

KORISNIČKI УПУТСТВО



U27E4CV MONITOR

AOC.COM

©2025 AOC. All rights reserved
Version: A00

AOC

Безбедност	1
Националне конвенције	1
Снага	2
Инсталација	3
Чишћење	4
Остало	5
Подешавање	6
Садржај паковања	6
Постављање постоља и основе	7
Подешавање угла гледања	9
Повезивање монитора	10
Зидна монтажа	11
Adaptive-Sync функција	12
Подешавање	13
Хоткејс тастери	13
OSD подешавања	14
Играчка подешавања	15
Пресет режим	16
HDR	17
Слика	18
Улаз	20
Подешавања	21
Аудио	22
Подешавање OSD-а	23
Информације	24
LED индикатор	25
Отстрањивање кварова	26
Техничке спецификације	27
Опште спецификације	27
Политика о пиксел дефектима на АОС мониторима	29
Unapred podešeni režimi prikaza	32
Preporuke za prevenciju sindroma kompjuterskog vida (CVS)	33
Доделе пинова	34
Прикључи и користи	35

Безбедност

Националне конвенције

Следећи потделови описују националне конвенције коришћене у овом документу.

Белешке, упозорења и опрези

У целом овом водичу, блокови текста могу бити праћени иконом и штампани у подебљаном или курзивном писму. Ови блокови представљају белешке, опрезе и упозорења и користе се на следећи начин:



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



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



УПОЗОРЕЊЕ: УПОЗОРЕЊЕ означава могућност повреде тела и указује како да избегнете опасност. Нека упозорења могу бити приказана у алтернативним форматима и можда неће имати праћећу икону. У таквим случајевима, специфичан приказ упозорења прописује регулаторни орган.

Снага



Монитор треба да се користи искључиво уз тип напајања назначен на етикети. Ако нисте сигурни који тип напајања је доступан у вашем дому, консултујте свог продавца или локалну електродистрибутивну компанију.



Монитор је опремљен утикачем са три пина, утикачем са трећим (уземљујућим) пином. Овај утикач може се прикључити само у уземљену утичницу као безбедносна мера. Уколико ваша утичница није погодна за утикач са три жице, ангажујте електричара да инсталира одговарајућу утичницу или употребите адаптер за безбедно уземљење уређаја. Не онемогућавајте безбедносну функцију уземљеног утикача.



Искључите уређај током олује са громовима или када га нећете користити дужи период. Ово ће заштитити монитор од оштећења узрокованих порастима напона.



Не преоптерећујте напојне везе и продужне каблове. Превелико оптерећење може изазвати пожар или електрични удар.



За задовољавајућу употребу, користите монитор само са UL сертификованим рачунарима који имају правилно конфигурисане утичнице означене ознакама од 100-240 V AC, минимално 5A.



Зидна утичница мора бити инсталирана у близини опреме и мора бити лако доступна.

Инсталација

! Не постављајте монитор на нестабилна колица, сталак, трипод, носач или сто. Уколико монитор падне, може повредити особу и проузроковати озбиљна оштећења овог производа. Користите само колица, постоље, штатив, носач или сто који препоручује произвођач или који је продат уз овај производ. Пратите упутства произвођача при уградњи производа и користите монтажну опрему коју препоручује произвођач. Комбинацију производа и колица требате померати пажљиво.

! Никада не убацујте предмете у прорез на кућишту монитора. То може оштетити електронске компоненте и изазвати пожар или електрични удар. Никада не прскајте течности по монитору.

! Не постављајте предњи део производа директно на под.

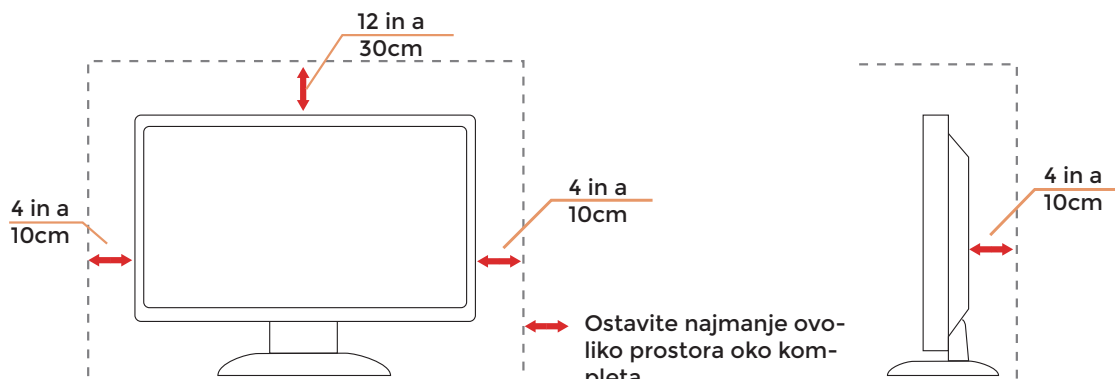
! Ако монтирате монитор на зид или полицу, користите монтажни комплет одобрен од стране произвођача и придржавајте се упутстава из комплета.

! Оставите одговарајући простор око монитора као што је приказано у наставку. У супротном, проток ваздуха може бити недовољан, што може довести до прегревања, пожара или оштећења монитора.

! Да бисте избегли потенцијална оштећења, као што је одвајање панела од рам екрана, обезбедите да монитор не буде нагнут према доле више од -5 степени. Прекорачење максималног нагиба монитора од -5 степени наниже неће бити покривено гаранцијом.

Погледајте испод препоручене зоне за проветравање око монитора када је монитор постављен на зид или на постоље:

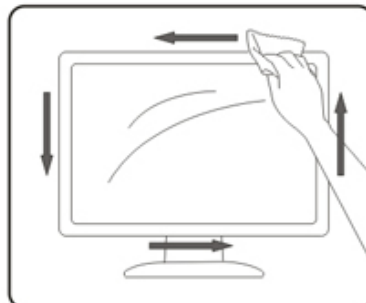
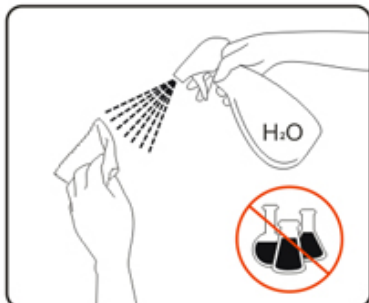
Инсталирано са постољем



Чишћење

 Редовно чистите кућиште меком крпом навлаженом водом.

 При чишћењу користите меку памучну или микрофибер крпу. Крпа треба да буде влажна, али скоро сува; спречите да течност продре у кућиште.



 Пре чишћења искључите утикач из струјне мреже.

Остало

 Ако производ испушта необичан мирис, звук или дим, ОДМАХ искључите утикач и контактирајте сервисни центар.

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

 Не излагати LCD монитор јаким вибрацијама или ударима током рада.

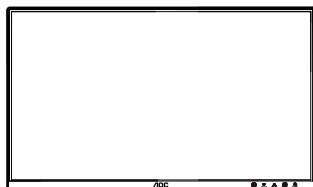
 Не ударати и не испуштати монитор током рада или транспорта.

 Каблови за напајање морају бити безбедносно одобрени. За Немачку, кабл мора бити H03VV-F, 3G, 0,75 mm² или квалитетнији. За друге земље, одговарајући типови треба да се користе у складу са тим.

 Прекомерни звучни притисак из слушалица може довести до губитка слуха. Подешавање еквилајзера на максимум повећава излазни напон слушалица и тиме ниво звучног притиска.

Подешавање

Садржај паковања



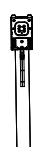
Monitor



Quick Start Guide



Warranty Card



Stand



Base



Power Cable



HDMI Cable



DisplayPort
Cable



USB Cable



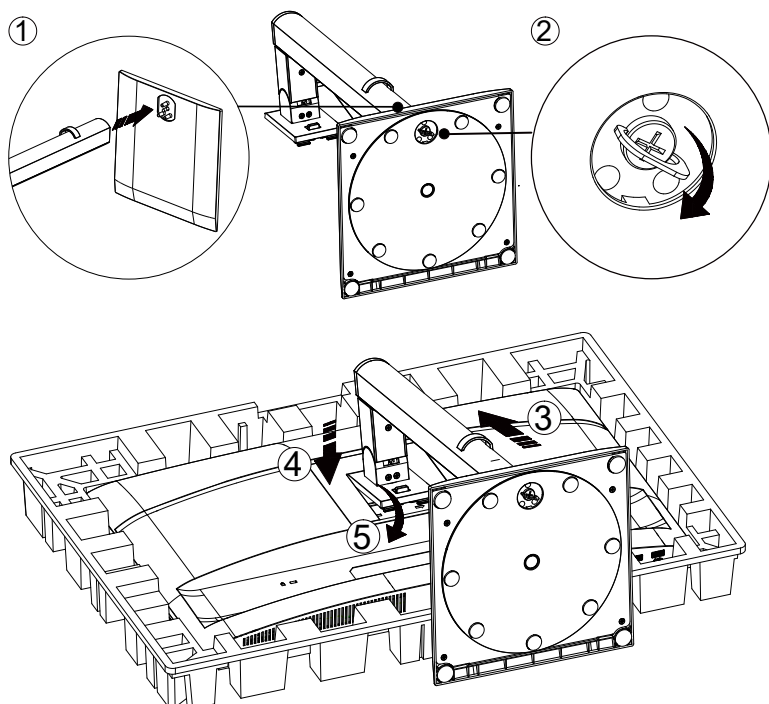
USB C-C
Cable

***** Нису сви сигнални каблови обезбеђени за све земље и регионе. Молимо да се обратите локалном дилеру или АОС филијали ради потврде.

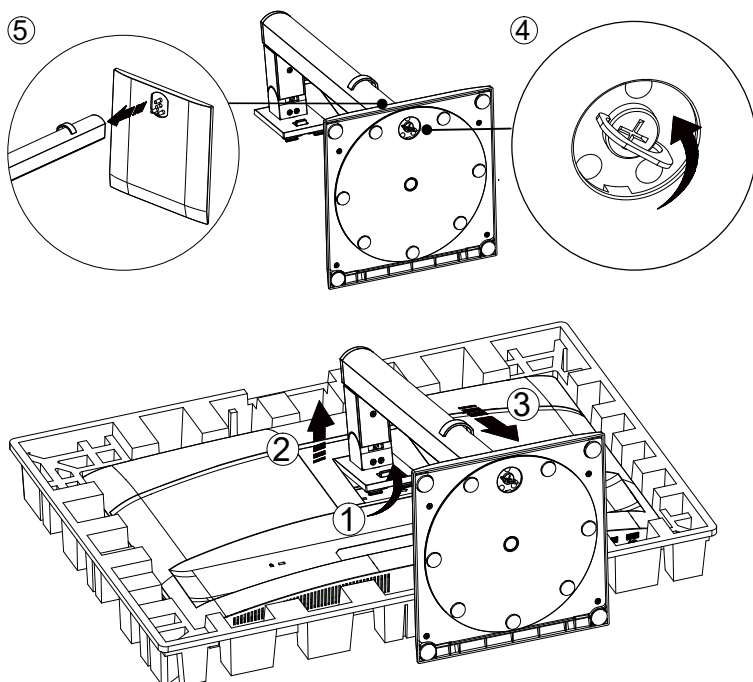
Постављање постоља и основе

Молимо пратите следеће кораке приликом постављања или уклањања постоља.

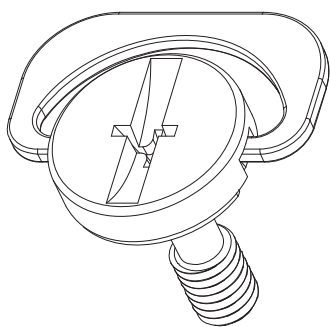
Постављање:



Уклањање:



Спецификација вијка за основу: M6*13 mm (ефективни навој 5,5 mm)



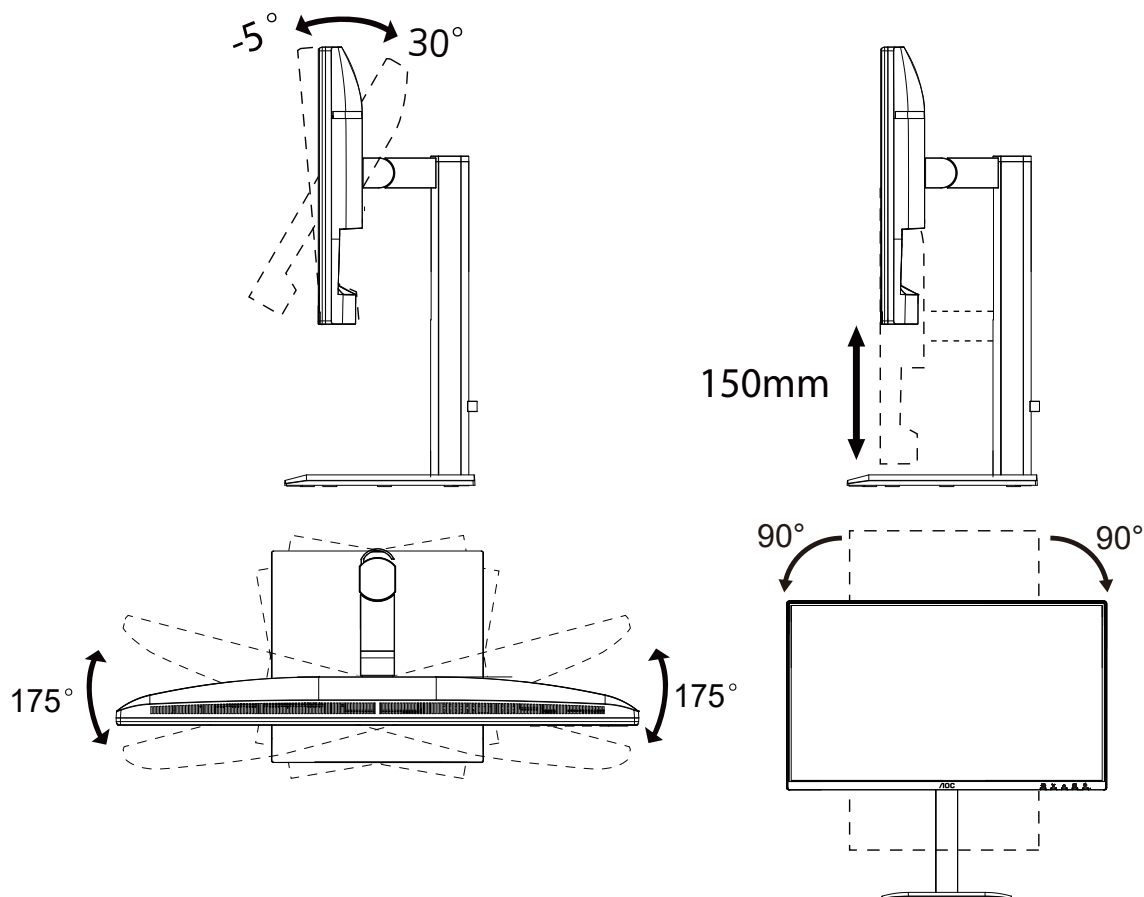
НАПОМЕНА: Дизајн екрана може се разликовати од приказаног на илустрацијама.

Подешавање угла гледања

За најбољи приказ препоручује се да корисник осигура да види цео свој лик на екрану, затим подеси угао монитора према личним преференцама.

При држању постоља, пазите да монитор не би пао док мењате угао гледања.

Можете подесити монитор како је приказано у наставку:



НАПОМЕНА:

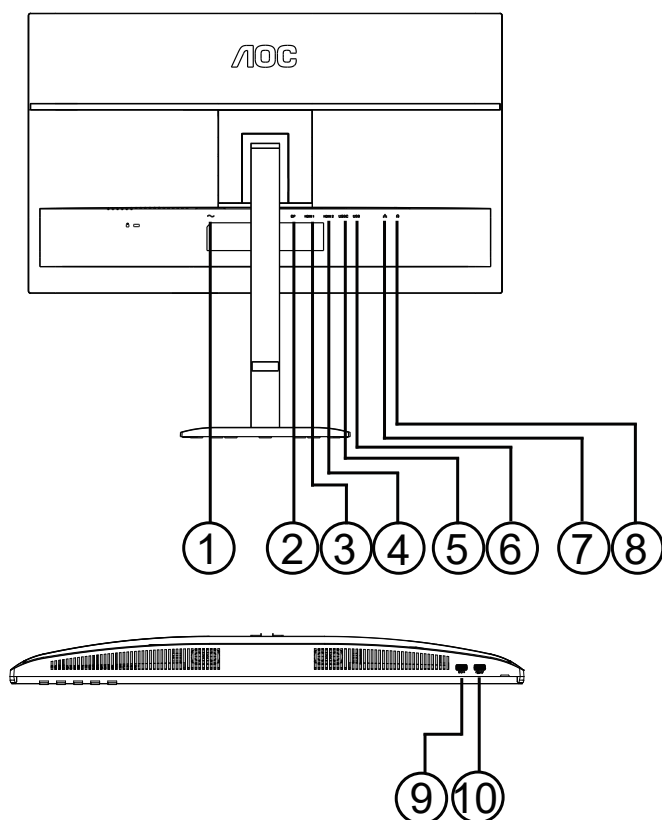
Не додирујте LCD екран приликом промене угла. Додиривање LCD екрана може изазвати оштећења.

⚠ Упозорење

- Да бисте спречили потенцијална оштећења екрана, као што је одвајање панелија, обезбедите да монитор није нагнут више од -5 степени према доле.
- Не притискајте екран приликом подешавања угла монитора. Држите искључиво за рам екрана.

Повезивање монитора

Повезивање каблова са задње стране монитора и рачунара:



1. Напајање
2. DisplayPort
3. HDMI 1
4. HDMI 2
5. USB C
6. USB3.2 Gen1x2
7. RJ45 улаз
8. Слушалице
9. USB3.2 Gen1x1
10. USB3.2 Gen1 downstream+chargingx1

Повежите са рачунаром

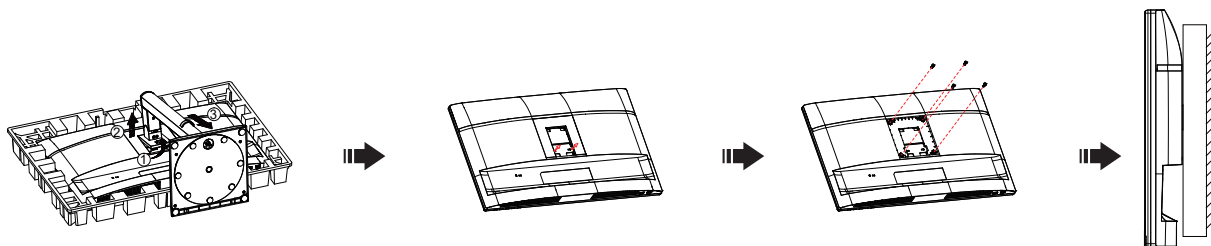
1. Чврсто прикључите кабл за напајање у задњи део екрана.
2. Искључите рачунар и извадите кабл за напајање.
3. Повежите кабл за сигнал екрана са видео конектором на задњој страни рачунара.
4. Укључите кабл за напајање рачунара и монитора у утичницу у близини.
5. Укључите рачунар и монитор.

Ако монитор приказује слику, инсталација је завршена. Ако не приказује слику, молимо погледајте одељак за решавање проблема.

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

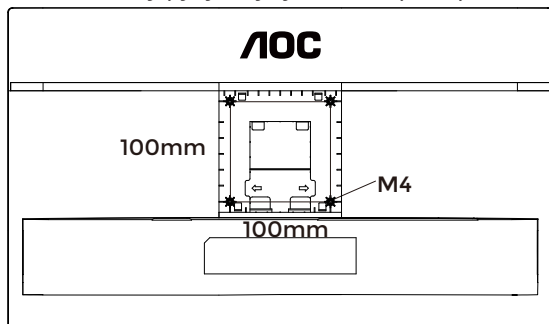
Зидна монтажа

Припрема за инсталирање опционалне зидне монтажне руке.

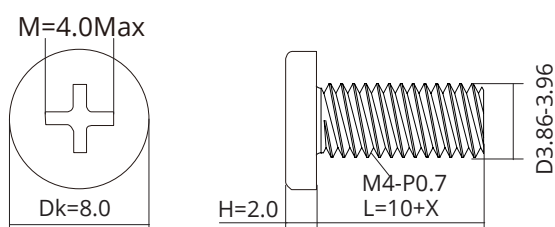


Овај монитор може бити прикључен на зидну монтажну руку која се купује посебно. Пре ове процедуре искључите напајање. Пратите следеће кораке:

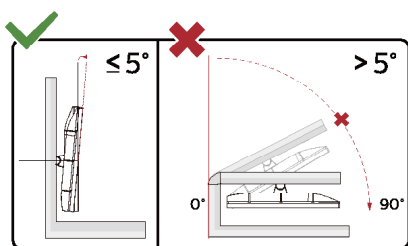
1. Уклоните постоље.
2. Пратите упутства произвођача за склапање зидне монтажне руке.
3. Поставите зидну монтажну руку на задњи део монитора. Ускладите рупе на руци са рупама на задњој страни монитора.
4. Уметните 4 вијка у отворе и чврсто их затегните.
5. Поново повежите каблове. Погледајте кориснички приручник који је испоручен уз опционалну зидну монтажну руку за упутства о причвршћивању на зид.



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



Напомена: Отвори за VESA монтажу нису доступни на свим моделима, молимо проверите код продавца или овлашћеног одељења компаније АОС. За монтажу на зид увек контактирајте произвођача.



* Дизајн екрана може се разликовати од илустрација.

УПОЗОРЕЊЕ:

1. Да бисте спречили потенцијална оштећења екрана, као што је одвајање панилија, обезбедите да монитор није нагнут више од -5 степени према доле.
2. Не притискајте екран приликом подешавања угла монитора. Држите искључиво за рам екрана.

Adaptive-Sync функција

1. Adaptive-Sync функција ради са DisplayPort/HDMI/USB C
2. Компатибилне графичке картице: препоручена листа је приказана у наставку, а можете је проверити и на www.AMD.com

Графичке картице

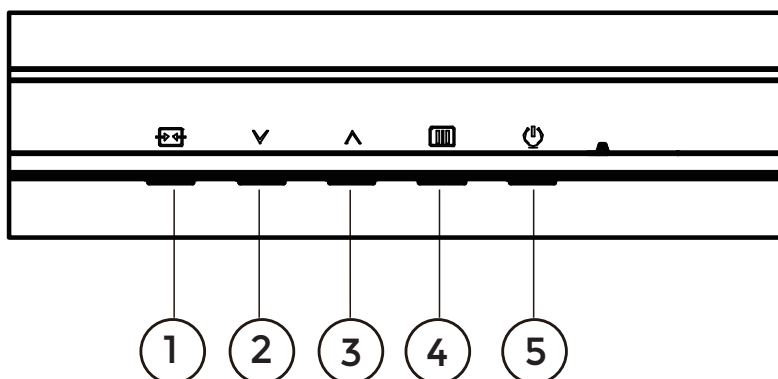
- Radeon™ RX Vega серија
- Radeon™ RX 500 серија
- Radeon™ RX 400 серија
- Radeon™ R9/R7 300 серија (осим R9 370/X, R7 370/X, R7 265)
- Radeon™ Pro Duo (2016)
- Radeon™ R9 Nano серија
- Radeon™ R9 Fury серија
- Radeon™ R9/R7 200 серија (осим R9 270/X, R9 280/X)

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

Хоткејс тастери



1	Извор/Излаз
2	Пресет режим/✓
3	Осветљеност/▲
4	Мени/Ентер
5	Снага

Мени/Ентер

Притисните да бисте приказали OSD или потврдили избор.

Снага

Притисните тастер за укључивање да бисте укључили монитор.

Пресет режим/✓

Када OSD није активан, притисните "✓" тастер да бисте приступили функцији Пресет режима, затим притисните "✓" или "▲" тастер да бисте изабрали Пресет режим.

Осветљеност/▲

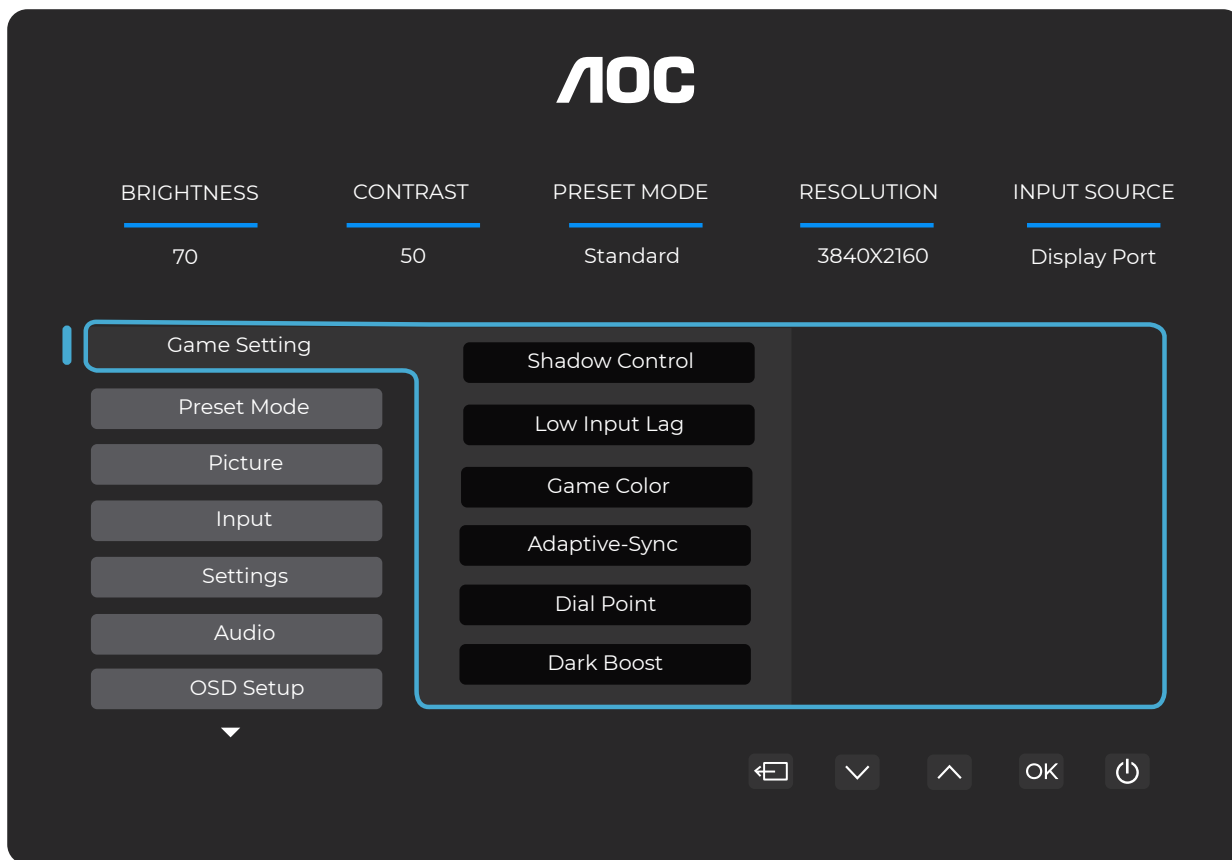
Када OSD није активан, притисните "▲" Тастер да бисте приступили функцији осветљености, затим притисните "✓" или "▲" тастер да бисте подесили осветљеност.

Извор/Излаз

Када је OSD затворен, притисак на тастер Извор/Излаз активира функцију хоткеј за Извор. Када је OSD мени активан, овај тастер служи као тастер за излаз (за излаз из OSD менија).

OSD подешавања

Основна и једноставна упутства за управљање тастерима.

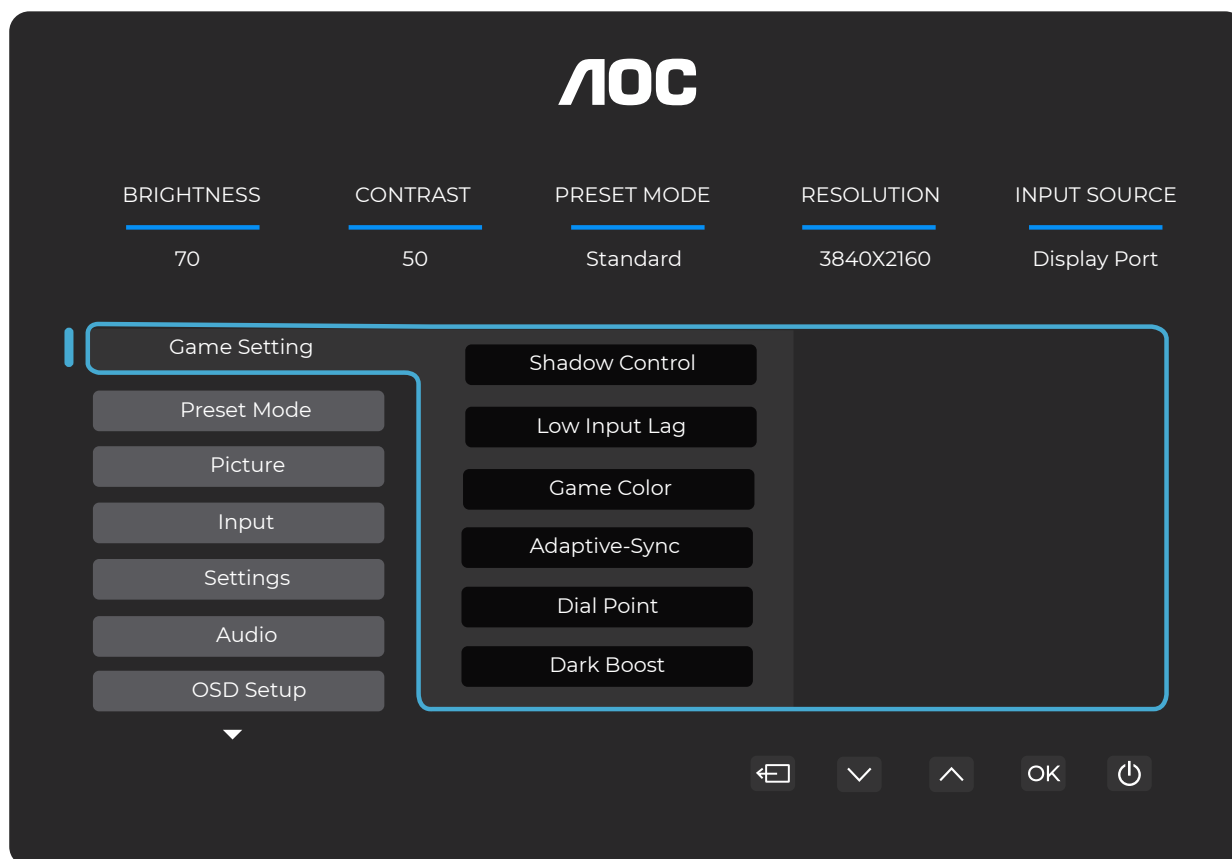


- 1). Притисните  дугме MENU да бисте активирали OSD прозор.
- 2). Притисните  или  да бисте се кретали кроз функције. Када је жељена функција истакнута, притисните  дугме MENU / OK да је активирате, притисните  или  да бисте се кретали кроз функције подменуа. Када је жељена функција подменуа истакнута, притисните  дугме MENU / OK да је активирате.
- 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 напајање да бисте укључили монитор. За откључавање OSD-а - притисните и држите  дугме MENU док је монитор искључен, а затим притисните  Тастер за напајање за укључивање монитора.

Напомене:

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

Играчка подешавања



Контрола сенки	0-20	Подразумевана вредност контроле сенки је 0, корисник може подешавати вредности од 0 до 20 ради јасније слике. Уколико је слика превише тамна да би се детаљи јасно видели, подесите вредност од 0 до 20 ради боље видљивости.
Ниска латенција улаза	Искључено / Укључено	Искључите frame buffer ради смањења латенције улаза.
Боја игре	0 ~ 20	Боја игре омогућава подешавање засићености у распону од 0 до 20 ради боље слике.
Adaptive-Sync	Искључено / Укључено	Онемогућите или омогућите Adaptive-Sync. Подсетник за Adaptive-Sync: Када је Adaptive-Sync омогућен, у неким игровним окружењима може доћи до треперења.
Приказни показатељи	Искључено / Укључено / Динамично	Функција „Приказни показатељи“ поставља индикатор нишана у центар екрана како би помогла играчима у FPS играма да циљају прецизније.
Повећање контраста у мраку	Искључено / Ниво 1 / Ниво 2 / Ниво 3	Побољшава детаље слике у мрачним или светлим областима ради подешавања осветљености у светлим зонама и обезбеђује да не буде прекомерно засићена.
Овердрајв	Искључено / Слабо / Средње / Јако	Подесите време реакције. Напомена: Ако корисник подеси Овердрајв на »Јако«, приказана слика може постати замућена. Корисници могу подесити ниво Овердрајва или га онемогућити у складу са својим преференцама.

Напомена:

- Када су »Читање / HDR ефекат – Слика / HDR ефекат – Филм / HDR ефекат – Игра / Уједначеност / FPS / RTS / Трка« активирани у оквиру »Пресет режима«, опције »Повећање контраста у мраку«, »Контрола сенки« и »Боја игре« не могу бити подешене.
- Када је »HDR« укључен, опције »Повећање контраста у мраку«, »Контрола сенки« и »Боја игре« не могу бити подешене.

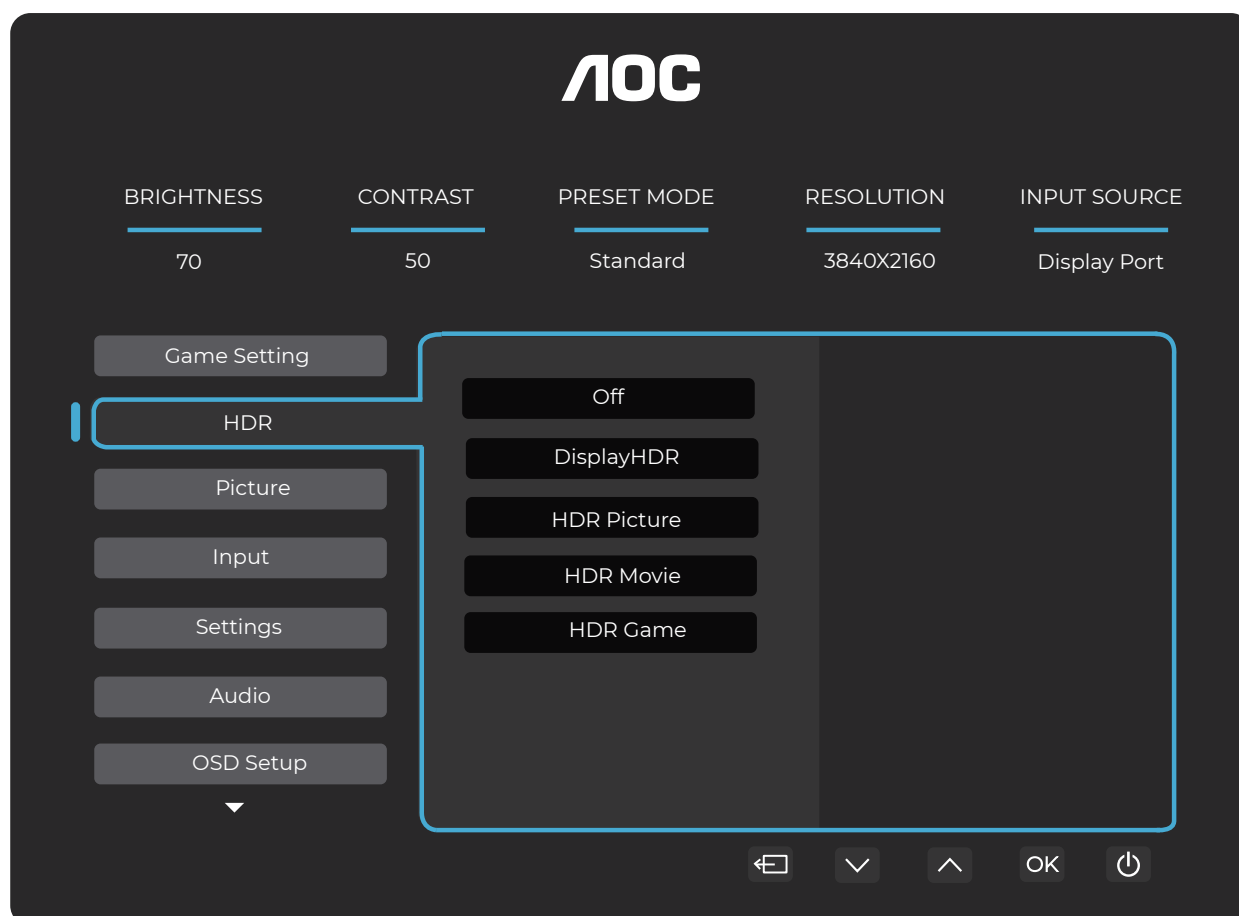
Пресет режим



Стандардно		Побољшава читљивост за одговарајуће веб и мобилне игре.
Интернет		Режим интернета.
Филм		Режим филма.
Фотограф		Режим фотографа.
Еко режим		Еко режим
Читање		Режим читања.
HDR ефекат – слика		Поставите HDR ефекат у складу са захтевима ваше употребе.
HDR ефекат – филм		
HDR ефекат – игра		
Спорт		Режим спорта.
D-Mode		Режим D-Mode.
Униформност		Режим уједначености
FPS		За играње FPS (First Person Shooter) игара. Побољшава ниво црне у тамној теми.
RTS		За играње RTS (Real Time Strategy) игара. Побољшава квалитет слике.

Трке		За играње тркачких игара; обезбеђује најбрже време одзива и високу засићеност боја.
Ресетуј боју	Не / Да	Ресетује боје на подразумеване вредности.

HDR



HDR	Искључено	Када се прима HDR сигнал, подесите HDR профил у складу са захтевима коришћења. Напомена: Када се детектује HDR, опција HDR се приказује ради подешавања.
	DisplayHDR	
	HDR слика	
	HDR Филм	
	HDR Игра	

Слика



Осветљеност	0-100	Подешавање позадинског осветљења.
Контраст	0-100	Контраст из дигиталног регистра.
Простор боја	Родни панел	Панел стандардног простора боја.
	sRGB	Простор боја sRGB.
Оштрина	0-100	Подешавање оштрине.
Гама	1.8 / 2.0 / 2.2 / 2.4 / 2.6	Подешавање гаме.
Температура боје	Родно/5000K/ 6500K/7500K/ 8200K/9300K/ 11500K/Кориснички дефинисано	Повратак температуре боје из EEPROM меморије.
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 / Укључено	Онемогућити / Онемогућити динамички контрастни однос.
Јасна слика	Искључено / Слабо / Средње / Јако	Подешавање јасне слике
Однос слике	Пуна / Аспект / 1:1	Изаберите однос слике за приказ.

Напомена:

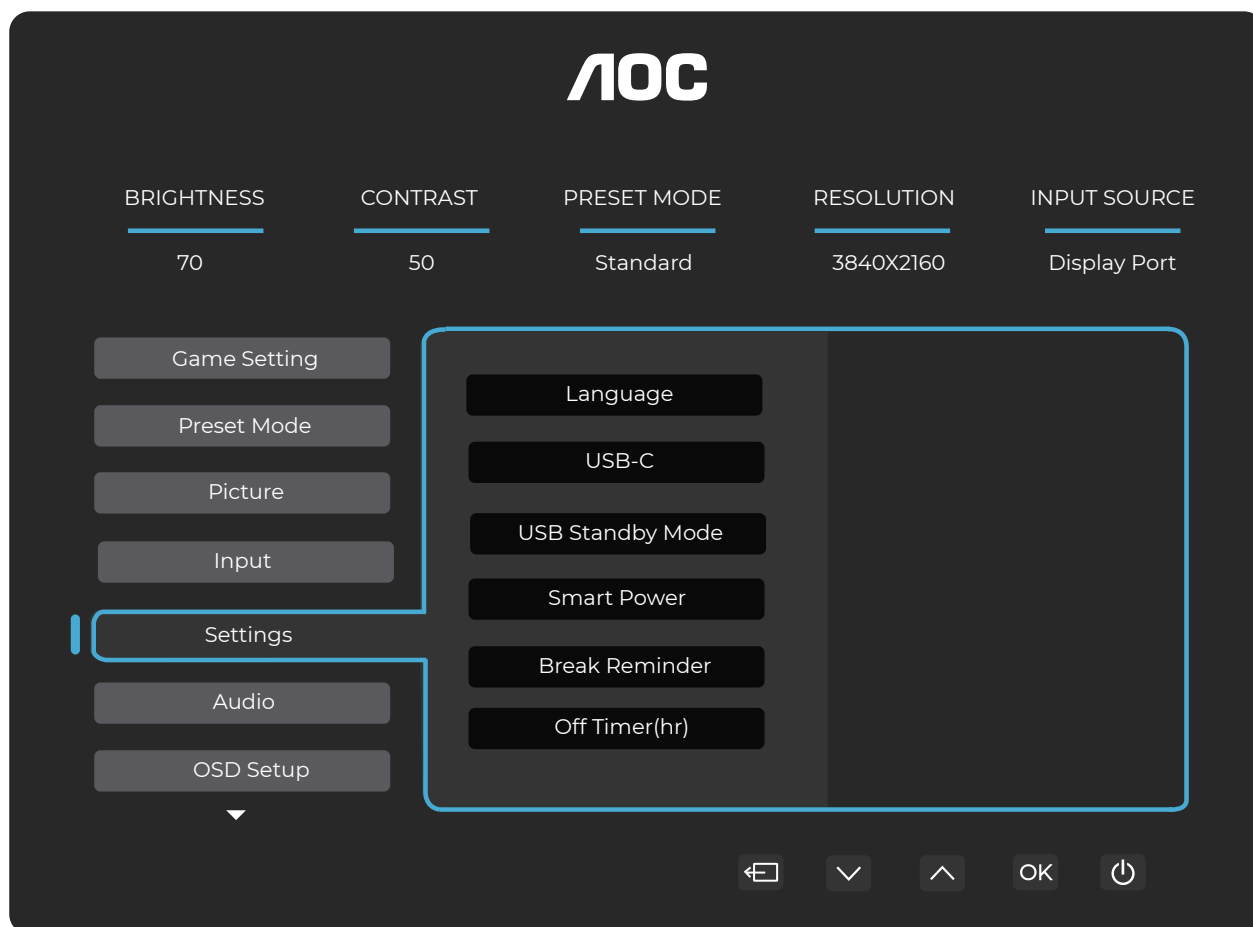
- 1). Када је „Читање /HDR Ефекат – Слика/HDR Ефекат – Филм/HDR Ефекат – Игра/Уједначеност/FPS/RTS/Рејсинг“ омогућено у оквиру „Пресет режима“, опције „Контраст“, „Боје“ и „Гама“ не могу се подешавати.
- 2). Када је „HDR“ постављен на DisplayHDR, опције „Осветљеност“, „Контраст“, „Боје“, „Гама“, „Температура боје“, „Јасна визија“ и „DCR“ не могу се подешавати.
- 3). Када је „HDR“ подешен на HDR Слика/Филм/Игра, опције „Боје“, „Гама“, „Температура боје“ и „DCR“ не могу се подешавати.

Улаз



Ауто		Аутоматски изаберите извор улазног сигнала.
HDMI1		Изаберите извор улазног HDMI1 сигнала.
HDMI2		Изаберите извор улазног HDMI2 сигнала.
DisplayPort		Изаберите извор улазног DisplayPort сигнала.
USB C		Изаберите извор улазног USB-C сигнала.

Подешавања



Језик		Изаберите језик OSD менија.
USB-C	Висока брзина преноса података/ Висока резолуција	Уколико желите да повежете USB-C уређај, подесите USB поставке на Високу резолуцију или Високу брзину преноса података.
USB режим приправности	Искључено / Укључено	
Паметна потрошња енергије	Искључено / Укључено	
Подсетник за паузу	Искључено / Укључено	Подсетник за паузу ако корисник непрекидно ради више од 1 часа.
Тајмер искључења (часови)	0-24	Изаберите време искључења ДЦ напајања.
DDC/CI	Не / Да	Укључи/исклучи подршку за DDC/CI.
Обавештење о резолуцији	Искључено / Укључено	Подсетник за оптималну резолуцију.
Ресетуј	Не / Да	Вратите мени на фабричка подешавања.
	ENERGY STAR® или Не	ENERGY STAR® доступан за изабране моделе

Аудио



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

Подешавање OSD-а



Прозирност	0-100	Подесите прозирност OSD менија.
Х. позиција	0-100	Подесите хоризонталну позицију OSD менија.
В. позиција	0-100	Подесите вертикалну позицију OSD менија.
Временско искључење OSD-а	5-120	Подесите време искључења OSD менија.
Надоградња фирмвера	Не / Да	Надоградите фирмвер путем USB-а.

Информације

ЛОС

BRIGHTNESS

70

CONTRAST

50

PRESET MODE

Standard

RESOLUTION

3840X2160

INPUT SOURCE

Display Port

Information

Input

HDMI1

Resolution

3840x2160@60Hz

Brightness

70

Gamma

2.2

HDR

SDR

HBR2/HBR3

HBR2

SN

AU02045000001

FW Version

V1.00

Firmware Date

20240520

Sync

NA

◀

▼

▲

OK

⏻

LED индикатор

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

Отстрањивање кварова

Проблем и питање	Могућа решења
LED индикатор напајања није УКЉУЧЕН	Уверите се да је дугме за напајање УКЉУЧЕНО и да је кабл за напајање исправно прикључен у уземљену утичницу и на монитор.
Нема слике на екрану	- Да ли је кабл за напајање исправно прикључен? Проверите везу кабла за напајање и напајање. - Да ли је видео кабл правилно прикључен? (Прикључено HDMI каблом) Проверите везу HDMI кабла. (Прикључено DisplayPort каблом) 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), а затим промените фреквенцију видео картице. (Погледајте Постављање оптималне резолуције) Ако се почетни екран (екран за пријаву) не појави, обратите се сервисном центру или свом продавачу. - 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 исправно обрадити. Подесите максималну резолуцију и фреквенцију коју монитор може исправно обрадити. - Уверите се да су инсталирани АОС драјвери за монитор.
Слика је замућена и приказује сенке (привидне призоре).	Подесите Контраст и осветљеност. Притисните тастер „AUTO“ за аутоматско подешавање. Уверите се да не користите продужни кабл или прекидач. Препоручујемо да монитор директно прикључите на видео излазну прикључницу на задњој страни рачунара.
Слика се тресе, трепери или приказује таласасте узорке.	Померите електричне уређаје који могу изазивати електричне сметње што даље од монитора. Користите максималну фреквенцију освежавања коју ваш монитор подржава на тренутној резолуцији.
Монитор је заглављен у активном режиму искључења.”	Прекидач напајања рачунара треба да буде у положају УКЉУЧЕНО. Видео картица рачунара треба да буде чврсто уметнута у слот. Уверите се да је видео кабл монитора исправно повезан са рачунаром. Проверите видео кабл монитора и уверите се да ниједан пин није погнут. Проверите да ли рачунар ради тако што ћете притиснути CAPS LOCK тастер на тастатури и пратити CAPS LOCK LED индикатор. LED индикатор 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. Уверите се да је видео кабл монитора исправно повезан са рачунаром.
Слика на екрану није центрирана или није правилне величине.	Подесите Х-позицију и В-позицију или притисните хот-кеј (AUTO).
Слика има проблеме са бојом (бела не изгледа бело).	Подесите RGB боје или изаберите жељену температуру боје.
Хоризонталне или вертикалне сметње на екрану.	Користите режим гашења у Windows 7/8/10/11 за подешавање CLOCK и FOCUS. Притисните тастер „AUTO“ за аутоматско подешавање.
Прописи и сервис.	Молимо обратите пажњу на информације о прописима и сервису у упутству на CD-у или на сајту www.aoc.com (да бисте пронашли модел који сте купили у вашој земљи и информације о прописима и сервису на страници подршке).

Техничке спецификације

Опште спецификације

Панел	Назив модела	U27E4CV	
	Систем управљања	TFT бојски LCD	
	Величина видљиве слике	68,5 cm по дијагонали	
	Размак пиксела	0.0518mm(H) x 0.1554mm(V)	
	Боја приказа	1.07B ^[1]	
Остало	Опсег хоризонталног скена	30k~140kHz	
	Максимална величина хоризонталног скена	596.736mm	
	Опсег вертикалног скена	23~75Hz	
	Вертикална величина скена (максимална)	335,664 mm	
	Оптимална подразумевана резолуција	3840x2160@60Hz	
	Максимална резолуција	3840x2160@60Hz	
	Plug & Play	VESA DDC2B/CI	
	Извор напајања	100-240V~ 50/60Hz 2A	
	Потрошња електричне енергије	Типична (подразумевана осветљеност и контраст)	22W
		Макс. (осветљеност = 100, контраст = 100)	≤165W
		Режим приправности	≤ 0,5W
	Одужење топлоте	Нормалан рад	75,09 BTU/ч (типично)
		Слееп (режим приправности)	<1,71 BTU/ч
		Режим искључено	<1,02 BTU/ч
		Режим искључено (AC прекидач)	0 BTU/ч
USB C	USB-C	Двосмерни прикључак за повезивање	
	Ултра-висока брзина	Пренос података и видео сигнала	
	DisplayPort	Уградни DisplayPort Alt Mode	
	Напајање	USB PD, верзија 3.0	
	Максимално напајање	До 90W[3] (5V/3A, 7V/3A, 9V/3A, 10V/3A, 12V/3A, 15V/3A, 20V/4,5A)	
Физичке карактеристике	Тип конектора	HDMIx2/DisplayPort/USB C/RJ45/USBx4/Излаз за слушалице	
	RJ45	Ethernet LAN (10M/100M/1000M)	
	Тип сигнала 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)
	Висина	Радна	0м~5000м (0фт~16404фт)
		Нерадна	0м~12192м (0фт~40000фт)



Напомена:

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

(„V“: подржано, „\“: неподржано):

Боја Бит	Верзија Сигнала		Формат Боје		Статус		HDMI2.0		DisplayPort1.2		USBC@USB3.2		USBC@USB2.0	
	YCbCr420		YCbCr444		YCbCr422		YCbCr420		YCbCr444		YCbCr420		YCbCr444	
	YCbCr422		RGB		YCbCr422		YCbCr420		YCbCr444		YCbCr420		YCbCr444	
3840x2160 UHD 60Hz 10 бита	У реду	Није примењиво	У реду	У реду	У реду	У реду	У реду	У реду	У реду	У реду	У реду	У реду	У реду	У реду
3840x2160 UHD 60Hz 8 бита	У реду	У реду	У реду	У реду	У реду	У реду	У реду	У реду	У реду	У реду	У реду	У реду	У реду	У реду
3840x2160 UHD 30Hz 10 бита	У реду	У реду	У реду	У реду	У реду	У реду	У реду	У реду	У реду	У реду	У реду	У реду	У реду	У реду
3840x2160 UHD 30Hz 8 бита	У реду	У реду	У реду	У реду	У реду	У реду	У реду	У реду	У реду	У реду	У реду	У реду	У реду	У реду
Ниска резолуција 10 брс	У реду	У реду	У реду	У реду	У реду	У реду	У реду	У реду	У реду	У реду	У реду	У реду	У реду	У реду
Ниска резолуција 8 брс	У реду	У реду	У реду	У реду	У реду	У реду	У реду	У реду	У реду	У реду	У реду	У реду	У реду	У реду

[2]: HDMI 2.0 сигнални улаз; за остваривање UHD резолуције 60Hz са више од 1,07 милијарди боја, потребна је графичка картица са DSC подршком. Проверите код произвођача графичке картице да ли подржава DSC.

[3]: USB-C порт подржава максималну излазну снагу од 90W, како је приказано у следећој табели:

Паметно искључивање струје	PD=65W 20V/3.25A	ПУНО
Паметно укључивање	PD=65W 20V/3.25A	USB > 10W
Паметно укључивање	PD=90W 20V/4,5A	USB ≤ 10W

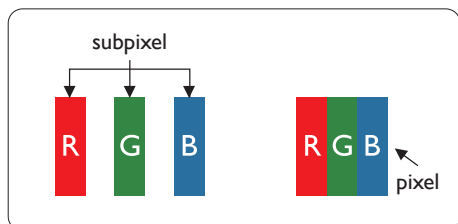
Мултифункционални USB-C интерфејс са максималном излазном снагом од 90W. Излазна снага може варирати у зависности од услова употребе, окружења или уколико је повезан са различитим моделима лаптоп рачунара. Конкретни подаци зависе од стварне ситуације.

Политика о пиксел дефектима на АОС мониторима

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

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

Поред тога, АОС примењује још строжије стандарде квалитета за одређене типове или комбинације пиксел дефеката који су визуелно израженији од осталих. Ова политика је важећа широм света.



Пиксели и субпиксели

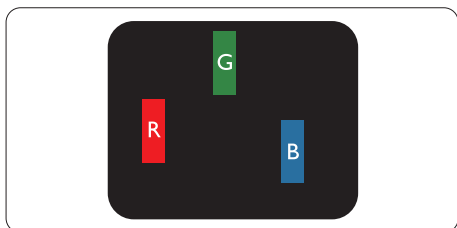
Пиксел, односно елемент слике, састоји се од три субпиксела у примарним бојама: црвеној, зеленој и плавој. Велики број пиксела заједно формира слику. Када су сви субпиксели у пикселу упаљени, три обојена субпиксела заједно делују као један бели пиксел. Када су сви тамни, три обојена субпиксела заједно делују као један црни пиксел. Друге комбинације упаљених и тамних субпиксела приказују се као пиксели различитих боја.

Врсте дефеката пиксела

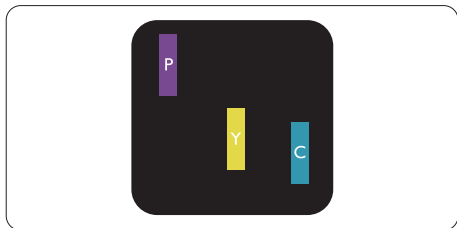
Дефекти пиксела и субпиксела манифестују се на екрану на различите начине. Постоје две категорије дефеката пиксела, као и неколико типова дефеката субпиксела у оквиру сваке категорије.

Дефекти светлих тачака

Дефекти светлих тачака представљају пикселе или субпикселе који су увек упаљени или 'укључени'. То јест, светла тачка је субпиксел који се истиче на екрану када монитор приказује тамну област. Постоје следећи типови дефеката светлих тачака.



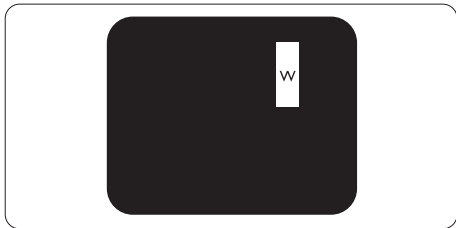
Један упаљени црвени, зелени или плави субпиксел.



Два суседна упаљена субпиксела:

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

- Зелени + Плави = Цијан (Светло Плава)



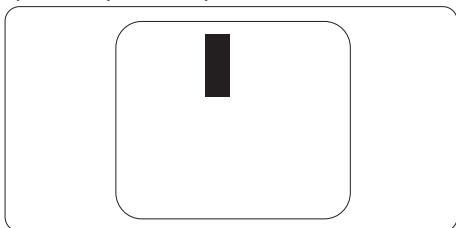
Три суседна упаљена субпиксела (један бео пиксел).

Напомена

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

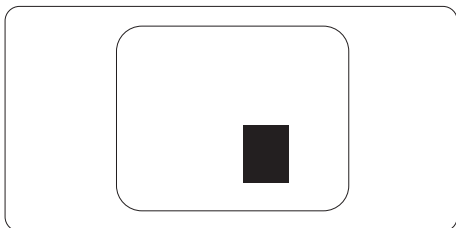
Дефекти црних тачака

Дефекти црних тачака појављују се као пиксели или субпиксели који су увек мрачни или 'искључени'. То јест, мрачна тачка је субпиксел који се издваја 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 у близини могу бити приметнији, АОС такође одређује толеранције за близину дефеката пиксела.



Толеранције дефеката пиксела

Да би монитор имао право на поправку или замену због дефеката пиксела у гаранционом року, монитор АОС мора имати дефекте пиксела или субпиксела који прелазе толеранције наведене у веб приручнику.

ДЕФЕКТИ СВЕТЛИХ ТАЧКИ	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 ТАЧКИ	ПРИХВАТЉИВ НИВО
1 мрачни субпиксел	5 или мање
2 суседна мрачна субпиксела	2 или мање
3 суседна тамна субпиксела	≤ 1
Удаљеност између два дефекта црне тачке*	≥ 15 мм
Укупни дефекти црних тачака свих типова	5 или мање
УКУПНИ ДЕФЕКТИ ТАЧАКА	ПРИХВАТЉИВ НИВО

Укупни светли или црни дефекти тачака свих типова	5 или мање
---	------------

Напомена

*: 1 ili 2 susedna podpiksela sa greškom = 1 tačka sa greškom.

Unapred podešeni režimi prikaza

STANDARD	REZOLUCIJA (± 1 Hz)	HORIZONTALNA FREKVENCIJA (kHz)	VERTIKALNA FREKVENCIJA (Hz)
VGA	640x480@60Hz	31.469	59.94
	640x480@67Hz	35	67
	640x480@72Hz	37.861	72.809
	640x480@75Hz	37.5	75
SVGA	800x600@56Hz	35.156	56.25
	800x600@60Hz	37.879	60.317
	800x600@72Hz	48.077	72.188
	800x600@75Hz	46.875	75
XGA	1024x768@60Hz	48.363	60.004
	1024x768@70Hz	56.476	70.069
	1024x768@75Hz	60.023	75.029
WXGA+	1440x900@60Hz	55.935	59.887
	832x624@75Hz	49.725	74.77
	1680x1050@60Hz	64.674	59.883
Full HD	1920x1080@60Hz	67.5	60
SXGA	1280x1024@60Hz	63.981	60.02
	1280x1024@75Hz	79.976	75.025
	1280x720@60Hz	44.772	59.855
	1280x960@60Hz	60	60
QHD	2560x1440@60Hz	88.86	60
UHD	3840x2160@60Hz	133.32	60

Napomena: Prema VESA standardu, može doći do odstupanja od ± 1 Hz pri izračunavanju frekvencije osvežavanja (frekvencije polja) različitih operativnih sistema i grafičkih kartica. Za poboljšanje kompatibilnosti, nominalna frekvencija osvežavanja ovog proizvoda zaokružena je. Molimo, pogledajte stvarni proizvod.

Preporuke za prevenciju sindroma kompjuterskog vida (CVS)

(Važi samo za odgovarajući model)

АОЦ монитори су дизајнирани са TÜV Rheinland® EyeComfort 3.0 ради спречавања замора очију узрокованог дуготрајним радом на рачунару. Овај напредни стандард са четири звездице обезбеђује смањење визуелног умора кроз комбинацију хардверских и дизајнерских карактеристика, који су подразумевано активирани на вашем монитору.

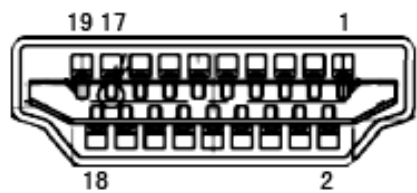
Функције прилагођене за осетљиве очи:

- **Анти-одсјајни екран:** Матирани анти-одсјајни слој минимизира рефлексије од амбијенталних извора осветљења, као што су прозори или плафонске лампе, смањујући визуелне сметње и побољшавајући јасноћу приказа.
- **Технологија без треперења:** Користи контролу позадинског осветљења на бази једносмерне струје (DC) ради одржавања стабилног нивоа осветљености, чиме се елиминише треперење екрана — чест узрок замора очију.
- **LowBlue режим:** Овај монитор смањује изложеност штетном плавом светлу са испод 50% на мање од 35%, доприносећи заштити ваших очију без угрожавања квалитета боја. Функција смањеног плавог светла подразумевано је фабрички активирана у складу са TÜV Rheinland сертификатом за хардверско смањење плавог светла.
- **Режим читања:** Режим читања пружа искуство слично читању са папира, што је најприкладније за прегледање других докумената, чланака или е-књига. Ово омогућава природнији и удобнији читалачки доживљај прилагођавањем контраста, осветљености и температуре боје, чиме се смањује замор очију током продужених периода читања.

Да бисте смањили замор очију и повећали продуктивност, следите најбоље праксе приликом постављања радног простора:

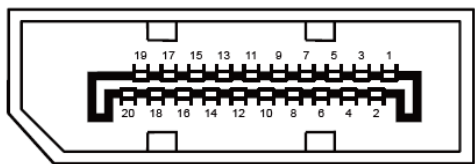
- **Оптимизујте ергономију:** Позиционирајте сто и столицу тако да вам стопала стоје равномерно на поду, очи буду приближно на удаљености једне дужине руке од екрана, а руке могу удобно почивати на тастатури и мишу. Ниво ваших очију треба да буде пет до седам центиметара (два до три инча) испод горње ивице монитора. Ако користите бифокалне или прогресивне наочаре, прилагодите висину монитора како бисте минимизовали нагиб главе.
- **Одржавајте здраву удаљеност гледања:** Држите удаљеност од 50 до 70 центиметара (20 до 28 инча) између очију и екрана. Продужено излагање екрану може изазвати замор очију и утицати на вид. Да бисте смањили напор, одмарајте очи пет до десет минута након сваког сата коришћења екрана. Редовно пребацивање фокуса на удаљене предмете такође помаже опуштању мишића ока.
- **Подешавање параметара приказа:** Изаберите најприкладнији режим рада монитора за своје задатке или ручно прилагодите осветљеност и контраст према свом комфору.
- **Управљање осветљењем:** Осигурајте да ваш екран није изложен одсјају или рефлексијама изазваним горњим осветљењем или прозорима. Ускладите осветљење иза монитора са осветљеношћу екрана, нарочито приликом приказа светлих позадина. Избегавајте флуоресцентна светла и високо рефлектујуће површине.
- **Изграђујте здраве радне навике:** Често треперите и примењујте добре праксе заштите очију како бисте спречили сушење и нелагодност. Чести, краћи одмори ефикаснији су од ређих и дужих у одржавању визуелног комфора током радног дана.
- **Вежбајте вежбе за очи и врат:** Периодично фокусирајте поглед на удаљене предмете ради смањења напрезања очију. Затворите очи и лагано их кружите. За ослобађање напетости истегните врат полагано нагинујући главу напред, назад и са стране на страну.

Доделе пинова



19-иглични кабл за пренос сигнала у боји

Пин бр.	Назив сигнала	Пин бр.	Назив сигнала	Пин бр.	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 податак 2-	11.	TMDS заштита сата	19.	Детекција топлог 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 заштита податка 0	16.	SDA		



20-иглични кабл за пренос сигнала у боји

Пин бр.	Назив сигнала	Пин бр.	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(p)
6	ML_Lane 2 (п)	16	GND
7	ML_Lane 1 (н)	17	AUX_CH(n)
8	GND	18	Детекција топлог прикључка
9	ML_Lane 1 (п)	19	Повратак DP_PWR
10	ML_Lane 0 (н)	20	DP_PWR

Прикључи и користи

Прикључи и користи са ДДЦ2Б функцијом

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

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



