



# Dell C5519Q


## Ръководство на потребителя

Модел на монитора: C5519Q  
Регулаторен модел: C5519Qc



 **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.

**Авторско право © 2018 г. Dell Inc. или дъщерните фирми на Dell. Всички права запазени.** Dell, EMC и други търговски марки са търговски марки на Dell Inc. или дъщерните фирми на Dell. Други търговски марки може да са търговски марки на съответните им собственици.

2018 – 09

Ред. A00

# Съдържание

<b>За Вашия монитор</b> . . . . .	<b>6</b>
Съдържание на пакета . . . . .	6
Характеристики на продукта . . . . .	7
Идентифициране на компоненти и бутони за управление . . . . .	8
Изглед отпред . . . . .	8
Изглед отзад . . . . .	9
Изглед отстрани . . . . .	10
Изглед отдолу . . . . .	11
Технически характеристики на монитора . . . . .	12
Технически данни за разделителната способност . . . . .	14
Поддръжка на видеорежим . . . . .	14
Готови режими на дисплея . . . . .	14
Електрически характеристики . . . . .	15
Физически характеристики . . . . .	15
Екологични характеристики . . . . .	16
Режими за управление на енергията . . . . .	17
Plug and Play функция . . . . .	19
Качество на LCD монитора и политика за пикселите . . . . .	19
<b>Монтиране на монитора</b> . . . . .	<b>20</b>
Свързване на монитора . . . . .	20
Свързване на VGA кабел . . . . .	20
Свързване на HDMI кабел . . . . .	21
Свързване на DP кабел . . . . .	21


Свързване на USB кабел . . . . .	21
Свързване на аудиокабел (купува се допълнително) . . . . .	22
<b>Монтиране на стена . . . . .</b>	<b>23</b>
<b>Дистанционно управление . . . . .</b>	<b>24</b>
Поставете батериите в дистанционното управление. . . . .	25
Боравене с дистанционното управление . . . . .	26
Работен диапазон на дистанционното управление . . . . .	26
<b>Работа с монитора . . . . .</b>	<b>27</b>
Включване на монитора. . . . .	27
Използване на бутоните за управление. . . . .	28
Контроли на екранното меню . . . . .	29
Използване на контролите на екранното меню (OSD) . . . . .	30
Достъп до екранното меню . . . . .	30
Предупреждения на екранното меню . . . . .	42
Управление на ethernet/уеб на Dell за монитори . . . . .	45
Екранно меню и заключване на бутона за включване и изключване . . . . .	50
<b>Отстраняване на неизправности . . . . .</b>	<b>52</b>
Самодиагностика. . . . .	52
Вградена диагностика . . . . .	54
Проблеми, специфични за продукта. . . . .	58
<b>Приложение . . . . .</b>	<b>59</b>
Инструкции за безопасност. . . . .	59
Обявления на ФКК (само за САЩ) и друга регулаторна информация . . . . .	59

<b>Свързване с Dell . . . . .</b>	<b>59</b>
<b>Инсталиране на монитора. . . . .</b>	<b>60</b>
<b>Настройка на разделителната способност на дисплея     на 3840 x 2160 (макс.) . . . . .</b>	<b>60</b>
<b>Компютър Dell . . . . .</b>	<b>61</b>
<b>Компютър, различен от Dell . . . . .</b>	<b>61</b>
<b>Инструкции за поддръжка . . . . .</b>	<b>62</b>
<b>Почистване на дисплея. . . . .</b>	<b>62</b>
<b>Предназначение на изводите. . . . .</b>	<b>63</b>

# За Вашия монитор

## Съдържание на пакета

Вашият монитор се изпраща с всички компоненти, показани по-долу. Уверете се, че сте получили всички компоненти и [Свързване с Dell](#) ако нещо 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.

	Монитор
	Дистанционно управление и батерии (AAA x 2)
	Удължителен кабел (варира според страната)
	VGA кабел
	HDMI кабел



	DP кабел (DP към DP)
	USB 3.0 upstream кабел (разрешава USB портовете на монитора)
	Щипки за кабели: 3 броя
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ръководство за бърза настройка</li> <li>Безопасност, околна среда и нормативна информация (SERI)</li> </ul>

## Характеристики на продукта

Мониторът с плосък панел **Dell C5519Q** има активна матрица, тънък слой транзистор (TFT), течнокристален дисплей (LCD) и LED подсветка. Функциите на монитора включват:

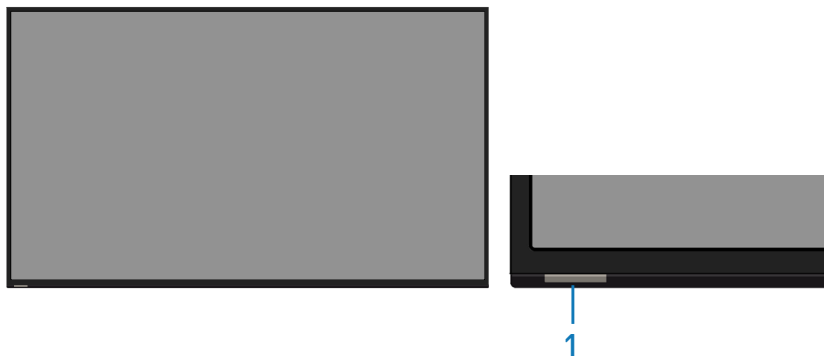
- **C5519Q:** 1386,84 mm (54,6 in) активна площ на дисплея (измерена по диагонала), разделителна способност 3840 x 2160 плюс поддръжка на цял екран за по-ниска разделителна способност.
- Video Electronics Standards Association (VESA) 400 mm x 400 mm за гъвкави решения за монтаж.
- Plug and play функция, ако се поддържа от Вашата система.
- Цифрови възможности за свързване с DisplayPort и HDMI.
- Настройки на екранното меню за лесно конфигуриране и оптимизиране на екрана.
- Гнездо за заключващ механизъм
- Функция Управление на активи.
- Оптимизирайте комфорта на очите си с екран без трептене.

**⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Възможните дългосрочни ефекти на излъчената от монитора синя светлина може да навреди на очите Ви, включително да предизвика умора, напрежение в очите и др. Функцията ComfortView е създадена да намали количеството синя светлина, излъчено от монитора, за оптимизиране на комфорта на очите.



## Идентифициране на компоненти и бутони за управление

Изглед отпред

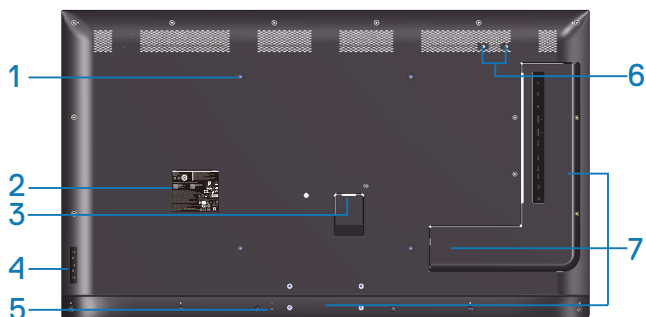


1	IR леща (с LED индикатор)
---	---------------------------





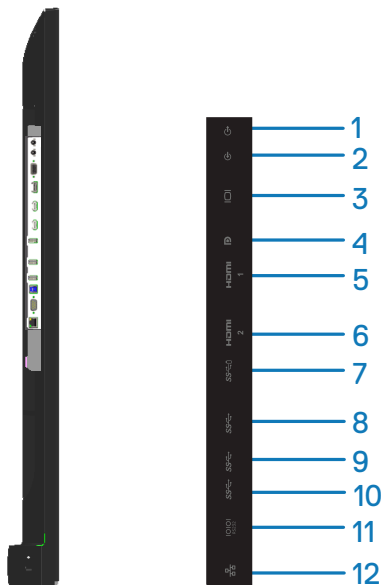
## Изглед отзад




Етикет	Описание	Използвай
1	Монтажни отвори VESA (400 mm x 400 mm)	За монтиране на монитора.
2	Етикет с регулаторна информация	Списък с одобрени регулаторни етикети.
3	Конектор за АС захранване	За свързване на захранващия кабел на монитора.
4	Функционални бутони (за повече информация вижте <a href="#">Работа с монитора</a> )	Използвайте клавишите отзад на монитора, за да конфигурирате настройките на изображението.
5	Гнездо за заключващ механизъм	Закрепва монитора със заключващ механизъм с кабел.
6	Отвор за болтовете	За монтиране на аксесоари.
7	Положение на щипките за кабели	Поставете щипките за кабели в тези позиции, за да организирате кабелите.



## Изглед от страни

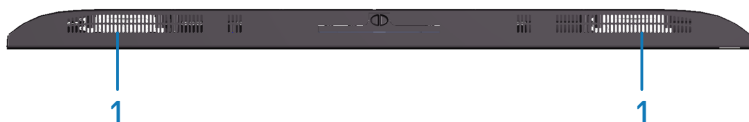


Етикет	Описание	Използвай
1	Изходен аудиопорт line-out	Свържете към външни периферни аудиоустройства. Поддържа само двуканален звук.  <b>ЗАБЕЛЕЖКА: Портът audio line-out не поддържа слушалки.</b>
2	Аудио Line-in порт	Входен сигнал с аналогов звук (два канала).
3	VGA конектор	Свържете компютъра си към VGA кабел.
4	DP конектор	Свържете компютъра си с DP кабел.
5	HDMI 1 конектор	Свържете компютъра с HDMI кабел.
6	HDMI 2 конектор	
7	Специално отреден USB порт за зареждане	USB 3.0 с 10 W - захранване (5V/2,0A)



8	USB 3.0 downstream порт	Свържете своето USB устройство. Можете да използвате този конектор само когато сте свързали USB кабел към компютъра и USB upstream конектора на монитора.
9	USB 3.0 downstream порт	Свържете своето USB устройство. Можете да използвате този конектор само когато сте свързали USB кабел към компютъра и USB upstream конектора на монитора.
10	USB 3.0 upstream порт	Свържете USB кабела, предоставен с Вашия монитор, към компютъра. Когато кабелът е свързан, може да използвате USB downstream конекторите на монитора.
11	RS232 конектор	Дистанционно управление и контрол на монитора чрез RS232
12	RJ-45 порт	Remote Network Management (Отдалечено мрежово управление) и контрол на монитора чрез RJ-45.


### Изглед отдолу



1	Високоговорители
---	------------------



## Технически характеристики на монитора

Модел	C5519Q
Тип екран	Активна матрица - TFT LCD
Тип панел	Вертикално подраняване
Пропорции	16:9
Видимо изображение	
Диагонал	
Хоризонтална, активна зона	1 386,8 mm (54,6 инча) 1 209,6 mm (47,6 инча)
Вертикална, активна зона	680,4 mm (26,8 инча) 823 011,8 mm <sup>2</sup> (1 275,7 инча <sup>2</sup> )
Област	
Разстояние между пикселите	0,315 mm (Ш) * 0,315 mm (В)
Пиксел за инч (PPI)	80
Зрителен ъгъл	
Хоризонтално	178° (станд.)
Вертикално	178° (станд.)
Изходна осветеност	350 cd/m <sup>2</sup> (стандартно)
Контрастно съотношение	4000:1 (стандартно)
Покритие на лицевата платка	Твърдо покритие 3H против отблясъци, 2% мъгла
Подсветка	Система с LED светлинна лента
Време за реакция	8 мсек типично (G към G)
Дълбочина на цвета	1,07 милиарда цвята (станд.)
Цветова гама	National Television Standards Committee (NTSC) 72% (Commission Internationale de L'Eclairage (CIE) 1931)  <b>ЗАБЕЛЕЖКА: Цветова гама (станд.) се базира на тестови стандарти CIE1976 (82%) и CIE1931 (72%).</b>



Вградени устройства	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB 3.0 суперскоростен концентратор (с 1 x USB 3.0 upstream порт)</li> <li>• 3 x USB 3.0 downstream портове (включително 1 x USB 3.0 BC1.2 порт за зареждане, поддръжка на 2,0A)</li> </ul>
Портове и конектори	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x Audio line out порт</li> <li>• 1 x Audio line in порт</li> <li>• 1 x VGA порт</li> <li>• 1 x DisplayPort версия 1.2</li> <li>• 2 x HDMI порт версия 2.0</li> <li>• 1 x Специално отреден USB порт за зареждане</li> <li>• 2 x USB 3.0 downstream порта</li> <li>• 1 x USB 3.0 upstream порт</li> <li>• 1 x RS232</li> <li>• 1 x RJ-45</li> </ul>
Ширина на борда (от ръба на монитора до активната област)	
Горе/Ляво/Дясно	15,7 mm (0,61инча)
Долу	25,55 mm (1,01инча)
Съвместимост с Dell display manager	Да
Защита	Гнездо за заключващ механизъм (заключване на кабели се продава отделно)
Управление на кабелите	Да



## Технически данни за разделителната способност

<b>Модел</b>	<b>C5519Q</b>
Диапазон на хоризонтално сканиране	От 30 kHz до 160 kHz (автоматично)
Вертикален диапазон на сканиране	От 23 Hz до 80 Hz (автоматично)
Максимална готова разделителна способност	3840 x 2160 при 60 Hz

## Поддръжка на видеорежим

<b>Модел</b>	<b>C5519Q</b>
Възможности за показване на видео (HDMI&DP възпроизвеждане)	480p, 576p, 720p, 1080p, 1080i, 2160p

## 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	70,0	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	55,5	60,0	97,8	+/-
VESA, 1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+
VESA, 3840 x 2160	67,5	30,0	297,0	+/+
VESA, 3840 x 2160	135,0	60,0	594,0	+/+



## Електрически характеристики

Модел	C5519Q
Входен видеосигнал	<ul style="list-style-type: none"><li>• Аналогов RGB, 0,7 волта +/5%, положителна полярност при входен импеданс 75 ohm</li><li>• HDMI 2.0, 600 mV за всяка диференциална линия, 100 ома входен импеданс на диференциален чифт</li><li>• DisplayPort 1.2, 600 mV за всеки диференциален ред, 100 ohm входен импеданс на диференциална двойка</li></ul>
Входно напрежение/ честота/ток	От 100 VAC до 240 VAC/50 Hz или 60 Hz $\pm$ 3 Hz/2,5A (стандартно)
Пусков ток	120 V: 30 A (макс.) при 0°C (студен старт) 240 V: 60 A (макс.) при 0°C (студен старт)

## Физически характеристики

Модел	C5519Q
Тип сигналнен кабел	<ul style="list-style-type: none"><li>• Цифров: DisplayPort, 20 извода</li><li>• Цифров: HDMI, 19 извода</li><li>• Аналогов: D-Sub, 15 извода</li><li>• Универсална серийна шина (USB): USB, 9 извода</li></ul>
<b>Размери</b>	
Височина	721,5 mm (28,41 инча)
Ширина	1 241,0 mm (48,86 инча)
Дълбочина	64,8 mm (2,55 инча)
<b>Тегло</b>	
Тегло с опаковката	27,57 kg (60,78 lb)
Височина с кабелите	21,38 kg (47,13 lb)
Тегло без кабелите (за стенов монтаж или VESA монтаж - без кабели)	20,50 kg (45,19 lb)



## Екологични характеристики

<b>Модел</b>	<b>C5519Q</b>
<b>Съвместими стандарти</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Монитор със сертификат ENERGY STAR</li><li>• Съвместимост с RoHS</li><li>• Дисплеи с TCO сертификат</li><li>• Монитор без BFR/PVC (с изключение на външните кабели)</li><li>• Стъкло без съдържание на арсеник и живак само за панела</li></ul>	
<b>Температура</b>	
При работа	От 0 °C до 40 °C (от 32 °F до 104 °F)
При съхранение	<ul style="list-style-type: none"><li>• Съхранение: От -20 °C до 60 °C (от -4 °F до 140 °F)</li><li>• Доставка: От -20 °C до 60 °C (от -4 °F до 140 °F)</li></ul>
<b>Влажност</b>	
При работа	От 10 % до 80 % (без кондензиране)
При съхранение	<ul style="list-style-type: none"><li>• Съхранение: От 10 % до 90 % (без кондензиране)</li><li>• Доставка: От 10 % до 90 % (без кондензиране)</li></ul>
<b>Надморска височина</b>	
При работа (макс.)	5 000 m (16 400 фут) макс.
При съхранение (макс.)	12 192 m (40 000 фут) макс.
<b>Топлинно разсейване</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 684,00 BTU/час (макс.)</li><li>• 307,80 BTU/час (станд.)</li></ul>





## Режими за управление на енергията

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. Тази функция се нарича Power Save Mode (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.


VESA режими	Хоризонт. синхр.	Вертикално синхр.	Видео	Индикатор на захранването	Консумация на енергия
Нормална работа	Активен	Активен	Активен	Бял	200 W (макс.)** 90 W (типично)
Активен изкл. режим (Ethernet не е включен)	Не е активно	Не е активно	Празно	Бяло (свети)	По-малко от 0,5 W
Активен изкл. режим (Ethernet включен)	Не е активно	Не е активно	Празно	Бяло (свети)	По-малко от 2 W
Изключване	-	-	-	Изкл.	По-малко от 0,5 W*

Energy Star	Консумация на енергия
P <sub>ON</sub>	85 W
E <sub>TEC</sub>	116 W

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

\*\* Макс. консумация на енергия с макс. осветеност.

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:** Съобщението може да се различава в зависимост от свързания входен сигнал.



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



 **ЗАБЕЛЕЖКА:**

**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>:** Общата консумация на енергия в kWh отговаря на консумацията на енергия, посочена в Energy Star версия 7.0.



## Plug and Play функция

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 монитора](#).

## Качество на LCD монитора и политика за пикселите

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).



# Монтиране на монитора

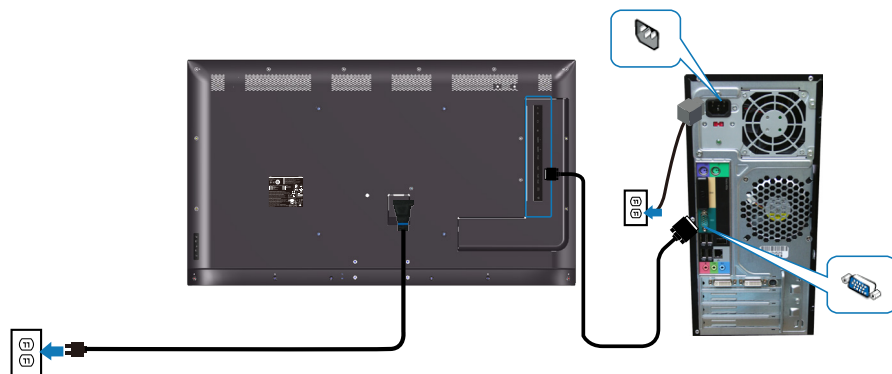
## Свързване на монитора

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

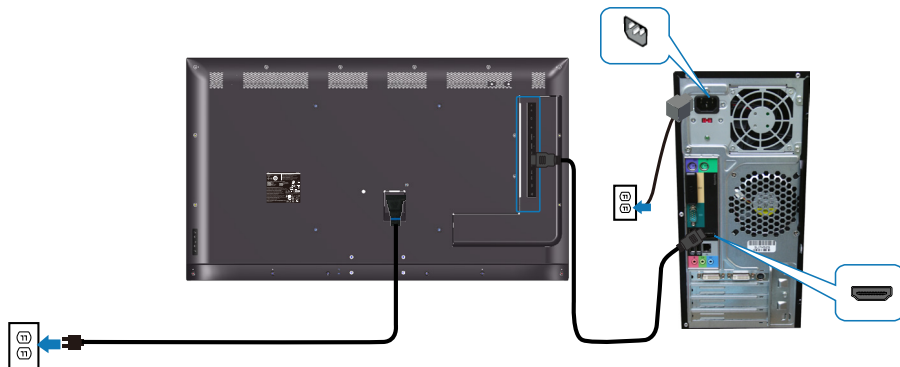
Свързване на монитора към компютъра:

1. Изключете компютъра си.
2. Свържете HDMI/DP/VGA/USB кабела от монитора с компютъра.
3. Включете монитора си.
4. Изберете правилния източник на входен сигнал в OSD менюто на монитора и включете компютъра си.

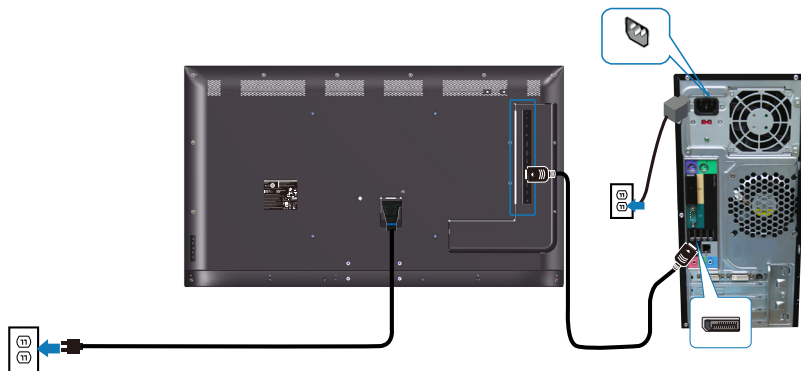
## Свързване на VGA кабел



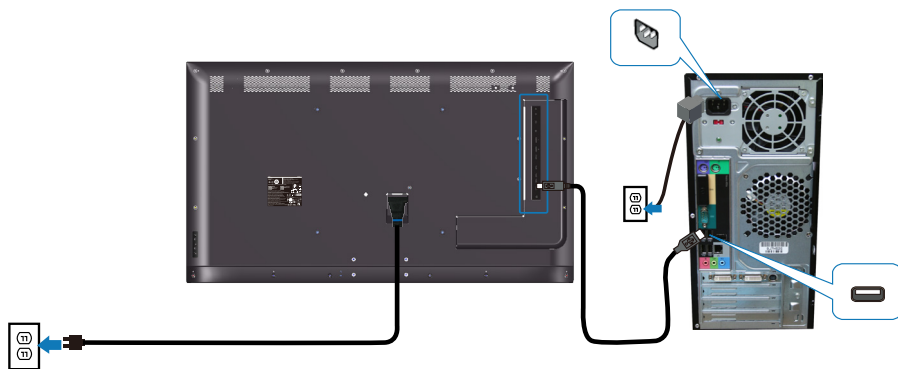
## Свързване на HDMI кабел



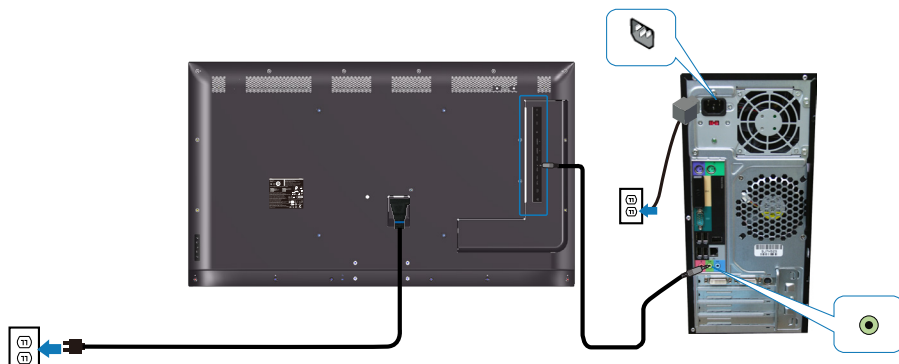
## Свързване на DP кабел



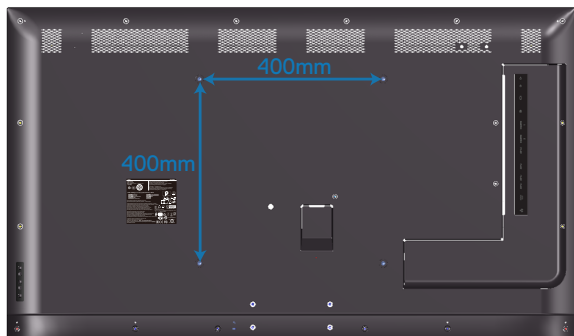
## Свързване на USB кабел



## Свързване на аудиокабел (купува се допълнително)





## Монтиране на стена



Размер на отвор на болтове VESA M6 x 30 mm.

Вижте инструкциите за инсталация, предоставени от стойката за стенен монтаж на трети страни, която е закупил клиентът. Базов комплект за монтаж Vesa (400 x 400) mm.

1. Инсталирайте платката за стена към стена.
2. Поставете панела на монитора върху мека кърпа или възглавничка на стабилна маса или плот.
3. Монтирайте монтажните конзоли от комплекта за монтаж на стена към монитора.
4. Инсталирайте монитора към платката за стена.
5. Уверете се, че мониторът е монтиран вертикално без наклон напред или назад. Използвайте нивелир за помощ при монтажа на монитора.

-  **ЗАБЕЛЕЖКА:** Не се опитвайте да закачите монитора на стена сами. Той трябва да се инсталира от квалифицирани техници. Препоръчаната стойка за монтаж на стена за този монитор може да откриете в уеб сайта за поддръжка на Dell [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
-  **ЗАБЕЛЕЖКА:** Използвайте само стойка за стена, одобрена от UL, CSA или GS с мин. тегло/натоварване 82 kg (180,78 lb).






## Дистанционно управление



### 1. Вкл./изкл.

Включва или изключва този монитор.

### 2. Източник на входен сигнал

Изберете източник на входен сигнал. Натиснете бутона  или , за да изберете **HDMI 1**, **HDMI 2**, **VGA** или **DP**. Натиснете бутона  за потвърждение и изход.

### 3. Нагоре

Натиснете, за да преместите избора нагоре в OSD менюто.

### 4. Ляво

Натиснете, за да преместите избора вляво в OSD менюто.

### 5. Надолу

Натиснете, за да преместите избора надолу в OSD менюто.

### 6. Меню

Натиснете, за да включите OSD менюто.

### 7. Яркост -

Натиснете, за да намалите Яркост.

### 8. Сила на звука -

Натиснете, за да намалите звука.

### 9. Без звук

Натиснете, за да включите или изключите функцията за изключване на звука.

### 10. Готови режими

Информация на монитора за Готови режими.

### 11. Дясно

Натиснете, за да преместите избора надясно в OSD менюто.

### 12. ОК

Потвърдете въвеждане или избор.

### 13. Изход

Натиснете за изход от Меню.

### 14. Яркост +

Натиснете, за да увеличите яркостта.

### 15. Сила на звука +

Натиснете, за да увеличите звука.



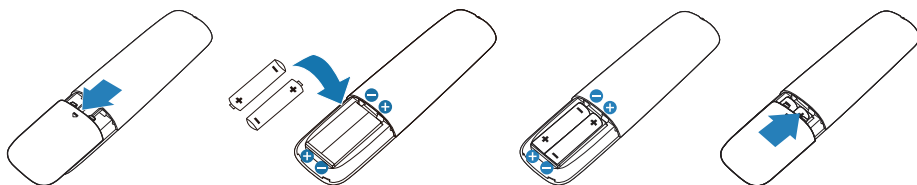


## Поставете батериите в дистанционното управление

Дистанционното управление се захранва с 1,5V AAA батерии.

Инсталиране или смяна на батериите:

1. Натиснете, след което плъзнете капачето, за да го отворите.
2. Подравнете батериите според индикациите (+) и (-) в отделението за батерии.
3. Поставете обратно капачето.



**⚠ ВНИМАНИЕ:** Неправилното използване на батерии може да доведе до протичане или избухване. Следвайте тези инструкции:

- Поставете батерии "AAA", така че знаците (+) и (-) на всяка батерия да отговарят на знаците (+) и (-) в отделението за батерии.
- Не смесвайте видовете батерии.
- Не смесвайте нови батерии със стари. Това скъсява живота на батериите или води до протичане.
- Отстранете изтощените батерии незабавно, за да предотвратите протичане в отделението за батерии. Не докосвайте батерия, изложена на киселина, защото може да нарани кожата Ви.

**✍ ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако няма да използвате дистанционното управление дълго време, извадете батериите.




## Боравене с дистанционното управление

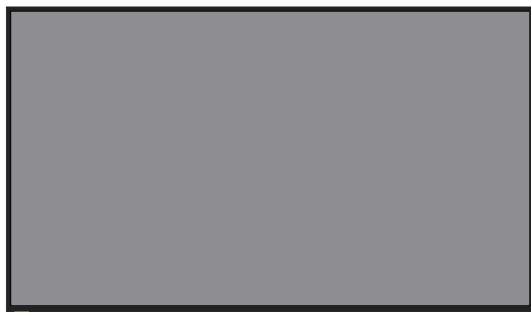
- Не излагайте на силен удар.
- Не позволявайте на вода или други течности да се разляят върху дистанционното управление. Ако дистанционното управление се намокри, незабавно го избършете.
- Избягвайте излагане на топлина и пара.
- Не отваряйте дистанционното управление, освен когато поставяте батериите.

## Работен диапазон на дистанционното управление

Насочете горната част на дистанционното управление към сензора за дистанционно управление на LCD монитора по време на работа с бутоните.


Използвайте дистанционното управление на разстояние до 8 m от сензора на дистанционното управление или на хоризонтален или вертикален ъгъл до  $15^\circ$  в рамките на разстояние до 5,6 m.

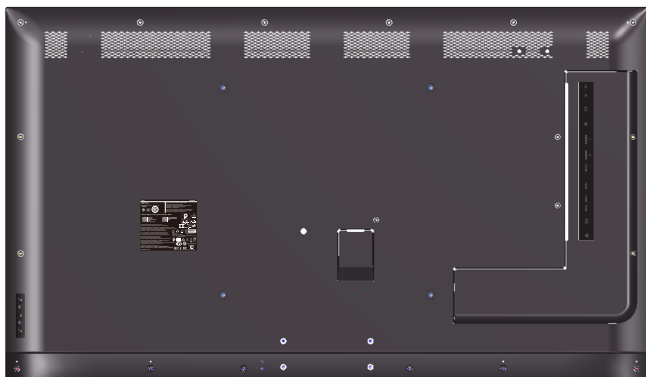
 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Дистанционното управление може да не функционира както трябва, когато сензорът на дистанционното управление на монитора е на пряка слънчева светлина или силна светлина, или когато има пречка по пътя за предаване на сигнала.



# Работа с монитора

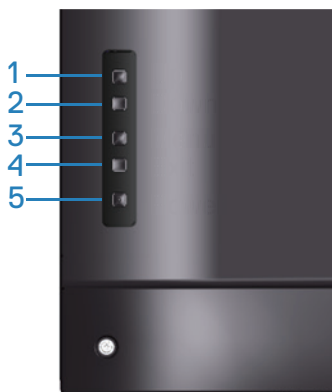
## Включване на монитора

Натиснете бутона , за да включите монитора.







## Използване на бутоните за управление

Използвайте клавишите отзад на монитора, за да конфигурирате настройките на изображението.

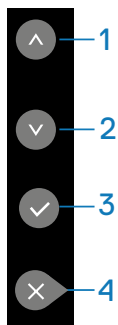






Следната таблица описва бутоните за управление:

Бутони за управление	Описание
1  Нагоре	Използвайте клавиша <b>Нагоре</b> , за да регулирате (увеличите диапазона на) елементи в екранното меню.
2  Надолу	Използвайте клавиша <b>Надолу</b> , за да регулирате (намалите диапазона на) елементи в OSD.
3  Меню	Използвайте бутона <b>Меню</b> за стартиране на екранното меню (OSD) и избор в екранното меню. Вижте <a href="#">Достъп до екранното меню</a> .
4  Изход	Използвайте клавиша <b>Изход</b> , за да излезете от екранното меню (OSD) от меню и подменюта. Задръжте за около 10 секунди, за да разрешите или забраните OSD заключването.
5  Захранване	Натиснете бутона на <b>Захранване</b> , за да включите/изключите монитора.



## Контроли на екранното меню





	Бутони за управление	Описание
1	 Нагоре	Използвайте клавиша <b>Нагоре</b> , за да регулирате (увеличите диапазона на) елементи в екранното меню.
2	 Надолу	Използвайте клавиша <b>Надолу</b> , за да регулирате (намалите диапазона на) елементи в OSD.
3	 ОК	Използвайте бутон <b>ОК</b> , за да потвърдите избора си.
4	 Изход	Използвайте клавиша <b>Изход</b> , за да излезете от екранното меню (OSD) от меню и подменюта. Задръжте за около 10 секунди, за да разрешите или забраните OSD заключването.



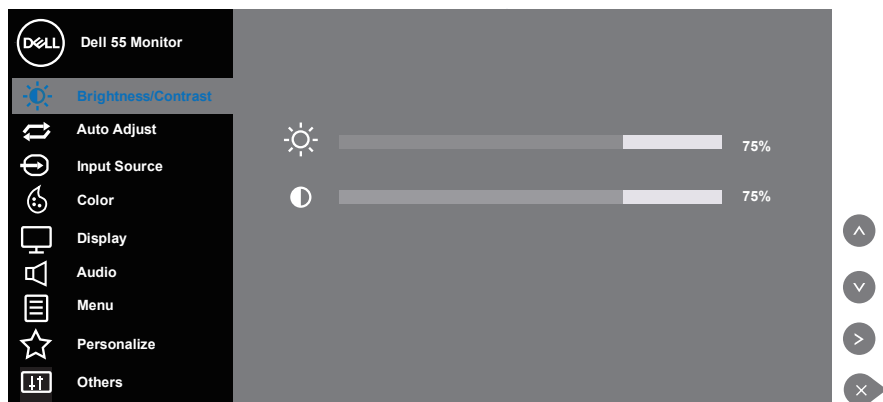
# Използване на контролите на екранното меню (OSD)









## Достъп до екранното меню

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Всички промени, които правите чрез OSD, се записват автоматично, когато се преместите в друго OSD меню, излезете от OSD менюто или изчакайте OSD менюто да изчезне.


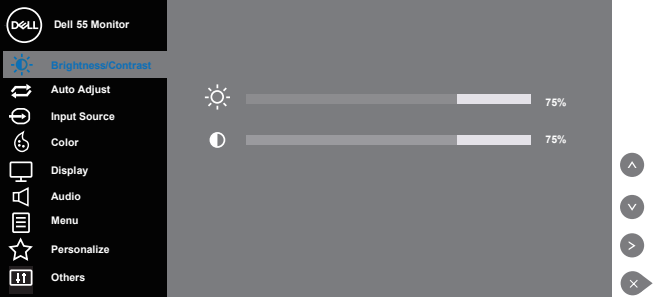





1. Натиснете бутона , за да отворите главното екранно меню.

## Главно меню



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  или , 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 регулиране на brightness/contrast (яркост/контраст).</p> 
	<b>Brightness (Яркост)</b>	<p>Brightness (Яркост) регулира луминесценцията на подсветката.</p> <p>Натиснете клавиша , за да увеличите яркостта и натиснете клавиша , за да намалите яркостта (мин. 0 ~ макс. 100).</p> <p> <b>ЗАБЕЛЕЖКА: Ръчната настройка на яркостта е забранена, когато динамичният контраст е включен.</b></p>
	<b>Contrast (Контраст)</b>	<p>Първо настройте яркостта, след това настройте контраста, само ако е необходимо допълнително регулиране.</p> <p>Натиснете клавиша , за да увеличите контраста и натиснете клавиша , за да намалите контраста (мин. 0 ~ макс. 100).</p> <p>Функцията контраст 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:



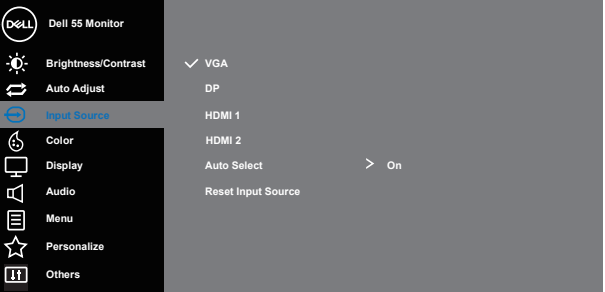

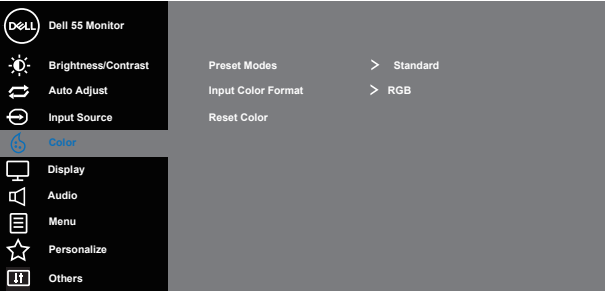
Auto Adjustment (Авт. настройка) също позволява на монитора да се регулира сам за входния видеосигнал. След използване на Auto Adjustment (Авт. настройка) можете да настроите монитора си допълнително като използвате Pixel Clock (Честота на пикселите) (грубо) и Phase (Фаза) (фино) под **Display Settings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

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Auto Adjustment (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 (Източник на входен сигнал)</b></p>	<p>Използвайте бутона Input Source (Източник на входен сигнал), за да изберете между различните видео източници, свързани към монитора.</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>DP</b></p>	<p>Изберете входен сигнал DisplayPort, когато използвате DisplayPort (DP) конектор. Натиснете ➤ за избор на DP входен източник.</p>
	<p><b>HDMI 1</b></p>	<p>Изберете входен сигнал HDMI 1, когато използвате HDMI 1 конектори. Натиснете ➤, за да изберете входен сигнал HDMI 1.</p>
	<p><b>HDMI 2</b></p>	<p>Изберете входен сигнал HDMI 2, когато използвате HDMI 2 конектор. Натиснете ➤, за да изберете източник на входен сигнал HDMI 2.</p>
	<p><b>Auto Select (Автоматичен избор)</b></p>	<p>Изберете Auto Select (Автоматичен избор), за да сканирате за налични входни сигнали.</p>
	<p><b>Reset Input Source (Нулиране на източник на входен сигнал)</b></p>	<p>Нулира източника на входен сигнал на Вашия монитор и връща фабричните настройки.</p>
	<p><b>Color (Цвят)</b></p>	<p>Използвайте меню Color (Цвят), за да регулирате цветовете настройки на монитора.</p> 


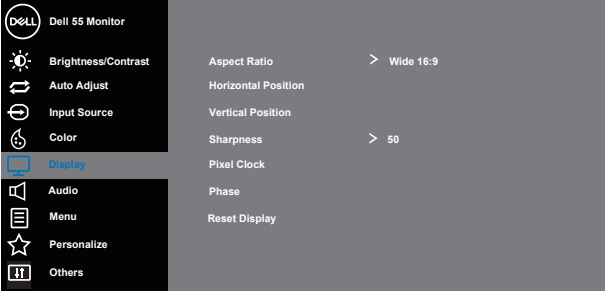













	<p><b>Preset Modes</b> <b>(Готови режими)</b></p>	<p>Когато изберете готови режими, може да изберете Standard (Стандартен), ComfortView (Комфорт), Color temp (Цветова температура) или Custom Color (Потребителски цвят) от списъка.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Standard (Стандартен): Зарежда настройките по подразбиране за цветовете на монитора. Това е готовият режим по подразбиране.</li> <li>• ComfortView (Комфорт): Намалява нивото на синя светлина, излъчвана от екрана, за да направи гледането по-комфортно за очите Ви.</li> <li>• Color temp. (Цветова температура): Регулира Color temperature (Цветова температура) на 5000K, 5700K, 6500K, 7500K, 9300K, 10000K. Екранът изглежда по-топъл с червен/жълт оттенък с плъзгач, настроен на 5000K, или по-студен със син оттенък с плъзгач, настроен на 10000 K.</li> <li>• Custom Color (Потребителски цвят): Позволява ръчна регулиране на цветовите настройки. Натиснете клавишите  и , за да регулирате стойностите Red (Червено), Green (Зелено) и Blue (Синьо) и да създадете свой собствен режим с готови цветове.</li> </ul> <p><b>⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:</b> Възможните дългосрочни ефекти на излъчената от монитора синя светлина може да доведат до нараняване като напрежение, умора и повреда на очите. Използването на монитора продължително време може да доведе до болка в части от тялото като шията, ръцете, гърба и раменете. За да намалите риска от умора в очите и болка в шията/ръцете/гърба/раменете в резултат от използване на монитора продължително време, препоръчваме:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Задайте разстояние от екрана между 100 cm и 500 cm (40-197 in) от очите Ви.</li> <li>2. Мигайте често, за да навлажните очите си или мокрете очите си с вода при продължително използване на монитора.</li> <li>3. Правете чести почивки за 20 минути на всеки два часа.</li> <li>4. Гледайте настрани от монитора и да се взирате в отдалечени обекти на разстояние 6 метра (20 фута) за най-малко 20 секунди по време на почивките.</li> <li>5. Правете стречинг упражнения, за да облекчите напрежението в шията, ръцете, гърба и раменете по време на почивките.</li> </ol>
--	---	--


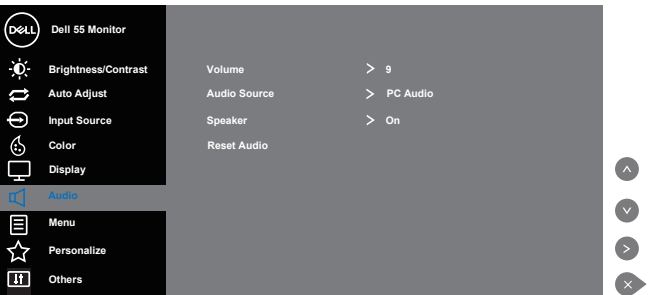


	<b>Input Color Format (Входящ цветови режим)</b>	Позволява задаване на режима за входящ видеосигнал на: <ul style="list-style-type: none"> <li>• RGB: Изберете тази опция ако мониторът Ви е свързан към компютър или DVD плейър чрез HDMI кабел (или DisplayPort кабел).</li> <li>• YPbPr: Изберете тази опция ако Вашият DVD плейър поддържа само YPbPr изход.</li> </ul>
	<b>Reset Color (Готов цвят)</b>	Нулира цветовите настройки на Вашия монитор и връща фабричните настройки.


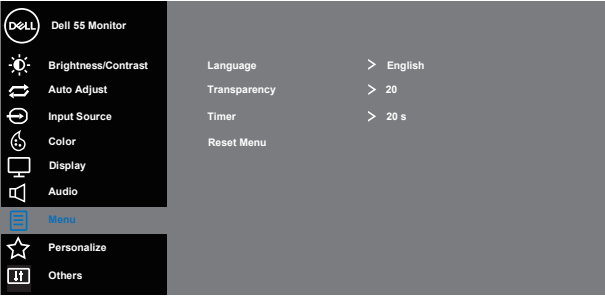






	<b>Display (Дислей)</b>	<p>Използвайте дислей за регулиране на изображението.</p> 
	<b>Aspect Ratio (Пропорции)</b>	<p>Регулира пропорциите като Wide 16:9 (Широк екран 16:9), 4:3 или 5:4.</p> <p> <b>ЗАБЕЛЕЖКА: Настройката Wide 16:9 (Широк екран 16:9) не се изисква при максимална готова разделителна способност 3840 x 2160.</b></p>
	<b>Horizontal Position (Хоризонтална позиция)</b>	<p>Използвайте бутоните  или  за регулиране на образа наляво или надясно. Минималната стойност е '0' (-). Максималната стойност е '100' (+).</p>
	<b>Vertical Position (Вертикална позиция)</b>	<p>Използвайте бутоните  или  за регулиране на образа нагоре и надолу. Минималната стойност е '0' (-). Максималната стойност е '100' (+).</p>
	<b>Sharpness (Острота)</b>	<p>Тази функция може да направи изображението по-остро или по-мекo. Използвайте  или  за регулиране на остротата от 0 до 100.</p> <p> <b>ЗАБЕЛЕЖКА: Стойността 100 е с най-голяма рязкост.</b></p>
	<b>Pixel Clock (Честота на пикселите)</b>	<p>Настройките Phase (Фаза) и Pixel Clock (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 (+).</p>
	<b>Phase (Фаза)</b>	<p>Ако не бъдат постигнати задоволителни резултати с помощта на корекцията на фазата, използвайте (груба) настройка за Pixel Clock (Честота на пикселите), след което използвайте Phase (Фаза) (фина настройка), отново. Минималната стойност е 0 (-). Максималната стойност е 100 (+).</p>
	<b>Reset Display (Нулиране на дисплея)</b>	<p>Изберете тази опция, за да възстановите настройките по подразбиране на дисплея.</p>
	<p><b>ЗАБЕЛЕЖКА: Настройките Horizontal Position (Хоризонтална позиция), Vertical Position (Вертикална позиция), Pixel Clock (Честота на пикселите) и Phase (Фаза) са достъпни само за VGA входен сигнал.</b></p>	



	<b>Audio (Звук)</b>	
	<b>Volume (Сила на звука)</b>	Използвайте бутоните, за да настроите силата на звука. Минималната стойност е 0 (-). Максималната стойност е 100 (+).
	<b>Audio Source (Аудиоизточник)</b>	Позволява задаване на режима за Audio Source (Аудиоизточник) на: <ul style="list-style-type: none"> <li>• PC Audio (Звук на компютъра)</li> <li>• HDMI 1 (или HDMI X, или DP)</li> </ul>
	<b>Speaker (Високоговорител)</b>	Разрешава или забранява - функция високоговорител
	<b>Reset Audio (Нулиране на звук)</b>	Изберете тази опция, за да възстановите настройките по подразбиране на дисплея.



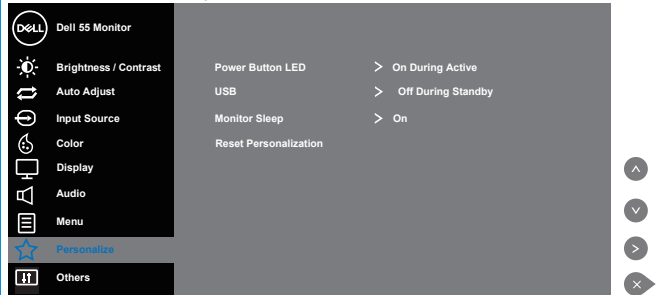
	<b>Меню (Меню)</b>	<p>Изберете тази опция, за да регулирате настройките на екранното меню като например езиците на екранното меню, времето, за което менюто остава на екрана и други.</p> 
	<b>Language (Език)</b>	<p>Позволява Ви да зададете екранно меню на един от осемте езика (English, Español, Français, Deutsch, Português (Brasil), Русский, 简体中文 или 日本語).</p>
	<b>Transparency (Прозрачност)</b>	<p>Изберете тази опция, за да промените прозрачността на менюто като натиснете бутоните  и  от 0 до 100.</p>
	<b>Timer (Таймер)</b>	<p>Позволява Ви да зададете времето, за което OSD остава активно след натискане на клавиш на монитора. Използвайте клавишите  и , за да регулирате плъзгача в стъпки от 1 секунда от 5 до 60 секунди.</p>
	<b>Reset Menu (Нулиране на менюто)</b>	<p>Изберете тази опция, за да възстановите настройките по подразбиране на менюто.</p>





**Personalize  
(Персонализиране)**

Потребителите могат да изберат функция от Power Button LED (Индикатор на бутона за включване и изключване), USB, Monitor Sleep (Сън на монитора) или Reset Personalization (Нулиране на персонализация).



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

Позволява Ви да зададете за индикатора на захранването On During Active (Вкл. по време на активен режим) или Off During Active (Изкл. по време на активен режим) с цел икономия на енергия.

**USB**

Дава възможност да зададете USB On During Standby (Вкл. на USB в режим на готовност) или Off During Standby (Изкл. на USB в режим на готовност) за икономия на енергия.


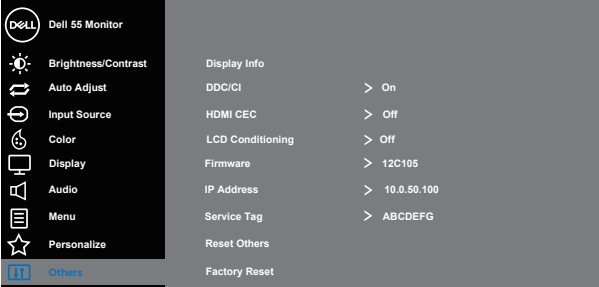
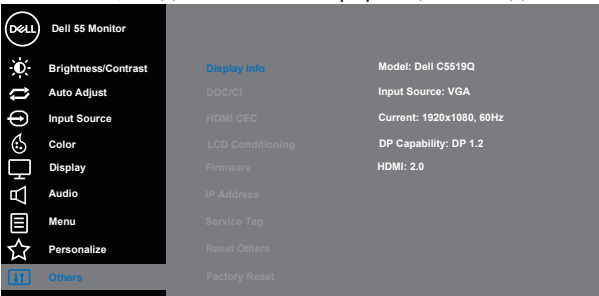
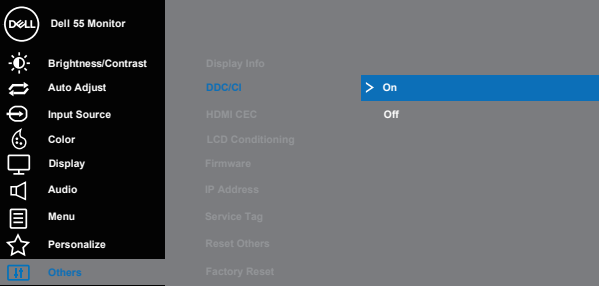
**Monitor Sleep  
(Спящ режим на  
монитора)**

Изберете изключване, за да изключите тази функция.

**Reset  
Personalization  
(Нулиране на  
персонализиране)**

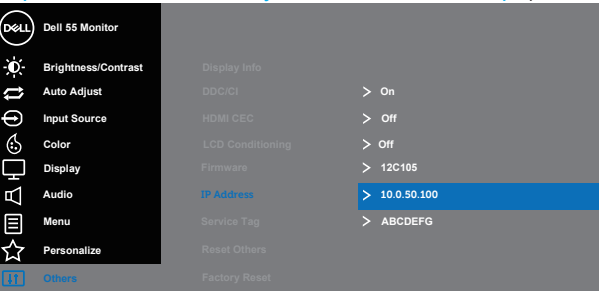
Позволява Ви да възстановите настройката по подразбиране на клавиша за пряк път.



	<b>Others (Други)</b>	
	<b>Display Info (Информация за дисплея)</b>	<p>Натиснете, за да покажете информацията за дисплея.</p> 
	<b>DDC/CI</b>	<p>DDC/CI (Команден интерфейс за Канала за данни на дисплея) позволява регулиране на параметрите на Вашия монитор (яркост, цветови баланс и др.) чрез софтуера на Вашия компютър.</p> <p>Можете да забраните тази функция като изберете Off (Изкл.).</p> <p>Разрешете тази функция като изберете вкл за най-добро потребителско изживяване и оптимална производителност на Вашия монитор.</p> 
	<b>HDMI CEC</b>	Разрешава или забранява - функция HDMI CEC.



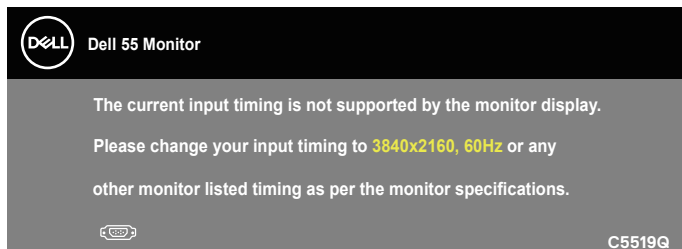


<b>LCD Conditioning (LCD напасване)</b>	Спомага за намаляването на краткотрайно задържане на изображението. В зависимост от степента на задържане на изображението, възможно е изпълнението на програмата да отнеме известно време. За да стартирате LCD conditioning (LCD напасване), изберете on (вкл).
<b>Firmware (Фърмуер)</b>	Показва версията на фърмуера за монитора.
<b>IP Address (IP адрес)</b>	<p>Избира тази опция за достъп до инструмента Dell Monitor Web Management. (За повече информация вижте <a href="#">Управление на ethernet/уеб на Dell за монитори</a>)</p>  <p>The screenshot shows the 'Dell 55 Monitor' OSD menu. The left sidebar contains options: Brightness/Contrast, Auto Adjust, Input Source, Color, Display, Audio, Menu, Personalize, and Others. The main menu is open to 'Display Info', showing: DDC/CI &gt; On, HDMI CEC &gt; Off, LCD Conditioning &gt; Off, Firmware &gt; 12C105, IP Address &gt; 10.0.90.100 (highlighted), Service Tag &gt; ABCDEFG, Reset Others, and Factory Reset. Navigation arrows are visible on the right side of the screen.</p>
<b>Service Tag (Сервизен етикет)</b>	Показва номера на сервизния етикет на монитора.
<b>Reset Others (Нулиране на други)</b>	Нулира всички настройки под менюто с други настройки до готовите им фабрични стойности.
<b>Factory Reset (Фабрично нулиране)</b>	Нулирайте всички настройки на OSD на фабричните им стойности.



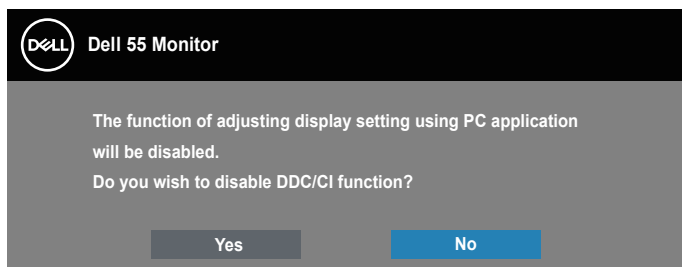
## Предупреждения на екранното меню

Когато мониторът не поддържа определен режим на разделителната способност, ще видите следното съобщение:

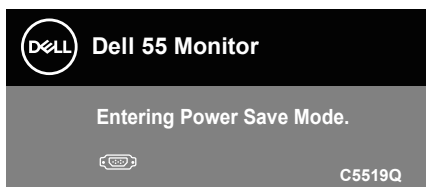


Това означава, че мониторът не може да се синхронизира със сигнала, който получава от компютъра. Вижте [Технически характеристики на монитора](#) относно диапазона на хоризонтална и вертикална честота, които са адресируеми за този монитор. Препоръчителният режим е 3840 x 2160.

Следното съобщение се появява преди да бъде забранена функцията **DDC/CI**:



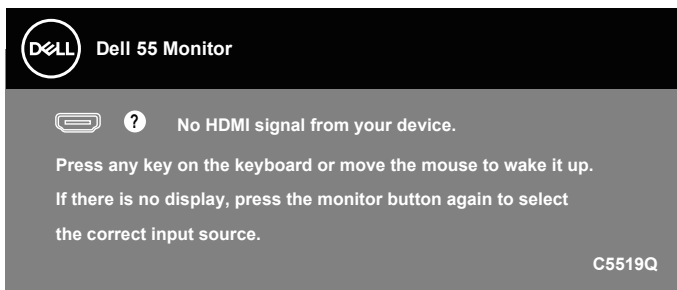
Следното съобщение се появява, когато мониторът влезе в **Power Save (Икономичен)** режим:



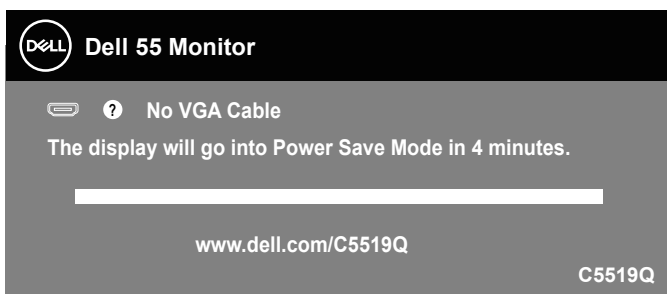
Активирайте компютъра и събудете монитора за получаване на достъп до [Използване на контролите на екранното меню \(OSD\)](#).

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

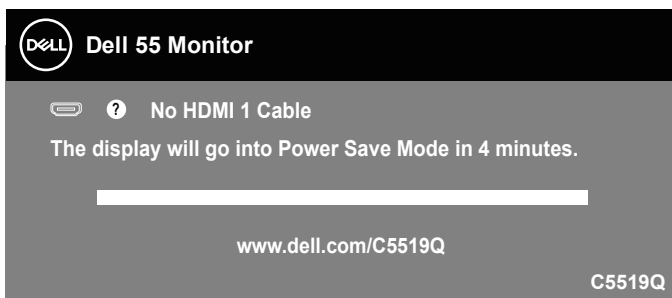


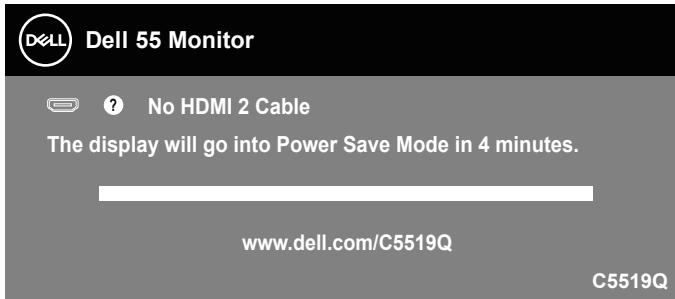


Ако VGA кабелът не е свързан, ще се появи плаващ диалогов прозорец, както е показано по-долу. Мониторът ще влезе в икономичен режим след 4 минути, ако е оставен в това състояние.

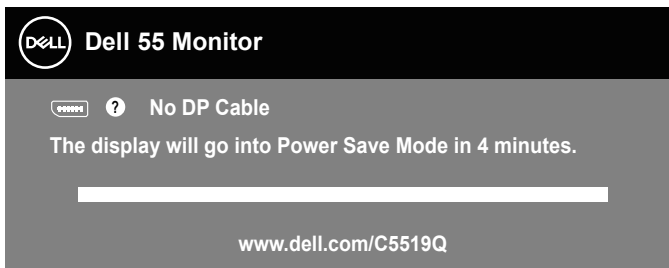


Ако HDMI кабелът не е свързан, ще се появи плаващ диалогов прозорец, както е показано по-долу. Мониторът ще влезе в икономичен режим след 4 минути, ако е оставен в това състояние.





Ако DP 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.

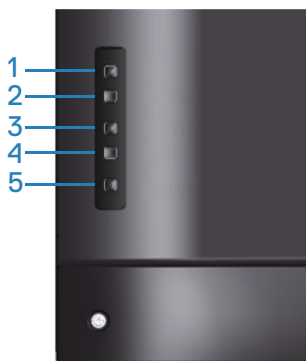



Вижте [Отстраняване на неизправности](#) за повече информация.




## Управление на ethernet/уеб на Dell за монитори

Преди да отворите функцията Dell Display Web Management (Уеб управление на дисплей на Dell), уверете се, че Ethernet работи нормално.



**Ethernet Enable (Разрешаване на Ethernet):** Задръжте стрелка нагоре (бутон 1) за 4 секунди, за да разрешите Ethernet (когато Ethernet функцията е забранена). Появява се мрежова  икона и остава в центъра на екрана на дисплея в продължение на 4 секунди.

**Ethernet Disable (Забрана на Ethernet):** Задръжте стрелка нагоре (бутон 1) за 4 секунди, за да забраните Ethernet (когато Ethernet функцията е разрешена). Появява се мрежова  икона и остава в центъра на екрана на дисплея в продължение на 4 секунди.

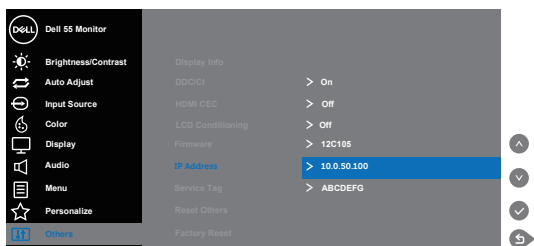
 **ЗАБЕЛЕЖКА: RS232 остава разрешен, независимо дали Ethernet функцията е разрешена или забранена.**

Този монитор се предлага с мрежова функция, която Ви позволява да получавате отдалечен достъп и да промените настройки като Input Source Selection (Избор на входен сигнал), Brightness (Яркост) и Volume (Сила на звука).

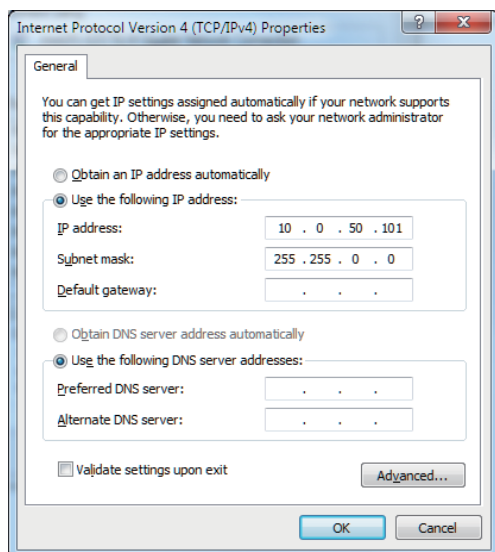
За достъп до инструмента Dell Display Web Management (Уеб управление на дисплея на Dell), трябва да зададете IP адресите за Вашия компютър и монитор.

1. Натиснете бутона Menu (Меню) на дистанционното управление, за да покажете IP адресът на монитора или чрез навигация до екранно меню > Others (Други). По подразбиране IP адресът е 10.0.50.100





2. В раздела IP Properties (IP свойства) посочете IP адрес като изберете Use the following IP Address (Използвай следния IP адрес) и въведете следните стойности: За IP Address (IP адрес): 10.0.50.101 и за Subnet Mask (Подмрежова маска): 255.255.0.0 (оставете другите полета празни).



3. Сега конфигурацията на IP адреса ще изглежда така:



Конфигурирайте мрежовия IP адрес на  
ноутбука на 10.0.50.101

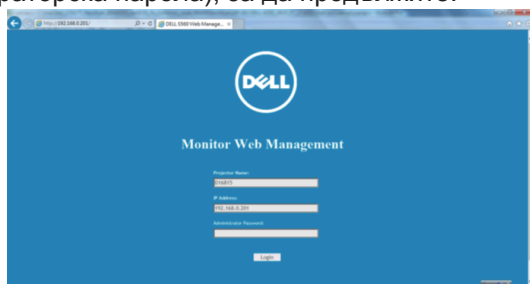


IP адрес на монитора  
10.0.50.100

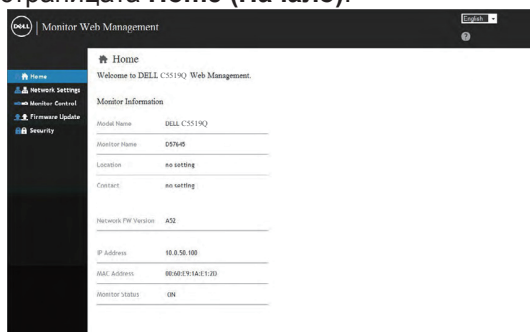
За достъп и използване на инструмента за уеб управление следвайте тези стъпки:



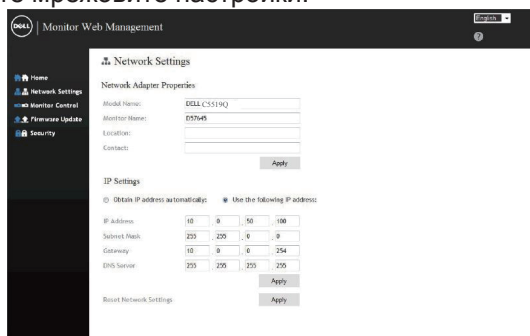
1. Отворете уеб браузър и въведете IP адреса на монитора (10.0.50.100) в адресната лента.
2. Отваря се страницата за вход. Въведете Administrator Password (Администраторска парола), за да продължите.



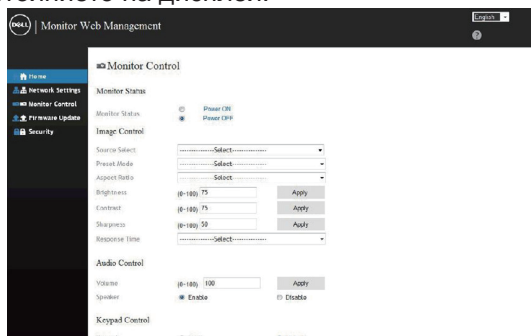
3. Отваря се страницата **Home (Начало)**.



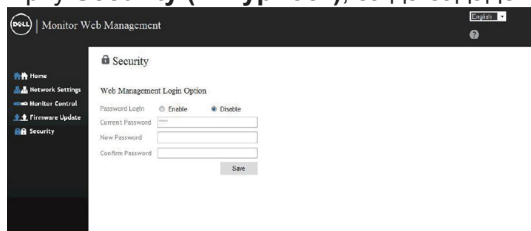
4. Щракнете върху раздела **Network Settings (Мрежови настройки)**, за да видите мрежовите настройки.



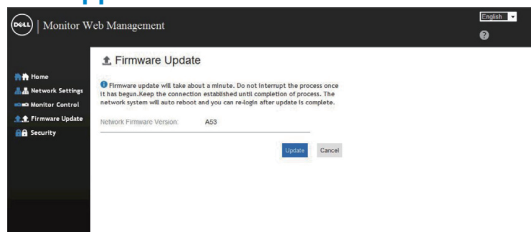
5. Щракнете върху **Display Control (Управление на дисплея)**, за да видите състоянието на дисплея.



6. Щракнете върху **Security (Сигурност)**, за да зададете парола.



7. Актуализирайте **Firmware (Фърмуер)**. Може да изтеглите най-новите драйвери от веб сайта за поддръжка на Dell на адрес [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support)



8. Страница за настройка на фърмуера и изчакайте 30 секунди.





## Upgrade Firmware

Please select a file (~.bin) to upgrade : C:\Users\Administrator\Desktop\...

Upgrade

Cancel

(Upgrading firmware may take 60 seconds)



Upgrade must NOT be interrupted !

9. Готово. Щракнете върху бутон, за да продължите след 8 секунди.

Please wait.

Click on button to proceed after 8 seconds.

Waiting (6)



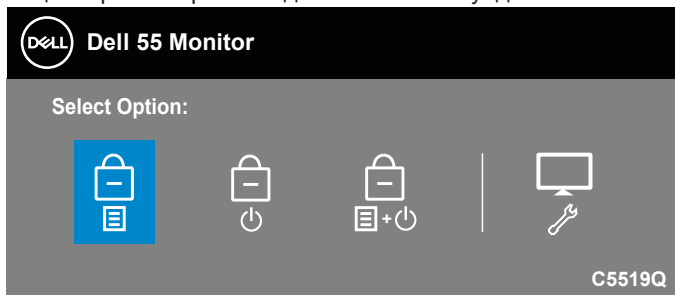
## Екранно меню и заключване на бутона за включване и изключване

Управява достъпът на потребителя до настройки.

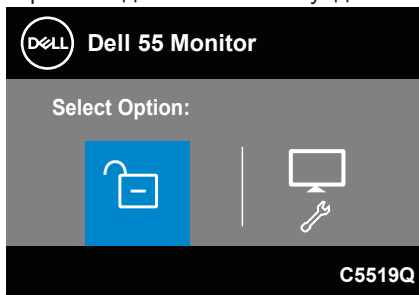
По подразбиране настройката за заключване на екранното меню е unlock (отключено).







За влизане в менюто за заключване на екранното меню: Задръжте клавиша Изход (бутон 4) за 4 секунди, за да отворите менюто за заключване на екранното меню (когато екранното меню е отключено). Менюто за заключване на екранното меню се появява и в центъра на екрана на дисплея за 4 секунди.





За влизане в менюто за отключване на екранното меню: Задръжте клавиша Изход (бутон 4) за 4 секунди, за да отворите менюто за отключване на екранното меню (когато екранното меню е отключено). Меню за отключване на екранното меню се появява и в центъра на екрана на дисплея за 4 секунди.



Има три нива на заключване.


	Меню	Описание
1	Заклучване на екранното меню 	Когато е избрана опцията “Заклучване на екранното меню”, не се разрешават потребителски настройки. Всички клавиши са заключени освен клавиша Захранване.
2	Заклучване на бутона за изключване 	Когато е избрана опцията “Заклучване на бутона за изключване” потребителят няма да може да изключи дисплея чрез клавиша Включване/изключване.
3	Заклучване на екранното меню + Заклучване на бутона за изключване 	Когато е избрана опцията “Заклучване на екранното меню + Заклучване на бутона за изключване”, не се позволяват други потребителски настройки и бутонът за изключване на захранването е заключен.
4	Вградена диагностика 	Вижте <a href="#">Вградена диагностика</a> за повече информация.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За влизане в менюто **Заклучване на екранното меню** или **Меню за отключване – Натиснете и задръжте клавиша Изход (бутон 4) за 4 секунди.**

Иконата  ще се появи в центъра на екрана на дисплея, когато следните условия са изпълнени, което означава, че екранното меню е в заключено състояние.

1. Натиснете стрелка нагоре (бутона 1), стрелка надолу (бутон 2), клавиш Меню (бутон 3) или Изход (бутон 4) в състояние “Заклучване на екранното меню”.
2. Натиснете клавиша Захранване (бутон 5) в състояние “Заклучване на бутона за изключване”.
3. Натиснете произволен бутон на монитора в състоянието “Заклучване на екранното меню + Заклучване на бутона за включване/изключване”.

Когато екранното меню е в заключено състояние, задръжте клавиша Изход (бутон 4) за 4 секунди, за да влезете в менюто за отключване на екранното меню.

След което изберете и приложете иконата за отключване , за да освободите заключването на екранното меню.



# Отстраняване на неизправности

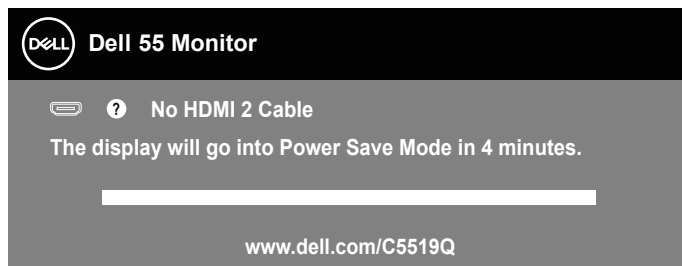
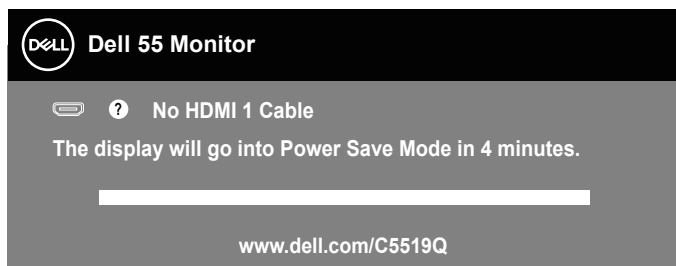
 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Преди да започнете процедурите в този раздел, следвайте [Инструкции за безопасност](#).

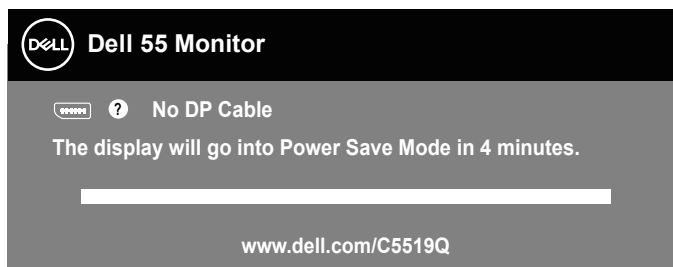
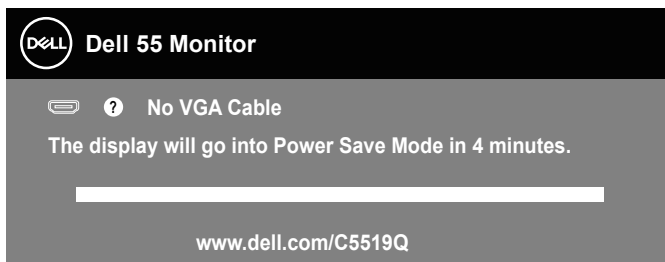
## Самодиагностика


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. Изключете всички видеокабели от монитора. По този начин няма нужда компютърът да участва.
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 видео кабела; после включете компютъра и монитора.

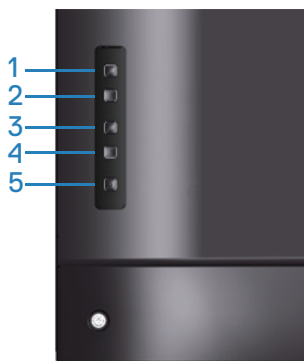
Ако мониторът Ви остане тъмен, след като свържете кабелите повторно, проверете видеоконтролера и компютър си.



## Вградена диагностика

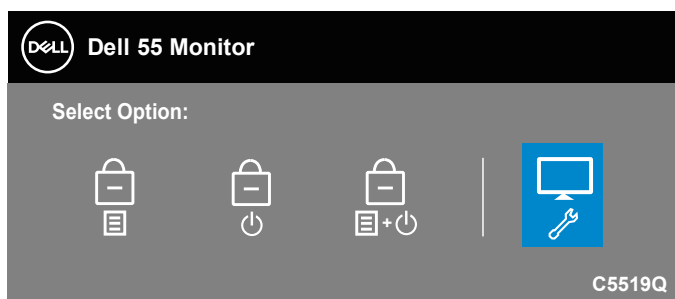
Мониторът Ви има вграден инструмент за диагностика, който Ви помага да определите дали дадена аномалия на екрана Ви представлява свойствен проблем с монитора, или с Вашия компютър и видеокарта.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Можете да пуснете вградената диагностика, само когато видеокабелът е изключен и мониторът е в режим за самодиагностика.



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 клавиша Изход за 4 секунди, за да влезете в менюто за заключване/отключване на екранното меню.



4. Изберете иконата , за да разрешите вградената диагностика.



5. Внимателно разгледайте екрана за аномалии.
6. Натиснете стрелка нагоре (бутон 1) на задния капак отново. Цветът на екрана се променя на сиво.
7. Инспектирайте дисплея за всякакви аномалии.
8. Повторете стъпки 6 и 7 за инспектиране на дисплея при червен, зелен, син, черен, бял екран и екран с текст.

Текстът свършва, когато се появи екранът с текст. За изход натиснете стрелка нагоре (бутон 1) отново.

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, с които може да се сблъскате, и възможните решения.

Общи симптоми	Вероятни разрешения
Няма видео/ индикаторът на захранването е изключен	<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 бутонът за включване е натиснат до край.</li><li>Уверете се, че е избран правилният източник на входен сигнал чрез меню <b>Input Source (Източник на входен сигнал)</b>.</li></ul>
Няма видео/ индикаторът на захранването е включен	<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 <b>Input Source (Източник на входен сигнал)</b>.</li></ul>
Лош фокус	<ul style="list-style-type: none"><li>Елиминирайте удължителните видеокабели.</li><li>Нулирайте монитора до Фабрични настройки (Фабрично нулиране).</li><li>Промените разделителната способност на видеото на правилните пропорции.</li></ul>
Нестабилно/накъсано видео	<ul style="list-style-type: none"><li>Нулирайте монитора до Фабрични настройки (Фабрично нулиране).</li><li>Проверете екологичните фактори.</li><li>Преместете монитора и тествайте в друга стая.</li></ul>
Липсващи пиксели	<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	<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>
Проблеми с яркостта	<ul style="list-style-type: none"><li>Нулирайте монитора до Фабрични настройки (Фабрично нулиране).</li><li>Регулира контролите на яркостта и контраста чрез екранното меню.</li></ul>





Геометрично изкривяване	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Нулирайте монитора до Фабрични настройки (Фабрично нулиране).</li> <li>• Регулирайте хоризонталните и вертикалните контроли чрез екранното меню.</li> </ul>
Хоризонтални/вертикални линии	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Нулирайте монитора до Фабрични настройки (Фабрично нулиране).</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 синхронизация	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Нулирайте монитора до Фабрични настройки (Фабрично нулиране).</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 безопасен режим.</li> </ul>
Проблеми, свързани с безопасността	<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	<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 (Фабрично нулиране).</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	<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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Променете Color Setting Mode (Режим на цвятова настройка) в екранното меню Color Settings (Цвятови настройки) на Graphics (Графика) или Video (Видео) в зависимост от приложението.</li> <li>• Опитайте различни Preset Modes (Готови режими) в екранното меню Color settings (Цвятови настройки). Регулирайте стойността на R/G/B в Custom Color (Потребителски цвят) в екранно меню Color settings (Цвятови настройки).</li> <li>• Променете Input Color Format (Формат на входящ цвят) на RGB или YPbPr в екранното меню Color settings (Цвятови настройки).</li> <li>• Пуснете вградената самодиагностика.</li> </ul>



Задържане на образ от статично изображение вляво на монитора за дълъг период от време	<ul style="list-style-type: none"> <li>Използвайте функцията Управление на захранването, за да изключите монитора по всяко време, когато не се използва (за повече информация вижте <a href="#">Режими за управление на енергията</a>).</li> <li>Като алтернатива можете да използвате динамично променящ се скрийнсейвър.</li> </ul>
Образ "призрак" или надхвърляне	<ul style="list-style-type: none"> <li>Променете Response Time (Време за отговор) в екранното меню Display (Дисплей) на Fast (Бързо) или Normal (Нормално) в зависимост от приложението и употребата.</li> </ul>


## Проблеми, специфични за продукта

Специфични симптоми	Вероятни разрешения
Образът на екрана е твърде малък	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверете настройката Aspect Ratio (Пропорции) в екранното меню Display settings (Настройки на дисплея).</li> <li>Нулирайте монитора до Фабрични настройки (Фабрично нулиране).</li> </ul>
Мониторът не може да се регулира с бутоните на гърба на панела.	<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 така, натиснете и задръжте бутона меню в продължение на 10 секунди за отключване.</li> </ul>
Няма входен сигнал при натискане на потребителски контроли	<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	<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

## 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.

За повече информация относно инструкциите за безопасност, вижте **Безопасност, околна среда и нормативна информация (SERI)**.

## Обявления 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

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако нямате активна интернет връзка, ще намерите информация за контакти във фактурата за покупка, опаковъчната ведомост, сметката или в продуктивния 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. Отидете на [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 **Contact Us (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.



## Инсталиране на монитора

### Настройка на разделителната способност на дисплея на 3840 x 2160 (макс.)

За най-добра производителност, задайте разделителната способност на дисплея 3840 x 2160 пиксела като извършите следните стъпки:

#### В Windows 7, Windows 8 или Windows 8.1:

1. Само за Windows 8 и Windows 8.1, изберете плочката Работен плот, за да превключите на класически работен плот.
2. Щракнете с десния бутон върху работния плот и щракнете върху **Screen resolution (Разделителна способност на екрана)**.
3. Щракнете върху падащия списък на разделителна способност на екрана и изберете **3840 x 2160**.
4. Щракнете **ОК**.


#### В Windows 10:

1. Щракнете с десния бутон върху работния плот и щракнете върху **Display settings (Настройки на дисплея)**.
2. Щракнете върху **Advanced display settings (Разширени настройки на дисплея)**.
3. Щракнете върху падащия списък за **Resolution (Разделителна способност)** и изберете **3840 x 2160**.
4. Натиснете **Apply (Приложи)**.

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.



## Компютър Dell

1. Отидете на [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support), въведете сервизния си номер и изтеглете най-новия драйвер за Вашата графична карта.
  2. След инсталиране на драйверите за Вашата видеокарта, опитайте да зададете отново разделителната способност **3840 x 2160**.
-  **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако не можете да зададете препоръчителната разделителна способност, свържете се с производителя на компютъра или купете видеокарта, която поддържа разделителната способност за видео.


### Компютър, различен от Dell

#### В Windows 7, Windows 8 или Windows 8.1:

1. Само за Windows 8 и Windows 8.1, изберете плочката Desktop (Работен плот), за да превключите на класически работен плот.
2. Натиснете с десния бутон на мишката върху работната площ и изберете **Personalization (Персонализиране)**.
3. Щракнете върху **Change Display Settings (Промяна настройките на дисплея)**.
4. Щракнете върху **Advanced Settings (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.AMD.com](http://www.AMD.com)).
7. След инсталиране на драйверите за Вашата видеокарта, опитайте да зададете отново разделителната способност **3840 x 2160**.

#### В Windows 10:


1. Щракнете с десния бутон върху работния плот и щракнете върху **Display settings (Настройки на дисплея)**.
2. Щракнете върху **Advanced display settings (Разширени настройки на дисплея)**.
3. Щракнете върху **Display adapter properties (Показване на свойствата на адаптера)**.
4. Открийте доставчика на графичния контролер от описанието в горната част на прозореца (напр. NVIDIA, ATI, Intel и др.).
5. 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)).
6. След инсталиране на драйверите за Вашата видеокарта, опитайте да зададете отново разделителната способност **3840 x 2160**.


-  **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако не можете да зададете препоръчителната разделителна способност, свържете се с производителя на компютъра или купете видеокарта, която поддържа разделителната способност за видео.



## Инструкции за поддръжка

### Почистване на дисплея

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

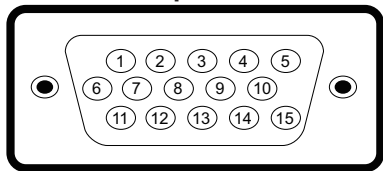
 **ВНИМАНИЕ:** Прочетете и следвайте [Инструкции за безопасност](#) преди почистване на дисплея.

За най-добри практики следвайте тези инструкции в списъка по-долу докато разопаковате, почиствате или боравите с дисплея:

- 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, меко парче плат за почистване на дисплея. Избягвайте използването на какъвто и да било почистващ препарат, защото някои препарати оставят бяла следа по дисплея.
- Ако забележите бял прах, когато разопаковате дисплея си, избършете го с кърпа.
- Трябва да боравите внимателно с дисплея си, защото по-тъмните на цвят дисплеи се драскат по-лесно и драскотините са по-видими в сравнение с по светлите дисплеи.
- За да се запази най-доброто качество на изображението на дисплея, използвайте динамично променящ се скрийнсейвър и изключете дисплея, когато не се използва.



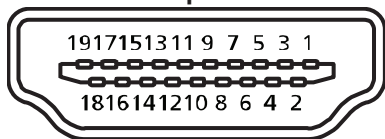
## Предназначение на изводите VGA конектор



Номер на извод	Страна на монитора на 15-изводната страна на сигналния кабел
1	Видео - червено
2	Видео - зелено
3	Видео - синьо
4	GND
5	Самодиагностика
6	GND-R
7	GND-G
8	GND-B
9	DDC +5 V
10	GND-sync
11	GND
12	DDC data
13	H-sync
14	V-sync
15	DDC clock



## НДМІ конектор

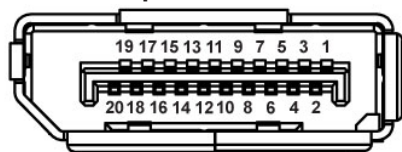


Номер на извод	Страна на монитора на 19-изводната страна на сигналния кабел
1	TMDS Data2+
2	TMDS Data2 Shield
3	TMDS Data2-
4	TMDS Data1+
5	TMDS Data1 Shield
6	TMDS Data1-
7	TMDS Data0+
8	TMDS Data0 Shield
9	TMDS Data0-
10	TMDS Clock+
11	TMDS Clock Shield
12	TMDS Clock-
13	CEC
14	Запазен (N.C. на устройството)
15	SCL
16	SDA
17	DDC/CEC заземяване
18	+5V захранване
19	Откриване на горещо свързване





## DP конектор




Номер на извод	20-изводна страна на свързания сигнален кабел
1	ML0 (p)
2	GND
3	ML0 (n)
4	ML1 (p)
5	GND
6	ML1 (n)
7	ML2 (p)
8	GND
9	ML2 (n)
10	ML3 (p)
11	GND
12	ML3 (n)
13	GND
14	GND
15	AUX (p)
16	GND
17	AUX (n)
18	GND
19	Re-PWR
20	+3.3 V DP_PWR




## Универсална серийна шина (USB)

Този раздел Ви дава информация за USB портовете, налични на Вашия монитор.

Мониторът има следните USB портове:

- 1 x USB 3.0 upstream порт
- 2 x USB 3.0 downstream порт
- 1 x Специално отреден USB порт за зареждане
- Порт за зареждане - портът с икона-светкавица , поддържа текущата функция за зареждане, ако устройството е съвместимо с BC1.2.

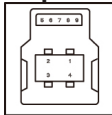

 **ЗАБЕЛЕЖКА: USB 3.0 функционалност изисква компютър, съвместим с USB 3.0.**

 **ЗАБЕЛЕЖКА: USB портовете на монитора работят само когато мониторът е включен или в икономичен режим. Ако изключите монитора и след това го включите, на свързаните периферни устройства може да са им необходими няколко секунди за възобновяване на нормалната функционалност.**

Скорост на прехвърляне	Скорост на пренос на данни	Консумация на енергия*
2 Super-speed (Супер скорост)	5 Gbps	4,5 W (макс., всеки порт)
Висока скорост	480 Mbps	4,5 W (макс., всеки порт)
Максимална скорост	12 Mbps	4,5 W (макс., всеки порт)

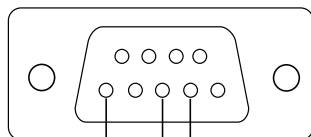
\*До 2 A на USB downstream порт (порт с икона ) със съвместимост с BC1.2 устройства или стандартни USB устройства.



USB 3.0 upstream порт		USB 3.0 downstream порт	
			
Номер на извод	Име на сигнала	Номер на извод	Име на сигнала
1	VBUS	1	VBUS
2	D-	2	D-
3	D+	3	D+
4	GND	4	GND
5	StdB_SSTX-	5	StdB_SSTX-
6	StdB_SSTX+	6	StdB_SSTX+
7	GND_DRAIN	7	GND_DRAIN
8	StdB_SSRX-	8	StdB_SSRX-
9	StdB_SSRX+	9	StdB_SSRX+
Shell	Shield	Shell	Shield

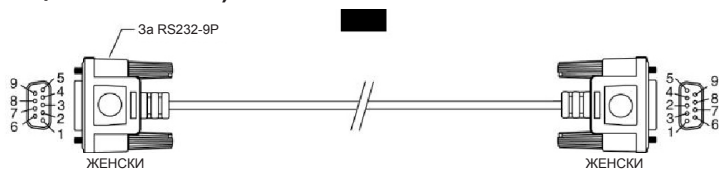
### RS232 конектор

Назначение на RS232 изводите на монитора (с лице към монитора)



Мъжки GND TXD RXD

Назначение на изводите на RS232 кабел за серийна комуникация (с лице към кабела)



## Предназначение на изводите

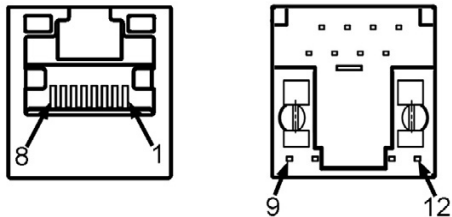
RS232	Описание на извод	RS232
1		
2	TXD	2
3	RXD	3
4		
5	ЗАЗЕМЯВАНЕ	5
6		
7	Не се използва	7
8	Не се използва	8
9		

## Настройки за комуникация с RS232 протокол

Настройки на връзката	Стойност
Скорост в бодове	9600 bps
Битове данни	8 бита
Четност	Няма
Стоп битове	1 бит
Контрол на потока	Няма



## RJ-45 конектор



### Предназначение на изводите

Номер на извод	12-изводна страна на конектор
1	D+
2	D-
3	RCT
4	GND
5	GND
6	RCT
7	D+
8	D-
9	LED2_Y+
10	LED2_Y-
11	LED1_G+
12	LED1_G-

