




# Монитор Dell UltraSharp 32

## Ръководство на потребителя

Номер на модела: UP3216Q  
Регулаторен модел: UP3216Qt



-  **ЗАБЕЛЕЖКА:** ЗАБЕЛЕЖКА показва важна информация, която Ви помага да използвате своя компютър по-добре.
-  **ВНИМАНИЕ:** ВНИМАНИЕ показва потенциална повреда на хардуера или загуба на данни, ако инструкциите не се следват.
-  **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ показва възможност за материални щети, телесна повреда или смърт.


**Авторски права © 2015-2019 г. Dell Inc. Всички права запазени.**

Този продукт е защитен от американските и международни закони за авторско право и интелектуална собственост.

Dell™ и логото на Dell са търговски марки на Dell Inc. в САЩ и/или други юрисдикции. Всички други марки и наименования, споменати тук, са търговски марки на съответните компании.

# Съдържание


<b>1</b>	<b>За Вашия монитор</b>	<b>5</b>
	Съдържание на пакета	5
	Характеристики на продукта	7
	Идентифициране на части и контроли	8
	Технически характеристики на монитора	11
	Поддръжка на Plug and play	20
	Качество на LCD монитора и политика за пикселите	20
	Инструкции за поддръжка	21
<b>2</b>	<b>Настройка на монитора</b>	<b>22</b>
	Прикрепване на стойката	22
	Организиране на кабелите	24
	Поставяне на капака на отделението за кабели	25
	Стенен монтаж (като опция)	26
<b>3</b>	<b>Работа с монитора</b>	<b>27</b>
	Използване на контролите на предния панел	27
	Използване на контролите на екранното меню (OSD)	30
	Използване на Tilt (Наклон), Swivel (Въртене) и Vertical Extension (Вертикално удължаване)	48
<b>4</b>	<b>Отстраняване на неизправности</b>	<b>49</b>
	Самодиагностика	49
	Вградена диагностика	50
	Често срещани проблеми	52
	Проблеми, специфични за продукта	55
	Отстраняване на неизправности в четеща на карти	57


<b>5 Приложение</b> . . . . .	<b>60</b>
 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Инструкции за безопасност . . .	60
Известия на ФКК (само за САЩ) и друга регулаторна информация . . . . .	60
Свързване с Dell . . . . .	60
Настройка на монитора . . . . .	61

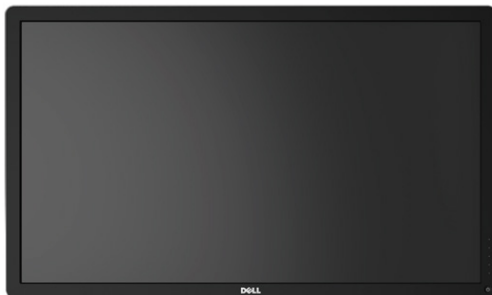


# За Вашия монитор

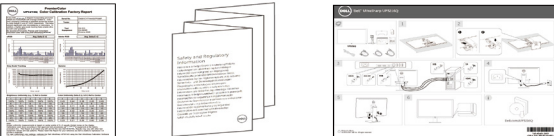
## Съдържание на пакета

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

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Някои елементи може да се предлагат като опция и да не са изпратени с Вашия компютър Някои функции и/или мултимедия може да не са достъпни във всички страни.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** При закупуване на друга стойка, обърнете се към ръководството на съответната стойка за инструкции относно инсталирането ѝ.

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Монитор</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Стойка</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Капаче на кабелите</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Захранващ кабел (варира според страната)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HDMI (MHL) кабел</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Кабел DisplayPort (Mini-DP към DP)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB 3.0 upstream кабел (разрешава USB портовете на монитора)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ръководство за бърз старт</li> <li>• Ръководство с информация за безопасност и регулаторна информация</li> <li>• Отчет за фабрично калибриране</li> </ul>

## Характеристики на продукта

Мониторът Dell UltraSharp 32 (модел # UP3216Q) има активна матрица, тънък филм транзистор (TFT), течнокристален дисплей (LCD) и LED подсветка. Функциите на монитора включват:

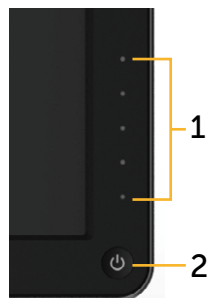
- 80,1 cm (31,5 in) активна площ на дисплея (измерена по диагонала), разделителна способност 3840 x 2160 плюс поддръжка на цял екран за по-ниска разделителна способност.
- Възможност за настройка на наклон, завъртане и вертикално удължаване.
- Отстраняема подставка и монтажни отвори Video Electronics Standards Association (VESA™) 100 mm за гъвкави решения за монтаж.
- Plug and play функция, ако се поддържа от Вашата система.
- Настройки на екранното меню за лесно конфигуриране и оптимизиране на екрана.
- Гнездо за заключващ механизъм
- Функция за управление на активи.
- Съвместимост с RoHS (Директивата за ограничаване на използването на опасни вещества).
- Монитор без BFR/PVC (с изключение на кабелите).
- Стъкло без съдържание на арсеник и живак само за панела.
- Energy Gauge показва нивото на енергия, консумирана от монитора в реално време.
- Дисплей с TCO сертификат.

# Идентифициране на части и контроли

## Изглед отпред



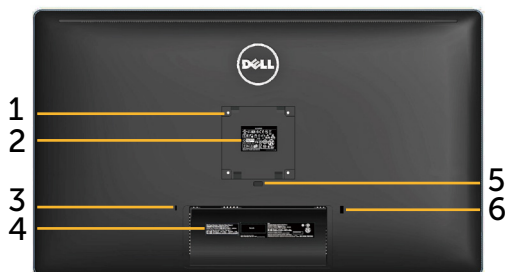
Изглед отпред



Контроли на предния панел

Етикет	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

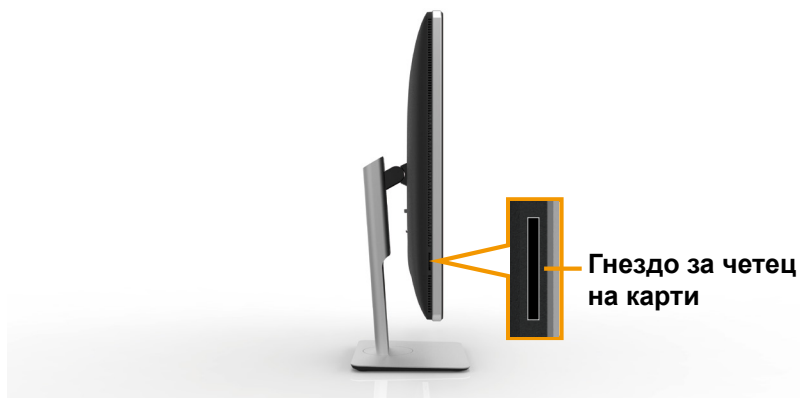


Изглед отзад със стойката на монитора

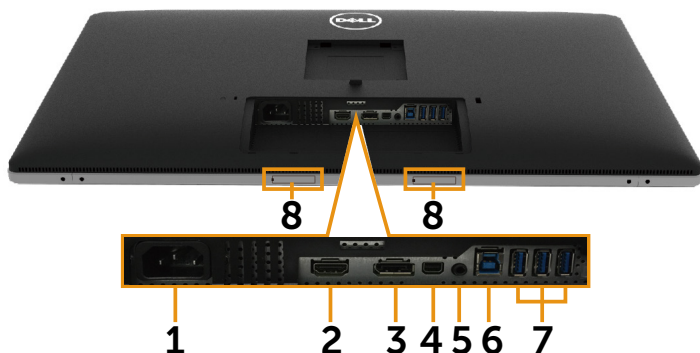


Етикет	Описание	Използвайте
1	Монтажни отвори VESA (100 mm x 100 mm - зад прикачения VESA капак)	Монтирайте монитора на стена с помощта на комплект за монтаж на стена, съвместим с VESA (100 mm x 100 mm).
2	Регулаторен етикет	Изброява регулаторните одобрения.
3	Гнездо за заключващ механизъм	За закрепване на монитора със заключващ механизъм с кабел.
4	Етикет с баркода със серийния номер	Вижте този етикет, ако трябва да се свържете с Dell за техническа поддръжка.
5	Бутон за освобождаване на стойката	Освобождава стойката от монитора.
6	USB downstream порт със зареждане на батерията	Свържете своето USB устройство. Можете да използвате този конектор само когато сте свързали USB кабел към компютъра и USB upstream конектора на монитора.
7	Гнездо за организиране на кабели	Използвайте, за да организирате кабелите, като ги прокарате през гнездото.

## Изглед от страни



## Изглед отдолу



Етикет	Описание	Използвайте
1	Конектор за AC захранване	За свързване на захранващия кабел на монитора.
2	HDMI (MHL) конектор	Свържете компютъра си към HDMI (MHL) кабел.
3	Входен DisplayPort конектор	Свържете компютъра си с DP кабел.
4	Входен Mini DisplayPort конектор	Свържете компютъра си с Mini DP към DP кабел.
5	Изходен аудиопорт line-out	Свържете високоговорители за възпроизвеждане на звук през HDMI или DP аудиоканали. Поддържа само 2-канален звук. <b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> Изходният аудиопорт не поддържа слушалки.
6	USB upstream порт	Свържете USB кабела, предоставен с Вашия монитор, към компютъра. Когато кабелът е включен, можете да използвате USB downstream конекторите на монитора.
7	USB downstream портове	Свържете своето USB устройство. Можете да използвате този конектор само когато сте свързали USB кабел към компютъра и USB upstream конектора на монитора.
8	Монтажни гнезда на Dell Soundbar	За прикрепване на Dell Soundbar като опция. <b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> Моля премахнете пластмасовите ленти, покриващи монтажните отвори преди да прикрепите Dell Soundbar.

# Технически характеристики на монитора

## Технически характеристики на монитор с плосък панел

Тип екран	Активна матрица - TFT LCD
Тип панел	Технология In-Plane Switching
Видим размер на изображението Диagonal	80,1 cm (31,5-инчов видим размер на изображението)
Хоризонтално	697,9 mm (27,5 in)
Вертикално	392,6 mm (15,5 in)
Разстояние между пикселите	0,182 mm
Зрителен ъгъл	тип 178° (вертикално), тип 178° (хоризонтално)
Изходна осветеност	300 cd/m <sup>2</sup> (станд.)
Контрастно съотношение	1000:1 (станд.)
Динамично контрастно съотношение	2 000 000/1
Покритие на лицевата платка	Твърдо покритие 3H против отблясъци
Подсветка	LED система за осветяване по ръба
Response Time (Време за отговор)	8 ms (станд.), 6 ms (бърз режим)
Дълбочина на цветовете	1.0737 B (10 бита)
Цветова гама (станд.)	100% (sRGB) 99,5% (Adobe RGB)

## Характеристики на разделителната способност

Хоризонтален диапазон на сканиране	От 30 kHz до 140 kHz (автоматично)
Вертикален диапазон на сканиране	От 24 Hz до 75 Hz (автоматично)
Максимална разделителна способност	3840 x 2160 при 60Hz

## Поддържани видеорежими

Възможности за показване на видео (HDMI възпроизвеждане)	480p, 576p, 720p, 1080p и 2160p
--	---------------------------------


## Готови режими на дисплея

Режим на дисплея	Хоризонтална честота (kHz)	Вертикална честота (Hz)	Честота на пикселите (MHz)	Полярност на синхронизиране (хоризонтална/вертикална)
720 x 400	31,5	70,0	28,3	-/+
640 x 480	31,5	60,0	25,2	-/-
640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
800 x 600	37,9	60,0	40,0	+/+
800 x 600	46,9	75,0	49,5	+/+
1024 x 768	48,4	60,0	65,0	-/-
1024 x 768	60,0	75,0	78,8	+/+
1152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
1280 x 800	49,3	60,0	71,0	+/+
1280 x 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+
1600 x 1200	75,0	60,0	162,0	-/+
1920 x 1080	67,5	60,0	193,5	+/+
2048 x 1152	71,6	60,0	197,0	+/-
2560 x 1440	88,8	60,0	241,5	+/-
3840 x 2160	65,68	30,0	262,75	+/+
3840 x 2160	133,313	60,0	533,25	+/+

## Електрически спецификации

Входни видеосигнали	Цифров видеосигнал за всеки отделен ред, диференциална линия при импеданс 100 ohm Поддръжка на входен HDMI1.4/HDMI2.0(MHL2.0) сигнал
Входно напрежение/честота/ток	От 100 VAC до 240 VAC/50 Hz или 60 Hz $\pm$ 3 Hz / 1,7 A (макс.)
Ток при включване	120 V:30 A (макс.) 240 V:60 A (макс.)

## Физически характеристики

Тип конектор	HDMI (MHL) конектор. Конектор DisplayPort. Конектор Mini DisplayPort. Конектор за USB 3.0 upstream порт. Конектор за USB 3.0 downstream порт x 4 (Портът с икона-светкавица  е предназначен за BC 1.2)
Тип сигнален кабел	Кабел HDMI 1,8 m. Кабел DisplayPort към Mini DisplayPort, 1,8 m. Кабел USB 3.0, 1,8 m.
<b>Размери (със стойката)</b>	
Височина (удължено положение)	572,4 mm (22,5 in)
Височина (сгънато положение)	482,6 mm (19,0 in)
Ширина	749,9 mm (29,5 in)
Дълбочина	214,0 mm (8,4 in)
<b>Размери (без стойката)</b>	
Височина	444,6 mm (17,5 in)
Ширина	749,9 mm (29,5 in)
Дълбочина	51,5 mm (2,0 in)
<b>Размери на стойката</b>	
Височина (удължено положение)	418,1 mm (16,5 in)
Височина (сгънато положение)	381,8 mm (15,0 in)
Ширина	250,0 mm (9,8 in)
Дълбочина	214,0 mm (8,4 in)
<b>Тегло</b>	
Тегло с опаковката	15,2 kg (33,44 lb)
Тегло с модула на стойката и кабелите	11,2 kg (24,64 lb)
Тегло без модула на стойката (за стенен монтаж или VESA монтаж - без кабели)	8,6 kg (18,92 lb)
Тегло на модула на стойката	2,6 kg (5,72 lb)
Гланц на предна рамка	Черна рамка - 13.0 единици за гланц (макс.)

## Характеристики н средата

<b>Температура</b>	
Работна	От 0 °C до 35 °C
На съхранение	Съхранение: От -20 °C до 60 °C (от -4 °F до 140 °F) Доставка: От -20 °C до 60 °C (от -4 °F до 140 °F)
<b>Влажност</b>	
Работна	От 10% до 80% (без кондензация)
На съхранение	Съхранение: От 5% до 90% (без кондензация) Доставка: От 5% до 90% (без кондензация)
<b>Надморска височина</b>	
Работна	5 000 m (16 400 ft) макс.
На съхранение	12 191 m (40 000 ft) макс.
Разсейване на топлина	443,80 BTU/час (макс.) 204,80 BTU/час (станд.)

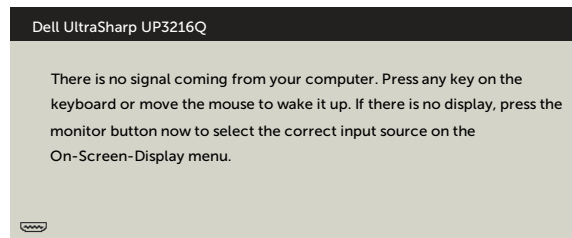
## Режими за управление на захранването

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

VESA режими	Хоризонтално синхронизиране	Вертикално синхронизиране	Видео	Индикатор на захранването	Консумация на електроенергия
Нормална работа	Активно	Активно	Активно	Бяло	70 W (станд.) / 130 W (макс.)**
Режим Active-Off (Активен изкл.)	Неактивно	Неактивно	Изкл.	Свети бяло	По-малко от 0,3 W
Изключване	-	-	-	Изкл.	По-малко от 0,3 W

Консумация на електроенергия P <sub>on</sub>	44,4 W
Обща консумация на енергия (ТЕС)	137,7 kWh

OSD функционира само в нормален режим на работа. Когато е натиснат произволен бутон в режим Active-Off (Активно изкл.), ще се появи следното съобщение:



- \* Нулева консумация на енергия в ИЗКЛ. режим може да бъде постигната само чрез изключване на захранващия адаптер от монитора.
- \*\* Максималната консумация на енергия с максимална осветеност и активен USB.

Този документ е само за информационни цели и отразява резултатите в лабораторни условия. Вашият продукт може да е с различна производителност в зависимост от софтуера, компонентите и периферните устройства, които сте поръчали, и няма задължение да се актуализира такава информация.

Съответно, клиентът не трябва да разчита на тази информация при вземането на решения за електрическите допуски или по друг начин. Няма гаранции за точността или пълнотата - нито изрични, нито подразбиращи се.

Активирайте компютъра и монитора, за да получите достъп до OSD.



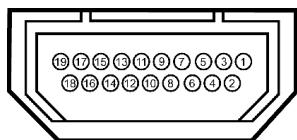
#### **ЗАБЕЛЕЖКА:**

**P<sub>on</sub>**: Консумация на енергия в режим On (Вкл.) според метода на тестване Energy Star.

**ТЕС**: Обща консумация на енергия в kWh, измерена според метода на тестване на Energy Star.

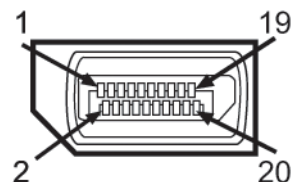
## Назначения на изводите

### 19-изводен HDMI конектор



Номер на извод	19-изводна страна на конектора на монитора	Номер на извод	19-изводна страна на конектора на монитора
1	TMDS DATA 2+	11	TMDS CLOCK SHIELD
2	TMDS DATA 2 SHIELD	12	TMDS CLOCK-
3	TMDS DATA 2-	13	CEC
4	TMDS DATA 1+	14	NC
5	TMDS DATA 1 SHIELD	15	DDC CLOCK (SCL)
6	TMDS DATA 1-	16	DDC DATA (SDA)
7	TMDS DATA 0+	17	ЗЕМЯ
8	TMDS DATA 0 SHIELD	18	+5 V ЗАХРАНВАНЕ
9	TMDS DATA 0-	19	ОТКРИВАНЕ НА ГОРЕЦО СВЪРЗВАНЕ
10	TMDS CLOCK+		

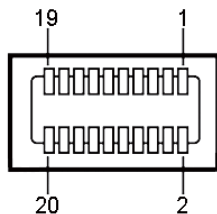
### DisplayPort конектор (DP вход и DP изход)



Номер на извод	20-изводна страна на конектора на монитора	Номер на извод	20-изводна страна на конектора на монитора
1	ML3(n)	11	GND
2	GND	12	ML0(p)
3	ML3(p)	13	GND
4	ML2(n)	14	GND
5	GND	15	AUX(p)
6	ML2(p)	16	GND
7	ML1(n)	17	AUX(n)
8	GND	18	HPD
9	ML1(p)	19	Return
10	ML0(n)	20	+3,3 V DP_PWR




## Конектор Mini DisplayPort





Номер на извод	20-изводна страна на конектора на монитора	Номер на извод	20-изводна страна на конектора на монитора
1	GND	11	ML2(p)
2	Откриване на горещо свързване	12	ML0(p)
3	ML3(n)	13	GND
4	CONFIG1	14	GND
5	ML3(p)	15	ML1(n)
6	CONFIG2	16	AUX(p)
7	GND	17	ML1(p)
8	GND	18	AUX(n)
9	ML2(n)	19	Обр.
10	ML0(n)	20	+3,3 V DP_PWR

## Интерфейс на универсална серийна шина (USB)

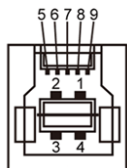
Този раздел Ви дава информация за наличните USB портове на гърба и отдолу на Вашия монитор.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** USB портовете на този монитор са съвместими с USB 3.0.

Скорост на прехвърляне на данни	Скорост на пренос на данни	Консумация на енергия
Супер скорост	5 Gbps	4,5 W (макс., всеки порт)
Hi-Speed	480 Mbps	2,5 W (макс., всеки порт)
Пълна скорост	12 Mbps	2,5 W (макс., всеки порт)

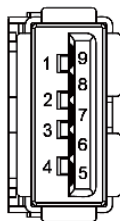
 **ЗАБЕЛЕЖКА:** До 2 A за USB downstream порт (порт  с икона светкавица) с устройства, съвместими с BC 1.2; до 0,9A на другите 3 USB downstream портове.

## USB Upstream конектор



Номер на извод	Име на сигнала
1	VBUS
2	D-
3	D+
4	GND
5	StdB_SSTX-
6	StdB_SSTX+
7	GND_DRAIN
8	StdB_SSRX-
9	StdB_SSRX+
Обшивка	Екран


## USB Downstream конектор





Номер на извод	Име на сигнала
1	VBUS
2	D-
3	D+
4	GND
5	StdA_SSRX-
6	StdA_SSRX+
7	GND_DRAIN
8	StdA_SSTX-
9	StdA_SSTX+
Обшивка	Екран

### USB портове

- 1 upstream - отдолу
- 4 downstream - 1 на гърба, 3 отдолу

Порт за зареждане - порт на задния капак (порт с  икона светкавица); поддържа бързо зареждане, ако устройството е съвместимо с BC 1.2.


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** USB 3.0 функционалността изисква компютър и устройства, съвместими с USB 3.0.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Компютрите с Windows® 7 трябва да са с инсталиран сервизен пакет 1 (SP1). USB интерфейсът на монитора работи, само когато мониторът е включен или в Power Save Mode (Икономичен режим). Ако изключите монитора и след това го включите, на свързаните периферни устройства може да са им необходими няколко секунди за възобновяване на нормалната функционалност.

# Технически характеристики на четец на карти

## Общ преглед

- Четецът на флаш карти с памет представлява USB устройство за съхранение, което позволява на потребителите да четат и записват информация от и на картата с памет.
- Четецът на флаш карти с памет се разпознава автоматично от Microsoft® Windows® 7 сервизен пакет (SP1) и Windows® 8/Windows® 8.1/Windows® 10.
- След инсталиране и разпознаване, картата с памет (гнездото) се появява като буква на устройство.
- Всички стандартни операции с файлове (копиране, изтриване, плъзгане и пускане и др.) могат да бъдат извършени с това устройство.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Инсталирайте драйвер за четец на карти, за да се гарантира, че картите с памет ще бъдат откривани правилно, когато бъдат поставени в гнездото за карти.

## Функции

Четецът на флаш карти с памет има следните функции:

- Поддържа операционни системи Microsoft® Windows® 7 сервизен пакет (SP1) и Windows® 8/Windows® 8.1/Windows® 10.
- Устройство за съхранение на данни с голям обем (не се изискват драйвери под Microsoft® Windows® 7 сервизен пакет (SP1) и Windows® 8/Windows® 8.1/Windows® 10).
- Поддържа различни карти с памет.



Следната таблица съдържа информация за поддържаните карти с памет:

Номер на гнездо	Тип флаш карти с памет
1	MS Pro HG, High Speed Memory Stick (HSMS), Memory Stick PRO (MSPRO), Memory Stick Duo (с адаптер), MS Duo Secure Digital (Mini-SD), Secure Digital Card, Mini Secure Digital (с адаптер), TransFlash (SD, including SDHC), MultiMediaCard (MMC)

## Поддържан максимален капацитет на карти с памет от четец на карти UP3216Q

Тип карта	Поддържани характеристики	Поддържан макс. капацитет от	UP3216Q
MS Pro HG	Поддръжка на скорост на Memory Stick Pro-HG USB 3.0	32 GB	Поддържа се
MS Duo	Характеристики на Memory Stick Duo	32 GB	Поддържа се
SD	Поддръжка на скорост на SD Memory Card USB 3.0	1 TB	Поддържа се
MMC	Системни характеристики на мултимедийна карта	32 GB	Поддържа се

### Обща информация

Тип на връзката	Високоскоростно USB 3.0 устройство (съвместимо с високоскоростно USB устройство)
Поддържани операционни системи	Microsoft® Windows® 7 сервизен пакет (SP1) и Windows® 8/Windows® 8.1/Windows® 10

## Поддръжка на Plug and play


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


## Качество на LCD монитора и политика за пикселите

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

# Инструкции за поддръжка

## Почистване на Вашия монитор

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


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


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

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

# Настройка на монитора

## Прикрепване на стойката

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Стойката е отделена от монитора при изпращането му от фабриката.


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Това е приложимо за монитор със стойка. При закупуване на друга стойка, обърнете се към ръководството на съответната стойка за инструкции относно инсталирането ѝ.



Монтиране на стойката на монитора:

1. Отстранете защитния капак и поставете монитора върху него.
2. Напаснете двете щифта в горната част на стойката към жлеба на гърба на монитора.
3. Натиснете стойката докато щракне на място.

## Свързване на Вашия монитор

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

Свързване на монитора към компютъра:

1. Изключете компютъра и извадете захранващия кабел.
2. Свържете черния HDMI кабел към cDP (DisplayPort) кабела на съответния видеопорт, намиращ се на гърба на Вашия компютър. Не използвайте всички кабели за един и същ компютър. Използвайте всички кабели, само когато са свързани към различни компютри с подходящи видеосистеми.

## Свързване на черен HDMI кабел



## Свързване на черен кабел DisplayPort (или miniDP)



## Свързване на USB 3.0 кабел

След като приключите със свързването на HDMI/DP/mini DP кабела, следвайте процедурите по-долу, за да свържете USB 3,0 кабела към компютъра и да завършите настройката на монитора си:

1. Свържете upstream USB 3.0 порта (кабелът е включен) към подходящ USB 3.0 порт на Вашия компютър. (Вижте [Изглед отдолу](#) за повече информация.)
2. Свържете USB 3.0 периферни устройства към downstream USB 3.0 порт на монитора.
3. Включете захранващия кабел на компютъра и монитора в намиращ се наблизо контакт.
4. Включете монитора и компютъра.  
Ако мониторът показва образ, инсталацията е завършена. Ако няма образ, вижте [Отстраняване на неизправности](#).

5. Използвайте гнездото за кабел на стойката на монитора за организиране на кабелите.



△ **ВНИМАНИЕ:** Графиките се използват единствено с илюстративна цел. Външният вид на компютъра може да е различен.

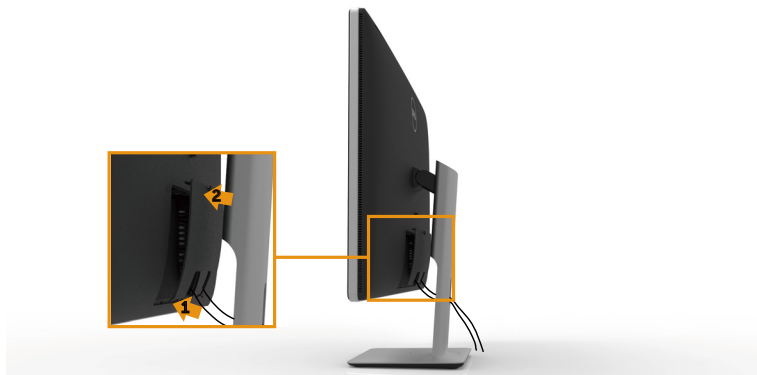
## Организиране на кабелите



След като свържете всички необходими кабели към монитора и компютъра (вж. [Свързване на Вашия монитор](#) относно свързване на кабелите), използвайте гнездото за управление на кабелите, за да организирате всички кабели, както е показано по-горе.



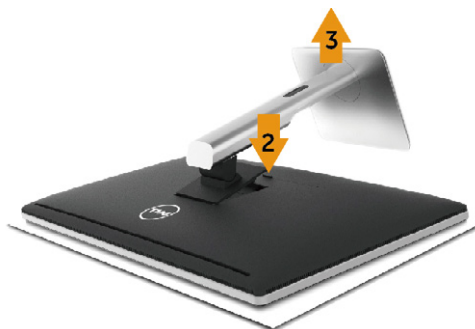
## Поставяне на капака на отделението за кабели



## Отстраняване на стойката

**ЗАБЕЛЕЖКА:** За да избегнете драскотини по LCD екрана при премахване на стойката, уверете се, че мониторът е поставен върху чиста повърхност.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Това е приложимо за монитор със стойка. При закупуване на друга стойка, обърнете се към ръководството на съответната стойка за инструкции относно инсталирането ѝ.



Отстраняване на стойката:

1. Поставете монитора на равна повърхност.
2. Натиснете и задръжте бутона за освобождаване на стойката.
3. Повдигнете стойката нагоре и я отдалечете от монитора.


## Стенен монтаж (като опция)



(Размер на болтовете: M4 x 10 mm).

Вижте инструкциите включени в комплекта за монтаж на стена , съвместим с VESA.

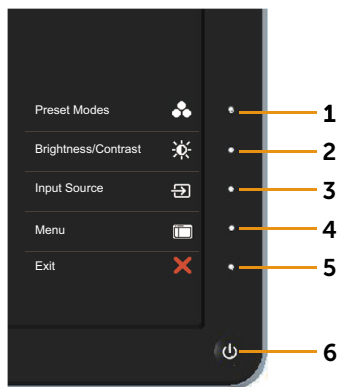
1. Поставете панела на монитора върху мека и равна повърхност или възглавница върху стабилна, равна маса.
2. Отстранете стойката.
3. Използвайте отвертка, за да отстраните болтовете от пластмасовия капак.
4. Монтирайте скобата от комплекта за стена към монитора.
5. Монтирайте монитора на стената като следвате инструкциите, включени в комплекта за монтаж на стена.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Използвайте само стойка за стена, одобрена от UL, CSA или GS с мин. тегло/натоварване 8,6 kg (18,92 lb).



# Работа с монитора

## Използване на контролите на предния панел

Използвайте бутоните за управление, намиращи се на предния панел на монитора, за да конфигурирате характеристиките на показаното изображение. Когато използвате тези бутони, за да регулирате контролите, екранното меню показва цифрови стойности за характеристиките, докато те се променят.



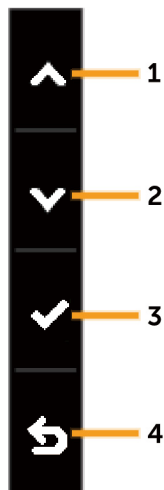
Следната таблица описва бутоните на предния панел:





Бутон на предния панел		Описание
1	 Бутон за пряк път/Preset Modes (Готови режими)	Използвайте този бутон, за да изберете от списък с готови цветови режими.
2	 Пряк път/Контраст/Яркост	Използвайте този бутон за пряк достъп до меню <b>Brightness/Contrast (Яркост/Контраст)</b> .

3	 <p>Източник на входен сигнал</p>	<p>Използвайте менюто <b>Input Source (Източник на входен сигнал)</b>, за да изберете между различните видеоизточници, които могат да бъдат свързани към монитора Ви.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DisplayPort вход</li> <li>• Входен Mini DisplayPort конектор</li> <li>• Входен HDMI(MHL)</li> </ul> <p>Показва лентата за избор на източник. Натиснете бутони  и  за преместване между настройките на менюто и натискането за избор на източник на входа на сигнал .</p>
4	 <p>Меню (Меню)</p>	<p>Използвайте бутона <b>Menu (Меню)</b> за стартиране и избор на екранното меню (OSD). Вижте <a href="#">Достъп до системата на менюто</a>.</p>
5	 <p>Exit (Изход)</p>	<p>Използвайте бутона <b>Exit (Изход)</b> за да се върнете в главното меню или излезете от главно OSD меню.</p>
6	 <p>Захранване (със светлинен индикатор)</p>	<p>Използвайте бутона <b>Power (Захранване)</b> за включване и изключване на монитора. Белият LED индикатор показва, че мониторът е включен и напълно функциониращ. Светещ бял LED индикатор показва DPMS енергоспестяващ режим.</p>

## Бутон на предния панел


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



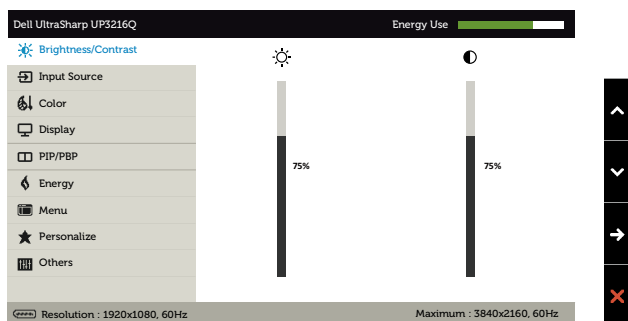
Бутон на предния панел	Описание
1  Нагоре	Използвайте бутон <b>Up (Нагоре)</b> , за да регулирате (увеличите диапазона на) елементи в екранното меню.
2  Надолу	Използвайте бутон <b>Down (Надолу)</b> , за да регулирате (намалите диапазона) на елементи в OSD менюто.
3  OK	Използвайте бутон <b>OK</b> , за да потвърдите избора си в менюто.
4  Назад	Използвайте бутон <b>Back (Назад)</b> , за да се върнете назад към предишното меню.

# Използване на контролите на екранното меню (OSD)


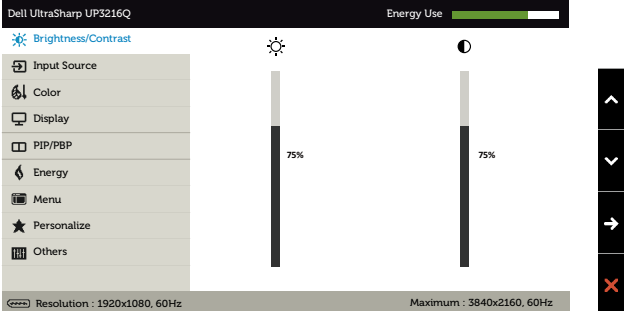




## Достъп до системата на менюто

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

1. Натиснете бутона **Меню (Меню)**, за да стартирате OSD менюто и да покажете основното меню.



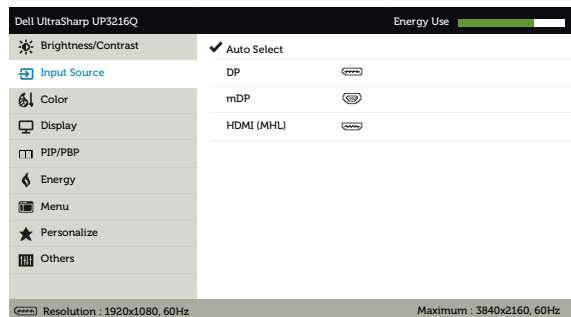
2. Натиснете бутоните  и  за навигацията между опциите за настройка. Когато преминавате от една икона на друга, името на опцията се маркира. Вижте следната таблица за пълен списък с всички опции, налични за монитора.
3. Натиснете бутона  или  веднъж, за да активирате маркираната опция.
4. Натиснете бутоните  и , за да изберете желанния параметър.
5. Натиснете бутона , за да отворите плъзгащата се лента, след което използвайте бутоните  или  според индикаторите в менюто, за да направите своите промени.
6. Натиснете бутона  веднъж, за да се върнете в основното меню и да изберете друга опция или натиснете бутона  двукратно, за да излезете от OSD менюто.

Икона	Меню и подменюта	Описание
	<b>Консумация на енергия</b>	Този брояч показва нивото на консумираната от монитора енергия в реално време.
	<b>Brightness/ Contrast (Яркост/ контраст)</b>	<p data-bbox="415 268 949 355">Използвайте това меню за активиране на настройката <b>Brightness/Contrast (Яркост/ контраст)</b>.</p> 
	<b>Brightness (Яркост)</b>	<p data-bbox="415 707 1014 762"><b>Brightness (Яркост)</b> регулира луминесценцията на подсветката.</p> <p data-bbox="415 778 1014 874">Натиснете бутона , за да увеличите яркостта и натиснете бутона , за да намалите яркостта (мин. 0 ~ макс. 100).</p> <p data-bbox="415 890 1014 1042"><b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> Ръчното регулиране на <b>Brightness (Яркост)</b> е забранено, когато <b>Dynamic Contrast (Динамичен контраст)</b> е включен и <b>Preset Modes (Готови режими)</b> са изпратени на <b>CAL1</b> или <b>CAL2</b>.</p>
	<b>Contrast (Контраст)</b>	<p data-bbox="415 1058 1014 1145">Първо регулирайте <b>Brightness (Яркост)</b>, след което регулирайте <b>Contrast (Контраст)</b> само ако е необходима допълнителна настройка.</p> <p data-bbox="415 1161 1014 1249">Натиснете бутона , за да увеличите контраста и натиснете бутона , за да намалите контраста (мин. 0 ~ макс. 100).</p> <p data-bbox="415 1265 1014 1361">Функцията <b>Contrast (Контраст)</b> регулира степента на разлика между тъмнина и светлина на екрана на монитора.</p> <p data-bbox="415 1377 1014 1476"><b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> Ръчната настройка на <b>Contrast (Контраст)</b> е забранена, когато за <b>Preset Modes (Готови режими)</b> е зададено <b>CAL1</b> или <b>CAL2</b>.</p>



## Input Source (Източник на входен сигнал)

Използвайте менюто **Input Source (Източник на входен сигнал)**, за да изберете между различните източници на видеосигнал, които могат да бъдат свързани към монитора Ви.



### Auto Select (Авт. избор)

Използвайте  за избор на **Auto Select (Авт. Избор)**. Мониторът сканира за налични източници на входен сигнал.

### DP

Изберете входен сигнал **DisplayPort**, когато използвате конектор DisplayPort (DP). Натиснете бутона , за да изберете източник на входен сигнал DisplayPort.

### mDP

Изберете входен сигнал **Mini DisplayPort**, когато използвате конектор Mini DisplayPort (DP). Натиснете бутона , за да изберете източник на входен сигнал Mini DisplayPort.

### HDMI(MHL)

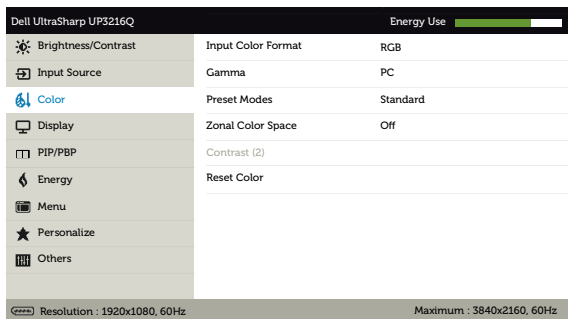
Изберете входен сигнал **HDMI(MHL)**, когато използвате конектор HDMI(MHL). Натиснете бутона , за да изберете източник на входен сигнал HDMI(MHL).





## Color (Цвят)

Използвайте меню **Color Settings (Цветови настройки)**, за да регулирате цветовите настройки на монитора.



### Input Color Format (Формат на входен цвят)

Позволява задаване на режима за входен видеосигнал на:

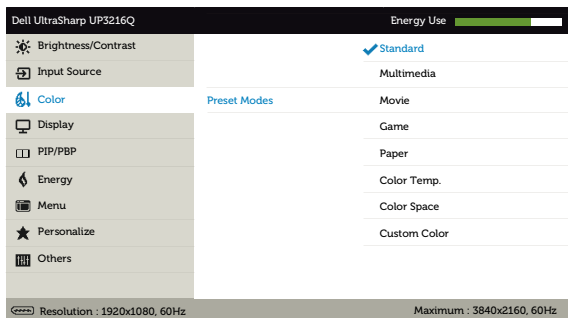
- **RGB:** Изберете тази опция ако мониторът Ви е свързан към компютър или DVD плейър чрез HDMI/mDP-DP кабел.
- **YPbPr:** Изберете тази опция ако Вашият DVD плейър поддържа само YPbPr изход.

### Gamma (Гама)

Позволява задаване на Гама (Гама) на **PC** или **MAC**.

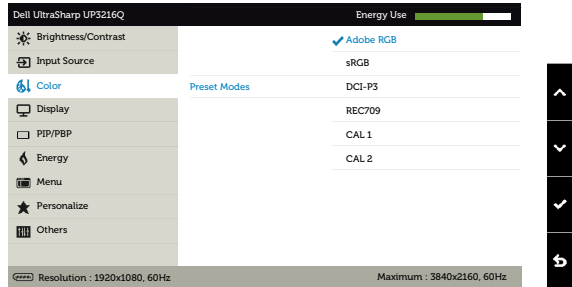
### Preset Modes (Готови режими)

Позволява избор от списък с готови цветови режими.



- **Standard (Стандартен режим):** Зарежда цветовите настройки по подразбиране на монитора. Това е готовият режим по подразбиране.
- **Multimedia (Мултимедия):** Зарежда цветови настройки, подходящи за мултимедийни приложения. Важи само за входен сигнал HDMI с време за изчакване CEA (YUV цветови домейн).
- **Movie (Филм):** Зарежда цветови настройки, подходящи за филми. Важи само за входен сигнал HDMI с време за изчакване CEA (YUV цветови домейн).
- **Game (Игра):** Зарежда цветови настройки, подходящи за игри.
- **Paper (Хартия):** Зарежда настройките за яркост и рязкост, подходящи за преглед на текст. Смесете фона на текста, за да симулирате хартиен носител без да влияете на цветовите изображения. Важи само за входен RGB формат.
- **Color Temp. (Цветова температура):** Екранът изглежда по-топъл с червен/жълт оттенък с плъзгач, настроен на 5 000K или по-студен със син оттенък с плъзгач, настроен на 10 000 K.

- **Color Space (Цветово пространство):** Позволява на потребителите да избират цветовото пространство: **Adobe RGB, sRGB, DCI-P3, REC709, CAL1, CAL2.**



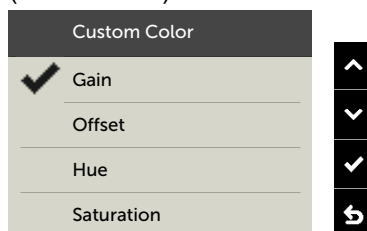
- **Adobe RGB:** Този режим е съвместим с Adobe RGB (99,5% покритие).
- **sRGB:** Емулира 100% sRGB.
- **DCI-P3:** Този режим възпроизвежда 87% от DCI-P3 цифров кинематографски цветен стандарт.
- **REC709:** Този режим съвпада със 100% REC 709 стандарт.
- **CAL1/CAL2:** Готов режим, калибриран от потребителя чрез Dell Ultrasharp Color Calibration Software или друг одобрен софтуер на Dell. Dell Ultrasharp Color Calibration Software работи с X-rite colorimeter i1Display Pro. i1Display Pro може да се закупи от уеб сайта на Dell Electronics, Software and Accessories (Софтуер и аксесоари).

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Прецизността на **sRGB, Adobe RGB, DCI-P3, REC709, CAL1** и **CAL2** са оптимизирани за входен цветови формат RGB. За оптимална цветова прецизност на sRGB и Adobe RGB, включете **Uniformity Compensation (Компенсация за еднаквост)** на **Off (Изкл.)**.

**ЗАБЕЛЕЖКА: Factory Reset (Фабрично нулиране)** ще премахне всички калибрирани данни в **CAL1** и **CAL2**.

- **Custom Color (Потребителски цвят):** Позволява ръчна регулиране на цветовете настройки. Използвайте бутоните ▲ и ▼, за да регулирате стойностите Red (Червено), Green (Зелено) и Blue (Синьо) и да създадете свой собствен режим с готови цветове.

Използвайте бутоните ▲ и ▼, за да изберете Gain (Усилване), Offset (Отместване), Hue (Нюанс), Saturation (Наситеност).



- **Gain (Усилване):** Изберете, за да регулирате нивото на усилване на входния RGB сигнала (стойността по подразбиране е 100).
  - **Offset (Отместване):** Изберете, за да регулирате стойността на отместване на нивото на черното на RGB (стойността по подразбиране е 50), за да управлявате цвета на основата на Вашия монитор.
  - **Hue (Нюанс):** Изберете, за да регулирате стойността на RGBCMY нюанс поотделно (стойността по подразбиране е 50).
  - **Saturation (Наситеност):** Изберете, за да регулирате стойността на RGBCMY наситеност поотделно (стойността по подразбиране е 50).
-

---

**Zonal Color Space (Зонално цветово пространство)**

Позволява Ви да показвате различни цветови пространства в лявата и дясната половина на екрана. Когато **Zonal Color Space (Зонално цветово пространство)** е вкл., дясната половина остава в текущото незапазено цветово пространство. Можете да изберете цветово пространство от лявата половина с наличните опции.

- **Off (Изкл.):** Забранява функцията за зоново цветово пространство.
- **Adobe RGB:** Този режим е съвместим с Adobe RGB (99,5% покритие).
- **sRGB:** Емулира 100% sRGB.
- **DCI-P3:** Този режим възпроизвежда 87% от DCI-P3 цифров кинематографски цветен стандарт.
- **REC709:** Този режим съвпада със 100% Rec 709 стандарт.
- **CAL1/CAL2:** Готов режим, калибриран от потребителя чрез Dell Ultrasharp Color Calibration Software или друг одобрен софтуер на Dell. Dell Ultrasharp Color Calibration Software работи с X-rite colorimeter i1Display Pro. i1Display Pro може да се закупи от уеб сайта за електроника, софтуер и аксесоари на Dell.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Когато опцията **Zonal Color Space (Зонално цветово пространство)** е включена, в лявата страна на екрана ще приложи настройката на яркост за дясната. Освен това, фабричните опции **Uniformity Compensation (Компенсация за еднаквост)** и **Dynamic Contrast (Динамичен контраст)** ще бъдат забранени.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** За да сте сигурни в оптималното цветово представяне според изискванията, регулирайте **Contrast (Контраст)** или **Brightness (Яркост)** след калибриране **CAL1** и **CAL2**. Препоръчва се калибриране **CAL1** и **CAL2** за получаване на желаното ниво на осветеност преди включване на **Zonal Color Space (Зонално цветово пространство)**.

**Contrast (2)  
Контраст (2)**

Винаги регулирайте контрастта от страни когато **Zonal Color Space (Зонално цветово пространство)** и/или **PIP/PBP Mode (Режим)**

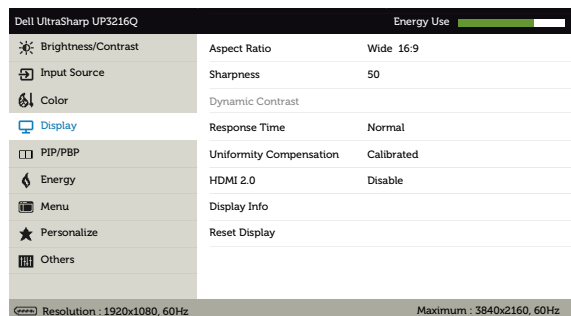
**Reset Color  
(Нулиране на  
цветя)**

Нулира цветовите настройки на Вашия монитор и връща фабричните настройки.



**Display  
(Дисплей)**

Използвайте **Display Settings (Настройки на дисплея)** за регулиране на изображението.




**Aspect Ratio  
(Пропорции)**

Регулира пропорциите на **Wide 16:9 (широк екран 16:9)**, **Auto Resize (Автоматично преоразмеряване)**, **4:3** или **1:1**.

**Sharpness  
(Рязкост)**

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

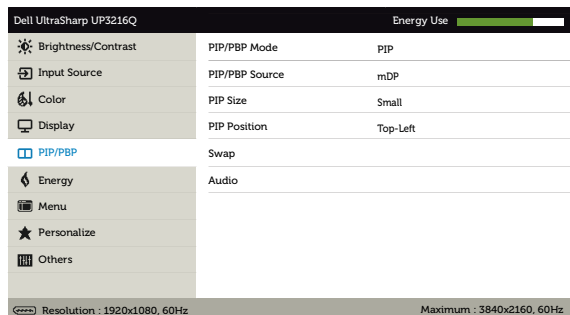
<b>Dynamic Contrast (Динамичен контраст)</b>	<p><b>Dynamic Contrast (Динамичен контраст)</b> регулира цвтеотовото пространство до 2,000,000 : 1.</p> <p>Натиснете бутона , за да изберете <b>Dynamic Contrast (Динамичен контраст)</b> On (Вкл.) или Off (Изкл.).</p> <p><b>Dynamic contrast (Динамичен контраст)</b> предоставя по-висок контраст, ако изберете готов режим Game (Игра) или Movie (Филм).</p>
<b>Response Time (Време за отговор)</b>	<p>Позволява задаването на <b>Response Time (Време за отговор)</b> на <b>Normal (Нормално)</b> или <b>Fast (Бързо)</b>.</p>
<b>Uniformity Compensation (Компенсация за равномерност)</b>	<p>Изберете настройките за яркост на екрана и компенсация за равномерност. <b>Calibrated (Калибрирано)</b> е настройката по подразбиране за фабрично калибриране.</p> <p><b>Uniformity Compensation (Компенсация за равномерност)</b> регулира различни области от екрана спрямо центъра за постигане на равномерна яркост и равномерен цвят по целия екран.</p>
<b>HDMI2.0</b>	<p>За превключване на HDMI1.4/HDMI2.0.</p> <p><b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> Уверете се, че Вашата видеокарта поддържа тези функции преди да изберете HDMI2.0.</p> <p>Грешни настройки може да доведат до празен екран.</p>
<b>Display Info (Информация за дисплея)</b>	<p>Показва текущите настройки на монитора.</p>
<b>Reset Display (Нулиране на дисплея)</b>	<p>Изберете тази опция, за да възстановите настройките по подразбиране на дисплея.</p>



## PIP/PBP

Тази функция отваря екран с образ от друг източник на входен сигнал. Следователно можете да гледате две изображения от различни източници едновременно.

По време на DC/AC цикъла на захранване, настройката PIP/PBP ще бъде забранена само ако няма основен източник на сигнал.



Десен прозорец (изберете от източник на входен сигнал)	Ляв прозорец (изберете от PIP/PBP източник)		
	Mini DP	DP	HDMI(MHL)
Mini DP	x	x	√
DP	x	x	√
HDMI(MHL)	√	√	x

**PIP/PBP Mode (Режим PIP/PBP)** Регулира модел PBP (Картина до картина) на PIP Small (PIP малък), PIP Large (PIP голям), PBP Aspect Ratio (PBP пропорции) или PBP Fill (PBP запълване). Можете да забраните тази функция като изберете Off (Изкл.).

**PIP/PBP Source (Източник на PIP/PBP)** Изберете функция PIP или PBP.

**PIP Size (Размер на PIP)** Изберете размер на PIP прозореца - Small (Малък) или Large (Голям).



---

**PIP Position (PIP позиция)** Изберете позицията на PIP подпрозорец. Използвайте ▲ или ▼ за преглед и ▲ или ▼ за избор на Top-Left (Горе-ляво), Top-Right (Горе-дясно), Bottom-Right (Долу-дясно) или Bottom-left (Долу-ляво).

---

**Swap (Размяна)** За размяна на източник на PIP/PBP.

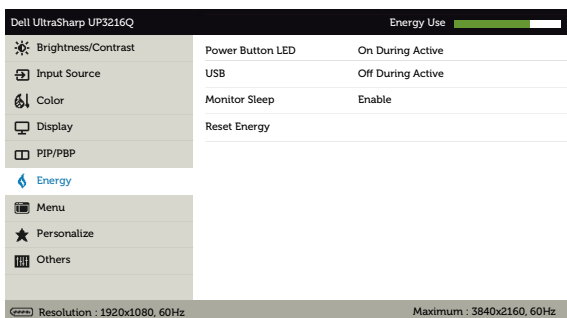
---

**Audio (Звук)** За размяна на източник на PIP/PBP звук.

---



**Energy (Енергия)**



---

**LED индикатор на бутона на захранването** Позволява Ви да включите или изключите индикатора на захранването.

---

**USB** Позволява Ви да разрешите или забраните USB функцията по време на режим на готовност на монитора.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Опцията USB ON/OFF (ВКЛ./ИЗКЛ. на USB) в режим на готовност е налична само при изключен USB upstream кабел. Тази опция ще бъде в сиво, когато USB upstream кабелът е включен.

---

**Monitor Sleep (Спящ режим на монитора)** Включва или изключва Monitor sleep (Спящ режим на монитора).

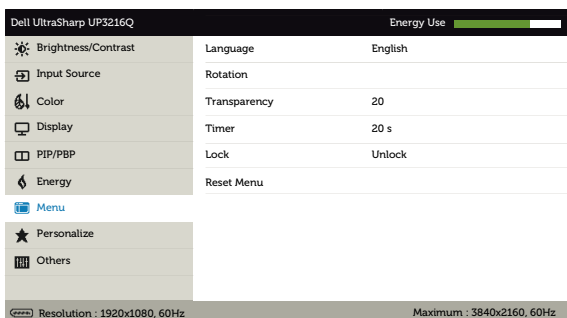
---

**Reset Energy (Нулиране на енергия)** Изберете тази опция, за да възстановите **Energy settings (Настройки на енергия)** по подразбиране.

---



## Меню (Меню)



### Language (Език)

Опцията Language (Език) се използва за избор за OSD на един от осемте езика (английски, испански, френски, немски, бразилски португалски, руски, опростен китайски или японски).

### Rotation (Завъртане)

Завърта екрана на 90 градуса по посока обратна на часовниковата стрелка.



Можете да регулирате менюто според завъртането на дисплея.

### Transparency (Прозрачност)

Тази функция се използва за промяна на фона на OSD от непрозрачно към прозрачно.

### Timer (Таймер)

Задава продължителността от време, през което екранното меню остава активно след последното натискане на бутон.

Използвайте бутоните  и , за да регулирате плъзгача в стъпки от 1 секунда от 5 до 60 секунди.

## Lock (Заклучване)

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

### ЗАБЕЛЕЖКА:

Функция **Lock (Заклучване)** – или софтуерно заключване (чрез OSD меню) или хардуерно заключване (натиснете и задръжте бутон, намиращ се над бутона за захранването в продължение на 10 секунди.)

Функцията **Unlock (Отключване)** Само – само хардуерно отключване (натиснете и задръжте бутон, намиращ се над бутона за захранването в продължение на 10 секунди).

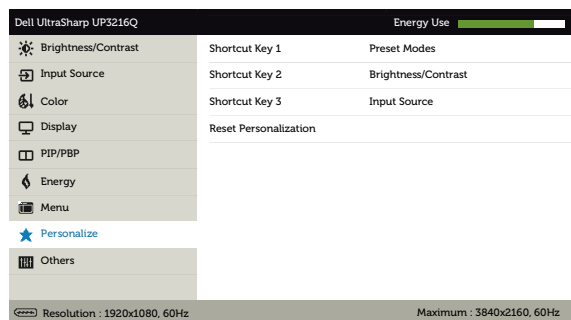
## Reset Menu (Меню за нулиране)

Изберете тази опция, за да възстановите настройките по подразбиране на **Menu (Меню)**.



## Personalize (Персонализиране)

Потребителят може да избере от **Preset Modes (Готови режими)**, **Brightness/Contrast (Яркост/Контраст)**, **Input Source (Източник на входен сигнал)**, **Aspect Ratio (Пропорции)**, **PIP/PBP Mode (PIP/PBP режим)**, **Rotation (завъртане)** и да зададе като клавиш за пряк път.



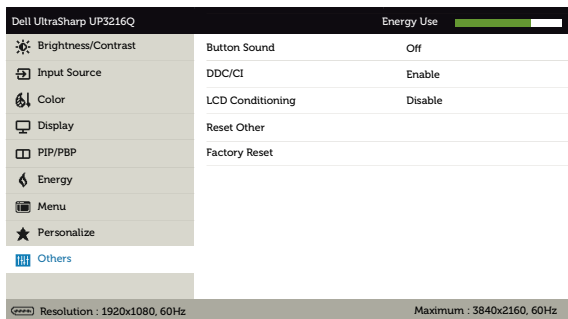
## Reset Personalization (Нулиране на персонализиране)

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



## Other (Друго)

Изберете тази опция, за да регулирате настройка на екрана като DDC/CI, LCD Conditioning (LCD напасване) и др.



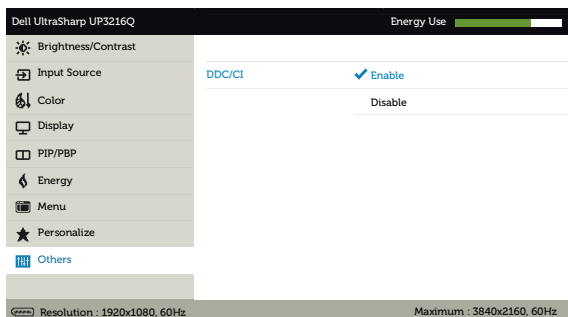
## Button Sound (Звук на бутона)

Мониторът издава звук всеки път, когато в менюто е избрана нова опция. Този бутон разрешава или забранява звука.

## DDC/CI

DDC/CI (Display Data Channel/Command Interface) позволява регулиране на параметрите на Вашия монитор (яркост, цветови баланс и др.) чрез софтуера на Вашия компютър. Можете да забраните тази функция като изберете **Disable (Забрани)**.

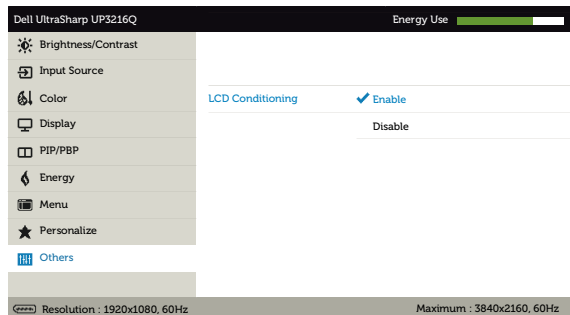
Разрешете тази функция за най-добро потребителско изживяване и оптимална производителност на Вашия монитор.



---

## LCD Conditioning (LCD напасване)

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



---

## Reset Other (Нулиране на други)

Изберете тази опция, за да възстановите други настройки по подразбиране като DDC/CI.

---

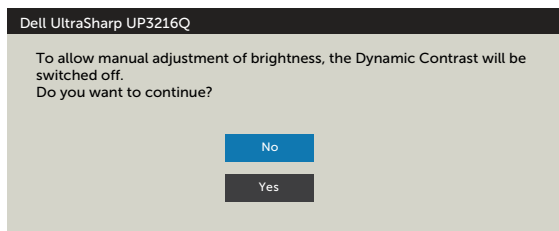
## Factory Reset (Нулиране до фабричните настройки)

Нулирайте всички настройки на екранното меню на фабричните им стойности.

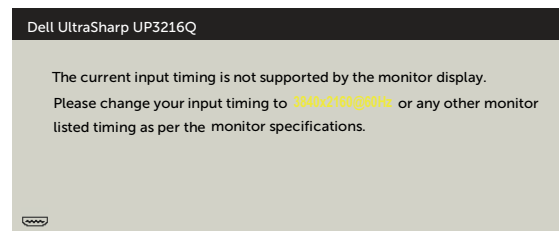
---

## Предупредителни съобщения на OSD

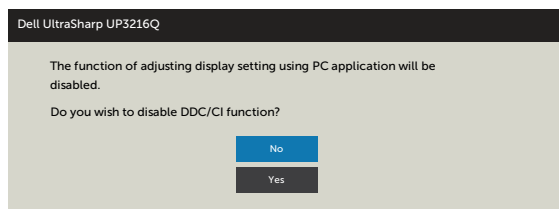
Когато е разрешена функцията **Dynamic Contrast (Динамичен контраст)** (в тези готови режими: Game (Игра) или Movie (Филм)), ръчната настройка на яркостта е забранена.



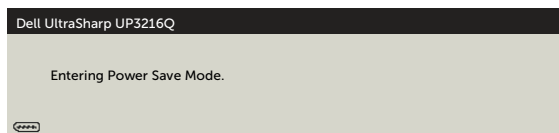
Когато мониторът не поддържа определен режим на разделителната способност, ще видите следното съобщение:



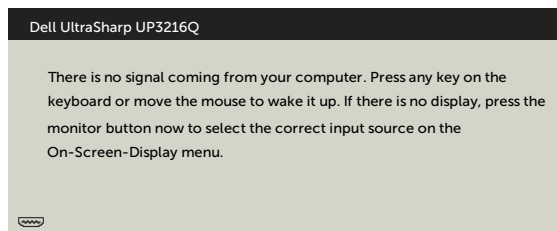
Това означава, че мониторът не може да се синхронизира със сигнала, който получава от компютъра. Вижте [Технически характеристики на монитора](#) относно диапазона на хоризонтална и вертикална честота, които са адресирани за този монитор. Препоръчителният режим е 3840 x 2160. Ще видите следното съобщение преди да бъде забранена функцията DDC/CI.



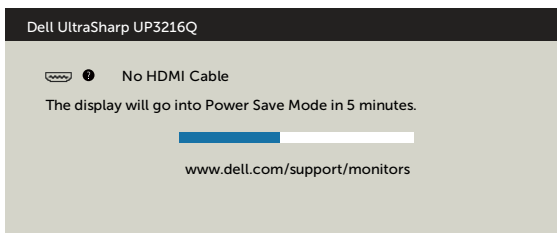
Когато мониторът влезе в **Power Save Mode (Икономичен режим)**, се появява следното съобщение:



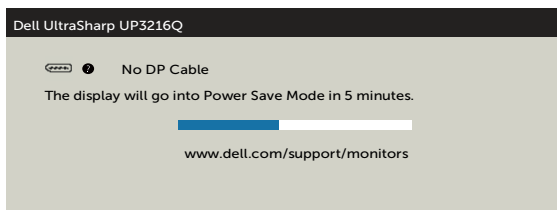
Активирайте компютъра и събудете монитора, за да получите достъп до **OSD**. Ако натиснете произволен бутон, различен от бутона за захранването, едно от следните съобщения се появява в зависимост от избрания входен сигнал:



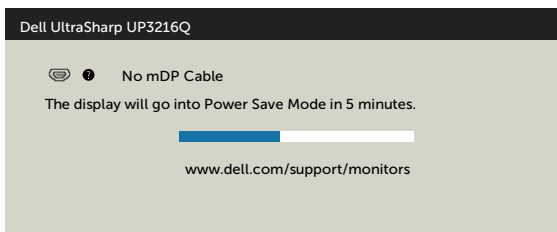
Ако е избран HDMI, DP или mini DP входен сигнал и съответният кабел не е свързан, ще се появи плаващ диалогов прозорец, както е показано по-долу.



ИЛИ



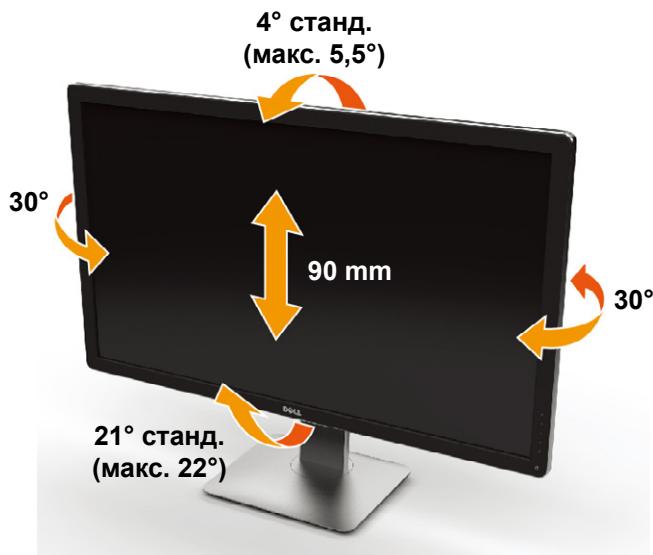
ИЛИ



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

## Използване на Tilt (Наклон), Swivel (Въртене) и Vertical Extension (Вертикално удължаване)

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Това е приложимо за монитор със стойка. При закупуване на друга стойка, обърнете се към ръководството на съответната стойка за инструкции относно инсталирането ѝ.



**ЗАБЕЛЕЖКА:** Когато мониторот се изпраща от фабриката, стойката е отделена.



# Отстраняване на неизправности

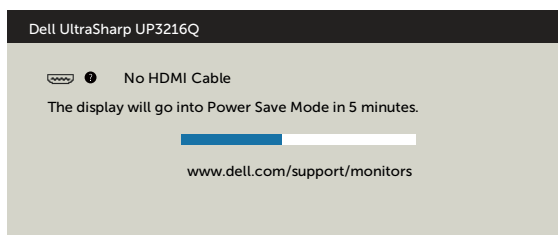
**△ ВНИМАНИЕ:** Преди да започнете процедурите в този раздел, следвайте [Инструкции за безопасност](#).

## Самодиагностика

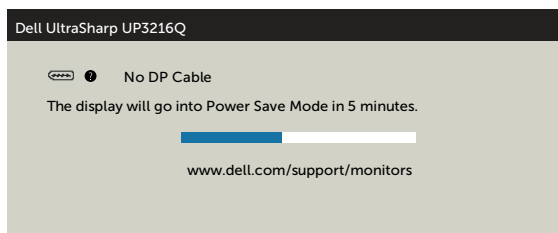
Вашият мониторът осигурява функция за самодиагностика, която Ви позволява да проверите дали мониторът функционира правилно. Ако мониторът и компютърът са свързани правилно, но екранът на монитора остава тъмен, пуснете самодиагностика за монитора като изпълните следните стъпки:

1. Изключете компютъра и монитора.
2. Извадете видеокабела от гърба на компютъра.
3. Включете монитора.

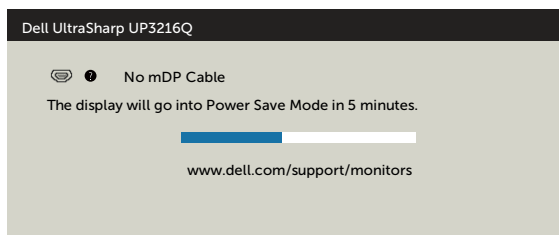
На екрана трябва да се появи плаващият диалогов прозорец (на черен фон), ако мониторът не може да открие видеосигнал и работи както трябва. Докато сте в режим на самодиагностика, индикаторът на захранването остава бял. Също така, в зависимост от избрания входен сигнал, един от диалоговите прозорци, показани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



ИЛИ



ИЛИ




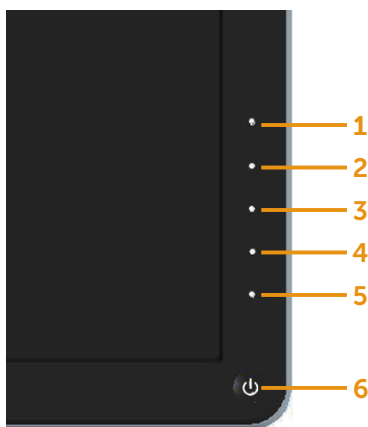
4. Тази кутийка също се появява по време на нормална операция на системата, ако видеокабелът е изключен или повреден.
5. Изключете монитора и свържете видеокабела; след това включете и компютъра, и монитора.

Ако на монитора Ви няма нищо, след като използвате предишната процедура, проверете видеоконтролера и компютър си, защото мониторът функционира както трябва.

## Вградена диагностика

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

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



За да изпълните вградена диагностика:

1. Уверете се, че екранът е чист (няма прахови частици по повърхността на екрана).
2. Изключете видеокабела от гърба на компютъра или монитора. Мониторът влиза в режим за самодиагностика.
3. 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 червено.
6. Инспектирайте дисплея за всякакви аномалии.
7. Повторете стъпки 5 и 6 за инспектиране на дисплея при зелен, син, черен и бял екран.

Тестът приключва, когато се появи бял екран. За изход натиснете отново Бутон **4**.

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

## Често срещани проблеми

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

Често срещани симптоми	С какво се сблъсквате	Възможни решения
Няма видео/LED индикаторът на захранването е изключен	Няма картина	<ul style="list-style-type: none"><li>• Уверете се, че видеокабелът, свързващ монитора и компютъра, е свързан правилно и сигурно.</li><li>• Проверете дали контактът функционира правилно с помощта на друго електрическо оборудване.</li><li>• Уверете се, че бутонът на захранването е натиснат докрай.</li><li>• Уверете се, че е избран правилният източник на входен сигнал чрез меню <b>Input source (Входен сигнал)</b>.</li><li>• Поставете отметка в опцията <b>Power Button LED (LED индикатор на бутона на захранването)</b> под <b>Energy Settings (Настройки на енергията)</b> в OSD меню</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 екранното меню.</li><li>• Извършете самодиагностика на функциите на монитора.</li><li>• Проверете за огънати или счупени изводи на конектора на видеокабела.</li><li>• Пуснете вградената самодиагностика.</li><li>• Уверете се, че е избран правилният източник на входен сигнал чрез меню <b>Input source (Входен сигнал)</b>.</li></ul>

Липсващи пиксели	На LCD екрана има точки	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Направете цикъл от включване и изключване.</li> <li>• Пиксел, който постоянно не свети, представлява естествен дефект, който може да възникне в LCD технологията.</li> <li>• За повече информация относно Политиката за качество на мониторите на Dell и Политиката за пикселите, вижте уеб сайта за поддръжка на Dell: <a href="http://www.dell.com/support/monitors">http://www.dell.com/support/monitors</a>.</li> </ul>
Остатъчни пиксели	На LCD екрана има ярки точки	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Направете цикъл от включване и изключване.</li> <li>• Пиксел, който постоянно не свети, представлява естествен дефект, който може да възникне в LCD технологията.</li> <li>• За повече информация относно Политиката за качество на мониторите на Dell и Политиката за пикселите, вижте уеб сайта за поддръжка на Dell: <a href="http://www.dell.com/support/monitors">http://www.dell.com/support/monitors</a>.</li> </ul>
Проблеми с яркостта	Картината е твърде тъмна или твърде ярка	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Нулирайте монитора като върнете <b>Factory Settings (Фабрични настройки)</b>.</li> <li>• Регулира контролите на яркостта и контраста чрез екранното меню.</li> </ul>
Проблеми, свързани с безопасността	Видими признаци на дим или искри	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Не извършвайте стъпките за отстраняване на неизправности.</li> <li>• <a href="#">Свързване с Dell</a> веднага.</li> </ul>

Периодични проблеми	Включването и изключването на монитора не функционира	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Уверете се, че видеокабелът, свързващ монитора и компютъра, е свързан правилно и сигурно.</li> <li>• Нулирайте монитора като върнете <b>Factory Settings (Фабрични настройки)</b>.</li> <li>• Извършете проверка с функцията за самодиагностика на монитора и определете дали повтарящите се проблеми се появяват в режима за самодиагностика.</li> </ul>
Лиспва цвят	Картината не е цветна	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Извършете самодиагностика на функциите на монитора.</li> <li>• Уверете се, че видеокабелът, свързващ монитора и компютъра, е свързан правилно и сигурно.</li> <li>• Проверете за огънати или счупени изводи на конектора на видеокабела.</li> </ul>
Грешен цвят	Цветовете на картината не са добри	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Опитайте различни <b>Preset Modes (Готови режими)</b> за цветовете в <b>OSD Color settings (Цветови настройки)</b>.</li> <li>• Променете <b>Input Color Format (Формат на входящ цвят)</b> да бъде <b>RGB</b> или <b>YPbPr</b> в <b>OSD Color Settings (Цветови настройки)</b>.</li> <li>• Пуснете вградената самодиагностика.</li> </ul>
Задържане на образ от статично изображение, оставено на монитора продължително време	Лека сянка от статично изображение се появява на екрана	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Използвайте функцията <b>Power Management (Управление на захранването)</b>, за да изключите монитора по всяко време, когато не се използва (за повече информация вижте <a href="#">Режими за управление на захранването</a>).</li> <li>• Като алтернатива можете да използвате динамично променящ се скрийнсейвър.</li> </ul>

## Проблеми, специфични за продукта

Специфични симптоми	С какво се сблъскват	Възможни решения
Образът на екрана е твърде малък	Изображението е центрирано на екрана, но не запълва зрителната област	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверете настройка <b>Aspect Ratio (Пропорции)</b> в <b>OSD Display settings (Настройки на дисплея)</b>.</li> <li>Нулирайте монитора като върнете <b>Factory Settings (Фабрични настройки)</b>.</li> </ul>
Мониторът не може да се регулира с бутоните на предния 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> </ul>
Няма входен сигнал при натискане на потребителските контроли	Няма картина, индикаторът е бял	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверете източника на сигнал. Уверете се, че компютърът не е в икономичен режим чрез преместване на мишката или натискане на произволен клавиш на клавиатурата.</li> <li>Уверете се, че Video Source (Източник на видеосигнал) е DisplayPort или Mini DisplayPort, или HDMI е включен и се възпроизвежда видеоносител.</li> <li>Проверете дали сигналният кабел е включен правилно. Включете отново сигналния кабел ако е необходимо.</li> <li>Нулирайте компютъра или видеоплейъра.</li> </ul>
Картината не запълва целия екран	Картината не може да запълни височината или ширината на екрана	<ul style="list-style-type: none"> <li>Поради различните видеоформати (пропорции) на DVD, мониторът може да показва в цял екран.</li> <li>Пуснете вградената самодиагностика.</li> </ul>

<p>Не се вижда настройката на екрана Post или Vbios</p>	<p>Може да се пропусне екранът post или настройката Vbios по време на заредане на системата</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Забранете спящ режим в монитора и рестартирайте компютъра.</li> <li>• Изключете <b>Monitor Sleep (Спящ режим на монитора)</b> в <b>OSD Energy settings (Настройки на енергията)</b>, след което рестартирайте компютъра, за да покажете екрана Post или Vbios.</li> </ul>
<p>Няма образ, когато се използва DP връзка към компютъра</p>	<p>Черен екран</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверете с кой DP стандарт (DP 1.1a или DP 1.2) е сертифицирана Вашата видеокарта. Изтеглете и инсталирайте най-новия драйвер за видеокарта.</li> <li>• Някои видеокарти DP1.1a не поддържат монитори DP 1.2. Отидете в OSD менюто под Input Source (Източник на входен сигнал), натиснете и задръжте DP изберете клавиша √ в продължение на 8 секунди, за да промените настройката на монитора от DP1.2 на DP1.1a.</li> </ul>



# Отстраняване на неизправности в четеца на карти

△ **ВНИМАНИЕ:** Не отстранявайте устройството по време на четене или писане на съдържание. Ако го направите, това може да доведе до загуба на данни или повреда на съдържанието.

Проблем	Причина	Решение
Буква на устройството не е зададена. (само за Windows® XP)	Конфликт с буквата на мрежовото устройство.	<ul style="list-style-type: none"><li>– Щракнете с десния бутон на мишката върху иконата <b>My Computer (Моят компютър)</b> на работен плот.</li><li>– Щракнете върху <b>Manage (Управление)</b>.</li><li>– В прозореца Computer Management (Управление на компютъра), който се появява, изберете <b>Disk Management (Управление на дискове)</b>.</li><li>– В списъка с устройства, който се появява в десния панел, щракнете с десния бутон върху сменяем диск и щракнете върху <b>Change Drive Letter and Paths (Промяна на буква на устройство и пътища)</b>.</li><li>– Изберете <b>Change (Промени)</b> и в падащия списък, посочете буква на устройството за сменяемото устройство.</li></ul> <p><b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> Когато избирате буква на устройството, изберете такава, която не е зададена за други нанесени мрежови устройства.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– Щракнете върху <b>ОК (ОК)</b>, след което щракнете върху <b>ОК (ОК)</b> още веднъж в екрана, който се появява.</li></ul>

<p>Буквата на устройството е зададена, но съдържанието не е достъпно</p>	<p>Носителят трябва да бъде форматиран.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Щракнете с десен бутон на мишката върху устройството в Explorer и изберете <b>Format (Форматиране)</b> от менюто.</li> </ul>
<p>Носителят е бил изваден по време на запис или изтриване.</p>	<p>Показва се съобщение за грешка "Error copying file or folder" (Грешка при копиране на файл или папка). Показва се съобщението за грешка "Cannot write folder" (folder name) or file (file name) «Не може да се запише папка (име на папка) или файл (име на файл)» по време на запис или "Cannot remove folder" (folder name) or file (file name) [Не може да се премахне папка (име на папка) или файл (име на файл)]. По време на изтриване не може да записвате или изтривате същата папка или име на файл.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Поставете отново носителя и запишете или изтрийте отново.</li> <li>Форматирайте носителя за запис или изтриване на същата папка или име на файл.</li> </ul>

<p>Въпреки че изскачащият прозорец изчезва, носителят е изваден докато LED индикаторът мига.</p>	<p>Въпреки че изскачащият прозорец изчезва по време на запис, ако извадите носителя докато LED индикаторът все още мига, после няма да можете да завършите действието на носителя.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Форматирайте носителя за запис или изтриване на същата папка или име на файл.</li> </ul>
<p>Носителят не може да се форматира или върху него не може да се записва.</p>	<p>Ключът за защита от запис е активиран.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Уверете се, че ключът за защита от запис на носителя е отключен.</li> </ul>
<p>Четецът на карти не работи</p>	<p>USB интерфейсът не работи.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверете дали мониторът е включен.</li> <li>• Свържете отново upstream кабела от Вашия компютър към монитора.</li> <li>• Поставете отново носителя.</li> <li>• Изключете монитора, след което го включете отново.</li> <li>• Рестартирайте компютъра.</li> </ul>

# Приложение



## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Инструкции за безопасност

**⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Използването на контроли, настройки и процедури, различни от описаните в тази документация, може да доведат до риск от удар, опасност от електрически ток и/или механични опасности.

За повече информация относно инструкциите за безопасност, вижте Safety, Environmental, and Regulatory Information (SERI).

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

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

## Свързване с Dell

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

**📎 ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако нямате активна интернет връзка, можете да намерите информация за контакт във Вашата фактура, разписката за опаковане, касовата бележка или продуктовия каталог на Dell.

Dell предлага няколко опции за онлайн и телефонна поддръжка и обслужване. Наличността варира според държавата и продукта, а някои услуги може да не са налични за Вашия район. За да се свържете с Dell относно проблеми, свързани с продажби, техническа помощ или обслужване на клиента:

1. Посетете <http://www.dell.com/support/>.
2. Проверете държавата или региона си в падащото меню Choose a Country/Region (Избор на държава/регион) в долната част на страницата.
3. Щракнете върху Contact Us (Връзка с нас) вляво на страницата.
4. Изберете подходяща услуга или връзка за поддръжка според нуждите Ви.
5. Изберете удобен за Вас метод за контакт с Dell.

# Настройка на монитора

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

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


### **В Windows Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 или Windows 10:**

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

Ако не виждате препоръчителната разделителна способност като опция, възможно е да трябва да актуализирате драйвера на видеокартата си. Изберете сценария по-долу, който най-добре описва компютърната система, която използвате, и следвайте дадените стъпки.

## Компютър Dell


1. Отидете на [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support), въведете номера от сервизния етикет и изтеглете най-новия драйвер за Вашата видеокарта.
2. След инсталиране на драйверите на Вашата видеокарта, опитайте да зададете отново разделителна способност 3840 x 2160.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако не можете да зададете разделителната способност да бъде 3840 x 2160, свържете се с Dell и поискайте информация за видеокарта, която поддържа тези разделителни способности.

## Компютър, различен от Dell

### В Windows Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 или Windows 10:

- 1 Само за Windows 8 или Windows 8.1, изберете плочката Desktop (Работен плот), за да превключите на класически работен плот.
- 2 Щракнете с десния бутон на мишката върху работния плот и щракнете върху Change Display Settings (Промяна на екранните настройки).
- 3 Щракнете върху Advanced Settings (Разширени настройки).
- 4 Открийте доставчика на видеокартата от описанието в горната част на прозореца (напр. NVIDIA, ATI, Intel и др.).
- 5 Вижте уеб сайта на доставчика на видеокартата за актуализиран драйвер (напр. <http://www.ATI.com> или <http://www.NVIDIA.com>).
- 6 След инсталиране на драйверите на Вашата видеокарта, опитайте да зададете отново разделителна способност 3840 x 2160 отново.

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