

КОРИСНИЧКИ ПРИРУЧНИК



Q27E4CW МОНИТОР

AOC.COM

©2026 AOC. All rights reserved

Version: A00

AOC

Безбедност.....	1
Национални стандарди	1
Напајање.....	2
Инсталација.....	3
Чишћење.....	4
Остало.....	5
Подешавање	6
Садржај паковања	6
Постављање постоља и базе	7
Подешавање угла гледања	9
Повезивање монитора	10
Монтажа на зид	12
Функција Adaptive-Sync	13
Функција ланчаног повезивања	14
Подешавање	15
Пречице.....	15
Паметно напајање	16
OSD подешавања	17
Подешавања игре	18
Фабрички режим	20
Слика	21
Улаз.....	23
Подешавања.....	24
Аудио	25
OSD инсталација.....	26
Информације.....	27
LED индикатор	28
Решавање проблема.....	29
Спецификације.....	30
Опште спецификације	30
Политика о неисправним пикселима панела AOC монитора	31
Фабрички режими приказа	33
Препоруке за спречавање Синдрома рачунарског вида (CVS)	34
Распоред пинова	35
Plug and Play	36

Безбедност

Националне конвенције

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

Напомене, упозорења за опрез и УПОЗОРЕЊА

Кроз овај водич, блокови текста могу бити пропраћени иконом и одштампани подебљаним или курзивним словима. Ови блокови представљају напомене, упозорења за опрез и УПОЗОРЕЊА и користе се на следећи начин:



НАПОМЕНА: НАПОМЕНА означава важне информације које вам помажу да боље користите свој рачунарски систем.



ОПРЕЗ: ОПРЕЗ означава потенцијално оштећење хардвера или губитак података и указује на то како да избегнете проблем.



УПОЗОРЕЊЕ: УПОЗОРЕЊЕ означава потенцијалну опасност од телесних повреда и указује на то како да избегнете проблем. Нека упозорења се могу појавити у алтернативним форматима и могу бити без иконе. У таквим случајевима, специфичан приказ упозорења налаже регулаторно тело.

Напајање

 Монитор треба користити искључиво са врстом извора напајања назначеном на етикети. Ако нисте сигурни која врста напајања је доступна у вашем домаћинству, консултујте свог продавца или локалног дистрибутера електричне енергије.

 Монитор је опремљен уземљеним утикачем са три контакта, односно утикачем који има трећи (уземљујући) контакт. Као безбедносна мера, овај утикач одговара искључиво Уземљеној електричној утичници. Ако ваша утичница не прихвата утикач са три проводника, ангажујте електричара да инсталира одговарајућу утичницу или користите адаптер за безбедно уземљење уређаја. Немојте поништавати безбедносну функцију уземљеног утикача.

 Искључите уређај из напајања током грмљавине или када га нећете користити дужи временски период. Тиме ћете заштитити монитор од оштећења услед пренапона.

 Не преоптерећујте вишеструке утичнице и продужне каблове. Преоптерећење може проузроковати пожар или струјни удар.

 Ради обезбеђивања исправног рада, монитор користите искључиво са рачунарима који поседују UL сертификат и одговарајуће конфигурисане утичнице означене вредностима од 100-240V AC, Min. 5A.

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

Инсталација

! Не постављајте монитор на нестабилна колица, постоље, статив, носач или сто. Ако монитор падне, може повредити особу и проузроковати озбиљно оштећење овог производа. Користите искључиво колица, постоље, статив, носач или сто које препоручује произвођач или који се продају уз овај производ. Придржавајте се упутстава произвођача приликом инсталације производа и користите прибор за монтажу који препоручује произвођач. Комбинацију производа и колица померајте пажљиво.

! Никада не гурајте предмете у отворе на кућишту монитора. То може оштетити електричне компоненте и проузроковати пожар или струјни удар. Никада не просипајте течност по монитору.

! Не постављајте предњу страну производа на под.

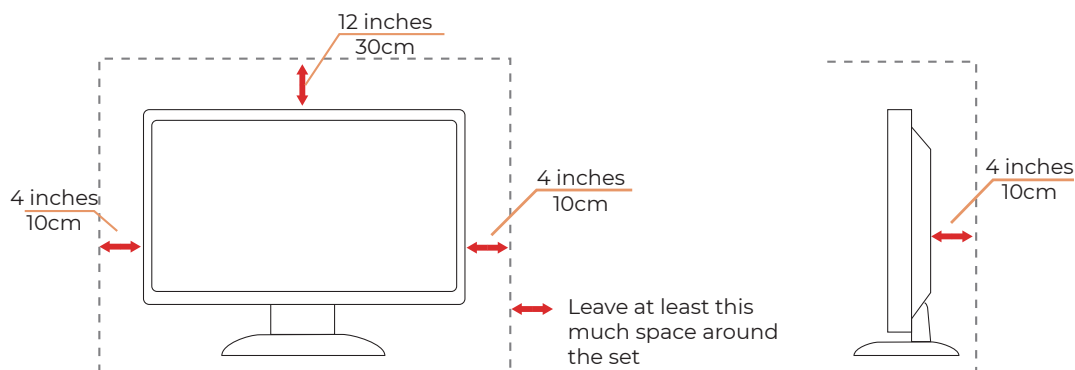
! Ако монтирате монитор на зид или полицу, користите комплет за монтажу који је одобрио произвођач и придржавајте се упутстава из тог комплета.

! Оставите довољно простора око монитора, као што је приказано испод. У супротном, циркулација ваздуха може бити неадекватна, услед чега прегревање може проузроковати пожар или оштећење монитора.

! Да бисте избегли потенцијална оштећења, попут љуштења панела са оквира, уверите се да монитор није нагнут надоле за више од -5 степени. Уколико се прекорачи максимални угао нагиба надоле од -5 степени, оштећење монитора неће бити покривено гаранцијом.

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

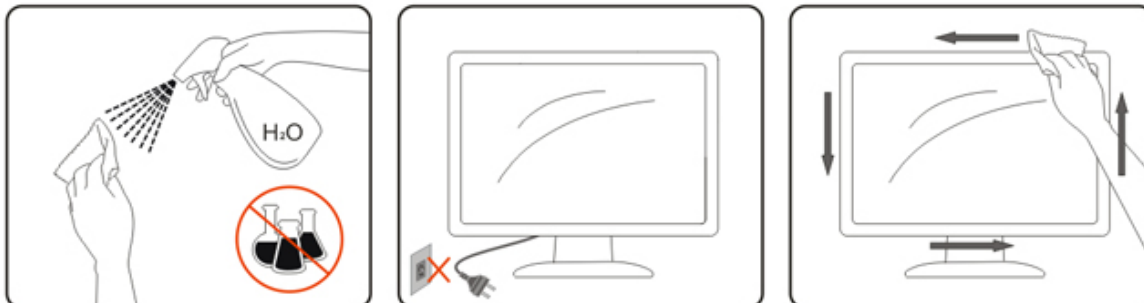
Инсталирано са постољем



Чишћење

 Редовно чистите кућиште меком крпом навлаженом водом.

 При чишћењу користите меку памучну или микрофибер крпу. Крпа треба да буде влажна и готово сува; не дозволите да течност уђе у кућиште.



 Пре чишћења производа, обавезно искључите кабл за напајање.

Остало

 Ако производ емитује необичан мирис, звук или дим, ОДМАХ искључите утикач за напајање и обратите се сервисном центру.

 Уверите се да вентилационе отворе не блокирају сто или завеса.

 Не излажите LCD монитор јаким вибрацијама или ударима током рада.

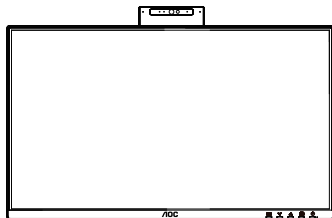
 Немојте ударати нити испуштати монитор током рада или транспорта.

 Каблови за напајање морају бити безбедносно одобрени. За Немачку, то мора бити H03VV-F, 3G, 0,75 mm² или бољи. За остале земље треба користити одговарајуће типове каблова.

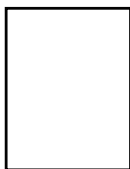
 Прекомеран звучни притисак из слушалица може проузроковати оштећење слуха. Подешавање еквилајзера на максимум повећава излазни напон слушалица, а тиме и ниво звучног притиска.

Подешавање

Садржај паковања

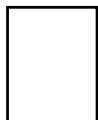


Monitor



Quick Start Guide

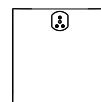
*



Warranty Card



Stand



Base



Power Cable

*



HDMI Cable

*



DisplayPort
Cable

*



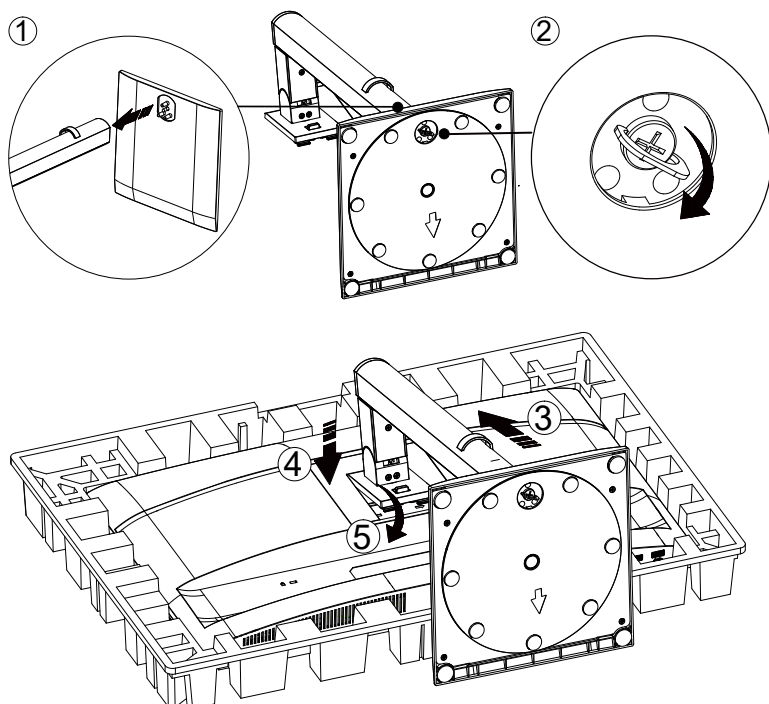
USB C-C
Cable

* Нису сви сигнални каблови доступни у свим земљама и регионима. Молимо вас да се обратите локалном дилеру или АОС представништву ради потврде.

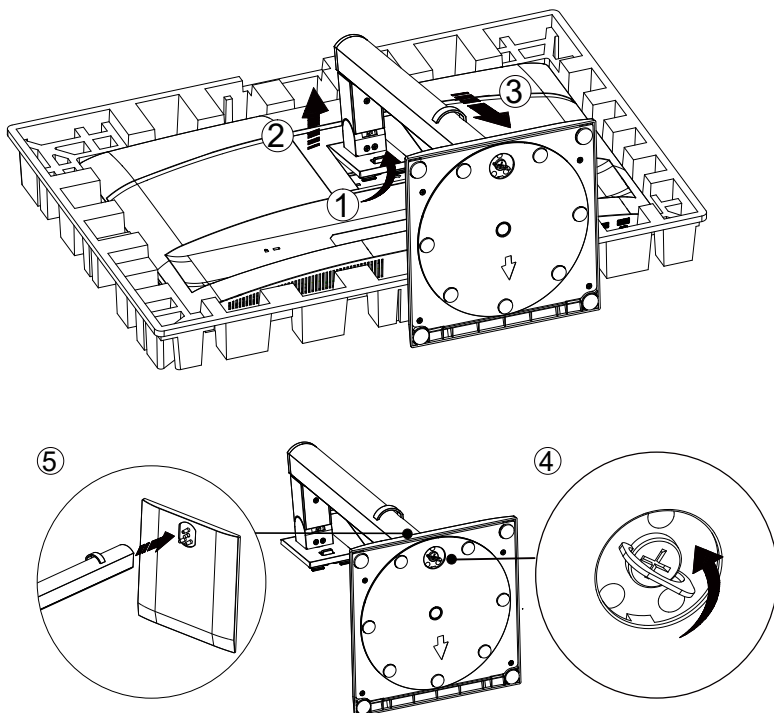
Монтажа постоља и базе

Молимо вас да монтирате или уклоните базу пратећи доле наведене кораке.

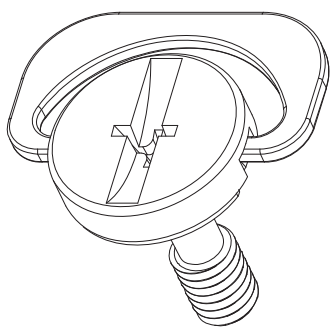
Монтажа:



Демонтажа:



Спецификација вијака за базу: M6*17 mm (ефективни навој 5,5 mm)



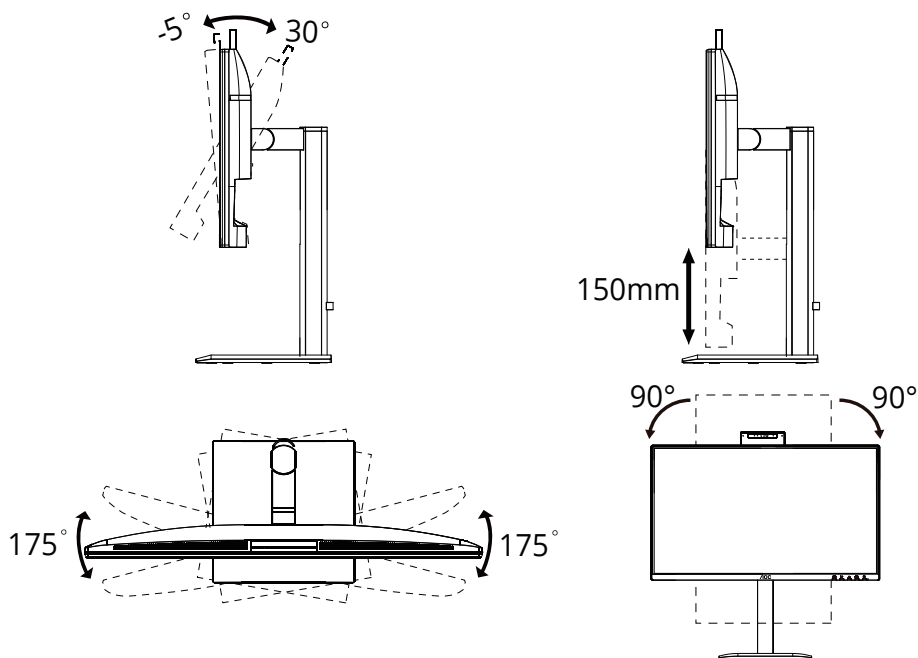
НАПОМЕНА: Дизајн монитора може се разликовати од приказаног.

Подешавање угла гледања

За најбоље искуство гледања, препоручује се да корисник обезбеди да може да види цео свој одраз на екрану, а затим подеси угао монитора према личним преференцијама.

Држите постоље како не бисте преврнули монитор приликом промене његовог угла.

Монитор можете подесити на следећи начин:



НАПОМЕНА:

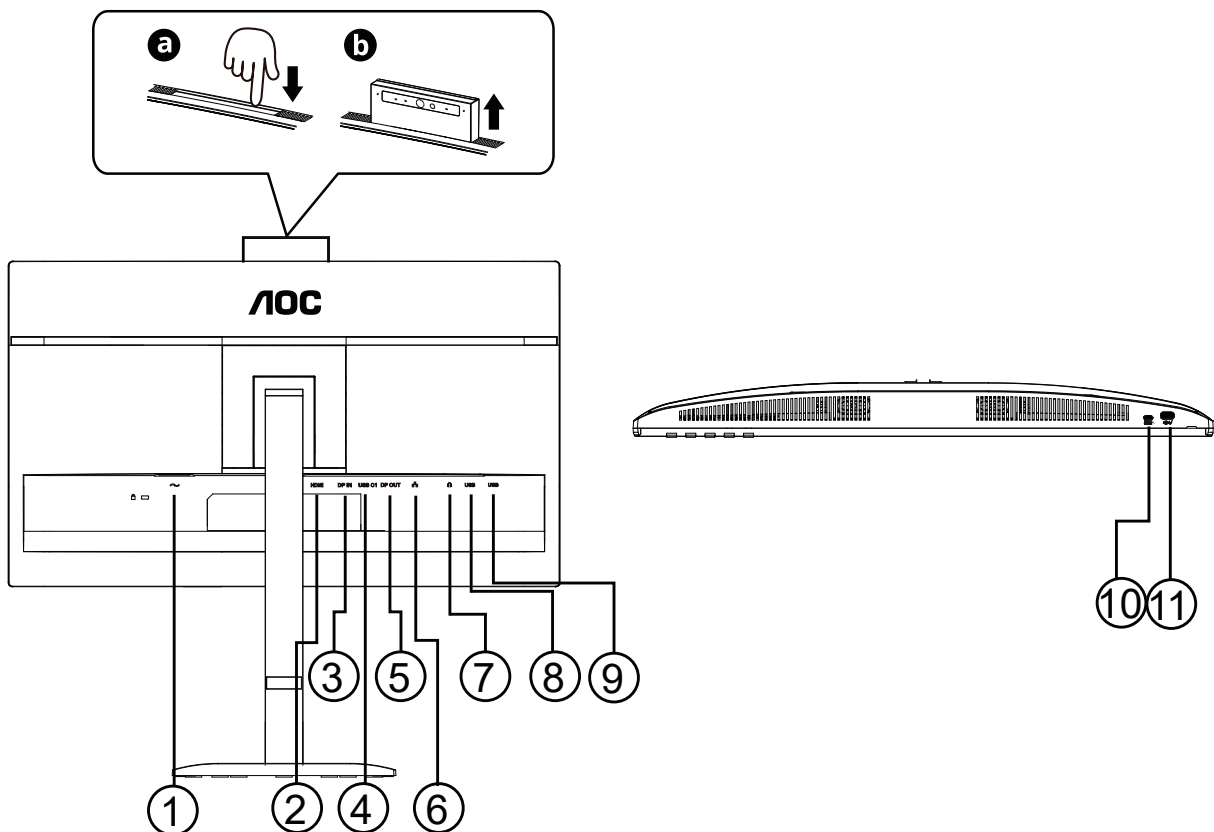
Не додирујте LCD екран када мењате угао. Додиривање LCD екрана може изазвати оштећење.

⚠ УПОЗОРЕЊЕ

- Да бисте избегли потенцијално оштећење екрана, као што је љуштење панела, уверите се да монитор није нагнут надоле за више од -5 степени.
- Не притискајте екран док подешавате угао монитора. Држите искључиво оквир.

Повезивање монитора

Прикључци каблова на задњој страни монитора и рачунара:



1. Напајање
2. HDMI
3. DisplayPort улаз
4. USB-C1
5. DisplayPort излаз
6. RJ45
7. Слушалице
8. USB 3.2 Gen 1
9. USB 3.2 Gen 1
10. USB-C (подаци 15 W)
11. USB 3.2 Gen 1 излазни + пуњење

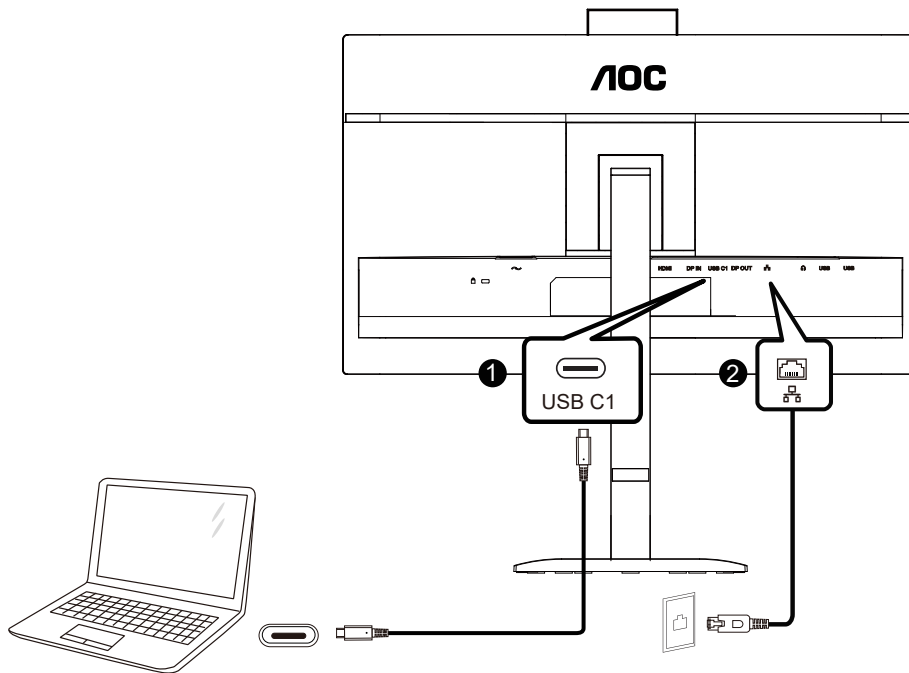
Повежите са рачунаром

1. Чврсто повежите кабл за напајање на задњу страну монитора.
2. Искључите рачунар и извучите његов кабл за напајање из утичнице.
3. Повежите сигнални кабл монитора на видео конектор на задњој страни рачунара.
4. Укључите каблове за напајање рачунара и монитора у оближњу зидну утичницу.
5. Укључите рачунар и монитор.

Ако монитор приказује слику, инсталација је завршена. Ако не приказује слику, погледајте одељак Решавање проблема.

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

USB докинг

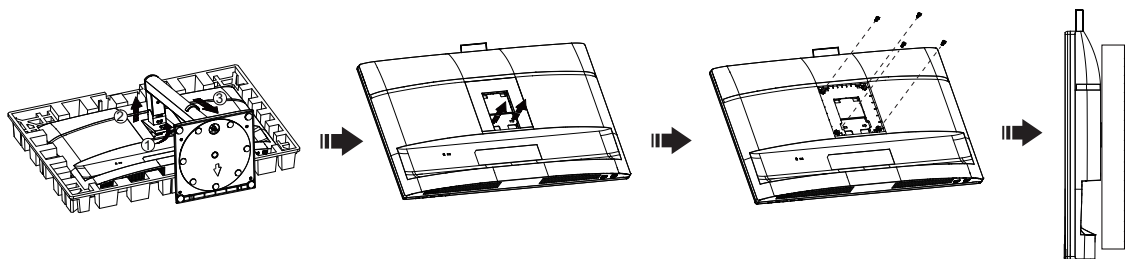


Инсталација RJ-45 LAN управљачког програма

Инсталирајте Realtek LAN управљачки програм пре коришћења овог USB-C1 докинг монитора. Овај управљачки програм је доступан за преузимање на веб-сајту компаније AOC, у одељку „Drivers & Software“.

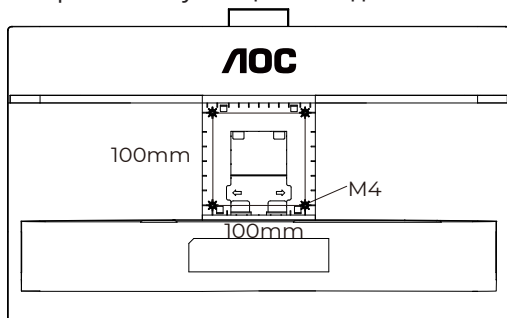
Монтажа на зид

Припрема за инсталацију опционог зидног носача

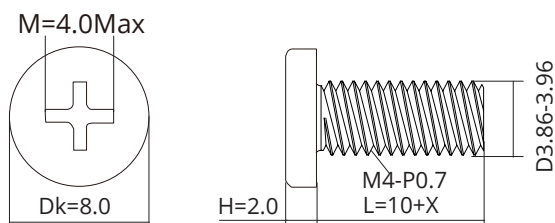


Овај монитор се може причврстити на зидни носач који се купује одвојено. Искључите напајање пре ове процедуре. Пратите следеће кораке:

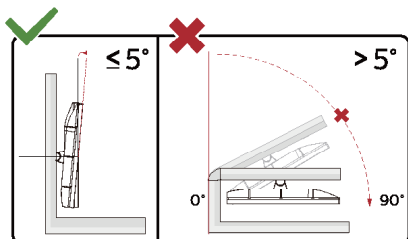
1. Уклоните базу.
2. Пратите упутства произвођача за склапање зидног носача.
3. Поставите зидни носач на задњу страну монитора. Поравнајте отворе на носачу са отворима на задњој страни монитора.
4. Уметните 4 вијака у отворе и затегните их.
5. Поново повежите каблове. За упутства о причвршћивању на зид погледајте корисничко упутство које је приложено уз опциони зидни носач.



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



Напомена: VESA отвори за вијке нису доступни на свим моделима; молимо вас да проверите код продавца или у званичном АОС одељењу. За инсталацију зидног носача увек контактирајте произвођача.



* Дизајн екрана може се разликовати од приказаног.

⚠ УПОЗОРЕЊЕ:

1. Да бисте избегли потенцијално оштећење екрана, као што је љуштење панела, уверите се да монитор није нагнут надоле за више од -5 степени.
2. Не притискајте екран док подешавате угао монитора. Држите искључиво оквир.

Функција Adaptive-Sync

1. Функција Adaptive-Sync функционише преко DisplayPort/HDMI интерфејса
2. Компатибилне графичке картице: Препоручена листа је наведена у наставку, а може се проверити и посетом адресе www.AMD.com

Графичке картице

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

Функција ланчаног повезивања

Функција DisplayPort Multi-Stream омогућава повезивање више монитора.

Овај монитор је опремљен DisplayPort интерфејсом и DisplayPort преко USB-C1, што омогућава ланчано повезивање са више монитора.

За ланчано повезивање монитора, прво проверите следеће:

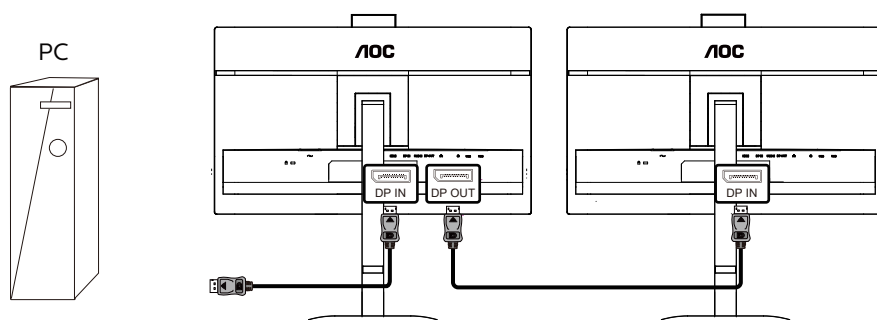
1. Уверите се да GPU на вашем рачунару подржава DisplayPort ланчано повезивање.
2. Изаберите улазни извор: притисните **[M] Дугме МЕНИ**>Улаз>DisplayPort/USB-C (у зависности од улазног извора)
3. Подесите „Ланчано повезивање“ на „Укључено“: притисните **[M] Дугме МЕНИ**>Подешавања>Ланчано повезивање>Прошири

НАПОМЕНА: Ако се ланчано повезивање не може користити за проширење екрана, подесите **Аутоматски избор извора** у менију **Улаз** на **Искључено**.

НАПОМЕНА:

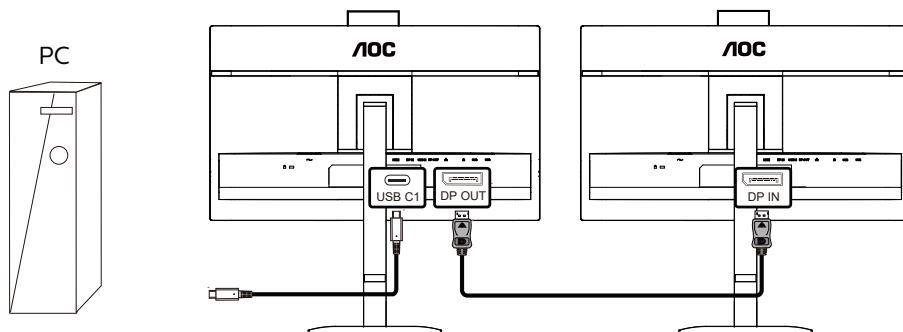
У зависности од могућности ваше графичке карте, требало би да будете у могућности да ланчано повежете више монитора у различитим конфигурацијама. Конфигурација монитора зависи од могућности ваше графичке карте. Обратите се произвођачу графичке карте и редовно ажурирајте управљачки програм за графичку карту.

1. Вишеструки стриминг преко DisplayPort-a



Резолуција екрана	Максималан број спољних монитора који се могу подржати, укључујући први монитор повезан на десктоп рачунар у Режиму проширења (DisplayPort)
2560x1440@60Hz, 8bit	3
2560x1440@120Hz, 8bit	2

2. Вишеструки стриминг преко USB Type-C



Резолуција екрана	Максималан број спољних монитора који се могу подржати, укључујући први монитор повезан на десктоп рачунар у Режиму проширења (USB-C)
2560x1440@60Hz, 8bit	Када је USB подешен на USB 2.0: 3 Када је USB подешен на USB 3.2: 2

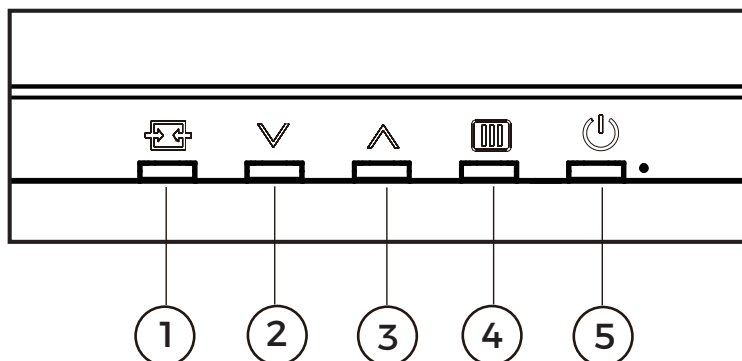
2560x1440@120Hz, 8bit	Када је USB подешен на USB 2.0: 2 Када је USB подешен на USB 3.2: 1
-----------------------	--

НАПОМЕНА:

- 1). Препоручујемо да подесите USB поставку на USB High Speed која подржава LAN брзину до 1G.
- 2). Максималан број монитора који се могу повезати може варирати у зависности од перформанси GPU-а.
- 3). Проверите код произвођача графичке картице и редовно ажурирајте драјвер за графичку картицу.

Подешавање

Пречице



1	Извор/Излаз
2	Фабрички режим/✓
3	Осветљеност/▲
4	Мени/Потврда
5	Напајање

Мени/Потврда

Притисните за приказ OSD менија или потврду избора.

Напајање

Притисните дугме за укључивање да бисте укључили монитор.

Фабрички режим/✓

Када OSD није приказан, притисните тастер „✓“ да бисте отворили функцију Фабрички режим, а затим притисните тастер „▲“ или „✓“ да бисте изабрали жељени фабрички режим.

Осветљеност/▲

Када OSD није приказан, притисните тастер „▲“ да бисте отворили функцију Осветљеност, а затим притисните тастер „▲“ или „✓“ да бисте подесили осветљеност.

Извор/Излаз

Када је OSD затворен, притискање дугмета Извор/Излаз активира функцију пречице за извор. Када је OSD мени активан, ово дугме служи као тастер за излаз (за напуштање OSD менија).

Паметно напајање

Можете напајати свој компатибилни уређај снагом до 90 W преко овог монитора.

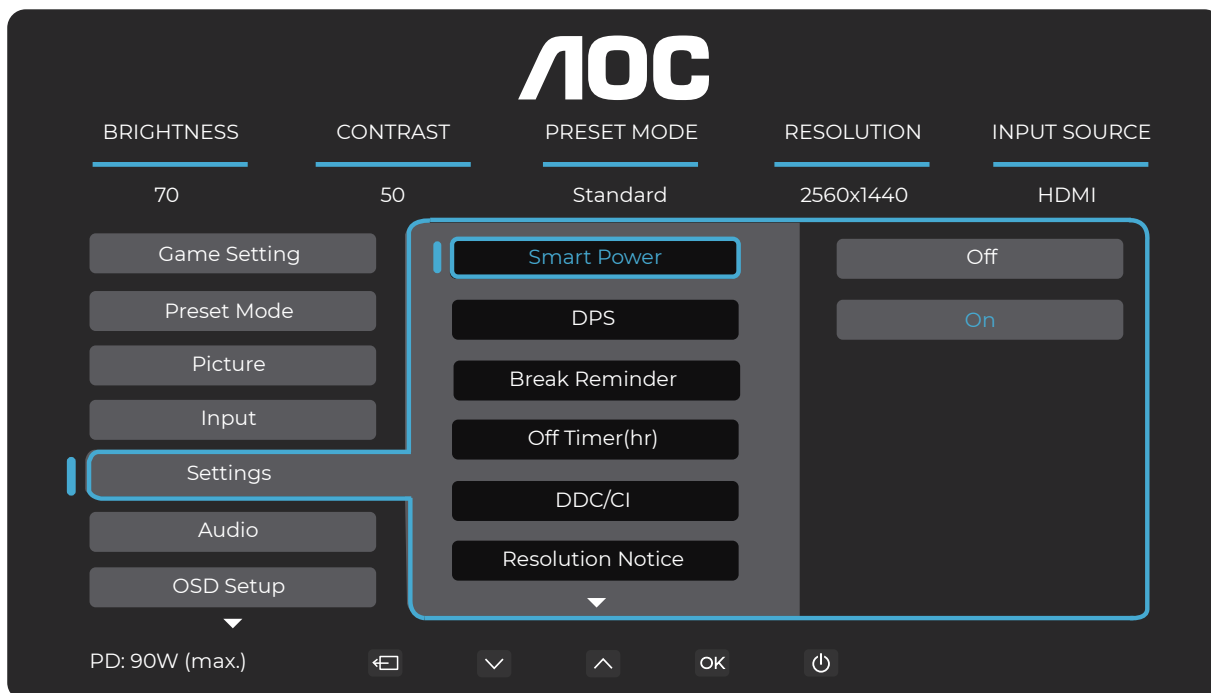
Паметно напајање је ексклузивна АОС технологија која пружа флексибилне опције испоруке напајања за различите уређаје.

Ово је корисно за пуњење лаптопова високих перформанси помоћу само једног кабла.

Уз Паметно напајање, монитор омогућава испоруку до 90 W снаге преко USB-C порта, у поређењу са стандардних 65 W.

Да би се спречило оштећење уређаја, Паметно напајање активира заштиту која ограничава потрошњу струје.

Омогући Паметно напајање



- 1). Пребаците се на  **Дугме МЕНИ** да бисте приступили екрану OSD менија.
- 2). Пребаците се на  или  да бисте изабрали главни мени „Подешавања“, а затим се пребаците на  **Дугме МЕНИ** за потврду.
- 3). Пребаците се на  или  да бисте укључили или искључили „Паметно напајање“.

Напајање преко USB-C порта

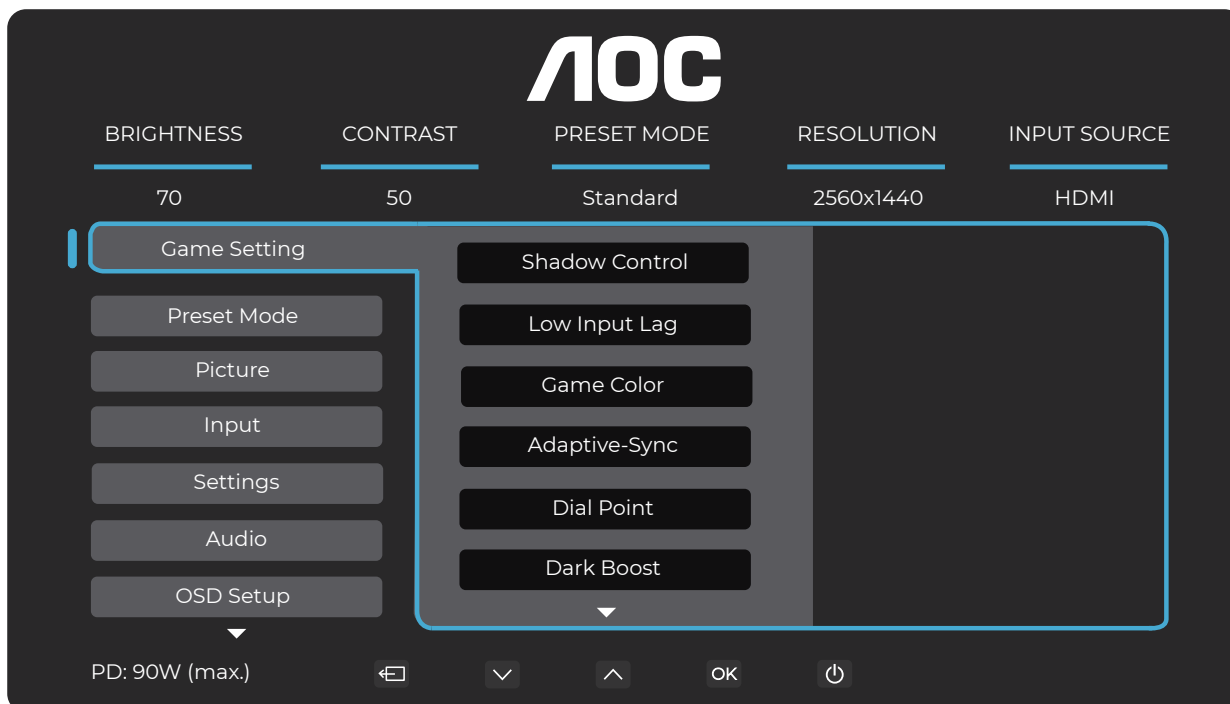
- 1). Повежите уређај са USB-C портом.
- 2). Укључите „Паметно напајање“.
- 3). Ако је „Паметно напајање“ укључено и USB-C се користи за напајање, максимална испорука напајања зависи од вредности осветљености монитора. Можете ручно подесити вредност Осветљеност да бисте повећали испоруку напајања са овог монитора.

Погледајте следећу табелу за утицај радног стања монитора на излазну снагу USB-C:

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

OSD подешавања

Основна и једноставна упутства за контролне тастере.

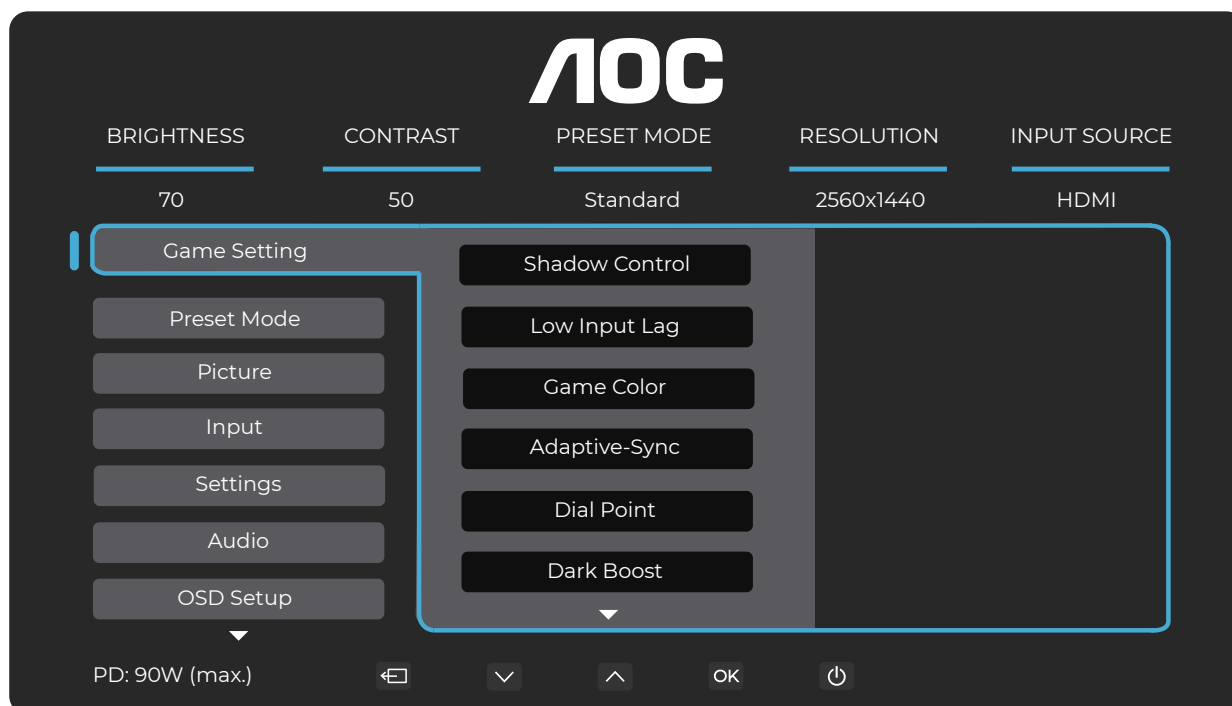


- 1). Притисните **Дугме МЕНИ** да бисте активирали OSD прозор.
- 2). Притисните **↓** или **↑** за навигацију кроз функције. Када је жељена функција означена, притисните **Дугме МЕНИ / ОК** да бисте је активирали, а затим притисните **↓** или **↑** за навигацију кроз функције подменија. Када је жељена функција подменија означена, притисните **Дугме МЕНИ / ОК** да бисте је активирали.
- 3). Притисните **↓** или **↑** да бисте променили подешавања изабране функције. Притисните **←** / **→** за излаз. Ако желите да подесите неку другу функцију, поновите кораке 2–3.
- 4). Функција закључавања OSD-а: Да бисте закључали OSD, притисните и држите **Дугме МЕНИ** док је монитор искључен, а затим притисните **Дугме за укључивање** да бисте укључили монитор. Да бисте откључали OSD – притисните и држите **Дугме МЕНИ** док је монитор искључен, а затим притисните **Дугме за укључивање** да бисте укључили монитор.

НАПОМЕНА:

- 1). Ако производ има само један улаз за сигнал, опцију „Улаз“ није могуће подесити.
- 2). Ако је резолуција улазног сигнала изворна резолуција или Adaptive-Sync, опција „Однос слике“ је недоступна.

Подешавања игре



Контрола сенке	0 ~ 20	Подразумевана вредност за Контролу сенке је 0, а крајњи корисник може подесити вредност од 0 до 20 ради јасније слике. Ако је слика превише тамна да би се детаљи јасно видели, подесите вредност од 0 до 20 за јаснију слику.
Ниско кашњење на улазу	Искључено / Укључено	Искључите бафер кадрова да бисте смањили кашњење на улазу.
Боја игре	0 ~ 20	Боја игре пружа нивое од 0 до 20 за подешавање засићења ради добијања боље слике.
Adaptive-Sync	Искључено / Укључено	Онемогући или омогући Adaptive-Sync. Подсетник за рад Adaptive-Sync: Када је функција Adaptive-Sync омогућена, може доћи до треперења у неким играма.
DialPoint	Искључено / Укључено / Динамички	Функција „Dial Point“ поставља нишански индикатор у центар екрана како би помогла играчима да играју пуцачке игре из првог лица (FPS) са тачним и прецизним нишањем.
Dark Boost	Искључено / Ниво 1 / Ниво 2 / Ниво 3	Побољшава детаље на екрану у тамним или светлим областима како би се прилагодила осветљеност у светлим деловима и осигурало да нема презасићења.
MBR	0 ~ 20	MBR (Смањење замућења покрета) пружа нивое подешавања од 0 до 20 за смањење замућења покрета. НАПОМЕНА: 1. Функција MBR се може подешавати када је Adaptive-Sync искључен и када је фреквенција освежавања $\geq 75\text{Hz}$. 2. Осветљеност екрана ће се смањити како се вредност подешавања повећава.
MBR синхронизација	Искључено / Укључено	Омогућите или онемогућите MBR синхронизацију (уклањање замућења при покрету). НАПОМЕНА: Функција MBR синхронизације може се подесити када је Adaptive-Sync укључен и када је улазни сигнал променљиве фреквенције.

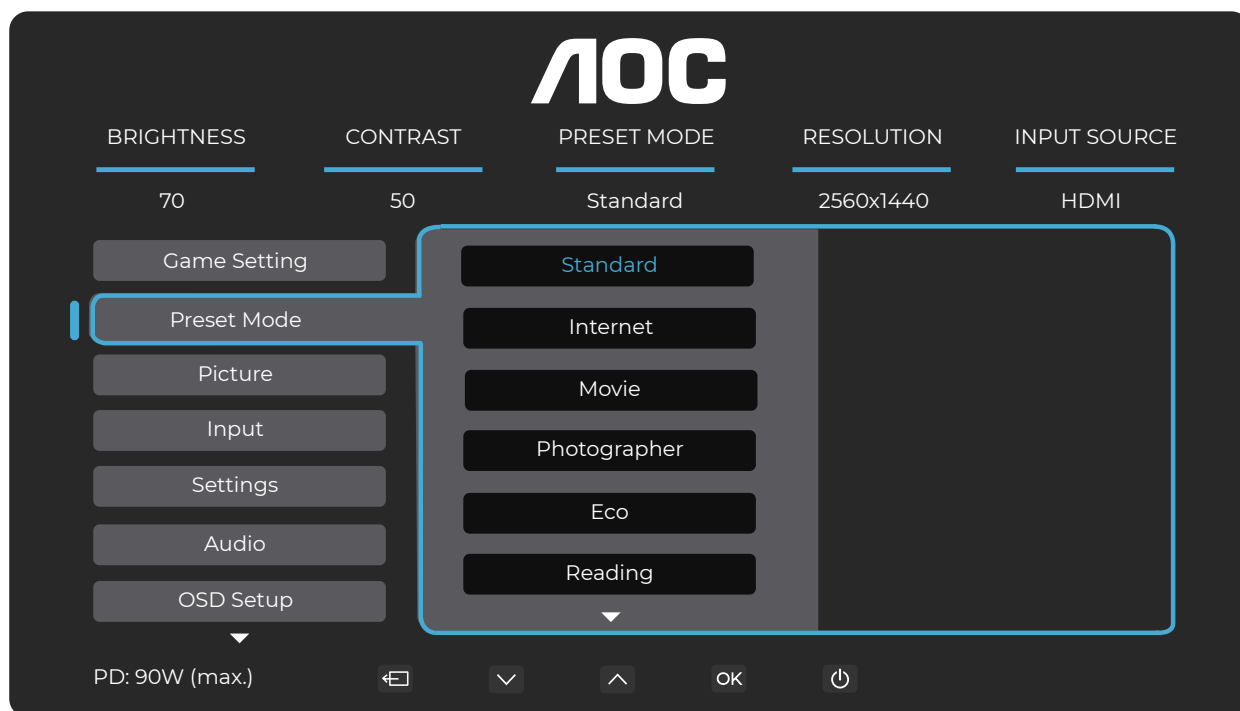
Overdrive	Искључено / Слабо / Средње / Јако / Појачавање	Подесите време одзива. НАПОМЕНА: 1. Ако корисник подеси OverDrive на „Јако“, приказана слика може постати замућена. Корисници могу да подесе ниво функције OverDrive или да је искључе према сопственим преференцијама. 2. Функција „Појачавање“ доступна је као опција када је Adaptive-Sync искључен и када је фреквенција освежавања $\geq 75\text{Hz}$. 3. Осветљеност екрана смањиће се када је функција „Појачавање“ укључена.
-----------	--	---

НАПОМЕНА:

Када је „Простор боја“ у оквиру менија „Слика“ подешен на sRGB, ставке „Контрола сенке“ и „Боја игре“ не могу се

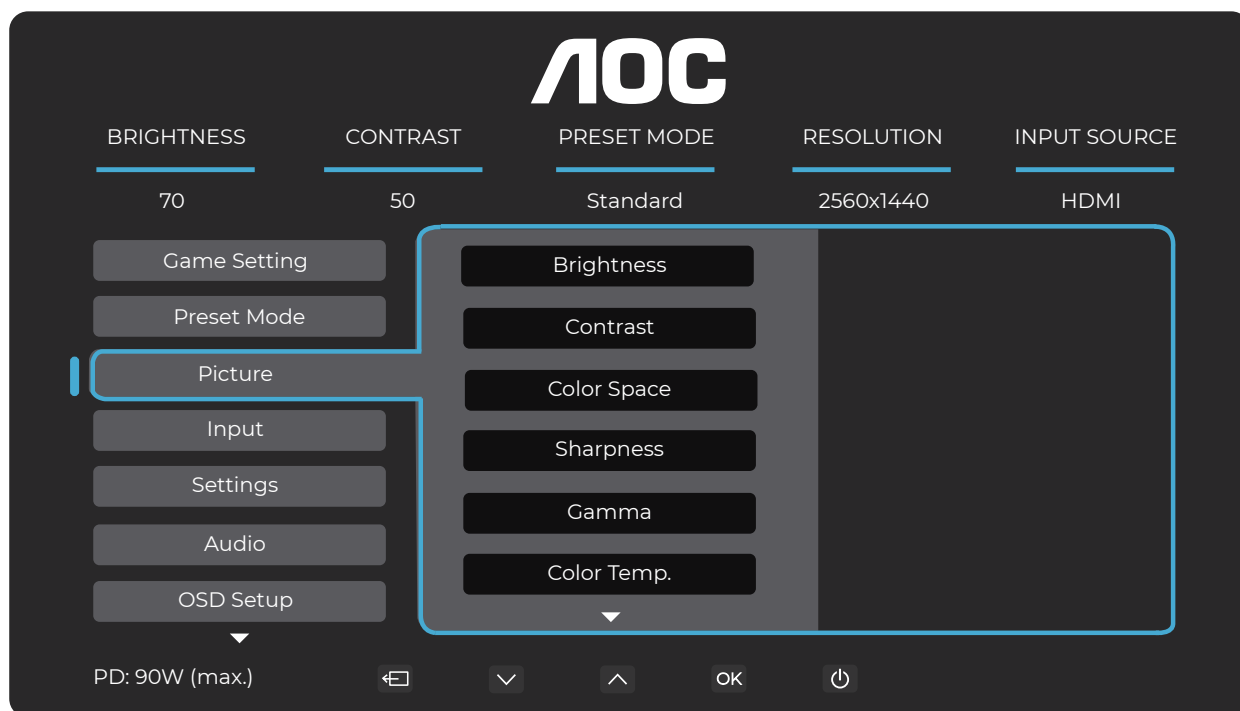
подесити.

Фабрички режим



Стандардни	Побољшајте читљивост за одговарајуће веб и мобилне игре.
Интернет	Интернет режим.
Филм	Филмски режим.
Фотограф	Режим за фотографа.
Еко	Еко режим
Читање	Режим за читање.
HDR ефекат – Слика	Подесите HDR ефекат у складу са вашим потребама.
HDR ефекат – Филм	
HDR ефекат – Игра	
Спорт	Спортски режим.
D-Mode	D-Mode.
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; пружа најбрже време одзива и високо засићење боја.
Ресетуј боје	Ресетујте боје на подразумеване вредности.

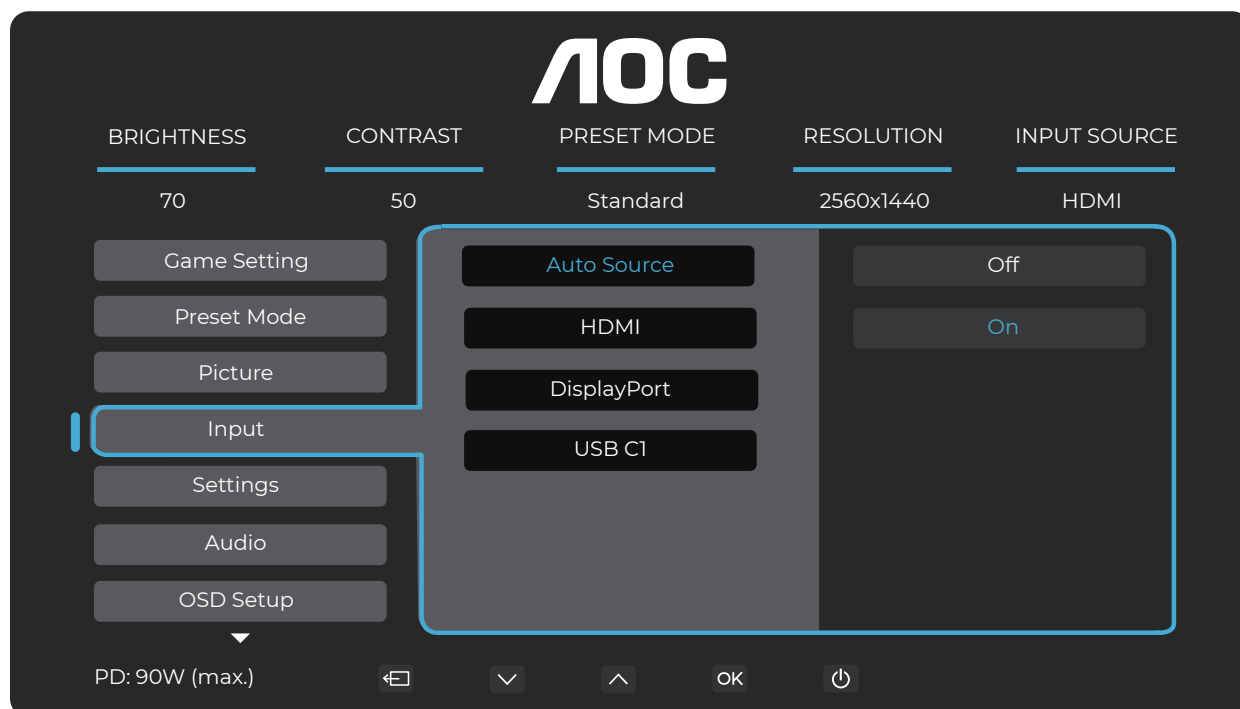
Слика



Осветљеност	0-100	Подешавање позадинског осветљења.
Контраст	0-100	Контраст из дигиталног регистра.
Простор боја	Изворно за панел	Панел са стандардним простором боја.
	sRGB	sRGB простор боја.
	ColorChain	Обезбеђује уједначенији приказ боја на више екрана.
Оштрина	0-100	Подешавање оштрине.
Гама	1,8/2,0/2,2/2,4/2,6/sRGB	Подешавање гаме.
Температура боје	Изворно	Учитавање изворне температуре боје из EEPROM меморије.
	5000K	Учитавање температуре боје од 5000K из EEPROM меморије.
	6500K	Учитавање температуре боје од 6500K из EEPROM меморије.
	7500K	Учитај температуру боје од 7500K из EEPROM-а.
	8200K	Учитај температуру боје од 8200K из EEPROM-а.
	9300K	Учитај температуру боје од 9300K из EEPROM-а.
	11500K	Учитај температуру боје од 11500K из EEPROM-а.
	Кориснички дефинисано	Врати температуру боје из EEPROM-а.
Црвена	0-100	Појачање црвене из дигиталног регистра.
Зелена	0-100	Појачање зелене боје из дигиталног регистра.

Плава	0-100	Појачање плаве боје из дигиталног регистра.
DCR	Искључено	Онемогући динамички однос контраста.
	Укључено	Омогући динамички однос контраста.
Јасна слика	Искључено/Слабо/ Средње/Јако	Функција изоштравања за цео екран.
Однос слике	Цео екран/Однос/1:1	Изаберите однос слике за приказ.

Улаз

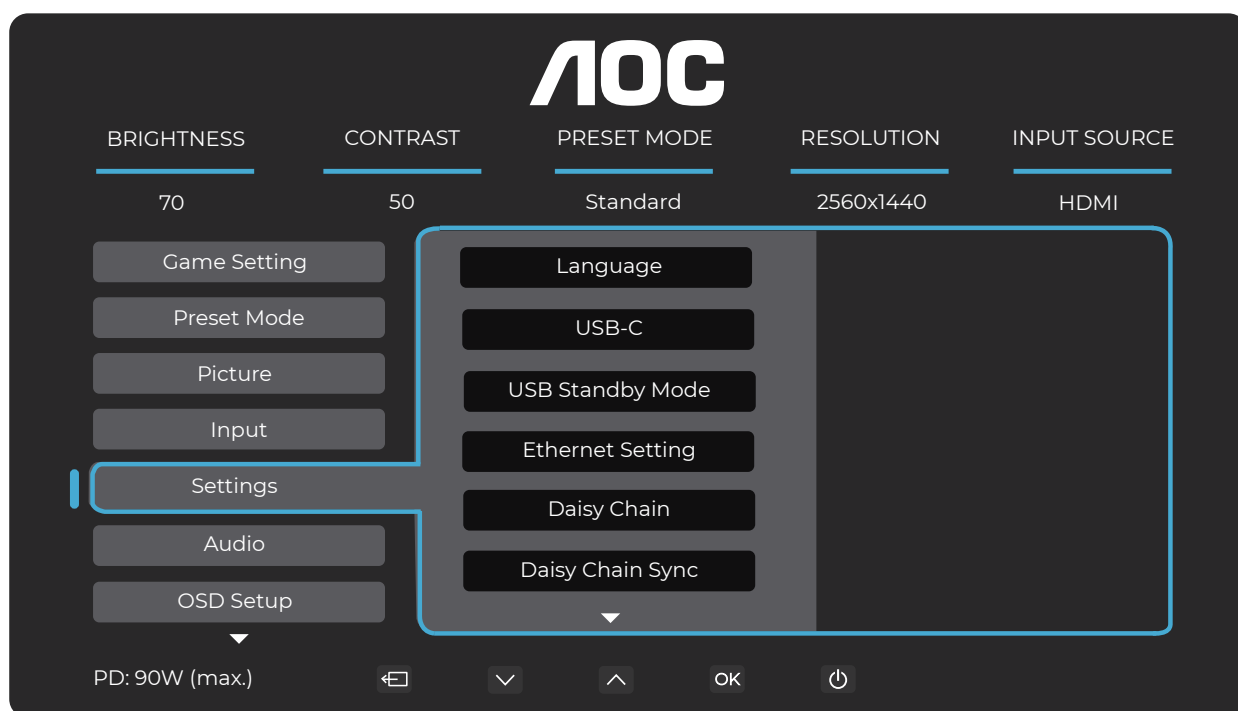


Аутоматски избор извора	Аутоматски избор извора: Аутоматски. Искључено: Искључује функцију Аутоматски избор извора. Укључено: Омогућава функцију Аутоматски избор извора.
HDMI	Избор извора улазног сигнала.
DisplayPort	
USB-C1	

НАПОМЕНА:

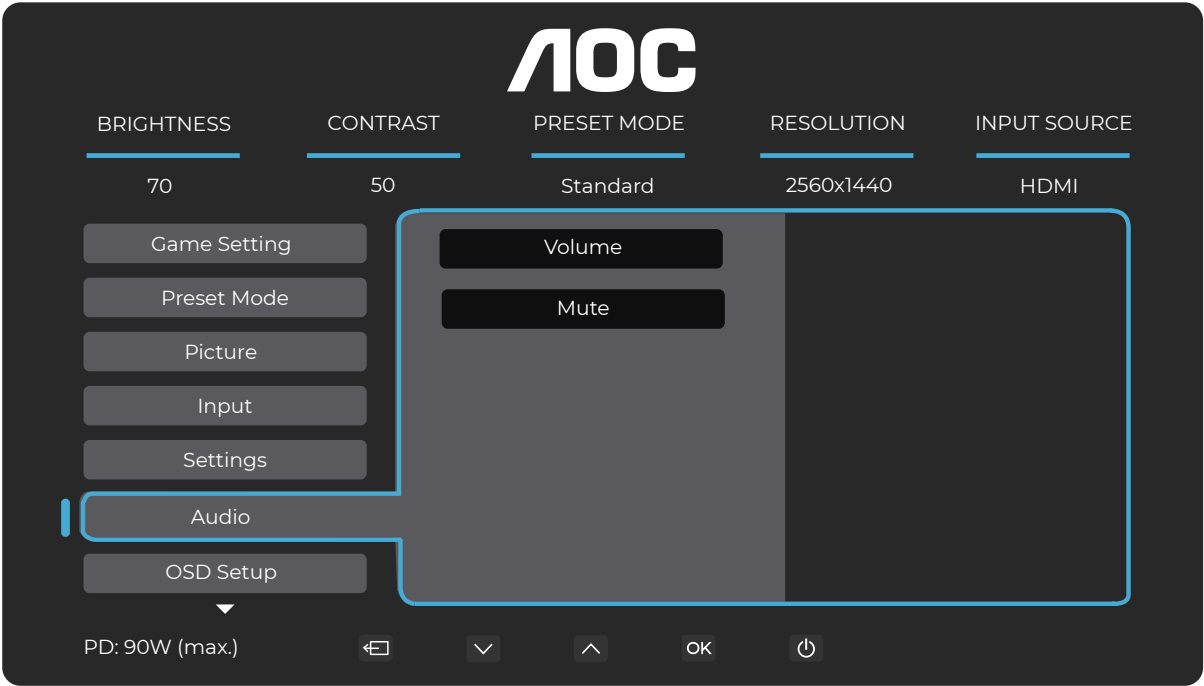
Препоручује се да аутоматска опција буде омогућена.

Подешавања



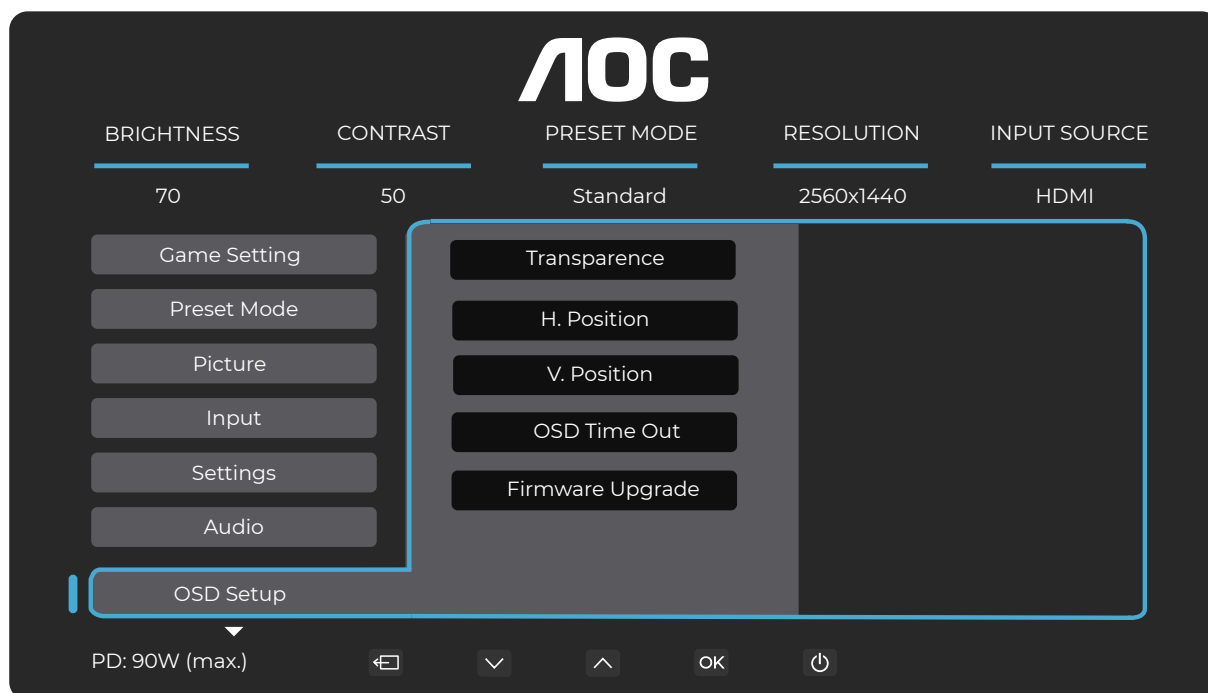
Језик		Изаберите језик OSD менија.
USB-C	Висока брзина преноса података/ Висока резолуција	Подесите приоритет преноса података преко USB конектора или приоритет резолуције.
USB режим мировања	Искључено / Укључено	Укључивање/искључивање USB режима мировања.
Подешавање Ethernet-a	Искључено / Укључено	Укључивање/искључивање подешавања USB Ethernet-a.
Ланчано повезивање	Искључено/Прошири/ Клонирај	Функција вишеструког стриминга преко DisplayPort-a омогућава повезивање више екрана. Више монитора може се повезати један на други у ланчано повезивање помоћу једног кабла.
Синхронизација ланчаног повезивања	Ван синхронизације/ OSD синхронизација/ Синхронизација при слабом осветљењу/ Синхронизација при средњем осветљењу/ Синхронизација при јаком осветљењу	Овај уређај је опремљен интелигентном функцијом синхронизације везе која оптимизује екране повезане у ланчано повезивање. Ова функција омогућава лако и практично синхронизовање и оптимизацију подешавања екрана повезаног монитора. Она ефикасно отклања потребу за традиционалним ручним подешавањем и обезбеђује уједначена визуелна и апликацијска подешавања на свим екранима.
Паметно напајање	Искључено / Укључено	Укључи/искључи Паметно напајање.
DPS	Искључено / Укључено	Укључи/искључи DPS.
Подсетник за паузу	Искључено / Укључено	Подсетник за паузу ако корисник непрекидно ради дуже од 1 часа.
Тајмер за искључивање (ч)	0-24	Изаберите време искључивања DC напајања.
DDC/CI	Не / Да	Укључивање/искључивање DDC/CI подршке.
Напомена о резолуцији	Искључено / Укључено	Укључи/искључи напомену о резолуцији.
Ресетуј	Не / Да / ENERGY STAR®	Ресетујте мени на подразумеване вредности. НАПОМЕНА: Изаберите Да да бисте осигурали усклађеност са стандардом ENERGY STAR® при укључивању.

Аудио



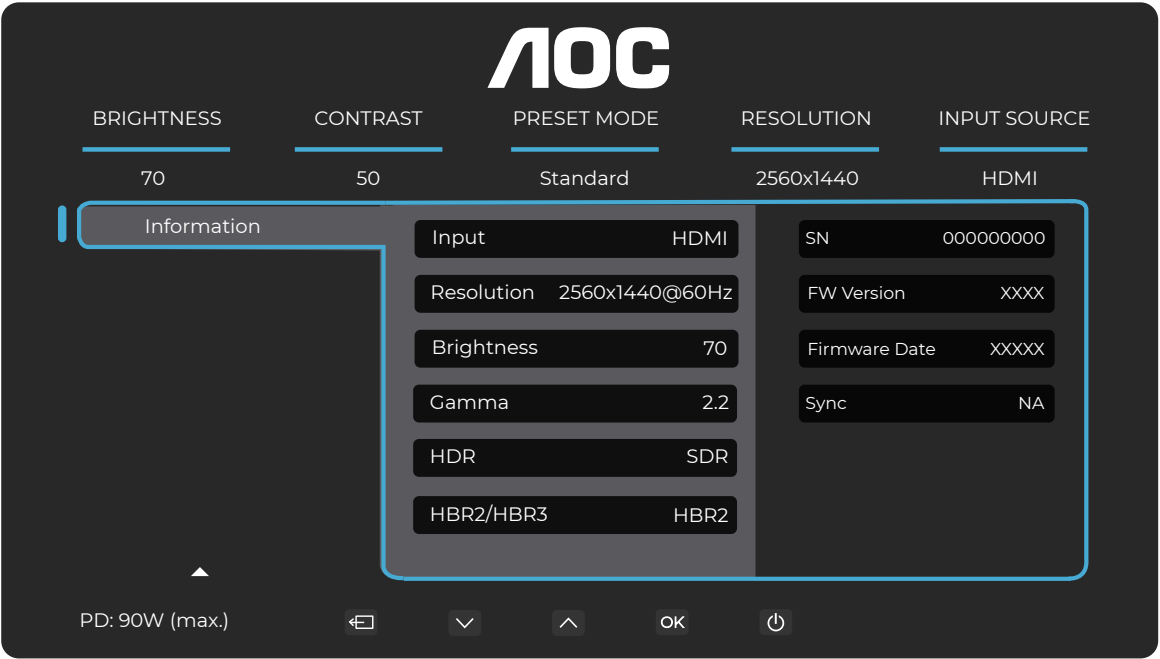
Јачина звука	0-100	Подешавање јачине звука.
Искључи звук	Искључено / Укључено	Искључите звук.

OSD инсталација



Прозирност	0-100	Подесите прозирност OSD менија.
Хоризонтални положај	0-100	Подесите хоризонтални положај OSD менија.
Вертикални положај	0-100	Подесите вертикални положај OSD менија.
Тајмаут OSD менија	5-120	Подесите тајмаут OSD менија.
Ажурирање фирмвера	Не / Да	Ажурирајте фирмвер преко USB порта.

Информације



LED индикатор

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

Решавање проблема

Проблем и питање	Могућа решења
LED индикатор напајања није укључен	Уверите се да је дугме за укључивање у положају УКЉУЧЕНО и да је кабл за напајање правилно повезан са Уземљеном електричном утичницом и монитором.
Нема слике на екрану	- Да ли је кабл за напајање правилно повезан? Проверите везу кабла за напајање и извор напајања. - Да ли је Видео-кабл исправно повезан? (Повезано помоћу HDMI кабла) Проверите везу HDMI кабла. (Повезано помоћу DisplayPort кабла) Проверите везу DisplayPort кабла. * HDMI/DisplayPort улаз није доступан на свим моделима. - Ако је напајање укључено, поново покрените рачунар да бисте видели почетни екран (екран за пријаву). Ако се прикаже почетни екран (екран за пријаву), покрените рачунар у одговарајућем режиму (безбедни режим за Windows 7/8/10), а затим промените фреквенцију Графичка картица. (Погледајте одељак Подешавање оптималне резолуција) Ако се почетни екран (екран за пријаву) не прикаже, обратите се Сервисни центар или свом продавцу. - Да ли на екрану видите поруку „Улаз није подржан“? Ова порука се приказује када сигнал са графичке картице премаши максималну резолуцију и фреквенцију које монитор може исправно да подржи. Подесите максималну резолуцију и фреквенцију које монитор може исправно да подржи. - Уверите се да су AOC драјвери за монитор инсталирани.
Слика је мутна и примећује се проблем са сенкама и дуплирањем	Подесите контроле контраста и осветљености. Притисните тастерску пречицу (АУТОМАТСКИ) за аутоматско подешавање. Уверите се да не користите продужни кабл или преклопник. Препоручујемо да монитор повежете директно на излазни конектор графичке картице на задњој страни.
Слика поскакује, трепери или се појављује таласни образац	Уређаје који могу изазвати електричне сметње померите што даље од монитора. Користите максималну фреквенцију освежавања коју монитор подржава при тренутној резолуцији.
Монитор је заглављен у активном режиму искључења	Прекидач за напајање рачунара мора бити у положају УКЉУЧЕНО. Графичка картица рачунара мора бити чврсто постављена у свој слот. Уверите се да је Видео-кабл монитора правилно повезан са рачунаром. Прегледајте Видео-кабл монитора и проверите да ли су сви пинови исправни. Проверите исправност рачунара притиском на тастер CAPS LOCK на тастатури, пратећи стање CAPS LOCK LED индикатора. LED индикатор би требало да се укључи или искључи након притискања тастера CAPS LOCK.
Недостаје једна од основних боја (Црвена, Зелена или Плава)	Прегледајте Видео-кабл монитора и проверите да ли су пинови оштећени. Уверите се да је Видео-кабл монитора правилно повезан са рачунаром.
Слика на екрану није правилно центрирана или димензионисана	Подесите хоризонталну и вертикалну позицију или притисните тастерску пречицу (АУТОМАТСКИ).
Слика има грешке у бојама (бела не изгледа као бела)	Подесите RGB боје или изаберите жељену Температура боје.
Хоризонталне или вертикалне сметње на екрану	Користите режим искључивања система Windows 7/8/10/11 за подешавање параметара CLOCK и FOCUS. Притисните тастерску пречицу (АУТОМАТСКИ) за аутоматско подешавање.
Прописи и сервис	Информације о прописима и сервису потражите на www.aoc.com (где можете пронаћи свој модел за вашу земљу, као и информације о прописима и сервису на страници за подршку).

Спецификација

Општа спецификација

Панел	Назив модела	Q27E4CW	
	Систем управљања	TFT LCD у боји	
	Видљива величина слике	68,5 cm дијагонално	
	Корак пиксела	0,2331 mm (H) x 0,2331 mm (V)	
	Боје екрана	16,7 милиона боја	
Остало	Опсег хоризонталног скенирања	30~230kHz	
	Величина хоризонталног скенирања (максимална)	596,736 mm	
	Опсег вертикалног скенирања	48~120Hz	
	Величина вертикалног скенирања (максимална)	335,664 mm	
	Оптимална предефинисана резолуција	2560x1440@60Hz	
	Максимална резолуција	2560x1440@120Hz	
	Plug & Play	VESA DDC2B/CI	
	Извор напајања	100-240V~, 50/60Hz, 2A	
	Потрошња енергије	Типична (подразумевана типична подешавања)*	28W
		Макс. (Осветљеност = 100, контраст = 100)	≤178W
		Режим приправности	≤0,4W
	Одвођење топлоте	Нормалан рад	95,56 BTU/h (тип.)
		Спавање (режим приправности)	<1,37 BTU/h
		Режим искључења	<1,02 BTU/h
USB-C	USB-C	Двострани конектор за повезивање	
	Ултра-висока брзина	Пренос података и видеа	
	DisplayPort	Уграђени DisplayPort Alt 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-C1, DisplayPort излаз, RJ45, USB 3.2 Gen 1 x3 (укључује 1 брзи пуњач), USB-C (подаци 15 W), слушалице	
	RJ45	Етернет LAN (10M/100M/1000M)	
	Тип сигналног кабла	Одвојив	
Услови околине	Температура	Радна	0°C~40°C
		Ван рада	-25°C~55°C
	Влажност	Радна	10%~85% (Без кондензације)
		Ван рада	5%~93% (Без кондензације)
	Надморска висина	Радна	0m~5000m (0ft~16404ft)
		Ван рада	0m~12192m (0ft~40000ft)

*: Типична потрошња енергије мери се у режиму високих перформанси (према дефиницији произвођача).

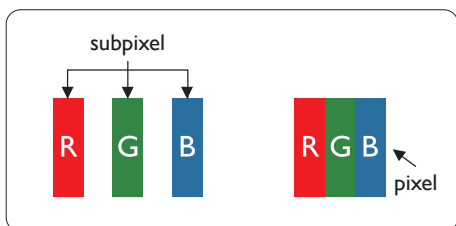


АОС Политика о неисправним пикселима панела монитора

АОС тежи да испоручи производе највишег квалитета. Користимо неке од најнапреднијих производних процеса у индустрији и спроводимо строгу контролу квалитета. Међутим, недостаци пиксела или подпиксела на панелима монитора понекад су неизбежни.

Ниједан произвођач не може гарантовати да ће сви панели бити без недостатака пиксела, али АОС гарантује да ће сваки монитор са неприхватљивим бројем недостатака бити поправљен или замењен у оквиру гаранције. Ово обавештење објашњава различите типове недостатака пиксела и дефинише прихватљиве нивое недостатака за сваки тип. Да би монитор испуњавао услове за поправку или замену у оквиру гаранције, број недостатака пиксела на панелу монитора мора прећи ове прихватљиве нивое. На пример, не више од 0,0004% подпиксела на монитору сме имати недостатке.

Штавише, АОС поставља још строже стандарде квалитета за одређене типове или комбинације недостатака пиксела који су уочљивији од других. Ова политика важи широм света.



Пиксели и подпиксели

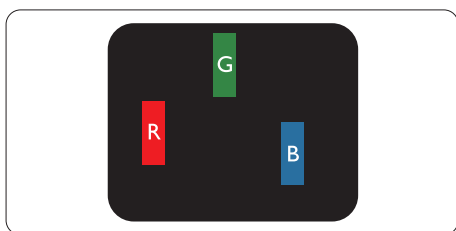
Пиксел, односно сликовни елемент, састоји се од три подпиксела у основним бојама: црвеној, зеленој и плавој. Многи пиксели заједно чине слику. Када су сви подпиксели у оквиру пиксела осветљени, та три обојена подпиксела заједно изгледају као један бели пиксел. Када су сви искључени, три обојена подпиксела заједно изгледају као један црни пиксел. Остале комбинације осветљених и неосветљених подпиксела приказују се као појединачни пиксели других боја.

Врсте недостатака пиксела

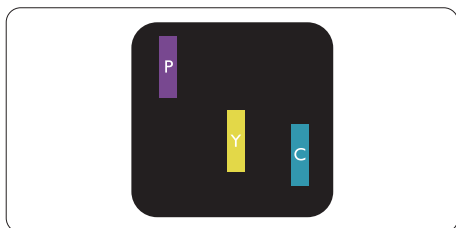
Недостаци пиксела и недостаци потпиксела манифестују се на екрану на различите начине. Постоје две категорије недостатака пиксела и неколико врста недостатака потпиксела унутар сваке категорије.

Недостаци у виду светлих тачака

Недостаци у виду светлих тачака појављују се као пиксели или подпиксели који су стално осветљени, односно „укључени“. То значи да је светла тачка подпиксел који се истиче на екрану када монитор приказује тамну слику. Постоје следеће врсте недостатака светлих тачака.



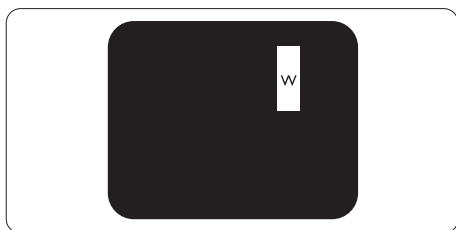
Један упаљен црвени, зелени или плави потпиксел.



Два суседна упаљена потпиксела:

- Црвена + Плава = Љубичаста

- Црвена + Зелена = Жута
- Зелена + Плава = Цијан (светлоплава)



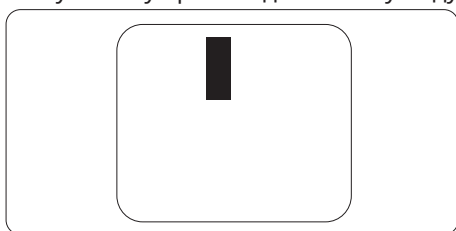
Три суседна упаљена потпиксела (један бели пиксел).

НАПОМЕНА

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

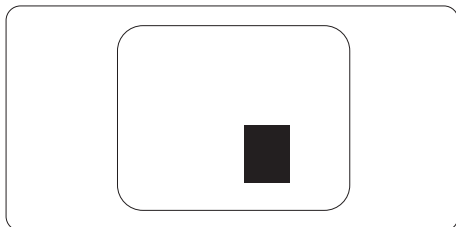
Недостаци у виду црних тачака

Недостаци у виду црних тачака појављују се као пиксели или потпиксели који су увек тамни односно искључени. Тамна тачка представља потпиксел који се истиче на екрану када монитор приказује светлу слику. Ово су врсте недостатака у виду црних тачака.



Близина недостатака пиксела

Будући да недостаци пиксела и потпиксела истог типа који се налазе у непосредној близини могу бити уочљивији, АОС такође прописује толеранције за близину недостатака пиксела.



Толеранције за недостатке пиксела

Да би панел монитора у АОС монитору испуњавао услове за поправку или замену због недостатака пиксела током гарантног рока, мора поседовати недостатке пиксела или потпиксела који премашују толеранције наведене у веб упутству.

ДЕФЕКТИ СВЕТЛИХ ТАЧАКА	ПРИХВАТЉИВ НИВО
1 упаљен подпиксел	2
2 суседна упаљена подпиксела	1
3 суседна упаљена подпиксела (један бели пиксел)	0
Удаљеност између два дефекта светлих тачака*	$\geq 15\text{mm}$
Укупан број дефеката светлих тачака свих типова	2
ДЕФЕКТИ ЦРНИХ ТАЧАКА	ПРИХВАТЉИВ НИВО
1 тамни подпиксел	5 или мање
2 суседна тамна подпиксела	2 или мање
3 суседна тамна подпиксела	≤ 1
Удаљеност између два дефекта црних тачака*	$\geq 15\text{mm}$

Укупан број дефеката црних тачака свих типова	5 или мање
УКУПАН БРОЈ ДЕФЕКТА ТАЧАКА	ПРИХВАТЉИВ НИВО
Укупан број недостатака светлих или црних тачака свих типова	5 или мање

НАПОМЕНА

*: 1 или 2 суседна недостатка потпиксела = 1 недостатак тачке.

Претподешени режими приказа

СТАНДАРДНИ	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, може доћи до одређене грешке (± 1 Hz) при израчунавању фреквенције освежавања (фреквенције поља) на различитим оперативним системима и графичким картицама. Ради побољшања компатибилности, номинална фреквенција освежавања овог производа је заокружена. Молимо погледајте стварни производ.

Препоруке за спречавање Синдрома рачунарског вида (CVS)

(Примењиво само на модел апликације)

АОС монитори су дизајнирани са TÜV Rheinland® EyeComfort 3.0 како би се спречило Напрезање очију узроковано дуготрајном употребом рачунара. Овај напредни стандард са четири звездице осигурава смањен Замор очију кроз комбинацију хардверских и дизајнерских карактеристика које су подразумевано омогућене на вашем монитору.

Карактеристике за лакши рад очима:

- **Екран против Одсјаја:** Мат премаз против Одсјаја минимизира одразе од извора околног осветљења, као што су прозори или плафонске лампе, смањујући визуелне сметње и побољшавајући јасноћу екрана.
- **Технологија без треперења:** Користи контролу позадинског осветљења једносмерном струјом (DC) за одржавање константног нивоа Осветљености како би се елиминисало треперење екрана — чест узрок Замора очију.
- **Режим ниске плаве светлости:** Овај монитор смањује излагање штетној плавој светлости са мање од 50% на испод 35%, помажући у заштити очију без нарушавања квалитета боја. Функција ниске плаве светлости постављена је као подразумевано фабричко подешавање ради усклађености са TÜV Rheinland хардверском сертификацијом за ниску емисију плаве светлости.
- **Режим читања:** Режим читања пружа искуство слично читању са папира, што је идеално за прегледање дугачких докумената, чланака или е-књига. Омогућава природније и удобније читање прилагођавањем контраста, осветљености и температуре боје, чиме се смањује напрезање очију током дужих периода читања.

Да бисте смањили замор очију и побољшали продуктивност, придржавајте се следећих препорука при подешавању радног места:

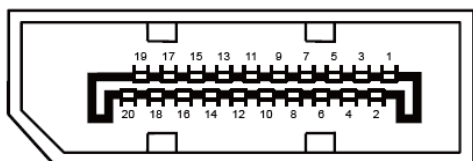
- **Оптимизација ергономије:** Подесите сто и столицу тако да вам стопала буду потпуно ослоњена на под, очи удаљене приближно једну дужину руке од екрана, а руке удобно положене на тастатуру и миш. Линија погледа треба да буде 5 до 7 cm (2 до 3 инча) испод горње ивице монитора. Уколико користите бифокална или прогресивна стакла, подесите висину монитора тако да избегнете непотребно нагибање главе.
- **Одржавајте здраву удаљеност гледања:** Одржавајте удаљеност од **50 до 70 центиметара (20 до 28 инча)** између очију и екрана. Дуготрајно излагање екрану може изазвати Замор очију и утицати на вид. Да бисте смањили напрезање, **одмарајте очи пет до десет минута** након сваког сата коришћења екрана. Редовно преусмеравање погледа на удаљене предмете такође може помоћи у опуштању очних мишића.
- **Подесите поставке екрана:** Изаберите најприкладнији режим монитор за своје задатке или ручно подесите Осветљеност и контраст према свом нивоу удобности.
- **Управљајте осветљењем:** Уверите се да је ваш екран без Одсјај или одрази узрокованих плафонским светлима или прозорима. Ускладите осветљење иза монитор са Осветљеност екрана, посебно када приказујете светле позадине. Избегавајте флуоресцентна светла и површине које јако рефлектују светлост.
- **Изградите здраве радне навике:** Често трепћите и примењујте добре праксе неге очију како бисте спречили сувоћу и нелагодност. Чешће, краће паузе су ефикасније од ређих, дужих у одржавању визуелне удобности током дана.
- **Вежбе за очи и врат:** Повремено усмерите поглед на удаљене предмете како бисте смањили напрезање очију. Затворите очи и нежно их покрећите у круг. Да бисте опустили напетост, истегните врат лаганим нагињањем главе напред, назад и у страну.

Распоред пинова



Сигнални кабл за дисплеј у боји са 19 контаката

Бр. контакта	Назив сигнала	Бр. контакта	Назив сигнала	Бр. контакта	Назив сигнала
1.	TMDS Data 2+	9.	TMDS Data 0-	17.	DDC/CEC маса
2.	TMDS Data 2 оклоп	10.	TMDS Clock +	18.	+5V напајање
3.	TMDS Data 2-	11.	TMDS Clock оклоп	19.	Детекција прикључивања под напоном
4.	TMDS Data 1+	12.	TMDS Clock-		
5.	TMDS Data 1 оклоп	13.	CEC		
6.	TMDS Data 1-	14.	Резервисано (N.C. на уређају)		
7.	TMDS Data 0+	15.	SCL		
8.	TMDS Data 0 Shield	16.	SDA		



20-пински сигнални кабл за монитор у боји

Бр. контакта	Назив сигнала	Бр. контакта	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 прикључивања под напоном
9	ML_Lane 1 (p)	19	Return DP_PWR
10	ML_линија 0 (n)	20	DP_PWR

Прикључи и користи

Функција Прикључи и користи DDC2B

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

DDC2B је двосмерни канал за податке заснован на I2C протоколу. Систем домаћин може захтевати EDID информације преко DDC2B канала.

