

# **Ръководство на потребителя**


**Dell S2319H/S2319HN/S2319NX**


**Номер на модела: S2319H/S2319HN/S2319NX**


**Регулаторен модел: S2319Hc/S2319Nc**



# Забележки, Внимание и Предупреждения

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** ЗАБЕЛЕЖКА показва важна информация, която Ви помага по-добре да използвате компютъра си.

 **ВНИМАНИЕ:** ВНИМАНИЕ показва потенциална повреда на хардуера или загуба на данни, ако инструкциите не се следват.

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ показва възможност за материални щети, телесна повреда или смърт.

---

**Информацията в този документ може да се промени без предупреждение.**  
© 2018 Dell Inc. Всички права запазени.

Възпроизвеждането на тези материали по какъвто и да е начин, без да е налице писмено разрешение от Dell Inc., е строго забранено.

Търговски марки, използвани в текста: *Dell* и логото на *DELL* са търговски марки на Dell Inc.; *Microsoft* и *Windows* са или търговски марки, или регистрирани търговски марки на Microsoft Corporation в Съединените щати и/или други страни, *Intel* е регистрирана търговска марка на Intel Corporation в САЩ и други страни; а *ATI* е търговска марка на Advanced Micro Devices, Inc. ENERGY STAR е регистрирана търговска марка на U.S. Environmental Protection Agency (Агенция за защита на околната среда на САЩ). Като партньор на ENERGY STAR, Dell Inc. определи, че този продукт изпълнява изискванията на ENERGY STAR за енергийна ефективност.

Други търговски марки и търговски имена могат да бъдат използвани в този документ за посочване на организации, претендиращи за марките или на имената на техните продукти. Dell Inc няма участие в търговските марки и търговски наименования, различни от своите.

# Съдържание

---

## **За Вашия монитор.....5**

Съдържание на пакета.....5

Характеристики на продукта.....6

Идентифициране на компоненти и контроли .....7

Поддръжка на Plug and Play ..... 11

Качество на LCD монитор и политика за пиксели ..... 11

Инструкции за поддръжка..... 11

## **Настройка на монитора .....12**

Свързване на стойката ..... 12

Свързване на Вашия монитор..... 13

Организиране на кабелите ..... 14

Отстраняване на стойката на монитора..... 15

## **Работа с Вашия монитор.....17**

Включване на монитора..... 17

Използване на контролите на предния панел..... 17



Използване на екранното меню (OSD).....20

Настройка на максималната разделителна способност .....	34
Използване на наклона .....	35
<b>Отстраняване на неизправности .....</b>	<b>36</b>
Самодиагностика .....	36
Вградена диагностика .....	36
Често срещани проблеми .....	38
Проблеми, специфични за продукта .....	41
<b>Приложение .....</b>	<b>42</b>
Известия на ФКК (само за САЩ) и друга регулаторна информация .....	42
Свързване с Dell .....	42
Настройка на монитора .....	43
<b>Технически характеристики на монитора .....</b>	<b>45</b>


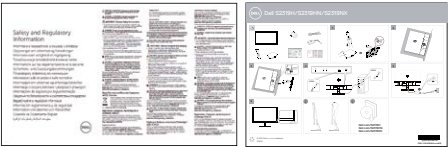
# За Вашия монитор

## Съдържание на пакета

Вашият монитор се предоставя с компонентите, показани по-долу. Уверете се, че сте получили всички компоненти и [Свързване с Dell](#) че нищо не липсва.

-  **ЗАБЕЛЕЖКА:** Някои елементи може да се предлагат като опция и да не са изпратени с Вашия компютър. Някои функции и/или мултимедия може да не са достъпни във всички страни.
-  **ЗАБЕЛЕЖКА:** При закупуване на друга стойка, обърнете се към ръководството на съответната стойка за инструкции относно инсталирането ѝ.

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Монитор</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Повдигач на стойката</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Основа на стойката</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Удължителен кабел (варира според страната)</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• HDMI кабел</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Адаптер на захранването</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ръководство за бърза настройка</li> <li>• Безопасност и регулаторна информация</li> </ul>

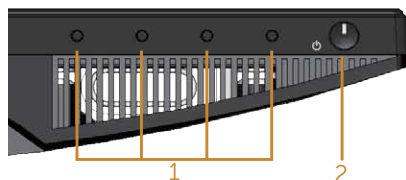
## Характеристики на продукта

Дисплеят с плосък панел **Dell S2319H\_S2319HN\_S2319NX** има активна матрица, Thin-Film Transistor (TFT), Liquid Crystal Display (LCD), панел с технология In-Plane Switching и LED подсветка. Функциите на монитора включват:

- **S2319H/S2319HN/S2319NX:** 58,42 cm (23 инча) видима област на дисплея (измерена по диагонала). Разделителна способност 1920 x 1080 плюс поддръжка на цял екран за по-ниските разделителни способности.
- Широк зрителен ъгъл за гледане от седящо или изправено положение или при движение от едната до другата страна.
- Plug and play функция, ако се поддържа от Вашата система.
- Възможности за свързване VGA и HDMI улесняват свързването със стари и нови системи.
- Вграден говорител (3W)x2 (само за S2319H).
- Настройки на екранното меню за лесно конфигуриране и оптимизиране на екрана.
- Монитор със сертификат Energy Star.
- Защита - гнездо за заключване.
- Функция за превключване от широки на стандартни пропорции като качеството на изображението се запазва.
- Дисплей с TCO сертификат.
- Намалено съдържание на BFR/PVC (платките са направени от пластове без BFR/PVC).
- Стъкло без арсеник и само за панел без олово.
- Високо съотношение на динамичен контраст (8 000 000:1).
- Захранване 0,3 W при режим на готовност в спящ режим.
- Energy Gauge показва нивото на консумираната от монитора енергия в реално време.
- Оптимизирайте комфорта на очите с екран без премигвания и функция ComfortView, която намалява излъчената синя светлина.

# Идентифициране на компоненти и контроли

## Изглед отпред



### Контроли на предния панел

Етикет	Описание
1	Функционални бутони (за повече информация вижте <a href="#">Работа с Вашия монитор</a> )
2	Бутон за включване/изключване (с LED индикатор)



**ЗАБЕЛЕЖКА:** При дисплеи с лъскави лицеви панели, потребителят трябва да обърне особено внимание при поставянето на дисплея, защото лицевият панел може да отрази околната светлина и ярки повърхности.

## Изглед отзад

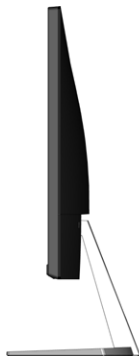


## Изглед отзад със стойка

Етикет	Описание	Използвай
1	Защита - гнездо за заключващ механизъм	Защитава монитора със защитен заключващ механизъм (защитният механизъм не е включен).
2	Регулаторен етикет (включително сериен номер на баркод и етикет за сервизно обслужване)	Изброява регулаторните одобрения. Направете справка с този етикет, ако трябва да се свържете с техническата поддръжка на Dell. Сервизният етикет на Dell се използва за целите на обработка на гаранцията и обслужване на клиентите на Dell, както и за записи в основната система.
3	Гравирани регулаторна информация.	Изброява регулаторните одобрения.
4	Бутон за освобождаване на стойката	Освобождава стойката от монитора.
5	Гнездо за управление на кабели	Използвайте, за да организирате кабелите, като ги прокарате през гнездото.

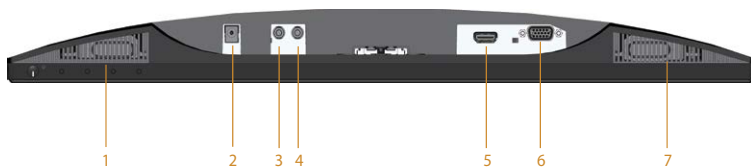


## Изглед от страни

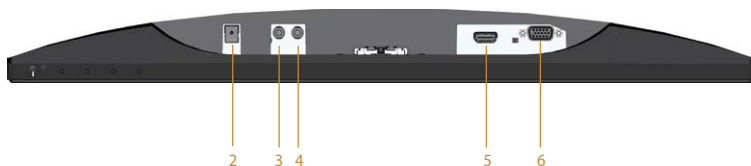


## Изглед отдолу

S2319H



S2319HN/S2319NX



### Изглед отдолу без стойката на монитора

Етикет	Описание	Използвай
1/7	Високоговорител	Вграден говорител (3W)х2
2	Порт за захранващ адаптер	За да свържете захранващия кабел на монитора с помощта на 12V DC адаптер за преход.
3	Аудио Line Out порт	Свържете към външни високоговорители (продават се отделно) *
4	Аудио Line In порт	Свързва аудиокабела (продава се отделно) от устройството-източник до монитора.

<b>5</b>	HDMI порт	За свързване на компютъра към монитора с помощта на HDMI кабел.
<b>6</b>	VGA порт	За свързване на компютъра към монитора с помощта на VGA кабел.

\* Използването на слушалки не се поддържа за аудио line out порт.

## Поддръжка на Plug and Play


Можете да инсталирате монитора в система, съвместима с Plug and Play. Мониторът автоматично предоставя на компютърна система Extended Display Identification Data (EDID) чрез Display Data Channel (DDC) протоколи, така че системата може сама да се конфигурира и да оптимизира настройките на монитора. Повечето инсталации на монитора са автоматични, можете да изберете различни настройки, ако желаете. За повече информация относно промяната на настройките на монитора вижте [Работа с Вашия монитор](#).

## Качество на LCD монитор и политика за пиксели

По време на производствения процес на LCD монитора, не е необичайно за един или повече пиксели да останат непроменени, което е трудно забележимо и не засяга качеството на дисплея или използваемостта. За повече информация относно Политиката за качество на мониторите на Dell и Политиката за пикселите, вижте уеб сайта за поддръжка на Dell: [www.dell.com/support/monitors](http://www.dell.com/support/monitors).

## Инструкции за поддръжка

### Почистване на Вашия монитор

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Преди почистване на монитора, изключете захранващия кабел на монитора от електрическия контакт.

 **ВНИМАНИЕ:** Прочетете и следвайте [Инструкции за безопасност преди почистване на монитора](#).


За най-добри практики следвайте инструкциите в списъка по-долу докато разопаковате, почиствате или боравите с монитора:


- За да почистите своя антистатичен екран, леко навлажнете меко и чисто парче плат с вода. Ако е възможно използвайте специална кърпа за почистване на екран или разтвор, подходящ за антистатични покрития. Не използвайте бензол, разтворител, амоняк, абразивни почистващи препарати или сгъстен въздух.
- Използвайте леко навлажнено, топло парче плат за почистване на монитора. Избягвайте използването на какъвто и да било почистващ препарат, защото някои препарати оставят бяла следа по монитора.
- Ако забележите бял прах, когато разопаковате монитора си, избършете го с кърпа.
- Трябва да боравите внимателно с монитор си, защото по-тъмните на цвят монитори се драскат по-лесно и драскотините са по-видими в сравнение с по-светлите монитор.
- За да се запази най-доброто качество на изображението на монитора, използвайте динамично променящ се скрийнсейвър и изключете монитора, когато не се използва.

# Настройка на монитора

---

## Свързване на стойката

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Когато мониторът се експедира от фабриката, стойката е отделена.

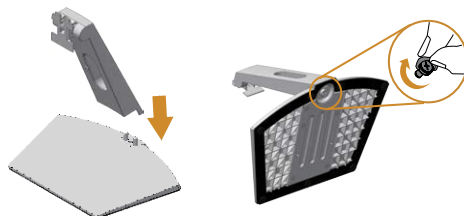
 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Следните стъпки са приложими за монитори със стойка.

Монтиране на стойката на монитора:

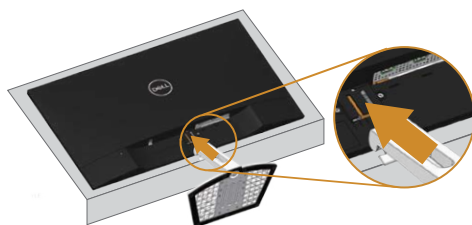
1. Поставете монитора върху мека и равна повърхност или възглавница.



2. Монтирайте повдигача на стойката и основата на стойката, след което затегнете болта в основата на стойката.



3. Напаснете двете щифта в горната част на стойката към жлеба на гърба на монитора. Натиснете стойката, докато щракне на мястото.



4. Вкарайте стойката докато не се заключи.



## Свързване на Вашия монитор

- ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Преди да започнете процедурите в този раздел, следвайте [Инструкции за безопасност](#).
- 📌 ЗАБЕЛЕЖКА:** Не свързвайте всички кабели към компютъра едновременно.

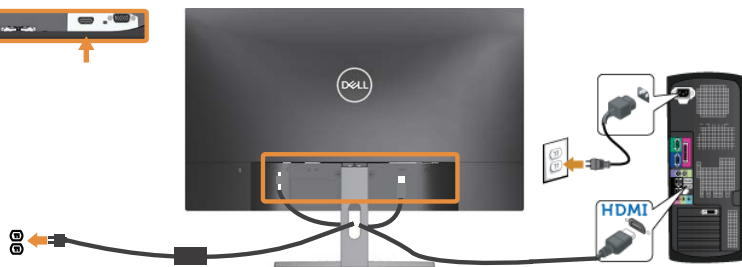
Свързване на монитора към компютъра:

1. Изключете компютъра и извадете захранващия кабел.
2. Свържете VGA/HDMI/аудиокабела от монитора с компютъра.

### Свързване на VGA кабел (купува се допълнително)



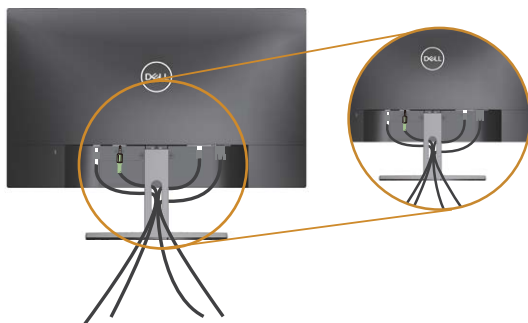
## Свързване на HDMI кабел



## Свързване на аудиокабел (купува се допълнително)





## Организиране на кабелите



След като свържете всички необходими кабели към монитора и компютъра, организирайте ги както е показано по-горе.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** След като кабелите са свързани, те трябва да бъдат изключени отново чрез отвора.

## Отстраняване на стойката на монитора

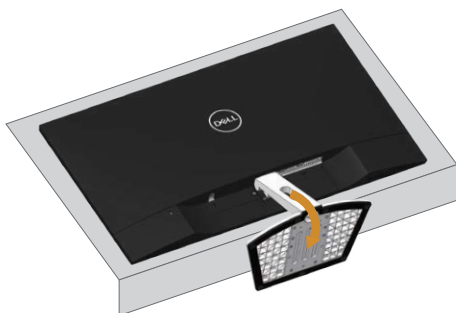
-  **ЗАБЕЛЕЖКА:** За да избегнете драскотини по LCD екрана при премахване на стойката, уверете се, че мониторът е поставен върху мека и чиста повърхност.
-  **ЗАБЕЛЕЖКА:** Следните стъпки са приложими за монитори със стойка.

Отстраняване на стойката:

1. Поставете монитора върху мека и равна повърхност или възглавница.



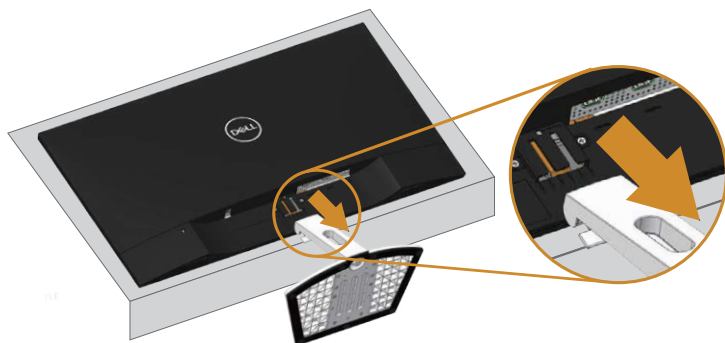
2. Наклонете стойката надолу, за да получите достъп до бутона за освобождаване.



3. Използвайте дълга и тънка отвертка, за да натиснете бутона за освобождаване.




4. Докато натискате бутона за освобождаване, издърпайте стойката навън.

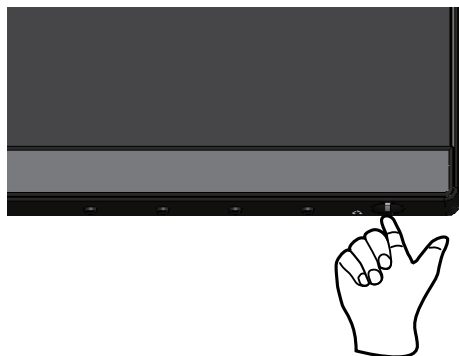




# Работа с Вашия монитор

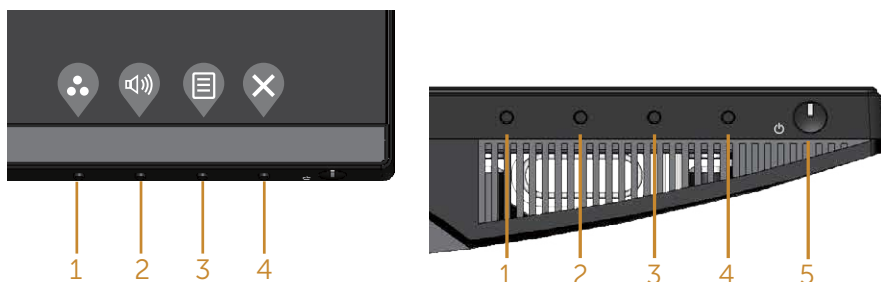
## Включване на монитора

Натиснете бутона , за да включите монитора.








## Използване на контролите на предния панел

Използвайте контролите на предния панел на монитора, за да конфигурирате настройките на показното изображение.



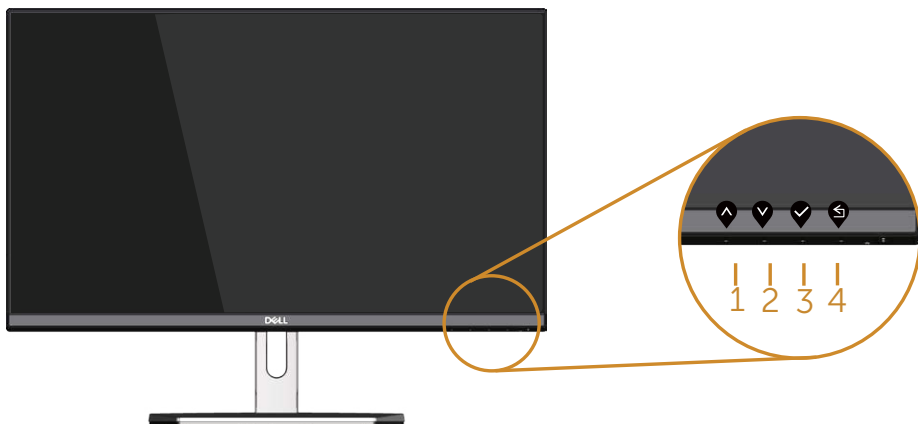
Следната таблица описва бутоните на предния панел:





Бутон на предния панел	Описание
1 	Използвайте този бутон, за да изберете от списък с готови режими.
Shortcut key (Пряк път)/ Preset Modes (Готови настройки)	

2	 Shortcut key (Клавиш за пряк път)/Volume (Сила на звука)	Използвайте бутоните, за да настроите силата на звука. Минималната стойност е '0' (-). Максималната стойност е 100 (+).
3	 Menu (Меню)	Използвайте бутона МЕНЮ за стартиране на екранното меню (OSD) и избор на екранното меню. Вижте <a href="#">Достъп до екранното меню</a> .
4	 Exit (Изход)	Използвайте бутона, за да се върнете към главното меню или излезете от главно меню на екрана.
5	 Бутон за включване/ изключване (с LED индикатор)	Използвайте бутона <b>Захранване за включване и изключване</b> на монитора. Непрекъснатата бяла светлина показва, че мониторът е включен и напълно функциониращ. Мигацият бял индикатор показва икономичен режим.

## Контроли на екранното меню

Използвайте бутон на предната страна на монитора, за да конфигурирате настройките на изображението.



Бутон на предния панел	Описание
1  Нагоре	Използвайте стрелка <b>нагоре</b> , за да увеличите стойности или да се преместите стъпка нагоре.
2  Надолу	Използвайте бутона <b>Надолу</b> , за да регулирате (намалите диапазона на) елементи в OSD.
3  ОК	Използвайте бутона <b>ОК</b> , за да потвърдите избора си в менюто.
4  Назад	Използвайте бутона <b>Назад</b> , за да се върнете назад към предишното меню.

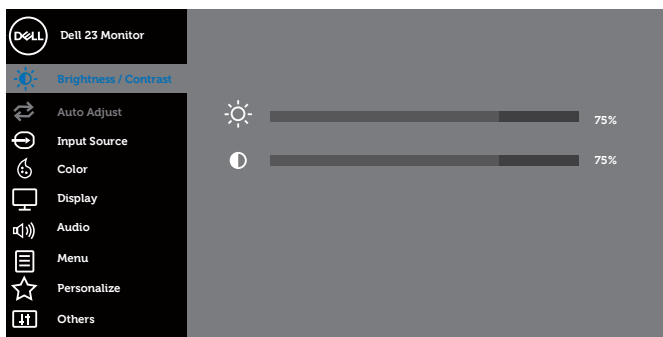
# Използване на екранното меню (OSD)










## Достъп до екранното меню


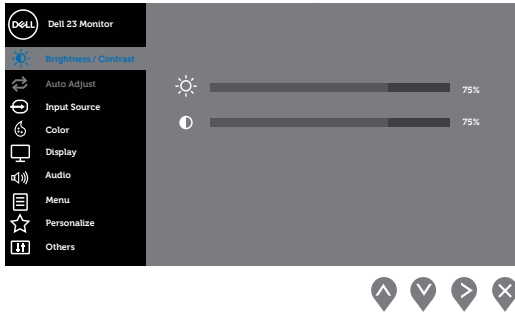




**ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако промените настройките и или преминете към друго меню, или излезете от екранното меню, мониторът автоматично запазва направените промени. Промените също се записват, ако промените настройките и след това изчакате екранното меню да изчезне.

1. Натиснете бутона , за да отворите главното екранно меню.

## Главно меню за аналогов (VGA) входен сигнал



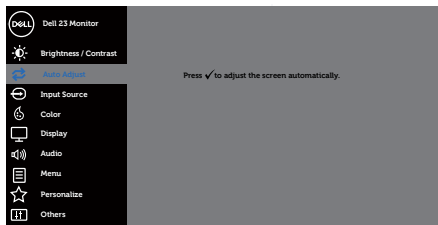
2. Натиснете бутоните  и  за навигация между опциите за настройка. Когато преминавате от една икона на друга, името на опцията се маркира. Вижте следната таблица за пълен списък с всички опции, налични за монитора.
3. Натиснете бутона  веднъж, за да се активира опцията за маркиране отново.
4. Натиснете бутоните  и , за да изберете желанния параметър.
5. Натиснете , след което използвайте бутоните  и  според индикаторите в менюто, за да направите промените си.
6. Изберете бутона , за да се върнете на главното меню.

Икона	Меню и подменюта	Описание
	<b>Brightness/Contrast (Яркост/контраст)</b>	<p>Използвайте това меню за активиране на настройката Яркост/контраст.</p> 
	<b>Brightness (Яркост)</b>	<p>Яркост регулира луминесценцията на подсветката.</p> <p>Натиснете бутона , за да увеличите яркостта и натиснете бутона , за да намалите яркостта (мин. 0/макс. 100).</p> <p><b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> Ръчната настройка на Яркост е забранена, когато е включена опцията Динамичен контраст.</p>
	<b>Contrast (Контраст)</b>	<p>Първо настройте Яркост, след това настройте Контраст, но само ако е необходимо допълнително регулиране.</p> <p>Натиснете бутона , за да увеличите контраста и бутона , за да намалите контраста (мин. 0/ макс. 100).</p> <p>Функцията <b>Contrast (Контраст)</b> регулира степента на разлика между тъмнина и светлина на екрана на монитора.</p>



## Auto Adjust (Авт. настройка)

Използвайте този клавиш за активиране на автоматична настройка и регулиране на менюто.








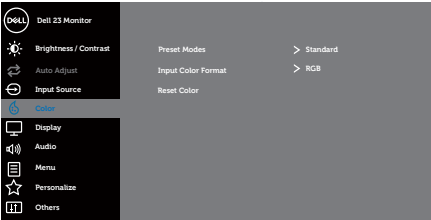
Появява се следният диалогов прозорец на черен екран, докато мониторът сам се настройва за текущия входен сигнал:

Auto Adjustment in Progress...

Авт. настройка също позволява на монитора да се регулира сам за входния видеосигнал. След използване на Авт. настройка можете да настроите монитора си допълнително като използвате Честота на пикселите (грубо) и Фаза (фино) под Настройки на дисплея.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Авт. настройка не работи, когато натиснете линията си, а няма други активни входящи видеосигнали или други прикачени файлове.



Тази опция е налична само когато използвате аналогов (VGA) конектор.

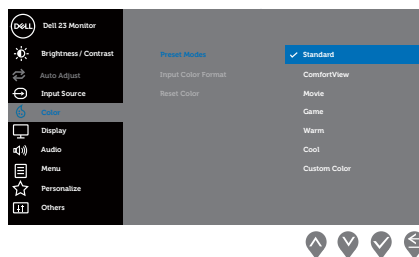
	<p><b>Input Source</b> (Източник на входен сигнал)</p>	<p>Използвайте менюто Източник на входен сигнал, за да изберете между различните видеоизточници, които могат да бъдат свързани към монитора Ви.</p> 
	<p><b>Auto Select</b> (Автоматичен избор)</p>	<p>Изберете Автоматичен избор, за да сканирате за налични входни сигнали.</p>
	<p><b>VGA</b></p>	<p>Изберете входен сигнал VGA, когато използвате аналогов (VGA) конектор. Натиснете , за да изберете входен сигнал VGA.</p>
	<p><b>HDMI</b></p>	<p>Изберете входен сигнал HDMI, когато използвате цифров (HDMI) конектор. Натиснете , за да изберете входен сигнал HDMI.</p>
	<p><b>Auto Select</b> (Автоматичен избор)</p>	<p>Изберете Автоматичен избор, за да сканирате за налични входни сигнали.</p>
	<p><b>Reset Input Source</b> (Нулиране на източник на входен сигнал)</p>	<p>Изберете тази опция, за да възстановите Източник на входен сигнал по подразбиране</p>
	<p><b>Color</b> (Цвят)</p>	<p>Използвайте Цвят, за да регулирате режима за настройка на цветовете.</p> 

## Preset Modes (Готови режими)

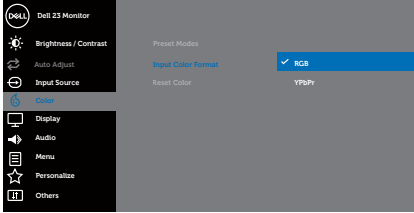
Когато изберете Preset Modes (Готови режими), можете да изберете Standard (Стандартен режим), ComfortView, Multimedia (Мултимедия), Movie (Филм), Game (Игра), Warm (Топли цветове), Cool (Студени цветове) или Custom Color (Потребителски цвят) от списъка.

- Standard (Стандартен режим): Зарежда настройките по подразбиране за цветовете на монитора. Това е готовият режим по подразбиране.
- ComfortView: Намалява нивото на синя светлина, излъчвана от екрана, за да направи гледането по-комфортно за очите Ви.
- Movie (Филм): Зарежда цветови настройки, подходящи за филми.
- Game (Игра): Зарежда цветови настройки, подходящи за игри.
- Warm (Топли цветове): Увеличава цветовата температура. Екранът изглежда по-топъл с червен/жълт нюанс.
- Cool (Студени цветове): Намалява цветовата температура. Екранът изглежда по-студен със син нюанс.
- Custom Color (Потребителски цвят): Позволява ръчна регулиране на цветовете настройки.

Натиснете бутоните  и , за да регулирате стойностите на трите цвята (R, G, B) и да създадете свой собствен режим с готови цветове.



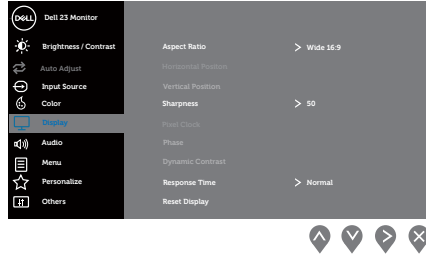


	<p><b>Input Color Format</b> (Входящ цветови режим)</p>	<p>Позволява задаване на режима за входящ видеосигнал на:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• RGB: Изберете тази опция ако мониторът Ви е свързан към компютър или DVD плейър чрез HDMI кабел.</li> <li>• YPbPr: Изберете тази опция ако Вашият DVD плейър поддържа само YPbPr изход.</li> </ul>  <p>The screenshot shows the Dell 23 Monitor OSD menu. The 'Input Color Format' option is highlighted in blue and set to 'RGB'. Other options include 'Reset Color' and 'YPbPr'. The menu also shows 'Preset Modes' and 'Reset Color' options.</p>
	<p><b>Reset Color</b> (Готов цвят)</p>	<p>Позволява връщане на фабричните настройки за цветовете на Вашия монитор.</p>



## Display (Дисплей)



Използвайте Дисплей за регулиране на изображението.





### Aspect Ratio (Пропорции)

Регулира пропорциите на Wide 16:9 (широк екран 16:9), 4:3 или 5:4.



### Horizontal Position (Хоризонтална позиция)

Използвайте бутоните  или  за регулиране на образа наляво или надясно. Минималната стойност е '0' (-). Максималната стойност е '100' (+).



### Vertical Position (Вертикална позиция)

Използвайте бутоните  или  за регулиране на образа нагоре и надолу. Минималната стойност е '0' (-). Максималната стойност е '100' (+).

### Sharpness (Острота)



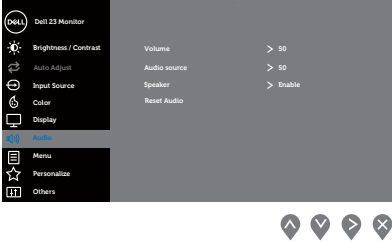
Тази функция може да направи изображението по-остро или по-меко. Използвайте  или  за регулиране на остротата от 0 до 100.

### Pixel Clock (Честота на пикселите)

Настройките Фаза и Честота на пикселите Ви позволяват да настроите монитора според предпочитанията си. Използвайте бутоните  или  за регулиране на качеството на изображението. Минималната стойност е 0 (-). Максималната стойност е 100 (+).

### Phase (Фаза)

Ако не бъдат постигнати задоволителни резултати с помощта на корекцията на фазата, използвайте (груба) настройка за Честота на пикселите, след което използвайте Фаза (фина настройка), отново. Минималната стойност е 0 (-). Максималната стойност е 100 (+).

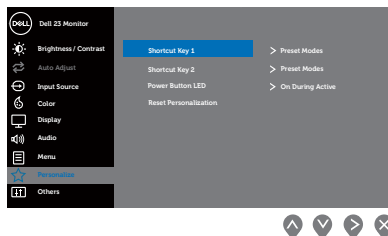
	<p><b>Dynamic Contrast</b> (Динамичен контраст)</p>	<p>Позволява увеличаване на нивото на контраст а предоставяне на по-остри и по-детайлни изображения.</p> <p>Натиснете бутона , за да изберете Динамичен контраст Вкл. или Изкл..</p> <p><b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> Динамичен контраст предоставя по-висок контраст, ако изберете готов режим Игра или Филм.</p>
	<p><b>Response Time</b> (Време за отговор)</p>	<p>Можете да изберете между Normal (Нормален), Fast (Бърз) или Super fast (Супер бърз)</p>
	<p><b>Reset Display</b> (Нулиране на дисплея)</p>	<p>Изберете тази опция, за да възстановите настройките по подразбиране на дисплея.</p>
	<p><b>Audio</b> (Звук)</p>	
	<p><b>Volume</b> (Сила на звука) (Само S2319H)</p>	<p>Използвайте бутоните, за да настроите силата на звука. Минималната стойност е '0' (-). Максималната стойност е 100 (+).</p>
	<p><b>Audio Source</b> (Аудиоизточник)</p>	<p>Позволява задаване на режима за Аудиоизточник на:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PC Audio (Звук на компютъра)</li> <li>• HDMI</li> </ul>
	<p><b>Speaker</b> (Високоговорител) (Само S2319H)</p>	<p>Разрешава или забранява - функция високоговорител.</p>
	<p><b>Reset Audio</b> (Нулиране на звук)</p>	<p>Изберете тази опция, за да възстановите настройките по подразбиране на дисплея.</p>

	<p><b>Меню (Меню)</b></p>	<p>Изберете тази опция, за да регулирате настройките на екранното меню като например езиците на екранното меню, времето, за което менюто остава на екрана и други.</p> 
	<p><b>Language (Език)</b></p>	<p>Опциите на Език избират за екранното меню един от следните езици (English, Spanish (испански), French (френски), German (немски), Brazilian Portuguese (бразилски португалски), Russian (руски), Simplified Chinese (опростен китайски) или Japanese (японски)).</p>
	<p><b>Transparency (Прозрачност)</b></p>	<p>Изберете тази опция, за да промените прозрачността на менюто като натиснете бутоните  и  от 0 до 100.</p>
	<p><b>Timer (Таймер)</b></p>	<p>Време за задържане на екранното меню: Задава продължителността от време, през която екранното меню остава активно след последното натискане на бутон.</p> <p>Използвайте  или , за да регулирате плъзгача в стъпки от 1 секунда от 5 до 60 секунди.</p>
	<p><b>Reset Menu (Нулиране на менюто)</b></p>	<p>Нулирайте всички настройки на екранното меню на фабричните им стойности.</p>



## Personalize (Персонализиране)

Потребителите могат да изберат функция от Shortcut Key 1 (Клавиш за пряк път 1), Shortcut Key 2 (Клавиш за пряк път 2), Power Button LED (Индикатор на бутона за включване и изключване) или Reset Personalization (Нулиране на персонализиране), Preset Modes (Готови режими) или Brightness/Contrast (Яркост/контраст) и да зададат като клавиш за пряк път.



### Shortcut Key 1 (Клавиш за пряк път 1)

Потребителят може да избере една от следните опции: Preset Modes (Готови режими), Brightness/Contrast (Яркост/контраст), Auto Adjust (Авт. настройка), Input Source (Източник на входен сигнал), Aspect Ratio (Пропорции) и Volume (Сила на звука) за задаване на Shortcut Key 1 (Клавиш за пряк път 1).

### Shortcut Key 2 (Клавиш за пряк път 2)

Потребителят може да избере една от следните опции: Preset Modes (Готови режими), Brightness/Contrast (Яркост/контраст), Auto Adjust (Авт. настройка), Input Source (Източник на входен сигнал), Aspect Ratio (Пропорции) и Volume (Сила на звука) за задаване на Shortcut Key 2 (Клавиш за пряк път 2).

### Power Button LED (Индикатор на бутона за включване и изключване)

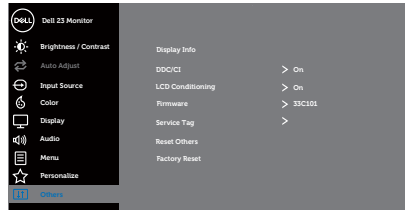
Позволява Ви да зададете за индикатора на захранването Вкл. по време на активен режим или Изкл. по време на активен режим с цел икономия на енергия.

### Reset Personalization (Нулиране на персонализиране)

Позволява Ви да възстановите настройката по подразбиране на клавиша за пряк път.

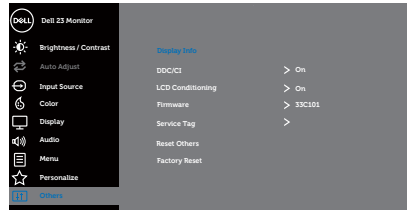


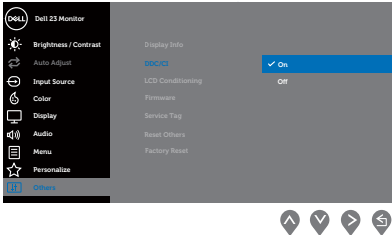
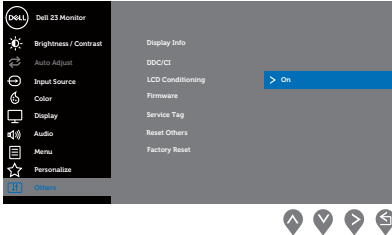
## Others (Други)




## Display Info (Информация за дисплея)

Натиснете, за да покажете информацията за дисплея.

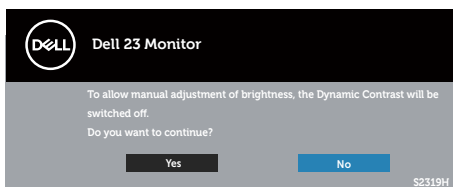


	<p><b>DDC/CI</b></p>	<p>DDC/C (Display Data Channel/Command Interface) Интерфейс за канал/команда за данни на дисплея) дава възможност за настройка на параметрите на монитора (яркост, цветови баланс и т.н.) през софтуера на компютъра.</p> <p>Можете да забраните тази функция като изберете Забрани.</p> <p>Разрешете тази функция за най-добро потребителско изживяване и оптимална производителност на Вашия монитор.</p> 
	<p><b>LCD Conditioning (LCD напасване)</b></p>	<p>Спомага за намаляването на краткотрайно задържане на изображението. В зависимост от степента на задържане на изображението, възможно е изпълнението на програмата да отнеме известно време. За да стартирате LCD conditioning (LCD напасване), изберете <b>Enable (Разреша)</b>.</p> 
	<p><b>Firmware (Фърмуер)</b></p>	<p>Показва версията на фърмуера на дисплея.</p>
	<p><b>Service Tag (Сервизен етикет)</b></p>	<p>Показва номера на сервизния етикет на дисплея.</p>
	<p><b>Reset Other (Нулиране на други)</b></p>	<p>Нулиране на всички настройки под менюто за настройка <b>Others (Други)</b> на готовите им фабрични стойности.</p>
	<p><b>Factory Reset (Фабрично нулиране)</b></p>	<p>Нулира всички настройки като връща готовите им фабрични стойности.</p>

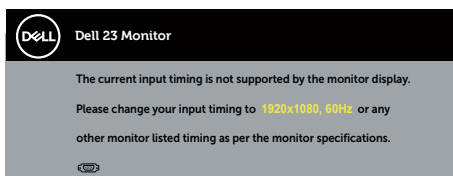
 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Мониторът Ви има вградена функция за автоматично калибриране на яркостта за компенсирание на LED стареенето.

## Предупреждения на OSD

Когато е разрешена функцията **Dynamic Contrast (Динамичен контраст)** (в тези готови режими: **Game (Игра)** или **Movie (Филм)**), е забранена ръчната настройка на яркостта е забранена.

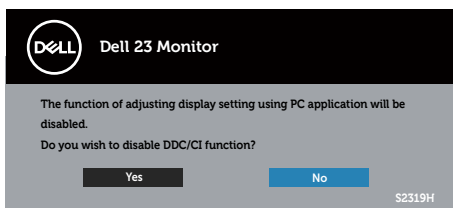


Когато мониторът не поддържа определен режим на разделителната способност, се появява следното съобщение:

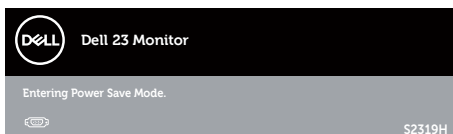


Това означава, че мониторът не може да се синхронизира със сигнала, който получава от компютъра. Вижте [Технически характеристики на монитора](#) относно диапазона на хоризонтална и вертикална честота, които са адресирани за този монитор. Препоръчителният режим е 1920 x 1080.

Ще видите следното съобщение преди да бъде забранена функцията **DDC/CI**:

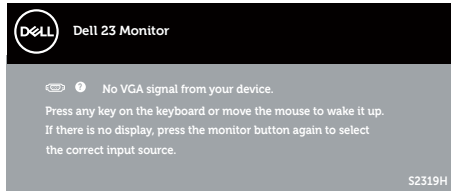


Следното съобщение се появява, когато мониторът влезе в **Икономичен режим**:

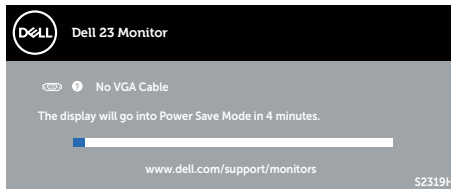


Ако натиснете произволен бутон, различен от бутона за захранването, следните съобщения се появяват в зависимост от избрания входен сигнал:

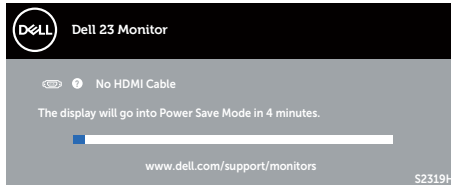




Ако VGA или HDMI кабелът не е свързан, ще се появи плаващ диалогов прозорец, както е показано по-долу. Мониторът ще влезе в Икономичен режим след 4 минути, ако е оставен в това състояние.



ИЛИ



Вижте [Отстраняване на неизправности](#) за повече информация.

## Настройка на максималната разделителна способност

За да зададете максималната разделителна способност на монитора:

В Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 и Windows 10:

1. За Windows 8 и Windows 8.1 изберете плочката на работния плот, за да превключите на класически работен плот.
2. Щракнете с десния бутон върху работния плот и щракнете върху **Разделителна способност на екрана**.
3. Щракнете върху падащия списък на разделителна способност и изберете **1920 x 1080**.
4. Щракнете върху **ОК**.

Ако не виждате опция 1920 x 1080, възможно е да трябва да актуализирате драйвера на видеокартата си. В зависимост от Вашия компютър, изпълнете една от следните процедури:

Ако имате настолен или преносим компютър Dell:

- Отидете на **[www.dell.com/support](http://www.dell.com/support)**, въведете сервизния си номер и изтеглете най-новия драйвер за Вашата графична карта.

Ако използвате компютър, различен от Dell (преносим или настолен):

- Отидете на сайта за поддръжка на Вашия компютър и изтеглете най-новите драйвери за графичната карта.
- Отидете на уеб сайта на графичната карта и да изтеглете най-новите драйвери за картата.

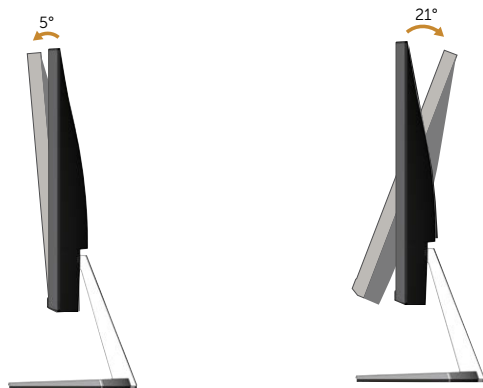
## Използване на наклона

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Това е приложимо за монитори със стойка. При закупуване на друга стойка вижте към ръководството на съответната стойка за указания относно инсталирането ѝ.

## Завъртане на монитора

Преди да завъртите монитора, той трябва да бъде вертикално удължен докрай и изцяло наклонен нагоре, за да не ударите долния ръб на монитора.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Когато мониторът се експедира от фабриката, стойката е отделена.



# Отстраняване на неизправности

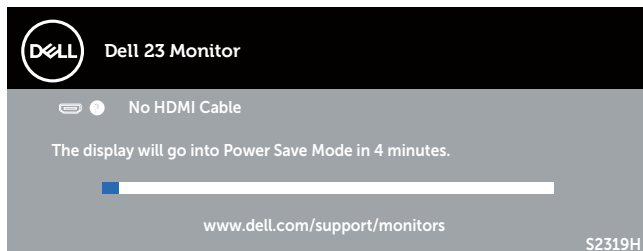
**⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Преди да започнете процедурите в този раздел, следвайте [Инструкции за безопасност](#).

## Самодиагностика

Вашият мониторът осигурява функция за самодиагностика, която Ви позволява да проверите дали мониторът функционира правилно. Ако мониторът и компютърът са свързани правилно, но екранът на монитора остава тъмен, пуснете самодиагностика за монитора като изпълните следните стъпки:

1. Изключете компютъра и монитора.
2. Извадете видеокабела от гърба на компютъра. За да се уверите че самодиагностиката функционира както трябва, извадете всички цифрови и аналогови кабели от гърба на монитора.
3. Включете монитора.

Ако мониторът работи правилно, той ще открие, че няма сигнал и ще се появи едно от следните съобщения. Докато сте в режим на самодиагностика, индикаторът на захранването остава бял.



**✍ ЗАБЕЛЕЖКА:** Тази кутийка също се появява по време на нормална операция на системата, ако видеокабелът е изключен или повреден.

4. Изключете монитора и свържете видеокабела; след това включете и компютъра, и монитора.

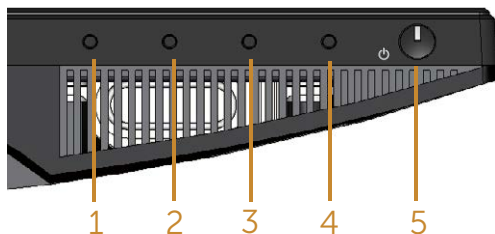
Ако мониторът Ви остане тъмен, след като свържете кабелите повторно, проверете видеоконтролера и компютър си, защото мониторът функционира както трябва.

## Вградена диагностика

Мониторът Ви има вграден инструмент за диагностика, който Ви помага да определите дали дадена аномалия на екрана Ви представлява свойствен проблем с монитора, или с Вашия компютър и видеокарта.



**ЗАБЕЛЕЖКА:** Вградената диагностика може да се активира само при откачен видео кабел и монитор в режим на *авто-тест*.



За да изпълните вградена диагностика:

1. Уверете се, че екранът е чист (няма прахови частици по повърхността на екрана).
2. Изключете видеокабела от гърба на компютъра или монитора. Мониторът влиза в режим за самодиагностика.
3. Натиснете и задръжте Бутон 1 за 5 секунди. Появява се сив екран.
4. Внимателно разгледайте екрана за аномалии.
5. Натиснете отново Бутон 1 в дъното на монитора. Цветът на екрана се променя на червено.
6. Инспектирайте дисплея за всякакви аномалии.
7. Повторете стъпки 5 и 6 за инспектиране на дисплея при зелено, синьо, черно, бяло и екрани с текст.

Текстът свършва, когато се появи екранът с текст. За изход натиснете отново Бутон 1.

Ако не открие аномалии при работа в екрана чрез вградения диагностичен инструмент, мониторът функционира правилно. Проверете видеокартата и компютъра.

## Често срещани проблеми

Следната таблица съдържа обща информация за често срещани проблеми на монитора, които можете да срещнете, и възможните решения:

Общи симптоми	С какво се сблъсквате	Вероятни разрешения
Няма видео/ индикаторът на захранването е изключен	Няма картина	<ul style="list-style-type: none"><li>Уверете се, че видеокабелът, свързващ монитора и компютъра, е свързан правилно и сигурно.</li><li>Проверете дали контактът функционира правилно с помощта на друго електрическо оборудване.</li><li>Уверете се, че е избран правилният източник на входен сигнал чрез меню <a href="#">Input source (Източник на входен сигнал)</a>.</li></ul>
Няма видео/ индикаторът на захранването е включен	Няма картина или яркост	<ul style="list-style-type: none"><li>Увеличете яркостта и контраста с помощта на екранното меню.</li><li>Извършете самодиагностика на функциите на монитора.</li><li>Проверете за огънати или счупени изводи на конектора на видеокабела.</li><li>Пуснете вградената самодиагностика.</li><li>Уверете се, че е избран правилният източник на входен сигнал чрез меню <a href="#">Input source (Източник на входен сигнал)</a>.</li></ul>
Лош фокус	Картината е неясна, замъглена или с остатъчен образ	<ul style="list-style-type: none"><li>Елиминирайте удължителните видеокабели.</li><li>Нулирайте монитора до Фабрични настройки (<b>Factory Reset (Фабрично нулиране)</b>).</li><li>Промените разделителната способност на видеото на правилните пропорции.</li></ul>
Нестабилно/ накъсано видео	Картина на вълни или фино движение	<ul style="list-style-type: none"><li>Нулирайте монитора до Фабрични настройки (<b>Factory Reset (Фабрично нулиране)</b>).</li><li>Проверете екологичните фактори.</li><li>Преместете монитора и тествайте в друга стая.</li></ul>
Липсващи пиксели	На LCD екрана има точки	<ul style="list-style-type: none"><li>Направете цикъл от включване и изключване.</li><li>Пиксел, който постоянно не свети, представлява естествен дефект, който може да възникне в LCD технологията.</li><li>За повече информация относно Политиката за качество на мониторите на Dell и Политиката за пикселите, вижте уеб сайта за поддръжка на Dell: <a href="http://www.dell.com/support/monitors">www.dell.com/support/monitors</a>.</li></ul>

Остатъчни пиксели	На LCD екрана има ярки точки	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Направете цикъл от включване и изключване.</li> <li>• Пиксел, който постоянно не свети, представлява естествен дефект, който може да възникне в LCD технологията.</li> <li>• За повече информация относно Качество на мониторите на Dell и политиката за пикселите, вижте уеб сайта за поддръжка на Dell <a href="http://www.dell.com/support/monitors">http://www.dell.com/support/monitors</a>.</li> </ul>
Проблеми с яркостта	Картината е твърде тъмна или твърде ярка	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Нулирайте монитора до Фабрични настройки (<b>Factory Reset (Фабрично нулиране)</b>).</li> <li>• Регулира контролите на яркостта и контраста чрез екранното меню.</li> </ul>
Геометрично изкривяване	Екранът не е центриран правилно	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Нулирайте монитора до Фабрични настройки (<b>Factory Reset (Фабрично нулиране)</b>).</li> <li>• Регулирайте хоризонталните и вертикалните контроли чрез екранното меню.</li> </ul>
Няма звук или звукът е прекалено нисък	Мониторът няма звука или звукът е намален	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Уверете се, че аудио кабелът е правилно свързан към монитора.</li> <li>• Настройте звука както на монитора, така и на компютъра.</li> <li>• Уверете се, че драйверът на звуковата карта на компютъра е инсталиран и активиран.</li> <li>• Уверете се, че аудио източникът в екранното меню е правилен.</li> </ul>
Хоризонтални/вертикални линии	На екрана има една или повече линии	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Нулирайте монитора до Фабрични настройки (<b>Factory Reset (Фабрично нулиране)</b>).</li> <li>• Извършете проверка с функцията за самодиагностика на монитора и определете дали тези редове също са в режим за самодиагностика.</li> <li>• Проверете за огънати или счупени изводи на конектора на видеокабела.</li> <li>• Пуснете вградената самодиагностика.</li> </ul>
Проблеми при синхронизацията	Екранът е кодиран или изглежда накъсан	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Нулирайте монитора до Фабрични настройки (<b>Factory Reset (Фабрично нулиране)</b>).</li> <li>• Извършете проверка с функцията за самодиагностика на монитора и определете дали екранът изглежда объркано в режима за самодиагностика.</li> <li>• Проверете за огънати или счупени изводи на конектора на видеокабела.</li> <li>• Рестартирайте компютъра в <i>безопасен режим</i>.</li> </ul>
Проблеми, свързани с безопасността	Видими признаци на дим или искри	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Не предприемайте каквито и да било стъпки за отстраняване на неизправности.</li> <li>• Свържете се с Dell незабавно.</li> </ul>

Периодични проблеми	Включването и изключването на монитора не функционира	<ul style="list-style-type: none"> <li>Уверете се, че видеокабелът, свързващ монитора и компютъра, е свързан правилно и сигурно.</li> <li>Нулирайте монитора до Фабрични настройки (<b>Factory Reset (Фабрично нулиране)</b>).</li> <li>Извършете проверка с функцията за самодиагностика на монитора и определете дали повтарящите се проблеми се появяват в режима за самодиагностика.</li> </ul>
Липсва цвят	Картината не е цветна	<ul style="list-style-type: none"> <li>Извършете самодиагностика на функциите на монитора.</li> <li>Уверете се, че видеокабелът, свързващ монитора и компютъра, е свързан правилно и сигурно.</li> <li>Проверете за огънати или счупени изводи на конектора на видеокабела.</li> </ul>
Грешен цвят	Цветовите на картината не са добри	<ul style="list-style-type: none"> <li>Променете <b>Режим на цвetoва настройка</b> в екранното меню <b>Цветови настройки на Graphics (Графика)</b> или <b>Video (Видео)</b> в зависимост от приложението.</li> <li>Опитайте различни <b>Preset Modes (Готови режими)</b> в екранното меню <b>Color (Цветови)</b> настройки. Регулирайте стойността <b>R/G/B</b> в <b>Custom Color (Потребителски цвят)</b> в екранното меню <b>Color (Цветови)</b> настройки.</li> <li>Променете <b>Input Color Format (Формат на входящ цвят)</b> на <b>RGB</b> или <b>YPbPr</b> в екранното меню <b>Color (Цветови)</b> настройки.</li> <li>Пуснете вградената самодиагностика.</li> </ul>
Задържане на образ от статично изображение вляво на монитора за дълъг период от време	Лека сянка от статично изображение се появява на екрана	<ul style="list-style-type: none"> <li>Използвайте функцията <b>Управление на захранването</b>, за да изключите монитора по всяко време, когато не се използва (за повече информация вижте <a href="#">Режими за управление на захранването</a>).</li> <li>Като алтернатива можете да използвате динамично променящ се скрийнсейвър.</li> </ul>
Образ призрак или надхвърляне	Движещо се изображение изглежда все едно има сянка или ярки ръбове.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Променете <b>Response Time (Време за реакция)</b> в екранното меню <b>Display (Дисплей)</b> на <b>Fast (Бързо)</b> или <b>Normal (Нормално)</b> в зависимост от Вашето приложение и употребата.</li> </ul>




## Проблеми, специфични за продукта


Специфични симптоми	С какво се сблъсквате	Вероятни разрешения
Образът на екрана е твърде малък	Изображението е центрирано на екрана, но не запълва зрителната област	<ul style="list-style-type: none"><li>• Проверете настройка <b>Aspect Ratio (Пропорции)</b> в екранното меню с настройки <b>Display (Дисплей)</b>.</li><li>• Нулирайте монитора до Фабрични настройки (<b>Factory Reset (Фабрично нулиране)</b>).</li></ul>
Мониторът не може да се регулира с бутоните на страничния панел	OSD не се появява на екрана	<ul style="list-style-type: none"><li>• Изключете монитора, извадете захранващия кабел, включете го отново, след което включете монитора.</li><li>• Проверете дали екранното меню е заключено. Ако е, натиснете и задръжте бутона над бутона за захранването в продължение на 6 секунди за отключване. (За повече информация вижте <a href="#">Lock (Заклучване)</a>).</li></ul>
Няма входен сигнал при натискане на потребителските контроли	Няма картина, индикаторът е бял	<ul style="list-style-type: none"><li>• Проверете входния източник. Уверете се, че компютърът не е в режим на готовност или спящ режим чрез преместване на мишката или натискане на произволен клавиш на клавиатурата.</li><li>• Проверете дали видеокабелът е включен правилно. Изключете и свържете отново видеокабела, ако е необходимо.</li><li>• Нулирайте компютъра или видеоплейъра.</li></ul>
Картината не запълва целия екран	Картината не може да запълни височината или ширината на екрана	<ul style="list-style-type: none"><li>• Заради различните видеоформати (пропорции) на DVD, мониторът може да не показва съдържанието на цял екран.</li><li>• Пуснете вградената самодиагностика.</li></ul>

# Приложение

---

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Инструкции за безопасност

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Използването на команди, регулировки или процедури, различаващи се от описаните в настоящата документация може да причини излагане на риск от токов удар, електрически опасности и други механични опасности.

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** При дисплей с лъскави лицеви панели, потребителят трябва да обърне особено внимание при поставянето на дисплея, защото лицевият панел може да отрази околната светлина и ярки повърхности.


За повече информация относно инструкциите за безопасност вижте *Справочник с продуктова информация*.

## Известия на ФКК (само за САЩ) и друга регулаторна информация

За обявления на ФКК и друга регулаторна информация, вижте уеб сайта за съвместимост с нормативната уредба на адрес [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Свързване с Dell

За клиенти в Съединените американски щати, позвънете на 800-WWW-DELL (800-999-3355).

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако нямате активна интернет връзка, ще намерите информация за контакти във фактурата за покупка, опаковъчната ведомост, сметката или в продуктовия каталог на Dell.


Dell предлага няколко опции за онлайн и телефонна поддръжка и обслужване. Наличността варира според държавата и продукта, а някои услуги може да не са налични за Вашия район.

Получаване на онлайн съдържание за поддръжка на монитора:

1. Посетете [www.dell.com/support/monitors](http://www.dell.com/support/monitors).

За да се свържете с Dell относно проблеми, свързани с продажби, техническа поддръжка или обслужване на клиента:

1. Посетете [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
2. Проверете държавата или региона си в падащото меню **Избор на държава/регион** в долната част на страницата.
3. Щракнете върху **Контакти** в лявата част на страницата.
4. Изберете подходяща услуга или връзка за поддръжка според нуждите Ви.
5. Изберете удобен за Вас метод за контакт с Dell.

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** При дисплей с лъскави лицеви панели, потребителят трябва да обърне особено внимание при поставянето на дисплея, защото лицевият панел може да отрази околната светлина и ярки повърхности.

# Настройка на монитора

## Задаване на разделителна способност на дисплея

За максимална производителност на дисплея с операционни системи Microsoft Windows, задайте разделителна способност **1920 x 1080** пиксела като извършите следните стъпки:

В Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 и Windows 10:

1. За Windows 8 и Windows 8.1 изберете плочката на работния плот, за да превключите на класически работен плот.
2. Щракнете с десния бутон върху работния плот и щракнете върху **Разделителна способност на екрана**.
3. Щракнете върху падащия списък на разделителна способност и изберете **1920 x 1080**.
4. Щракнете върху **ОК**.

Ако не виждате опция за препоръчителната настройка на разделителната способност, възможно е да трябва да актуализирате драйвера на видеокартата си. Изберете сценарий по-долу, който най-добре описва компютърната система, която използвате и следвайте стъпките по-долу.

## Ако имате настолен Dell™ или преносим компютър Dell™ с достъп до интернет

1. Отидете на [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support), въведете инициалите си и изтеглете най-новия драйвер за Вашата графична карта.
2. След инсталиране на драйверите за Вашата видеокарта, опитайте да зададете отново разделителната способност **1920 x 1080**.



**ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако не можете да зададете разделителна способност **1920 x 1080**, свържете се с Dell™, за да поискате информация за видеокарта, която поддържа тези разделителни способности.

## Ако разполагате с настолен компютър, преносим компютър или видеокарта с марка, различна от Dell™

В Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 и Windows 10:

1. За Windows 8 и Windows 8.1 изберете плочката на работния плот, за да превключите на класически работен плот.
2. Натиснете с десния бутон на мишката върху работната площ и изберете **Персонализиране**.
3. Щракнете върху **Промяна настройките на дисплея**.
4. Щракнете върху **Разширени настройки**.
5. Открийте доставчика на графичния контролер от описанието в горната част на прозореца (напр. NVIDIA, ATI, Intel и др.).

6. Вижте уеб сайта на доставчика на графичната карта за актуализиран драйвер (например, [www.ATI.com](http://www.ATI.com) ИЛИ [www.NVIDIA.com](http://www.NVIDIA.com)).
7. След инсталиране на драйверите за Вашата видеокарта, опитайте да зададете отново разделителната способност **1920 x 1080**.



**ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако не можете да зададете препоръчителната разделителна способност, свържете се с производителя на Вашия компютър или обмислете закупуване на видеокарта, която поддържа разделителна способност за видео.

# Технически характеристики на монитора

## Технически характеристики на монитор с плосък панел

Модел	S2319H/S2319HN/S2319NX
Тип екран	Активна матрица - TFT LCD
Тип панел	In-Plane Switching
Видимо изображение	
Диагонал	58,42 cm (23 инча)
Хоризонтална, активна зона	509,18 mm (20,05 инча)
Вертикална, активна зона	286,41 mm (11,28 инча)
Област	1.458,34 cm <sup>2</sup> (226,04 инча <sup>2</sup> )
Разстояние между пикселите	0,265 mm
Зрителен ъгъл (вертикален/ хоризонтален)	178°/178° (станд.)
Изходна осветеност	250 cd/m <sup>2</sup> (стандартно)
Контрастно съотношение	1.000:1 (станд.) 8.000.000 към 1 (Динамичен контраст)
Покритие на лицевата платка	Слабо замъгляване с 3Н твърдост
Подсветка	LED система за подсветка по ръбовете
Време за реакция	5 ms сиво към сиво (станд.)
Дълбочина на цвета	16,78 милиона цвята
Цветова гама	83% (станд.)*

\*[S2319H/S2319HN/S2319NX] цветовата гама (станд.) се базира на тестови стандарти CIE1976 (83%) и CIE1931(72%).

## Характеристики на разделителната способност

Модел	S2319H/S2319HN/S2319NX
Диапазон на хоризонтално сканиране	От 30 kHz до 83 kHz (автоматично)
Вертикален диапазон на сканиране	От 56 Hz до 76 Hz (автоматично)
Максимална готова разделителна способност	1920 x 1080 при 60 Hz

## Готови режими на дисплея

Режим на дисплея	Хоризонтална честота (kHz)	Вертикална честота (Hz)	Честота на пикселите (MHz)	Полярност при синхронизиране (хоризонт./верт.)
VESA, 720 x 400	31,5	70,1	28,3	-/+
VESA, 640 x 480	31,5	60,0	25,2	-/-
VESA, 640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
VESA, 800 x 600	37,9	60,3	40,0	+/+
VESA, 800 x 600	46,9	75,0	49,5	+/+
VESA, 1024 x 768	48,4	60,0	65,0	-/-
VESA, 1024 x 768	60,0	75,0	78,8	+/+
VESA, 1152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+
VESA, 1600 x 900	60,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+

## Електрически спецификации

Модел		S2319H&S2319HN&S2319NX
Входен видеосигнал		<ul style="list-style-type: none"> <li>Аналогов RGB, 0,7 волта +/- 5 %, положителна полярност при входен импеданс 75 ohm</li> <li>HDMI1.4 (HDCP), 600 mV за всяка различна линия, положителна полярност при входен импеданс 100 ohm</li> </ul>
Входен сигнал за синхронизиране		Отделете хоризонтални и вертикални синхронизации, TTL ниво без полярност, SOG (компонитно SYNC върху зелено)
Пусков ток		Няма повреда при студен старт
AC/DC адаптер*	Входно напрежение/ честота/ток	Delta адаптер ADP-40DD B: От 100 VAC до 240 VAC/от 50 Hz до 60 Hz $\pm$ 3 Hz/1,5 A (макс.), Lite-On адаптер PA-1041-81: От 100 VAC до 240 VAC/от 50 Hz до 60 Hz $\pm$ 3 Hz/1,2 A (макс.).
	Изходно напрежение/ток	Изход: 12VDC/3,33A

## Физически характеристики

Модел	S2319H	S2319HN/S2319NX
Тип сигнален кабел	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Цифров:отстраняем, HDMI, 19 извода</li> <li>• Аналогов:отстраняем, D-Sub, 15 извода</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Цифров:отстраняем, HDMI, 19 извода</li> <li>• Аналогов:отстраняем, D-Sub, 15 извода</li> </ul>
Гланц на предна рамка (мин.)	Черна рамка - 85 единици за гланц	Черна рамка - 85 единици за гланц
<b>Размери (със стойка)</b>		
Височина	404,0 mm (15,91 инча)	404,0 mm (15,91 инча)
Ширина	522,2 mm (20,56 инча)	522,2 mm (20,56 инча)
Дълбочина	152,8 mm (6,01 инча)	152,8 mm (6,01 инча)
<b>Размери (без стойка)</b>		
Височина	312,3 mm (12,30 инча)	312,3 mm (12,30 инча)
Ширина	522,2 mm (20,56 инча)	522,2 mm (20,56 инча)
Дълбочина	49,1 mm (1,93 инча)	49,1 mm (1,93 инча)
<b>Размери на стойката</b>		
Височина	171,6 mm (6,76 инча)	171,6 mm (6,76 инча)
Ширина	249,0 mm (9,80 инча)	249,0 mm (9,80 инча)
Дълбочина	152,8 mm (6,01 инча)	152,8 mm (6,01 инча)
<b>Тегло</b>		
Тегло с опаковката	5,38 kg (11,86 lb)	5,33 kg (11,75 lb)
Тегло с модула на стойката и кабелите	3,90 kg (8,60 lb)	3,84 kg (8,47 lb)
Тегло без модула на стойката	2,89 kg (6,37 lb)	2,83 kg (6,24lb)
Тегло на модула на стойката	0,52 kg (1,15lb)	0,52 kg (1,15 lb)

## Характеристики н средата

<b>Модел</b>		<b>S2319H/S2319HN/S2319NX</b>
<b>Температура</b>		
При работа		От 0°C до 40°C (32°F до 104°F)
При съхранение	Съхранение	• От -20°C до 60°C (-4°F до 140°F)
	Доставка	• От -20°C до 60°C (-4°F до 140°F)
<b>Влажност</b>		
При работа		От 10% до 80% (без кондензиране)
При съхранение		• Съхранение: От 5% до 90% (без кондензиране) • Доставка: От 5% до 90% (без кондензиране)
<b>Надморска височина</b>		
При работа (макс.)		5 000 m (499 872,00 cm)
При съхранение (макс.)		12 192 m (1 219 200,00 cm)
<b>Топлинно разсейване</b>		• 116,01 BTU/час (макс.) • 78,48 BTU/час (станд.)

## Режими за управление на захранването

Ако имате карта за дисплей DPM™, съвместима с VESA, или сте инсталирали софтуер на компютъра си, мониторът автоматично ще намали консумацията на енергия при неактивност. Това се нарича Икономичен режим\*. Ако компютърът открие въвеждане от клавиатурата, мишката или други входни устройства, мониторът автоматично възобновява функционирането. Таблицата по-долу показва консумацията на енергия и сигналите при използване на функцията за автоматично намаляване на консумацията на енергия.

\* Нулева консумация на енергия в изключен режим може да бъде постигната само чрез изваждане на основните кабели от монитора.

### S2319H/S2319HN/S2319NX

VESA Режими	Хоризонт. синхр.	Вертикално синхр.	Видео	Индикатор на захранването	Консумация на енергия
Нормална работа	Активен	Активен	Активен	Бял	34 W (макс.) 23 W (станд.)
Активен изкл. режим	Не е активно	Не е активно	Празно	Бял (Свети)	По-малко от 0,3 W
Изключване	-	-	-	Изкл.	По-малко от 0,3 W



Energy Star	Консумация на енергия
P <sub>ON</sub>	16 W
E <sub>TEC</sub>	50,81 kWh

P<sub>ON</sub>: Консумацията на енергия във включен режим отговаря на консумацията на енергия, посочена в Energy Star версия 7.0.

E<sub>TEC</sub>: Обща консумация на енергия kWh, както е дефинирано в Energy Star 7.0.

Този документ е само за информационни цели и отразява резултатите в лабораторни условия. Вашият продукт може да е с различна производителност в зависимост от софтуера, компонентите и периферните устройства, които сте поръчали, и няма задължение да се актуализира такава информация. Съответно, клиентът не трябва да разчита на тази информация при вземането на решения за електрическите допуски или по друг начин. Никакви гаранции за точността или пълнотата - нито изрични, нито подразбиращи се.

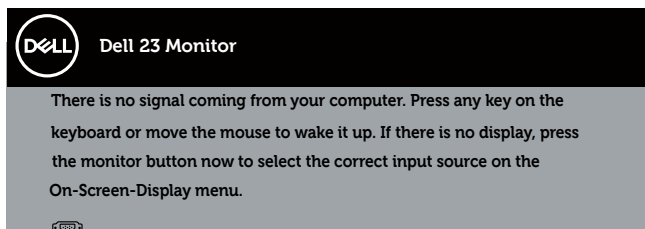
 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Този монитор има сертификат ENERGY STAR.



## Технически характеристики на високоговорител

<b>Модел</b>	<b>S2319H</b>
Номинална мощност на високоговорител	2 x 3 W
Честотен диапазон	200 Hz - 20 kHz
Импеданс	8 ohm

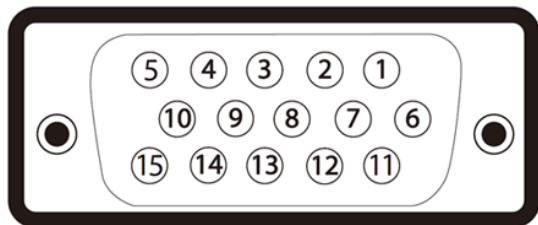
Екранното меню функционира само в нормален режим. Когато е натиснат произволен бутон в режим Active-off (Активно изкл.), ще се появи следното съобщение:



Активирайте компютъра и монитора, за да получите достъп до екранното меню.

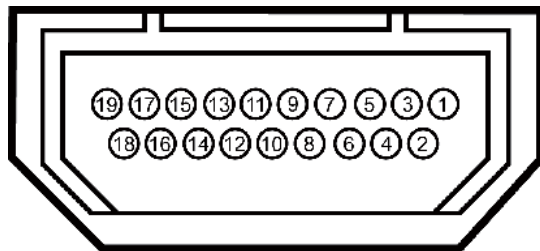
## Назначения на изводите

### VGA конектор



Номер на извод	15-изводна страна на свързания сигнален кабел
1	Видео - червено
2	Видео - зелено
3	Видео - синьо
4	GND
5	Самодиагностика
6	GND-R
7	GND-G
8	GND-B
9	Компютър 5V/3,3V
10	GND-синхр
11	GND
12	DDC данни
13	X. синхр.
14	B. синхр.
15	DDC честота

## HDMI конектор



Номер на извод	19-изводна страна на свързания сигнален кабел
1	T.M.D.S. Data 2-
2	T.M.D.S. Data 2 Shield
3	T.M.D.S. Data 2+
4	T.M.D.S. Data 1+
5	T.M.D.S. Data 1 Shield
6	T.M.D.S. Data 1-
7	T.M.D.S. Data 0+
8	T.M.D.S. Data 0 Shield
9	T.M.D.S. Data 0-
10	T.M.D.S. Clock +
11	T.M.D.S. Clock Shield
12	T.M.D.S. Clock -
13	CEC
14	Запазен (N.C. на устройството)
15	SCL
16	SDA
17	DDC/CEC заземяване
18	+5V захранване
19	Откриване на горещо свързване