

ПОТРЕБИТЕЛСКО РЪКОВОДСТВО



Q27E4CW МОНИТОР

AOC.COM

©2026 AOC. All rights reserved

Version: A00

AOC

Безопасност.....	1
Национални стандарти.....	1
Захранване	2
Инсталиране	3
Почистване.....	4
Други.....	5
Настройка	6
Съдържание на опаковката.....	6
Монтаж на стойка и основа	7
Регулиране на ъгъла на гледане	9
Свързване на монитора	10
Монтаж на стена.....	12
Функция Adaptive-Sync	13
Функция за верижно свързване	14
Регулиране	15
Бързи клавиши.....	15
Интелигентно захранване	16
Настройки на OSD	17
Настройки за игри.....	18
Предварително зададен режим.....	20
Изображение.....	21
Вход	23
Настройки	24
Аудио	25
Конфигуриране на OSD.....	26
Информация.....	27
LED индикатор	28
Отстраняване на неизправности	29
Спецификации.....	30
Общи спецификации.....	30
Политика за дефектни пиксели на панела на монитори AOC	31
Предварително зададени режими на дисплея.....	33
Препоръки за предотвратяване на Компютърен зрителен синдром (CVS).....	34
Назначение на контактите.....	35
Plug and Play	36

Безопасност

Национални конвенции

Следващите подраздели описват националните конвенции, използвани в настоящия документ.

Забележки, указания за внимание и ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

В настоящото ръководство текстовете могат да бъдат придружени от икона и отпечатани с удебелен или курсивен шрифт. Тези блокове представляват забележки, указания за внимание и ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ и се използват по следния начин:



ЗАБЕЛЕЖКА: ЗАБЕЛЕЖКАТА съдържа важна информация, която ви помага да използвате по-ефективно вашата компютърна система.



ВНИМАНИЕ: Указанието ВНИМАНИЕ сигнализира за потенциална повреда на хардуера или загуба на данни и описва как да избегнете проблема.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕТО сигнализира за потенциална опасност от телесни наранявания и описва как да избегнете проблема. Някои предупреждения може да бъдат представени в алтернативен формат и без придружаваща икона. В тези случаи конкретното оформление на предупреждението се определя от съответния регулаторен орган.

Захранване

 Мониторът трябва да се захранва единствено от тип източник на енергия, посочен върху етикета. Ако не сте сигурни относно вида на електрозахранването във вашия дом, консултирайте се с търговеца или местното електроразпределително дружество.

 Мониторът е оборудван с трипинов заземен щепсел — щепсел с трети (заземяващ) пин. Като предпазна мярка този щепсел пасва само в заземен електрически контакт. Ако контактът ви не е пригоден за трипинов щепсел, възложете на квалифициран електротехник да монтира подходящ контакт или използвайте адаптер за безопасно заземяване на уреда. Не нарушавайте защитната функция на заземения щепсел.

 Изключвайте устройството от електрическата мрежа по време на гръмотевична буря или при продължителни периоди на неизползване. Това предпазва монитора от повреди, причинени от пренапрежение в електрическата мрежа.

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

 За осигуряване на надеждна работа използвайте монитора само с компютри със сертификат UL, които разполагат с подходящи контакти, маркирани за 100-240V AC, Min. 5A.

 Електрическият контакт трябва да бъде монтиран в непосредствена близост до оборудването и да е леснодостъпен.

Монтаж

! Не поставяйте Монитора на нестабилна количка, Стойка, статив, скоба или маса. Ако Мониторът падне, той може да нарани човек и да причини сериозни повреди на продукта. Използвайте само количка, Стойка, статив, скоба или маса, препоръчани от производителя или доставени с този продукт. Спазвайте инструкциите на производителя при монтажа на продукта и използвайте монтажни принадлежности, препоръчани от производителя. Премествайте комбинацията от продукт и количка с повишено внимание.

! Никога не вкарвайте предмети в отворите на шкафа на Монитора. Това може да увреди електронните компоненти и да предизвика пожар или токов удар. Никога не допускайте навлизане на течности в Монитора.

! Не поставяйте предната част на продукта директно върху пода.

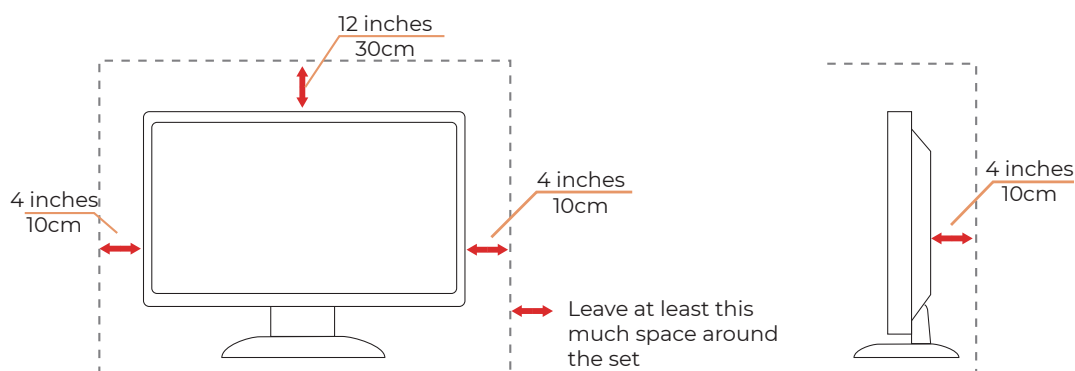
! При монтаж на Монитора на стена или рафт използвайте монтажен комплект, одобрен от производителя, и спазвайте инструкциите към него.

! Осигурете достатъчно свободно пространство около Монитора, както е показано по-долу. В противен случай циркулацията на въздуха може да бъде недостатъчна, което води до прегряване и риск от пожар или повреда на Монитора.

! За да предотвратите евентуални повреди, като например лющене на покритието на панела от рамката, уверете се, че Мониторът не е наклонен надолу с повече от -5 градуса. При превишаване на максималния ъгъл на наклон надолу от -5 градуса, повредите по Монитора не се покриват от Гаранцията.

По-долу са посочени препоръчителните зони за вентилация около Монитора при монтаж на стена или върху Стойката:

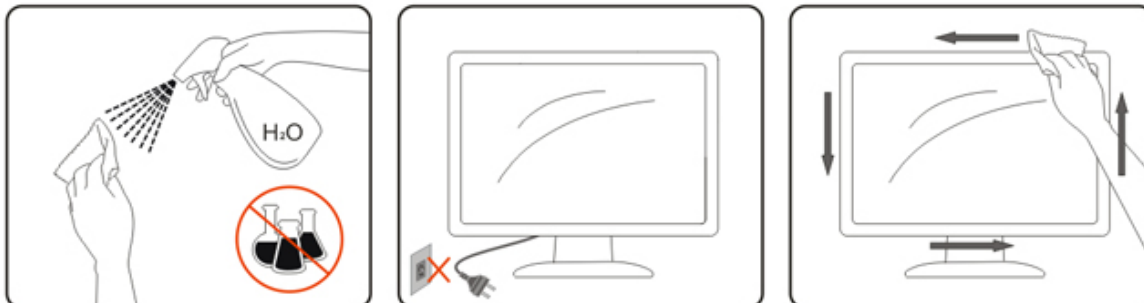
Монтиран със Стойка



Почистване

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

 За почистване използвайте мека памучна кърпа или кърпа от микрофибър. Кърпата трябва да е влажна и добре изцедена; не допускайте навлизане на течност в корпуса.



 Преди почистване на продукта задължително изключете Захранващия кабел.

Други



Ако продуктът издава необичайна миризма, шум или дим, НЕЗАБАВНО изключете щепсела от електрическата мрежа и се свържете със Сервизен център.



Уверете се, че вентилационните отвори не са закрити от мебели или завеси.



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



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



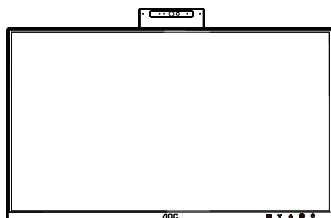
Захранващите кабели трябва да имат одобрение за безопасност. За Германия те трябва да са тип H03VV-F, 3G, 0,75 mm² или по-висок клас. За останалите страни трябва да се използват съответните подходящи типове.



Прекомерното звуково налягане от слушалки може да доведе до увреждане на слуха. Усилването на еквайзера до максимум повишава изходното напрежение на слушалките и съответно нивото на звуковото налягане.

Инсталиране

Съдържание на комплекта



Monitor



Quick Start Guide

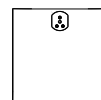
*



Warranty Card



Stand



Base



Power Cable

*



HDMI Cable

*



DisplayPort
Cable

*



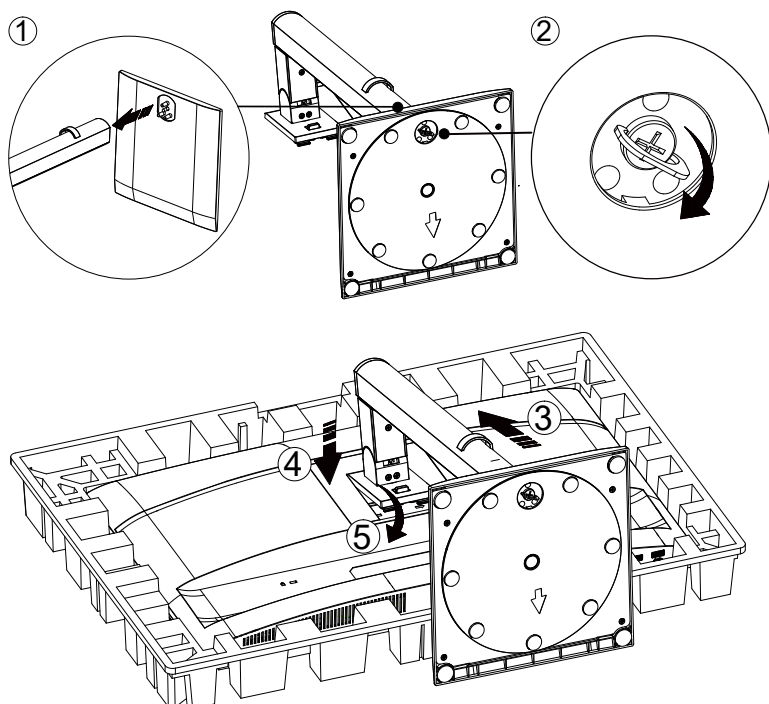
USB C-C
Cable

* Не всички сигнални кабели се доставят във всички страни и региони. Моля, свържете се с местния дилър или представителство на AOC за потвърждение.

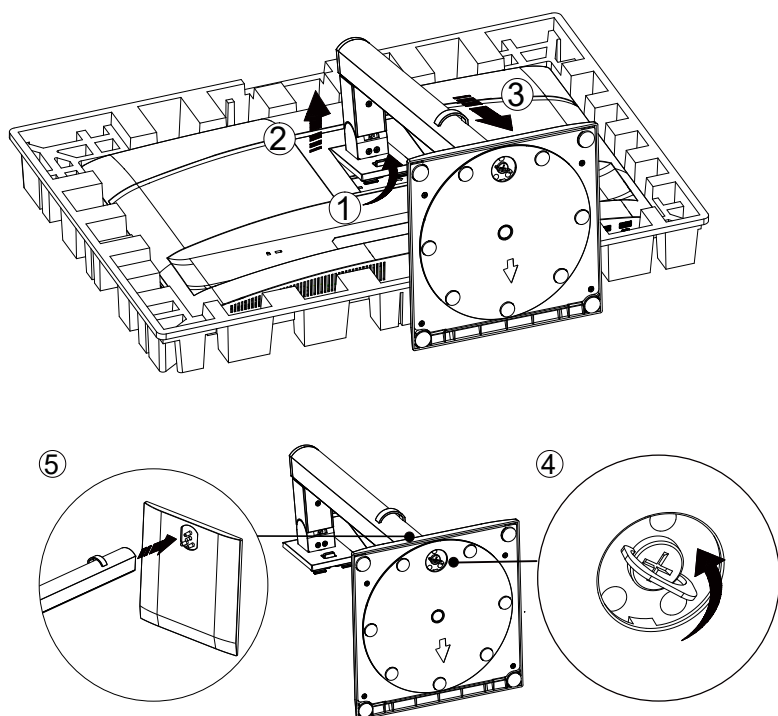
Монтаж на стойката и основата

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

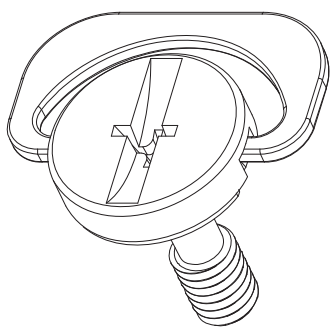
Монтаж:



Демонтаж:



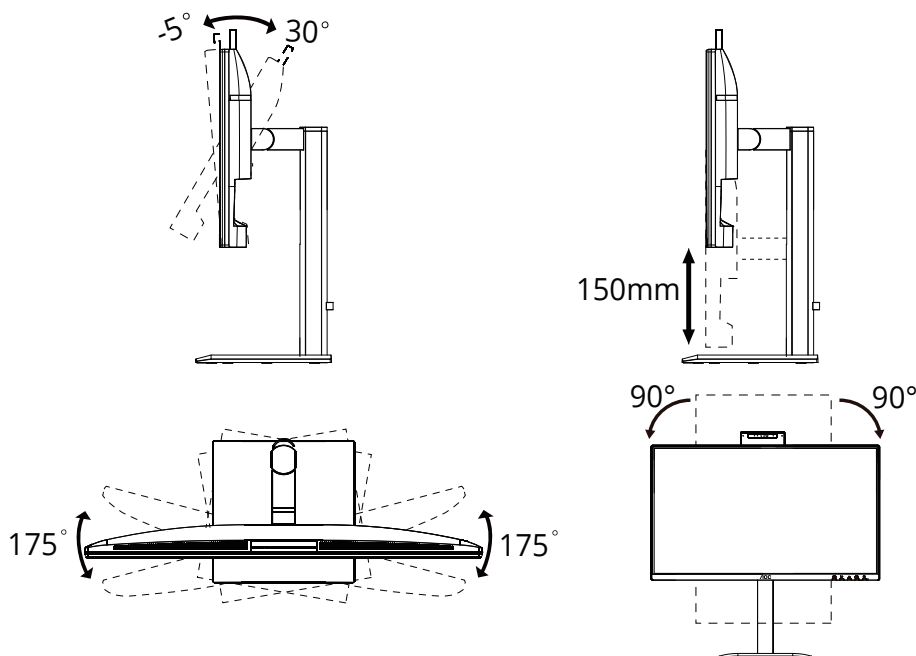
Спецификация на винта за основата: M6*17 mm (ефективна дължина на резбата 5,5 mm)



 **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, за да предотвратите преобръщане на Монитора при промяна на ъгъла му. Можете да регулирате Монитора, както е показано по-долу:



ЗАБЕЛЕЖКА:

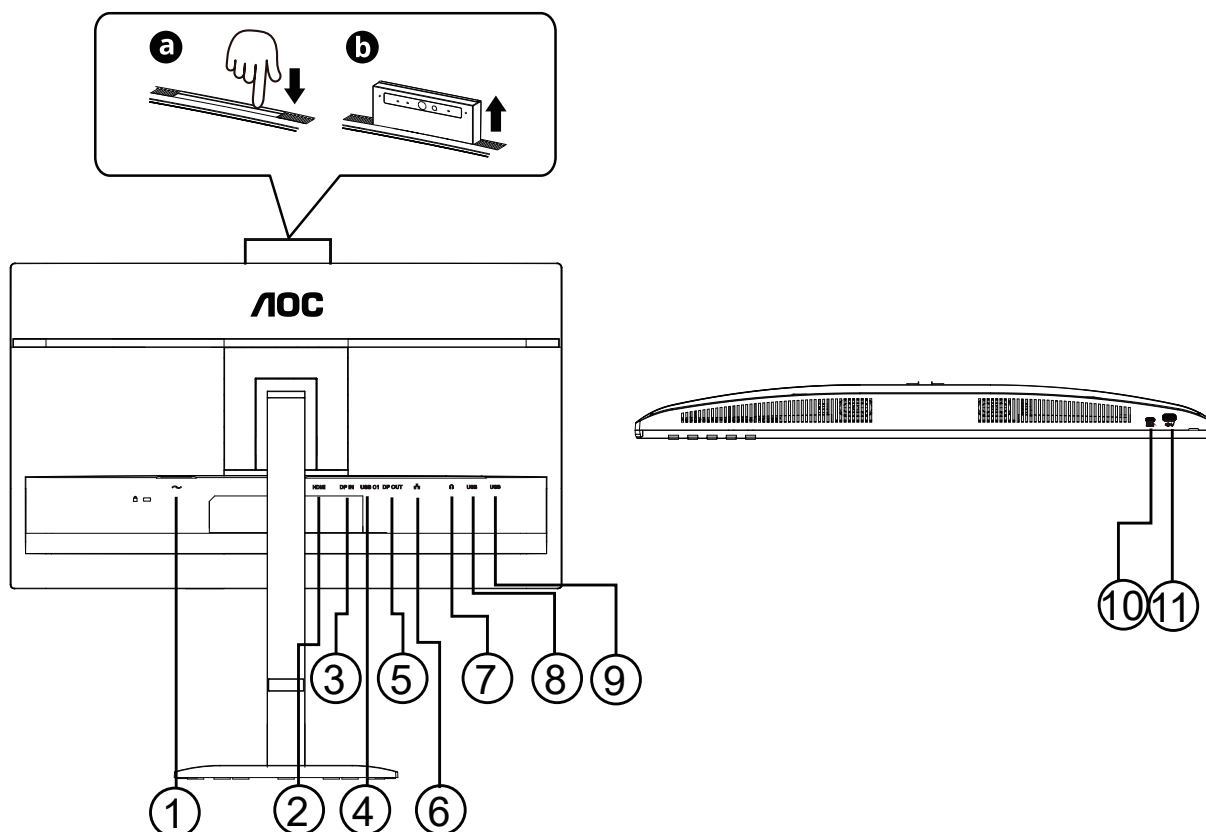
Не докосвайте LCD екрана при промяна на ъгъла. Докосването на LCD екрана може да причини повреда.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- За да избегнете потенциална повреда на екрана, като например Лющене на покритието на панела, уверете се, че Мониторът не е наклонен надолу с повече от -5 градуса.
- Не натискайте екрана при регулиране на ъгъла на Монитора. Хващайте само рамката.

Свързване на Монитора

Свързване на кабели в задната част на Монитора и компютъра:



1. Захранване
2. HDMI
3. Вход DisplayPort
4. USB-C1
5. Изход DisplayPort
6. RJ45
7. Слушалки
8. USB 3.2 Gen1
9. USB 3.2 Gen1
10. USB-C (данни 15 W)
11. USB 3.2 Gen1 изходящ + зареждане

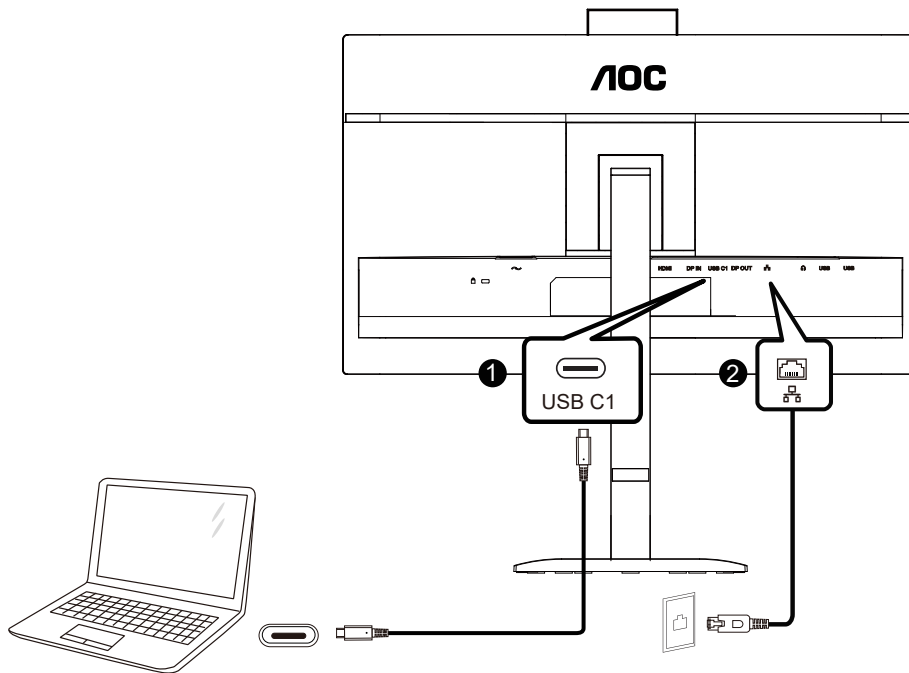
Свързване към компютър

1. Свържете здраво захранващия кабел към задната част на дисплея.
2. Изключете компютъра и извадете захранващия му кабел от електрическата мрежа.
3. Свържете сигналния кабел на дисплея към видео конектора в задната част на компютъра.
4. Включете захранващите кабели на компютъра и дисплея в близък електрически контакт.
5. Включете компютъра и дисплея.

Ако мониторът показва изображение, инсталацията е завършена. Ако няма изображение, моля, вижте раздела „Отстраняване на неизправности“.

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

USB док станция

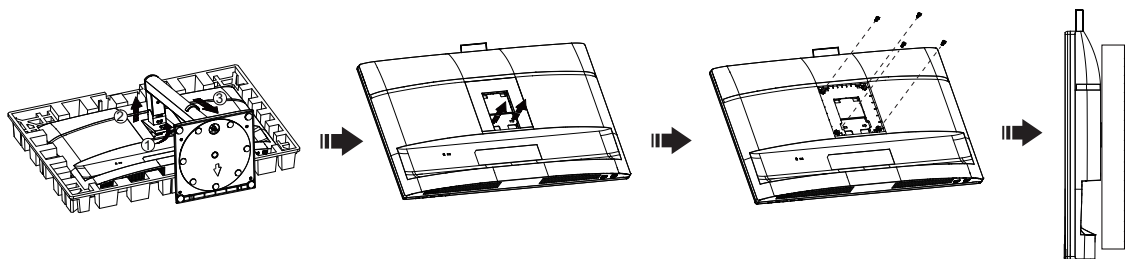


Инсталиране на драйвер за RJ-45 LAN

Инсталирайте драйвера за Realtek LAN, преди да използвате този USB-C1 док дисплей. Драйверът е наличен за изтегляне от уебсайта на AOC, в секцията „Драйвери и софтуер“.

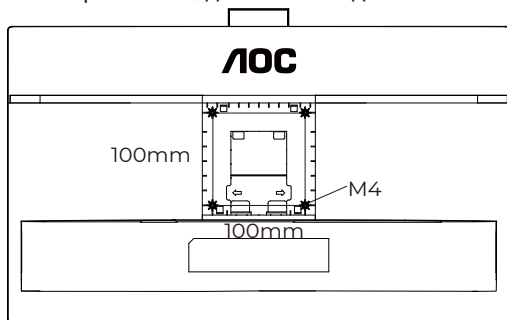
Стенен монтаж

Подготовка за инсталиране на допълнително рамо за стенен монтаж.

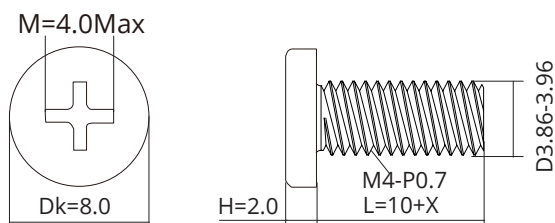


Този монитор може да бъде закрепен към рамо за стенен монтаж, закупено отделно. Изключете захранването преди тази процедура. Следвайте тези стъпки:

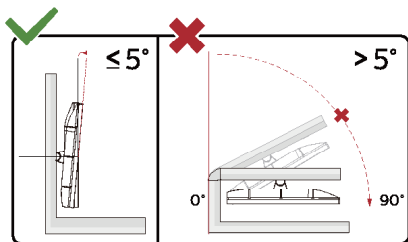
1. Демонтирайте основата.
2. Следвайте инструкциите на производителя за сглобяване на рамото за стенен монтаж.
3. Поставете рамото за стенен монтаж върху гърба на монитора. Подравнете отворите на рамото с отворите в задната част на монитора.
4. Поставете четирите винта в отворите и ги затегнете.
5. Свържете отново кабелите. За инструкции относно закрепването към стената вижте ръководството за потребителя, доставено с допълнителното рамо за стенен монтаж.



Спецификация на винтовете за стенния държач: M4*(10+X)mm, (X=Дебелина на скобата за стенен монтаж)



ЗАБЕЛЕЖКА: Отворите за винтове за монтаж по стандарт VESA не са налични при всички модели; моля, проверете при дилъра или официалния отдел на AOC. Винаги се свързвайте с производителя за извършване на стенен монтаж.



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

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

1. За да избегнете потенциална повреда на екрана, като например Лющене на покритието на панела, уверете се, че Мониторът не е наклонен надолу с повече от -5 градуса.
2. Не натискайте екрана при регулиране на ъгъла на Монитора. Хващайте само рамката.

Функция Adaptive-Sync

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

Графични карти

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

Процесори

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

Функция за верижно свързване

Функцията DisplayPort Multi-Stream позволява свързването на няколко монитора.

Този монитор е оборудван с интерфейс DisplayPort и DisplayPort през USB-C1, което позволява верижно свързване към множество дисплеи.

За да свържете мониторите верижно, първо проверете следното:

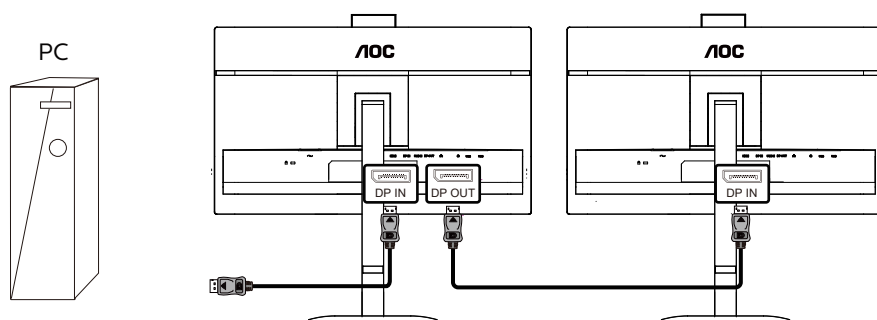
1. Уверете се, че графичният процесор на вашия компютър поддържа верижно свързване чрез DisplayPort.
2. Изберете входния източник: натиснете **III Бутон MENU**>Вход>DisplayPort/USB C (в зависимост от входния източник)
3. Задайте „Верижно свързване“ на „Включено“: натиснете **III Бутон MENU**>Настройки>Верижно свързване>Разширяване

ЗАБЕЛЕЖКА: Ако верижното свързване не може да се използва за разширяване на дисплея, задайте **Автоматичен източник** в менюто **Вход** на **Изключено**.

ЗАБЕЛЕЖКА:

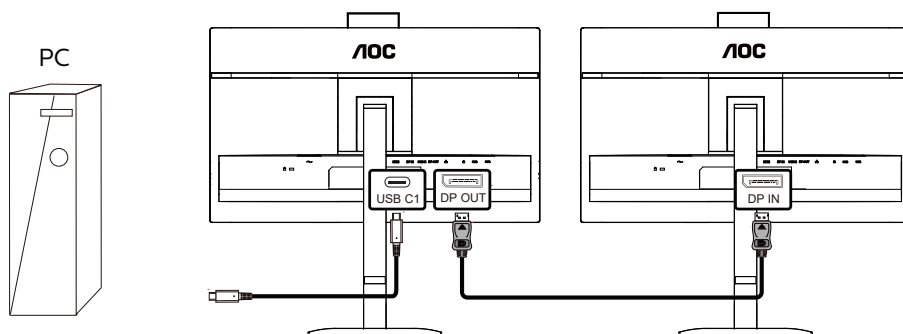
В зависимост от възможностите на вашата видеокарта, би трябвало да можете да свържете верижно множество дисплеи с различни конфигурации. Конфигурациите на дисплеите ще зависят от възможностите на вашата видеокарта. Моля, консултирайте се с производителя на вашата видеокарта и винаги актуализирайте нейния драйвер.

1. Мултипоточно предаване през DisplayPort чрез DisplayPort



Разделителна способност на дисплея	Максимален брой външни монитори, които могат да бъдат поддържани, включително първия монитор, свързан към настолния компютър в режим на разширен екран (DisplayPort)
2560x1440@60Hz, 8bit	3
2560x1440@120Hz, 8bit	2

2. Мултипоточно предаване през DisplayPort чрез USB Type C



Разделителна способност на дисплея	Максимален брой външни монитори, които могат да бъдат поддържани, включително първия монитор, свързан към настолния компютър в режим на разширен екран (USB-C)
2560x1440@60Hz, 8bit	USB настроен на USB 2.0: 3 USB настроен на USB 3.2: 2

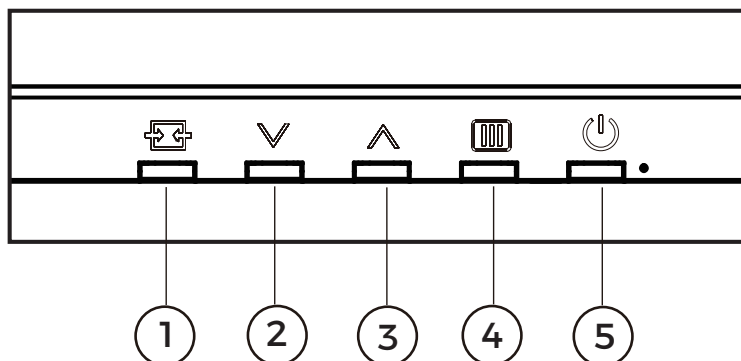
2560x1440@120Hz, 8bit	USB настроен на USB 2.0: 2 USB настроен на USB 3.2: 1
-----------------------	--

ЗАБЕЛЕЖКА:

- 1). Препоръчваме да зададете настройката за USB на USB High Speed, която поддържа LAN скорост до 1G.
- 2). Максималният брой монитори, които могат да бъдат свързани, може да варира в зависимост от производителността на GPU.
- 3). Моля, консултирайте се с производителя на вашата видеокарта и винаги актуализирайте драйвера ѝ.

Настройки

Бързи клавиши



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

Меню/Enter

Натиснете за извеждане на OSD менюто или за потвърждаване на избора.

Захранване

Натиснете Бутон за захранване, за да включите монитора.

Предварително зададен режим/✓

Когато OSD менюто не е активно, натиснете клавиша „✓“, за да отворите функцията Предварително зададен режим, след което натиснете клавиша „▲“ или „✓“, за да изберете Предварително зададен режим.

Яркост/▲

Когато OSD менюто не е активно, натиснете клавиша „▲“, за да отворите функцията Яркост, след което натиснете клавиша „▲“ или „✓“, за да регулирате яркостта.

Източник/Изход

Когато OSD менюто е затворено, бутонът Източник/Изход изпълнява функцията на бърз клавиш за избор на източник.

Когато OSD менюто е активно, този бутон служи като клавиш за изход (за излизане от OSD менюто).

Smart Power

Можете да захранвате съвместимо устройство с до 90 W чрез този монитор.

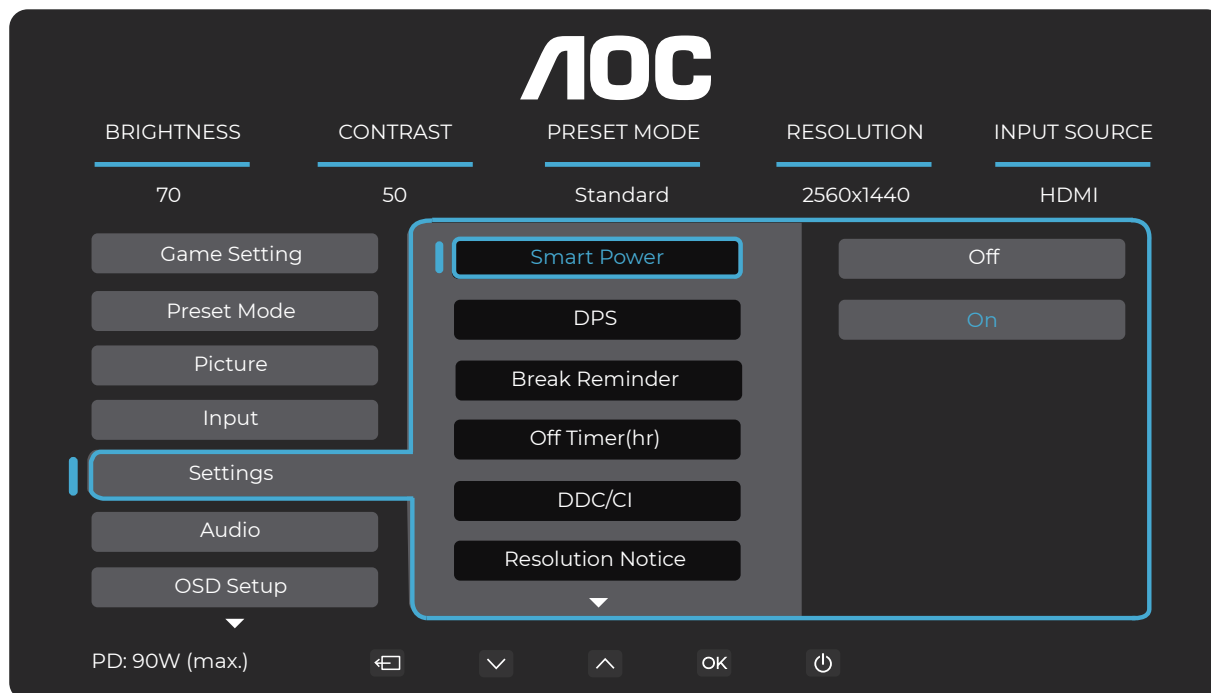
Smart Power е ексклузивна технология на AOC, която осигурява гъвкави опции за Захранване на различни устройства.

Тази функция е полезна за зареждане на високопроизводителни лаптопи чрез само един кабел.

Благодарение на Smart Power мониторът осигурява до 90W захранване през USB-C порта, в сравнение със стандартните 65W.

За предотвратяване на повреда на устройството Smart Power активира защитни механизми за ограничаване на консумацията на ток.

Активиране на Smart Power



- 1). Натиснете **[MENU]** **Бутон MENU**, за да влезете в екрана на OSD менюто.
- 2). Използвайте $\downarrow$ или $\uparrow$, за да изберете основното меню „Настройки“, след което натиснете **[MENU]** **Бутон MENU** за потвърждение.
- 3). Използвайте $\downarrow$ или $\uparrow$, за да включите или изключите функцията „Smart Power“.

Захранване през USB-C порт

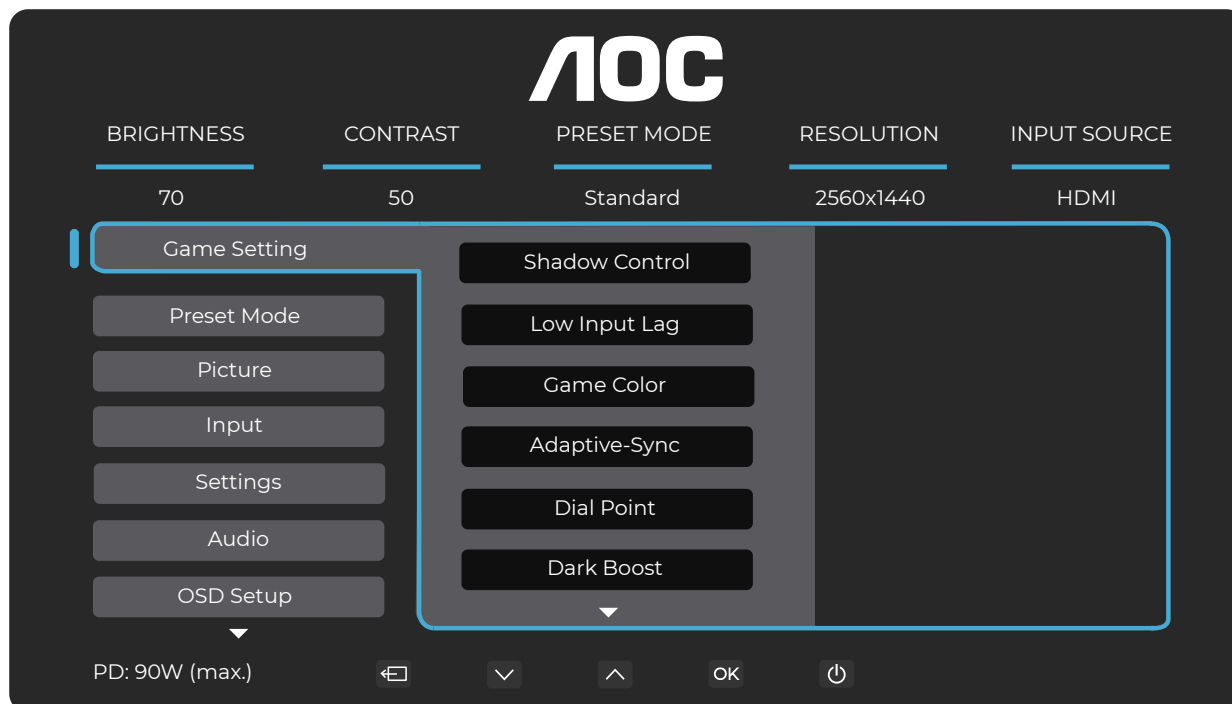
- 1). Свържете устройството към USB-C порта.
- 2). Включете „Smart Power“.
- 3). Ако функцията „Smart Power“ е включена и USB-C се използва за захранване, максималната мощност на захранване зависи от настройката за яркост на монитора. Можете да регулирате яркостта ръчно, за да увеличите подаваната мощност от монитора.

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

Яркост в OSD	Консумация на мощност от USB конектор	Максимална изходна мощност на USB-C
0~70	$\leq 5W$	90W
71~100	$\leq 5W$	65W
0~100	$> 5W$	65W

Настройки на OSD

Основни и опростени инструкции за управляващите бутони.

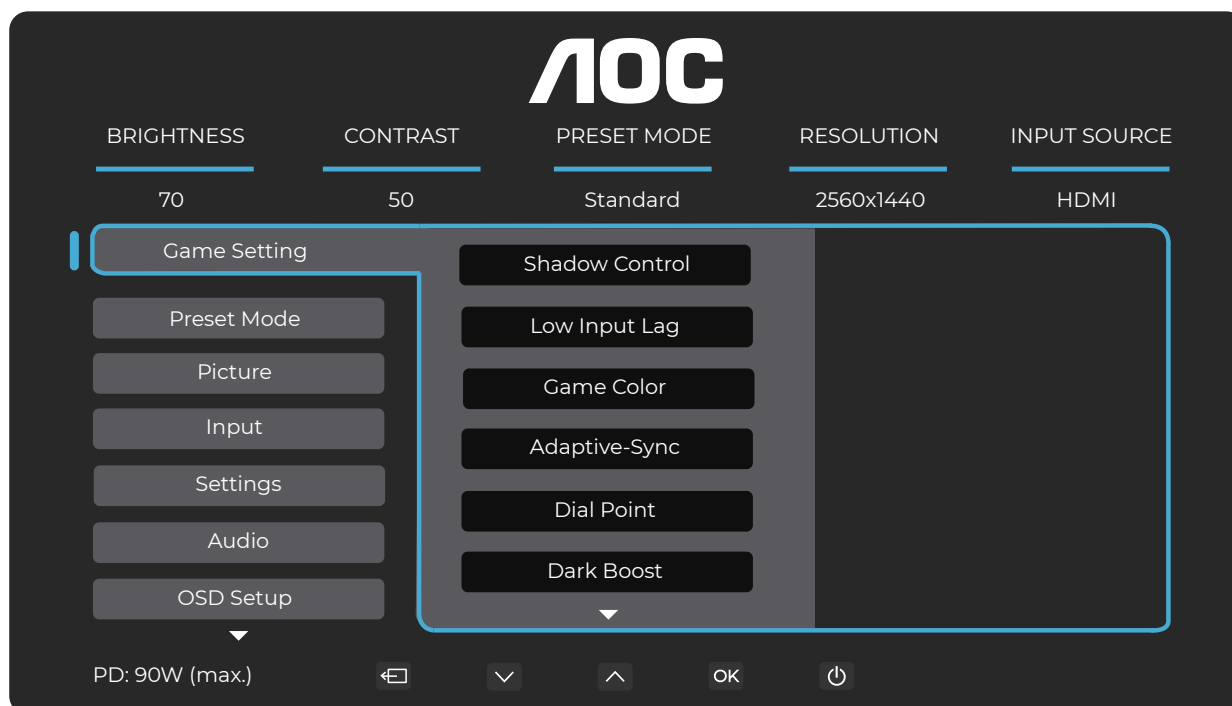


- 1). Натиснете **Бутон MENU**, за да активирате OSD прозореца.
- 2). Натиснете $\downarrow$ или $\uparrow$, за да навигирате през функциите. След като желаната функция бъде маркирана, натиснете **Бутон MENU / OK**, за да я активирате; натиснете $\downarrow$ или $\uparrow$, за да навигирате през функциите на подменюто. След като желаната функция от подменюто бъде маркирана, натиснете **Бутон MENU / OK**, за да я активирате.
- 3). Натиснете $\downarrow$ или $\uparrow$, за да промените настройките на избраната функция. Натиснете $\leftarrow$ / $\rightarrow$, за да излезете. Ако искате да регулирате 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 да отключите OSD — натиснете и задръжте **Бутон MENU**, докато мониторът е изключен, след което натиснете **Бутон за захранване**, за да включите монитора.

ЗАБЕЛЕЖКА:

- 1). Ако продуктът разполага само с един вход за сигнал, опцията „Вход“ не може да се регулира.
- 2). Ако разделителната способност на входния сигнал съвпада с основната разделителна способност или е активиран Adaptive-Sync, опцията „Съотношение на страните“ става неактивна.

Настройки за игри



Контрол на сенките	0 ~ 20	Стойността по подразбиране на „Контрол на сенките“ е 0. Крайният потребител може да я регулира в диапазона от 0 до 20 за постигане на по-ясно изображение. Ако картината е твърде тъмна и детайлите не се виждат ясно, увеличете стойността от 0 до 20 за подобряване на видимостта.
Ниско забавяне на входа	Изкл. / Вкл.	Изключете буфера на кадри, за да намалите забавянето на входа.
Игрални цветове	0 ~ 20	„Игрални цветове“ предлага нива от 0 до 20 за регулиране на наситеността с цел постигане на по-качествено изображение.
Adaptive-Sync	Изкл. / Вкл.	Активиране или деактивиране на Adaptive-Sync. Предупреждение за работа на Adaptive-Sync: При активирана функция Adaptive-Sync е възможно да се наблюдава премигване в определени игрови среди.
DialPoint	Изкл. / Вкл. / Динамичен	Функцията „Dial Point“ показва мерник в центъра на екрана, подпомагайки геймърите при игра на шутъри от първо лице (FPS) чрез по-точно и прецизно прицелване.
Dark Boost	Изкл. / Ниво 1 / Ниво 2 / Ниво 3	Подобрява детайлите на екрана в тъмните или светлите зони, за да регулира яркостта в светлата зона и да предотврати пренастищането.
MBR	0 ~ 20	MBR (Намаляване на размазването при движение) осигурява 0–20 нива на регулиране за намаляване на размазването при движение. ЗАБЕЛЕЖКА: 1. Функцията MBR може да се регулира, когато Adaptive-Sync е изключен и Честота на опресняване $\geq 75\text{Hz}$. 2. Яркостта на екрана намалява с увеличаване на стойността на регулиране.
MBR Sync	Изкл. / Вкл.	Деактивиране или активиране на MBR Sync (Премахване на размазването при движение). ЗАБЕЛЕЖКА: Функцията MBR Sync може да се регулира, когато Adaptive-Sync е включен и Входният сигнал е с променлива честота.

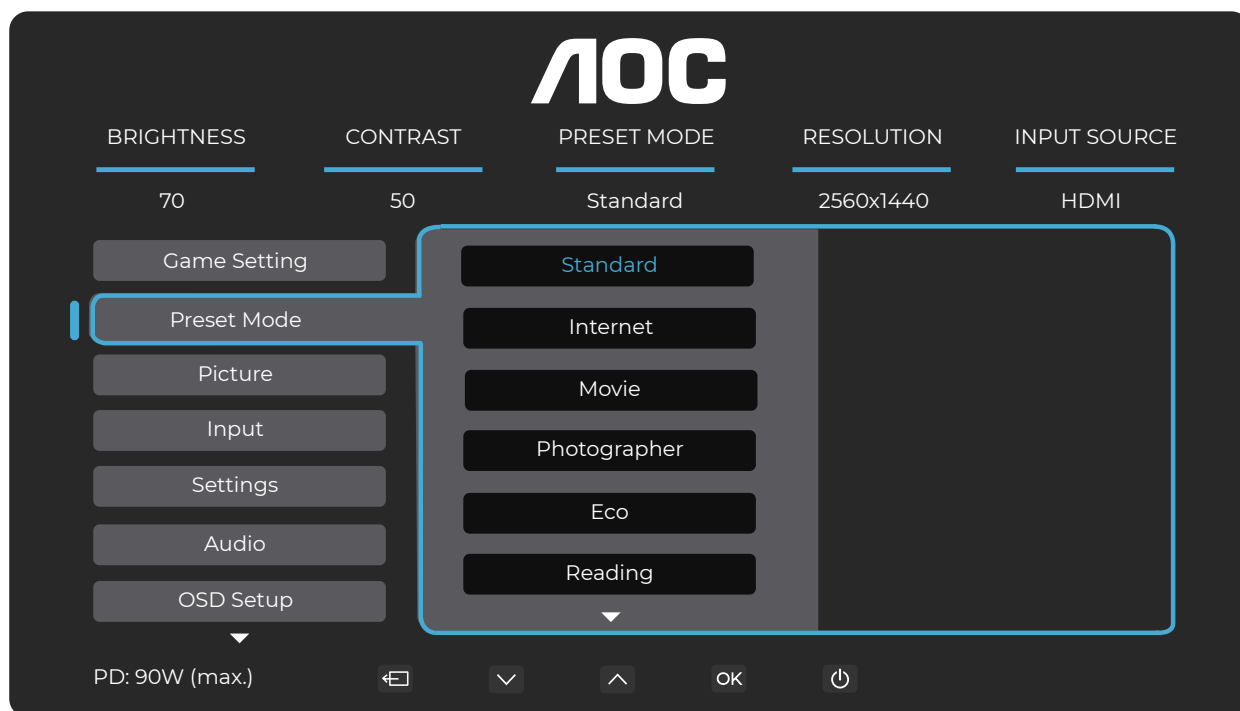
Overdrive	Изкл. / Слабо / Средно / Силно / Boost	Регулиране на времето за реакция. ЗАБЕЛЕЖКА: 1. Ако потребителят настрои OverDrive на „Силно“, показваното изображение може да бъде размазано. Потребителите могат да регулират нивото на OverDrive или да го изключат според предпочитанията си. 2. Функцията „Boost“ е налична като опция, когато Adaptive-Sync е изключен и Честота на опресняване $\geq 75\text{Hz}$. 3. Яркостта на екрана намалява при активиране на функцията „Boost“.
-----------	--	--

ЗАБЕЛЕЖКА:

Когато „Цветово пространство“ в меню „Изображение“ е настроено на sRGB, опциите „Shadow Control“ и „Game Color“ не могат да бъдат

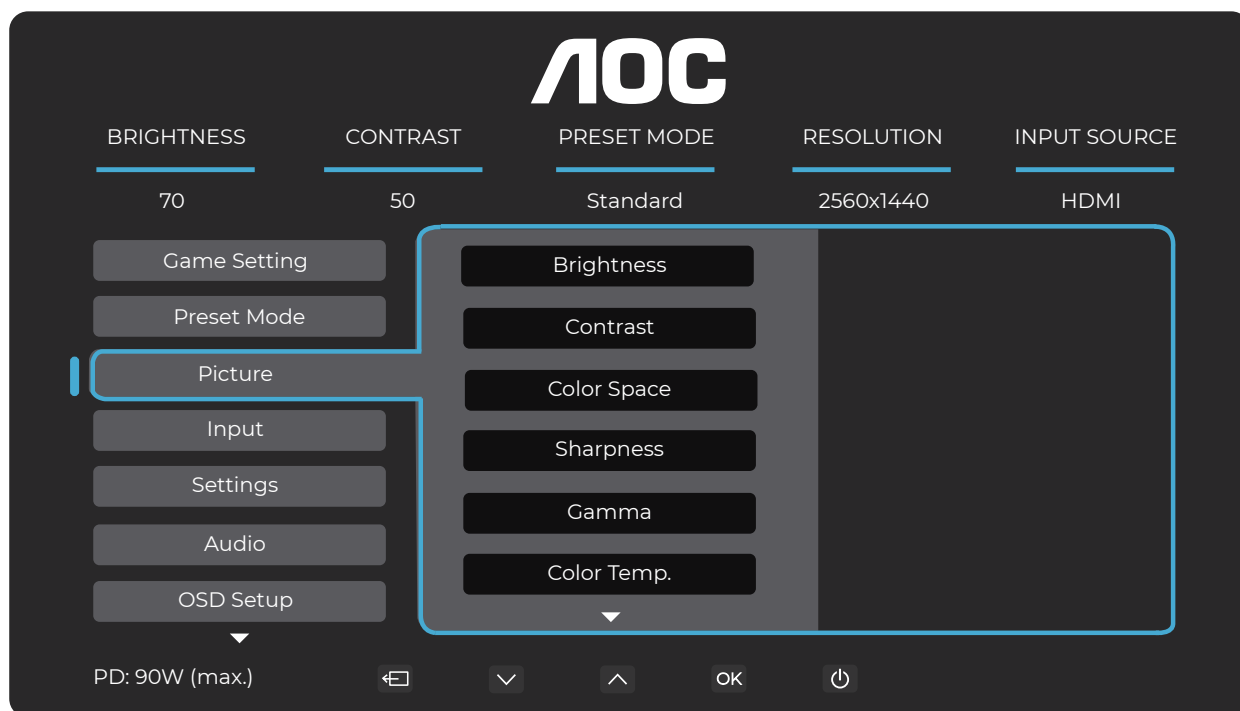
регулирани.

Предварително зададен режим



Стандартен	Подобрете четимостта за подходящи уеб и мобилни игри.
Интернет	Режим „Интернет“.
Филм	Режим „Филм“.
Фотограф	Режим „Фотограф“.
Еко	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“.
D-Mode	D-Mode.
FPS	За игра на FPS (шутъри от първо лице) игри. Подобрява нивото на черното в тъмен режим.
RTS	За игра на RTS (стратегии в реално време) игри. Подобрява качеството на изображението.
Състезания	За състезателни игри; осигурява най-бързо време за реакция и висока наситеност на цветовете.
Нулиране на цветовете	Връщане на цветовете към фабричните настройки.

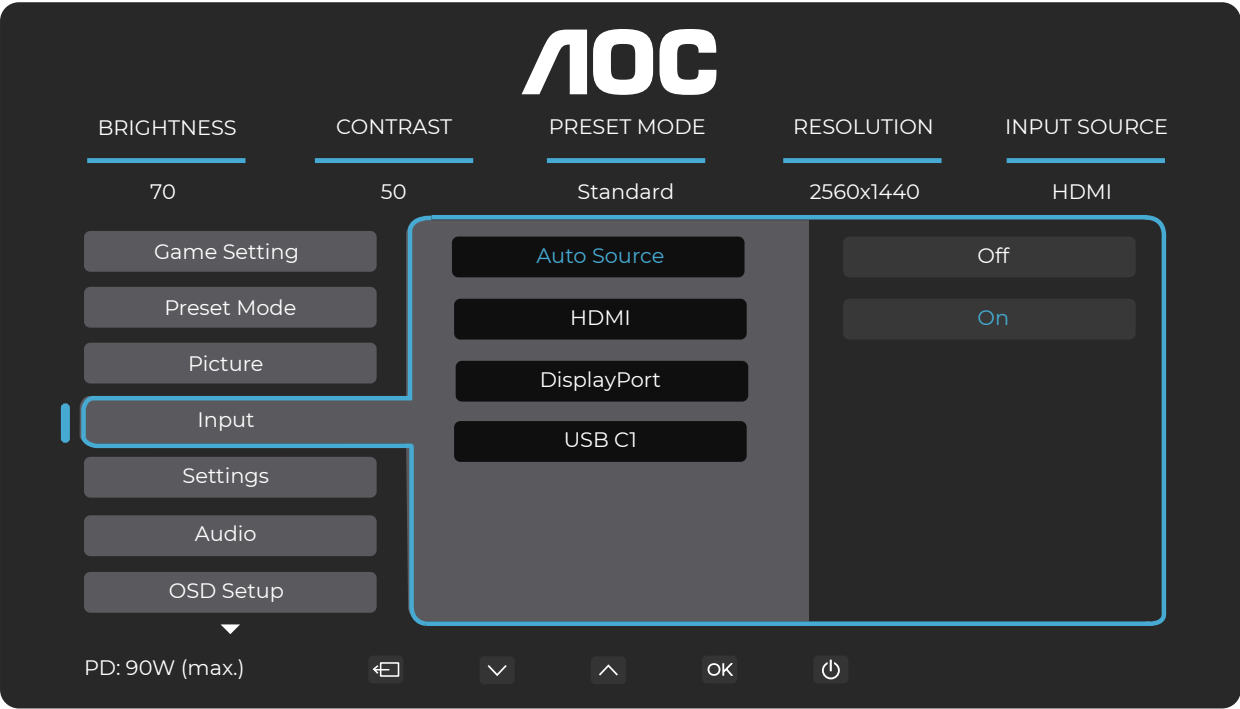
Изображение



Яркост	0-100	Регулиране на подсветката.
Контраст	0-100	Контраст от цифров регистър.
Цветово пространство	Нативен панел	Панел със стандартно цветово пространство.
	sRGB	Цветово пространство sRGB.
	ColorChain	Осигурява по-еднородно цветопрераждане на множество дисплеи.
Рязкост	0-100	Регулиране на рязкостта.
Гама	1,8/2,0/2,2/2,4/2,6/ sRGB	Регулиране на гамата.
Цветова температура	Нативна	Зареждане на нативната цвeтова температура от EEPROM.
	5000K	Зареждане на цвeтова температура 5000K от EEPROM.
	6500K	Зареждане на цвeтова температура 6500K от EEPROM.
	7500K	Извикване на цвeтова температура 7500K от EEPROM.
	8200K	Извикване на цвeтова температура 8200K от EEPROM.
	9300K	Извикване на цвeтова температура 9300K от EEPROM.
	11500K	Извикване на цвeтова температура 11500K от EEPROM.
	Потребителска настройка	Възстановяване на цвeтовата температура от EEPROM.
Червено	0-100	Усилване на червения канал от Цифров регистър.
Зелено	0-100	Усилване на зеления канал от Цифров регистър.

Синьо	0-100	Усилване на синия канал от Цифров регистър.
DCR	Изключено	Деактивиране на динамичния контраст.
	Включено	Активиране на динамичния контраст.
Ясна картина	Изкл./Слаб/Среден/ Силен	Прилагане на функцията за изостряне на целия екран.
Съотношение на страните	Пълен/ Съотношение/1:1	Изберете съотношение на страните за извеждане на изображението.

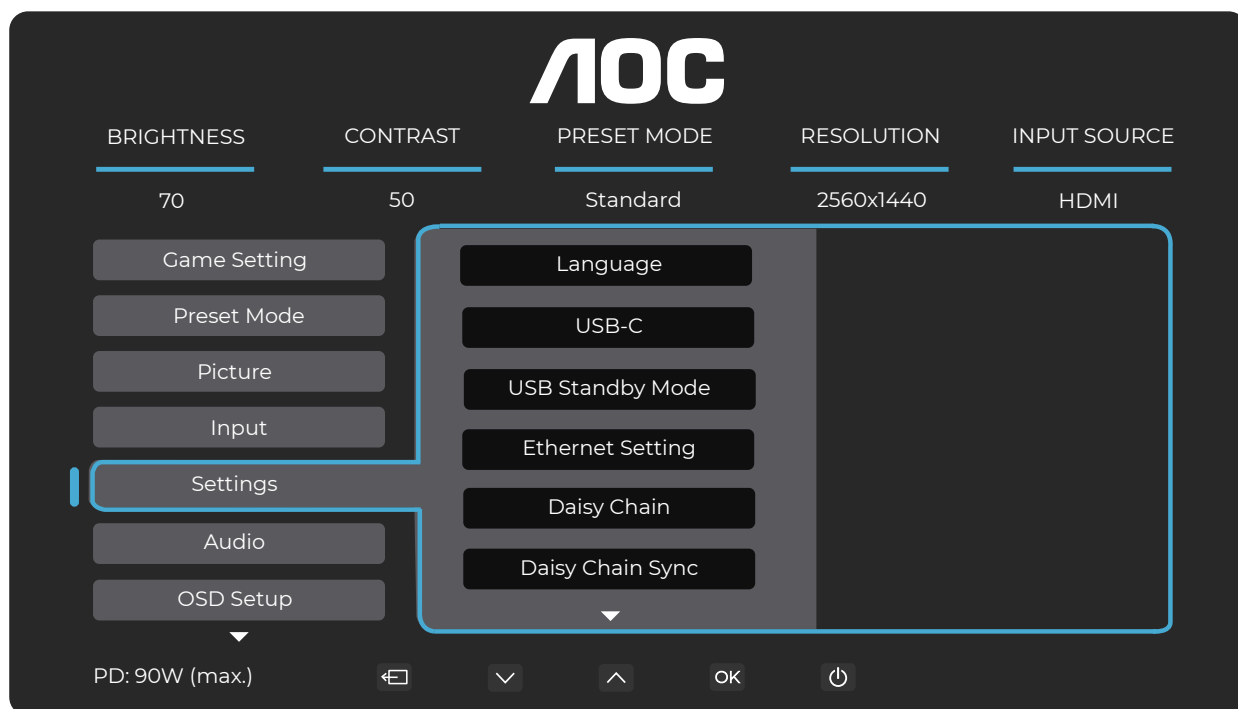
Вход



Автоматичен източник	Автоматичен избор на Автоматичен източник. Изкл.: Изключва функцията Автоматичен източник. Вкл.: Активира функцията Автоматичен източник.
HDMI	Избор на източник на входния сигнал.
DisplayPort	
USB-C1	

ЗАБЕЛЕЖКА:
Препоръчва се режимът АВТОМАТИЧНО да остане активиран.

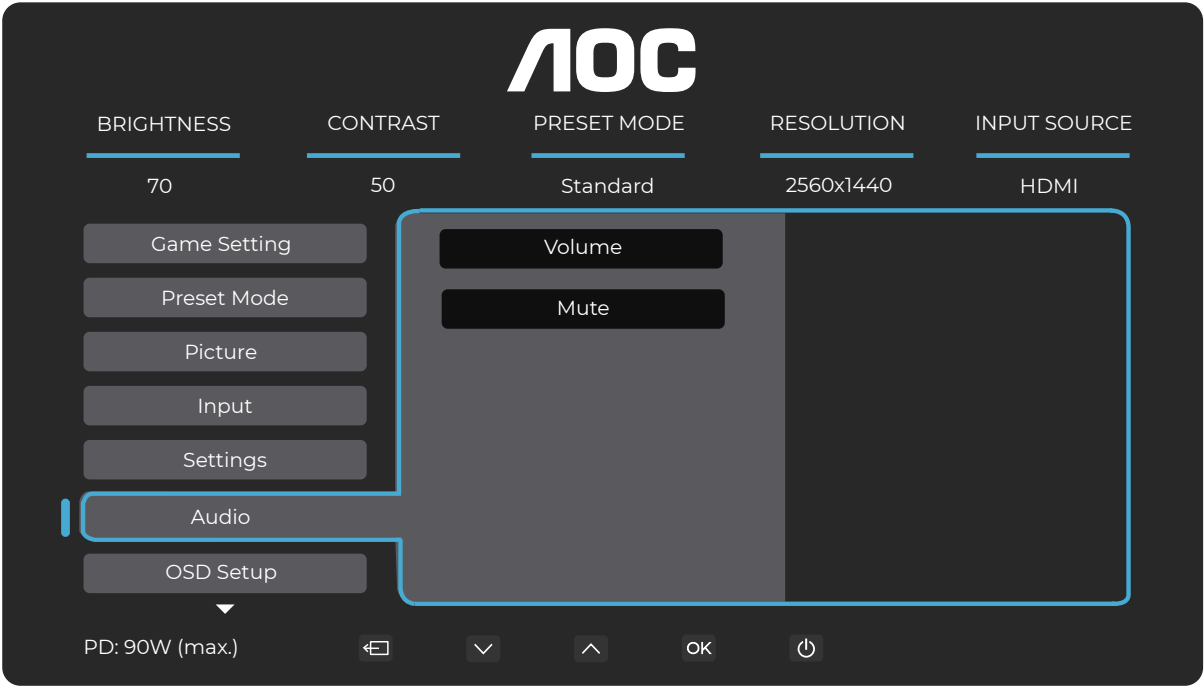
Настройки



Език		Избор на език на OSD менюто.
USB-C	Висока скорост на данни/ Висока разделителна способност	Задаване на приоритет за предаване на данни или за разделителна способност на USB конектора.
Режим на готовност на USB	Изкл. / Вкл.	Включване/изключване на режима на готовност на USB.
Настройки на Ethernet	Изкл. / Вкл.	Включване/изключване на настройките за USB Ethernet.
Верижно свързване	Изключено/ Разширяване/ Клонирание	Функцията за мултипоточно предаване през DisplayPort позволява свързването на множество дисплеи. Чрез верижно свързване няколко монитора могат да бъдат свързани последователно с един кабел.
Синхронизация при верижно свързване	Без синхронизация/ OSD синхронизация/ Синхронизация при слаба осветеност/ Синхронизация при средна осветеност/ Синхронизация при силна осветеност	Устройството разполага с интелигентна функция за синхронизация на връзката, която оптимизира дисплеите, свързани чрез верижно свързване. Тя позволява лесно и удобно синхронизиране и оптимизиране на настройките на свързания монитор. Функцията премахва необходимостта от традиционна ръчна настройка и гарантира еднакви визуални и приложни настройки на всички дисплеи.
Smart Power	Изкл. / Вкл.	Включване/изключване на Smart Power.
DPS	Изкл. / Вкл.	Включване/изключване на DPS.
Напомняне за почивка	Изкл. / Вкл.	Напомняне за почивка при непрекъсната работа над 1 час.
Таймер за изключване (ч)	0-24	Изберете време за изключване на DC.
DDC/CI	Не/Да	Включване/изключване на поддръжката на DDC/CI.
Уведомление за разделителна способност	Изкл. / Вкл.	Включване/изключване на Уведомление за разделителна способност.

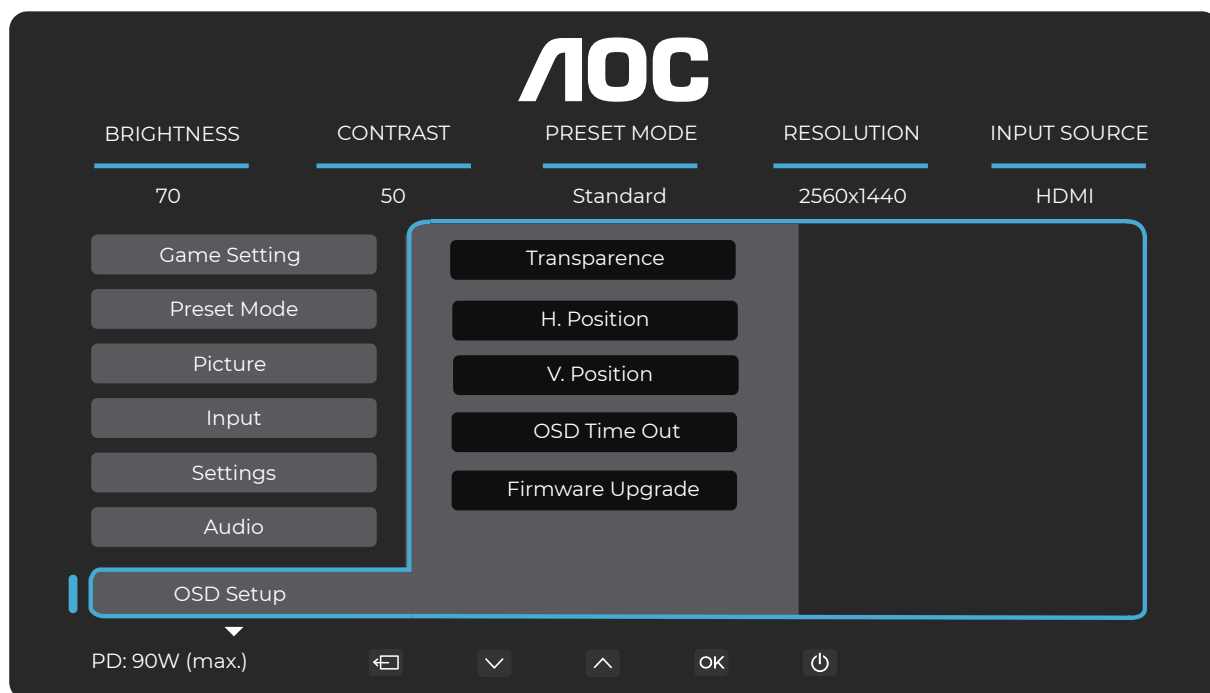
Нулиране	Не / Да / ENERGY STAR®	Възстановяване на менюто до фабричните настройки. ЗАБЕЛЕЖКА: Изберете Да, за да гарантирате съответствието с ENERGY STAR® при включване на захранването.
----------	------------------------	--

Аудио



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

Конфигуриране на OSD



Прозрачност	0-100	Регулирайте прозрачността на OSD.
Хоризонтална позиция	0-100	Регулирайте хоризонталната позиция на OSD.
Вертикална позиция	0-100	Регулирайте вертикалната позиция на OSD.
Таймаут на OSD	5-120	Регулирайте таймаута на OSD.
Актуализация на фърмуера	Не/Да	Актуализирайте фърмуера чрез USB.

Информация

ЛОС

BRIGHTNESS

70

CONTRAST

50

PRESET MODE

Standard

RESOLUTION

2560x1440

INPUT SOURCE

HDMI

Information

Input

HDMI

Resolution

2560x1440@60Hz

Brightness

70

Gamma

2.2

HDR

SDR

HBR2/HBR3

HBR2

SN

000000000

FW Version

XXXX

Firmware Date

XXXXX

Sync

NA

PD: 90W (max.)

▼

▲

OK

LED индикатор

Състояние	Цвят на LED
Режим на пълна мощност	Бял
Режим на готовност	Оранжев

Отстраняване на неизправности

Проблеми и въпроси	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	• Правилно ли е свързан захранващият кабел? Проверете връзката на захранващия кабел и захранването. • Правилно ли е свързан видеокабелът? (Свързан чрез HDMI кабел) Проверете връзката на HDMI кабела. (Свързан чрез DisplayPort кабел) Проверете връзката на DisplayPort кабела. * Вход HDMI/DisplayPort не е наличен при всеки модел. • 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 видеокартата. (Вижте Настройване на оптимална разделителна способност) Ако началният екран (екранът за вход) не се появи, свържете се със сервизен център или с вашия дилър. • Виждате ли съобщението „Input Not Supported“ на екрана? Това съобщение се появява, когато сигналът от видеокартата надвишава максималната разделителна способност и честота, които мониторът може да обработва коректно. Настройте максималната разделителна способност и честота, които мониторът може да обработва коректно. • Уверете се, че драйверите за монитора AOC са инсталирани.
Изображението е размазано и има проблем с остатъчни изображения или сенки	Регулирайте настройките за Контраст и Яркост. Натиснете бързия клавиш (АВТОМАТИЧНО) за автоматична настройка. Уверете се, че не използвате удължителен кабел или превключвател. Препоръчваме да свържете монитора директно към изходния конектор на видеокартата в задната част.
Изображението подскача, трепти или се появява вълнообразен ефект	Преместете електрическите устройства, които могат да причинят електромагнитни смущения, възможно най-далеч от монитора. Използвайте максималната Честота на опресняване, която вашият монитор поддържа при използваната Разделителна способност.
Мониторът е заседнал в активен режим на изключване,,	Превключвателят за захранване на компютъра трябва да бъде в положение ВКЛЮЧЕНО. Видеокартата на компютъра трябва да бъде плътно поставена в съответния слот. Уверете се, че Видеокабелът на Монитора е правилно свързан към компютъра. Проверете Видеокабела на Монитора и се уверете, че няма огънати щифтове. Уверете се, че компютърът функционира, като натиснете клавиша CAPS LOCK на клавиатурата и наблюдавате LED индикатора за CAPS LOCK. След натискане на клавиша CAPS LOCK LED индикаторът трябва да светне или да угасне.
Липсва един от Основни цветове (ЧЕРВЕН, ЗЕЛЕН или СИН)	Проверете Видеокабела 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 мащабирано правилно	Регулирайте хоризонталната и вертикалната позиция или натиснете бутона (АВТОМАТИЧНО).
Изображението има цветови дефекти (бялото не изглежда бяло)	Регулирайте RGB цветовете или изберете желаната цветова температура.
Хоризонтални или вертикални смущения по екрана	Използвайте режима за изключване на Windows 7/8/10/11, за да регулирате CLOCK и FOCUS. Натиснете бързия клавиш (АВТОМАТИЧНО) за автоматична настройка.

Нормативна уредба и сервизно обслужване	Моля, посетете секцията с информация за нормативна уредба и сервизно обслужване на www.aos.com (за да намерите закупения модел за вашата страна и да откриете информация за нормативна уредба и сервизно обслужване на страницата за поддръжка).
--	---

Спецификации

Общи спецификации

Панел	Име на модела	Q27E4CW	
	Система за управление	TFT цветен LCD	
	Видим размер на изображението	68,5 cm по диагонал	
	Стъпка на пикселите	0,2331 mm (H) x 0,2331 mm (V)	
	Цветовете на дисплея	16,7 млн. цвята	
Други	Хоризонтален честотен обхват	30~230kHz	
	Максимален хоризонтален размер	596,736 mm	
	Диапазон на вертикално сканиране	48~120Hz	
	Размер на вертикалното сканиране (макс.)	335,664 mm	
	Оптимална предварително зададена разделителна способност	2560x1440@60Hz	
	Максимална разделителна способност	2560x1440@120Hz	
	Plug & Play	VESA DDC2B/CI	
	Захранване	100-240V~, 50/60Hz, 2A	
	Консумация на енергия	Типична (стандартна типична настройка)*	28W
		Макс. (яркост = 100, контраст = 100)	≤178W
		Режим на готовност	≤0,4W
	Топлоотделяне	Нормална работа	95,56 BTU/ч (тип.)
		Спящ режим (режим на готовност)	<1,37 BTU/ч
		Режим на изключване	<1,02 BTU/ч
USB-C	USB-C	Двустранен щепсел	
	Ултрависока скорост	Предаване на данни и видео	
	DisplayPort	Вграден DisplayPort Alt Mode	
	Захранване	USB PD версия 3.0	
	Максимална изходна мощност	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-C1, Изход DisplayPort, RJ45, USB 3.2 Gen1 x3 (включително 1 порт за бързо зареждане), USB-C (данни 15 W), аудио изход	
	RJ45	Ethernet LAN (10M/100M/1000M)	
	Тип на сигналния кабел	Отделящ се	

Условия на околната среда	Температура	При работа	0°C~40°C
		Извън работа	-25°C~55°C
	Влажност	При работа	10%~85% (Без кондензация)
		Извън работа	5%~93% (Без кондензация)
	Надморска височина	При работа	0m~5000m (0ft~16404ft)
		Извън работа	0m~12192m (0ft~40000ft)

*: Типичната консумация на енергия се измерва в режим на висока производителност (съгласно дефиницията на производителя).

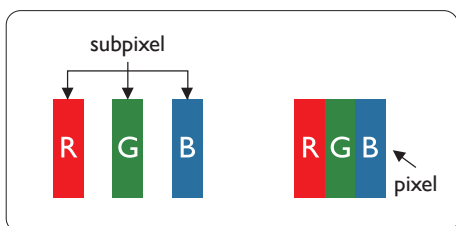


Политика за дефектни пиксели на панела на монитора АОС

АОС се стреми да доставя продукти с най-високо качество. Ние използваме някои от най-усъвършенствените производствени процеси в индустрията и прилагаме строг контрол на качеството. Въпреки това, появата на дефектни пиксели или дефектни субпиксели върху панела на монитора понякога е неизбежна.

Нито един производител не може да гарантира, че всички панели ще бъдат без дефектни пиксели, но АОС гарантира, че всеки монитор с неприемлив брой дефекти ще бъде ремонтиран или заменен в рамките на гаранцията. Настоящото уведомление обяснява различните видове дефектни пиксели и определя допустимите нива на дефекти за всеки тип. За да отговаря на условията за ремонт или замяна по гаранция, броят на дефектните пиксели върху панела на монитора трябва да надвишава тези допустими нива. Например, не повече от 0,0004% от субпикселите на даден монитор могат да бъдат дефектни.

Освен това АОС определя още по-строги стандарти за качество за определени типове или комбинации от дефектни пиксели, които са по-забележими от останалите. Тази политика е валидна в световен мащаб.



Пиксели и субпиксели

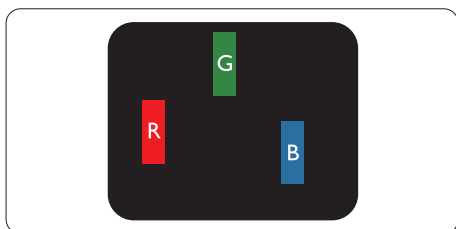
Пикселът, или елементът на изображението, се състои от три субпиксела в основните цветове: червен, зелен и син. Множеството пиксели заедно формират изображението. Когато всички субпиксели на даден пиксел са активни, трите оцветени субпиксела заедно се възприемат като един бял пиксел. Когато всички са неактивни, трите оцветени субпиксела заедно изглеждат като един черен пиксел. Други комбинации от активни и неактивни субпиксели се визуализират като единични пиксели с различен цвят.

Видове дефектни пиксели

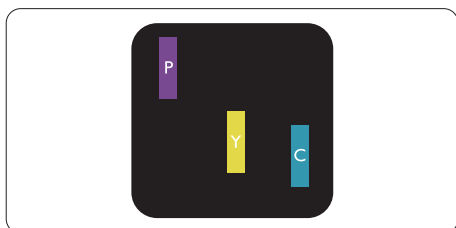
Дефектните пиксели и дефектните субпиксели се проявяват на екрана по различни начини. Съществуват две категории дефектни пиксели и няколко вида дефектни субпиксели във всяка от тях.

Светли точкови дефекти

Светлите точкови дефекти се проявяват като пиксели или субпиксели, които са постоянно светещи или „включени“. Това означава, че светлата точка представлява субпиксел, който се откроява на екрана, когато мониторът показва тъмно изображение. Различават се следните видове светли точкови дефекти.

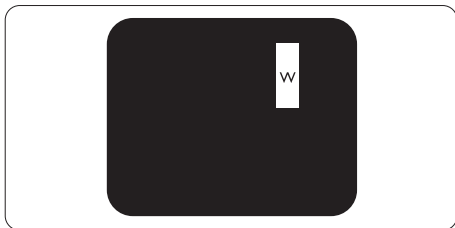


Един светещ червен, зелен или син субпиксел.



Два съседни светещи субпиксела:

- Червен + Син = Лилав
- Червен + Зелен = Жълт
- Зелен + Син = Циан (светлосин)



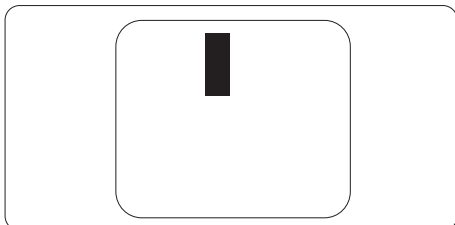
Три съседни светещи субпиксела (един бял пиксел).

ЗАБЕЛЕЖКА

Червената или синята светеща точка трябва да бъде с повече от 50 процента по-ярка от съседните точки, докато зелената светеща точка е с 30 процента по-ярка от съседните точки.

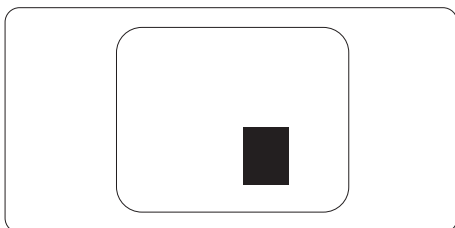
Дефекти тип черна точка

Дефектите тип черна точка се проявяват като пиксели или субпиксели, които са винаги тъмни или „изключени“. Това означава, че тъмната точка е субпиксел, който се откроява на екрана, когато мониторът показва светъл образ. Това са видовете дефекти тип черна точка.



Близост на дефектните пиксели

Тъй като дефектните пиксели и субпиксели от един и същи тип, разположени в непосредствена близост, могат да бъдат по-забележими, АОС определя допустими отклонения и за близостта на дефектните пиксели.



Допустими отклонения за дефектни пиксели

За да отговаря на условията за ремонт или подмяна поради дефектни пиксели през гаранционния период, панелът на монитора в монитор на АОС трябва да има дефектни пиксели или субпиксели, надвишаващи допустимите отклонения, посочени в уеб ръководството.

СВЕТЛИ ТОЧКОВИ ДЕФЕКТИ	ДОПУСТИМО НИВО
1 светещ субпиксел	2
2 съседни светещи субпиксела	1
3 съседни светещи субпиксела (един бял пиксел)	0
Разстояние между два светли точкови дефекта*	$\geq 15\text{mm}$
Общ брой светли точкови дефекти от всички видове	2
ТЪМНИ ТОЧКОВИ ДЕФЕКТИ	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 тъмни точкови дефекта*	>=15mm
Общ брой тъмни точкови дефекти от всички видове	5 или по-малко
ОБЩ БРОЙ ТОЧКОВИ ДЕФЕКТИ	ДОПУСТИМО НИВО
Общ брой точкови дефекти от всички типове (светли или черни)	5 или по-малко

ЗАБЕЛЕЖКА

*: 1 или 2 съседни дефектни субпиксела = 1 точков дефект.

Предварително зададени режими на дисплея

СТАНДАРТЕН	РАЗДЕЛИТЕЛНА СПОСОБНОСТ (± 1 Hz)	ХОРИЗОНТАЛНА ЧЕСТОТА (kHz)	ВЕРТИКАЛНА ЧЕСТОТА (Hz)
VGA	640x480@60Hz	31.469	59.94
	640x480@72Hz	37.861	72.809
	640x480@75Hz	37.5	75
	640x480@67Hz	35	66.667
DOS РЕЖИМ	720x400@70Hz	31.469	70.087
SVGA	800x600@56Hz	35.156	56.25
	800x600@60Hz	37.879	60.317
	800x600@72Hz	48.077	72.188
	800x600@75Hz	46.875	75
	832x624@75Hz	49.725	74.551
XGA	1024x768@60Hz	48.363	60.004
	1024x768@70Hz	56.476	70.069
	1024x768@75Hz	60.023	75.029
SXGA	1280x1024@60Hz	63.981	60.02
	1280x1024@75Hz	79.976	75.025
FHD	1920x1080@60Hz	67.5	60
	1920x1080@120Hz	134.86	119.879
QHD	2560x1440@60Hz	88.86	60
	2560x1440@100Hz	151	100
	2560x1440@120Hz	183	120.001

ЗАБЕЛЕЖКА: Съгласно стандарта VESA, при изчисляване на Честота на опресняване (честота на кадъра) от различни операционни системи и графични карти е възможна определена грешка (± 1 Hz). За подобряване на съвместимостта номиналната Честота на опресняване на този продукт е закръглена. Моля, вижте действителните характеристики на продукта.

Препоръки за предотвратяване на Компютърен зрителен синдром (CVS)

(Приложимо само за конкретния модел)

Мониторите AOC са проектирани с TÜV Rheinland® EyeComfort 3.0 за предотвратяване на зрителна умора, причинена от продължителна работа с компютър. Този усъвършенстван стандарт с четири звезди осигурява намалена зрителна умора чрез комбинация от хардуерни и дизайнерски функции, които са активирани по подразбиране на вашия монитор.

Функции за щадене на зрението:

- **Екран против отблясък:** Матовото покритие против отблясък минимизира отраженията от източници на околна светлина, като прозорци или таванни лампи, като намалява визуалните смущения и подобрява яснотата на екрана.
- **Технология без трептене:** Използва управление на подсветката с прав ток (DC) за поддържане на постоянни нива на Яркост, за да се елиминира трептенето на екрана — честа причина за зрителна умора.
- **Режим LowBlue:** Този Монитор намалява вредното излъчване на синя светлина от над 50% до под 35%, като спомага за защитата на очите, без да компрометира качеството на цветовете. Функцията за ниска синя светлина е зададена като фабрична настройка по подразбиране в съответствие с хардуерната сертификация на TÜV Rheinland за ниска синя светлина.
- **Режим на четене:** Режимът на четене осигурява усещане, подобно на четене на хартия, подходящо за преглед на дълги документи, статии или електронни книги. Това гарантира по-естествено и комфортно четене чрез регулиране на Контраста, Яркостта и цветовата температура, като по този начин се намалява зрителната умора при продължителни сесии на четене.

За да намалите зрителната умора и да повишите продуктивността, спазвайте следните препоръки при организиране на работното си място:

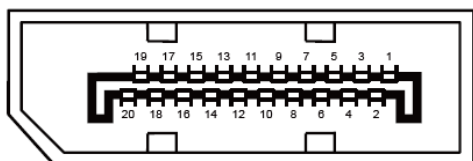
- **Оптимизирайте ергономията:** Настройте бюрото и стола така, че стъпалата ви да стъпват плътно на пода, очите ви да са на разстояние приблизително една ръка от екрана, а ръцете ви да почиват удобно върху клавиатурата и мишката. Нивото на очите трябва да бъде на 5–7 cm (2–3 инча) под горния край на Монитора. Ако използвате бифокални или прогресивни лещи, регулирайте височината на Монитора, за да сведете до минимум 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 гледане в екрана може да причини умора на очите и да повлияе на зрението. За да намалите напрежението, **почивайте на очите си пет до десет минути** след всеки час работа пред екрана. Редовното пренасочване на погледа към далечни обекти също спомага за отпускане на очните мускули.
- **Настройте параметрите на дисплея:** Изберете най-подходящия режим на Монитор за Вашите задачи или ръчно регулирайте Яркост и Контраст според предпочитанията си.
- **Управлявайте осветлението:** Уверете се, че екранът не е засегнат от отблясък или отражения от таванни осветителни тела или прозорци. Съгласувайте осветлението зад Монитор с Яркост на екрана, особено при работа със светли фонове. Избягвайте луминесцентни лампи и силно отразяващи повърхности.
- **Изградете здравословни работни навици:** Мигайте често и спазвайте добри практики за грижа за очите, за да предотвратите сухота и дискомфорт. По-честите и кратки почивки са по-ефективни от редките, но продължителни такива за поддържане на зрителен комфорт през целия ден.
- **Правете упражнения за очите и шията:** Периодично фокусирайте погледа си върху отдалечени обекти, за да намалите зрителната умора. Затворете очи и ги движете плавно в кръг. За да облекчите напрежението, разтегнете мускулите на шията, като бавно накланяте главата си напред, назад и настрани.

Назначение на контактите



19-пинов сигналнен кабел за цветен дисплей

№ на пин	Име на сигнала	№ на пин	Име на сигнала	№ на пин	Име на сигнала
1.	TMDS Data 2+	9.	TMDS Data 0-	17.	DDC/CEC Ground
2.	TMDS Data 2 Shield	10.	TMDS Clock +	18.	+5V Power
3.	TMDS Data 2-	11.	TMDS Clock Shield	19.	Hot Plug Detect
4.	TMDS Data 1+	12.	TMDS Clock-		
5.	TMDS Data 1Shield	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 сигналнен кабел за цветен дисплей

№ на пин	Име на сигнала	№ на пин	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_Линия 0 (n)	20	DP_PWR

Plug and Play

Функция Plug & Play DDC2B

Този монитор е оборудван с възможности VESA DDC2B съгласно стандарта VESA DDC. Това позволява на монитора да информира основната система за своята идентичност и, в зависимост от нивото на използвания DDC, да предава допълнителна информация за своите дисплейни възможности.

DDC2B е двупосочен канал за данни, базиран на протокола I2C. Основната система може да заявява EDID информация чрез канала DDC2B.

