




# Монитор Dell UltraSharp 25 USB-C - U2520D/U2520DR

Ръководство на потребителя

Модел: U2520D/U2520DR  
Регулаторен модел: U2520Db



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

**Авторско право © 2020 Dell Inc. или дъщерните фирми на Dell. Всички права запазени.**  
Dell, EMC и други търговски марки са търговски марки на Dell Inc. или дъщерните фирми на Dell. Други търговски марки може да са търговски марки на съответните им собственици.

2020 - 01

Rev. A00

# Съдържание

<b>За Вашия монитор</b> . . . . .	<b>6</b>
Съдържание на пакета . . . . .	6
Характеристики на продукта . . . . .	8
Идентифициране на компоненти и контроли . . . . .	9
Изглед отпред . . . . .	9
Изглед отзад . . . . .	10
Изглед отстрани . . . . .	11
Изглед отдолу . . . . .	12
Технически характеристики на монитора . . . . .	14
Технически данни за разделителната способност . . . . .	16
Поддържани видеорежими . . . . .	16
Готови режими на дисплея . . . . .	16
Режими за предаване на множество потоци (MST) . . . . .	17
Електрически характеристики . . . . .	17
Физически характеристики . . . . .	18
Екологични характеристики . . . . .	19
Режими за управление на захранването . . . . .	20
Предназначение на изводите . . . . .	21
Plug and play функция . . . . .	24
Интерфейс на универсална серийна шина (USB) . . . . .	24
USB 3.0 downstream конектор . . . . .	25
USB Type-C конектор . . . . .	26
USB порта . . . . .	26
Качество на LCD монитора и политика за пикселите . . . . .	27
Инструкции за поддръжка . . . . .	27
Почистване на монитора . . . . .	27



<b>Монтиране на монитора</b> . . . . .	<b>28</b>
Монтиране на стойката . . . . .	28
Свързване на Вашия монитор . . . . .	31
Свързване на кабел DisplayPort (DisplayPort към DisplayPort) (за U2520D) . . . . .	32
Свързване на HDMI кабел (за U2520DR) . . . . .	33
Свързване на кабел USB Type-C . . . . .	34
Свързване на монитора за функция DP предаване на множество потоци (MST) . . . . .	34
Свързване на монитора за функция USB-C за предаване на множество потоци (MST) . . . . .	35
Организиране на кабелите . . . . .	35
Отстраняване на стойката на монитора . . . . .	36
VESA стенен монтаж (опция) . . . . .	36
<b>Работа с монитора</b> . . . . .	<b>38</b>
Включване на монитора . . . . .	38
Използване на контролите на предния панел . . . . .	38
Бутон на предния панел . . . . .	39
Използване на контролите на екранното меню (OSD) . . . . .	40
Достъп до системата на менюто . . . . .	40
Предупреждение на OSD . . . . .	56
Настройка на максималната разделителна способност . . . . .	60
Изисквания за преглед или възпроизвеждане на HDR съдържание . . . . .	61
Използване на наклон, завъртане и вертикално удължаване . . . . .	62
Наклон, завъртане . . . . .	63
Вертикално удължаване . . . . .	63




Завъртане на монитора . . . . .	64
Завъртане по посока на часовниковата стрелка . . . . .	64
Завъртете по посока обратно на часовниковата стрелка . . .	65
Регулиране на настройките за завъртане на дисплея на Вашата система. . . . .	65
<b>Отстраняване на неизправности . . . . .</b>	<b>67</b>
Самодиагностика . . . . .	67
Вградена диагностика. . . . .	68
Винаги да се включва зареждане USB Type-C. . . . .	69
Често срещани проблеми. . . . .	70
Проблеми, специфични за продукта . . . . .	74
Проблеми, специфични за универсална серийна шина (USB) . . . . .	76
<b>Приложение . . . . .</b>	<b>78</b>
Обявления на ФКК (само за САЩ) и друга регулаторна информация . . . . .	78
Свързване с Dell . . . . .	78






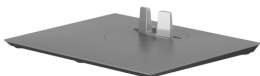
# За Вашия монитор

## Съдържание на пакета

Вашият монитор се предоставя с компонентите, показани в таблицата по-долу. Ако липсва даден компонент, свържете се с техническата поддръжка на Dell. За повече информация вижте [Свързване с Dell](#).

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Някои елементи може да се предлагат като опция и да не са изпратени с Вашия компютър. Някои функции може да не са достъпни в някои страни.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако прикрепвате стойка, която сте закупили от друг източник, следвайте инструкциите за инсталация, включени заедно със стойката.

	Монитор
	Повдигач на стойката
	Основа на стойката



	<p>Захранващ кабел (варира според страната)</p>
	<p>DisplayPort кабел (DisplayPort към DisplayPort за U2520D)</p>
	<p>HDMI кабел (за U2520DR)</p>
	<p>Кабел USB Type-C (разрешава USB портовете на монитора)</p>
	<p>Кабел USB Type-C към Type-A (разрешава USB портовете на монитора)</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ръководство за бърза настройка</li> <li>• Отчет за фабрично калибриране</li> <li>• Безопасност, околна среда и регулаторна информация</li> </ul>



## Характеристики на продукта

Мониторът **Dell U2520D/U2520DR** има активна матрица, тънък слой транзистор (TFT), течнокристален дисплей (LCD) и LED подсветка. Функциите на монитора включват:

- 63,44 cm (25 in) видима област на дисплея (измерена по диагонала). Разделителна способност 2560 x 1440 (16:9) плюс поддръжка на цял екран за по-ниските разделителни способности.
- Широк зрителен ъгъл, за да разрешите преглед от седящо или изправено положение.
- Цветова гама от 99% sRGB със средна стойност на Delta E < 2.
- Цифрови възможности за свързване с DisplayPort, USB Type-C и HDMI.
- Единичен USB Type-C за захранване (PD 90 W) на съвместим ноутбук по време на получаване на видеосигнал и данни.
- Възможност за настройка на наклон, завъртане, височина 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.
- Оборудвано с 1 USB Type-C upstream порт, 1 USB Type-C downstream порт и 3 USB Type-A downstream порта.
- "Plug and play" функция, ако се поддържа от Вашата система.
- Настройки на екранното меню за лесно конфигуриране и оптимизиране на екрана.
- Заклучване на бутона Захранване и на OSD бутоните.
- Прорез за заключващ механизъм.
- Заклучване на стойката.
- Захранване в готовност 0,3 W по време на спящ режим.
- DisplayHDR 400.
- Оптимизирайте комфорта на очите с екран без трептене.





**⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Възможните дългосрочни ефекти на излъчената от монитора синя светлина може да увредят зрението Ви, включително да предизвикат умора или напрежение в очите и др. Функцията ComfortView е създадена да намали количеството синя светлина, излъчена от монитора с цел оптимизиране на комфорта на очите.

## Идентифициране на компоненти и контроли

### Изглед отпред

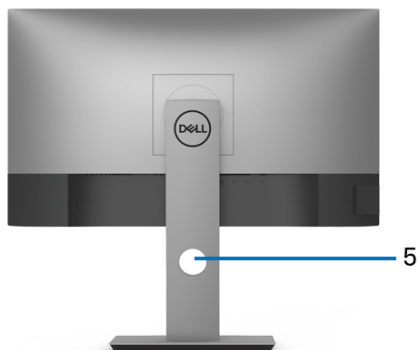


### Контроли на предния панел

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



## Изглед отзад

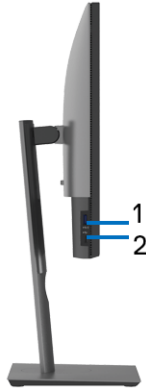


Изглед отзад със стойка

Етикет	Описание	Употреба
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	Баркод, сериен номер и етикет за сервизно обслужване	Направете справка с този етикет, ако трябва да се свържете с техническата поддръжка на Dell.
5	Гнездо за управление на кабели	Използвайте, за да организирате кабелите, като ги прокарате през гнездото.



## Изглед от страни



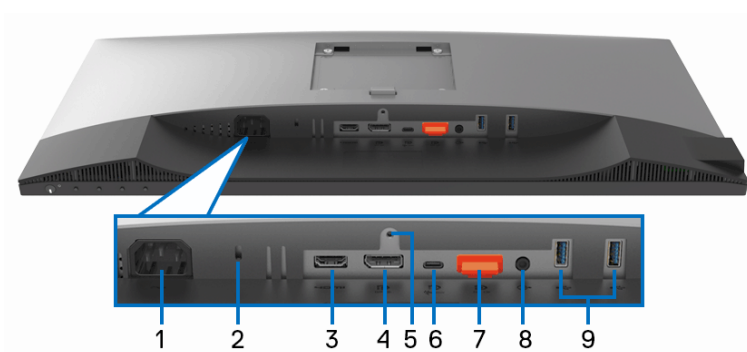
Етикет	Описание	Употреба
1	USB downstream порт с високоскоростно зареждане на батерията	Свържете, за да заредите устройството си.
2	USB Type-C порт	Свържете своето USB устройство.*

**ЗАБЕЛЕЖКА:** За да използвате тези портове, трябва да свържете USB Type-C кабел (изпратен с Вашия монитор) към USB Type-C upstream порта на монитора и към компютъра.

\*За да избегнете интерференция със сигнала при свързване на USB устройство към USB downstream порт, НЕ се препоръчва да свързвате други USB устройства към съседните портове.




## Изглед отдолу



## Изглед отдолу без стойката на монитора

Етикет	Описание	Употреба
1	Конектор за захранването	Свържете захранващия кабел (изпраща се с монитора).
2	Гнездо за заключващ механизъм	Защитава монитора със защитен заключващ механизъм (защитният механизъм не е включен).
3	HDMI порт	Свържете компютъра си с HDMI кабел (изпратен заедно с U2520DR).
4	DisplayPort (вход)	Свържете компютъра си с DisplayPort кабел (изпратен заедно с U2520D).
5	Функция за заключване на стойката	За да заключите стойката към монитора с помощта на M3 x 6 mm болт (болтът не е включен).



6	USB Type-C порт	<p>Свържете кабела USB Type-C, предоставен заедно с Вашия монитор към компютър или мобилно устройство. Този порт поддържа захранване през USB, данни и DisplayPort видеосигнал. USB 3.0 Type-C портът предлага най-бързата скорост на предаване и алтернативният режим с DP 1.4 поддържа максимална разделителна способност от 2560 x 1440 при 60 Hz, PD 20 V/4,5 A, PD 20 V/3 A, 15 V/3 A, 9 V/3 A, 5 V/3 A.</p> <p><b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> USB Type-C не се поддържа на версии на Windows преди Windows 10.</p>
7	DisplayPort (изход) 	<p>DisplayPort изход за монитор, поддържащ MST (предаване на множество потоци). За разрешаване на MST, вижте "<a href="#">Свързване на монитора за функция DP предаване на множество потоци (MST)</a>".</p> <p><b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> Отстранете гумената тапа, когато използвате изходния DisplayPort конектор.</p>
8	Изходен аудиопорт line-out	Свържете високоговорителите си.*
9	USB downstream порт (2)	<p>Свържете своето USB устройство.**</p> <p><b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> За да използвате този порт, трябва да свържете USB Type-C кабела (изпратен с Вашия монитор) към USB Type-C upstream порта на монитора и към компютъра.</p>

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

\*\*За да избегнете интерференция със сигнала при свързване на USB устройство към USB downstream порт, НЕ се препоръчва да свързвате други USB устройства към съседните портове.



## Технически характеристики на монитора

Модел	U2520D/U2520DR
Тип екран	Активна матрица - TFT LCD
Технология на панела	Технология In-Plane Switching
Пропорции	16:9
Видимо изображение	
Диagonalно	634,4 mm (25 in)
Ширина (активна зона)	553,0 mm (21,77 in)
Височина (активна зона)	311,0 mm (12,24 in)
Обща площ	171983,0 mm <sup>2</sup> (266,57 in <sup>2</sup> )
Стъпка между пикселите	0,216 mm x 0,216 mm
Пиксел за инч (PPI)	117,5
Зрителен ъгъл	178° (вертикално) стандартно 178° (хоризонтално) стандартно
Изходна осветеност	350 cd/m <sup>2</sup> (стандартно)
Контрастно съотношение	1000:1 (стандартно)
Покритие на лицевата платка	Антирефлексно покритие с 3H твърдост
Подсветка	Бяла LED edgelight подсветка
Време на реакция	8 ms (нормално) 5 ms (бързо)
Дълбочина на цвета	16,78 милиона цвята
Цветова гама	99% sRGB, 99% REC709 и 95% DCI-P3
Прецизност на калибриране	Delta E < 2 (средно)



Вградени устройства	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x USB Type-C порт (upstream: 1; downstream: 1)</li> <li>• 3 x USB 3.0 downstream порта (включително 1 порт, който поддържа зареждане)</li> </ul>
Възможност за свързване	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x DisplayPort версия 1.4</li> <li>• 1 x DisplayPort (изход) с MST</li> <li>• 1 x HDMI порт версия 2.0</li> <li>• 1 x USB Type-C (алтернативен режим с DisplayPort 1.4, захранване PD до 90 W)*</li> <li>• 1 x USB Type-C downstream порт с функция за зареждане при 3 A (макс.)</li> <li>• 1 x USB 3.0 с възможност за зареждане BC1.2 при 2 A (макс.)</li> <li>• 2 x USB 3.0 downstream порт</li> <li>• 1 x audio line-out порт</li> </ul>
Ширина на борда (от ръба на монитора до активната област)	<p>7,3 mm (горе)</p> <p>7,4 mm (ляво/дясно)</p> <p>9,5 mm (долу)</p>
Регулируемост	
Стойка с регулируема височина	130 mm
Наклон	От -5° до 21°
Завъртане наляво и надясно	От -45° до 45°
Ос	От -90° до 90°
Съвместимост с Dell Display Manager	Лесно подреждане и други ключови функции
Защита	Гнездо за заключващ механизъм (заклучване на кабели се продава отделно)

\*DisplayPort и USB Type-C (алтернативен режим с DisplayPort 1.4): Поддържа се HDR/HBR3/DisplayPort 1.4/MST/DP звук.



## Технически данни за разделителната способност

<b>Модел</b>	<b>U2520D/U2520DR</b>
Диапазон на хоризонтално сканиране	От 10 kHz до 120 kHz (автоматично)
Вертикален диапазон на сканиране	От 48 Hz до 75 Hz (автоматично)
Максимална предварителна настройка за разделителна способност	2560 x 1440 при 60 Hz

## Поддържани видеорежими

<b>Модел</b>	<b>U2520D/U2520DR</b>
Възможности за показване на видео (HDMI & DisplayPort & USB Type-C алтернативен режим)	480p, 480i, 576p, 576i, 720p, 1080i, 1080p, QHD

## Готови режими на дисплея

Режим на дисплея	Хоризонтална честота (kHz)	Вертикална честота (Hz)	Честота на пикселите (MHz)	Полярност при синхронизиране (хоризонт./верт.)
720 x 400	31,50	70,00	28,30	-/+
VESA, 640 x 400	31,50	60,00	25,20	-/-
VESA, 640 x 480	37,50	75,00	31,50	-/-
VESA, 800 x 600	37,90	60,30	40,00	+/+
VESA, 800 x 600	46,90	75,00	49,50	+/+
VESA, 1024 x 768	48,40	60,00	65,00	-/-
VESA, 1024 x 768	60,00	75,00	78,80	+/+
VESA, 1152 x 864	67,50	75,00	108,00	+/+





VESA, 1280 x 1024	64,00	60,00	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	80,00	75,00	135,00	+/+
VESA, 1600 x 1200	75,00	60,00	162,00	+/+
VESA, 1920 x 1080	67,50	60,00	148,50	+/+
VESA, 2048 x 1080	66,58	60,00	147,16	+/-
VESA, 2560 x 1440	88,80	60,00	241,50	+/-

### Режими за предаване на множество потоци (MST)

Монитор с MST източник	Максимален брой поддържани външни монитори
	2560 x 1440 при 60 Hz
2560 x 1440 при 60 Hz	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 (използвайте USB Type-C)</li> <li>• 3 (използвайте DisplayPort)</li> </ul>

### Електрически характеристики

<b>Модел</b>	<b>U2520D/U2520DR</b>
Входни видеосигнали	HDMI 2.0*/DisplayPort 1.4**, 600 mV за всеки диференциален ред, 100 ohm входен импеданс на диференциална двойка
Входно напрежение на променлив ток/ честота/ток	От 100 VAC до 240 VAC/50 Hz или 60 Hz $\pm$ 3 Hz/ 2,5 A (стандартно)
Пусков ток	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 120 V: 40 A (макс.) при 0°C (студен старт)</li> <li>• 240 V: 80 A (макс.) при 0°C (студен старт)</li> </ul>

\*Няма поддръжка за допълнителна HDMI 2.0 спецификация, включително HDMI Ethernet Channel (HEC), Audio Return Channel (ARC), стандарт за 3D формат и разделителни способности и стандартна 4K разделителна способност за цифрово кино.

\*\*Поддръжка се HDR/HBR3/DisplayPort 1.4/MST/DP звук.



## Физически характеристики

<b>Модел</b>	<b>U2520D/U2520DR</b>
<b>Тип сигнален кабел</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Цифров: DisplayPort, 20 извода (за U2520D)</li><li>• Цифров: HDMI, 19 извода (за U2520DR)</li><li>• Универсална серийна шина (USB): Type-C, 24 извода</li></ul>
<b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> Мониторите Dell са проектирани да работят оптимално с видеокабелите, изпратени заедно с Вашия монитор. Dell не упражнява контрол върху различните доставчици на кабели на пазара, вида материал, конектор и процес, използвани за производството на тези кабели. Dell не дава гаранции за видеопроизводителността на кабели, които не са изпратени заедно с Вашия монитор Dell.	
<b>Размери (със стойка)</b>	
Височина (удължено положение)	512,9 mm (20,19 in)
Височина (компрес.)	382,9 mm (15,08 in)
Ширина	567,7 mm (22,35 in)
Дълбочина	185,0 mm (7,28 in)
<b>Размери (без стойка)</b>	
Височина	332,1 mm (13,07 in)
Ширина	567,7 mm (22,35 in)
Дълбочина	49,9 mm (1,96 in)
<b>Размери на стойката</b>	
Височина (удължено положение)	418,4 mm (16,47 in)
Височина (компрес.)	371,0 mm (14,61 in)
Ширина	245,0 mm (9,65 in)
Дълбочина	185,0 mm (7,28 in)
Основа	245 mm x 185 mm (9,65 in. x 7,28 in)
<b>Тегло</b>	
Тегло с опаковката	8,8 kg (19,40 lb)



Тегло с модула на стойката и кабелите	6,4 kg (14,11 lb)
Тегло без модула на стойката (за стенен монтаж или VESA монтаж - без кабели)	4,2 kg (9,26 lb)
Тегло на модула на стойката	1,8 kg (3,97 lb)

## Екологични характеристики

<b>Модел</b>	<b>U2520D/U2520DR</b>
<b>Съвместими стандарти</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Монитор със сертификат ENERGY STAR</li> <li>• Регистрация в EPEAT, където е приложимо. EPEAT варира според държавата. Вижте <a href="http://www.epeat.net">www.epeat.net</a> за регистрационен статус според държавата.</li> <li>• Съвместимост с RoHS</li> <li>• Дисплеи с TCO сертификат</li> <li>• Монитор без BFR/PVC (с изключение на външните кабели)</li> <li>• Стъкло без съдържание на арсеник и живак само за панела</li> </ul>	
<b>Температура</b>	
Работна	От 0°C до 40°C (От 32°F до 104°F)
При съхранение	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Съхранение: От -20°C до 60°C (От -4°F до 140°F)</li> <li>• Доставка: От -20°C до 60°C (От -4°F до 140°F)</li> </ul>
<b>Влажност</b>	
Работна	От 10% до 80% (без кондензиране)
При съхранение	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Съхранение: От 5% до 90% (без кондензиране)</li> <li>• Доставка: От 5% до 90% (без кондензиране)</li> </ul>
<b>Надморска височина</b>	
Работна	5000 m (16404 ft) (макс.)
При съхранение	12192 m (40000 ft) (макс.)



<b>Топлинно разсейване</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 682,6 BTU/час (макс.)</li> <li>• 81,9 BTU/час (стандартно)</li> </ul>
----------------------------	--

### Режими за управление на захранването

Ако имате DPM™ карта на дисплея, съвместима с VESA или сте инсталирали софтуера 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:

VESA режими	Хоризонт. синхр.	Вертикално синхр.	Видео	Индикатор на захранването	Консумация на енергия
Нормална работа	Активно	Активно	Активно	Бяло	200 W (макс.)** 24 W (стандартно)
Активен изкл. режим	Неактивно	Неактивно	Празно	Бяло (свети)	По-малко от 0,3 W
Изключено	-	-	-	Изкл.	По-малко от 0,3 W


Консумация на енергия P <sub>он</sub>	20,6 W
Обща консумация на енергия (ТЕС)	66,2 kWh

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


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



Този документ е само за информационни цели и отразява резултатите в лабораторни условия. Вашият продукт може да е с различна производителност в зависимост от софтуера, компонентите и периферните устройства, които сте поръчали, и няма задължение да се актуализира такава информация. Съответно, клиентът не трябва да разчита на тази информация при вземането на решения за електрическите допуски или по друг начин. Няма гаранции за точността или пълнотата - нито изрични, нито подразбиращи се.

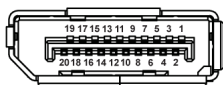
 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Този монитор има сертификат ENERGY STAR. Този продукт отговаря на изискванията на ENERGY STAR при фабричните настройки по подразбиране, които може да бъдат възстановени чрез функцията "Factory Reset" (Възстановяване на фабрични настройки) в екранното меню. Промяната на фабричните настройки по подразбиране или разрешаването на други функции може да увеличи консумацията на енергия, която може да надвиши посоченото в ENERGY STAR ограничение.



 **ЗАБЕЛЕЖКА:**  
**P<sub>on</sub>:** Консумация на енергия при режим Вкл. отговаря на консумацията на енергия, посочена във версия ENERGY STAR 8.0.  
**ТЕС:** Общата консумация на енергия в kWh отговаря на консумацията на енергия в ENERGY STAR версия 8.0.

## Предназначение на изводите

### DisplayPort конектор (вход)

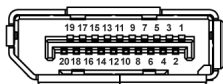


Номер на извод	20-изводна страна на свързания сигнален кабел
1	ML3 (n)
2	GND
3	ML3 (p)



<b>4</b>	ML2 (n)
<b>5</b>	GND
<b>6</b>	ML2 (p)
<b>7</b>	ML1 (n)
<b>8</b>	GND
<b>9</b>	ML1 (p)
<b>10</b>	ML0 (n)
<b>11</b>	GND
<b>12</b>	ML0 (p)
<b>13</b>	GND
<b>14</b>	GND
<b>15</b>	AUX (p)
<b>16</b>	GND
<b>17</b>	AUX (n)
<b>18</b>	Откриване на горещо свързване
<b>19</b>	Re-PWR
<b>20</b>	+3,3 V DP_PWR

### DisplayPort конектор (изход)

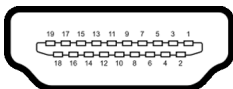


Номер на извод	20-изводна страна на свързания сигнален кабел
<b>1</b>	ML0 (p)
<b>2</b>	GND
<b>3</b>	ML0 (n)
<b>4</b>	ML1 (p)
<b>5</b>	GND



6	ML1 (n)
7	ML2 (p)
8	GND
9	ML2 (n)
10	ML3 (p)
11	GND
12	ML3 (n)
13	CONFIG1
14	CONFIG2
15	AUX CH (p)
16	GND
17	AUX CH (n)
18	Откриване на горещо свързване
19	Връщане
20	DP_PWR

## HDMI конектор



Номер на извод	19-изводна страна на свързания сигнален кабел
1	TMDS ДАННИ 2+
2	ЩИТ НА TMDS ДАННИ 2
3	TMDS ДАННИ 2-
4	TMDS ДАННИ 1+
5	ЩИТ НА TMDS ДАННИ 1
6	TMDS ДАННИ 1-
7	TMDS ДАННИ 0+



8	ЩИТ НА TMDS ДАННИ 0
9	TMDS ДАННИ 0-
10	TMDS ЧЕСТОТА+
11	ЩИТ НА TMDS ЧЕСТОТА
12	TMDS ЧЕСТОТА-
13	СЕС
14	Запазен (N.C. на устройството)
15	DDC ЧЕСТОТА (SCL)
16	DDC ДАННИ (SDA)
17	DDC/СЕС заземяване
18	+5 V ЗАХРАНВАНЕ
19	ОТКРИВАНЕ НА ГОРЕЩО СВЪРЗВАНЕ

## Plug and play функция

Можете да инсталирате монитора в система, 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 суперскоростен USB 3.0.





Скорост на прехвърляне	Скорост на пренос на данни	Консумация на енергия*
Суперскоростен	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 2 A на USB downstream порт (с икона с батерия ) със съвместимост с BC1.2 устройства или стандартни USB устройства.

USB Type-C	Описание
Видео	DisplayPort 1.4*
Данни	USB 3.0
Захранване (PD)	До 90 W

\*Поддържа се HDR/HBR3/DisplayPort 1.4/MST/DP звук.

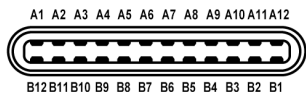
### USB 3.0 downstream конектор



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




## USB Type-C конектор




Номер на извод	Име на сигнала	Номер на извод	Име на сигнала
A1	GND	B1	GND
A2	TX1+	B2	TX2+
A3	TX1-	B3	TX2-
A4	VBUS	B4	VBUS
A5	CC1	B5	CC2
A6	D+	B6	D+
A7	D-	B7	D-
A8	SBU1	B8	SBU2
A9	VBUS	B9	VBUS
A10	RX2-	B10	RX1-
A11	RX2+	B11	RX1+
A12	GND	B12	GND

## USB порта

- 1 USB Type-C upstream - долу
- 1 USB Type-C downstream - отстрани
- 3 downstream - долу (2) и отстрани (1)

Порт за зареждане - портът с икона-батерия , поддържа функция за бързо зареждане до 2 A, ако устройството е съвместимо с BC1.2.

 **ЗАБЕЛЕЖКА: USB 3.0 функционалност изисква компютър, съвместим с USB 3.0.**

 **ЗАБЕЛЕЖКА: USB портът 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 монитора и политика за пикселите

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

## Инструкции за поддръжка

### Почистване на монитора

△ **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 белите драскотини са по-видими в сравнение с по-светлите монитор.
- За да се запази най-доброто качество на изображението на монитора, използвайте динамично променящ се скрийнсейвър и изключете монитора, когато не се използва.



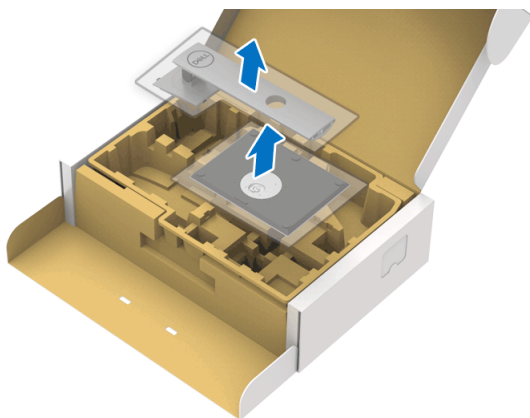
# Монтиране на монитора

## Монтиране на стойката

-  **ЗАБЕЛЕЖКА:** Стойката не е инсталирана фабрично преди изпращане.
-  **ЗАБЕЛЕЖКА:** Следните инструкции са приложими за монтиране на стойката, изпратена с Вашия монитор. Ако прикрепвате стойка, която сте закупили от друг източник, следвайте инструкциите за инсталация, включени заедно със стойката.

Монтиране на стойката на монитора:

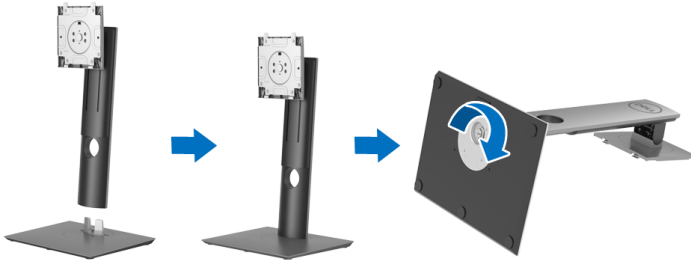
1. Следвайте инструкциите върху страничните крила на кашона, за да извадите стойката от горната възглавница, която я крепи.
2. Отстранете повдигача на основата на стойката от предпазната опаковка.



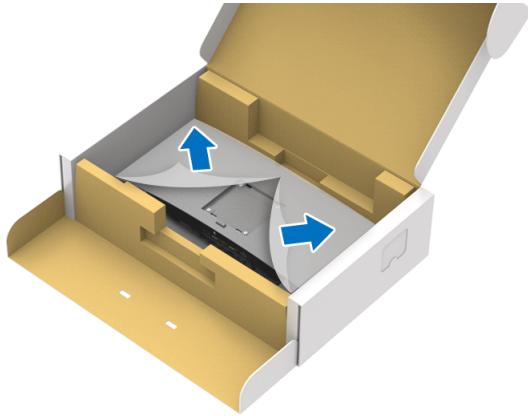
3. Вкарайте блоковете на основата на стойка в гнездото на стойката докрай.
4. Повдигнете дръжката на винта и я завъртете по часовниковата стрелка.



5. След пълното затягане на винта сгънете ръкохватка, така че да влезе във вдлъбнатината и да не стърчи.

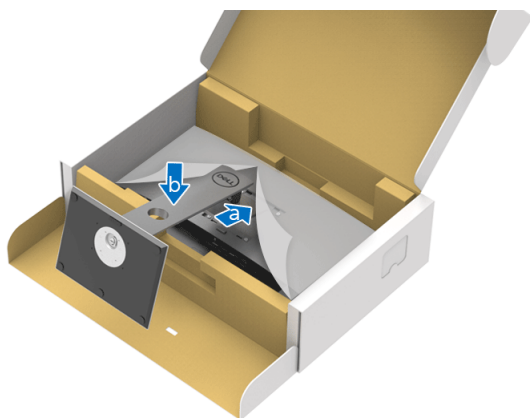


6. Повдигнете капака, както е показано, за да получите достъп до зоната на VESA за блока на стойката.

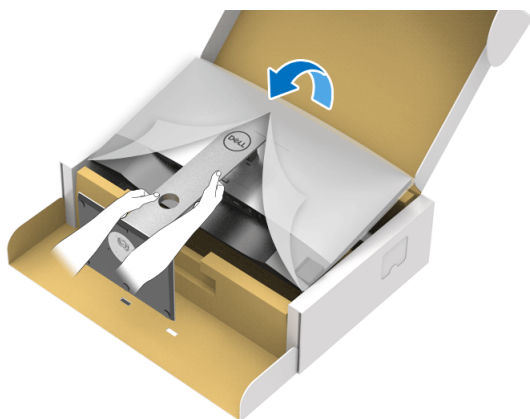


7. Прикрепете блока на стойката към монитора.
- a. Напаснете двете щифта в горната част на стойката към жлеба на гърба на монитора.
  - b. Натиснете стойката надолу, докато щракне на място.





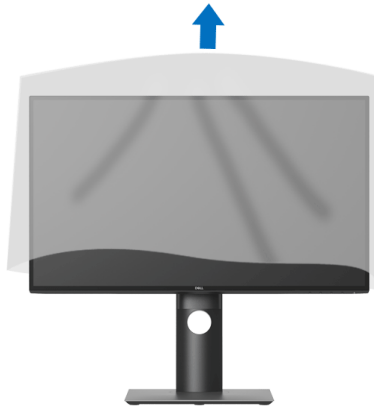
8. Поставете монитора в изправено положение.



**ЗАБЕЛЕЖКА:** Повдигнете монитора внимателно, за да се предотвратите подхлъзване или падане.



9. Отстранете капака от монитора.



## Свързване на Вашия монитор

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

**✎ ЗАБЕЛЕЖКА:** Мониторите Dell са проектирани да работят оптимално с включените кабели Dell. Dell не гарантира видеокачество и производителност, когато използвате кабели, различни от Dell.

**✎ ЗАБЕЛЕЖКА:** Прокарайте кабелите през гнездото за управление на кабели преди да свържете кабелите.

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

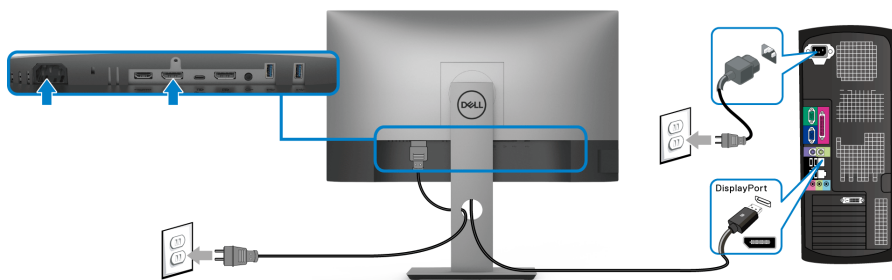
**✎ ЗАБЕЛЕЖКА:** Графиките се използват единствено с илюстративна цел. Външният вид на компютъра може да е различен.

Свързване на монитора към компютъра:









1. Изключете компютъра и извадете захранващия кабел.
2. Свържете DisplayPort, HDMI или USB Type-C кабела от монитора с компютъра.

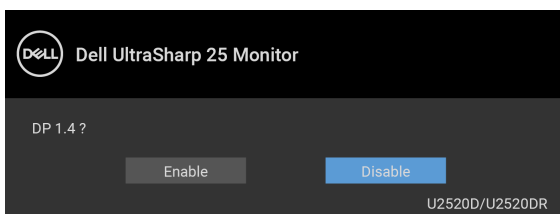


## Свързване на кабел DisplayPort (DisplayPort към DisplayPort) (за U2520D)



**ЗАБЕЛЕЖКА:** Фабричната настройка по подразбиране е DP 1.4 (DP 1.2 се поддържа). Ако мониторът не може да покаже съдържание след свързване на DisplayPort кабел, следвайте процедурите по-долу за промяна на настройките на DP 1.1:

- Натиснете произволен бутон (освен бутона ) , за да активирате екранното меню (OSD).
- Използвайте бутони  и  , за да маркирате **Input Source** (**Източник на входен сигнал**), след което използвайте бутона  , за да влезете в подменюто.
- Използвайте бутоните  и  , за да маркирате **DP**.
- Натиснете и задръжте бутона  за около 10 секунди и ще се появи съобщението за конфигуриране на DisplayPort.
- Използвайте бутона  , за да изберете **Disable (Забрани)** и променете настройката.

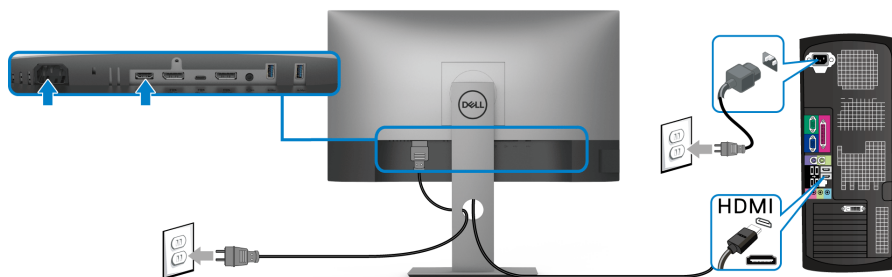


Повторете стъпките по-горе, за да промените настройките на DisplayPort формата, ако е необходимо.











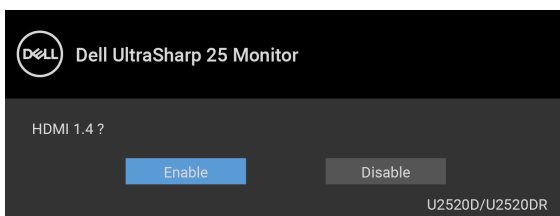


## Свързване на HDMI кабел (за U2520DR)



**ЗАБЕЛЕЖКА:** Фабричната настройка по подразбиране е HDMI 2.0. Ако мониторът не може да покаже съдържание след свързване на HDMI кабел, следвайте процедурите по-долу за промяна на настройките от HDMI 2.0 на HDMI 1.4:

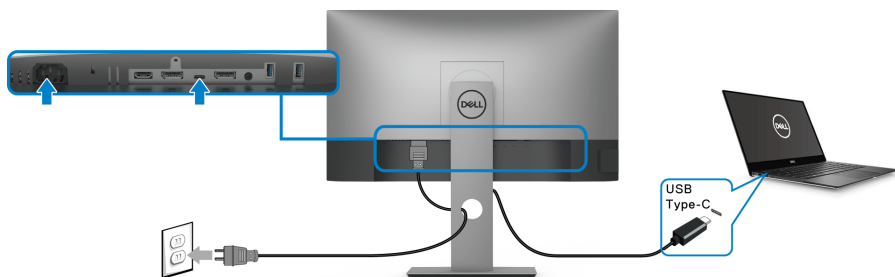
- Натиснете произволен бутон (освен бутона ) , за да активирате екранното меню (OSD).
- Използвайте бутони  и  , за да маркирате **Input Source** (**Източник на входен сигнал**), след което използвайте бутона  , за да влезете в подменюто.
- Използвайте бутоните  и  , за да маркирате **HDMI**.
- Натиснете и задръжте бутона  за около 10 секунди и ще се появи съобщението за конфигуриране на HDMI.
- Използвайте бутона  , за да изберете **Enable (Разреш)** и променете настройката.



Повторете стъпките по-горе, за да промените настройките на HDMI формата, ако е необходимо.



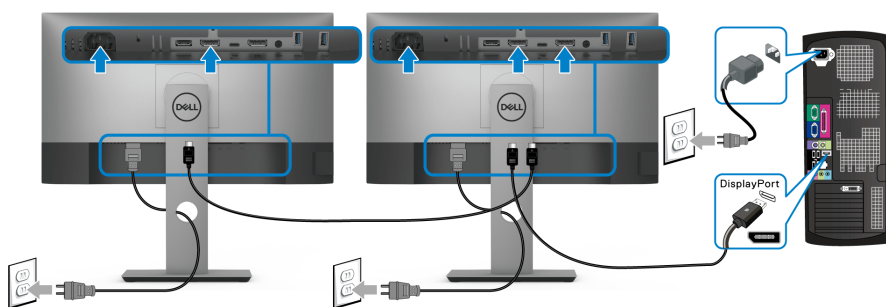
## Свързване на кабел USB Type-C



### **ЗАБЕЛЕЖКА:** Използвайте само кабела USB Type-C, предоставен с монитора.

- Този порт поддържа алтернативен режим DisplayPort (само за DP 1.4 стандарт).
- Порт, съвместим със захранване USB Type-C (PD версия 3.0) предоставя захранване до 90 W.
- Ако Вашият ноутбук изисква повече от 90 W за работа и ако батерията е изтощена, той може да се захранва или зареди с USB PD порта на този монитор.

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

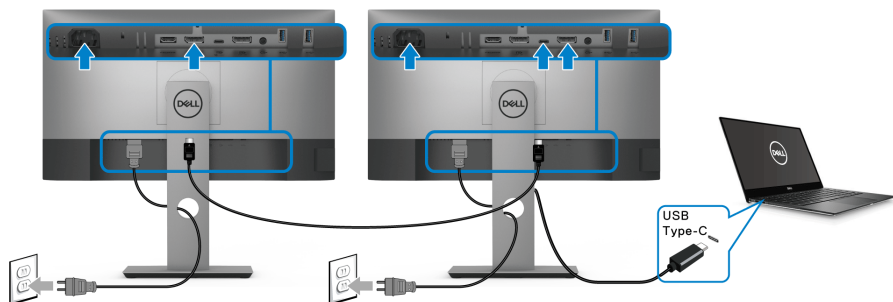


### **ЗАБЕЛЕЖКА:** Този монитор поддържа функция DP MST. За да използвате тази функция, видеокартата на Вашия компютър трябва да е сертифицирана за DP1.2 с опция MST.

### **ЗАБЕЛЕЖКА:** Отстранете гумената тапа, когато използвате изходния DP конектор.



## Свързване на монитора за функция USB-C за предаване на множество потоци (MST)



- ✎ **ЗАБЕЛЕЖКА:** Максималният брой поддържани монитори чрез MST зависи от пропускателната способност на USB-C източника.
- ✎ **ЗАБЕЛЕЖКА:** Отстранете гумената тапа, когато използвате изходния DP конектор.



## Организиране на кабелите

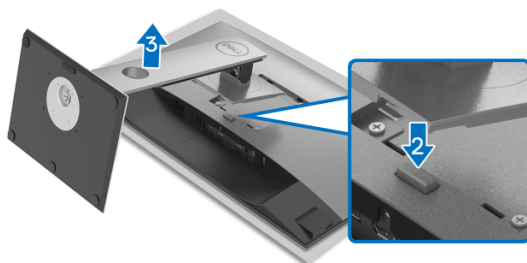


След като свържете всички необходими кабели към монитора и компютъра (вж. [Свързване на Вашия монитор](#) относно свързване на кабелите), организирайте всички кабели както е показано по-горе.



## Отстраняване на стойката на монитора

-  **ЗАБЕЛЕЖКА:** За да избегнете драскотини по LCD екрана при премахване на стойката, уверете се, че мониторът е поставен върху мека и чиста повърхност.
-  **ЗАБЕЛЕЖКА:** Следните инструкции са приложими за монитране на стойката, изпратена с Вашия монитор. Ако прикрепвате стойка, която сте закупили от друг източник, следвайте инструкциите за инсталация, включени заедно със стойката.



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.

## VESA стенен монтаж (опция)



(Размер на болтовете: M4 x 10 mm).



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

1. Поставете панела на монитора върху меко парче плат или възглавница на стабилна, равна маса.
2. Отстранете стойката. (Вижте [Отстраняване на стойката на монитора](#))
3. Използвайте отвертка Phillips, за да отстраните болтовете от пластмасовия капак.
4. Монтирайте скобата от комплекта за стена към монитора.
5. Монтирайте монитора на стената. За повече информация вижте документацията, включена в комплекта за стенен монтаж.

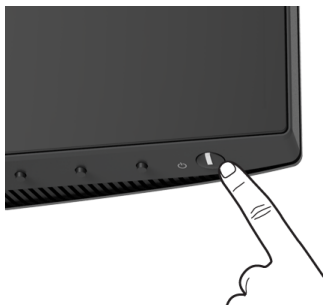
 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Използвайте само стойка за стена, одобрена от UL, CSA или GS с мин. тегло или натоварване 16,8 kg.



# Работа с монитора

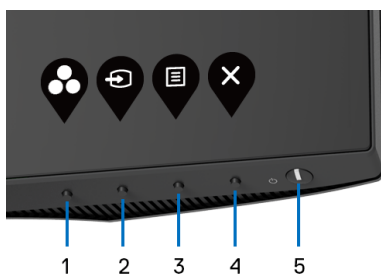
## Включване на монитора

Натиснете бутона Захранване, за да включите монитора.




## Използване на контролите на предния панел





Използвайте контролите на предната страна на монитора, за да конфигурирате настройките.



Следната таблица описва бутоните на предния панел:

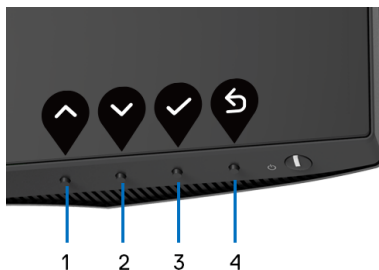
Бутон на предния панел	Описание
1  Бутон за пряк път/ Preset Modes (Готови режими)	Използвайте този бутон, за да изберете от списък с готови цветови режими.




<p>2</p>  <p><b>Бутон за пряк път/ Input Source (Източник на входен сигнал)</b></p>	<p>Използвайте този бутон за избор от списъка с видеосигнали, които могат да бъдат свързани към Вашия монитор.</p>
<p>3</p>  <p><b>Меню</b></p>	<p>Използвайте бутона <b>МЕНЮ</b> за стартиране екранното меню (OSD). Вижте <a href="#">Достъп до системата на менюто</a>.</p>
<p>4</p>  <p><b>Изход</b></p>	<p>Използвайте този бутон за изход от OSD.</p>
<p>5</p>  <p><b>Захранване (с индикатор на захранването)</b></p>	<p>Използвайте бутона <b>Захранване</b> за <b>включване</b> и <b>изключване</b> на монитора. Белият индикатор показва, че мониторът е <b>включен</b> и напълно функциониращ. Светещият бял индикатор показва икономичен режим.</p>




## Бутон на предния панел

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




Бутон на предния панел	Описание
<p>1</p>  <p><b>Нагоре</b></p>	<p>Използвайте бутона <b>Нагоре</b>, за да регулирате (увеличите диапазона на) елементи в екранното меню.</p>




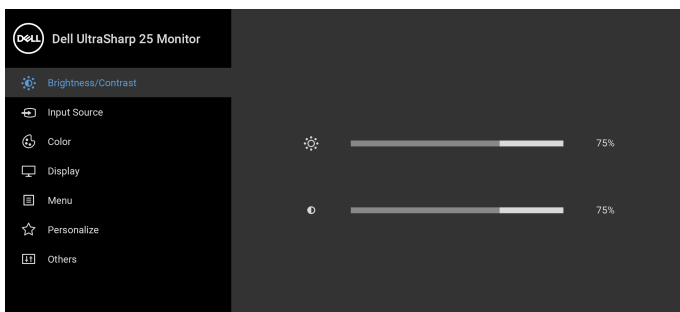
2	 <b>Надолу</b>	Използвайте бутона <b>Надолу</b> , за да регулирате (намалите диапазона на) елементи в OSD.
3	 <b>ОК</b>	Използвайте бутона <b>ОК</b> , за да потвърдите избора си в менюто.
4	 <b>Назад</b>	Използвайте бутона <b>Назад</b> , за да се върнете назад към предишното меню.



## Използване на контролите на екранното меню (OSD)

### Достъп до системата на менюто

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




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






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.








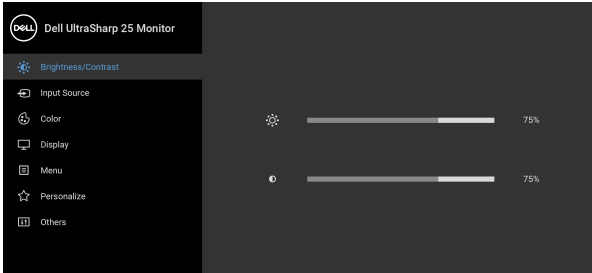
3. Натиснете бутона  ,  или  веднъж, за да активирате маркираната опция.





 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Показаните бутони със стрелки (и бутонът ОК) може да се различават в зависимост от менюто, което сте избрали. Използвайте наличните бутони, за да направите избор.

4. Натиснете бутоните  и  , за да изберете желанния параметър.

5. Натиснете  , за да влезете в подменюто, след което използвайте бутоните със стрелки според индикаторите в менюто, за да направите желаните промени.

6. Изберете бутона  , за да се върнете на главното меню.

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



   



---

## Brightness (Яркост)

**Brightness (Яркост)** регулира луминесценцията на подсветката.



Натиснете бутона , за да увеличите яркостта и натиснете бутона , за да намалите яркостта (мин. 0/макс. 100).

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Ръчната настройка на **Brightness (Яркост)** е забранена, когато **Smart HDR (Интелигентен HDR)** е включен.

---

## Contrast (Контраст)

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

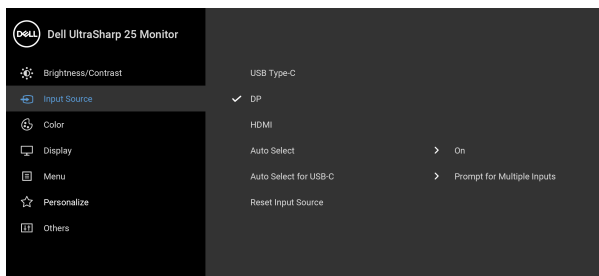
Натиснете бутона , за да увеличите контраста и натиснете бутона , за да намалите контраста (мин. 0/макс. 100).

Функцията **Contrast (Контраст)** регулира степента на разлика между тъмнина и светлина на екрана на монитора.




## 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.





---

## USB Type-C

Изберете входен сигнал **USB Type-C**, когато използвате USB Type-C конектор. Натиснете бутона , за да потвърдите избора.



---

<b>DP</b>	Изберете входен сигнал <b>DP</b> , когато използвате DisplayPort (DP) конектор. Натиснете бутона  , за да потвърдите избора.
<b>HDMI</b>	Изберете входен сигнал <b>HDMI</b> , когато използвате HDMI конектор. Натиснете бутона  , за да потвърдите избора.
<b>Auto Select (Авт. избор)</b>	Включването на функцията Ви дава възможност да сканирате за налични източници на входен сигнал.
<b>Auto Select for USB-C (Авт. избор за USB-C)</b>	<p>Позволява Ви да зададете Auto Select for USB-C (Авт. избор за USB-C) да:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Prompt for Multiple Inputs (Подкана за множество входни сигнали):</b> Винаги показва съобщението "<b>Switch to USB-C Video Input</b>" (<b>Превключване на USB-C видеовход</b>), за да изберете да превключите или не.</li><li>• <b>Yes (Да):</b> Винаги превключва на USB-C видеовход (без да пита), когато USB Type-C кабелът е свързан.</li><li>• <b>No (Не):</b> Никога не превключва автоматично на USB-C видеовход, когато USB Type-C кабелът е свързан.</li></ul> <p><b>ЗАБЕЛЕЖКА: Auto Select for USB-C (Авт. избор за USB-C)</b> е налично, само когато <b>Auto Select (Авт. избор)</b> е включен.</p>
<b>Reset Input Source (Нулиране на източник на входен сигнал)</b>	Позволява връщане на фабричните настройки за източник на входен сигнал на Вашия монитор.

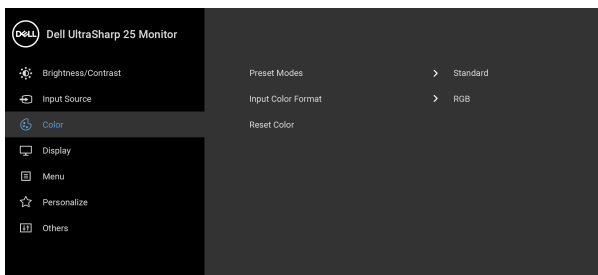
---





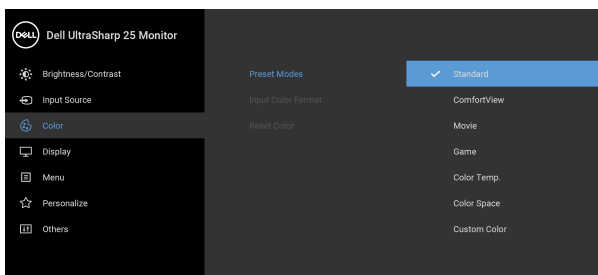
## Color (Цвят)

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



## Preset Modes (Готови режими)

Позволява избор от списък с готови цветови режими.



- **Standard (Стандартен режим):** Зарежда настройките по подразбиране за цветовете на монитора. Това е готовият режим по подразбиране.
- **ComfortView:** Намалява нивото на синя светлина, излъчвана от екрана, за да направи гледането по-комфортно за очите Ви.




---

**Preset Modes**  
(Готови  
режими)

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Възможните дългосрочни ефекти на излъчената от монитора синя светлина може да доведат до нараняване като напрежение, умора и увреждане на очите. Използването на монитора продължително време може да доведе до болка в части от тялото като шията, ръцете, гърба и раменете.

За да намалите риска от умора в очите и болка в шията/ръцете/гърба/раменете в резултат от използване на монитора продължително време, препоръчваме:

1. Задайте разстояние от екрана между 50 cm и 70 cm (от 20 до 28 инча) от очите Ви.
  2. Мигайте често, за да навлажните очите си или мокрете очите си с вода при продължително използване на монитора.
  3. Правете чести почивки за 20 минути на всеки два часа.
  4. Да гледате настрани от монитора и да се взирате в отдалечени обекти на разстояние 20 фута за най-малко 20 секунди по време на почивките.
  5. Правете стречинг упражнения, за да облекчите напрежението в шията, ръцете, гърба и раменете по време на почивките.
- **Movie (Филм):** Зарежда цветови настройки, подходящи за филми.
  - **Game (Игра):** Зарежда цветови настройки, подходящи за игри.
  - **Color Temp. (Цветова температура):** Позволява Ви да изберете цветовата температура: 5000K, 5700K, 6500K, 7500K, 9300K и 10000K. Натиснете бутона , за да потвърдите избора.
- 





---

**Preset Modes**  
(Готови  
режими)

- **Color Space (Цветово пространство):**  
Позволява Ви да изберете цветовото пространство:
  - **sRGB:** съответства на 99% sRGB.
  - **DCI-P3:** възпроизвежда 95% от цветовия стандарт за DCI-P3 цифрово кино.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Когато изберете **DCI-P3** като цветово пространство, осветеността на подсветката става 48 cd/m<sup>2</sup> по подразбиране (стандартно). Може ръчно да регулирате осветеността на подсветката с помощта на функцията **Brightness (Яркост)** под **Brightness/Contrast (Яркост/Контраст)** в екранното меню.

- **Custom Color (Потребителски цвят):**  
Позволява Ви ръчно да регулирате цветовите настройки.

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


---

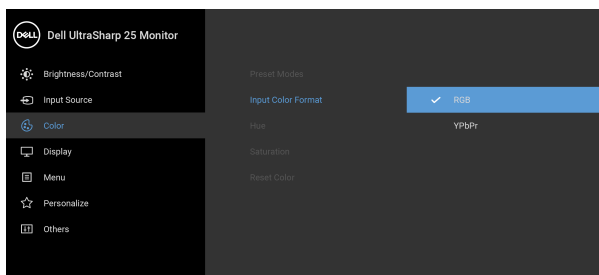


## Input Color Format (Входящ цвят режим)



Позволява задаване на режима за входящ видеосигнал на:

- **RGB**: Изберете тази опция ако мониторът Ви е свързан към компютър (или мултиимедийен плейър) чрез USB Type-C, DisplayPort или HDMI кабел.
- **YPbPr**: Изберете тази опция ако Вашият мултиимедийен плейър поддържа само YPbPr изход.

Натиснете бутона , за да потвърдите избора.



## Hue (Нюанс)

Тази функция може да смени цвета на видеоизображението на зелено или лилаво. Тя се използва за постигане на желаня телесен тон. Използвайте  или  за регулиране на нюанс от '0' до '100'.



**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'.

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

---

### Reset Color (Нулиране на цвет)

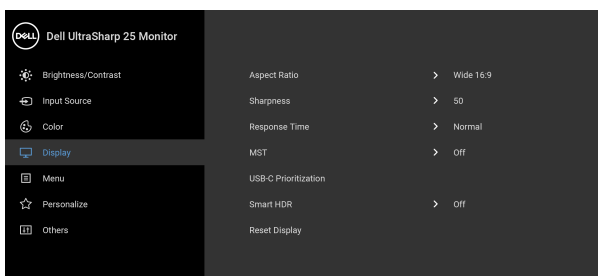
Нулира цветовете настройки на Вашия монитор като връща фабричните настройки.

---



### Display (Дисплей)

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



---



### Aspect Ratio (Пропорции)

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

---

### Sharpness (Рязкост)

Тази функция може да направи изображението по-остро или по-меко.

Използвайте  или  за регулиране на остротата от '0' до '100'.

---

### Response Time (Време за отговор)

Позволява задаването на **Response Time (Време за отговор)** на **Normal (Нормално)** или **Fast (Бързо)**.

---





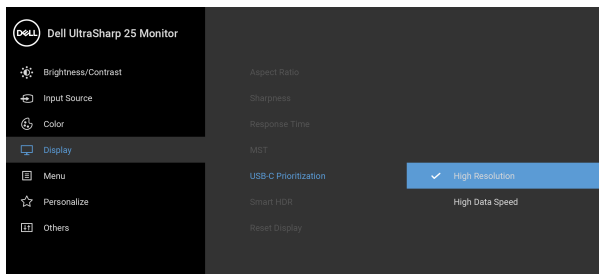
## MST

DisplayPort Multi Stream Transport. Настройката по подразбиране е **Off (Изкл.)**. За разрешаване на MST (DP изход), изберете **On (Вкл.)**.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Когато upstream кабела DisplayPort/USB Type-C и DP downstream кабела не са свързани, мониторът автоматично ще зададе MST да бъде **On (Вкл.)**. Това действие ще бъде извършено след избор на **Factory Reset (Възстановяване на фабрични настройки)** или **Reset Display (Нулиране на дисплея)**.

## USB-C Prioritization (Приоритет на USB-C)

Позволява Ви да посочите приоритет за прехвърляне на данни с висока разделителна способност (**High Resolution (Висока разделителна способност)**) или висока скорост (**High Data Speed (Висока скорост на данни)**) при използване на USB Type-C порт/ DisplayPort.



---

**Smart HDR  
(Интелигентен  
HDR)**

Функцията Smart HDR (Интелигентен HDR) (High Dynamic Range) подобрява изходния сигнал на дисплея като оптимално регулира контраста и диапазона на цвета за постигане на реалистични визуални ефекти. Настройката по подразбиране е **Off (Изкл.)**. Можете да зададете режима **Smart HDR (Интелигентен HDR)**:

- **Desktop (Работен плот)**: Подходящо за използване на монитора с настолен компютър.
- **Movie HDR (Филм HDR)**: Подходящо за възпроизвеждане на HDR видеосъдържание.
- **Game HDR (Игра HDR)**: Подходящо за възпроизвеждане на игри, съвместими с HDR. Показва по-реалистични сцени и прави изживяването при игри всепоглъщащо и забавно.
- **DisplayHDR**: Съвместимо със стандарта DisplayHDR 400.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Когато мониторът обработва HDR съдържание, **Preset Modes (Готови режими)** и **Brightness (Яркост)** ще бъдат забранени.

---

**Reset Display  
(Нулиране на  
дисплея)**

Нулира всички настройки на дисплея като връща готовите им фабрични стойности.

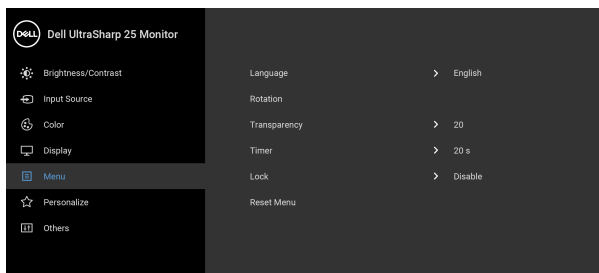
---





## 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)

Задава за OSD един от осемте езика (английски, испански, френски, немски, бразилски португалски, руски, опростен китайски или японски).

### Rotation (Завъртане)

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

### Transparency (Прозрачност)

Изберете тази опция, за да промените прозрачността на менюто като натиснете бутоните и (мин. 0/макс. 100).

### Timer (Таймер)

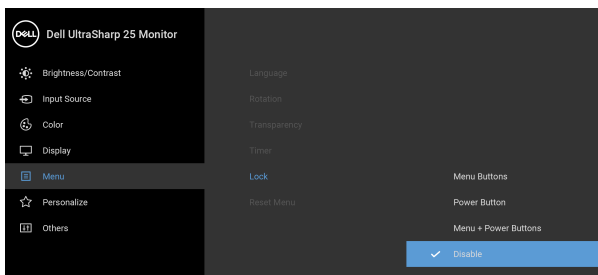
Задава продължителността от време, през което OSD остава активно след последното натискане на бутон.

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



## Lock (Заклучване)

Със заключени бутони за управление на монитора може да предотвратите неоторизиран достъп до Вашите контроли. Това също предотвратява случайно активиране при настройка на множество монитори един до друг.



- **Menu Buttons (Бутони на менюто):** Всички бутони на Менюто/функционални бутони (с изключение на бутона Захранване) са заключени и са недостъпни за потребителя.
- **Power Button (Бутон за захранване):** Само бутонът Power (Захранване) е заключен и недостъпен за потребителя.
- **Menu + Power Buttons (Бутони Меню + Захранване):** Бутонът Меню/функционалните бутони и бутонът Захранване са заключени и недостъпни за потребителя.

Настройката по подразбиране е **Disable (Забрани)**.

Алтернативен метод на заключване [бутони на Менюто/функционални бутони]: Може също да натиснете и задържите бутона Меню/функционалния бутон до бутона Захранване в продължение на 4 секунди, за да конфигурирате опциите за заключване.



---

**ЗАБЕЛЕЖКА:** За отключване на бутон(и) натиснете и задръжте бутона Меню/ функционалния бутон до бутона Захранване в продължение на 4 секунди.

---

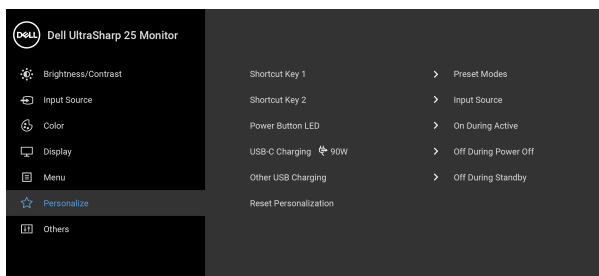
**Reset Menu  
(Меню за нулиране)**

Нулирайте всички настройки на OSD на фабричните им стойности.

---



**Personalize  
(Персонализиране)**



---

**Shortcut Key 1  
(Клавиш за пряк път 1)**

Дава Ви възможност да изберете функция от **Preset Modes (Готови режими)**, **Brightness/Contrast (Яркост/Контраст)**, **Input Source (Източник на входен сигнал)**, **Aspect Ratio (Пропорции)**, **Smart HDR (Интелигентен HDR)** или **Rotation (Завъртане)** и я задайте като пряк път.

---

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

---

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

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

---

**USB-C Charging 90W  
(Зареждане чрез USB-C 90 W)**

Позволява Ви да разрешите или забраните функцията **Always On USB Type-C Charging (Винаги да се включва зареждане USB Type-C)** по време на изключен режим на монитора.

---



---

**Other USB Charging (Друго USB зареждане)**

Позволява Ви да разрешите или забраните функцията за зареждане чрез USB Type-A и USB Type-C Downstream портове по време на режим на готовност на монитора.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Тази опция е достъпна само когато кабелът USB Type-C (Upstream порт) е изваден. Ако кабелът USB Type-C е свързан, **Other USB Charging (Друго USB зареждане)** следва състоянието на захранване на USB хоста и опцията не е достъпна.

---

**Reset Personalization (Нулиране на персонализиране)**

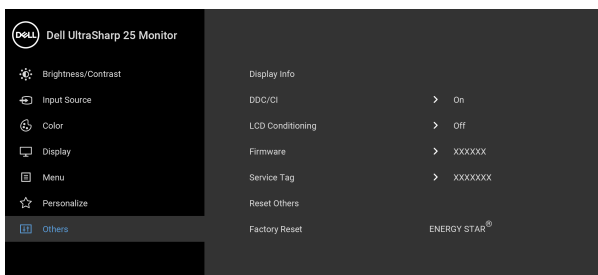
Нулира всички настройки под менюто **Personalize (Персонализиране)** на готовите им фабрични стойности.



---

**Others (Други)**

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



---

**Display Info (Информация за дисплея)**

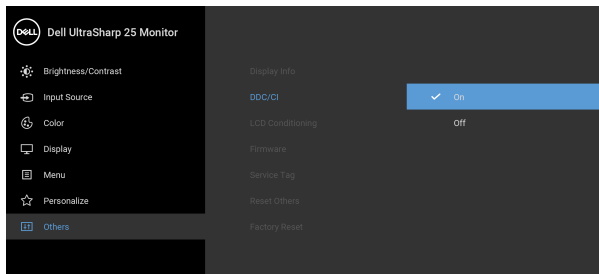
Показва текущите настройки на монитора.

---



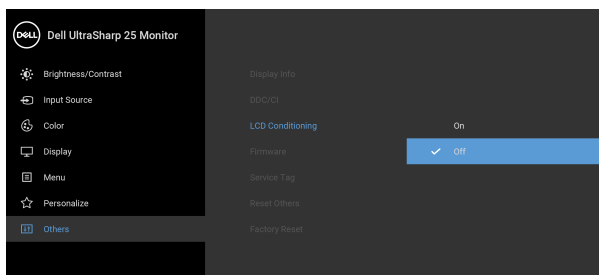
## DDC/CI

**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 **Off (Изкл.)**. Разрешете тази функция за най-добро потребителско изживяване и оптимална производителност на Вашия монитор.



## LCD Conditioning (LCD подобрене)

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 **On (Вкл.)**.



## Firmware (Фърмуер)

Показва фърмуер версията на Вашия монитор.



---

**Service Tag  
(Сервизен  
етикет)**

Показва сервизния етикет на Вашия монитор. Този низ се изисква, когато търсите поддръжка по телефона, проверявате състоянието на гаранцията, актуализирате драйвери на уеб сайта на Dell и др.

---

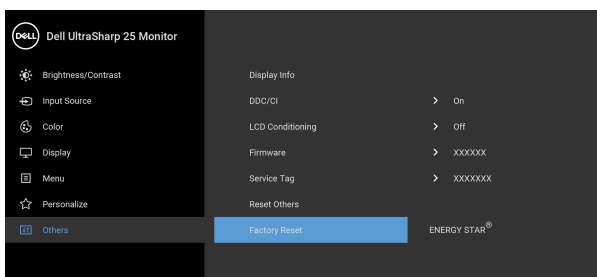
**Reset Others  
(Нулиране на  
други)**

Нулира всички настройки под менюто **Others (Други)** на готовите им фабрични стойности.

---

**Factory Reset  
(Възстано-  
вяване на  
фабрични  
настройки)**

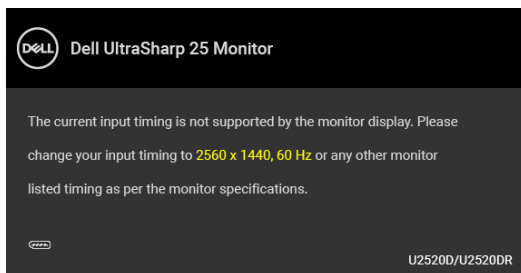
Нулира всички готови стойности на фабрични настройки по подразбиране. Това са настройките за тестовете ENERGY STAR®.



---


## Предупреждение на OSD

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

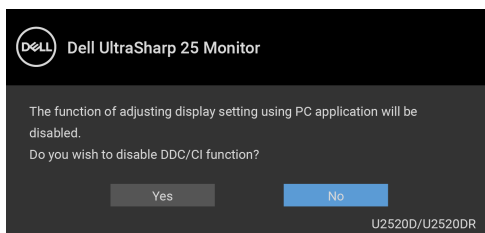




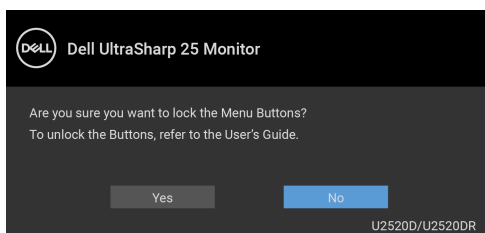
Това означава, че мониторът не може да се синхронизира със сигнала, който получава от компютъра. Вижте [Технически характеристики на монитора](#) относно диапазона на хоризонтална и вертикална честота, които са адресируеми за този монитор. Препоръчителният режим е 2560 x 1440.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Съобщението може да се различава в зависимост от свързания входен сигнал.

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

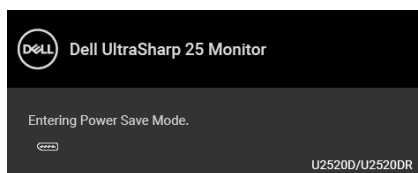


Ще видите следното съобщение преди активиране на функцията Lock (Заклучване):




 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Съобщението може да се различава в зависимост от избраните настройки.

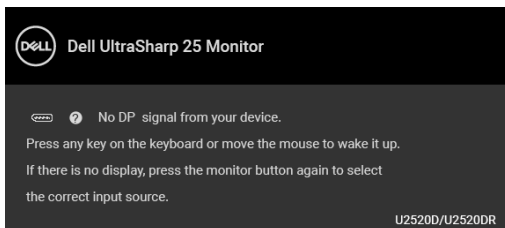
Следното съобщение се появява, когато мониторът влезе в икономичен режим:




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

 **ЗАБЕЛЕЖКА: Съобщението може да се различава в зависимост от свързания входен сигнал.**

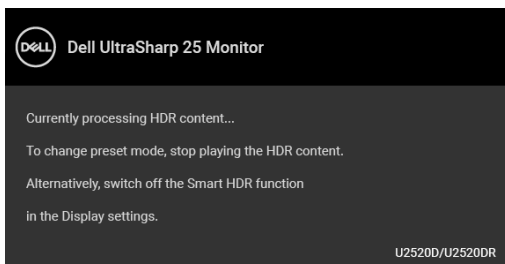
OSD функционира само при нормална работа. Ако натиснете произволен бутон, различен от бутона за захранването по време на Активно изкл., едно от следните съобщения се появява в зависимост от избрания входен сигнал:



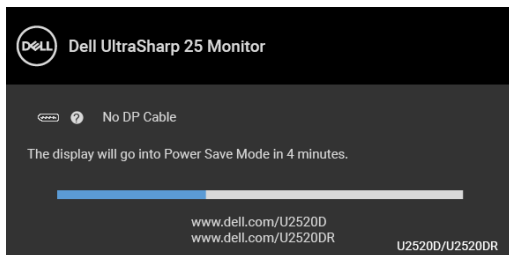
Активирайте компютъра и монитора, за да получите достъп до [OSD](#).

 **ЗАБЕЛЕЖКА: Съобщението може да се различава в зависимост от свързания входен сигнал.**

Когато е активирана функцията **Smart HDR (Интелигентен HDR)** и се опитате да промените готовия режим, се появява следното съобщение:

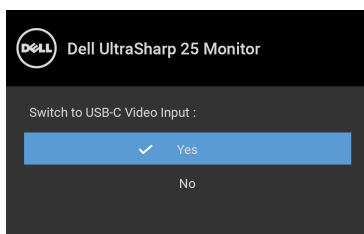


Ако USB Type-C, DisplayPort или HDMI входен сигнал е избран и съответният кабел също не е свързан, ще се появи плаващ диалогов прозорец, както е показано по-долу.

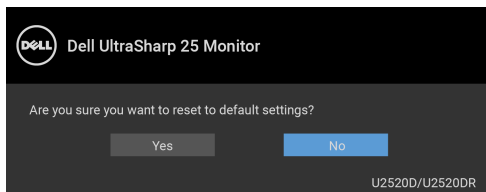


**ЗАБЕЛЕЖКА:** Съобщението може да се различава в зависимост от свързания входен сигнал.

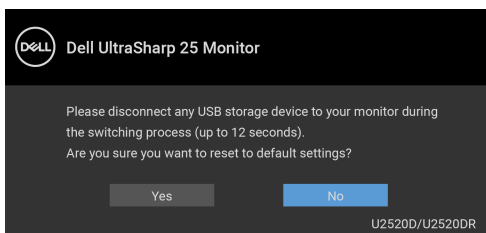
Когато мониторът е с входен сигнал DP/HDMI и кабел USB Type-C е свързан към ноутбук, който поддържа Алтернативен DP режим, ако е разрешена функцията **Auto Select for USB-C (Авт. избор за USB-C)**, ще се появи следното съобщение.



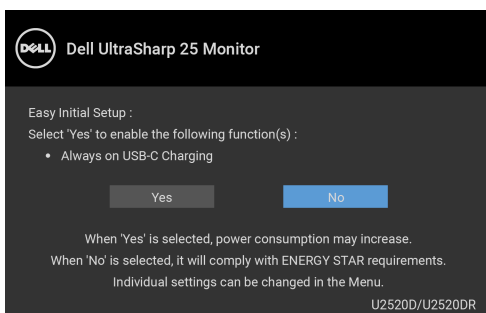
Когато е избрана настройка **Factory Reset (Възстановяване на фабрични настройки)**, ще се появи следното съобщение:



Когато функцията **MST** е включена и **USB-C Prioritization (Приоритет на USB-C)** е **High Resolution (Висока разделителна способност)**, ако е избрана функцията **Factory Reset (Възстановяване на фабрични настройки)**, ще се появи следното съобщение:



Когато е избрана настройка **Yes (Да)**, ще се появи следното съобщение:



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 и Windows® 8.1:

1. За Windows® 8 и Windows® 8.1 изберете плочката на работния плот, за да превключите на класически работен плот.
2. Щракнете с десния бутон върху **Разделителна способност на екрана**.
3. Щракнете върху падащия списък на **Разделителна способност на екрана** и изберете **2560 x 1440**.
4. Щракнете върху **OK**.



В Windows® 10:

1. Щракнете с десния бутон върху работния плот и щракнете върху **Настройки на дисплея**.
2. Щракнете върху **Разширени настройки на дисплея**.
3. Щракнете върху падащия списък на **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 видеокарта.

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

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

## **Изисквания за преглед или възпроизвеждане на HDR съдържание**

### **(1) чрез Ultra BluRay DVD или игрови конзоли**

Уверете се, че DVD плейърът и игровите конзоли са съвместими с HDR, напр. Panasonic DMP-UB900, x-Box One S, PS4 Pro. Изтеглете и инсталирайте подходящи видеокарти (за компютърни приложения), вижте по-долу.

### **(2) чрез компютър**

Уверете се, че използваната видеокарта е съвместима с HDR, напр. съвместима с HDMI2.0a (с опция HDR) и има инсталирана HDR видеокарта. Трябва да се използва приложение за съвместим с HDR плейър, напр. Cyberlink PowerDVD 17, Windows 10 Movies and TV приложение.

Например, Dell XPS8910, Alienware Aurora R5 в пакет с видеокартите по-долу.

Видеокарта Dell с поддръжка на HDR: Вижте страницата за поддръжка на Dell, за да изтеглите най-новите драйвери на видеокартата, които поддържат възпроизвеждане на HDR на Вашия компютър/ноутбук.



## Nvidia

Nvidia видеокарта, съвместима с HDR: GTX1070, GTX1080, P5000, P6000 и др. За пълен набор от Nvidia видеокарти, съвместими с HDR, вижте уеб сайта на Nvidia [www.nvidia.com](http://www.nvidia.com).

Драйвер, който поддържа режим Възпроизвеждане на цял екран (напр. компютърни игри, UltraBluRay плейъри), HDR на операционни системи Win 10 Redstone 2: 381.65 или по-късна.

## AMD

AMD видеокарта, съвместима с HDR: RX480, RX470, RX460, WX7100, WX5100, WX4100 и др. За пълен набор от AMD видеокарти, съвместими с HDR, вижте [www.amd.com](http://www.amd.com). Вижте информацията за поддръжка на HDR драйвери и изтеглете най-новия драйвер от [www.amd.com](http://www.amd.com).


## Intel (вградена видеокарта)

Система, съвместима с HDR: CannonLake или по-нова


Подходящ HDR плейър: Приложение Windows 10 Movies and TV

Операционна система с поддръжка на HDR: Windows 10 Redstone 3

Драйвер с поддръжка на HDR: посетете [downloadcenter.intel.com](http://downloadcenter.intel.com) за най-новия HDR драйвер

-  **ЗАБЕЛЕЖКА:** Възпроизвеждане на HDR чрез операционна система (напр. възпроизвеждане на HDR в прозорец на работния плот) изисква Win 10 Redstone 2 или по-нова версия с подходящи приложения на плейър, напр. PowerDVD17. Възпроизвеждане на защитено съдържание ще изисква подходящ DRM софтуер и/или хардуер, например Microsoft Playready™. Вижте уеб сайта на Microsoft за информация за поддръжка на HDR.

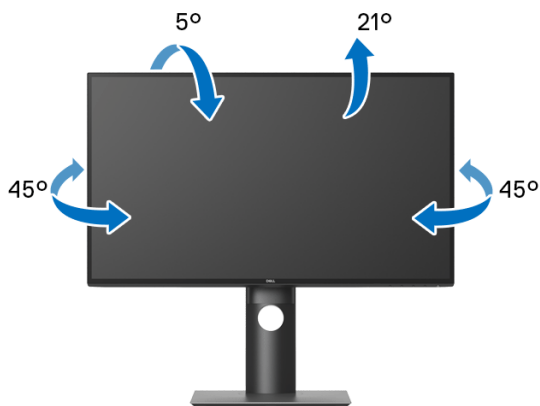
## Използване на наклон, завъртане и вертикално удължаване

-  **ЗАБЕЛЕЖКА:** Следните инструкции са приложими за монтиране на стойката, изпратена с Вашия монитор. Ако прикрепвате стойка, която сте закупили от друг източник, следвайте инструкциите за инсталация, включени заедно със стойката.



## Наклон, завъртане

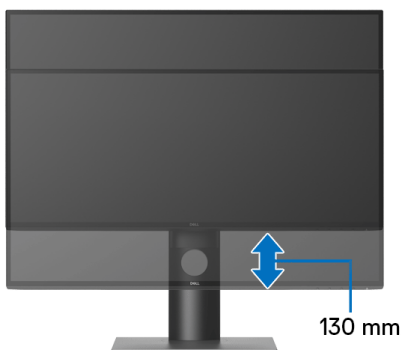
Когато стойката е прикачена към монитора, можете да наклоните и да завъртите монитора до най-подходящия за Вас зрителен ъгъл.



**ЗАБЕЛЕЖКА:** Стойката не е инсталирана фабрично преди изпращане.

## Вертикално удължаване

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Стойката се удължава вертикално до 130 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.



## Завъртане по посока на часовниковата стрелка





Завъртете по посока обратно на часовниковата стрелка



- **ЗАБЕЛЕЖКА:** За да използвате функцията Завъртане на дисплея (изглед Пейзаж срещу 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 видеокартата, отидете на [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) и вижте раздел Изтегляне за Драйвери на видеокарта за най-новите актуализации на драйвери.
- **ЗАБЕЛЕЖКА:** Когато сте в Режим за изглед Портрет, производителността може да се влоши при приложения с високоинтензивна графика (3D игри и др.).

## Регулиране на настройките за завъртане на дисплея на Вашата система


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 видеокартата или на производителя на компютъра за информация относно завъртащото се съдържание на дисплея.

Регулиране на Настройки за завъртане на дисплея:

1. Натиснете с десния бутон на мишката върху работната площ и изберете **Свойства**.



2. Изберете раздел **Настройки**, натиснете **Разширени**.
  3. Ако имате видеокарта ATI, изберете **Ротация** 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<sup>®</sup>, изберете графичен раздел **Intel**, щракнете върху **Свойства на видеокартата**, изберете раздел **Ротация**, 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](http://www.dell.com/support) и изтеглете най-новия драйвер за Вашата видеокарта.



# Отстраняване на неизправности

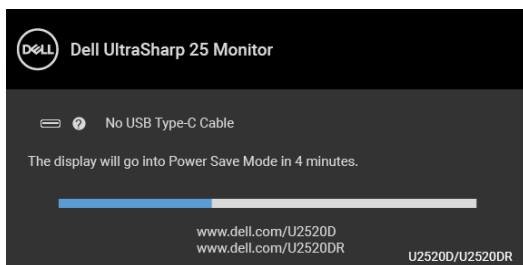
**⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Преди да започнете процедурите в този раздел, следвайте [Инструкции за безопасност](#).

## Самодиагностика

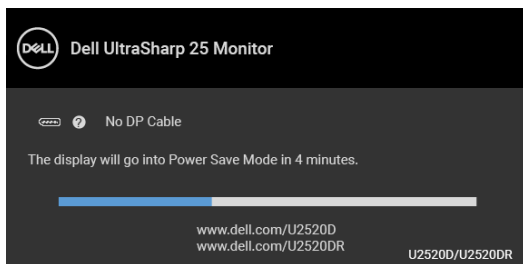
Вашият мониторът осигурява функция за самодиагностика, която Ви позволява да проверите дали мониторът функционира правилно. Ако мониторът и компютърът са свързани правилно, но екранът на монитора остава тъмен, пуснете самодиагностика за монитора като изпълните следните стъпки:

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

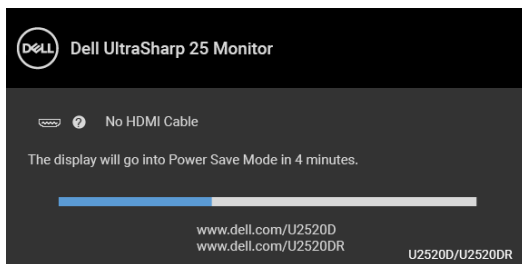
На екрана трябва да се появи плаващият диалогов прозорец (на черен фон), ако мониторът не може да открие видеосигнал и работи както трябва. Докато сте в режим на самодиагностика, индикаторът на захранването остава бял. Също така, в зависимост от изборения входен сигнал, един от диалоговите прозорци,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



ИЛИ



ИЛИ



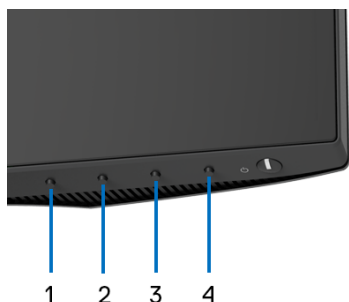
4. Тази кутийка също се появява по време на нормална операция на системата, ако видеокабелът е изключен или повреден.
5. Изключете монитора и свържете видеокабела; след това включете и компютъра, и монитора.

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

## Вградена диагностика

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

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



За да изпълните вградена диагностика:

1. Уверете се, че екранът е чист (няма прахови частици по повърхността на екрана).



2. Натиснете и задръжте **Бутон 4** за около 4 секунди докато се появи изскачащо меню.
3. Използвайте **Бутон 1** или **Бутон 2** за избор на диагностичен инструмент и използвайте **Бутон 3**, за да потвърдите. Появява се сив тестов шаблон в началото на диагностичната програма.
4. Внимателно разгледайте екрана за аномалии.
5. Натиснете **Бутон 1** отново, за да промените тестовите шаблони.
6. Повторете стъпки 4 и 5 за инспектиране на дисплея при червен, зелен, син, черен, бял екран и екран с текст.
7. Натиснете **Бутон 1**, за да прекратите диагностичната програма.

## Винаги да се включва зареждане USB Type-C

Мониторът Ви позволява да зареждате своя ноутбук или мобилни устройства чрез кабел USB Type-C, когато мониторът е изключен. Вижте [USB-C Charging 90W \(Зареждане чрез USB-C 90 W\)](#) за повече информация.

Може да проверите текущата версия на Вашия фърмуер тук: [Firmware \(Фърмуер\)](#). Ако опцията не е достъпна, отидете на уебсайта за изтегляне и поддръжка на Dell за най-новата инсталационна програма (**Monitor Firmware Update Utility.exe**) и направете справка с Инструкции за актуализиране на фърмуера, ръководство на потребителя: [www.dell.com/U2520D](http://www.dell.com/U2520D) или [www.dell.com/U2520DR](http://www.dell.com/U2520DR).



## Често срещани проблеми

Следната таблица съдържа обща информация за често срещани проблеми на монитора, с които може да се сблъскате, 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"><li>Уверете се, че видеокабелът, свързващ монитора и компютъра, е свързан правилно и сигурно.</li><li>Проверете дали контактът функционира правилно с помощта на друго електрическо оборудване.</li><li>Уверете се, че бутонът на захранването е натиснат докрай.</li><li>Уверете се, че е избран правилният източник чрез меню <a href="#">Input Source (Източник на входен сигнал)</a>.</li></ul>
Няма видео/индикаторът на захранването е включен	Няма картина или яркост	<ul style="list-style-type: none"><li>Увеличава контролите на яркостта и контраста чрез OSD.</li><li>Извършете самодиагностика на функциите на монитора.</li><li>Проверете за огънати или счупени изводи на конектора на видеокабела.</li><li>Пуснете вградената самодиагностика.</li><li>Уверете се, че е избран правилният източник чрез меню <a href="#">Input Source (Източник на входен сигнал)</a>.</li></ul>



Лош фокус	Картината е неясна, замъглена или с остатъчен образ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Елиминирайте удължителните видеокабели.</li> <li>• Възстановява фабричните настройки на монитора.</li> <li>• Промените разделителната способност на видеото на правилните пропорции.</li> </ul>
Нестабилно/накъсано видео	Картина на вълни или фино движение	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Възстановява фабричните настройки на монитора.</li> <li>• Проверете екологичните фактори.</li> <li>• Преместете монитора и тествайте в друга стая.</li> </ul>
Липсващи пиксели	На LCD екрана има точки	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Направете цикъл от включване и изключване.</li> <li>• Пиксел, който постоянно не свети, представлява естествен дефект, който може да възникне в LCD технологията.</li> <li>• За повече информация относно Политиката за качество на мониторите на Dell и Политиката за пикселите, вижте уеб сайта за поддръжка на Dell: <a href="http://www.dell.com/support/monitors">http://www.dell.com/support/monitors</a>.</li> </ul>
Остатъчни пиксели	На LCD екрана има ярки точки	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Направете цикъл от включване и изключване.</li> <li>• Пиксел, който постоянно не свети, представлява естествен дефект, който може да възникне в LCD технологията.</li> <li>• За повече информация относно Политиката за качество на мониторите на Dell и Политиката за пикселите, вижте уеб сайта за поддръжка на Dell: <a href="http://www.dell.com/support/monitors">http://www.dell.com/support/monitors</a>.</li> </ul>



Проблеми с яркостта	Картината е твърде тъмна или ярка	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Възстановява фабричните настройки на монитора.</li> <li>• Регулира контролите на яркостта и контраста чрез OSD.</li> </ul>
Геометрично изкривяване	Екранът не е центриран правилно	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Възстановява фабричните настройки на монитора.</li> </ul>
Хоризонтални/вертикални линии	На екрана има една или повече линии	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Възстановява фабричните настройки на монитора.</li> <li>• Извършете проверка с функцията за самодиагностика на монитора и определете дали тези редове също са в режим за самодиагностика.</li> <li>• Проверете за огънати или счупени изводи на конектора на видеокабела.</li> <li>• Пуснете вградената самодиагностика.</li> </ul>
Проблеми при синхронизацията	Екранът е кодиран или изглежда накъсан	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Възстановява фабричните настройки на монитора.</li> <li>• Извършете проверка с функцията за самодиагностика на монитора и определете дали екранът изглежда объркано в режима за самодиагностика.</li> <li>• Проверете за огънати или счупени изводи на конектора на видеокабела.</li> <li>• Рестартирайте компютъра в безопасен режим.</li> </ul>
Проблеми, свързани с безопасността	Видими следи от пушек или искри	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Не предприемайте каквито и да било стъпки за отстраняване на неизправности.</li> <li>• Свържете се с Dell незабавно.</li> </ul>





Периодични проблеми	Неизправности при включване и изключване на монитора	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Уверете се, че видеокабелът, свързващ монитора и компютъра, е свързан правилно и сигурно.</li> <li>• Възстановява фабричните настройки на монитора.</li> <li>• Извършете проверка с функцията за самодиагностика на монитора и определете дали повтарящите се проблеми се появяват в режима за самодиагностика.</li> </ul>
Липсва цвят	Картината няма цвят	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Извършете самодиагностика на функциите на монитора.</li> <li>• Уверете се, че видеокабелът, свързващ монитора и компютъра, е свързан правилно и сигурно.</li> <li>• Проверете за огънати или счупени изводи на конектора на видеокабела.</li> </ul>
Грешен цвят	Цветовете на картината не са хубави	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Променете настройките на <b>Preset Modes (Готови режими)</b> в меню <b>Color (Цвят)</b> на OSD на приложението.</li> <li>• Регулирайте стойностите R/G/B под <b>Custom Color (Потребителски цвят)</b> в екранното меню <b>Color (Цвят)</b>.</li> <li>• Променете <b>Input Color Format (Входящ цветови режим)</b> да бъде PC RGB или YPbPr в OSD менюто <b>Color (Цвят)</b>.</li> <li>• Пуснете вградената самодиагностика.</li> </ul>



Задържане на образ от статично изображение, оставено на монитора продължително време	Лека сянка от статично изображение се появява на екрана	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Използвайте функцията Управление на захранването, за да изключите монитора по всяко време, когато не се използва (за повече информация вижте <a href="#">Режими за управление на захранването</a>).</li> <li>• Като алтернатива можете да използвате динамично променящ се скрийнсейвър.</li> </ul>
--	---	--

## Проблеми, специфични за продукта

Общи симптоми	С какво се сблъсквате	Вероятни разрешения
Образът на екрана е твърде малък	Изображението е центрирано, но не заема цялата зрителна област	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверете настройка <b>Aspect Ratio (Пропорции)</b> в OSD меню <b>Display (Дисплей)</b>.</li> <li>• Възстановява фабричните настройки на монитора.</li> </ul>
Мониторът не може да се регулира с бутоните на предния панел	OSD не се появява на екрана	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Изключете монитора, извадете захранващия кабел, включете го отново, след което включете монитора.</li> <li>• Проверете дали екранното меню е заключено. Ако да, натиснете и задръжте бутона Меню/функционалния бутон до бутона Захранване в продължение на 4 секунди за отключване (за повече информация вижте <a href="#">Lock (Заклучване)</a>).</li> </ul>



Няма входен сигнал при натискане на потребителски контроли	Няма картина, LED индикаторът свети бяло	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверете източника на сигнала. Уверете се, че компютърът не е в икономичен режим чрез преместване на мишката или натискане на произволен клавиш на клавиатурата.</li> <li>• Проверете дали сигналният кабел е включен правилно. Включете отново сигналния кабел ако е необходимо.</li> <li>• Нулирайте компютъра или видеоплейъра.</li> </ul>
Картината не запълва целия екран	Картината не може да заеме цялата височина или ширина на екрана	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Заради различните видеоформати (пропорции) на DVD, мониторът може да не показва съдържанието на цял екран.</li> <li>• Пуснете вградената самодиагностика.</li> </ul>
Няма видео при HDMI/ DisplayPort/USB Type-C порт	При свързване към някои ключове за порт/ докинг устройства с този порт, няма видео при изключване/ включване на Thunderbolt кабел от ноутбук.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Изключете кабела HDMI/ DisplayPort/USB Type-C от ключа за порт/докинг устройството, след което включете докинг кабела Thunderbolt към ноутбука. Включете кабела HDMI/ DisplayPort/USB Type-C 7 секунди по-късно.</li> </ul>



## Проблеми, специфични за универсална серийна шина (USB)

Общи симптоми	С какво се сблъсквате	Вероятни разрешения
USB интерфейсът не работи	Периферните USB устройства не работят	<ul style="list-style-type: none"><li>• Проверете дали мониторът е включен.</li><li>• Свържете отново upstream кабела към Вашия компютър.</li><li>• Свържете отново USB периферни устройства (downstream конектор).</li><li>• Изключете монитора, след което го включете отново.</li><li>• Рестартирайте компютъра.</li><li>• Някои USB устройства като преносими твърди дискове изискват по-висок електрически ток; свържете устройството директно към компютърната система.</li></ul>
Портът USB Type-C не е за захранване	Периферните USB устройства не могат да се зареждат	<ul style="list-style-type: none"><li>• Проверете дали свързаното устройство е съвместимо с техническите данни на USB-C. USB Type-C портът поддържа USB 2.0 и изход 90 W.</li><li>• Използвайте само кабела USB Type-C, предоставен с Вашия монитор.</li></ul>




<p>Суперскоростният USB 3.0 интерфейс е твърде бавен</p>	<p>Суперскоростни USB 3.0 периферни устройства работят бавно или не работят изобщо</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверете дали Вашият компютър е съвместим с USB 3.0.</li> <li>• Някои компютри имат USB 3.0, USB 2.0, и USB 1.1 портове. Уверете се, че се използва правилен USB порт.</li> <li>• Свържете отново upstream кабела към Вашия компютър.</li> <li>• Свържете отново USB периферни устройства (downstream конектор).</li> <li>• Рестартирайте компютъра.</li> </ul>
<p>Безжичните USB периферни устройства спират да работят, когато е включено USB 3.0</p>	<p>Безжичните USB периферни устройства реагират бавно или работят, само когато разстоянието между тях и приемателя се скъси</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Увеличете разстоянието между USB 3.0 периферни устройства и безжичния USB приемател.</li> <li>• Позиционирайте своя USB приемател възможно най-близо до безжичните USB периферни устройства.</li> <li>• Използвайте USB удължител, за да разположите безжичния USB приемател възможно най-далеч от USB 3.0 порта.</li> </ul>



# Приложение

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Инструкции за безопасност

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


За повече информация относно инструкциите за безопасност, вижте 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 уеб сайта за съвместимост с нормативната уредба на адрес [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Свързване с Dell

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

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

- Онлайн техническа помощ — [www.dell.com/support/monitors](http://www.dell.com/support/monitors)
- Връзка с Dell — [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell)

