

РЪКОВОДСТВО ЗА УПОТРЕБА



24E4CV
MONITOR

AOC.COM

©2025 AOC. All rights reserved

Version: A00

AOC

Безопасност	1
Национални конвенции	ii
Захранване	1
Инсталация	2
Почистване	3
Други.....	4
Настройка.....	5
Съдържание в кутията	5
Монтиране на стойка и основа.....	6
Регулиране на ъгъла на гледане	7
Свързване на монитора	8
Монтиране на стена	9
функция Adaptive-Sync	10
Настройване	11
Бързи клавиши	11
Настройки на OSD	13
Настройки за игра	14
Предварително зададен режим.....	16
Картина	17
Вход	19
Настройки	20
Изключено / Включено.....	20
Аудио.....	21
Настройка на OSD	22
Информация.....	23
LED индикатор	24
Отстраняване на неизправности	25
Спецификация.....	26
Обща спецификация.....	26
Политика за дефекти на пикселите на панелите на AOC монитори	27
Предварително зададени режими на дисплея	30
Назначения на пиновете	31
Plug and Play.....	32

Безопасност

Национални конвенции

Следващите подраздели описват националните конвенции, използвани в този документ.

Бележки, предупреждения и указания за безопасност

В този наръчник блокове с текст могат да бъдат придружени от икона и отпечатани с удебелен или курсивен шрифт. Тези блокове са бележки, предупреждения и указания за безопасност и се използват по следния начин:



БЕЛЕЖКА: Бележката съдържа важна информация, която ви помага да използвате по-ефективно компютърната си система.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Предупреждението указва потенциална повреда на хардуера или загуба на данни и ви информира как да избегнете проблема.



ОПАСНОСТ: Опасността указва потенциален риск от телесна повреда и ви информира как да избегнете проблема. Някои предупреждения могат да се появят в алтернативни формати и да не бъдат придружени от икона. В такива случаи специфичното представяне на предупреждението е предписано от регулаторния орган.

Захранване

 Мониторът трябва да се използва само с вида захранване, посочен на етикета. Ако не сте сигурни в типа захранване във вашия дом, консултирайте се с вашия дилър или местната електроразпределителна компания.

 Мониторът е оборудван с трижилен заземен щепсел, щепсел с трети (заземен) щифт. Този щепсел се поставя само в заземен електрически контакт като мярка за безопасност. Ако вашият контакт не поддържа щепсел с три проводника, наемете електротехник да инсталира правилния контакт или използвайте адаптер за безопасно заземяване на уреда. Не заобикаляйте защитната функция на заземен щепсел.

 Изключвайте устройството по време на гръмотевични бури или когато няма да се използва за продължителни периоди. Това ще предпази монитора от повреди, причинени от електрически пренапрежения.

 Не претоварвайте разклонителни кутии и удължители. Претоварването може да доведе до пожар или електрически удар.

 За да се осигури задоволителна работа, използвайте монитора само с компютри, сертифицирани от UL, които имат подходящо конфигурирани контакти, маркирани между 100-240V AC, минимум 5A.

 Стенното гнездо трябва да бъде инсталирано близо до оборудването и да бъде лесно достъпно.

Инсталация

! Не поставяйте монитора върху нестабилна количка, стойка, триножник, скоба или маса. Ако мониторът падне, може да нарани човек и да причини сериозни повреди на продукта. Използвайте само количка, стойка, триножник, скоба или маса, препоръчани от производителя или продавани с този продукт. Следвайте инструкциите на производителя. Следвайте инструкциите при инсталиране на продукта и използвайте монтажни аксесоари, препоръчани от производителя. Комбинацията от продукт и количка трябва да се движи внимателно.

! Никога не вкарвайте предмети в отвора на корпуса на монитора. Това може да повреди електронните компоненти и да причини пожар или електрически удар. Никога не разливайте течности върху монитора.

! Не поставяйте предната част на продукта върху пода.

! Ако монтирате монитора на стена или рафт, използвайте монтажен комплект, одобрен от производителя, и следвайте инструкциите на комплекта.

! Оставете свободно пространство около монитора, както е показано по-долу. В противен случай въздушната циркулация може да бъде недостатъчна, което може да доведе до прегряване, пожар или повреда на монитора.

! За да избегнете потенциални повреди, например отлепване на панела от рамката, уверете се, че мониторът не се накланя надолу повече от -5 градуса. Ако максималният ъгъл на наклон надолу от -5 градуса бъде превишен, повредата на монитора няма да бъде покрита от гаранцията.

Вижте по-долу препоръчаните зони за вентилация около монитора, когато той е монтиран на стена или на стойка:

Инсталиран със стойка



Почистване

 Почиствайте корпуса редовно с мека кърпа, леко навлажнена с вода.

 При почистване използвайте мека памучна или микрофибърна кърпа. Кърпата трябва да е влажна и почти суха; не допускайте проникване на течност в корпуса.



 Моля, изключете захранващия кабел преди почистване на продукта.

Други



Ако продуктът излъчва странна миризма, звук или дим, незабавно изключете захранващия щепсел и се свържете със Сервизен център.



Уверете се, че вентилационните отвори не са блокирани от маса или завеса.



Не подлагайте LCD монитора на силни вибрации или удари по време на работа.



Не удряйте и не изпускайте монитора по време на работа или транспорт.



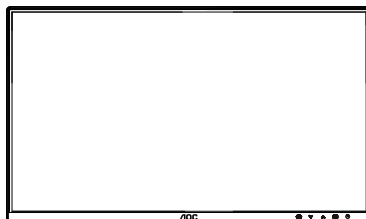
Захранващите кабели трябва да са с одобрена безопасност. За Германия те трябва да са H03VV-F, 3G, 0.75 mm² или по-добри. За други държави трябва да се използват подходящи типове съобразно изискванията.



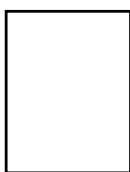
Прекомерното звуково налягане от слушалки и аудиоапарати може да причини загуба на слуха. Настройването на еквайзера до максимум увеличава изходното напрежение на слушалките и съответно нивото на звуковото налягане.

Настройка

Съдържание в кутията



Monitor



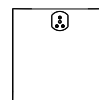
Quick Start Guide



Warranty Card



Stand



Base



Power Cable



HDMI Cable



DisplayPort
Cable



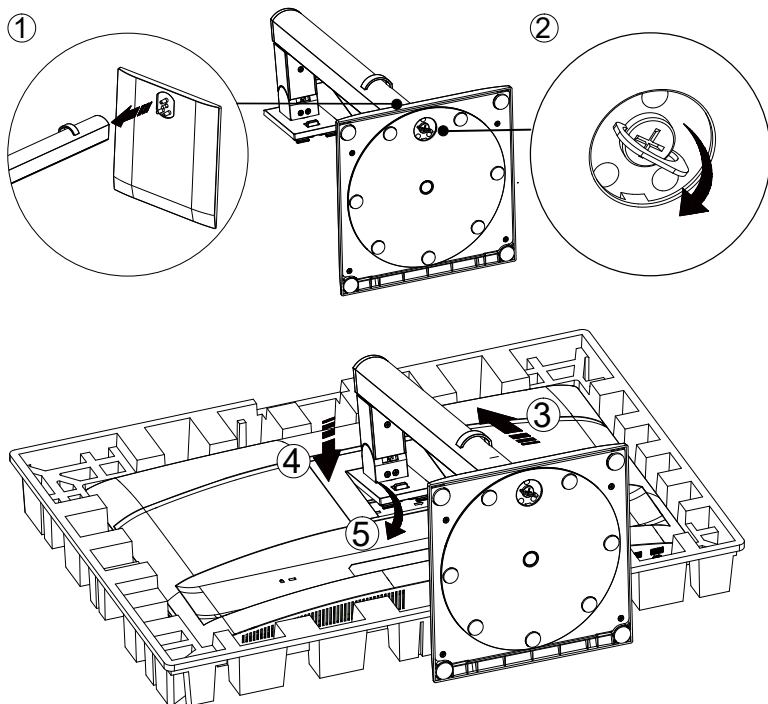
USB C-C
Cable

***** Не всички сигнални кабели се предоставят за всички държави и региони. Моля, консултирайте се с местния дилър или клон на AOC за потвърждение.

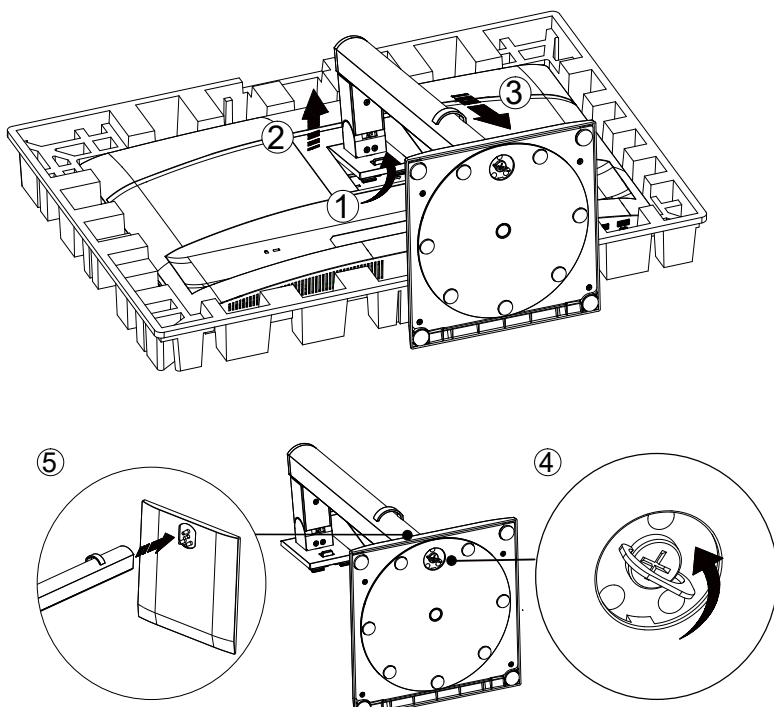
Монтиране на стойка и основа

Моля, монтирайте или демонтирайте основата, като следвате стъпките по-долу.

Монтаж:



Демонтаж:



Спецификация на винта за основата: M6*13 mm (ефективна резба 5,5 mm)



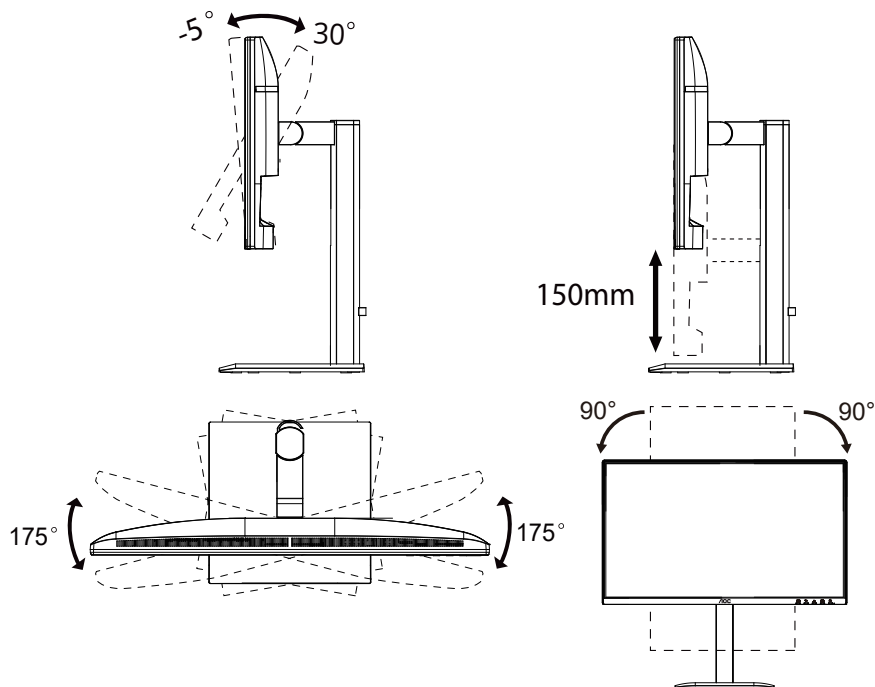
ЗАБЕЛЕЖКА: Дизайнът на дисплея може да се различава от показания на илюстрациите.

Регулиране на ъгъла на гледане

За постигане на оптимално визуално изживяване се препоръчва потребителят да се увери, че вижда цялото си лице на екрана, след което да регулира ъгъла на монитора според личните си предпочитания.

Дръжте стойката здраво, за да не преобърнете монитора при промяна на ъгъла.

Можете да регулирате монитора по следния начин:



ЗАБЕЛЕЖКА:

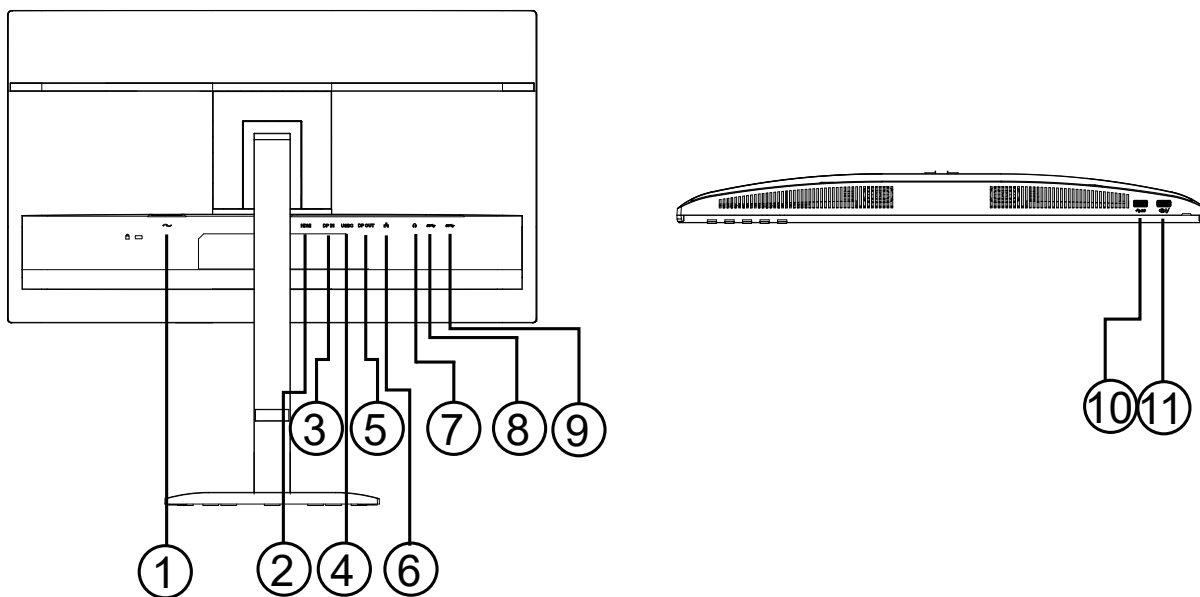
Не докосвайте LCD екрана при промяна на ъгъла. Докосването на LCD екрана може да причини повреда.

⚠ Предупреждение

- За да избегнете потенциални повреди на екрана, като отлепване на панела, уверете се, че мониторът не се накланя надолу повече от -5 градуса.
- Не натискайте екрана при регулиране на ъгъла на монитора. Хванете само рамката.

Свързване на монитора

Свързване на кабели отзад на монитора и компютъра:



1. Захранване
2. HDMI
3. DisplayPort вход
4. USB C
5. DisplayPort изход
6. RJ45
7. Слушалки
8. USB3.2 Gen1
9. USB3.2 Gen1
10. USB3.2 Gen1
11. USB3.2 Gen1 downstream + зареждане

Свържете към компютър

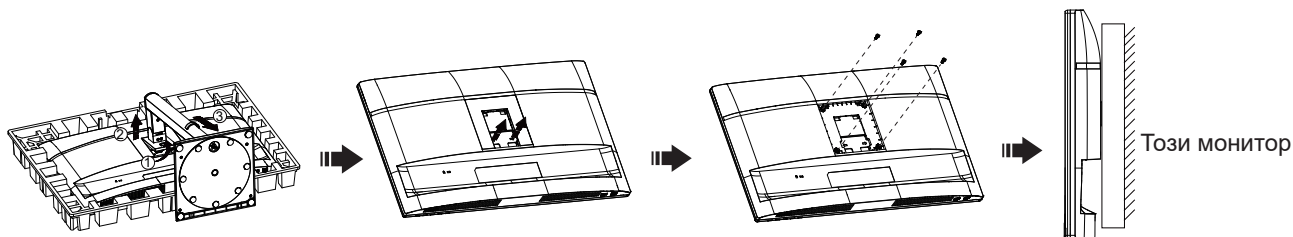
1. Свържете захранващия кабел здраво към задната част на дисплея.
2. Изключете компютъра и извадете захранващия му кабел.
3. Свържете кабела за видео сигнал към видео конектора на задната част на компютъра.
4. Включете захранващия кабел на компютъра и дисплея в близък електрически контакт.
5. Включете компютъра и дисплея.

Ако мониторът показва изображение, инсталацията е завършена. Ако не се показва изображение, моля, вижте раздел Отстраняване на неизправности.

За да защитите оборудването, винаги изключвайте компютъра и LCD монитора преди свързване.

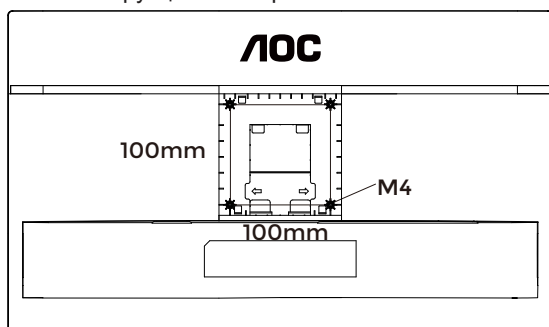
Монтиране на стена

Подготовка за инсталиране на допълнителна стенна стойка.

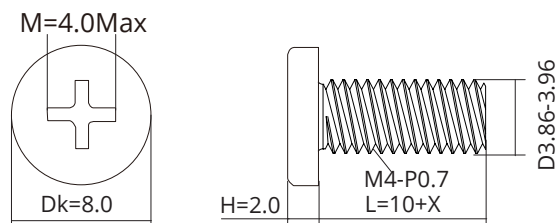


може да бъде прикрепен към стенна стойка, закупена отделно. Изключете захранването преди тази процедура. Следвайте следните стъпки:

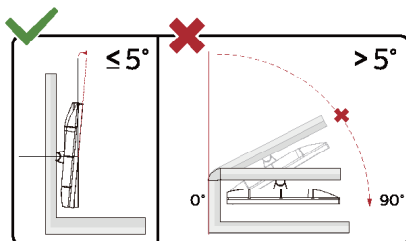
1. Премахнете основата.
2. Следвайте инструкциите на производителя за сглобяване на стенната стойка.
3. Поставете стенната стойка на гърба на монитора. Подравнете отворите на стойката с отворите на гърба на монитора.
4. Вкарайте четирите винта в отворите и ги затегнете.
5. Свържете кабелите отново. Вижте ръководството за потребителя, което идва с допълнителната стенна стойка, за инструкции за закрепване към стената.



Спецификация на винтовете за стенен монтаж: M4*(10+X) мм, (X = дебелина на стенния монтажен държач)



Забележка: Отворите за винтове за VESA монтаж не са налични за всички модели. Моля, консултирайте се с дилъра или официалния отдел на AOC. Винаги се свързвайте с производителя при монтаж на стена.



* Дизайнът на дисплея може да се различава от илюстрирания.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

1. За да избегнете потенциални повреди на екрана, като отлепване на панела, уверете се, че мониторът не се накланя надолу повече от -5 градуса.
2. Не натискайте екрана при регулиране на ъгъла на монитора. Хванете само рамката.

функция Adaptive-Sync

1. Функцията Adaptive-Sync работи с DisplayPort/HDMI.
2. Съвместими графични карти: Препоръчителният списък е по-долу и може да бъде проверен на www.AMD.com.

Графични карти

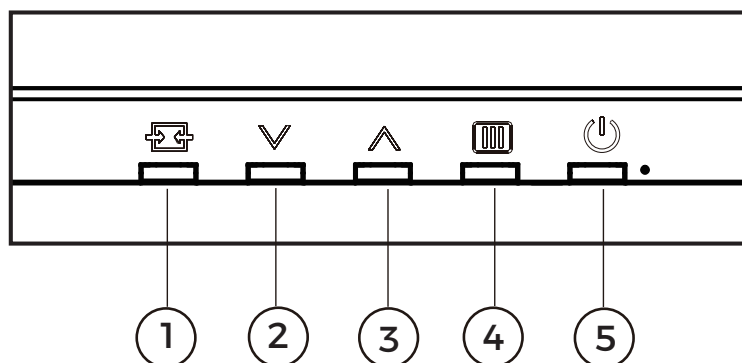
- Radeon™ RX Vega серия
- Radeon™ RX 500 серия
- Radeon™ RX 400 серия
- Radeon™ R9/R7 300 серия (с изключение на R9 370/X, R7 370/X и R7 265)
- Radeon™ Pro Duo (2016)
- Radeon™ R9 Nano серия
- Radeon™ R9 Fury серия
- Radeon™ R9/R7 200 серия (с изключение на R9 270/X и R9 280/X)

Процесори

- AMD Ryzen™ 7 2700U
- AMD Ryzen™ 5 2500U
- AMD Ryzen™ 5 2400G
- AMD Ryzen™ 3 2300U
- AMD Ryzen™ 3 2200G
- AMD PRO A12-9800
- AMD PRO A12-9800E
- AMD PRO A10-9700
- AMD PRO A10-9700E
- AMD PRO A8-9600
- AMD PRO A6-9500
- AMD PRO A6-9500E
- AMD PRO A12-8870
- AMD PRO A12-8870E
- AMD PRO A10-8770
- AMD PRO A10-8770E
- AMD PRO A10-8750B
- AMD PRO A8-8650B
- AMD PRO A6-8570
- AMD PRO A6-8570E
- AMD PRO A4-8350B
- AMD A10-7890K
- AMD A10-7870K
- AMD A10-7850K
- AMD A10-7800
- AMD A10-7700K
- AMD A8-7670K
- AMD A8-7650K
- AMD A8-7600
- AMD A6-7400K

Настройване

Бързи клавиши



1	Източник/Изход
2	Предварително зададен режим/✓
3	Яркост/▲
4	Меню/Потвърждение
5	Захранване

Меню/Потвърждение

Натиснете, за да се покаже OSD или за потвърждаване на избора.

Захранване

Натиснете бутона за захранване, за да включите монитора.

Предварително зададен режим/✓

Когато няма OSD, натиснете клавиша „/✓“, за да отворите функцията Предварително зададен режим, след което натиснете клавиша „✓“ или „▲“, за да изберете Предварително зададен режим.

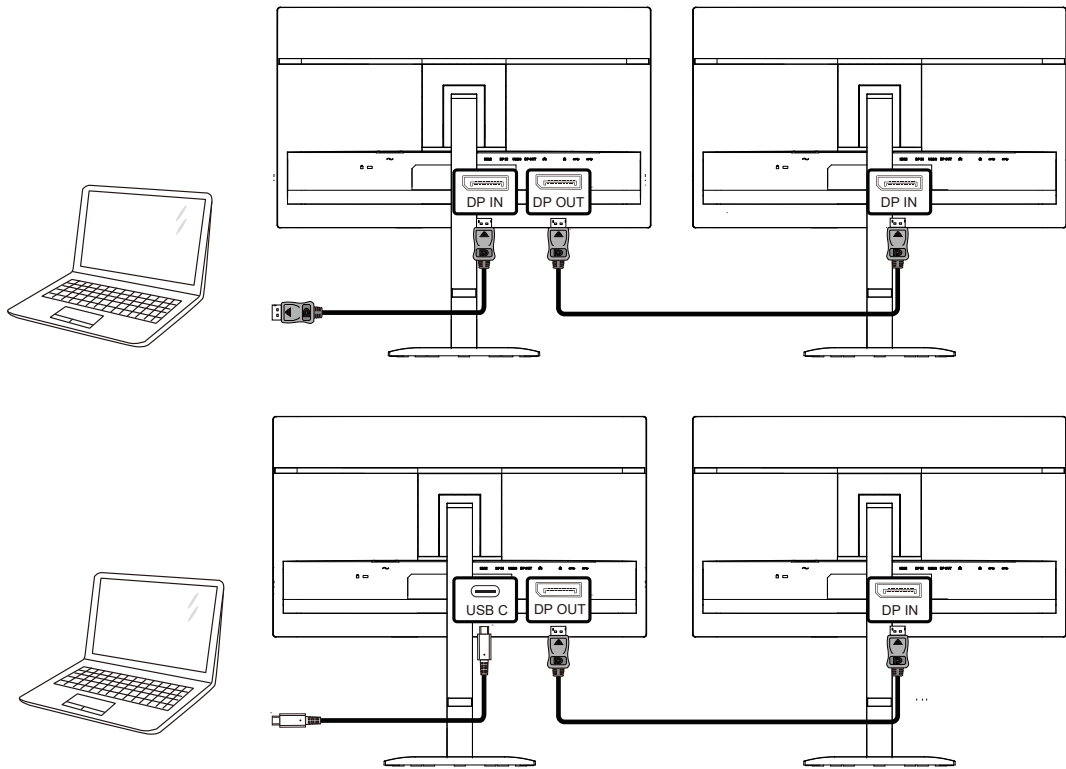
Яркост/▲

Когато няма OSD, натиснете клавиша „▲“, за да отворите функцията за яркост, след което натиснете клавиша „✓“ или „▲“, за да регулирате яркостта.

Източник/Изход

Когато OSD е затворено, натискането на бутона Source/Exit активира функцията за бърз избор на източник. Когато менюто OSD е активно, този бутон служи като бутон за изход (за излизане от менюто OSD).

Daisy chain



Настройки на OSD

Основни и прости инструкции за контролните клавиши.



- 1). Натиснете  бутона MENU, за да активирате прозореца на OSD.
- 2). Натиснете  или  за да навигирате през функциите. След като желаната функция е маркирана, натиснете  бутона MENU / OK, за да я активирате, натиснете  или  за да навигирате през подменю функциите. След като желаната подменю функция е маркирана, натиснете  бутона MENU / OK, за да я активирате.
- 3). Натиснете  или  за да промените настройките на избраната функция. Натиснете  /  за изход. Ако желаете да настроите друга функция, повторете стъпки 2-3.
- 4). Функция за заключване на OSD: За да заключите OSD, натиснете и задръжте  бутон MENU, докато мониторът е изключен, след което натиснете  бутон за захранване, за да включите монитора. За отключване на OSD - натиснете и задръжте  бутон MENU, докато мониторът е изключен, след което натиснете  бутон MENU, докато мониторът е изключен, след което натиснете

Бележки:

- 1). Ако продуктът има само един вход за сигнал, опцията „Избор на вход“ не може да бъде настроена.
- 2). Ако резолюцията на входния сигнал е родната резолюция или Adaptive-Sync, тогава опцията „Съотношение на изображението“ е невалидна.

Настройки за игра

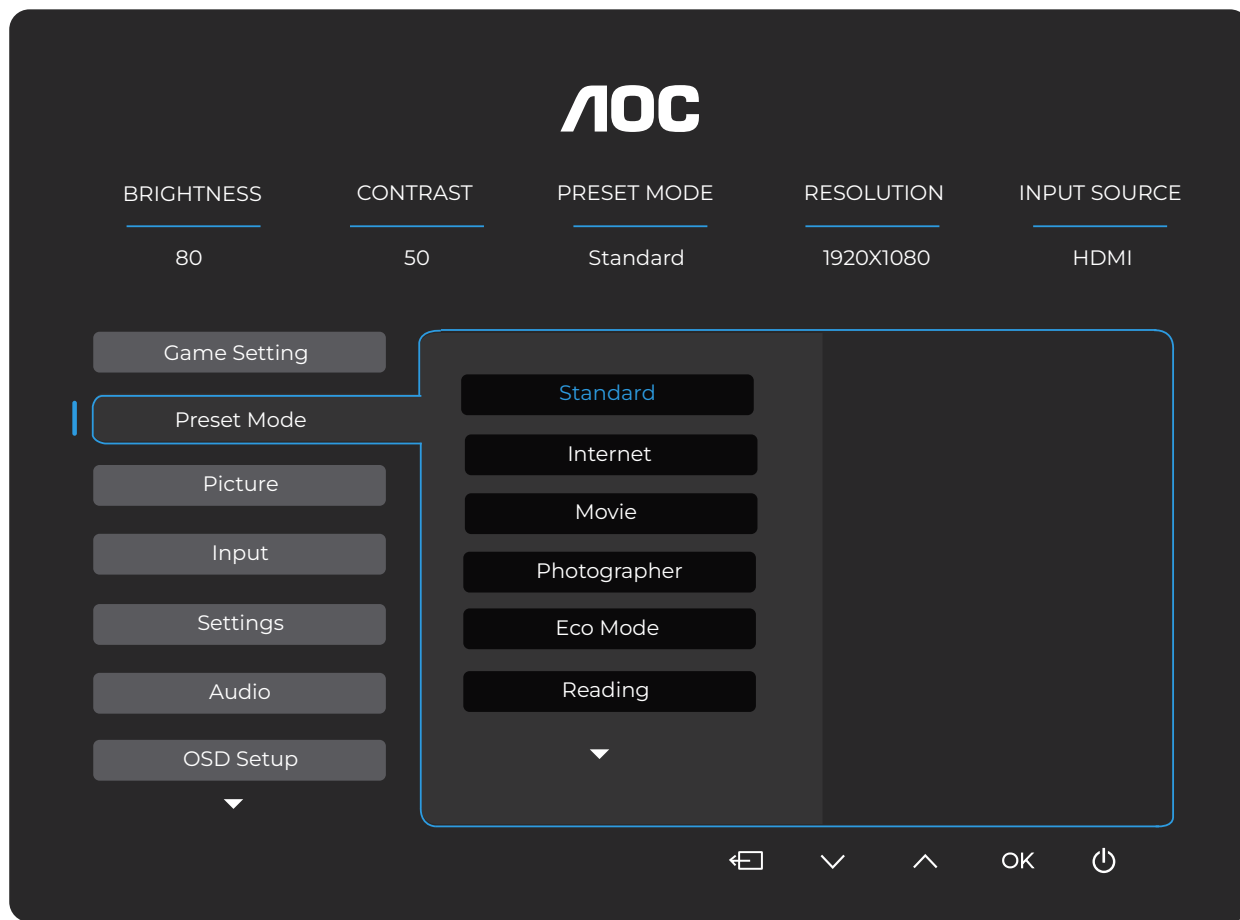


Контрол на сенките	0 ~ 20	Контрол на сенките по подразбиране е 0, след което крайният потребител може да регулира стойността от 0 до 20 за по-ясна картина. Ако изображението е твърде тъмно и детайлите не се виждат ясно, настройте стойността от 0 до 20 за по-ясна картина.
Ниско входно забавяне	Изкл. / Вкл.	Изключете буфера на кадрите, за да намалите входното забавяне.
Игра Цветовете	0 ~ 20	Игра Цветовете предоставя 0-20 нива за регулиране на наситеността с цел постигане на по-добро изображение.
Adaptive-Sync	Изкл. / Вкл.	Деактивиране или активиране на Adaptive-Sync. Напомняне за работа на Adaptive-Sync: При активирана функция Adaptive-Sync може да се наблюдава мигане в някои игрови среди.
DialPoint	Изключено / Включено / Динамично	Функцията „Dial Point“ поставя индикатор за прицел в центъра на екрана, който помага на геймърите да играят игри от първо лице (FPS) с точен и прецизен прицел.
Dark Boost	Изключено / Ниво 1 / Ниво 2 / Ниво 3	Подобряване на детайлите на екрана в тъмни или светли области чрез регулиране на яркостта в светлата зона, като се гарантира, че тя не е преситена.
MBR	0 ~ 20	MBR (Намаляване на размазването при движение) предоставя 0-20 нива за регулиране с цел намаляване на размазването при движение. Забележка: 1. Функцията MBR може да се регулира, когато Adaptive-Sync е изключен и честотата на опресняване е $\geq 75\text{Hz}$. 2. Яркостта на екрана ще намалява с увеличаване на стойността на регулиране.
MBR Sync	Изкл. / Вкл.	Деактивиране или активиране на MBR Sync (Премахване на размазване при движение). Забележка: Функцията MBR Sync може да се регулира, когато Adaptive-Sync е включен и входният сигнал е с променлива честота.

Overdrive	Изключено / Слабо / Средно / Силно / Усилено	Регулиране на времето за реакция. Забележка: 1. Ако потребителят настрои OverDrive на „Силно“, изображението може да бъде размазано. Потребителите могат да регулират нивото на OverDrive или да го изключат според предпочитанията си. 2. Функцията „Усилено“ е опционална, когато Adaptive-Sync е изключен и честотата на опресняване е $\geq 75\text{Hz}$. 3. Яркостта на екрана ще намалее, когато функцията „Усилено“ е включена.
-----------	--	---

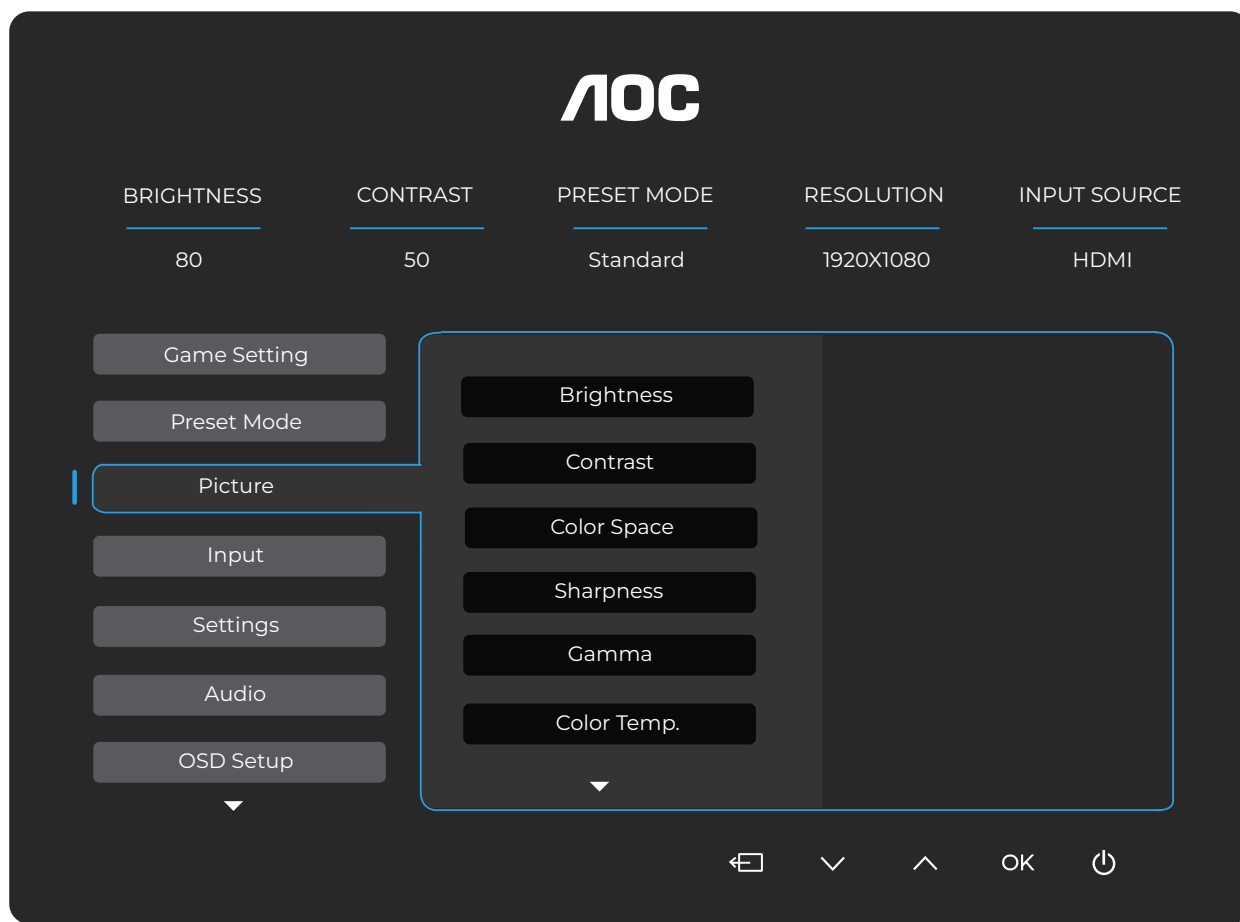
Забележка:

Когато „Цветово пространство“ под „Изображение“ е зададено на sRGB, елементите „Игров режим“, „Контрол на сенките“, „MBR“, „MBR Sync“ и „Dark Boost“ не могат да бъдат регулирани. „Усилване“ под „Оувърдрайв“ не е налично.



Стандартен	Подобрете четимостта за подходящи уеб и мобилни игри.
Интернет	Интернет режим.
Филм	Филмов режим.
Фотограф	Фотографски режим.
Еко режим	Еко режим
Четене	Режим на четене.
HDR ефект - Изображение	Настройте HDR ефекта според вашите изисквания за употреба.
HDR ефект - Филм	
HDR ефект - Игра	
Спорт	Спортен режим.
FPS	За игра на FPS (First Person Shooters) игри. Подобрява нивото на черното в тъмен режим.
RTS	За игра на RTS (Real Time Strategy) игри. Подобрява качеството на изображението.
Състезателен режим	За игра на състезателни игри, осигурява най-бързо време за реакция и висока наситеност на цветовете.
Нулиране на цвета	Връща цвета към фабричните настройки.

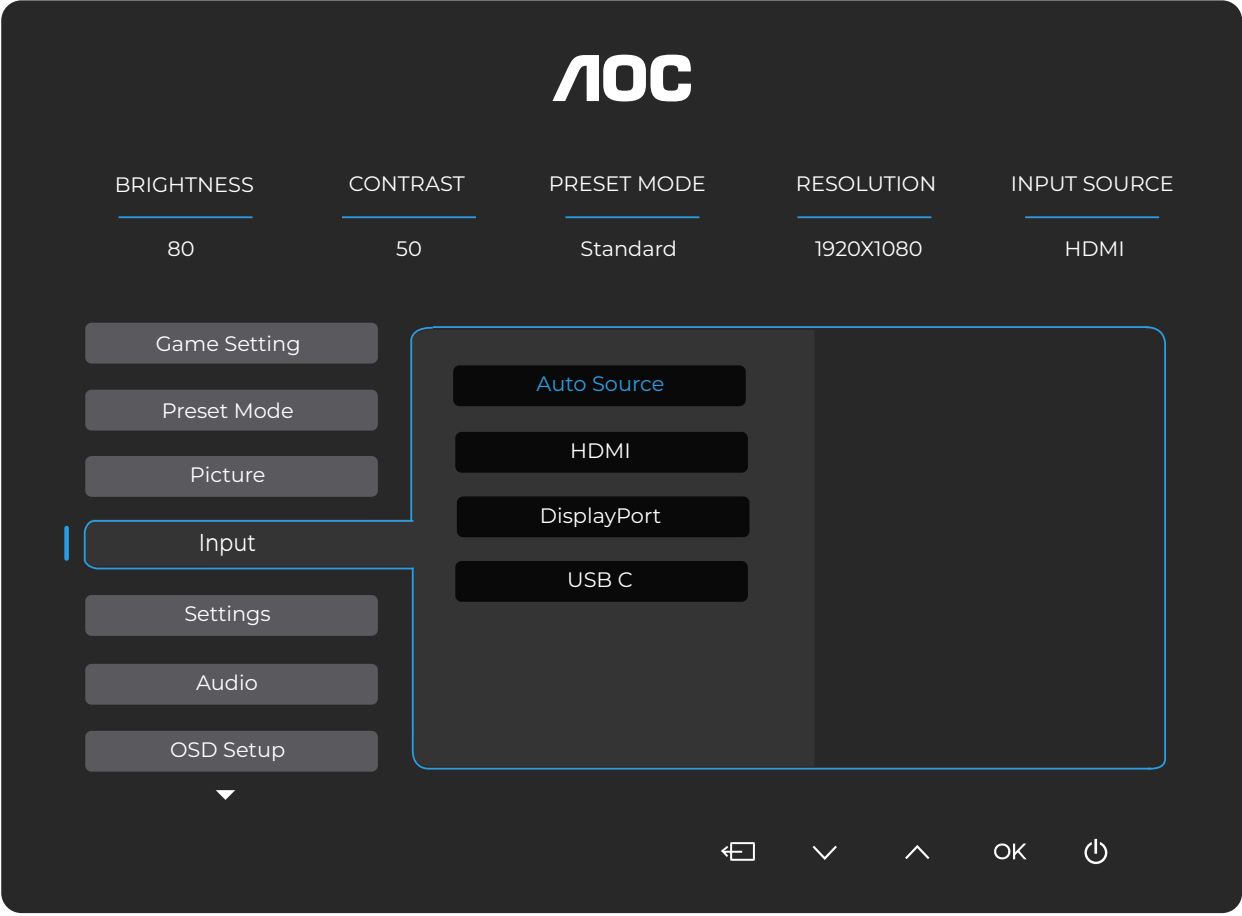
Картина



Яркост	0-100	Настройка на подсветката.
контраст	0-100	Контраст от цифров регистър.
Цветово пространство	Роден панел	Панел със стандартно цветово пространство.
	sRGB	Цветово пространство sRGB.
Рязкост	0-100	Настройка на рязкостта.
Гама	1.8/2.0/2.2/2.4/2.6	Настройка на гама.
Цветна температура	Нативна	Възстановяване на нативна цветна температура от EEPROM.
	5000K	Възстановяване на цветна температура 5000K от EEPROM.
	6500K	Възстановяване на цветна температура 6500K от EEPROM.
	7500K	Възстановяване на цветна температура 7500K от EEPROM.
	8200K	Възстановяване на цветна температура 8200K от EEPROM.
	9300K	Извличане на цветна температура 9300K от EEPROM.
	11500K	Извличане на цветна температура 11500K от EEPROM.
	Потребителско задаване	Възстановяване на цветна температура от EEPROM.
Червено	0-100	Усилване на червено от цифров регистър.

Зелено	0-100	Усилване на зелено от цифров регистър.
Синьо	0-100	Усилване на синьо от цифров регистър.
DCR	Изключено	Деактивиране на динамично съотношение на контраста.
	Включено	Активиране на динамично съотношение на контраста.
Clear Vision	Изключено/Слабо/ Средно/Силно	Функция за изостряне, приложена на цял екран.
Съотношение на изображението	Пълен/ Съотношение/'1:1	Изберете съотношението на изображението за показване.

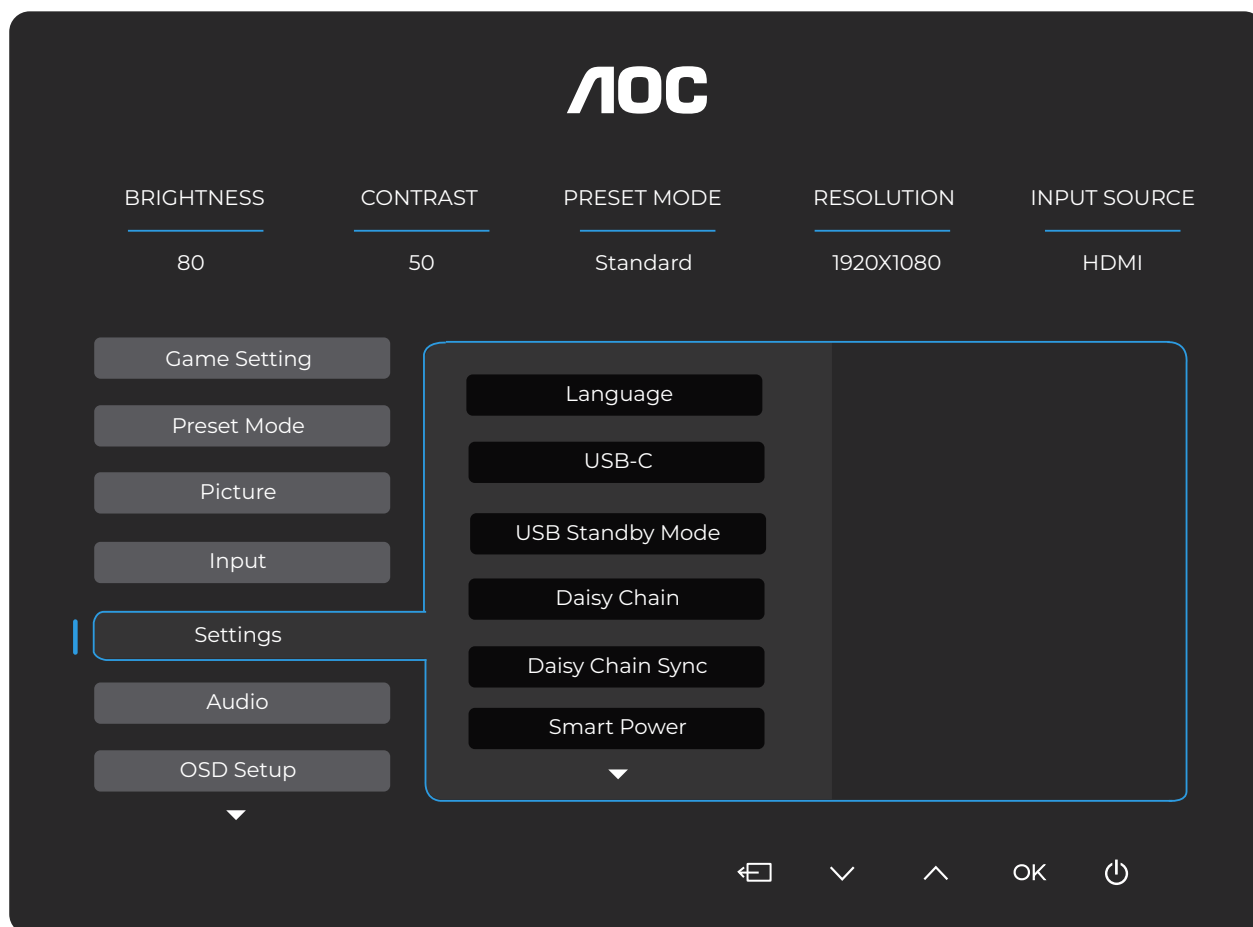
Вход



Автоматичен източник	Автоматично избиране на входния сигнал.
HDMI	Изберете входен сигнал.
DisplayPort	
USB C	

Забележка:
Препоръчва се функцията Auto Source да бъде активирана.

Настройки



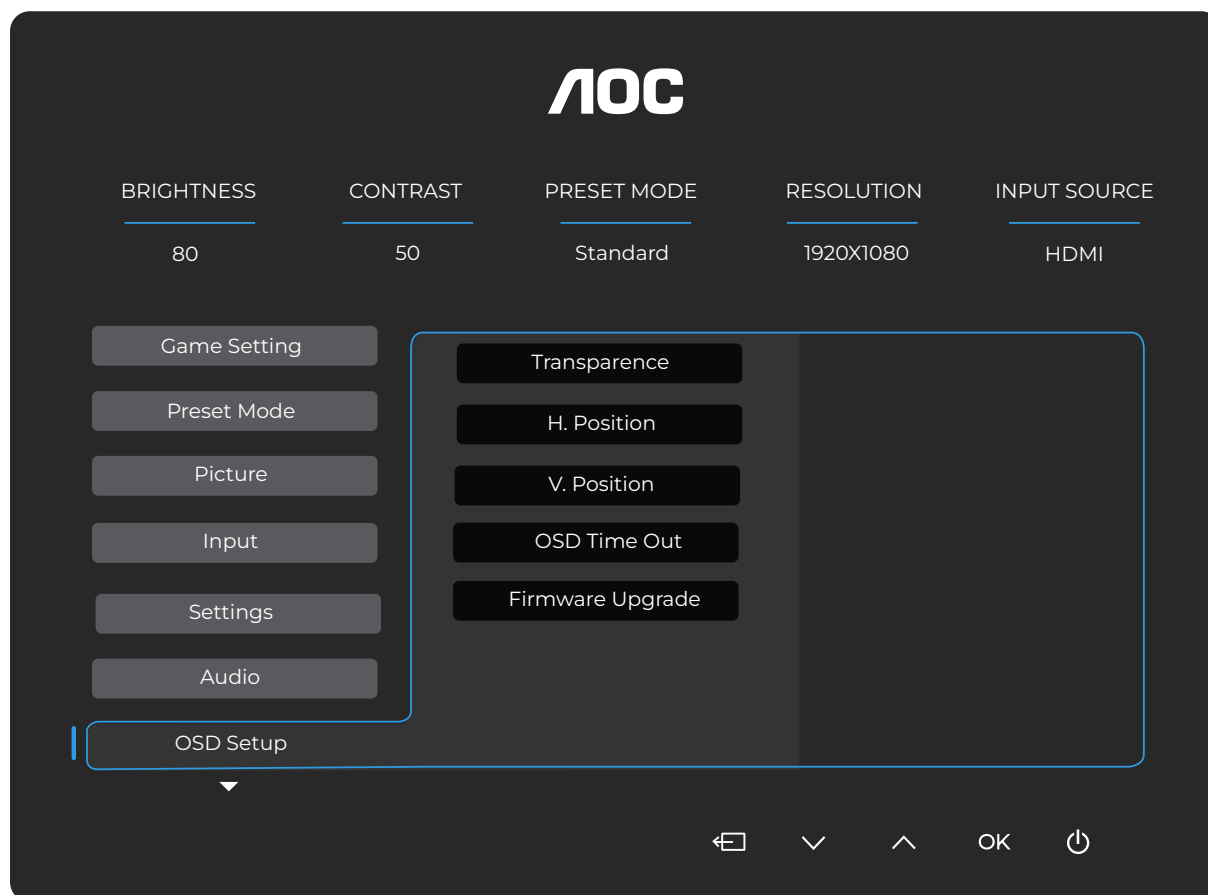
Език		Изберете езика на OSD менюто.
Напомняне за почивка	Изключено / Включено	Напомняне за почивка, ако потребителят работи непрекъснато повече от 1 час.
USB-C	Висока скорост на данни / Висока резолюция	Настройте приоритета за предаване на данни на USB конектора или приоритета за резолюция.
USB режим на готовност	Изкл. / Вкл.	Включване/Изключване на USB режим на готовност.
Daisy Chain	Изключено / Разширено / Клонирание	Функцията Daisy Chain позволява множество връзки с монитор. Този дисплей на AOC е оборудван с интерфейс DisplayPort и DisplayPort чрез USB C, който позволява веригиране на няколко дисплея.
Синхронизация на верижното свързване	Извън синхрон / OSD синхрон / Синхрон при слаба светлина / Синхрон при средна светлина / Синхрон при силна светлина	Въз основа на Daisy Chain, постигнете синхронизирани цветове и езикови функции за множество дисплеи.
Умен режим на захранване	Изкл. / Вкл.	Включване/Изключване на Умен режим на захранване.
Напомняне за почивка	Изкл. / Вкл.	Напомняне за почивка, ако потребителят работи непрекъснато повече от 1 час.
Таймер за изключване (часове)	0-24	Изберете време за изключване на DC.
DDC/CI	Не / Да	Включване/Изключване на поддръжка на DDC/CI.
Известие за резолюция	Изкл. / Вкл.	Включване/Изключване на известие за резолюция.
Нулиране	Не / Да / ENERGY STAR®	Възстановяване на менюто до фабрични настройки.

Аудио



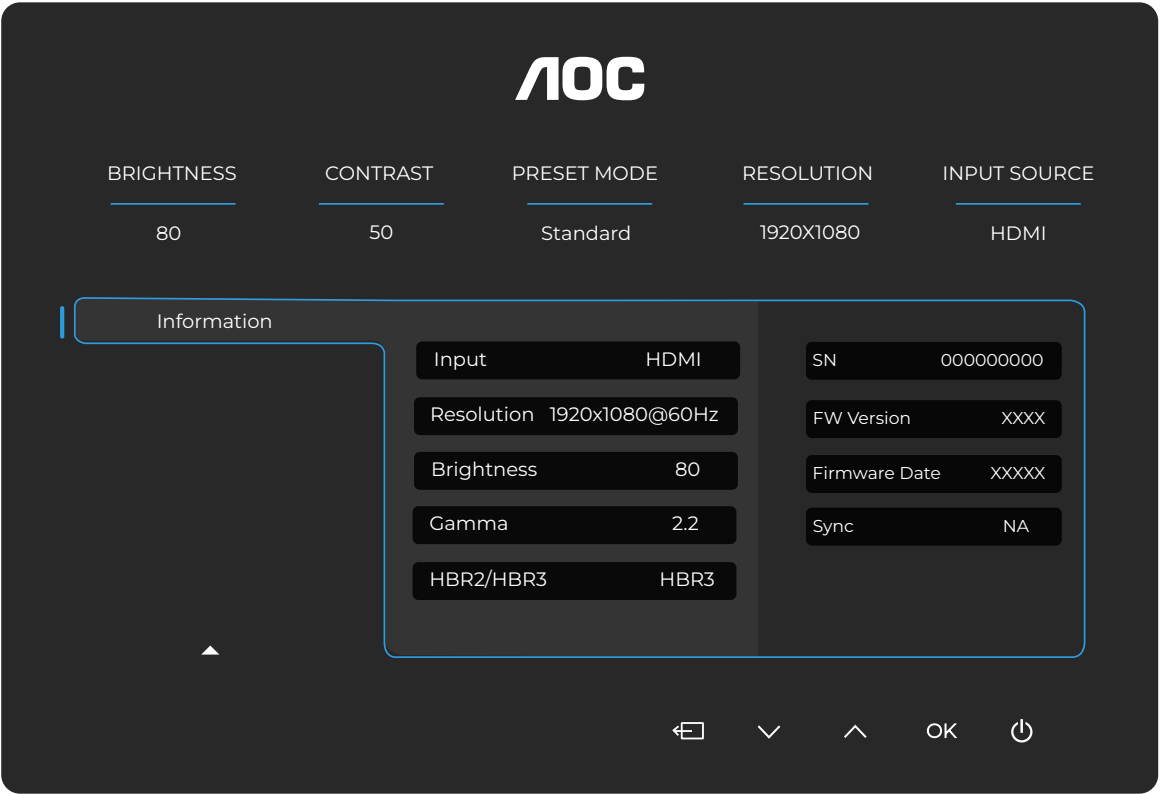
Гласност	0-100	Регулиране на гласността.
Заглушаване	Изкл. / Вкл.	Заглушаване на звука.

Настройка на OSD



Прозрачност	0-100	Регулиране на прозрачността на OSD.
Хоризонтална позиция	0-100	Регулиране на хоризонталната позиция на OSD.
Вертикална позиция	0-100	Регулиране на вертикалната позиция на OSD.
Изчакване	5-120	Регулиране на времето за изчакване на OSD.
Актуализация на фърмуера	Не / Да	Актуализиране на фърмуера чрез USB.

Информация



LED индикатор

Статус	Цвят на LED
Режим на пълна мощност	Бял
Режим на активно изключване	Оранжев

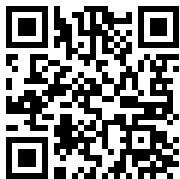
Отстраняване на неизправности

Проблем и въпрос	Възможни решения
LED индикаторът за захранване не свети	Уверете се, че бутонът за захранване е включен и захранващият кабел е правилно свързан към заземен контакт и към монитора.
Няма изображение на екрана	• Свързан ли е правилно захранващият кабел? Проверете връзката на захранващия кабел и захранването. • Свързан ли е правилно видео кабелът? (Свързано чрез HDMI кабел) Проверете връзката на HDMI кабела. (Свързано чрез DisplayPort кабел) Проверете връзката на DisplayPort кабела. * HDMI/DisplayPort входът не е наличен при всички модели. • Ако захранването е включено, рестартирайте компютъра, за да видите началния екран (екрана за вход). Ако се появи началният екран (екранът за вход), стартирайте компютъра в съответния режим (безопасен режим за Windows 7/8/10) и след това променете честотата на видео картата. (Вижте Настройване на оптималната резолюция) Ако началният екран (екранът за вход) не се появи, свържете се със Сервизния център или вашия дилър. • Виждате ли "Входът не се поддържа" на екрана? Това съобщение се появява, когато сигналът от видео картата надвишава максималната резолюция и честота, които мониторът може да обработи правилно. Настройте максималната резолюция и честота, които мониторът може да обработи правилно. • Уверете се, че драйверите за AOC монитора са инсталирани.
Изображението е размазано и има проблем с призрочни сенки.	Настройте контролите за контраст и яркост. Натиснете бърз клавиш (AUTO) за автоматична настройка. Уверете се, че не използвате удължителен кабел или превключвател. Препоръчваме да свържете монитора директно към изходния конектор на видео картата отзад.
Изображението подскача, трепти или се появява вълнообразен модел на екрана.	Преместете електрическите устройства, които могат да причинят електрически смущения, възможно най-далеч от монитора. Използвайте максималната честота на опресняване, която мониторът поддържа при използваната резолюция.
Мониторът е блокиран в активен режим на изключване."	Ключът за захранване на компютъра трябва да е в положение ВКЛЮЧЕНО. Видео картата на компютъра трябва да е здраво поставена в слота си. Уверете се, че видео кабелът на монитора е правилно свързан към компютъра. Проверете видео кабела на монитора и се уверете, че няма огънати щифтове. Уверете се, че компютърът работи, като натиснете клавиша CAPS LOCK на клавиатурата и наблюдавате светлинния индикатор CAPS LOCK. Индикаторът трябва да се включи или изключи след натискане на клавиша CAPS LOCK.
Липсва един от основните цветове (ЧЕРВЕНО, ЗЕЛЕНО или СИНЬО).	Проверете видео кабела на монитора и се уверете, че няма повредени щифтове. Уверете се, че видео кабелът на монитора е правилно свързан към компютъра.
Изображението на екрана не е центрирано или е с неправилен размер.	Регулирайте хоризонталната (H-Position) и вертикалната (V-Position) позиция или натиснете бърз клавиш (AUTO).
Изображението има цветови дефекти (бялото не изглежда бяло).	Регулирайте RGB цветовете или изберете желаната цветова температура.
Хоризонтални или вертикални смущения на екрана.	Използвайте режим на изключване на Windows 7/8/10/11 за регулиране на CLOCK и FOCUS. Натиснете бърз клавиш (AUTO) за автоматична настройка.
Регулации и обслужване	Моля, вижте информацията за регулации и обслужване в ръководството на CD или на www.aoc.com (за да намерите модела, който сте закупили във вашата страна, и да откриете информация за регулации и обслужване на страницата за поддръжка).

Спецификация

Обща спецификация

Панел	Име на модел	24E4CV	
	Система за управление	TFT цветен LCD	
	Видим размер на изображението	Диагонал 60,5 см	
	Пикселно разстояние	0,2745 мм (X) x 0,2745 мм (B)	
	Цвят на дисплея	16,7 милиона цвята	
Други	Хоризонтален обхват на сканиране	30-85 kHz (VGA) 30-140 kHz (HDMI/DisplayPort)	
	Хоризонтален размер на сканиране (максимум)	527.04 mm	
	Вертикален обхват на сканиране	48-75 Hz (VGA) 48-120 Hz (HDMI/DisplayPort)	
	Вертикален размер на сканиране (максимум)	296.46 mm	
	Оптимална предварително зададена резолюция	1920*1080@60Hz (HDMI/DP) 1920*1080@75Hz (VGA)	
	Максимална резолюция	1920*1080@120Hz (HDMI/DP) 1920*1080@75Hz (VGA)	
	Plug & Play	VESA DDC2B/CI	
	Източник на захранване	100-240V~, 50/60Hz, 1.5A	
	Консумация на енергия	Типична (по подразбиране яркост и контраст)	21W
		Макс. (яркост = 100, контраст = 100)	≤150W
		Режим на готовност	≤0.3W
	Отделяне на топлина	Нормална работа	71.67 BTU/ч (типично)
		Сън (режим на готовност)	<1.02 BTU/ч
		Изключен режим	<0 BTU/ч
Физически характеристики	Тип конектор	HDMI/DisplayPort вход/USB C/DisplayPort изход/USB възходящ/слушалки/USB	
	Тип сигналел кабел	Отделяем	
Околна среда	Температура	Работна	0°C~40°C
		Неработна	-25°C~55°C
	Влажност	Работна	10%~85% (без кондензация)
		Неработна	5%~93% (без кондензация)
	Височина	Работна	0 м~5000 м (0 фт~16404 фт)
		Неработна	0 м~12192 м (0 фт~40000 фт)

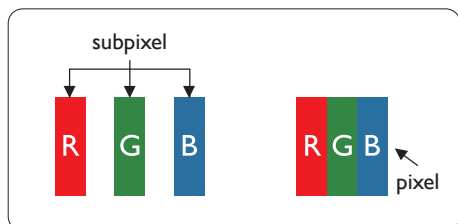


Политика за дефекти на пикселите на панелите на АОС монитори

АОС се стреми да доставя продукти с най-високо качество. Използваме някои от най-съвременните производствени процеси в индустрията и прилагаме строги мерки за контрол на качеството. Въпреки това, дефекти на пиксели или субпиксели по панелите на мониторите понякога са неизбежни.

Нито един производител не може да гарантира, че всички панели ще бъдат без дефекти на пикселите, но АОС гарантира, че всеки монитор с неприемлив брой дефекти ще бъде ремонтиран или заменен по гаранция. Това уведомление обяснява различните видове дефекти на пикселите и определя допустимите нива на дефекти за всеки вид. За да бъде мониторът допустим за ремонт или замяна по гаранция, броят на дефектните пиксели на панела трябва да надвишава тези допустими нива. Например, не повече от 0.0004% от субпикселите на монитора могат да бъдат дефектни.

Освен това, АОС задава още по-високи стандарти за качество за определени видове или комбинации от дефекти на пикселите, които са по-забележими от други. Тази политика е валидна в световен мащаб.



Пиксели и субпиксели

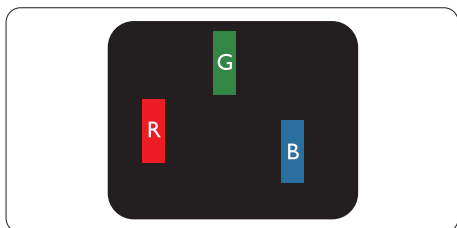
Пикселът, или елементът на изображението, се състои от три субпиксела в основните цветове червено, зелено и синьо. Множество пиксели заедно образуват изображение. Когато всички субпиксели на един пиксел светят, трите цветни субпиксела заедно изглеждат като един бял пиксел. Когато всички са тъмни, трите цветни субпиксела заедно изглеждат като един черен пиксел. Други комбинации от светнали и тъмни субпиксели се възприемат като единични пиксели с различни цветове.

Видове дефекти на пиксели

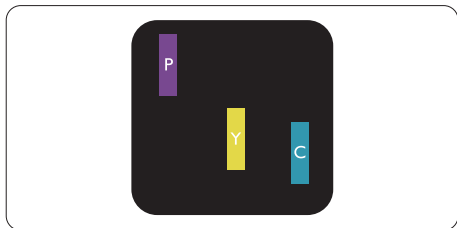
Дефектите на пиксели и субпиксели се проявяват на екрана по различни начини. Съществуват две категории дефекти на пиксели и няколко вида дефекти на субпиксели във всяка категория.

Дефекти с ярки точки

Дефектите с ярки точки се проявяват като пиксели или субпиксели, които винаги светят или са „включени“. Ярката точка е субпиксел, който изпъква на екрана, когато мониторът показва тъмен образец. Съществуват следните видове дефекти с ярки точки:



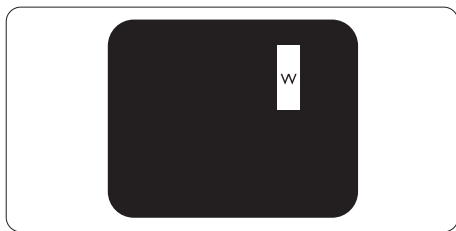
Един светнал червен, зелен или син субпиксел.



Два съседни светнали субпиксела:

- Червен + Син = Лилав
- Червен + Зелен = Жълт

- Зелен + Син = Циан (Светлосин)



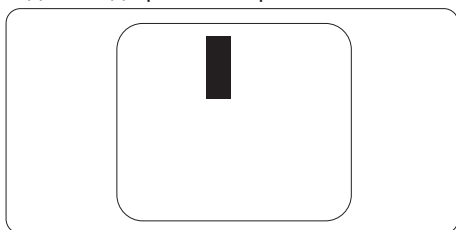
Три съседни осветени субпиксела (един бял пиксел).

Забележка

Червена или синя ярка точка трябва да бъде поне с 50 процента по-ярка от съседните точки, докато зелена ярка точка е с 30 процента по-ярка от съседните точки.

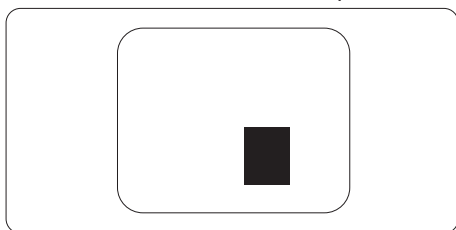
Дефекти с черни точки

Дефектите с черни точки се проявяват като пиксели или субпиксели, които винаги са тъмни или 'изключени'. Тоест, тъмна точка е субпиксел, който изпъква на екрана, когато мониторът показва светъл образец. Това са видовете дефекти с черни точки.



Близост на дефектите на пикселите

Тъй като дефектите на пикселите и субпикселите от един и същи тип, които са близо един до друг, могат да бъдат по-забележими, АОС също определя толеранси за близостта на дефектите на пикселите.



Толеранси за дефекти на пикселите

За да се квалифицира за ремонт или замяна поради дефекти на пикселите през гаранционния период, панелът на монитора в монитор с панел АОС трябва да има дефекти на пиксели или субпиксели, надвишаващи толерансите, посочени в уеб ръководството.

ДЕФЕКТИ С ЯРКИ ТОЧКИ	ПРИЕМЛИМО НИВО
1 осветен субпиксел	2
2 съседни осветени субпиксела	1
3 съседни осветени субпиксела (един бял пиксел)	0
Разстояние между два дефекта с ярки точки*	≥ 15 мм
Общо дефекти с ярки точки от всички видове	2
ДЕФЕКТИ С ЧЕРНИ ТОЧКИ	ПРИЕМЛИМО НИВО
1 тъмен субпиксел	5 или по-малко
2 съседни тъмни субпиксела	2 или по-малко
3 съседни тъмни субпиксела	≤ 1
Разстояние между два дефекта с черни точки*	≥ 15 мм
Общо дефекти с черни точки от всички видове	5 или по-малко
ОБЩО ДЕФЕКТИ С ТОЧКИ	ПРИЕМЛИМО НИВО

Общо дефекти с ярки или черни точки от всички видове	5 или по-малко
--	----------------

Забележка

*: 1 или 2 съседни субпикселни дефекта = 1 точков дефект.

Предварително зададени режими на дисплея

СТАНДАРТ	РЕЗОЛЮЦИЯ (±1 Hz)	ХОРИЗОНТАЛНА ЧЕСТОТА (kHz)	ВЕРТИКАЛНА ЧЕСТОТА (Hz)
VGA	640x480@60Hz	31.469	59.94
	640x480@72Hz	37.861	72.809
	640x480@75Hz	37.500	75.000
MAC РЕЖИМИ VGA	640x480@67Hz	35.000	66.667
IBM РЕЖИМ	720x400@70Hz	31.469	70.087
SVGA	800x600@56Hz	35.156	56.25
	800x600@60Hz	37.879	60.317
	800x600@72Hz	48.077	72.188
	800x600@75Hz	46.875	75.000
MAC MIDE SVGA	832x624@75Hz	49.725	74.500
XGA	1024x768@60Hz	48.363	60.004
	1024x768@70Hz	56.476	70.069
	1024x768@75Hz	60.023	75.029
SXGA	1280x1024@60Hz	63.981	60.020
	1280x1024@75Hz	79.976	75.025
WSXG	1280x720@60Hz	44.772	59.855
	1280x960@60Hz	60.000	60.000
WXGA+	1440x900@60Hz	55.935	59.876
WSXGA+	1680x1050@60Hz	64.674	59.883
FHD	1920x1080@60Hz	67.500	60.000
	1920x1080@75Hz	83.894	74.973
	1920x1080@100Hz	110.000	100.000
	1920x1080@120Hz	135.000	120.000

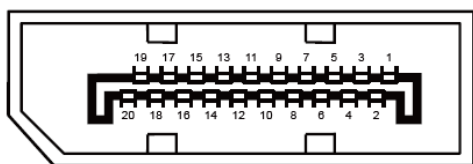
Забележка: Според стандарта VESA може да има определена грешка (+/-1 Hz) при изчисляване на честотата на опресняване (честота на полето) от различни операционни системи и графични карти. За подобряване на съвместимостта номиналната честота на опресняване на този продукт е закръглена. Моля, обърнете внимание на действителния продукт.

Назначения на пиновете



19-пинов кабел за цветен дисплей

Номер на щифт	Име на сигнала	Номер на щифт	Име на сигнала	Номер на щифт	Име на сигнала
1.	TMDS данни 2+	9.	TMDS данни 0-	17.	Земя DDC/CEC
2.	Щит TMDS данни 2	10.	TMDS часовник +	18.	+5V захранване
3.	TMDS данни 2-	11.	Щит TMDS часовник	19.	Откриване на горещо включване
4.	TMDS данни 1+	12.	TMDS Clock-		
5.	TMDS Data 1 Shield	13.	CEC		
6.	TMDS Data 1-	14.	Запазено (N.C. на устройството)		
7.	TMDS Data 0+	15.	SCL		
8.	TMDS Data 0 Shield	16.	SDA		



20-пинов кабел за цветен дисплей

Номер на щифт	Име на сигнала	Номер на щифт	Име на 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_Път 1 (n)	17	AUX_CH(n)
8	GND	18	Откриване на горещо включване
9	ML_Път 1 (p)	19	Връщане DP_PWR
10	ML_Път 0 (n)	20	DP_PWR

Plug and Play

Функция Plug & Play DDC2B

Този монитор е оборудван с възможности VESA DDC2B съгласно стандарта VESA DDC. Той позволява на монитора да информира хост системата за своята идентичност и, в зависимост от използваното ниво на DDC, да предава допълнителна информация за своите дисплейни възможности.

DDC2B е двупосочен канал за данни, базиран на протокола I2C. Хостът може да поиска информация EDID през канала DDC2B.

