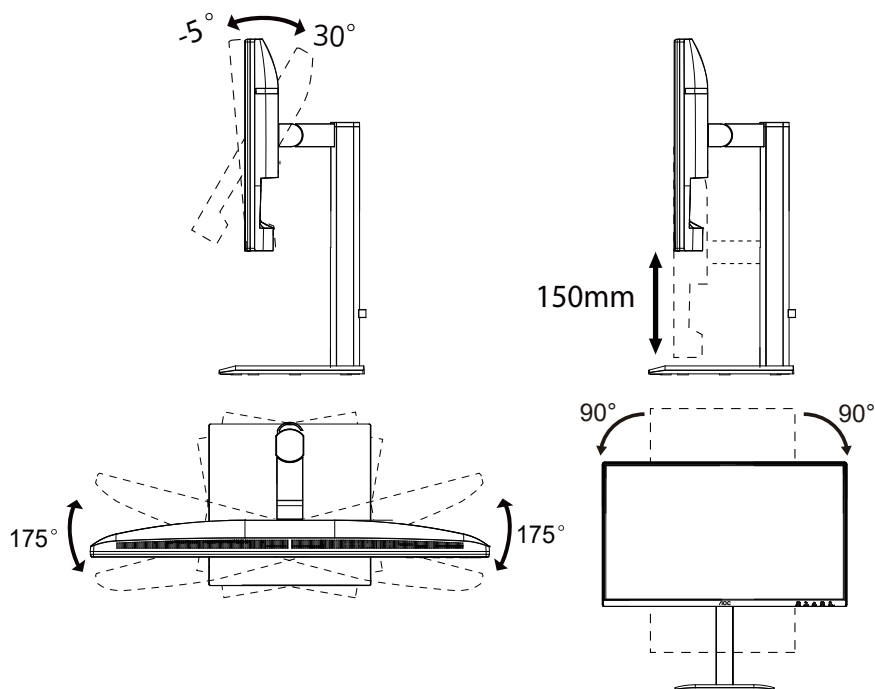
НАПОМЕНА: Дизајн екрана може се разликовати од приказаног.

Подешавање угла гледања

Да бисте постигли најбоље искуство гледања, препоручује се да корисник осигура да може да види цело лице на екрану, а затим подеси угао монитора према личним преференцама.

Држите стојак како монитор не би пао приликом подешавања угла.

Можете подесити монитор на следећи начин:



НАПОМЕНА:

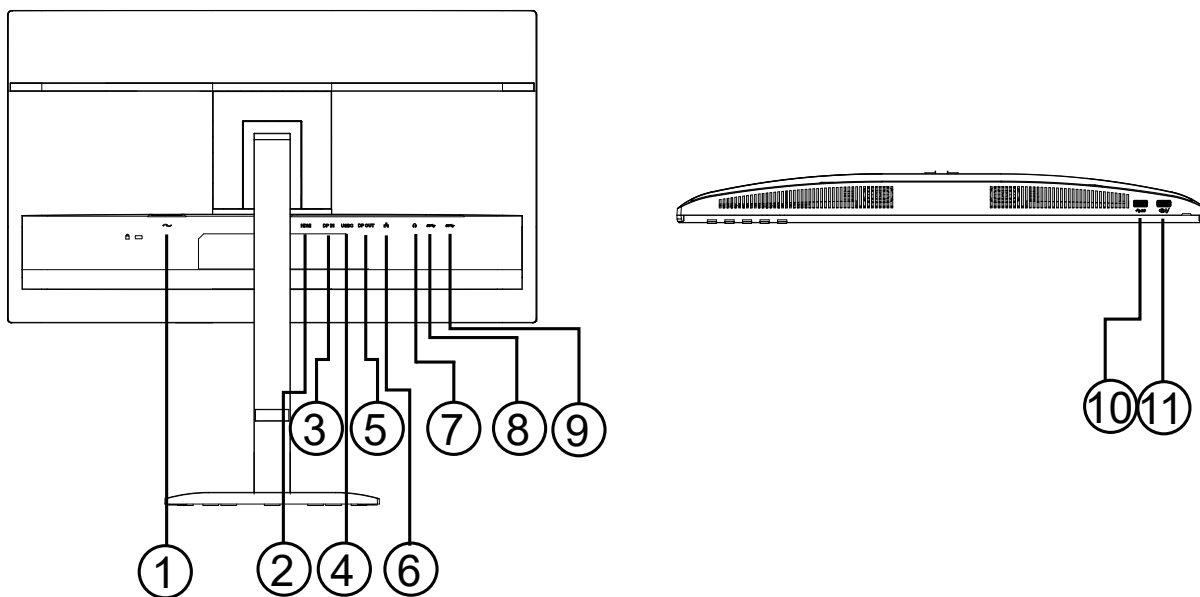
Не додирујте LCD екран приликом подешавања угла. Директан додир ЛЦД екрана може изазвати оштећење.

⚠ УПОЗОРЕЊЕ

- Да бисте избегли потенцијална оштећења екрана, као што је одвајање панела, обезбедите да монитор не буде нагнут надоле више од -5 степени.
- Не притискајте екран приликом подешавања угла монитора. Држите само оквир (безел).

Повезивање монитора

Прикључци каблова на задњој страни монитора и рачунара:



1. Напајање
2. HDMI
3. DisplayPort улаз
4. USB C
5. DisplayPort излаз
6. RJ45
7. Слушалице
8. USB3.2 Gen1
9. USB3.2 Gen1
10. USB3.2 Gen1
11. USB3.2 Gen1 downstream + пуњење

Повежите са рачунаром

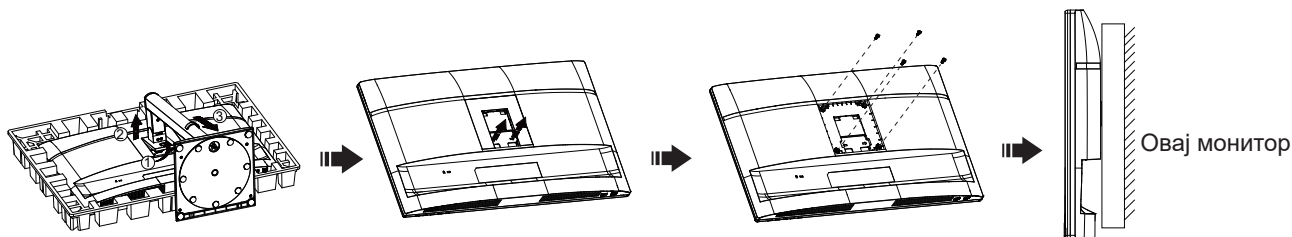
1. Чврсто прикључите кабл за напајање на задњој страни монитора.
2. Искључите рачунар и извадите кабл за напајање.
3. Повежите кабл за видео сигнал са видео конектором на задњој страни рачунара.
4. Укључите кабл за напајање вашег рачунара и дисплеја у најближу утичницу.
5. Укључите рачунар и дисплеј.

Ако ваш монитор приказује слику, инсталација је завршена. Ако слика није приказана, молимо погледајте Дијагностику и решавање проблема.

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

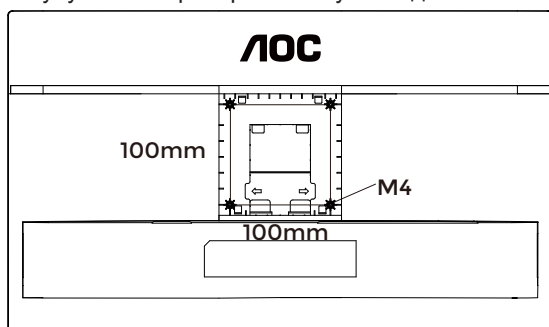
Зидна монтажа

Припрема за инсталацију опционог зидног носача.

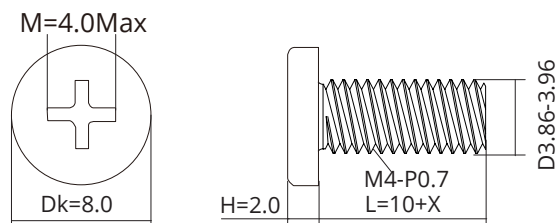


може бити причвршћен на зидни носач који се купује посебно. Пре ове процедуре искључите напајање. Пратите следеће кораке:

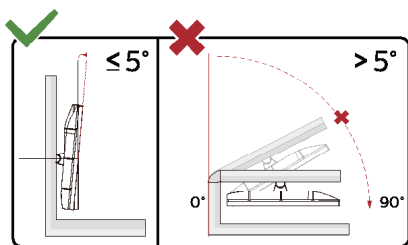
1. Уклоните постоље.
2. Пратите упутства произвођача за састављање зидног носача.
3. Поставите зидни носач на задњу страну монитора. Ускладите рупе носача са рупама на задњој страни монитора.
4. Убаците 4 вијка у рупе и затегните.
5. Поново повежите каблове. Погледајте упутство за употребу које је испоручено са опционим зидним носачем за упутства о причвршћивању на зид.



Спецификација вијака за зидни носач: $M4 \times (10+X)$ мм, (X = дебљина носача за зидну монтажу)



Напомена: BECA рупе за монтажу нису доступне на свим моделима, молимо проверите код продавца или званичног одељења компаније AOC. 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 надоле више од -5 степени.
2. Не притискајте екран приликом подешавања угла монитора. Држите само оквир (безел).

Adaptive-Sync функција

1. Adaptive-Sync функција ради са DisplayPort/HDMI
2. Компатибилне графичке картице: препоручена листа је наведена у наставку, а такође се може проверити на www.AMD.com

Графичке картице

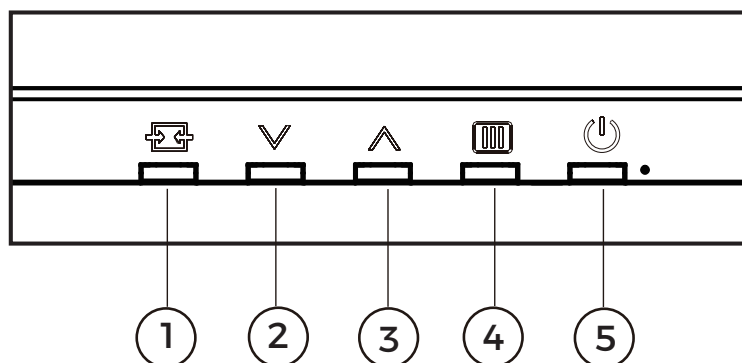
- Radeon™ RX Vega серија
- Radeon™ RX 500 серија
- Radeon™ RX 400 серија
- Radeon™ R9/R7 300 серија (осим R9 370/X, R7 370/X и R7 265)
- Radeon™ Pro Duo (2016)
- Radeon™ R9 Nano серија
- Radeon™ R9 Fury серија
- Radeon™ R9/R7 200 серија (осим R9 270/X и R9 280/X)

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 дугме за напајање да бисте укључили монитор.

Предефинисани режим/✓

Када OSD није приказан, притисните тастер „✓“ да бисте отворили функцију Предефинисаног режима, затим притисните тастер „✓“ или „↑“ да изаберете Предефинисани режим.

Осветљеност/↑

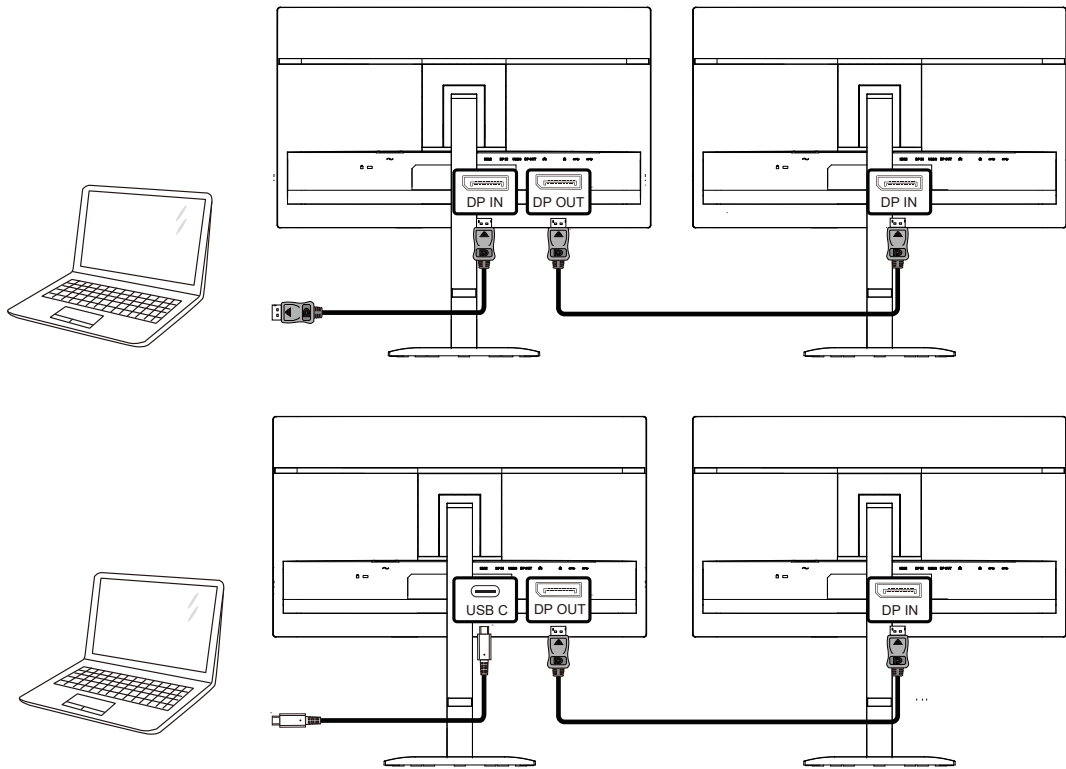
Када OSD није приказан, притисните тастер „↑“ да бисте отворили функцију осветљености, затим притисните тастер „✓“ или „↑“ да подесите осветљеност.

Извор/Излаз

Када је OSD затворен, притисак на дугме Source/Exit активира функцију Source хоткеја.

Када је OSD мени активан, овај тастер служи као тастер за излаз (за излаз из OSD менија).

Daisy chain



OSD подешавања

Основна и једноставна упутства за тастере за контролу.



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

Напомене:

- 1). Ако производ има само један улазни сигнал, ставка „Избор улаза“ не може бити подешена.
- 2). Ако је резолуција улазног сигнала изворна резолуција или Adaptive-Sync, ставка „Однос слике“ није активна.

Подешавање игре



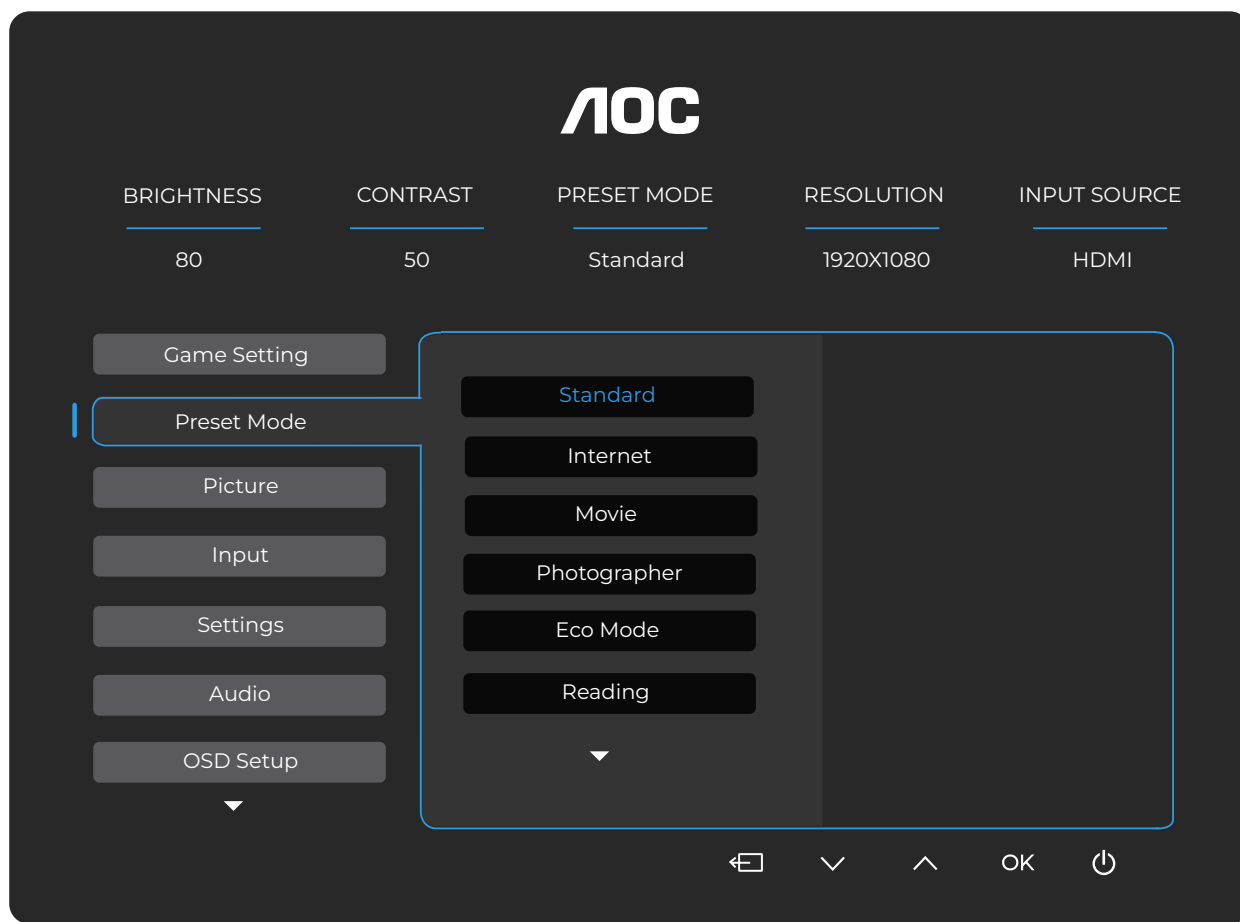
Контрола сенки	0 ~ 20	Подразумевана вредност контроле сенки је 0, корисник може подесити вредност од 0 до 20 ради јасније слике. Ако је слика превише тамна и детаљи нису јасно видљиви, подесите вредност од 0 до 20 за јаснију слику.
Ниска латенција улаза	Искључено / Укључено	Искључите frame buffer да бисте смањили латенцију улаза.
Боја игре	0 ~ 20	Боја игре омогућава подешавање засићености у распону од 0 до 20 нивоа ради бољег приказа слике.
Adaptive-Sync	Искључено / Укључено	Онемогућите или омогућите Adaptive-Sync. Подсетник за рад Adaptive-Sync: Када је функција Adaptive-Sync омогућена, може доћи до треперења у неким играћим окружењима.
DialPoint	Искључено / Укључено / Динамично	Функција „Dial Point“ поставља индикатор нишана у центар екрана како би помогао играчима у играма првог лица (FPS) да циљају прецизно и тачно.
Dark Boost	Искључено / Ниво 1 / Ниво 2 / Ниво 3	Побољшава детаље на екрану у тамним и светлим областима како би прилагодио осветљеност у светлим деловима и обезбедио да слика не буде прекомерно засићена.
MBR	0 ~ 20	MBR (Смањење замућења покрета) пружа подешавање у распону од 0 до 20 нивоа за смањење замућења покрета. Напомена: 1. Функција MBR може се подесити када је Adaptive-Sync искључен, а фреквенција освежавања је $\geq 75\text{Hz}$. 2. Осветљеност екрана ће се смањивати како вредност подешавања расте.
MBR синхронизација	Искључено / Укључено	Онемогућите или омогућите MBR синхронизацију (уклањање замућења покрета). Напомена: Функција MBR синхронизације може се подесити када је Adaptive-Sync укључен, а улазни сигнал има променљиву фреквенцију.

Овердрајв	Искључено / Слабо / Средње / Јако / Појачано	Подесите време одзива. Напомена: 1. Ако корисник подеси Овердрајв на „Јако“, приказана слика може бити замућена. Корисници могу подесити ниво Овердрајва или га искључити према својим преференцама. 2. Функција „Појачано“ је опционална када је Adaptive-Sync искључен, а фреквенција освежавања је $\geq 75\text{Hz}$. 3. Осветљеност екрана ће се смањити када је функција „Појачано“ укључена.
-----------	--	--

Напомена:

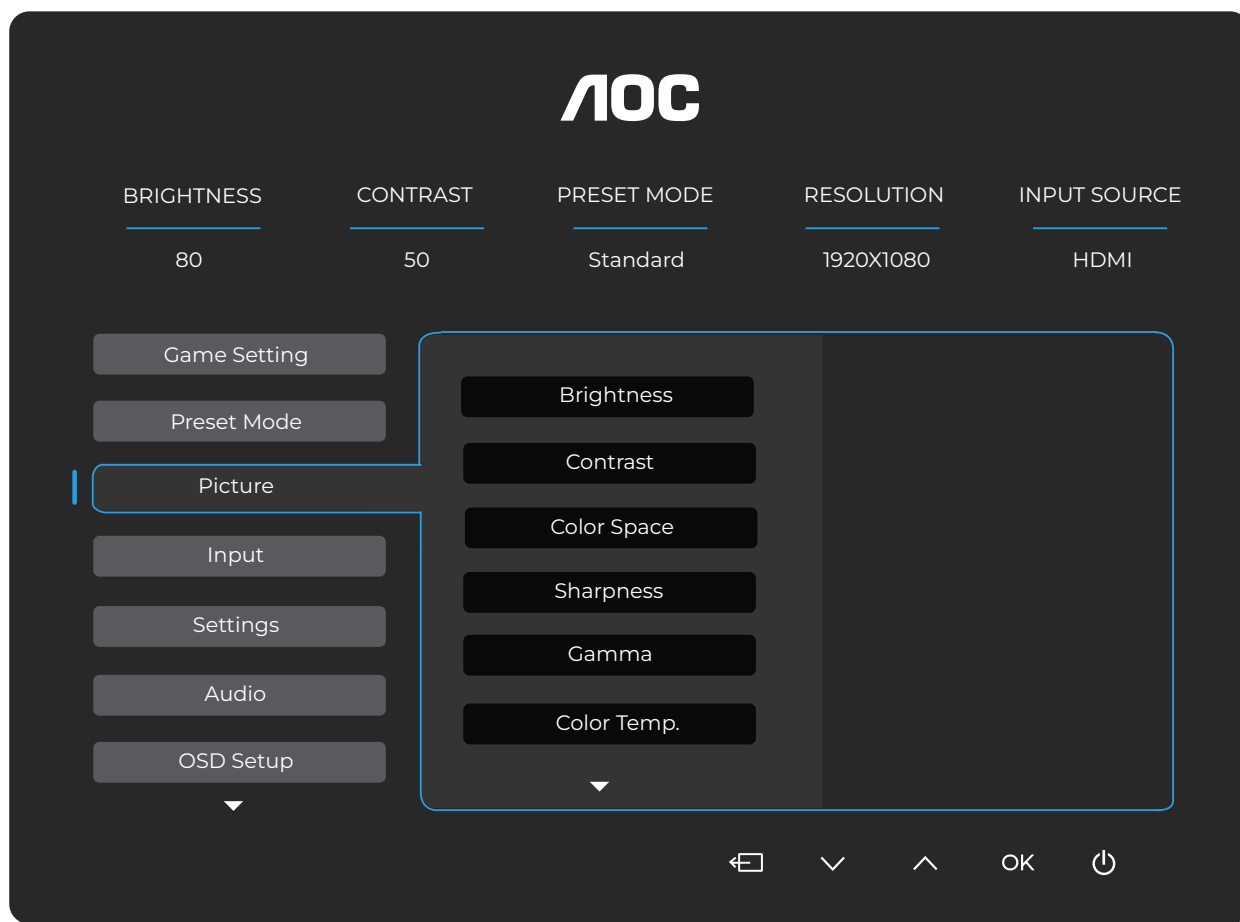
Када је „Color Space“ у оквиру „Picture“ подешен на sRGB, ставке „Gaming Mode“, „Shadow Control“, „MBR“ и „MBR синхронизација“ и „Dark Boost“ не могу се подесити. „Boost“ у оквиру „Overdrive“ није доступан.

Предефинисани режим



Стандардно	Побољшава читљивост за одговарајуће веб и мобилне игре.
Интернет	Интернет режим.
Филм	Режим филма.
Фотограф	Режим фотографа.
Еко режим	Еко режим
Читање	Режим читања.
HDR ефекат – слика	Подесите HDR ефекат у складу са вашим захтевима коришћења.
HDR ефекат – филм	
HDR ефекат – игра	
Спорт	Спортски режим.
FPS	За играње FPS (игара из првог лица пуцачина). Побољшава ниво црне у тамној теми.
RTS	За играње RTS (игара реално-временске стратегије). Побољшава квалитет слике.
Тркачки режим	За играње тркачких игара, обезбеђује најбрже време одзива и високу засићеност боја.
Ресетуј боју	Враћа боју на подразумеване вредности.

Слика



Осветљеност	0-100	Подешавање позадинског осветљења.
Контраст	0-100	Контраст из дигиталног регистра.
Боја простор	Панел натив	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.
Колор Темп.	Натив	Враћање нативне колор температуре из EEPROM-а.
	5000K	Враћање колор температуре 5000K из EEPROM-а.
	6500K	Враћање колор температуре 6500K из EEPROM-а.
	7500K	Враћање колор температуре 7500K из EEPROM-а.
	8200K	Враћање колор температуре 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 контраста.
	Укључено	Омогућавање динамичког контраста.
Јасан приказ	Искључено/Слабо/ Средње/Јако	Функција оштрења се примењује преко целог екрана.
Однос слике	Пун/Однос/ 1:1	Изаберите однос слике за приказ.

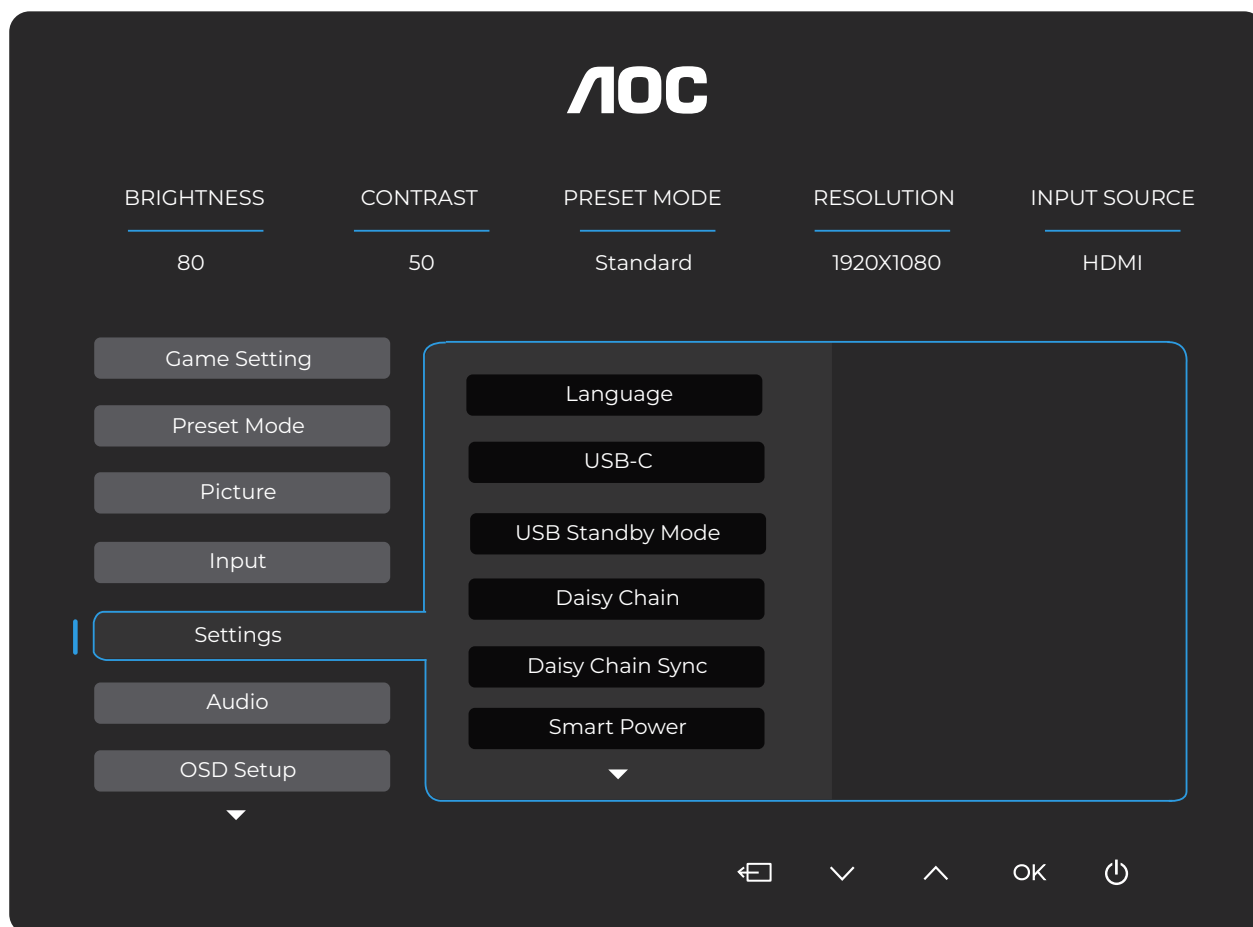
Улаз



Аутоматски извор	Аутоматски изаберите извор улазног сигнала.
HDMI	Изаберите извор улазног сигнала.
DisplayPort	
USB C	

Напомена:
Препоручује се да опција Аутоматски извор буде омогућена.

Поставке



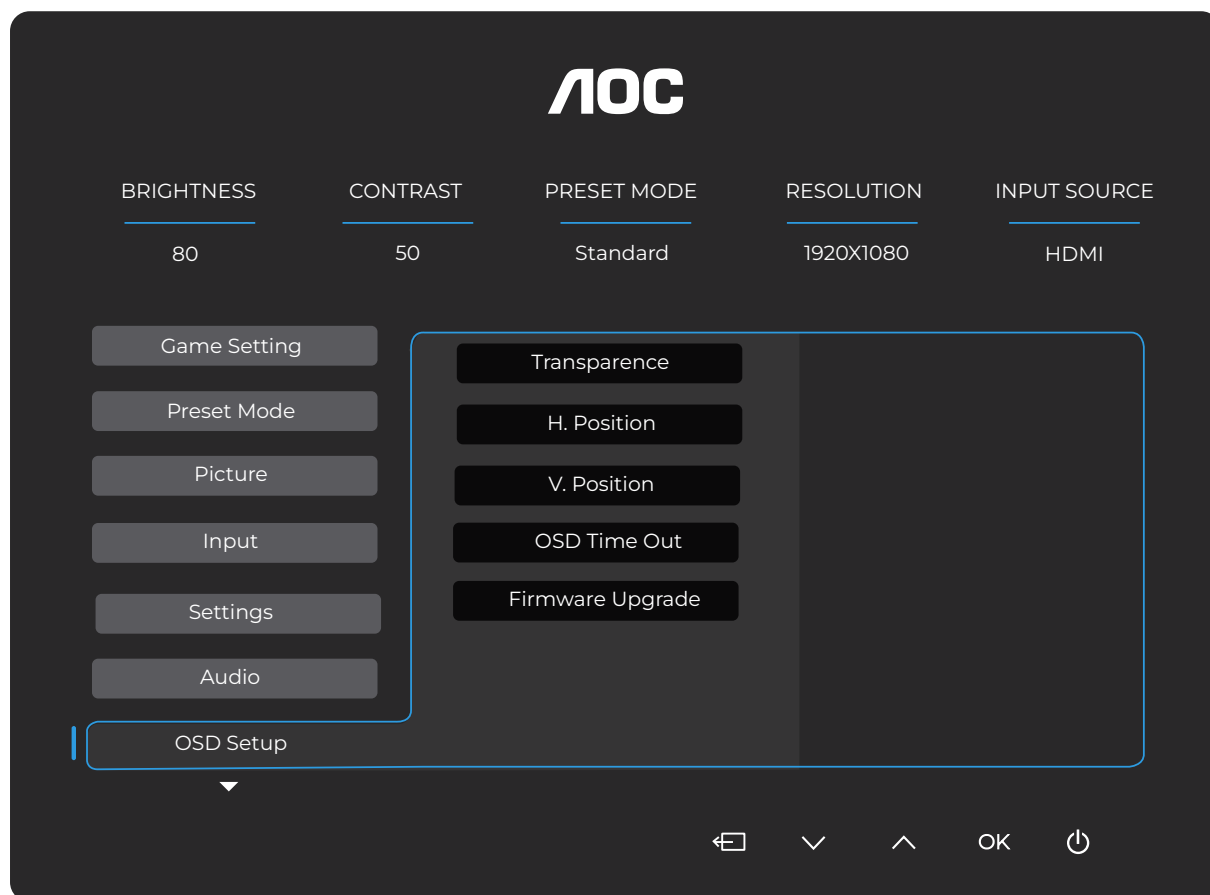
Језик		Изаберите језик OSD менија.
Подсетник за паузу	Искључено/Укључено	Подсетник за паузу ако корисник непрекидно ради дуже од 1 сат.
USB-C	Висока брзина преноса података / Висока резолуција	Подесите приоритет преноса података преко USB конектора или приоритет резолуције.
USB режим приправности	Искључено / Укључено	Укључите / искључите USB режим приправности.
Daisy Chain	Искључено / Прошири / Клонирај	Функција Даиси Цхаин омогућава више веза монитора. Овај АОЦ дисплеј опремљен је интерфејсом ДисплаиПорт и ДисплаиПорт преко УСБ Ц који омогућава ланац тратинчица на више дисплеја.
Синхронизација ланца у низу	Без синхронизације / OSD синхронизација / Синхронизација при слабом осветљењу / Синхронизација при средњем осветљењу / Синхронизација при јаком осветљењу	На основу Даиси ланца постижите синхронизоване функције боја и језика за више екрана.
Паметна потрошња енергије	Искључено / Укључено	Укључите / искључите SmartPower.
Подсетник за паузу	Искључено / Укључено	Подсетник за паузу ако корисник непрекидно ради дуже од 1 сат.
Тајмер искључења (часови)	0-24	Изаберите време искључења DC.
DDC/CI	Не / Да	Укључите / искључите подршку за DDC/CI.
Обавештење о резолуцији	Искључено / Укључено	Укључите / искључите обавештење о резолуцији.
Ресетуј	Не / Да / ENERGY STAR®	Вратите мени на подразумеване поставке.

Аудио



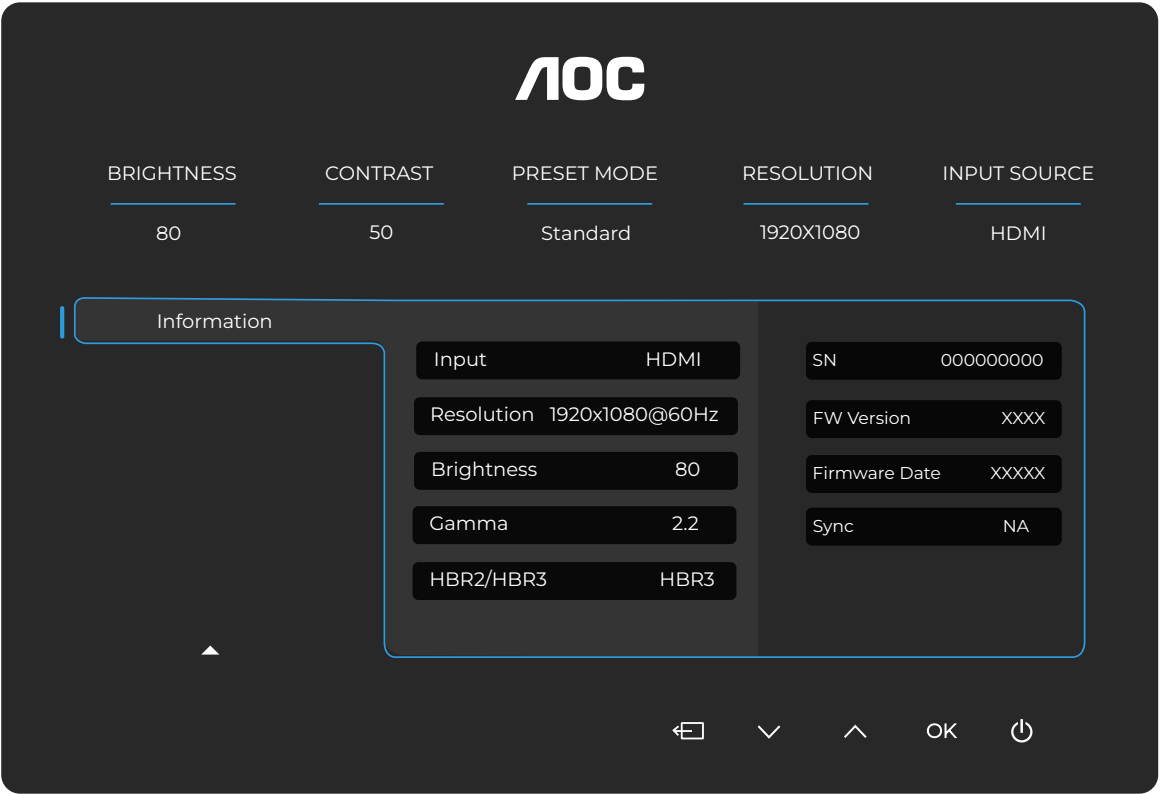
Јачина звука	0-100	Подешавање јачине звука.
Искључи звук	Искључено / Укључено	Искључи звук.

Подешавање OSD-а



Прозирност	0-100	Подесите прозирност OSD-а.
Х. позиција	0-100	Подесите хоризонталну позицију OSD-а.
В. позиција	0-100	Подесите вертикалну позицију OSD-а.
Време истека	5-120	Подесите време истека OSD-а.
Ажурирање фирмвера	Не / Да	Ажурирајте фирмвер преко USB-а.

Информације



LED индикатор

Статус	Боја LED индикатора
Режим пуне снаге	Бела
Режим активног искључивања	Наранџаста

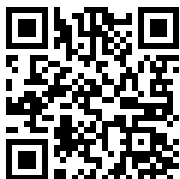
Дијагностика и решавање проблема

Проблем и питање	Могућа решења
LED индикатор напајања није укључен	Проверите да ли је тастер за напајање укључен и да ли је кабл за напајање правилно повезан са уземљеним извором напајања и монитором.
Нема слике на екрану	- Да ли је кабл за напајање правилно повезан? Проверите везу кабла за напајање и напајање. - Да ли је видео кабл исправно повезан? (Повезано помоћу HDMI кабла) Проверите везу HDMI кабла. (Повезано помоћу DisplayPort кабла) Проверите везу DisplayPort кабла. * HDMI/DisplayPort улаз није доступан на сваком моделу. - Ако је напајање укључено, поново покрените рачунар да бисте видели 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 затим промените фреквенцију видео картице. (Погледајте Постављање оптималне резолуције) Ако се почетни екран (екран за пријаву) не појави, обратите се Сервисном центру или вашем продавцу. - Можете ли видети "Улаз није подржан" на екрану? Ову поруку можете видети када сигнал са видео картице пређе максималну резолуцију и фреквенцију коју монитор може правилно обрадити. Подесите максималну резолуцију и фреквенцију коју монитор може правилно обрадити. - Уверите се да су инсталирани АОС драјвери за монитор.
Слика је нејасна и има проблем са сенком (ghosting).	Подесите Контраст и Осветљеност. Притисните тастер за аутоматско подешавање (AUTO). Уверите се да не користите продужни кабл или прекидач. Препоручујемо да монитор директно прикључите на излазни конектор видео картице на задњој страни.
Слика се одбија, трепери или се појављује таласasti узорак на слици.	Померите електричне уређаје који могу изазвати електричне сметње што даље од монитора. Користите максималну фреквенцију освежавања коју ваш монитор подржава на резолуцији коју користите.
Монитор је заглављен у активном режиму искључења."	Преклопник напајања рачунара треба да буде у положају УКЉУЧЕНО. Видео картица рачунара треба да буде чврсто постављена у свом слоту. Проверите да ли је видео кабл монитора правилно повезан са рачунаром. Проверите видео кабл монитора и уверите се да ниједан пин није савијен. Проверите да ли рачунар ради тако што ћете притиснути CAPS LOCK тастер на тастатури и посматрати CAPS LOCK ЛЕД. ЛЕД треба да се УКЉУЧИ или ИСКЉУЧИ након притиска на CAPS LOCK.
Недостаје једна од примарних боја (ЦРВЕНА, ЗЕЛЕНА или ПЛАВА).	Проверите видео кабл монитора и уверите се да ниједан пин није оштећен. Проверите да ли је видео кабл монитора правилно повезан са рачунаром.
Слика на екрану није центрирана или није правилно величине.	Подесите X-позицију и B-позицију или притисните хот-ки (AUTO).
Слика има недостатке у боји (бела не изгледа као бела)	Подесите RGB боје или изаберите жељену температуру боје.
Хоризонтални или вертикални сметње на екрану	Користите режим искључивања Windows 7/8/10/11 за подешавање CLOCK и FOCUS. Притисните тастер за аутоматско подешавање (AUTO).
Регулатива и сервис	Молимо погледајте информације о регулативи и сервису у упутству на CD-у или на www.aoc.com (да бисте пронашли модел који сте купили у вашој земљи и информације о регулативи и сервису на страници за подршку).

Техничке спецификације

Опште спецификације

Панел	Назив модела	24E4CV	
	Систем управљања	TFT LCD у боји	
	Видљива величина слике	60,5 cm дијагонално	
	Пикселски размак	0,2745 mm (X) x 0,2745 mm (V)	
	Боја приказа	16,7 милиона боја	
Остало	Опсег хоризонталног скенирања	30-85 kHz (VGA) 30-140 kHz (HDMI/DisplayPort)	
	Величина хоризонталног скенирања (максимална)	527,04 mm	
	Опсег вертикалног скенирања	48-75 Hz (VGA) 48-120 Hz (HDMI/DisplayPort)	
	Величина вертикалног скенирања (максимална)	296,46 mm	
	Оптимална унапред подешена резолуција	1920*1080@60Hz (HDMI/DP) 1920*1080@75Hz (VGA)	
	Максимална резолуција	1920*1080@120Hz (HDMI/DP) 1920*1080@75Hz (VGA)	
	Plug & Play	VESA DDC2B/CI	
	Извор напајања	100-240V~, 50/60Hz, 1.5A	
	Потрошња енергије	Типична (подразумевана осветљеност и Контраст)	21W
		Макс. (осветљеност = 100, Контраст = 100)	≤150W
		Режим приправности	≤0.3W
	Одвођење топлоте	Нормалан рад	71.67 BTU/ч (типично)
		Спавање (режим приправности)	<1.02 BTU/ч
		Режим искључења	<0 BTU/ч
Физичке карактеристике	Тип конектора	HDMI/DisplayPort улаз/USB C/DisplayPort излаз/USB улаз/Слушалице/USB	
	Тип сигналног кабла	Одвојив	
Еколошки услови	Температура	Радна	0°C~40°C
		Нерадна	-25°C~55°C
	Влажност	Радна	10%~85% (без кондензације)
		Нерадна	5%~93% (без кондензације)
	Висина	Радна	0м~5000м (0фт~16404фт)
		Нерадна	0м~12192м (0фт~40000фт)

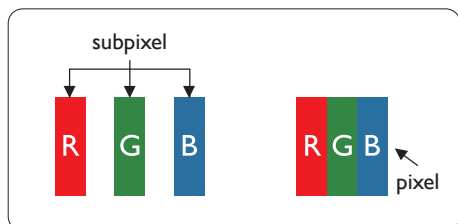


Политика дефеката пиксела на панелима АОС монитора

АОС настоји да испоручи производе највишег квалитета. Користимо неке од најсавременијих производних процеса у индустрији и примењујемо строгу контролу квалитета. Међутим, дефекти пиксела или субпиксела на панелима монитора који се користе у мониторима понекад су неизбежни.

Ниједан произвођач не може гарантовати да ће сви панели бити без дефеката пиксела, али АОС гарантује да ће сваки монитор са неприхватљивим бројем дефеката бити поправљен или замењен у гаранцијском року. Ово обавештење објашњава различите типове дефеката пиксела и дефинише прихватљиве нивое дефеката за сваки тип. Да би монитор био подобан за поправку или замену у гаранцијском року, број дефеката пиксела на панелу монитора мора прећи ове прихватљиве нивое. На пример, не сме бити више од 0,0004% субпиксела на монитору који су дефектни.

Поред тога, АОС поставља још више стандарде квалитета за одређене типове или комбинације дефеката пиксела који су приметнији од других. Ова политика важи широм света.



Пиксели и субпиксели

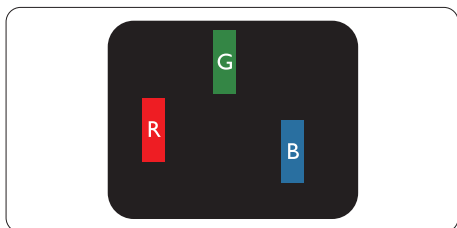
Пиксел, или елемент слике, састоји се од три субпиксела у примарним бојама црвеној, зеленој и плавој. Велики број пиксела заједно формира слику. Када су сви субпиксели једног пиксела упаљени, три обојена субпиксела заједно изгледају као један бели пиксел. Када су сви мрачни, три обојена субпиксела заједно изгледају као један црни пиксел. Друге комбинације упаљених и мрачних субпиксела појављују се као пиксели других боја.

Врсте дефеката пиксела

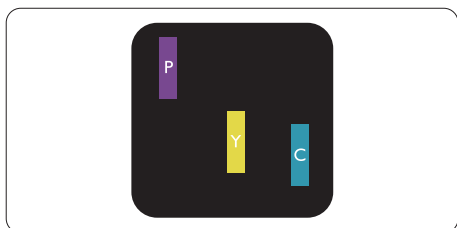
Дефекти пиксела и субпиксела појављују се на екрану на различите начине. Постоје две категорије дефеката пиксела и неколико типова дефеката субпиксела у оквиру сваке категорије.

Дефекти светлих тачака

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



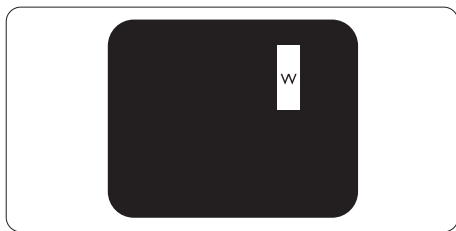
Један упаљен црвени, зелени или плави субпиксел.



Два суседна упаљена субпиксела:

- Црвени + Плави = Љубичаста
- Црвени + Зелени = Жута

- Зелена + Плава = Цијан (Светло плава)



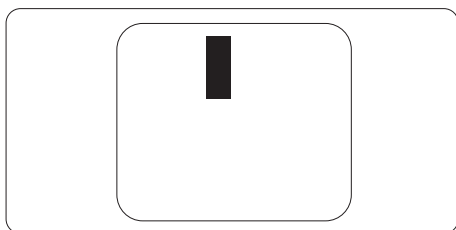
Три суседна упаљена субпиксела (један бели пиксел).

НАПОМЕНА

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

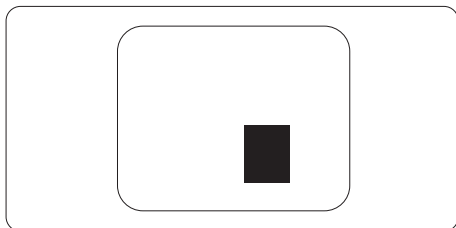
Дефекти црних тачака

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



Близина дефеката пиксела

Пошто дефекти пиксела и субпиксела исте врсте који су близу један другог могу бити приметнији, АОС такође одређује толеранције за близину дефеката пиксела.



Толеранције дефеката пиксела

Да би монитор панел у АОС монитору био подобан за поправку или замену због дефеката пиксела током гаранцијског периода, дефекти пиксела или субпиксела морају превазилазити толеранције наведене у веб упутству.

ДЕФЕКТИ СВЕТЛИХ ТАЧАКА	ПРИХВАТЉИВ НИВО
1 упаљени субпиксел	2
2 суседна упаљена субпиксела	1
3 суседна упаљена субпиксела (један бели пиксел)	0
Удаљеност између два дефекта светлих тачака*	≥ 15 мм
Укупни дефекти светлих тачака свих типова	2
ДЕФЕКТИ ЦРНИХ ТАЧАКА	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*	≥ 15 мм
Укупни дефекти црних тачака свих типова	5 или мање
УКУПНИ ДЕФЕКТИ ТАЧАКА	ПРИХВАТЉИВ НИВО

Укупни дефекти светлих или црних тачака свих типова	5 или мање
--	------------

НАПОМЕНА

*: 1 или 2 суседна субпикселна дефекта = 1 тачкасти дефект.

Преднаподешени режими приказа

СТАНДАРД	РЕЗОЛУЦИЈА ($\pm 1\text{Hz}$)	ХОРИЗОНТАЛНА ФРЕКВЕНЦИЈА (KHz)	ВЕРТИКАЛНА ФРЕКВЕНЦИЈА (Hz)
VGA	640x480@60Hz	31.469	59.94
	640x480@72Hz	37.861	72.809
	640x480@75Hz	37.500	75.000
MAX MODE VGA	640x480@67Hz	35.000	66.667
IBM MOD	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 MIDE 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

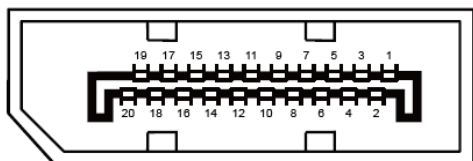
НАПОМЕНА: Према VESA стандарду, може доћи до одређене грешке ($\pm 1\text{Hz}$) при израчунавању фреквенције освежавања (фреквенције поља) различитих оперативних система и графичких картица. Да би се побољшала компатибилност, номинална фреквенција освежавања овог производа је заокружена. Молимо погледајте стварни производ.

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 Земља
2.	TMDS Data 2 штит	10.	TMDS Clock +	18.	+5V Напајање
3.	TMDS Data 2-	11.	TMDS Clock штит	19.	Детекција врућег прикључка
4.	TMDS Data 1+	12.	TMDS Clock-		
5.	TMDS Data 1 Shield	13.	CEC		
6.	TMDS Data 1-	14.	Резервисано (N.C. на уређају)		
7.	TMDS Data 0+	15.	SCL		
8.	TMDS Data 0 Shield	16.	SDA		



20-пински кабл за пренос сигнала у боји

Број пина	Назив сигнала	Број пина	Назив сигнала
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	Детекција врућег прикључка
9	ML_Lane 1 (p)	19	Повратни DP_PWR
10	ML_Lane 0 (n)	20	DP_PWR

Плуг и Плеј

Плуг и Плеј 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, преноси додатне информације о својим могућностима приказа.

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

