

# АОС

## LCD Монитор Инструкция за употреба LED фонова светлина

**E970SWN/E970SWNL/E970SWN5**

**E2270SWN/E2270SWN6/E2270SWN5**



---

Безопасност.....	3
Национални конвенции.....	3
Захранване.....	4
Инсталиране.....	5
Почистване.....	7
Други.....	8
Настройване.....	9
Съдържание на кутията.....	9
Поставяне на поставка & стойка.....	10
Нагласяне на ъгъла на гледане.....	11
Свързване на монитора.....	12
Описание на функцията AOC Anti-BlueLight(по избор).....	13
Настройване.....	14
Бутони за бърз достъп.....	14
Настройкано екранното меню.....	15
LED индикатор.....	16
Драйвер.....	17
i-Menu.....	17
e-Saver.....	18
Screen+.....	19
Възможни проблеми.....	20
Спецификации.....	22
Основни спецификации.....	22
Зададени режими на дисплея.....	24
Предназначения на пиновете.....	25
Plug&Play.....	26

---

# Безопасност

## Национални конвенции

Следващите раздели описват националните конвенции използвани в този документ.

### Бележка, Внимание и Предупреждение

В тази инструкция, части от текста може да бъдат съпроводени с икона и са отпечатани с удебелен или наклонен шрифт. Тези части са бележки, неща за които трябва да се внимава и предупреждения и се използват по следния начин:



**БЕЛЕЖКА:** Бележката означава важна информация, която ви помага за по-добрата употреба на вашата компютърна система.




**ВНИМАНИЕ:** Нещо за което трябва да се внимава означава или потенциална повреда на хардуер или загуба на информация и ви казва как да избегнете проблема.





**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Предупреждението означава потенциално нараняване и ви казва как да избегнете проблема. Някои предупреждения може да се появят в алтернативен формат и може да не са съпроводени с икона. В тези случаи, специфичното представяне на предупреждението е със заповед на регулаторните власти.


---


## Захранване

 Монитора трябва да се захранва само от типа източник обозначен на етикета. Ако не сте сигурни какъв е източника на захранването в дома ви, свържете се с местния доставчик или местната електро компания.

 Мониторът е оборудван с заземяващ щепсел с три щифта, което е щепсел с трети (заземяващ) пин. Този щепсел пасва само на заземяващ тип контакт като предпазна мярка. Ако във вашия контакт не може да се включи щепсел с три щифта, повикайте електротехник да монтира правилен тип контакт или използвайте адаптер, за да заземите безопасно уреда. Не премахвайте предпазната функция на заземяващия щифт.


 Изключете монитора по време на гръмотевични бури или ако няма да се използва за дълъг период от време. Това ще предпази монитора от повреди ако възникнат къси съединения.

 Не претоварвайте захранващите ленти и удължителните кабели. В резултат на претоварването може да възникне пожар или токов удар.


 Контактта трябва да бъде разположен близо до оборудването и трябва да е лесно достъпен.


---


## Инсталиране


 Не поставяйте монитора на нестабилни колички, поставки, триножници, скоби или маси. Ако мониторът падне, може да нарани някой и да има сериозни повреди върху продукта.


Използвайте само количка, поставка, триножник, скоби или маси, препоръчани от производителя или такива, които се продават заедно с продукта. Следвайте инструкциите на производителя, когато инсталирате продукта и използвате аксесоарите за окачване, които са препоръчани от производителя. Ако продукта е на количка, те трябва да се местят внимателно.

 Никога не пъхайте предмети в слота на кутията на монитора. Това може да повреди някоя платка, което да доведе до пожар или токов удар. Не разливайте течности върху монитора.

 Не поставяйте предната част на продукта върху пода.

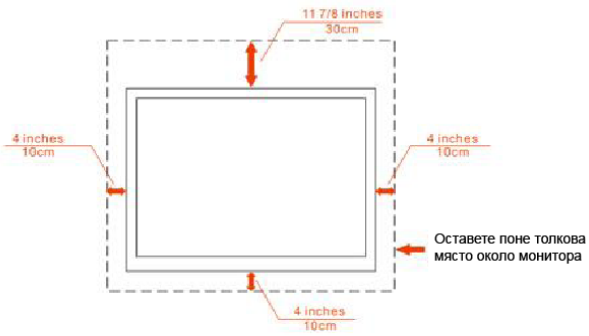
 Ако окачвате монитора на стена или рафт, използвайте комплект за окачване, който е одобрен от производителя и следвайте инструкциите в комплекта.

 Оставете малко място около монитора, както е показано по-долу. В противен случай, циркулацията на въздуха може да не е достатъчна, което ще доведе до прегряване, водещо от своя страна до пожар или повреда на монитора.

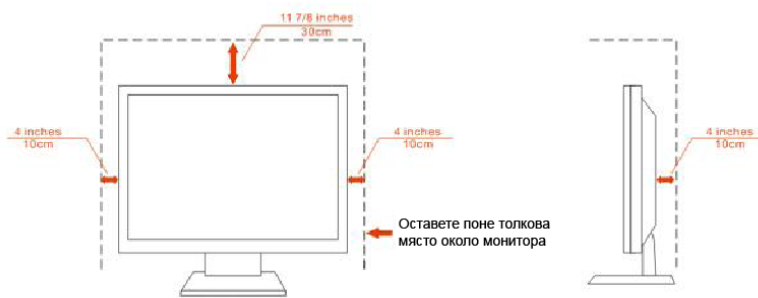
 За да избегнете евентуални щети, например обелване на панела от рамката, уверете се, че мониторът не е наклонен надолу на повече от -5 градуса. Ако максималният ъгъл за наклон надолу от -5 градуса е надви

Погледнете по-долу за препоръчителните зони на вентилация около монитора, когато той е инсталиран на стената или върху поставката:

## Инсталиран на стената



## Инсталиран върху поставка



---

## Почистване

**!** Почиствайте кутията редовно с кърпа. Можете да използвате слаби почистващи препарати, за да премахнете петната, вместо силни препарати, които ще прегорят кутията на продукта.


**!** Когато почиствате монитора, се уверете, че няма препарат, който се е разтекъл по монитора. Почистващата кърпа не трябва да бъде прекалено груба, за да не надере повърхността на екрана.


**!** Моля изключете захранващия кабел преди да почиствате продукта.





---


## Други

 Ако продукта издава странна миризма, звук или дим, изключете захранващия кабел НЕЗАБАВНО и се свържете със сервизния център

 Уверете се, че вентилационните отвори не са блокирани от плоскост или перде.

 Не подлагайте LCD мониторът на силни вибрации и състояния на силен натиск по време на работа.

 Не удряйте или изтървайте монитора по време на работа или транспортиране.

 За дисплей с гланцов панел потребителят трябва да обмисли поставянето на дисплея на панела може да доведе до смущаващи отражения от околните леки и светли повърхности.



---

# Настройване

## Съдържание на кутията



Монит



Диск с ръководство Поставка/Stand



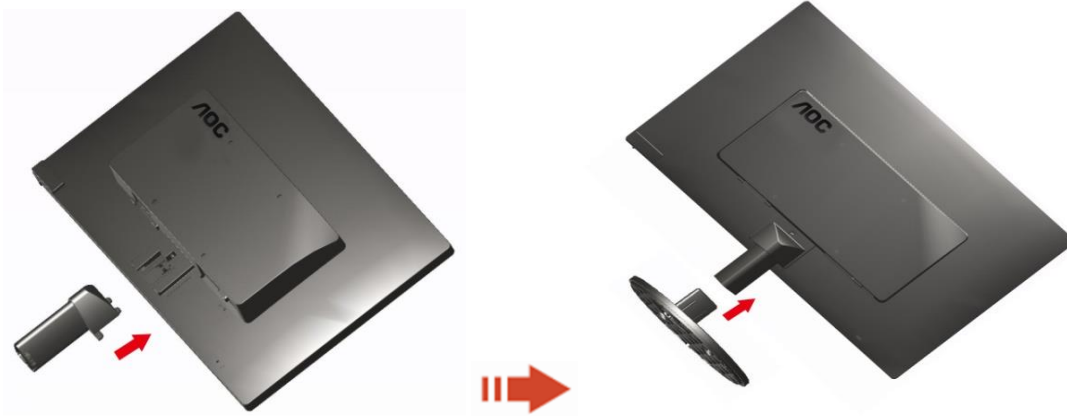
Захранващ кабел Analog кабел

---

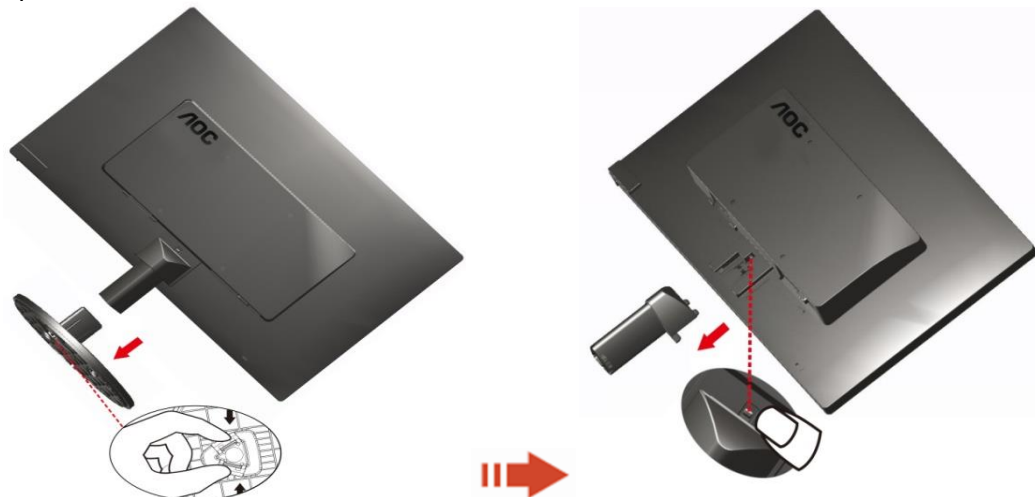
## Поставяне на поставка & стойка

Моля поставете или махнете поставката като следват изображенията по-долу

Поставяне:



Премахване:



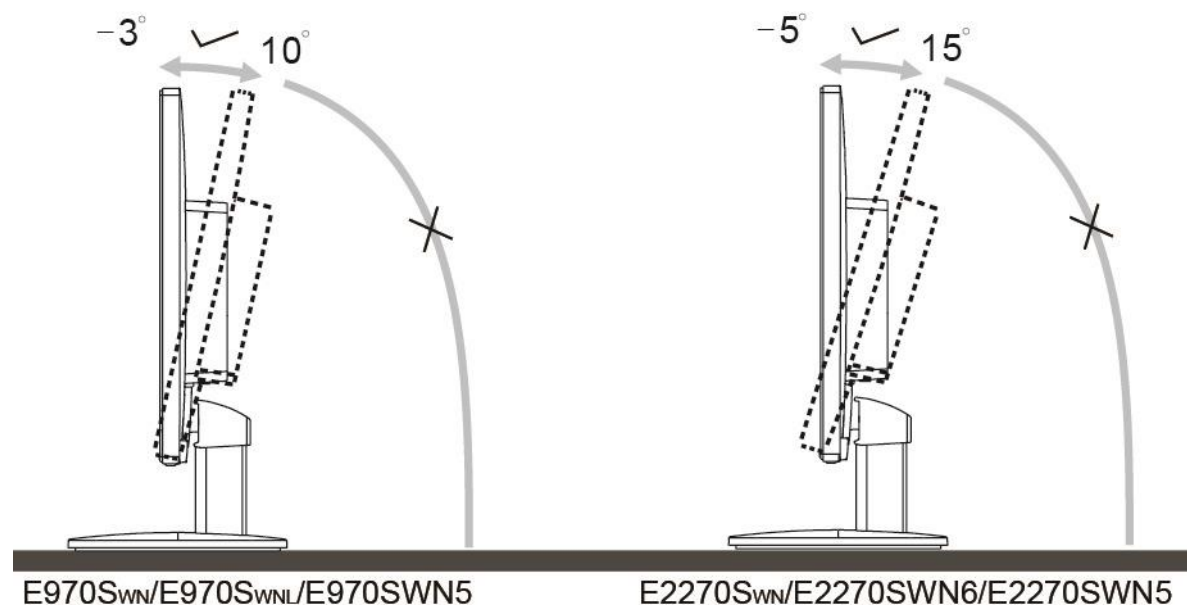
---

## Нагласяне на ъгъла на гледане

За оптимално удобство при гледане е препоръчително да гледате към целия екран на монитора, след това да нагласите ъгъла на монитора според вашето предпочитание.

Дръжте поставката, за да не бутнете монитора, докато промените ъгъла на монитора.

You are able to adjust the monitor's angle from  $-3^{\circ}$  to  $10^{\circ}$  (E970SWN/E970SWNL/E970SWN5) or  $-5^{\circ}$  to  $15^{\circ}$  (E2270SWN/E2270SWN6/E2270SWN5).



### **БЕЛЕЖКА:**

Не пипайте течнокристалния дисплей докато промените ъгъла. Това може да причини щети или счупите екрана

Не поставяйте ръката си близо до пропастта между монитора и основата, за да се избегне нараняване при регулиране на ъгъл на гледане.

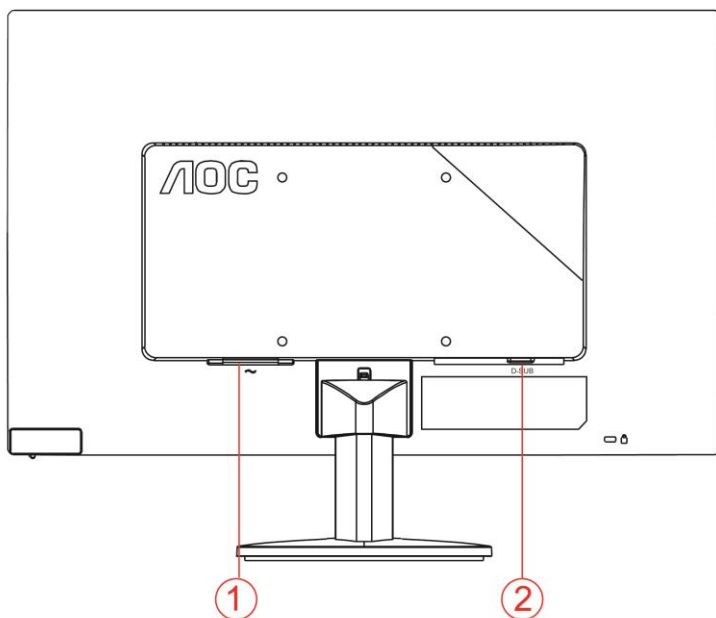
### **Предупреждение:**

1. За да избегнете евентуални щети по екрана, като обелване на панела, уверете се, че мониторът не е наклонен на повече от  $-5$  градуса надолу.
2. Не натискайте екрана, докато регулирате ъгъла на монитора. Хващайте само рамката.

---

## Свързване на монитора

Места за свързване на кабели отзад на монитора и на компютъра:



1. Мощност
2. D-SUB

а да предпазите оборудването, винаги изключвайте компютъра и LCD монитора преди да правите свързки.

- 1 Свържете захранващия кабел към AC порта отзад на монитора.
- 2 Свържете единия край на 15-pin D-Sub кабела отзад на монитора и свържете другия край към D-Sub порта на компютъра.
- 3 Включете монитора и компютъра.

Ако на монитора се покаже изображение, инсталирането е завършено. Ако не се покаже изображение, моля погледнете Възможни проблеми.

---

## **Описание на функцията AOC Anti-BlueLight(по избор)**


Проучвания показват, че подобно на ултравиолетовите лъчи, които могат да увредят зрението, синята светлина на LED екраните може да увреди различни части на окото и с времето зрението Ви да се влоши. Функцията AOC Anti-BlueLight използва интелигентна технология за намаляване на вредните вълни синя светлина, без това да се отразява на цветовия диапазон на дисплея.

---


# Настройване


## Бутони за бърз достъп



	Включване и изключване/МЕНЮ
---	-----------------------------

### Включване и изключване/МЕНЮ




В изключено положение натиснете бутона , за да включите монитора.

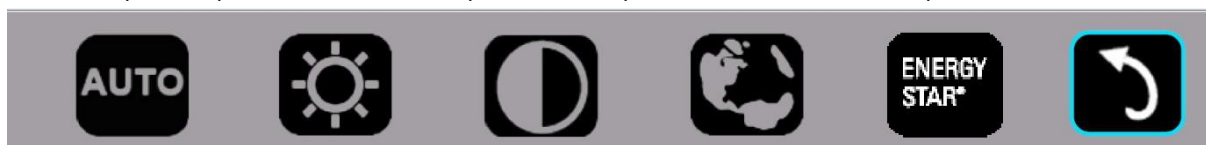
Във включено положение натиснете продължително бутона  за 3 секунди, за да изключите монитора.


## Настройканаекранното меню

Основни и прости инструкции за клавишното управление.



- 1). Натиснете долния клавиш,  за да активирате прозореца на екранното меню.
- 2). Можете да изберете една от функциите като вързонатискате долния бутон. . Когато натискате бутона, синият прозорец се мести надясно. Можете да освободите , когато синият прозорец маркира желаната опция. Обърнете внимание, че изборът е цикличен и винаги се мести в една посока. Когато опциите свършат, прозорецът се връща в началото на менюто. Синият прозорец остава върху избраната функция около 3 секунди, а иконата на функцията светва три пъти, за да потвърди избора, който се вижда в първия слой на екранното меню и да го активира.





Авт.			Автоматично регулиране на Х./В. позиция, фокус и честота на картината
Яркост		0-100	Регулира яркостта в диапазона 0~100
Контраст		0-100	Регулира контраста в диапазона 0~100
Език			Избор на език на екранното меню Езикът по подразбиране е английски.
ENERGY STAR®			ENERGY STAR® налично за избрани модели.
Изход			Изход от основното екранно меню

1. Основното меню ще изчезне при липса на активност в продължение на 3 секунди.
2. Подменю ще изчезне при липса на активност в продължение на 3 секунди.
3. Преди влизане в екранното меню мониторът ще бъде изключен при продължително натискане на долния бутон за повече от 3 секунди.

---

## LED индикатор

Състояние	Цвят на LED	
Режим с цяла мощност	Зелено	
Неактивен режим	Трептенето зелен	



# Драйвер

## i-Menu



Добре дошли в i-Menu софтуера от АОС. i-Menu улеснява нагласянето на настройките на монитора, като се използват менюто на екрана вместо бутона OSD на монитора. За да завършите инсталирането, просто следвайте помощника за инсталирането.



## e-Saver

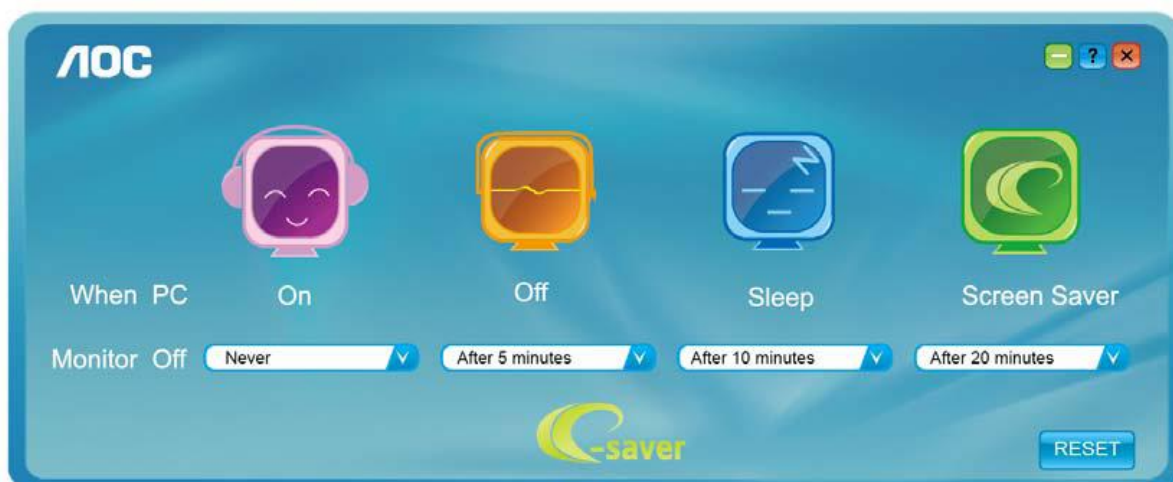


Добри дошли за използването на софтуера за управление на мощността на монитора AOC e-Saver! AOC e-Saver има функции Smart Shutdown за вашия монитор, която позволява на монитора да се изключи в определено време, когато компютър е в някакво състояние (включен, изключен, sleep или скрийн сейвър); реалното време за изключване зависи от вашите предпочитания (погледнете пример по-долу).

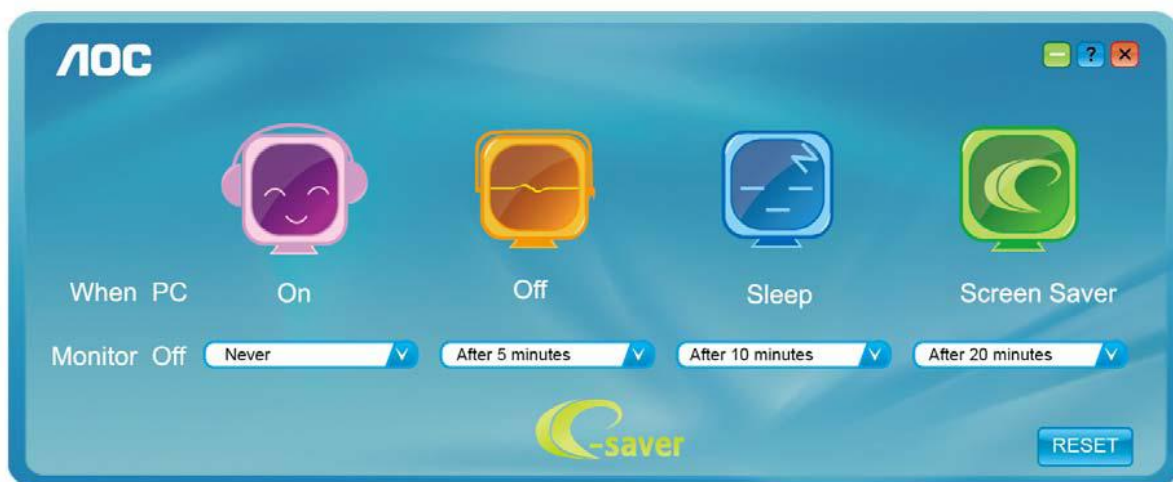
Моля натиснете на driver/e-Saver/setup.exe, за да започне инсталирането на e-Saver софтуера, и следвайки помощника завършете инсталирането на софтуера.

При всяко от четирите състояния на компютъра, можете да изберете от падащото меню желаното време (в минути) за автоматично изключване на вашия монитор. Примерът по-долу илюстрира:

- 1 Монитора никога няма да се изключи, докато компютъра е включен.
- 2 Монитора ще се изключи автоматично 5 минути по-късно след като е изключен компютъра.
- 3 Монитора ще се изключи автоматично 10 минути по-късно след като компютъра е в режим sleep/стендбай.
- 4 Монитора ще се изключи автоматично 20 минути по-късно след като се появи скрийн сейвъра.



Можете да натиснете RESET, за да върнете настройките по подразбиране на e-Saver, както е по-долу..



---

## Screen+



Добре дошли в софтуера Screen+ на AOC. Screen+ софтуера е разделящ инструмент за екрана на работния плот, като той разделя работния плот на различни панели, като всеки панел представлява различен прозорец. Трябва само да издърпате прозореца в съответния панел, когато искате да имате достъп до него. Той поддържа показване на няколко монитора, за да улесни задачите ви. Моля следвайте софтуера за инсталация, за да го инсталирате.



# Възможни проблеми

Проблем и Въпрос	Възможно разрешение
<b>LED индикатора за захранването не е включен</b>	Уверете се, че бутона за захранване е включен и захранващия кабел е правилно свързан към контакта и към монитора.
<b>Няма изображение на екрана</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Свързан ли е правилно захранващия кабел?</li> <li>Проверете как е свързан захранващия кабел и дали има ток.</li> <li>- Свързан ли е правилно кабела?</li> <li>(Свързан чрез Singal кабела)</li> <li>Проверете връзката на singal кабела</li> <li>- Ако захранването е включено, рестартирайте компютъра, за да видите първоначалния екран (екрана на свързване), който може да бъде видян.</li> <li>Ако първоначалния екран (екрана на свързване) (погледнете Настройване на оптимална разделителна способност).</li> <li>Ако първоначалния екран (екрана на свързване) не се появи, се свържете със сервизния център или доставчика ви.</li> <li>- Виждате ли Input Not Supported на екрана?</li> <li>Можете да видите това съобщение когато сигнала от видео картата надвишава максималната разделителна способност и честота, с които монитора може да работи нормално. Настройте максималната разделителна способност и честотата, така че монитора да работи нормално.</li> <li>- Уверете се, че драйверите за AOC монитора са инсталирани.</li> </ul>
<b>Картината е смутена &amp; има сенки</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Нагласете контраста и яркостта.</li> <li>Натиснете, за да се нагласят автоматично.</li> <li>Уверете се, че не използвате удължителен кабел или суич.</li> <li>Препоръчваме да включите монитора директно към изхода на видео картата отзад.</li> </ul>
<b>Картината прескача, мига или има вълни в картината</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Преместете електрическите устройства, които може да предизвикват смущения, възможно по-далеч от монитора.</li> <li>Използвайте максимален момент на обновяване, който може да понесе монитора при разделителната способност, която използвате.</li> </ul>

<p><b>Монитора блокира в изключен режим</b></p>	<p>Захранващия бутон на компютъра трябва да е в положение ON.</p> <p>Видео картата на компютъра трябва да се плътно наместена в слота си.</p> <p>Уверете се, че видео кабела на монитора е правилно свързан към компютъра.</p> <p>Прегледайте внимателно видео кабела на монитора и се уверете, че няма прегънат пин.</p> <p>Уверете се, че компютъра работи като натиснете бутона CAPSLOCK докато наблюдавате LED светлината CAPSLOCK. LED светлината трябва да се включва или изключва след като натискате бутона CAPSLOCK.</p>
<p><b>Липсва един от основните цветове (червен, зелен или син)</b></p>	<p>Прегледайте внимателно видео кабела на монитора и се уверете, че няма прегънат пин.</p> <p>Уверете се, че видео кабела на монитора е правилно свързан към компютъра.</p>
<p><b>Изображението на екрана не е центрирано или не е оразмерено правилно</b></p>	<p>Нагласете хоризонталната и вертикалната позиции или натиснете бутона за бърз достъп (AUTO).</p>
<p><b>Картината има дефекти в цветовете (бялото не изглежда бяло)</b></p>	<p>Нагласете RGB цветовете или изберете желаната подсиленост на цветовете.</p>
<p><b>Хоризонтални или вертикални смущения на екрана</b></p>	<p>Използвайте режима за изключване на Windows7/8/10 и нагласете часовника и фокуса.</p> <p>Натиснете, за да се нагласи автоматично.</p>
<p><b>Проблем и Въпрос</b></p>	<p>Възможно разрешение</p>
<p><b>Регламент и обслужване</b></p>	<p>Моля, вижте Информация за регламент и обслужване в ръководството на компактдиска или на <a href="http://www.aoc.com">www.aoc.com</a>, за да намерите модела, който купувате във Вашата страна и да откриете информация за регламент и обслужване на страницата за поддръжка.</p>

# Спецификации

## Основни спецификации

Панел	Име на модела	E970SWN/E970SWNL/E970SWN5		
	Система	TFT цветен LCD		
	Размер на картината, който се вижда	47.00см по диагонал		
	Пикселно покритие	0.3mm(X) x 0.3mm(B)		
	Видео	R, G, B, аналогов интерфейс и		
	Разделна синхронизация	X/BTTL		
	Цветовете на дисплея	16.7Мцвята		
	Точков часовник	85.5MHz		
Разделителна способност	Хоризонтален обхват на сканиране	30 kHz - 60kHz		
	Хоризонтален размер на сканиране (максимален)	409.8mm		
	Вертикален обхват на сканиране	50Hz - 76Hz		
	Вертикален размер на сканиране (максимален)	230.4mm		
	Оптимална зададена разделителна способност	1366x 768@60Hz		
	Plug & Play	VESA DDC2B/C1		
	Входящ конектор	VGA		
	Входящ видео сигнал	Аналогов: 0.7Vp-p(стандартен), 75 OHM		
	Източник на захранване	100-240V~, 50/60Hz		
	Стандартна консумация на енергия	15W (Тестово условия: задайте Контраст = 50, Яркост = 90)		
	Консумация на енергия	20W(Тестово условия: Задайте максималната стойност за Яркост и Контраст)		
	Standby mode (Режим на готовност)	<0.5W		
Физически характеристики	Тип на конектора	VGA		
	Тип на сигналния кабел	Може да се разкача		
	Температура	Работен режим	0° до 40°	
		Неработен режим	-25° до55°	
	Влажност	Работен режим	10% до 85% (не образува конденз)	
		Неработен режим	5% до93% (не образува конденз)	
	Надморска височина	Работен режим	0~ 3658 м (0~ 12000 фута)	
		Неработен режим	0~ 12192 м (0~ 40000 фута)	



E970SWN

Панел	Име на модела	E2270SWN/E2270SWN6/E2270SWN5		
	Система	TFT цветен LCD		
	Размер на картината, който се вижда	54.7см по диагонал		
	Пикселно покритие	0. 2482(x) x0. 2482мм(в)		
	Видео	R, G, B, аналогов интерфейс и		
	Разделна синхронизация	X/B TTL		
	Цветове на дисплея	16.7Мцвята		
	Точков часовник	148.5MHz		
Разделителна способност	Хоризонтален обхват на сканиране	30 kHz - 83kHz		
	Хоризонтален размер на сканиране (максимален)	476.64mm		
	Вертикален обхват на сканиране	50Hz - 76Hz		
	Вертикален размер на сканиране (максимален)	268.11mm		
	Оптимална зададена разделителна способност	1920x 1080@60Hz		
	Plug & Play	VESA DDC2B/CI		
	Входящ конектор	VGA		
	Входящ видео сигнал	Аналогов: 0.7Vp-p(стандартен), 75 OHM		
	Източник на захранване	100-240V~, 50/60Hz		
	Стандартна консумация на енергия	E2270SWN:25W E2270SWN6/E2270SWN5:18W (Тестово условия: задайте Контраст = 50, Яркост = 90)		
	Консумация на енергия	E2270SWN:30W E2270SWN6/E2270SWN5:23W (Тестово условия: Задайте максималната стойност за Яркост и Контраст)		
Standby mode (Режим на готовност)	<0.3W			
Физически характеристики	Тип на конектора	VGA		
	Тип на сигналния кабел	Може да се разкача		
	Температура	Работен режим	0° до 40°	
		Неработен режим	-25° до55°	
	Влажност	Работен режим	10% до 85% (не образува конденз)	
		Неработен режим	5% до93% (не образува конденз)	
	Надморска височина	Работен режим	0~ 3658 м (0~ 12000 фута)	
		Неработен режим	0~ 12192 м (0~ 40000 фута)	



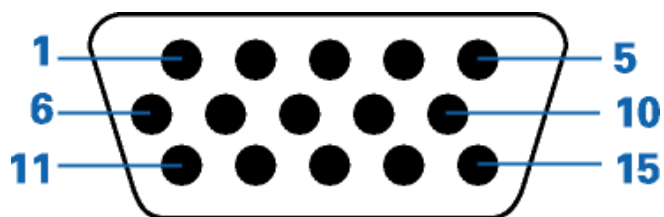
E2270SWN

## Зададени режими на дисплея

Стандарт	Разделителна способност	Хоризонтална честота (kHz)	Вертикална честота (Hz)	Inch							
				18.5"	19"	19.5"	20"	21.5"	22"	23"	23.6"
VGA	640 X 480@60Hz	31.469	59.940	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	640 X 480@67Hz	35.000	66.667	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	640 X 480@72Hz	37.861	72.809	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	640 X 480@75Hz	37.500	75.000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DOS MODE	720 X 400@70Hz	31.469	70.087	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SVGA	800 X 600@56Hz	35.156	56.250	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	800 X 600@60Hz	37.879	60.317	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	800 X 600@72Hz	48.077	72.188	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	800 X 600@75Hz	46.875	75.000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MAC MODE	832 X 624@75Hz	49.725	74.551	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
XGA	1024 X 768@60Hz	48.363	60.004	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	1024 X 768@70Hz	56.476	70.069	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	1024 X 768@75Hz	60.023	75.029	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VESA-MODE	1280 X 960@60Hz	60.000	60.000					✓	✓		
SXGA	1280 X 1024@60Hz	63.981	60.020		✓	✓		✓	✓	✓	✓
	1280 X 1024@75Hz	79.976	75.025		✓	✓		✓	✓	✓	✓
WXGA	1360 X 768@60Hz	47.712	60.015	✓							
	1366 X 768@60Hz	47.712	59.790	✓							
WXGA+	1440 X 900@60Hz	55.935	59.876		✓			✓	✓	✓	✓
WSXGA	1600 X 900@60Hz	60.000	59.950			✓	✓				
WSXGA+	1680 X 1050@60Hz	65.290	59.950					✓	✓	✓	✓
FHD	1920 X 1080@60Hz	67.500	60.000					✓		✓	✓



## Предназначения на пиновете



Страна с 15 пина на единичен кабел

Но. пин	Име на сигнала	Но. пин	Име на сигнала
1	Видео червено	9	+5V
2	Видео зелено	10	Заземяване
3	Видео синьо	11	N.C.
4	N.C.	12	DDC-серийна информация
5	Засичане на кабела	13	Хоризонтално синхронизиране
6	GND-R	14	Вертикално синхронизиране
7	GND-G	15	DDC-сериен часовник
8	GND-B		

---

## Plug&Play

### Функция Plug&PlayDDC2B

Този монитор е снабден с VESA DDC2B способности според стандарта VESA DDC. Това позволява на монитора да информира системата за своята идентичност и в зависимост от използваното ниво на DDC, да предава допълнителна информация относно способностите на неговия дисплей..

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