

KORISNIČKI УПУТСТВО



Q27E4CV MONITOR

[AOC.COM](https://www.aoc.com)

©2025 AOC. All rights reserved
Version: A00

AOC

Безбедност	1
Националне конвенције	1
Напајање	2
Инсталација	3
Чишћење	4
Остало	5
Подешавање	6
Садржај паковања	6
Монтажа стајалишта и постоља	7
Подешавање угла гледања	9
Повезивање монитора	10
Монтажа на зид	12
Функција Adaptive-Sync	13
Функција ланчаног повезивања (Daisy-Chain)	14
Подешавање	15
Пречице	15
Паметно напајање	16
OSD подешавање	17
Подешавање за игре	18
Претподешени режим	20
Слика	21
Улаз	23
Подешавања	24
Аудио	25
OSD подешавање	26
Информације	27
LED индикатор	28
Решавање проблема	29
Спецификација	30
Општа спецификација	30
Политика АОС монитора у вези са грешкама пиксела на панелу	31
Претподешени режими приказа	33
Препоруке за спречавање синдрома компјутерског вида (CVS)	34
Додела пинова	35
Прикључи и користи	36

Безбедност

Националне конвенције

Следећи поднаслови описују националне конвенције које се користе у овом документу.

Напомене, опомене и упозорења

Кроз овај водич блокови текста могу бити праћени иконицом и штампани пискавим словима или курсивом. Такви блокови представљају напомене, опомене и упозорења и користе се на следећи начин:



НАПОМЕНА: НАПОМЕНА указује на важне информације које вам помажу да боље искористите свој рачунарски систем.



ОПОМЕНА: ОПОМЕНА указује на потенцијалну штету по хардвер или губитак података и обавештава вас како да избегнете проблем.



УПОЗОРЕЊЕ: УПОЗОРЕЊЕ указује на потенцијалну опасност по здравље и обавештава вас како да избегнете проблем. Нека упозорења могу се појавити у алтернативним форматима и можда неће бити праћена иконицом. У таквим случајевима, начин приказивања упозорења одређује регулаторно тело.

Напајање



Монитор треба да се напаја искључиво са врсте извора напајања наведеног на натпису. Ако нисте сигурни која врста напајања је доступна у вашем домаћинству, обратите се дилеру или локалној електродистрибуционој компанији.



Монитор је опремљен уземљеним прикључком са три контакта, односно прикључком са трећим (узељним) штиком. Овај прикључак може да се уметне само у уземљену електричну утичницу као безбедносна мера. Ако ваша утичница не подржава тројични прикључак, замолисте стручног електричара да инсталира одговарајућу утичницу или користите адаптер ради сигурног уземљења уређаја. Не заобилазите безбедносну функцију уземљеног прикључка.



Искључите уређај из мреже током грмљавинских олуја или када неће бити у употреби дужи временски период. Ово ће заштитити монитор од оштећења услед напонских пикова.



Не преоптерећујте разводне летве и продужне каблове. Преоптерећење може проузроковати пожар или електрични удар.



Ради осигурања задовољавајућег рада, користите монитор искључиво са рачунарима који су сертификовани од стране UL и имају одговарајуће конфигуриране утичнице означене напоном 100–240 V AC, мин. 5 A.



Зидна утичница мора бити инсталирана у непосредној близини опреме и мора бити лако приступачна.

Инсталација

! Не постављајте монитор на нестабилна колица, стајалиште, триножац, држач или сто. Уколико монитор падне, може повредити особу и изазвати озбиљну штету на уређају. Користите искључиво колица, стајалиште, триножац, држач или сто које препоручује произвођач или који су испоручени уз овај производ. Приликом инсталације производа пратите упутства произвођача и користите прибор за монтажу који препоручује произвођач. Комбинацију производа и колица треба померати опрезно.

! Никада не убацујте никакав предмет у отвор на кућишту монитора. То може оштетити делове кола и изазвати пожар или електрични удар. Никада не просипајте течности преко монитора.

! Не постављајте предњу страну производа директно на под.

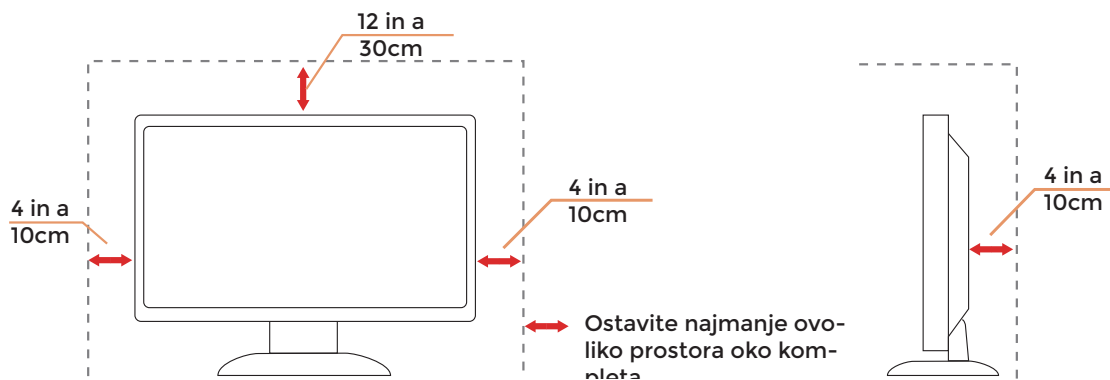
! Ако монтирате монитор на зид или полицу, користите комплет за монтажу који је одобрио произвођач и пратите упутства испоручена уз комплет.

! Оставите простор око монитора као што је приказано испод. У супротном, циркулација ваздуха може бити недовољна, па прегревање може изазвати пожар или оштећење монитора.


! Ради избегавања могућих оштећења, као што је одвајање панела од оквира, обезбедите да монитор не буде нагнут према доле више од -5 степени. Уколико се прекорачи максимални угао нагиба према доле од -5 степени, оштећење монитора неће бити покривено гаранцијом.


Испод су наведене препоручене зоне за проветравање око монитора када је монтиран на зиду или на стативу:

Монтирано са стативом



Чишћење

 Кућиште редовно чистите меком крпом натопљеном водом.

 Приликом чишћења користите меку памучну или микрофибрану крпу. Крпа треба да буде влажна и скоро сува; не дозволите да течност уђе у кућиште.



 Пре чишћења производа искључите га из електричне мреже.

Остало



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



Обезбедите да отвори за проветравање нису блокирани столом или завесом.



Не користите ЛЦД монитор у условима јачих вибрација или високих ударних оптерећења током рада.



Не ударајте и не испуштајте монитор током рада или транспорта.



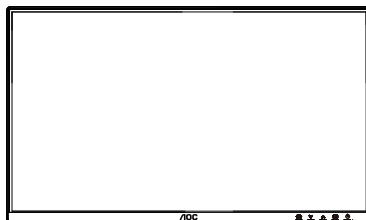
Напојни каблови морају бити сертификовани за безбедност. За Немачку мора бити H03VV-F, 3G, 0,75 mm² или бољег квалитета. За остале земље користите одговарајуће типове у складу са важећим прописима.



Превелики звучни притисак преко слушалица може изазвати губитак слуха. Подешавање еквиализера на максималну вредност повећава излазни напон слушалица и самим тим ниво звучног притиска.

Подешавање

Садржај у кутији

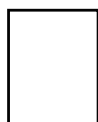


Monitor



Quick Start Guide

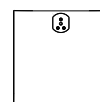
*



Warranty Card



Stand



Base



Power Cable

*



HDMI Cable

*



DisplayPort
Cable

*



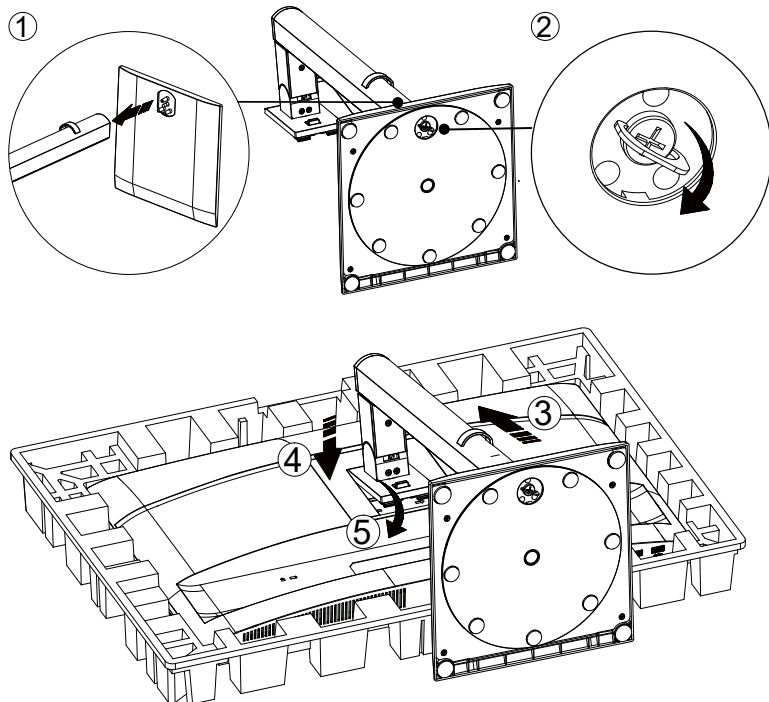
USB C-C
Cable

* Неће свим земљама и регионима бити испоручени сви сигнали каблови. Молимо да потврду затражите од локалног дилера или канцеларије АОС.

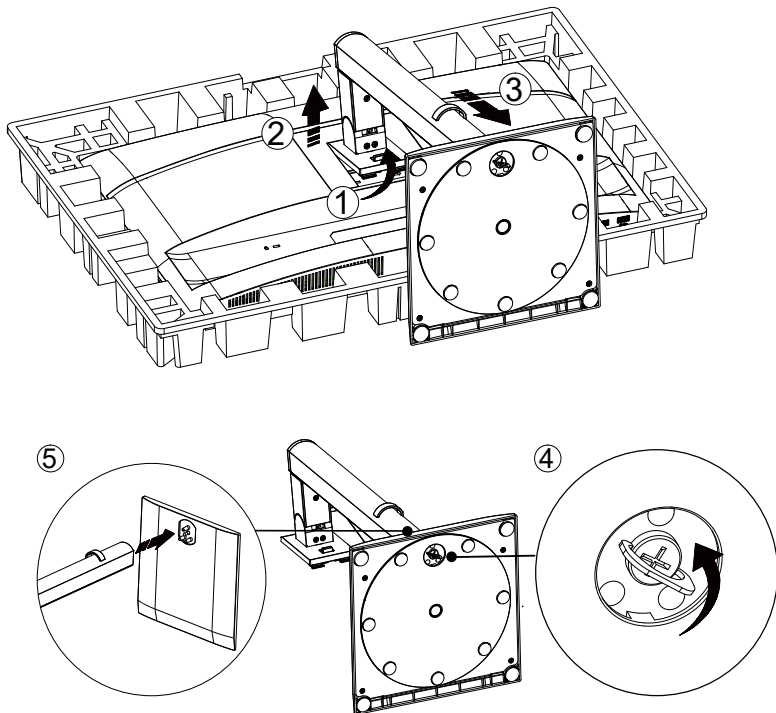
Статив и постоље за подешавање

Молимо да поставите или уклоните постоље према доленаведеним корацима.

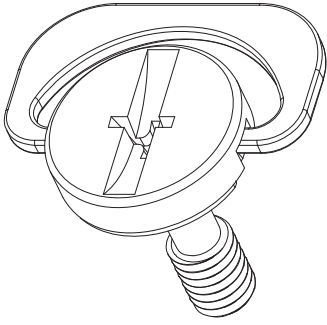
Подешавање:



Уклонити:



Спецификација за завртње базе: M6×17 mm (ефективни навој 5,5 mm)



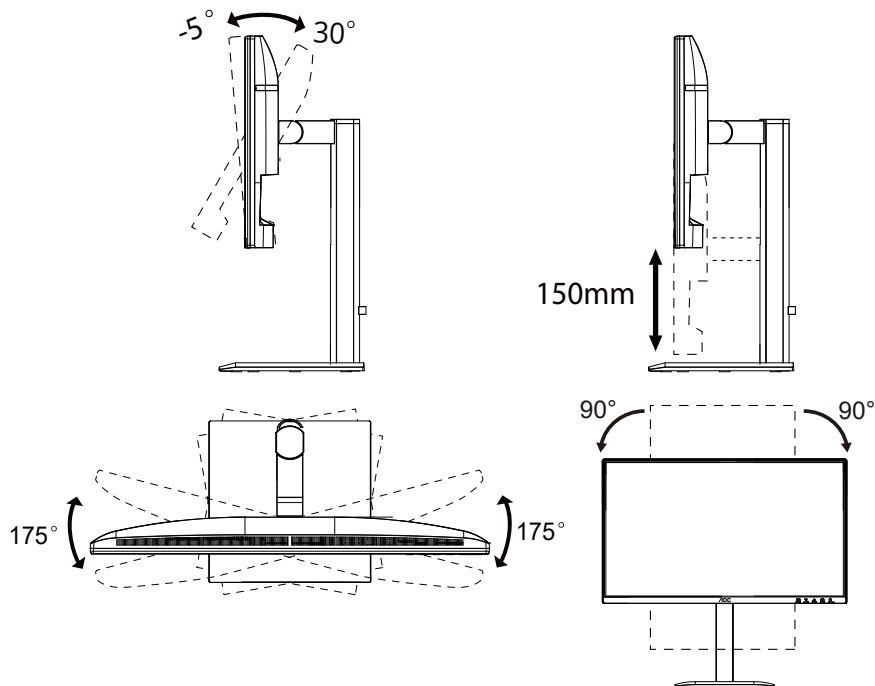
НАПОМЕНА: Дизајн екрана може да се разликује од приказаних илустрација.

Подешавање угла гледања

Ради постизања најбољег искуства гледања, препоручује се да корисник обезбеди могућност да види читав свој лице на екрану, а затим подеси угао монитора према личним потребама.

Држите статив тако да монитор не би пао приликом промене његовог угла нагиба.

Монитор можете подесити на следећи начин:



НАПОМЕНА:

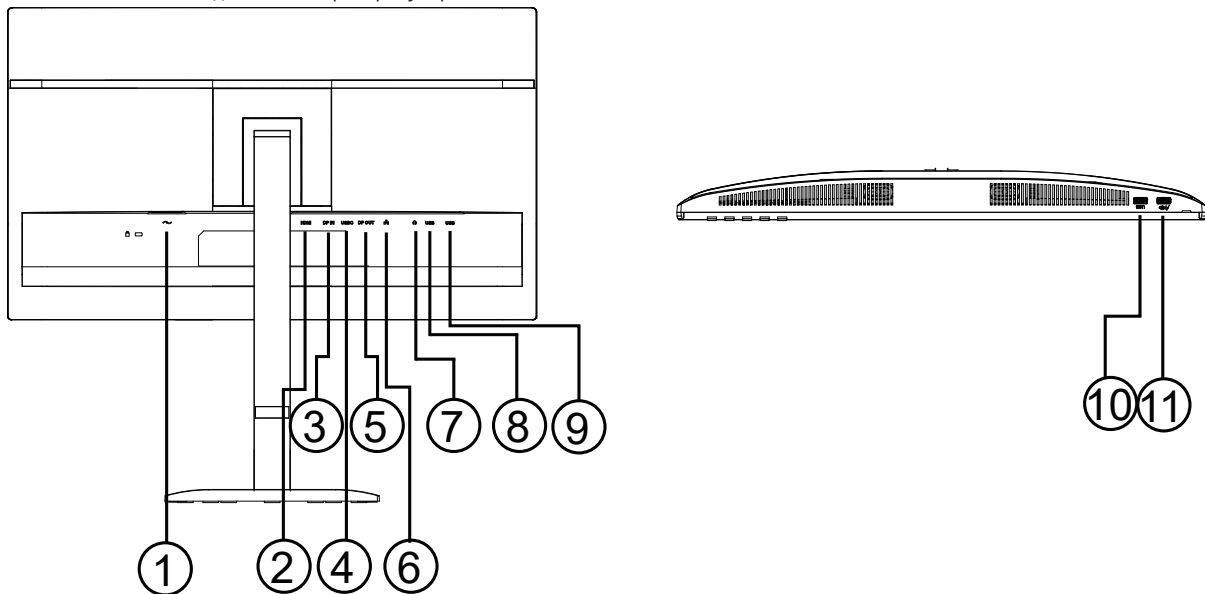
Немојте додиривати LCD екран приликом промене угла нагиба. Додиривање LCD екрана може изазвати оштећење.

⚠ УПОЗОРЕЊЕ

- Ради спречавања потенцијалних оштећења екрана, као што је одвајање панела, обезбедите да монитор не буде нагнут надоле више од -5 степени.
- Немојте притискати екран приликом подешавања угла монитора. Држите само рамове.

Повезивање монитора

Кабловске везе на позадини монитора и рачунара:



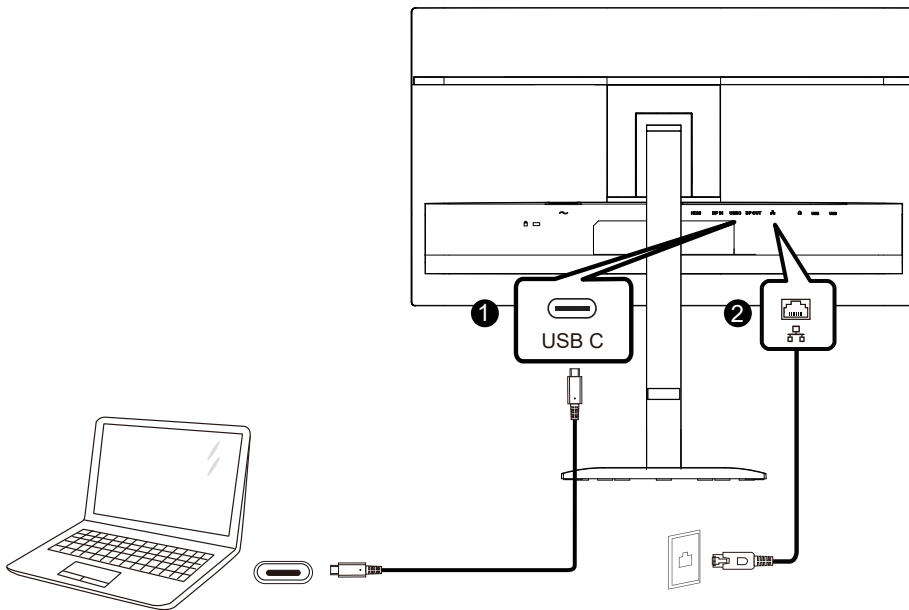
1. Напајање
2. HDMI
3. DisplayPort улаз
4. USB-C
5. DisplayPort излаз
6. RJ45
7. Слушалице
8. USB3.2 Gen1
9. USB3.2 Gen1
10. USB3.2 Gen1
11. USB 3.2 Gen 1 низводно + пуњење

Прикључите на рачунар

1. Чврсто прикључите кабел за напајање у задњи део екрана.
2. Искључите рачунар и ископчајте му кабел за напајање.
3. Прикључите кабел сигнала екрана у видео прикључак на задњој страни рачунара.
4. Укључите каблове за напајање рачунара и екрана у блиску утичницу.
5. Укључите рачунар и екран.

Ако се слика приказује на монитору, инсталација је завршена. Ако се слика не приказује, погледајте одељак за решавање проблема. Ради заштите опреме, увек искључите рачунар и LCD монитор пре повезивања.

USB доковање

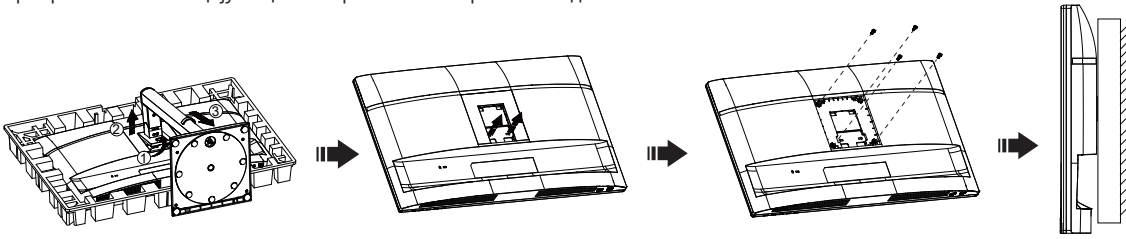


Инсталација RJ-45 LAN драјвера

Инсталирајте Realtek LAN драјвер пре коришћења овог USB-C доковања са екраном. Драјвер је доступан за преузимање на веб сајту АОС у одељку „Драјвери и софтвер“.

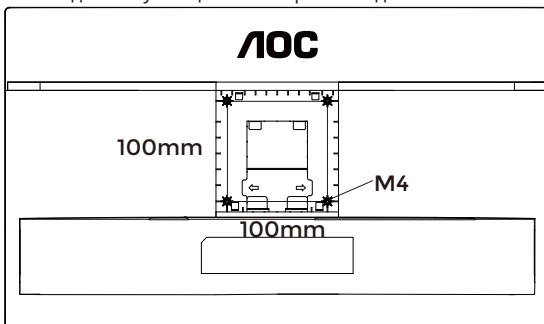
Монтирање на зид

Припрема за инсталацију опционог крака за монтирање на зид.

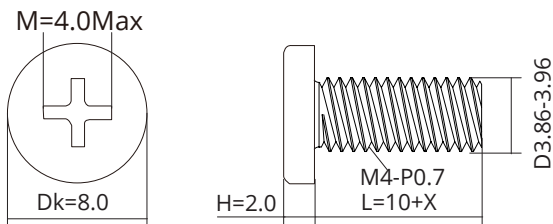


Овај монитор може бити прикачен на крак за зидно постављање који се купује одвојено. Искључите напајање пре извођења ове процедуре. Пратите следеће кораке:

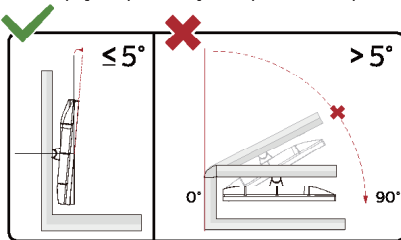
1. Скините постоље.
2. Пратите упутства произвођача за монтажу крака за зидно постављање.
3. Поставите крак за зидно постављање на задњу страну монитора. Поравнајте отворе на краку са отворима на задњој страни монитора.
4. Убаците четири завртња у отворе и притегните их.
5. Поново прикључите каблове. Упутства за причвршћивање крака за зидно постављање на зид потражите у корисничком упутству које сте добили уз опционални крак за зидно постављање.



Спецификација завртњева за зидну конзолу: $M4 \times (10+X)$ mm (X = дељина конзоле за зидно постављање)



НАПОМЕНА: Отвори за VESA причвршћивање нису доступни на свим моделима; обратите се дилеру или званичном одсеку АОС-а. Увек контактирајте произвођача пре инсталирања зидног постављања.



* Дизајн екрана може да се разликује од приказаних илустрација.

УПОЗОРЕЊЕ:

1. Ради спречавања потенцијалних оштећења екрана, као што је одвајање панела, обезбедите да монитор не буде нагнут на доле више од -5 степени.
2. Немојте притискати екран приликом подешавања угла монитора. Држите само рамове.

Функција Adaptive-Sync

1. Функција Adaptive-Sync ради са DisplayPort/HDMI
2. Компатибилна графичка картица: препоручена листа је дата у наставку, а такође се може проверити [посећивањем веб-сајта www.AMD.com](http://www.AMD.com)

Графичке картице

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

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

Функција ланчане везе (Daisy-Chain)

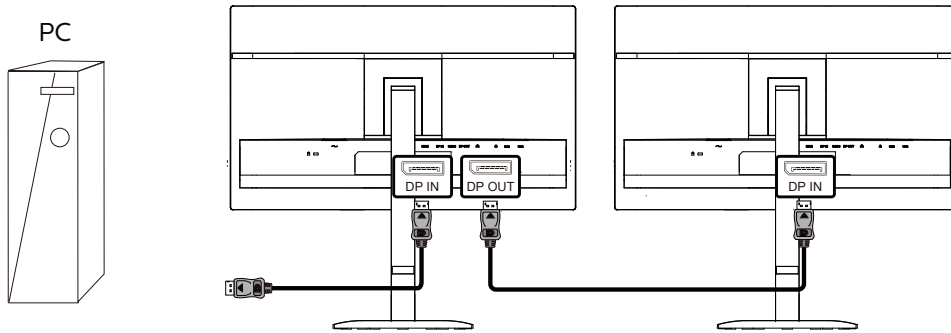
Функција DisplayPort Multi-Stream омогућава повезивање више монитора. Овај дисплеј опремљен је DisplayPort интерфејсом и DisplayPort преко USB-C порта, што омогућава ланчану везу са више дисплеја. Да бисте повезали мониторе у ланчану конфигурацију, прво проверите следеће:

1. Проверите да ли графичка картица вашег рачунара подржава функцију DisplayPort Daisy Chain.
 2. Изаберите извор сигнала: притисните **[F9] Дугме MENU**>Улаз>DisplayPort/USB-C (зависно од извора сигнала)
 3. Поставите „Ланчана веза“ (Daisy Chain) на „Укључено“: притисните **[F9] Дугме MENU**>Подешавања>Ланчана веза>Прошири
- Напомена: Ако ланчана веза не може да се користи за проширење приказа, поставите опцију **Аутоматски извор** у менију **Улаз** на **Искључено**.

Напомена:

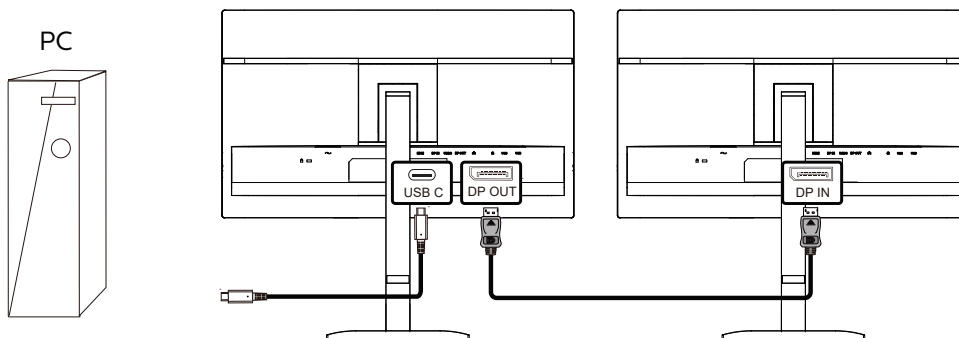
У зависности од могућности Ваше графичке картице, требало би да можете да повежете више екрана у ланчану конфигурацију са различитим подешавањима. Конфигурације екрана зависе од могућности Ваше графичке картице. Обратите се произвођачу Ваше графичке картице и увек ажурирајте драјвере графичке картице.

1. Мултистримовање преко DisplayPort-а



Резолуција приказа	Максималан број спољних монитора који се могу подржати (2560x1440@120Hz)
2560x1440@120Hz	2

2. Мултистримовање преко DisplayPort-а преко USB Type-C



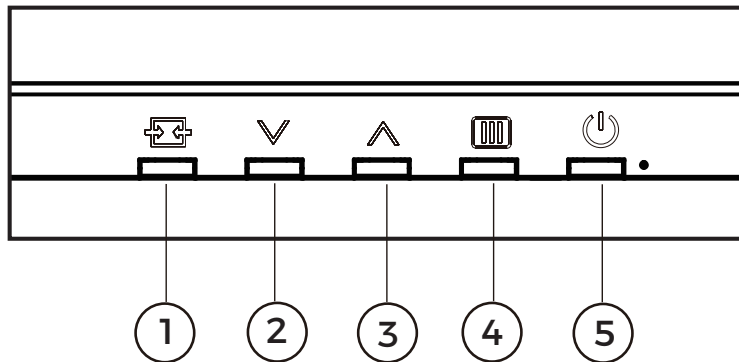
Резолуција приказа	Брзина линка	USB подешавања	Максималан број спољних монитора који се могу подржати (2560x1440@120Hz)
2560x1440@120Hz	HBR2	Висока резолуција	2
		Висока брзина	1
	HBR3	Висока резолуција	2
		Висока брзина	2 (2560x1440@120Hz+2560x1440@60Hz)

Напомена:

- 1). Препоручује се да поставите USB подешавања на „USB High Speed“, што омогућава LAN брзину до 1 Gbps.
- 2). Максимални број прикључивих монитора може да варира у зависности од перформанси графичке процесорске јединице (GPU).
- 3). Консултујте се са произвођачем ваше графичке картице и увек ажурирајте драјвере исте.

Подешавање

Пречице



1	Извор/Изађи
2	Претподешени режим/∨
3	Осветљеност/∧
4	Мени/Унеси
5	Напајање

Мени/Унеси

Притисните да бисте приказали OSD или потврдили избор.

Напајање

Притисните дугме за укључивање да бисте укључили монитор.

Претподешени режим/∨

Када нема OSD-а, притисните тастер „∨“ да отворите функцију Претподешеног режима, затим притисните тастер „∧“ или „∨“ да изаберете Претподешени режим.

Осветљеност/∧

Када нема OSD-а, притисните тастер „∧“ да отворите функцију осветљености, затим притисните тастер „∧“ или „∨“ да подесите осветљеност.

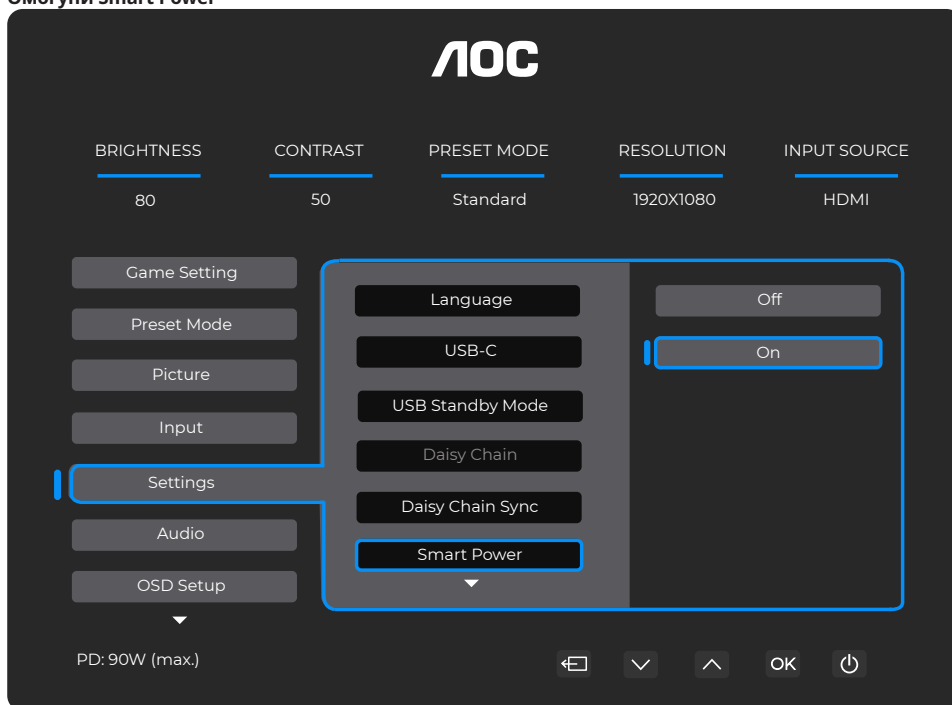
Извор/Изађи







Када је OSD затворен, притисак на дугме Извор/Излаз активира функцију пречице за избор извора. Када је OSD мени активан, ово дугме служи као тастер за излазак (напуштање OSD менија).

Паметно напајање

Можете напајати свој компатибилан уређај снагом до 90 вати преко овог монитора. Smart Power је ексклузивна АОС технологија која обезбеђује флексибилне опције напајања за различите уређаје. Ово је корисно за пуњење лаптопова високих перформанси само једним каблом. Уз Smart Power, монитор омогућава испоруку до 90 W снаге преко USB-C порта, у поређењу са стандардних 65 W. Ради спречавања оштећења уређаја, Smart Power обезбеђује заштитне механизме који ограничавају усисавање струје.

Омогући Smart Power



- 1). Пребацни се на  Дугме MENU да уђеш у OSD мени екран.
- 2). Пребацни се на  или  да изабере главни мени „Подешавања“, затим пребацни се на  Дугме MENU да потврдиш.
- 3). Пребацни се на  или  да укључиш или искључиш функцију „Smart Power“.

Напајање преко USB-C порта

- 1). Прикључите уређај на USB-C порт.
- 2). Укључите „Паметно напајање“.
- 3). Ако је „Паметно напајање“ укључено и ако се USB-C користи за напајање, максимална испорука снаге зависи од вредности осветљености монитора. Вредност осветљености можете ручно подесити како бисте повећали испоруку снаге са овог монитора.
















Утицај радног стања монитора на излазну снагу USB-C порта приказан је у следећој табели:

Осветљеност OSD-а	Потрошња електричне енергије преко USB конектора	Максимална излазна снага USB-C-а
0~70	≤5W	90W
71~100	≤5W	65W
0~100	>5W	65W

OSD подешавање

Основна и једноставна упутства за контролна дугмад.

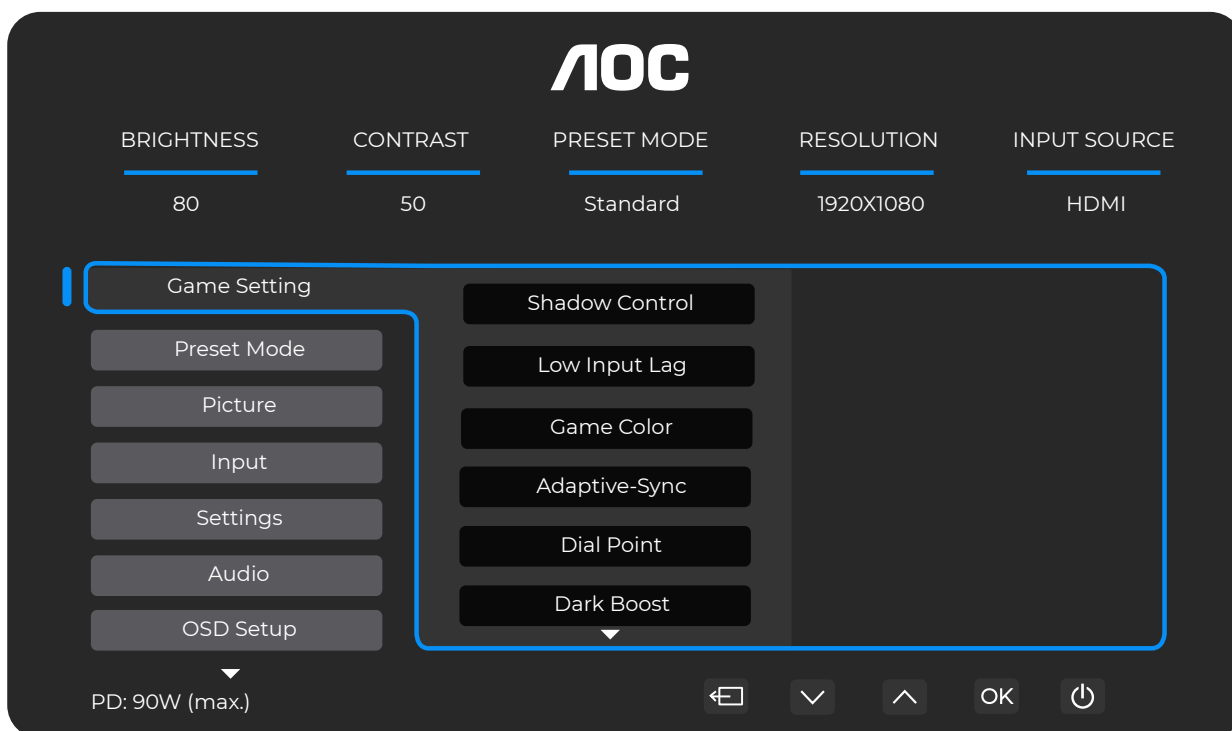


- 1). Притисните  Дугме MENU да активирате OSD прозор.
- 2). Притисните  или  да навигујете кроз функције. Када се жељена функција истакне, притисните  Дугме MENU / OK да је активирате; притисните  или  да навигујете кроз функције подменија. Када се жељена функција подменија истакне, притисните  Дугме MENU / OK да је активирате.
- 3). Притисните  или  да промените 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 укључите монитор. Да бисте откључали OSD, притисните и држите  Дугме MENU док је монитор искључен, а затим притисните  дугме за укључивање да укључите монитор.

Напомена:

- 1). Ако производ има само један улазни сигнал, ставка „Улаз“ се не може подесити.
- 2). Ако је резолуција улазног сигнала нативна резолуција или Adaptive-Sync, ставка „Однос слике“ је недоступна.

Подешавање за игру



Контрола сенки	0 ~ 20	Подразумевана вредност Контроле сенки је 0; корисник може да је подеси од 0 до 20 ради јасније слике. Ако је слика претамна и детаљи нису јасно видљиви, подесите вредност од 0 до 20.
Ниско кашњење улаза	Искључено / Укључено	Искључите бафер кадрова како бисте смањили кашњење улаза.
Боја за игру	0 ~ 20	Боја за игру обезбеђује нивое од 0 до 20 за подешавање zasiћења како бисте добили бољу слику.
Adaptive-Sync	Искључено / Укључено	Искључи или укључи Adaptive-Sync. Подсетник за рад Adaptive-Sync-a: Када је функција Adaptive-Sync омогућена, у неким играма може доћи до треперења.
DialPoint	Искључено / Укључено / Динамички	Функција „Dial Point“ поставља показатељ за нишањење у центар екрана како би помогла гејмерима да прецизно и тачно нишане у играма из првог лица (FPS).
Побољшање тамних делова	Искључено / Ниво 1 / Ниво 2 / Ниво 3	Побољшава детаље на екрану у тамним или светлим областима како би се прилагодила осветљеност у светлим областима и спречило прекомерно zasiћење.
MBR	0 ~ 20	MBR (смањење замућења услед покрета) обезбеђује 0-20 нивоа подешавања ради смањења замућења услед покрета. Напомена: 1. Функција MBR може се подесити када је Adaptive-Sync искључен, а фреквенција освежавања ≥ 75 Hz. 2. Осветљеност екрана ће се смањивати са повећањем вредности подешавања.
MBR Sync	Искључено / Укључено	Искључите или укључите MBR Sync (уклањање замућења услед покрета). Напомена: Функција MBR Sync може се подесити када је Adaptive-Sync укључен, а улазни сигнал је променљиве фреквенције.

Overdrive	Искључено / Слабо / Средње / Јаче / Појачано	<p>Подесите време одзива.</p> <p>Напомена:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ако корисник подеси OverDrive на „Јаче“, приказана слика може бити замућена. Корисници могу прилагодити ниво OverDrive-а или га искључити према својим преференцама. 2. Функција „Појачано“ је опциона када је Adaptive-Sync искључен, а фреквенција освежавања ≥ 75 Hz. 3. Осветљеност екрана ће се смањити када је функција „Boost“ укључена.
-----------	--	---

Напомена:

Када је „Простор боја“ у оквиру „Слика“ подешен на sRGB, ставке „Контрола сенки“ и „Боја за игре“ не могу бити подешене.

Претподешени режим



Стандард	Побољшајте читљивост за одговарајуће веб и мобилне игре.
Интернет	Интернет режим.
Филм	Филмски режим.
Фотограф	Фотограф режим.
Еко режим	Еко режим
Читање	Режим за читање.
ХДР ефекат - Слика	Подесите ХДР ефекат према својим захтевима за коришћење.
ХДР ефекат - Филм	
ХДР ефекат - Игра	
Спорт	Спортски режим.
FPS	За играње FPS (First Person Shooters) игара. Побољшава приказ црних нијанси у тамној теми.
RTS	За играње RTS (Real Time Strategy) игара. Побољшава квалитет слике.
Тркачке	За играње тркачких игара; обезбеђује најбрже време одзива и високу zasiћеност боја.
Ресетовање боје	Вратите боју на подразумевану вредност.

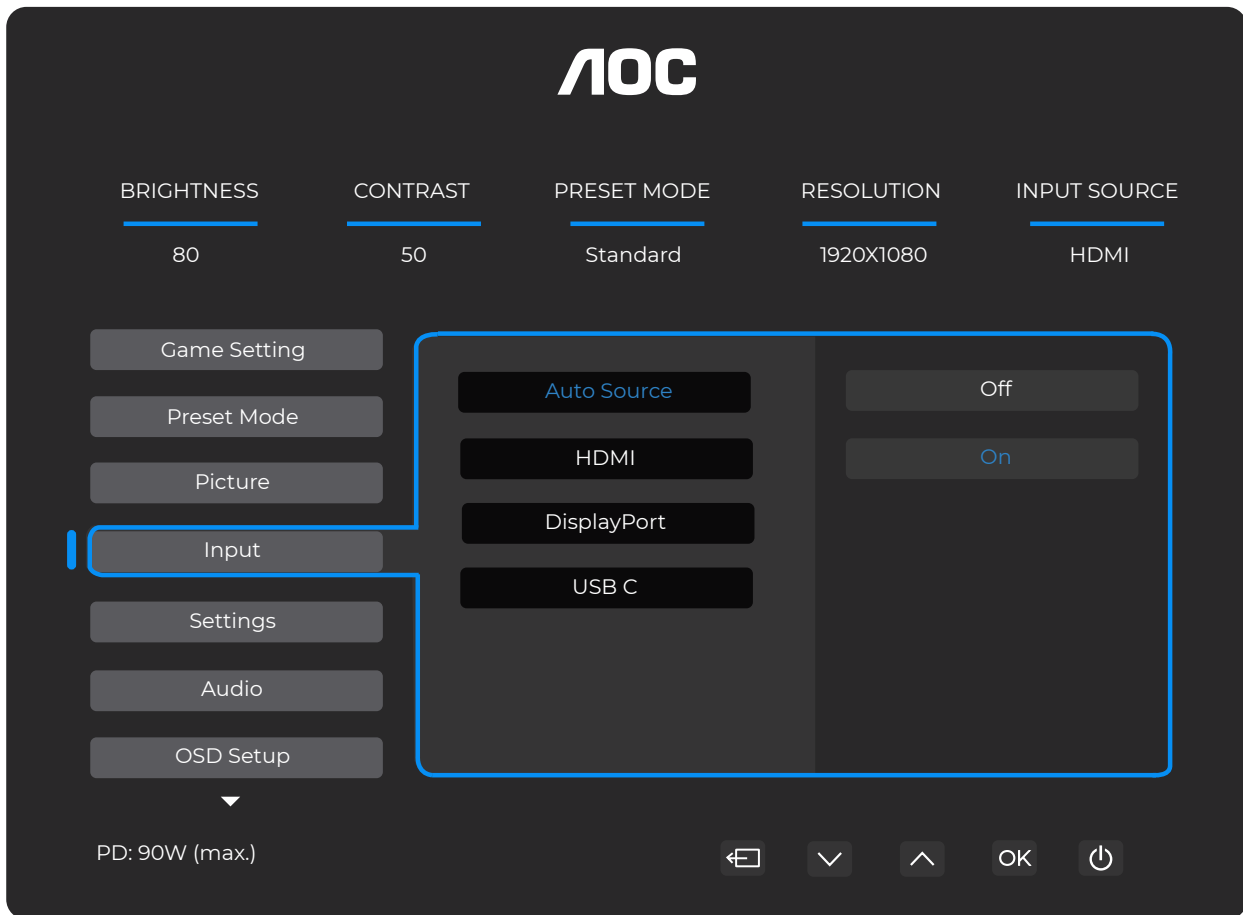
Слика



Осветљеност	0-100	Подешавање позадинског осветљења
Контраст	0-100	Контраст из дигиталног регистра
Простор боја	Нативни панел	Панел стандардног простора боја
	sRGB	sRGB простор боја
Оштрина	0-100	Подешавање оштрине
Гама	1,8/2,0/2,2/2,4/2,6	Подесите гаму
Температура боје	Нативна	Врати нативну температуру боје из EEPROM-а
	5000K	Врати температуру боје од 5000 K из EEPROM-а
	6500K	Врати температуру боје од 6500 K из EEPROM-а
	7500K	Врати температуру боје од 7500 K из EEPROM-а
	8200K	Врати температуру боје од 8200 K из EEPROM-а
	9300K	Врати температуру боје од 9300 K из EEPROM-а
	11500K	Поврати температуру боје од 11500 K из EEPROM-а.
	Кориснички дефинисано	Врати температуру 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	Онемогући динамички однос контраста.
	Укључено	Омогући динамички однос контраста.
Чисти приказ	Искључено/Слабо/Средње/ Јако	Примени функцију поштравања на цео екран.
Однос слике	Пуно/Аспекат/1:1	Изаберите однос слике за приказ.

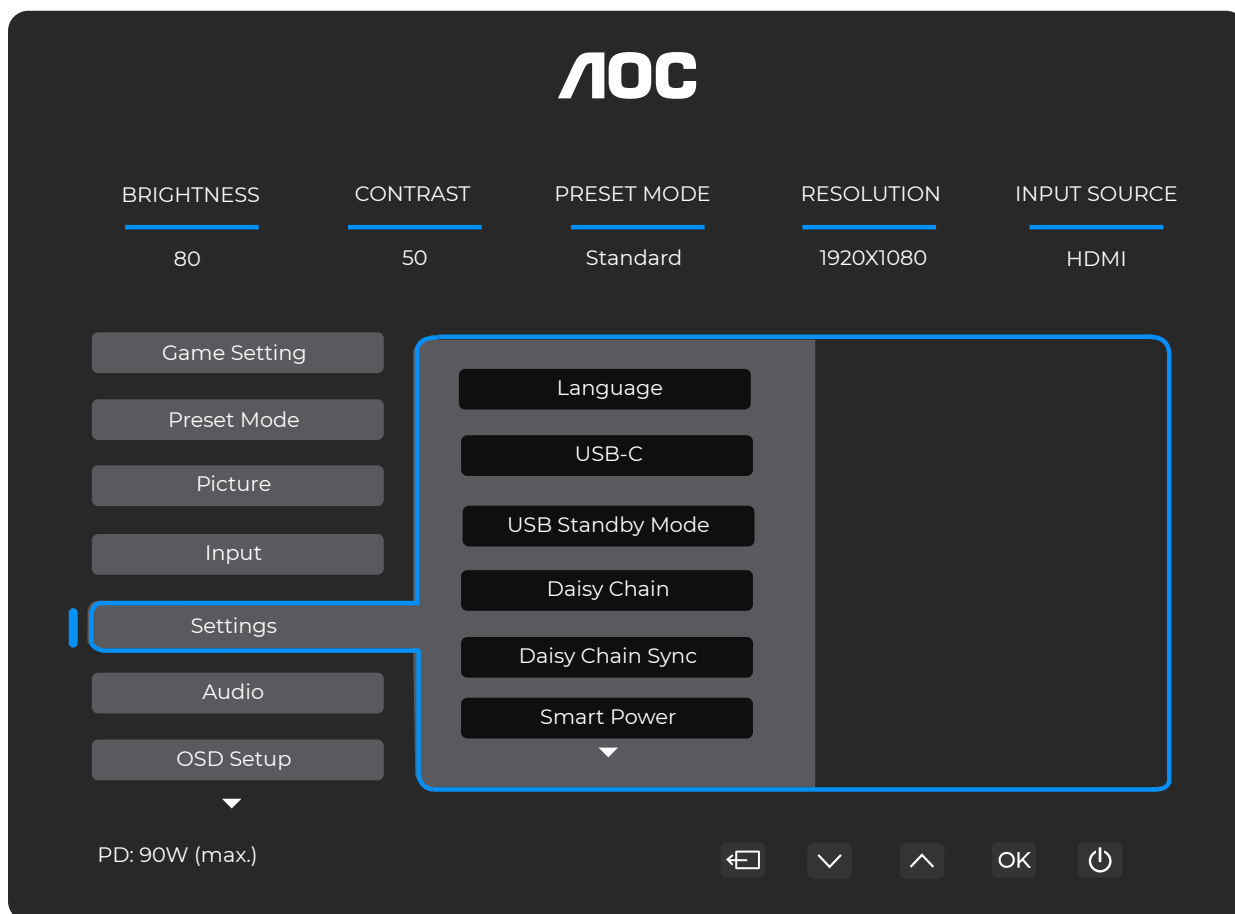
Улаз



Аутоматски извор	Аутоматски изаберите извор. Искључено: искључите функцију Аутоматског избора извора. Укључено: омогућите функцију Аутоматског избора извора.
HDMI	Изаберите извор улазног сигнала.
DisplayPort	
USB-C	

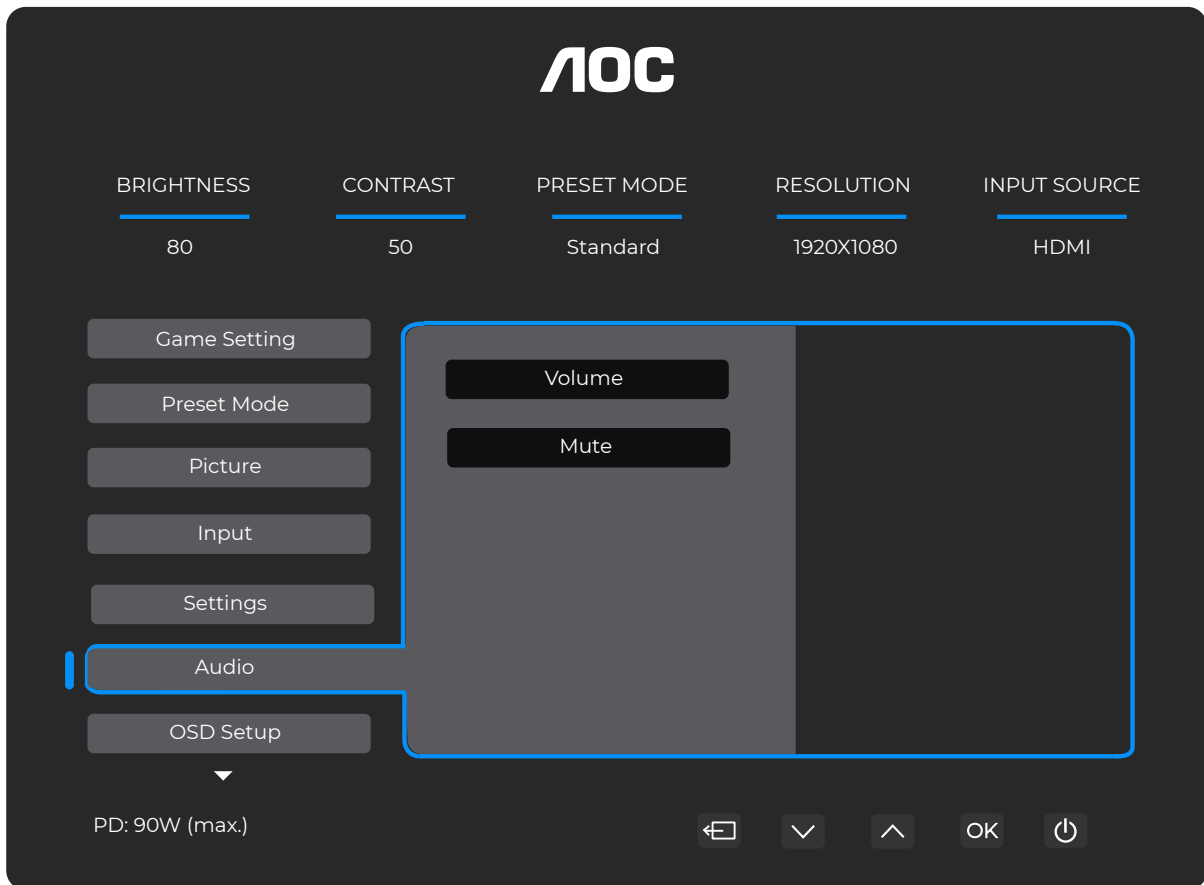
Напомена:
Препоручује се да аутоматско подешавање буде укључено.

Подешавања



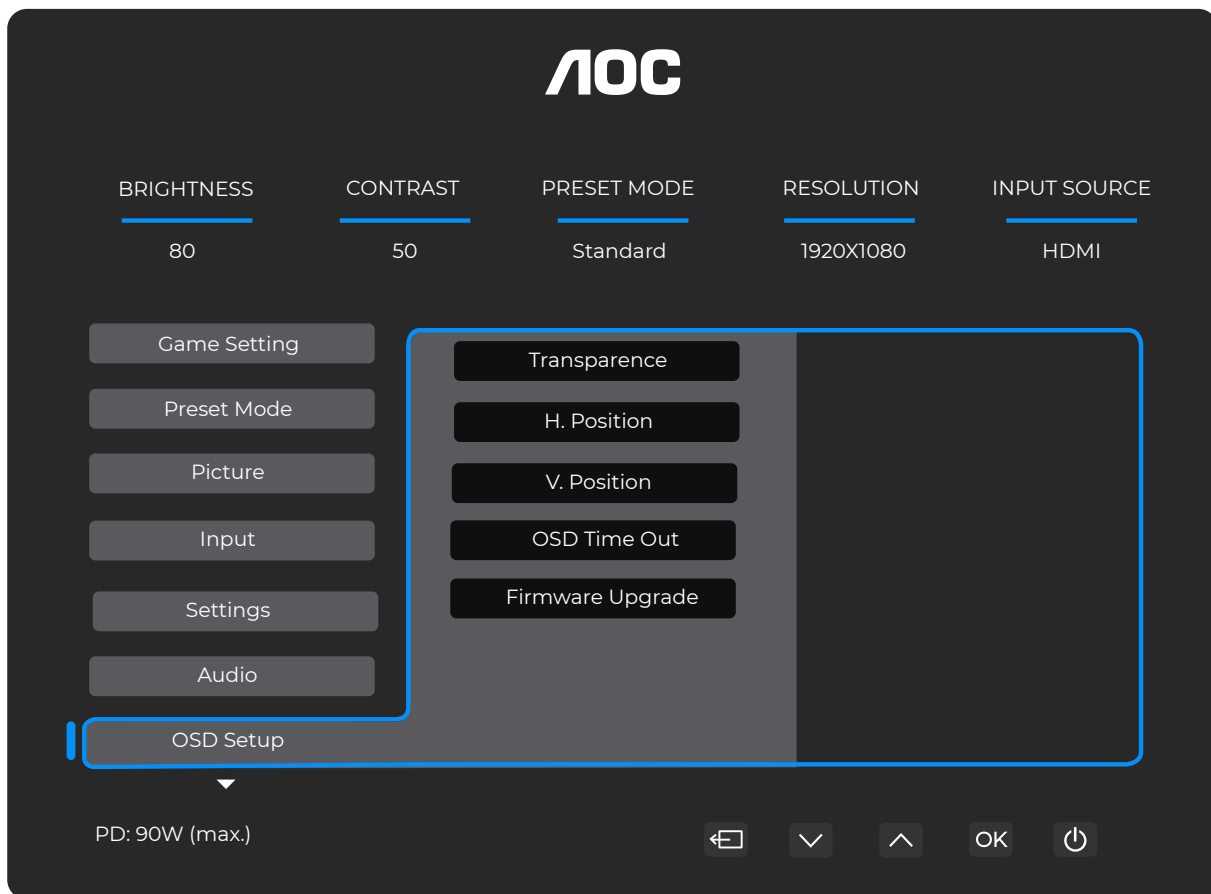
Језик		Изаберите језик OSD-а.
USB-C	Висока брзина преноса података/ Висока резолуција	Подесите приоритет USB конектора за пренос података или приоритет резолуције.
Режим спремности USB-а	Искључено / Укључено	Укључи/искључи USB режим чекања.
Ланчана веза	Искључено/Проширено/Клон	Функција DisplayPort мултистримовања омогућава повезивање више екрана. Више монитора може бити повезано један за другим у ланчану конфигурацију коришћењем само једног кабла.
Синхронизација ланчане везе	Ван синхронизације/ OSD синхронизација/ Синхронизација при слабом осветљењу/ Синхронизација при средњем осветљењу/ Синхронизација при јаком осветљењу	Овај уређај опремљен је функцијом интелигентне синхронизације везе која оптимизује приказ на мониторима повезаним у ланчану конфигурацију. Ова функција омогућава лаку и погодну синхронизацију и оптимизацију подешавања приказа повезаних монитора. Функција ефикасно отклања потребу за традиционалним ручним подешавањем и обезбеђује доследност визуелних и апликативних подешавања између екрана.
Паметно напајање	Искључено / Укључено	Укључи/искључи паметно напајање.
Подсетник за паузу	Искључено / Укључено	Подсетник за паузу ако корисник непрекидно ради дуже од 1 сата.
Тајмер искључивања (h)	0-24	Изаберите време искључивања ДЦ напајања.
DDC/CI	Не / Да	Укључи/искључи DDC/CI подршку.
Обавештење о резолуцији	Искључено / Укључено	Укључи/искључи обавештење о резолуцији.
Ресетовање	Не / Да	Врати мени на фабричка подразумевана подешавања. Напомена: Изаберите Да да бисте осигурили усклађеност са стандардом ENERGY STAR® приликом укључивања напајања.

Аудио



Јачина звука	0-100	Подешавање јачине звука.
Искључи звук	И с к љ у ч е н о / У к љ у ч е н о	Искључите звук.

OSD подешавања



Провидност	0-100	Подесите провидност OSD-а.
Хоризонтални положај	0-100	Подесите хоризонтални положај OSD-а.
Вертикални положај	0-100	Подесите вертикални положај OSD-а.
Иstek времена OSD-а	5-120	Подесите време истека OSD-а.
Надоградња фирмвера	Не / Да	Надоградите фирмвер преко USB порта.

Информације

LOOC

BRIGHTNESS 80 CONTRAST 50 PRESET MODE Standard RESOLUTION 1920X1080 INPUT SOURCE HDMI

Information

Input	HDMI	SN	000000000
Resolution	1920x1080@60Hz	FW Version	XXXX
Brightness	80	Firmware Date	XXXXX
Gamma	2.2	Sync	NA
HBR2/HBR3	HBR3		

PD: 90W (max.)

⏪ ⏩ ⏴ ⏵ ⏻

LED индикатор

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

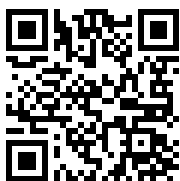
Отклањање неисправности

Проблем и питање	Могућа решења
LED индикатор напајања није укључен	Проверите да ли је дугме за укључивање напајања активирано и да ли је напојни кабел правилно прикључен у уземену утичницу и у монитор.
Нема слике на екрану	<ul style="list-style-type: none"> ● Да ли је напојни кабел правилно прикључен? Проверите прикључак напојног кабла и напајање. ● Да ли је видео кабел исправно прикључен? (Прикључено помоћу HDMI кабла) Проверите прикључак HDMI кабла. (Прикључено помоћу DisplayPort кабла) Проверите прикључак DisplayPort кабла. * HDMI/DisplayPort улаз није доступан на свим моделима. ● Ако је уређај под напоном, 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 графичке картице. (Погледајте „Подешавање оптималне резолуције“) Ако се почетни екран (екран за пријаву) не појави, обратите се сервисном центру или продавцу. ● Да ли на екрану видите поруку „Улаз није подржан“? Ова порука се може појавити када сигнал са графичке картице премаши максималну резолуцију и фреквенцију које монитор може адекватно да обради. Подесите максималну резолуцију и фреквенцију које монитор може исправно да подржи. ● Проверите да ли су инсталирани драјвери за АОС монитор.
Слика је замућена и појављује се проблем са прозирним сенкама.	Подесите контроле контраста и осветљености. Притисните тастер за брзи приступ (AUTO) ради аутоматског подешавања. Проверите да не користите продужни кабел или преклопну кутију. Препоручује се да монитор директно прикључите на излазни конектор видео картице на задњој страни рачунара.
Слика скаче, трепери или се појављује таласасто шарење на екрану.	Удаљите електричне уређаје који могу изазивати електромагнетне сметње што даље од монитора. Користите максималну фреквенцију освежавања коју ваш монитор подржава при коришћеној резолуцији.
Монитор је закључан у режиму активног искључивања.	Прекидач за напајање рачунара мора бити у положају УКЉУЧЕНО. Видео картица рачунара мора бити чврсто уклопљена у свој слот. Проверите да ли је видео кабел монитора исправно повезан са рачунаром. Проверите видео кабел монитора и уверите се да ниједан пин није савијен. Проверите да ли ваш рачунар функционише тако што ћете притиснути тастер CAPS LOCK на тастатури, истовремено посматрајући LED индикатор за CAPS LOCK. Након притиска тастера CAPS LOCK, LED индикатор треба да се или укључи или искључи.
Недостаје једна од основних боја (ЦРВЕНА, ЗЕЛЕНА или ПЛАВА)	Проверите видео кабл монитора и уверите се да није оштећен ниједан пин. Проверите да ли је видео кабел монитора исправно повезан са рачунаром.
Слика на екрану није центрирана или исправно скалирана	Подесите хоризонтални (H-Position) и вертикални положај (V-Position) или притисните тастер за аутоматско подешавање (AUTO).
Слика има грешке у бојама (бела боја се не приказује као бела)	Подесите RGB боје или изаберите жељену температуру боје.
Хоризонталне или вертикалне сметње на екрану	Користите режим искључивања система Windows 7/8/10/11 ради подешавања параметара CLOCK и FOCUS. Притисните тастер за брзи приступ (AUTO) ради аутоматског подешавања.
Прописи и сервис	Погледајте информације о прописима и сервисирању које се налазе у упутству на ЦД-у или на веб локацији www.aoc.com (да бисте пронашли модел који сте купили у својој земљи и да бисте пронашли информације о прописима и сервисирању на страници за подршку).

Спецификација

Општа спецификација

Панел	Назив модела	Q27E4CV		
	Систем управљања	TFT бојни LCD		
	Видљива величина слике	68,5 cm дијагонално		
	Растојање између пиксела	0,2331 mm (H) × 0,2331 mm (V)		
	Боје приказа	16,7 милиона боја		
Остало	Опсег хоризонталног скенирања	30–230 kHz		
	Максимална хоризонтална величина скенирања	596,736 mm		
	Опсег вертикалног скенирања	48–120 Hz		
	Вертикална величина скенирања (максимална)	335,664 mm		
	Оптимална предподешена резолуција	2560x1440@60Hz		
	Максимална резолуција	2560x1440@120Hz		
	Прикључи и користи	VESA DDC2B/CI		
	Извор напајања	100–240 V~, 50/60 Hz, 1,5 A		
	Потрошња електричне енергије	Типична (подразумевана осветљеност и контраст)	31W	
		Макс. (осветљеност = 100, контраст = 100)	≤163W	
		Режим чекања	≤0,3 W	
Одвођење топлоте	Нормалан рад	105,8 BTU/h (тип.)		
	Сан (режим чекања)	<1,02 BTU/h		
	Режим искључења	<1,02 BTU/h		
USB-C	USB-C	Двострани прикључиви прикључак		
	Ултрависокобрзински	Пренос података и видеосигнала		
	DisplayPort	Уграђени DisplayPort алтернативни режим		
	Напајање	USB PD верзија 3.0		
	Максимална снага напајања	До 90 W (5 V/3 A, 7 V/3 A, 9 V/3 A, 10 V/3 A, 12 V/3 A, 15 V/3 A, 20 V/3,25 A, 20 V/4,5 A)		
Физичке карактеристике	Улазни конектор	HDMI, DisplayPort улаз, USB-C, DisplayPort излаз, RJ45, USB 3.2 Gen1 ×4 (укључује један брзи пуњач), слушалице		
	RJ45	Ethernet LAN (10M/100M/1000M)		
	Тип сигналног кабла	Демонтабилан		
Услови околине	Температура	Радна	0°C~40°C	
		Ван рада	-25°C~55°C	
	Влажност	Радна	10%~85% (non-Condensing)	
		Ван рада	5%~93% (non-Condensing)	
	Надморска висина	Радна	0m~5000m (0ft~16404ft)	
		Ван рада	0m~12192m (0ft~40000ft)	

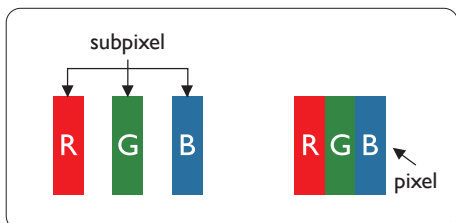


Политика АОС монитора у вези са дефектима пиксела на панелу

АОС се труди да испоручи производе највишег квалитета. Користимо неке од најнапреднијих процеса у индустрији и примењујемо строгу контролу квалитета. Међутим, појава дефекта пиксела или подпиксела на панелима монитора је понекад неизбежна.

Ниједан произвођач не може гарантовати да ће сви панели бити слободни од дефекта пиксела, али АОС гарантује да ће сваки монитор са неприхватљивим бројем дефекта бити поправљен или замењен у оквиру гаранције. Ово обавештење објашњава различите врсте дефекта пиксела и дефинише прихватљиве нивое дефекта за сваку врсту. Да би се квалификовали за поправку или замену у оквиру гаранције, број дефектних пиксела на панелу монитора мора да премаши ове прихватљиве нивое. На пример, највише 0,0004 % подпиксела на монитору може бити дефектно.

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



Пиксели и подпиксели

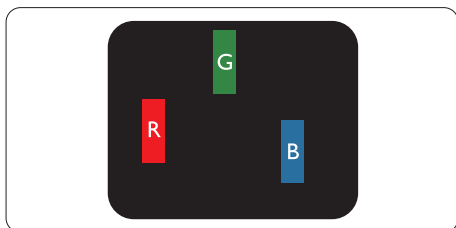
Пиксел, односно елемент слике, састоји се од три подпиксела у основним бојама: црвеној, зеленој и плавој. Велики број пиксела заједно формира слику. Када су сва три подпиксела пиксела упаљена, они заједно стварају утисак једног белог пиксела. Када су сва три подпиксела угашена, заједно изгледају као један црни пиксел. Остале комбинације упаљених и угашених подпиксела дају утисак једног пиксела других боја.

Типови пикселских дефекта

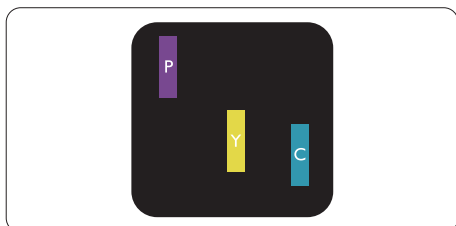
Пикселски и подпикселски дефекти се на екрану манифестују на различите начине. Постоје две категорије пикселских дефекта и неколико типова подпикселских дефекта унутар сваке категорије.

Дефекти светлих тачака

Дефекти светлих тачака се појављују као пиксели или подпиксели који су стално упаљени или „укључени“. Другим речима, светла тачка је подпиксел који се истиче на екрану када монитор приказује тамну слику. Постоје следећи типови дефекта светлих тачака.

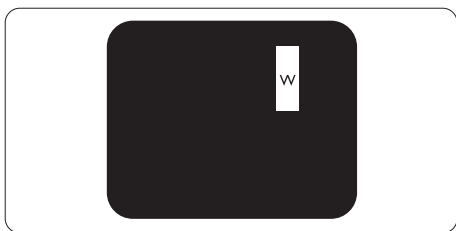


Један укључен црвени, зелени или плави подпиксел.



Два суседна укључена подпиксела:

- Црвена + плава = љубичаста
- Црвена + зелена = жута
- Зелена + плава = цијан (светлоплава)



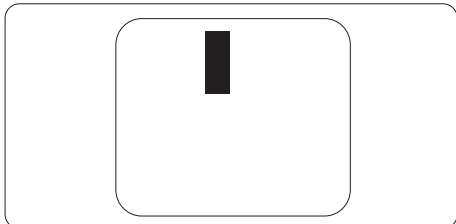
Три суседна укључена подпиксела (један бели пиксел).

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.

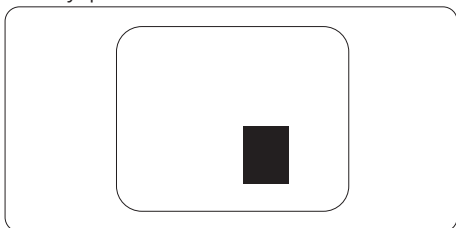
Грешке црних тачака

Грешке црних тачака се појављују као пиксели или подпиксели који су увек тамни или „искључени“. Другим речима, тамна тачка је подпиксел који се издваја на екрану када монитор приказује светлу слику. То су врсте грешака црних тачака.



Близина грешака пиксела

Будући да грешке пиксела и подпиксела истог типа које су међусобно блиске могу бити приметније, АОС такође наводи толеранције за близину грешака пиксела.



Толеранције грешака пиксела

Да би монитор имао право на поправку или замену због грешака пиксела током гаранционог периода, панел АОС монитора мора имати грешке пиксела или подпиксела које премашују толеранције наведене у веб упутству.

ДЕФЕКТИ У ВИДУ СВЕТЛИХ ТАЧАКА	ПРИХВАТЉИВ НИВО
1 осветљени подпиксел	2
2 суседна осветљена подпиксела	1
3 суседна осветљена подпиксела (један бео пиксел)	0
Растојање између два дефекта у виду светлих тачака*	$\geq 15\text{mm}$
Укупан број дефекта у виду светлих тачака свих типова	2
ДЕФЕКТИ У ВИДУ ТАМНИХ ТАЧАКА	ПРИХВАТЉИВ НИВО
1 неосветљени подпиксел	5 или мање
2 суседна неосветљена подпиксела	2 или мање
3 суседна неосветљена подпиксела	≤ 1
Растојање између два дефекта у виду тамних тачака*	$\geq 15\text{mm}$
Укупан број дефекта у виду тамних тачака свих типова	5 или мање
УКУПАН БРОЈ ТАЧКАСТИХ ДЕФЕКТА	ПРИХВАТЉИВ НИВО
Укупан број стално светлих или црних тачака свих типова	5 или мање

Напомена

*: једна или две суседне неисправне потпикселе чине једну тачкасту неисправност.

Унапред подешени режими приказа

СТАНДАРД	РЕЗОЛУЦИЈА (± 1 Hz)	ХОРИЗОНТАЛНА ФРЕКВЕНЦИЈА (kHz)	ВЕРТИКАЛНА ФРЕКВЕНЦИЈА (Hz)
VGA	640x480@60Hz	31.469	59.94
	640x480@72Hz	37.861	72.809
	640x480@75Hz	37.5	75
	640x480@67Hz	35	66.667
DOS 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
	832x624@75Hz	49.725	74.551
XGA	1024x768@60Hz	48.363	60.004
	1024x768@70Hz	56.476	70.069
	1024x768@75Hz	60.023	75.029
SXGA	1280x1024@60Hz	63.981	60.02
	1280x1024@75Hz	79.976	75.025
FHD	1920x1080@60Hz	67.5	60
	1920x1080@120Hz	134.86	119.879
QHD	2560x1440@60HZ	88.86	60
	2560x1440@100HZ	151	100
	2560x1440@120HZ	183	120.001

НАПОМЕНА: Према VESA стандарду, приликом израчунавања фреквенције освежавања (фреквенције поља) код различитих оперативних система и графичких картица може доћи до одређене грешке (± 1 Hz). Како би се побољшала компатибилност, номинална фреквенција освежавања овог производа је заокружена. Молимо вас да се увек упутите стварном производу.

Препоруке за спречавање синдрома компјутерског вида (CVS)

(Важи само за примењени модел)

АОС монитори су дизајнирани према стандарду TÜV Rheinland® EyeComfort 3.0 како би се спречио замор очију изазван дуготрајном употребом рачунара. Ова напредна четворосвездана стандардизована оцена обезбеђује смањење визуелног замора комбинацијом хардверских и дизајнерских карактеристика које су подразумевано активирани на вашем монитору.

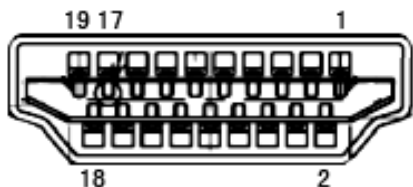
Карактеристике за благост према очима:

- **Антибликов екран:** Мат завршни слој са антибликовим својствима минимизује рефлексије од амбијенталних извора светлости, као што су прозори или плафонске светиљке, чиме се смањују визуелне дистракције и побољшава јасноћа екрана.
- **Технологија без треперења:** Користи контролу позадинског осветљења помоћу директне струје (DC) ради одржавања константног нивоа осветљења како би елиминисала треперење екрана — чест извор замора очију.
- **Режим LowBlue:** Овај монитор смањује излагање штетној плавој светлости са мање од 50% на испод 35%, чиме доприноси заштити очију без компромитовања квалитета боја. Функција за смањење плаве светлости подразумевано је активирана у фабричким подешавањима ради испуњавања захтева сертификације TÜV Rheinland за хардверску ниску плаву светлост.
- **Режим за читање:** Режим за читање обезбеђује искуство читања попут оног са папира, што га чини најпогоднијим за преглед дугих докумената, чланака или е-књига. Ово омогућава природније и удобније читање подешавањем контраста, осветљености и температуре боје, чиме се смањује напрезање очију током дужих сесија читања.

Ради смањења напрезања очију и повећања продуктивности, придржавајте се следећих препоручених пракси приликом организовања радног места:

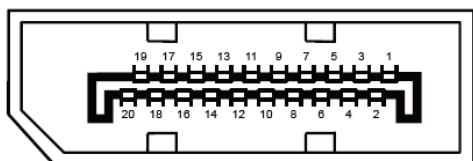
- **Оптимизујте ергономију:** Поставите сто и столицу тако да вам стопала равномерно леже на поду, очи буду на удаљености отприлике једне дужине руке од екрана, а руке могу удобно да почивају на тастатури и мишу. Ниво очију треба да буде 5–7 см (2–3 инча) испод горње ивице монитора. Ако користите двосачене или прогресивне сочиве, подесите висину монитора како бисте минимизовали нагињање главе.
- **Одржавајте здраву удаљеност при гледању:** Одржавајте растојање од **50 до 70 центиметара (20 до 28 инча)** између очију и екрана. Дуготрајно излагање екрану може изазвати замор очију и негативно утицати на вид. Како бисте смањили напрезање, **одмарајте очи пет до десет минута** након сваког сата коришћења екрана. Редовно пребацивање фокуса на даље објекте такође помаже опуштању мишића ока.
- **Подесите поставке приказа:** Изаберите најпогоднији режим монитора за своје задатке или ручно подесите осветљеност и контраст према сопственој удобности.
- **Управљајте осветљењем:** Обезбедите да екран буде слободан од блиставине или рефлексија изазваних светлима са плафона или прозорима. Ускладите осветљење иза монитора са осветљеношћу екрана, посебно при приказу светлих позадина. Избегавајте флуоресцентна светла и веома рефлектујуће површине.
- **Градите здраве радне навике:** Често трепћите и примењујте добре праксе неге очију како бисте спречили сушење и непријатност. Чести, краћи паузе ефикаснији су од ређих, дужих пауза у одржавању визуелне удобности током дана.
- **Вежбајте вежбе за очи и врат:** Повремено усмеравајте поглед ка удаљеним објектима како бисте смањили замор очију. Затворите очи и нежно их ротирајте у круговима. Да бисте ослободили напетост, истегните врат споро нагињући главу напред, назад и са једне на другу страну.

Додела пинова



Кабел сигнала бојног приказа са 19 пинова

Број пина	Назив сигнала	Број пина	Назив сигнала	Број пина	Назив сигнала
1.	TMDS подаци 2+	9.	TMDS подаци 0-	17.	Маса DDC/CEC
2.	Штитник TMDS података 2	10.	TMDS тактни сигнал +	18.	+5 V напајање
3.	TMDS подаци 2-	11.	Штитник TMDS тактног сигнала	19.	Hot Plug Detect
4.	TMDS подаци 1+	12.	TMDS тактни сигнал -		
5.	Штитник TMDS података 1	13.	CEC		
6.	TMDS подаци 1-	14.	Резервисано (није повезано на уређају)		
7.	TMDS подаци 0+	15.	SCL		
8.	Штитник TMDS података 0	16.	SDA		



20-пински кабел за сигнал бојног приказа

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

Plug and Play

Функција Plug & Play DDC2B

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

DDC2B је двосмерни податковни канал заснован на I2C протоколу. Домаћин може да затражи EDID информације преко DDC2B канала.

