

# **РЪКОВОДСТВО НА ПОТРЕБИТЕЛЯ**

**Dell E1916H**

**Dell E1916He**

**Dell E2016H**

**Dell E2216H**

**Dell E2316H**




**Dell E2316Hr**

**Dell E2416H**

**Dell E2416HM**

Регулаторен модел: E1916Hf / E1916Hef / E2016Hb / E2216Hf /  
E2316Hf / E2416Hb



-  **ЗАБЕЛЕЖКА:** ЗАБЕЛЕЖКА показва важна информация, помагаща за по-доброто използване на Вашия компютър.
-  **ВНИМАНИЕ:** ВНИМАНИЕ показва потенциални повреди на хардуера или загуба на данни, ако указанията не се спазват.
-  **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ показва потенциални рискове за имуществени повреди, наранявания или смърт.

© 2015~2019 Dell Inc. Всички права запазени.

Информацията в този документ може да бъде променена без предупреждение.

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

Търговски марки, използвани в текста: Dell™ и лого на DELL са търговски марки на Dell Inc.; Microsoft®, Windows® и лого на стартов бутон на Windows са или търговски марки, или регистрирани търговски марки Microsoft Corporation в Съединените щати и/или в други страни.

Други търговски марки и търговски имена могат да бъдат използвани в този документ за описване или на организации, претендиращи за марките, или на имената на техните продукти. Dell Inc. няма никакво участие в други търговски марки и търговски имена освен своите собствени.

2019 – 9 Rev. A08

# Съдържание

<b>Относно Вашия монитор</b> . . . . .	<b>5</b>
Съдържание на опаковката . . . . .	5
Характеристики на продукта . . . . .	6
Описание на частите и командите. . . . .	7
Характеристики на монитора . . . . .	9
Функции Plug and Play (включи и работи) . . . . .	14
Качество на LCD монитор и политика за пиксели . . . . .	22
Указания за обслужване . . . . .	22
<b>Настройване на монитора.</b> . . . . .	<b>23</b>
Монтаж на стойката . . . . .	23
Свързване на монитора . . . . .	24
Организиране на кабелите . . . . .	25
Сваляне на стойката на монитора . . . . .	25
Монтаж на стена (опция) . . . . .	26
<b>Работа с монитора</b> . . . . .	<b>27</b>
Включете монитора . . . . .	27
Използване на командите на лицевия панел . . . . .	27
Използване на екранното меню Използване на екранното меню (OSD) ню (OSD) . . . . .	28
Задаване на максимална разрешителна способност. . . . .	56
Използване на наклон. . . . .	59

<b>Отстраняване на неизправности . . . . .</b>	<b>60</b>
Авто-тест . . . . .	60
Вградена диагностика. . . . .	61
Общи проблеми . . . . .	62
Проблеми, специфични за продукта . . . . .	66
Проблеми с Dell Soundbar (звукова шина) . . . . .	67
<b>Приложение . . . . .</b>	<b>70</b>
Указания за безопасност . . . . .	70
Бележки на ФКК (само за САЩ) и други регулаторни сведения. . . . .	70
Контакти с Dell . . . . .	70

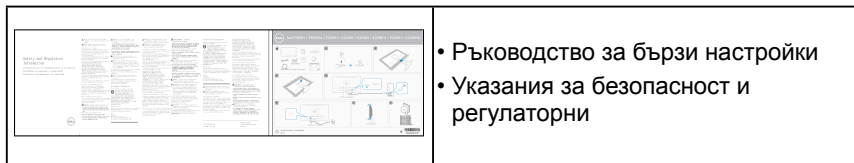
# Относно Вашия монитор

## Съдържание на опаковката

Мониторът се експедира с всички компоненти, посочени по-долу. Проверете дали сте получили всички компоненти и **Контакти с Dell** дали не липсва нещо.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Някои елементи не са задължителни и може да не са включени в комплекта. Някои функции или носители може да не са достъпни в някои страни.

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Монитор</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Стойка</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Основа на стойката</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• VESA™ капак</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Захранващ кабел (различен за различни страни)</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Кабел за порта на дисплея (за E1916H / E1916He / E2016H / E2216H / E2316H / E2416H)</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• VGA кабел (за E2316Hr /E2416HM)</li></ul>



## Характеристики на продукта

Dell E1916H / E1916He / E2016H / E2216H / E2316H / E2316Hr / E2416H/E2416HM дисплей с плосък панел, активна матрица, тънкослоен транзистор, екран с течни кристали и светодиодна подсветка. Функциите на монитора включват:

- **E1916H / E1916He / E1916HX:** Размер 47,01 см (18,51 инча) диагонал на показваната картина, 1366 x 768 разрешителна способност и поддръжка на цял екран за по-ниски разрешителни способности.
- **E2016H:** Размер 49,41 см (19,5 инча) диагонал на показваната картина, 1600 x 900 разрешителна способност и поддръжка на цял екран за по-ниски разрешителни способности.
- **E2216H:** Размер 54,61 см (21,5 инча) диагонал на показваната картина, 1920 x 1080 разрешителна способност и поддръжка на цял екран за по-ниски разрешителни способности.
- **E2316H / E2316Hr:** Размер 58,42 см (23,0 инча) диагонал на показваната картина, 1920 x 1080 разрешителна способност и поддръжка на цял екран за по-ниски разрешителни способности.
- **E2416H/E2416HM:** Размер 60,97 см (24,0 инча) диагонал на показваната картина, 1920 x 1080 разрешителна способност и поддръжка на цял екран за по-ниски разрешителни способности.
- Възможности за регулиране с наклон.
- Сваляща се основа и монтажни отвори VESA (Video Electronics Standards Association) 100 mm за гъвкави монтажни решения.
- Възможности Plug and play (включи и работи), ако се поддържат от системата Ви.
- Настройки от екранно меню (OSD) за лесно нагласяне и оптимизиране на екрана.
- Прорез за заключващ механизъм.
- Възможности за управление на ресурси.
- СЕСР (за Китай).
- RoHS съвместим.

- **E1916He / E2016H / E2216H / E2316H / E2316Hr / E2416H/E2416HM:** TCO сертифицирани дисплеи.
- Датчикът за енергия показва консумацията на енергия от монитора в реално време.
- Аналогово управление с притъмняване на подсветката за екран без трептене.

## Описание на частите и командите

### Изглед отпред



1.	Функционални бутони (За повече информация виж <a href="#">Работа с монитора</a> )
2.	Бутон Вкл/Изкл (с LED индикатор)

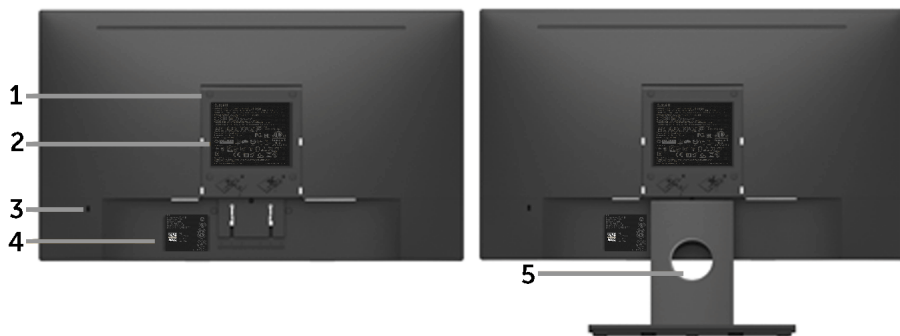
### Изглед отзад

#### E1916H / E1916He / E2016H:



Изглед отзад със стойка на монитора

## E2216H / E2316H / E2316Hr / E2416H/E2416HM:



Изглед отзад със стойка на монитора

Етикет	Описание	Използване
1	Монтажни отвори VESA (100 mm)	За монтиране на монитора.
2	Етикет с регулаторни стойности	Описание на регулаторните одобрения.
3	Прорез за заключващ механизъм	За обезопасяване на монитора със заключващ механизъм (не е включен).
4	Етикет с баркод на серийния номер	Посочете този етикет при всеки контакт с Dell за техническа помощ.
5	Прорез за подреждане на кабели	Използва се за подреждане на кабелите с прокаране през прореза.

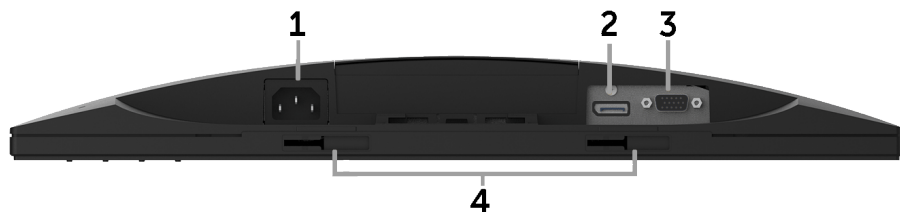
### Изглед отстрани



Отдясно



## Изглед отдолу



Етикет	Описание	Използване
1	Конектор за захранване пром. ток	За свързване на захранващия кабел.
2	Конектор на порта за дисплея	За свързване на компютъра и монитора с DP кабел.
3	Конектор VGA	За свързване на компютъра и монитора с VGA кабел.
4	Монтажни прорези за звукова шина Dell	За прикрепване на допълнителна звукова шина Dell.

## Характеристики на монитора

В следващите раздели е дадена информация за различните режими на управление на енергията и разпределението на отделните конектори на монитора.

### Режими на управление на енергията

Ако имате съвместими с VESA DPM™ карта за дисплей или софтуер, инсталирани на компютъра, мониторът автоматично намалява консумацията на енергия, когато не се използва. Тази функция се нарича *режим на икономия на енергия\**. Когато компютърът установи въвеждане от клавиатурата, мишката или друго входно устройство, мониторът автоматично възстановява работата си. В таблицата по-долу са показани консумацията на енергия и индикация на автоматичната функция за икономия на енергия.

#### E1916H / E1916He:

VESA Режими	Хоризонтална синхронизация	Вертикална синхронизация	Видео	Индикатор за захранването	Консумация на енергия
Нормална работа	Активно	Активно	Активно	Бяло	17 W (максимум)** 14 W (типично)
Режим активно-изключено	Неактивно	Неактивно	Празно	Ярко бяло	По-малко от 0,3 W
Изключване	-	-		Изкл	По-малко от 0,3 W

Консумация на енергия P <sub>он</sub>	10,4 W
Обща консумация на енергия (ТЕС)	34,3 kWh

#### E2016H:

VESA Режими	Хоризонтална синхронизация	Вертикална синхронизация	Видео	Индикатор за захранването	Консумация на енергия
Нормална работа	Активно	Активно	Активно	Бяло	19 W (максимум)** 15 W (типично)
Режим активно-изключено	Неактивно	Неактивно	Празно	Ярко бяло	По-малко от 0,3 W
Изключване	-	-		Изкл	По-малко от 0,3 W

Консумация на енергия P <sub>он</sub>	11,2 W
Обща консумация на енергия (ТЕС)	35 kWh

#### E2216H:

VESA Режими	Хоризонтална синхронизация	Вертикална синхронизация	Видео	Индикатор за захранването	Консумация на енергия
Нормална работа	Активно	Активно	Активно	Бяло	24 W (максимум)** 18 W (типично)
Режим активно-изключено	Неактивно	Неактивно	Празно	Ярко бяло	По-малко от 0,3 W
Изключване	-	-		Изкл	По-малко от 0,3 W

Консумация на енергия P <sub>он</sub>	15,4 W
Обща консумация на енергия (ТЕС)	49,6 kWh

#### E2316H / E2316Hr:

VESA Режими	Хоризонтална синхронизация	Вертикална синхронизация	Видео	Индикатор за захранването	Консумация на енергия
Нормална работа	Активно	Активно	Активно	Бяло	25 W (максимум)** 20 W (типично)
Режим активно-изключено	Неактивно	Неактивно	Празно	Ярко бяло	По-малко от 0,3 W
Изключване	-	-		Изкл	По-малко от 0,3 W

Консумация на енергия P <sub>on</sub>	15,8 W
Обща консумация на енергия (ТЕС)	50,1 kWh

#### E2416H/E2416HM:

VESA Режими	Хоризонтална синхронизация	Вертикална синхронизация	Видео	Индикатор за захранването	Консумация на енергия
Нормална работа	Активно	Активно	Активно	Бяло	27 W (максимум)** 22 W (типично)
Режим активно-изключено	Неактивно	Неактивно	Празно	Ярко бяло	По-малко от 0,3 W
Изключване	-	-		Изкл	По-малко от 0,3 W

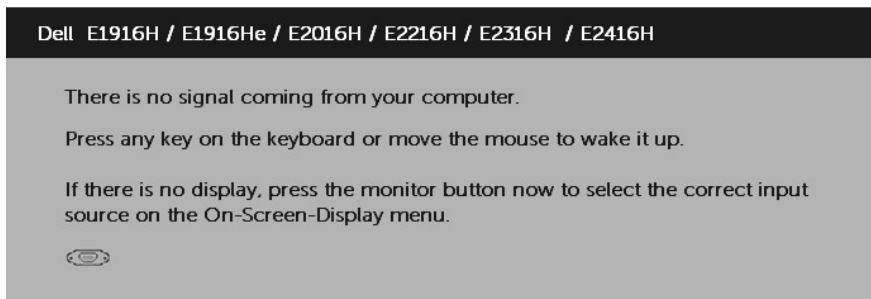
Консумация на енергия P <sub>on</sub>	16,7 W
Обща консумация на енергия (ТЕС)	51,9 kWh

\* Нулева консумация на енергия в режим Изкл може да се постигне само с откачане на захранващия кабел от монитора.

\*\* Максимална консумация при максимални яркост и контраст.

Този документ е само за информация и отразява лабораторни показатели. Вашият уред може да има други показатели в зависимост от софтуера, компонентите и включените периферни устройства и ние нямаме задължението да актуализираме тази информация. Съответно потребителят не трябва да разчита на тази информация при вземане на решения относно електрическите толеранси или други. Не даваме гаранция за точността или пълнотата.

Екранното меню (OSD) функционира само в режим *нормална работа*. Когато някой бутон с изключение на бутона Вкл/Изкл бъде натиснат в режим активно-изключено, извеждат се следните съобщения:



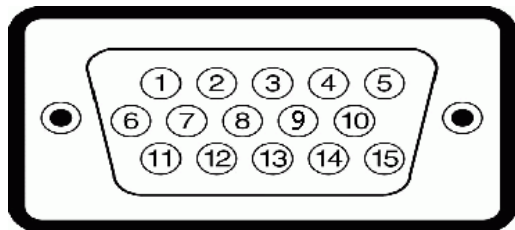
Активирайте компютъра и монитора за получаване на достъп до **OSD**.

#### ЗАБЕЛЕЖКА:

P<sub>on</sub>: Консумация на енергия във включен режим, измерена съобразно тестовия метод на Energy Star.

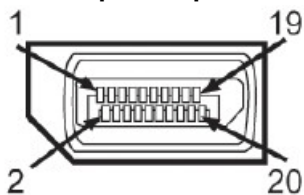
ТЕС: Обща консумация на енергия в kWh, измерена съобразно тестовия метод на Energy Star.

## Разпределение на крачетата 15-цифтов D-Sub конектор



Номер на краче	15-цифтов сигнален кабел - от страна на монитора
1	Видео - червен
2	Видео - зелен
3	Видео - син
4	GND (земя)
5	Авто-тест
6	GND-R (земя - червен)
7	GND-G (земя - зелен)
8	GND-B (земя - син)
9	DDC +5 V
10	GND-sync (земя - синхр.)
11	GND (земя)
12	DDC данни
13	Хориз. синхронизация
14	Верт. синхронизация
15	DDC часовник

## Конектор на порта на дисплея



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

# Функции Plug and Play (включи и работи)

Можете да включите монитора към всяка система, съвместима с Plug and Play. Мониторът автоматично изпраща на компютъра разширени данни за идентифициране на дисплея (Extended Display Identification Data - EDID) чрез протоколите на канала за данни за дисплея (Display Data Channel - DDC), така че системата да се конфигурира и да оптимизира настройките на монитора. В повечето случаи мониторът се инсталира автоматично. Можете да изберете други настройки, ако е необходимо.

## Характеристики на плоския панел

Номер на модела	E1916H / E1916He	E2016H	E2216H
Тип екран	Активна матрица - TFT LCD	Активна матрица - TFT LCD	Активна матрица - TFT LCD
Тип панел	TN	TN	TN
Показвана картина			
Диагонал	470,1 mm (18,51 инча)	494,1 ± 0,02 mm (19,5 ± 0,05 инча)	546,1 mm (21,5 инча)
Хоризонтална активна зона	409,8 mm (16,13 инча)	432,0 ± 1,92 mm (17,0 ± 0,08 инча)	476,06 mm (18,74 инча)
Вертикална активна зона	230,4 mm (9,07 инча)	239,76 ± 3,42 mm (9,44 ± 0,13 инча)	267,79 mm (10,54 инча)
Зона	94417,92 mm <sup>2</sup> (146,35 инча <sup>2</sup> )	102552,65 ± 1050 mm <sup>2</sup> (158,84 ± 1.56 инча <sup>2</sup> )	127484,10 mm <sup>2</sup> (197,52 инча <sup>2</sup> )
Разстояние между пикселите	0,30 x 0,30 mm	0,248 ± 0,022 x 0,248 ± 0,022 mm	0,248 x 0,248 mm
Ъгъл за гледане :			
Хоризонтално	90° типично	170° типично	170° типично
Вертикално	65° типично	160° типично	160° типично
Изходяща яркост	200 cd/m <sup>2</sup> (типично)	250 cd/m <sup>2</sup> (типично)	250 cd/m <sup>2</sup> (типично)
Съотношение контраст	600 до 1 (типично)	1000 до 1 (типично)	1000 до 1 (типично)
Покритие на лицеви панел	Анти-рефлекс с твърдо покритие - 3H	Анти-рефлекс с твърдо покритие - 3H	Анти-рефлекс с твърдо покритие - 3H
Подсветка	LED система за странично осветяване	LED система за странично осветяване	LED система със светлинна лента

Време за реакция	5 ms типично (бяло към черно, черно към бяло)	5 ms типично (бяло към черно, черно към бяло)	5 ms типично (бяло към черно, черно към бяло)
Дълбочина на цвета	16,7 милиона цвята	16,7 милиона цвята	16,7 милиона цвята
Цветова гама	82 % (типично) *	86 % (типично) *	84 % (типично) *

Номер на модела	E2316H / E2316Hr	E2416H/E2416HM
Тип екран	Активна матрица - TFT LCD	Активна матрица - TFT LCD
Тип панел	TN	TN
Показвана картина		
Диагонал	584,2 mm (23,0 инча)	609,7 mm (24,0 инча)
Хоризонтална активна зона	509,18 mm (20,05 инча)	531,36 mm (20,91 инча)
Вертикална активна зона	286,42 mm (11,28 инча)	298,89 mm (11,77 инча)
Зона	145839,34 mm <sup>2</sup> (226,16 инча <sup>2</sup> )	158818,19 mm <sup>2</sup> (246,11 инча <sup>2</sup> )
Разстояние между пикселите	0,265 x 0,265 mm	0,27675 x 0,27675 mm
Ъгъл за гледане		
Хоризонтално	170° типично	170° типично
Вертикално	160° типично	160° типично
Изходяща яркост	250 cd/m <sup>2</sup> (типично)	250 cd/m <sup>2</sup> (типично)
Съотношение контраст	1000 до 1 (типично)	1000 до 1 (типично)
Покритие на лицеви панел	Анти-рефлекс с твърдо покритие - 3H	Анти-рефлекс с твърдо покритие - 3H
Подсветка	LED система със светлинна лента	LED система за странично осветяване
Време за реакция	5 ms типично (бяло към черно, черно към бяло)	5 ms типично (бяло към черно, черно към бяло)
Дълбочина на цвета	16,7 милиона цвята	16,7 милиона цвята
Цветова гама	83 % (типично) *	86 % (типично) *

\* E1916H / E1916He цветовата гама (типично) се базира на CIE1976 (82 %) и CIE1931 (72 %) тестови стандарти. E2016H / E2416H/E2416HM цветовата гама (типично) се базира на CIE1976 (86 %) и CIE1931 (72 %) тестови стандарти. E2216H цветовата гама (типично) се базира на CIE1976 (84 %) и CIE1931 (72 %) тестови стандарти. E2316H / E2316Hr цветовата гама (типично) се базира на CIE1976 (83 %) и CIE1931 (72 %) тестови стандарти.

## Характеристики на разрешителната способност

Номер на модела	E1916H / E1916He	E2016H	E2216H / E2316Hr / E2416H/ E2416HM
Диапазон на сканиране			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Хоризонтално</li> <li>Вертикално</li> </ul>	30 kHz до 83 kHz (автоматично) 56 Hz до 76 Hz (автоматично)		
Максимална предв. зададена разрешителна способност	1366 x 768 при 60 Hz	1600 x 900 при 60 Hz	1920 x 1080 при 60 Hz

## Електрически характеристики

Номер на модела	E1916H / E1916He / E2216H / E2316Hr / E2316Hr	E2016H / E2416H/E2416HM
Входни видеосигнали:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Аналогов RGB (ЧЗС): 0.7 V ± 5 %, 75 ома входен импеданс</li> <li>Дисплей порт, 600 mV за всяка диференциална линия, 100 ома входен импеданс за всеки диференциален чифт</li> </ul>	
Синхронизация на входни сигнали	Разделени хоризонтална и вертикална синхронизации, неполярно TTL ниво, SOG (композитна SYNC на зелено)	
Пром. токово входно напрежение / честота / ток	100 VAC до 240 VAC / 50 Hz или 60 Hz ± 3 Hz / 1,0 A (типично)	100 VAC до 240 VAC / 50 Hz или 60 Hz ± 3 Hz / 0,8 A (типично)
Пусков ток	120 V 30 A (макс.) 240 V 60 A (макс.)	



## Предв. зададени режими на дисплея

В таблицата по-долу са посочени предв. зададените режими, за които Dell гарантира размера и центрирането на картината:

### E1916H / E1916He :

Режим на дисплея	Хоризонтална честота (kHz)	Вертикална честота (Hz)	Пикселова честота (MHz)	Синхр. полярност (хоризонтална/вертикална)
VESA, 720 x 400	31,5	70,1	28,3	-/+
VESA, 640 x 480	31,5	59,9	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	80,0	75,0	135,0	+/+
VESA, 1366 x 768	47,7	59,8	85,5	+/+

### E2016H :

Режим на дисплея	Хоризонтална честота (kHz)	Вертикална честота (Hz)	Пикселова честота (MHz)	Синхр. полярност (хоризонтална/вертикална)
VESA, 720 x 400	31,5	70,1	28,3	-/+
VESA, 640 x 480	31,5	59,9	25,2	-/-
VESA, 640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
VESA, 800 x 600	37,9	60,3	40,0	+/+
VESA, 800 x 600	46,9	75,0	49,5	+/+
VESA, 1024 x 768	48,4	60,0	65,0	-/-
VESA, 1024 x 768	60,0	75,0	78,8	+/+
VESA, 1152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+
VESA, 1600 x 900	60,0	60,0	108,0	+/+

**E2216H / E2316H / E2316Hr / E2416H/E2416HM:**

Режим на дисплея	Хоризонтална честота (kHz)	Вертикална честота (Hz)	Пикселова честота (MHz)	Синхр. полярност (хоризонтална/вертикална)
VESA, 720 x 400	31,5	70,1	28,3	-/+
VESA, 640 x 480	31,5	59,9	25,2	-/-
VESA, 640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
VESA, 800 x 600	37,9	60,3	40,0	+/+
VESA, 800 x 600	46,9	75,0	49,5	+/+
VESA, 1024 x 768	48,4	60,0	65,0	-/-
VESA, 1024 x 768	60,0	75,0	78,8	+/+
VESA, 1152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+
VESA, 1600 x 900	60,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+

**Физически характеристики**

В таблицата по-долу са посочени физическите характеристики на монитора:

Номер на модел	E1916H/ E1916He	E2016H	E2216H
Тип конектор	15-щифтов D-subminiature (черен конектор) DP, черен конектор		
Тип сигнален кабел	Аналогов: D-Sub, 15 щифта (не е включен) Дигитален: Порт дисплей, 20 щифта		
Размери: (със стойка)			
Височина	359,0 mm (14,13 инча)	368,9 mm (максимум) (14,52 инча (максимум))	396,7 mm (15,62 инча)
Широчина	445,4 mm (17,54 инча)	471,5 mm (максимум) (18,56 инча (максимум))	512,2 mm (20,17 инча)
Дълбочина	167,0 mm (6,57 инча)	167,0 mm (6,57 инча)	180,0 mm (7,09 инча)
Размери: (без стойка)			

Височина	266,0 mm (10,47 инча)	275,4 mm (максимум) (10,84 инча (максимум))	303,7 mm (11,96 инча)
Широчина	445,4 mm (17,54 инча)	471,5 mm (максимум) (18,56 инча (максимум))	512,2 mm (20,17 инча)
Дълбочина	51,5 mm (2,03 инча)	51,5 mm (2,03 инча)	50,5 mm (1,99 инча)
Размери на стойката:			
Височина	156,0 mm (6,14 инча)	156,0 mm (6,14 инча)	177,0 mm (6,97 инча)
Широчина	220,0 mm (8,66 инча)	220,0 mm (8,66 инча)	250,0 mm (9,84 инча)
Дълбочина	167,0 mm (6,57 инча)	167,0 mm (6,57 инча)	180,0 mm (7,09 инча)
Тегло:			
Тегло с опаковка	3,60 кг (7,94 ф)	4,11 кг (9,06 ф)	4,85 кг (10,69 ф)
Тегло със стойка комплект и кабели	3,00 кг (6,61 ф)	2,92 кг (6,44 ф)	3,63 кг (8,0 ф)
Тегло без стойка комплект (за монтаж на стена или VESA монтажнен набор - без кабели)	2,26 кг (4,98 ф)	2,22 кг (4,89 ф)	2,84 кг (6,26 ф)
Тегло на стойка комплект	0,46 кг (1,01 ф)	0,46 кг (1,01 ф)	0,52 кг (1,15 ф)

Номер на модел	E2316H / E2316Hr	E2416H/E2416HM
Тип конектор	15-щифтов D-subminiature (заднен конектор) DP, заднен конектор	
Тип сигнален кабел	Аналогов: D-Sub, 15 щифта (кабелът е включен само за E2316Hr) Дигитален: Порт дисплей, 20 щифта (кабелът не е включен за E2316Hr)	
Размери: (със стойка)		
Височина	415,0 mm (16,34 инча)	427,58 mm (16,83 инча)
Широчина	544,8 mm (21,45 инча)	566,96 mm (22,32 инча))
Дълбочина	180,0 mm (7,09 инча)	180,0 mm (7,09 инча)

Размери: (без стойка)		
Височина	322,0 mm (12,68 инча)	334,58 mm (13,17 инча)
Широчина	544,8 mm (21,45 инча)	566,96 mm (22,32 инча))
Дълбочина	50,5 mm (1,99 инча)	50,5 mm (1,99 инча)
Размери на стойката:		
Височина	177,0 mm (6,97 инча)	177,0 mm (6,97 инча)
Широчина	250,0 mm (9,84 инча)	250,0 mm (9,84 инча)
Дълбочина	180,0 mm (7,09 инча)	180,0 mm (7,09 инча)
Тегло:		
Тегло с опаковка	5,09 кг (11,22 ф)	5,23 кг (11,53 ф)
Тегло със стойка комплект и кабели	3,77 кг (8,31 ф)	3,84 кг (8,47 ф)
Тегло без стойка комплект (за монтаж на стена или VESA монтажен набор - без кабели)	2,98 кг (6,57 ф)	2,91 кг (6,42 ф)
Тегло на стойка комплект	0,52 кг (1,15 ф)	0,69 кг (1,52 ф)

## Характеристики на околната среда

В таблицата по-долу са посочени характеристиките за околната среда на монитора:

Номер на модел	E1916H / E1916He	E2016H
Температура		
• Работна	0 до 40 °C (32 до 104 °F)	
• Не работна	Съхранение: -20 до 60 °C (-4 до 140 °F) Транспортиране: -20 до 60 °C (-4 до 140 °F)	
Влажност		

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Работна</li> <li>• Не работна</li> </ul>	10 % до 80 % (без кондензация)		
	Съхранение: 5 % до 90 % (без кондензация) Транспортиране: 5 % до 90 % (без кондензация)		
Надморска височина			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Работна</li> <li>• Не работна</li> </ul>	5,000 m (16, 404 ft) макс.		
	12,191 m (40, 000 ft) макс.		
Топлинно разсейване	58,0 BTU/ч (максимум) 47,8 BTU/ч (типично)	64,84 BTU/ч (максимум) 51,18 BTU/ч (типично)	
<b>Номер на модел</b>	<b>E2216H</b>	<b>E2316H / E2316Hr</b>	<b>E2416H/ E2416HM</b>
Температура			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Работна</li> <li>• Не работна</li> </ul>	0 до 40 °C (32 до 104 °F)		
	Съхранение: -20 до 60 °C (-4 до 140 °F) Транспортиране: -20 до 60 °C (-4 до 140 °F)		
Влажност			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Работна</li> <li>• Не работна</li> </ul>	10 % до 80 % (без кондензация)		
	Съхранение: 5 % до 90 % (без кондензация) Транспортиране: 5 % до 90 % (без кондензация)		
Надморска височина			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Работна</li> <li>• Не работна</li> </ul>	5,000 m (16, 404 ft) макс.		
	12,191 m (40, 000 ft) макс.		
Топлинно разсейване	81,9 BTU/ч (максимум) 61,4 BTU/ч (типично)	85,3 BTU/ч (максимум) 68,3 BTU/ч (типично)	92,1 BTU/ч (максимум) 75,1 BTU/ч (типично)

# Качество на LCD монитор и политика за пиксели

По време на производството на LCD монитори не е изключение един или няколко пиксела да бъдат фиксирани в непроменящо се състояние. Видимият резултат от това е фиксиран пиксел, появяващ се като изключително малко тъмно или ясно петно. Когато пикселът остава непрекъснато светещ, той се нарича "ясна точка". Когато пикселът остава непрекъснато черен, той се нарича "тъмна точка".

В почти всички случаи е трудно да се забележат тези фиксирани пиксели и те не нарушават качеството и използването на екрана. Екран с 1 до 5 фиксирани пиксела се смята за нормален и в съответните стандарти. За повече информация посетете сайта за обслужване на Dell:

<http://www.dell.com/support/monitors>.

## Указания за обслужване

### Грижа за монитора

- △ **ВНИМАНИЕ:** Прочетете и спазвайте указанията за безопасност пред почистване на монитора.
- △ **ВНИМАНИЕ:** Преди почистване на монитора откачете захранващия кабел на монитора от контакта.

За най-добри резултати спазвайте указанията, посочено по-долу при разопаковане, почистване и работа с монитора.

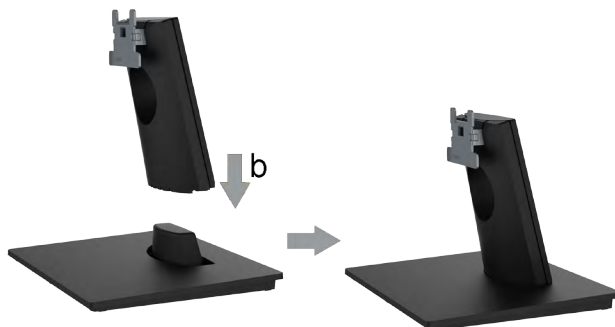
- За почистване на антистатичния екран навлажнете леко с вода мека чиста кърпа. Ако е възможно, използвайте специална тъкан за почистване на екрани или препарат, предназначен за антистатични покрития. Не използвайте бензол, разтворители, амоняк, абразивни почистващи препарати или сгъстен въздух.
- Използвайте леко навлажнена топла кърпа за почистване на пластмасовите части. Не използвайте почистващи препарати, тъй като някои препарати оставят млечен филм върху пластмасата.
- Ако откриете бял прах при разопаковане на монитора, избършете го с кърпа. Този бял прах се появява при транспортирането на монитора.
- Грижете се за монитора, тъй като тъмно оцветеният монитор може да се надраска и белите следи от драскотини ще личат повече от светло оцветения монитор.
- За запазване на отлично качество на картината използвайте динамично променящ се скрийнсейвър и изключвайте монитора, когато не се използва.

# Настройване на монитора

## Монтаж на стойката

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Стойката и основата са демонтирани при експедиране на монитора от завода.

1. Монтирайте стойката към основата.



- a. Поставете основата на стойката върху стабилна повърхност на маса.
- b. Плъзнете тялото на стойката в правилно положение в основата на стойката, докато се чуе щракване.

2. Закрепете стойката комплект към монитора:



E1916H/E1916He/E2016H



E2216H/E2316H/E2316Hr/E2416H/E2416HM

- a. Поставете монитора върху мека кърпа или възглавничка близо до ръба на плота.
- b. Изравнете конзолата на стойката комплект с прореза на монитора.
- c. Вкарайте конзолата в монитора, докато се фиксира.

## Свързване на монитора

**⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Преди да пристъпите към процедурите в този раздел, следвайте Указания за безопасност.

Свързване на монитора към компютъра:

1. Изключете компютъра и откачете захранващия кабел.
2. Свържете черния VGA кабел или кабела за порта на дисплея към съответния видео порт отзад на компютъра. Не използвайте всички кабели едновременно. Използвайте всички кабели само когато са свързани с различни компютри със съответни видео системи.

## Свързване на VGA кабел



## Свързване на DP кабел



**📌 ЗАБЕЛЕЖКА:** Фигурите са показани само с илюстративна цел. Разположението на компютъра може да е различно.



## Организиране на кабелите



След свързване на всички необходими кабели към монитора и компютъра (виж **Свързване на монитора** за свързването на кабелите, подредете кабелите както е показано по-горе.

## Сваляне на стойката на монитора

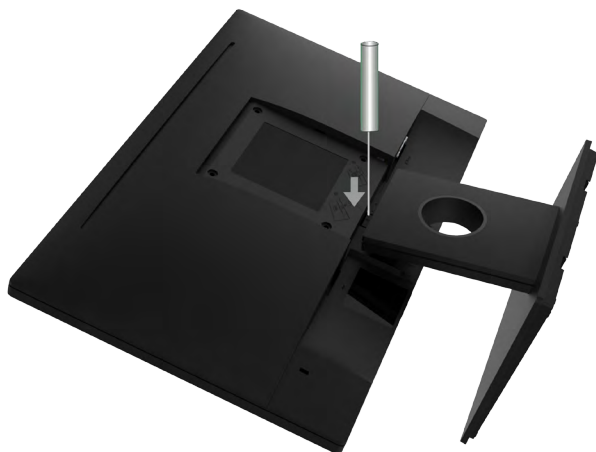
**ЗАБЕЛЕЖКА:** Отнася се до монитор със стойка. Ако е закупена друга стойка, следвайте указанията в съответното ръководство за сваляне на стойката.

1. Сваляне на VESA капака.



- a. Поставете панела на монитора на мека кърпа или възглавничка.
- b. Повдигнете едновременно от двете страни и свалете VESA капака от монитора.

2. Свалете стойката комплект от монитора.



- a. С дълга отвертка натиснете фиксатора, намиращ се в отвора точно над стойката.
- b. След освобождаване на фиксатора извадете основата от монитора.

## Монтаж на стена (опция)



(Размер на винтовете: M4 x 10 mm). Следвайте указанията, съпровождащи VESA съвместимия набор за монтаж.

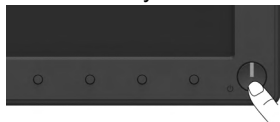
1. Поставете панела на монитора върху мека кърпа или възглавничка на стабилна маса или плот.
2. Отстранете стойката.
3. Използвайте отвертка, за да отстраните четирите винта, които закрепват пластмасовия капак.
4. Закачете монтажната конзола от набора към екрана.
5. Монтирайте екрана на стената съгласно указанията, съпровождащи набора.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Да се използва само с посочени в UL конзоли за стенен монтаж с минимална товарносимост 2,26 кг (E1916H/E1916He)/2,22 кг (E2016H)/2,84 кг (E2216H)/2,98 кг (E2316H/E2316Hr)/2,91 кг (E2416H/E2416HM).

# Работа с монитора

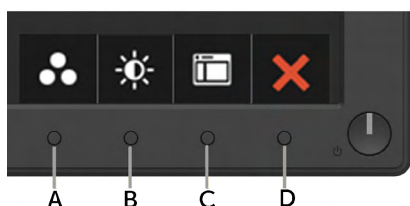
## Включете монитора





Натиснете бутон  за включване на монитора.



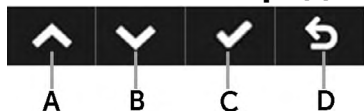
## Използване на командите на лицевия панел





Изглед отпред отпред на монитора за нагласяване настройките на картината.



Клавиши на предния панел		Описание
A	 Готови режими	Натиснете клавиш <b>Preset modes (Готови режими)</b> за избор от списъка с готови цветни режими. Виж <u>Използване на екранното меню (OSD)</u> .
B	 Яркост / Контраст	С клавиш <b>Яркост / Контраст</b> имате директен достъп до управляващи менюта "Яркост" и "Контраст".
C	 Меню (Меню)	Натиснете клавиш <b>Меню (Меню)</b> а да отворите екранното меню (OSD).
D	 Exit (Изход)	С клавиш <b>Exit (Изход)</b> можете да излезете от менюто и субменютата на екранното меню (OSD).


## Клавиши на предния панел




Клавиши на предния панел		Описание
A	 Up (Нагоре)	С клавиш <b>Up (Нагоре)</b> увеличавате диапазоните на елементите на екранното меню OSD.
B	 Down (Надолу)	С клавиш <b>Down (Надолу)</b> намалявате диапазоните на елементите на екранното меню OSD.
C	 OK	С клавиш <b>OK</b> потвърждавате избора си.
D	 Back (Назад)	С клавиш <b>Back (Назад)</b> се връщате към предишното меню.


## Използване на екранното меню (OSD)


### Достъп до системата менюта









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


1. Натиснете бутон  за отваряне на екранното меню (OSD) и показване на главното меню.


## Главное меню


Dell 1916H / E1916He Energy Use 


 **Brightness / Contrast**


-  Auto Adjust
-  Input Source
-  Color
-  Display
-  Energy
-  Menu
-  Personalize
-  Others









 75%


 75%


 Resolution: 800x600, 60Hz Maximum: 1366x768, 60Hz


Dell E2016H Energy Use 

 **Brightness / Contrast**

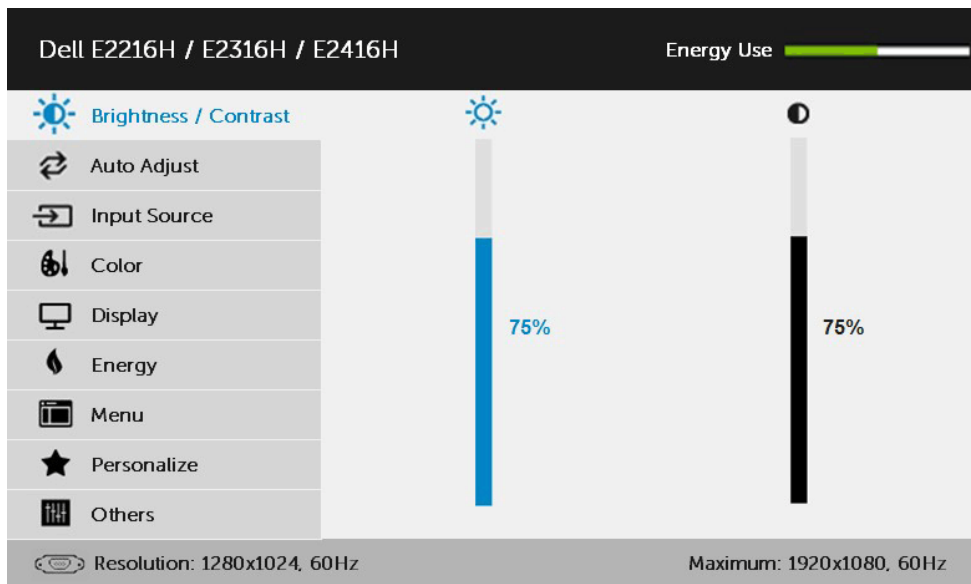
-  Auto Adjust
-  Input Source
-  Color
-  Display
-  Energy
-  Menu
-  Personalize
-  Others

 75%











 75%

 Resolution: 1280x1024, 60Hz Maximum: 1600x900, 60Hz





**ЗАБЕЛЕЖКА:** Auto Adjust (Автом. нагласяне) е достъпно само при използване на аналогов (VGA) конектор.

2. Натиснете бутони  и  за превключване опциите на Менюто. Когато преминавате от една икона на друга, името на опцията е маркирано.
3. За да изберете маркираната икона в менюто, натиснете бутона  отново.
4. Натиснете бутони  и  за избор на желаня параметър.
5. Натиснете бутона  за отваряне на плъзгащата се лента и използвайте бутоните  или  според индикаторите в менюто, за да направите желаните промени.
6. Изберете  да се върнете на предишното меню без запазване на промените или  да ги приемете и да се върнете на предишното меню.

В таблицата по-долу е даден списък на всички опции на екранното меню и техните функции.

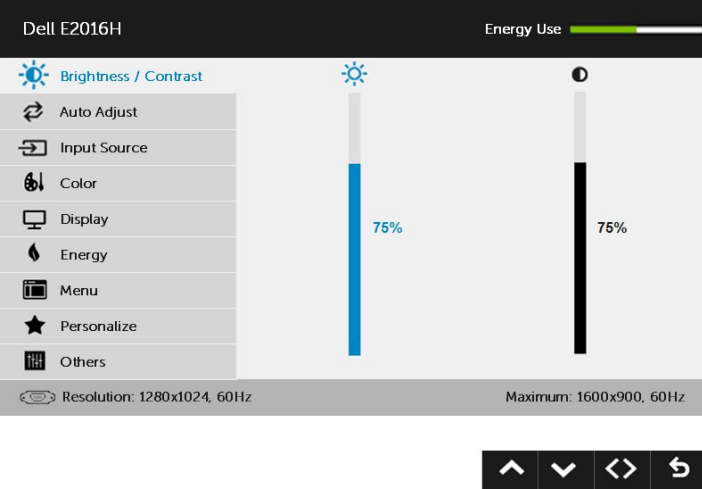
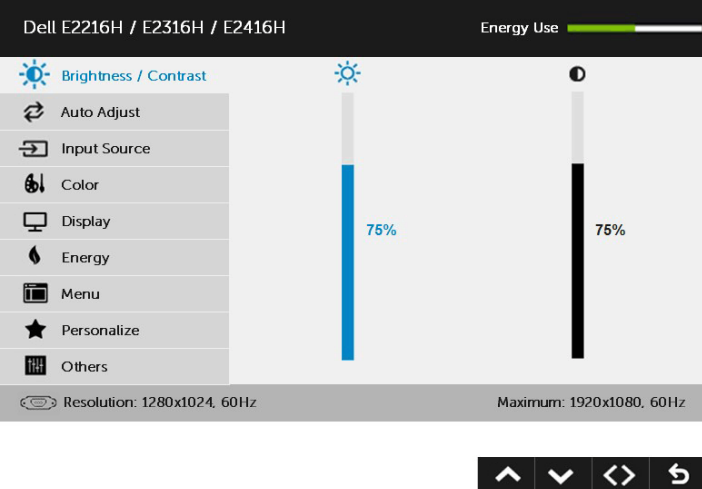
Икона	Меню и субменюта	Описание
	<b>Консумация на енергия</b>	Датчикът за енергия показва консумацията на енергия от монитора в реално време.



## Brightness/ Contrast (Яркост / Контраст)

От меню **Яркост** и **Контраст** настройте яркостта и контраста.

The screenshot shows the OSD menu for a Dell 1916H / E1916He monitor. At the top, it displays the model name and an 'Energy Use' indicator. The main menu is titled 'Brightness / Contrast' and includes options for 'Auto Adjust', 'Input Source', 'Color', 'Display', 'Energy', 'Menu', 'Personalize', and 'Others'. Two vertical sliders are visible: a blue one for 'Brightness' and a black one for 'Contrast', both set to 75%. At the bottom, the resolution is shown as 'Resolution: 800x600, 60Hz' and the maximum resolution as 'Maximum: 1366x768, 60Hz'. Navigation buttons (up, down, left, right, and a return button) are located at the bottom right.

		
<p><b>Brightness (Яркост)</b></p>		<p>Дава възможност за настройване на яркостта или осветеността на подсветката.</p> <p>Натиснете клавиш <b>▲</b> за увеличаване на яркостта или клавиш <b>▼</b> за намаляване на яркостта (мин 0 ~ макс 100).</p>
<p><b>Contrast (Контраст)</b></p>		 <p>Дава възможност за настройване на контраста или степента на разлика между тъмните и светлите части на екрана на монитора. Първо се настройва яркостта, а контрастът се настройва само ако е необходимо.</p> <p>Натиснете клавиш <b>▲</b> за увеличаване на контраста или клавиш <b>▼</b> за намаляване на контраста (мин 0 ~ макс 100).</p>





## Auto Adjust (Автом. настройки)

Използвайте този клавиш за активиране на менюто с автоматични настройки и нагласяне.

Dell 1916H / E1916He Energy Use

Brightness / Contrast

**Auto Adjust** Press ✓ to adjust the screen automatically.

Input Source

Color

Display

Energy

Menu

Personalize

Others

Resolution: 800x600, 60Hz Maximum: 1366x768, 60Hz

Navigation: Up, Down, Checkmark, X

Dell E2016H Energy Use

Brightness / Contrast

**Auto Adjust** Press ✓ to adjust the screen automatically.

Input Source

Color

Display

Energy



Menu

Personalize

Others

Resolution: 1280x1024, 60Hz Maximum: 1600x900, 60Hz

Navigation: Up, Down, Checkmark, X

 Brightness / Contrast Auto AdjustPress  to adjust the screen automatically. Input Source Color Display Energy Menu Personalize Others Resolution: 1280x1024, 60Hz

Maximum: 1920x1080, 60Hz



На черния екран се появява следният диалог, когато мониторът се самонастройва към текущия вход:

Auto Adjustment in Progress...

Auto Adjustment (Автом. настройки) позволява мониторът да се самонастройва към входния видеосигнал. След използване на Auto Adjustment, можете да донастроите монитора с командите Pixel Clock (Coarse - Грубо) и Phase (Fine - Fino) от **Display (Дисплей)**.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Auto Adjust не се включва, ако натиснете бутона при липса на активен видеосигнал или ако няма включени кабели.

Тази опция е достъпна само при използване на аналогов (VGA) конектор.



## Input Source (Входен източник)

Използвайте меню **Input Source (Входен източник)** за избор между различните видео сигнали, свързани към монитора.

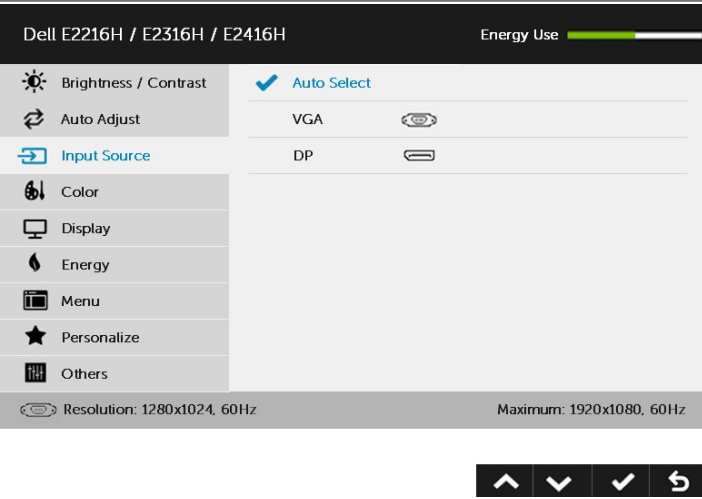



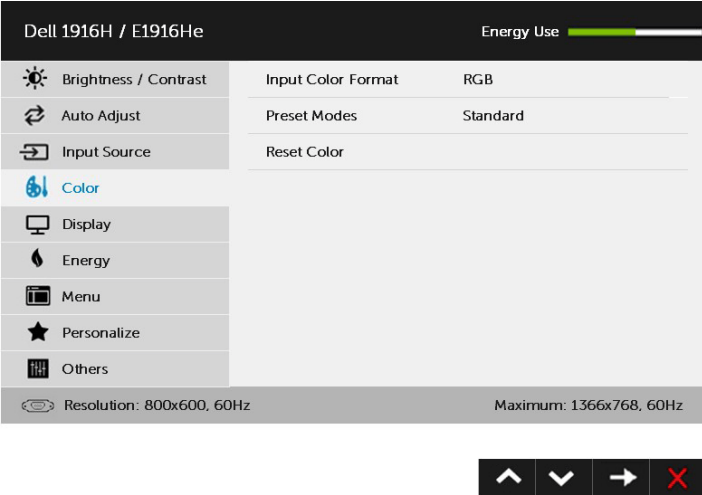
The image displays two screenshots of the Dell monitor OSD menu, illustrating the 'Input Source' selection process for two different monitor models.

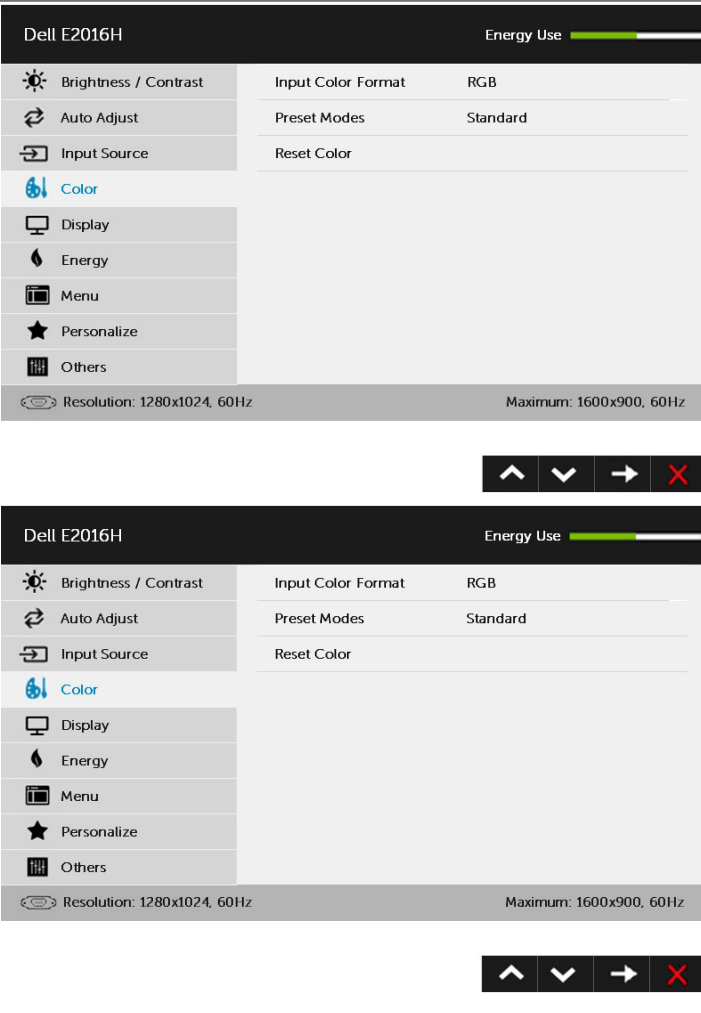
**Top Screenshot: Dell 1916H / E1916He**

- Model: Dell 1916H / E1916He
- Energy Use: [Progress bar]
- Menu items: Brightness / Contrast, Auto Adjust, **Input Source**, Color, Display, Energy, Menu, Personalize, Others.
- Input Source options:  Auto Select, VGA, DP.
- Resolution: 800x600, 60Hz (Current) / Maximum: 1366x768, 60Hz
- Navigation buttons: Up, Down, Checkmark, Refresh.

**Bottom Screenshot: Dell E2016H**

- Model: Dell E2016H
- Energy Use: [Progress bar]
- Menu items: Brightness / Contrast, Auto Adjust, **Input Source**, Color, Display, Energy, Menu, Personalize, Others.
- Input Source options:  Auto Select, VGA, DP.
- Resolution: 1280x1024, 60Hz (Current) / Maximum: 1600x900, 60Hz
- Navigation buttons: Up, Down, Checkmark, Refresh.

		
	<b>Auto Select (Автом. избор)</b>	Изберете <b>Auto Select (Автом. избор)</b> за сканиране на достъпните входни сигнали.
	<b>VGA</b>	Изберете <b>VGA</b> вход при използване на аналогов (VGA) конектор. Натиснете  за избор на VGA входен източник.
	<b>DP</b>	Изберете <b>DP</b> вход при използване на DP конектор. Натиснете  за избор на DP входен източник.
	<b>Color (Цвят)</b>	<p>Използвайте меню <b>Color (Цвят)</b> за регулиране цетовите настройки на монитора.</p> 

	
<b>Input Color Format (Входен цетови формат)</b>	<p>Позволява ви да зададете за входния видео режим:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>RGB (ЧЗС):</b> Изберете тази опция, ако мониторът е свързан с компютър или DVD плеър с DP адаптер.</li> <li>• <b>YPbPr:</b> Изберете тази опция, ако DVD плеърът поддържа само YPbPr изход.</li> </ul>

## Preset Modes (Готови режими)

Дава възможност за избор от списъка с готови цветни режими.

Dell E1916H / E1916He Energy Use

Brightness / Contrast	Input Color Format	✓ Standard
Auto Adjust	Preset Modes	Multimedia
Input Source	Reset Color	Paper
Color		Warm
Display		Cool
Energy		Custom Color
Menu		
Personalize		
Others		

Resolution: 800x600, 60Hz Maximum: 1366x768, 60Hz




Dell E2016H Energy Use

Brightness / Contrast	Input Color Format	✓ Standard
Auto Adjust	Preset Modes	Multimedia
Input Source	Reset Color	Paper
Color		Warm
Display		Cool
Energy		Custom Color
Menu		
Personalize		
Others		

Resolution: 1280x1024, 60Hz Maximum: 1600x900, 60Hz













		<div data-bbox="338 76 1043 507"> <p>Dell E2216H / E2316H / E2416H <span style="float: right;">Energy Use </span></p> <table border="1" data-bbox="338 140 1043 475"> <tr> <td>Brightness / Contrast</td> <td>Input Color Format</td> <td>✓ Standard</td> </tr> <tr> <td>Auto Adjust</td> <td>Preset Modes</td> <td>Multimedia</td> </tr> <tr> <td>Input Source</td> <td>Reset Color</td> <td>Paper</td> </tr> <tr> <td>Color</td> <td></td> <td>Warm</td> </tr> <tr> <td>Display</td> <td></td> <td>Cool</td> </tr> <tr> <td>Energy</td> <td></td> <td>Custom Color</td> </tr> <tr> <td>Menu</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Personalize</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Others</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>Resolution: 1280x1024, 60Hz <span style="float: right;">Maximum: 1920x1080, 60Hz</span></p> </div> <div data-bbox="817 545 1043 580"> <span>⬆</span> <span>⬇</span> <span>✓</span> <span>↶</span> </div> <ul data-bbox="383 587 1043 1168" style="list-style-type: none"> <li>• <b>Standard (Стандартен):</b> Зарежда цветовите настройки на монитора по подразбиране. Това е готов режим по подразбиране.</li> <li>• <b>Multimedia:</b> Зарежда цветови настройки, идеални за мултимедийни приложения.</li> <li>• <b>Paper (Хартия):</b> Зарежда яркост и рязкост, идеални за преглеждане на текст. Подбира фона на текста за симулиране на хартиен носител без отражение в цветните картини. Приложим само за входен формат RGB (ЧЗС).</li> <li>• <b>Warm (Топли):</b> Повишава цветовата температура. Екранът изглежда по-топъл с червен/ жълт оттенък.</li> <li>• <b>Cool (Студени):</b> Намалява цветовата температура. Екранът изглежда по-студен със син оттенък.</li> <li>• <b>Custom Color (Индивидуален цвят):</b> Дава възможност за ръчно изменение на зададените цветови настройки. Натиснете клавиши <b>⬆</b> и <b>⬇</b> за промяна стойностите за Red, Green, and Blue (Червено, зелено и синьо) и да създадете собствен предв. зададен цветови режим.</li> </ul>	Brightness / Contrast	Input Color Format	✓ Standard	Auto Adjust	Preset Modes	Multimedia	Input Source	Reset Color	Paper	Color		Warm	Display		Cool	Energy		Custom Color	Menu			Personalize			Others		
Brightness / Contrast	Input Color Format	✓ Standard																											
Auto Adjust	Preset Modes	Multimedia																											
Input Source	Reset Color	Paper																											
Color		Warm																											
Display		Cool																											
Energy		Custom Color																											
Menu																													
Personalize																													
Others																													
	<b>Reset Color (Връщане на цветовете)</b>	Връща цветовете настройки на монитора към фабрично зададените.																											




## Display (Дисплей)


Използвайте меню **Display (Дисплей)** за задаване на настройките на дисплея.










Dell 1916H / E1916He Energy Use 


 Brightness / Contrast	Aspect Ratio	Wide 16:9
 Auto Adjust	Horizontal Position	50
 Input Source	Vertical Position	50
 Color	Sharpness	50
 Display	Pixel Clock	50
 Energy	Phase	50
 Menu	Reset Display	
 Personalize		
 Others		

 Resolution: 800x600, 60Hz Maximum: 1366x768, 60Hz























Dell E2016H Energy Use 

 Brightness / Contrast	Aspect Ratio	Wide 16:9
 Auto Adjust	Horizontal Position	50
 Input Source	Vertical Position	50
 Color	Sharpness	50
 Display	Pixel Clock	50
 Energy	Phase	50
 Menu	Reset Display	
 Personalize		
 Others		

 Resolution: 1280x1024, 60Hz Maximum: 1600x900, 60Hz





Dell E2216H / E2316H / E2416H		Energy Use 
 Brightness / Contrast	Aspect Ratio	Wide 16:9
 Auto Adjust	Horizontal Position	50
 Input Source	Vertical Position	50
 Color	Sharpness	50
 Display	Pixel Clock	50
 Energy	Phase	50
 Menu	Reset Display	
 Personalize		
 Others		
 Resolution: 1280x1024, 60Hz		Maximum: 1920x1080, 60Hz
		
<b>Aspect Ratio (Формат на картина)</b>	Задайте формата на картината - широк 16:9, 4:3 или 5:4. <b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> Настройката широк 16:9 не се изисква при максимална зададена разрешителна способност 1366 x 768 (за E1916H / E1916He) или 1600 x 900 (за E2016H) или 1920 x 1080 (за E2216H / E2316H / E2316Hr / E2416H/E2416HM).	
<b>Horizontal Position (Хоризонтална позиция)</b>	Използвайте бутони  или  за нагласяне на картината отляво и отдясно. Минимумът е '0' (-). Максимумът е '100' (+).	
<b>Vertical Position (Вертикална позиция)</b>	Използвайте бутони  или  за нагласяне на картината отгоре и отдолу. Минимумът е '0' (-). Максимумът е '100' (+). <b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> Коригирането на хоризонтална и вертикална позиция е достъпно само при "VGA" вход.	
<b>Sharpness (Рязкост)</b>	Тази функция прави картината да изглежда по-рязка или по-омекотена. С  или  можете да регулирате рязкостта от '0' до '100'.	
<b>Pixel Clock</b>	Командите Phase (Фаза) и Pixel Clock дават възможност за настройване на монитора според Вашето желание. Използвайте бутони  или  за постигане на най-високо качество на картината.	
<b>Phase (Фаза)</b>	Ако с Phase (Фаза) не успеете да постигнете удовлетворителен резултат, използвайте настройка Pixel Clock (грубо) и после отново Phase (Фаза). <b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> Регулировките Pixel Clock и Phase са достъпни само при вход VGA.	
<b>Reset Display (Връщане на дисплея)</b>	Използвайте тази опция за връщане настройките на дисплея по подразбиране.	



## Energy (Энергия)

Dell 1916H / E1916He

Energy Use

Brightness / Contrast      Power Button LED      On During Active

Auto Adjust      Reset Energy

Input Source

Color

Display

Energy

Menu

Personalize

Others

Resolution: 800x600, 60Hz

Maximum: 1366x768, 60Hz



Dell E2016H

Energy Use

Brightness / Contrast      Power Button LED      On During Active

Auto Adjust      Reset Energy

Input Source

Color

Display

Energy

Menu

Personalize

Others

Resolution: 1280x1024, 60Hz

Maximum: 1600x900, 60Hz



	<p><b>Power Button LED</b> (Светодиод на бутона Вкл/ Изкл)</p>	<p>Дава възможност да зададете Вкл или Изкл на светодиодния индикатор на бутона за включване за икономия на енергия.</p>
	<p><b>Reset Energy</b> (Връщане на енергия)</p>	<p>Използвайте тази опция за връщане настройките на енергия по подразбиране.</p>



## Меню (Меню)

С тази опция задавате настройките на екранното меню, като език, време на показване на екранното меню на екрана и т.н.

**Dell 1916H / E1916He** Energy Use

Brightness / Contrast	Language	English
Auto Adjust	Transparency	20
Input Source	Timer	20s
Color	Lock	Unlock
Display	Reset Menu	
Energy		
Menu		
Personalize		
Others		

Resolution: 800x600, 60Hz Maximum: 1366x768, 60Hz

Navigation:

**Dell E2016H** Energy Use

Brightness / Contrast	Language	English
Auto Adjust	Transparency	20
Input Source	Timer	20s
Color	Lock	Unlock
Display	Reset Menu	
Energy		
Menu		
Personalize		
Others		

Resolution: 1280x1024, 60Hz Maximum: 1600x900, 60Hz


Navigation:










	<div style="background-color: #333; color: white; padding: 5px;"> <span style="float: left;">Dell E2216H / E2316H / E2416H</span> <span style="float: right;">Energy Use <div style="width: 100px; height: 10px; background: linear-gradient(to right, green, black);"></div></span> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 2px;">☀ Brightness / Contrast</td> <td style="width: 50%; padding: 2px;">Language</td> <td style="padding: 2px;">English</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">↻ Auto Adjust</td> <td style="padding: 2px;">Transparency</td> <td style="padding: 2px;">20</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">🖱 Input Source</td> <td style="padding: 2px;">Timer</td> <td style="padding: 2px;">20s</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">🎨 Color</td> <td style="padding: 2px;">Lock</td> <td style="padding: 2px;">Unlock</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">🖥 Display</td> <td colspan="2" style="padding: 2px;">Reset Menu</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">🔥 Energy</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">📁 Menu</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">★ Personalize</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">📱 Others</td> <td colspan="2"></td> </tr> </table> <div style="background-color: #ccc; padding: 5px; margin-top: 5px; display: flex; justify-content: space-between;"> <span>Resolution: 1280x1024, 60Hz</span> <span>Maximum: 1920x1080, 60Hz</span> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">⬆</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">⬇</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">➡</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px; color: red;">✖</span> </div>	☀ Brightness / Contrast	Language	English	↻ Auto Adjust	Transparency	20	🖱 Input Source	Timer	20s	🎨 Color	Lock	Unlock	🖥 Display	Reset Menu		🔥 Energy			📁 Menu			★ Personalize			📱 Others		
☀ Brightness / Contrast	Language	English																										
↻ Auto Adjust	Transparency	20																										
🖱 Input Source	Timer	20s																										
🎨 Color	Lock	Unlock																										
🖥 Display	Reset Menu																											
🔥 Energy																												
📁 Menu																												
★ Personalize																												
📱 Others																												
<b>Language (Език)</b>	Задаване за екранното меню на един от осем езика. English, Spanish, French, German, Brazilian Portuguese, Русский, Simplified Chinese или Japanese.																											
<b>Transparency (Прозрачност)</b>	За настройка на фона на екранното меню от непрозрачно към прозрачно.																											
<b>Timer (Таймер)</b>	За задаване време на активност на екранното меню след натискане на бутон на монитора. С клавиши ⬆ и ⬇ можете да нагласите плъзгача със стъпки 1 секунда - от 5 до 60 секунди.																											
<b>Lock (Заклучване)</b>	Контрол на достъпа на потребителя до настройките. При активирано заключване не са разрешени никакви настройки. Всички клавиши за аключени с изключение на ⬆ клавиш. <b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> Когато екранното меню OSD е заключено, натискането на клавиш меню дава директен достъп до настройките на OSD меню с 'OSD Lock' предварително избрано. Натиснете и задръжте клавиш ⬆ за 6 секунди за отключване и за достъп на потребителя до всички приложими настройки.																											
<b>Меню Reset (Връщане)</b>	С тази опция можете да върнете настройките на менюто по подразбиране.																											




## Personalize (Персонализиране)


Изборът на тази опция дава възможност да се конфигурират два клавиша за пряк път.










Dell 1916H / E1916He Energy Use 


 Brightness / Contrast	Shortcut Key 1	Preset Modes
 Auto Adjust	Shortcut Key 2	Brightness / Contrast
 Input Source	Reset Personalization	
 Color		
 Display		
 Energy		
 Menu		
 <b>Personalize</b>		
 Others		

 Resolution: 800x600, 60Hz Maximum: 1366x768, 60Hz

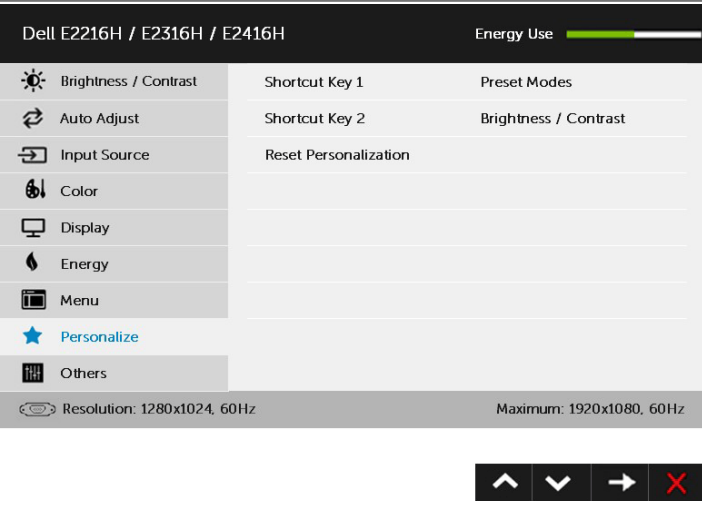
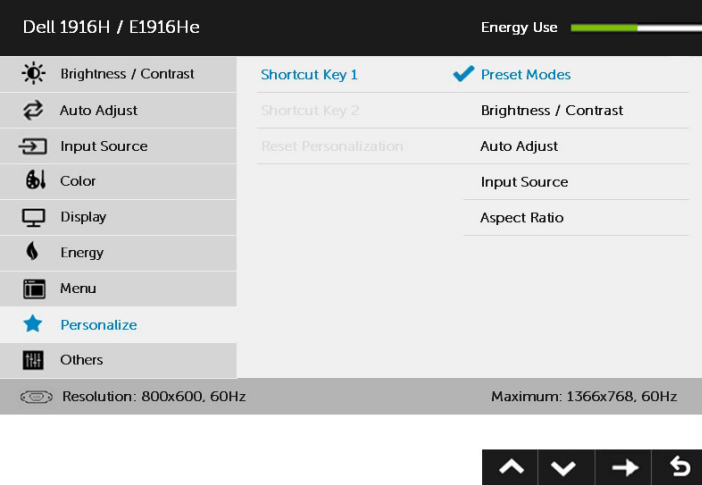


Dell 1916H / E1916He Energy Use 

 Brightness / Contrast	Shortcut Key 1	Preset Modes
 Auto Adjust	Shortcut Key 2	Brightness / Contrast
 Input Source	Reset Personalization	
 Color		
 Display		
 Energy		
 Menu		
 <b>Personalize</b>		
 Others		

 Resolution: 800x600, 60Hz Maximum: 1366x768, 60Hz



		
<p><b>Shortcut Key 1 (Клавиш за пряк път 1)</b></p>		<p>Потребителят има избор между "Preset Modes (Предв. зададени режими)", "Brightness/Contrast (Яркост/контраст)", "Auto Adjust (Автом. настройки)", "Input Source (входен сигнал)", "Aspect Ratio (Формат)" за задаване като клавиш за пряк път.</p> 

Dell E2016H
Energy Use

Brightness / Contrast	Shortcut Key 1 <span style="float: right;">✔ Preset Modes</span>
Auto Adjust	Shortcut Key 2 <span style="float: right;">Brightness / Contrast</span>
Input Source	Reset Personalization <span style="float: right;">Auto Adjust</span>
Color	<span style="float: right;">Input Source</span>
Display	<span style="float: right;">Aspect Ratio</span>
Energy	
Menu	
<span style="color: blue;">★ Personalize</span>	
Others	

Resolution: 1280x1024, 60Hz
Maximum: 1600x900, 60Hz

↑
↓
→
↶

Dell E2216H / E2316H / E2416H
Energy Use

Brightness / Contrast	Shortcut Key 1 <span style="float: right;">✔ Preset Modes</span>
Auto Adjust	Shortcut Key 2 <span style="float: right;">Brightness / Contrast</span>
Input Source	Reset Personalization <span style="float: right;">Auto Adjust</span>
Color	<span style="float: right;">Input Source</span>
Display	<span style="float: right;">Aspect Ratio</span>
Energy	
Menu	
<span style="color: blue;">★ Personalize</span>	
Others	

Resolution: 1280x1024, 60Hz
Maximum: 1920x1080, 60Hz

↑
↓
→
↶



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

Потребителят има избор между "Preset Modes (Предв. зададени режими)", "Brightness/Contrast (Яркост/контраст)", "Auto Adjust (Автом. настройки)", "Input Source (входен сигнал)", "Aspect Ratio (Формат)" за задаване като клавиш за пряк път.

Dell 1916H / E1916He Energy Use

Brightness / Contrast	Shortcut Key 1	Preset Modes
Auto Adjust	Shortcut Key 2	<input checked="" type="checkbox"/> Brightness / Contrast
Input Source	Reset Personalization	Auto Adjust
Color		Input Source
Display		Ratio
Energy		
Menu		
Personalize		
Others		

Resolution: 800x600, 60Hz Maximum: 1366x768, 60Hz



Dell E2016H Energy Use

Brightness / Contrast	Shortcut Key 1	Preset Modes
Auto Adjust	Shortcut Key 2	<input checked="" type="checkbox"/> Brightness / Contrast
Input Source	Reset Personalization	Auto Adjust
Color		Input Source
Display		Aspect Ratio
Energy		
Menu		
Personalize		
Others		










Resolution: 1280x1024, 60Hz Maximum: 1600x900, 60Hz



		<div style="background-color: #333; color: white; padding: 5px;"> <span style="float: left;">Dell E2216H / E2316H / E2416H</span> <span style="float: right;">Energy Use <div style="width: 100px; height: 10px; background: linear-gradient(to right, green, white);"></div></span> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px;"> <span> Brightness / Contrast</span> </td> <td style="width: 50%; padding: 5px;"> <span>Shortcut Key 1</span> </td> <td style="width: 50%; padding: 5px;"> <span>Preset Modes</span> </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"> <span> Auto Adjust</span> </td> <td style="padding: 5px;"> <span>Shortcut Key 2</span> </td> <td style="padding: 5px;"> <span><input checked="" type="checkbox"/> Brightness / Contrast</span> </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"> <span> Input Source</span> </td> <td style="padding: 5px;"> <span>Reset Personalization</span> </td> <td style="padding: 5px;"> <span>Auto Adjust</span> </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"> <span> Color</span> </td> <td></td> <td style="padding: 5px;"> <span>Input Source</span> </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"> <span> Display</span> </td> <td></td> <td style="padding: 5px;"> <span>Aspect Ratio</span> </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"> <span> Energy</span> </td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"> <span> Menu</span> </td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"> <span> Personalize</span> </td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"> <span> Others</span> </td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <div style="background-color: #ccc; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <span> Resolution: 1280x1024, 60Hz</span> <span style="float: right;">Maximum: 1920x1080, 60Hz</span> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> <span></span> <span></span> <span></span> <span></span> </div>	<span> Brightness / Contrast</span>	<span>Shortcut Key 1</span>	<span>Preset Modes</span>	<span> Auto Adjust</span>	<span>Shortcut Key 2</span>	<span><input checked="" type="checkbox"/> Brightness / Contrast</span>	<span> Input Source</span>	<span>Reset Personalization</span>	<span>Auto Adjust</span>	<span> Color</span>		<span>Input Source</span>	<span> Display</span>		<span>Aspect Ratio</span>	<span> Energy</span>			<span> Menu</span>			<span> Personalize</span>			<span> Others</span>		
<span> Brightness / Contrast</span>	<span>Shortcut Key 1</span>	<span>Preset Modes</span>																											
<span> Auto Adjust</span>	<span>Shortcut Key 2</span>	<span><input checked="" type="checkbox"/> Brightness / Contrast</span>																											
<span> Input Source</span>	<span>Reset Personalization</span>	<span>Auto Adjust</span>																											
<span> Color</span>		<span>Input Source</span>																											
<span> Display</span>		<span>Aspect Ratio</span>																											
<span> Energy</span>																													
<span> Menu</span>																													
<span> Personalize</span>																													
<span> Others</span>																													
	<p><b>Reset Personalization</b> (Връщане от персонализиране)</p>	<p>Дава възможност за връщане на клавиша за пряк път към настройката по подразбиране.</p>																											
<div style="border: 1px solid #ccc; border-radius: 50%; width: 40px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto;"> </div>	<p><b>Others</b> (Други)</p>	<div style="background-color: #333; color: white; padding: 5px;"> <span style="float: left;">Dell E1916H / E1916He</span> <span style="float: right;">Energy Use <div style="width: 100px; height: 10px; background: linear-gradient(to right, green, white);"></div></span> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px;"> <span> Brightness / Contrast</span> </td> <td style="width: 50%; padding: 5px;"> <span>DDC/CI</span> </td> <td style="width: 50%; padding: 5px;"> <span>Enable</span> </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"> <span> Auto Adjust</span> </td> <td style="padding: 5px;"> <span>LCD Conditioning</span> </td> <td style="padding: 5px;"> <span>Disable</span> </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"> <span> Input Source</span> </td> <td style="padding: 5px;"> <span>Reset Other</span> </td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"> <span> Color</span> </td> <td style="padding: 5px;"> <span>Factory Reset</span> </td> <td style="padding: 5px;"> <span>Reset All Settings</span> </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"> <span> Display</span> </td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"> <span> Energy</span> </td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"> <span> Menu</span> </td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"> <span> Personalize</span> </td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"> <span> Others</span> </td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <div style="background-color: #ccc; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <span> Resolution: 800x600, 60Hz</span> <span style="float: right;">Maximum: 1366x768, 60Hz</span> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> <span></span> <span></span> <span></span> <span></span> </div>	<span> Brightness / Contrast</span>	<span>DDC/CI</span>	<span>Enable</span>	<span> Auto Adjust</span>	<span>LCD Conditioning</span>	<span>Disable</span>	<span> Input Source</span>	<span>Reset Other</span>		<span> Color</span>	<span>Factory Reset</span>	<span>Reset All Settings</span>	<span> Display</span>			<span> Energy</span>			<span> Menu</span>			<span> Personalize</span>			<span> Others</span>		
<span> Brightness / Contrast</span>	<span>DDC/CI</span>	<span>Enable</span>																											
<span> Auto Adjust</span>	<span>LCD Conditioning</span>	<span>Disable</span>																											
<span> Input Source</span>	<span>Reset Other</span>																												
<span> Color</span>	<span>Factory Reset</span>	<span>Reset All Settings</span>																											
<span> Display</span>																													
<span> Energy</span>																													
<span> Menu</span>																													
<span> Personalize</span>																													
<span> Others</span>																													

Dell E2016H

Energy Use 

 Brightness / Contrast	DDC/CI	Enable
 Auto Adjust	LCD Conditioning	Disable
 Input Source	Reset Other	
 Color	Factory Reset	Reset All Settings
 Display		
 Energy		
 Menu		
 Personalize		
 Others		



Resolution: 1280x1024, 60Hz

Maximum: 1600x900, 60Hz



Dell E2216H / E2316H / E2416H

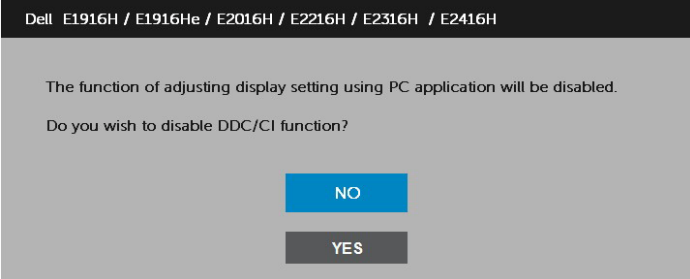
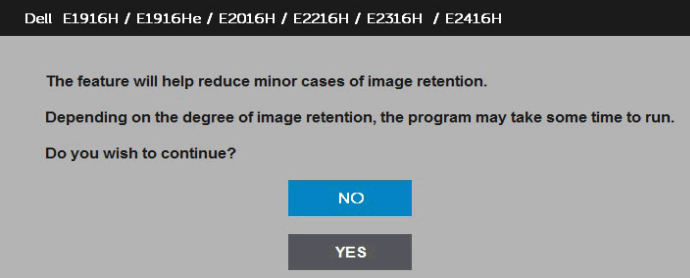
Energy Use 

 Brightness / Contrast	DDC/CI	Enable
 Auto Adjust	LCD Conditioning	Disable
 Input Source	Reset Other	
 Color	Factory Reset	Reset All Settings
 Display		
 Energy		
 Menu		
 Personalize		
 Others		

Resolution: 1280x1024, 60Hz

Maximum: 1920x1080, 60Hz



<p><b>DDC/CI</b></p>	<p>DDC/CI (Display Data Channel - Канал данни дисплей/ Command Interface -Команден интерфейс) дава възможност на софтуера на компютъра да регулира настройките на екрана на монитора като яркост, цветови баланс и др.</p> <p>Enable (Разрешено - по подразбиране): Оптимизира показателите на монитора и осигурява по-добро възприемане.</p> <p>Disable (Забранено): Забранява опция DDC/CI и на екрана се извежда следното съобщение.</p>  <p>The screenshot shows a dialog box with a dark header containing the text "Dell E1916H / E1916He / E2016H / E2216H / E2316H / E2416H". The main content area is light gray and contains the text: "The function of adjusting display setting using PC application will be disabled. Do you wish to disable DDC/CI function?". At the bottom, there are two buttons: a blue "NO" button and a gray "YES" button.</p>
<p><b>LCD Conditioning (Съгласуване на ЕТК)</b></p>	<p>Тази функция осигурява намаляване на малкото случаи на задържане на картината.</p> <p>Ако изглежда, че картината е залепена на монитора, изберете <b>LCD Conditioning (Съгласуване на ЕТК)</b> за елиминиране на задържането на картината. Използването на функцията LCD Conditioning изисква известно време. Функцията LCD Conditioning не може да отстрани сериозни случаи на задържане на картината или изгаряне.</p> <p><b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> Използвайте LCD Conditioning само при проблеми със задържането на картината.</p> <p>Предупреждението по-долу се извежда, когато потребителят избере "Enable (Разрешено)" за LCD Conditioning.</p>  <p>The screenshot shows a dialog box with a dark header containing the text "Dell E1916H / E1916He / E2016H / E2216H / E2316H / E2416H". The main content area is light gray and contains the text: "The feature will help reduce minor cases of image retention. Depending on the degree of image retention, the program may take some time to run. Do you wish to continue?". At the bottom, there are two buttons: a blue "NO" button and a gray "YES" button.</p>
<p><b>Reset Other (Връщане на други)</b></p>	<p>Изберете тази опция за връщане към подразбиране на други настройки, като DDC/CI.</p>
<p><b>Factory Reset (Връщане към фабрични)</b></p>	<p>Връща всички настройки на екранното меню към фабричните им стойности.</p>

## Съобщения на екрана OSD

Ако мониторът не поддържа даден режим на разрешителна способност, извежда се следното съобщение:

### Dell E1916H / E1916He

The current input timing is not supported by the monitor display. Please change your input timing to **1366 x 768, 60Hz** or any other monitor listed timing as per the monitor specifications.



### Dell E2016H

The current input timing is not supported by the monitor display. Please change your input timing to **1600 x 900, 60Hz** or any other monitor listed timing as per the monitor specifications.



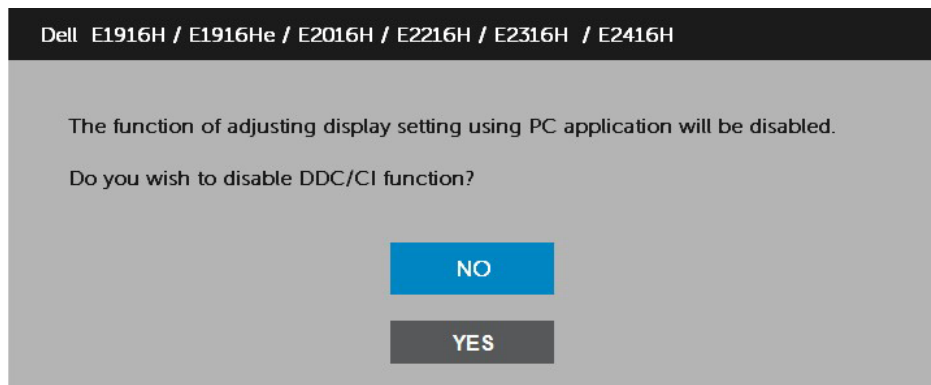
### Dell E2216H / E2316H / E2416H

The current input timing is not supported by the monitor display. Please change your input timing to **1920 x 1080, 60Hz** or any other monitor listed timing as per the monitor specifications.



То означава, че мониторът не може да се синхронизира със сигнала, получаван от компютъра. В **Характеристики на монитора** са посочени диапазоните на хоризонтална и вертикална честота, разпознавани от монитора. Препоръчителните режими са 1366 x 768 (за E1916H / E1916He) или 1600 x 900 (за E2016H) или 1920 x 1080 (за E2216H / E2316H / E2316Hr / E2416H/E2416HM).

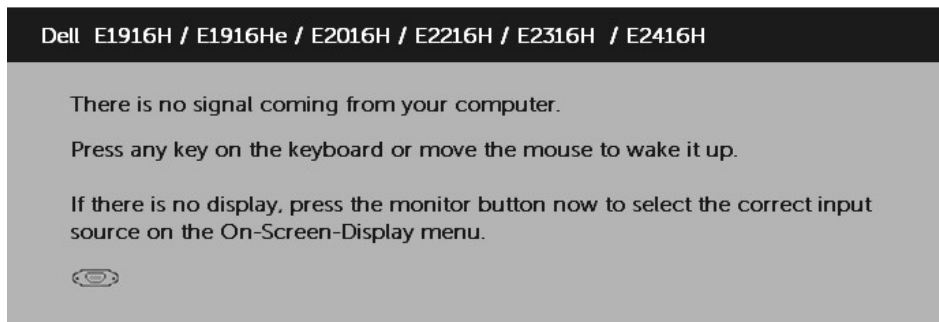
Преди забрана на функция DDC/CI се извежда следното съобщение.



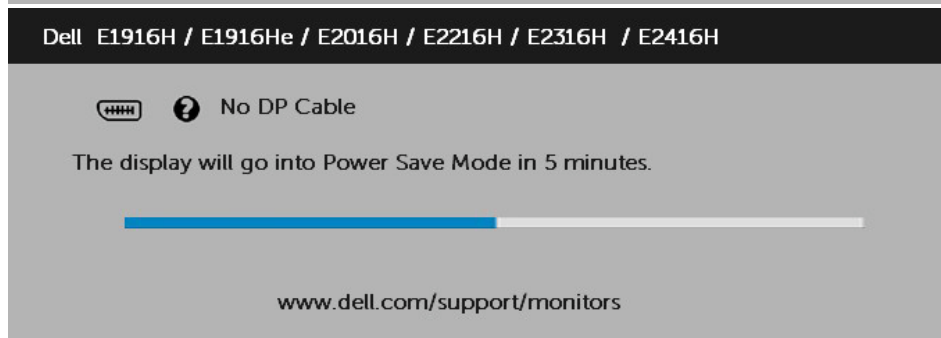
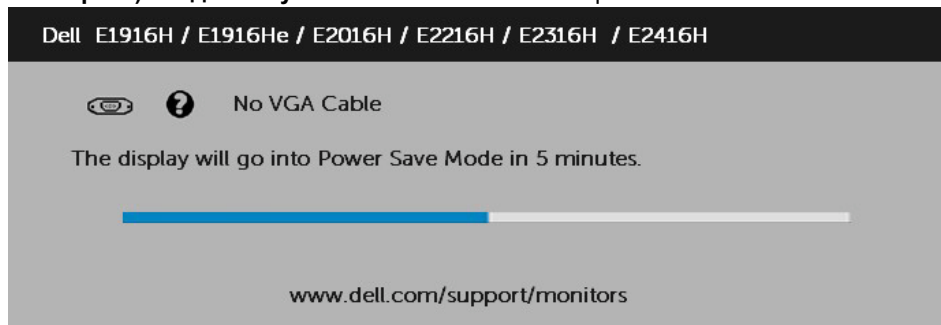
При превключване на монитора в режим **Power Save (Икономия на енергия)** се извежда следното съобщение:



Активирайте компютъра и събудете монитора за получаване на достъп до **OSD**. Ако натиснете друг бутон освен бутона за включване, се извежда следното съобщение в зависимост от избрания вход:



Ако кабел VGA или DP не е включен, появява се плаващ диалогов прозорец както е показано по-долу. Мониторът ще превключи в **Power Save Mode (Режим икономия на енергия)** след **5 минути** ако състоянието не се промени.



В **Решаване на проблеми** ще намерите повече информация.

# Задаване на максимална разрешителна способност

За оптимални резултати при работа с операционни системи Microsoft Windows задайте разрешителна способност на дисплея 1366 x 768 (за E1916H / E1916He) или 1600 x 900 (за E2016H) или 1920 x 1080 (за E2216H / E2316H / E2316Hr / E2416H/ E2416HM) пиксела, като следвайте следните стъпки:

## **Windows Vista ,Windows 7 ,Windows 8 или Windows 8.1:**

1. Само за Windows® 8 или Windows 8.1 изберете Desktop за превключване на класически работен плот.
2. Щракнете с десния бутон на desktop и щракнете на **Screen Resolution (Разрешителна способност на екрана)**.
3. Щракнете на падащия списък на разрешителната способност и изберете 1366 x 768 (за E1916H / E1916He) или 1600 x 900 (за E2016H) или 1920 x 1080 (за E2216H / E2316H / E2316Hr / E2416H/E2416HM).
4. Щракнете ОК.

## **За Windows 10:**

1. Кликнете с десния бутон на desktop и кликнете на **Display Settings (Настройки на екрана)**.
2. Кликнете на **Advanced display settings (Разширени настройки на екрана)**.
3. Щракнете на падащия списък на **Resolution (Разделителна способност)** и изберете 1366 x 768 (за E1916H / E1916He) или 1600 x 900 (за E2016H) или 1920 x 1080 (за E2216H / E2316H / E2316Hr / E2416H/E2416HM).
4. Кликнете на **Apply (Приложи)**.

Ако не са показани опциите 1366 x 768 (for E1916H / E1916He) or 1600 x 900 (for E2016H) or 1920 x 1080 (for E2216H / E2316H / E2316Hr / E2416H/E2416HM) графичният драйвер ще трябва се актуализира. Изберете сценарий, който е подходящ за компютърната Ви система и следвайте следните стъпки


1: **Ако работите с настолен или портативен компютър на Dell с достъп до интернет**

2: **Ако работите с настолен или преносим компютър или графична карта различни от Del**



## Ако работите с настолен или портативен компютър на Dell с достъп до интернет

1. Посетете <http://www.dell.com/support>, въведете сервизния етикет и изтеглете най-новия драйвер за графичната карта.
2. След инсталиране на драйверите за графичния адаптер опитайте се да зададете отново разрешителна способност 1366 x 768 (за E1916H / E1916He) или 1600 x 900 (за E2016H) или 1920 x 1080 (за E2216H / E2316H / E2316Hr / E2416H/E2416HM).

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако не успеете да зададете за разрешителната способност 1366 x 768 (за E1916H / E1916He) или 1600 x 900 (за E2016H) или 1920 x 1080 (за E2216H / E2316H / E2316Hr / E2416H / E2416HM), свържете се с Dell и питайте за графични адаптери, поддържащи тези разрешителни способности.

## Ако работите с настолен или преносим компютър или графична карта различни от Dell


За Windows Vista, Windows 7, Windows 8 или Windows 8.1:

1. Само за Windows 8 или Windows 8.1 изберете Desktop за превключване на класически работен плот.
2. Кликнете с десния бутон на екрана и кликнете на Personalization (Индивидуализиране).
3. Кликнете на Change Display Settings (Промяна настройки на екрана).
4. Кликнете на Advanced settings (Разширени настройки).
5. Определете доставчика на графичния контролер по описанието в горната част на прозореца (например NVIDIA, ATI, Intel и т.н.).
6. Потърсете в уеб сайта на доставчика на графичната карта актуализиран драйвер (например <http://www.ATI.com> или <http://www.NVIDIA.com>).
7. След инсталиране на драйверите за графичния адаптер опитайте се да зададете отново разрешителна способност 1366 x 768 (за E1916H / E1916He) или 1600 x 900 (за E2016H) или 1920 x 1080 (за E2216H / E2316H / E2316Hr / E2416H/E2416HM).

**За Windows 10:**

1. Кликнете с десния бутон на desktop и кликнете на **Display Settings (Настройки на екрана)**.
2. Кликнете на **Advanced display settings (Разширени настройки на екрана)**.
3. Кликнете на **Display adapter properties (Свойства на адаптера)**.
4. Определете доставчика на графичния контролер по описанието в горната част на прозореца (например NVIDIA, ATI, Intel и т.н.).

5. Потърсете в уеб сайта на доставчика на графичната карта актуализиран драйвер (например <http://www.ATI.com> или <http://www.NVIDIA.com> ).
6. След инсталиране на драйверите за графичния адаптер опитайте са да зададете отново разрешителна способност 1366 x 768 (за E1916H / E1916He) или 1600 x 900 (за E2016H) или 1920 x 1080 (за E2216H / E2316H / E2316Hr / E2416H/E2416HM).

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако не успеете да зададете за разрешителната способност 1366 x 768 (за E1916H / E1916He) или 1600 x 900 (за E2016H) или 1920 x 1080 (за E2216H / E2316H / E2316Hr / E2416H/ E2416HM), свържете се с производителя на компютъра или преценете дали да купите графичен адаптер, поддържащ разрешителна способност 1366 x 768 (за E1916H / E1916He) или 1600 x 900 (за E2016H) или 1920 x 1080 (за E2216H / E2316H / E2316Hr / E2416H/ E2416HM) .


# Използване на наклон

## Наклон

Стойката дава възможност да наклоните монитора на най-подходящия ъгъл на гледане.

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



 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Стойката и основата са демонтирани при експедиране на монитора от завода.

# Отстраняване на неизправности

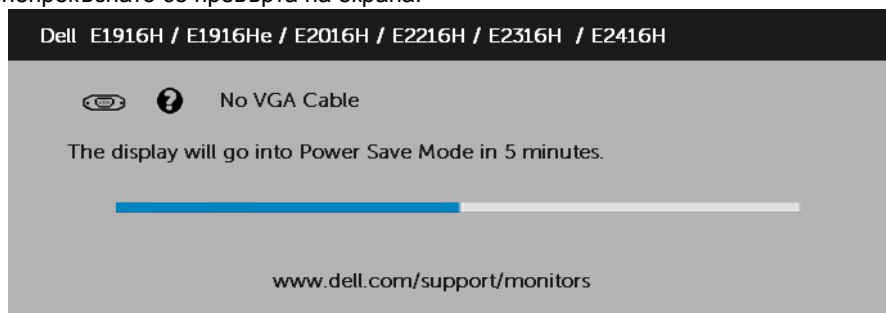
**⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Преди да пристъпите към процедурите в този раздел, следвайте Указания за безопасност.

## Авто-тест

Мониторът има функция авто-тест, с която проверявате дали мониторът функционира нормално. Ако мониторът и компютърът са свързани правилно, но екранът остава черен, пуснете авто-теста, следвайки следните стъпки:

1. Изключете и компютъра, и монитора.
2. Откачете видео кабела от компютъра. За правилно изпълнение на авто-теста откачете кабелите VGA и DP от компютъра.
3. Включете монитора.

Ако мониторът не може да открие видео сигнал и работи нормално, на екрана се извежда плаващ диалогов прозорец (на черен фон). По време на авто-теста светодиодният индикатор на бутона за включване свети бяло. Освен това, в зависимост от избрания вход, един от показаните по-долу диалози непрекъснато се превърта на екрана.

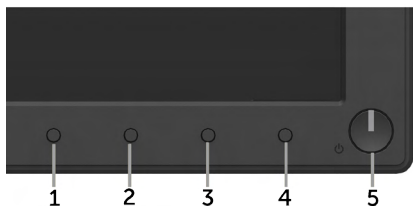


4. Този прозорец се появява и при нормална работа, ако видео кабелът бъде откачен или повреден. Мониторът превключва на **Power Save Mode (Режим икономия на енергия) след 5 минути**, ако остане в това състояние.
5. Изключете монитора и свържете видео кабела; после включете компютъра и монитора.

Ако екранът на монитора остане празен след извършване на горната процедура, проверете видео контролера и компютъра - мониторът работи нормално.

# Вградена диагностика

Мониторът има вградена диагностика за откриване дали констатираните дефекти са от вътрешен проблем на монитора или от компютъра и видео картата.



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

Пускане на вградената диагностика:

1. Проверете дали екранът е чист (без частици прах по повърхността му).
2. Откачете видео кабела от компютъра или монитора. Мониторът превключва в режим на авто-тест.
3. Натиснете и задръжте **Бутон 1** и **Бутон 4** на лицевия панел едновременно за 2 секунди. Появява се сив екран.
4. Огледайте внимателно екрана за дефекти.
5. Натиснете повторно **Бутон 4** на лицевия панел. Екранът се оцветява в червено.
6. Огледайте екрана за дефекти.
7. Повторете стъпки 5 и 6 за проверка на екрана в зелено, синьо, черно и бяло.

Тестът е завършен, когато се появи текстов екран. За излизане натиснете повторно **Бутон 4**.

Ако вградената диагностика не открие никакви отклонения на екрана, мониторът работи нормално. Проверете видео картата и компютъра.

# Общи проблеми

В таблицата по-долу е дадена обща информация за най-чести проблеми, които може да имате с монитора и възможните решения.


Общи симптоми	Какво изпитвате	Възможни решения
Няма видео/ Индикаторът на захранването не свети	Няма картина	<ul style="list-style-type: none"><li>• Проверете дали видео кабелът между монитора и компютъра е правилно свързан и фиксиран.</li><li>• Проверете дали контактът работи нормално с друг електрически уред.</li><li>• Уверете се, че бетонът за включване е натиснат до край.</li><li>• Уверете се, че е избран необходимият входен източник с бутона <b>Входен източник</b> Select (Избор).</li><li>• Проверете опцията "Power LED Button (Светодиоден индикатор на захранването)" в раздел Energy в екранното меню OSD.</li></ul>
Няма видео/ Индикаторът на захранването свети	Няма картина или няма яркост	<ul style="list-style-type: none"><li>• Увеличете яркостта и контраста с командите на екранното меню.</li><li>• Извършете авто-тест на монитора.</li><li>• Проверете дали в конектора на видео кабела няма огънати или счупени крачета.</li><li>• Уверете се, че е избран необходимият входен източник с бутона <b>Входен източник</b> Select (Избор).</li><li>• Пуснете вградената диагностика.</li></ul>
Размит фокус	Картината е размазана, неясна или с двойни очертания	<ul style="list-style-type: none"><li>• Активирайте Auto Adjust (Автом. настройки) от екранното меню.</li><li>• Настройте Phase (фаза) и Pixel Clock (честота) от екранното меню.</li><li>• Махнете удължителите на видео кабелите.</li><li>• Възстановете <b>Factory Settings (Фабрични настройки)</b>.</li><li>• Сменете разрешителната способност за правилния формат (16:9).</li></ul>

Трептящо / неспокойно видео	Вълнообразно движение на картината или линиите	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Активирайте Auto Adjust (Автом. настройки) от екранното меню.</li> <li>• Настройте Phase (фаза) и Pixel Clock (честота) от екранното меню.</li> <li>• Възстановете <b>Factory Settings (Фабрични настройки)</b>.</li> <li>• Проверете влиянието на околната среда.</li> <li>• Преместете монитора в друга стая и опитайте пак.</li> </ul>
Липсващи пиксели	На екрана има петна	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Изключете и включете няколко пъти.</li> <li>• Постоянно изключените пиксели са естествен дефект, който се среща в технологията на екрани с течни кристали (LCD).</li> </ul> <p>Повече информация за качеството на мониторите Dell и политиката за пиксели ще намерите на сайта за поддръжка на Dell:  <a href="http://www.dell.com/support/monitors">http://www.dell.com/support/monitors</a>.</p>
Залепнали пиксели	На екрана има ярки петна	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Изключете и включете няколко пъти.</li> <li>• Постоянно изключените пиксели са естествен дефект, който се среща в технологията на екрани с течни кристали (LCD).</li> </ul> <p>Повече информация за качеството на мониторите Dell и политиката за пиксели ще намерите на сайта за поддръжка на Dell:  <a href="http://www.dell.com/support/monitors">http://www.dell.com/support/monitors</a>.</p>
Проблеми с яркостта	Твърде тъмна или твърде ярка картина	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Възстановете <b>Factory Settings (Фабрични настройки)</b>.</li> <li>• Активирайте Auto Adjust (Автом. настройки) от екранното меню.</li> <li>• Нагласете яркостта и контраста с командите на екранното меню.</li> </ul>

Геометрично изкривяване	Екранът не е правилно центриран	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Възстановете <b>Factory Settings (Фабрични настройки)</b>.</li> <li>• Активирайте Auto Adjust (Автом. настройки) от екранното меню.</li> <li>• Нагласете яркостта и контраста с командите на екранното меню.</li> </ul> <p><b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> При използване на 'DP' настройките за позициониране не са достъпни.</p>
Хоризонтални/вертикални линии	На екрана има една или няколко линии	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Възстановете <b>Factory Settings (Фабрични настройки)</b>.</li> <li>• Активирайте Auto Adjust (Автом. настройки) от екранното меню.</li> <li>• Настройте Phase (фаза) и Pixel Clock (честота) от екранното меню.</li> <li>• Изпълнете авто-тест и проверете дали тези линии се появяват също при авто-теста.</li> <li>• Проверете дали в конектора на видео кабела няма огънати или счупени крачета.</li> </ul> <p><b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> При използване на 'DP' настройките за Phase (фаза) и Pixel Clock (честота) не са достъпни.</p>
Проблеми със синхронизацията	Екранът е шифриран или изглежда прекъснат.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Възстановете <b>Factory Settings (Фабрични настройки)</b>.</li> <li>• Активирайте Auto Adjust (Автом. настройки) от екранното меню.</li> <li>• Настройте Phase (фаза) и Pixel Clock (честота) от екранното меню.</li> <li>• Изпълнете авто-тест и проверете дали изкривяванията се появяват също при авто-теста.</li> <li>• Проверете дали в конектора на видео кабела няма огънати или счупени крачета.</li> <li>• Рестартирайте компютъра в safe (защитен) режим.</li> </ul>
Проблеми с безопасността	Видими следи от дим или искри	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Не предприемайте никакви стъпки.</li> <li>• Свържете се незабавно с Dell.</li> </ul>



Проблеми с прекъсвания	Мониторът прекъсва - включва и изключва	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверете дали видео кабелът между монитора и компютъра е правилно свързан и фиксиран.</li> <li>• Възстановете <b>Factory Settings (Фабрични настройки)</b>.</li> <li>• Изпълнете авто-тест и проверете дали прекъсванията се появяват също при авто-теста.</li> </ul>
Липсващ цвят	Картина с липсващ цвят	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Извършете авто-тест на монитора.</li> <li>• Проверете дали видео кабелът между монитора и компютъра е правилно свързан и фиксиран.</li> <li>• Проверете дали в конектора на видео кабела няма огънати или счупени крачета.</li> </ul>
Несъответстващ цвят	Ненормален цвят на картината	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Променете Color Mode (Цветови режим) в Color на екранното меню на Graphics (Графичен) или Video (Видео) в зависимост от приложението.</li> <li>• Опитайте друга цветова настройка от Color на екранното меню. Нагласете стойността R/G/B (Ч/З/С) в Color на екранното меню, ако Color Management (Управление на цветовете) е изключено.</li> <li>• Променете Input Color Format (Входен цветови формат) на RGB компютър или на YPbPr в Color OSD (екранното меню).</li> </ul>
Задържане на картината от статична картина, показвана на екрана продължително време.	Бледа сянка от предишна статична картина се появява на екрана	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Използвайте Power Management (Управление на захранването) за изключване на монитора при всяко продължително бездействие (повече информация ще намерите в <b>Режими на управление на енергията</b>).</li> <li>• Като алтернатива използвайте динамично променящ се скрийнсейвър.</li> </ul>

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** При избран режим DP функцията Auto Adjust (Автом. настройки) не е достъпна.

## Проблеми, специфични за продукта

Специфични симптоми	Какво изпитвате	Възможни решения
Твърде малка картина на екрана	Картината е центрирана на екрана, но не запълва целия екран	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверете настройката <b>Aspect Ratio(Формат) в Display (Дисплей) OSD</b>.</li> <li>• Възстановете <b>Factory Settings (Фабрични настройки)</b>.</li> </ul>
Мониторът не се настройва с бутоните на лицеви панел	Екранното меню не се появява на екрана	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Изключете монитора, откачете захранващия кабел, свържете го пак и включете монитора.</li> <li>• Проверете дали екранното меню е заключено. Ако е така, натиснете и задръжте бутона зад бутона за включване за 10 секунди за отключването му (за повече информация вижте раздел Lock (заключване)).</li> </ul>
Няма входен сигнал при натискане на потребителските команди	Няма картина, светодиодният индикатор свети бяло. При натискане на клавиш “up (нагоре)”, “down (надолу)” или “Menu (меню)” се появява съобщение “No input signal (Няма входен сигнал)”.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверете входния източник. Проверете дали компютърът не е в режим икономия на енергия - преместете мишката или натиснете някой клавиш на клавиатурата.</li> <li>• Проверете дали сигналният кабел е правилно включен. Откачете и включете сигналния кабел, ако е необходимо.</li> <li>• Рестартирайте компютъра или видео плъъра.</li> </ul>
Картината не запълва целия екран	Картината не запълва екрана по широчина или височина	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Поради различните видео формати на DVD мониторът може да показва на цял екран.</li> <li>• Пуснете вградената диагностика.</li> </ul>

## Проблеми с Dell Soundbar (звукова шина)


Общи симптоми	Какво изпитвате	Възможни решения
Няма звук в системата, където звуковата шина се захранва от адаптер пром. ток	Няма захранване - индикаторът на захранването не свети.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Завъртете копчето Power/Volume (Вкл/Сила на звука) на шината до средно положение; проверете дали индикаторът на захранването (бял светодиод) отпред на звуковата шина свети.</li> <li>• Проверете дали захранващият кабел от шината е включен в адаптера.</li> </ul>
Няма звук	Звуковата шина има захранване - индикаторът свети	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Включете линейния аудио кабел в изходния аудио жак на компютъра.</li> <li>• Поставете командите за силата на звука на максимум и се уверете, че опцията без звук не е разрешена.</li> <li>• Пуснете аудио съдържание на компютъра (например аудио CD или MP3).</li> <li>• Завъртете копчето за Вкл/сила на звука на звуковата шина надясно до по-висока стойност.</li> <li>• Почистете и включете пак линейния аудио куплунг.</li> <li>• Тествайте звуковата шина с друг аудио източник (например CD или MP3 плеър).</li> </ul>
Деформиране на звука	Използва се друг звуков източник	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Изчистете препятствията между звуковата шина и потребителя.</li> <li>• Уверете се, че линейният аудио жак е вкаран до край в гнездото на аудио източника.</li> <li>• Намалете силата на звука на аудио източника.</li> <li>• Завъртете копчето за Вкл/сила на звука на звуковата шина наляво за по-ниска стойност.</li> <li>• Почистете и включете пак линейния аудио куплунг.</li> </ul>

Деформиране на звука	Звуковата карта на компютъра служи за аудио източник	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Изчистете препятствията между звуковата шина и потребителя.</li> <li>• Уверете се, че линейният аудио жак е вкаран до край в гнездото на аудио картата.</li> <li>• Поставете командите на Windows за силата на звука в средно положение.</li> <li>• Намалете силата на звука на аудио приложението.</li> <li>• Завъртете копчето за Вкл/сила на звука на звуковата шина наляво за по-ниска стойност.</li> <li>• Почистете и включете пак линейния аудио куплунг.</li> <li>• Тествайте и отстранете неизправностите на звуковата карта на компютъра.</li> <li>• Тествайте звуковата шина с друг аудио източник (например CD или MP3 плеър).</li> <li>• Не използвайте удължител на аудио кабела или конвертор на аудио жак.</li> </ul>
Небалансиран звук изход	Звукът се чува само от едната страна на звуковата шина	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Изчистете препятствията между звуковата шина и потребителя.</li> <li>• Уверете се, че линейният аудио жак е вкаран до край в гнездото на аудио картата или аудио източника.</li> <li>• Поставете командите на Windows за баланс на звука (L-R) в средно положение.</li> <li>• Почистете и включете пак линейния аудио куплунг.</li> <li>• Тествайте и отстранете неизправностите на звуковата карта на компютъра.</li> <li>• Тествайте звуковата шина с друг аудио източник (например CD или MP3 плеър).</li> </ul>

Слаб звук	Звукът се чува слабо	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Изчистете препятствията между звуковата шина и потребителя.</li> <li>• Завъртете копчето за Вкл/сила на звука на звуковата шина надясно до максимална стойност.</li> <li>• Поставете командите на Windows за силата на звука в максимално положение.</li> <li>• Увеличете силата на звука на аудио приложението.</li> <li>• Тествайте звуковата шина с друг аудио източник (например CD или MP3 плеър).</li> </ul>
-----------	----------------------	---

# Приложение

## Указания за безопасност

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

Повече информация за указанията за безопасност ще намерите в *Наръчник с информация за продукта*.

## Бележки на ФКК (само за САЩ) и други регулаторни сведения


Бележките на ФКК и други регулаторни сведения ще намерите в уеб сайта за регулаторни съответствия на [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**Това устройство отговаря на част 15 от правилника на ФКК. Експлоатацията му зависи от следните две условия:**

- (1) това устройство не причинява вредни смущения
- (2) устройството трябва да приема всякакви смущения включително и такива, които могат да причинят нежелано въздействие

## Контакти с Dell

За клиенти в Съединените щати - обадете се на 800-WWW-DELL (800-999-3355).

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

Dell осигурява опции за онлайн и телефонна поддръжка и обслужване. Достъпността им зависи от страната и продукта - някои услуги може да не са достъпни във Вашия регион.

За онлайн поддръжка на монитора:

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

За връзка с Dell относно продажби, техническа помощ и следпродажбено обслужване:

1. Посетете [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
2. Проверете Вашата страна или регион в падащото меню **Choose A Country/Region (Изберете страна/регион)** в горната лява част на страницата.
3. Щракнете на **Contact Us (Свържете се с нас)** в горния ляв ъгъл на страницата.
4. Изберете необходимия линк за услуга или помощ според Вашите нужди.
5. Изберете метод за свързване с Dell, удобен за Вас.