

Dell UltraSharp U2415

Ръководство на потребителя

Модел: U2415

Регулаторен модел: U2415b



Забележка, внимание и предупреждение



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



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



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

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

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

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

Съдържание


1	За Вашия монитор	5
	Съдържание на пакета	5
	Характеристики на продукта	7
	Идентифициране на компоненти и контроли	8
	Технически характеристики на монитора	12
	"Plug and play" функция	21
	Интерфейс на универсална серийна шина (USB)	22
	Качество на LCD монитора и политика за пикселите	23
	Инструкции за поддръжка	24
2	Настройка на монитора	25
	Монтиране на стойката	25
	Свързване на монитора	26
	Подреждане на кабелите	32
	Поставяне на капака за кабелите	32
	Сваляне на стойката на монитора	33
	Сваляне на капака за кабелите	33
	Монтаж на стена (опция)	34
3	Работа с монитора	35
	Включване на монитора	35
	Използване на контролите на предния панел	35
	Работа с екранното меню (OSD)	37
	Настройка на максималната разделителна способност	52
	Наклоняване, завъртане и вертикално удължаване	53
	Регулиране на настройката за завъртане на екрана на системата	58
4	Отстраняване на неизправности	59
	Самодиагностика	59
	Вградена диагностика	60
	Често срещани проблеми	61


Специфични за продукта проблеми	63
Проблеми с интерфейс на универсална серийна шина (USB)	64
Специфични проблеми относно Мобилната връзка с висока дефиниция (MHL)	64
5 Приложение	65
Обявления на ФКК (само за САЩ) и друга регулаторна информация	65
За контакти с Dell	65
Настройка на монитора	66

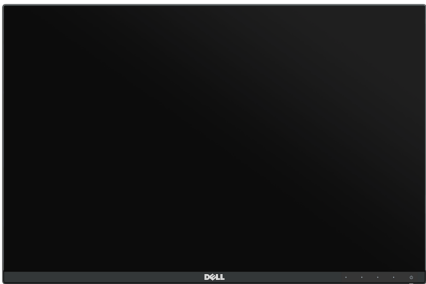

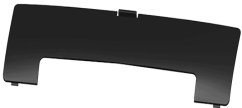
За Вашия монитор




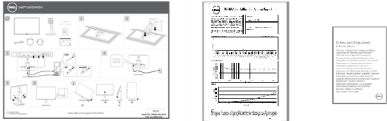
Съдържание на пакета

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

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

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За да използвате с друга стойка, направете справка в съответното ръководство за инструкции относно монтажа.

	Монитор
	Стойка
	Капак за кабелите

	<p>Захранващ кабел (различен за отделните държави)</p>
	<p>DP кабел (Mini-DP към DP)</p>
	<p>USB 3.0 Upstream кабел (активира USB портовете на монитора)</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Ръководство за бърза настройка • Данни за фабрично калибриране • Безопасност, околна среда и нормативна информация

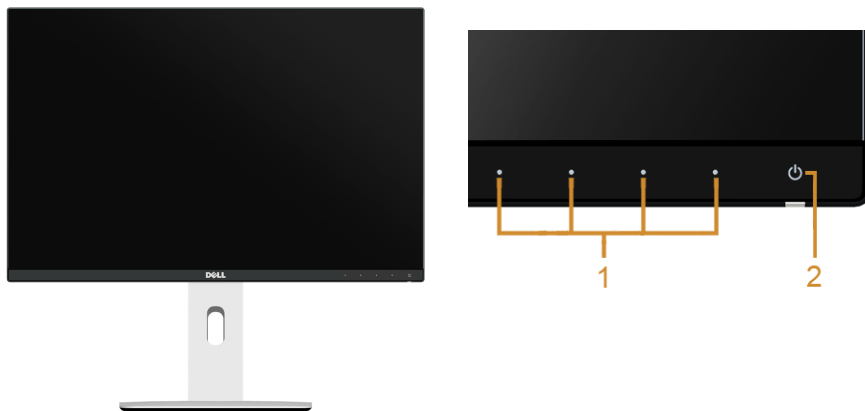
Характеристики на продукта

Дисплеят с плосък панел **Dell U2415** има активна матрица, тънкослоен транзистор (TFT), течнокристален дисплей (LCD) и LED подсветка. Характеристиките на монитора включват:

- 61,13 cm (24,1-инчова) видима област (измерена по диагонал).
Разделителна способност 1920 x 1200 и поддържане на цял екран за по-ниски разделителни способности.
- Голям ъгъл на виждане, който позволява гледане от седнало или изправено положение или при движение от една страна към друга.
- Възможности за накланяне, вертикално удължаване и завъртане.
- Изключително тънка рамка минимизира рамковото разстояние при използване на няколко монитора и позволява по-лесен монтаж и елегантен изглед.
- Подвижна стойка и отвори VESA™ (според стандарта на Асоциацията за видео електронни стандарти) с размер 100 mm за гъвкави решения при монтаж.
- Многобройни възможности за свързване чрез DisplayPort, mini DisplayPort, HDMI (MHL), USB 3.0 и за актуална бъдеща употреба на монитора.
- Функция "Plug and play", ако се поддържа от Вашата система.
- Цветово покритие от 99% на sRGB гамата със средна стойност на Delta E ≤ 3 .
- Настройки на екранното меню (OSD) за лесно конфигуриране и оптимизиране на екрана.
- Функция Energy Saver за съответствие с Energy Star.
- Гнездо за заключващ механизъм.
- Заключване на стойката.
- Възможност за превключване от широко към стандартно съотношение при запазване качеството на изображението.
- Регистрация в EPEAT, където е приложимо. EPEAT варира според държавата. Вижте www.epeat.net за регистрационен статус според държавата.
- Мониторът U2415 е без съдържание на BFR/PVC (несъдържащ халогенни елементи) с изключение на външните кабели.
- Сертифициран по TCO дисплей.
- Отговаря на текущите изисквания за течове по стандарт NFPA 99.
- Стъкло без арсен и панел без живак.
- Високо съотношение на динамичен контраст (2 000 000:1).
- Захранване 0,5 W при режим на готовност в спящ режим.
- Чрез Energy Gauge се показва нивото на енергия, консумирана от монитора в реално време.
- Аналогово управление на затъмняване на подсветката за дисплей без трептене.

Идентифициране на компоненти и контроли

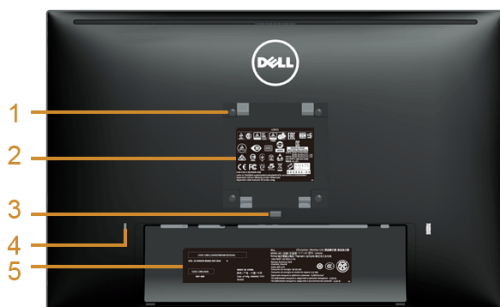
Изглед отпред



Контроли на предния панел

Означение	Описание
1	Функционални бутони (за повече информация вижте Работа с монитора)
2	Бутон за включване/изключване (с LED индикатор)

Изглед отзад



Изглед отзад със стойката на монитора

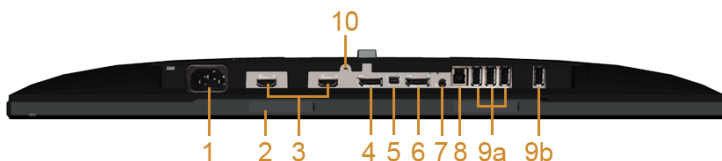
Означение	Описание	Използване
1	Монтажни отвори VESA (100 mm x 100 mm – зад прикачения VESA капак)	Монтирането на монитора на стена става с помощта на съвместим с VESA комплект за монтаж на стена (100 mm x 100 mm).
2	Етикет с регулаторна информация	Изброява регулаторните одобрения.
3	Бутон за освобождаване на стойката	Освобождава стойката от монитора.
4	Гнездо за заключващ механизъм	Защитава монитора със защитен заключващ механизъм (защитният механизъм не е включен).
5	Етикет с баркод за сериен номер	Вижте този етикет, когато се свързвате с техническата поддръжка на Dell.
6	USB downstream порт*	За свързване на USB устройство. Можете да използвате този конектор само след като сте свързали USB кабела към компютъра и USB upstream конектора към монитора.
7	Отвор за подреждане на кабелите	Използва се за подреждане на кабелите през отвора.

* Препоръчително е да използвате този порт за безжично USB устройство, когато е възможно.

Изглед от страни



Изглед отдолу



Изглед отдолу без стойката на монитора

Означение	Описание	Използване
1	Конектор за захранващия кабел	За включване на захранващия кабел.
2	Гнездо за включване на говорител Dell Soundbar	За включване на говорителя Dell Soundbar, предлаган като опция. (под пластмасова пластина)
3	Конектор за HDMI (MHL) порт	За свързване на MHL устройства с MHL кабел.
4	Входен конектор DisplayPort	За свързване на компютър с DP кабел.
5	Mini DisplayPort входен конектор	За свързване на компютър с Mini-DP към DP кабел.

6	DisplayPort изходен (MST) конектор	DisplayPort изход за MST (Multi-Stream Transport) за съвместим монитор. Монитор с DP 1.1 може да бъде свързан единствено като последен монитор в MST веригата. За да активирате MST, вижте инструкциите в раздел " Свързване на монитора за DP Multi-Stream Transport (MST) функция ".
7	Изходна аудио линия	За свързване на говорител*.
8	USB upstream порт	За свързване на доставения с монитора USB кабел към компютъра. След като свържете кабела, ще можете да използвате USB конекторите на монитора.
9 (a, b)	USB downstream порт	Свържете вашето USB устройство. Можете да използвате този конектор само след като сте свързали USB кабела към компютъра и USB upstream конектора към монитора.**
10	Функция за заключване на стойката	За заключване на стойката към монитора с помощта на винт М3 x 6 mm (винтът не е включен).

* Използването на слушалки не се поддържа за изходния конектор на аудио линията.

** Препоръчително е да използвате или порта (9b) или USB downstream порта от задната страна за вашето безжично USB устройство, когато е възможно.

Технически характеристики на монитора

Технически характеристики на плоския панел

Модел	U2415
Тип екран	Активна матрица – TFT LCD
Тип на панела	IPS (завъртане на кристалите в една равнина)
Видимо изображение	
Диагонал	611,30 mm (24,1 инча)
Хоризонтална, активна зона	518,40 mm (20,41 инча)
Вертикална, активна зона	324,00 mm (12,75 инча)
Зона	167 961,60 mm ² (260,35 инча ²)
Стъпка на пикселите	0,27 mm x 0,27 mm
Зрителен ъгъл	178° (вертикално) стандартно 178° (хоризонтално) стандартно
Яркост	300 cd/m ² (стандартно) 50 cd/m ² (минимум)
Контрастно съотношение	1000 към 1 (стандартно) 2 милиона към 1 (стандартен динамичен контраст)
Покритие на екрана	Антирефлексно с твърдост 3H
Подсветка	LED система с диоди по ръбовете
Време за реакция	Режим NORMAL (Нормален): 8 ms сиво към сиво (типичен) Режим FAST (Бърз): 6 ms сиво към сиво (типичен) Вкл./Изкл.: 19 ms черно към бяло (типичен)
Дълбочина на цвета	16,78 милиона цвята
Цветово покритие	CIE1976 (91%), CIE 1931 (76%) и sRGB покритие от 99%

Технически данни за разделителната способност

Модел	U2415
Диапазон на хоризонтално сканиране	От 30 kHz до 83 kHz (автоматично)

Диапазон на вертикално сканиране	От 56 Hz до 76 Hz (автоматично)
Максимална зададена разделителна способност	1920 x 1200 при 60 Hz

Поддържани видеорежими

Модел	U2415
Възможности за показване на видео (HDMI и DP възпроизвеждане)	480p, 480i, 576p, 720p, 1080p, 576i, 1080i

Зададени режими на дисплея

Режим на дисплея	Хоризонтална честота (kHz)	Вертикална честота (Hz)	Честота на пикселите (MHz)	Полярност при синхронизиране (хоризонт./верт.)
VESA, 720 x 400	31,5	70,1	28,3	-/+
VESA, 640 x 480	31,5	60,0	25,2	-/-
VESA, 640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
VESA, 800 x 600	37,9	60,3	40,0	+/+
VESA, 800 x 600	46,9	75,0	49,5	+/+
VESA, 1024 x 768	48,4	60,0	65,0	-/-
VESA, 1024 x 768	60,0	75,0	78,8	+/+
VESA, 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 1200	75,0	60,0	162,0	+/+
VESA, 1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+
VESA, 1920 x 1200	74,0	60,0	154,0	+/-

Режими на дисплея с MHL източник

Режим на дисплея	Честота (Hz)
640 x 480p	60
720 x 480p	60
720 x 576p	50

1280 x 720p	60
1280 x 720p	50
1920 x 1080i	60
1920 x 1080i	50
1920 x 1080p	30
1920 x 1080p	60
1920 x 1080p	50
720 (1440) x 480i	60
720 (1440) x 576i	50

Режими MST Multi-Stream Transport (MST)

MST източник Монитор	Може да се поддържа максимален брой външни монитори	
	1920 x 1200 при 60Hz	1920 x 1080 при 60Hz
1920 x 1200 при 60Hz	3	3
1920 x 1080 при 60Hz	3	3

Електрически характеристики

Модел	U2415
Входен видеосигнал	<ul style="list-style-type: none"> • HDMI 1.4 (MHL 2.0)*, 600 mV за всеки диференциален ред, 100 ohm входен импеданс на диференциална двойка • DisplayPort 1.2**, 600 mV за всеки диференциален ред, 100 ohm входен импеданс на диференциална двойка
Входно напрежение за променлив ток/честота/ток	От 100 VAC до 240 VAC / 50 Hz или 60 Hz \pm 3 Hz / 1,5 A (стандартно)
Пусков ток	<ul style="list-style-type: none"> • 120 V: 42 A (макс.) при 0°C (студен старт) • 240 V: 80 A (макс.) при 0°C (студен старт)

* Не поддържа допълнителни спецификации HDMI 1.4, вкл. HDMI Ethernet канал (HEC), канал за връщане на аудио (ARC), стандартно за 3D формат и разделителни способности, стандартно за разделителна способност на 2K и 4K цифрово кино.

** Поддържа DP1.2 (CORE) спецификация, вкл. HBR2, MST и DP аудио.

Физически характеристики

Модел	U2415
Тип конектор	DP, черен конектор (вкл. входен DP и изходен DP); Mini DisplayPort; HDMI (MHL); USB 3.0
Тип сигнален кабел	<ul style="list-style-type: none"> • Цифров: разкачващ се, HDMI, 19 пина • Цифров: разкачващ се, MHL, 19 пина • Цифров: разкачващ се, Mini-DP към DP, 20 пина • Универсална серийна шина: разкачваща се, USB, 9 пина
Размери (със стойка)	
Височина (изтеглена)	517,9 mm (20,39 инча)
Височина (свита)	402,9 mm (15,86 инча)
Ширина	532,2 mm (20,95 инча)
Дълбочина	205,0 mm (8,07 инча)
Размери (без стойка)	
Височина	350,6 mm (13,80 инча)
Ширина	532,2 mm (20,95 инча)
Дълбочина	45,7 mm (1,80 инча)
Размери на стойката	
Височина (изтеглена)	417,3 mm (16,43 инча)
Височина (свита)	371,6 mm (14,63 инча)
Ширина	245,0 mm (9,65 инча)
Дълбочина	205,0 mm (8,07 инча)
Тегло	
Тегло с опаковката	9,00 kg (19,80 lb)
Тегло с монтирана стойка и кабелите	6,69 kg (14,72 lb)
Тегло без монтирана стойка (за стенен монтаж или VESA монтаж – без кабелите)	4,25 kg (9,35 lb)
Тегло на стойката	2,10 kg (4,62 lb)
Гланц на предна рамка	Черна рамка – 8%-13% гланцов модул

Екологични характеристики

Модел	U2415
Температура	
При работа	От 0 °C до 40 °C (от 32 °F до 104 °F)
При съхранение	<ul style="list-style-type: none"> • Съхранение: От -20 °C до 60 °C (от -4 °F до 140 °F) • Превоз: От -20 °C до 60 °C (от -4 °F до 140 °F)
Влажност	
При работа	От 10% до 80% (без конденз)
При съхранение	<ul style="list-style-type: none"> • Съхранение: От 5% до 90% (без конденз) • Превоз: От 5% до 90% (без конденз)
Надморска височина	
При работа	5000 m (16 404 ft) (максимум)
При съхранение	12 192 m (40 000 ft) (максимум)
Топлинно разсейване	<ul style="list-style-type: none"> • 255,91 BTU/час (максимум) • 78,63 BTU/час (стандартно)

Режими за управление на захранването

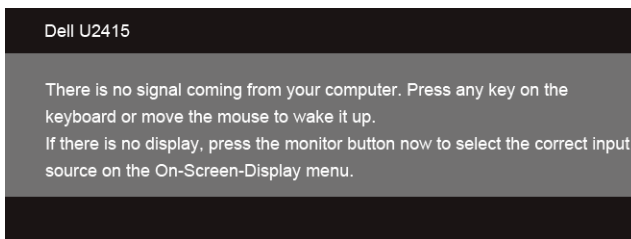
Ако имате съвместима с DPM™ карта за дисплей на VESA или инсталиран на компютъра софтуер, мониторът може автоматично да намали консумацията си на енергия при неактивност. Това се нарича *Икономичен режим**. Ако компютърът открие движение от клавиатурата, мишката или от други входни устройства, мониторът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

VESA Режими	Хоризонт. синхр.	Вертик. синхр.	Видео	Индикатор за захранването	Консумация на енергия
Нормална работа	Активно	Активно	Активно	Бял	75 W (максимум)** 23 W (стандартно)
Режим изкл. активност	Не е активно	Не е активно	Празно	Бяла (светеща)	По-малко от 0,5 W
Изключен	-	-	-	Изключен	По-малко от 0,5 W

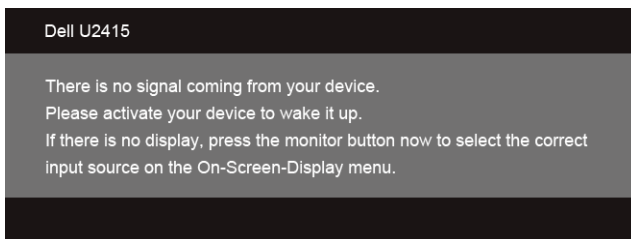
Energy Star	Консумация на енергия
P _{он}	17,8 W
E _{ТЕС}	60,6 kWh

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

HDMI (MHL)/Mini DisplayPort/DP вход



HDMI (MHL) вход



Активирайте компютъра и монитора за достъп до OSD.



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



ЗАБЕЛЕЖКА:

P_{on}: Консумация на енергия при включен режим, както е посочено в Energy Star версия 7.0.

E_{ТЕС}: Обща консумация на енергия в kWh, както е посочено в Energy Star версия 7.0.

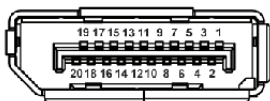
* Нулева консумация на енергия в режим ИЗКЛ. може се постигне само чрез изключване на главния кабел от монитора.

** Максимална консумация на енергия с макс. луминесценция и активно USB свързване.

Този документ служи само за информация и отразява резултати в лабораторни условия. Вашият продукт може да има различна производителност в зависимост от софтуера, компонентите и периферните устройства, които сте поръчали, като не е налице задължение за актуализация на съответната информация. Поради това клиентът не трябва да се позовава на тази информация при вземането на решения за електрическите допуски или др. Не се предоставят нито изрични, нито подразбиращи се гаранции за точността или изчерпателността на информацията.

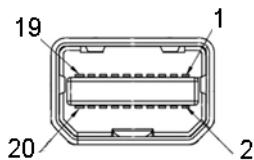
Предназначение на пиновете

DisplayPort конектор



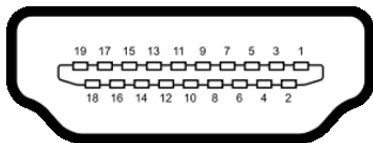
Номер на пина	Страна с 20 пина на свързания сигнален кабел
1	ML0(p)
2	GND
3	ML0(n)
4	ML1(p)
5	GND
6	ML1(n)
7	ML2(p)
8	GND
9	ML2(n)
10	ML3(p)
11	GND
12	ML3(n)
13	GND
14	GND
15	AUX(p)
16	GND
17	AUX(n)
18	GND
19	Re-PWR
20	+3,3 V DP_PWR

Mini DisplayPort конектор



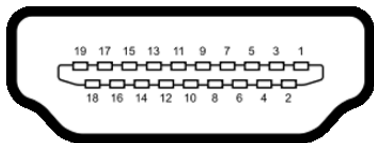
Номер на пина	Страна с 20 пина на свързания сигнален кабел
1	GND
2	Детектор за горещо включване
3	ML3(n)
4	GND
5	ML3(n)
6	GND
7	GND
8	GND
9	ML2(n)
10	ML0(p)
11	ML2(p)
12	ML0(p)
13	GND
14	GND
15	ML1(n)
16	AUX(p)
17	ML1(p)
18	AUX(n)
19	GND
20	+3,3 V DP_PWR

HDMI конектор



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

MHL конектор




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

"Plug and play" функция


Можете да включите монитора във всяка една съвместима с функцията "Plug and Play" система. Мониторът автоматично предоставя на компютърната система Данни за идентификация на разширен дисплей (EDID) чрез протоколи DDC (Канал за данни на дисплея), така че системата сама да конфигурира и оптимизира настройките на монитора. В повечето случаи инсталацията на монитора е автоматична; ако желаете, можете да изберете различни настройки. За повече информация относно промяната на настройките на монитора вижте [Работа с монитора](#).

Интерфейс на универсална серийна шина (USB)

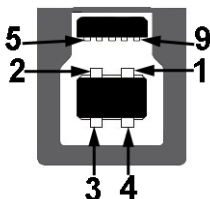
В този раздел е предоставена информация за наличните на монитора USB портове.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Този монитор поддържа свръхскоростен USB 3.0 порт.

Скорост на прехвърляне	Скорост на пренос на данни	Консумация на енергия*
Свръхскорост	5 Gbps	4,5 W (макс., всеки порт)
Висока скорост	480 Mbps	4,5 W (макс., всеки порт)
Пълна скорост	12 Mbps	4,5 W (макс., всеки порт)

* До 2A за USB downstream порт (порт с икона на светкавица ) с поддържащи BC1.2 устройства или обикновени USB устройства.

USB Upstream конектор




Номер на пина	Страна на конектора с 9 пина
1	VCC
2	D-
3	D+
4	GND
5	SSTX-
6	SSTX+
7	GND
8	SSRX-
9	SSRX+

USB Downstream конектор



Номер на пина	Страна на конектора с 9 пина
1	VCC
2	D-
3	D+
4	GND
5	SSRX-
6	SSRX+
7	GND
8	SSTX-
9	SSTX+

USB портове

- 1 upstream – отзад
- 5 downstream – отзад
- Порт за зареждане – порт с икона на светкавица ; съвместим с технология за бързо зареждане, ако устройството поддържа BC1.2.



ЗАБЕЛЕЖКА: Работата на USB 3.0 порта изисква поддържащ USB 3.0 компютър.



ЗАБЕЛЕЖКА: USB интерфейсът на монитора работи само когато мониторът е включен или е в икономичен режим. Ако изключите и след това включите отново монитора, е възможно свързаните периферни устройства да възстановят нормалната си работа след няколко секунди.


Качество на LCD монитора и политика за пикселите

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

Инструкции за поддръжка

Почистване на монитора

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



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

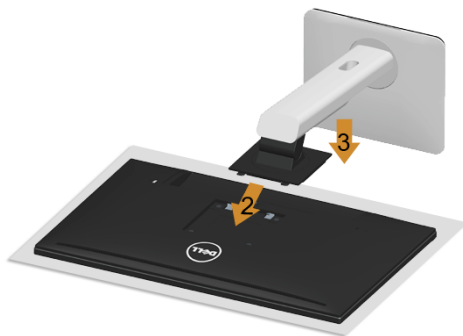
За най-добри резултати следвайте инструкциите в посочения по-долу списък, докато разопаковате, почиствате или боравите с монитора:

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

Настройка на монитора

Монтиране на стойката


-  **ЗАБЕЛЕЖКА:** При доставяне от завода, стойката на монитора не е поставена.
-  **ЗАБЕЛЕЖКА:** Това е валидно за монитори със стойка. Ако сте закупили друга стойка, направете справка с нейното ръководство за инструкции относно монтажа.



За да монтирате стойката на монитора:

- 1 Свалете капака и поставете монитора върху него.
- 2 Напаснете двата щифта в горната част на стойката към жлеба на гърба на монитора.
- 3 Натиснете стойката, докато щракне на място.

Свързване на монитора

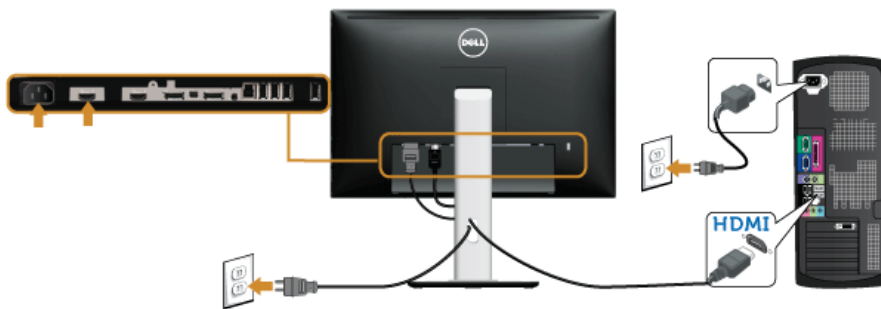
 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Преди да започнете процедурите в този раздел, следвайте описаните [Инструкции за безопасност](#).

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

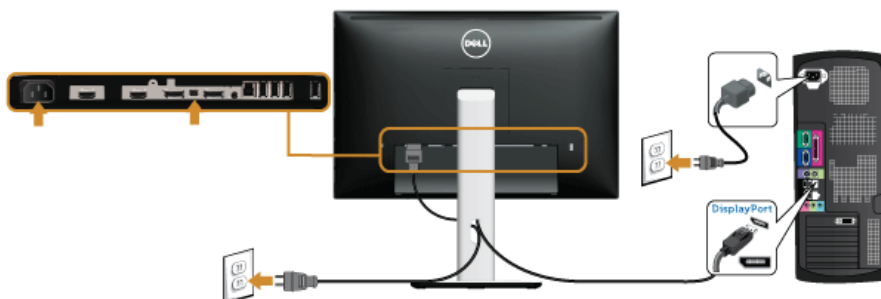
За да свържете монитора към компютъра:

- 1 Изключете компютъра и извадете захранващия кабел.
Свържете DP/Mini-DP към DP/HDMI кабела от монитора към компютъра.

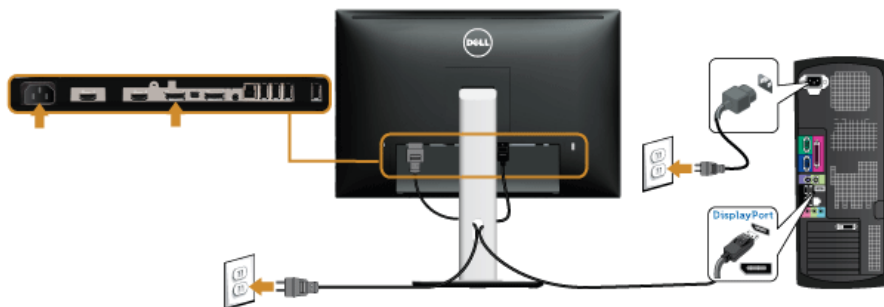
Свързване на HDMI кабела



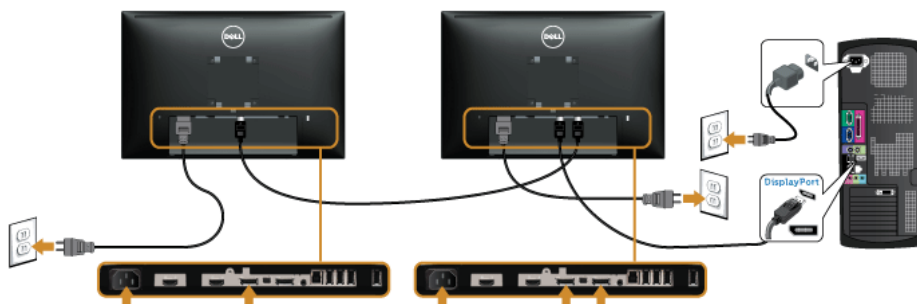
Свързване на черния DisplayPort (Mini-DP към DP) кабел



Свързване на черния DisplayPort (DP към DP) кабел



Свързване на монитора за DP Multi-Stream Transport (MST) функция



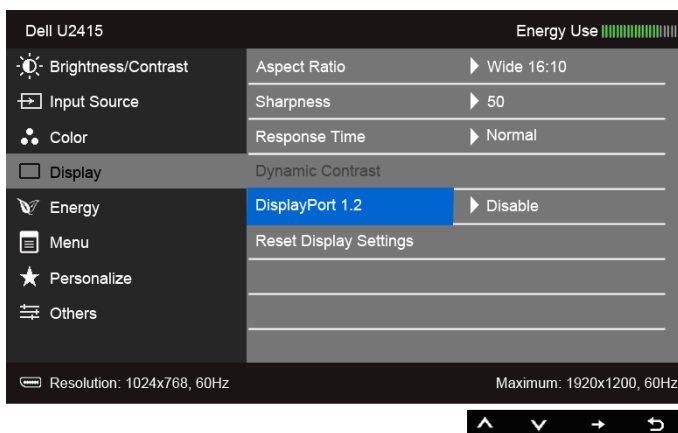
ЗАБЕЛЕЖКА: U2415 поддържа DP MST функцията. За да можете да я използвате, видеокартата на компютъра трябва да бъде съвместима с DP1.2 и да има MST опция.

Фабричната настройка за U2415 е DP1.1a.

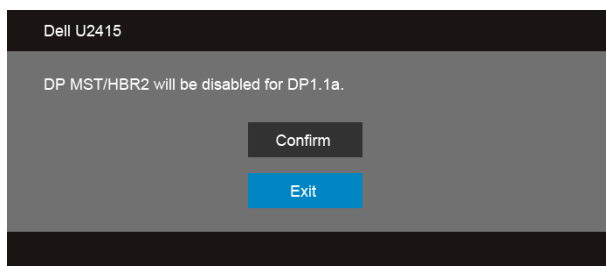
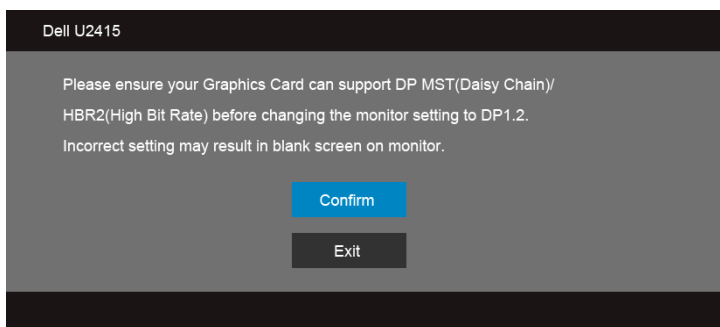
За да активирате MST връзка, използвайте само доставения в кутията DP кабел (или друг съвместим с DP1.2 кабел) и променете DP настройката на DP1.2, като изпълните следните стъпки:

A) На монитора се показва съдържание

- 1 Използвайте OSD бутона, за да отидете на **Display (Дисплей)**.

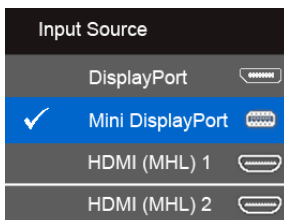



- 2 Отидете на **DisplayPort 1.2**.
- 3 Изберете **Enable (Активирай)** или **Disable (Деактивирай)**.
- 4 Следвайте съобщението на екрана, за да потвърдите избора на DP1.2 или DP1.1a.

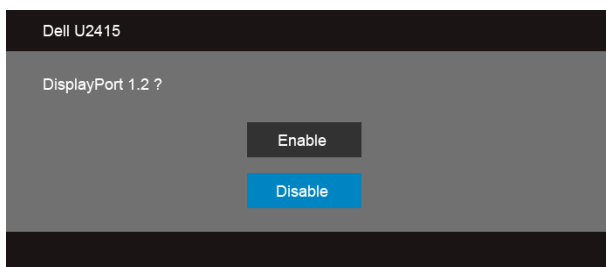




В) На монитора не се показва съдържание (черен екран)

- 1 Използвайте бутоните  и  , за да маркирате **DisplayPort** или **Mini DisplayPort**.



- 2 Натиснете и задръжте натиснат бутон  за около 8 секунди.
- 3 Ще се появи съобщение за конфигурация на DisplayPort:



- 4 Използвайте бутона  , за да активирате DP1.2 или бутон  за изход, без да се правят промени.

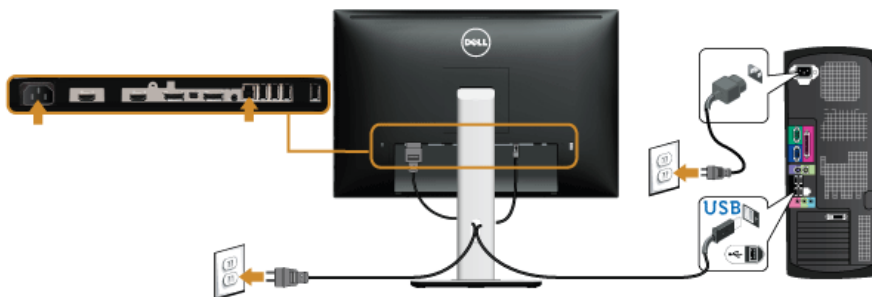
Ако е необходимо, повторете описаните по-горе стъпки, за да върнете настройката до DP 1.1a.

 **ВНИМАНИЕ:** Илюстрациите са само с информативна цел. Външният вид на компютъра може да е различен.





Свързване на USB 3.0 кабел

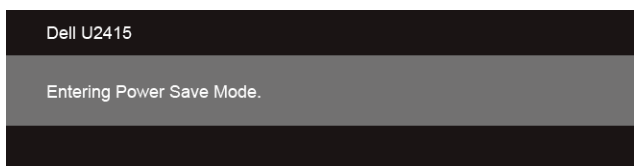
След като сте свързали Mini-DP към DP/DP/HDMI кабела, следвайте описаната по-долу процедура, за да свържете USB 3.0 кабела към компютъра и да завършите настройката на монитора:

1. Свържете upstream USB 3.0 порта (на доставения кабел) към съответния USB 3.0 порт на компютъра. (Вижте [Изглед отдолу](#) за подробности.)
2. Свържете периферните устройства с USB 3.0 към downstream USB 3.0 портовете на монитора.
3. Включете захранващите кабели на компютъра и монитора в близкия контакт.
4. Включете монитора и компютъра.
Ако на монитора има образ, инсталацията е завършена. Ако няма образ, вижте в [Проблеми с интерфейс на универсална серийна шина \(USB\)](#).
5. Използвайте отвора за кабелите на стойката на монитора, за да подредите кабелите.



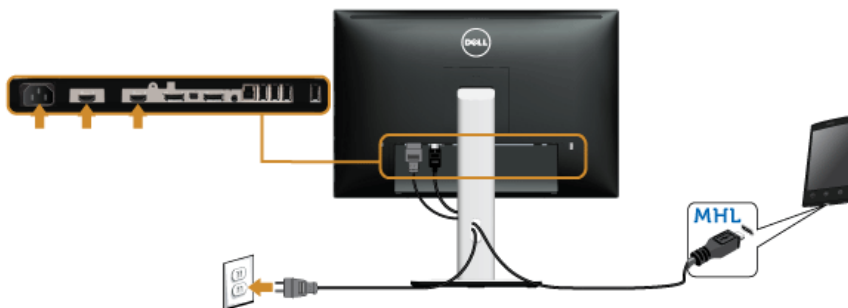
Използване на мобилна връзка с висока дефиниция (MHL)

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



За да активирате MHL връзка, извършете следните стъпки:

- 1 Включете захранващите кабели на монитора в електрически контакт.
- 2 Свържете (micro) USB порта на MHL изходно устройство към HDMI (MHL) 1 или HDMI (MHL) 2 порта към монитора със съвместим MHL кабел (вижте [Изглед отдолу](#) за подробности).
- 3 Включете монитора и MHL изходно устройство.



- 4 Изберете входящ източник за монитора към HDMI (MHL) 1 или HDMI (MHL) 2 с помощта на OSD менюто (вижте [Работа с екранното меню \(OSD\)](#) за подробности.)
- 5 Ако няма образ, вижте в [Специфични проблеми относно Мобилната връзка с висока дефиниция \(MHL\)](#).

Подреждане на кабелите

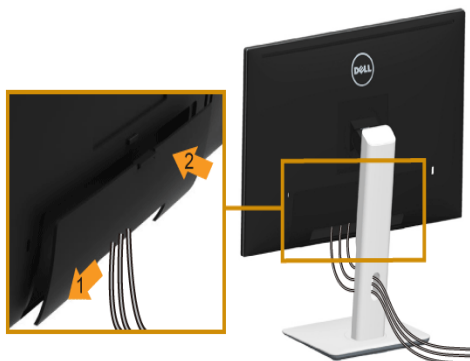


След като свържете необходимите кабели към монитора и компютъра, (вижте [Свързване на монитора](#) за свързване на кабелите), подредете кабелите, както е показано по-горе.

Поставяне на капака за кабелите





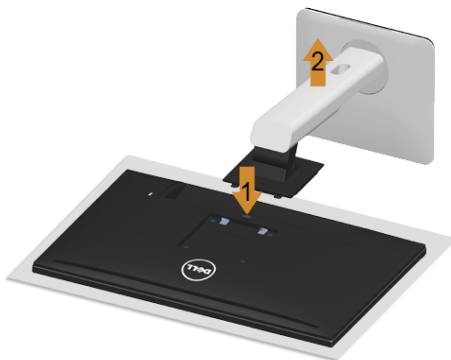
ЗАБЕЛЕЖКА: При доставяне от завода, капака за кабелите не е поставен.



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

Сваляне на стойката на монитора

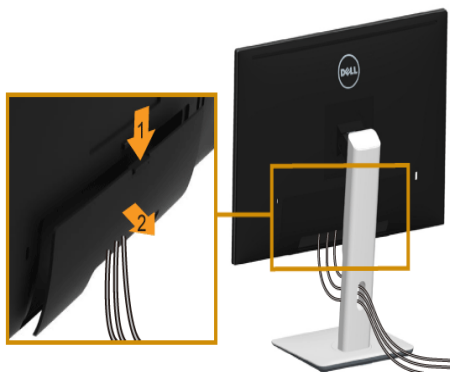
-  **ЗАБЕЛЕЖКА:** За да избегнете драскотини по LCD екрана при сваляне на стойката, се уверете, че мониторът е поставен върху мека и чиста повърхност.
-  **ЗАБЕЛЕЖКА:** Това е валидно за монитори със стойка. Ако сте закупили друга стойка, направете справка с нейното ръководство за инструкции относно монтажа.



За да свалите стойката:

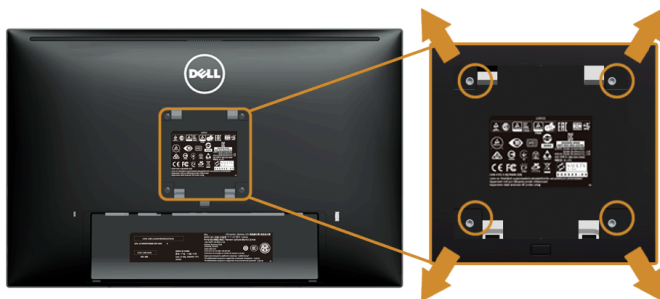
- 1 Поставете монитора върху мека кърпа или възглавница.
- 2 Натиснете и задръжте бутона за освобождаване на стойката.
- 3 Повдигнете стойката нагоре и я отдалечете от монитора.

Сваляне на капака за кабелите



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

Монтаж на стена (опция)



(Размер на винтовете: M4 x 10 mm).

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


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

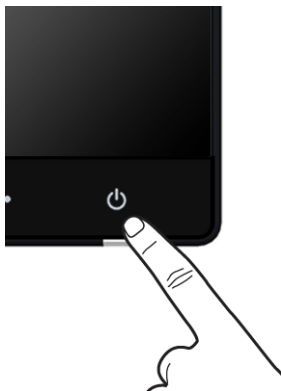


ЗАБЕЛЕЖКА: Използвайте само със скоба за монтаж на стена, одобрена от UL и предназначена за минимална тежест/капацитет от 5,88 kg.

Работа с монитора

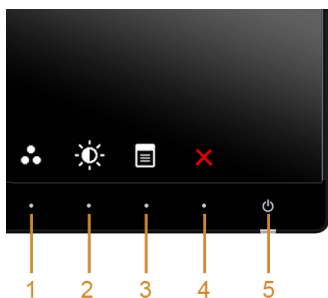
Включване на монитора

Натиснете бутон , за да включите монитора.



Използване на контролите на предния панел

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

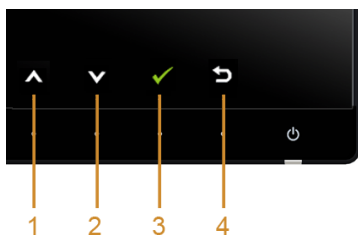






В таблицата по-долу са описани бутоните на предния панел:

Бутон на предния панел	Описание
1  Бутон за пряк път/ Готови режими	Използвайте този бутон, за да изберете от списък с готови цветови режими.
2  Бутон за пряк път/ Яркост/Контраст	Използвайте този бутон за директен достъп до менюто Яркост/Контраст .
3  Меню	Използвайте бутон Меню за стартиране и избор на екранното меню (OSD). Вижте Достъп до системата на менюто .
4  Изход	Използвайте този бутон за връщане към главното меню или изход от главното меню OSD.
5  Захранване (с индикатор на захранването)	Използвайте бутон Захранване за Вкл. и Изкл. на монитора. Белият индикатор показва, че мониторът е Вкл. и напълно функциониращ. Светещата бяла светлина указва икономичен режим.

Бутон на предния панел


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



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

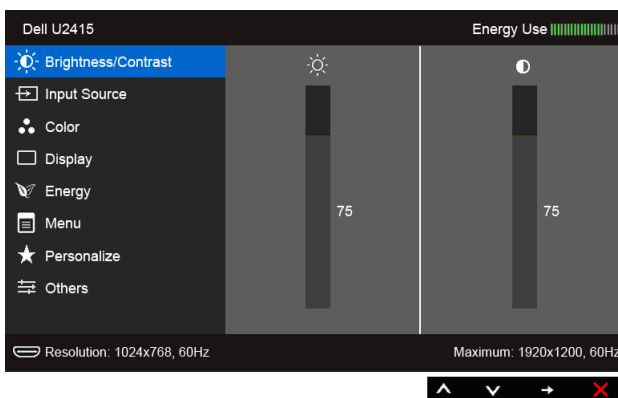
Работа с екранното меню (OSD)

Достъп до системата на менюто

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

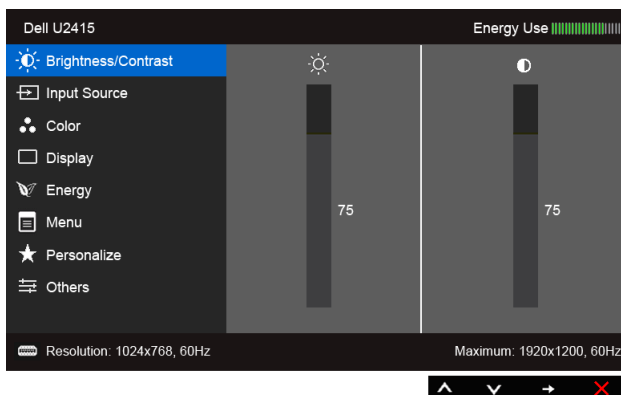
- 1 Натиснете бутон , за да стартира OSD и да се покаже основното меню.

Главно меню за цифров (HDMI (MHL) 1/ HDMI (MHL) 2 входящ сигнал



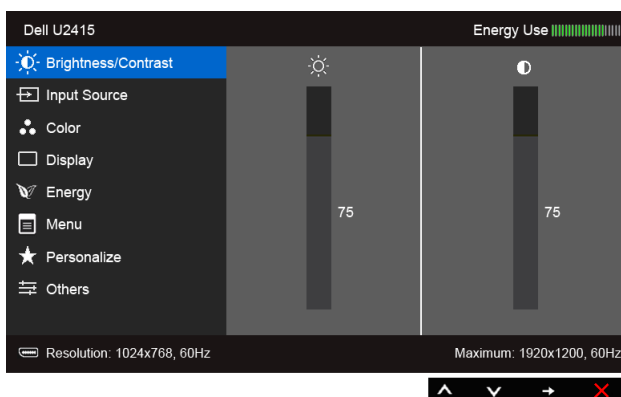
ИЛИ










Главно меню за цифров (mini DisplayPort) входящ сигнал



ИЛИ

Главно меню за цифров (DP) входящ сигнал



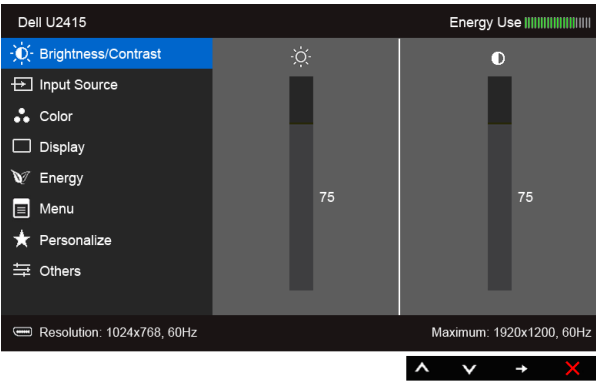
- 2 Натиснете бутоните  и  , за да се придвижите през опциите на настройките. Когато преминавате от една икона на друга, името на опцията се маркира. Вижте следната таблица за пълния списък с всички налични за монитора опции.
- 3 Натиснете бутона  веднъж, за да активирате маркираната опция.
- 4 Натиснете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

Икона	Меню и подменюта	Описание
-------	------------------	----------





**Brightness/
Contrast
(Яркост/
Контраст)**

Използвайте това меню за активиране на настройката **Brightness/Contrast (Яркост/Контраст)**.



**Brightness
(Яркост)**



Чрез **Brightness (Яркост)** се регулира осветеността на подсветката.

Натиснете бутон  за увеличаване на яркостта и бутон  за намаляване на яркостта (мин. 0 / макс. 100).

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

**Contrast
(Контраст)**

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

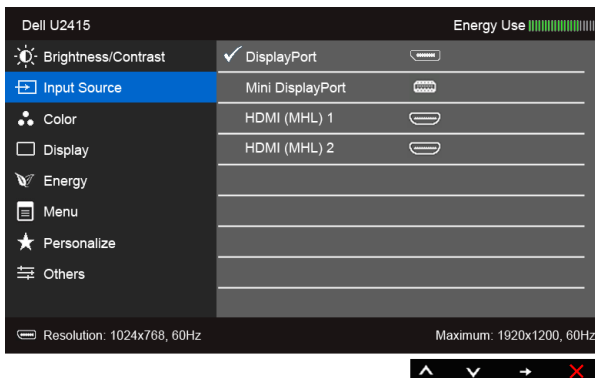
Натиснете бутон  за увеличаване на контраста и бутон  за намаляване на контраста (мин. 0 / макс. 100).

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




Input Source (Входящ източник)


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



DisplayPort

Изберете **DisplayPort** вход, когато използвате DisplayPort (DP) конектор. Натиснете , за да изберете DisplayPort като входящ източник.

Mini DisplayPort

Изберете **Mini DisplayPort** вход, когато използвате Mini DisplayPort (Mini DP) конектор. Натиснете , за да изберете Mini DisplayPort като входящ източник.

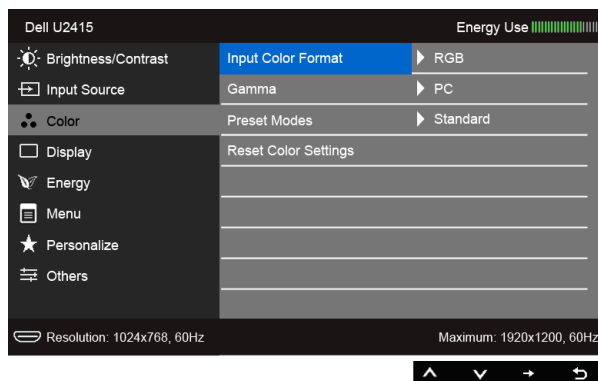
HDMI (MHL) 1 HDMI (MHL) 2

Изберете **HDMI (MHL) 1** или **HDMI (MHL) 2** вход, когато използвате HDMI конектори. Натиснете , за да изберете HDMI (MHL) 1 или HDMI (MHL) 2 като входящ източник.



Color (Цвят)

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



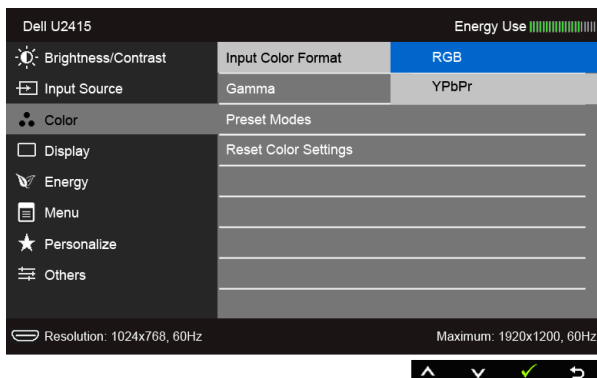
Input Color Format (Входящ цвятски режим)

Позволява задаване на режима за входен видеосигнал на:

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

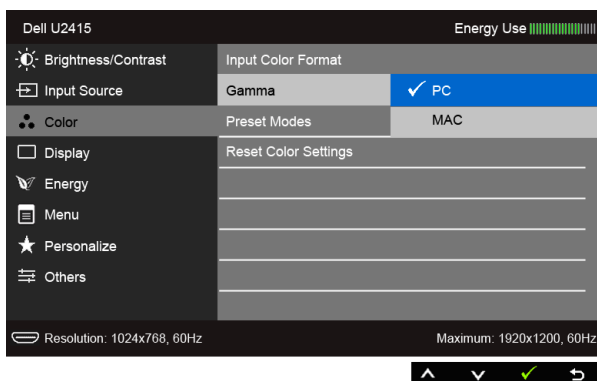
YPbPr: Изберете тази опция, ако мониторът е свързан към DVD плейър през YPbPr чрез HDMI кабел (или DisplayPort кабел); или към MHL устройства през YPbPr чрез MHL кабел.

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



Gamma (Гама)


Позволява регулирането на **Gamma (Гама)** на **компютър** или **MAC**.

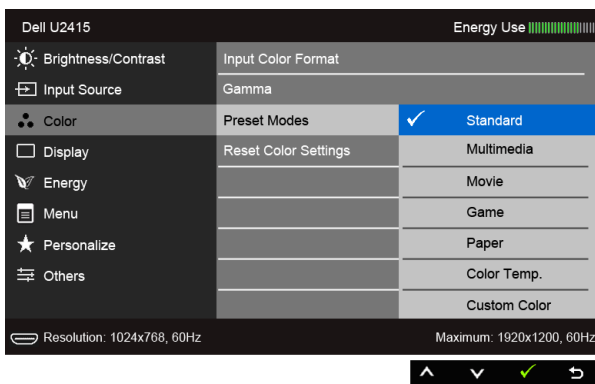




Preset Modes (Готови режими)


Когато изберете **Preset Modes (Готови режими)**, ще можете да изберете **Standard (Стандартен)**, **Multimedia (Мултимедия)**, **Movie (Филм)**, **Game (Игра)**, **Paper (Хартия)**, **Color Temp. (Темп. на цвета)** или **Custom Color (Персонализиран цвят)** от списъка.


- **Standard (Стандартен)**: Зарежда настройката на цветовете по подразбиране на монитора. Това е готовият режим по подразбиране.
- **Multimedia (Мултимедия)**: Зарежда настройката на цветовете, подходяща за мултимедийни приложения.
- **Movie (Филм)**: Зарежда настройката на цветовете, подходяща за филми.
- **Game (Игра)**: Зарежда настройката на цветовете, подходяща за повечето игри.
- **Paper (Хартия)**: Зарежда настройки за яркост и яснота, подходящи за преглед на текст. Смесва цветовете на текстовия фон, за да наподобява хартиен носител, без това да оказва влияние върху цветните изображения. Прилага само RGB като входен формат.
- **Color Temp. (Темп. на цвета)**: Позволява потребителя да избере температурата на цвета: 5000K, 5700K, 6500K, 7500K, 9300K и 10 000K.
- **Custom Color (Персонализиран цвят)**: Позволява ръчно регулиране на настройката на цветовете.

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






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


Натиснете  за увеличаване на зелената сянка на видеоизображението.

Натиснете  за увеличаване на лилавата сянка на видеоизображението.

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

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

Натиснете  за увеличаване на монохромния изглед на видеоизображението.

Натиснете  за увеличаване на цветния изглед на видеоизображението.

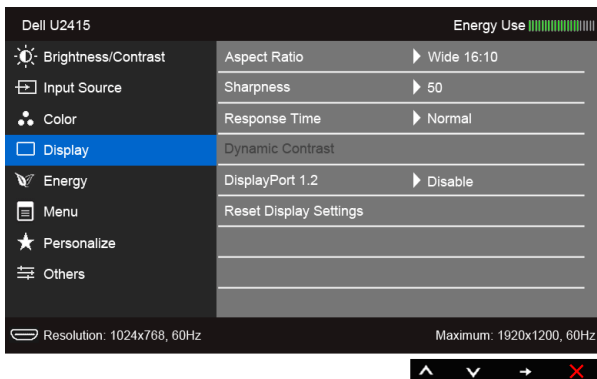
ЗАБЕЛЕЖКА: Регулирането на **Saturation (Наситеност)** е налично само при избран готов режим **Movie (Филм)** или **Game (Игра)**.

Reset Color Settings (Нулиране на настройката на цветовете) Нулиране на настройката на цветовете на монитора до фабричната настройка.





Display (Дисплей)


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




Aspect Ratio (Пропорции) За регулиране на пропорциите на **Wide (широк екран) 16:10**, **4:3** или **5:4**.

Sharpness (Острота) Чрез тази функция на изображението може да придаде повече острота или мекота. Използвайте  или  за регулиране на остротата между 0 и 100.

Response Time (Време за реакция) Позволява ви да регулирате **Response Time (Време за реакция)** на **Normal (Нормално)** или **Fast (Бързо)**.

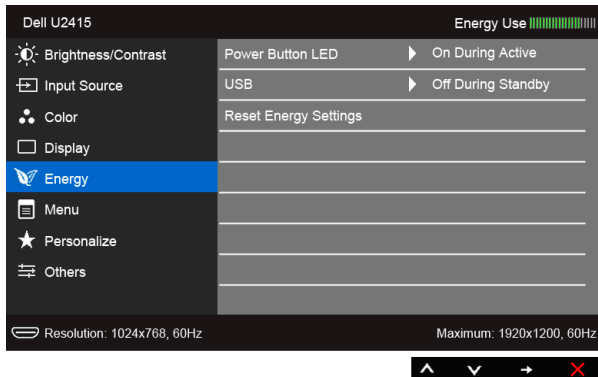
Dynamic Contrast (Динамичен контраст) Позволява увеличаване на нивото на контраст за предоставяне на по-ясни и по-детайлни изображения.
Натиснете бутон , за да изберете **Dynamic Contrast (Динамичен контраст)** "**On (Вкл.)**" или "**Off (Изкл.)**".
ЗАБЕЛЕЖКА: Функцията **Dynamic Contrast (Динамичен контраст)** осигурява по-голям контраст, ако изберете готов режим **Game (Игра)** или **Movie (Филм)**.

DisplayPort 1.2 Натиснете , за да активирате или деактивирате **DisplayPort 1.2**. За да използвате функцията DP MST (Daisy Chain) или HBR2, активирайте DP 1.2.
ЗАБЕЛЕЖКА: Уверете се, че видеокартата поддържа тези функции, преди да изберете DP 1.2. Неправилната настройка ще доведе до черен екран на монитора. Някои видеокарти не поддържат MCCS (Monitor Control Command Set) при DP 1.2. В подобен случай DDM (Dell Display Manager) може да не стартира.

Reset Display Settings (Нулиране на Настройки на дисплея) Изберете тази опция, за да възстановите настройките за дисплея по подразбиране.



Energy (Енергия)



Power Button LED (LED индикатор на бутона за захранване) Позволява да включите или изключите LED индикатора на захранването с цел икономия на енергия.

USB Позволява да активирате или деактивирате USB функцията по време на режим на готовност на монитора.

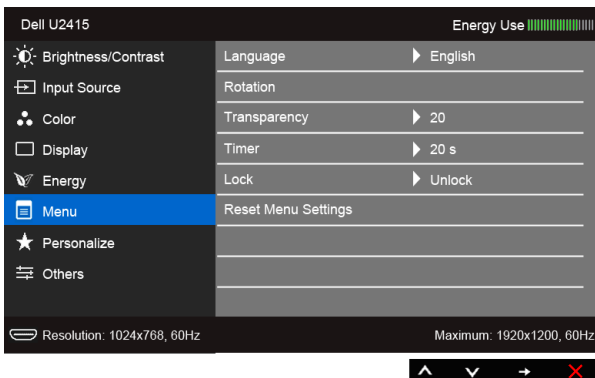
ЗАБЕЛЕЖКА: ВКЛ./ИЗКЛ. на USB в режим на готовност е налично само при изключен USB upstream кабел. Тази опция ще бъде в сиво, когато USB upstream кабелът е включен.

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



Меню (Меню)

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



Language (Език)

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

Rotation (Завъртане)

Завърта OSD на 90 градуса в обратна на часовниковата стрелка посока. Можете да конфигурирате менюто според [Завъртане на дисплея](#).

Transparency (Прозрачност)

Изберете тази опция, за да промените прозрачността на менюто, като натиснете бутоните и (минимум: 0 ~ максимум: 100).

Timer (Таймер)

OSD Hold Time (Време на активно OSD): позволява да зададете времето, за което OSD остава активно, след последното натискане на бутон на монитора.

Използвайте или , за да регулирате плъзгача през стъпки от 1 секунда на 5 до 60 секунди.

Lock (Заклучване)

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

ЗАБЕЛЕЖКА:

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

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

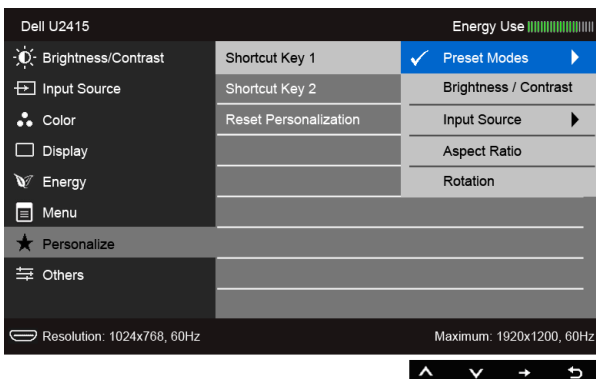
Reset Menu Settings (Нулиране на настройката на менюто)

За нулиране на всички настройки на OSD до фабричните стойности.

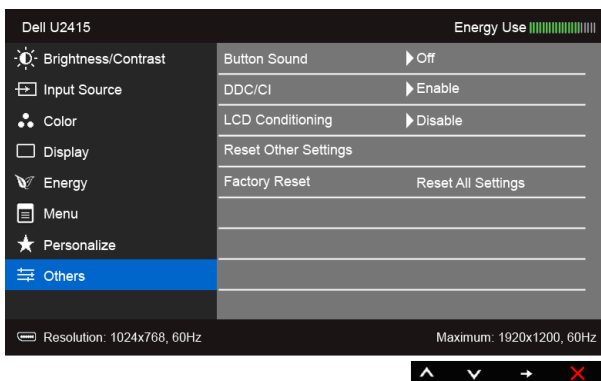


Personalize (Персонализиране)

Потребителите могат да изберат функция от **Preset Modes (Готови режими)**, **Brightness/Contrast (Яркост/Контраст)**, **Input Source (Входящ източник)**, **Aspect Ratio (Пропорции)** или **Rotation (Завъртане)** и да я зададат като клавиш за пряк път.



Others (Други)



Button Sound (Звук на бутон)

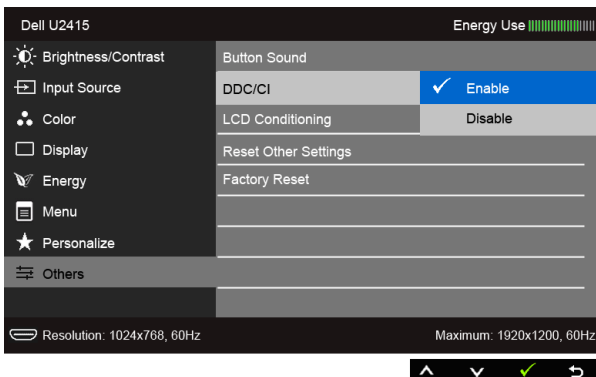
Мониторът издава звук всеки път, когато в менюто се избира нова опция. С тази функция се активира или деактивира звукът.

DDC/CI

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

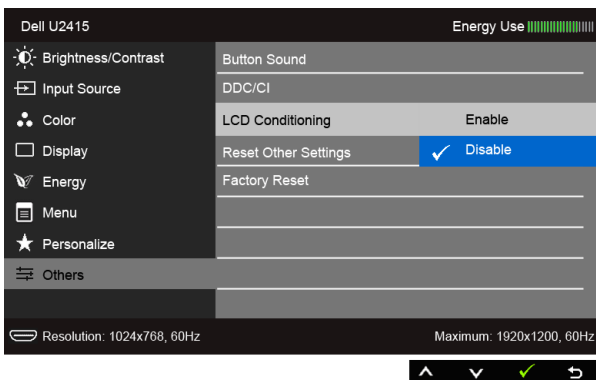
Можете да деактивирате функцията, като изберете **Disable (Деактивирай)**.

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




LCD Conditioning (LCD подобрение)

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



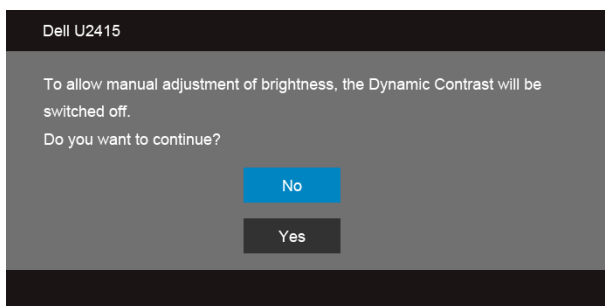
Reset Other Settings (Нулиране на други настройки) За нулиране на всички настройки в меню **Other (Други)** до фабрични стойности.

Factory Reset (Възстановяване на фабричните настройки) За нулиране на всички настройки до фабричните стойности.

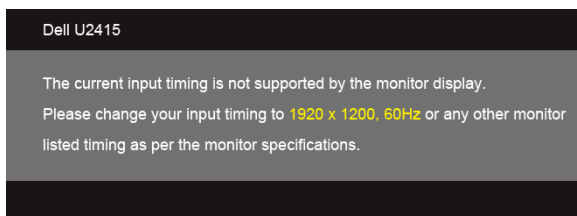
 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Този монитор има вградена функция за автоматично калибриране на яркостта за компенсирание на LED стареенето.

Предупреждение на OSD

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

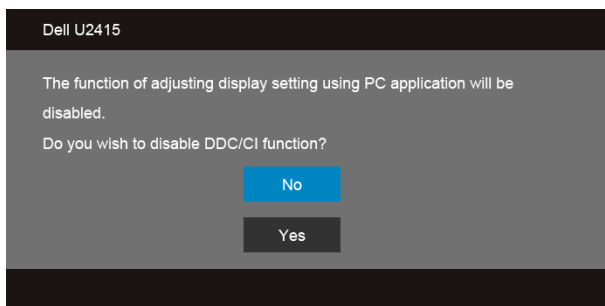


Когато мониторът не поддържа даден режим на разделителна способност, ще видите следното съобщение:

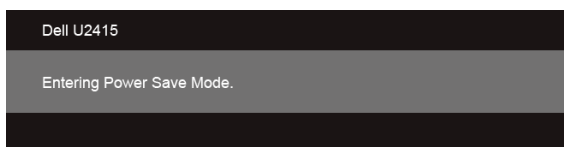


Това означава, че мониторът не може да се синхронизира със сигнала, който получава от компютъра. Вижте [Технически характеристики на монитора](#) относнодиапазона на хоризонтална и вертикална честота, които могат да се адресират за този монитор. Препоръчителният режим е 1920 x 1200.

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



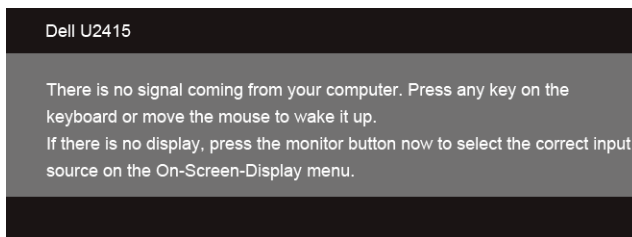
Когато мониторот влезе в **Power Save (Икономичен)** режим, се показва следното съобщение:



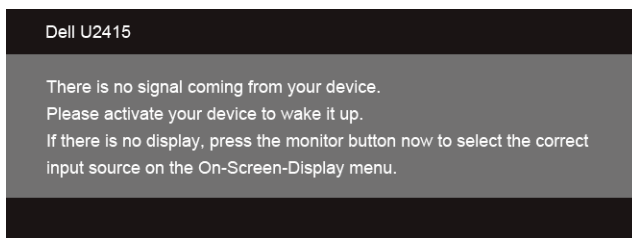
Активирайте компютъра и събудете монитора за достъп до [OSD](#).

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

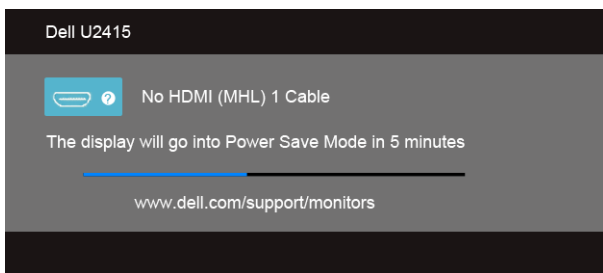
HDMI (MHL)/Mini DisplayPort/DP вход



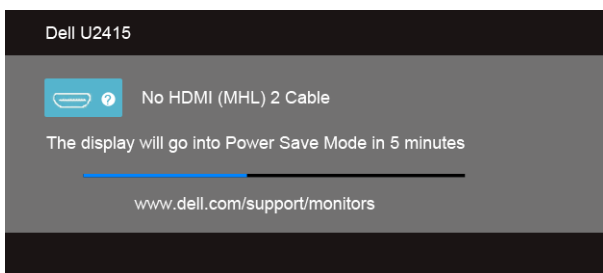
HDMI (MHL) вход



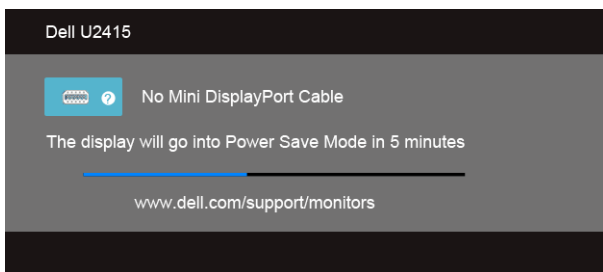
Ако е избран HDMI (MHL), Mini DisplayPort или DP вход и съответният кабел не е включен, ще се появи плаващ диалогов прозорец, както е показано по-долу.



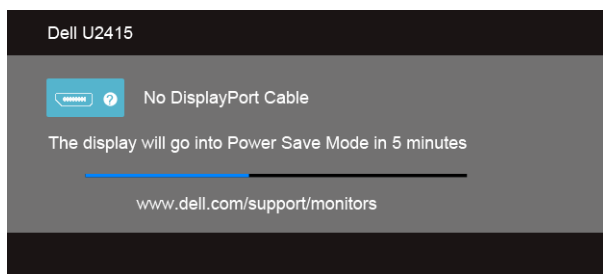
ИЛИ



ИЛИ



ИЛИ



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

Настройка на максималната разделителна способност

Задаване на максималната разделителна способност на монитора:

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

- 1 Само за Windows® 8 и Windows® 8.1 използвайте плочката Desktop (Работен плот), за да превключите към класическия работен плот.
- 2 Щракнете с десния бутон върху работния плот и после щракнете върху **Screen Resolution (Разделителна способност на монитора)**.
- 3 Щракнете върху падащото меню на Разделителна способност на монитора и изберете **1920 x 1200**.
- 4 Натиснете **ОК**.

За Windows® 10:

- 1 Щракнете с десния бутон върху работния плот и после щракнете върху **Display settings (Настройка на дисплея)**.
- 2 Щракнете върху **Advanced display settings (Разширени настройки на дисплея)**.
- 3 Щракнете върху падащото меню на **Resolution (Разделителна способност)** и изберете **1920 x 1200**.
- 4 Щракнете върху **Apply (Приложи)**.

Ако не виждате 1920 x 1200 като опция, може да е необходимо да актуализирате драйвера на видеокартата. В зависимост от компютъра изпълнете една от следните процедури:

Ако имате настолен компютър или лаптоп на Dell:

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

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

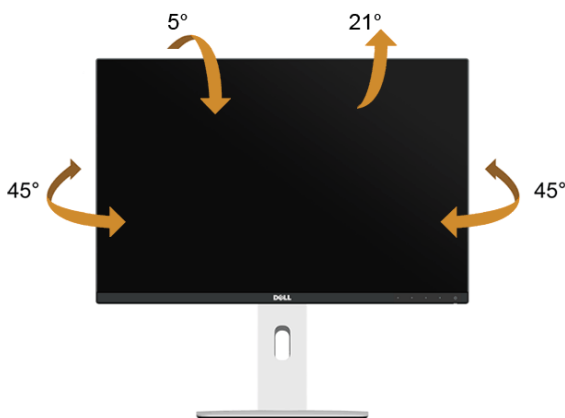
- Отидете на интернет страницата за поддръжка на компютъра и изтеглете най-новите драйвери за видеокартата.
- Отидете на интернет страницата на производителя на видеокартата и изтеглете най-новите драйвери.

Наклоняне, завъртане и вертикално удължаване

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

Наклоняне, завъртане

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



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

Вертикално удължаване

- ЗАБЕЛЕЖКА:** Стойката се удължава вертикално до 115 mm. Фигурата по-долу илюстрира как да удължите вертикално стойката.



Завъртане на монитора

Преди да завъртите монитора, той трябва да бъде вертикално удължен докрай ([Вертикално удължаване](#)) и изцяло наклонен нагоре, за да не ударите долния ръб на монитора.




По посока на часовниковата стрелка




В обратна на часовниковата стрелка посока




Пълно (180°) завъртане

-  **ЗАБЕЛЕЖКА:** За пълно (180°) завъртане свалете стойката и използвайте решението за стенен монтаж (опция).



-  **ЗАБЕЛЕЖКА:** За да използвате функцията Display Rotation (Завъртане на дисплея) (изглед **Landscape (Пейзаж)** срещу **Portrait (Портрет)**) с компютър Dell, е необходим актуализиран драйвер на видеокартата, който не е доставен с монитора. За да изтеглите драйвера на видеокартата, отидете на www.dell.com/support и вижте в раздел **Download (Изтегляния)** за **Video Drivers (Видео драйвери)** за най-актуалните драйвери.

-  **ЗАБЕЛЕЖКА:** Когато сте в **Portrait View Mode (Режим портрет)**, производителността може да се влоши при приложения с високоинтензивна графика (3D игри и др.).

Настройка на двоен монитор

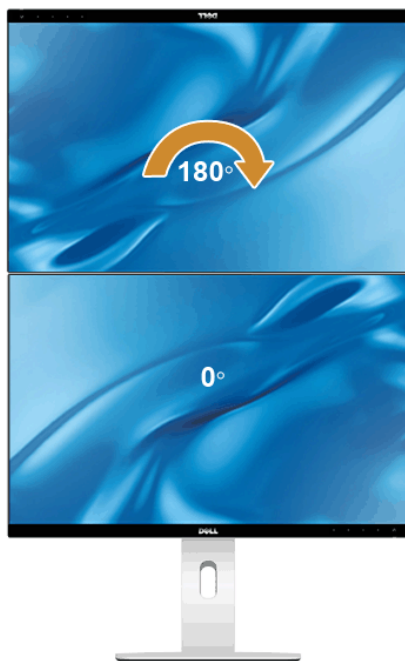
Способността за завъртане на 90° по часовниковата стрелка, 90° обратно на часовниковата стрелка и пълно (180°) завъртане дава възможност най-тънките ръбове на всеки монитор да бъдат поставени един до друг, за да се осигури минимално разстояние между показваните изображения.

Препоръчителна настройка за двоен монитор:

Пейзаж (един до друг)



Пейзаж (горе-долу)




Поддържа се с решение за стенов монтаж (опция)

Портрет




Регулиране на настройката за завъртане на екрана на системата

След завъртане на монитора, трябва да завършите описаната по-долу процедура, за да регулирате настройките за завъртане на екрана на системата.


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако използвате монитора с компютър, различен от Dell, трябва да отидете на уебсайта на драйвера за видеокарта или на производителя на вашия компютър за информация относно завъртането на "съдържание" на дисплея.

Регулиране на настройките за завъртане на дисплея:

- 1 Щракнете с десния бутон върху работния плот и после щракнете върху **Properties (Свойства)**.
- 2 Изберете раздел **Settings (Настройки)** и щракнете върху **Advanced (Разширени)**.
- 3 Ако имате видеокарта ATI, изберете раздел **Rotation (Завъртане)** и задайте желаното завъртане.
- 4 Ако имате видеокарта nVidia, щракнете върху раздел **nVidia**, от лявата колона изберете **NVRotate**, след което изберете желаното завъртане.
- 5 Ако имате видеокарта Intel®, изберете графичен раздел **Intel**, щракнете върху **Graphic Properties (Свойства на видеокартата)**, изберете раздел **Rotation (Завъртане)**, след което задайте желаното завъртане.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако не виждате опцията за завъртане или ако тя не работи правилно, отидете на www.dell.com/support и изтеглете най-новите драйвери за видеокарта.

Отстраняване на неизправности

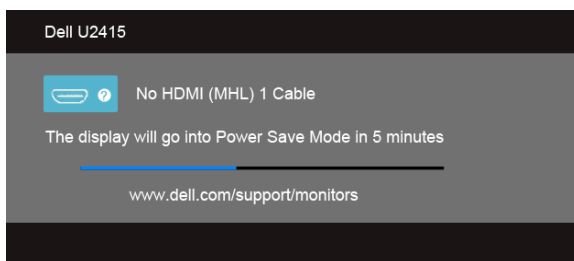
 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Преди да започнете процедурите в този раздел, следвайте описаните [Инструкции за безопасност](#).

Самодиагностика

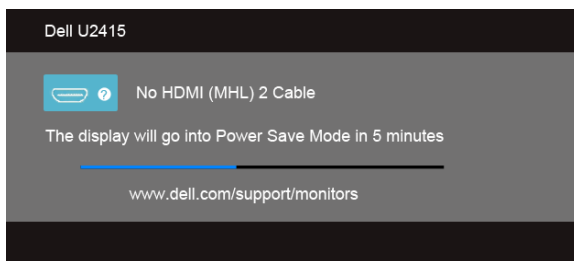
Вашият мониторът има функция за самодиагностика, която позволява да проверите дали функционира правилно. Ако мониторът и компютърът са свързани правилно, но екранът на монитора остава тъмен, стартирайте самодиагностиката на монитора, като изпълните следните стъпки:

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

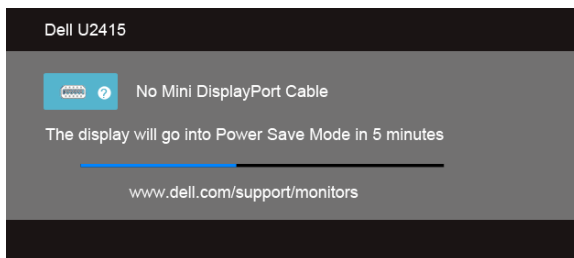
На екрана трябва да се появи плаващият диалогов прозорец (на черен фон), ако мониторът не може да открие видеосигнал и функционира правилно. Докато сте в режим на самодиагностика, LED индикаторът на захранването остава бял. Също така, в зависимост от избрания входен сигнал, един от показаните по-долу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



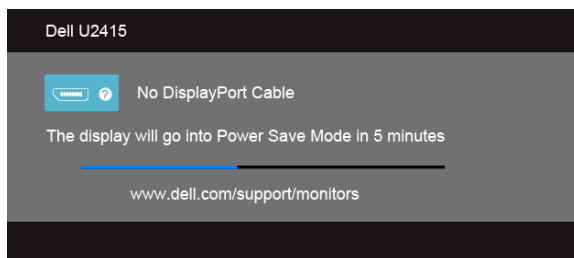
или



или



ИЛИ




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

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

Вградена диагностика

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

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



За да стартирате вградената диагностика:

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

Тестът е завършен, когато се появи екран с текст. За изход натиснете отново **Бутон 4**.

Ако не открие аномалии в работата на екрана с помощта на вградения инструмент за диагностика, мониторът функционира правилно. Проверете видеокартата и компютъра.

Често срещани проблеми

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

Признаци	Какво се случва	Възможно решение
Няма видео/ LED индикаторът на захранването е изключен	Няма картина	<ul style="list-style-type: none">• Уверете се, че видеокабелът, между монитора и компютъра е свързан правилно.• Проверете дали електрическият контакт функционира правилно с помощта на друго електрическо оборудване.• Уверете се, че бутонът на захранването е натиснат докрай.• Уверете се, че е избран правилният входен източник чрез меню Input Source (Входящ източник).
Няма видео/ LED индикаторът на захранването е включен	Няма картина или яркост	<ul style="list-style-type: none">• Увеличава контролите на яркостта и контраста чрез OSD.• Извършете проверка чрез функцията за самодиагностика на монитора.• Проверете за огънати или счупени изводи на конектора на видеокабела.• Стартирайте вградената диагностика.• Уверете се, че е избран правилният входен източник в меню Input Source (Входящ източник).
Лош фокус	Картината е неясна, замъглена или с остатъчен образ	<ul style="list-style-type: none">• Премахнете удължителните видеокабели.• Нулирайте монитора до фабрични настройки.• Промените разделителната способност на видеото на правилните пропорции.

Нестабилно/ накъсано видео	Картина на вълни или фино движение	<ul style="list-style-type: none"> Нулирайте монитора до фабрични настройки. Проверете околните фактори. Преместете монитора и тествайте в друго помещение.
Липсващи пиксели	На LCD екрана има петна	<ul style="list-style-type: none"> Включете и изключете захранването. Пиксел, който постоянно не свети, представлява естествен дефект, който може да възникне в LCD технологията. За повече информация относно Качеството на мониторите и Политиката за пикселите на Dell посетете интернет страницата за техническа поддръжка на Dell на адрес: http://www.dell.com/support/monitors.
Остатъчни пиксели	На LCD екрана има светли петна	<ul style="list-style-type: none"> Включете и изключете захранването. Пиксел, който постоянно не свети, представлява естествен дефект, който може да възникне в LCD технологията. За повече информация относно Качеството на мониторите и Политиката за пикселите на Dell посетете интернет страницата за техническа поддръжка на Dell на адрес: http://www.dell.com/support/monitors.
Проблеми с яркостта	Картината е твърде тъмна или ярка	<ul style="list-style-type: none"> Нулирайте монитора до фабрични настройки. Регулирайте контролите на яркостта и контраста чрез OSD.
Геометрично изкривяване	Екранът не е центриран правилно	<ul style="list-style-type: none"> Нулирайте монитора до фабрични настройки. Регулирайте хоризонталните и вертикалните контроли чрез OSD.
Хоризонтални/ вертикални линии	На екрана има една или повече линии	<ul style="list-style-type: none"> Нулирайте монитора до фабрични настройки. Извършете проверка чрез функцията за самодиагностика на монитора, за да определите дали тези линии се показват и в режима на самодиагностика. Проверете за огнати или счупени изводи на конектора на видеокабела. Стартирайте вградената диагностика.
Проблеми при синхронизацията	Екранът е кодиран или изглежда накъсан	<ul style="list-style-type: none"> Нулирайте монитора до фабрични настройки. Извършете проверка чрез функцията за самодиагностика на монитора, за да определите дали кодираният екран се показва и в режима на самодиагностика. Проверете за огнати или счупени изводи на конектора на видеокабела. Рестартирайте компютъра в <i>безопасен режим</i>.
Проблеми, свързани с безопасността	Видими следи от дим или искри	<ul style="list-style-type: none"> Не предприемайте никакви стъпки за отстраняване на неизправности. Незабавно се свържете се с Dell.
Периодични проблеми	Неизправности при включване и изключване на монитора	<ul style="list-style-type: none"> Уверете се, че видеокабелът между монитора и компютъра е свързан правилно. Нулирайте монитора до фабрични настройки. Извършете проверка чрез функцията за самодиагностика на монитора, за да определите дали периодичните проблеми възникват и в режима на самодиагностика.

Липсващ цвят	Картината няма цвят	<ul style="list-style-type: none"> Извършете проверка чрез функцията за самодиагностика на монитора. Уверете се, че видеокабелът между монитора и компютъра е свързан правилно. Проверете за огънати или счупени изводи на конектора на видеокабела.
Грешен цвят	Цветовите на картината не са добри	<ul style="list-style-type: none"> Променете настройките на Preset Modes (Готови режими) в екранното меню Color (Цвят), в зависимост от приложението. Регулирайте стойността R/G/B в Custom Color (Персонализиран цвят) в екранното меню Color (Цвят). Променете Input Color Format (Входящ цветови режим) на PC RGB или YPbPr в екранното меню Color (Цвят). Стартирайте вградената диагностика.
Задържане на образ от статично изображение, останало на монитора за продължителен период от време	Лека сянка от статично изображение се появява наекрана	<ul style="list-style-type: none"> Използвайте функцията Power Management (Управление на захранването), за да изключите монитора по всяко време, когато не се използва (за повече информация вижте Режими за управление на захранването). Като алтернатива можете да използвате динамично променящ се скрийнсейвър.

Специфични за продукта проблеми

Специфични признаци	Какво се случва	Възможно решение
Образът на екрана е твърде малък	Изображението е центрирано, но не заема цялата зрителна област	<ul style="list-style-type: none"> Проверете настройката Aspect Ratio (Пропорции) в екранното меню Display (Дисплей). Нулирайте монитора до фабрични настройки.
Мониторът не може да се регулира с бутоните напредния панел	OSD не се появява на екрана	<ul style="list-style-type: none"> Изключете монитора, извадете захранващия кабел, включете го отново, след което включете монитора. Проверете дали OSD менюто не е заключено. Ако е заключено, натиснете и задръжте бутона до бутона за захранването за 10 секунди, за да го отключите (за повече информация вижте Lock (Заключване)).
Няма входящ сигнал при натискане на потребителски контроли	Няма картина, LED индикаторът е бял	<ul style="list-style-type: none"> Проверете източника на сигнала. Уверете се, че компютърът не е в икономичен режим, като преместите мишката или натиснете произволен клавиш на клавиатурата. Проверете дали сигналният кабел е включен правилно. Ако е необходимо, включете отново сигналния кабел. Нулирайте компютъра или видеоплейъра.
Картината не запълва целия екран	Картината не може да запълни цялата височина или ширина на екрана	<ul style="list-style-type: none"> Заради различните видеоформати (пропорции) на DVD, мониторът може да не показва съдържанието на цял екран. Стартирайте вградената диагностика.


Проблеми с интерфейс на универсална серийна шина (USB)

Специфични признаци	Какво се случва	Възможно решение
USB интерфейсът не работи	Периферните USB устройства не работят	<ul style="list-style-type: none">• Проверете дали мониторът е включен.• Свържете отново upstream кабела към компютъра.• Свържете отново периферните USB устройства(downstream конектор).• Изключете монитора и го включете отново.• Рестартирайте компютъра.• Някои USB устройства, като външни преносими твърди дискове, изискват по-висок електрически ток; свържете устройството директно към компютърната система.
Високоскоростният USB 3.0 интерфейс е бавен	Високоскоростните периферни USB 3.0 устройства работят бавно или изобщо не работят	<ul style="list-style-type: none">• Проверете дали компютърът е съвместим с USB 3.0.• Някои компютри имат USB 3.0, USB 2.0 и USB 1.1 портове. Уверете се, че се използва правилен USB порт.• Свържете отново upstream кабела към компютъра.• Свържете отново периферните USB устройства(downstream конектор).• Рестартирайте компютъра.
Безжичната мишка не работи или забавя	Не реагира или го прави бавно	<ul style="list-style-type: none">• Увеличете разстоянието между USB 3.0 периферните устройства и безжичния USB приемник.• Поставете вашия безжичен USB приемник възможно най-близо до безжичната мишка.• Използвайте удължителен USB кабел, за да поставите безжичния USB приемник възможно най-далече от USB 3.0 порта.

Специфични проблеми относно Мобилната връзка с висока дефиниция (MHL)

Специфични признаци	Какво се случва	Възможно решение
MHL интерфейсът не работи	Изображението от MHL устройството не се вижда на монитора	<ul style="list-style-type: none">• Уверете се, че MHL кабелът и MHL устройството са MHL съвместими.• Проверете дали MHL устройството е включено.• Проверете дали MHL устройството не е в Режим на готовност.• Проверете дали MHL кабелът е физически свързан към избрания входящ източник от OSD менюто, напр., HDMI (MHL) 1 или HDMI (MHL) 2.• След като свържете MHL кабела, изчакайте 30 секунди, тъй като някои MHL устройства изискват по-дълго време за възстановяване.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Инструкции за безопасност

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


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

Обявления на ФКК (само за САЩ) и друга регулаторна информация

За обявления на ФКК и друга регулаторна информация вижте на интернет страницата за съвместимост с нормативната уредба на адрес www.dell.com/regulatory_compliance.

За контакти с Dell

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

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

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

За да получите онлайн техническа помощ за монитора:

1. Посетете www.dell.com/support/monitors.

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

1. Посетете www.dell.com/support.
2. Изберете Вашата държава или регион от падащото меню **Избор на държава/регион** в горната част на страницата.
3. Щракнете върху **Връзка с нас** в лявата част на страницата.
4. Изберете подходящата връзка за услуга или помощ в зависимост от необходимостта.
5. Изберете подходящия за Вас начин за връзка с Dell.

Настройка на монитора

Настройка на разделителната способност на монитора

За да използвате максималната разделителна способност на монитора с операционна система Windows® на Microsoft®, настройте разделителната способност на **1920 x 1200** пиксела, като изпълните следните стъпки:

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

- 1 Само за Windows® 8 и Windows® 8.1 използвайте плочката Desktop (Работен плот), за да превключите към класическия работен плот.
- 2 Щракнете с десния бутон върху работния плот и после щракнете върху **Screen Resolution (Разделителна способност на монитора)**.
- 3 Щракнете върху падащото меню на Разделителна способност на монитора и изберете **1920 x 1200**.
- 4 Натиснете **ОК**.

За Windows® 10:

- 1 Щракнете с десния бутон върху работния плот и после щракнете върху **Display settings (Настройка на дисплея)**.
- 2 Щракнете върху **Advanced display settings (Разширени настройки на дисплея)**.
- 3 Щракнете върху падащото меню на **Resolution (Разделителна способност)** и изберете **1920 x 1200**.
- 4 Щракнете върху **Apply (Приложи)**.

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

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

- 1 Отидете на **www.dell.com/support**, въведете сервизния код и изтеглете най-новата версия на драйвера за вашата видеокарта.
- 2 След като инсталирате драйверите за видеокартата, опитайте отново да зададете разделителната способност на **1920 x 1200**.



ЗАБЕЛЕЖКА: Ако не можете да зададете разделителната способност на 1920 x 1200, мола да се свържете с Dell™ за информация относно видеокарти, съвместими с тези разделителни способности.

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

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

- 1 Само за Windows® 8 и Windows® 8.1 използвайте плочката Desktop (Работен плот), за да превключите към класическия работен плот.
- 2 Щракнете с десния бутон върху работния плот и после щракнете върху **Personalization (Персонализиране)**.
- 3 Щракнете върху **Change Display Settings (Промяна на настройките на дисплея)**.
- 4 Щракнете върху **Advanced Settings (Разширени настройки)**.
- 5 Определете марката на видеокартата от описанието в горната част на прозореца (напр. NVIDIA, ATI, Intel и т.н.).
- 6 Отидете на интернет страницата на производителя на видеокартата за най-новите драйвери за нея (напр. <http://www.ATI.com> ИЛИ <http://www.NVIDIA.com>).
- 7 След като инсталирате драйверите за видеокартата, опитайте отново да зададете разделителната способност на **1920 x 1200**.

За Windows® 10:

- 1 Щракнете с десния бутон върху работния плот и после щракнете върху **Display settings (Настройка на дисплея)**.
- 2 Щракнете върху **Advanced display settings (Разширени настройки на дисплея)**.
- 3 Щракнете върху падащото меню на **Resolution (Разделителна способност)** и изберете **1920 x 1200**.
- 4 Определете марката на видеокартата от описанието в горната част на прозореца (напр. NVIDIA, ATI, Intel и т.н.).
- 5 Отидете на интернет страницата на производителя на видеокартата за най-новите драйвери за нея (напр. <http://www.ATI.com> ИЛИ <http://www.NVIDIA.com>).
- 6 След като инсталирате драйверите за видеокартата, опитайте отново да зададете разделителната способност на **1920 x 1200**.



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