

# Dell S2415H

## Ръководство на потребителя

Модел: S2415H

Регулаторен модел: S2415Hb



# Забележка, внимание и предупреждение



**ЗАБЕЛЕЖКА:** Със ЗАБЕЛЕЖКА се указва важна информация, която спомага за по-доброто използване на компютъра.



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



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** С ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ се указва възможност за материални щети, телесно нараняване или смърт.

---

**Copyright © 2014-2019 Dell Inc. Всички права запазени.**

Възпроизвеждането на тези материали по какъвто и да било начин без писменото съгласие на Dell Inc. е строго забранено.

Използвани с този текст търговски марки: *Dell* и логото на *DELL* са търговски марки на Dell Inc.; *Microsoft* и *Windows* са търговски марки на Microsoft Corporation в САЩ и/или в други държави, *Intel* е регистрирана търговска марка на Intel Corporation в САЩ и в други държави; а *ATI* е търговска марка на Advanced Micro Devices, Inc. *ENERGY STAR* е регистрирана търговска марка на U.S. Environmental Protection Agency (Агенцията за опазване на околната среда на САЩ). Като *ENERGY STAR* партньор, Dell Inc. е определил, че този продукт отговаря на изискванията на *ENERGY STAR* за енергийна ефективност.

В този документ могат да бъдат използвани и други търговски марки и търговски наименования, които се отнасят за юридически лица, отправящи претенции към марките и наименованията или техни продукти. Dell Inc. не предявява никакъв интерес за собственост върху търговски марки и търговски наименования, различни от тези, които са нейно притежание.

# Съдържание

<b>1</b>	<b>За Вашия монитор</b>	<b>5</b>
	Съдържание на пакета	5
	Характеристики на продукта	7
	Идентифициране на компоненти и контроли	8
	Технически характеристики на монитора	11
	"Plug and play" функция	19
	Качество на LCD монитора и политика за пикселите	20
	Инструкции за поддръжка	20
<b>2</b>	<b>Настройка на монитора</b>	<b>21</b>
	Монтиране на стойката	21
	Свързване на монитора	22
	Подреждане на кабелите	24
	Поставяне на капака за кабелите	24
	Сваляне на стойката на монитора	25
	Сваляне на капака за кабелите	25
	Монтаж на стена (опция)	26
<b>3</b>	<b>Работа с монитора</b>	<b>27</b>
	Включване на монитора	27
	Работа с контролите на предния панел	27
	Работа с екранното меню (OSD)	29
	Настройка на максималната разделителна способност	44
	Използване на наклонянето	45
<b>4</b>	<b>Отстраняване на неизправности</b>	<b>46</b>
	Самодиагностика	46
	Вградена диагностика	47
	Често срещани проблеми	48
	Специфични за продукта проблеми	50


Специфични проблеми относно Мобилната връзка с висока дефиниция (MHL) . . . . .	51
Специфични за говорителите проблеми . . . . .	51
<b>5 Приложение . . . . .</b>	<b>52</b>
Обявления на ФКК (само за САЩ) и друга регулаторна информация . . . . .	52
За контакти с Dell . . . . .	52
Настройка на монитора . . . . .	53


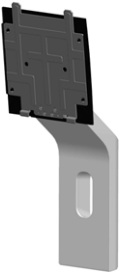

# За Вашия монитор

---

## Съдържание на пакета

Вашият монитор се предоставя с компонентите, показани по-долу. Уверете се, че сте получили всички компоненти и [За контакти с Dell](#), ако нещо липсва.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Някои елементи може да се предлагат като опция и да не се доставят с монитора. Някои функции или мултимедия може да не са достъпни в някои страни.

	Монитор
	Повдигач на стойката
	Основа на стойката

	<p>Капак за кабелите</p>
	<p>Захранващ кабел (варира според страната)</p>
	<p>Захранващ адаптер</p>
	<p>HDMI кабел</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ръководство за бърза настройка</li> <li>• Безопасност, околна среда и нормативна информация</li> </ul>

## Характеристики на продукта

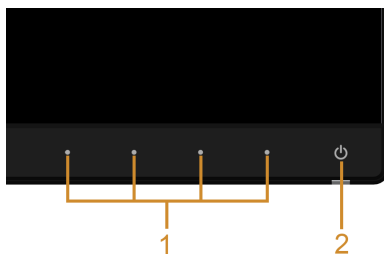
Дисплеят с плосък панел **Dell S2415H** има активна матрица, тънкослоен транзистор (TFT), течнокристален дисплей (LCD) и светодиодна (LED) подсветка.

Характеристиките на монитора включват:

- 60,47 cm (23,8-инчова) видима област (измерена по диагонал).  
Разделителна способност 1920 x 1080 с поддържане на цял екран за по-ниски разделителни способности.
- Голям ъгъл на виждане, който позволява гледане от седнало или изправено положение или при движение от една страна към друга.
- Много високо съотношение на динамичен контраст (8 000 000:1).
- Функция за накланяне.
- Изключително тънка рамка минимизира рамковото разстояние при използване на няколко монитора и позволява по-лесен монтаж и елегантен изглед.
- Многобройни цифрови опции за свързване с HDMI (MHL) спомагат за актуална бъдеща употреба на монитора.
- Подвижна стойка и отвори VESA™ (според стандарта на Асоциацията за видео електронни стандарти) с размер 100 mm за гъвкави решения при монтаж.
- "Plug and play" функция.
- Цветна гама от 72% (CIE1931).
- Настройки на екранното меню (OSD) за лесно конфигуриране и оптимизиране на екрана.
- Функция Energy Saver за съответствие с Energy Star.
- Гнездо за заключващ механизъм.
- Заклучване на стойката.
- Възможност за превключване от широко към стандартно съотношение при запазване качеството на изображението.
- Намалено съдържание на BFR/PVC.
- Сертифициран по TCO дисплей.
- Стъкло без арсен и панел без живак.
- Захранване 0,5 W при режим на готовност в спящ режим.
- Чрез Energy Gauge се показва нивото на енергия, консумирана от монитора в реално време.

# Идентифициране на компоненти и контроли

## Изглед отпред



Контроли на предния панел

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



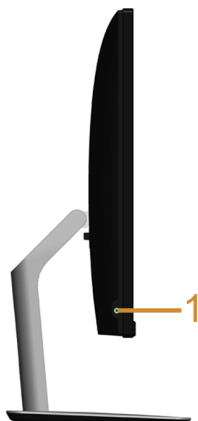
## Изглед отзад



### Изглед отзад със стойката на монитора

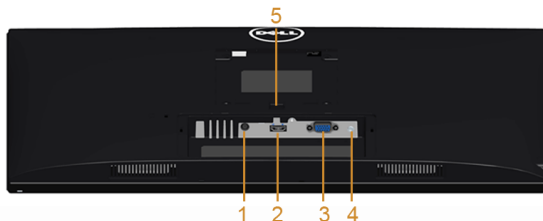
Означение	Описание	Използване
1	Монтажни отвори VESA (100 mm x 100 mm – зад прикачения VESA капак)	Монтирането на монитора на стена става с помощта на съвместим с VESA комплект за монтаж на стена (100 mm x 100 mm).
2	Етикет с регулаторна информация	Изброява регулаторните одобрения.
3	Бутон за освобождаване на стойката	Освобождава стойката от монитора.
4	Гнездо за заключващ механизъм	Защитава монитора със защитен заключващ механизъм (защитният механизъм не е включен).
5	Етикет с баркод за сериен номер	Вижте този етикет, когато се свързвате с техническата поддръжка на Dell.
6	Отвор за подреждане на кабелите	Използва се за подреждане на кабелите през отвора.

## Изглед от страни



Означение	Описание	Използване
1	Порт за слушалки	Свързване на слушалки.

## Изглед отдолу



### Изглед отдолу без стойката на монитора

Означение	Описание	Използване
1	Порт за захранващ адаптер	За свързване на захранващия кабел.
2	HDMI (MHL) порт	Свържете компютъра си към HDMI кабел или MHL устройства с MHL кабел (опция).
3	VGA порт	Свържете вашия компютър с VGA кабел (опция).
4	Линеен изходен аудио порт	За свързване към аудио изхода на вашия компютър (опция).
5	Заклучване на стойката	За заключване на стойката към монитора с помощта на винт M3 x 6 mm (винтът не е включен).

# Технически характеристики на монитора

## Технически характеристики на плоския панел

<b>Модел</b>	<b>S2415H</b>
Тип екран	Активна матрица – TFT LCD
Тип на панела	Технология In-Plane Switching (IPS)
Видимо изображение	
Диагонал	604,70 mm (23,8 инча)
Хоризонтална, активна зона	527,04 mm (20,75 инча)
Вертикална, активна зона	296,46 mm (11,67 инча)
Зона	156 246,28 mm <sup>2</sup> (242,18 инча <sup>2</sup> )
Стъпка на пикселите	0,2745 mm x 0,2745 mm
Зрителен ъгъл	178° (вертикално) стандартно 178° (хоризонтално) стандартно
Яркост	250 cd/m <sup>2</sup> (стандартно)
Контрастно съотношение	1000 към 1 (стандартно) 8 000 000 към 1 (включен много висок динамичен контраст)
Покритие на екрана	Отражение с твърдо покритие (3H)
Подсветка	LED система с диоди по ръбовете
Време за реакция	6 ms (стандартно) с Overdrive
Дълбочина на цвета	16,77 милиона цвята
Цветово покритие	CIE 1931* (72%)

\* Цветната гама (типична) е базирана на стандартите за изпитване CIE1976 (85%) и CIE1931 (72%).

## Технически данни за разделителната способност

<b>Модел</b>	<b>S2415H</b>
Диапазон на хоризонтално сканиране	От 30 kHz до 83 kHz (автоматично)
Диапазон на вертикално сканиране	От 56 Hz до 75 Hz (автоматично)
Максимална зададена разделителна способност	1920 x 1080 при 60 Hz

## Поддържани видеорежими

<b>Модел</b>	<b>S2415H</b>
Възможности за показване на видео (VGA и HDMI възпроизвеждане)	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p

## Зададени 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, 1280 x 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+
VESA, 1152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
VESA, 1600 x 900	75,0	60,0	162,0	+/+
VESA, 1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+

## Режими на дисплея с MHL източник


Режим на дисплея	Честота (Hz)
640 x 480p	60
720 x 480p	60
720 x 576p	50
1280 x 720p	60
1280 x 720p	50
1920 x 1080i	60
1920 x 1080i	50
1920 x 1080p	30
1920 x 1080p	60
1920 x 1080p	50
720 (1440) x 480i	60
720 (1440) x 576i	50



## Електрически характеристики

Модел		S2415H
Входен видеосигнал		<ul style="list-style-type: none"> <li>Аналогов RGB, 0,7 волта +/- 5%, положителна полярност при 75 ohm входен импеданс</li> <li>HDMI 1.4 (MHL 2.1), 600 mV за всеки диференциален ред, 100 ohm входен импеданс на диференциална двойка</li> </ul>
Входни сигнали при синхронизация		Отделна хоризонтална и вертикална синхронизация, TTL ниво без полярност, SOG (Композитно синхр. свети зелено)
AC/DC адаптер*	Входно напрежение/ честота/ток	100–240 VAC/50 или 60 Hz ± 3 Hz/1,7 A (максимум)
	Изходно напрежение/ ток	Изходна мощност: 19,5 VDC/3,34 A
Пусков ток		115 V/230 V: 150 A (макс.)**

\* Отговарящи на условията съвместими AC/DC адаптери.

\*\* Източникът на променлив ток трябва да използва източник с наситеност 6530 3 KV или същото ниво източник на променлив ток.

 **ВНИМАНИЕ:** За да избегнете повреда на монитора, използвайте само адаптера, предназначен специално за този монитор на Dell.

Марка	Производител	Модел	Полярност
Dell	Delta	DA65NM111-00	
Dell	Chicony	HA65NS5-00	

## Спецификации на говорители

Модел	S2415H
Номинална мощност на говорителите	2 x 3 W
Честотен диапазон	200 Hz – 20 kHz
Импеданс	4 ohm

## Физически характеристики

Модел	S2415H
Тип конектор	D-subminiature с 15 пина (син конектор); HDMI (MHL); аудио вход; изход за слушалки
Тип сигнален кабел	<ul style="list-style-type: none"><li>• Цифров: разкачващ се, HDMI, 19 пина</li><li>• Цифров: разкачващ се, MHL, 19 пина</li></ul>
<b>Размери (със стойка)</b>	
Височина	404,6 mm (15,93 инча)
Ширина	539,1 mm (21,23 инча)
Дълбочина	180,0 mm (7,09 инча)
<b>Размери (без стойка)</b>	
Височина	321,1 mm (12,64 инча)
Ширина	539,1 mm (21,23 инча)
Дълбочина	45,9 mm (1,81 инча)
<b>Размери на стойката</b>	
Височина	318,9 mm (12,56 инча)
Ширина	190,0 mm (7,48 инча)
Дълбочина	180,0 mm (7,09 инча)

<b>Тегло</b>	
Тегло с опаковката	6,83 kg (15,06 lb)
Тегло с монтирана стойка и кабелите	4,72 kg (10,41 lb)
Тегло без монтирана стойка (за стenen монтаж или VESA монтаж – без кабелите)	3,24 kg (7,14 lb)
Тегло на стойката	1,01 kg (2,23 lb)
Гланц на предна рамка	14%~20%

## Екологични характеристики

<b>Модел</b>	<b>S2415H</b>
<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>• Превоз: От -20 °C до 60 °C (от -4 °F до 140 °F)</li> </ul>
<b>Влажност</b>	
При работа	От 10% до 80% (без конденз)
При съхранение	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Съхранение: От 5% до 90% (без конденз)</li> <li>• Превоз: От 5% до 90% (без конденз)</li> </ul>
<b>Надморска височина</b>	
При работа	5000 m (16 404 ft) (максимум)
При съхранение	12 192 m (40 000 ft) (максимум)
<b>Топлинно разсейване</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 122,83 BTU/час (максимум)</li> <li>• 61,42 BTU/час (стандартно)</li> </ul>

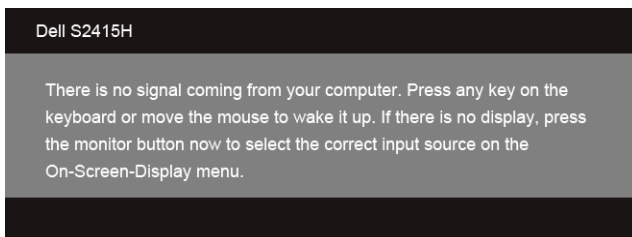
## Режими за управление на захранването

Ако имате съвместима с DPM™ карта за дисплей на VESA или инсталиран на компютъра софтуер, мониторът може автоматично да намали консумацията си на енергия при неактивност. Това се нарича *Икономичен режим*\*. Ако компютърът открие движение от клавиатурата, мишката или от други входни устройства, мониторът автоматично възобновява работата си. В таблицата по-долу са показани консумацията на енергия и сигналите при използване на функцията за автоматично намаляване на консумацията на енергия.

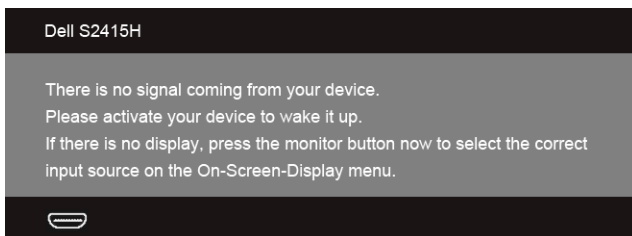
VESA Режими	Хоризонт. синхр.	Вертик. синхр.	Видео	Индикатор за захранването	Консумация на енергия
Нормална работа	Активно	Активно	Активно	Бял	36 W (максимум)** 18 W (стандартно)
Режим изкл. активност	Не е активно	Не е активно	Празно	Бяло (премигва)	По-малко от 0,5 W
Изключен	-	-	-	Изключен	По-малко от 0,5 W

Energy Star	Консумация на енергия
P <sub>on</sub>	16,7 W
E <sub>TEC</sub>	52,5 kWh

Екранното меню OSD функционира само в режим на нормална работа. Когато се натисне произволен бутон в режим Изключена активност, ще се покаже следното съобщение:



ИЛИ





\* Нулева консумация на енергия в режим ИЗКЛ. може да се постигне чрез изключване на захранващия адаптер от монитора.

\*\* Максимална консумация на енергия при максимална яркост.

Активирайте компютъра и монитора за достъп до OSD.



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



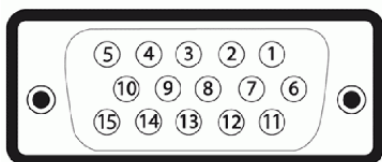
**ЗАБЕЛЕЖКА:**

**P<sub>on</sub>:** Консумация на енергия при включен режим, както е посочено в Energy Star версия 7.0.

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

## Предназначение на пиновете

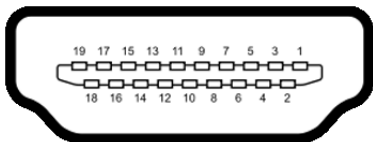
### VGA конектор



Номер на пина	Страна с 15 пина на свързания сигнален кабел
1	Видео – червен
2	Видео – зелен
3	Видео – син
4	GND
5	Самодиагностика
6	GND-R
7	GND-G
8	GND-B
9	Компютър 5 V/3,3 V
10	GND – синхр.
11	GND

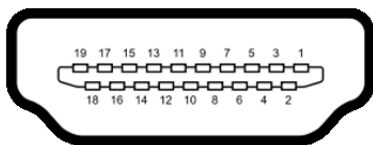
12	DDC данни
13	H-sync
14	V-sync
15	DDC часовник

### **HDMI конектор**



<b>Номер на пина</b>	<b>Страна с 19 пина на свързания сигнален кабел</b>
1	TMDS ДАННИ 2+
2	TMDS ДАННИ 2 ЕКРАНИРАНЕ
3	TMDS ДАННИ 2-
4	TMDS ДАННИ 1+
5	TMDS ДАННИ 1 ЕКРАНИРАНЕ
6	TMDS ДАННИ 1-
7	TMDS ДАННИ 0+
8	TMDS ДАННИ 0 ЕКРАНИРАНЕ
9	TMDS ДАННИ 0-
10	TMDS ТАКТ+
11	TMDS ТАКТ ЕКРАНИРАНЕ
12	TMDS ТАКТ-
13	СЕС
14	Запазено (несвързано в устройството)
15	DDC ТАКТ (SCL)
16	DDC ДАННИ (SDA)
17	DDC/СЕС заземяване
18	+5 V ЗАХРАНВАНЕ
19	ДЕТЕКТОР ЗА ГОРЕЩО ВКЛЮЧВАНЕ

## MHL конектор



Номер на пина	Страна с 19 пина на свързания сигналел кабел
1	TMDS ДАННИ 2+
2	TMDS ДАННИ 2 ЕКРАНИРАНЕ
3	TMDS ДАННИ 2-
4	TMDS ДАННИ 1+
5	GND
6	TMDS ДАННИ 1-
7	MHL+
8	TMDS ДАННИ 0 ЕКРАНИРАНЕ
9	MHL-
10	TMDS ТАКТ+
11	GND
12	TMDS ТАКТ-
13	CEC
14	Запазено (несвързано в устройството)
15	DDC ТАКТ (SCL)
16	DDC ДАННИ (SDA)
17	GND
18	VBUS (+5 V, 900 mA максимум)
19	CBUS

## "Plug and play" функция


Можете да включите монитора във всяка една съвместима с функцията "Plug and Play" система. Мониторът автоматично предоставя на компютърната система Данни за идентификация на разширен дисплей (EDID) чрез протоколи DDC (Канал за данни на дисплея), така че системата сама да конфигурира и оптимизира настройките на монитора. В повечето случаи инсталацията на монитора е автоматична; ако желаете, можете да изберете различни настройки. 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 един или повече пиксели да останат непроменени, което е трудно забележимо и не засяга качеството на дисплея или използваемостта. За повече информация относно Качеството на мониторите и Политиката за пикселите на Dell посетете интернет страницата за техническа поддръжка на Dell на адрес: <http://www.dell.com/support/monitors>.

## Инструкции за поддръжка

### Почистване на монитора

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


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


За най-добри резултати следвайте инструкциите в посочения по-долу списък, докато разопаковате, почиствате или боравите с монитора:


- За почистване на антистатичния екран използвайте леко навлажнена с вода мека и чиста кърпа. Ако имате възможност, използвайте специална кърпа за почистване на екран или подходящ за антистатични повърхности разтвор. Не използвайте бензин, разтворител, амоняк, абразивни почистващи препарати или сгъстен въздух.
- За почистване на монитора използвайте леко навлажнена в топла вода кърпа. Избягвайте да използвате почистващи препарати, тъй като някои от тях оставят млечнобял слой по монитора.
- Ако по време на разопаковането на монитора забележите бял прах, избършете го с кърпа.
- Боравете много внимателно с монитора, тъй като тъмните на цвят монитори могат да се надраскат, а при тях белите драскотини са по-забележими отколкото при светлите монитори.
- За да се запази най-доброто качество на изображението на монитора, използвайте динамично променящ се скрийнсейвър и изключвайте монитора, когато не го ползвате.

# Настройка на монитора

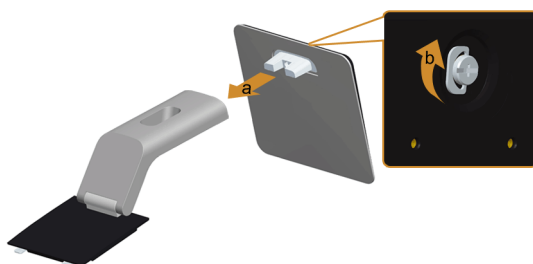
## Монтиране на стойката

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Повдигачът на стойката и основата на стойката са разкачени при доставка на монитора от завода.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Процедурата по-долу е приложима за стойката по подразбиране. Ако сте закупили друга стойка, вижте документацията, доставена със стойката, за да я монтирате.

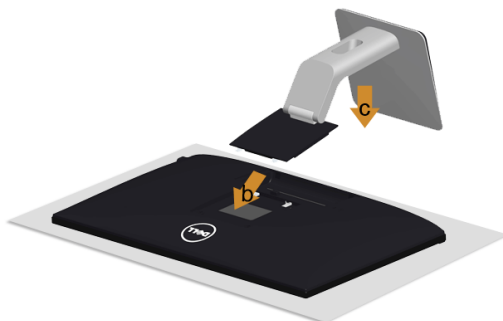
 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Поставете монитора върху равна, чиста и мека повърхност, за да избегнете надраскване на панела на дисплея.

- 1 Монтирайте повдигача на стойката към основата.




- a Закрепете повдигача на стойката към основата.
- b Затегнете винта с крилчатата глава под основата на стойката.

- 2 Закрепете блока на стойката към монитора.



- a Свалете капака и поставете монитора върху него.
- b Поставете двата щифта в горната част на стойката в слотовете на гърба на монитора.
- c Натиснете стойката, докато щракне на място.

## Свързване на монитора

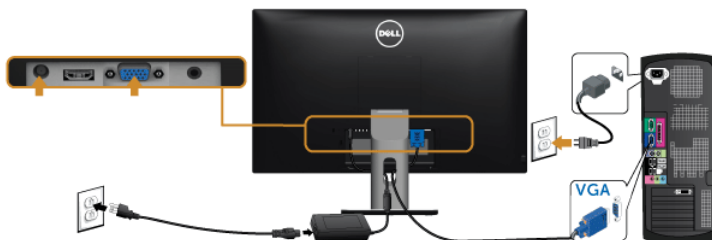
 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Преди да започнете процедурите в този раздел, следвайте описаните [Инструкции за безопасност](#).

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Не свързвайте едновременно всички кабели към компютъра.

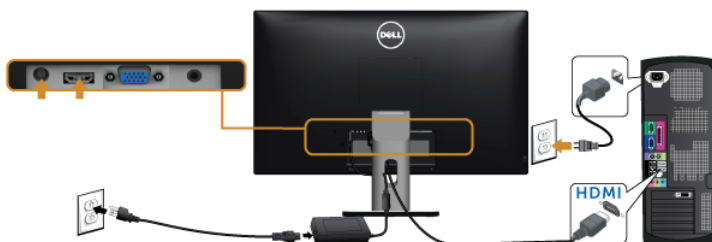
За да свържете монитора към компютъра:

- 1 Изключете компютъра и извадете захранващия кабел.
- 2 Свържете VGA/HDMI/аудио кабела от монитора към компютъра.

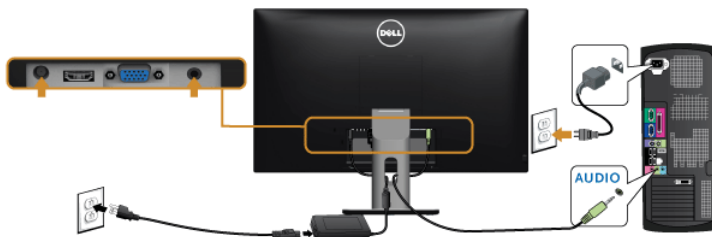
### Свързване на синия VGA кабел







### Свързване на HDMI кабела

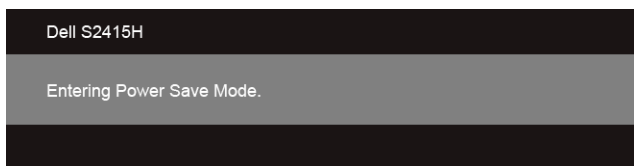


### Свързване на аудио кабела



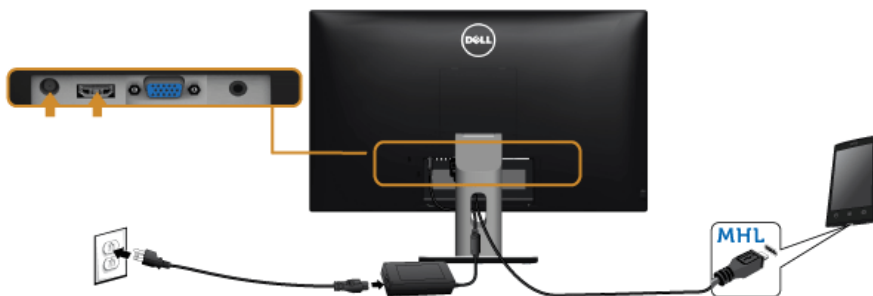
## Използване на мобилна връзка с висока дефиниция (MHL)

-  **ЗАБЕЛЕЖКА:** Този монитор поддържа MHL.
-  **ЗАБЕЛЕЖКА:** За да използвате MHL функцията, използвайте само съвместим MHL кабел и изходни устройства, които имат MHL изход.
-  **ЗАБЕЛЕЖКА:** При някои MHL изходни устройства може да трябва няколко секунди или повече за извеждане на изображение, в зависимост от MHL изходните устройства.
-  **ЗАБЕЛЕЖКА:** Когато свързаното MHL изходно устройство влезе в Режим на готовност, на монитора ще се появи черен екран или показаното по-долу съобщение, в зависимост от изхода на MHL изходното устройство.



За да активирате MHL връзка, извършете следните стъпки:

- 1 Включете захранващия адаптер към монитора и към електрическия контакт.
- 2 Свържете (micro) USB порта на вашето MHL изходно устройство към HDMI (MHL) порта на монитора със сертифициран MHL кабел (вижте [Изглед отдолу](#) за подробности).
- 3 Включете монитора и MHL изходно устройство.




- 4 Изберете входящ източник на монитора към HDMI (MHL) с помощта на OSD менюто (вижте [Работа с екранното меню \(OSD\)](#) за подробности).
- 5 Ако няма образ на монитора, вижте в [Специфични проблеми относно Мобилната връзка с висока дефиниция \(MHL\)](#).

## Подреждане на кабелите

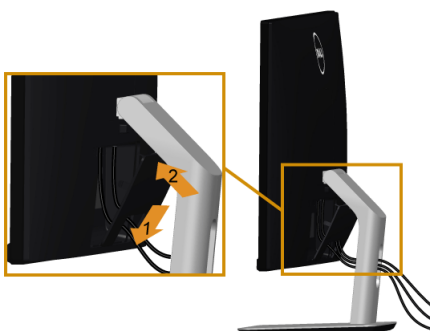


След като свържете необходимите кабели към монитора и компютъра, (вижте [Свързване на монитора](#) за свързване на кабелите), подредете кабелите, както е показано по-горе.

## Поставяне на капака за кабелите


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** При доставяне от завода, капака за кабелите не е поставен.


- 1 Поставете двата щифта в долната част на капака за кабелите в слотовете на гърба на монитора.
- 2 Натиснете капака за кабелите, докато щракне на място.





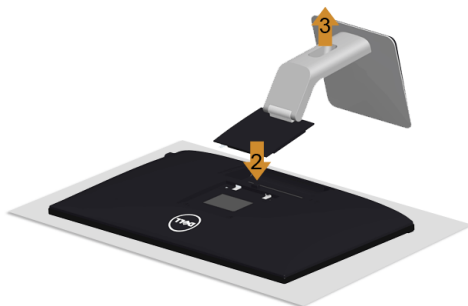
## Сваляне на стойката на монитора

 **ВНИМАНИЕ:** За да избегнете драскотини по LCD екрана при сваляне на стойката, се уверете, че мониторът е поставен върху мека и чиста повърхност.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Процедурата по-долу е приложима за стойката по подразбиране. Ако сте закупили друга стойка, вижте документацията, доставена със стойката, за да я монтирате.

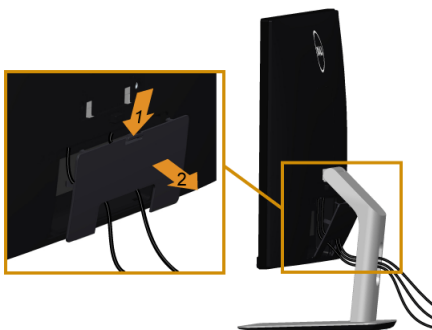
За да свалите стойката:

- 1 Поставете монитора върху мека кърпа или възглавница.
- 2 Натиснете и задръжте бутона за освобождаване на стойката.
- 3 Повдигнете стойката нагоре и я отдалечете от монитора.




## Сваляне на капака за кабелите

- 1 Натиснете щифта на капака за кабелите.
- 2 Извадете двата щифта в долната част на капака за кабелите от портовете на гърба на монитора.




## Монтаж на стена (опция)



 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Използвайте винтове M4 x 10 mm, за да свържете монитора към комплекта за монтаж на стена.

Вижте инструкциите, предоставени със съвместимия с VESA комплект за монтаж на стена.


- 1 Поставете панела на монитора върху мека кърпа или възглавница на стабилен и равен плот.
- 2 Свалете стойката.
- 3 Използвайте кръстата отвертка Phillips, за да отстраните винтовете от пластмасовия капак.
- 4 Поставете скобата от комплекта за монтаж на стена към монитора.
- 5 Монтирайте монитора на стената, като следвате предоставените с комплекта за монтаж на стена инструкции.

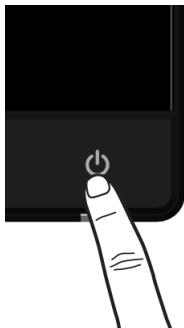
 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Използвайте само със скоба за монтаж на стена, одобрена от UL и предназначена за минимална тежест/капацитет от 5,88 kg (12,96 lb).

# Работа с монитора

---

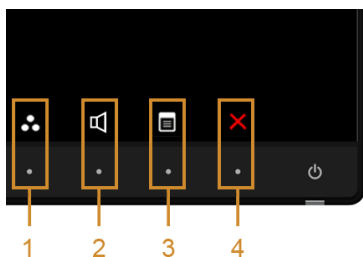
## Включване на монитора

Натиснете бутон , за да включите монитора.







## Работа с контролите на предния панел

Използвайте бутоните за управление на предния панел на монитора, за да конфигурирате характеристиките на показваното изображение. Когато използвате тези бутони за регулиране на органите за управление, OSD показва цифровите стойности за характеристиките към момента на тяхната промяна.



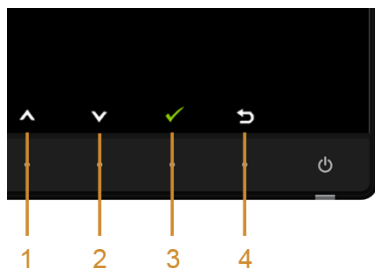
В таблицата по-долу са описани бутоните на предния панел:





Бутон на предния панел	Описание
1  Бутон за пряк път/ Готови режими	Използвайте този бутон, за да изберете от списък с готови цветови режими.

2		Използвайте този бутон за директен достъп до менюто <b>Сила на звука</b> .
<b>Бутон за пряк път/ Сила на звука</b>		
3		Използвайте бутон <b>Меню</b> за стартиране и избор на екранното меню (OSD). Вижте <a href="#">Достъп до системата на менюто</a> .
<b>Меню</b>		
4		Използвайте този бутон за връщане към главното меню или изход от главното меню OSD.
<b>Изход</b>		

## Бутон на предния панел

Използвайте бутоната отпред на монитора, за да конфигурирате настройките на изображението.




Бутон на предния панел	Описание
1  <b>Нагоре</b>	Използвайте бутоната <b>Нагоре</b> , за да регулирате (увеличите диапазона на) елементи в OSD менюто.
2  <b>Надолу</b>	Използвайте бутоната <b>Надолу</b> , за да регулирате (намалите диапазона) елементи в OSD менюто.
3  <b>ОК</b>	Използвайте бутоната <b>ОК</b> за потвърждение на направения избор.
4  <b>Назад</b>	Използвайте бутоната <b>Назад</b> за връщане към предходното меню.

# Работа с екранното меню (OSD)

## Достъп до системата на менюто

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако промените настройките, след което отидете в друго меню или излезете от OSD, мониторът автоматично записва тези настройки. Промените също се записват, ако промените настройките и след това изчакате OSD да изчезне.

- 1 Натиснете бутон , за да стартира OSD менюто и да се покаже основното меню.









### Главно меню за VGA вход


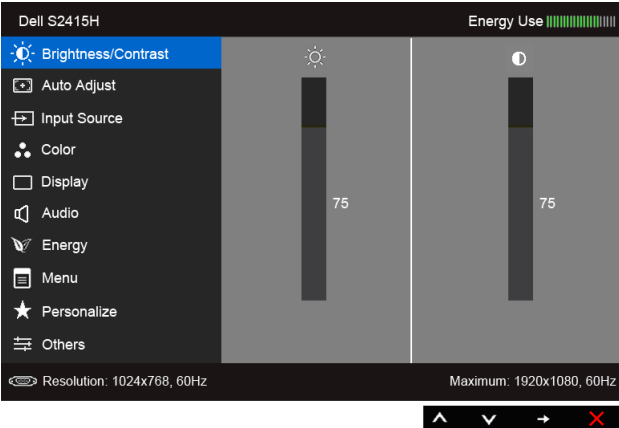




ИЛИ

### Главно меню за HDMI (MHL) вход





- 2 Използвайте  и  за придвижване между опциите в менюто. Когато преминавате от една икона на друга, името на опцията се маркира. Вижте следната таблица за пълния списък с всички налични за монитора опции.
- 3 Използвайте , за да активирате маркираната опция.
- 4 Натиснете бутоните  и , за да изберете желанния параметър.
- 5 Натиснете  за вход в плъзгащата се лента, след което използвайте  и  според индикаторите в менюто, за да направите желаните промени.
- 6 Изберете  за връщане към главното меню.

Икона	Меню и подменюта	Описание
	<b>Brightness/Contrast (Яркост/Контраст)</b>	Използвайте това меню за активиране на настройката <b>Brightness/Contrast (Яркост/Контраст)</b> . 

**Brightness (Яркост)** Чрез **Brightness (Яркост)** се регулира осветеността на подсветката. Използвайте  за увеличаване на яркостта и  за намаляване на яркостта (мин. 0/макс. 100).

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Ръчната настройка за **Brightness (Яркост)** е деактивирана при включен **Dynamic Contrast (Динамичен контраст)**.

**Contrast (Контраст)** Първо направете настройката за **Brightness (Яркост)**, след това настройката за **Contrast (Контраст)**, само ако е необходимо допълнително регулиране.

Използвайте  за увеличаване на контраста и  за намаляване на контраста (мин. 0/макс. 100).

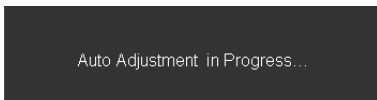
С функцията **Contrast (Контраст)** се регулира степента на разликата между тъмнина и осветеност на екрана на монитора.



## Auto Adjust (Автоматично регулиране)

Въпреки че вашият компютър разпознава монитора ви при стартиране, функцията **Auto Adjustment (Автоматично регулиране)** оптимизира настройките на дисплея за използване с вашата конкретна настройка.

**Auto Adjustment (Автоматично регулиране)** позволява на монитора да се саморегулира спрямо входящия видеосигнал. След използване на **Auto Adjustment (Автоматично регулиране)**, вие можете допълнително да регулирате монитора с помощта на органите за управление **Pixel Clock (Честота на пикселите)** (Груб) и **Phase (Фаза)**(Фини) в **Display (Дисплей)**.



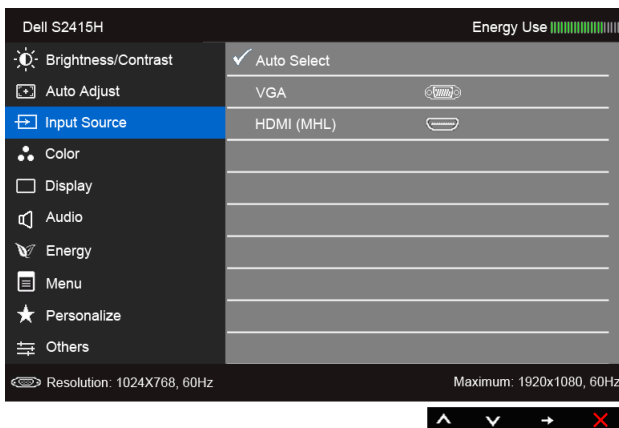
**ЗАБЕЛЕЖКА:** В повечето случаи, **Auto Adjust (Автоматично регулиране)** възпроизвежда най-добрия образ за вашата конфигурация.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Опцията **Auto Adjust (Автоматично регулиране)** е достъпна само когато използвате аналоговия (VGA) конектор.



## Input Source (Входящ източник)

Използвайте менюто за **Input Source (Входящ източник)** за избор между различните видео сигнали, които могат да се свържат към монитора.



### Auto Select (Автоматичен избор)

Натиснете **→**, за да изберете **Auto Select (Автоматичен избор)** за наблюдение на сканирания за налични входящи източници.

### VGA

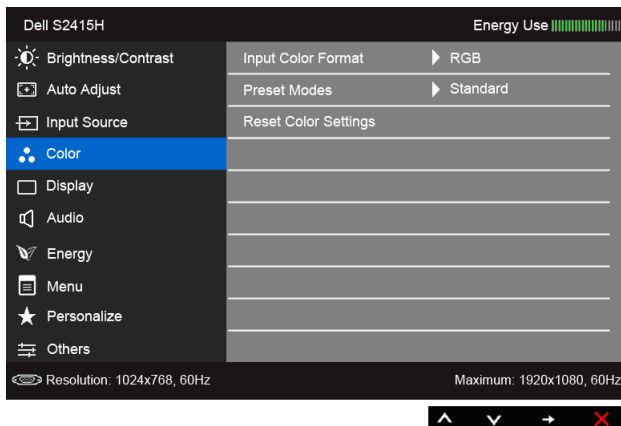
Изберете входа **VGA**, когато използвате аналогов (VGA) конектор. Използвайте **→**, за да изберете VGA като входящ източник.

### HDMI (MHL)

Изберете входа **HDMI (MHL)**, когато използвате HDMI конектора. Използвайте **→**, за да изберете HDMI (MHL) входящ източник.



**Color (Цвят)** Използвайте **Color (Цвят)** за регулиране на режима за настройка на цветовете.



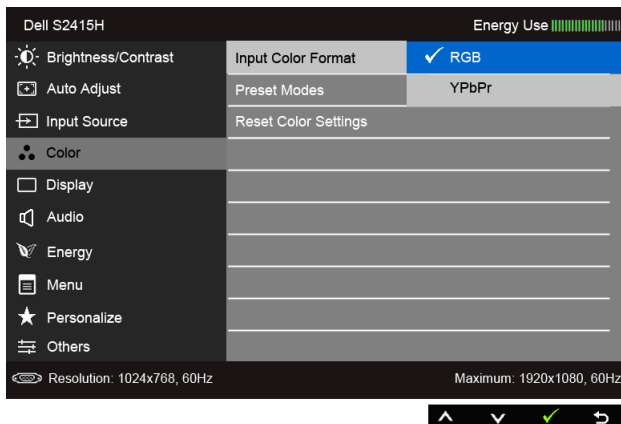
### **Input Color Format (Входящ цвят режим)**

Позволява задаване на режима за входен видеосигнал на:

**RGB:** Изберете тази опция, ако монитърът е свързан към компютър (или DVD плейър) чрез HDMI кабел; или към MHL устройства чрез MHL кабел.

**YPbPr:** Изберете тази опция, ако монитърът е свързан към DVD плейър през YPbPr чрез HDMI кабел; или към MHL устройства през YPbPr чрез MHL кабел.

Или ако настройката за изходен цвят на DVD (или на MHL устройствата) не е RGB.





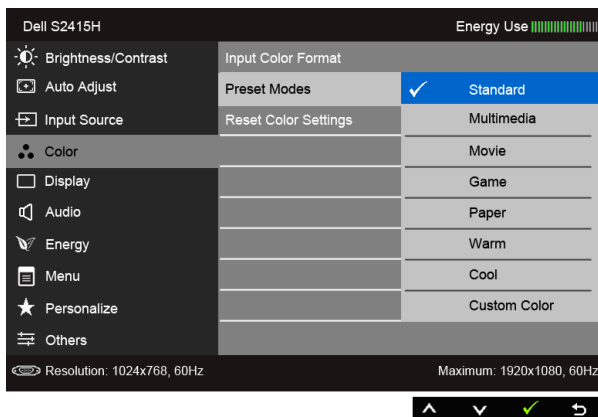


## Preset Modes (Готови режими)



Когато изберете **Preset Modes (Готови режими)**, вие можете да изберете **Standard (Стандартен)**, **Multimedia (Мултимедия)**, **Movie (Филм)**, **Game (Игра)**, **Paper (Хартия)**, **Warm (Топло)**, **Cool (Студено)** или **Custom Color (Персонализиран цвят)** от списъка.


- **Standard (Стандартен)**: Зарежда настройката на цветовете по подразбиране на монитора. Това е готовият режим по подразбиране.
- **Multimedia (Мултимедия)**: Зарежда настройката на цветовете, подходяща за мултимедийни приложения.
- **Movie (Филм)**: Зарежда настройката на цветовете, подходяща за филми.
- **Game (Игра)**: Зарежда настройката на цветовете, подходяща за повечето игри.
- **Paper (Хартия)**: Зарежда настройки за яркост и яснота, подходящи за преглед на текст. Смесва цветовете на текстовия фон, за да наподобява хартиен носител, без това да оказва влияние върху цветните изображения. Прилага само RGB като входен формат.
- **Warm (Топло)**: Увеличава цветовата температура. Екранът изглежда по-топъл с червен/жълт оттенък.
- **Cool (Хладно)**: Намалва цветовата температура. Екранът изглежда по-хладен със син оттенък.
- **Custom Color (Персонализиран цвят)**: Позволява ръчно регулиране на настройката на цветовете.


Използвайте  и , за да регулирате на стойностите на трите цвята (R, G, B) и да създадете собствен готов цветен режим.



---



**Hue (Нюанс)** Чрез тази функция може да се смени цветът на видеоизображението на зелено или лилаво. Тя се използва за постигане на желания телесен тон. Използвайте  или  за регулиране на нюанса между 0 и 100.


Използвайте  за увеличаване на зеления оттенък на видеоизображението.


Използвайте  за увеличаване на лилавия оттенък на видеоизображението.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Регулирането на **Hue (Нюанс)** е налично само при избран готов режим **Movie (Филм)** или **Game (Игра)**.

---

**Saturation (Наситеност)** Чрез тази функция може да се регулира наситеността на цветовете на видеоизображението. Използвайте  или  за регулиране на наситеността между 0 и 100.

Използвайте  за увеличаване на монохромния изглед на видеоизображението.

Използвайте  за увеличаване на цветния изглед на видеоизображението.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Регулирането на **Saturation (Наситеност)** е налично само при избран готов режим **Movie (Филм)** или **Game (Игра)**.

---

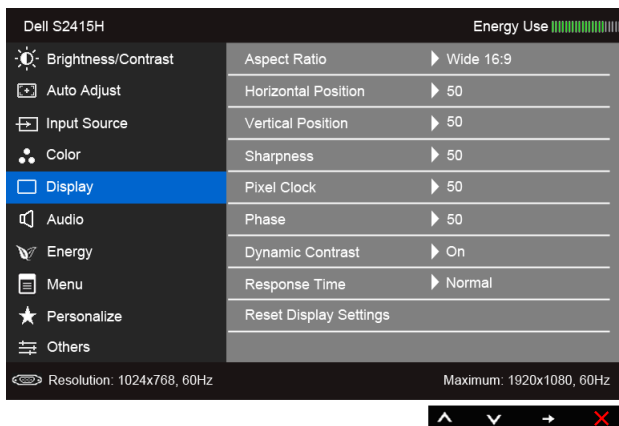
**Reset Color Settings (Нулиране на настройката на цветовете)** Нулирайте настройката на цветовете на монитора до фабричните настройки.

---



### Display (Дисплей)










Използвайте **Display (Дисплей)** за регулиране на изображението.



---

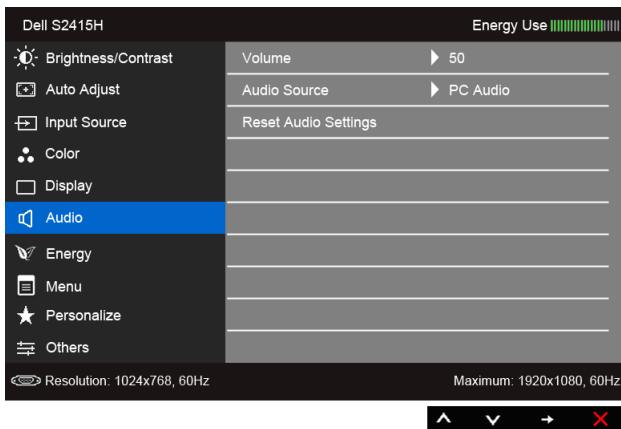
**Aspect Ratio (Пропорции)** За регулиране на пропорциите на **Wide (широк екран) 16:9, 4:3** или **5:4**.

---

<b>Horizontal Position</b> <b>(Хоризонтална позиция)</b>	Използвайте  или  , за да регулирате изображението наляво или надясно. Минималната стойност е "0" (-). Максималната стойност е "100" (+).
<b>Vertical Position</b> <b>(Вертикална позиция)</b>	Използвайте  или  , за да регулирате изображението нагоре или надолу. Минималната стойност е "0" (-). Максималната стойност е "100" (+). <b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> Корекциите на <b>Horizontal Position (Хоризонтална позиция)</b> и <b>Vertical Position (Вертикална позиция)</b> са достъпни само за "VGA" вход.
<b>Sharpness (Острота)</b>	Чрез тази функция на изображението може да придаде повече острота или мекота. Използвайте  или  за регулиране на остротата между 0 и 100.
<b>Pixel Clock (Честота на пикселите)</b>	Корекциите на <b>Phase (Фаза)</b> и <b>Pixel Clock (Честота на пикселите)</b> ви позволяват да регулирате монитора спрямо предпочитанията си. Използвайте  или  , за да регулирате за най-добро качество на изображението.
<b>Phase (Фаза)</b>	Ако не бъдат получени задоволителни резултати с помощта на корекция на <b>Phase (Фаза)</b> , използвайте корекцията на <b>Pixel Clock (Честота на пикселите)</b> (грубо) и след това използвайте отново <b>Phase (Фаза)</b> (фино). <b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> Корекциите на <b>Pixel Clock (Честота на пикселите)</b> и <b>Phase (Фаза)</b> са достъпни само за "VGA" вход.
<b>Dynamic Contrast (Динамичен контраст)</b>	Позволява увеличаване на нивото на контраст за предоставяне на по-ясни и по-детайлни изображения. Използвайте  , за да изберете <b>Dynamic Contrast (Динамичен контраст)</b> "On" (Вкл.) или "Off" (Изкл.). <b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> Функцията <b>Dynamic Contrast (Динамичен контраст)</b> осигурява по-голям контраст, ако изберете готов режим <b>Game (Игра)</b> или <b>Movie (Филм)</b> .
<b>Response Time (Време за реакция)</b>	Позволява ви да регулирате <b>Response Time (Време за реакция)</b> на <b>Normal (Нормално)</b> или <b>Fast (Бързо)</b> .
<b>Reset Display Settings (Нулиране на Настройки на дисплея)</b>	Изберете тази опция, за да възстановите настройките за дисплея по подразбиране.





## Audio (Аудио)



### Volume (Сила на звукa)

Позволява ви да задавате нивото на силата на звука на източника на аудио.

Използвайте  или  за регулиране на нивото на силата на звука между 0 и 100.

### Audio Source (Източник на аудио)

Позволява ви да задавате източника на аудио на **Аудио за компютър** или **HDMI (MHL)**.

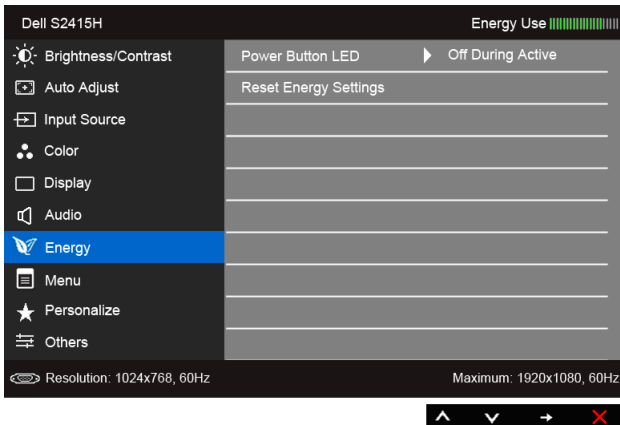
**ЗАБЕЛЕЖКА:** Опцията **Audio Source (Източник на аудио)** е достъпна само когато използвате HDMI (MHL) конектора.

### Reset Audio Settings (Нулиране на аудио настройки)

Изберете тази опция, за да възстановите настройките за аудио по подразбиране.



## Energy (Енергия)



### Power Button LED (LED индикатор на бутона за захранване)

Позволява да включите или изключите LED индикатора на захранването с цел икономия на енергия.

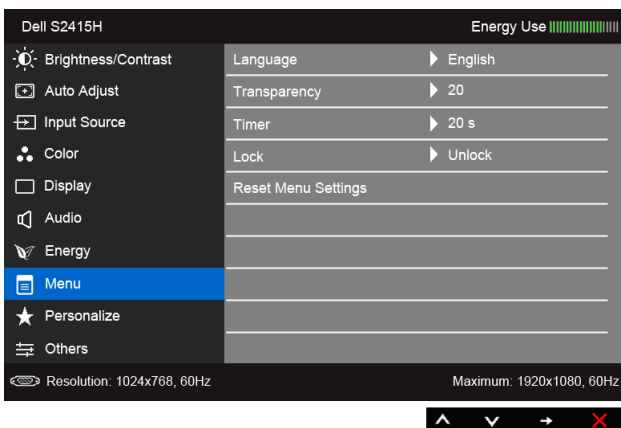
### Reset Energy Settings (Нулиране на Настройки за енергия)

Изберете тази опция, за да възстановите настройките за **Energy (Енергия)** по подразбиране.







## Menu (Меню)

Изберете тази опция, за да регулирате настройките от OSD, като например езика за OSD, времето, за което менюто остава на екрана и т.н.



**Language (Език)** Чрез опциите за **Language (Език)** за OSD дисплея се задава един от осемте езика (английски, испански, френски, немски, бразилски португалски, руски, опростен китайски или японски).

**Transparency (Прозрачност)** Изберете тази опция, за да промените прозрачността на менюто с помощта на  и  (мин. 0/макс. 100).

**Timer (Таймер)** **OSD Hold Time (Време на активно OSD):** позволява да зададете времето, за което OSD остава активно, след последното натискане на бутон на монитора.  
Използвайте  или , за да регулирате плъзгача през стъпки от 1 секунда на 5 до 60 секунди.

**Lock (Заклучване)** Управява достъпът на потребителя до настройките. Когато функцията **Lock (Заклучване)** е избрана, не се разрешават потребителски настройки. Всички бутони са заключени.

**ЗАБЕЛЕЖКА:**

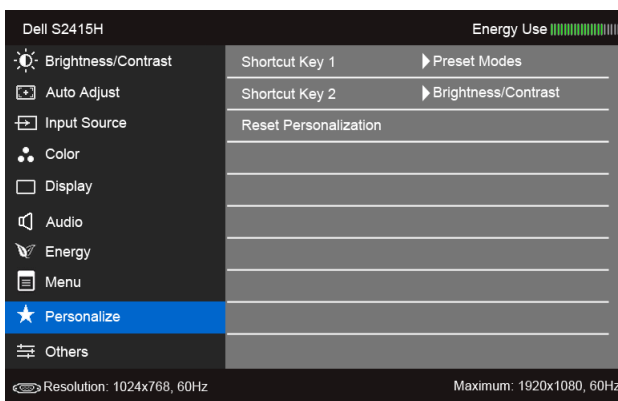
Функция **Lock (Заклучване)** – За софтуерно заключване (чрез OSD менюто) или хардуерно заключване (натиснете и задръжте бутон до бутон за захранването в продължение на 10 секунди).

Функция **Unlock (Отключване)** – Само за хардуерно заключване (натиснете и задръжте бутон до бутон за захранването в продължение на 10 секунди)

**Reset Menu Settings (Нулиране на настройката на менюто)** За нулиране на всички настройки на OSD до фабричните стойности.

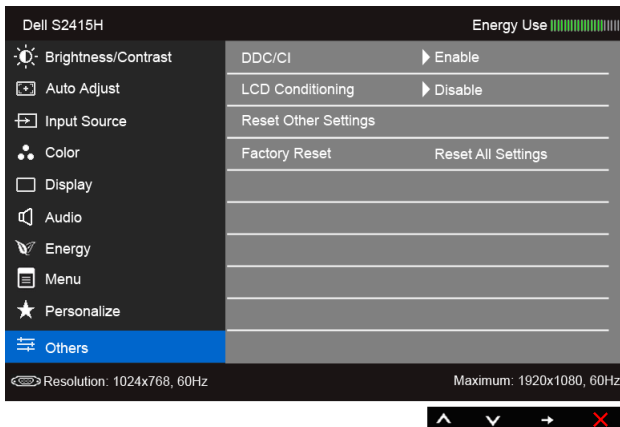


**Personalize (Персонализиране)** Потребителите могат да изберат функция от **Preset Modes (Готови режими)**, **Brightness/Contrast (Яркост/Контраст)**, **Auto Adjust (Автоматично регулиране)**, **Input Source (Входящ източник)**, **Aspect Ratio (Пропорции)** или **Volume (Сила на звука)** и да я зададат като клавиш за пряк път.





## Others (Други)

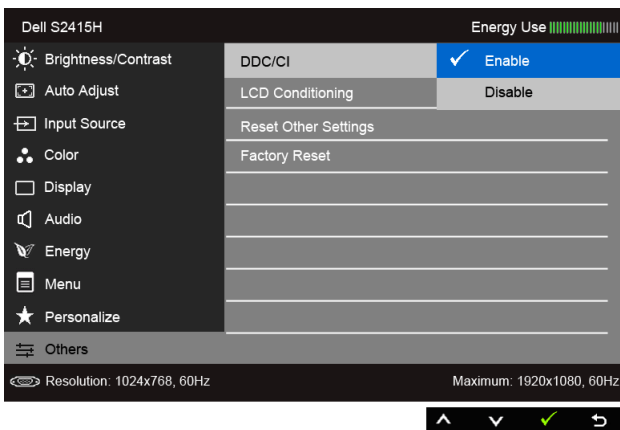


### DDC/CI

**DDC/CI** (Display Data Channel/Command Interface) позволява регулиране на параметрите на монитора (яркост, цветови баланс и др.) чрез софтуера на компютъра.

Можете да деактивирате функцията, като изберете **Disable** (Деактивирай).

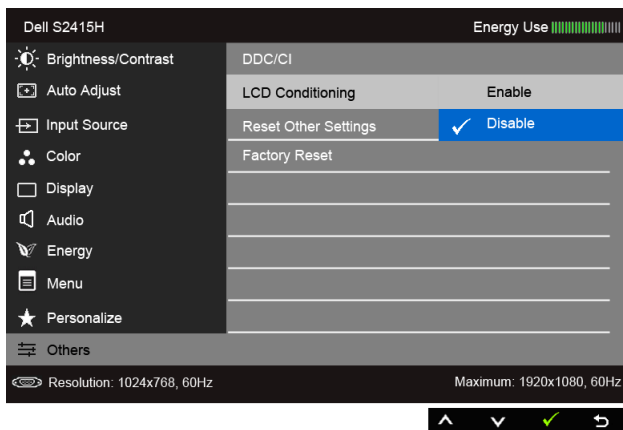
Разрешете тази функция за най-добро потребителско изживяване и оптимална производителност на монитора.



---

## Персонализиране (LCD подобрение)

Спомага за намаляването на краткотрайно задържане на изображението. В зависимост от степента на задържане на изображението е възможно изпълнението на програмата да отнеме известно време. Можете да активирате функцията, като изберете **Enable (Активирай)**.



---

## Reset Other Settings (Нулиране на други настройки)

За нулиране на всички настройки в меню **Others (Други)** до фабрични стойности.

---

## Factory Reset (Възстановяване на фабричните настройки)

За нулиране на всички настройки до фабричните стойности.

---

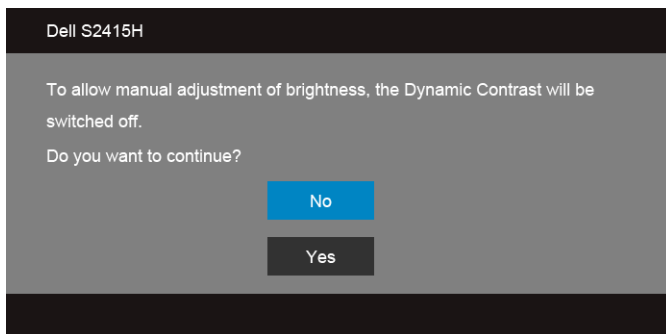


**ЗАБЕЛЕЖКА:** Този монитор има вградена функция за автоматично калибриране на яркостта за компенсирание на LED стареенето.

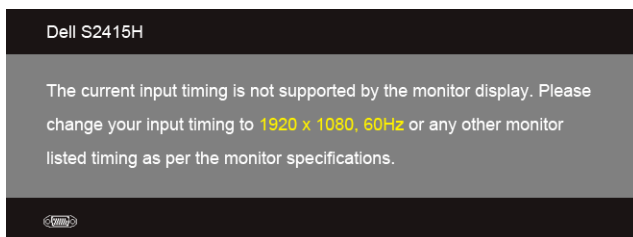


## Предупреждение на OSD

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

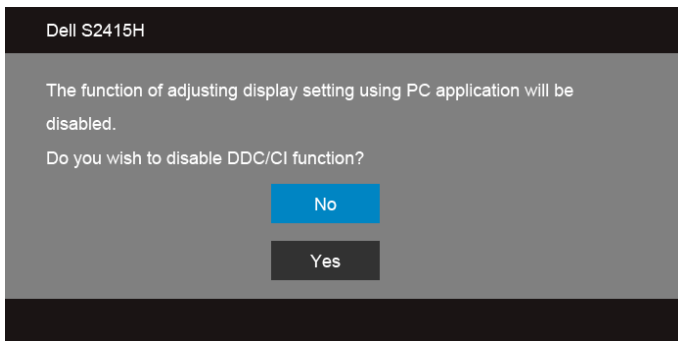


Когато мониторът не поддържа даден режим на разделителна способност, ще видите следното съобщение:

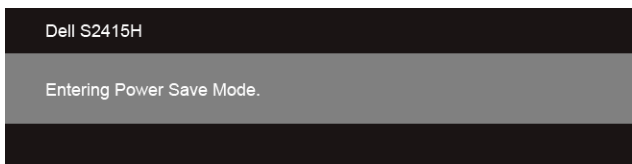


Това означава, че мониторът не може да се синхронизира със сигнала, който получава от компютъра. Вижте [Технически характеристики на монитора](#) относнодиапазона на хоризонтална и вертикална честота, които могат да се адресират за този монитор. Препоръчителният режим е 1920 x 1080.

Ще видите следното съобщение, преди функцията DDC/CI да бъде деактивирана:



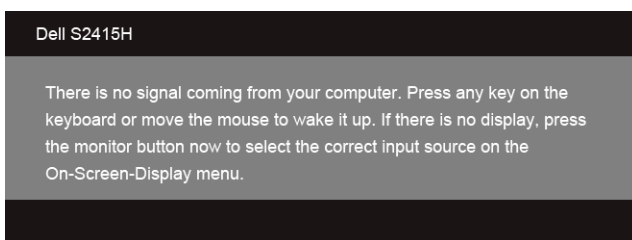
Когато мониторът влезе в **Power Save (Икономичен)** режим, се показва следното съобщение:



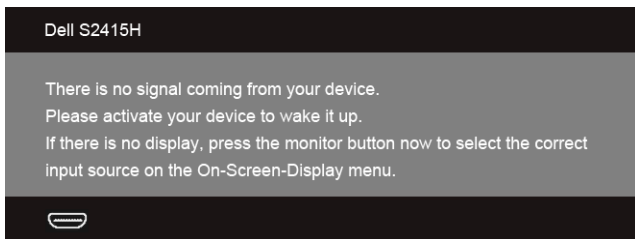
Активирайте компютъра и събудете монитора за достъп до [OSD](#).

Ако натиснете произволен бутон, различен от бутона за захранването, следното съобщение се появява в зависимост от избрания входен сигнал:

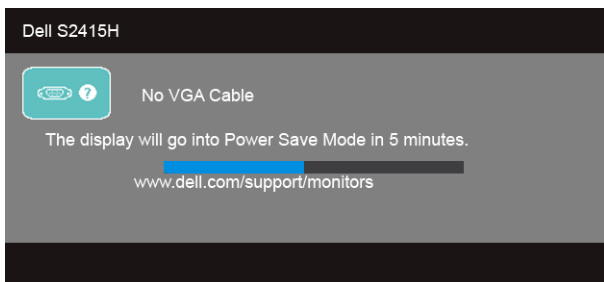
### **VGA/HDMI (MHL) вход**



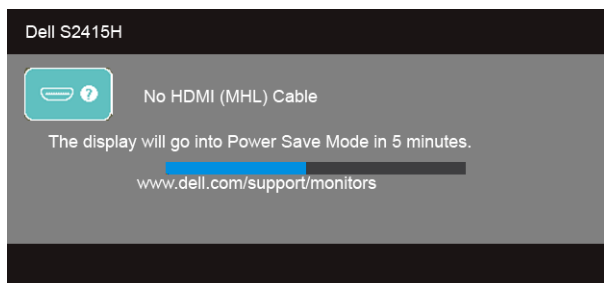
ИЛИ



Ако е избран VGA или HDMI (MHL) вход и съответният кабел не е включен, ще се появи плаващ диалогов прозорец, както е показано по-долу.



ИЛИ



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

# Настройка на максималната разделителна способност

Задаване на максималната разделителна способност на монитора:

За Windows® 7, Windows® 8 и Windows® 8.1:

- 1 Само за Windows® 8 и Windows® 8.1 използвайте плочката Desktop (Работен плот), за да превключите към класическия работен плот.
- 2 Щракнете с десния бутон върху работния плот и после щракнете върху **Screen Resolution (Разделителна способност на монитора)**.
- 3 Щракнете върху падащото меню на Разделителна способност на монитора и изберете **1920 x 1080**.
- 4 Натиснете **ОК**.

За Windows® 10:

- 1 Щракнете с десния бутон върху работния плот и после щракнете върху **Display settings (Настройка на дисплея)**.
- 2 Щракнете върху **Advanced display settings (Разширени настройки на дисплея)**.
- 3 Щракнете върху падащото меню на **Resolution (Разделителна способност)** и изберете **1920 x 1080**.
- 4 Щракнете върху **Apply (Приложи)**.

Ако не виждате 1920 x 1080 като опция, може да е необходимо да актуализирате драйвера на видеокартата. В зависимост от компютъра изпълнете една от следните процедури:


Ако имате настолен компютър или лаптоп на Dell:

- Отидете на <http://www.dell.com/support>, въведете сервизния код и изтеглете най-новата версия на драйвера за вашата видеокарта.

Ако използвате компютър с различна от Dell марка, (лаптоп или настолен компютър):

- Отидете на интернет страницата за поддръжка на компютъра и изтеглете най-новите драйвери за видеокартата.
- Отидете на интернет страницата на производителя на видеокартата и изтеглете най-новите драйвери.

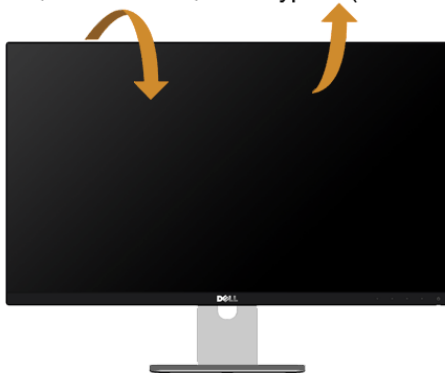
## Използване на накланянето


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Това е валидно за монитори със стойка. Ако сте закупили друга стойка, направете справка с нейното ръководство за инструкции относно монтажа.

### Накланяне


Когато стойката е прикачена към монитора, можете да наклоните и да завъртите монитора до най-подходящия зрителен ъгъл.

5° typical ( 6° maximum )    21° typical ( 22° maximum )



 **ЗАБЕЛЕЖКА:** При доставяне от завода, стойката на монитора не е поставена.

# Отстраняване на неизправности

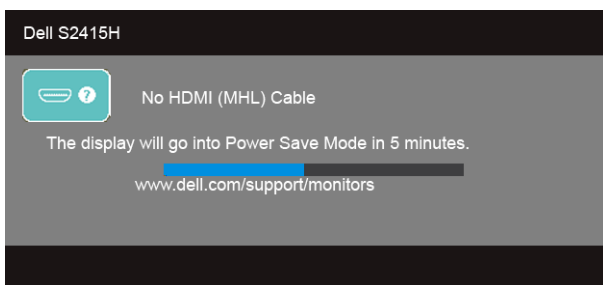
 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Преди да започнете процедурите в този раздел, следвайте описаните [Инструкции за безопасност](#).

## Самодиагностика

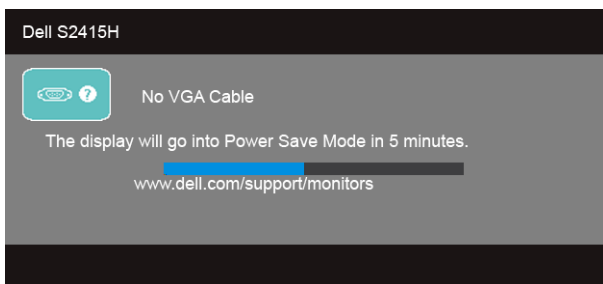
Вашият мониторът има функция за самодиагностика, която позволява да проверите дали функционира правилно. Ако мониторът и компютърът са свързани правилно, но екранът на монитора остава тъмен, стартирайте самодиагностиката на монитора, като изпълните следните стъпки:

- 1 Изключете компютъра и монитора.
- 2 Извадете видеокабела от задната страна на компютъра. За да осигурите правилното изпълнение на самодиагностиката, отстранете всички цифрови и аналогови кабели от задната страна на компютъра.
- 3 Включете монитора.

На екрана трябва да се появи плаващият диалогов прозорец (на черен фон), ако мониторът не може да открие видеосигнал и функционира правилно. Докато сте в режим на самодиагностика, LED индикаторът на захранването остава бял. Също така, в зависимост от избрания входен сигнал, един от показаните по-долу диалоговите прозорци продължително ще се превърта на екрана.



ИЛИ



- 4 Този прозорец също се появява по време на нормалната работа на системата, ако видеокабелът е изключен или повреден.
- 5 Изключете монитора и свържете отново видеокабела; след това включете компютъра,и монитора.

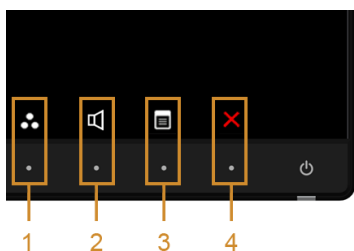
Ако след извършването на описаната по-горе процедура на монитора няма образ, проверете видеокартата и компютъра, защото мониторът функционира правилно.

## Вградена диагностика

Мониторът има вграден инструмент за диагностика, който помага да определите дали дадена аномалия на екрана представлява свойствен проблем с монитора, с компютъра или видеокартата.



**ЗАБЕЛЕЖКА:** Може да стартирате вградената диагностика само когато видеокабелът е изключен и мониторът е в *режим за самодиагностика*.



За да стартирате вградената диагностика:

- 1 Уверете се, че екранът е чист (няма пращинки по повърхността на екрана).
- 2 Извадете видеокабела(ите) от задната страна на компютъра или монитора. Мониторът влиза в режим за самодиагностика.
- 3 Едновременно натиснете и задръжте **Бутон 1** и **Бутон 4** на предния панел за 2 секунди. Появява се сив екран.
- 4 Внимателно разгледайте екрана за аномалии.
- 5 Натиснете отново **Бутон 4** на предния панел. Цветът на екрана се променя на червен.
- 6 Разгледайте екрана за аномалии.
- 7 Повторете стъпки 5 и 6, за да проверите дисплея при зелен, син, черен, бял екран и екран с текст.

Тестът е завършен, когато се появи екран с текст. За изход натиснете отново **Бутон 4**. Ако не открие аномалии в работата на екрана с помощта на вградения инструмент за диагностика, мониторът функционира правилно. Проверете видеокартата и компютъра.

# Често срещани проблеми

Таблицата по-долу съдържа обща информация за често срещани проблеми с монитора и възможните решения:

Признаци	Какво се случва	Възможно решение
Няма видео/LED индикаторът на захранването е изключен	Няма картина	<ul style="list-style-type: none"><li>Уверете се, че видеокабелът, между монитора и компютъра е свързан правилно.</li><li>Проверете дали електрическият контакт функционира правилно с помощта на друго електрическо оборудване.</li><li>Уверете се, че бутонът на захранването е натиснат докрай.</li><li>Уверете се, че е избран правилният входен източник чрез меню <a href="#">Input Source (Входящ източник)</a>.</li></ul>
Няма видео/LED индикаторът на захранването е включен	Няма картина или яркост	<ul style="list-style-type: none"><li>Увеличава контролите на яркостта и контраста чрез OSD.</li><li>Извършете проверка чрез функцията за самодиагностика на монитора.</li><li>Проверете за огънати или счупени изводи на конектора на видеокабела.</li><li>Стартирайте вградената диагностика.</li><li>Уверете се, че е избран правилният входен източник в меню <a href="#">Input Source (Входящ източник)</a>.</li></ul>
Лош фокус	Картината е неясна, замъглена или с остатъчен образ	<ul style="list-style-type: none"><li>Извършете <b>Auto Adjust (Автоматично регулиране)</b> чрез OSD.</li><li>Регулирайте органите за управление <b>Phase (Фаза)</b> и <b>Pixel Clock (Честота на пикселите)</b> чрез OSD.</li><li>Премахнете удължителните видеокабели.</li><li>Нулирайте монитора до фабрични настройки.</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>Извършете <b>Auto Adjust (Автоматично регулиране)</b> чрез OSD.</li><li>Регулирайте органите за управление <b>Phase (Фаза)</b> и <b>Pixel Clock (Честота на пикселите)</b> чрез OSD.</li><li>Нулирайте монитора до фабрични настройки.</li><li>Проверете околните фактори.</li><li>Преместете монитора и тествайте в друго помещение.</li></ul>
Липсващи пиксели	На LCD екрана има петна	<ul style="list-style-type: none"><li>Включете и изключете захранването.</li><li>Пиксел, който постоянно не свети, представлява естествен дефект, който може да възникне в LCD технологията.</li><li>За повече информация относно Качеството на мониторите и Политиката за пикселите на Dell посетете интернет страницата за техническа поддръжка на Dell на адрес: <a href="http://www.dell.com/support/monitors">http://www.dell.com/support/monitors</a>.</li></ul>



Остатъчни пиксели	На LCD екрана има светли петна	<ul style="list-style-type: none"> <li>Включете и изключете захранването.</li> <li>Пиксел, който постоянно не свети, представлява естествен дефект, който може да възникне в LCD технологията.</li> <li>За повече информация относно Качеството на мониторите и Политиката за пикселите на Dell посетете интернет страницата за техническа поддръжка на Dell на адрес: <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 ярка	<ul style="list-style-type: none"> <li>Нулирайте монитора до фабрични настройки.</li> <li><b>Auto Adjust (Автоматично регулиране)</b> чрез OSD.</li> <li>Регулирайте контролите на яркостта и контраста чрез OSD.</li> </ul>
Геометрично изкривяване	Екранът не е центриран правилно	<ul style="list-style-type: none"> <li>Нулирайте монитора до фабрични настройки.</li> <li><b>Auto Adjust (Автоматично регулиране)</b> чрез OSD.</li> <li>Регулирайте хоризонталните и вертикалните контроли чрез OSD.</li> </ul> <p><b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> Когато използвате HDMI вход, корекциите за позициониране не са достъпни.</p>
Хоризонтални/вертикални линии	На екрана има една или повече линии	<ul style="list-style-type: none"> <li>Нулирайте монитора до фабрични настройки.</li> <li>Извършете <b>Auto Adjust (Автоматично регулиране)</b> чрез OSD.</li> <li>Регулирайте органите за управление <b>Phase (Фаза)</b> и <b>Pixel Clock (Честота на пикселите)</b> чрез OSD.</li> <li>Извършете проверка чрез функцията за самодиагностика на монитора, за да определите дали тези линии се показват и в режима на самодиагностика.</li> <li>Проверете за огънати или счупени изводи на конектора на видеокабела.</li> <li>Стартирайте вградената диагностика.</li> </ul> <p><b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> Когато използвате HDMI вход, корекциите на <b>Pixel Clock (Честота на пикселите)</b> и <b>Phase (Фаза)</b> не са достъпни.</p>
Проблеми при синхронизацията	Екранът е кодиран или изглежда нахъсан	<ul style="list-style-type: none"> <li>Нулирайте монитора до фабрични настройки.</li> <li>Извършете <b>Auto Adjust (Автоматично регулиране)</b> чрез OSD.</li> <li>Регулирайте органите за управление <b>Phase (Фаза)</b> и <b>Pixel Clock (Честота на пикселите)</b> чрез OSD.</li> <li>Извършете проверка чрез функцията за самодиагностика на монитора, за да определите дали кодираният екран се показва и в режима на 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	Видими следи от дим или искри	<ul style="list-style-type: none"> <li>Не предприемайте никакви стъпки за отстраняване на неизправности.</li> <li>Незабавно се свържете се с Dell.</li> </ul>

Периодични проблеми	Неизправности при включване и изключване на монитора	<ul style="list-style-type: none"> <li>Уверете се, че видеокабелът между монитора и компютъра е свързан правилно.</li> <li>Нулирайте монитора до фабрични настройки.</li> <li>Извършете проверка чрез функцията за самодиагностика на монитора, за да определите дали периодичните проблеми възникват и в режима на самодиагностика.</li> </ul>
Липсващ цвят	Картината няма цвят	<ul style="list-style-type: none"> <li>Извършете самодиагностика на монитора.</li> <li>Уверете се, че видеокабелът между монитора и компютъра е свързан правилно.</li> <li>Проверете за огнати 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 настройките на <b>Preset Modes (Готови режими)</b> в екранното меню <b>Color (Цвят)</b>, в зависимост от приложението.</li> <li>Регулирайте стойността R/G/B в <b>Custom Color (Персонализиран цвят)</b> в екранното меню <b>Color (Цвят)</b>.</li> <li>Променете <b>Input Color Format (Входящ цветови режим)</b> на PC RGB или YPbPr в екранното меню <b>Color (Цвят)</b>.</li> <li>Стартирайте вградената диагностика.</li> </ul>
Задържане на образ от статично изображение, останало на монитора за продължителен период от време	Лека сянка от статично изображение се появява на екрана	<ul style="list-style-type: none"> <li>Използвайте функцията Power Management (Управление на захранването), 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>

## Специфични за продукта проблеми

Специфични признаци	Какво се случва	Възможно решение
Образът на екрана е твърде малък	Изображението е центрирано, но не заема цялата зрителна област	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверете настройката <b>Aspect Ratio (Пропорции)</b> в екранното меню <b>Display (Дисплей)</b>.</li> <li>Нулирайте монитора до фабрични настройки.</li> </ul>
Мониторът не може да се регулира с бутоните напредния 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 OSD менюто не е заключено. Ако е заключено, натиснете и задръжте бутона до бутона за захранването за 10 секунди, за да го отключите (за повече информация вижте <a href="#">Lock (Заключване)</a>).</li> </ul>

Няма входящ сигнал при натискане на потребителски контроли	Няма картина, LED индикаторът е бял	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверете източника на сигнала. Уверете се, че компютърът не е в икономичен режим, като преместите мишката или натиснете произволен клавиш на клавиатурата.</li> <li>• Проверете дали сигналният кабел е включен правилно. Ако е необходимо, включете отново сигналния кабел.</li> <li>• Нулирайте компютъра или видеоплейъра.</li> </ul>
Картината не запълва целия екран	Картината не може да запълни цялата височина или ширина 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>• Стартирайте вградената диагностика.</li> </ul>


## Специфични проблеми относно Мобилната връзка с висока дефиниция (MHL)

Специфични признаци	Какво се случва	Възможно решение
MHL интерфейсът не работи	Изображението от MHL устройството не се вижда на монитора	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Уверете се, че MHL кабелът и MHL устройството са MHL съвместими.</li> <li>• Проверете дали MHL устройството е включено.</li> <li>• Проверете дали MHL устройството не е в Режим на готовност.</li> <li>• Проверете дали физическата връзка на MHL кабела съответства на входния източник, избран на OSD менюто: HDMI (MHL).</li> <li>• След като свържете MHL кабела, изчакайте 30 секунди, тъй като някои MHL устройства изискват по-дълго време за възстановяване.</li> </ul>

## Специфични за говорителите проблеми

Специфични признаци	Какво се случва	Възможно решение
Няма звук от говорителите	Не се чува никакъв звук	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Изключете монитора, извадете захранващия кабел, включете го отново, след което включете монитора.</li> <li>• Проверете дали връзката на аудиокабела е свързана правилно към изходния линеен аудиопорт на компютъра.</li> <li>• Изключете жака на слушалките от порта на слушалките.</li> <li>• Нулирайте монитора до фабрични настройки.</li> </ul>

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Инструкции за безопасност


 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Използването на контроли, настройки и процедури, различни от описаните в тази документация, може да доведе до риск оттоков удар, опасност от електрически ток и/или 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 на интернет страницата за съвместимост с нормативната уредба на адрес [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## За контакти с Dell

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако нямате активна интернет връзка, можете да намерите информацията за връзка върху фактурата, разписката от доставката, касовата бележка или продуктовия каталог на Dell.

Dell предлага няколко опции за поддръжка и обслужване онлайн или по телефона. Те са в зависимост от съответните държава и продукт, като някои услуги може да не са налични за Вашия регион.

### За да получите онлайн техническа помощ за монитора:

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

### За да се свържете с Dell относно въпроси, свързани с продажби, техническа поддръжка или обслужване на клиенти:

- 1 Посетете [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
- 2 Изберете вашата държава или регион от падащото меню **Choose A Country/Region (Избор на държава/регион)** в горната лява част на страницата.
- 3 Щракнете върху **Contact Us (Връзка с нас)** до падащото меню за държава.
- 4 Изберете подходящата връзка за услуга или помощ в зависимост от необходимостта.
- 5 Изберете подходящия за Вас начин за връзка с Dell.

# Настройка на монитора

## Настройка на разделителната способност на монитора

За да използвате максималната разделителна способност на монитора с операционна система Windows® на Microsoft®, настройте разделителната способност на **1920 x 1080** пиксела, като изпълните следните стъпки:

За Windows® 7, Windows® 8 и Windows® 8.1:

- 1 Само за Windows® 8 и Windows® 8.1 използвайте плочката Desktop (Работен плот), за да превключите към класическия работен плот.
- 2 Щракнете с десния бутон върху работния плот и после щракнете върху **Screen Resolution (Разделителна способност на монитора)**.
- 3 Щракнете върху падащото меню на Разделителна способност на монитора и изберете **1920 x 1080**.
- 4 Натиснете **ОК**.

За Windows® 10:

- 1 Щракнете с десния бутон върху работния плот и после щракнете върху **Display settings (Настройка на дисплея)**.
- 2 Щракнете върху **Advanced display settings (Разширени настройки на дисплея)**.
- 3 Щракнете върху падащото меню на **Resolution (Разделителна способност)** и изберете **1920 x 1080**.
- 4 Щракнете върху **Apply (Приложи)**.

Ако не виждате препоръчителната разделителна способност като опция, може да е необходимо да актуализирате драйвера на видеокартата. Изберете кое от посочените по-долу описва най-добре използваната от вас компютърна система и следвайте стъпките.

## Ако имате настолен компютър на Dell™ или лаптоп на Dell™ с интернет достъп

- 1 Отидете на **www.dell.com/support**, въведете сервизния код и изтеглете най-новата версия на драйвера за вашата видеокарта.
- 2 След като инсталирате драйверите за видеокартата, опитайте отново да зададете разделителната способност на **1920 x 1080**.



**ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако не можете да зададете разделителната способност на 1920 x 1080, мола да се свържете с Dell™ за информация относно видеокарти, съвместими с тези разделителни способности.

## Ако имате настолен компютър, лаптоп или видеокарта от марка, различна от Dell™

За Windows® 7, Windows® 8 и Windows® 8.1:

- 1 Само за Windows® 8 и Windows® 8.1 използвайте плочката Desktop (Работен плот), за да превключите към класическия работен плот.
- 2 Щракнете с десния бутон върху работния плот и после щракнете върху **Personalization (Персонализиране)**.
- 3 Щракнете върху **Change Display Settings (Промяна на настройките на дисплея)**.
- 4 Щракнете върху **Advanced Settings (Разширени настройки)**.
- 5 Определете марката на видеокартата от описанието в горната част на прозореца (напр. NVIDIA, ATI, Intel и т.н.).
- 6 Отидете на интернет страницата на производителя на видеокартата за най-новите драйвери за нея (напр. <http://www.ATI.com> ИЛИ <http://www.NVIDIA.com>).
- 7 След като инсталирате драйверите за видеокартата, опитайте отново да зададете разделителната способност на **1920 x 1080**.

За Windows® 10:

- 1 Щракнете с десния бутон върху работния плот и после щракнете върху **Display settings (Настройка на дисплея)**.
- 2 Щракнете върху **Advanced display settings (Разширени настройки на дисплея)**.
- 3 Щракнете върху падащото меню на **Resolution (Разделителна способност)** и изберете **1920 x 1080**.
- 4 Определете марката на видеокартата от описанието в горната част на прозореца (напр. NVIDIA, ATI, Intel и т.н.).
- 5 Отидете на интернет страницата на производителя на видеокартата за най-новите драйвери за нея (напр. <http://www.ATI.com> ИЛИ <http://www.NVIDIA.com>).
- 6 След като инсталирате драйверите за видеокартата, опитайте отново да зададете разделителната способност на **1920 x 1080**.



**ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако не можете да зададете препоръчителната разделителна способност, моля да се свържете с производителя на компютъра или да обмислите закупуването на видеокарта или адаптер, съвместими с разделителната способност.