

РЪКОВОДСТВО ЗА УПОТРЕБА



24P4CV MONITOR

AOC.COM

©2025 AOC. All rights reserved
Version: A00

AOC

Безопасност.....	1
Национални конвенции	1
Захранване	2
Инсталация.....	3
Почистване.....	4
Други.....	5
Настройка	6
Съдържание в кутията	6
Монтаж на стойка и основа	7
Регулиране на ъгъла на виждане	8
Свързване на монитора	9
Монтиране на стена.....	10
Функция Adaptive-Sync	11
Функция KVM.....	12
Настройки.....	13
Бързи клавиши	13
Daisy chain	14
Настройки на OSD	15
Настройки за игра	16
Предварително зададен режим	18
Изображение.....	19
Вход.....	21
Настройки	22
Аудио.....	23
Настройка на OSD	24
Информация.....	25
LED индикатор	26
Отстраняване на неизправности	27
Спецификация	28
Обща спецификация	28
Политика на АОС за пикселните дефекти на панелите на мониторите	29
Предварително зададени режими на дисплея.....	31
Разпределение на пиновете.....	32
Plug and Play	33

Безопасност

Национални конвенции

Следващите подраздели описват националните конвенции, използвани в този документ.

Бележки, предупреждения и предупредителни съобщения

В това ръководство блокове текст може да бъдат придружени от икона и отпечатани с удебелен или курсивен шрифт. Тези блокове са бележки, предупреждения и предупредителни съобщения и се използват както следва:



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



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Тази забележка указва потенциална повреда на хардуера или загуба на данни и ви посочва как да избегнете проблема.



ОПАСНОСТ: Това предупреждение указва риск от телесна повреда и ви информира как да избегнете опасността. Някои предупредителни съобщения могат да се появят в алтернативен формат и без икона. В такива случаи специфичната форма на предупреждението е изисквана от регулаторния орган.

Захранване

 Мониторът трябва да се използва само с вида захранване, посочен на етикета. Ако не сте сигурни какъв тип захранване се подава в дома ви, консултирайте се с търговеца или с местната електроразпределителна компания.

 Мониторът е оборудван с трижилен заземен щепсел, който включва трети (заземен) щифт. Този щепсел се включва единствено в заземен контакт като мярка за безопасност. Ако вашият контакт не поддържа трижилен щепсел, наемете електротехник да монтира подходящ контакт или използвайте адаптер за безопасно заземяване на уреда. Не заобикаляйте защитната функция на заземен щепсел.

 Изключвайте устройството по време на гръмотевична буря или когато не се използва продължително време. Това ще предпази монитора от повреди вследствие на електрически пренапрежения.

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

 За да се гарантира надеждна работа, използвайте монитора само с UL сертифицирани компютри, снабдени с подходящо конфигурирани контакти, маркирани за напрежение между 100-240V AC и минимум 5A.

 Електрическият контакт трябва да бъде монтиран близо до оборудването и да бъде лесно достъпен.

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, трипод, стойка за монтаж или маса, препоръчани от производителя или продавани с този продукт. Следвайте инструкциите на производителя при инсталиране на продукта и използвайте аксесоари за монтаж, препоръчани от производителя. Комбинацията от продукт и количка трябва да се преместват внимателно.

! Никога не вкарвайте предмети в отвора на корпуса на монитора. Това може да повреди електронни 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 за монтаж.

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

! За да избегнете потенциални повреди, като например отделяне на панела от рамката, уверете се, че мониторът не се накланя надолу повече от -5 градуса. Ако се превиши максималният ъгъл на наклон надолу от -5 градуса, повредата на монитора не се покрива от гаранцията.

Вижте по-долу препоръчителните зони за вентилация около монитора при монтаж на стена или на поставка:

Монтиран с поставка



Почистване

 Почиствайте корпуса редовно с мека кърпа, навлажнена с вода.

 При почистване използвайте мека памучна или микрофибърна кърпа. Кърпата трябва да бъде влажна и почти суха; не допускайте проникване на течност във вътрешността.



 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 завеси.



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



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



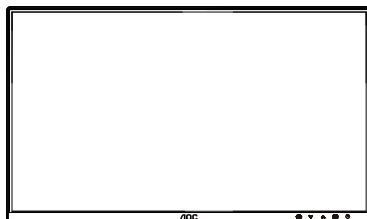
Захранващите кабели трябва да бъдат одобрени за безопасност. За Германия те трябва да са H03VV-F, 3G, 0.75 mm², или с по-добри характеристики. За други държави трябва да се използват съответните подходящи типове.



Прекомерното звуково налягане от слушалки и тапи за уши може да доведе до загуба на слуха. Настройването на еквайзера до максимум увеличава изходното напрежение на слушалките и тапите за уши и съответно нивото на звуковото налягане.

Настройка

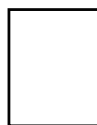
Съдържание в кутията



Monitor



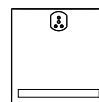
Quick Start Guide



Warranty Card



Stand



Base



Power Cable



HDMI Cable



DisplayPort Cable



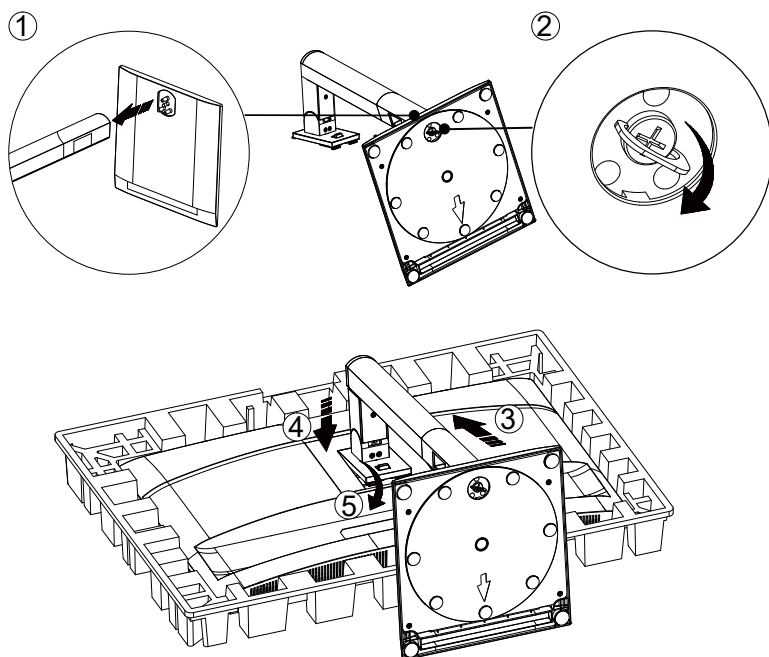
USB C-C Cable

***** Не всички сигнални кабели се предоставят за всички държави и региони. Моля, проверете при местния дилър или офис на AOC за потвърждение.

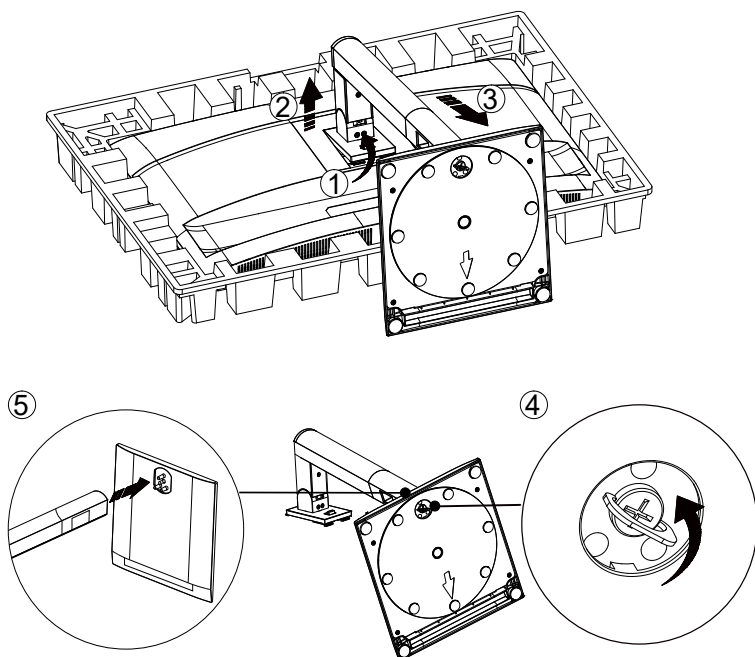
Монтаж на стойка и основа

Моля, монтирайте или премахнете основата, като следвате посочените по-долу стъпки.

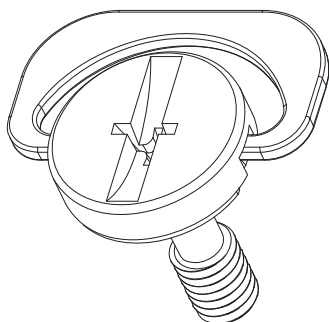
Монтаж:



Демонтаж:



Спецификация на винт за основата: M6*17 мм (ефективна резба 5,5 мм)



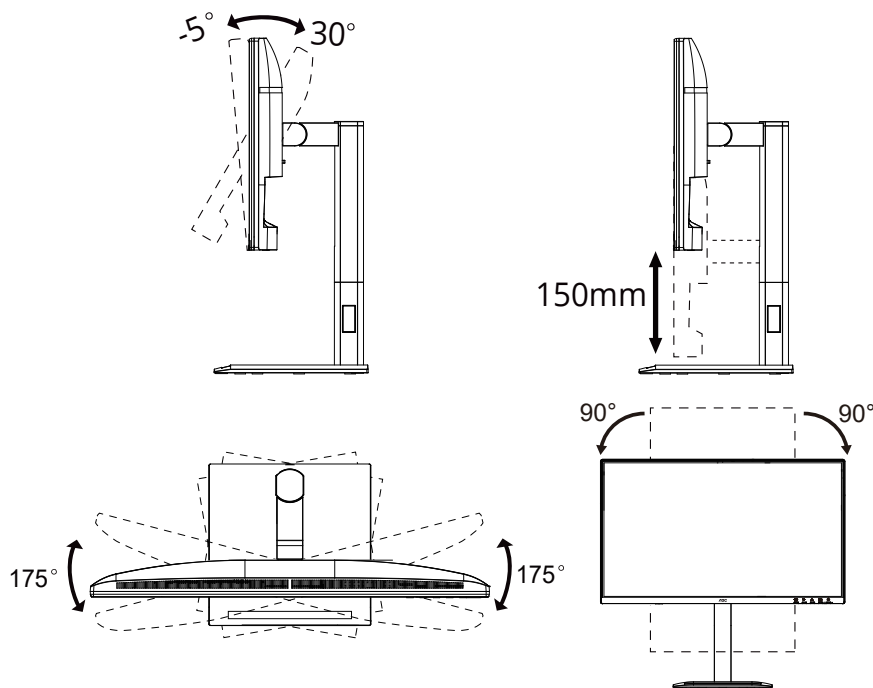
ЗАБЕЛЕЖКА: Дизайнът на дисплея може да се различава от показания на илюстрациите.

Регулиране на ъгъла на виждане

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

Дръжте стойката стабилно, за да предотвратите преобръщането на монитора при промяна на ъгъла.

Можете да настроите монитора по следния начин:



ЗАБЕЛЕЖКА:

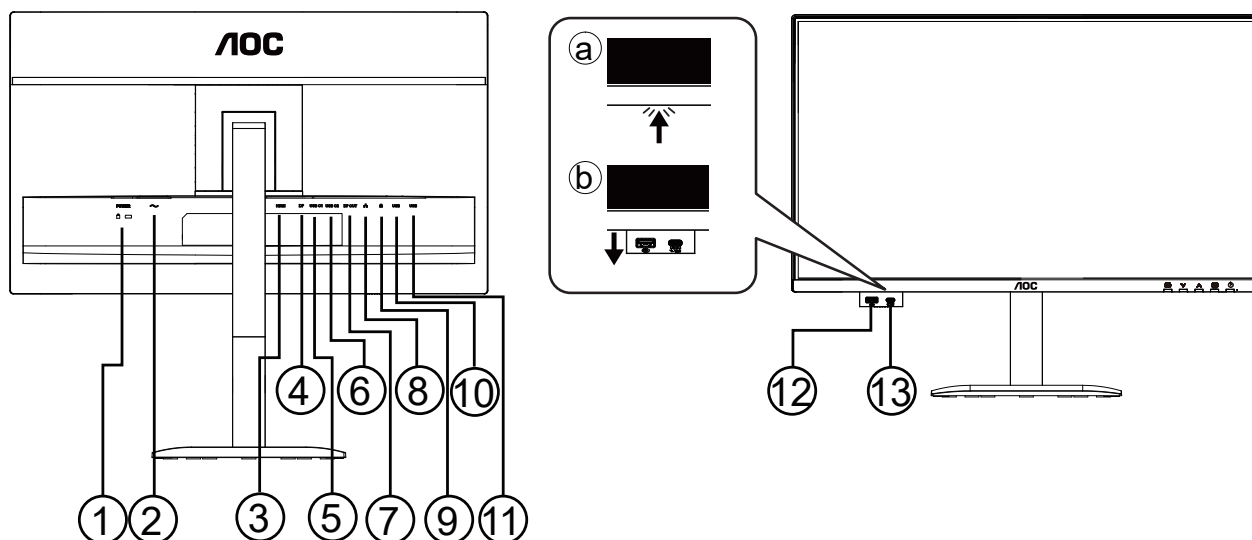
Не докосвайте LCD екрана при регулиране на ъгъла. Докосването на LCD екрана може да доведе до повреда.

⚠ Предупреждение

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

Свързване на монитора

Кабелни връзки отзад на монитора и компютъра:



1. AC превключвател
2. Захранване
3. HDMI
4. DisplayPort
5. USB C1 (Видео, PD 96W)
6. USB C2 (Upstream, само данни)
7. DisplayPort Out
8. RJ45
9. Слушалки
10. USB3.2 Gen2x2
11. USB3.2 Gen2x1
12. USB3.2 Gen2 downstream + зареждане
13. USB C (Захранване до 15W)

Свържете към компютър

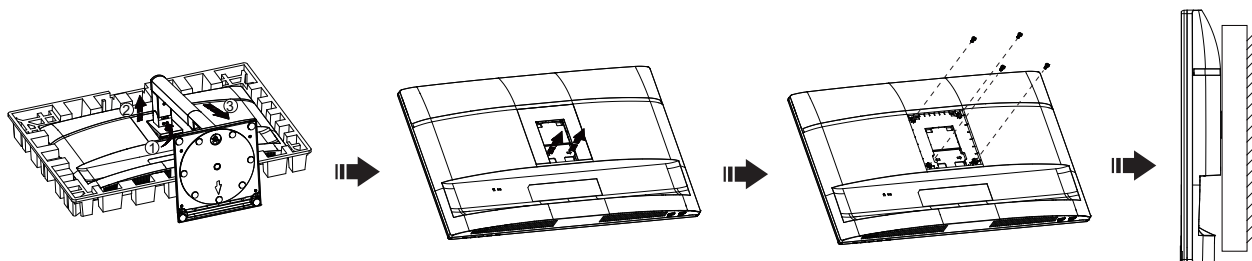
1. Свържете захранващия кабел здраво към задната част на дисплея.
2. Изключете компютъра и извадете захранващия му кабел.
3. Свържете сигнала на дисплея към видео конектора на задната част на компютъра.
4. Включете захранващия кабел на компютъра и дисплея в близък контакт.
5. Включете компютъра и дисплея.

Ако мониторът показва изображение, инсталацията е завършена. Ако не се показва изображение, моля, консултирайте се с раздела за отстраняване на проблеми.

За защита на оборудването винаги изключвайте компютъра и LCD монитора преди свързване.

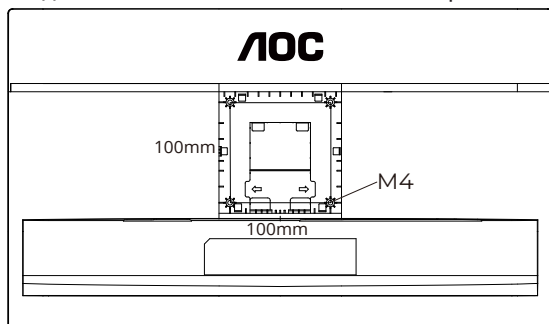
Монтиране на стена

Подготовка за инсталиране на опционално степенен монтажен рамо.

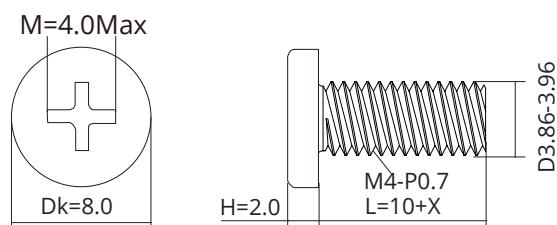


Този монитор може да се закрепва към степенен монтажен рамо, закупено отделно. Изключете захранването преди тази процедура. Следвайте следните стъпки:

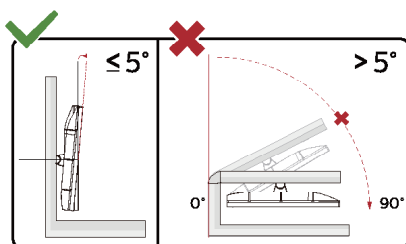
1. Премахнете основата.
2. Следвайте инструкциите на производителя за сглобяване на степенния монтажен рамо.
3. Поставете степенния монтажен рамо на задната страна на монитора. Подравнете отворите на рамото с отворите на задната страна на монитора.
4. Поставете четирите винта в отворите и ги затегнете.
5. Преконектирайте кабелите. Моля, консултирайте се с ръководството за потребителя, приложено към допълнителния степенен монтажен рамо, за инструкции относно закрепването му към стената.



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



 **Забележка:** Отворите за винтовете за VESA монтаж не са налични за всички модели. Моля, проверете със своя дилър или официалния отдел на AOC. Винаги се консултирайте с производителя при инсталация на степенен монтаж.



* Дизайнът на дисплея може да се различава от показания на илюстрациите.

ВНИМАНИЕ:

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

Функция Adaptive-Sync

1. Функцията Adaptive-Sync работи с DisplayPort, HDMI и USB-C.
2. Съвместими графични карти: Препоръчителният списък е посочен 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, 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

Функция KVM

Какво е KVM?

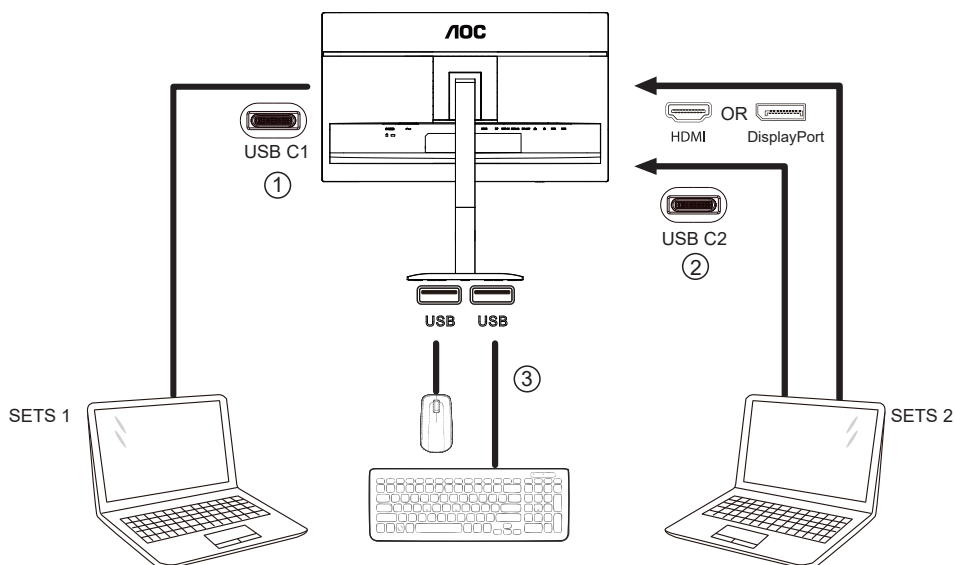
С функцията KVM можете да свържете два компютъра, два лаптопа или един компютър и един лаптоп към един монитор AOC и да управлявате двете устройства с един комплект клавиатура и мишка. Превключвайте контрола върху вашите компютърни или лаптоп устройства, като изберете входен източник в „Input Select“ в менюто OSD.

Как да използвам KVM?

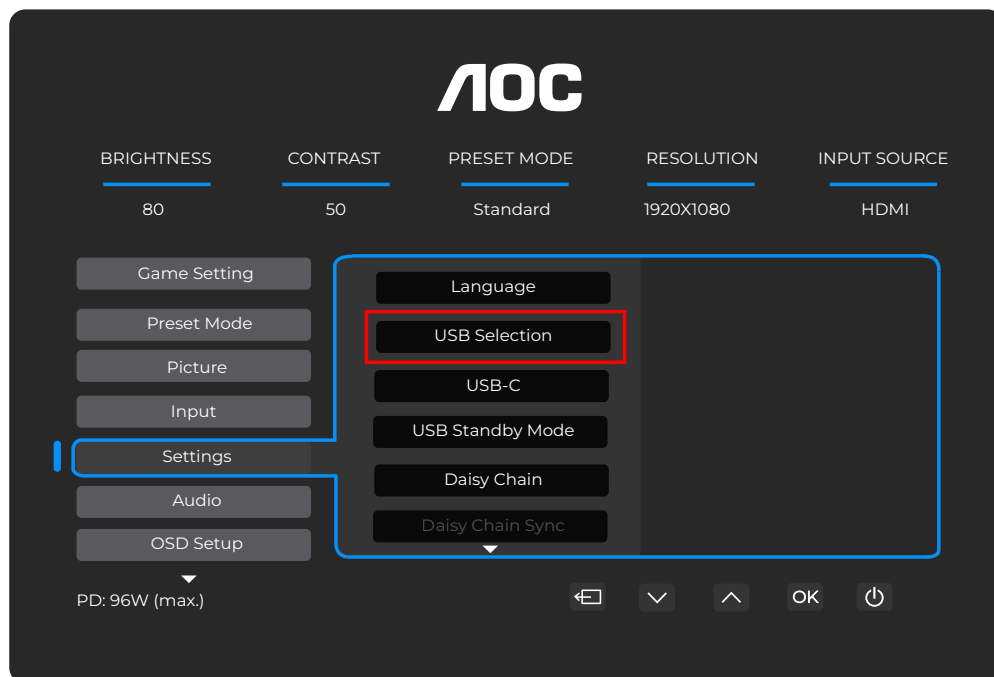
Стъпка 1: Свържете едно устройство (компютър или лаптоп) към монитора чрез USB C.

Стъпка 2: Свържете другото устройство към монитора чрез HDMI или DisplayPort. След това свържете и това устройство към монитора чрез USB C.

Стъпка 3: Свържете периферните устройства (клавиатура и мишка) към монитора чрез USB порт.



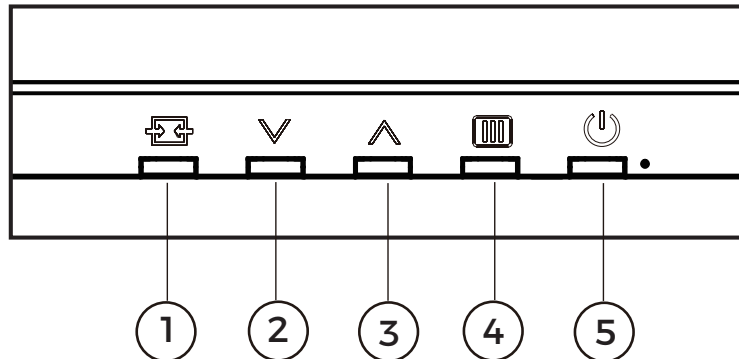
Стъпка 4: Влезте в Настройки. Отидете на страницата OSD Setup и изберете „Auto“, „USB C1“ или „USB C2“ в раздела USB Selection.



Избор на USB	Описание на функцията
Автоматично	Автоматично избира USB C1 или USB C2 в зависимост от входния източник.
USB C1	Осигурява функция USB Hub чрез USB C1 кабел.
USB C2	Осигурява функция USB Hub чрез USB C2 кабел.

Настройки

Бързи клавиши



1	Източник/Изход
2	Потребителски клавиш (По подразбиране: Предварително зададен режим)/✓
3	Избор на USB/▲
4	Меню/Потвърждение
5	Захранване

Меню/Потвърждение

Натиснете, за да изведете менюто OSD или да потвърдите избора.

Захранване

Натиснете бутона за захранване, за да включите монитора.

Потребителски клавиш (Предварително зададен режим)/✓

Персонализирайте функцията на този клавиш за бърз достъп в OSD менюто: Цветово пространство, Предварително зададен режим, Яркост, Сила на звука, Език, Гама, Цветна температура. Заводската настройка е Предварително зададен режим.

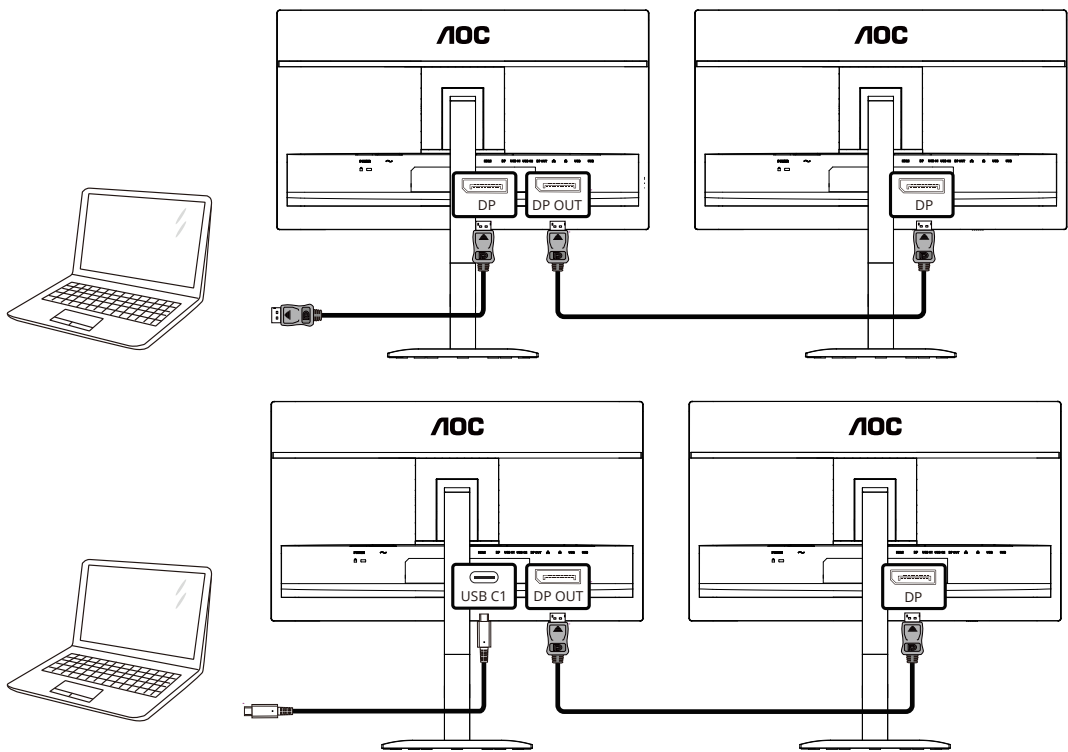
Избор на USB/▲

Когато OSD не е активирано, натиснете "▲" клавиша, за да отворите функцията за избор на USB, след което натиснете "✓" или "▲" клавиша, за да изберете Auto, USB C1 или USB C2.

Източник/Изход

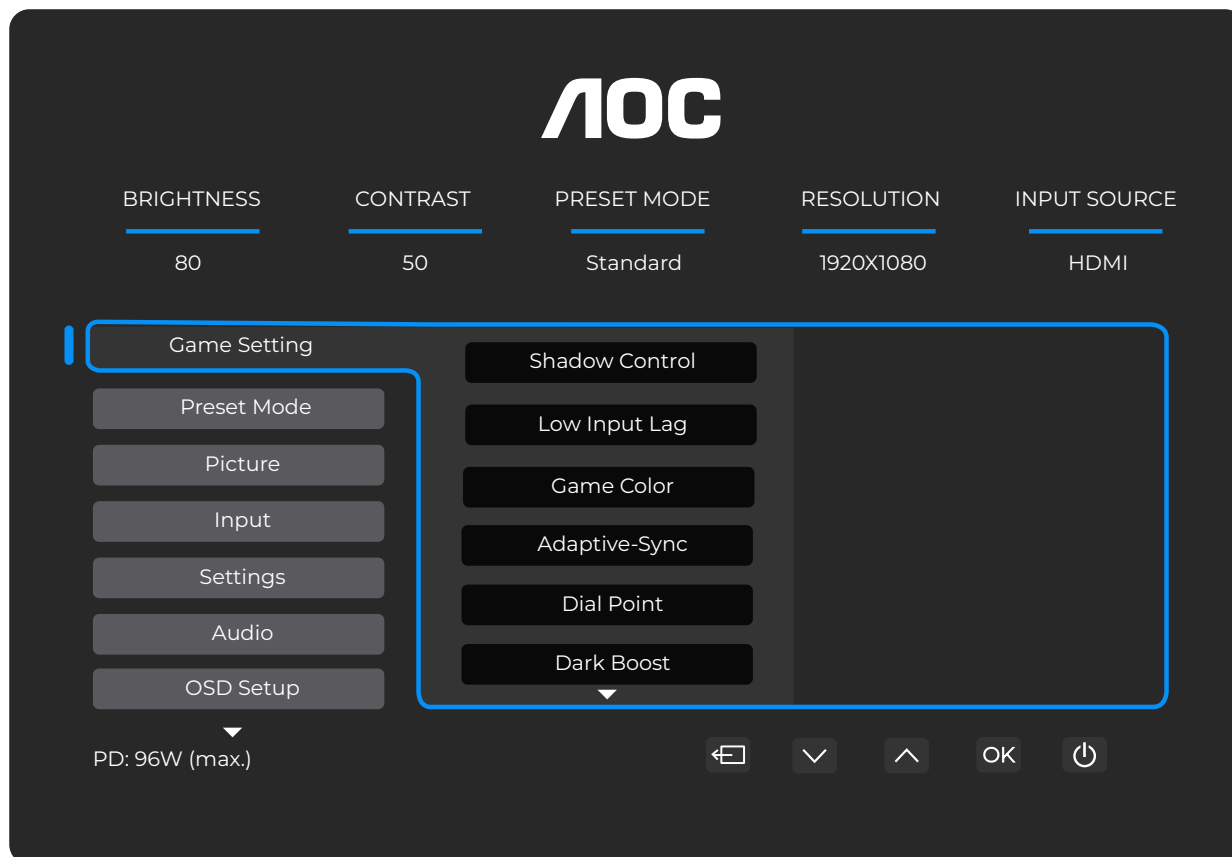
Когато OSD е затворено, натискането на бутона Source/Exit активира функцията Source hot key. Когато OSD менюто е активно, този бутон служи като клавиш за изход (за излизане от OSD менюто).

Daisy chain



Настройки на OSD

Основни и кратки инструкции за управлението на клавишите.

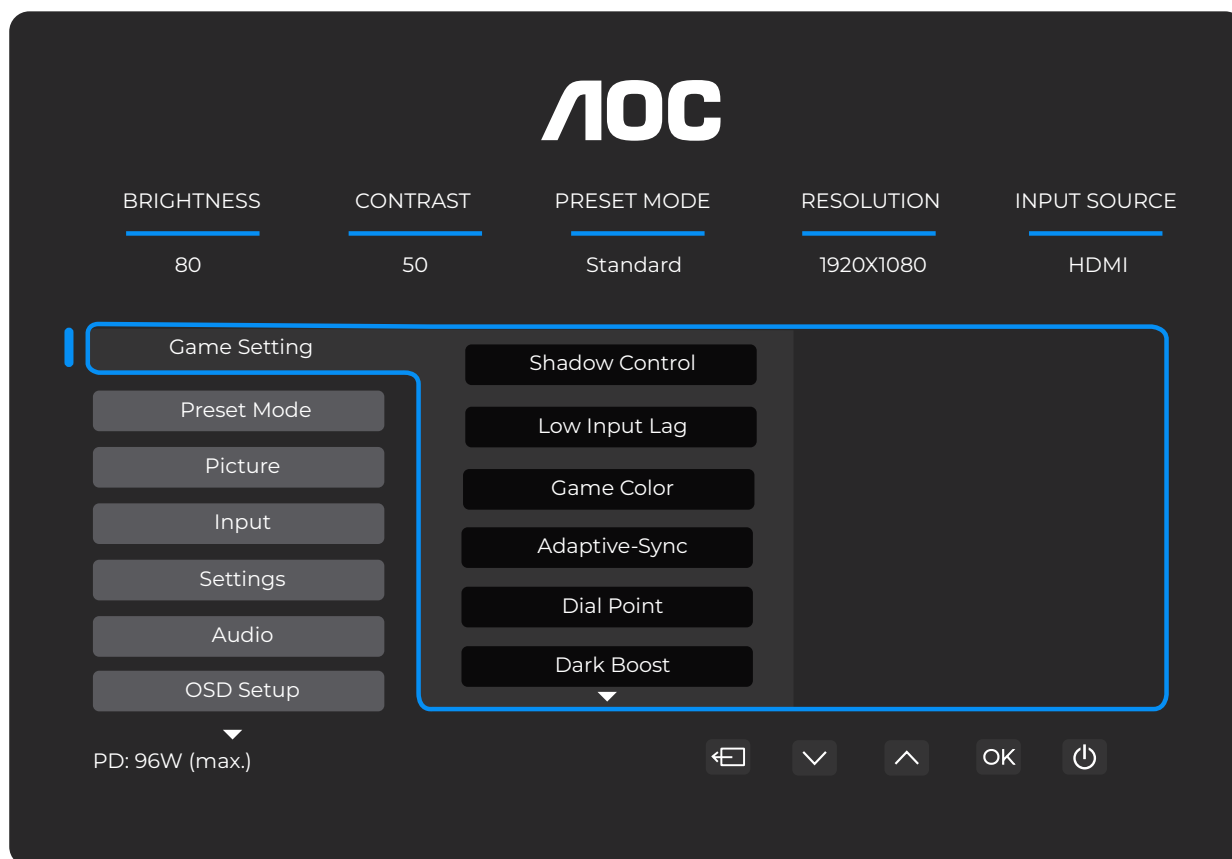


- 1). Натиснете  бутон MENU, за да активирате прозореца на OSD.
- 2). Използвайте  или  за навигация през функциите. След като маркирате желаната функция, натиснете  бутон MENU / OK, за да я активирате, или натиснете  или  за навигация в функциите на подменюто. След като желаната функция от подменюто е маркирана, натиснете  бутон 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 за захранване, за да включите монитора.

Забележка:

Ако резолюцията на входния сигнал е native резолюцията или Adaptive-Sync, опцията "Image Ratio" е невалидна.

Настройки за игра



Контрол на сенките	0-20	По подразбиране контролът на сенките е 0, след което потребителят може да го регулира от 0 до 20 за по-ясно изображение. Ако картината е твърде тъмна и детайлите не се виждат ясно, регулирайте стойността от 0 до 20 за по-ясна картина.
Ниска входна латентност	Изкл. / Вкл.	Изключете frame buffer, за да намалите input lag.
Game Color	0-20	Game Color предлага 0-20 нива за регулиране на наситеността с цел подобряване на изображението.
Adaptive-Sync	Изкл. / Вкл.	Активиране или деактивиране на Adaptive-Sync. Напомняне за работа с Adaptive-Sync: При включена функция Adaptive-Sync е възможно да се наблюдават проблясъци в определени игрови среди.
Dial Point	Изкл. / Вкл. / Динамичен	Функцията "Dial Point" поставя индикатор за прицелване в центъра на екрана, което подпомага геймърите при игра на First Person Shooter (FPS) игри с точен и прецизен прицел.
Dark Boost	Изкл. / Ниво 1 / Ниво 2 / Ниво 3	Подчертава детайлите в тъмни и светли области чрез регулиране на яркостта в светлите части и гарантира, че те не са преситени.
MBR	0-20	MBR (Motion Blur Reduction) предлага 0-20 нива за намаляване на motion blur. Забележка: 1. Функцията MBR може да се настройва, когато Adaptive-Sync е изключен и честотата на опресняване е $\geq 75\text{Hz}$. 2. Яркостта на екрана ще намалява при увеличение на стойността на настройката.
MBR Sync	Изкл. / Вкл.	Деактивиране или активиране на MBR Sync (Премахване на размазването при движение).

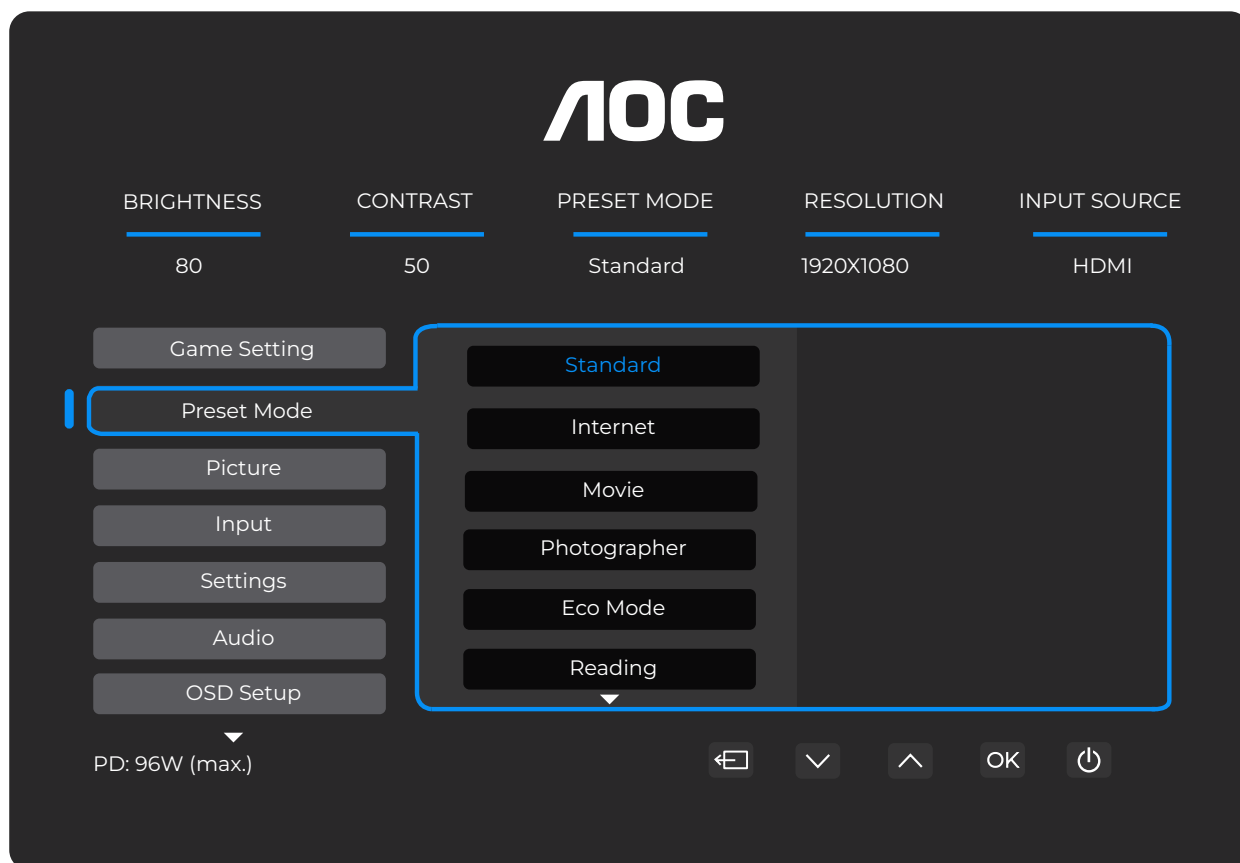
Overdrive	Изключено / Слабо / Средно / Силно / Усилено	Настройте времето за отговор. Забележка: 1. Ако потребителят настрои OverDrive на „Силно“, изобразеното изображение може да се размазва. Потребителите могат да коригират нивото на OverDrive или да го изключат според своите предпочитания. 2. Функцията „Усилване“ е опционална, когато Adaptive-Sync е изключен и честотата на опресняване е $\geq 75\text{Hz}$. 3. Яркостта на екрана ще намалее при активиране на функцията „Усилване“.
-----------	--	--

Забележка:

1). Когато опциите “Reading / HDR Effect – Picture / HDR Effect – Movie / HDR Effect – Game / Uniformity / FPS / RTS / Racing” в “Предварително зададен режим” са активирани, опциите “Dark Boost”, “Shadow Control” и “Game Color” не могат да бъдат променени.

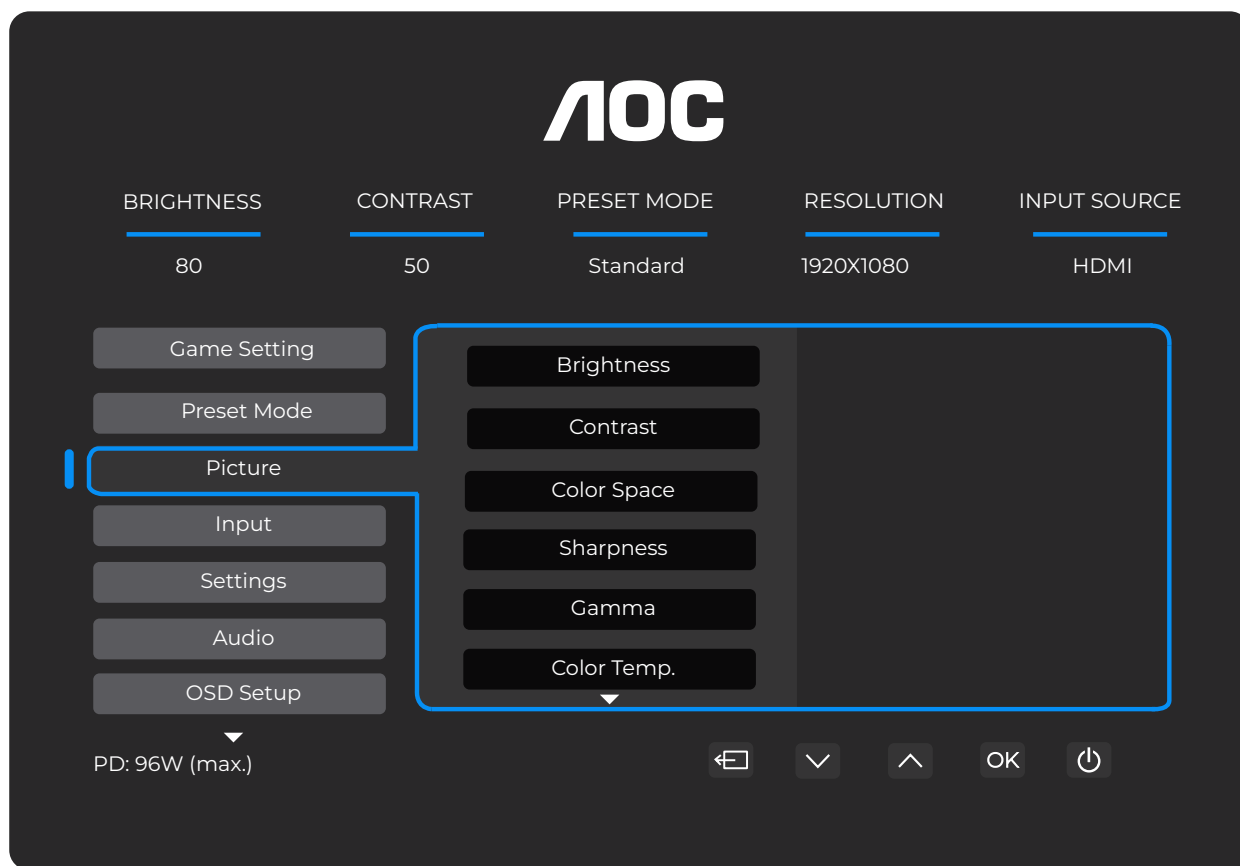
2). Когато “HDR” не е изключен, опциите “Dark Boost”, “Shadow Control” и “Game Color” не могат да се настройват.

Предварително зададен режим



Стандартен	Стандартен режим.
Интернет	Интернет режим.
Кино	Кино режим.
Фотограф	Фотографски режим.
Еко режим	Еко режим
Четене	Режим за четене.
HDR ефект – Картина	Настройте HDR ефекта според Вашите изисквания за употреба.
HDR ефект – Филм	
HDR ефект – Игра	
Спорт	Режим спорт.
D-режим	D-режим
FPS	За игра на FPS (First Person Shooters) игри. Подобрява нивото на черното при тъмен фон.
RTS	За игра на RTS (Real Time Strategy) игри. Подобрява качеството на изображението.
Състезания	За игра на състезателни игри; осигурява най-бързо време за реакция и висока наситеност на цветовете.
Нулиране на цвета	Възстановяване на цвета до стойностите по подразбиране.

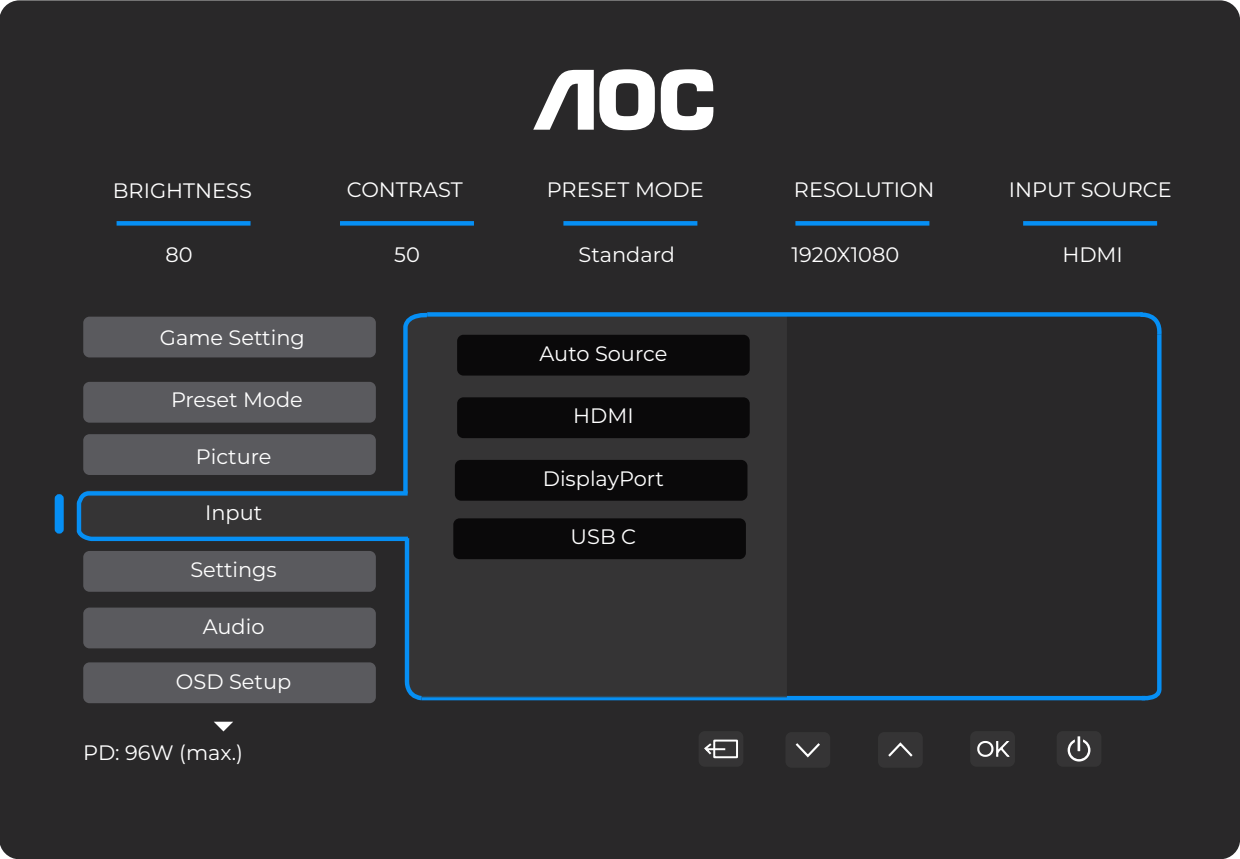
Изображение



Яркост	0-100	Настройка на подсветката.
Контраст	0-100	Цифрова настройка на контраста.
Цветово пространство	Родно	Панел с 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 гамата.
Цветна температура	Родно	Възстановяване на родната цветна температура от EEPROM.
	5000K	Възстановяване на цветова температура 5000K от EEPROM.
	6500K	Възстановяване на цветова температура 6500K от EEPROM.
	7500K	Възстановяване на цветова температура 7500K от EEPROM.
	8200K	Възстановяване на цветова температура 8200K от EEPROM.
	9300K	Възстановяване на цветова температура 9300K от EEPROM.
	11500K	Възстановяване на цветова температура 11500K от EEPROM.
	Потребителско задаване	Възстановяване на цветова температура от EEPROM.
Червено	0-100	Усилване на червения сигнал от цифровия регистър.
Зелено	0-100	Усилване на зеления сигнал от цифровия регистър.

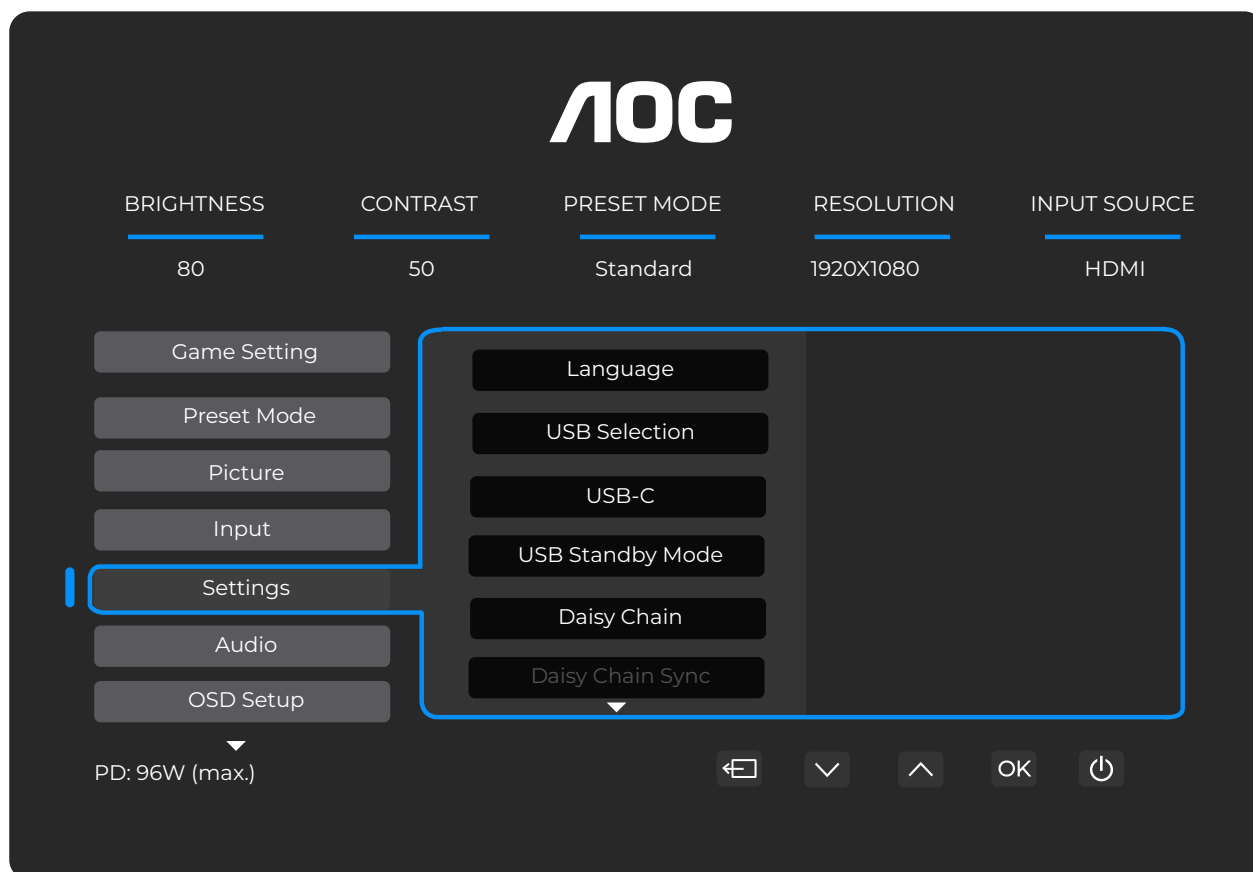
Син	0-100	Усилване на синия цвят чрез цифров регистър.
DCR	Изключено	Деактивиране на динамичното контрастно съотношение.
	Включено	Активиране на динамичното контрастно съотношение.
Clear Vision	Изключено/Слабо/ Средно/Силно	Настройка на Clear Vision
Съотношение на изображението	Пълно/Aspect/1:1	Изберете съотношението на изображението за екрана.

Вход



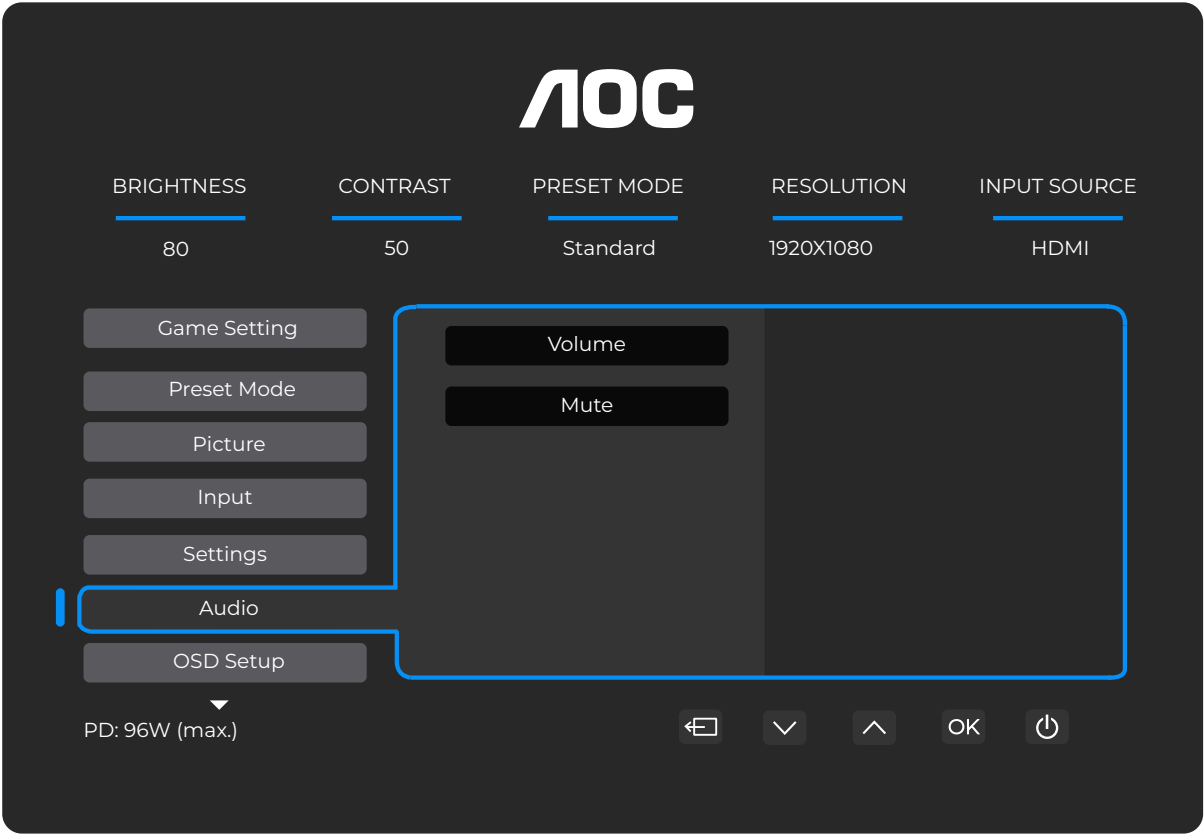
Автоматичен източник	Автоматично избиране на източник на входен сигнал.
HDMI	Изберете HDMI входен сигнал.
DisplayPort	Изберете входен сигнал DisplayPort.
USB C	Изберете входен сигнал USB C.

Настройки



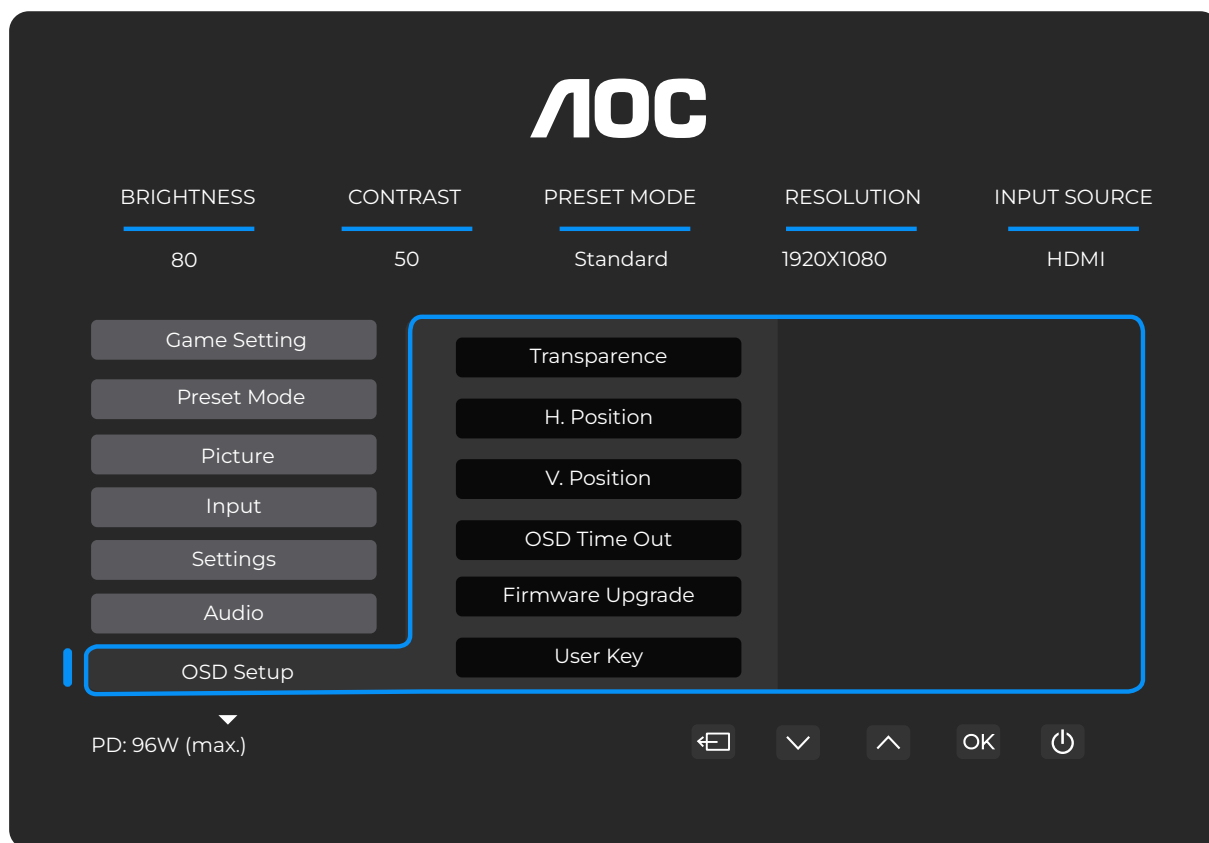
Език		Изберете език на OSD.
Избор на USB	Автоматично / USB C1 / USB C2	Изберете път за USB Uplink данни.
USB-C	Висока скорост на данни / Висока резолюция	Ако желаете да свържете USB-C устройство, моля, настройте USB режима на Висока резолюция или Висока скорост на данни.
Режим на изчакване на USB	Изкл. / Вкл.	Включване/Изключване на режима на изчакване на USB.
Daisy Chain	Изключено / Разширен / Зеркален	Функцията Daisy Chain позволява свързване на множество монитори. Този AOC монитор разполага с интерфейс DisplayPort и DisplayPort през USB C, което позволява daisy-свързване на няколко дисплея.
Daisy Chain Sync	Извън синхрон / OSD синхрон / Синхрон при ниска осветеност / Синхрон при средна осветеност / Синхрон при висока осветеност	Въз основа на Daisy Chain, постигане на синхронизирани функции за цвят и език при няколко дисплея
Smart Power	Изкл. / Вкл.	Включване/изключване на SmartPower.
DPS	Изкл. / Вкл.	Включване/изключване на DPS.
Напомняне за почивка	Изкл. / Вкл.	Напомняне за почивка при непрекъсната работа повече от 1 час.
Таймер за изключване (часове)	0-24	Избор на време за изключване на DC.
DDC/CI	Не / Да	Включване/изключване на поддръжка DDC/CI.
Известие за резолюция	Изкл. / Вкл.	Подсещане за оптимална резолюция.
Нулиране	Не / Да	Възстановяване на менюто по подразбиране.
	ENERGY STAR® или Не	ENERGY STAR® наличен за избрани модели

Аудио



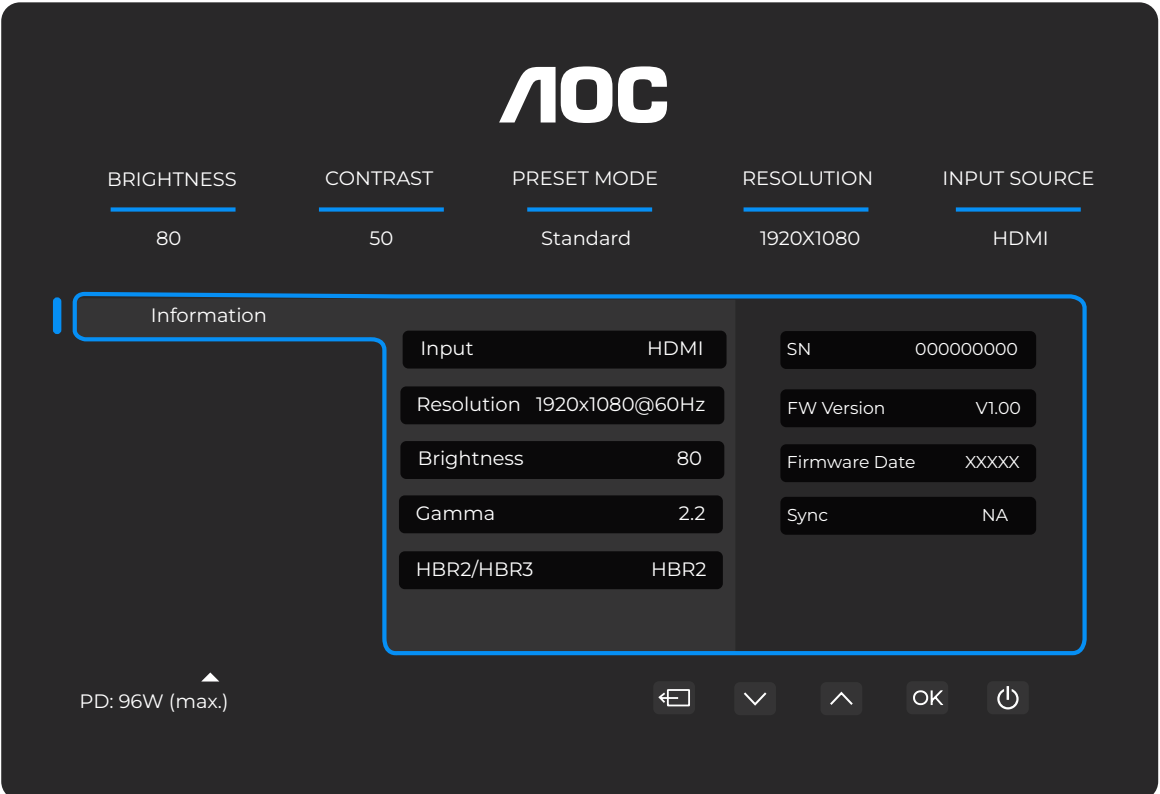
Сила на звука	0-100	Регулиране на силата на звука.
Заглушаване	Изкл. / Вкл.	Заглушаване на звука.

Настройка на OSD



Прозрачност	0-100	Настройка на прозрачността на OSD.
Х. позиция	0-100	Настройка на хоризонталната позиция на OSD.
В. позиция	0-100	Настройка на вертикалната позиция на OSD.
Изчакване на OSD	5-120	Настройка на времето за изчакване на OSD.
Актуализация на фърмуера	Не / Да	Актуализиране на FW чрез USB.
Потребителски клавиш	Цветово пространство/ Предварително зададен режим / Яркост/ Громкост/ Език/ Гама/ Цветна температура	Потребителско меню с бърз достъп чрез клавиш "V".

Информация



LED индикатор

Статус	Цвят на LED индикатора
Режим на пълна мощност	Бял
Режим активирано 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 електрически контакт и към монитора.
Няма изображение на екрана	- Дали захранващият кабел е свързан правилно? Проверете връзката на захранващия кабел и захранващия източник. - Свързан ли е видео кабелът правилно? (Свързано с HDMI кабел) Проверете връзката на HDMI кабела. (Свързано с DisplayPort кабел) Проверете връзката на DisplayPort кабела. * HDMI/DisplayPort вход не е наличен при всички модели. - Ако захранването е включено, рестартирайте компютъра, за да видите началния екран (екран за вход). Ако се появи началният екран (екран за вход), стартирайте компютъра в съответния режим (безопасен режим за Windows 7/8/10) и променете честотата на видеокартата. (Вижте Настройване на оптималната резолюция) Ако началният екран (екран за вход) не се появи, свържете се със Сервизния център или с вашия дилър. - Виждате ли "Входът не се поддържа" на екрана? Това съобщение се появява, когато сигналът от видеокартата надвишава максималната резолюция и честота, които мониторът може да обработи коректно. Настройте максималната резолюция и честота, които мониторът може да поддържа правилно. - Уверете се, че драйверите за монитор AOC са инсталирани.
Изображението е размазано и има ефект на призрачни сенки	Регулирайте контраста и яркостта. Натиснете бутон (AUTO) за автоматично регулиране. Уверете се, че не използвате удължителен кабел или превключвател. Препоръчваме директно да свържете монитора към изхода на видеокартата отзад.
Изображението трепти, пулсира или се появява вълнообразен модел	Преместете електрическите устройства, които могат да причинят електрически смущения, възможно най-далеч от монитора. Използвайте максималната честота на опресняване, която мониторът поддържа при зададената резолюция.
Мониторът е блокиран в режим Active Off	Изключвателят на компютъра трябва да бъде включен в положение ON. Видеокартата трябва да бъде здраво поставена в слота си. Уверете се, че видеокабелът на монитора е правилно свързан към компютъра. Проверете видеокабела на монитора и се уверете, че никой щифт не е огънат. Потвърдете, че компютърът работи, като натиснете клавиша CAPS LOCK на клавиатурата и наблюдавате LED индикатора за CAPS LOCK. Индикаторът трябва да се включи или изключи след натискането.
Липсва един от основните цветове (ЧЕРВЕНО, ЗЕЛЕНО или СИНЬО)	Проверете видео кабела на монитора и се уверете, че няма повредени щифтове. Уверете се, че видеокабелът на монитора е правилно свързан към компютъра.
Изображението на екрана не е центрирано или е с неправилен размер.	Настройте H-Позиция и V-Позиция или натиснете клавиш за бърз достъп (AUTO).
Картината има дефекти в цветовете (бялото не изглежда бяло).	Настройте RGB цветовете или изберете желаната цветна температура.
Хоризонтални или вертикални смущения на екрана.	Използвайте режима за изключване в Windows 7/8/10/11, за да настроите CLOCK и FOCUS. Натиснете бутон (AUTO) за автоматично регулиране.
Регулация и обслужване	Моля, посетете Регулация и информация за обслужване на www.aoc.com , за да откриете модела, който сте закупили във вашата страна, както и за да намерите информация за регулация и обслужване на страницата Поддръжка.

Спецификация

Обща спецификация

Панел	Име на модела	24P4CV	
	Драйвинг система	TFT Цветен LCD	
	Видима големина на изображението	60.5 см диагонално	
	Пикселно разстояние	0.2745 мм (Ш) x 0.2745 мм (В)	
	Цвят на дисплея	16.7 млн. цвята	
Други	Хоризонтален диапазон на сканиране	30-140 kHz	
	Максимален размер на хоризонталното сканиране	527.04 мм	
	Вертикален диапазон на сканиране	48-120 Hz	
	Максимален размер на вертикалното сканиране	296.46 мм	
	Оптимална предварително зададена резолюция	1920x1080@60Hz	
	Максимална резолюция	1920x1080@120Hz	
	Plug & Play	VESA DDC2B/CI	
	Захранващ източник	100-240V~ 50/60Hz 2A	
	Консумация на електроенергия	Типична (яркост и контраст по подразбиране)	21W
		Макс. (яркост = 100, контраст = 100)	≤160W
		Режим на готовност	≤ 0,3W
	Топлоотделяне	Нормална работа	71,67 BTU/ч (типично)
		Сън (режим на готовност)	<1,02 BTU/ч
		Изключено	<0 BTU/ч
		Изключено (превключвател за променлив ток)	0 BTU/ч
Физически характеристики	Тип конектор	HDMI, DisplayPort, RJ45, Слушалки, USB C USB C1: Видео, PD 96W USB C2: Входящ, само данни USBx4 (Долни портове за бързо зареждане) USB C: Захранване до 15W	
	Тип сигнален кабел	Отделяем	
Околна среда	Температура	Работна	0°C~40°C
		Неоперативна	-25°C~55°C
	Влажност	Работна	10%~85% (без кондензация)
		Неоперативна	5%~93% (без кондензация)
	Височина	Работна	0м~5000м (0 фута~16404 фута)
		Неоперативна	0м~12192м (0 фута~40000 фута)

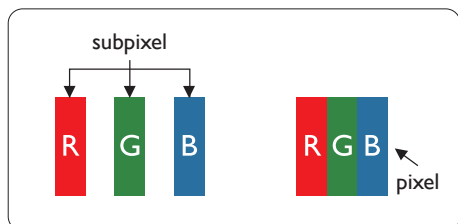


Политика на АОС за пикселните дефекти на панелите на мониторите

АОС се стреми да доставя продукти с най-високо качество. Използваме някои от най-съвременните производствени технологии в индустрията и прилагаме строг контрол на качеството. Въпреки това, пикселни или субпикселни дефекти на панелите понякога са неизбежни.

Нито един производител не може да гарантира, че всички панели са без пикселни дефекти, но АОС гарантира, че всеки монитор с неприемлив брой дефекти ще бъде ремонтиран или заменен по гаранция. Това съобщение описва различните видове пикселни дефекти и определя приемливите нива на дефекти за всеки тип. За да имате право на ремонт или замяна по гаранция, броят на пикселните дефекти на панела на монитора трябва да надвишава допустимите 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 пикселни дефекти, които са по-забележими от други. Тази политика е валидна в световен мащаб.



Пиксели и субпиксели

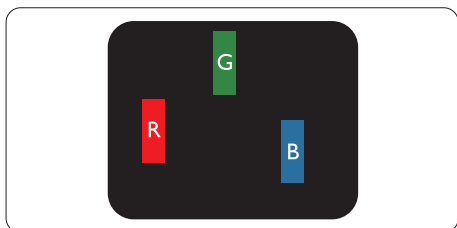
Пикселът, или елементът на изображение, се състои от три субпиксела в основните цветове – червено, зелено и синьо. Множество пиксели заедно образуват изображение. Когато всички субпиксели на един пиксел светят, трите цветни субпиксела заедно се виждат като един бял пиксел. Когато всички са тъмни, трите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

Видове пикселни дефекти

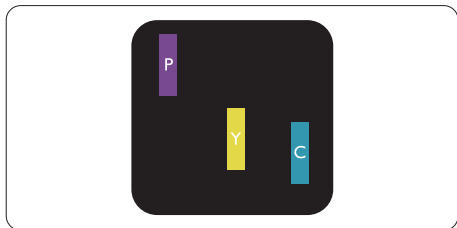
Пикселните и субпикселните дефекти се проявяват на екрана по различен начин. Съществуват две категории пикселни дефекти и няколко вида субпикселни дефекти във всяка от тях.

Пикселни дефекти с ярка точка

Пикселните дефекти с ярка точка се проявяват като пиксели или субпиксели, които винаги светят или са 'включени'. Това означава, че ярката точка е субпиксел, който изпъква на екрана, когато мониторът показва тъмен образец. Видове пикселни дефекти с ярка точка.



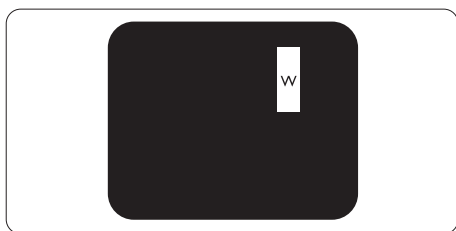
Един включен червен, зелен или син субпиксел.



Два съседни включени субпиксела:

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

- Зелен + Син = Циан (светлосин)



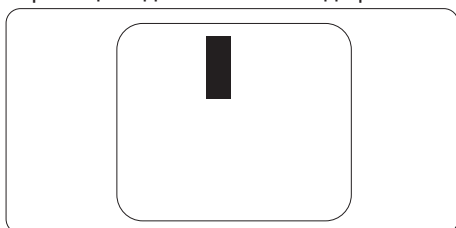
Три съседни включени субпиксела (един бял пиксел).

Забележка

Ярката точка в червено или синьо трябва да е поне с 50% по-ярка от съседните точки, докато ярката точка в зелено е с 30% по-ярка от съседните точки.

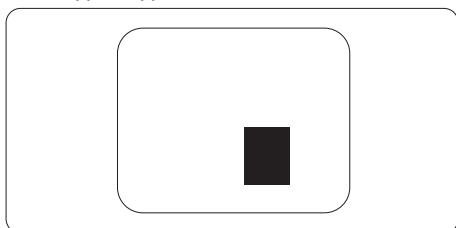
Пикселни дефекти с черна точка

Пикселните дефекти с черна точка се проявяват като пиксели или субпиксели, които винаги са тъмни или 'изключени'. Тъмната точка е субпиксел, който се откроява на екрана, когато мониторът показва светъл образец. Видове пикселни дефекти с черна точка.



Близост на пикселните дефекти

Тъй като пикселните и субпикселните дефекти от един и същ тип, които се намират близо един до друг, могат да бъдат по-забележими, АОС определя допустими отклонения и за тяхната близост.



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
VGA РЕЖИМИ ЗА MAC	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
SVGA РЕЖИМ ЗА MAC	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	137.284	120.003

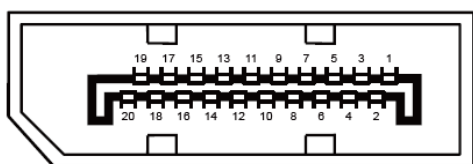
Забележка: Според стандарта VESA може да съществува определена грешка (+/-1 Hz) при изчисляването на честотата на опресняване (полева честота) в различни операционни системи и графични карти. С цел подобряване на съвместимостта, номиналната честота на опресняване на този продукт е закръглена. Моля, обърнете внимание на реалния продукт.

Разпределение на пиновете



19-пинов кабел за цветен сигнал за дисплей

Извод №	Име на сигнала	Извод №	Име на сигнала	Извод №	Име на сигнала
1.	TMDS Данни 2+	9.	TMDS Данни 0-	17.	DDC/CEC Земя
2.	TMDS Щит 2	10.	TMDS Клок +	18.	+5V Захранване
3.	TMDS Данни 2-	11.	TMDS Щит на клок	19.	Hot Plug Detect
4.	TMDS Данни 1+	12.	TMDS Клок-		
5.	TMDS Щит 1	13.	CEC		
6.	TMDS Данни 1-	14.	Запазено (N.C. на устройството)		
7.	TMDS Данни 0+	15.	SCL		
8.	TMDS Data 0 Shield	16.	SDA		



20-пинов кабел за цветен сигнал за дисплей

Извод №	Име на сигнала	Извод №	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_Lane 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

Функция Plug & Play DDC2B

Този монитор разполага 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 комуникира допълнителна информация относно възможностите на дисплея.

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

