

USER MANUAL



27E4U MONITOR

AOC.COM

©2025 AOC. All rights reserved

Version: A01

AOC

Безбедност.....	1
Народне конвенције.....	1
Напајање.....	2
Инсталација.....	3
Чишћење.....	4
Остало.....	5
Подешавање.....	6
Садржај паковања.....	6
Монтажа постоља и базе.....	7
Подешавање угла гледања.....	9
Повезивање монитора.....	10
Зидна монтажа.....	11
Adaptive-Sync функција.....	12
Подешавање.....	13
Пречице.....	13
OSD подешавања.....	14
Подешавања игре.....	15
Предефинисани режим.....	17
Слика.....	18
Подешавање слике.....	20
Улаз.....	21
Поставке.....	22
Искључено / Укључено.....	22
Аудио.....	23
Подешавање OSD-а.....	24
Информације.....	25
LED индикатор.....	26
Решавање проблема.....	27
Техничке спецификације.....	28
Опште техничке спецификације.....	28
Политика дефеката пиксела на АОЦ панелима.....	29
Преднаподељени режими приказа.....	32
Pin Assignments.....	33
Прикључи и користи.....	34

Безбедност

Народне конвенције

Следеће подсекције описују националне конвенције коришћене у овом документу.

Напомене, упозорења и опасности

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



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





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





ОПАСНОСТ: **ОПАСНОСТ** указује на могућност телесне повреде и објашњава како да избегнете проблем. Нека упозорења могу бити приказана у алтернативним форматима и без иконице. У таквим случајевима, специфичан приказ упозорења прописује регулаторни орган.


Напајање


 Монитор треба да се користи искључиво са врстом извора напајања назначеном на етикети. Уколико нисте сигурни у врсту напајања у вашем дому, обратите се продавцу или локалној електродистрибутивној компанији.

 Монитор је опремљен троструким уземљеним утикачем, утикачем са трећим (уземљујућим) пином. Овај утикач се може прикључити само у уземљену електричну утичницу као безбедносна мера. Ако ваша утичница не прихвата трожични 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 разводне траке. 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 бити инсталирана у близини опреме и мора бити лако доступна.

Инсталација

! Не постављајте монитор на нестабилан колица, сталак, трипод, носач или сто. Ако монитор падне, може повредити особу и изазвати озбиљна оштећења овог производа. Користите само колица, постоље, трипод, носач или сто које препоручује произвођач или који се продаје уз овај производ. Пратите упутства произвођача при инсталацији производа и користите монтажне додатке које препоручује произвођач. Комбинацију производа и колица треба пажљиво померати.

! Никада не гурајте ниједан 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.

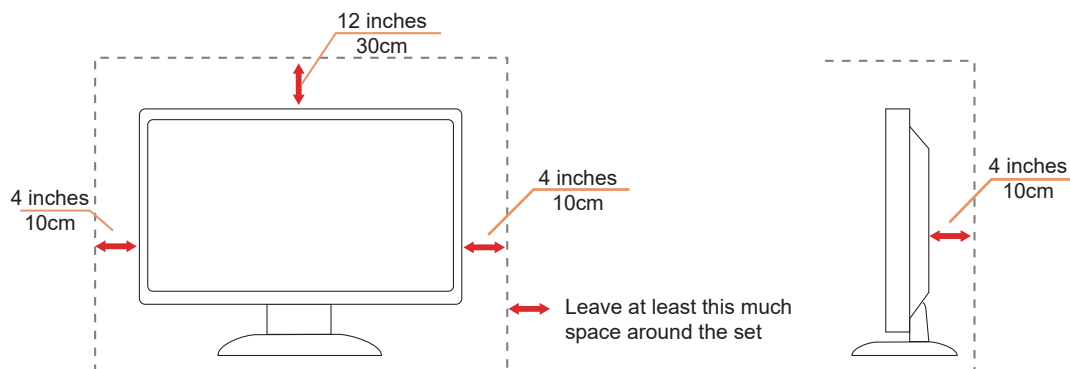
! Ако монтирате монитор на зид или полицу, користите монтажни комплет одобрен од стране произвођача и пратите упутства из комплета.

! 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 надоле више од -5 степени. Уколико се пређе максимални угао нагиба монитора од -5 степени надоле, штета на монитору неће бити покривена гаранцијом.

Погледајте препоручене зоне вентилације око монитора када је монитор инсталиран на зиду или на постољу:

Инсталирано са постољем



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 кућиште.




⚠ Молимо искључите кабл за напајање пре чишћења производа.


Остало


 Уколико производ испушта необичан мирис, звук или дим, ОДМАХ искључите утикач из струје и контактирајте Сервисни центар.


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

 Не излажите LCD монитор јаким вибрацијама или ударима током рада.


 Не ударајте и не испуштајте монитор током рада или транспорта.

 Каблови за напајање морају бити безбедносно одобрени. За Немачку, кабл мора бити H03VV-F, 3G, 0.75 mm² или бољи. За друге земље треба користити одговарајуће типове у складу са тим.

 Прекомерни звучни притисак из слушалица и хедфона може изазвати губитак слуха. Подешавање еквилајзера на максимум повећава излазни напон слушалица и хедфона, а тиме и ниво звучног притиска.

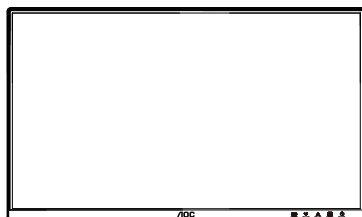
 Низак ниво плаве светлости: екран користи панел са ниским емитовањем плаве светлости. У складу је са TÜV Rheinland Low Blue Light Hardware Solution сертификатом у фабричком ресету/подразумеваном подешавању. Здравље:

- Монитор треба да буде удаљен 50 ~ 70 цм (20 ~ 28 инча) од ваших очију.
- Дуго гледање у екран изазива замор очију и може погоршати вид. Одморите очи 5 ~ 10 минута након сваког сата коришћења производа.
- Смањите напор очију фокусирањем на удаљене предмете.
- Често трептање и вежбе за очи помажу у спречавању сушења очију.

 Технологија без треперења одржава стабилно позадинско осветљење помоћу DC димера који елиминише примарни узрок треперења монитора, што олакшава гледање.

Подешавање

Садржај паковања



Monitor



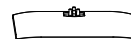
Quick Start Guide



Warranty Card



Stand



Base



Power Cable



HDMI Cable



DisplayPort
Cable



D-SUB Cable



USB Cable



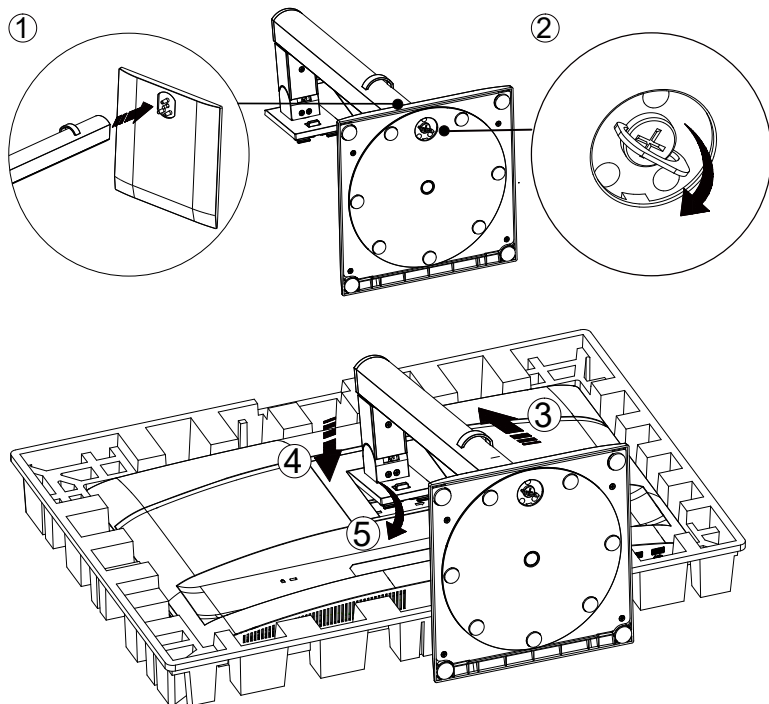
Audio Cable

* Сви сигурносни каблови нису обезбеђени за све земље и регионе. Молимо проверите код локалног продаваца или АОС филијале ради потврде.

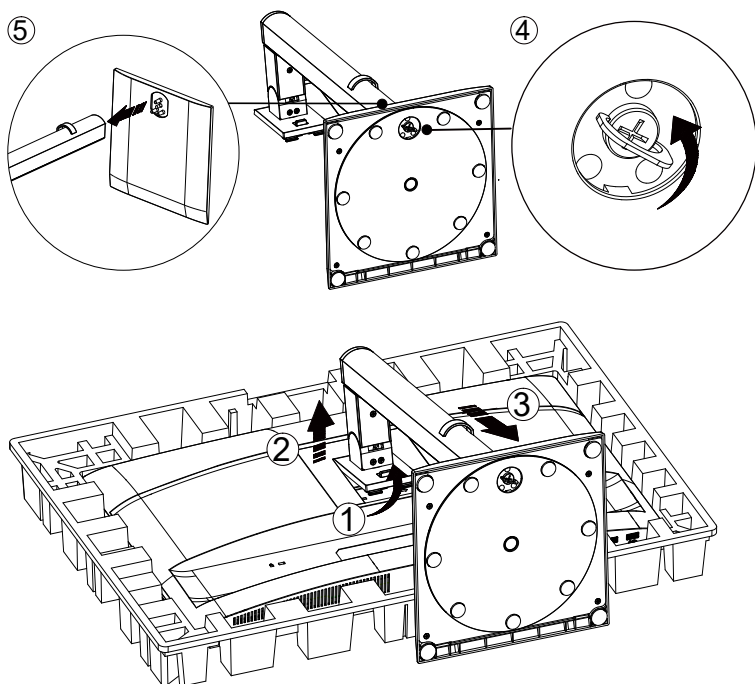
Монтажа постоља и базе

Поставите или уклоните базу пратећи доле наведене кораке.

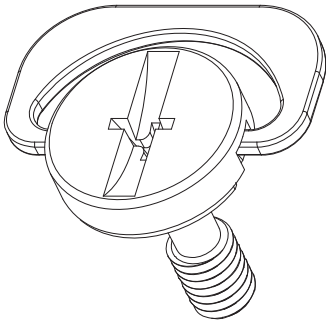
Подешавање:



Уклањање:



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



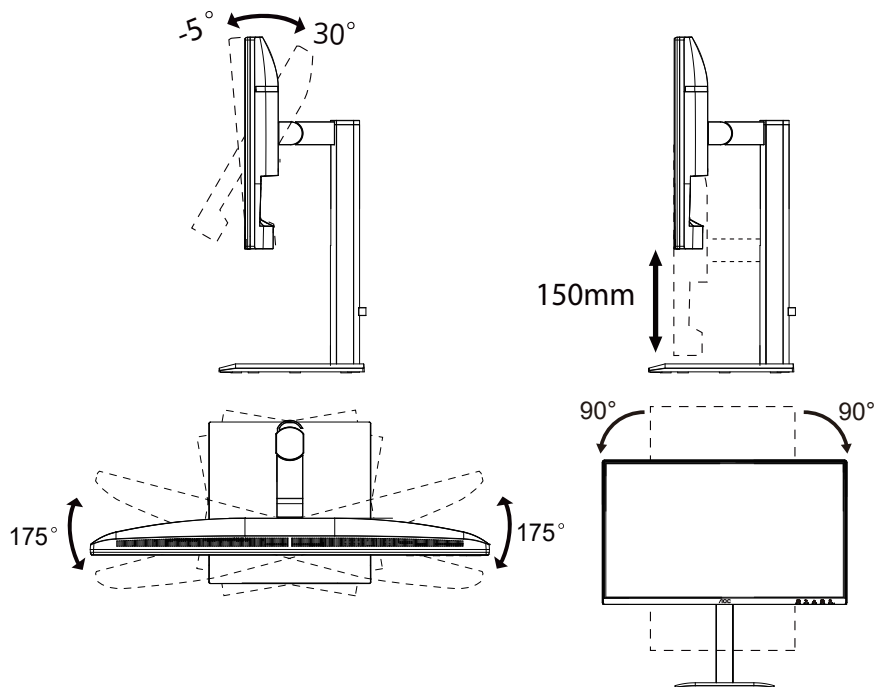
 **НАПОМЕНА:** Дизајн екрана може се разликовати од приказаног.

Подешавање угла гледања

За најбоље искуство гледања препоручује се да корисник осигура да може видети цело лице на екрану, а затим подеси угао монитора према личним преференцама.

Држите постоље како монитор не би пао приликом мењања угла.

Монитор можете подесити на следећи начин:



НАПОМЕНА:

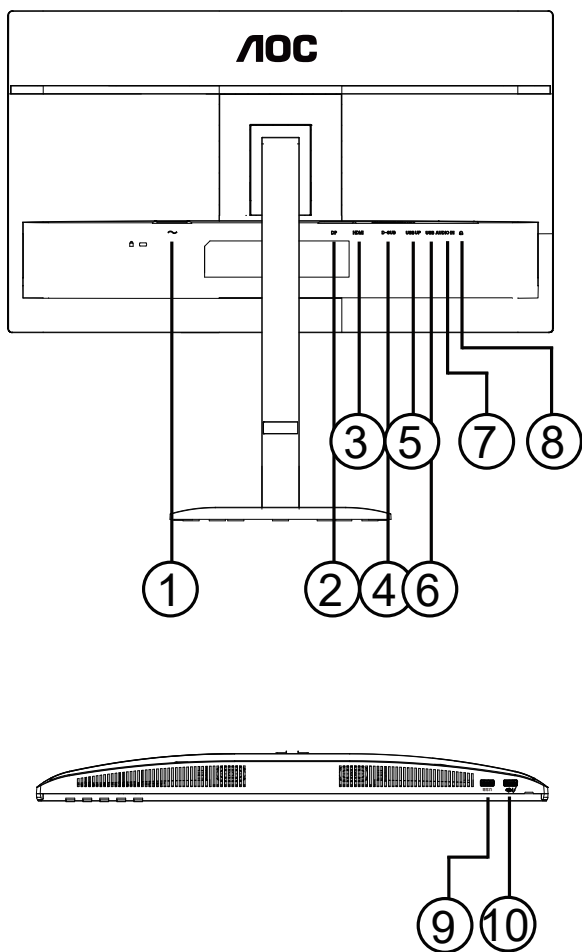
Не додирујте LCD екран приликом мењања угла. Додиривање LCD екрана може изазвати оштећење.

⚠ Упозорење

- Да бисте избегли потенцијалну штету на екрану, као што је одвајање панела, обезбедите да монитор не буде нагнут надоле више од -5 степени.
- Не притискајте екран приликом подешавања угла монитора. Држите искључиво оквир (безел).

Повезивање монитора

Прикључци каблова на задњој страни монитора и рачунара:



1. Напајање
2. DisplayPort
3. HDMI
4. D-SUB
5. USB Upstream
6. USB3.2 Gen1x2
7. AUDIO IN
8. Слушалице
9. USB3.2 Gen1
10. USB3.2 Gen1 downstream + пуњење

Повежите са рачунаром

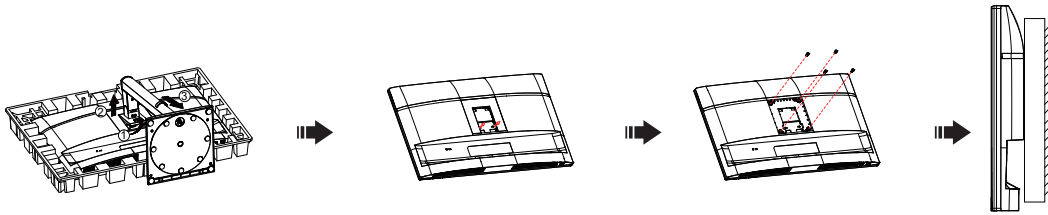
1. Чврсто прикључите кабл за напајање на задњој страни монитора.
2. Искључите рачунар и извадите кабл за напајање.
3. Повежите кабл за видео сигнал са видео конектором на задњој страни рачунара.
4. Укључите кабл за напајање вашег рачунара и дисплеја у најближу утичницу.
5. Укључите рачунар и дисплеј.

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

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

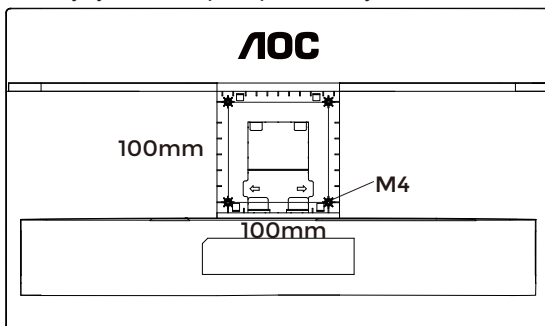
Зидна монтажа

Припрема за инсталацију опционог зидног носача.

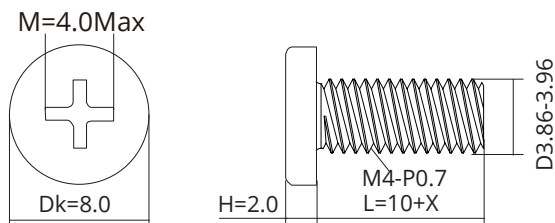



Овај монитор може бити причвршћен на зидни носач који се купује посебно. Пре ове процедуре искључите напајање. Пратите следеће кораке:

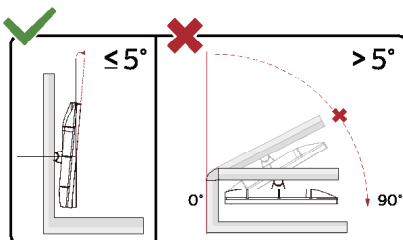
1. Уклоните постоље.
2. Пратите упутства произвођача за састављање зидног носача.
3. Поставите зидни носач на задњу страну монитора. Ускладите рупе носача са рупама на задњој страни монитора.
4. Убаците 4 вијка у рупе и затегните их.
5. Поново повежите каблове. Погледајте упутство за корисника које је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



Спецификација вијка за зидни носач: M4*(10+X) мм, (X = дебљина носача за зидну монтажу)



 **Напомена:** Отвори за VESA монтажне вијке нису доступни за све моделе, молимо проверите код продавца или званичног одељења компаније АОС. За монтажу на зид увек контактирајте произвођача.



* Дизајн екрана може се разликовати од приказаног.

УПОЗОРЕЊЕ:

1. Да бисте избегли потенцијалну штету на екрану, као што је одвајање панела, обезбедите да монитор не буде нагнут надолу више од -5 степени.
2. Не притискајте екран приликом подешавања угла монитора. Држите искључиво оквир (безел).

Adaptive-Sync функција

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

Графичке картице

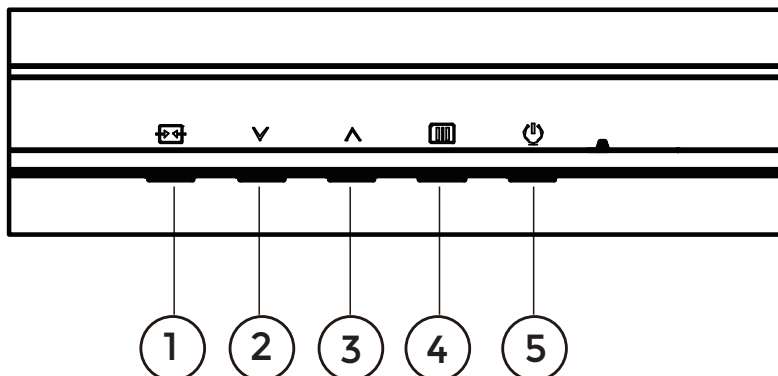
- Radeon™ RX Vega серија
- Radeon™ RX 500 серија
- Radeon™ RX 400 серија
- Radeon™ R9/R7 300 серија (осим R9 370/X, R7 370/X и R7 265)
- **Radeon™ Pro Duo (2016)**
- Radeon™ R9 Nano серија
- Radeon™ R9 Fury серија
- Radeon™ R9/R7 200 серија (осим R9 270/X и R9 280/X)

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/Потврди
5	Напајање

Мени/Потврди

Притисните да бисте приказали OSD или потврдили избор.

Напајање

Притисните дугме за укључивање да бисте укључили монитор.

Предефинисани режим/✓

Када OSD није приказан, притисните “✓” дугме да бисте отворили функцију Предефинисаног режима, затим притисните “✓” или “∧” дугме да бисте изабрали Предефинисани режим.

Осветљеност/∧

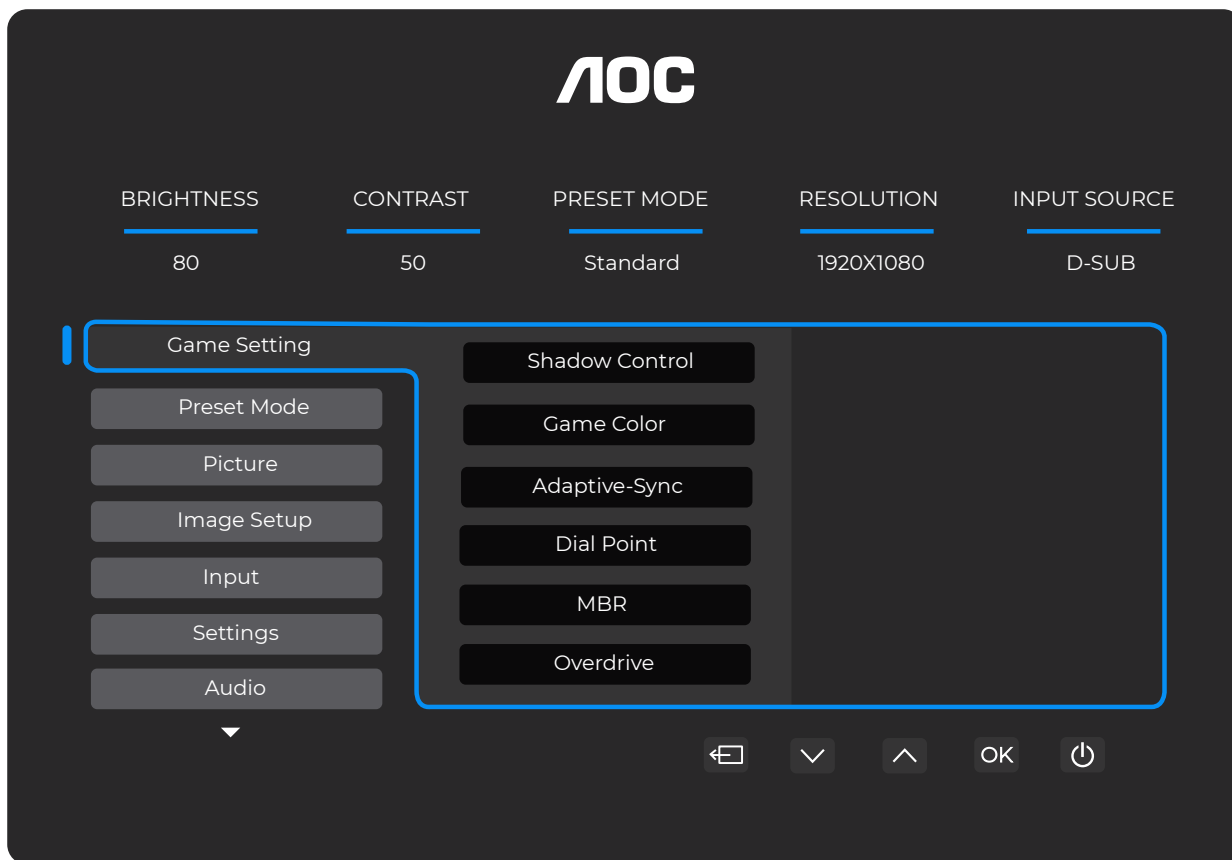
Када OSD није приказан, притисните “∧” дугме да бисте отворили функцију Осветљености, затим притисните “✓” или “∧” дугме да бисте подесили осветљеност.
















Извор/Излаз

Када је OSD затворен, притискање дугмета Source/Exit активира функцију Source хоткеја.
Када је OSD мени активан, ово дугме служи као дугме за излаз (за излаз из OSD менија).

OSD подешавања

Основна и једноставна упутства за контролна дугмад.

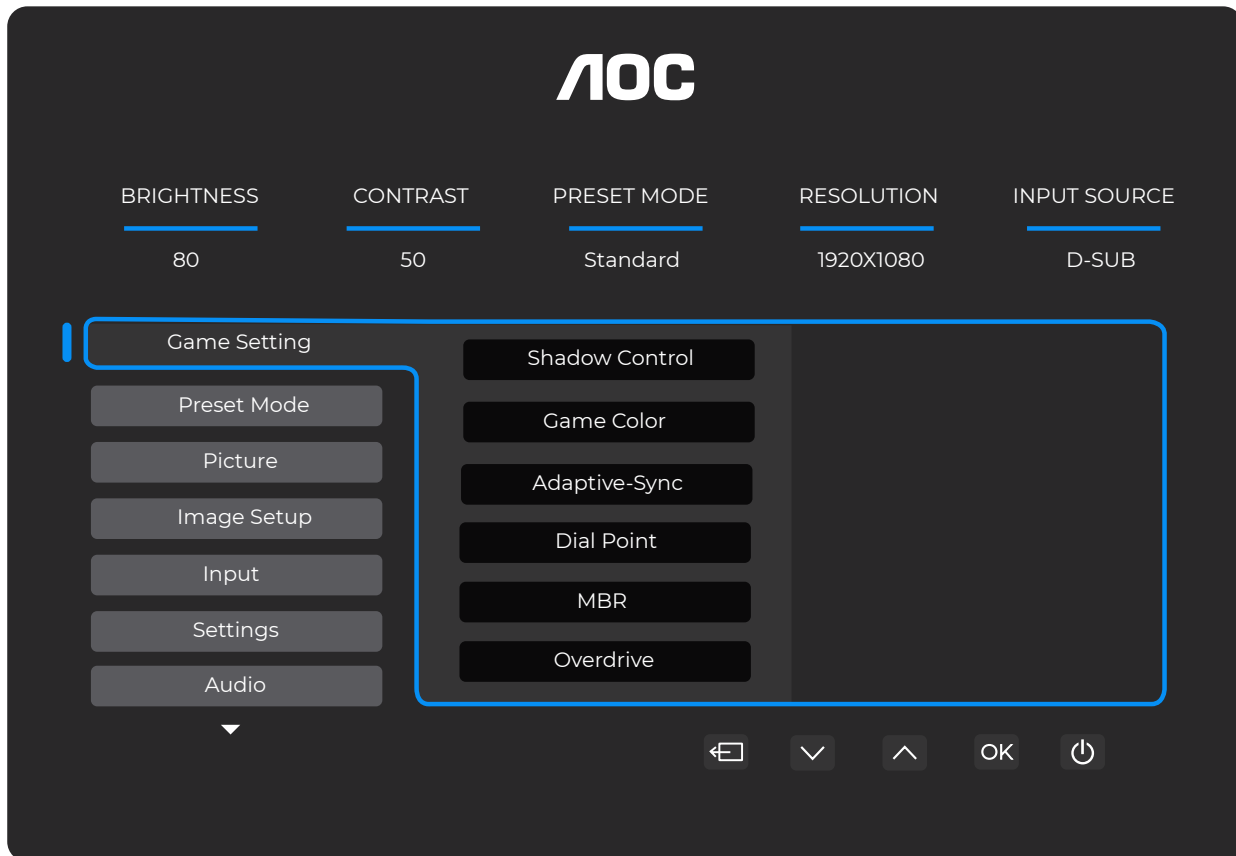


- 1). Притисните  ДУГМЕ МЕНУ да бисте активирали OSD прозор.
- 2). Притисните  или  да бисте се кретали кроз функције. Када је жељена функција означена, притисните  ДУГМЕ МЕНУ / ОК да бисте је активирали, притисните  или  за навигацију кроз функције подменуа. Када је жељена функција подменуа истакнута, притисните  ДУГМЕ МЕНУ / ОК 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 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 производ има само један улазни сигнал, ставка „Избор улаза“ не може се подесити.
- 2). Ако је резолуција улазног сигнала нативна резолуција или Adaptive-Sync, ставка „Однос слике“ није активна.

Подешавања игре

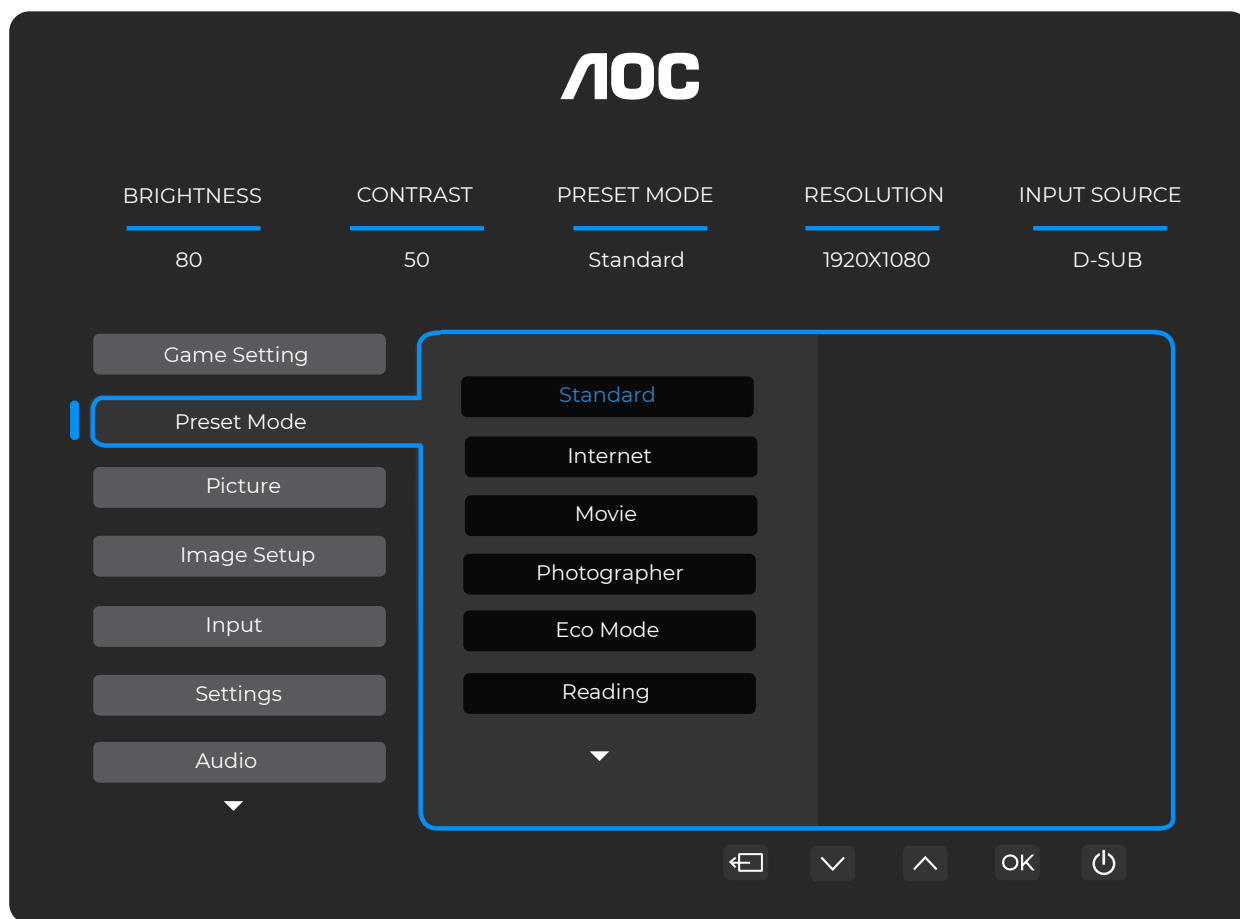


Контрола сенке	0 ~ 20	<p>Подразумевана вредност Контроле сенке је 20, корисник може подесити вредност од 0 до 20 ради повећања или смањења контраста за јаснију слику.</p> <ol style="list-style-type: none"> Ако је слика превише тамна и детаљи нису јасни, подесите вредност од 50 до 100 за јаснију слику. Ако је слика превише бела и детаљи нису јасно видљиви, подесите вредност са 50 на 0 ради јасније слике.
Боја игре	0 ~ 20	Боја игре омогућава подешавање засићености у распону од 0 до 20 ради бољег приказа.
Adaptive-Sync	Искључено / Укључено	<p>Онемогућите или омогућите Adaptive-Sync функцију.</p> <p>Подсетник за рад Adaptive-Sync: Када је Adaptive-Sync укључен, у неким играчким окружењима може доћи до треперења.</p>
DialPoint	Искључено / Укључено / Динамично	Функција „Dial Point“ поставља индикатор нишана у центар екрана како би помогла играчима у FPS играма да циљају прецизно и тачно.
MBR	0 ~ 20	<p>MBR (Смањење замућења покрета) омогућава подешавање у распону од 0 до 20 ради смањења замућења покрета.</p> <p>Напомена:</p> <ol style="list-style-type: none"> Функција MBR може се подесити само када је Adaptive-Sync искључен, а фреквенција освежавања је $\geq 75\text{Hz}$. Осветљеност екрана ће се смањивати како вредност подешавања расте.
Overdrive	Искључено / Слабо / Средње / Јако / Појачано	<p>Подесите време одзива.</p> <p>Напомена:</p> <ol style="list-style-type: none"> Ако корисник подеси OverDrive на „Strong“, приказана слика може бити замућена. Корисници могу подесити ниво OverDrive-а или га искључити у складу са својим преференцама. Функција „Boost“ је опционална када је Adaptive-Sync искључен, а фреквенција освежавања је $\geq 75\text{Hz}$. Осветљеност екрана ће се смањити када је функција „Boost“ укључена.

Напомена:

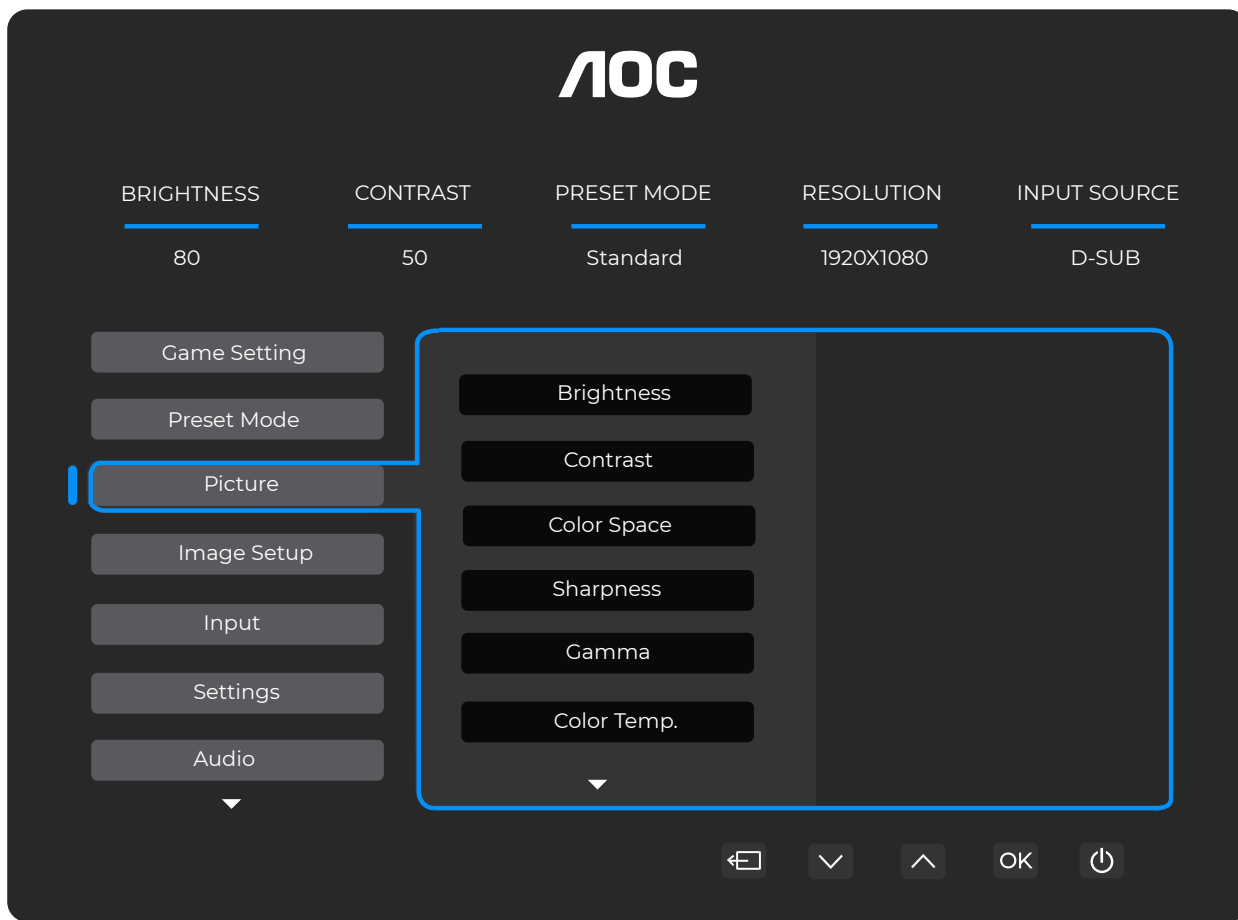
Када је „Color Space“ у оквиру „Picture“ подешен на sRGB, ставке „Контрола сенке“, „Game Color“ и „MBR“ не могу се подесити. „Boost“ у оквиру „Overdrive“ није доступан.

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 потребама коришћења.	
HDR ефекат – филм		
HDR ефекат – игра		
Спорт	Режим спорта.	
FPS	За играње FPS (игара из првог лица). Побољшава ниво црне у тамној теми.	
RTS	За играње RTS (стратешких игара у реалном времену). Побољшава квалитет слике.	
Трке	За играње тркачких игара, обезбеђује најбрже време одзива и високу засићеност боја.	
Ресетуј боју	Не / Да	Ресетуј боју на подразумеване вредности.

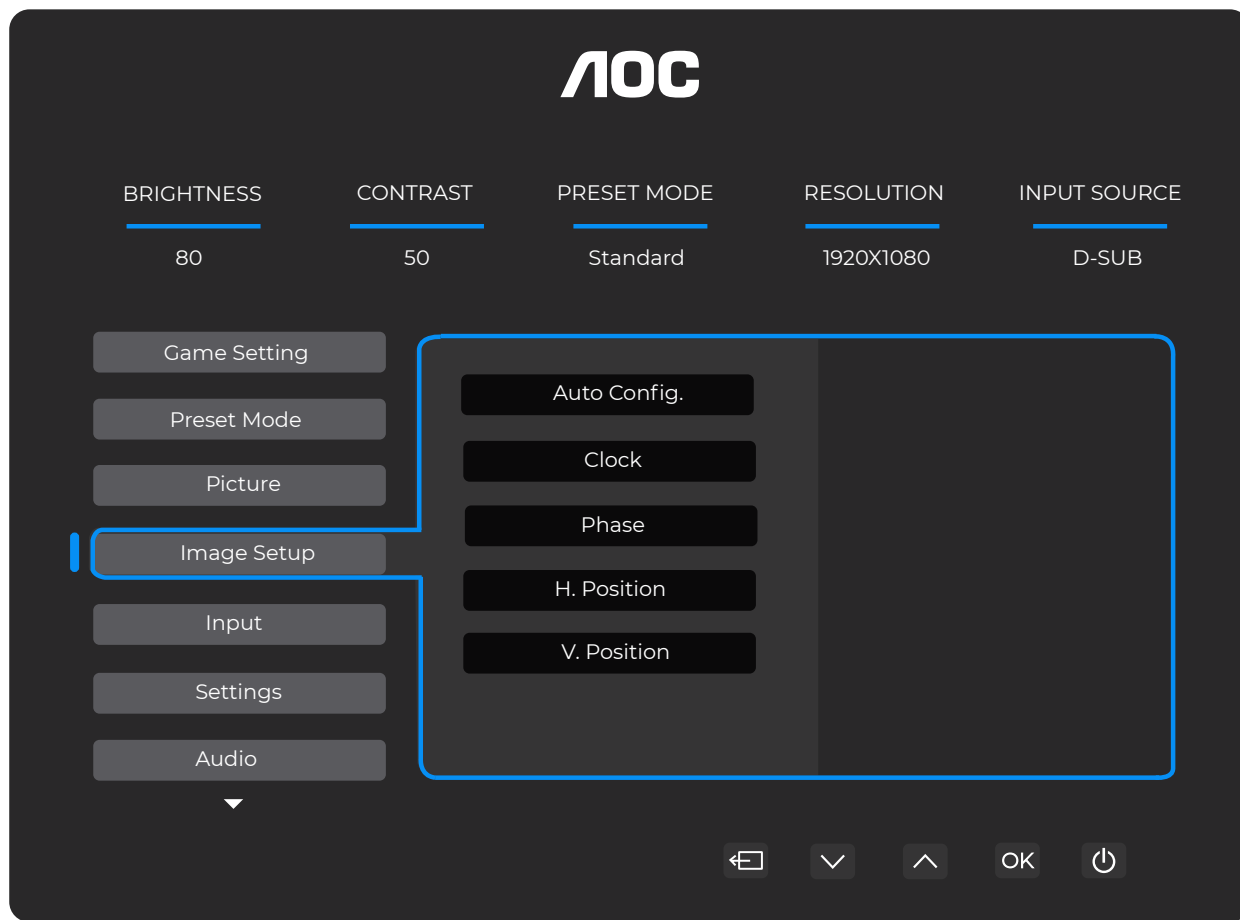
Слика



Осветљеност	0-100	Подешавање позадинског осветљења.
Контраст	0-100	Контраст из дигиталног регистра.
Колор простор	Нативни панел	Панел са стандардним колор простором.
	sRGB	sRGB колор простор.
Оштрина	0-100	Подешавање оштрине.
Гама	1.8/2.0/2.2/2.4/2.6	Подешавање гаме.
Температура боје	Нативна/5000К/ 6500К/7500К/ 8200К/9300К/ 11500К/Кориснички дефинисано	Подесите температуру боје. Напомена: Изаберите Кориснички дефинисано за подешавање RGB боја.
Црвена	0-100	Појачање црвене из дигиталног регистра.
Зелена	0-100	Појачање зелене из дигиталног регистра.
Плава	0-100	Појачање плаве из дигиталног регистра.
ДЦР	Искључено	Онемогућите динамички контраст.
	Укључено	Омогућите динамички контраст.
Јасна слика	Искључено/Слабо/ Средње/ Јако	Подесите Јасну слику.

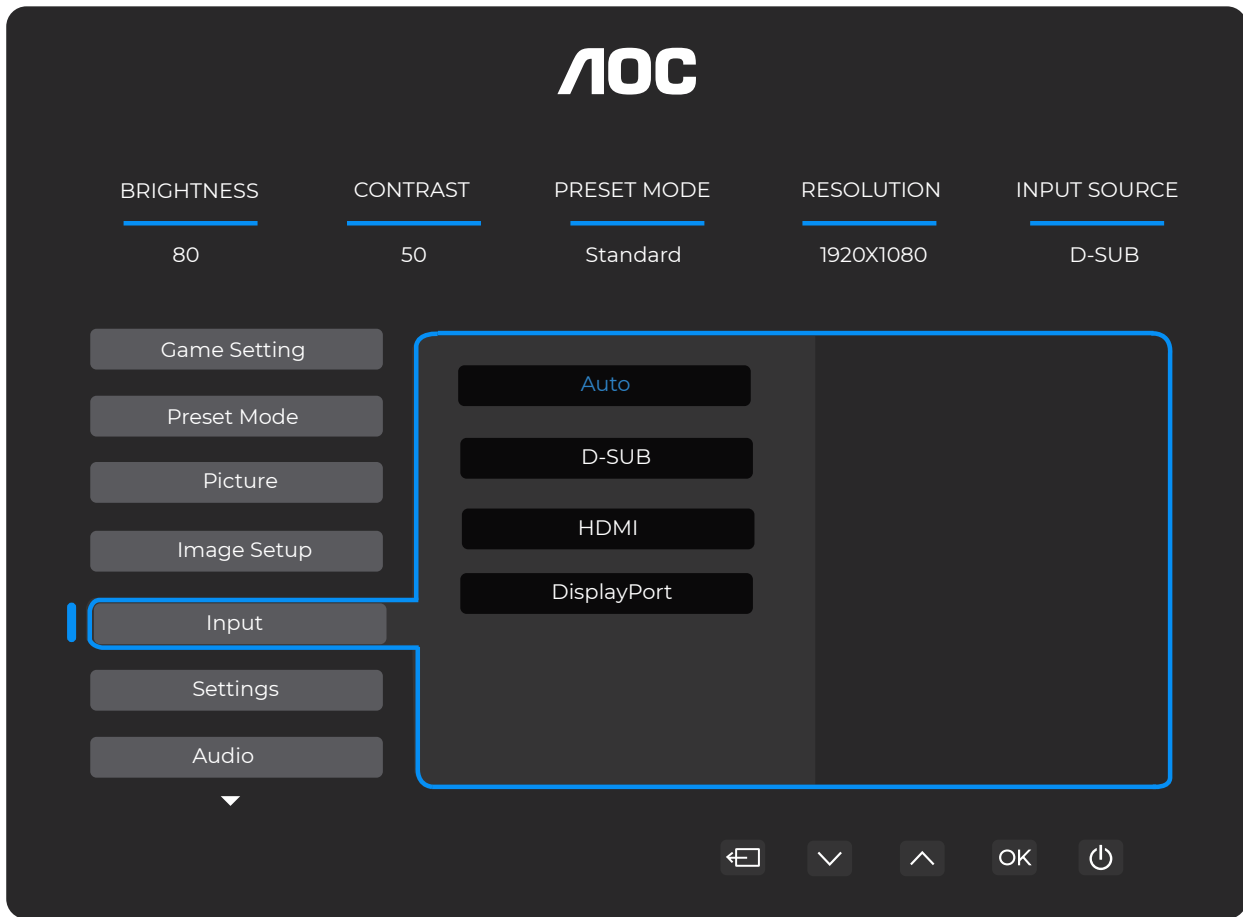
Однос слике	Пуна/Однос	Изаберите однос слике за приказ.
-------------	------------	----------------------------------

Подешавање слике



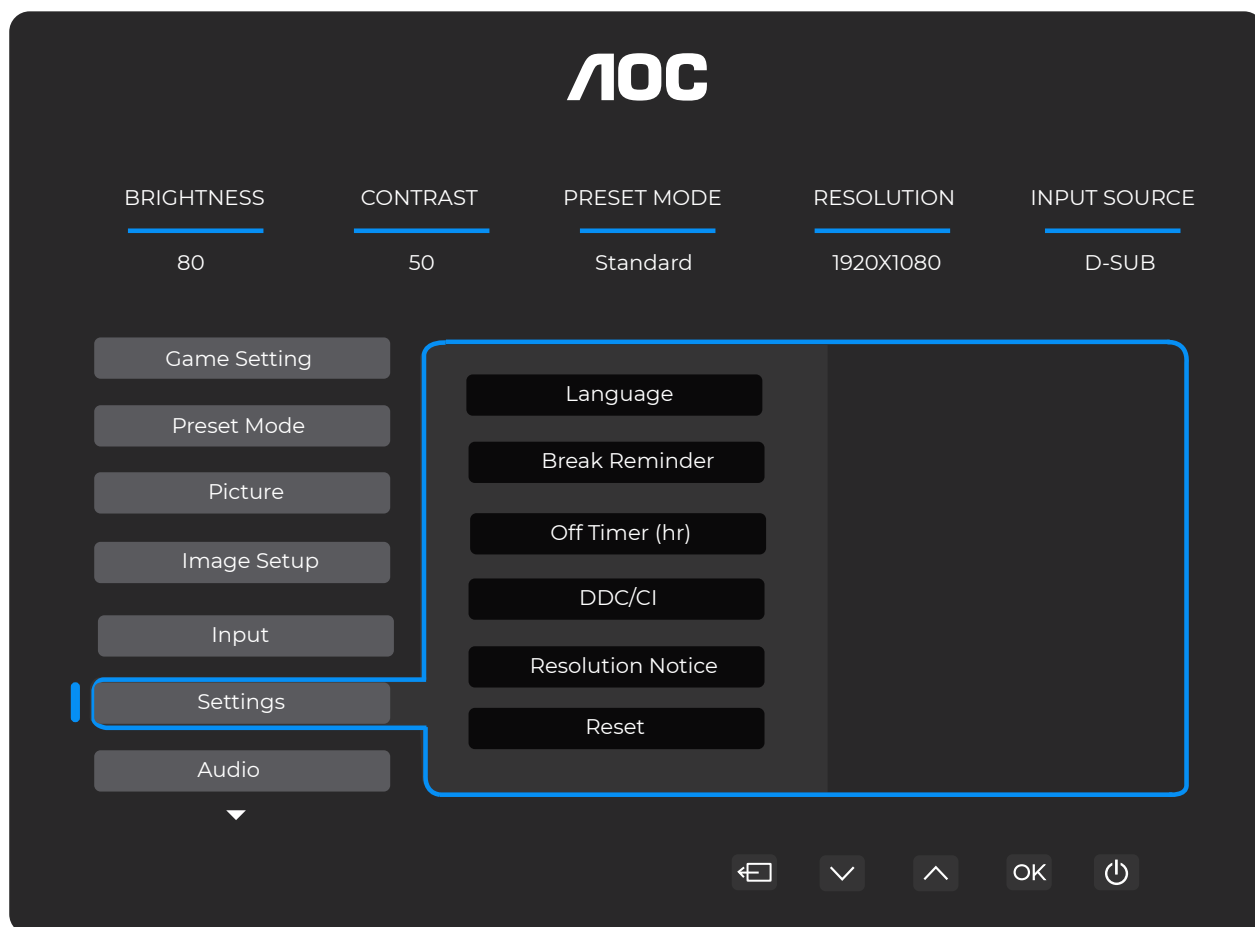
Ауто конфиг.	Не / Да	Аутоматски подешава X/B позицију, фокус и сат слике.
Сат	0-100	Подесите сат слике ради смањења шума вертикалних линија. Сваки корак повећава/смањује вредност за 1 или 2.
Фаза	0-100	Подесите фазу слике ради смањења шума хоризонталних линија. Сваки корак повећава/смањује вредност за 1 или 2.
Х. позиција	0-100	Подесите хоризонталну позицију OSD-а.
В. позиција	0-100	Подесите вертикалну позицију OSD-а.

Улаз



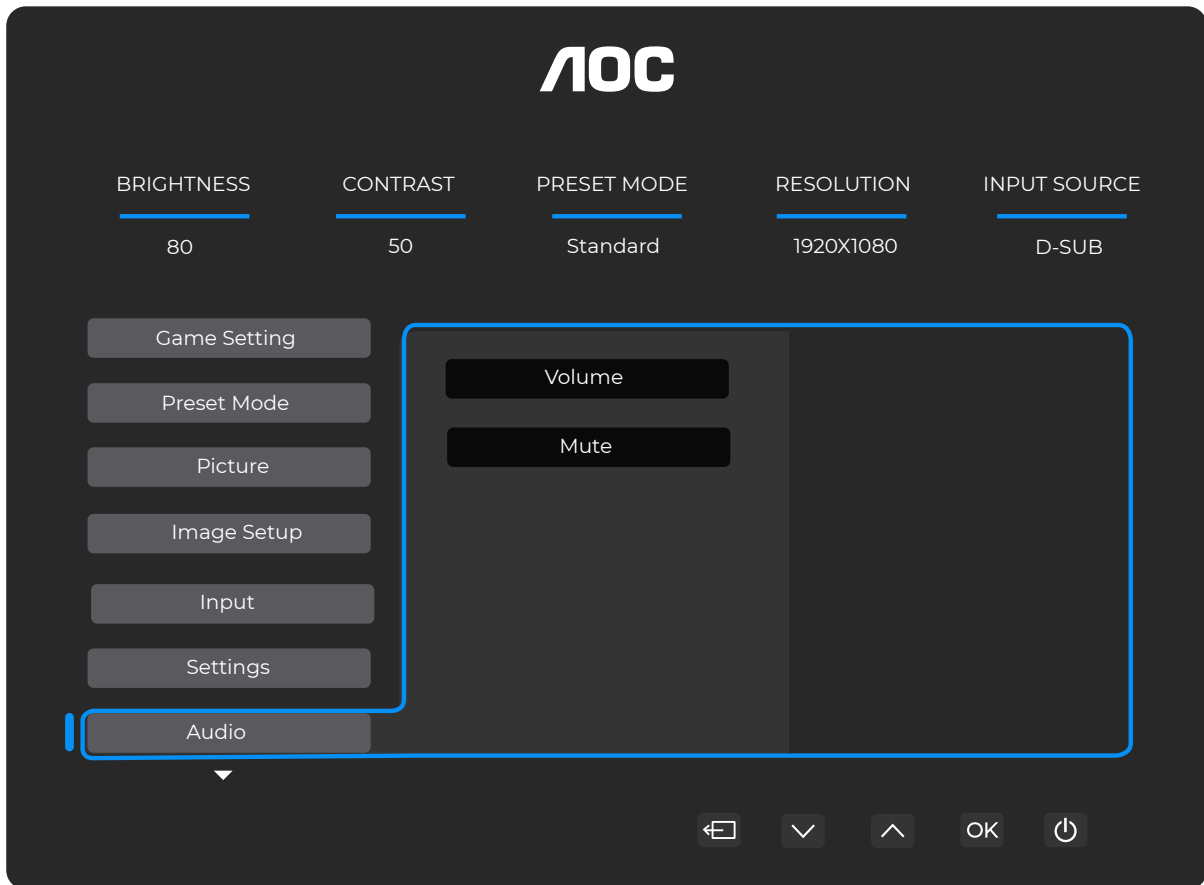
Ауто	Аутоматски одаберите извор улазног сигнала.
D-SUB	Одаберите D-SUB улазни сигнал.
HDMI	Одаберите HDMI улазни сигнал.
DisplayPort	Одаберите DisplayPort улазни сигнал.

Поставке



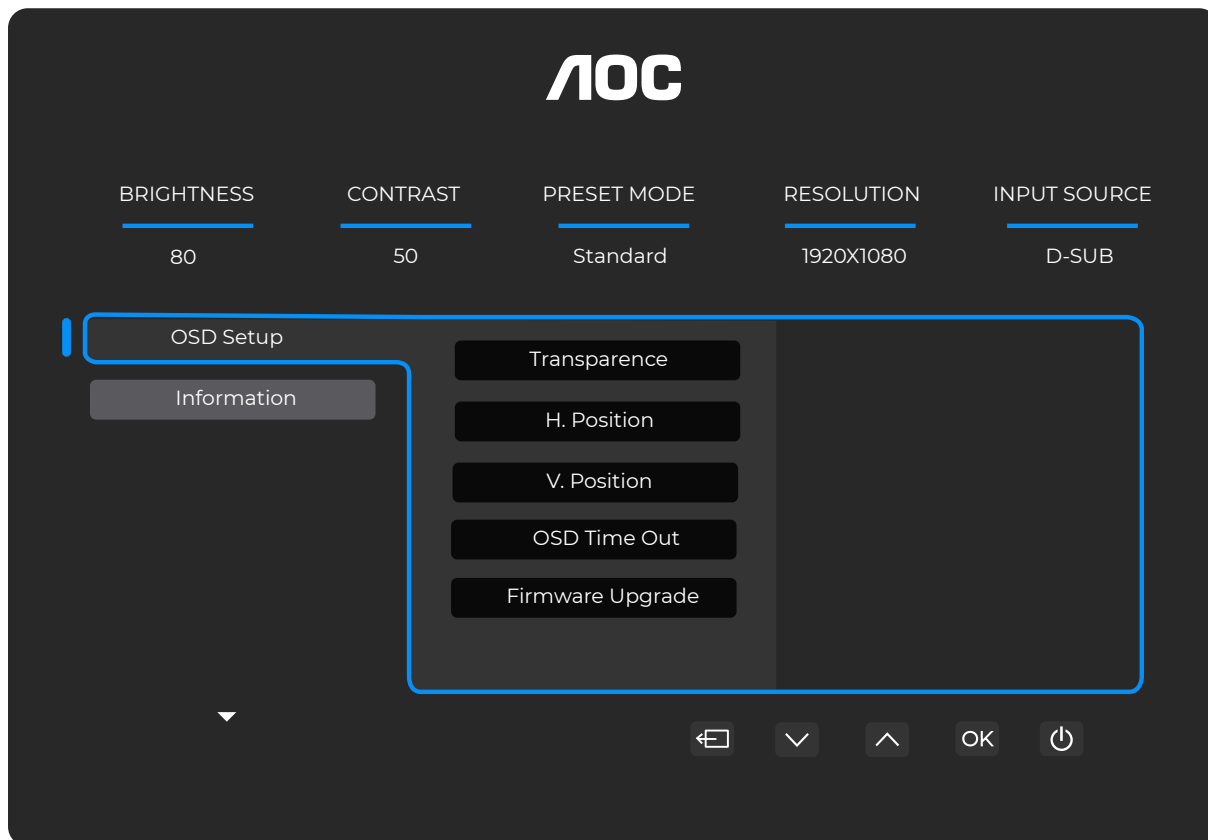
Језик	Одаберите језик OSD менија.	
Подсетник за паузу	Искључено / Укључено	Подсетник за паузу ако корисник непрекидно ради више од 1 сат.
Тајмер искључења (час)	0-24	Одаберите време искључења DC напајања.
DDC/CI	Не / Да	Укључи/Искључи подршку за DDC/CI.
Обавештење о резолуцији	Искључено / Укључено	Подсетник за оптималну резолуцију.
Ресетуј	Не / Да	Вратите мени на подразумеване поставке.

Аудио



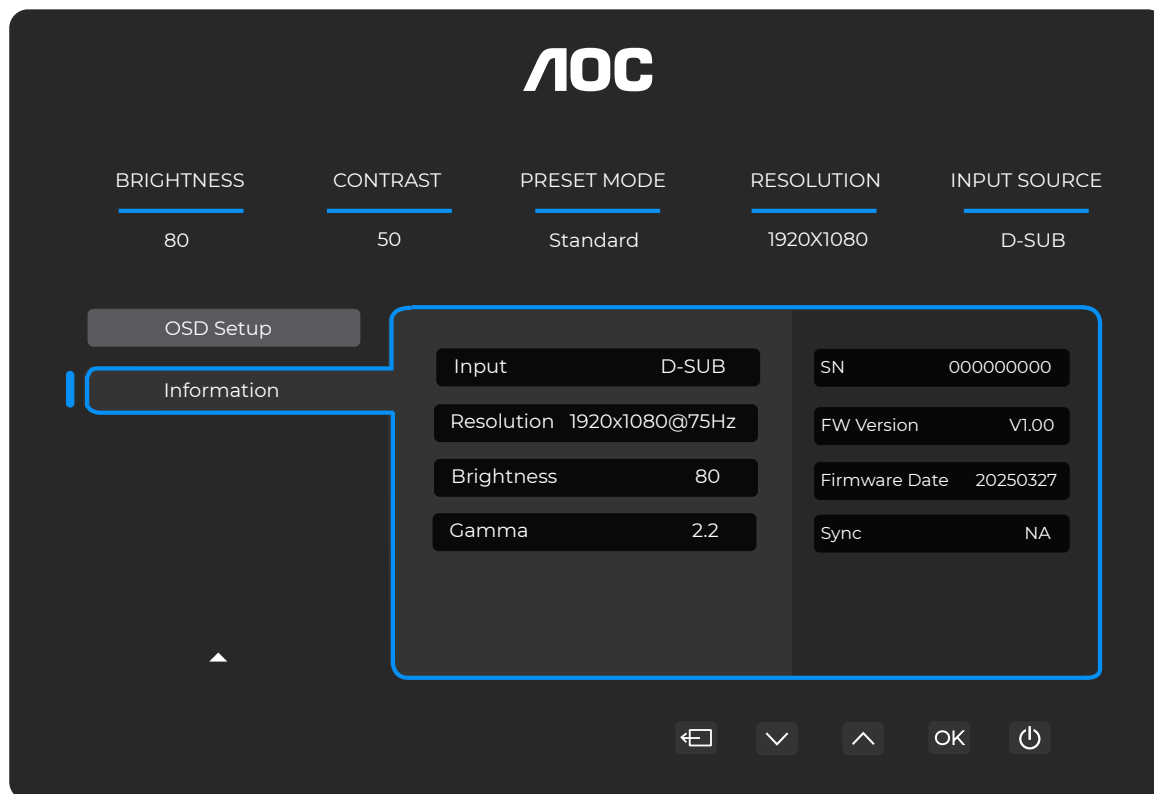
Јачина звука	0-100	Подешавање јачине звука.
Искључи звук	Искључено / Укључено	Искључи звук.

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	LED боја
Режим пуне снаге	Бела
Режим активног искључивања	Наранџаста

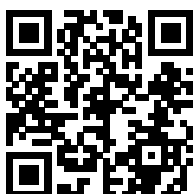
Решавање проблема

Проблем и питање	Могућа решења
LED индикатор напајања није укључен	Уверите се да је тастер за напајање укључен и да је кабл за напајање правилно повезан са уземљеним извором напајања и монитором.
Нема слике на екрану	<ul style="list-style-type: none"> • Да ли је кабл за напајање правилно повезан? Проверите везу кабла за напајање и напајање. • Да ли је видео кабл исправно повезан? (Повезано преко HDMI кабла) Проверите везу HDMI кабла. (Повезано преко DP кабла) Проверите везу DP кабла. * HDMI/DP 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 (сигуран 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 продавацу. • 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 (гхостинг).	Подесите контроле контраста и осветљености. 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 тресе, 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 свој слот. Уверите се да је видео кабл монитора правилно повезан са рачунаром. Проверите видео кабл монитора и уверите се да ниједан пин није савијен. Уверите се да је рачунар оперативан тако што ћете притиснути CAPS LOCK тастер на тастатури и посматрати CAPS LOCK LED индикатор. LED индикатор треба да се УКЉУЧИ или ИСКЉУЧИ након притиска на CAPS LOCK тастер.
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 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 дефекте у боји (бела боја не изгледа као бела).	Подесите RGB боју или изаберите жељену температуру боје.
Хоризонталне или вертикалне 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 које се налазе у CD упутству 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 техничке спецификације

Панел	Назив модела	27E4U		
	Систем управљања	TFT бојни LCD		
	Видљива величина слике	Дијагонала 68,6 cm		
	Пикселски размак	0.2331mm(H) x 0.2331mm(V)		
	Боја приказа	16,7 милиона боја		
Остало	Опсег хоризонталног скенирања	30k~140kHz (HDMI/DP) 30k~85kHz (VGA)		
	Максимална величина хоризонталног скенирања	596,736 mm		
	Вертикални опсег скенирања	48~120Hz (HDMI/DP) 48~75Hz (VGA)		
	Вертикална величина скенирања (максимална)	335,664 mm		
	Оптимална унапред подешена резолуција	1920x1080@60Hz (HDMI/DP) 1920x1080@75Hz (VGA)		
	Максимална резолуција	1920x1080@120Hz (HDMI/DP) 1920x1080@75Hz (VGA)		
	Плуг & Плеј	VESA DDC2B/CI		
	Извор напајања	100-240V~, 50/60Hz, 1.5A		
	Потрошња енергије	Типична (подразумевана осветљеност и контраст)	20W	
		Макс. (brightness = 100, контраст = 100)	≤61W	
		Режим приправности	≤0.5W	
	Одување топлоте	Нормалан рад	68.49 BTU/hr (тип.)	
		Слееп (режим приправности)	<1.71 BTU/hr	
		Режим искључења	<0 BTU/hr	
		Режим искључења (AC прекидач)	0 BTU/hr	
Физичке карактеристике	Тип конектора	HDMI/D-SUB/DisplayPort/AUDIO IN/USB/Излаз за слушалице		
	Тип сигналног кабла	Одвојив		
Еколошки	Температура	Радна	0°C~40°C	
		Нерадна	-25°C~55°C	
	Влажност	Радна	10%~85% (без кондензације)	
		Нерадна	5%~93% (без кондензације)	
	Висина	Радна	0m~5000m (0фт~16404фт)	
		Нерадна	0m~12192m (0фт~40000фт)	

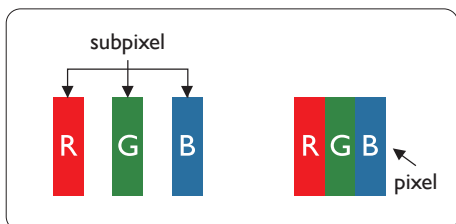


Политика дефеката пиксела на АОЦ панелима

АОЦ настоји да испоручи производе највишег квалитета. Користимо најсавременије производне процесе у индустрији и спроводимо строгу контролу квалитета. Међутим, дефекти пиксела или субпиксела на панелима монитора понекад су неизбежни.

Ниједан произвођач не може гарантовати да ће сви панели бити без дефеката пиксела, али АОЦ 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 неисправни.

Поред тога, АОЦ 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

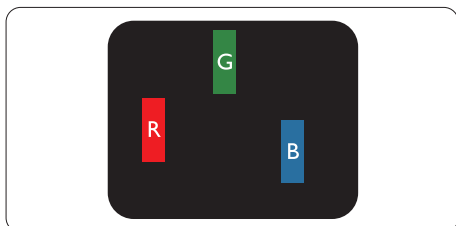
Пиксел, или елемент слике, састоји се од три субпиксела у примарним бојама: црвеној, зеленој и плавој. Велики број пиксела заједно формира слику. Када су сви субпиксели пиксела упаљени, три обојена субпиксела заједно изгледају као један бели пиксел. Када су сви мрачни, три обојена субпиксела заједно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

Врсте дефеката пиксела

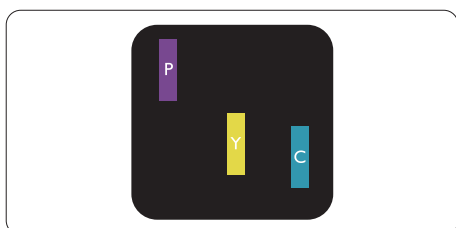
Дефекти пиксела и субпиксела појављују се на екрану на различите начине. Постоје две категорије дефеката пиксела и неколико типова дефеката субпиксела у оквиру сваке категорије.

Дефекти светлих тачака

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



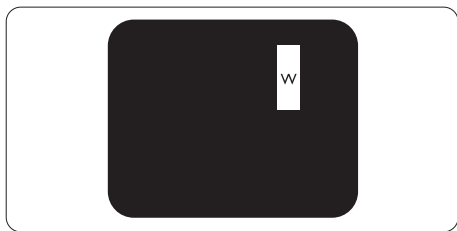
Један осветљени црвени, зелени или плави субпиксел.



Два суседна осветљена субпиксела:

- Црвени + плави = љубичаста
- Црвени + зелени = жута

- Зелена + Плава = Цијан (светло плава)



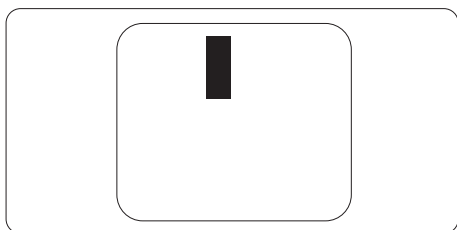
Три суседна упаљена субпиксела (један бели пиксел).

Напомена

Црвена или плава светла тачка мора бити више од 50% светлија од суседних тачака, док је зелена светла тачка 30% светлија од суседних тачака.

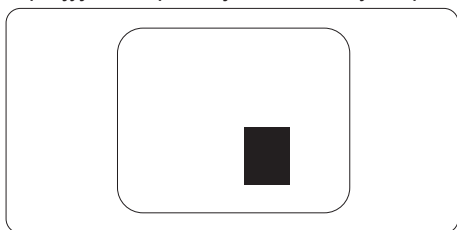
Дефекти црних тачака

Дефекти црних тачака појављују се 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 образац. 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 био подобан за поправку или замену због дефеката пиксела током гаранцијског периода, панел монитора АОС мора имати дефекте пиксела или субпиксела који прелазе толеранције наведене у веб упутству.

ДЕФЕКТИ СВЕТЛИХ ТАЧАКА	ПРИХВАТЉИВ НИВО
1 осветљени субпиксел	2
2 суседна осветљена субпиксела	1
3 суседна осветљена 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 таман субпиксел	5 или мање
2 суседна тамна субпиксела	2 или мање
3 суседна тамна субпиксела	≤ 1
Удаљеност између две црне тачке*	≥ 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 дефекта субпиксела = 1 дефект тачке.

Преднаподељени 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
MAC РЕЖИМИ VGA	640x480@67Hz	35.000	66.667
IBM РЕЖИМ	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 РЕЖИМ 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
WSXC	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	83.923	74.998
	1920x1080@100Hz	110.000	100.000
	1920x1080@120Hz	137.284	120.003

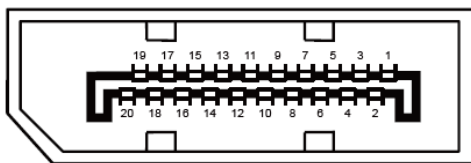
Напомена: Према VESA стандарду, може доћи до одређене грешке ($\pm 1\text{Hz}$) при израчунавању фреквенције освежавања (фреквенције поља) различитих оперативних система и графичких картица. Да би се побољшала компатибилност, номинална фреквенција освежавања овог производа је заокружена. Молимо погледајте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

Pin Assignments



19-Pin Color Display Signal Cable

Број пина	Назив сигнала	Број пина	Назив сигнала	Број пина	Назив сигнала
1.	TMDS податак 2+	9.	TMDS податак 0-	17.	DDC/CEC уземљење
2.	TMDS заштита податка 2	10.	TMDS сат +	18.	+5V напајање
3.	TMDS податак 2-	11.	TMDS заштита сата	19.	Детекција врућег прикључка
4.	TMDS податак 1+	12.	TMDS сат-		
5.	TMDS заштита податка 1	13.	CEC		
6.	TMDS податак 1-	14.	Резервисано (N.C. на уређају)		
7.	TMDS податак 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	Return DP_PWR
10	ML_Lane 0 (n)	20	DP_PWR

Прикључи и користи

Прикључи 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 заснован на I2C протоколу. Хост може захтевати EDID информације преко DDC2B канала.

