




# Монитор Dell UltraSharp U3219Q

## Ръководство на потребителя

Модел: U3219Q  
Регулаторен модел: U3219Qb



-  **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 © 2018-2020 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 - 06

Rev. A07

# Съдържание

<b>За Вашия монитор</b> . . . . .	<b>6</b>
Съдържание на пакета . . . . .	6
Характеристики на продукта . . . . .	7
Идентифициране на компоненти и контроли . . . . .	9
Изглед отпред . . . . .	9
Изглед отзад . . . . .	10
Изглед отстрани . . . . .	11
Изглед отдолу . . . . .	12
<b>Технически характеристики на монитора</b> . . . . .	<b>14</b>
Технически данни за разделителната способност . . . . .	16
Поддържани видеорежими . . . . .	16
Готови режими на дисплея . . . . .	16
Електрически характеристики . . . . .	17
Физически характеристики . . . . .	18
Екологични характеристики . . . . .	19
Режими за управление на захранването . . . . .	20
Предназначение на изводите . . . . .	22
<b>Plug and play функция</b> . . . . .	<b>24</b>
<b>Интерфейс на универсална серийна шина (USB)</b> . . . . .	<b>24</b>
USB 3.0 upstream конектор . . . . .	25
USB 3.0 downstream конектор . . . . .	25
USB Type-C конектор . . . . .	26
USB порта . . . . .	26
<b>Качество на LCD монитора и политика за пикселите</b> . . . . .	<b>27</b>
<b>Инструкции за поддръжка</b> . . . . .	<b>27</b>
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) . . . . .	31
Свързване на HDMI кабел (като опция) . . . . .	32
Свързване на кабел USB Type-C . . . . .	33
Свързване на USB 3.0 кабел . . . . .	34
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 . . . . .	60
Настройка на максималната разделителна способност . . . . .	64
Настройка на KVM ключ . . . . .	65
Настройка на Auto KVM . . . . .	67
Изисквания за преглед или възпроизвеждане на HDR съдържание . . . . .	69
Използване на наклон, завъртане и вертикално удължаване . . . . .	70
Наклон, завъртане . . . . .	70
Вертикално удължаване . . . . .	71





Завъртане на монитора . . . . .	71
Завъртане по посока на часовниковата стрелка . . . . .	72
Завъртете по посока обратно на часовниковата стрелка . . . . .	72
Регулиране на настройките за завъртане на дисплея на Вашата система. . . . .	73
<b>Отстраняване на неизправности . . . . .</b>	<b>74</b>
Самодиагностика . . . . .	74
Вградена диагностика. . . . .	75
Винаги да се включва зареждане USB Type-C. . . . .	76
Често срещани проблеми. . . . .	77
Проблеми, специфични за продукта . . . . .	81
Проблеми, специфични за универсална серийна шина (USB) . . . . .	83
<b>Приложение . . . . .</b>	<b>85</b>
Обявления на ФКК (само за САЩ) и друга регулаторна информация . . . . .	85
Свързване с Dell . . . . .	85

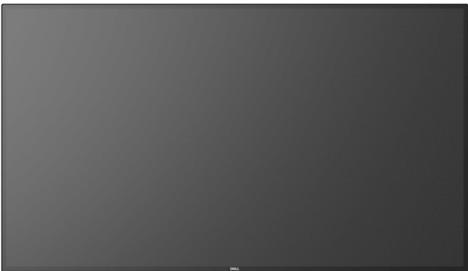

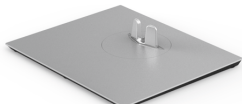


# За Вашия монитор

## 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 монитор. 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



	Захранващ кабел (варира в зависимост от държавата)
	DisplayPort кабел
	Кабел USB Type-C (USB 3.1 Gen 2)
	USB 3.0 upstream кабел (разрешава USB портовете на монитора)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ръководство за бърза настройка</li> <li>• Отчет за фабрично калибриране</li> <li>• Безопасност, околна среда и нормативна информация</li> </ul>

## Характеристики на продукта

Мониторът **Dell U3219Q** има активна матрица, тънък слой транзистор (TFT), течнокристален дисплей (LCD) и LED подсветка. Функциите на монитора включват:

- 80 cm (31,5 in) видима област (измерена по диагонала).  
Разделителна способност 3840 x 2160 (16:9) плюс поддръжка на цял екран за по-ниските разделителни способности.



- Широк зрителен ъгъл, за да разрешите преглед от седящо или изправено положение.
- Цветна гама от 99% sRGB, 95% DCI-P3 и 99% REC-709 със средна стойност на Delta E  $\leq$  2.0.
- 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.
- Оборудван с 2 USB upstream порта (USB Type-B и USB Type-C) и 4 USB downstream порта.
- Plug and play функция, ако се поддържа от Вашата система.
- Вграденият KVM ключ Ви позволява да управлявате до 2 компютъра от една клавиатура и мишка, свързани към монитора.
- Поддържа Auto KVM за инсталиране на множество входни източници.
- Настройки на екранното меню за лесно конфигуриране и оптимизиране на екрана.
- Заклучване на бутона Захранване и на OSD бутоните.
- Гнездо за заключващ механизъм.
- Заклучване на стойката.
- Захранване 0,5 W при режим на готовност в спящ режим.
- Поддържа режим за избор на Картина до картината (PBP) и Картина в картината (PIP).
- Оптимизирайте комфорта на очите си с екран без трептене.

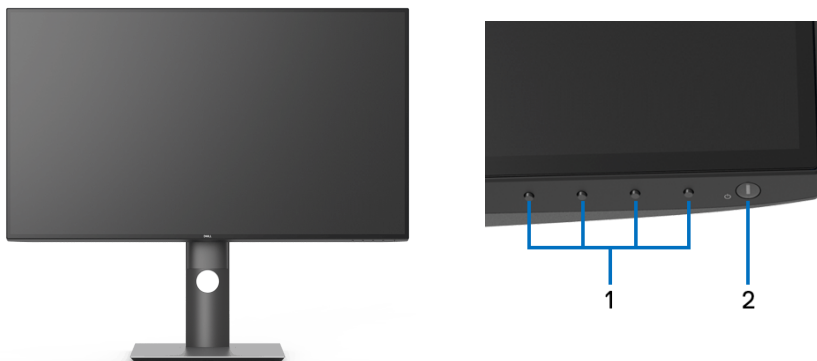
**⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Възможните дългосрочни ефекти на излъчената от монитора синя светлина може да навреди на очите Ви, включително да предизвика умора или напрежение и др. Функцията ComfortView е създадена да намали количеството синя светлина, излъчено от монитора, за оптимизиране на комфорта на очите.





## Идентифициране на компоненти и контроли

### Изглед отпред

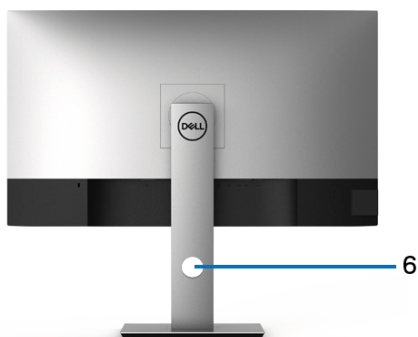


### Контроли на предния панел

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

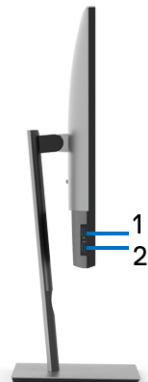


Изглед отзад със стойката на монитора

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



## Изглед от страни

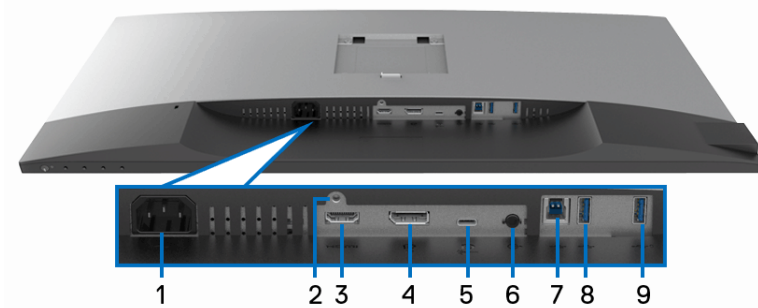


Етикет	Описание	Използване
1	USB downstream порт	Свържете своето USB устройство.* <b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> За да използвате този порт, трябва да свържете USB кабел (предоставя с Вашия монитор) към USB upstream порта на монитора и към компютъра.
2	USB downstream порт със зареждане на батерията	Свържете, за да заредите устройството си.

\* 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	Използване
1	Конектор за захранването	Свържете захранващия кабел (изпраща се с монитора).
2	Функция за заключване на стойката	За да заключите стойката към монитора с помощта на M3 x 6 mm болт (болтът не е включен).
3	HDMI порт	Свържете компютъра си с HDMI кабел.
4	DisplayPort	Свържете компютъра си с DisplayPort кабел (изпратен заедно с монитора Ви).



5	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.</p> <p>Портът USB 3.1 Type-C предлага най-бързата скорост на пренос на данни, а алтернативният режим с DP 1.4 поддържа максимална разделителна способност от 3840 x 2160 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>
6	Аудио line-out	Свържете високоговорителите си.*
7	USB upstream порт	Свържете USB кабела (изпратен с Вашия компютър) към този порт и към Вашия компютър, за да разрешите USB портовете на Вашия монитор.
8	USB downstream порт	<p>Свържете своето USB устройство.**</p> <p><b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> За да използвате този порт, трябва да свържете USB кабел (предоставя с Вашия монитор) към USB upstream порта на монитора и към компютъра.</p>
9	USB downstream порт със зареждане на батерията	Свържете, за да заредите устройството си.

\* 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

<b>Модел</b>	<b>U3219Q</b>
Тип екран	Активна матрица - TFT LCD
Технология на панела	Технология In-Plane Switching
Пропорции	16:9
Видимо изображение	
Диагонално	800,1 mm (31,50 in)
Ширина (активна зона)	697,3 mm (27,45 in)
Височина (активна зона)	392,2 mm (15,44 in)
Обща площ	273505,9 mm <sup>2</sup> (423,93 in <sup>2</sup> )
Стъпка между пикселите	0,182 mm x 0,182 mm
Пиксел за инч (PPI)	140
Зрителен ъгъл	178° (вертикално) стандартно 178° (хоризонтално) стандартно
Изходна осветеност	400 cd/m <sup>2</sup> (станд.)
Контрастно съотношение	1300 към 1 (станд.)
Покритие на лицевата платка	Антирефлексно покритие с 3Н твърдост
Подсветка	LED система за подсветка по ръбовете
Време за отговор	8 ms (нормално) 5 ms (бързо)
Дълбочина на цвета	1,07 милиарда цвята
Цветова гама	99% sRGB, 95% DCI-P3 и 99% REC-709 <b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> Само за основна настройка на панела при готова настройка <b>Потребителски режим</b> .
Прецизност на калибриране	Delta E ≤ 2.0 (средно)



Вградени устройства	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x USB Type-C порт</li> <li>• 1 x USB 3.0 upstream порт</li> <li>• 4 x USB 3.0 downstream порта</li> </ul>
Портове и конектори	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x DisplayPort версия 1.4 (HDCP 2.2)</li> <li>• 1 x HDMI порт версия 2.0 (HDCP 2.2)</li> <li>• 1 x USB Type-C порт (алтернативен режим с DP 1.4, Power Delivery и USB 2.0)*</li> <li>• 1 x USB 3.0 upstream порт</li> <li>• 2 x USB 3.0 downstream порт</li> <li>• 2 x USB с възможност за зареждане BC1.2 при 2 A (макс.)</li> </ul>
Ширина на борда (от ръба на монитора до активната област)	7,6 mm (горе/ляво/дясно) 14,7 mm (долу)
Регулируемост	
Стойка с регулируема височина	150 mm
Наклон	От -5° до 21°
Завъртане наляво и надясно	От -30° до 30°
Ос	От -90° до 90°
Съвместимост с Dell Display Manager	Да
Защита	Гнездо за заключващ механизъм (заклучване на кабели се продава отделно)

\* DP 1.4 и USB Type-C (алтернативен режим с DP 1.4): HDR се поддържа, но HBR3 не се поддържа; DP 1.2 се поддържа.



## Технически данни за разделителната способност

<b>Модел</b>	<b>U3219Q</b>
Диапазон на хоризонтално сканиране	От 10 kHz до 137 kHz (автоматично)
Вертикален диапазон на сканиране	От 49 Hz до 86 Hz (автоматично)
Максимална готова разделителна способност	3840 x 2160 при 60 Hz

## Поддържани видеорежими

<b>Модел</b>	<b>U3219Q</b>
Възможности за показване на видео (HDMI & DisplayPort & USB Type-C алтернативен режим)	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p, QHD, UHD

## Готови режими на дисплея

Режим на дисплея	Хоризонтална честота (kHz)	Вертикална честота (Hz)	Честота на пикселите (MHz)	Полярност при синхронизиране (хоризонт./верт.)
VESA, 640 x 400	31,5	70,1	25,2	+/-
VESA, 640 x 480	31,5	59,9	25,2	-/-
VESA, 640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
VESA, 720 x 400	31,5	70,1	28,3	-/+
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 800-R	49,3	59,9	71,0	+/+
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, 2048 x 1280-R	78,9	59,9	174,3	+/+
VESA, 2560 x 1440	88,8	60,0	241,5	+/-
VESA, 3840 x 2160-R*	133,3	60,0	533,3	+/-

\* Изисква видеокарта, която поддържа HDMI 2.0.

### Електрически характеристики

Модел	U3219Q
Входен видеосигнал	HDMI 2.0*/DisplayPort 1.4**, 600 mV за всеки диференциален ред, 100 ohm входен импеданс на диференциална двойка
Входно напрежение/ честота/ток	От 100 VAC до 240 VAC/50 Hz или 60 Hz $\pm$ 3 Hz/ 3 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.

\*\* HDR се поддържа, но HBR3 не се поддържа; DP 1.2 се поддържа.



## Физически характеристики

<b>Модел</b>	<b>U3219Q</b>
<b>Тип сигнален кабел</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Цифров: DisplayPort, 20 извода</li><li>• Цифров: HDMI, 19 извода (кабелът не е включен)</li><li>• Универсална серийна шина (USB): Type-C, 24 извода</li><li>• Универсална серийна шина (USB): USB, 9 извода</li></ul>
<b>Размери (със стойка)</b>	
Височина (удължена)	618,1 mm (24,33 in)
Височина (компрес.)	468,7 mm (18,45 in)
Ширина	712,5 mm (28,05 in)
Дълбочина	220,0 mm (8,66 in)
<b>Размери (без стойка)</b>	
Височина	414,5 mm (16,32 in)
Ширина	712,5 mm (28,05 in)
Дълбочина	44,5 mm (1,75 in)
<b>Размери на стойката</b>	
Височина (удължена)	482,7 mm (19,01 in)
Височина (компрес.)	437,6 mm (17,23 in)
Ширина	268,0 mm (10,55 in)
Дълбочина	220,0 mm (8,66 in)
Основа	268,0 mm x 220,0 mm (10,55 in x 8,66 in)
<b>Тегло</b>	
Тегло с опаковката	13,3 kg (29,3 lb)
Тегло с модула на стойката и кабелите	9,6 kg (21,1 lb)



Тегло без модула на стойката (За стенен монтаж или VESA монтаж - без кабели)	5,8 kg (12,8 lb)
Тегло на модула на стойката	3,5 kg (7,7 lb)
Гланц на предна рамка	2-4

## Екологични характеристики

<b>Модел</b>	<b>U3219Q</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 (-4°F до 140°F)</li> <li>• Доставка: От -20°C до 60°C (-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 10% до 90% (без кондензиране)</li> <li>• Доставка: От 10% 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>• 784,76 BTU/час (макс.)</li> <li>• 156,95 BTU/час (стандартно)</li> </ul>
----------------------------	---

### Режими за управление на захранването

Ако имате DPM™ карта на дисплея, 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:

VESA режими	Хоризонт. синхр.	Вертикално синхр.	Видео	Индикатор на захранването	Консумация на енергия
Нормална работа	Активно	Активно	Активно	Бяло	230 W (макс.)** 46 W (стандартно)
Активен изкл. режим	Неактивно	Неактивно	Празно	Бяло (премигва)	По-малко от 0,5 W
Изключено	-	-	-	Изкл.	По-малко от 0,3 W

Консумация на енергия P <sub>он</sub>	34 W
Обща консумация на енергия (ТЕС)	111,08 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.**

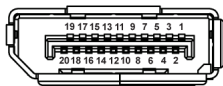


 **ЗАБЕЛЕЖКА:**  
**P<sub>on</sub>:** Консумация на енергия при режим Вкл. отговаря на консумацията на енергия, посочена във версия ENERGY STAR 8.0.  
**ТЕС:** Общата консумация на енергия в kWh отговаря на консумацията на енергия в ENERGY STAR версия 8.0.



## Предназначение на изводите

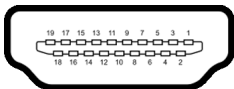
### DisplayPort конектор



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

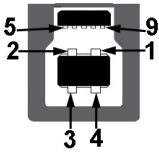
USB Type-C	Описание
Видео	DP 1.4*
Данни	USB 2.0
Захранване (PD)	До 90 W

\* HDR се поддържа, но HBR3 не се поддържа; DP 1.2 се поддържа.





## USB 3.0 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 3.0 downstream конектор

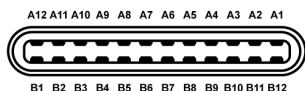


Номер на извод	9-изводна страна на конектор
1	VCC
2	D-
3	D+
4	GND
5	SSRX-
6	SSRX+



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	CC	B5	VCONN
A6	D+	B6	
A7	D-	B7	
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 - долу
- 1 upstream - долу
- 4 downstream - долу (2) и отстрани (2)

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.



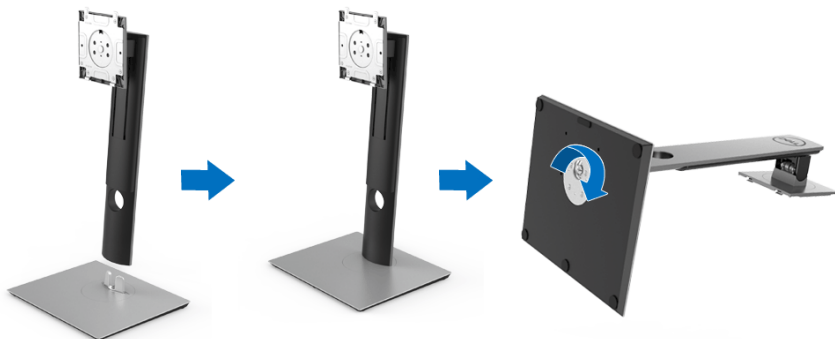
# Монтиране на монитора

## 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:

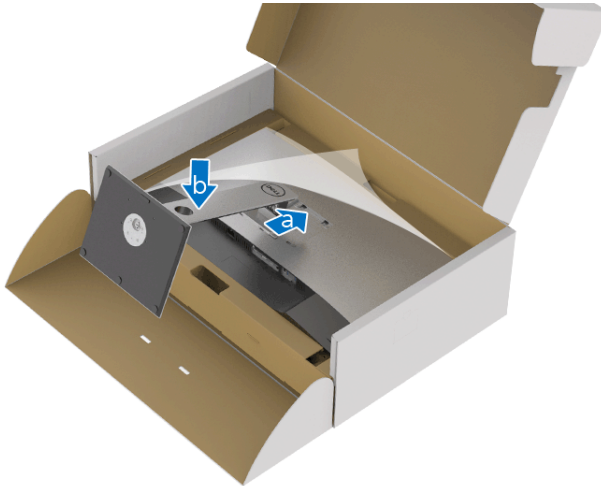
1. Следвайте инструкциите върху страничните крила на кашона, за да извадите стойката от горната възглавница, която я крепи.
2. Вкарайте блоковете на основата на стойка в гнездото на стойката докрай.
3. Повдигнете дръжката на винта и я завъртете по часовниковата стрелка.
4. След пълното затягане на винта сгънете ръкохватка, така че да влезе във вдлъбнатината и да не стърчи.



5. Повдигнете капака, както е показано, за да откриете зоната VESA за блока на стойката.



6. 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.

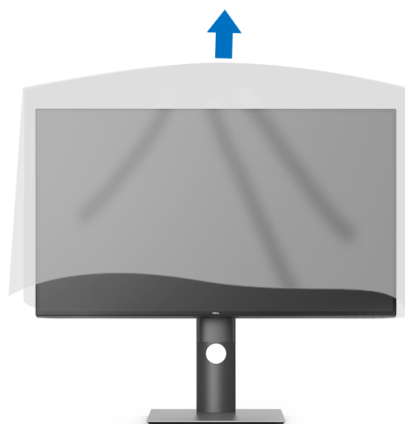


7. Поставете монитора в изправено положение.



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

8. Отстранете капака от монитора.



## Свързване на Вашия монитор

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

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

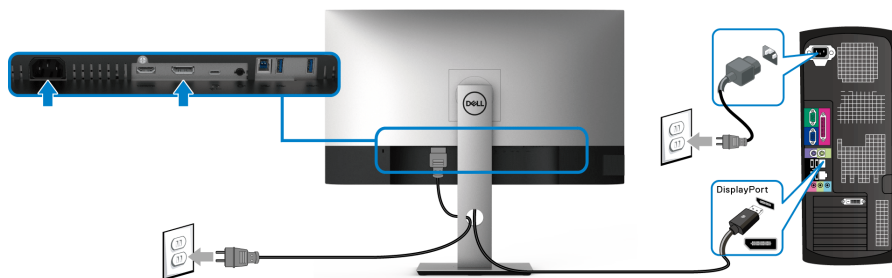
✍ **ЗАБЕЛЕЖКА:** Не свързвайте всички кабели към компютъра едновременно.

✍ **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)

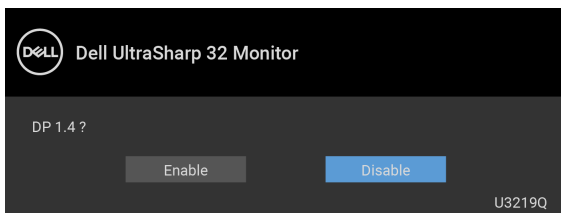


✍ **ЗАБЕЛЕЖКА:** Фабричната настройка по подразбиране е DP 1.4 (DP 1.2 се поддържа). Ако мониторът не може да покаже съдържание след свързване на DisplayPort кабел, следвайте процедурите по-долу за промяна на настройките на DP 1.1:

- Натиснете произволен бутон (освен бутон , за да активирате екранното меню (OSD).
- Използвайте бутони  и , за да маркирате **Input Source** (**Източник на входен сигнал**), след което използвайте бутон , за да влезете в подменюто.

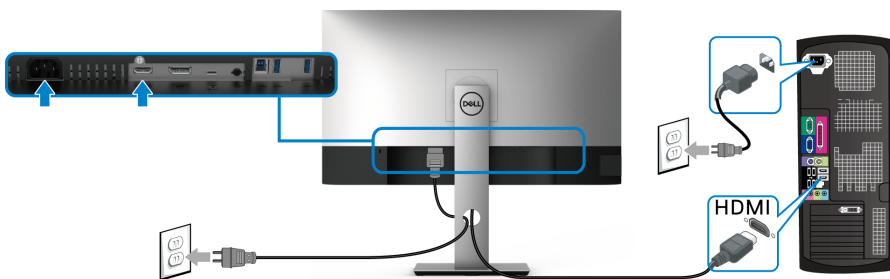



- Използвайте бутоните  и , за да маркирате **DP**.
- Натиснете и задръжте бутона  за около 10 секунди и ще се появи съобщението за конфигуриране на DisplayPort.
- Използвайте бутона , за да изберете **Disable (Забрани)** и променете настройката.







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

### Свързване на HDMI кабел (като опция)







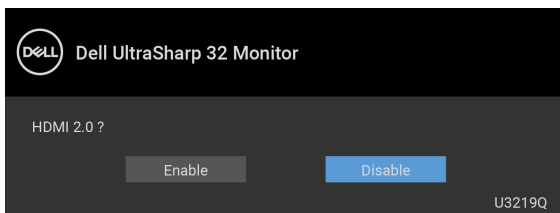
 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Фабричната настройка по подразбиране е HDMI 2.0. Ако мониторът не може да покаже съдържание след свързване на HDMI кабел, следвайте процедурите по-долу за промяна на настройките от HDMI 2.0 на HDMI 1.4:

- 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.



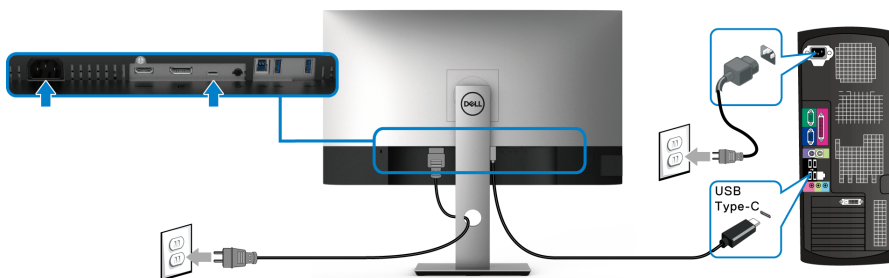


- Използвайте бутоните  и , за да маркирате **HDMI**.
- Натиснете и задръжте бутона  за около 10 секунди и ще се появи съобщението за конфигуриране на HDMI.
- Използвайте бутона , за да изберете **Disable (Забрани)** и променете настройката.



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 2.0) предоставя захранване до 90 W.
- Ако Вашият ноутбук изисква повече от 90 W за работа и ако батерията е изтощена, той може да се захрани или зареди с USB PD порта на този монитор.

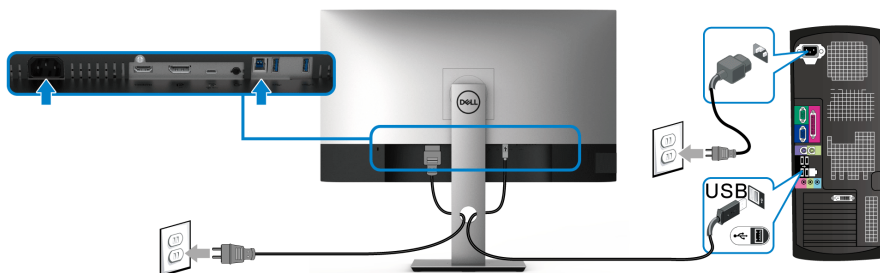


## Свързване на USB 3.0 кабел

**ЗАБЕЛЕЖКА:** За да се предотврати повреждане или загуба на данни, преди изключване на USB upstream порта, уверете се, че компютърът **НЕ** използва USB устройства за съхранение, които са свързани към USB upstream порта на монитора.

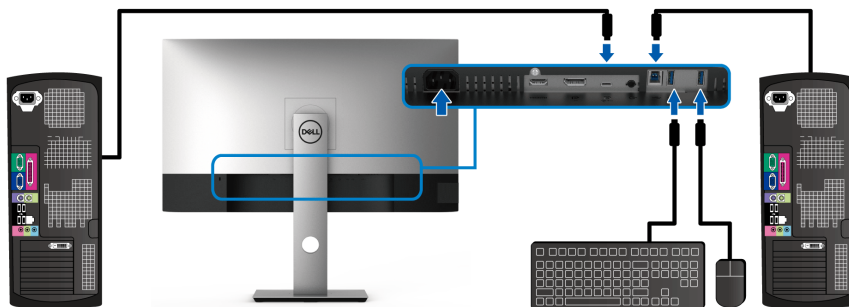
След като приключите със свързването на DisplayPort/HDMI/USB Type-C кабела, следвайте процедурите по-долу, за да свържете USB 3.0 кабела към компютъра и да завършите настройката на монитора си:

- а. Свържете единия компютър:** свържете USB 3.0 upstream порта (кабелът е включен) към подходящ USB 3.0 порт на Вашия компютър.
  - б. Свържете два компютъра\*:** свържете USB 3.0 upstream порта (кабелът е включен) и USB Type-C порт (кабелът е включен) към подходящи USB портове на двата компютъра. После изберете екранно меню (OSD), за да изберете между източника USB upstream и входни сигнали. Вижте [USB Select Switch \(Ключ за избор на USB\)](#).
- Свържете USB 3.0 периферни устройства към USB 3.0 downstream порта на монитора.
  - Включете захранващите кабели за компютъра (компютрите) и монитора в намиращ се наблизо контакт.



**а. Свържете единия компютър**





## б. Свържете два компютъра

\* При свързване на два компютъра към монитора, конфигурирайте настройките **USB Selection (USB избор)** на екранното меню (OSD), за да спделите една клавиатура и мишка, свързани към монитора, между два компютъра. Вижте [USB Selection \(Избор на USB\)](#) и [Настройка на KVM ключ](#) за повече информация.

4. Включете монитора и компютъра (компютрите).  
Ако мониторът показва образ, инсталацията е завършена. Ако няма образ, вижте [Проблеми, специфични за универсална серийна шина \(USB\)](#).
5. Използвайте гнездото за кабел на стойката на монитора за организиране на кабелите.

## Организиране на кабелите

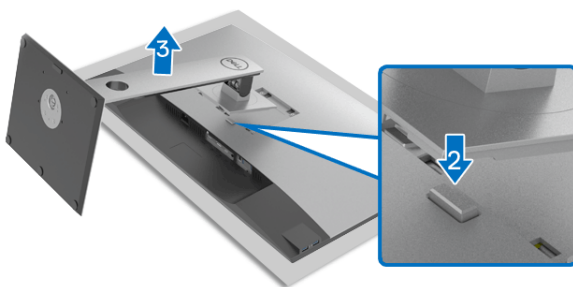


След като свържете всички необходими кабели към монитора и компютъра (вж. [Свързване на Вашия монитор](#) относно свързване на кабелите), организирайте всички кабели както е показано по-горе.



## Отстраняване на стойката на монитора

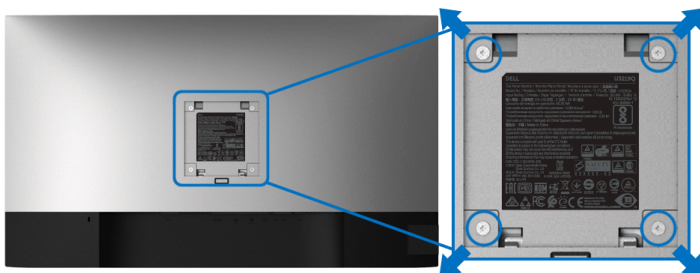
- ЗАБЕЛЕЖКА:** За да избегнете драскотини по LCD екрана при премахване на стойката, уверете се, че монитърът е поставен върху мека и чиста повърхност.
- ЗАБЕЛЕЖКА:** Следните инструкции са приложими за монитране на стойката, изпратена с Вашия монитор. Ако прикрепвате стойка, която сте закупили от друг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

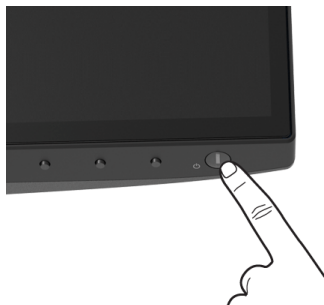
 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Използвайте само стойка за монтаж на стена със скоба, одобрена от UL и с мин. тегло или натоварване 23,2 kg.



# Работа с монитора

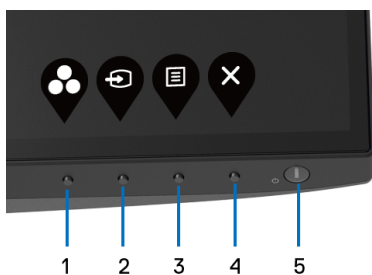
## Включване на монитора

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:

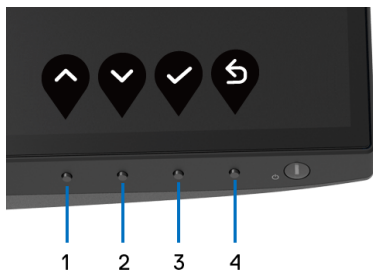
Бутон на предния панел	Описание
1  Бутон за пряк път/ Preset Modes (Готови режими)	Използвайте този бутон, за да изберете от списък с готови цветови режими.




<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. Мигацият 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>




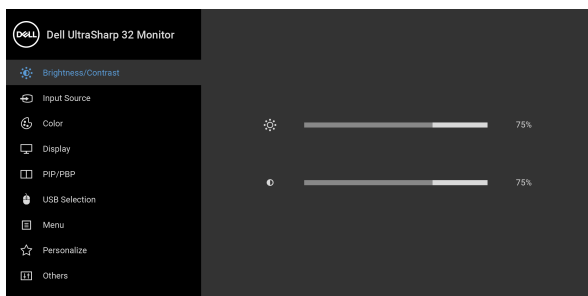
2	 <b>Надолу</b>	Използвайте бутона <b>Надолу</b> , за да регулирате (намалите диапазона на) елементи в OSD.
3	 <b>ОК</b>	Използвайте бутона <b>ОК</b> , за да потвърдите избора си в менюто.
4	 <b>Назад</b>	Използвайте бутона <b>Назад</b> , за да се върнете назад към предишното меню.






## 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.








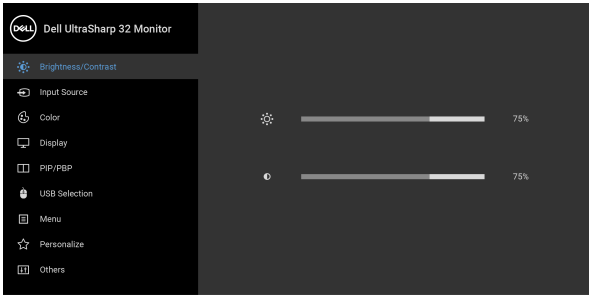

2. Натиснете бутоните  и  за навигация между опциите за настройка. Когато преминавате от една икона на друга, името на опцията се маркира. Вижте следната таблица за пълен списък с всички опции, налични за монитора.
3. Натиснете бутона ,  или  веднъж, за да активирате маркираната опция.







 **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 желания 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/ <b>Контраст</b> ).  

### **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)

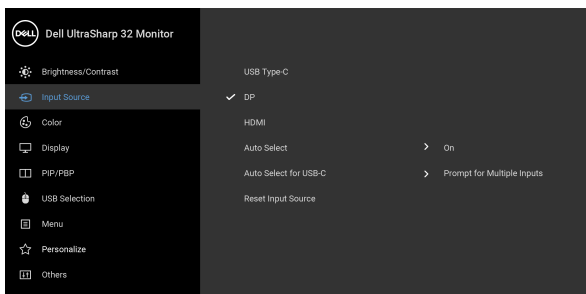
Първо настройте **Brightness (Яркост)**, след това настройте **Contrast (Контраст)**, само ако е необходимо допълнително регулиране.

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.


---

## DP

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

---

## HDMI

Изберете входен сигнал **HDMI**, когато използвате HDMI конектор. Натиснете бутона , за да потвърдите избора.

---



---

**Auto Select  
(Авт. избор)**

Включването на функцията Ви дава възможност да сканирате за налични източници на входен сигнал.

---

**Auto Select for  
USB-C (Авт.  
избор за  
USB-C)**

Позволява Ви да зададете Auto Select for USB-C (Авт. избор за USB-C) да:

- **Prompt for Multiple Inputs (Подкана за множество входни сигнали):** Винаги показва съобщението "**Switch to USB-C Video Input**" (**Превключване на USB-C видеовход**), за да изберете да превключите или не.
- **Yes (Да):** Винаги превключва на USB-C видеовход (без да пита), когато USB Type-C кабелът е свързан.
- **No (Не):** Никога не превключва автоматично на USB-C видеовход, когато USB Type-C кабелът е свързан.

**ЗАБЕЛЕЖКА: Auto Select for USB-C (Авт. избор за USB-C)** е налично, само когато **Auto Select (Авт. избор)** е включен.

---

**Reset Input  
Source  
(Нулиране на  
източник на  
входен  
сигнал)**

Позволява връщане на фабричните настройки за източник на входен сигнал на Вашия монитор.

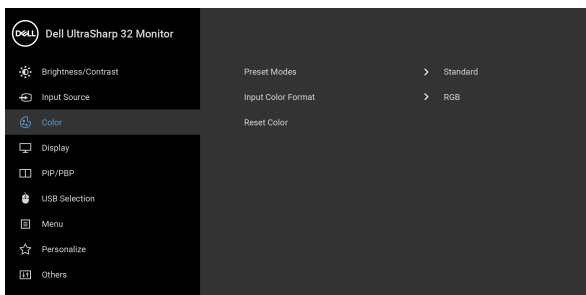
---





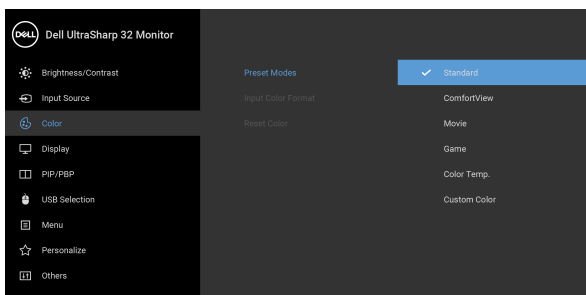
## Color (Цвят)

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):** 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 повреда 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 (20-28 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 на потребителите да изберат цветовата температура: 5000K, 5700K, 6500K, 7500K, 9300K и 10000K. Натиснете бутона , за да потвърдите избора.
- 



---

## Preset Modes (Готови режими)

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


Използвайте бутоните  и , за да регулирате стойностите на **Gain (Усилване)**, **Offset (Отместване)**, **Hue (Нюанс)** и **Saturation (Наситеност)** и да създадете свой собствен режим с готови цветове.

---


## Input Color Format (Входящ цветови режим)

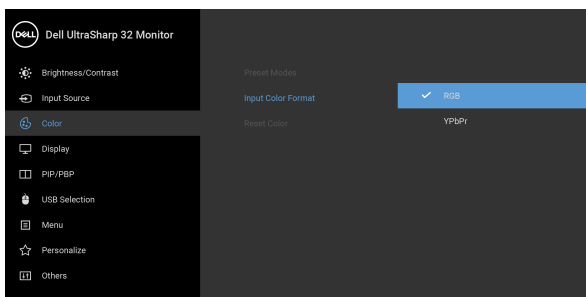
Позволява задаване на режима за входящ видеосигнал на:

**RGB:** Изберете тази опция ако мониторът Ви е свързан към компютър (или DVD плейър) чрез USB Type-C, DisplayPort или HDMI кабел.



Натиснете бутона , за да потвърдите избора.

**YPbPr:** Изберете тази опция ако Вашият DVD плейър поддържа само YPbPr изход.

Натиснете бутона , за да потвърдите избора.





## Нюе (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 нюанс от '0' до '100'.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Регулиране на **Нюе (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)**.

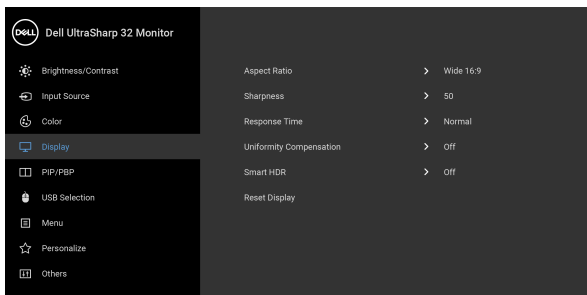
## Reset Color (Нулиране на цветя)

Нулира цветовете на Вашия монитор като връща фабричните настройки.



## Display (Дисплей)



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



## Aspect Ratio (Пропорции)

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



<b>Sharpness</b> (Рязкост)	Тази функция може да направи изображението по-остро или по-меко.
	Използвайте  или  за регулиране на остротата от '0' до '100'.
<b>Response Time</b> (Време за отговор)	Позволява задаването на <b>Response Time</b> (Време за отговор) на <b>Normal</b> (Нормално) или <b>Fast</b> (Бързо).
<b>Uniformity Compensation</b> (Компенсация за еднаквост)	<p>Изберете настройки за компенсацията на еднаквост на екрана. Настройките за калибриране на <b>Calibrated</b> (Калибрирано) са фабрични. <b>Uniformity Compensation</b> (Компенсация за еднаквост) регулира различните области на екрана по отношение на центъра за постигане на еднаква яркост и цвят за целия екран. За оптимална работа на екрана, <b>Brightness</b> (Яркост) и <b>Contrast</b> (Контраст) за някои готови режими (<b>Standard</b> (Стандартен), <b>Color Temp.</b> (Цветова температура)) ще бъдат забранени, когато функцията <b>Uniformity Compensation</b> (Компенсация за еднаквост) е активирана.</p> <p><b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> Препоръчва се на потребителя да използва настройката за яркост по подразбиране, когато функция <b>Uniformity Compensation</b> (Компенсация за еднаквост) е активирана. За други настройки на нивата на яркост, еднаквостта може да се различава от данните, показани във Доклад за фабрично калибриране.</p>





---

<b>Smart HDR (Интелигентен HDR)</b>	<p>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 <b>Off (Изкл.)</b>. Можете да зададете режима <b>Smart HDR (Интелигентен HDR)</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Desktop (Работен плот)</b>: Подходящо за използване на монитора с настолен компютър.</li><li>• <b>Movie HDR (Филм HDR)</b>: Подходящо за възпроизвеждане на HDR видеосъдържание.</li><li>• <b>Game HDR (Игра HDR)</b>: Подходящо за възпроизвеждане на игри, съвместими с HDR. Показва по-реалистични сцени и прави изживяването при игри всепоглъщащо и забавно.</li><li>• <b>Reference (Справка)</b>: Съвместимо със стандарта DisplayHDR 400.</li></ul> <p><b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> Когато мониторият обработва HDR съдържание, <b>Preset Modes (Готови режими)</b> и <b>Brightness (Яркост)</b> ще бъдат забранени.</p>
<b>Reset Display (Нулиране на дисплея)</b>	<p>Нулира всички настройки на дисплея като връща готовите им фабрични стойности.</p>

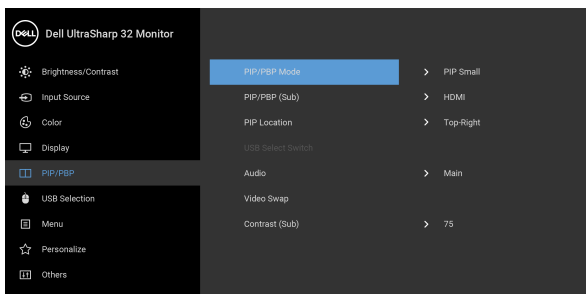
---





## PIP/PBP

Тази функция отваря прозорец, който показва изображение от друг източник на входен сигнал.



Основен прозорец	Подпрозорец		
	USB Type-C	DP	HDMI
USB Type-C	X	✓	✓
DP	✓	X	✓
HDMI	✓	✓	X

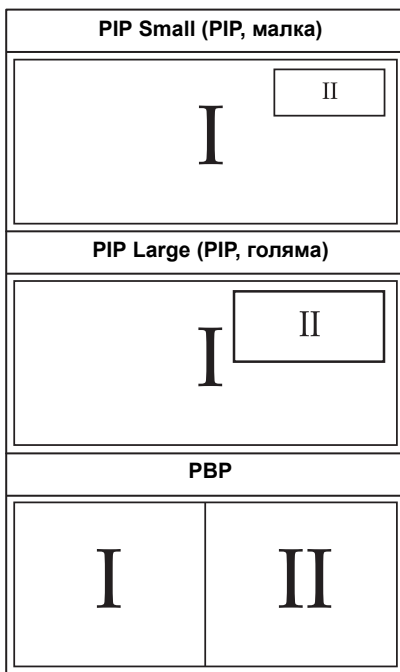
**ЗАБЕЛЕЖКА:** Изображенията под PBP ще бъдат показани в центъра на екрана, не на цял екран.




**PIP/PBP Mode  
(PIP/PBP  
режим)**

Регулирайте режим **PIP/PBP** (Картина в картината/Картина до картината) на **PIP Small (PIP, малка)**, **PIP Large (PIP, голяма)** или **PBP**. Можете да забраните тази функция като изберете **Off (Изкл.)**.

Натиснете бутона , за да потвърдите избора.



**PIP/PBP (Sub)  
(PIP/PBP  
(подпр.))**

Изберете между различните видеосигнали, които може да са свързани към монитора за PIP/PBP подпрозорец. Натиснете бутона , за да потвърдите избора.



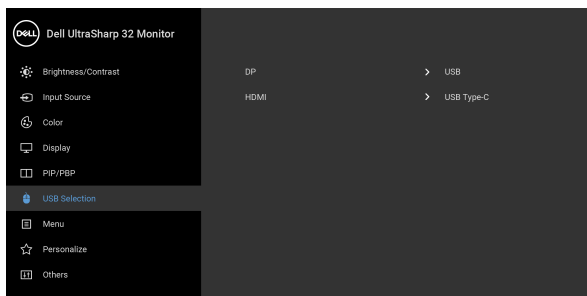
<b>PIP Location (PIP местоположение)</b>	Избор на положението на PIP подпрозорец. Използвайте  или  за преглед и  за избор на <b>Top-Right (Горе-дясно)</b> , <b>Top-Left (Горе-ляво)</b> , <b>Bottom-Right (Долу-дясно)</b> или <b>Bottom-Left (Долу-ляво)</b> . Натиснете бутона  , за да потвърдите избора.
<b>USB Select Switch (Ключ за избор на USB)</b>	Изберете превключване между USB източници в PIP/PBP режим. <b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> Тази опция е налична само когато <b>PIP/PBP Mode (PIP/PBP режим)</b> е включен.
<b>Audio (Звук)</b>	Позволява задаване на звуков сигнал от основния прозорец или подпрозореца.
<b>Video Swap (Превключване на видео)</b>	Изберете за превключване на видео между основен прозорец и подпрозорец в режим PIP/PBP. Натиснете бутона  , за да потвърдите избора. <b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> Тази опция е налична само когато <b>PIP/PBP Mode (PIP/PBP режим)</b> е включен.
<b>Contrast (Sub) (Контраст (подпр.))</b>	Регулира нивото на контраст на картината в PIP/PBP режим. Използвайте  за увеличаване на контраста и използвайте  за намаляване на контраста. <b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> Тази опция е налична само когато <b>PIP/PBP Mode (PIP/PBP режим)</b> е включен.





## USB Selection (Избор на USB)

Позволява да зададете USB upstream порт за входните сигнали (DP или HDMI). По този начин USB downstream портът на монитора (напр. клавиатура и мишка) може да се използва от текущите входни сигнали при свързване на компютър към upstream порт. Вижте също [Настройка на KVM ключ](#) за повече информация.



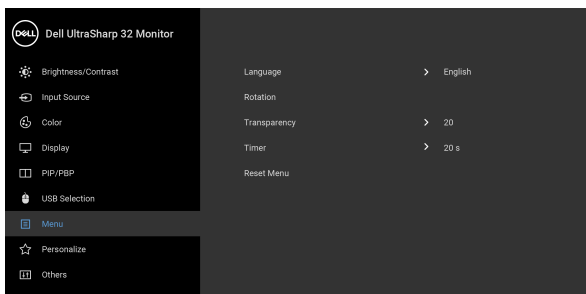
**ЗАБЕЛЕЖКА:** За да се предотврати повреждане или загуба на данни, преди изключване на USB upstream порта, уверете се, че компютърът НЕ използва USB устройства за съхранение, които са свързани към USB upstream порта на монитора.





## Меню (Меню)

Изберете тази опция, за да регулирате настройките на OSD като например езиките на OSD, 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.

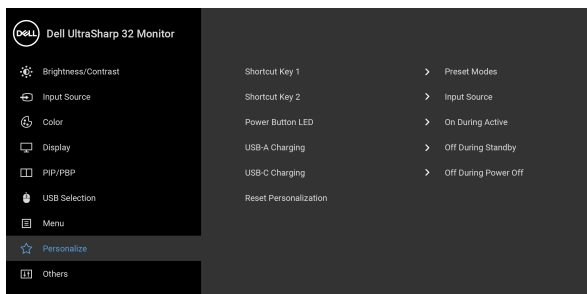
### Reset Menu (Меню за нулиране)

Нулирайте всички настройки на екранното меню на фабричните им стойности.





## Personalize (Персонализиране)



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

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

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

Позволява Ви да изберете функция от **Preset Modes (Готови режими)**, **Brightness/Contrast (Яркост/Контраст)**, **Input Source (Източник на входен сигнал)**, **Aspect Ratio (Пропорции)**, **Rotation (Завъртане)**, **PIP/PBP Mode (PIP/PBP режим)**, **USB Select Switch (Ключ за избор на USB)** или **Video Swap (Превключване на видео)** или **Smart HDR (Интелигентен HDR)** и да я зададете като пряк път.

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



---

**USB-A  
Charging  
(USB-A  
зареждане)**

Позволява Ви да разрешите или забраните функцията за зареждане чрез USB Type-A (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, зареждането чрез USB-A следва състоянието на захранване на USB хоста и опцията не е достъпна.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Тази опция преди се наричаше **USB** в по-старите версии на фърмуера на монитора.

---

**USB-C  
Charging  
(USB-C  
зареждане)**

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.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Тази опция е достъпна в по-новите версии на фърмуера на монитора.

---

**Reset  
Personalization  
(Нулиране на  
персонализи-  
ране)**

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

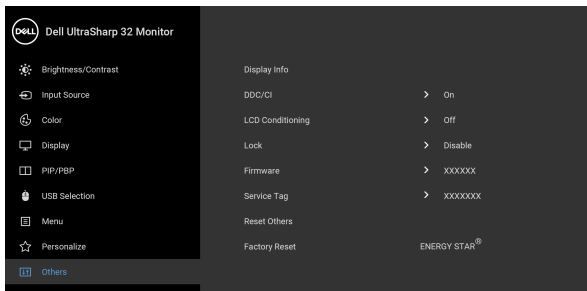
---







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

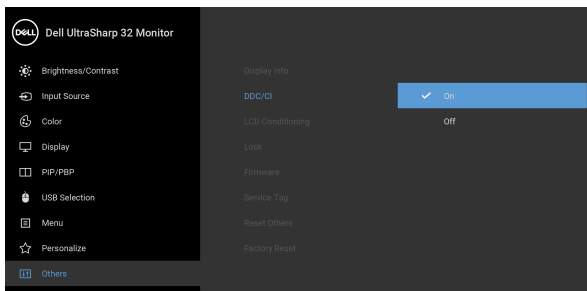


## Display Info (Информация за дисплея)

Показва текущите настройки на монитора.

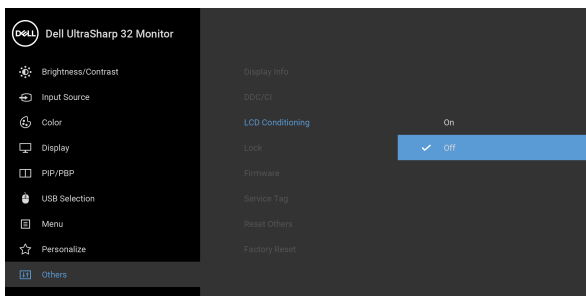
### DDC/CI

**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.



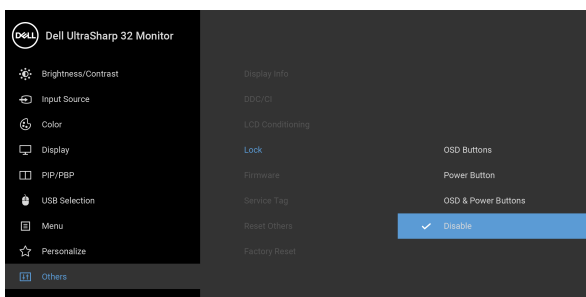
## LCD Conditioning (LCD подобрение)

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.)**.



## Lock (Заклучване)

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



- **OSD Buttons (OSD бутони):** Всички OSD бутони (с изключение на бутона за включване и изключване) са заключени и са недостъпни за потребителя.



- **Power Button (Бутон Захранване):** Само бутонът Захранване е заключен и недостъпен за потребителя.
- **OSD & Power Buttons (OSD бутони и бутон Захранване):** И OSD бутоните, и бутонът Захранване са заключени и недостъпни за потребителя.

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

Алтернативен метод на заключване [за OSD бутоните]: Може също да натиснете и задържите OSD бутон до бутона Захранване в продължение на 4 секунди, за да конфигурирате опциите за заключване.

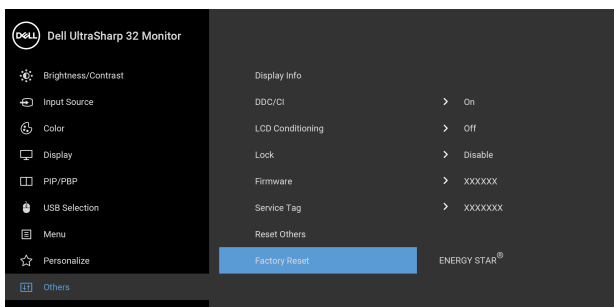
**ЗАБЕЛЕЖКА:** За отключване на бутон(и) натиснете и задържете OSD бутон до бутона Захранване в продължение на 4 секунди.

<b>Firmware (Фирмуер)</b>	Показва фърмуер версията на Вашия монитор.
<b>Service Tag (Сервизен етикет)</b>	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.
<b>Reset Others (Нулиране на други)</b>	Нулирайте всички настройки под менюто <b>Others (Други)</b> на готовите им фабрични стойности.



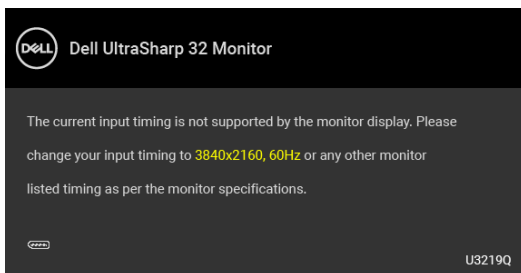
## Factory Reset (Възстановяване на фабрични настройки)

Възстановява всички готови стойности до фабричните 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:

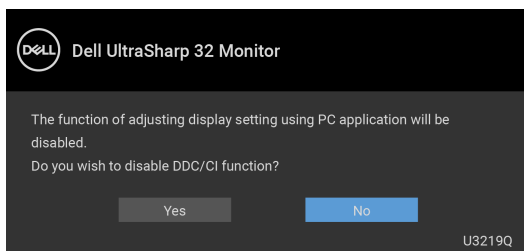


Това означава, че мониторът не може да се синхронизира със сигнала, който получава от компютъра. Вижте [Технически характеристики на монитора](#) относно диапазона на хоризонтална и вертикална честота, които са адресируеми за този монитор. Препоръчителният режим е 3840 x 2160.

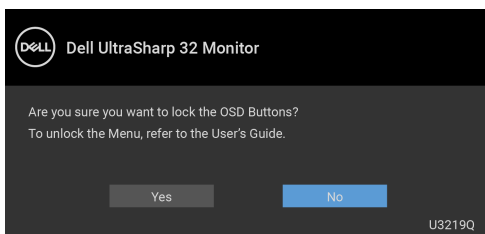
**ЗАБЕЛЕЖКА:** Съобщението може да се различава в зависимост от свързания входен сигнал.



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

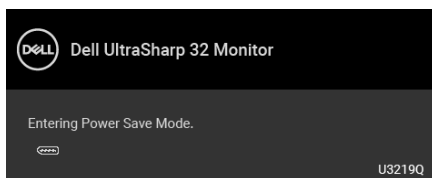


Ще видите следното съобщение преди активиране на функцията Lock (Заклучване):



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

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

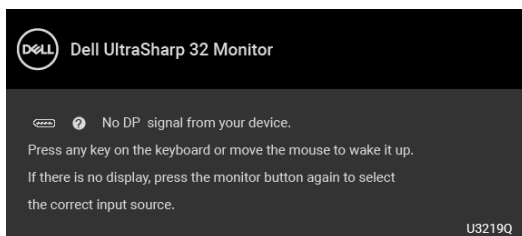


Активирайте компютъра и събудете монитора, за да получите достъп до OSD.

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



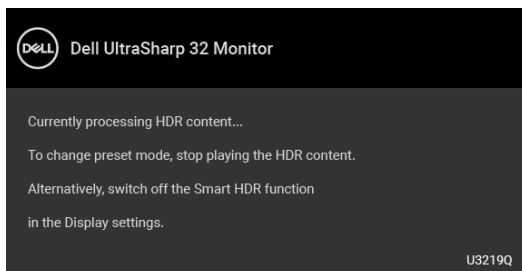
OSD функционира само при нормална работа. Ако натиснете произволен бутон, различен от бутона за захранването по време на Активно изкл., едно от следните съобщения се появява в зависимост от избрания входен сигнал:



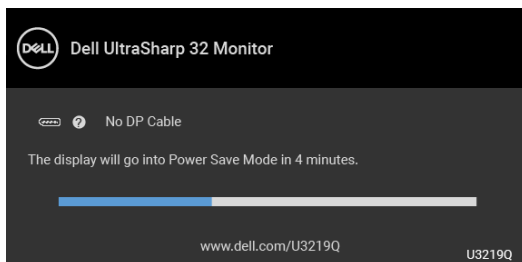
Активирайте компютъра и монитора, за да получите достъп до [OSD](#).

**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:



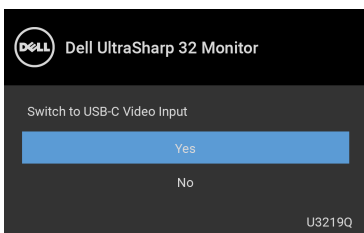
Ако USB Type-C, DisplayPort или HDMI входен сигнал е избран и съответният кабел също не е свързан, ще се появи плаващ диалогов прозорец, както е показано по-долу.



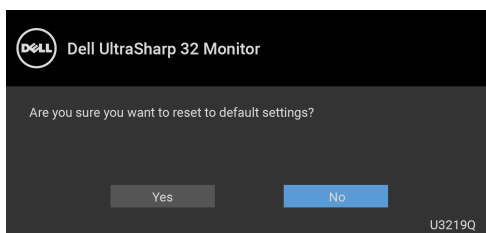
**ЗАБЕЛЕЖКА:** Съобщението може да се различава в зависимост от свързания входен сигнал.



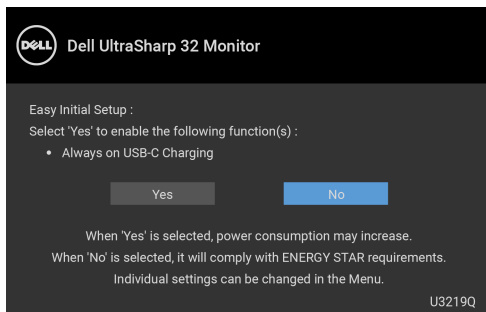
Когато мониторът е с входен сигнал DP/HDMI и кабел USB Type-C е свързан към ноутбук, който поддържа Алтернативен DP режим, ако е разрешена функцията [Auto Select for USB-C \(Авт. избор за USB-C\)](#), ще се появи следното съобщение.



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



Когато 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 **3840 x 2160**.
4. Щракнете върху **ОК**.

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 **3840 x 2160**.
4. Натиснете **Приложи**.

Ако не виждате опция 3840 x 2160, 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.

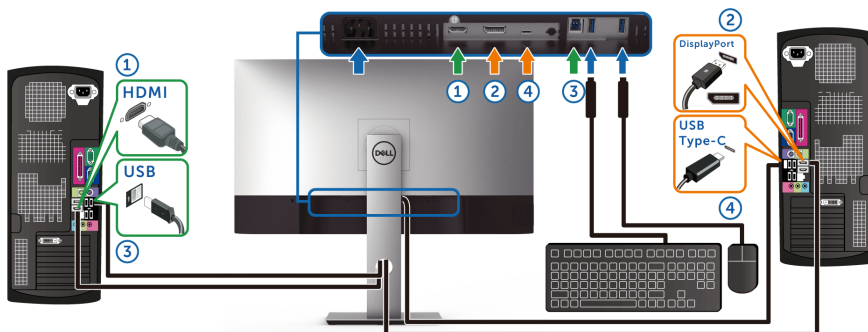




## Настройка на KVM ключ

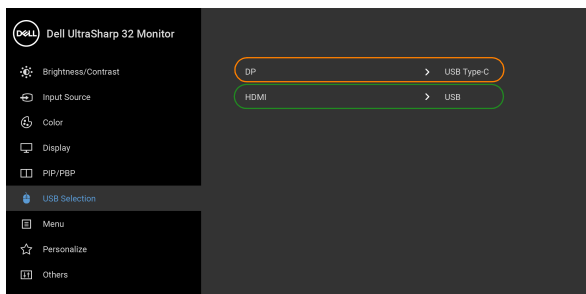
Вграденият KVM ключ Ви позволява да управлявате до 2 компютъра от една клавиатура и мишка, свързани към монитора.

- а. При свързване на **HDMI + USB** към компютър 1 и **DP + USB Type-C** към компютър 2:

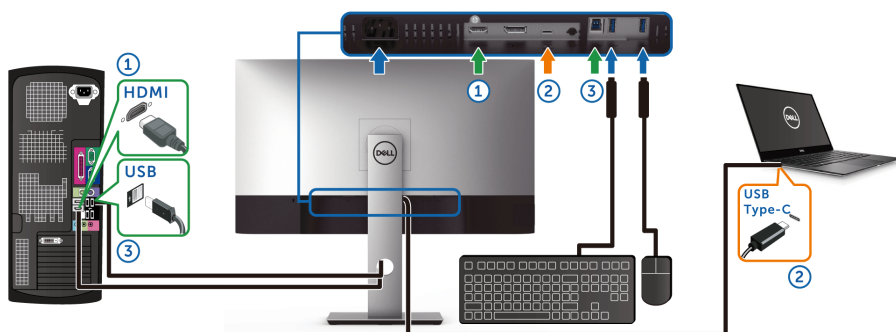


**ЗАБЕЛЕЖКА:** Връзката USB Type-C в момента поддържа само пренос на данни.

Уверете се, че **USB Selection (Избор на USB)** за HDMI е **USB** и **DP** е зададено за **USB Type-C**.

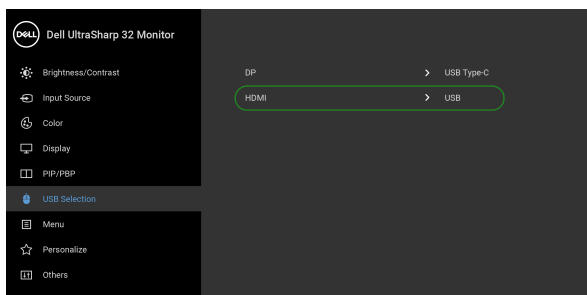


**b. При свързване на HDMI + USB към компютър 1 и USB Type-C към компютър 2:**



**ЗАБЕЛЕЖКА:** Връзката USB Type-C в момента поддържа видео и пренос на данни.

Уверете се, че **USB Selection (Избор на USB)** за HDMI е **USB**.



**ЗАБЕЛЕЖКА:** Тъй като USB Type-C портът поддържа режим алтернативен режим DisplayPort, няма нужда да задавате USB Selection (Избор на USB) за USB Type-C.

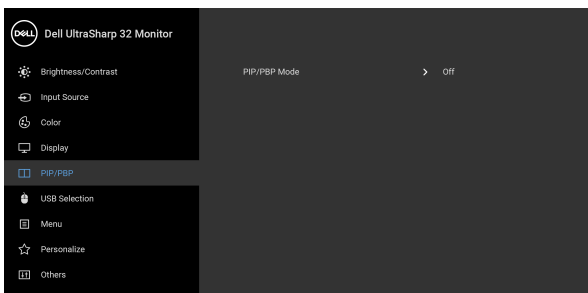
**ЗАБЕЛЕЖКА:** При свързване на различни източници на входен видеосигнал, които не са показани по-горе, следвайте същия метод, за да конфигурирате настройките за USB Selection (Избор на USB) за сдвояване на портовете.



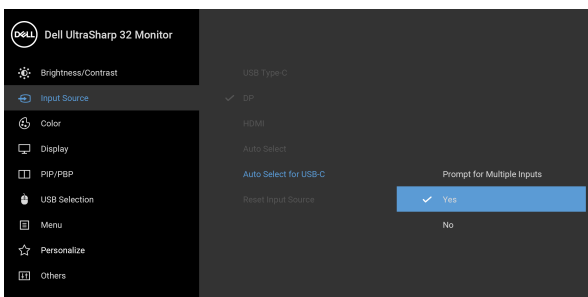
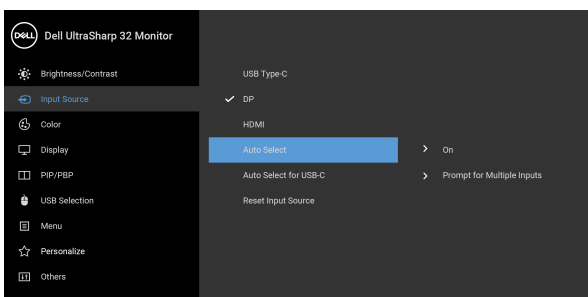
## Настройка на Auto KVM

Може да следвате инструкциите по-долу, за да настроите Auto KVM за Вашия монитор:

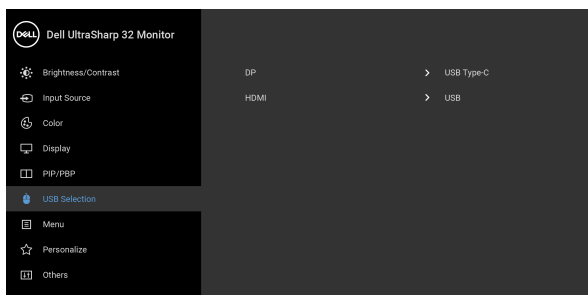
1. Уверете се, че **PIP/PBP Mode (PIP/PBP режим)** е **Off (Изкл.)**.



2. Уверете се, че **Auto Select (Авт. избор)** е **On (Вкл.)** и **Auto Select for USB-C (Авт. избор за USB-C)** е **Yes (Да)**.



3. Уверете се, че USB портовете и видеовходовете са сдвоени както трябва.



 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За връзка USB Type-C не се изисква допълнителна настройка.



## 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 веб 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](https://downloadcenter.intel.com)  
за най-новия HDR драйвер

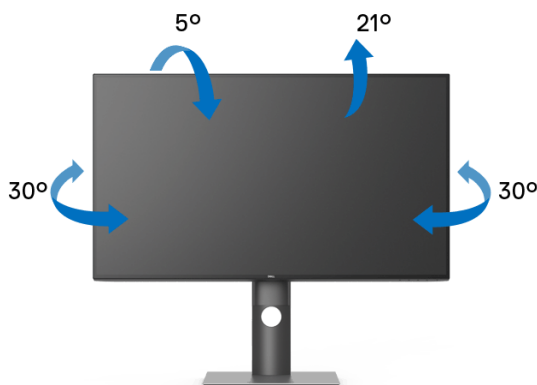
- ЗАБЕЛЕЖКА:** Възпроизвеждане на HDR чрез операционна система (напр. възпроизвеждане на HDR в прозорец на работния плот) изисква Win 10 Redstone 2 или по-нова версия с подходящи приложения на плейър, напр. PowerDVD17. Възпроизвеждане на защитено съдържание ще изисква подходящ DRM софтуер и/или хардуер, 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 монитране 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.

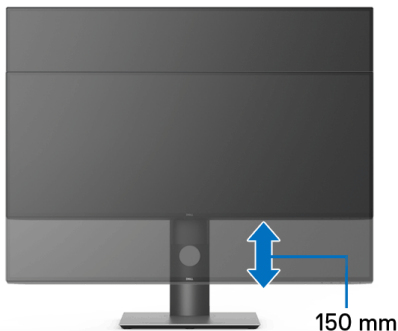


- ЗАБЕЛЕЖКА:** Стойката не е инсталирана фабрично преди изпращане.



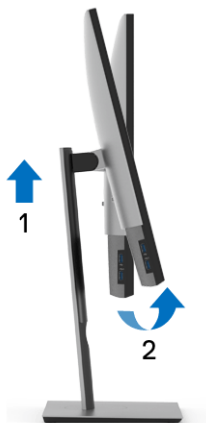
## Вертикално удължаване

- ✎ **ЗАБЕЛЕЖКА:** Стойката се удължава вертикално до 150 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

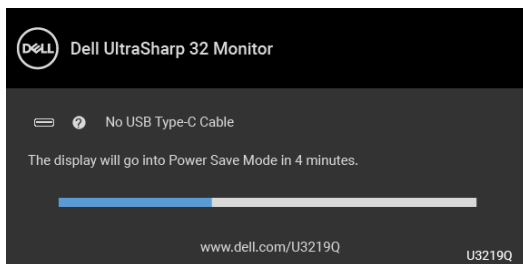
**⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Преди да започнете процедурите в този раздел, следвайте [Инструкции за безопасност](#).

## Самодиагностика

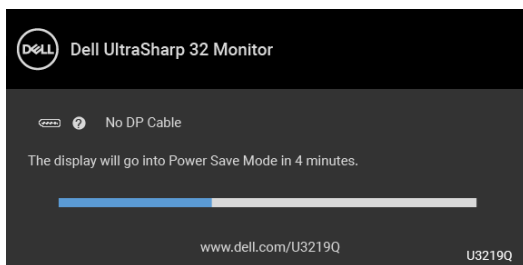
Вашият мониторът осигурява функция за самодиагностика, която Ви позволява да проверите дали мониторът функционира правилно. Ако мониторът и компютърът са свързани правилно, но екранът на монитора остава тъмен, пуснете самодиагностика за монитора като изпълните следните стъпки:

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

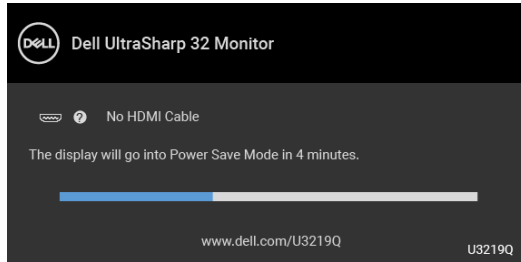
На екрана трябва да се появи плаващият диалогов прозорец (на черен фон), ако мониторът не може да открие видеосигнал и работи както трябва. Докато сте в режим на самодиагностика, индикаторът на захранването остава бял. Също така, в зависимост от избрания входен сигнал, един от диалоговите прозорци, показани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



ИЛИ



ИЛИ



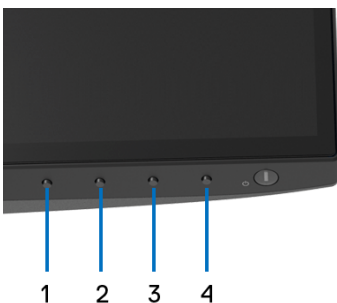
4. Тази кутийка също се появява по време на нормална операция на системата, ако видеокабелът е изключен или повреден.
5. Изключете монитора и свържете видеокабела; след това включете и компютъра, и монитора.

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

## Вградена диагностика

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

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



За да изпълните вградена диагностика:

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



2. Изключете видеокабела от гърба на компютъра или монитора. Мониторът влиза в режим за самодиагностика.
3. Натиснете задръжте **Бутон 1** на предния панел за 5 секунди. Появява се сив екран.
4. Внимателно разгледайте екрана за аномалии.
5. Натиснете отново **Бутон 1** на предния панел. Цветът на екрана се променя на червено.
6. Инспектирайте дисплея за всякакви аномалии.
7. Повторете стъпки 5 и 6 за инспектиране на дисплея при зелен, син, черен, бял екран и екран с текст.

Тестът свършва, когато се появи екран с текст. За изход натиснете отново **Бутон 1**.

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

## 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 \(USB-C зареждане\)](#) за повече информация. Тази функция е достъпна само при версия на фърмуера на монитора M3B106 или по-нова.

Може да проверите текущата версия на Вашия фърмуер тук: [Firmware \(Фирмуер\)](#). 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/U3219Q](http://www.dell.com/U3219Q).



## 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 <b>Gain (Усилване)/Offset (Отместване)/Hue (Нюанс)/Saturation (Наситеност)</b> в <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>





<p>Задържане на образ от статично изображение, оставено на монитора продължително време</p>	<p>Лека сянка от статично изображение се появява на екрана</p>	<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
<p>Образът на екрана е твърде малък</p>	<p>Изображението е центрирано, но не заема цялата зрителна област</p>	<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>
<p>Мониторът не може да се регулира с бутоните на предния панел</p>	<p>OSD не се появява на екрана</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Изключете монитора, извадете захранващия кабел, включете го отново, след което включете монитора.</li> <li>• Проверете дали OSD е заключено. Ако да, натиснете и задръжте OSD бутона до бутона Захранване в продължение на 4 секунди за отключване (за повече информация вижте <a href="#">Lock (Заключване)</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>

---



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

Общи симптоми	С какво се сблъскват	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 захранван	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 3.1 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 продуктовия каталог на Dell.

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

- 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)

