

USER MANUAL



27E4CV MONITOR

AOC.COM

©2025 AOC. All rights reserved

Version: A02

AOC

Безопасност	1
Национални изисквания	1
Електрозахранване	2
Монтаж	3
Почистване	4
Други	5
Настройка	6
Съдържание на опаковката	6
Монтаж на стойката и основата	7
Регулиране на ъгъла на гледане	9
Свързване на монитора	10
Монтиране на стена	12
Функция Adaptive-Sync	13
Функция Daisy-Chain	14
Настройка	15
Бързи клавиши	15
Smart Power	16
OSD настройка	17
Настройки за игри	18
Предварително зададен режим	20
Изображение	21
Вход	23
Настройки	24
Аудио	25
OSD настройка	26
Информация	27
LED индикатор	28
Отстраняване на неизправности	29
Спецификации	30
Общи спецификации	30
Политика на AOC Monitors за дефекти в пикселите на панела	31
Предварително зададени дисплейни режими	33
Препоръки за предотвратяване на компютърния зрителен синдром (CVS)	34
Разпределение на контактите	35
Plug and Play	36

Безопасност

Национални конвенции

Следните подраздели описват националните конвенции, използвани в настоящия документ.

Бележки, Внимание и Предупреждения

През цялото това ръководство блоковете текст може да се съпровождат от икона и да бъдат отпечатани с удебелен или наклонен шрифт. Тези блокове са бележки, внимания и предупреждения и се използват по следния начин:



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



ВНИМАНИЕ: ВНИМАНИЕТО посочва потенциална опасност от повреда на хардуера или загуба на данни и обяснява как да се избегне проблемът.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕТО посочва потенциална опасност от телесни наранявания и обяснява как да се избегне проблемът. Някои предупреждения могат да се представят в алтернативен формат и да не се съпровождат от икона. В такива случаи конкретното представяне на предупреждението е задължително съгласно изискванията на регулаторния орган.

Електрозахранване



Мониторът трябва да се захранва единствено от типа източник на захранване, посочен на етикета. Ако не сте сигурни за типа на захранването в дома си, консултирайте се с дилъра си или с местната електроснабдителна компания.



Мониторът е оборудван с тризъбеста заземена щепселна вилка – вилка с трети (заземяващ) контакт. Тази вилка може да бъде включена само в заземено захранващо гнездо като предпазна мярка. Ако вашето гнездо не приема трижилната вилка, помолете квалифициран електротехник да инсталира подходящото гнездо или използвайте адаптер, който осигурява безопасно заземяване на уреда. Не отменяйте защитната функция на заземената вилка.



Изключвайте уреда от захранването по време на гръмотевична буря или когато няма да се използва за продължителен период. Това ще предпази монитора от повреди, причинени от напрежения скокове.



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





За да се гарантира задоволителна работа, използвайте монитора единствено с компютри, сертифицирани от UL, които разполагат с подходящо конфигурирани контакти, маркирани за 100–240 V AC, минимум 5 A.





Стенният контакт трябва да бъде монтиран в непосредствена близост до оборудването и да бъде лесно достъпен.


Монтаж


 Не поставяйте монитора върху нестабилна количка, стойка, трипод, конзола или маса. Ако мониторът падне, това може да причини нараняване на човек и сериозни повреди на продукта. Използвайте само количка, стойка, трипод, конзола или маса, препоръчани от производителя или продавани заедно с този продукт. Спазвайте инструкциите на производителя при монтирането на продукта и използвайте монтажни аксесоари, одобрени от производителя. Комбинацията от продукт и количка трябва да се придвижва внимателно.

 Никога не вкарвайте никакъв предмет в отвора на корпуса на монитора. Това може да повреди електронните компоненти и да предизвика пожар или електрически удар. Никога не разливате течности върху монитора.

 Не поставяйте предната част на продукта на пода.

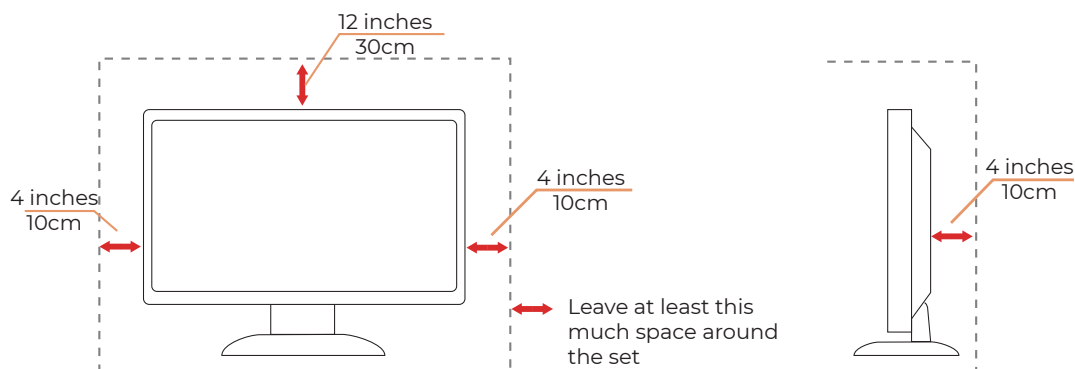
 Ако монтирате монитора на стена или рафт, използвайте монтажен комплект, одобрен от производителя, и спазвайте инструкциите към него.

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


 За да се избегне потенциално увреждане, например отлепване на панела от рамката, гарантирайте, че мониторът не се накланя надолу с ъгъл, по-голям от -5° . Ако максималният допустим ъгъл на наклон надолу от -5° бъде надхвърлен, щетите по монитора няма да бъдат покрити от гаранцията.


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

Монтиран с подставка




Почистване


 Редовно почиствайте корпуса с мека кърпа, навлажнена с вода.

 При почистване използвайте мека памучна или микрофибърна кърпа. Кърпата трябва да е леко навлажнена и почти суха; не позволявайте течност да проникне в корпуса.





 Изключете захранващия кабел преди почистване на продукта.


Друго


 Ако продуктът излъчва странна миризма, необичаен звук или дим, НЕЗАБАВНО изключете захранващия щепсел и се свържете с авторизиран сервизен център.

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

 Не използвайте LCD монитора при условия на силни вибрации или високи удари по време на работа.

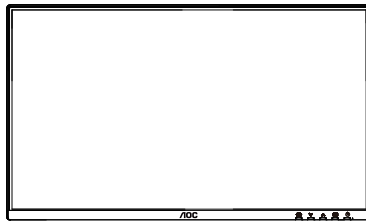
 Не удряйте и не изпускате монитора по време на работа или транспортиране.

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

 Прекомерното звуково налягане от слушалки и гарнитури може да предизвика загуба на слух. Настройката на еквайзера на максимално ниво увеличава изходното напрежение на слушалките и гарнитурите и съответно повишава нивото на звуковото налягане.

Инсталиране

Съдържание в опаковката



Monitor



Quick Start Guide

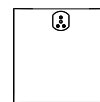
*



Warranty Card



Stand



Base



Power Cable

*



HDMI Cable

*



DisplayPort
Cable

*



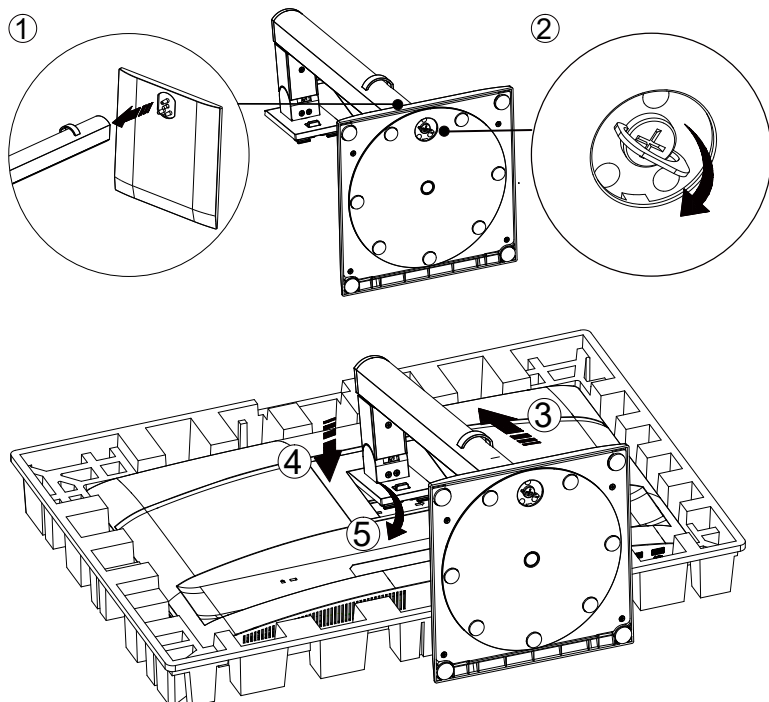
USB C-C
Cable

* Не всички сигнални кабели се предоставят за всички страни и региони. Моля, свържете се с местния дилър или представителството на АОС за потвърждение.

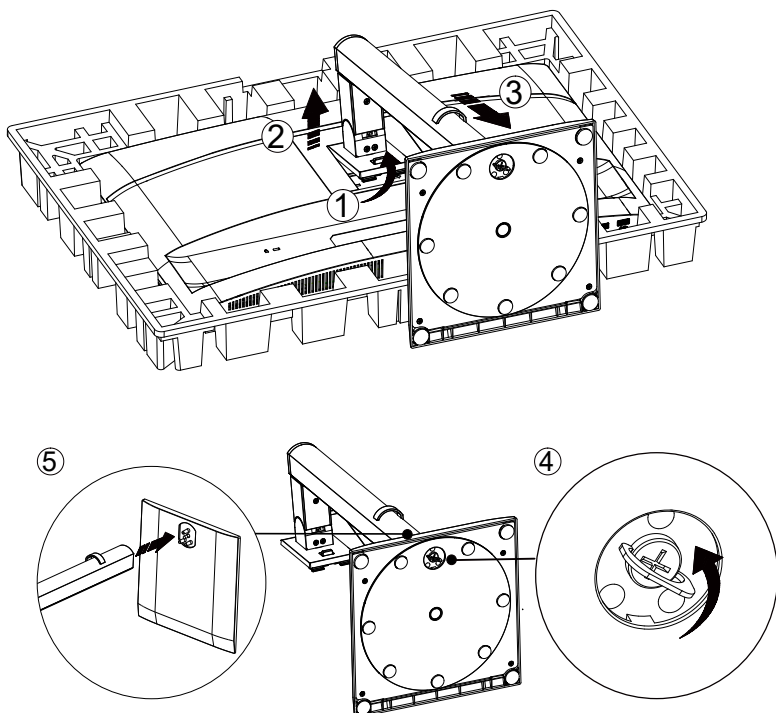
Монтажен стенд и основа

Моля, инсталирайте или демонтирайте основата, следвайки посочените по-долу стъпки.

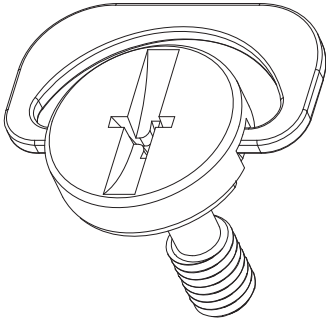
Настройка:



Премахване:



Спецификация за винта на основата: M6×17 мм (ефективна резба 5,5 мм)



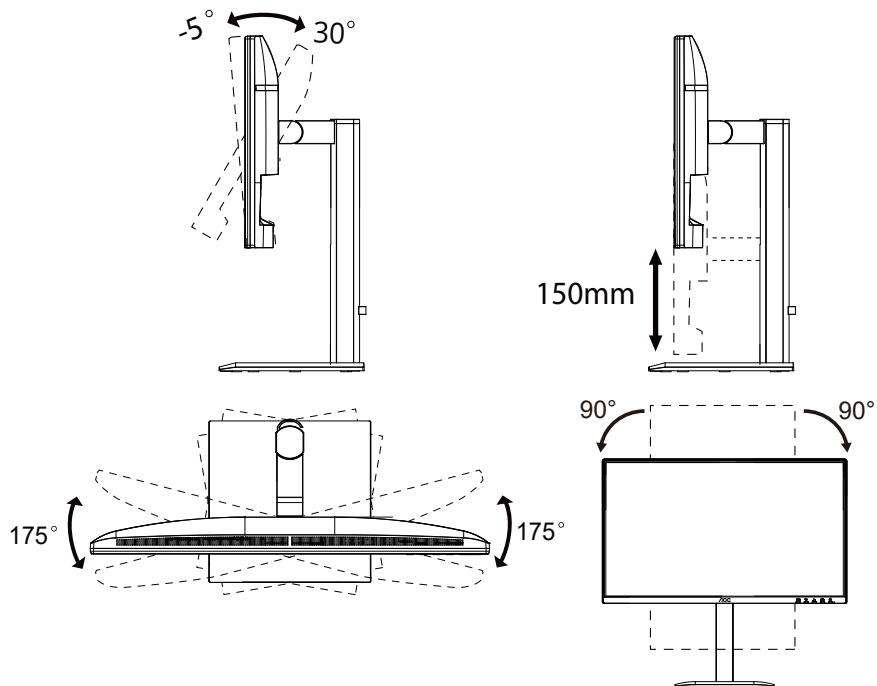
БЕЛЕЖКА: Дизайнът на дисплея може да се различава от показаното на илюстрациите.

Регулиране на ъгъла на гледане

За да постигнете оптимално качество на изображението, уверете се, че можете да видите цялото си лице на екрана, след което регулирайте ъгъла на монитора според личните си предпочитания.

Дръжте стойката здраво, за да не преобърнете монитора при регулиране на неговия ъгъл.

Мониторът може да се регулира по следния начин:



БЕЛЕЖКА:

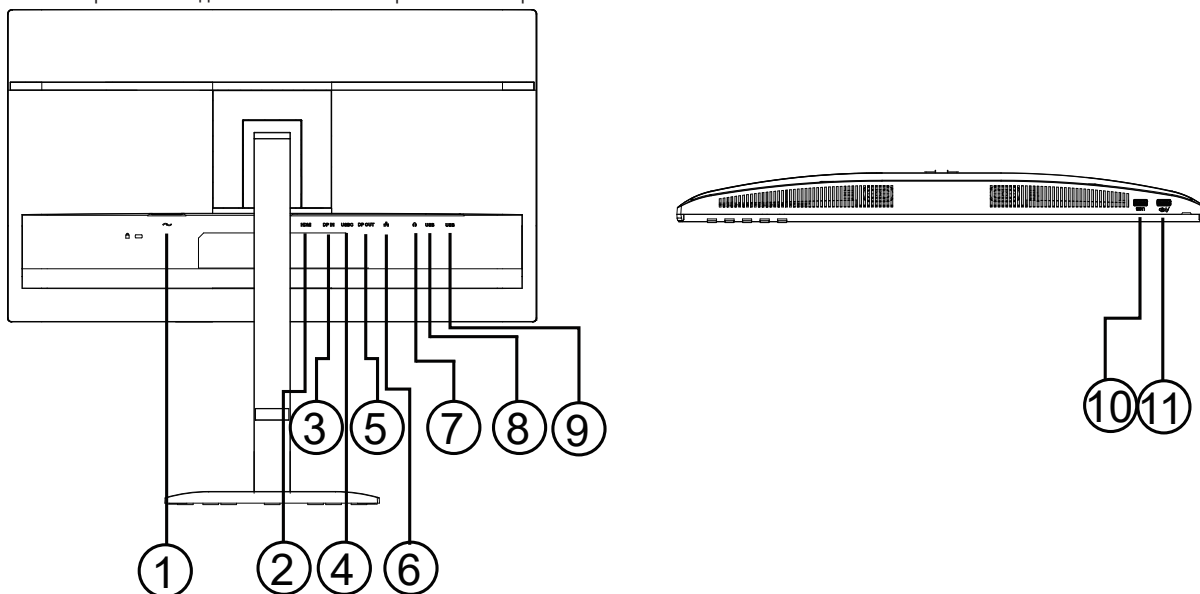
Не докосвайте LCD екрана при регулиране на ъгъла. Докосването му може да предизвика повреда.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- За да избегнете потенциални повреди на екрана, например отлепване на панела, не позволявайте монитора да се накланя надолу с повече от -5° .
- Не натискайте екрана при регулиране на ъгъла на монитора. Хващайте само неговата рамка.

Свързване на монитора

Кабелни връзки на задната част на монитора и компютъра:



1. Електрозахранване
2. HDMI
3. DisplayPort In
4. USB-C
5. DisplayPort Out
6. RJ45
7. Слушалки
8. USB3.2 Gen1
9. USB3.2 Gen1
10. USB3.2 Gen1
11. USB3.2 Gen1 надолу по течението + зареждане

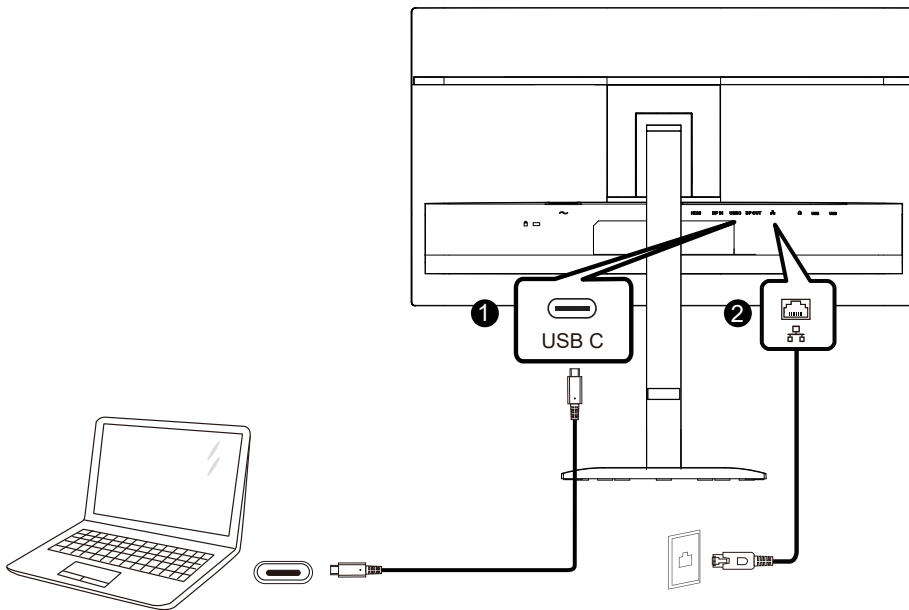
Свържете към PC

1. Свържете захранващия кабел здраво към задната част на дисплея.
2. Изключете компютъра си и извадете захранващия му кабел от електрическата мрежа.
3. Свържете кабела за видеосигнал на дисплея към видео конектора на задната част на вашия компютър.
4. Включете захранващия кабел на вашия компютър и дисплея в близка електрическа контактна гнездо.
5. Включете компютъра и дисплея.

Ако мониторът показва изображение, инсталирането е завършено. Ако не показва изображение, моля, вижте раздела „Отстраняване на неизправности“.

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

USB докинг станция

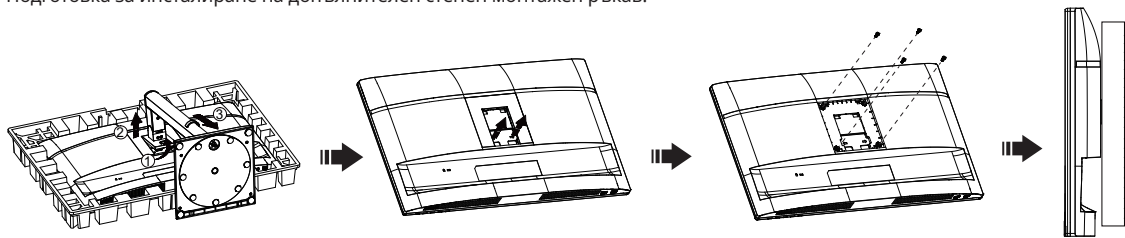


Инсталиране на RJ-45 LAN драйвер

Инсталирайте Realtek LAN драйвера, преди да използвате този USB-C докинг дисплей. Този драйвер е наличен за изтегляне от уебсайта на АОС в раздела „Драйвери и софтуер“.

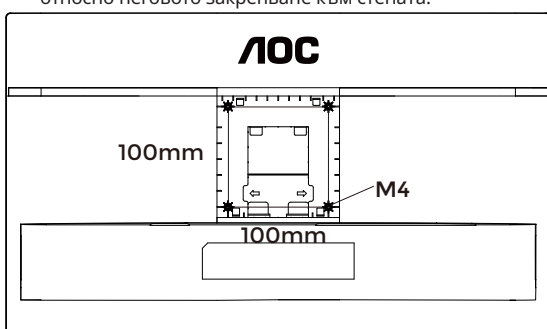
Монтиране на стена

Подготовка за инсталиране на допълнителен стенов монтажен ръкав.

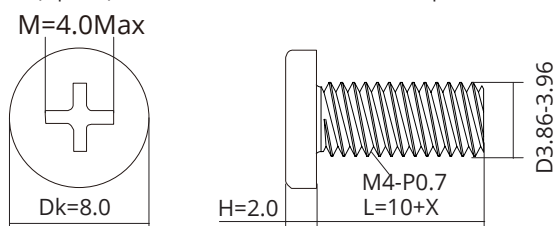


Този монитор може да бъде монтиран на стеново закрепващо рамо, което се придобива отделно. Изключете захранването преди извършване на тази процедура. Следвайте следните стъпки:

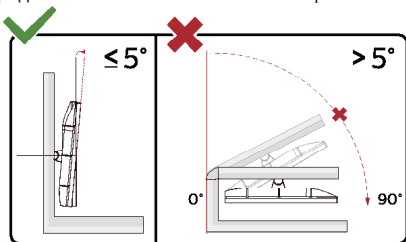
1. Премахнете основата.
2. Следвайте инструкциите на производителя за сглобяване на стения монтаж брекети.
3. Поставете стения монтаж брекети върху задната част на монитора. Подравнете отворите на брекети с отворите на задната част на монитора.
4. Вкарайте четирите винта в отворите и ги затегнете.
5. Свържете отново кабелите. Вижте потребителското ръководство, придружило допълнителния стенов монтаж брекети, за инструкции относно неговото закрепване към стената.



Спецификация на винтовете за стения монитор: M4*(10+X) mm (X = дебелина на стения монтаж брекети)



Бележка: Отворите за VESA мониториране не са налични за всички модели. Моля, консултирайте се с дилъра или официалния представител на АОС. Винаги се свързвайте с производителя за инсталиране на стенов монтаж брекети.



* Дизайнът на дисплея може да се различава от илюстрациите.

ВНИМАНИЕ:

1. За да избегнете потенциални повреди на екрана, например отлепване на панела, не позволявайте монитора да се накланя надолу с повече от -5°.
2. Не натискайте екрана при регулиране на ъгъла на монитора. Хващайте само неговата рамка.

Функция Adaptive-Sync

1. Функцията Adaptive-Sync работи с DisplayPort/HDMI
2. Съвместима графична карта: Препоръчителният списък е посочен по-долу и може да бъде проверен на [уебсайта www.AMD.com](http://www.AMD.com)

Графични карти

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

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 „Daisy-Chain“

Функцията DisplayPort Multi-Stream позволява свързването на няколко монитора.

Този дисплей е оборудван с интерфейс DisplayPort и DisplayPort през USB-C, което позволява верижно (daisy-chain) свързване на няколко дисплея.

За да свържете монитори във верига, първо проверете следното:

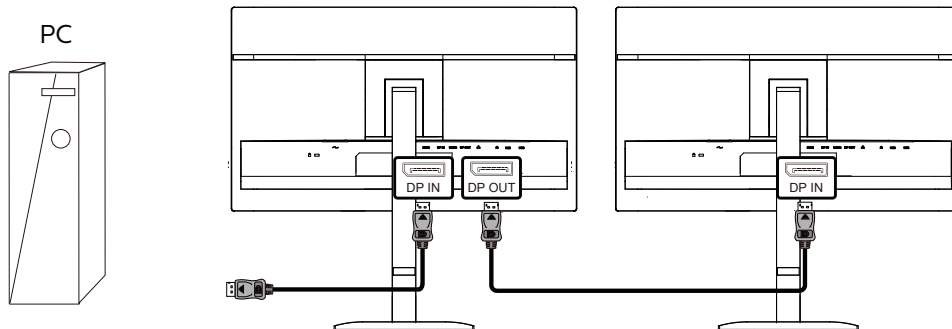
1. Уверете се, че графичният процесор (GPU) на вашия компютър поддържа Daisy Chain за DisplayPort.
2. Изберете източника на входен сигнал: натиснете **[Mеню]** бутон „MENU“>Вход>DisplayPort/USB-C (в зависимост от източника на входния сигнал)
3. Задайте „Daisy Chain“ на „Вкл.“: натиснете **[Mеню]** бутон „MENU“>Настройки>Daisy Chain>Разшири

Бележка: Ако вериговото свързване не може да се използва за разширяване на дисплея, задайте **Автоматичен източник в менюто „Вход“** на „Изкл.“.

Бележка:

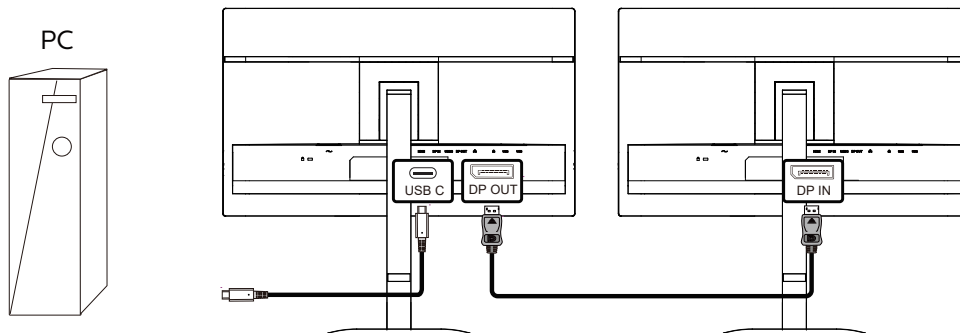
В зависимост от възможностите на вашата графична карта, трябва да можете да свързвате няколко дисплея във верига с различни конфигурации. Конкретната конфигурация на дисплеите зависи от възможностите на вашата графична карта. Моля, консултирайте се с производителя на графичната карта и винаги актуализирайте драйвера ѝ.

1. Мултипоточна предавка чрез DisplayPort



Резолюция на дисплея	Максимален брой поддържани външни монитори (1920x1080@120 Hz)
1920x1080@120Hz	2

2. DisplayPort multi-streaming през USB Type-C



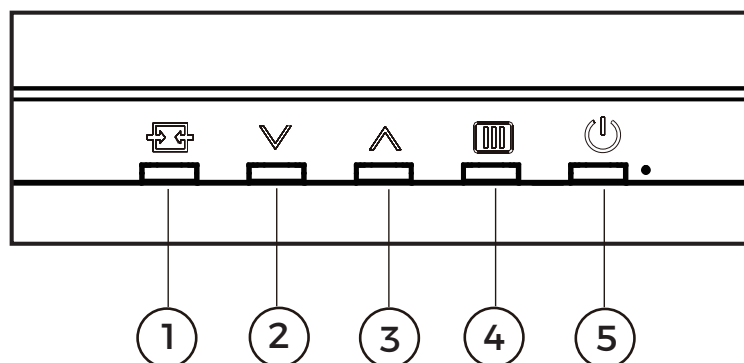
Резолюция на дисплея	Скорост на връзката	Настройки на USB	Максимален брой поддържани външни монитори (1920x1080@120 Hz)
1920x1080@120Hz	HBR2	Висока резолюция	2
		Висока скорост	1
	HBR3	Висока резолюция	2
		Висока скорост	2 (1920x1080@120Hz+1920x1080@60Hz)

Бележка:

- 1). Препоръчваме да зададете USB настройката на „USB Висока скорост“, която поддържа LAN скорост до 1 Gb/s.
- 2). Максималният брой свързани монитори може да варира в зависимост от производителността на графичния процесор.
- 3). Моля, консултирайте се с производителя на вашата графична карта и винаги обновявайте драйвера ѝ.

Настройване

Бързи клавиши



1	Източник/Изход
2	Предварително зададен режим/∨
3	Яркост/∧
4	Меню/Въвеждане
5	Електрозахранване

Меню/Въвеждане

Натиснете, за да покажете OSD или да потвърдите избора.

Електрозахранване

Натиснете бутона за захранване, за да включите монитора.

Предварително зададен режим/∨

Когато няма OSD, натиснете бутона „∨“, за да отворите функцията „Предварително зададен режим“, след което натиснете бутона „∧“ или „∨“, за да изберете желаня предварително зададен режим.

Яркост/∧

Когато няма OSD, натиснете бутона „∧“, за да отворите функцията „Яркост“, след което натиснете бутона „∧“ или „∨“, за да регулирате яркостта.

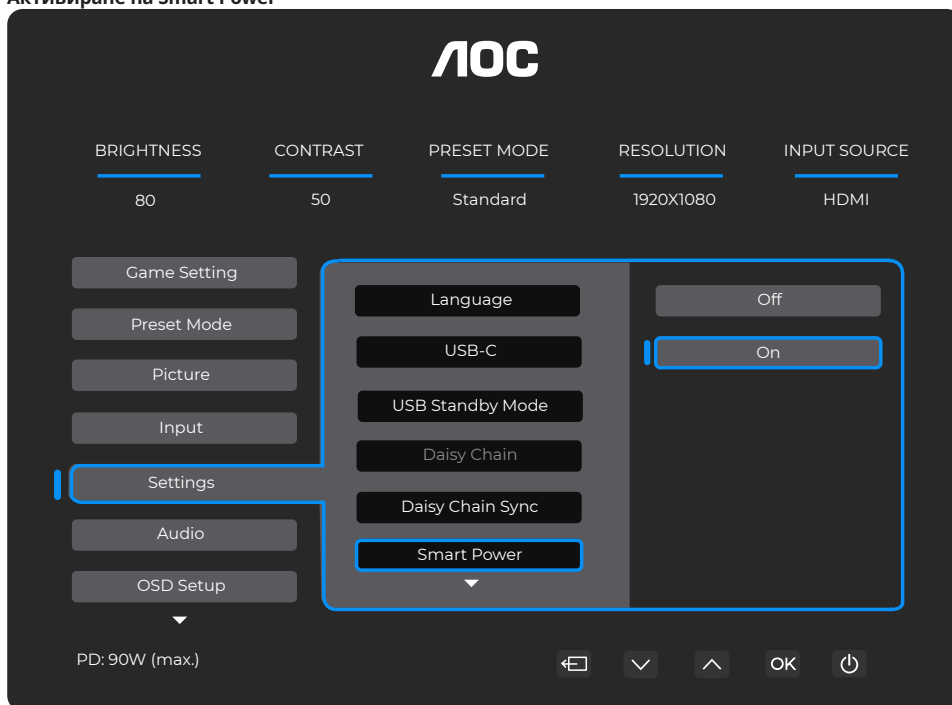
Източник/Изход

Когато OSD е затворено, натискането на бутона „Източник/Изход“ активира бързата функция за избор на източник. Когато менюто OSD е активно, този бутон действа като клавиш за изход (за излизане от менюто OSD).

Smart Power

Можете да захранвате съвместимото си устройство с мощност до 90 вата от този монитор. Smart Power е ексклузивна технология на AOC, която предоставя гъвкави опции за подаване на захранване за различни устройства. Това е полезно за презареждане на високопроизводителни лаптопи с един-единствен кабел. С функцията Smart Power мониторът може да подава мощност до 90 W през USB-C порта, в сравнение със стандартните 65 W. За да предотврати увреждането на устройството, Smart Power включва защитни механизми, които ограничават консумацията на ток.

Активиране на Smart Power



- 1). Превключете към **☰ Бутон „MENU“**, за да влезете в екрана на OSD менюто.
- 2). Превключете към **∨** или **∧**, за да изберете основното меню „Settings“, след което превключете към **☰ Бутон „MENU“**, за да потвърдите.
- 3). Превключете към **∨** или **∧**, за да включите или изключите функцията „Smart Power“.

Захранване през USB-C порт

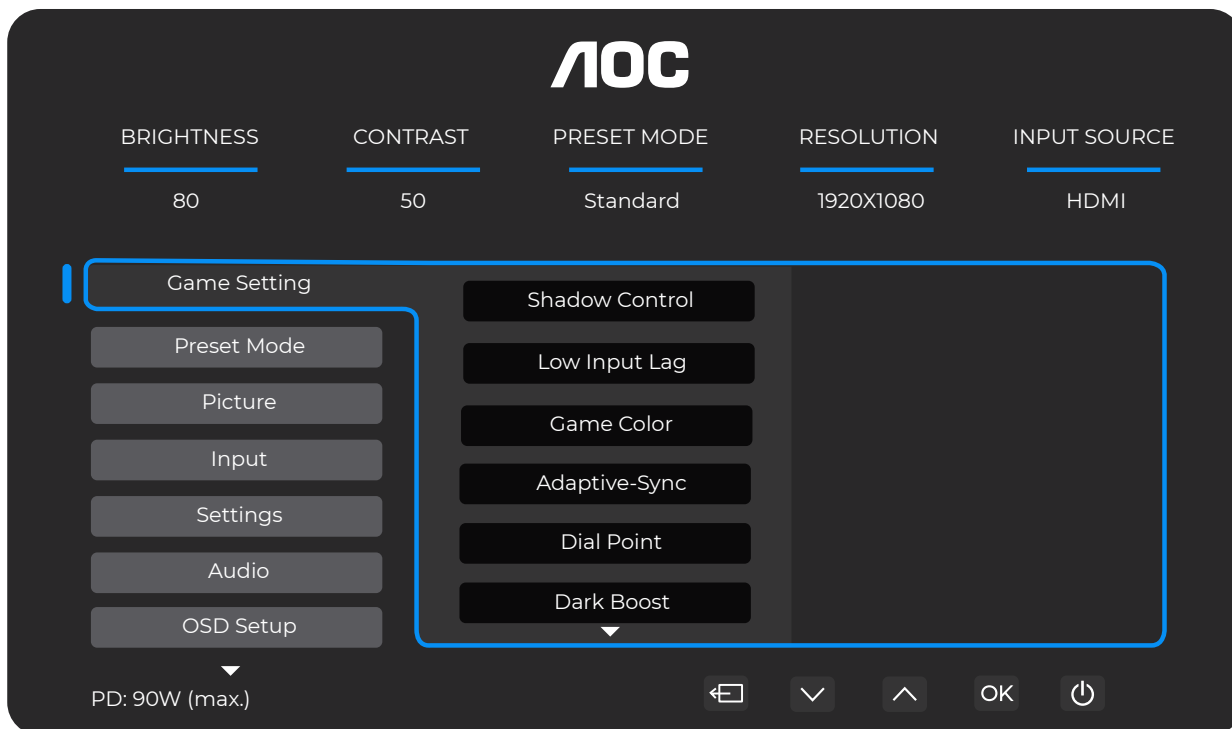
- 1). Свържете устройството към USB-C порта.
- 2). Включете функцията „Smart Power“.
- 3). Когато „Smart Power“ е активирана и USB-C се използва за захранване, максималната подадена мощност зависи от стойността на яркостта на монитора. Можете да настроите яркостта ръчно, за да увеличите подаваната мощност от този монитор.

Вижте следната таблица за влиянието на работното състояние на монитора върху изходната мощност на USB-C:

Яркост на OSD	Консумация на мощност от USB конектора	Максимална изходна мощност на USB-C
0~70	≤5W	90W
71~100	≤5W	65W
0~100	>5W	65W

Настройка на OSD

Основни и прости инструкции за управляващите бутони.

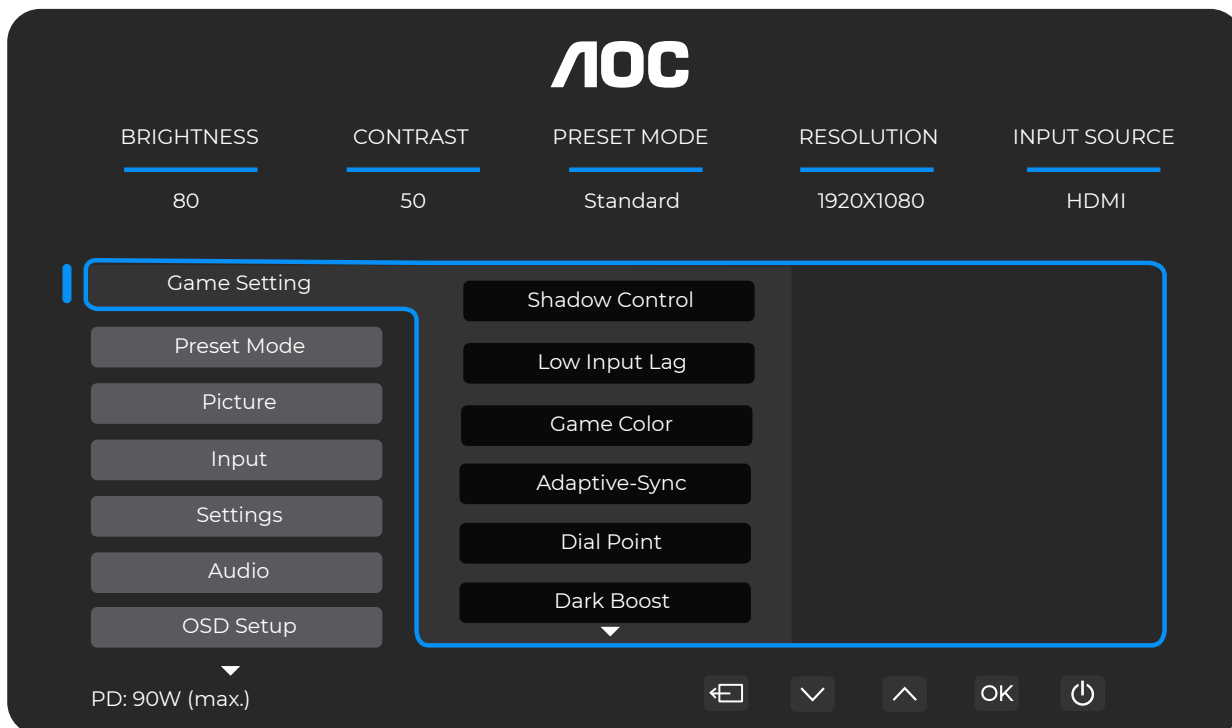


- 1). Натиснете **[MENU]** бутон „MENU“, за да активирате прозореца на OSD.
- 2). Натиснете **[DOWN]** или **[UP]**, за да навигирате между функциите. Когато желаната функция е маркирана, натиснете **[MENU]** бутон „MENU“ / OK, за да я активирате; натиснете **[DOWN]** или **[UP]**, за да навигирате между функциите в подменюто. Когато желаната функция в подменюто е маркирана, натиснете **[MENU]** бутон „MENU“ / OK, за да я активирате.
- 3). Натиснете **[DOWN]** или **[UP]**, за да промените настройките на избраната функция. Натиснете **[LEFT]** / **[RIGHT]**, за да излезете. Ако искате да настроите друга функция, повторете стъпки 2-3.
- 4). Функция за заключване на OSD: За да заключите OSD, натиснете и задръжте **[MENU]** бутон „MENU“, докато мониторът е изключен, и след това натиснете **[POWER]** бутон за включване, за да включите монитора. За да отключите OSD, натиснете и задръжте **[MENU]** бутон „MENU“, докато мониторът е изключен, и след това натиснете **[POWER]** бутон за включване, за да включите монитора.

Бележка:

- 1). Ако продуктът разполага само с един сигнален вход, параметърът „Вход“ не може да бъде настроен.
- 2). Ако резолюцията на входния сигнал е нативната резолюция или Adaptive-Sync, параметърът „Съотношение на изображението“ е недействителен.

Настройки за игри



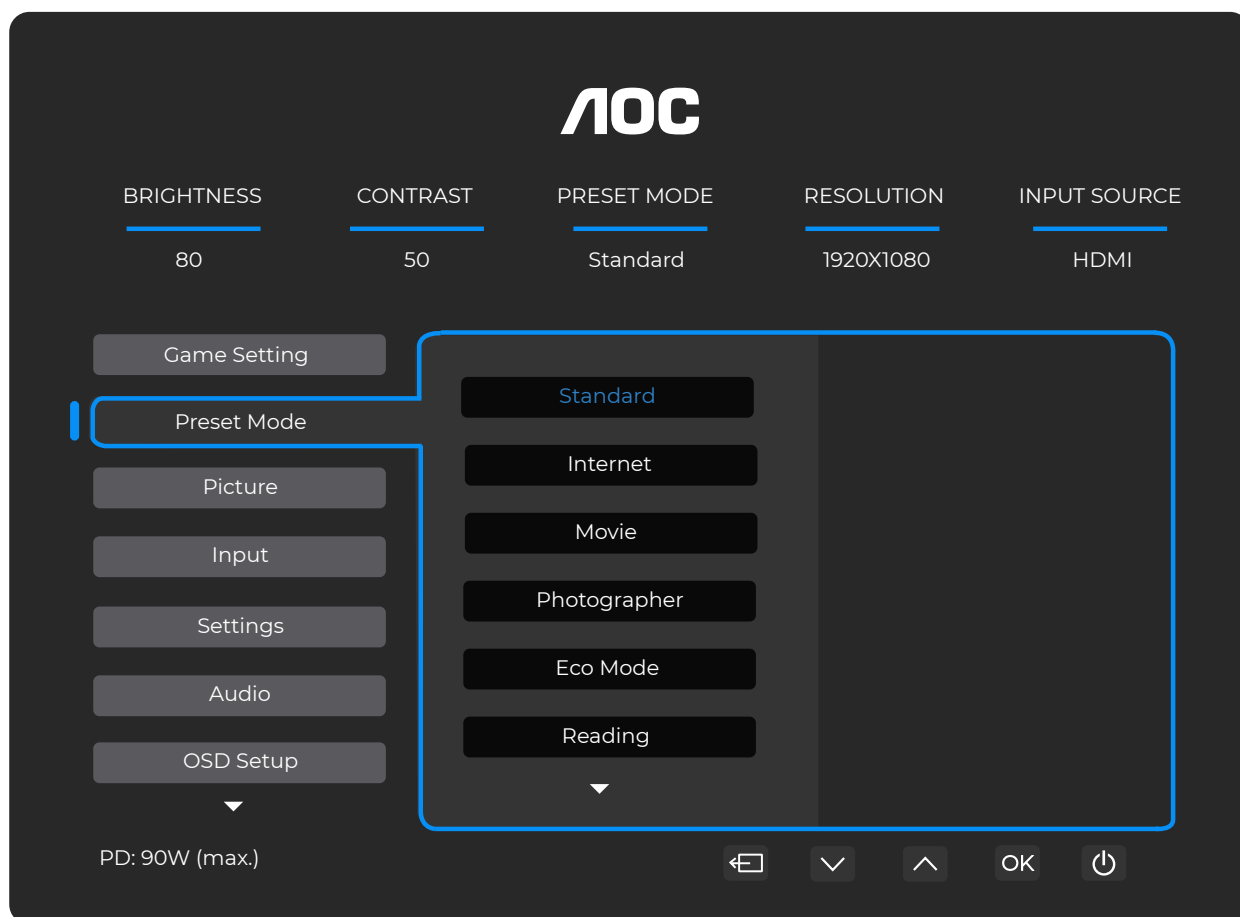
Контрол на сенките	0 ~ 20	Стойността по подразбиране за „Контрол на сенките“ е 0. Крайният потребител може да я регулира в диапазон от 0 до 20 за по-ясно изображение. Ако картината е твърде тъмна и детайлите не се виждат ясно, регулирайте стойността от 0 до 20 за по-добро визуално представяне.
Ниско входно закъснение	Изкл. / Вкл.	Изключете буфера на кадрите, за да намалите входното закъснение.
Цвят за игри	0 ~ 20	„Цвят за игри“ предлага ниво от 0 до 20 за регулиране на наситеността с цел по-добро изображение.
Adaptive-Sync	Изкл. / Вкл.	Изключване или включване Adaptive-Sync. Напомняне при използване на Adaptive-Sync: При активирана функция Adaptive-Sync може да възникне примигване в някои игрови среди.
DialPoint	Изкл. / Вкл. / Динамичен	Функцията „Dial Point“ поставя индикатор за прицел в центъра на екрана, за да помогне на играчите да стрелят по-точно в игри от първо лице (FPS).
Усилване на тъмнината	Изкл. / Ниво 1 / Ниво 2 / Ниво 3	Подобрява детайлите на екрана в тъмните или светлите области, за да регулира яркостта в светлите участъци и да се избегне пренасищането им.
MBR	0 ~ 20	MBR (Motion Blur Reduction) осигурява 0-20 нива за намаляване на замъгляването при движение. Бележка: 1. Функцията MBR може да се настройва, когато Adaptive-Sync е изключен и честотата на опресняване е ≥ 75 Hz. 2. Яркостта на екрана намалява с увеличаване на стойността на настройката.
MBR Sync	Изкл. / Вкл.	Изключване или включване на MBR Sync (премахване на замъгляването при движение). Бележка: Функцията MBR Sync може да се настройва, когато Adaptive-Sync е включен и входният сигнал е с променлива честота.

Overdrive	Изкл. / Слабо / Средно / Силно / Усилване	<p>Регулиране на времето за отговор.</p> <p>Бележка:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ако потребителите зададат OverDrive на „Силно“, изображението може да се замъгли. Те могат да регулират нивото на OverDrive или да го изключат според предпочитанията си. 2. Функцията „Усилване“ е налична, когато Adaptive-Sync е изключен и честотата на опресняване е ≥ 75 Hz. 3. Яркостта на екрана ще намалее, когато функцията „Boost“ бъде активирана.
-----------	-------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Бележка:

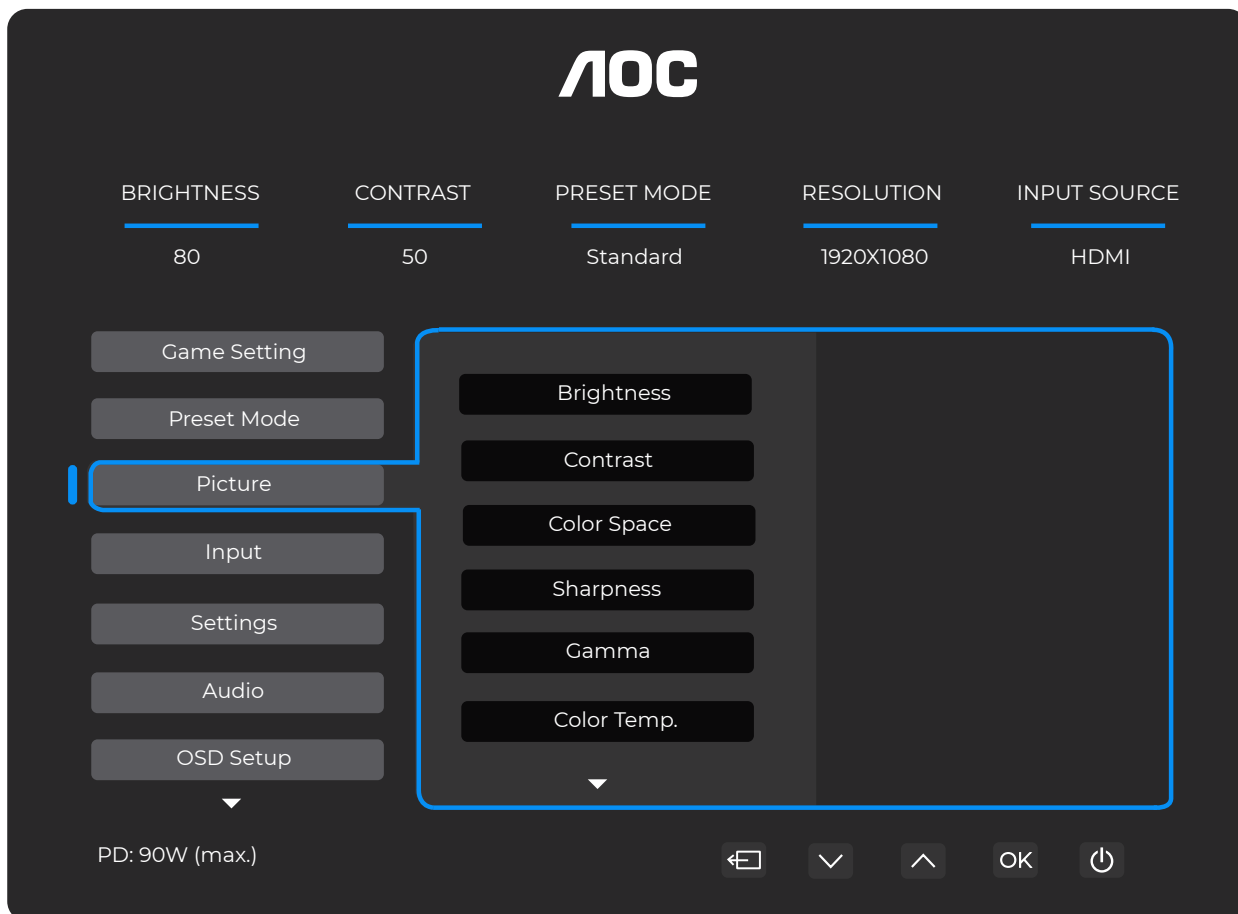
Когато „Цветово пространство“ в менюто „Изображение“ е зададено на sRGB, опциите „Управление на сенките“ и „Цвят за игри“ не могат да бъдат настроени.

Предварително зададен режим



Стандартен	Подобрява четимостта при подходящи уеб и мобилни игри.
Интернет	Режим „Интернет“.
Филм	Режим „Филм“.
Фотограф	Фотограф Режим.
Еко режим	Еко режим
Четене	Режим „Четене“.
HDR ефект – Изображение	Задайте HDR ефекта според вашите изисквания за употреба.
HDR ефект – Филм	
HDR ефект – Игра	
Спорт	Режим „Спорт“.
FPS	За игра на FPS (First Person Shooters) игри. Подобрява нивото на черното при тъмна тема.
RTS	За игра на RTS (Real Time Strategy) игри. Подобрява качеството на изображението.
Състезателни	За игра на състезателни игри — осигурява най-бързото време на отклик и висока наситеност на цветовете.
Нулиране на цветовете	Връща цветовете към стандартните настройки.

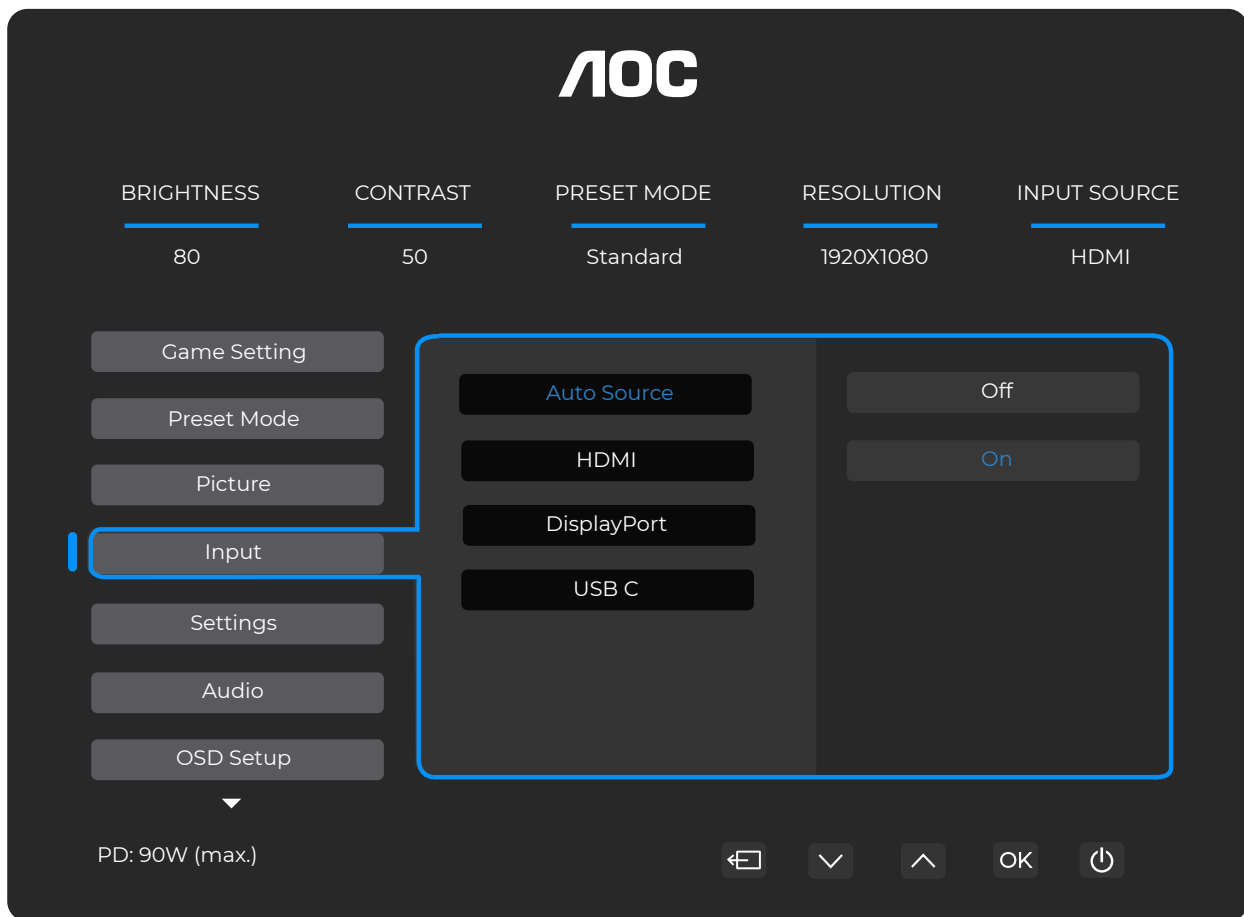
Изображение



Яркост	0-100	Регулиране на подсветката
Контраст	0-100	Контраст от цифровия регистър
Цветово пространство	Родно за панела	Панел с родно стандартно цветово пространство
	sRGB	Цветово пространство sRGB
Рязкост	0-100	Регулиране на рязкостта
Гама	1.8/2.0/2.2/2.4/2.6	Регулиране на гама
Цветна температура	Родна	Зареждане на родната цветна температура от EEPROM
	5000K	Зареждане на цветна температура 5000K от EEPROM
	6500K	Извличане на цветна температура 6500K от EEPROM.
	7500K	Извличане на цветна температура 7500K от EEPROM.
	8200K	Извличане на цветна температура 8200K от EEPROM.
	9300K	Извличане на цветна температура 9300K от EEPROM.
	11500K	Извличане на цветна температура 11500K от EEPROM.
	Потребителски зададен	Възстановяване на цветна температура от EEPROM.
Червен	0-100	Усилване на червения от цифровия регистър.

Зелен	0-100	Усилване на зеления от цифровия регистър.
Син	0-100	Усилване на синия от цифровия регистър.
DCR	Изкл.	Изключване на динамичното съотношение на контраста.
	Вкл.	Включване на динамичното съотношение на контраста.
Clear Vision	Изкл./Слабо/Средно/Силно	Прилагане на функцията за изостряне в цял екран.
Съотношение на изображението	Цял екран/ Пропорционално/1:1	Избор на съотношение на изображението за показване.

Вход

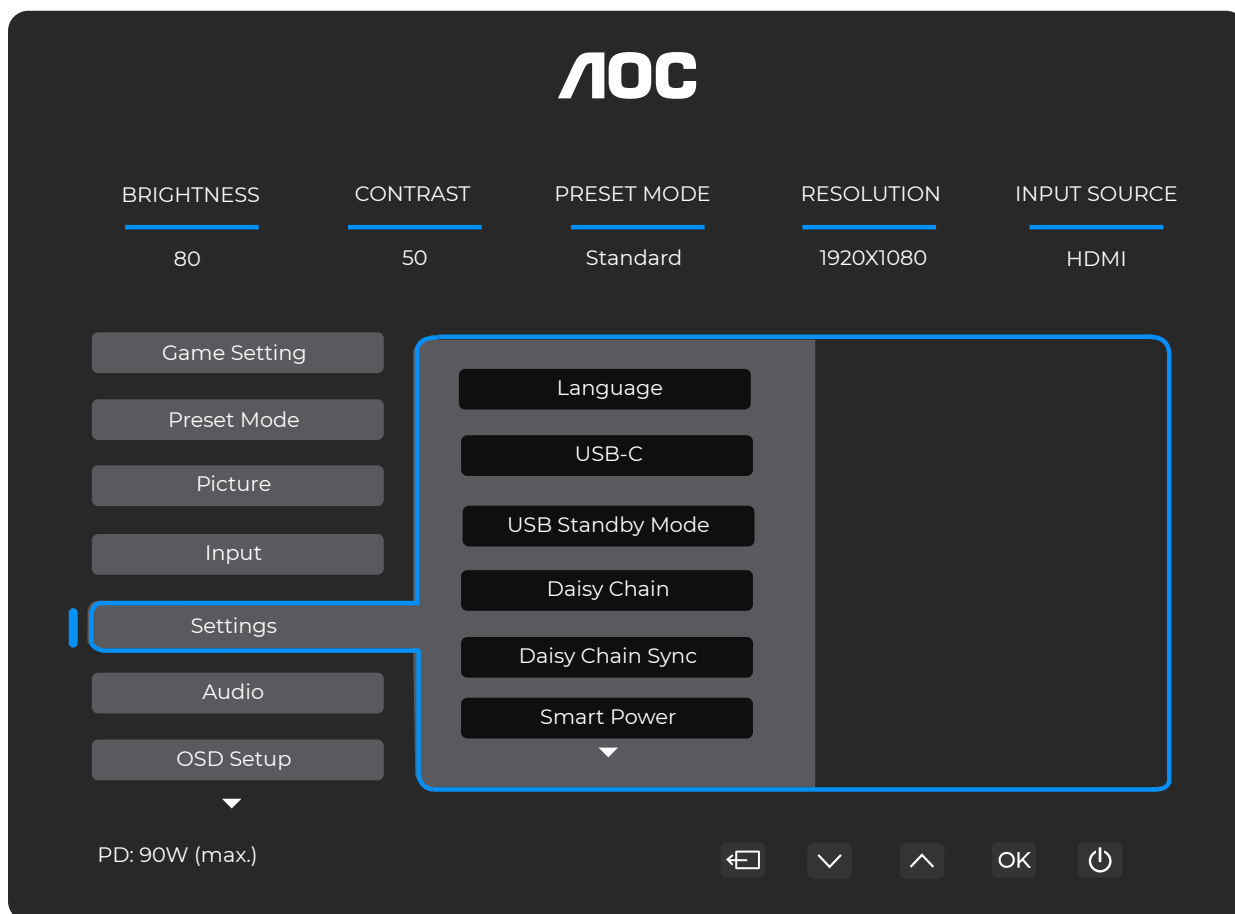


Автоматичен източник	Автоматичен избор на източника. Изкл.: Изключване на функцията „Автоматичен източник“. Вкл.: Включване на функцията „Автоматичен източник“.
HDMI	Избор на източник на входния сигнал.
DisplayPort	
USB-C	

Бележка:

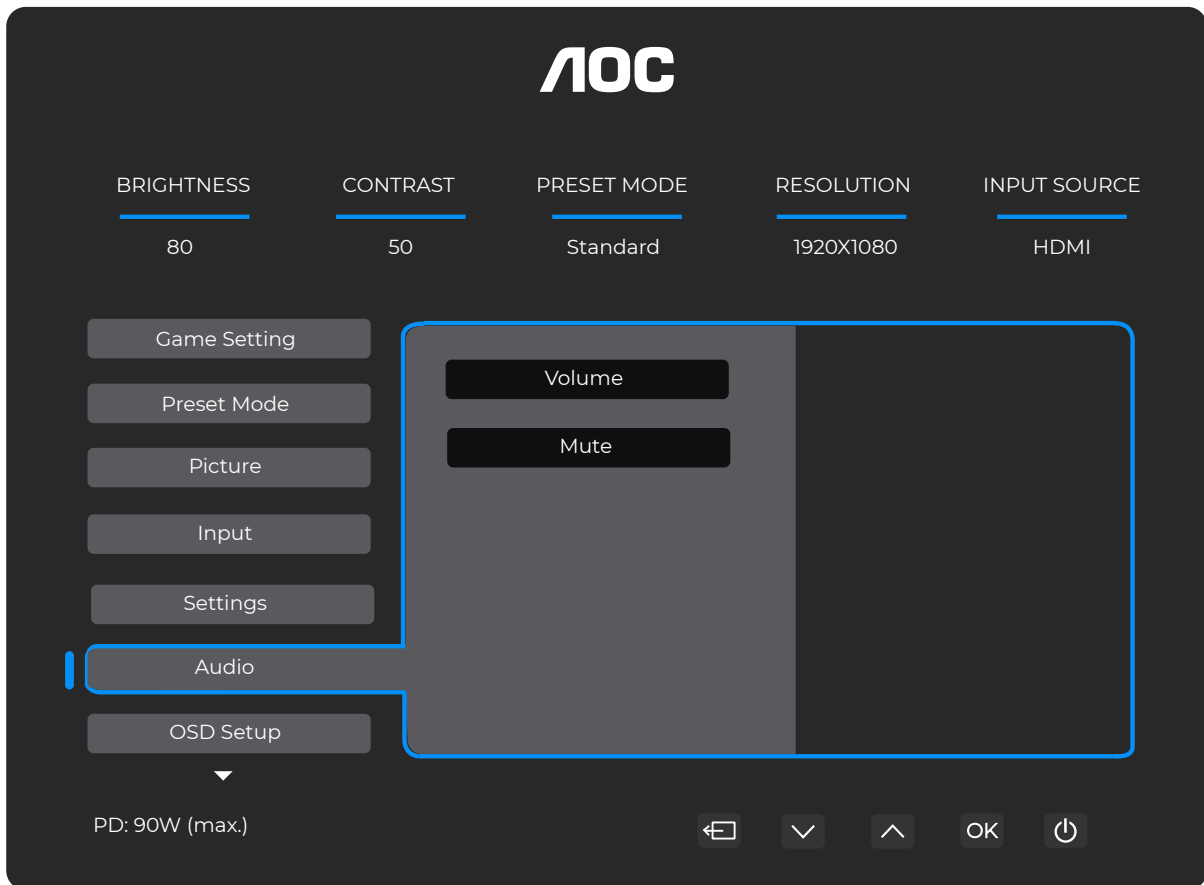
Препоръчително е опцията „Автоматично“ да остане включена.

Настройки



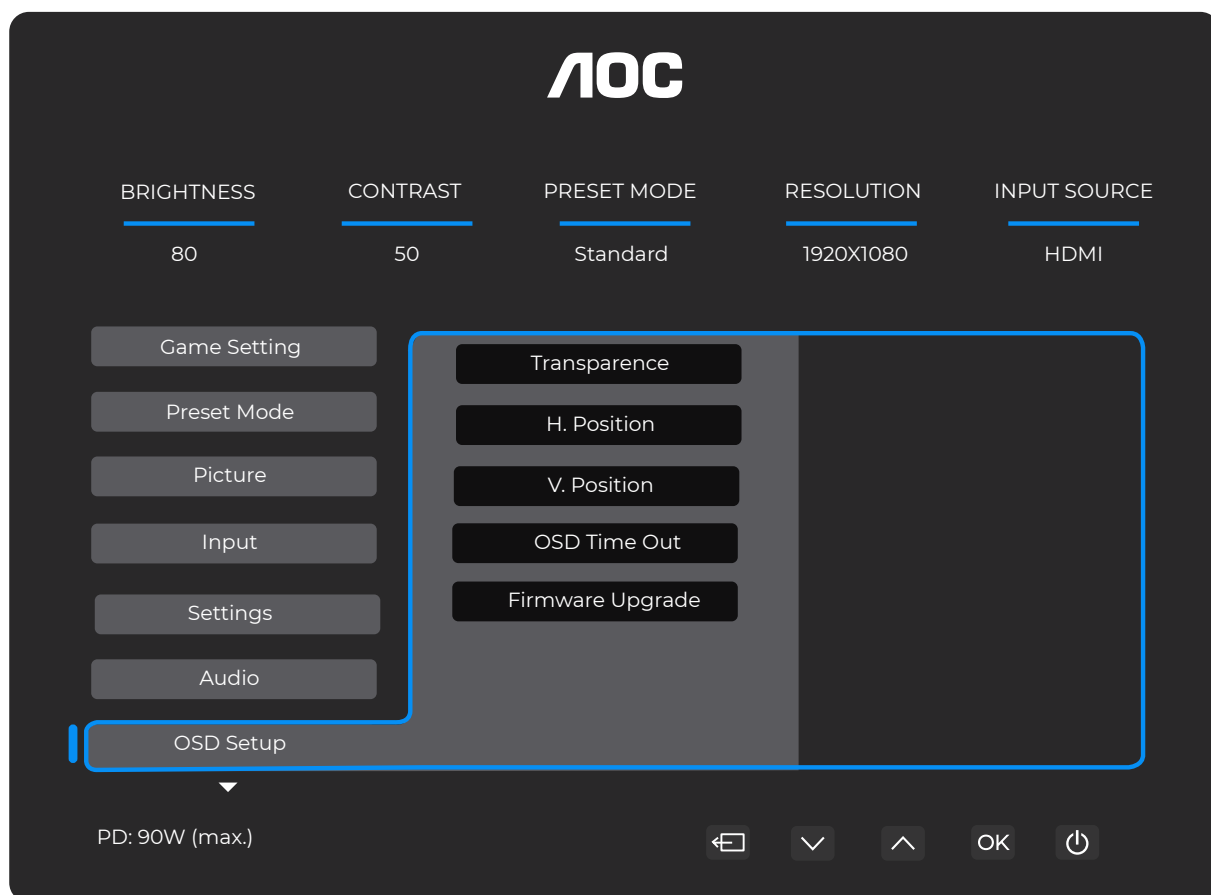
Език		Изберете езика на OSD.
USB-C	Висока скорост на данните/ Висока резолюция	Задайте приоритет за предаване на данни или за резолюция на USB конектора.
Режим на готовност за USB	Изкл. / Вкл.	Включване/изключване на режима на готовност за USB.
Daisy Chain	Изкл./Разширено/Клониране	Функцията DisplayPort Multi-Stream Transport позволява свързването на няколко дисплея. Множество монитори могат да бъдат свързани последователно един след друг чрез един кабел в конфигурация „Daisy Chain“.
Синхронизация при последователно свързване	Без синхронизация/ Синхронизация на OSD/ Синхронизация при слаба осветеност/ Синхронизация при средна осветеност/ Синхронизация при висока осветеност	Това устройство е оборудвано с функция за интелигентна синхронизация на връзката, която оптимизира дисплея, свързан по верига тип „маргаритки“ (Daisy chain). Тази функция ви позволява лесно и удобно да синхронизирате и оптимизирате настройките на свързания монитор. Тя ефективно отменя необходимостта от традиционна ръчна настройка и гарантира съгласувани визуални и приложни настройки между дисплеите.
Smart Power	Изкл. / Вкл.	Включване/Изключване на Smart Power
Напомняне за почивка	Изкл. / Вкл.	Напомняне за почивка, ако потребителят работи непрекъснато повече от 1 час
Таймер за изключване (ч)	0-24	Изберете време за изключване на постоянноотокото захранване (DC)
DDC/CI	Не / Да	Включване/Изключване на поддръжката на DDC/CI
Известие за резолюция	Изкл. / Вкл.	Включване/Изключване на известие за резолюция
Нулиране	Не / Да	Нулиране на менюто до фабричните настройки Бележка: Изберете Да , за да осигурите ъответствие с изискванията на ENERGY STAR® при включване на захранването.

Аудио



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

Настройки на OSD



Прозрачност	0-100	Настройте прозрачността на OSD.
Хоризонтална позиция	0-100	Настройте хоризонталната позиция на OSD.
Вертикална позиция	0-100	Настройте вертикалната позиция на OSD.
Време за изключване на OSD	5-120	Настройте времето за изключване на OSD.
Актуализация на фърмуера	Не / Да	Актуализирайте фърмуера чрез USB.

Информация

ЛОС

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

Information

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

PD: 90W (max.)

Navigation: Back, Down, Up, OK, Power

Светодиоден индикатор

Статус	Цвят на светодиода
Режим на пълна мощност	Бял
Режим „активно изключване“	Оранжево

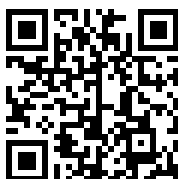
Отстраняване на неизправности

Проблем и въпрос	Възможни решения
Светодиодът за захранване не свети	Уверете се, че бутонът за захранване е включен и че захранващият кабел е правилно свързан към заземена електрическа контактна гнездо и към монитора.
Няма изображение на екрана	<ul style="list-style-type: none"> ● Правилно ли е свързан захранващият кабел? Проверете връзката на захранващия кабел и захранването. ● Правилно ли е свързан видео кабелът? (Свързан чрез HDMI кабел) Проверете връзката на HDMI кабела. (Свързан 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 (екрана за вход), стартирайте компютъра в съответния режим (безопасен режим за Windows 7/8/10) и след това променете честотата на видеокартата. (Вижте „Задаване на оптималната резолюция“). Ако първоначалният екран (екранът за вход) не се появи, свържете се със сервизния център или вашия търговец. ● Виждате ли надпис „Неподдържан входен сигнал“ на екрана? Това съобщение се появява, когато сигналът от видео картата надхвърля максималната резолюция и честота, които мониторът може да обработи коректно. Настройте резолюцията и честотата до максималните стойности, които мониторът може да обработи коректно. ● Уверете се, че драйверите за AOC монитора са инсталирани.
Изображението е замъглено и има призрачни сенки	<p>Регулирайте контролите за контраст и яркост. Натиснете бързия клавиш (AUTO), за да извършите автоматична настройка. Уверете се, че не използвате удължителен кабел или разпределителна кутия. Препоръчва се мониторът да бъде свързан директно към изходния конектор на видео картата на задната част на компютъра.</p>
Изображението подскача, примигва или се появява вълнообразен модел	<p>Преместете електрическите устройства, които могат да предизвикат електромагнитни смущения, на възможно най-голямо разстояние от монитора. Използвайте максималната честота на опресняване, която мониторът Ви поддържа при избраното разрешение.</p>
Мониторът е заключен в активен изключен режим	<p>Превключвателят за захранване на компютъра трябва да е в положение „ON“ (включено). Видеоадаптерът на компютъра трябва да бъде здраво поставен в слота си. Уверете се, че видео кабелът на монитора е правилно свързан към компютъра. Проверете видео кабела на монитора и се уверете, че нито един пин не е огънат. Уверете се, че компютърът Ви работи, като натиснете клавиша CAPS LOCK на клавиатурата, докато наблюдавате индикаторната LED лампа за CAPS LOCK. След натискане на клавиша CAPS LOCK индикаторната лампа трябва да се включи или изключи.</p>
Липсва един от основните цвятове (ЧЕРВЕН, ЗЕЛЕН или СИН)	<p>Проверете видео кабела на монитора и се уверете, че нито един пин не е повреден. Уверете се, че видео кабелът на монитора е правилно свързан към компютъра.</p>
Изображението на екрана не е центрирано или размерът му не е правилен	<p>Настройте хоризонталната (H-Position) и вертикалната (V-Position) позиция или натиснете функционалния клавиш (AUTO).</p>
Изображението има цветови дефекти (белият цвят не изглежда бял)	<p>Настройте RGB цветовете или изберете желаната цвятова температура.</p>
Хоризонтални или вертикални смущения на екрана	<p>Използвайте режима за изключване на Windows 7/8/10/11, за да настроите CLOCK и FOCUS. Натиснете бързия клавиш (AUTO), за да извършите автоматична настройка.</p>
Регламентиране и обслужване	<p>Моля, вижте информацията за регламентиране и обслужване, която се намира в ръководството на CD или на www.aoc.com – за да намерите модела, който сте закупили във вашата страна, и да откриете информацията за регламентиране и обслужване в раздел „Поддръжка“.</p>

Спецификация

Обща спецификация

Панел	Модел	27E4CV		
	Управляваща система	TFT Color LCD		
	Размер на видимото изображение	68,6 cm диагонал		
	Разстояние между пикселите	0,3114 mm (хоризонтално) × 0,3114 mm (вертикално)		
	Цвят на дисплея	16,7 млн. цвята		
Други	Диапазон на хоризонталното сканиране	30–140 kHz		
	Максимален размер на хоризонталното сканиране	597,888 mm		
	Диапазон на вертикалното сканиране	48–120 Hz		
	Максимален размер на вертикалното сканиране	336,312 mm		
	Оптимално предварително зададено разрешение	1920x1080@60Hz		
	Максимална резолюция	1920x1080@120Hz		
	Plug & Play	VESA DDC2B/CI		
	Източник на захранване	100–240 V~, 50/60 Hz, 1,5 A		
	Консумация на енергия	Типична (стандартна яркост и контраст)	19W	
		Макс. (яркост = 100, контраст = 100)	≤150W	
		Режим на готовност	≤ 0,3 W	
	Топлоотдаване	Нормална работа	65,09 BTU/ч (тип.)	
		Сън (режим на готовност)	<1,02 BTU/ч	
Изключен режим		<1,02 BTU/ч		
USB-C	USB-C	Двустранно свързваем щепсел		
	Ултрависока скорост	Предаване на данни и видео		
	DisplayPort	Вграден режим DisplayPort Alt Mode		
	Захранване	USB PD версия 3.0		
	Максимална мощност на захранването	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)		
Физически характеристики	Входен конектор	HDMI, вход DisplayPort, USB-C, изход DisplayPort, RJ45, USB 3.2 Gen1 ×4 (включва 1 порт за бързо зареждане), слушалки		
	RJ45	Ethernet LAN (10 Мбит/с/100 Мбит/с/1000 Мбит/с)		
	Тип на сигнален кабел	Демонтируем		
Експлоатационни условия	Температура	Работна	0°C~40°C	
		Неработна	-25°C~55°C	
	Влажност	Работна	10%~85% (non-Condensing)	
		Неработна	5%~93% (non-Condensing)	
	Надморска височина	Работна	0 м~5000 м (0 фута~16404 фута)	
		Неработна	0 м~12192 м (0 фута~40000 фута)	

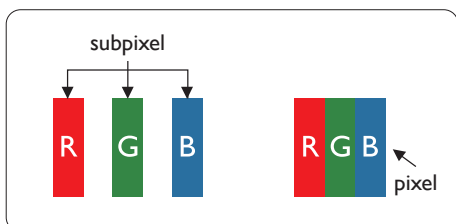


Политика на АОС относно дефектите на пикселите в панелите на мониторите

АОС се стреми да предлага продукти с най-високо качество. Използваме някои от най-напредничавите производствени процеси в индустрията и прилагаме строг контрол на качеството. Въпреки това, дефекти на пиксели или субпиксели в панелите на мониторите понякога са неизбежни.

Нито един производител не може да гарантира, че всички панели ще бъдат напълно свободни от дефекти на пиксели, но АОС гарантира, че всеки монитор с неприемливо голям брой дефекти ще бъде ремонтиран или заменен по гаранция. Настоящото уведомление обяснява различните видове дефекти на пиксели и определя приемливите нива на дефекти за всеки тип. За да има право на ремонт или замяна по гаранция, броят на дефектните пиксели в панела на монитора трябва да надвишава тези приемливи нива. Например, не повече от 0,0004% от субпикселите на монитор могат да бъдат дефектни.

Освен това АОС прилага още по-високи стандарти за качество за определени видове или комбинации от пикселни дефекти, които са забележими от други. Тази политика е валидна по целия свят.



Пиксели и субпиксели

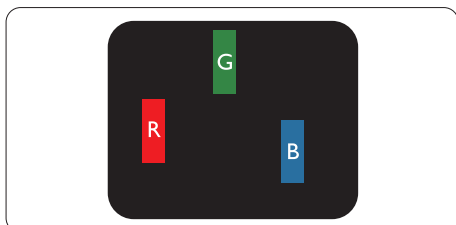
Пикселът, или елемент от изображението, се състои от три субпиксела в основните цветове – червено, зелено и синьо. Множество пиксели заедно формират изображение. Когато всички субпиксели на един пиксел светят, трите оцветени субпиксела заедно изглеждат като един бял пиксел. Когато всички са изключени, те заедно изглеждат като един черен пиксел. Други комбинации от светещи и изключени субпиксели изглеждат като единични пиксели с други цветове.

Видове пикселни дефекти

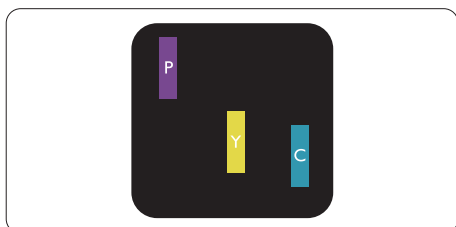
Пикселните и субпикселните дефекти се проявяват на екрана по различни начини. Съществуват две категории пикселни дефекти и няколко вида субпикселни дефекти във всяка категория.

Дефекти под формата на ярки точки

Дефектите под формата на ярки точки се появяват като пиксели или субпиксели, които винаги са включени или „светят“. С други думи, ярката точка е субпиксел, който се откроява на екрана, когато мониторът показва тъмен образец. Съществуват следните видове дефекти под формата на ярки точки.

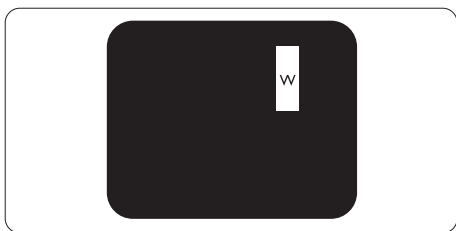


Един светещ червен, зелен или син подпиксел.



Два съседни светещи подпиксела:

- Червено + Синьо = Пурпурно
- Червено + Зелено = Жълто
- Зелено + Синьо = Циан (светло синьо)



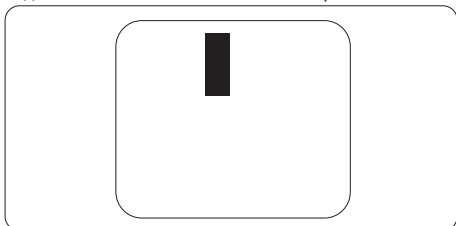
Три съседни светещи подпиксела (един бял пиксел).

Бележка

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

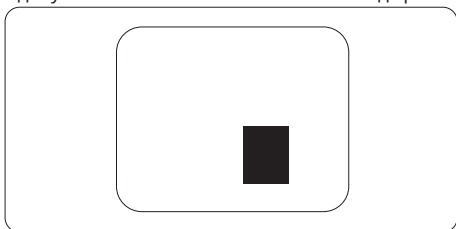
Дефекти от тъмни точки

Дефектите от тъмни точки се проявяват като пиксели или подпиксели, които винаги са тъмни или „изключени“. С други думи, тъмна точка е подпиксел, който се отличава на екрана, когато мониторът показва светъл модел. Това са видовете дефекти от тъмни точки.



Близост на дефектите на пикселите

Тъй като дефекти на пиксели и подпиксели от един и същи тип, разположени близо един до друг, могат да са по-забележими, АОС определя и допустими отклонения за близостта на дефектите на пикселите.



Допустими отклонения при дефекти на пикселите

За да има право на ремонт или замяна поради дефекти на пикселите по време на гаранционния период, панелът на монитора АОС трябва да има дефекти на пиксели или подпиксели, надхвърлящи допустимите отклонения, посочени в уеб ръководството.

ДЕФЕКТИ ОТ СВЕТЛИ ТОЧКИ	ДОПУСТИМО НИВО
1 светещ субпиксел	2
2 съседни светещи субпиксела	1
3 съседни светещи субпиксела (един бял пиксел)	0
Разстояние между два дефекта от светли точки*	$\geq 15\text{mm}$
Общ брой дефекти от светли точки от всички видове	2
ДЕФЕКТИ ОТ ТЪМНИ ТОЧКИ	ДОПУСТИМО 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 от тъмни точки*	$\geq 15\text{mm}$
Общ брой дефекти от тъмни точки от всички видове	5 или по-малко
ОБЩ БРОЙ ДЕФЕКТИ ОТ ТОЧКИ	ДОПУСТИМО НИВО
Общ брой дефекти от тип „светла или черна точка“ от всички видове	5 или по-малко

Бележка

*: 1 или 2 съседни дефекта на подпиксел = 1 дефект на точка.

Предварително зададени дисплейни режими

СТАНДАРТЕН	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 MODES VGA	640x480@67Hz	35.000	66.667
IBM MODE	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

Бележка: Според стандарта VESA може да има определена грешка (± 1 Hz) при изчисляването на честотата на опресняване (честота на полето) от различни операционни системи и графични карти. За да се подобри съвместимостта, номиналната честота на опресняване на този продукт е закръглена. Моля, вижте действителния продукт.

Препоръки за предотвратяване на компютърния зрителен синдром (CVS)

(Приложимо само за съответния модел).

Мониторите на AOC са проектирани с TÜV Rheinland® EyeComfort 3.0, за да предотвратяват умора на очите, причинена от продължителна работа с компютър. Този напреднал четиризвезден стандарт гарантира намалена зрителна умора чрез комбинация от хардуерни и конструктивни характеристики, които са активирани по подразбиране на вашия монитор.

Функции за комфортно гледане:

- **Екран с антибликово покритие:** Матовото антибликово покритие минимизира отраженията от околните източници на осветление, като прозорци или таванни лампи, намалява зрителните разсейвания и подобрява яснотата на екрана.
- **Технология без примигване:** Използва управление на подсветката с постоянен ток (DC), за да поддържа постоянни нива на яркост и да елиминира примигването на екрана — често срещан източник на умора на очите.
- **Режим LowBlue:** Този монитор намалява вредното въздействие на синьото светлина от по-малко от 50% до под 35%, като по този начин помага за защита на очите ви без компромис в качеството на цветовете. Функцията за намалено синьо светлина е зададена като фабрична настройка по подразбиране, за да отговаря на изискванията за хардуерна сертификация за намалено синьо светлина на TÜV Rheinland.
- **Режим за четене:** Режимът за четене осигурява опит при четене, подобен на хартия, който е най-подходящ за преглеждане на дълги документи, статии или електронни книги. Това позволява по-естествено и комфортно четене чрез регулиране на контраста, яркостта и цветната температура, като по този начин се намалява умората на очите при продължителни сесии на четене.

За да намалите умората на очите и да повишите продуктивността, следвайте тези добри практики при настройването на работното си място:

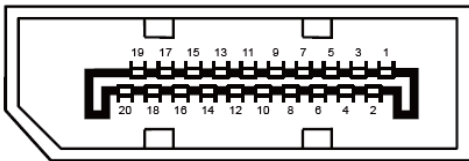
- **Оптимизирайте ергономията:** Позиционирайте бюрото и стола така, че краката ви да почиват плътно върху пода, очите ви да са на разстояние приблизително една ръка от екрана и ръцете ви да могат да почиват удобно върху клавиатурата и мишката. Нивото на очите ви трябва да е с 5–7 см (2–3 инча) под горния ръб на монитора. Ако носите двойни или прогресивни лещи, регулирайте височината на монитора, за да минимизирате накланянето на главата.
- **Поддържайте здравословно разстояние за гледане:** Поддържайте разстояние от **50 до 70 сантиметра (20 до 28 инча)** между очите си и екрана. Продължителното излагане на екран може да предизвика умора на очите и да повлияе негативно върху зрението. За да намалите напрежението, **почивайте очите си по пет до десет минути** след всеки час работа с екрана. Редовната промяна на фокуса към отдалечени обекти също помага за отпускане на мускулите на очите.
- **Настройте параметрите на дисплея:** Изберете най-подходящия режим на монитора за вашите задачи или ръчно регулирайте яркостта и контраста според личното си удобство.
- **Управлявайте осветлението:** Осигурете, че екранът ви е свободен от блясък или отражения, причинени от осветлението отгоре или прозорците. Съгласувайте осветлението зад монитора с яркостта на екрана, особено при показване на светли фонове. Избягвайте флуоресцентно осветление и силно отразяващи повърхности.
- **Изграждайте здравословни работни навици:** Мигайте често и прилагайте добри практики за грижа за очите, за да предотвратите сухота и дискомфорт. Чести, кратки почивки са по-ефективни от рядките, продължителни за поддържане на визуалния комфорт през целия ден.
- **Упражнения за очите и врата:** Периодично фокусирайте поглед върху отдалечени обекти, за да намалите умората на очите. Затворете очите си и бавно ги завъртете по кръг. За да освободите напрежението, разтегнете врата си, като бавно накланяте главата напред, назад и от едната към другата страна.

Разпределение на контактите



19-контактен кабел за цветен дисплейен сигнал

№ контакт	Име на сигнала	№ контакт	Име на сигнала	№ контакт	Име на сигнала
1.	TMDS данни 2+	9.	TMDS данни 0-	17.	Земя за DDC/CEC
2.	Екраниране на TMDS данни 2	10.	TMDS тактов сигнал +	18.	+5 V захранване
3.	TMDS данни 2-	11.	Екраниране на TMDS тактовия сигнал	19.	Hot Plug Detect
4.	TMDS данни 1+	12.	TMDS тактов сигнал -		
5.	Екраниране на TMDS данни 1	13.	CEC		
6.	TMDS данни 1-	14.	Резервирано (N.C. на устройството)		
7.	TMDS Данни 0+	15.	SCL		
8.	Екраниране на TMDS Данни 0	16.	SDA		



20-Pin Color Display Signal Cable

Pin No.	Име на сигнала	Pin No.	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 е оборудван с функции VESA DDC2B съгласно стандарта VESA DDC. Той позволява на монитора да информира хост системата за своята идентичност и, в зависимост от нивото на използвания DDC, да предава допълнителна информация относно своите възможности за дисплей.

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

