

Ръководство на потребителя

Dell UltraSharp U2515H/U2515HX

Номер на модела: U2515H/U2515HX

Регулаторен модел: U2515Hc



Забележки, Внимание и Предупреждения



ЗАБЕЛЕЖКА: ЗАБЕЛЕЖКА показва важна информация, която Ви помага по-добре да използвате компютъра си.



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



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ показва възможност за материални щети, телесна повреда или смърт.

Информацията в този документ може да се промени без предупреждение.

© 2014–2016 Dell Inc. Всички права запазени.

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

Търговски марки, използвани в текста: *Dell* и логото на *DELL* са търговски марки на Dell Inc.; *Microsoft* и *Windows* са или търговски марки, или регистрирани търговски марки на Microsoft Corporation в Съединените щати и/или други страни, *Intel* е регистрирана търговска марка на Intel Corporation в САЩ и други страни; а *ATI* е търговска марка на Advanced Micro Devices, Inc. *ENERGY STAR* е регистрирана търговска марка на Американската агенция за опазване на околната среда. Като партньор на *ENERGY STAR* Dell Inc. е определил, че този продукт отговаря на изискванията за енергийна ефективност на *ENERGY STAR*.

Други търговски марки и търговски имена могат да бъдат използвани в този документ за посочване на организации, претендиращи за марките или на имената на техните продукти. Dell Inc няма участие в търговските марки и търговски наименования, различни от своите.

Съдържание

1	За Вашия монитор	5
	Съдържание на пакета.....	5
	Характеристики на продукта	6
	Идентифициране на компоненти и контроли.....	7
	Технически характеристики на монитора	10
	Поддръжка на Plug and Play.....	19
	Интерфейс на универсална серийна шина (USB)	20
	Качество на LCD монитор и политика за пиксели	21
	Инструкции за поддръжка.....	22
2	Настройка на монитора.....	23
	Монтаж на стойката	23
	Свързване на Вашия монитор.....	23
	Организиране на кабелите	29
	Поставяне на капака на отделението за кабели.....	30
	Отстраняване на стойката на монитора.....	30
	Поставяне на капачето на отделението за кабели	31
	Монтиране към стена (опция)	31
3	Работа с монитора	32
	Включване на монитора.....	32
	Използване на контролите на предния панел.....	32
	Използване на екранното меню (OSD).....	34
	Настройка на максималната разделителна способност	48
	Използване на Tilt (Наклон), Swivel (Въртене), Vertical Extension (Вертикално удължаване) и Dual Monitor Setup (Инсталиране на два монитора).....	48
4	Отстраняване на неизправности	54
	Самодиагностика.....	54
	Вградена диагностика.....	55
	Често срещани проблеми	56
	Проблеми, специфични за продукта.....	59
	Проблеми, специфични за универсална серийна шина (USB)	60

Специфични проблеми с мобилна високодетаилна
връзка (MHL).....60

5 Приложение61

Известия на ФКК (само за САЩ) и друга регулаторна
информация.....61

Свързване с Dell61


Настройка на монитора62


1





За Вашия монитор

Съдържание на пакета

Вашият монитор се предоставя 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">• Монитор
	<ul style="list-style-type: none">• Стойка
	<ul style="list-style-type: none">• Капаче на кабелите
	<ul style="list-style-type: none">• Кабел захранване (варира според страната)

	<ul style="list-style-type: none"> • DP кабел (Mini-DP към DP)(за U2515H)
	<ul style="list-style-type: none"> • HDMI кабел (за U2515HX)
	<ul style="list-style-type: none"> • USB 3.0 upstream кабел (разрешава USB портовете на монитора)
	<ul style="list-style-type: none"> • Носител с драйвери и документация • Ръководство за бърза настройка • Безопасност и регулаторна информация • Отчет за фабрично калибриране

Характеристики на продукта

Дисплеят с плосък панел **Dell UltraSharp U2515H/U2515HX** има активна матрица, тънкослоен транзистор (TFT), течнокристален дисплей (LCD) и LED подсветка. Функциите на монитора включват:

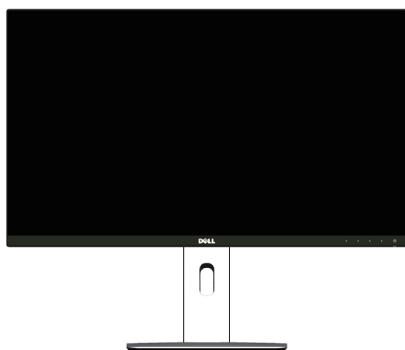
- **U2515H/U2515HX:** 63.44 cm (25.0 in) видима област на дисплея (измерена по диагонала). Разделителна способност 2560 x 1440 плюс поддръжка на цял екран за по-ниските разделителни способности.
- Широк зрителен ъгъл за гледане от седящо или изправено положение или при движение от едната до другата страна.
- Възможност за настройка на наклон, завъртане, вертикално удължаване и въртене.
- Ултратънкия панел намалява промеждутъка от панелите при използване на много монитори, което позволява по-лесна настройка с елегантно зрително изживяване.
- Отстраняема стойка и Video Electronics Standards Association (VESA™) 100 mm монтажни отвори за гъвкави решения за монтаж.
- Широки възможности за цифрово свързване чрез DisplayPort, mini DisplayPort,

HDMI (MHL) и USB 3.0 гарантират, че Вашият монитор е готов за бъдещето.

- Plug and play функция, ако се поддържа от Вашата система.
- 99% sRGB покритие средно с $\Delta E \leq 3$.
- Настройки на екранното меню за лесно конфигуриране и оптимизиране на екрана.
- Софтуер и носители на документация включват информационен файл (INF), файл Image Color Matching (ICM) и продуктова документация.
- Dell Display Manager Software включен (предоставя се в CD диска, изпратен с монитора).
- Функция за икономия на енергия за сертифициране Energy Star.
- Прорез за заключващ механизъм.
- Заклучване на стойката.
- Функция за превключване от широки на стандартни пропорции като качеството на изображението се запазва.
- Оценка EPEAT злато.
- Монитор U2515H/U2515HX без BFR/PVC (без халоген) с изключение на външните кабели.
- Дисплеи с TCO сертификат.
- Отговаря на изискванията на NFPA 99 за токова утечка.
- Стъкло без арсеник и само за панел без олово.
- Високо съотношение на динамичен контраст (2 000 000:1).
- Захранване 0,5 W при режим на готовност в спящ режим.
- Energy Gauge показва нивото на консумираната от монитора енергия в реално време.
- Аналогово управление на подсветката за показване без премигвания.

Идентифициране на компоненти и контроли

Изглед отпред



Контроли на предния панел

Етикет	Описание
1	Функционални бутони (за повече информация вижте Работа с монитора)
2	Индикатор за вкл./изкл.
3	Бутон вкл/изкл

Изглед отзад



Back View with monitor stand

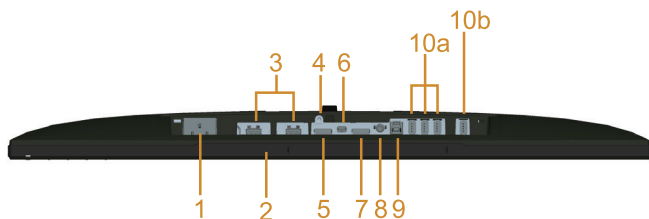
Етикет	Описание	Използвай
1	Монтажни отвори VESA (100 mm x 100 mm - зад прикачения VESA капак)	Монтирайте монитора на стена с помощта на комплект за монтаж на стена, съвместим с VESA (100 mm x 100 mm).
2	Етикет с регулаторна информация	Изброява регулаторните одобрения.
3	Бутон за освобождаване на стойката	Освобождава стойката от монитора.
4	Гнездо за заключващ механизъм	Защитава монитора със защитен заключващ механизъм (защитният механизъм не е включен).
5	Етикет с баркода със серийния номер	Направете справка с този етикет, ако трябва да се свържете с техническата поддръжка на Dell.
6	USB downstream порт*	Свързва USB устройството. Можете да използвате този конектор само когато сте свързали USB кабел към компютъра и USB upstream конектора на монитора.
7	Гнездо за управление на кабели	Използвайте, за да организирате кабелите, като ги прокарате през гнездото.

* Препоръчва се да използвате този порт за Вашето безжично USB устройство, когато е възможно.

Изглед от страни



Изглед отдолу



Изглед отдолу без стойката на монитора

Етикет	Описание	Използвай
1	Конектор за AC захранващ кабел	Свържете захранващия кабел.
2	Монтажни гнезда на Dell Soundbar	За прикрепване на Dell Soundbar като опция. ЗАБЕЛЕЖКА: Махнете пластмасовите ленти на монтажните отвори преди да прикрепите шината Dell Soundbar.
3	HDMI (MHL) конектор на порт	Свържете своите MHL устройства с MHL кабел.
4	Функция за заключване на стойката	За да заключите стойката към монитора с помощта на M3 x 6 mm болт (болтът не е включен).
5	Входен DisplayPort конектор	Свържете компютъра си с DP кабел.
6	Входен Mini DisplayPort конектор	Свържете компютъра си с Mini-DP към DP кабел.

7	Изходен DisplayPort (MST) конектор	DisplayPort изход за монитор, поддържащ MST (предаване на множество потоци). DP 1.1 мониторият може да бъде свързан само с последния монитор в MST веригата. За да разрешите MST, вижте инструкциите в раздел " Свързване на монитора за функция DP предаване на множество потоци (MST) ".
8	Audio line-out	Свържете високоговорителите си.*
9	USB upstream порт	Свържете USB кабела, предоставен с Вашия монитор, към компютъра. Когато кабелът е включен, можете да използвате USB конекторите на монитора.
10 (a,b)	USB изходен порт	Свържете своето USB устройство. Можете да използвате този конектор, само когато сте свързали USB кабел към компютъра и USB upstream конектора на монитора.**

* Използването на слушалки не се поддържа за audio line out конектор.

** Препоръчва се използването на порт (10б) или USB downstream порт в задната част на безжичното USB устройство, когато е възможно.

Технически характеристики на монитора

Технически характеристики на монитор с плосък панел

Модел	U2515H/U2515HX
Тип екран	Активна матрица - TFT LCD
Тип панел	Технология In-Plane Switching
Видимо изображение	
Диагонал	634,4 mm (25,0 инча)
Хоризонтална, активна зона	552,96 mm (21,77 инча)
Вертикална, активна зона	311,04 mm (12,25 инча)
Област	171992,68 mm ² (266,68 инча ²)
Разстояние между пикселите	0,216 mm
Зрителен ъгъл	178° (вертикално) станд., 170° (вертикално) мин. 178° (хоризонтално) станд., 170° (хоризонтално) мин.
Изходна осветеност	350 cd/m ² (станд.), 50 cd/m ² (мин.)
Контрастно съотношение	1000 към 1 (станд.), 700 към 1 (мин.) 2M към 1 [станд. Dynamic Contrast On (Динамичен контраст вкл.)]
Покритие на лицевата платка	Антирефлексно покритие с 3Н твърдост
Подсветка	LED система за подсветка по ръбовете

Време за реакция	FAST mode (БЪРЗ режим): 6 ms от сиво до сиво (стандартно) NORMAL mode (НОРМАЛЕН режим): 8 ms от сиво до сиво (стандартно) Вкл./Изкл. 19 ms черно към бяло (станд.)
Дълбочина на цвета	16,78 милиона цвята
Цветова гама	CIE 1976 (91%), CIE 1931 (76%) и sRGB покритие 99%

Характеристики на разделителната способност

Модел	U2515H/U2515HX
Диапазон на хоризонтално сканиране	От 30 kHz до 113 kHz (автоматично)
Вертикален диапазон на сканиране	От 56 Hz до 86 Hz (автоматично)
Максимална готова разделителна способност	2560 x 1440 при 60 Hz

Поддържани видео режими

Модел	U2515H/U2515HX
Възможности за показване на видео (HDMI & DP възпроизвеждане)	480p, 480i, 576p, 720p, 1080p, 576i, 1080i

Готови режими на дисплея

Режим на дисплея	Хоризонтална честота (kHz)	Вертикална честота (Hz)	Честота на пикселите (MHz)	Полярност при синхронизиране (хоризонт./верт.)
VESA, 720 x 400	31,5	70,1	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, 2560 x 1440	88,8	60,0	241,5	+/-

Режими на показване с MHL източници

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

MST (предаване на множество потоци) режими

Монитор с MST източник	Максимален брой поддържани външни монитори		
	2560x1440/60Hz	1920x1200/60Hz	1920x1080/60Hz
2560 x 1440/ 60Hz	1	2	2

Електрически спецификации

Модел	U2515H/U2515HX
Входен видеосигнал	<ul style="list-style-type: none"> HDMI 1.4, (MHL 2.0)*, 600mV за всеки диференциален ред, 100 ohm входен импеданс на диференциална двойка DisplayPort 1.2**, 600mV за всеки диференциален ред, 100 ohm входен импеданс на диференциална двойка
Входно напрежение/честота/ток	100 VAC към 240 VAC / 50 Hz или 60 Hz \pm 3 Hz / 1,5 A (станд.)
Пусков ток	<ul style="list-style-type: none"> 120 V: 40 A (макс.) при 0 °C (студен старт) 240 V: 80 A (макс.) при 0 °C (студен старт)

* Не поддържа HDMI 1.4 допълнителна спецификация, включително HDMI Ethernet Channel (HEC), Audio Return Channel (ARC), стандарт за 3D формат и разделителна способност за 2K и 4K разделителна способност за цифрово кино.

** Поддържа DP1.2 (CORE) спецификация, включително HBR2, MST и DP звук.

Физически характеристики

Модел	U2515H/U2515HX
Тип конектор	DP, черен конектор (включва DP вход и DP изход); Mini DisplayPort; HDMI (MHL); USB 3.0
Тип сигнален кабел	<ul style="list-style-type: none"> • Цифров: отстраняем, HDMI, 19 извода • Цифров: отстраняем, MHL, 19 извода • Цифров: отстраняем, Mini-DP към DP, 20 извода. • Универсална серийна шина (USB): отстраняем, USB, 9 извода
Размери (със стойка)	
Височина (удължена)	512,5 mm (20,18 инча)
Височина (компрес.)	409,9 mm (15,67 инча)
Ширина	612,7 mm (22,40 инча)
Дълбочина	205,0 mm (8,07 инча)
Размери (без стойка)	
Височина	338,7 mm (13,33 инча)
Ширина	569,0 mm (22,40 инча)
Дълбочина	46,4 mm (1,83 инча)
Размери на стойката	
Височина (удължена)	418,0 mm (16,46 инча)
Височина (компрес.)	371,6 mm (14,63 инча)
Ширина	245,0 mm (9,65 инча)
Дълбочина	205,0 mm (8,07 инча)
Тегло	
Тегло с опаковката	9,8 kg (21,56 lb)
Тегло с модула на стойката и кабелите	6,8 kg (14,96 lb)
Тегло без модула на стойката (за стенен монтаж или VESA монтаж - без кабели)	4,4 kg (9,64 lb)
Тегло на модула на стойката	2,1 kg (4,64 lb)
Гланц на предна рамка	Черна рамка - 13 единици за гланц (макс.)

Характеристики н средата

Модел	U2515H/U2515HX
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) • Доставка: От -20 °C до 60 °C (от -4 °F до 140 °F)
Влажност	
При работа	От 10% до 80% (без кондензиране)
При съхранение	<ul style="list-style-type: none"> • Съхранение: От 5% до 90% (без кондензиране) • Доставка: От 5% до 90% (без кондензиране)
Надморска височина	
При работа	5.000 m (16.400 ft) (максимално)
При съхранение	12.192 m (40.000 ft) (максимално)
Топлинно разсейване	<ul style="list-style-type: none"> • 296,67 BTU/час (макс.) • 119,35 BTU/час (станд.)

Режими за управление на захранването

Ако имате карта за дисплей DPM™, съвместима с VESA, или сте инсталирали софтуер на компютъра си, мониторът автоматично ще намали консумацията на енергия при неактивност. Това се нарича *Икономичен режим**. Ако компютърът открие въвеждане от клавиатурата, мишката или други входни устройства, мониторът автоматично възобновява функционирането. Таблицата по-долу показва консумацията на енергия и сигналите при използване на функцията за автоматично намаляване на консумацията на енергия.

* Нулева консумация на енергия в ИЗКЛ. режим може да бъде постигната само чрез изваждане на основните кабели от монитора.

VESA Режими	Хоризонт. синхр.	Вертикално синхр.	Видео	Индикатор на захранването	Консумация на енергия
Нормална работа	Активен	Активен	Активен	Бял	87 W (макс.)** 35 W (станд.)
Активен изкл. режим	Не е активно	Не е активно	Празно	Бял(Свети)	По-малко от 0,5 W
Изключване	-	-	-	Изкл.	По-малко от 0,5 W

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

Екранното меню функционира само в нормален режим. Когато е натиснат произволен бутон в режим Active-off (Активно изкл.), ще се появи едно от следните съобщения:

Dell UltraSharp U2515H

There is no signal coming from your computer. Press any key on the keyboard or move the mouse to wake it up. If there is no display, press the monitor button now to select the correct input source on the On-Screen-Display menu.



ИЛИ

Dell UltraSharp U2515H

There is no signal coming from your device. Please activate your device to wake it up. If there is no display, press the monitor button now to select the correct input source on the On-Screen-Display menu.



Активирайте компютъра и монитора, за да получите достъп до екранното меню.

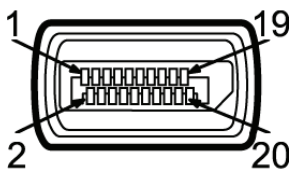


ЗАБЕЛЕЖКА: Мониторът има сертификат **ENERGY STAR®**.



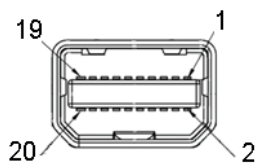
Назначения на изводите

Конектор на порта на дисплея



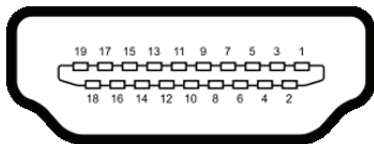
Номер на извод	20-изводна страна на свързания сигнален кабел
1	ML0(p)
2	GND
3	ML0(n)
4	ML1(p)
5	GND
6	ML1(n)
7	ML2(p)
8	GND
9	ML2(n)
10	ML3(p)
11	GND
12	ML3(n)
13	GND
14	GND
15	AUX(p)
16	GND
17	AUX(n)
18	GND
19	Re-PWR
20	+3.3 V DP_PWR

Конектор Mini DisplayPort



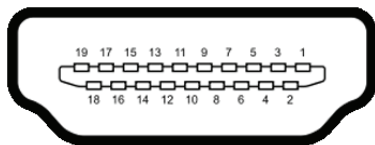
Номер на извод	20-изводна страна на свързания сигнален кабел
1	GND
2	Откриване на "горещо свързване"
3	ML3(n)
4	GND
5	ML3(p)
6	GND
7	GND
8	GND
9	ML2(n)
10	ML0(n)
11	ML2(p)
12	ML0(p)
13	GND
14	GND
15	ML1(n)
16	AUX(p)
17	ML1(p)
18	AUX(n)
19	GND
20	+3.3 V DP_PWR

HDMI конектор



Номер на извод	19-изводна страна на свързания сигнален кабел
1	TMDS DATA 2+
2	TMDS DATA 2 SHIELD
3	TMDS DATA 2-
4	TMDS DATA 1+
5	TMDS DATA 1 SHIELD
6	TMDS DATA 1-
7	TMDS DATA 0+
8	TMDS DATA 0 SHIELD
9	TMDS DATA 0-
10	TMDS CLOCK+
11	TMDS CLOCK SHIELD
12	TMDS CLOCK-
13	CEC
14	Запазен (N.C. на устройството)
15	DDC CLOCK (SCL)
16	DDC DATA (SDA)
17	DDC/CEC заземяване
18	+5 V захранване
19	Откриване на "горещо свързване"

MHL конектор




Номер на извод	19-изводна страна на свързания сигнален кабел
1	TMDS DATA 2+
2	TMDS DATA 2 SHIELD
3	TMDS DATA 2-
4	TMDS DATA 1+
5	GND
6	TMDS DATA 1-
7	MHL+
8	TMDS DATA 0 SHIELD
9	MHL-
10	TMDS CLOCK+
11	GND
12	TMDS CLOCK-
13	CEC
14	Запазен (N.C. на устройството)
15	DDC CLOCK (SCL)
16	DDC DATA (SDA)
17	GND
18	VBUS (+5V, 900mA макс.)
19	CBUS

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](#).

Интерфейс на универсална серийна шина (USB)

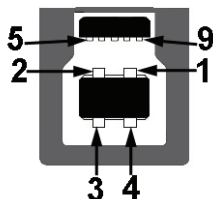
Този раздел Ви дава информация за USB портовете, налични на Вашия монитор.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Този монитор е съвместим със SuperSpeed USB 3.0.

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

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

USB Upstream конектор




Номер на извод	9-изводна страна на конектор
1	VCC
2	D-
3	D+
4	GND
5	SSTX-
6	SSTX+
7	GND
8	SSRX-
9	SSRX+


USB изходен конектор




Номер на извод	9-изводна страна на конектор
1	VCC
2	D-
3	D+
4	GND
5	SSTX-
6	SSTX+
7	GND
8	SSRX-
9	SSRX+

USB портове

- 1 входен - отзад
- 5 downstream - отзад
- Порт за зареждане - портът с икона-светкавица , поддържа текущата функция за зареждане, ако устройството е съвместимо с BC1.2.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** USB 3,0 функционалност изисква компютър, съвместим с USB 3,0.

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

Качество на LCD монитор и политика за пиксели

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

 **ВНИМАНИЕ:** 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 по-тъмните на цвят монитори се драскат по-лесно и драскотините са по-видими в сравнение с по-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.

2

Настройка на монитора

Монтаж на стойката



-  **ЗАБЕЛЕЖКА:** Когато мониторът се експедира от фабриката, стойката е отделена.
-  **ЗАБЕЛЕЖКА:** Това е приложимо за монитори 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 мястото.

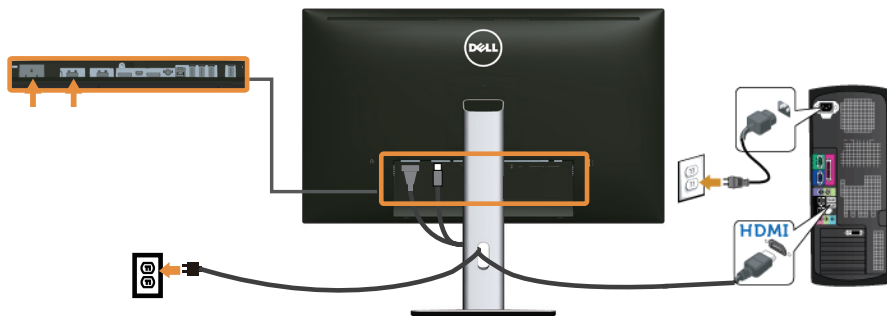
Свързване на Вашия монитор

-  **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Преди да започнете процедурите в този раздел, следвайте [Инструкции за безопасност](#).
-  **ЗАБЕЛЕЖКА:** Не свързвайте всички кабели към компютъра едновременно.

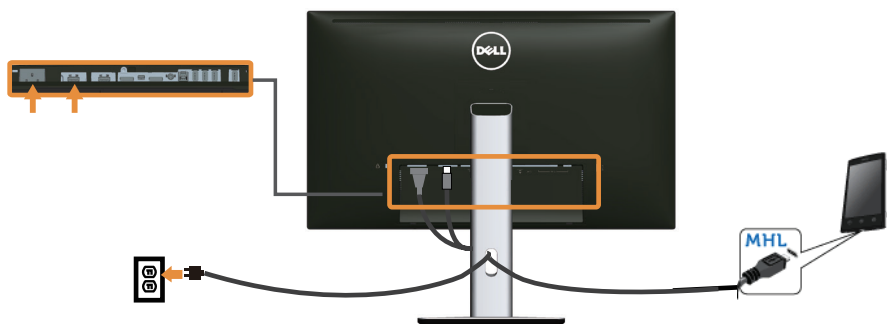
Свързване на монитора към компютъра:

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

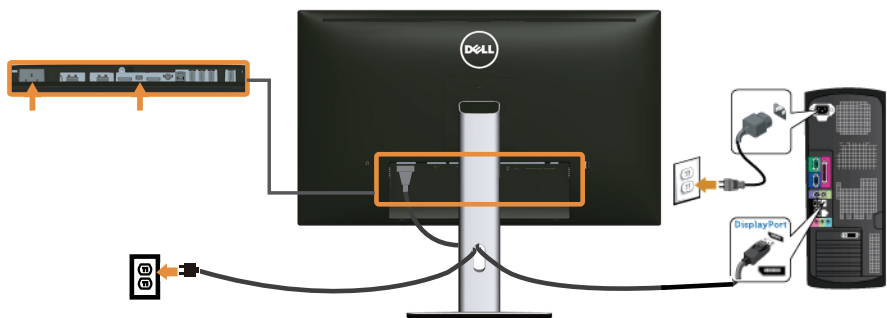
Свързване на HDMI кабел



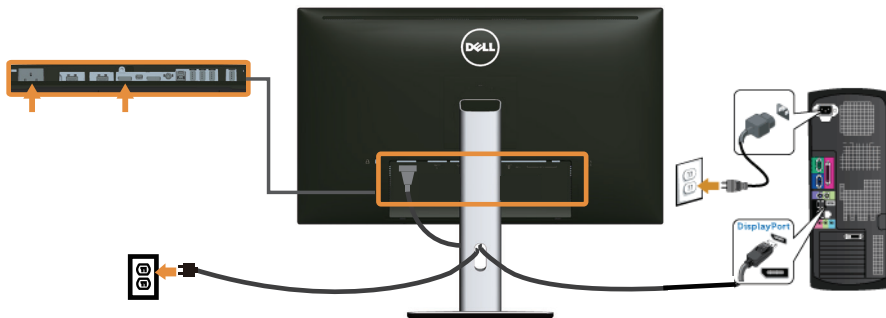
Свържете MHL кабела



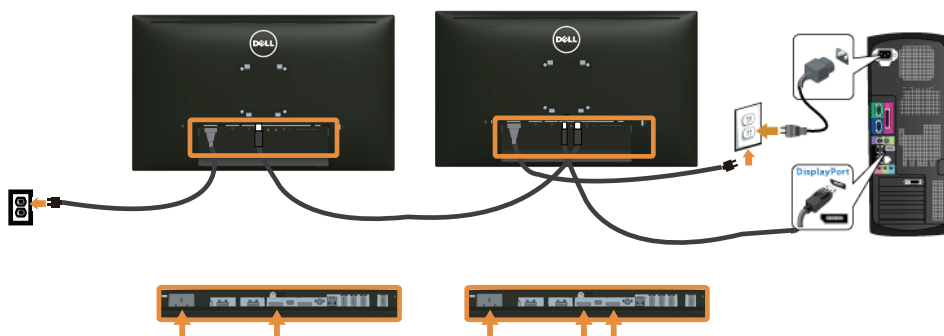
Свързване на кабел DisplayPort (Mini-DP към DP)



Свързване на черен DisplayPort (DP към DP) кабел



Свързване на монитора за функция DP предаване на множество потоци (MST)



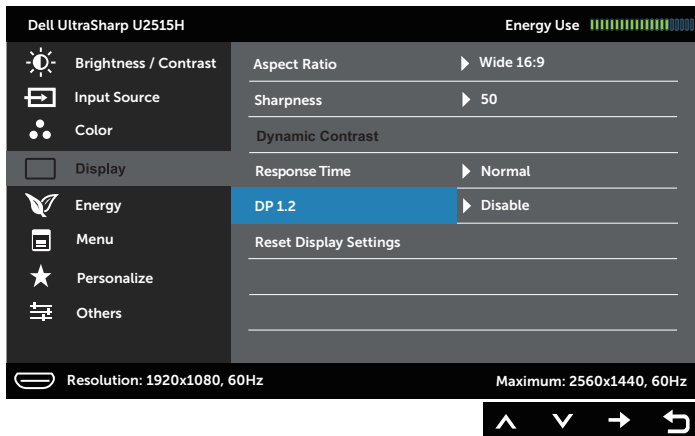
ЗАБЕЛЕЖКА: U2515H/U2515HX поддържа DP MST функция. За да използвате тази функция, графичната карта на Вашия компютър трябва да е сертифицирана за DP1.2 с опция MST.

Фабричната настройка по подразбиране в U2515H/U2515HX е DP1.1a.

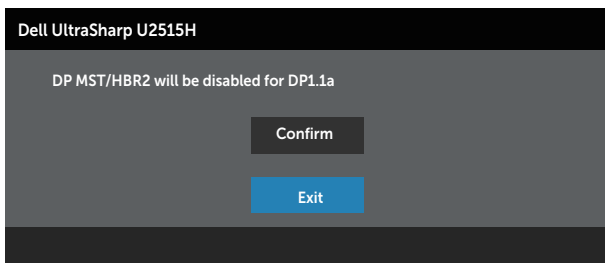
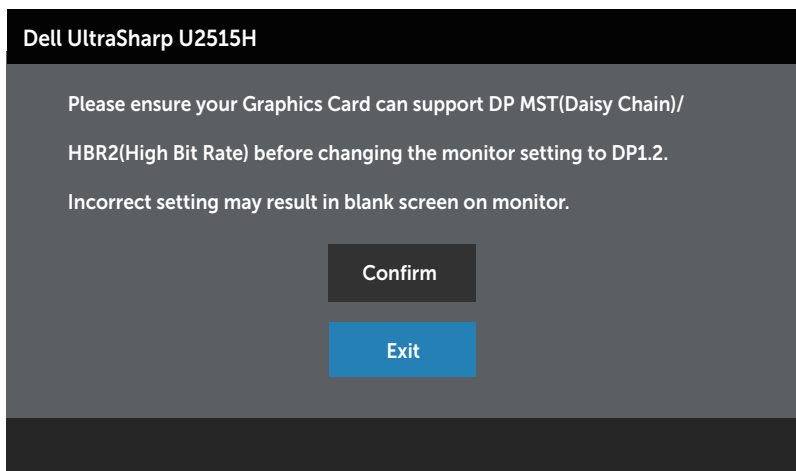
За да разрешите MST връзка, използвайте само DP кабела, предоставен в кутията (или друг сертифициран DP1.2 кабел) и променете DP настройката на DP1.2 като извършите следните стъпки:

А) Мониторът може да показва съдържание

1. Използвайте OSD бутона за навигация в **Display Settings (Настройки на дисплея)**.

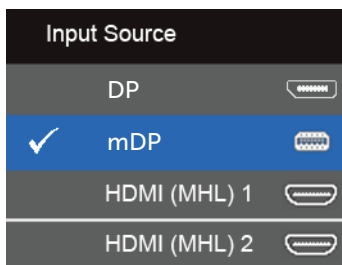



2. Отидете в избора **DP 1.2**.
3. Изберете **Enable (Разреша)** или съответно **Disable (Забрани)**
4. Следвайте съобщението на екрана, за да потвърдите избора на DP1.2 или DP1.1a.

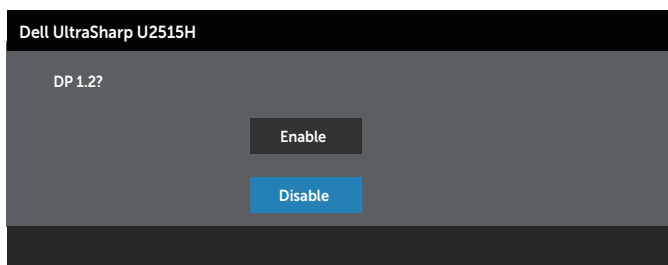



Б) Мониторът не показва съдържание (празен екран)

1. Използвайте бутоната  и  за маркиране на DP или mDP.




2. Натиснете и задръжте бутоната  в продължение на една (8) секунда.
3. Ще се появи съобщението за DisplayPort конфигурация:



4. Използвайте бутоната , за да разрешите DP1.2 или бутоната  за изход без да правите промени.

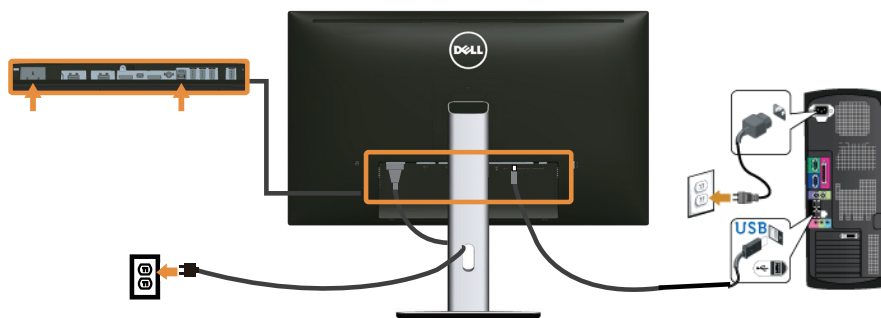
Повторете стъпките по-горе, за да промените настройката обратно на DP 1.1a, ако е необходимо.

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





Свързване на USB 3.0 кабел

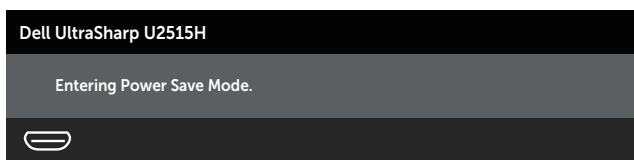
След като приключите със свързването на VGA/Mini-DP към DP/DP/HDMI кабела, следвайте процедурите по-долу, за да свържете USB 3.0 кабела към компютъра и да завършите настройката на монитора си:

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 не показва изображение, вижте [Проблеми, специфични за универсална серийна шина \(USB\)](#).
5. Използвайте гнездото за кабел на стойката на монитора за организиране на кабелите.



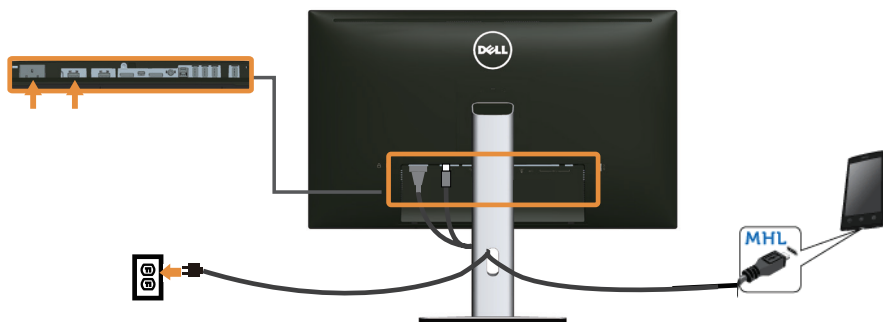
Използване на (MHL) mobile-high definition връзка

-  **ЗАБЕЛЕЖКА:** Този монитор е сертифициран с MHL.
-  **ЗАБЕЛЕЖКА:** За да използвате функцията MHL, използвайте само сертифициран MHL кабел и устройства-източници, които поддържат MHL изход.
-  **ЗАБЕЛЕЖКА:** Някои MHL устройства-източници може да изискват няколко секунди или по-дълго за извеждане на образ в зависимост от MHL устройствата-източници.
-  **ЗАБЕЛЕЖКА:** При свързване на MHL устройство-източник, влезте в Standby mode (Стандартен режим), мониторът ще покаже черен екран или екрана по-долу, в зависимост от изходния сигнал MHL.



За да разрешите MHL връзка, извършете стъпките по-долу:

1. Включете захранващия кабел на Вашия монитор в AC контакт.
2. Свържете (micro) USB порта на Вашето MHL устройство-източник HDMI (MHL) 1 или HDMI (MHL) 2 порта на монитора с помощта на сертифициран MHL кабел (вижте [Изглед отдолу](#) за повече информация.)
3. Включете монитора и MHL устройството-източник.




4. Изберете източника на входен сигнал на монитора на **HDMI (MHL) 1** или **HDMI (MHL) 2** с помощта на екранното меню (вижте [Използване на екранното меню \(OSD\)](#) за повече информация.)
5. Ако не показва изображение, вижте [Специфични проблеми с мобилна високодетаилна връзка \(MHL\)](#).

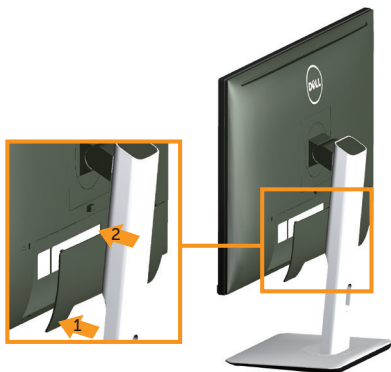
Организиране на кабелите



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


Поставяне на капаче на отделението за кабели


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Когато мониторът се изпраща от фабриката, капачето на отделението за кабелите е отделено.

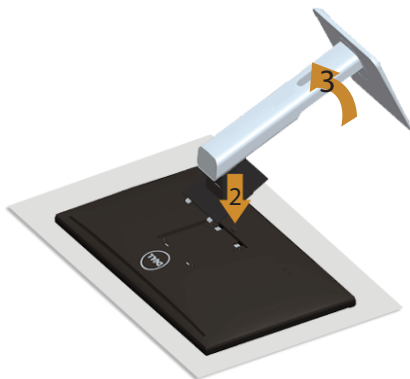


1. Напаснете двете щифта в долната част на капаче на кабела към жлеба на гърба на монитора.
2. Натиснете капаче на отделението за кабели, докато щракне на място.

Отстраняване на стойката на монитора

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

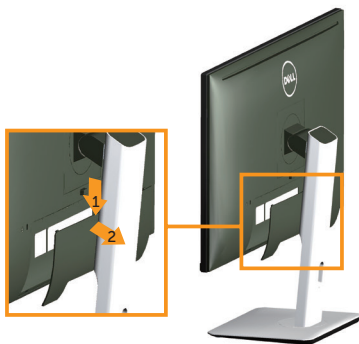
 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Това е приложимо за монитори със стойка. При закупуване на друга стойка, обърнете се към ръководството на съответната стойка за инструкции относно инсталирането ѝ.



Отстраняване на стойката:

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

Поставяне на капачето на отделението за кабели



1. Натиснете щифта на капача на отделението за кабели.
2. Отстранете двата щифта в долната част на капача на кабела от жлеба на гърба на монитора.


Монтиране към стена (опция)



(Размер на болтовете: M4 x 10 mm).

Вижте инструкциите за 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 Phillips, за да отстраните болтовете от пластмасовия капак.
4. Монтирайте монтажната конзола от комплекта за монтаж на стена към монитора.
5. Монтирайте монитора на стената като следвате инструкциите, включени в комплекта за монтаж на стена.

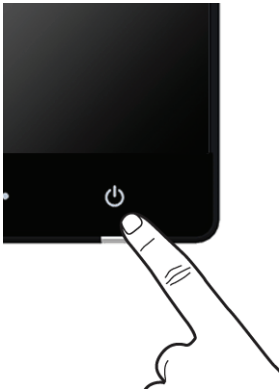
 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Използвайте само стойка за монтаж на стена със скоба, одобрена от UL и с макс. тегло/натоварване 4,91 kg.

3

Работа с монитора

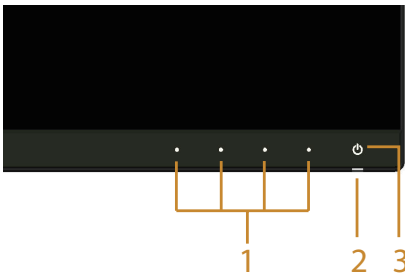
Включване на монитора

Натиснете бутона , за да включите монитора.








Използване на контролите на предния панел

Използвайте командните бутони на предния панел на монитора за конфигуриране настройките на показваното изображение. При натискане на тези бутони за регулиране на командите на екранното меню се извеждат цифровите стойности на променяните характеристики.



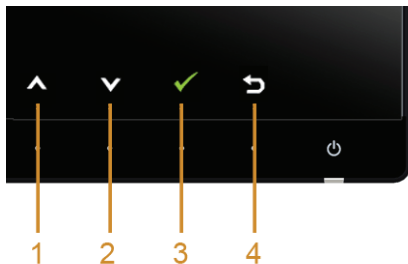
Следната таблица описва бутоните на предния панел:





Бутон на предния панел	Описание
1  Shortcut key (Пряк път)/Preset Modes (Готови настройки)	Използвайте този бутон, за да изберете от списък с готови цвятни режими.

 Shortcut key (Пряк път)/Brightness/Contrast (Яркост/Контраст)	Използвайте този бутон за пряк достъп до менюто Brightness/Contrast (Яркост/Контраст) .	
 Меню (Меню)	Използвайте бутона MENU (МЕНЮ) за стартиране и избор на екранното меню (OSD). Вижте Достъп до системата менюта .	
 Exit (Изход)	Използвайте бутона, за да се върнете към главното меню или излезете от главно меню на екрана.	
2 и 3	 Захранване (с индикатор на захранването)	Използвайте бутона Захранване за включване и изключване на монитора. Белият индикатор показва, че мониторът е включен и напълно функциониращ. Светещият бял индикатор показва икономичен режим.

Бутон на предния панел

Използвайте бутона на предната страна 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 екранното меню.
2	 Надолу	Използвайте бутона Надолу , за да регулирате (намалите диапазона на) елементи в OSD.
3	 ОК (ОК)	Използвайте бутона ОК (ОК) , за да потвърдите избора си в менюто.
4	 Назад	Използвайте бутона Назад , за да се върнете назад към предишното меню.

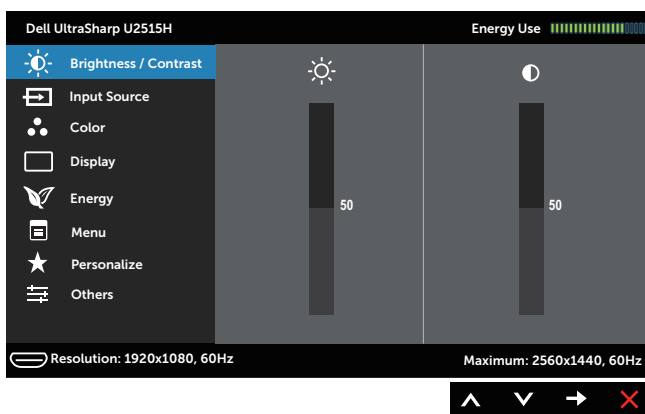
Използване на екранното меню (OSD)

Достъп до системата менюта

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

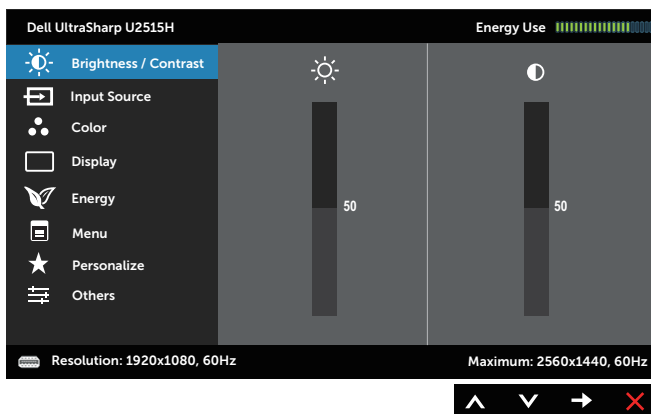
1. Натиснете бутона , за да стартирате OSD менюто и да покажете основното меню.

Главно меню за цифров вход (HDMI (MHL) 1/ HDMI (MHL) 2)



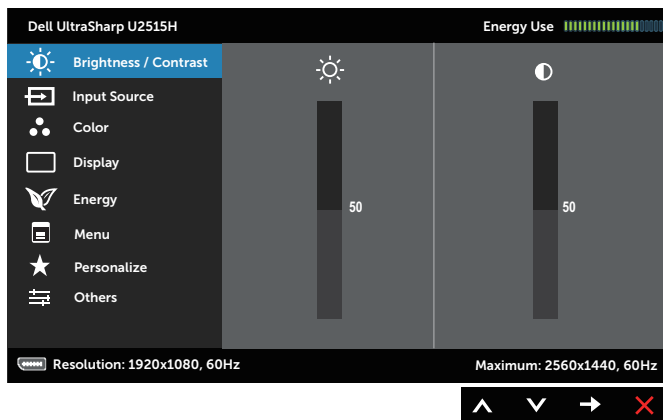
ИЛИ










Главно меню за цифров вход (mini DisplayPort)



ИЛИ

Главно меню за цифров (DP) входен сигнал



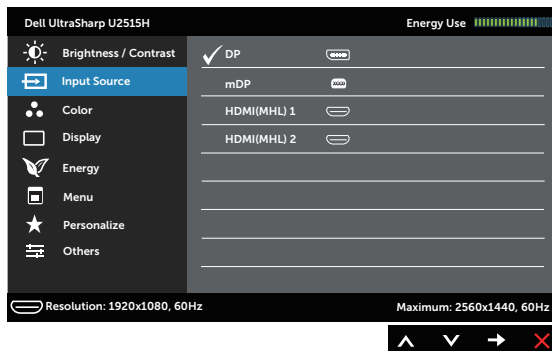
2. Натиснете бутоните  и  за навигация между опциите за настройка. Когато преминавате от една икона на друга, името на опцията се маркира. Вижте следната таблица за пълен списък с всички опции, налични за монитора.
3. Натиснете бутоната  веднъж, за да се активира опцията за маркиране отново.
4. Натиснете бутоната  и , за да изберете желанния параметър.
5. Натиснете бутоната , за да влезете в плъзгащата се лента, след което използвайте бутоните  и  според индикаторите в менюто, за да направите своите промени.
6. Изберете бутоната , за да се върнете на главното меню.

Икона	Меню и подменюта	Описание
	Brightness/ Contrast (Яркост/ контраст)	<p>Използвайте това меню за активиране на настройката Brightness/Contrast (Яркост/контраст).</p>
		
Brightness (Яркост)	Brightness (Яркост) регулира луминесценцията на подсветката.	
<p>Натиснете бутона , за да увеличите яркостта и натиснете бутона , за да намалите яркостта (мин. 0/ макс. 100).</p>		
<p>ЗАБЕЛЕЖКА: Ръчната настройка на Brightness (Яркост) е забранена, когато Dynamic Contrast (Динамичен контраст) е On (Вкл).</p>		
Contrast (Контраст)	<p>Първо настройте Brightness (Яркост), след това настройте Contrast (Контраст), но само ако е необходимо допълнително регулиране.</p>	
<p>Натиснете бутона , за да увеличите контраста и бутона , за да намалите контраста (мин. 0/макс. 100). Функцията Contrast (Контраст) регулира степента на разлика между тъмнина и светлина на екрана на монитора.</p>		




Input Source (Източник на входен сигнал)

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



DP

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




mDP

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



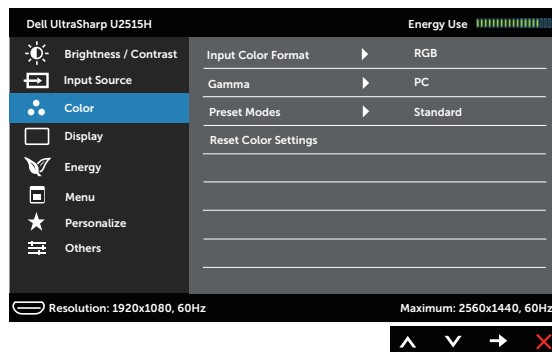
HDMI (MHL) 1 HDMI (MHL) 2

Изберете входен сигнал **HDMI (MHL) 1** или **HDMI (MHL) 2**, когато използвате HDMI конектори. Натиснете , за да изберете източник на входен сигнал **HDMI (MHL) 1** или **HDMI (MHL) 2**.

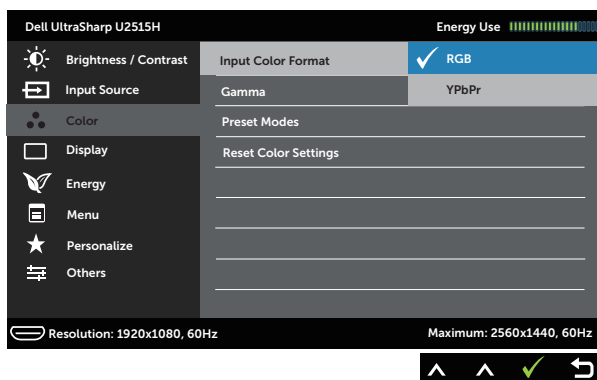


Color (Цвят)

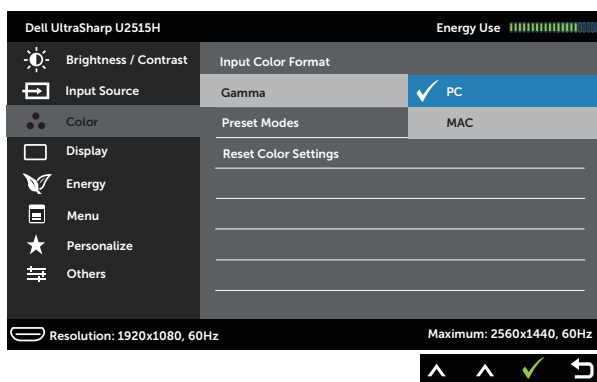
Използвайте **Color (Цвят)**, за да регулирате режима за настройка на цветовете.



Input Color Format (Входящ цвят) Позволява задаване на режима за входящ видеосигнал на:
цветови режим) **RGB:** Изберете тази опция ако мониторът Ви е свързан с компютър (или DVD плейър) чрез HDMI кабел (или DisplayPort кабел); или MHL устройства чрез MHL кабел.
YPbPr: Изберете тази опция ако мониторът Ви е свързан с DVD плейър чрез YPbPr с помощта на HDMI кабел (или DisplayPort кабел); или MHL устройства чрез YPbPr с помощта на MHL кабел.
Или ако настройката на изходния цвят на DVD (или MHL устройства) не е RGB.



Гамма (Гама) Позволява задаването на цветови режим **Gamma (Гама)** на **PC** или **MAC**.

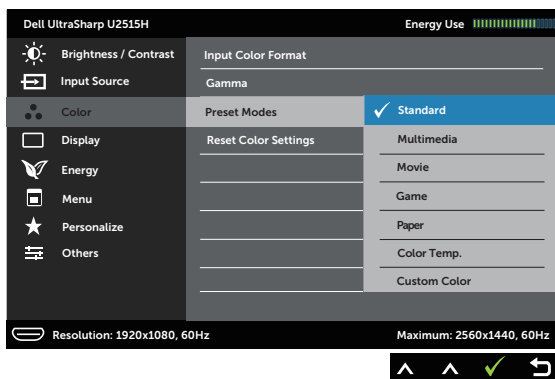




Preset Modes (Готови режими)


При избор на **Preset Modes (Предв. зададени режими)**, можете да избирате **Standard (стандартен)**, **Multimedia (мултимедия)**, **Movie (кино)**, **Game (игри)**, **Paper (хартия)**, **Color Temp. (Темп. на цвета)** или **Custom Color (собствен цвят)** от списъка.


- **Standard (Стандартен)**: Зарежда настройките по подразбиране за цветовете на монитора. Това е готовият режим по подразбиране.
- **Multimedia (Мултимедия)**: Зарежда цветови настройки, подходящи за мултимедийни приложения.
- **Movie (Филм)**: Зарежда цветови настройки, подходящи за филми.
- **Game (Игри)**: Зарежда цветови настройки, подходящи за игри.
- **Paper (Хартия)**: Зарежда настройките за яркост и острота, подходящи за преглед на текст. Смесва фона на текста, за да симулира хартиен носител без да влияе на цветовете изображения. Прилага само RGB входен формат.
- **Color Temp. (Цветова температура)**: Позволява на потребителите да изберат цветовата температура: **5000K, 5700K, 6500K, 7500K, 9300K и 10000K**.
- **Custom Color (Потребителски цвят)**: Позволява ръчна регулиране на цветовете настройки.

Натиснете бутоните **▲** и **▼**, за да регулирате стойностите на трите цвята (**R, G, B**) и да създадете свой собствен режим с готови цветове.






Hue (Нюанс) Тази функция може да смени цвета на видеоизображението на зелено или лилаво. Тя се използва за постигане на желания телесен тон. Използвайте  или  за регулиране на оттенък от 0 до 100.


Натиснете  за увеличаване на зелената сянка на видеоизображението.

Натиснете  за увеличаване на лилавата сянка на видеоизображението.

ЗАБЕЛЕЖКА: Регулиране на **Hue (Нюанс)** е достъпно само при избор на готов режим **Movie (Филм)** или **Game (Игра)**.

Saturation (Наситеност) Тази функция може да регулира наситеността на цветовете на видеоизображението. Използвайте  или  за регулиране на наситеността от 0 до 100.

Натиснете  за да изберете монохромен изглед на видеоизображението.

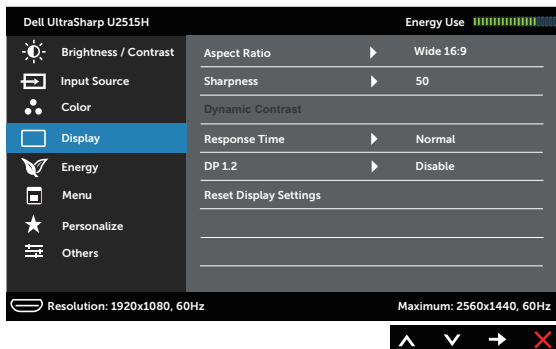
Натиснете  за да изберете цветен изглед на видеоизображението.

ЗАБЕЛЕЖКА: Регулиране на **Saturation (Наситеност)** е достъпно само при избор на готов режим **Movie (Филм)** или **Game (Игра)**.



Reset Color Settings (Нулиране на цветовете настройки) Нулира Вашия монитор като връща фабричните настройки за цветовете.



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




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

Sharpness (Острота) Тази функция може да направи изображението по-остро или по-мекко. Използвайте  или  за регулиране на остротата от 0 до 100.

Response Time (Време за отговор) Потребителят може да избере между **Fast (Бързо)** или **Normal (Нормално)**.

Dynamic Contrast
(Динамичен контраст)

Позволява увеличаване на нивото на контраст а предоставяне на по-остри и по-детайлни изображения.

Натиснете бутона , за да изберете **Dynamic Contrast (Динамичен контраст) On (Вкл.)** или **Off (Изкл.)**.

ЗАБЕЛЕЖКА: **Dynamic contrast (Динамичен контраст)** предоставя по-висок контраст, ако изберете готов режим **Game (Игра)** или **Movie (Филм)**.

DP 1.2

Натиснете , за да разрешите или забраните **DP 1.2**.

За да използвате DP MST (Гирлянда) или функцията HBR2, разрешете DP 1.2.

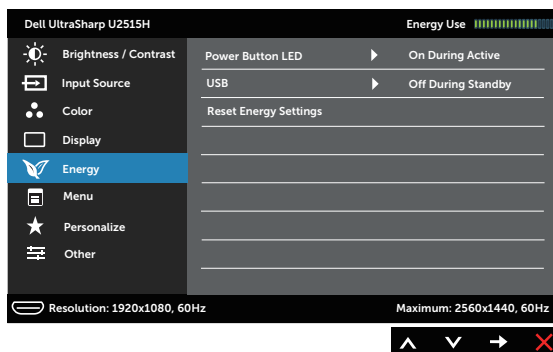
ЗАБЕЛЕЖКА: Уверете се, че видеокартата може да поддържа тези функции преди да изберете DP 1.2. Грешната настройка може да доведе до празен екран. Някои графични карти не поддържат MCCS (Monitor Control Command Set) при DP 1.2. В такива случаи DDM (Dell Display Manager) може да не работи.

Reset Display Settings
(Нулиране на настройките на дисплея)

Изберете тази опция, за да възстановите настройките по подразбиране на дисплея.



Energy (Енергия)



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

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

USB

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.

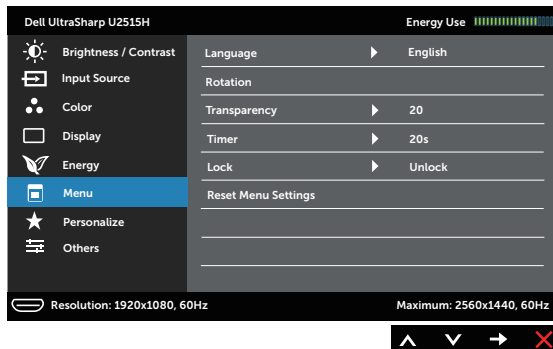
Reset Energy Settings
(Нулиране на настройките на енергията)





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



Меню (Меню)

Изберете тази опция, за да регулирате настройките на екранното меню като например езиците на екранното меню, времето, за което менюто остава на екрана и други.

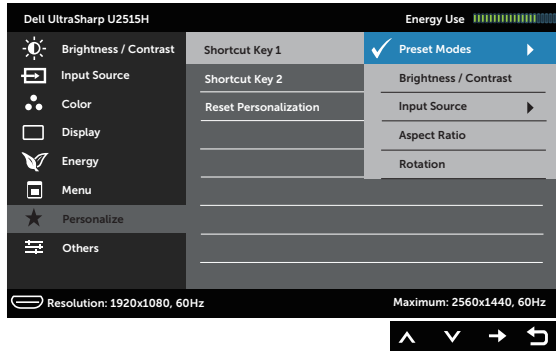


Language (Език)	Опциите Language (Език) избират за OSD един от осемте езика (английски, испански, френски, немски, бразилски португалски, руски, опростен китайски или японски).
Rotation (Завъртане)	Завърта екрана 90 градуса по посока обратна на часовниковата стрелка. Можете да регулирате менюто според Display Rotation (Завъртане на дисплея) .
Transparency (Прозрачност)	Изберете тази опция, за да промените прозрачността на менюто като натиснете бутоните  и  (мин.: 0 ~ макс.: 100).
Timer (Таймер)	OSD Hole Time (Време за задържане на екранното меню (OSD)): задава продължителността от време, през която екранното меню остава активно след последното натискане на бутон. Използвайте  или  , 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: Функцията Lock (Заклучване) – Или софтуерно заключване (чрез OSD меню) или хардуерно заключване (натиснете и задръжте бутона до бутона за захранването в продължение на 10 секунди). Функцията Unlock (Отключване) – Само хардуерно отключване (натиснете и задръжте бутона до бутона за захранването в продължение на 10 секунди).
Reset Menu Settings (Нулиране на настройките на менюто)	Нулирайте всички настройки на екранното меню на фабричните им стойности.



Personalize (Персонализиране)

Потребителите могат да изберат функция от **Preset Modes** (Готови режими), **Brightness/Contrast** (Яркост/Контраст), **Input Source** (Източник на входен сигнал), **Aspect Ratio** (Пропорции) или **Rotation** (Завъртане) и я задайте като пряк път.



Shortcut Key 1
(Клавиш за пряк път 1)

Потребителят може да избере една от следните опции: **Preset Modes** (Готови режими), **Brightness/Contrast** (Яркост/контраст), **Input Source** (Източник на входен сигнал), **Aspect Ratio** (Пропорции) и **Rotation** (Завъртане) да се зададат като **Shortcut Key 1** (Клавиш за пряк път 1).

Shortcut Key 2
(Клавиш за пряк път 2)

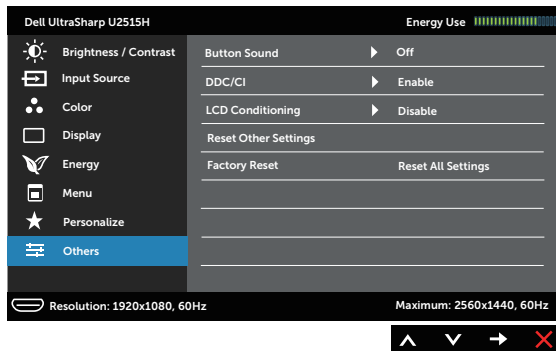
Потребителят може да избере една от следните опции: **Preset Modes** (Готови режими), **Brightness/Contrast** (Яркост/контраст), **Input Source** (Източник на входен сигнал), **Aspect Ratio** (Пропорции) и **Rotation** (Завъртане) да се зададат като **Shortcut Key 2** (Клавиш за пряк път 2).

Reset Personalization
(Нулиране на персонализиране)

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



Others (Други)



Button Sound
(Звук на бутон)

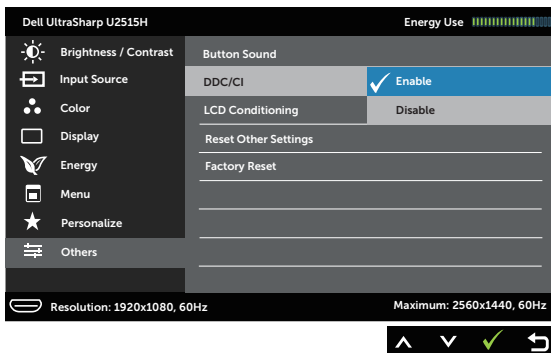
Мониторът издава сигнал всеки път, когато е избрана нова опция в менюто. Тази функция разрешава или забранява звука.

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.

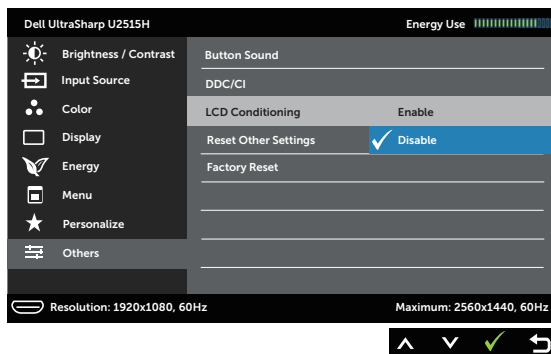
Можете да забраните тази функция като изберете **Disable** (Забрани).

Enable (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** (Разрешите).



Reset Other Settings (Нулиране на други настройки)

Нулиране на всички настройки под менюто за настройка **Others** (Други) на готовите им фабрични стойности.

Factory Reset (Възстановяване на фабрични настройки)

Нулира всички настройки като връща готовите им фабрични стойности.



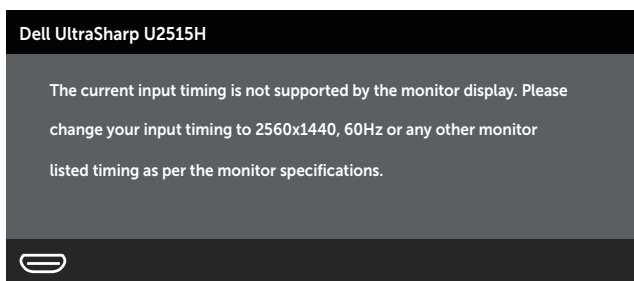
ЗАБЕЛЕЖКА: Мониторът Ви има вградена функция за автоматично калибриране на яркостта за компенсирание на LED стареенето.

Предупреждения на OSD

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

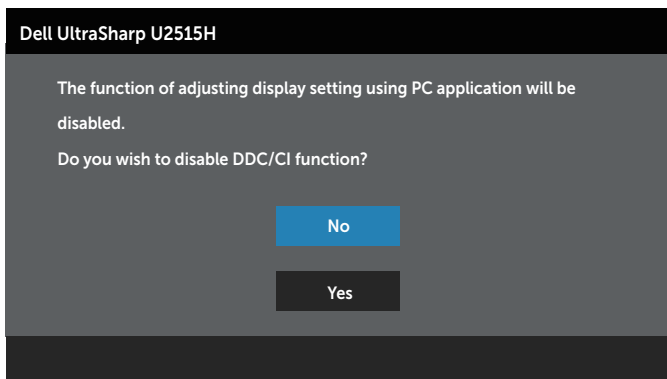


Когато мониторът не поддържа определен режим на разделителната способност, ще видите следното съобщение:

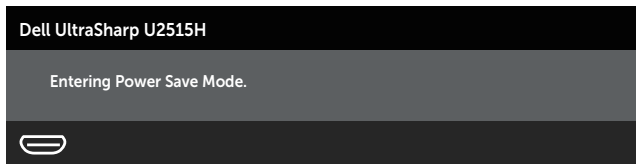


Това означава, че мониторът не може да се синхронизира със сигнала, който получава от компютъра. Вижте [Технически характеристики на монитора](#) относно диапазона на хоризонтална и вертикална честота, които са адресирани за този монитор. Препоръчителният режим е 2560 x 1440.

Ще видите следното съобщение преди да бъде забранена функцията **DDC/CI**:



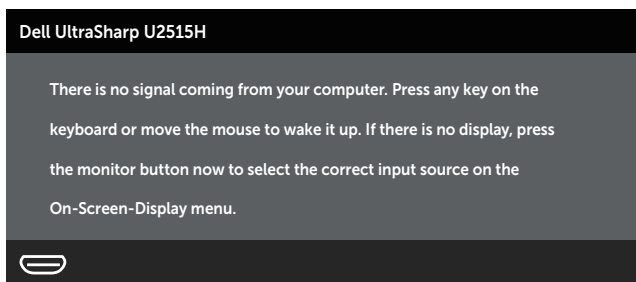
Следното съобщение се появява, когато мониторът влезе в **Power Save Mode (Икономичен режим)**:



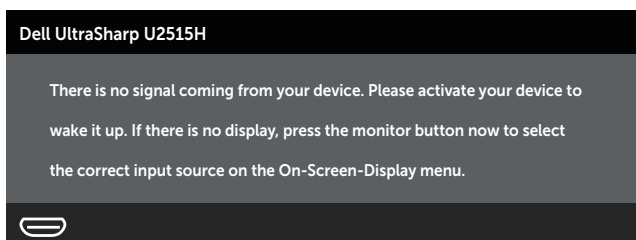
Активирайте компютъра и събудете монитора, за да получите достъп до **OSD**.

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

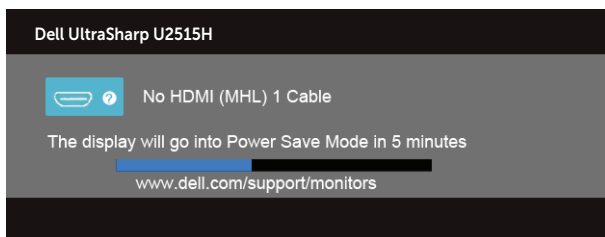
Вход HDMI (MHL)/mDP/DP



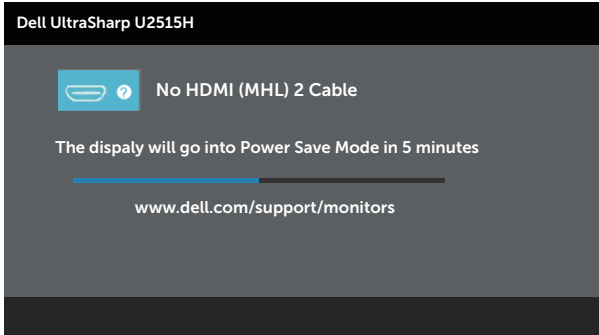
ИЛИ



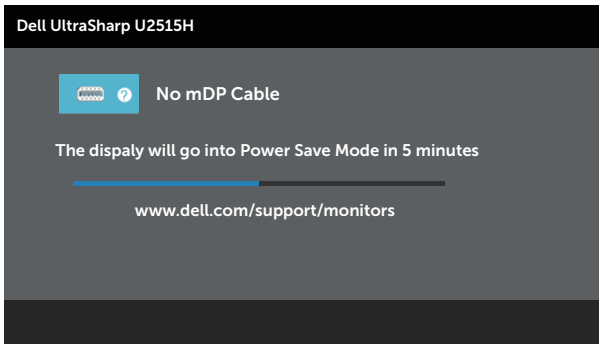
Ако е избран HDMI (MHL), mDP или DP входен сигнал и съответният кабел не е свързан, ще се появи плаващ диалогов прозорец, както е показано по-долу.



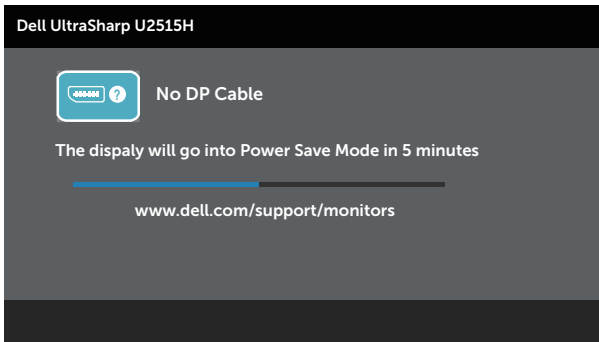
ИЛИ



ИЛИ



ИЛИ



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

Настройка на максималната разделителна способност

За да зададете максималната разделителна способност на монитора:

В Windows® 7, Windows® 8, Windows® 8.1:

1. Само за Windows® 8 и Windows® 8.1 изберете Desktop за превключване към класически работен плот.
2. Щракнете с десния бутон върху работния плот и щракнете върху **Screen resolution (Разделителна способност на екрана)**.
3. Щракнете върху падащия списък на разделителна способност и изберете **2560 x 1440**.
4. Щракнете върху **OK**.

За Windows®10:

1. Щракнете с десния бутон върху работния плот и щракнете върху **Display settings (Настройки на дисплея)**.
2. Щракнете върху **Advanced display settings (Разширени настройки на дисплея)**.
3. Щракнете върху падащия списък на **Resolution (Разделителна способност)** и изберете **2560 x 1440**.
4. Натиснете **Приложи**.

Ако не виждате опция 2560 x 1440, възможно е да трябва да актуализирате драйвера на видеокартата си. В зависимост от Вашия компютър, изпълнете една от следните процедури:


Ако имате настолен или преносим компютър Dell:

- Отидете на <http://www.dell.com/support>, въведете сервизния си номер и изтеглете най-новия драйвер за Вашата графична карта.

Ако използвате компютър, различен от Dell (преносим или настолен):

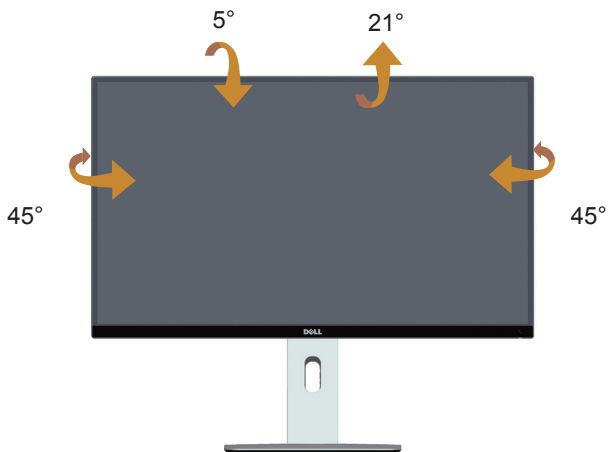
- Отидете на сайта за поддръжка на Вашия компютър и изтеглете най-новите драйвери за графичната карта.
- Отидете на уеб сайта на графичната карта и да изтеглете най-новите драйвери за картата.


Използване на Tilt (Наклон), Swivel (Въртене), Vertical Extension (Вертикално удължаване) и Dual Monitor Setup (Инсталиране на два монитора)

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Това е приложимо за монитори със стойка. При закупуване на друга стойка вижте към ръководството на съответната стойка за указания относно инсталирането ѝ.


Tilt (Наклон), Swivel (Завъртане)

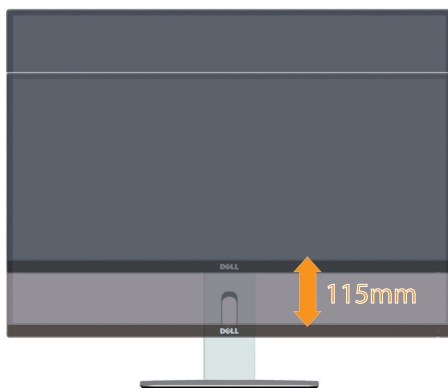
Когато стойката е прикачена към монитора, можете да наклоните и да завъртите монитора до най-подходящия за Вас зрителен ъгъл.




 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Когато мониторът се експедира от фабриката, стойката е отделена.

Vertical Extension (Вертикално удължаване)

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

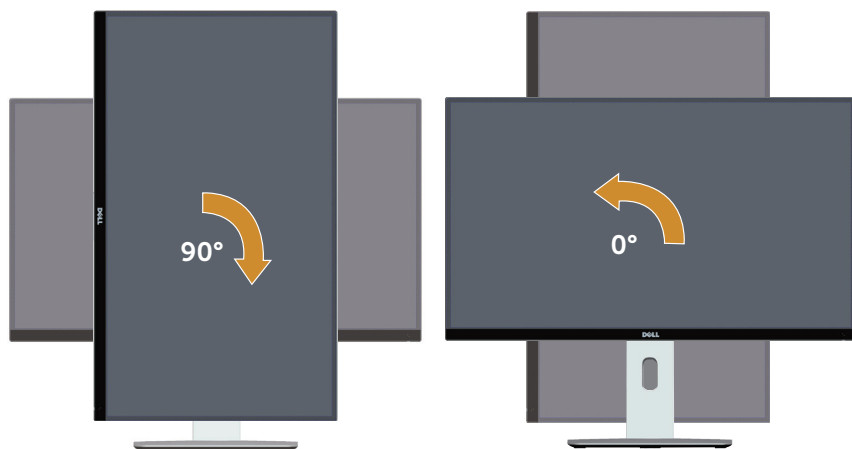


Завъртане на монитора

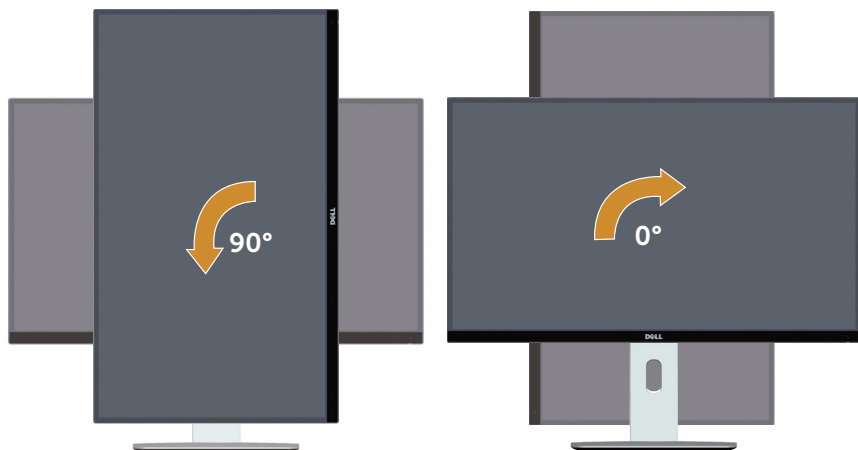
Преди да завъртите монитора, той трябва да бъде вертикално удължен докрай ( **ЗАБЕЛЕЖКА:** Когато мониторът се експедира от фабриката, стойката е отделена.) и изцяло наклонен нагоре, за да не ударите долния ръб на монитора.



Завъртане по посока на часовниковата стрелка




Завъртете по посока обратно на часовниковата стрелка




Обръщане на стойката (180°)

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За обръщане (180°) на стойката, отстранете стойката и използвайте решение за стенен монтаж (като опция).



 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За да използвате функцията [изглед **Landscape (Пейзаж)** срещу **Portrait (Портрет)**] с Вашия компютър Dell, Ви е необходим актуализиран драйвер на графичната карта, който не е свързан с този монитор. За да изтеглите драйвер за графичната карта, отидете на www.dell.com/support и вижте раздел Download (Изтегляне) за Video Drivers (Драйвери на видеокарта) за най-новите актуализации на драйвери.

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

Настройка с два монитора

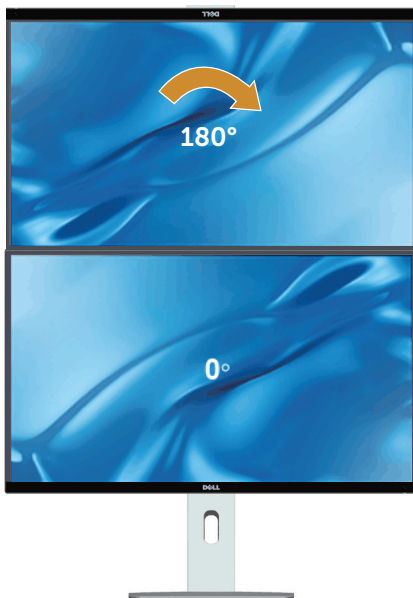
Способността за завъртане на 90° по посока на часовниковата стрелка, 90° обратно на часовниковата стрелка или обръщането на стойката (180°) позволява най-тънките рамки на всеки монитор да бъдат поставени една до друга, за да се гарантира минимално разстояние между показаните изображения.

Препоръчително инсталиране на два монитора:

Пейзаж (един до друг)



Пейзаж (горе-долу)




Поддържа се решение за стенен монтаж (като опция)



Настройване на настройките за завъртане на дисплея към системата си

След завъртане на монитора, трябва да завършите процедурата по-долу, за да регулирате Настройките за завъртане на Вашата система.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако използвате монитор с компютър, различен от Dell, трябва да отидете на уеб сайта на видеократата или на производителя на компютъра за информация относно завъртащото се 'съдържание' на дисплея.

Регулиране на Rotation Display Settings (Настройки за завъртане на дисплея):

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

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако не виждате опцията за завъртане или ако тя не работи както трябва, отидете на www.dell.com/support и изтеглете най-новия драйвер за Вашата видеокарта карта.

4

Отстраняване на неизправности

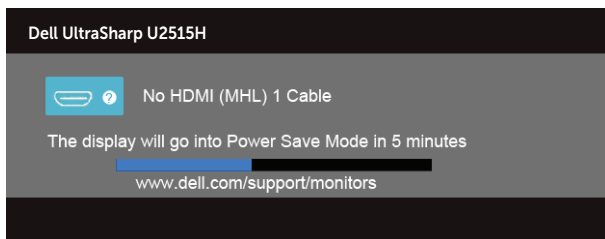
⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Преди да започнете процедурите в този раздел, следвайте [Инструкции за безопасност](#).

Самодиагностика

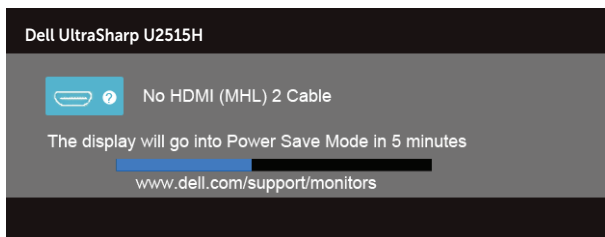
Вашият мониторът осигурява функция за самодиагностика, която Ви позволява да проверите дали мониторът функционира правилно. Ако мониторът и компютърът са свързани правилно, но екранът на монитора остава тъмен, пуснете самодиагностика за монитора като изпълните следните стъпки:

1. Изключете компютъра и монитора.
2. Извадете видеокабела от гърба на компютъра. За да се уверите че самодиагностиката функционира както трябва, извадете всички цифрови и аналогови кабели от гърба на компютъра.
3. Включете монитора.

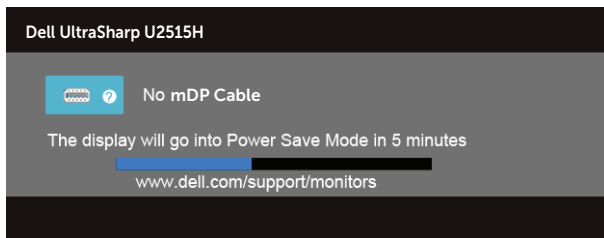
На екрана трябва да се появи плаващият диалогов прозорец (на черен фон), ако мониторът не може да открие видеосигнал и работи както трябва. Докато сте в режим на самодиагностика, индикаторът на захранването остава бял. Също така, в зависимост от избрания входен сигнал, един от диалоговите прозорци, показани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



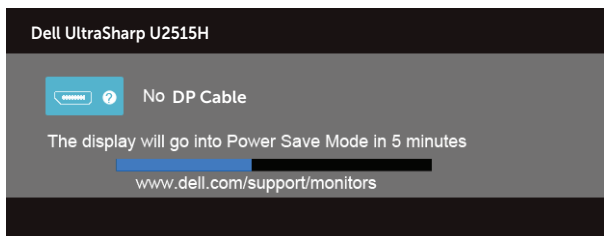
или



или



ИЛИ




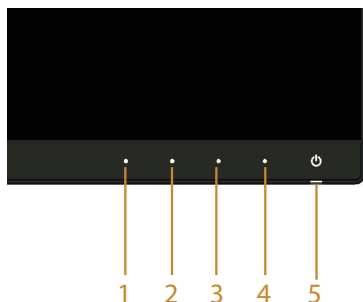
4. Тази кутийка също се появява по време на нормална операция на системата, ако видеокабелът е изключен или повреден.
5. Изключете монитора и свържете видеокабела; след това включете и компютъра, и монитора.

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 **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 зелено, синьо, черно, бяло и екрани с текст.

Текстът свършва, когато се появи екранът с текст. 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:

Общи симптоми	С какво се сблъсквате	Вероятни разрешения
Няма видео/индикаторът на захранването е изключен	Няма картина	<ul style="list-style-type: none">• Уверете се, че видеокабелът, свързващ монитора и компютъра, е свързан правилно и сигурно.• Проверете дали контактът функционира правилно с помощта на друго електрическо оборудване.• Уверете се, че бутонът на захранването е натиснат докрай.• Уверете се, че е избран правилният източник на входен сигнал чрез меню Input source (Източник на входен сигнал).
Няма видео/индикаторът на захранването е включен	Няма картина или яркост	<ul style="list-style-type: none">• Увеличава контролите на яркостта и контраста чрез екранното меню.• Извършете самодиагностика на функциите на монитора.• Проверете за огънати или счупени изводи на конектора на видеокабела.• Пуснете вградената самодиагностика.• Уверете се, че е избран правилният източник на входен сигнал чрез меню Input source (Източник на входен сигнал).

Лош фокус	Картината е неясна, замъглена или с остатъчен образ	<ul style="list-style-type: none"> • Елиминирайте удължителните видеокабели. • Нулирайте монитора до Фабрични настройки (Factory Reset (Фабрично нулиране)). • 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 (Factory Reset (Фабрично нулиране)). • Проверете екологичните фактори. • Преместете монитора и тествайте в друга стая.
Липсващи пиксели	На LCD екрана има точки	<ul style="list-style-type: none"> • Направете цикъл от включване и изключване. • Пиксел, който постоянно не свети, представлява естествен дефект, който може да възникне в LCD технологията. • 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.
Остатъчни пиксели	На LCD екрана има ярки точки	<ul style="list-style-type: none"> • Направете цикъл от включване и изключване. • Пиксел, който постоянно не свети, представлява естествен дефект, който може да възникне в LCD технологията. • За повече информация относно Качество на мониторите на Dell и политиката за пикселите, вижте уеб сайта за поддръжка на Dell http://www.dell.com/support/monitors.
Проблеми с яркостта	Картината е твърде тъмна или твърде ярка	<ul style="list-style-type: none"> • Нулирайте монитора до Фабрични настройки (Factory Reset (Фабрично нулиране)). • Регулира контролите на яркостта и контраста чрез екранното меню.
Геометрично изкривяване	Екранът не е центриран правилно	<ul style="list-style-type: none"> • Нулирайте монитора до Фабрични настройки (Factory Reset (Фабрично нулиране)). • Регулирайте хоризонталните и вертикалните контроли чрез екранното меню.
Хоризонтални/вертикални линии	На екрана има една или повече линии	<ul style="list-style-type: none"> • Нулирайте монитора до Фабрични настройки (Factory Reset (Фабрично нулиране)). • Извършете проверка с функцията за самодиагностика на монитора и определете дали тези редове също са в режим за самодиагностика. • Проверете за огънати или счупени изводи на конектора на видеокабела. • Пуснете вградената самодиагностика.
Проблеми при синхронизацията	Екранът е кодиран или изглежда накъсан	<ul style="list-style-type: none"> • Нулирайте монитора до Фабрични настройки (Factory Reset (Фабрично нулиране)). • Извършете проверка с функцията за самодиагностика на монитора и определете дали екранът изглежда объркано в режима за самодиагностика. • Проверете за огънати или счупени изводи на конектора на видеокабела. • Рестартирайте компютъра в безопасен режим.

Проблеми, свързани с безопасността	Видими признаци на дим или искри	<ul style="list-style-type: none"> • Не предприемайте каквито и да било стъпки за отстраняване на неизправности. • Свържете се с Dell незабавно.
Периодични проблеми	Включването и изключването на монитора не функционира	<ul style="list-style-type: none"> • Уверете се, че видеокабелът, свързващ монитора и компютъра, е свързан правилно и сигурно. • Нулирайте монитора до Фабрични настройки (Factory Reset (Фабрично нулиране)). • Извършете проверка с функцията за самодиагностика на монитора и определете дали повтарящите се проблеми се появяват в режима за самодиагностика.
Липсва цвят	Картината не е цветна	<ul style="list-style-type: none"> • Извършете самодиагностика на функциите на монитора. • Уверете се, че видеокабелът, свързващ монитора и компютъра, е свързан правилно и сигурно. • 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 Режим на цвятова настройка в екранното меню Цветови настройки на Графика или Видео в зависимост от приложението. • Опитайте различни Preset Modes (Готови режими) в екранното меню Color settings (Цветови настройки). Регулирайте стойността R/G/B в Custom Color (Потребителски цвят) в екранното меню Color (Цветови) настройки. • Променете Input Color Format (Формат на входящ цвят) на RGB или YPbPr в екранното меню Color (Цветови) настройки. • Пуснете вградената самодиагностика.
Задържане на образ от статично изображение вляво на монитора за дълъг период от време	Лека сянка от статично изображение се появява на екрана	<ul style="list-style-type: none"> • Използвайте функцията 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.
Безжичната мишка не работи или се бави.	Не отговаря или отговаря бавно	<ul style="list-style-type: none"> • Увеличете разстоянието между USB 3.0 периферни устройства и безжичния USB приемател. • Позиционирайте своя USB приемател възможно най-близо до безжичната мишка. • Използвайте USB удължител, за да разположите безжичния USB приемател възможно най-далеч от USB 3.0 порта.
Образ "призрак" или надхвърляне	Движещо се изображение изглежда все едно има сянка или ярки ръбове.	<ul style="list-style-type: none"> • Променете Response Time (Време за реакция) в екранното меню Display (Дисплей) на Fast (Бързо) или Normal (Нормално) в зависимост от Вашето приложение и употребата.

Проблеми, специфични за продукта

Специфични симптоми	С какво се сблъскват	Вероятни разрешения
Образът на екрана е твърде малък	Изображението е центрирано на екрана, но не запълва зрителната област	<ul style="list-style-type: none">• Проверете настройка Aspect Ratio (Пропорции) в екранното меню Настройки на Display (Дисплей).• Нулирайте монитора до Фабрични настройки (Factory Reset (Фабрично нулиране)).
Мониторът не може да се регулира с бутоните на страничния 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 екранното меню е заключено. Ако е, натиснете и задръжте бутона над бутона за захранването в продължение на 10 секунди за отключване [за повече информация вижте Lock (Заключване)].
Няма входен сигнал при натискане на потребителските контроли	Няма картина, индикаторът е бял	<ul style="list-style-type: none">• Проверете входния източник. Уверете се, че компютърът не е в икономичен режим чрез преместване на мишката или натискане на произволен клавиш на клавиатурата.• Проверете дали сигналният кабел е правилно включен. Включете отново сигналния кабел ако е необходимо.• Нулирайте компютъра или видеоплейъра.
Картината не запълва целия екран	Картината не може да запълни височината или ширината на екрана	<ul style="list-style-type: none">• Заради различните видеоформати (пропорции) на DVD, мониторът може да не показва съдържанието на цял екран.• Пуснете вградената самодиагностика.

Проблеми, специфични за универсална серийна шина (USB)


Специфични симптоми	С какво се сблъсквате	Вероятни разрешения
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 Вашия компютър.• Свържете отново USB периферни устройства (изходен конектор).• Изключете монитора, след което го включете отново.• Рестартирайте компютъра.• Някои USB устройства като преносими твърди дискове изискват по-висок електрически ток; свържете устройството директно към компютърната система.
Високоскоростният USB 3.0 интерфейс е твърде бавен.	Високоскоростните USB 3.0 периферни устройства работят бавно или не работят изобщо.	<ul style="list-style-type: none">• Проверете дали Вашият компютър 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 подходящ USB порт.• Свържете отново upstream кабела към Вашия компютър.• Свържете отново USB периферни устройства (изходен конектор).• Рестартирайте компютъра.

Специфични проблеми с мобилна високодетайлна връзка (MHL)

Специфични симптоми	С какво се сблъсквате	Вероятни разрешения
MHL интерфейсът не работи.	На монитора не може да се види изображение от MHL устройството.	<ul style="list-style-type: none">• Проверете дали Вашият MHL кабел и MHL устройството са сертифицирани MHL.• Проверете дали MHL устройството е включено.• Проверете дали Вашето MHL устройство не е в режим на готовност.• Проверете дали физическата MHL кабелна връзка отговаря на входния сигнал, избран в екранното меню, т.е. HDMI (MHL) 1 или HDMI (MHL) 2.• Изчакайте 30 секунди след свързване на MHL кабела, защото някои MHL устройства изискват по-дълго време за възстановяване.

5 Приложение

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Инструкции за безопасност

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


За повече информация относно инструкциите за безопасност вижте *Справочник с продуктова информация*.

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

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

Свързване с Dell

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

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

Dell предлага няколко опции за онлайн и телефонна поддръжка и обслужване. Наличността варира според държавата и продукта, а някои услуги може да не са налични за Вашия район.

Получаване на онлайн съдържание за поддръжка на монитора:

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

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

1. Посетете 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 (Контакти)** в лявата част на страницата.
4. Изберете подходяща услуга или връзка за поддръжка според нуждите Ви.
5. Изберете удобен за Вас метод за контакт с Dell.

Настройка на монитора

Задаване на разделителна способност на дисплея

За максимална производителност на дисплея с операционни системи ® Windows®, задайте разделителна способност **2560 x 1440** пиксела като извършите следните стъпки:

В Windows® 7, Windows® 8, Windows® 8.1:

1. Само за Windows® 8 и Windows® 8.1 изберете Desktop за превключване към класически работен плот.
2. Щракнете с десния бутон върху работния плот и щракнете върху **Screen resolution (Разделителна способност на екрана)**.
3. Щракнете върху падащия списък на разделителна способност и изберете **2560 x 1440**.
4. Щракнете върху **ОК**.

За Windows® 10:

1. Щракнете с десния бутон върху работния плот и щракнете върху **Display settings (Настройки на дисплея)**.
2. Щракнете върху **Advanced display settings (Разширени настройки на дисплея)**.
3. Щракнете върху падащия списък на **Resolution (Разделителна способност)** и изберете **2560 x 1440**.
4. Натиснете **Приложи**.

Ако не виждате опция за препоръчителната настройка на разделителната способност, възможно е да трябва да актуализирате драйвера на видеокартата си. Изберете сценарий по-долу, който най-добре описва компютърната система, която използвате и следвайте стъпките по-долу.

Ако имате настолен Dell™ или преносим компютър Dell™ с достъп до интернет

1. Отидете на www.dell.com/support, въведете сервизния си номер и изтеглете най-новия драйвер за Вашата графична карта.
2. След инсталиране на драйверите за Вашата видеокарта, опитайте да зададете отново разделителната способност **2560 x 1440**.



ЗАБЕЛЕЖКА: Ако не можете да зададете разделителната способност да бъде 2560 x 1440, свържете се с Dell™ и поискайте информация за видеокарта, която поддържа тези разделителни способности.

Ако разполагате с настолен компютър, преносим компютър или видеокарта с марка, различна от Dell™

В Windows® 7, Windows® 8, Windows® 8.1:

1. Само за Windows® 8 и Windows® 8.1 изберете Desktop за превключване към класически работен плот.
2. Натиснете с десния бутон на мишката върху работната площ и изберете **Personalization (Персонализиране)**.
3. Щракнете върху **Change Display Settings (Промяна настройките на дисплея)**.
4. Щракнете върху **Advanced Settings (Разширени настройки)**.
5. Открийте доставчика на графичния контролер от описанието в горната част на прозореца (напр. NVIDIA, ATI, Intel и др.).
6. Потърсете в уеб сайта на доставчика на графичната карта актуализиран драйвер (например <http://www.ATI.com> или <http://www.NVIDIA.com>).
7. След инсталиране на драйверите за Вашата видеокарта, опитайте да зададете отново разделителната способност **2560 x 1440**.

За Windows®10:

1. Щракнете с десния бутон върху работния плот и щракнете върху **Display settings (Настройки на дисплея)**.
2. Щракнете върху **Advanced display settings (Разширени настройки на дисплея)**.
3. Щракнете върху **Показване на свойства на адаптера**.
4. Открийте доставчика на графичния контролер от описанието в горната част на прозореца (напр. NVIDIA, ATI, Intel и др.).
5. Потърсете в уеб сайта на доставчика на графичната карта актуализиран драйвер (например <http://www.ATI.com> или <http://www.NVIDIA.com>).
6. След инсталиране на драйверите за Вашата видеокарта, опитайте да зададете отново разделителната способност **2560 x 1440**.



ЗАБЕЛЕЖКА: Ако не можете да зададете препоръчителната разделителна способност, свържете се с производителя на Вашия компютър или обмислете закупуване на видеокарта, която поддържа разделителна способност за видео.