




Монитор Dell UltraSharp 27 4K PremierColor — UP2720Q

Ръководство на потребителя

Модел: UP2720Q
Регулаторен модел: UP2720Qb



Забележки, внимание и предупреждения

-  **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 © 2019-2020 г. Dell Inc. Всички права запазени. Този продукт е защитен от американски и международни закони за авторското право и интелектуалната собственост. Dell™ и логото на Dell са търговски марки на Dell Inc. в САЩ и/или други юрисдикции. Thunderbolt™ и логото Thunderbolt™ са търговски марки на Intel Corporation в САЩ и/или други страни. Всички други марки и имена, посочени тук, могат да са търговски марки на съответните компании.

2020 - 12

Rev. A01

Съдържание

За Вашия монитор	6
Съдържание на пакета	6
Характеристики на продукта	9
Идентифициране на компоненти и контроли	10
Изглед отпред	10
Изглед отзад	11
Изглед отдолу	12
Технически характеристики на монитора	15
Технически характеристики на монитор с плосък панел	15
Характеристики на разделителната способност	17
Поддържани видеорежими	17
Готови режими на дисплея	17
Режими за предаване на множество потоци (MST)	18
Електрически спецификации	19
Физически характеристики	20
Физически характеристики (продължение)	21
Назначения на изводите	22
Plug and play функция	24
Интерфейс на универсална серийна шина (USB)	24
USB Downstream конектор	25
Конектор Thunderbolt™ 3	26
USB портове	26
Качество на LCD монитор и политика за пиксели	27
Указания за обслужване	27
Почистване на Вашия монитор	27



Настройка на монитора	28
Монтиране на стойката	28
Прикрепване на сенника на монитора	31
Свързване на Вашия монитор	32
Свързване на HDMI кабел	33
Свързване на кабел DisplayPort (DP към DP)	34
Свързване на кабел Thunderbolt™ 3 Active	34
Свързване на монитора за функция Thunderbolt™ Multi-Stream Transport (MST)	35
Свързване на кабел USB Type-C към Type-A	36
Организиране на кабелите	37
Отстраняване на стойката на монитора	38
Монтиране към стена (опция)	39
Работа с монитора	40
Включете монитора	40
Използване на контролите на предния панел	40
Бутон на предния панел	42
Използване на екранното меню	43
Достъп до системата на менюто	43
Предупреждения на OSD	66
Настройка на максималната разделителна способност	70
Извършване на калибриране на цветовете	71
Използване на екранното меню	71
Използване на Клавиш за пряк път с видеосигнал	72
Използване на Клавиш за пряк път без видеосигнал	73
Спиране на процес на калибриране	74
Извършване на валидиране на цветовете	75
Използване на екранното меню	75
Използване на клавиш за пряк път без видеосигнал	76





Спиране на процес на валидиране	77
Използване на Наклон, Завъртане и Вертикално удължаване.	78
Наклон, Завъртане	78
Вертикално удължаване.	79
Завъртане на монитора	79
Отстраняване на неизправности	81
Самодиагностика	81
Вградена диагностика.	82
Винаги да се включва зареждане USB Type-C (Thunderbolt™)	83
Често срещани проблеми.	84
Проблеми, специфични за продукта	89
Проблеми, специфични за универсална серийна шина (USB)	91
Приложение	94
Обявления на ФКК (само за САЩ) и друга регулаторна информация	94
Свързване с Dell	94
Базата данни за продукти на ЕС с етикет за енергията и лист с информация за теб.	94
Видео и USB поддръжка през USB-C.	95
Закупуване на кабел Thunderbolt™ 3 Passive.	96



За Вашия монитор

Съдържание на пакета

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


-  **ЗАБЕЛЕЖКА:** Някои елементи може да се предлагат като опция и да не са изпратени с Вашия компютър. Някои функции или мултимедия може да не са достъпни във всички страни.
-  **ЗАБЕЛЕЖКА:** При закупуване на друга стойка, обърнете се към ръководството на съответната стойка за инструкции относно инсталирането ѝ.

	Монитор
	Повдигач на стойката



	<p>Основа на стойката</p>
	<p>Сенник за монитор</p>
	<p>Захранващ кабел (варира според страната)</p>
	<p>HDMI кабел</p>
	<p>DP кабел (DP към DP)</p>
	<p>Кабел Thunderbolt™ 3 (USB Type-C) Active</p>



	<p>USB Type-C към Type-A кабел</p>
	<ul style="list-style-type: none">• Отчет за фабрично калибриране• Технически лист за калибриране и проверка• Ръководство за бърза настройка• Безопасност, околна среда и регулаторна информация



Характеристики на продукта

Дисплеят с плосък панел **Dell UP2720Q** има активна матрица, тънък слой транзистор (TFT), течнокристален дисплей (LCD) и LED подсветка.

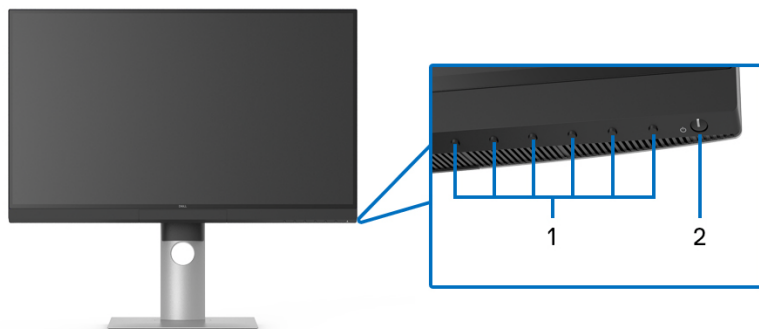
Функциите на монитора включват:

- 68,47 cm (27 in) видима област на дисплея (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.
- Цветова гама на CIE1931 Adobe 100% и CIE1976 DCI-P3 98% със средно Delta E ≤ 2 .
- Поддържа източници HDMI, DP и Thunderbolt™ 3.
- Връзката HDMI, DP и Thunderbolt™ 3 поддържа 10-битов цвят при 60 Hz.
- Единичен Thunderbolt™ 3 за захранване (до 90 W) на съвместим ноутбук по време на получаване на видеосигнал и данни.
- Вградена функция за калибриране на цветовете.
- Функция Multi-Stream Transport (MST) чрез връзка Thunderbolt™ 3.
- Възможност за настройка на наклон, завъртане, ос и вертикално удължаване.
- Ултратънкия панел намалява промеждутъка от панелите при използване на много монитори, което позволява по-лесна настройка с елегантно зрително изживяване.
- Отстраняема стойка и монтажни отвори 100 mm на Video Electronics Standards Association (VESA™) за гъвкави решения за монтаж.
- "Plug and play" функция, ако се поддържа от Вашата система.
- Настройки на екранното меню за лесно конфигуриране и оптимизиране на екрана.
- Поддържа бутони Меню, Захранване и Заклучване на цветовете чрез екранното меню.
- Прорез за заключващ механизъм.
- $\leq 0,3$ W в режим на готовност.
- Поддържа режим Picture by Picture (PBP) Select.
- Оптимизирайте комфорта на очите с екран без трептене.



Идентифициране на компоненти и контроли

Изглед отпред



Контроли на предния панел

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



Изглед отзад

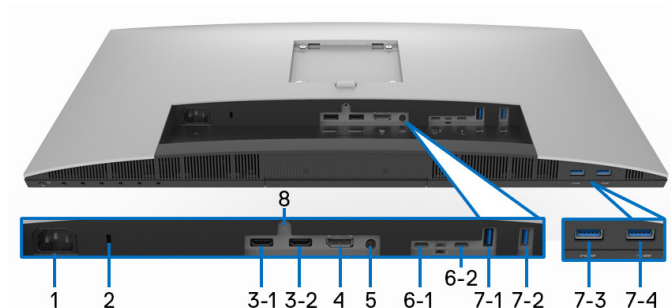


Изглед отзад без стойка и със стойка на монитора

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	Отвор за управление на кабелите	Използвайте, за да организирате кабелите, като ги прокарате през отвора.



Изглед отдолу



Изглед отдолу без стойката на монитора

Етикет	Описание	Употреба
1	Конектор за AC захранване	Свържете захранващия кабел (изпраща се с монитора).
2	Гнездо за защитен ключ	Защитава монитора със защитен ключов механизъм (защитният механизъм не е включен).
3 (1, 2)	Конектор за HDMI порт	Свържете компютъра с HDMI кабел.
4	Входен DisplayPort конектор	Свържете компютъра си с DP кабел.
5	Аудио line-out	Свържете високоговорителите си.*
6-1	Порт Thunderbolt™ 3 Upstream (USB Type-C)	Свържете кабела Thunderbolt™ 3 Active, предоставен заедно с Вашия монитор към компютър или мобилно устройство. Този порт поддържа захранване през USB (до 90 W), данни и DisplayPort видеосигнал. Портът Thunderbolt™ 3 поддържа Алтернативен режим DP1.4 с максимална разделителна способност 3840 x 2160 при 60 Hz, PD 20 V/4,5 A, 15 V/3 A, 9 V/3 A и 5 V/3 A.



		<p>Thunderbolt™ 3 поддържа монитор с функция MST (Multi-Stream Transport). За да разрешите MST, вижте инструкциите в раздел “Свързване на монитора за функция Thunderbolt™ Multi-Stream Transport (MST)”.</p> <p>ЗАБЕЛЕЖКА: Thunderbolt™ 3 не се поддържа на версии на Windows преди Windows 10.</p>
6-2	Порт Thunderbolt™ 3 Downstream (USB Type-C)	<p>Свържете кабела Thunderbolt™ 3 Active, предоставен заедно с Вашия монитор към компютър, мобилни устройства, втори монитор или други устройства Thunderbolt™. Този порт поддържа захранване през USB (до 15 W, PD 5 V/3 A), данни и видеосигнал DisplayPort.</p> <p>Thunderbolt™ 3 поддържа монитор с функция MST (Multi-Stream Transport). За да разрешите MST, вижте инструкциите в раздел “Свързване на монитора за функция Thunderbolt™ Multi-Stream Transport (MST)”.</p> <p>ЗАБЕЛЕЖКА: За ноутбуци и други устройства, които изискват захранване над 15 W се препоръчва свързване към друг източник на захранване, за да се захрани или зареди Вашето устройство.</p> <p>ЗАБЕЛЕЖКА: Thunderbolt™ 3 не се поддържа на версии на Windows преди Windows 10.</p>
7 (1, 2)	Порт USB 3.2 Gen2 downstream	Свържете своето USB устройство. Може да използвате този конектор само след свързване на USB кабел към компютър.**
7-3	Порт USB 3.2 Gen1 downstream с високоскоростно зареждане на батерията	Свържете, за да заредите устройството си.



7-4	Порт USB 3.2 Gen1 downstream	Свържете своето USB устройство. Може да използвате този конектор само след свързване на USB кабел към компютър.**
8	Функция за заключване на стойката	За да заключите стойката към монитора с помощта на M3 x 6 mm болт (болтът не е включен).

* 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

Технически характеристики на монитор с плосък панел

Модел	UP2720Q
Тип екран	Активна матрица - TFT LCD
Технология на панела	Тип In-Plane Switching
Пропорции	16:9
Видимо изображение	
Диагонално	684,7 mm (27 in)
Хоризонтална, активна зона	596,74 mm (23,49 in)
Вертикална, активна зона	335,66 mm (13,21 in)
Област	200301 mm ² (310,47 in ²)
Стъпка между пикселите	0,1554 mm x 0,1554 mm
Пиксел за инч	163
Зрителен ъгъл	178° (вертикално) стандартно 178° (хоризонтално) стандартно
Изходна осветеност	250 cd/m ² (станд.)
Контрастно съотношение	1300:1 (станд.)
Покритие на лицевата платка	Анти-рефлекс с твърдо покритие - 3H
Подсветка	Бяла LED edgelight подсветка
Време на реакция	<ul style="list-style-type: none">• 6 ms сиво към сиво в режим Fast (Бързо)• 8 ms сиво към сиво в режим Normal (Нормално)• 14 ms сиво към сиво в режим Off (Изкл.)
Дълбочина на цвета	1,07 милиарда цвята (реални 10 бита)



Цветова гама	CIE1931 Adobe 100% CIE1976 DCI-P3 98% CIE1976 BT.2020 80%
Прецизност на калибриране	Delta E \leq 2 (средно) ЗАБЕЛЕЖКА: Само за CIE1931 Adobe 100% и CIE1976 DCI-P3 98%.
Възможност за свързване	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x DP 1.4 (HDCP 2.2) • 2 x HDMI 2.0 (HDCP 2.2) • 1 x порт Thunderbolt™ 3 Upstream (DP1.4) • 1 x порт Thunderbolt™ 3 Downstream (DP1.4) • 2 x порт USB 3.2 Gen2 Downstream • 2 x порт USB 3.2 Gen1 Downstream (1 x функция за зареждане BC1.2 при 2 A (макс.))
Ширина на борда (от ръба на монитора до активната област)	7,6 mm (горе) 7,6 mm (ляво/дясно) 27,1 mm (долу)
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°
 ЗАБЕЛЕЖКА: Да не се монтира на обратно (180°) в ориентация пейзаж, защото това може да повреди монитора.	
Съвместимост с Dell Display Manager (DDM)	Да
Защита	Гнездо за заключващ механизъм (заклучване на кабели се продава отделно)



Характеристики на разделителната способност

Модел	UP2720Q
Диапазон на хоризонтално сканиране (HDMI & DP & Thunderbolt™ 3 алтернативен режим)	От 15 kHz до 135 kHz (автоматично)
Вертикален диапазон на сканиране (HDMI & DP & Thunderbolt™ 3 алтернативен режим)	От 23 Hz до 86 Hz (автоматично)
Максимална предварителна настройка за разделителна способност	3840 x 2160 при 60 Hz

Поддържани видеорежими

Модел	UP2720Q
Възможности за показване на видео (HDMI възпроизвеждане)	480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p, QHD, UHD (Режим на презредова развивка не се поддържа под режим PBP)

Готови режими на дисплея

Режим на визуализация	Хоризонтална честота (kHz)	Вертикална честота (Hz)	Честота на пикселите (MHz)	Полярност при синхронизиране (хоризонт./верт.)
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 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, 2048 x 1440 - R	88,8	60,0	241,5	+/-
VESA, 3840 x 2160*	133,3	60,0	533,3	+/-
VESA, 3840 x 2160**	135	60,0	594	+/-
2560 x 1440	88,787	59,951	241,55	+/-
2048 x 1080	27,0	24,0	74,25	+/-
2048 x 1080	54,0	48,0	148,5	+/-

* Изисква видеокарта, която поддържа DP.

** Изисква видеокарта, която поддържа HDMI 2.0.

Режими за предаване на множество потоци (MST)

Монитор с MST източник	Максимален брой външни монитори, които се поддържат
3840 x 2160 при 60 Hz	1

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Използвайте кабелите, предоставени с Вашия монитор за връзка Thunderbolt™ Multi-Stream Transport (MST). Вижте [Свързване на монитора за функция Thunderbolt™ Multi-Stream Transport \(MST\)](#) за подробности относно свързването.



Електрически спецификации

Модел	UP2720Q
Входни видеосигнали	HDMI 2.0*/DP 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 / 2,8 A (станд.)
Пусков ток	<ul style="list-style-type: none">• 120 V: 40 A (макс.) при 0°C (студен старт)• 240 V: 80 A (макс.) при 0°C (студен старт)
Консумация на енергия	<ul style="list-style-type: none">• 0,2 W (изключен режим)¹• 0,2 W (режим на готовност)¹• 32,0 W (включен режим)¹• 230 W (макс.)²• 38 W (Pon)³• 130,74 kWh (TEC)³

* 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.

¹ Както е определено в директиви EC 2019/2021 и EC 2019/2013.

² Настройка за макс. луминесценция с максимална енергия на зареждане на всички USB портове.

³ Pon: Консумация на енергия в режим Вкл., измерена с помощта на тестовия метод Energy Star.

TEC: Обща консумация на енергия в kWh, измерена с помощта на тестов метод Energy Star.

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.

Физически характеристики

Модел	UP2720Q
Тип на конектора	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x DP 1.4 • 2 x HDMI 2.0 • 1 x порт Thunderbolt™ 3 Upstream (DP1.4) • 1 x порт Thunderbolt™ 3 Downstream (DP1.4) • 2 x портове USB 3.2 Gen2 Downstream • 2 x портове USB 3.2 Gen1 Downstream (1 x функция за зареждане BC1.2 при 2 A (макс.))
Тип сигнален кабел	<ul style="list-style-type: none"> • Цифров: HDMI, 19 извода • Цифров: DisplayPort, 20 извода • Цифров: Thunderbolt™ 3, 24 извода • Универсална серийна шина (USB): USB Type-C към Type-A
<p>ЗАБЕЛЕЖКА: 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.</p>	
Размери (със стойка)	
Височина (удължено положение)	563,4 mm (22,18 in)
Височина (компрес.)	433,4 mm (17,06 in)
Ширина	611,9 mm (24,09 in)
Дълбочина	212,0 mm (8,35 in)



Размери (без стойка)	
Височина	376,8 mm (14,83 in)
Ширина	611,9 mm (24,09 in)
Дълбочина	51,0 mm (2,01 in)

Физически характеристики (продължение)

Размери на стойката	
Височина (удължено положение)	456,3 mm (17,96 in)
Височина (компрес.)	408,9 mm (16,10 in)
Ширина	260,0 mm (10,24 in)
Дълбочина	212,0 mm (8,35 in)
Тегло	
Тегло с опаковката	14,14 kg (31,17 lb)
Тегло с модула на стойката и кабелите	9,71 kg (21,41 lb)
Тегло без модула на стойката (За стойка за стена или VESA монтаж - няма кабели)	5,55 kg (12,24 lb)
Тегло на модула на стойката	3,64 kg (8,02 lb)
Гланц на предна рамка	2-4

Характеристики на средата

Модел	UP2720Q
Съвместими стандарти	
<ul style="list-style-type: none"> • Съвместимост с RoHS • Дисплеи с TCO сертификат • Без BFR/PVC (без халоген) с изключение на външните кабели • Стъкло без съдържание на арсеник и живак само за панела 	
Температура	
Работна	От 0°C до 40°C (от 32°F до 104°F)
При съхранение	<ul style="list-style-type: none"> • Съхранение: От -20°C до 60°C (от -4°F до 140°F) • Доставка: От -20°C до 60°C (от -4°F до 140°F)

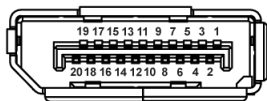


Характеристики на средата (продължение)

Влажност	
Работна	От 10% до 90% (без кондензация)
При съхранение	<ul style="list-style-type: none">• Съхранение: От 10% до 90% (без кондензация)• Доставка: От 10% до 90% (без кондензация)
Надморска височина	
Работна	3048 m (10000 ft) (макс.)
При съхранение	12192 m (40000 ft) (макс.)
Топлинно разсейване	
	<ul style="list-style-type: none">• 784,76 BTU/час (макс.)• 150,13 BTU/час (станд.)

Назначения на изводите

DisplayPort конектор

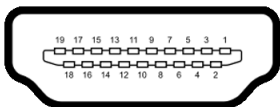


Номер на извод	20-изводна страна на свързания сигнален кабел
1	ML3 (n)
2	GND
3	ML3 (p)
4	ML2 (n)
5	GND
6	ML2 (p)
7	ML1 (n)
8	GND
9	ML1 (p)
10	ML0 (n)
11	GND



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 DATA 2+
2	TMDS DATA 2 SHIELD
3	TMDS DATA 2-
4	TMDS DATA 1+
5	TMDS DATA 1 SHIELD
6	TMDS DATA 1-
7	TMDS DATA 0+
8	TMDS DATA 0 SHIELD
9	TMDS DATA 0-
10	TMDS CLOCK+
11	TMDS CLOCK SHIELD
12	TMDS CLOCK-
13	CEC
14	Запазен (N.C. на устройството)



15	DDC CLOCK (SCL)
16	DDC DATA (SDA)
17	DDC/CEC заземяване
18	+5 V ЗАХРАНВАНЕ
19	ОТКРИВАНЕ НА ГОРЕЩО СВЪРЗВАНЕ

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. В повечето случаи настройките на монитора са автоматични. Може да изберете други 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 3.2.

Скорост на прехвърляне	Скорост на данните	Консумация на енергия*
Супер скорост	10 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 изходен порт (порт с икона на батерията ) със съвместимост с BC1.2 устройства или стандартни USB устройства.



Thunderbolt™ 3/ USB Type-C	Описание
Видео	DP1.2 (пасивен кабел) DP1.4 (активен кабел)
Данни	USB 2.0 USB 3.2 (активен, само Thunderbolt™ 3)
Захранване (PD)	Порт Thunderbolt™ 3 Upstream: До 90 W (станд.) Порт Thunderbolt™ 3 Downstream: До 15 W (станд.)

ЗАБЕЛЕЖКА: USB Type-C видео изисква компютър, съвместим с алтернативен режим Type-C.

ЗАБЕЛЕЖКА: За поддръжка на алтернативен режим USB Type-C, уверете се, че компютърът-източник е съвместим с функцията Алтернативен режим.

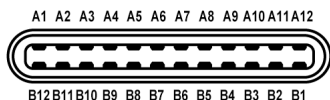
USB Downstream конектор



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+





Конектор Thunderbolt™ 3




Номер на извод	Име на сигнала	Номер на извод	Име на сигнала
A1	GND	B1	Откриване на кабели
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 портове

- 1 x Thunderbolt™ 3 downstream (съвместимост с USB Type-C) - долу
- 1 x Thunderbolt™ 3 upstream (съвместимост с USB Type-C) - долу
- 2 x USB 3.2 Gen2 downstream - долу
- 2 x USB 3.2 Gen1 downstream - долу
- Порт за зареждане - портът с икона-батерия  , поддържа текущата функция за зареждане, ако устройството е съвместимо с BC1.2.

 **ЗАБЕЛЕЖКА: USB 3.2 функционалност изисква компютър, съвместим с USB 3.2.**




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


Качество на LCD монитор и политика за пиксели

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

Указания за обслужване

Почистване на Вашия монитор

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

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

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

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



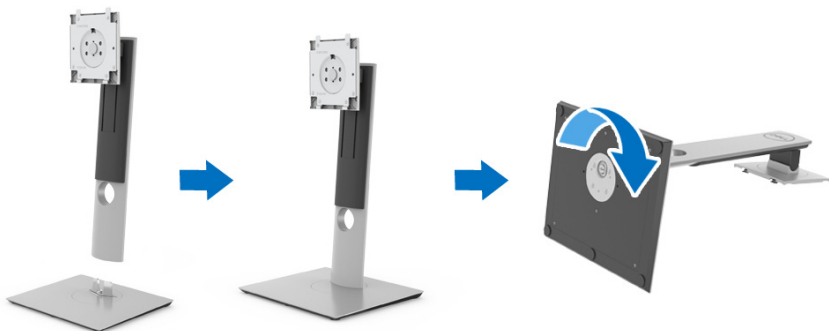
Настройка на монитора

Монтиране на стойката

- ✎ **ЗАБЕЛЕЖКА:** Когато мониторът се експедира от фабриката, стойката е отделена.
- ✎ **ЗАБЕЛЕЖКА:** Това е приложимо за монитор със стойка. При закупуване на друга стойка, обърнете се към ръководството на съответната стойка за инструкции относно инсталирането ѝ.
- △ **ВНИМАНИЕ:** Не отстранявайте монитора от кутията преди да поставите 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 затягането 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.



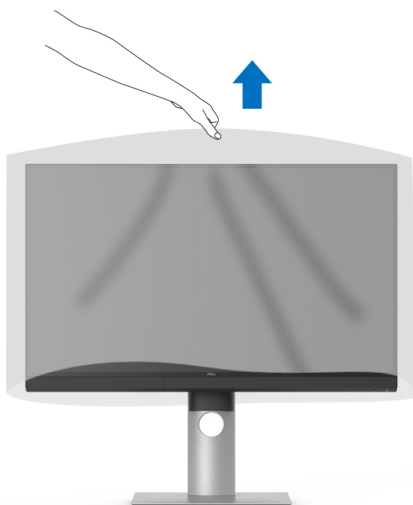
7. Поставете монитора в изправено положение.



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

ВНИМАНИЕ: Не дръжте и не повдигайте монитора, като държите тавата на колориметъра, когато местите монитора.

8. Отстранете капака от монитора.



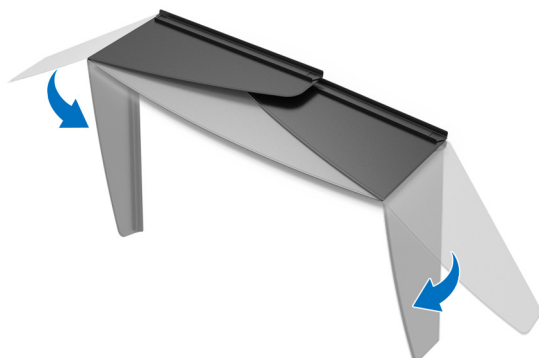
Прикрепване на сенника на монитора

Инсталиране на сенника на монитора:

1. Извадете сенника, предоставен заедно с монитора.



2. Разгънете сенника с “U”-образни ленти с канали на двете крила, сочеци навътре.




3. Подравнете страната на монитора с “U”-образни ленти с канали.



4. Плъзнете сенника докрай.



Свързване на Вашия монитор

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

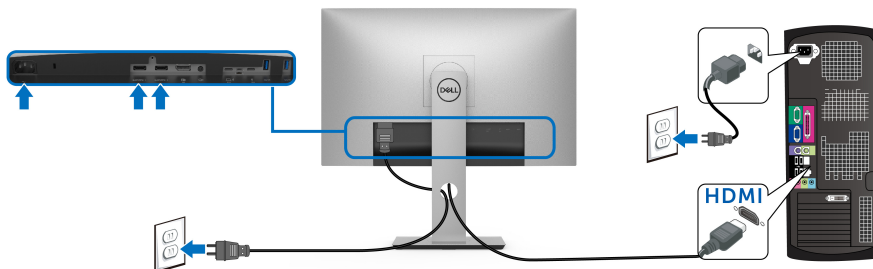
 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Не свързвайте всички кабели към компютъра едновременно.

Свързване на монитора към компютъра:









1. Изключете компютъра и извадете захранващия кабел.
2. Свържете кабел HDMI/DP/Thunderbolt™ 3 Active от монитора към Вашия компютър или устройство.

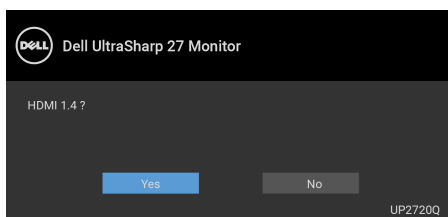


Свързване на HDMI кабел



ЗАБЕЛЕЖКА: Фабричната настройка по подразбиране в UP2720Q 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:

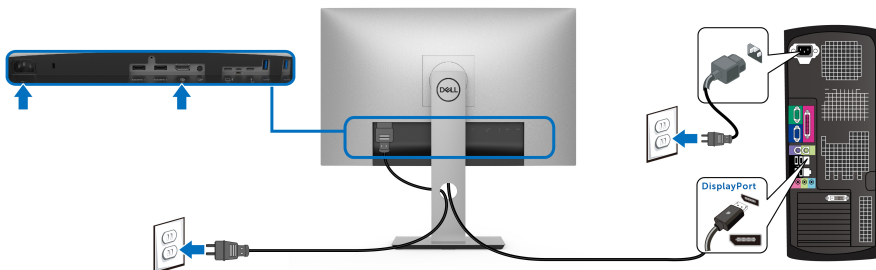
- Натиснете втория бутон до бутона , за да активирате екранното меню (OSD).
- Използвайте бутони  и , за да маркирате **Input Source (Източник на входен сигнал)**, след което използвайте бутона , за да влезете в подменюто.
- Използвайте бутоните  и , за да маркирате **HDMI**.
- Натиснете и задръжте бутона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



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

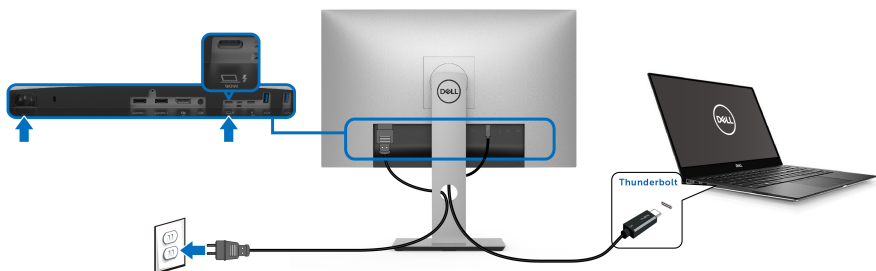


Свързване на кабел DisplayPort (DP към DP)



ЗАБЕЛЕЖКА: Фабричната настройка по подразбиране в UP2720Q е DP 1.4.

Свързване на кабел Thunderbolt™ 3 Active



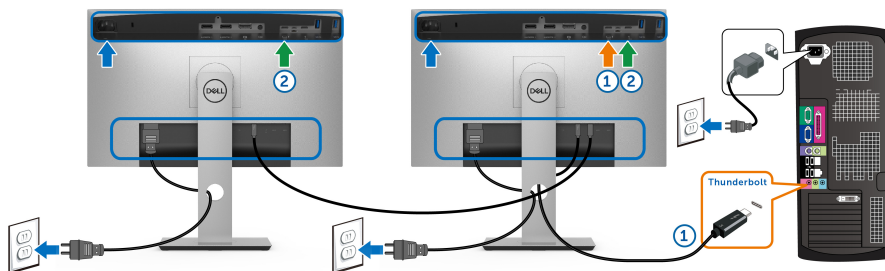
ЗАБЕЛЕЖКА: Използвайте само кабел Thunderbolt™ 3 Active, предоставен с монитора.

- Този порт поддържа алтернативен режим DP 1.4.
- Порт, съвместим със захранване Thunderbolt™ 3 (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 UP2720Q.
- Thunderbolt™ 3 не се поддържа на версии на Windows преди Windows 10.

ЗАБЕЛЕЖКА: Мониторът UP2720Q се изпраща с кабел USB-C Thunderbolt™ 3 Active. Кабелът USB-C DP не е включен. Ако използвате компютър с връзка USB-C DP, закупете кабел USB-C DP допълнително. За допълнителна информация посетете: www.dell.com/UP2720Q



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



ЗАБЕЛЕЖКА: UP2720Q поддържа функция Thunderbolt™ MST. За използване на тази функция, Вашият компютър трябва да поддържа функция Thunderbolt™.

Фабричната настройка по подразбиране в UP2720Q е Алтернативен режим DP1.4.

За настройка на връзка MST, използвайте само кабела Thunderbolt™ 3 Active, предоставен с Вашия монитор, и извършете следните стъпки:

1. Изключете компютъра и извадете захранващия кабел.
2. Свържете кабела Thunderbolt™ 3 Active от порта Thunderbolt™ upstream на монитор 1 към Вашия компютър или устройство.
3. Свържете другия кабел Thunderbolt™ 3 Active от порта Thunderbolt™ downstream на монитор 1 към порта Thunderbolt™ upstream на монитор 2.

Може да използвате следния тип кабел за връзка MST:

Хост	Монитор 1 UP2720Q	Монитор 2 UP2720Q
Thunderbolt™ 3	Активен кабел*	Активен кабел*
		Пасивен кабел**
		Кабел USB Type-C
Thunderbolt™ 2	Активен или пасивен кабел	Няма
USB Type-C	Пасивен кабел**	Няма

* Кабел Thunderbolt™ 3 (USB Type-C) Active

** Кабел Thunderbolt™ 3 (USB Type-C) Passive



ЗАБЕЛЕЖКА: Използвайте само кабела Thunderbolt™ 3 Active, предоставен с Вашия монитор.

ЗАБЕЛЕЖКА: Ако използвате компютър с връзка USB-C DP, закупете кабел USB-C DP допълнително. За допълнителна информация посетете: <http://www.dell.com>.

ЗАБЕЛЕЖКА: За информация относно закупуване на кабел Thunderbolt™ 3 Passive отидете на: [Закупуване на кабел Thunderbolt™ 3 Passive](#).

Свързване на кабел USB Type-C към Type-A

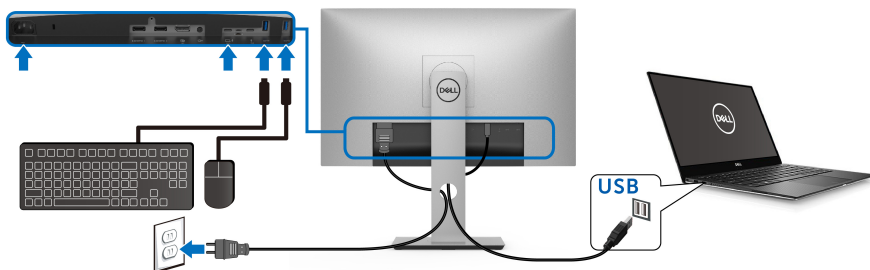
ЗАБЕЛЕЖКА: За да се предотврати повреждане или загуба на данни, преди изключване на USB upstream порта, уверете се, че компютърът НЕ използва USB устройства за съхранение, които са свързани към порта Thunderbolt™ 3 upstream на монитора.

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


1. Свързване на компютъра: свържете порта Thunderbolt™ 3 upstream с Type-C края на кабела (предоставения кабел).
2. Свържете края Type-A на кабела към подходящ USB порт на компютъра.
3. Свържете USB периферни устройства към USB 3.2 downstream портовете на монитора.


ЗАБЕЛЕЖКА: Скоростта на прехвърляне за тази връзка е 5 Gbps.

4. Включете захранващия кабел на компютъра и монитора в намиращ се наблизо контакт.

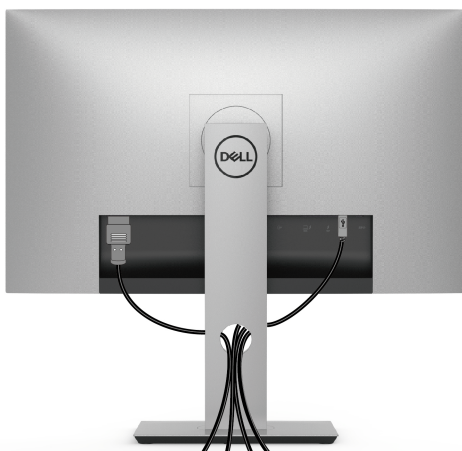


5. Включете монитора и компютъра.
Ако мониторът показва образ, инсталацията е завършена. Ако няма образ, вижте [Проблеми, специфични за универсална серийна шина \(USB\)](#).
6. Използвайте гнездото за кабел на стойката на монитора за организиране на кабелите.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** USB връзката предлага само прехвърляне на данни през USB в този сценарий.

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



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.

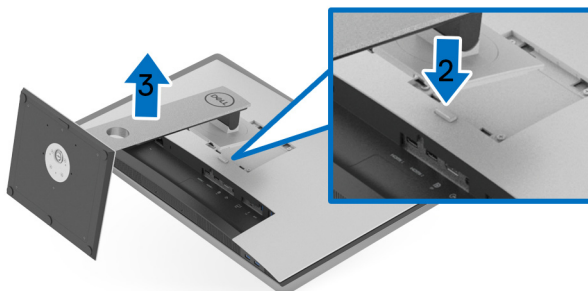


Отстраняване на стойката на монитора

-  **ЗАБЕЛЕЖКА:** За да избегнете драскотини и повреда по извития LCD екрана докато премахвате стойката, уверете се, че мониторът е поставен върху мека и чиста пяна. Прекият контакт с твърди обекти може да повреди извития монитор.
-  **ЗАБЕЛЕЖКА:** Това е приложимо за монитор със стойка. При закупуване на друга стойка, обърнете се към ръководството на съответната стойка за инструкции относно инсталирането ѝ.

Отстраняване на стойката:

1. Поставете монитора върху мек плат или възглавница.
2. Натиснете и задръжте бутона за освобождаване на стойката.
3. Натиснете и повдигнете капака на заключващия механизъм и отстранете капака.



Монтиране към стена (опция)



(Размер на болтовете: M4 x 10 mm).

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


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

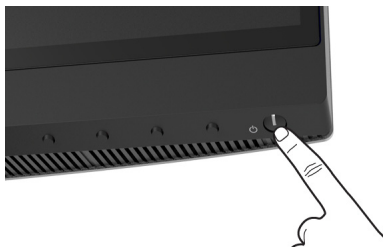
ЗАБЕЛЕЖКА: Използвайте само стойка за монтаж на стена със скоба, одобрена от UL и с макс. тегло/натоварване 22,4 kg.



Работа с монитора

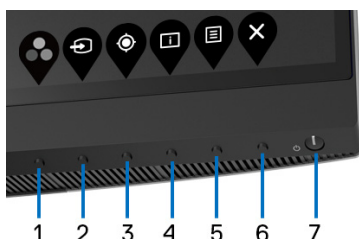
Включете монитора

Натиснете бутона , 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  Бърз клавиш/ Preset Modes (Готови режими)	Използвайте този бутон, за да изберете от списък с готови цветови режими.

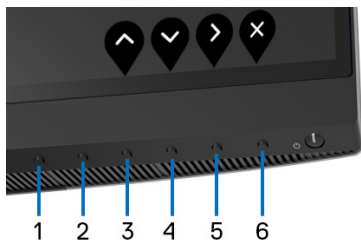


2	 Бърз клавиш/ Input Source (Източник на входен сигнал)	Използвайте този бутон, за да изберете входен източник.
3	 Бърз клавиш/ Calibrate Now (Калибриране сега)	Използвайте този бутон, за да стартирате последователност Калибриране на цветовете.
4	 Бърз клавиш/ Display Info (Информация за дисплея)	Използвайте този бутон, за да покажете текущите настройки на монитора.
5	 Меню	Използвайте бутона МЕНЮ за стартиране екранното меню (OSD). Вижте Достъп до системата на менюто .
6	 Изход	Използвайте този бутон за изход от екранното меню.
7	 Захранване (с индикатор на захранването)	Използвайте бутона Захранване за включване и изключване на монитора. Непрекъсната бяла светлина показва, че мониторът е включен и функционира нормално. Мигаща бяла светлина показва, че мониторът е в Режим на готовност.



Бутон на предния панел

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





Бутон на предния панел	Описание
1, 2 Не функционира	Тези бутони нямат функции.
3 Нагоре	Използвайте бутоната Нагоре , за да регулирате (увеличите диапазона на) елементи в екранното меню.
4 Надолу	Използвайте бутоната Надолу , за да регулирате (намалите диапазона на) елементи в OSD.
5 Enter	Използвайте бутоната Enter , за да влезете в подменю.
6 Изход	Използвайте този бутон за изход от екранното меню.

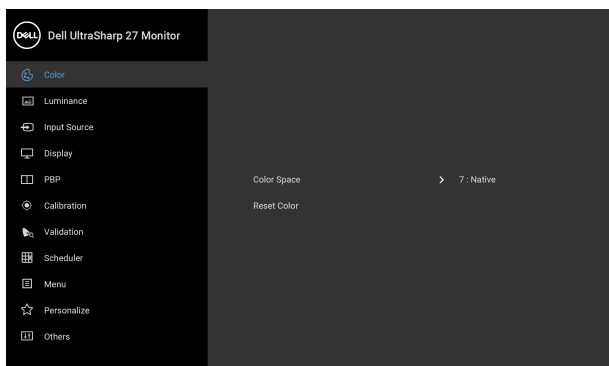









Използване на екранното меню

Достъп до системата на менюто

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

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



2. Натиснете бутоните  и  за навигацията между опциите за настройка. Когато преминавате от една икона на друга, името на опцията се маркира. Вижте следната таблица за пълен списък с всички опции, налични за монитора.
3. Натиснете бутона  веднъж, за да активирате маркираната опция.
4. Натиснете бутона  и , за да изберете желанния параметър.
5. Натиснете , за да влезете в подменюто, след което използвайте бутоните стрелки според индикаторите в менюто, за да направите желаните промени.
6. Изберете бутона , за да се върнете на главното меню.



Икона

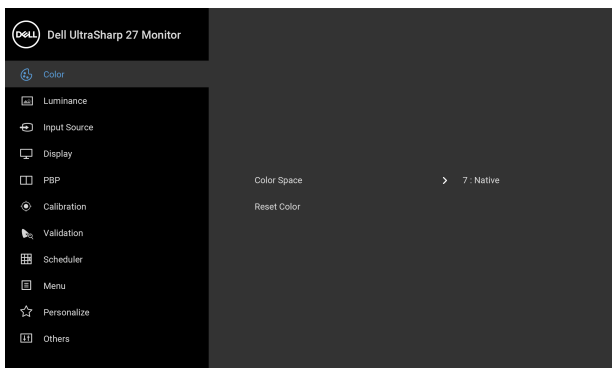
Меню и
подменюта

Описание



Color (Цвят)

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



Color Space (Цветово пространство)

Когато изберете **Color Space (Цветово пространство)**, може да изберете една от следните опции: **DCI P3 D65 G2.4 L100, BT.709 D65 BT1886 L100, BT.2020 D65 BT1886 L100, sRGB D65 sRGB L250, Adobe RGB D65 G2.2 L250, Adobe RGB D50 G2.2 L250, Native (Осн.), Custom 1 (Потребителски 1), Custom 2 (Потребителски 2), Custom 3 (Потребителски 3), CAL 1 или CAL 2.**



ЗАБЕЛЕЖКА: Готовият фабричен режим **DCI P3 D65 G2.4 L100** се различава от спецификацията на DCI-P3 (P3 Бяла точка, 48 cd/m²). Потребителят може да използва **Custom 1 (Потребителски 1)**, **Custom 2 (Потребителски 2)** или **Custom 3 (Потребителски 3)** за задаване на периметри в съответствие със спецификацията DCI-P3.

Например: **Color Space (Цветово пространство) > Custom 1 (Потребителски 1) > Color Gamut (Цветова гама) (DCI-P3) > White Point (Бяла точка) (DCI-P3) > Gamma (Гама) (2.6) > Luminance (Осветеност) (48 cd/m²).**

ЗАБЕЛЕЖКА: Factory Reset (Фабрично нулиране) няма да отстрани калибрирани данни. Потребителят може да отиде в **Color (Цвят) > Color Space (Цветово пространство) > Reset this Color Space # (Нулиране на това цветово пространство #)** (1~6) за ръчно отстраняване на избраните данни за калибриране. Данни за калибриране на **CAL 1** и **CAL 2** не може да се отстранят от екранното меню.

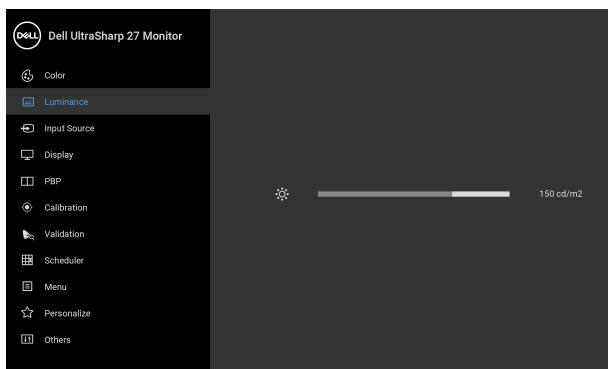
Reset Color (Нулиране на цвят)	Нулира Вашия монитор като връща фабричните настройки за цветовете.
---------------------------------------	--






Luminance (Осветеност)

Luminance (Осветеност) регулира осветеността на подсветката.



Натиснете бутона , за да увеличите

осветеността и натиснете бутона , за да намалите осветеността (мин. 45/макс. 250).

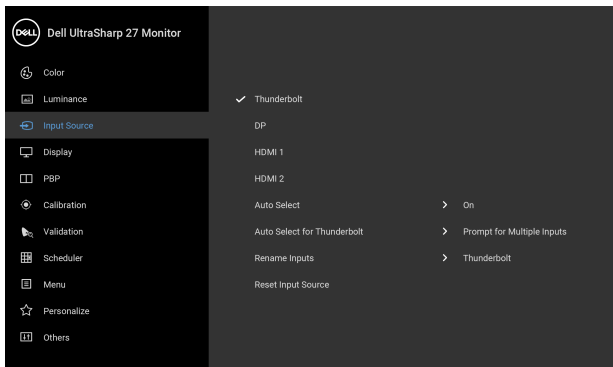
ЗАБЕЛЕЖКА: Опцията **Luminance (Осветеност)** става сива, когато **Color Space (Цветово пространство)** е **CAL 1** или **CAL 2**.






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.




Thunderbolt

Изберете входен сигнал **Thunderbolt**, когато използвате конектор Thunderbolt™ 3. Натиснете бутона , за да изберете източник на входен сигнал **Thunderbolt**.


DP

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

HDMI 1

Изберете входен сигнал **HDMI 1**, когато използвате HDMI 1 конектор. Натиснете бутона , за да изберете източник на входен сигнал **HDMI 1**.

HDMI 2

Изберете входен сигнал **HDMI 2**, когато използвате HDMI 2 конектора. Натиснете бутона , за да изберете източник на входен сигнал **HDMI 2**.



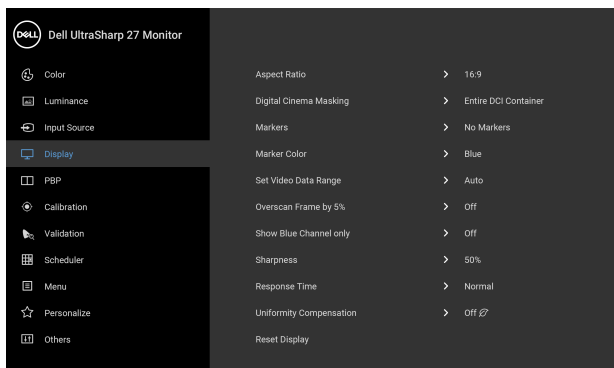
Auto Select (Авт. избор)	Включването на функцията Ви дава възможност да сканирате за налични източници на входен сигнал.
Auto Select for Thunderbolt (Авт. избор за Thunderbolt)	<p>Позволява Ви да зададете Auto Select for Thunderbolt (Авт. избор за Thunderbolt):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prompt for Multiple Inputs (Подкана за множество входни сигнали): Винаги да показва съобщението “Switch to Thunderbolt Video Input” (Превключване на Thunderbolt видеовход), за да изберете дали да превключите или не. • Yes (Да): Винаги да превключва на Thunderbolt видеовход (без да пита), когато кабелът Thunderbolt™ 3 Active е свързан. • No (Не): Никога да не превключва автоматично на Thunderbolt видеовход, когато кабелът Thunderbolt™ 3 Active е свързан. <p>ЗАБЕЛЕЖКА: Auto Select for Thunderbolt (Авт. избор за Thunderbolt) е наличен само когато опцията Auto Select (Авт. избор) е On (Вкл.).</p>
Rename Inputs (Преименуване на входове)	Позволява Ви да преименувате източника на входен сигнал.
Reset Input Source (Нулиране на източник на входен сигнал)	Позволява връщане на фабричните настройки за източник на входен сигнал на Вашия монитор.







Display (Дисплей)

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



Aspect Ratio (Пропорции)	Регулира пропорциите на Auto Resize (Авт. преоразмеряване) , 17:9 , 16:9 или Pixel-for-Pixel (Пиксел за пиксел) .
Digital Cinema Masking (Цифрово кинематографско маскиране)	Регулира Digital Cinema Masking (Цифрово кинематографско маскиране) да бъде Entire DCI Container (Цял DCI контейнер) , DCI 1,85:1 , DCI 2,39:1 или DCI 2,35:1 .
Markers (Маркери)	Регулира Markers (Маркери) на No Markers (Без маркери) , 1,85:1 , 2,39:1 , 2,35:1 , 2:1 , 1:1 , 16:9 Extraction (Извличане 16:9) , 16:9 Action Safe (Поле Action Safe 16:9) , 16:9 Title Safe (Поле Title Safe 16:9) , 4:3 Extraction (Извличане 4:3) , 4:3 Action Safe (Поле Action Safe 4:3) , 4:3 Title Safe (Поле Title Safe 4:3) , Center Crosshair (Централен прицел) или Thirds (Третини) .
Marker Color (Цвят на маркер)	Регулира Marker Color (Цвят на маркер) да бъде Gray (Сиво) , Red (Червено) , Green (Зелено) или Blue (Синьо) .



Set Video Data Range (Задаване на обхват на видеоданни)	Регулира Set Video Data Range (Задаване на обхват на видеоданни) да бъде Auto (Авт.) , Full (Пълен) или Limited (Ограничен) .
Overscan Frame by 5% (Рамка извън границите на екрана 5%)	Позволява Ви да зададете включване или изключване на Overscan Frame by 5% (Рамка извън границите на екрана 5%) . ЗАБЕЛЕЖКА: Тази функция ще се прилага само за основния прозорец в PBP Mode (PBP режим) .
Show Blue Channel only (Да се показва само син канал)	Позволява Ви да включите или изключите Show Blue Channel only (Да се показва само син канал) . ЗАБЕЛЕЖКА: Тази функция ще се прилага само за основния прозорец в PBP Mode (PBP режим) .
Sharpness (Острота)	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) , Fast (Бързо) или Off (Изкл.) . ЗАБЕЛЕЖКА: Response Time (Време за отговор) автоматично ще нулира и върне настройките по подразбиране на панела по време на калибриране и валидиране, за да се гарантира прецизност на цветовете.



Uniformity Compensation (Компенсация за еднаквост)

Изберете настройките за компенсацията на еднаквост на екрана. **On (Вкл.)** е настройката по подразбиране за фабрично калибриране. **Uniformity Compensation (Компенсация за еднаквост)** регулира различните области на екрана по отношение на центъра за постигане на еднаква яркост и цвят за целия екран.

ЗАБЕЛЕЖКА: Препоръчва се на потребителя да използва настройката за осветеност по подразбиране, когато функцията **Uniformity Compensation (Компенсация за еднаквост)** е включена. За други настройки на нивата на осветеност, еднаквостта може да се различава от данните, показани във Доклад за фабрично калибриране.

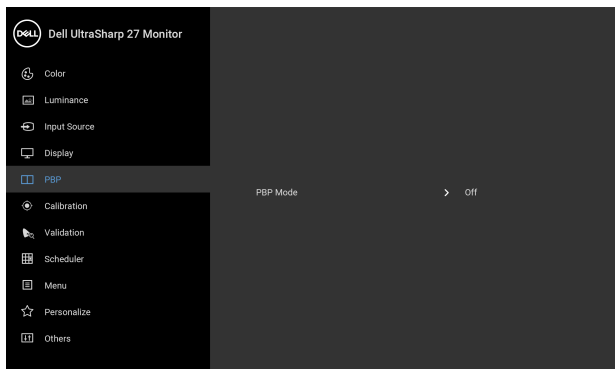
Reset Display (Нулиране на дисплея)

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




PBP

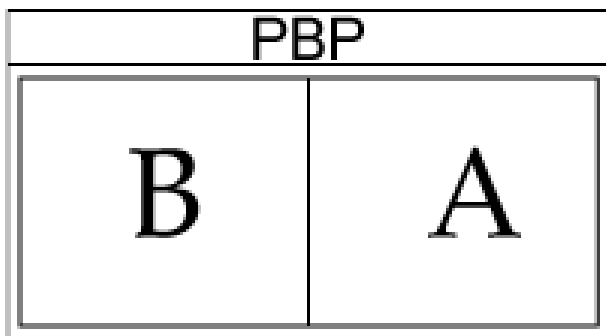
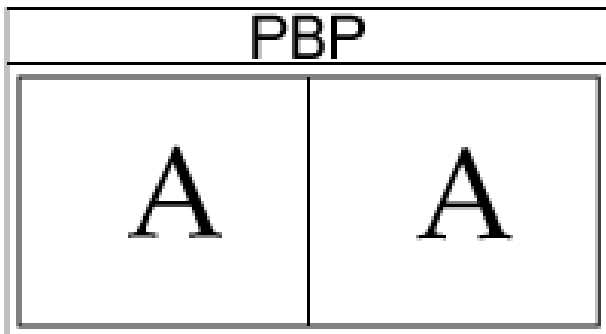
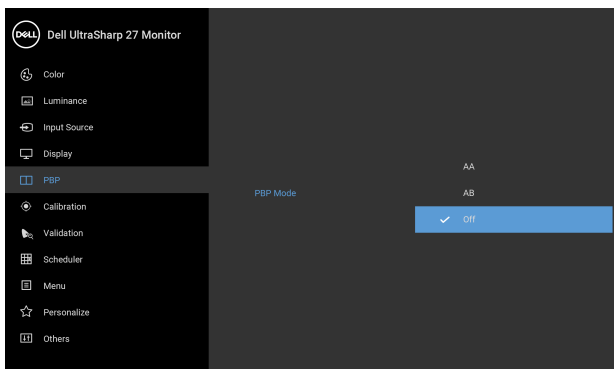
Тази функция отваря прозорец, който показва изображение от друг източник на входен сигнал.




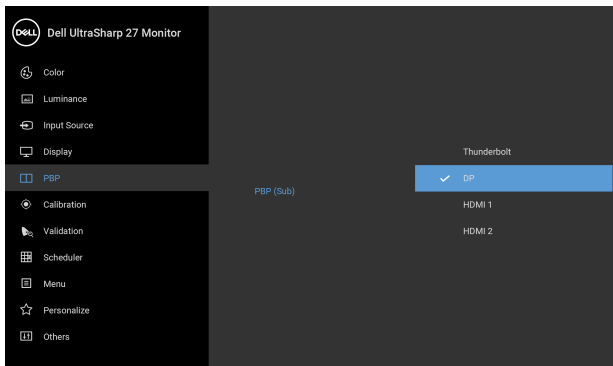
PBP Mode (PBP режим)


Регулира режим **PBP** (Picture by Picture) между **AA**, **AB** или **Off** (Изкл.).


Натиснете бутона , за да разрешите режим PBP.



PBP (Sub) (PBP (подпр.)) Изберете между различните видеосигнали, които може да са свързани към монитора за подпрозореца PBP. Натиснете бутона , за да изберете сигнал-източник на подпрозореца PBP.





PBP Input Source Toggle (Превключване на входен сигнал PBP) Изберете превключване между източниците на входен сигнал в PBP режим. Натиснете бутона  за превключване между източниците на входен сигнал в PBP режим.
ЗАБЕЛЕЖКА: Не е налично, когато режимът **PBP** е **AA**.

Video Swap (Превключване на видео) Изберете за превключване на видео между основен прозорец и подпрозорец в режим PBP. Натиснете бутона , за да смените основния прозорец и подпрозореца.

Color Gamut (Sub) (Цветова гама (подпр.)) Регулирайте **Color Gamut (Sub) (Цветова гама (подпр.))** да бъде **DCI P3, BT.709, BT.2020, sRGB, Adobe RGB** или **Native (Осн.)**.



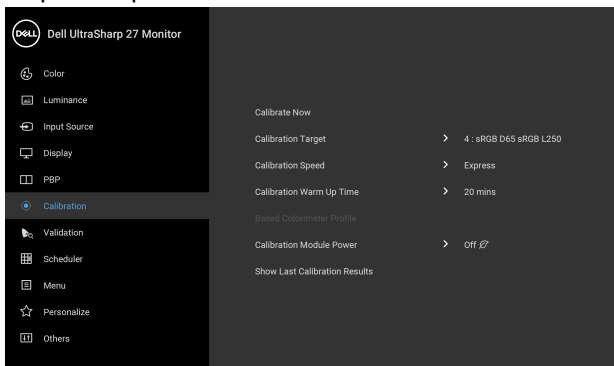
White Point (Sub) (Бяла точка (подпр.))	<p>Регулира White Point (Sub) (Бяла точка (подпр.)) да бъде D50, D55, D60, D65, DCI P3 или Native (Осн.).</p> <p>ЗАБЕЛЕЖКА: Не е налично, когато режимът Color Gamut (Sub) (Цветова гама (подпр.)) е Native (Осн.).</p>
Gamma (Sub) (Гама (подпр.))	<p>Регулира Gamma (Sub) (Гама (подпр.)) да бъде 1,6, 1,8, 2,0, 2,2, 2,4, 2,6, BT.1886, sRGB или Native (Осн.).</p> <p>ЗАБЕЛЕЖКА: Не е налично, когато режимът Color Gamut (Sub) (Цветова гама (подпр.)) е Native (Осн.).</p>
Sharpness (Sub) (Острота (подпр.))	<p>Регулира нивото на острота на картината в PBR режим.</p> <p>Натиснете бутона , за да увеличите остротата и натиснете бутона , за да намалите остротата.</p>
Audio (Звук)	<p>Позволява задаване на звуков сигнал от основния прозорец или подпрозореца.</p>
Video Data Range (Обхват на видеоданни)	<p>Регулира Video Data Range (Обхват на видеоданни) да бъде Auto (Авт.), Full (Пълен) или Limited (Ограничен).</p>
Reset PBR (Нулиране на PBR)	<p>Изберете тази опция, за да възстановите настройките PBR.</p>





Calibration (Калибриране)

Извършете калибриране на цветовете с вградения колориметър.



Calibrate Now (Калибриране сега)

Позволява Ви да стартирате калибриране на цветовете.

Calibration Target (Цел на калибриране)

Позволява Ви да зададете цел на калибриране да бъде **DCI P3 D65 G2.4 L100, BT.709 D65 BT1886 L100, BT.2020 D65 BT1886 L100, sRGB D65 sRGB L250, Adobe RGB D65 G2.2 L250, Adobe RGB D50 G2.2 L250, CAL 1** или **CAL 2**.

ЗАБЕЛЕЖКА: Следните опции **Color Space (Цветово пространство)** не са достъпни като цели на калибриране: **Native (Осн.)**, **Custom 1 (Потребителски 1)**, **Custom 2 (Потребителски 2)** и **Custom 3 (Потребителски 3)**.

Calibration Speed (Скорост на калибриране)

Позволява задаването на скорост на калибриране на **Express (Експресно)** или **Comprehensive (Цялостно)**.

ЗАБЕЛЕЖКА: Когато е избрана опцията **Express (Експресно)**, времето за калибриране е около 4 минути. Когато е избрана опцията **Comprehensive (Цялостно)**, времето за калибриране е около 10 минути.



Calibration Warm Up Time (Време за загряване при калибриране) Задайте време за загряване да бъде **20 mins (20 мин.)** или **30 mins (30 мин.)**.

Based Colorimeter Profile (Базиран профил на колориметър) Позволява Ви да зададете **Based Colorimeter Profile (Базиран профил на колориметър)** да бъде **Built-in (Вграден)** или **Ext. Colorimeter (Външен колориметър)** (свързан външен колориметър).

Превключване на профил може да причини неверен резултат спрямо предишно калибриране. Препоръчва се мониторът да се калибрира повторно след превключване на профила.

ЗАБЕЛЕЖКА: Потребителят може да приложи различни профили на калибриране. За избор на профил **Ext. Colorimeter (Външен колориметър)**, потребителят първо трябва да свърже монитора с външен колориметър чрез CalMAN Ready. Когато връзката се обработва, CalMAN Ready ще постави вътрешния калибратор на монитора в позиция и да стартира процеса на външния колориметър. След завършване на допълнението към свързването, CalMAN Ready ще зададе параметрите на корелация на монитора, за да разрешите този елемент.

Calibration Module Power (Захранване на модул за калибриране) Позволява Ви да зададете **Calibration Module Power (Захранване на модул за калибриране)** да бъде **On (Вкл.)** или **Off (Изкл.)** *☞*.

ЗАБЕЛЕЖКА: **Calibration Module Power (Захранване на модул за калибриране)** трябва да бъде **On (Вкл.)**, за да разреши функцията **Calibration (Калибриране)**.



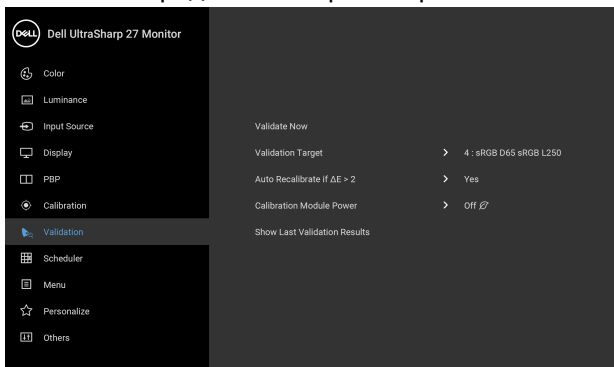
Show Last Calibration Results
(Показване на резултатите от последното калибриране)

Позволява Ви да разгледате най-скорошните резултати от калибриране.



Validation (Валидиране)

Извършете валидиране на калибриране на цветовете с вградения колориметър.



Validate Now (Валидиране сега)

Позволява Ви да стартирате валидиране на цветовете.

Validation Target (Цел на валидиране)

Позволява Ви да зададете цел на валидиране да бъде **DCI P3 D65 G2.4 L100, BT.709 D65 BT1886 L100, BT.2020 D65 BT1886 L100, sRGB D65 sRGB L250, Adobe RGB D65 G2.2 L250, Adobe RGB D50 G2.2 L250, CAL 1** или **CAL 2**.

Auto Recalibrate if ΔE > 2 (Автоматично повторно калибриране при ΔE > 2)

Позволява Ви да зададете **Auto Recalibrate if ΔE > 2 (Автоматично повторно калибриране при ΔE > 2)** да бъде **Yes (Да)** или **No (Не)**.



Calibration Module Power (Захранване на модул за калибриране) Позволява Ви да зададете **Calibration Module Power (Захранване на модул за калибриране)** да бъде **On (Вкл.)** или **Off (Изкл.)** *☞*.

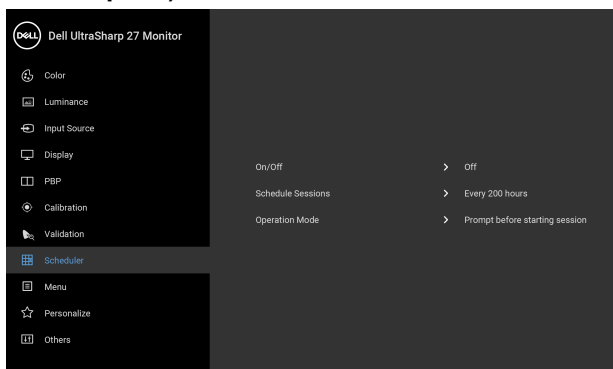
ЗАБЕЛЕЖКА: Calibration Module Power (Захранване на модул за калибриране) трябва да бъде **On (Вкл.)**, за да разреши функцията **Validation (Валидиране)**.

Show Last Validation Results (Показване на резултатите от последното валидиране) Позволява Ви да разгледате най-скорошните резултати от валидиране.



Scheduler (Диспечер)

Задайте график за автоматично калибриране или валидиране. Позволява Ви да зададете **Scheduler (Диспечер)** да бъде **Off (Изкл.)**, **Calibration (Калибриране)**, **Validation (Валидиране)** или **Calibration + Validation (Калибриране + валидиране)**.

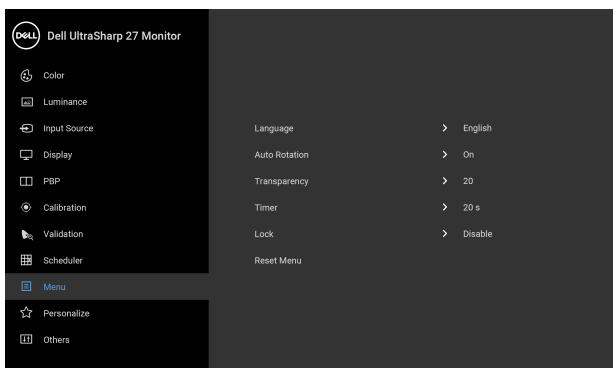


Schedule Sessions (Планиране на сесии) Позволява Ви да зададете **Schedule Sessions (Планиране на сесии)** да бъде **Every 200 Hours (На всеки 200 часа)** или на интервал, избран от потребителя (**Quarterly (На тримесечие)**, **Monthly (Месечно)**, **Weekly (Седмично)** или **Daily (Всеки ден)**).

Operation Mode (Режим на работа) Позволява Ви да зададете **Operation Mode (Режим на работа)** да бъде **Prompt before starting session (Подкана преди стартиране на сесия)** или **Carry out in Standby Mode (Извършване в режим на готовност)**.





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





Language (Език) Опциите **Language (Език)** избират за OSD един от осемте езика (английски, испански, френски, немски, бразилски португалски, руски, опростен китайски или японски).

Auto Rotation (Авт. завъртане) Позволява Ви да зададете включване или изключване на **Auto Rotation (Авт. завъртане)**.

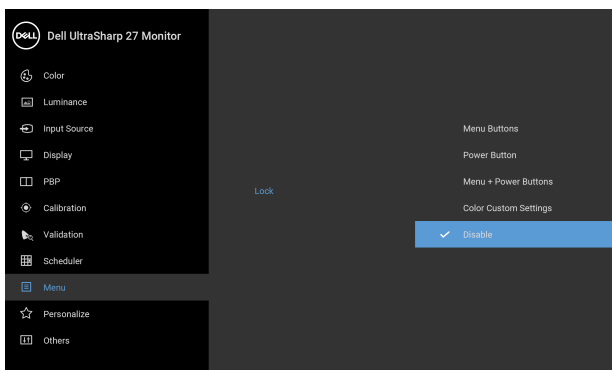


Transparency (Прозрачност) Изберете тази опция, за да промените прозрачността на менюто като натиснете бутоните  и  (мин.: 0 ~ макс.: 100).

Timer (Таймер) OSD Hold Time (Време за задържане на екранното меню): Задава продължителността от време, през която екранното меню остава активно след последното натискане на бутон.

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

Lock (Заклучване) 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 Захранване):** Само бутонът 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.
- **Color Custom Settings (Настройки на потребителски цвят):** Меню **Color (Цвят)** са заключени и не са достъпни за потребителя.

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

Алтернативен метод на заключване [за бутоните на менюто/функционалните 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.

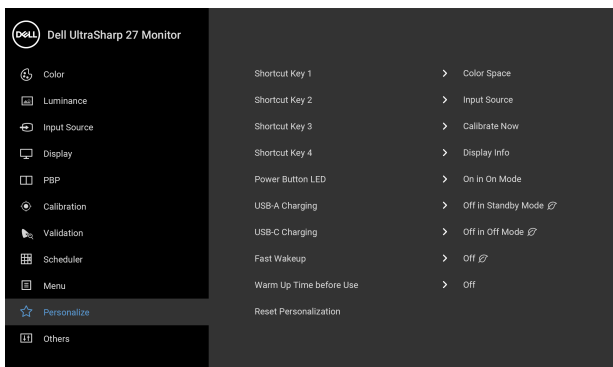
ЗАБЕЛЕЖКА: За отключване на бутон(и) натиснете и задръжте бутона меню/функционалния бутон до бутона Захранване в продължение на 4 секунди

Reset Menu (Меню за нулиране)

Нулирайте всички настройки на екранното меню на фабричните им стойности.



Personalize (Персонализиране)



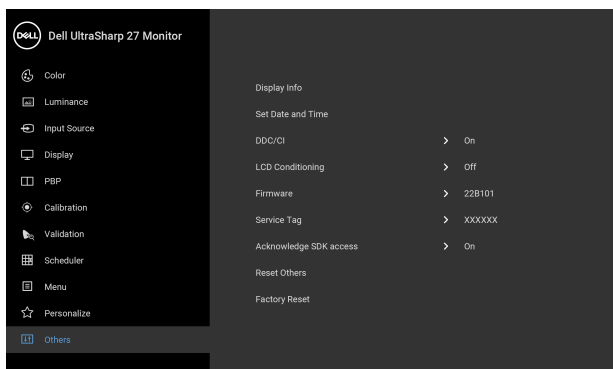
Shortcut Key 1 (Клавиш за пряк път 1)	Позволява Ви да изберете функция от Color Space (Цветово пространство), Luminance (Осветеност), Input Source (Източник на входен сигнал), Aspect Ratio (Пропорции), Digital Cinema Masking (Цифрово кинематографско маскиране), Markers (Маркери), PBP Mode (PBP режим), PBP Input Source Toggle (Превключване на входен сигнал PBP), Video Swap (Превключване на видео), Calibrate Now (Калибриране сега), Show Last Calibration Results (Показване на резултатите от последното калибриране), Validation (Валидиране), Show Last Validation Results (Показване на резултатите от последното валидиране) или Display Info (Информация за дисплея) и да я зададете като пряк път.
Shortcut Key 2 (Клавиш за пряк път 2)	
Shortcut Key 3 (Клавиш за пряк път 3)	
Shortcut Key 4 (Клавиш за пряк път 4)	
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-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 (Порт Thunderbolt™ Upstream) е изваден. Ако кабелът USB Type-C (Thunderbolt™) е свързан, зареждането чрез USB-A следва състоянието на захранване на USB хоста и опцията не е достъпна.
USB-C Charging (Зареждане чрез USB-C)	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.



Fast Wakeup (Бързо събуждане)	Позволява задаването на функцията Fast Wakeup (Бързо събуждане) да бъде On (Вкл.) или Off (Изкл.) .
Warm Up Time before Use (Време за загряване преди употреба)	Позволява Ви да включите или изключите загряването на монитора, или да зададете автоматично активиране в планирания Day (Ден) и Time (Час) . Настройката по подразбиране е Off (Изкл.) .
Reset Personalization (Нулиране на персонализиране)	Нулирайте всички настройки под менюто Personalize (Персонализиране) на готовите им фабрични стойности.



Others (Други)



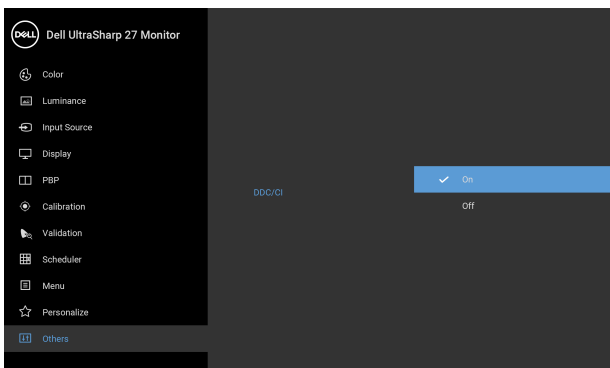
Display Info (Информация за дисплея) Показва текущите настройки на монитора.

Set Date and Time (Задаване на дата и час) Задайте дата и час за монитора.

ЗАБЕЛЕЖКА: Синхронизирайте датата и часа, когато:

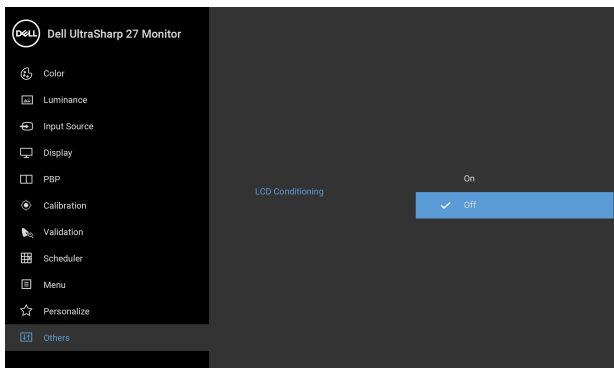
- Инсталирате монитора за пръв път.
- Мониторът е изключен от захранването за повече от 10 дни.

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 напасване)

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



Firmware (Фърмуер)

Показва фърмуер версията на Вашия монитор.

Service Tag (Сервизен етикет)

Показва серийния номер на сервизния етикет на Вашия монитор.

Reset Others (Нулиране на други)

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

Factory Reset (Фабрично нулиране)

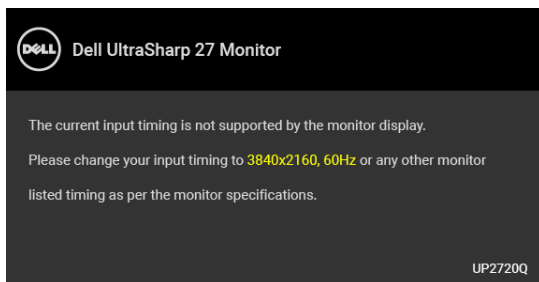
Нулира всички настройки като връща готовите им фабрични стойности.

ЗАБЕЛЕЖКА: Следните настройки нямам да се нулират след **Factory Reset (Фабрично нулиране)**: Калибриране и валидиране на данни, език и дата и час.



Предупреждения на OSD

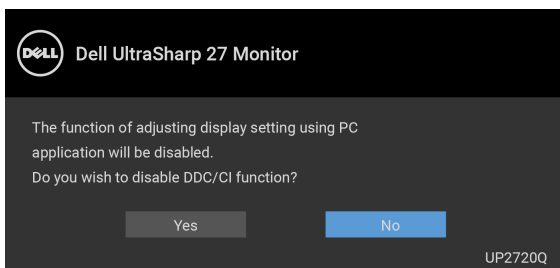
Когато мониторът не поддържа определен режим на разделителната способност, ще видите следното съобщение:



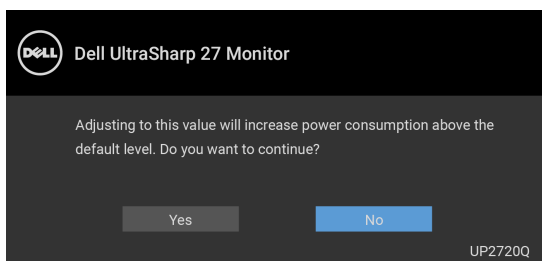
ЗАБЕЛЕЖКА: Съобщението може да се различава в зависимост от свързания входен сигнал.

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.

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

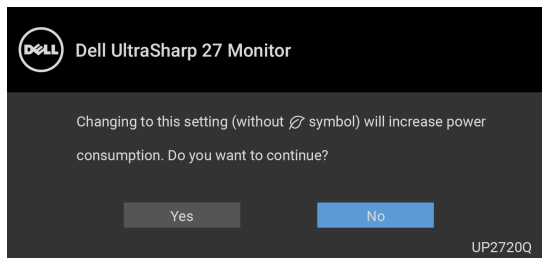


Когато регулирате нивото на **Luminance (Осветеност)** за пръв път, се появява следното съобщение:



ЗАБЕЛЕЖКА: Ако изберете **Yes (Да)**, съобщението няма да се появи следващия път, когато възнамерявате да промените настройката **Luminance (Осветеност)**.

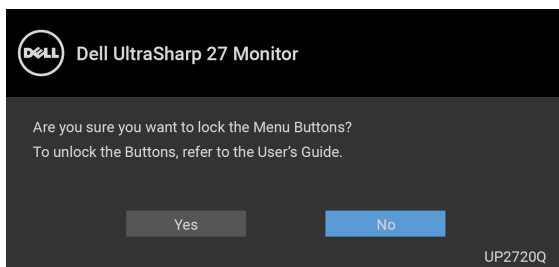
Когато променят настройката по подразбиране на енергоспестяващите функции за пръв път, като например **Uniformity Compensation (Компенсация за еднаквост)**, **Calibration Module Power (Захранване на модул за калибриране)**, **USB-A Charging (USB-A зареждане)**, **USB-C Charging (Зареждане чрез USB-C)** или **Fast Wakeup (Бързо събуждане)**, се появява следното съобщение:



ЗАБЕЛЕЖКА: Ако изберете **Yes (Да)** за някоя от функциите, посочени по-горе, съобщението няма да изчезне следващия път, когато възнамерявате да промените настройките на тези функции. Когато извършите фабрично нулиране, съобщението ще се появи отново.

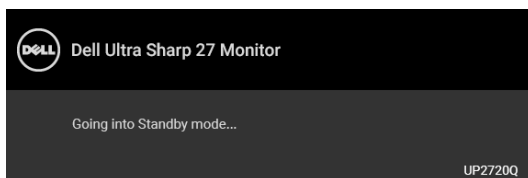


Ще видите следното съобщение преди активиране на функцията **Lock (Заклучване)**:



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

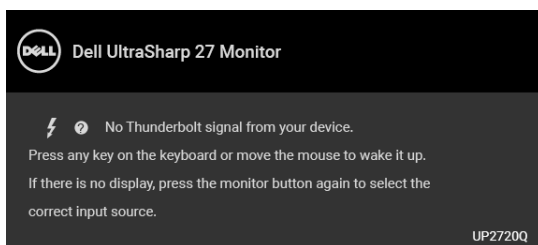
Следното съобщение се появява, когато мониторът влезе в Режим на готовност:



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

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

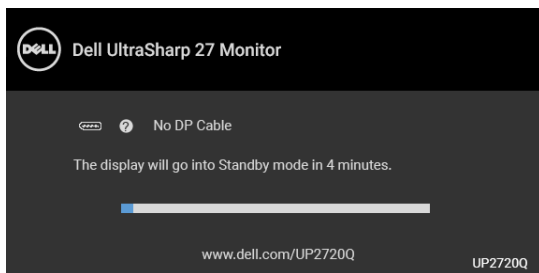
Ако натиснете произволен бутон, различен от бутона за захранването, следното съобщение се появява в зависимост от избрания входен сигнал:



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

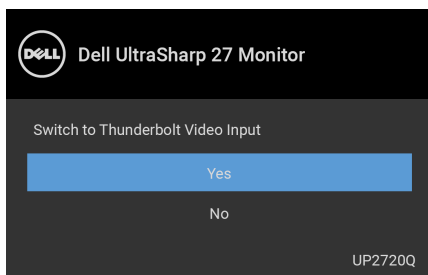


Ако е избран входен сигнал **Thunderbolt**, **HDMI** или **DP** и съответният кабел също не е свързан, ще се появи плаващ диалогов прозорец, както е показано по-долу.

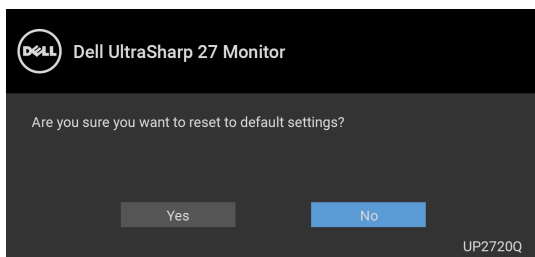


ЗАБЕЛЕЖКА: Съобщението може да се различава в зависимост от свързания входен сигнал.

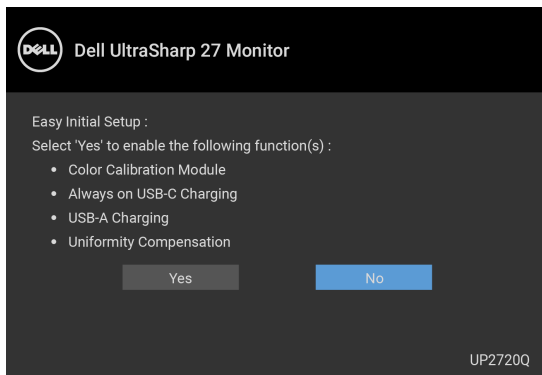
Когато мониторът е с входен сигнал DP/HDMI и кабел Thunderbolt™ 3 Active е свързан към ноутбук, който поддържа Алтернативен DP режим, ако е разрешена функцията **USB-C Charging (Зареждане чрез USB-C)**, ще се появи следното съобщение.



Когато е избрана настройка **Factory Reset (Фабрично нулиране)**, 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 3840 x 2160 като опция, трябва да проверите дали Вашата видеокарта поддържа 4K при 60 Hz. Ако не поддържа 4K при 60 Hz, актуализирайте драйвера на видеокартата. Ако не поддържа 4K при 60 Hz, в зависимост от Вашия компютър извършете 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):

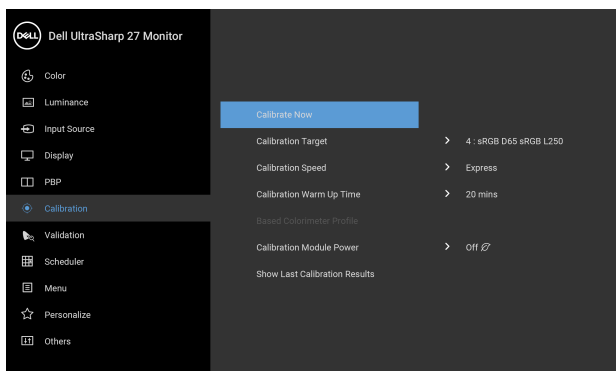
- Отидете на сайта за поддръжка на Вашия компютър и изтеглете най-новите драйвери за видеокартата.
- Отидете на уеб сайта на графичната карта и да изтеглете най-новите драйвери за картата.

Извършване на калибриране на цветовете

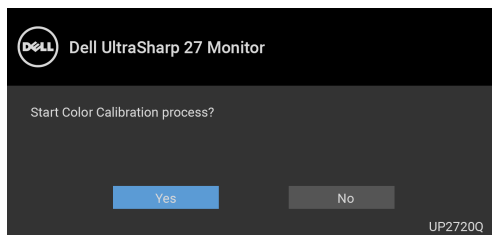
Извършете **Calibration (Калибриране)** с вградения колориметър за калибриране на цвета на Вашия монитор.

Използване на екранното меню

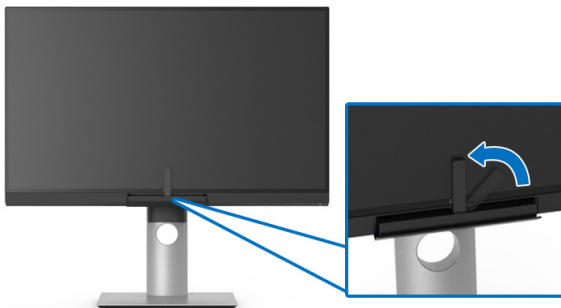
1. Използвайте екранното меню, задайте критерии за калибриране въз основа на предпочитанията си. След това изберете **Calibrate Now (Калибриране сега)**.




2. Следното съобщение се появява, изберете **Yes (Да)**, за да продължите процеса.



3. Калибрирането ще стартира автоматично.

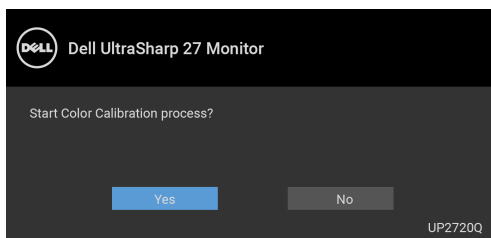


Използване на Клавиш за пряк път с видеосигнал

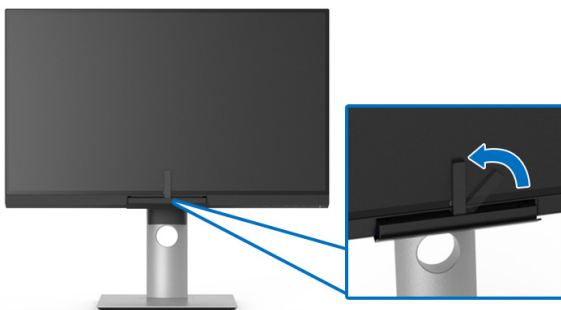
1. Натиснете някои от бутоните **Функция** за показване на клавиши за пряк път.
2. Натиснете бутона .



3. Следното съобщение се появява, изберете **Yes (Да)**, за да продължите процеса.




4. Калибрирането ще стартира автоматично.



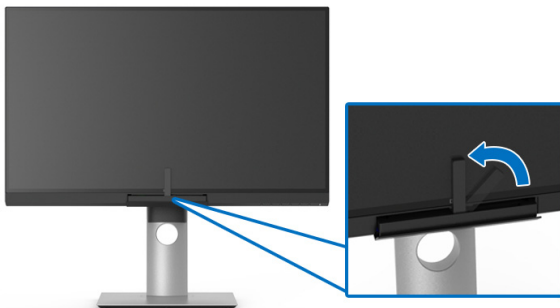
Използване на Клавиш за пряк път без видеосигнал

Може да извършите калибриране за монитора без да получите входен сигнал от компютъра.


1. Натиснете някои от бутоните **Функция** за показване на клавиши за пряк път.
2. Натиснете бутона .



3. Калибрирането ще стартира автоматично.



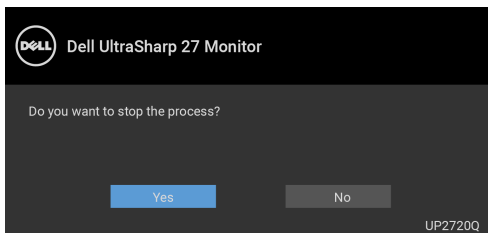
 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Calibration (Калибриране) в Портретен режим не се препоръчва.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За повече подробности вижте [Calibration \(Калибриране\)](#).

Спиране на процес на калибриране

Можете да спрете процеса на калибриране по всяко време.

1. По време на процеса на калибриране, натиснете някои от бутоните **Функция** и ще се появи следното съобщение.



2. Изберете **Yes (Да)**, за да спрете процеса.

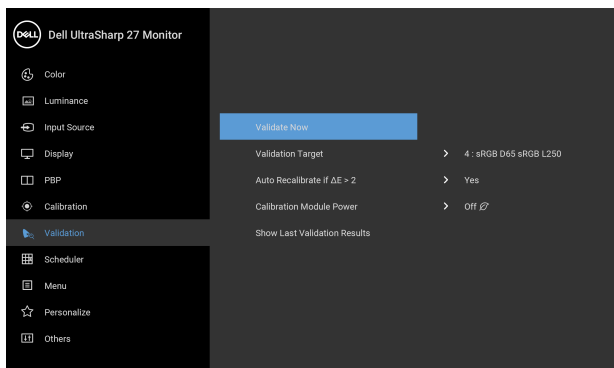


Извършване на валидиране на цветовете

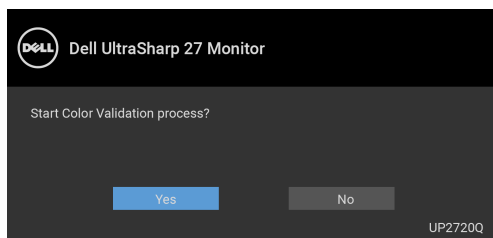
Извършете **Validation (Валидиране)** на калибрирането на цветовете с вградения колориметър.

Използване на екранното меню

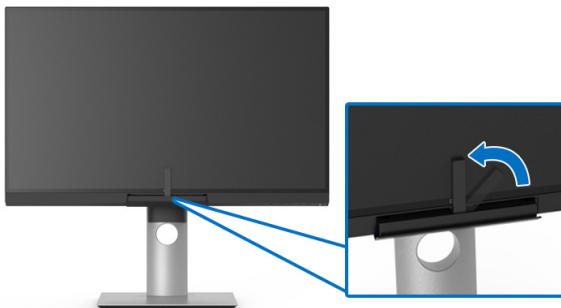
1. Използвайте екранното меню, задайте критерии за валидиране въз основа на предпочитанията си. После изберете **Validate Now (Валидиране сега)** за стартиране на процеса на валидиране.



2. Следното съобщение се появява, изберете **Yes (Да)**, за да продължите процеса.




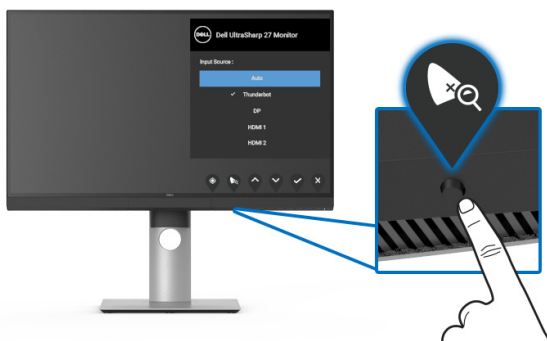
3. Валидирането ще стартира автоматично.



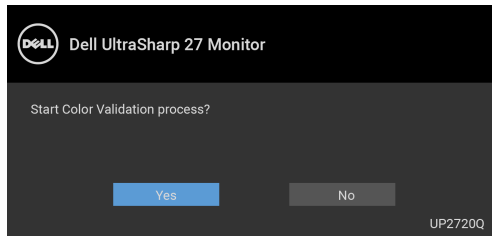
Използване на клавиш за пряк път без видеосигнал.



Може да извършите валидиране за монитора без да получите входен сигнал от компютъра.

1. Натиснете някои от бутоните **Функция** за показване на клавиши за пряк път.
2. Натиснете бутона .



3. Следното съобщение се появява, изберете **Yes (Да)**, за да продължите процеса.

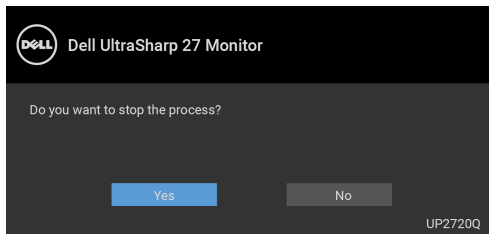


-  **ЗАБЕЛЕЖКА: Validation (Валидиране) в Портретен режим не се препоръчва.**
-  **ЗАБЕЛЕЖКА: За повече подробности вижте [Validation \(Валидиране\)](#).**

Спиране на процес на валидиране

Можете да спрете процеса на валидиране по всяко време.

1. По време на процеса на валидиране, натиснете някои от бутоните **Функция** и ще се появи следното съобщение.



2. Изберете **Yes (Да)**, за да спрете процеса.

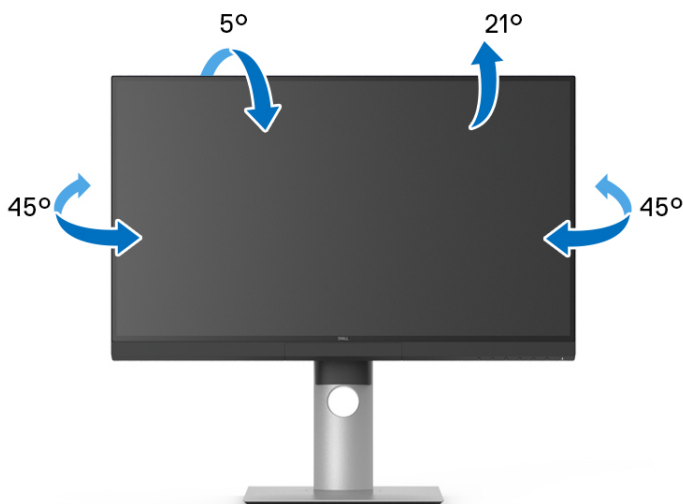


Използване на Наклон, Завъртане и Вертикално удължаване

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

Наклон, Завъртане

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

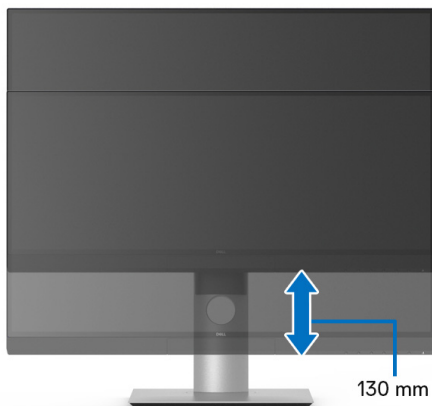


ЗАБЕЛЕЖКА: Когато мониторът се експедира от фабриката, стойката е отделена.



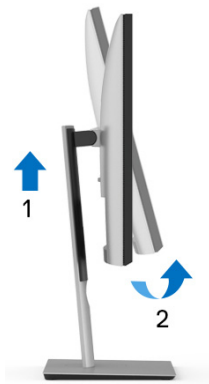
Вертикално удължаване

- ✎ **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



Отстраняване на неизправности

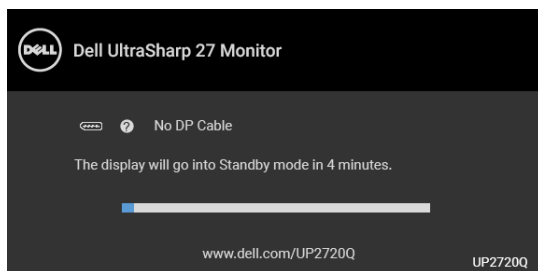
⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Преди да започнете процедурите в този раздел, следвайте [Инструкции за безопасност](#).

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 избирания входен сигнал, диалоговият прозорец, показан по-долу, продължително ще превърта екрана.



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

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.

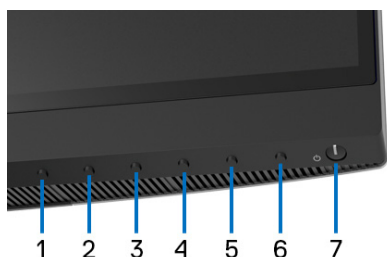


Ако на монитора Ви няма нищо, след като използвате предишната процедура, проверете видеоконтролера и компютър си, защото мониторът функционира както трябва.

Вградена диагностика

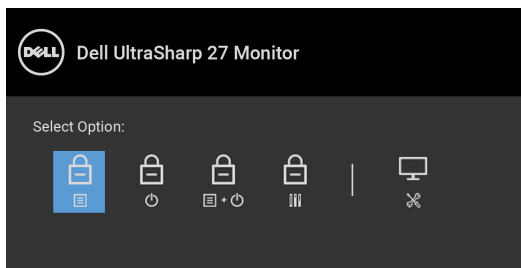
Мониторът Ви има вграден инструмент за диагностика, който Ви помага да определите дали дадена аномалия на екрана Ви представлява свойствен проблем с монитора, или с Вашия компютър и видеокарта.



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

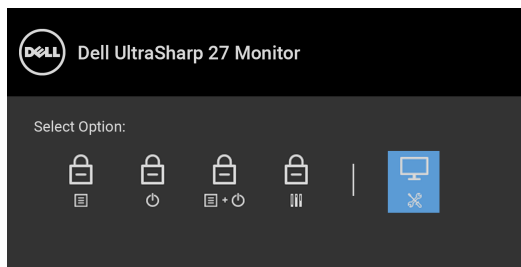


За да изпълните вградена диагностика:

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 и задръжте **бутон 6** на предния панел за 4 секунди, появява се следното съобщение:



4. Натиснете бутона , за да маркирате иконата Диагностика, след което натиснете бутона  и се появява сив екран.



5. внимателно разгледайте екрана за аномалии.
6. натиснете отново **бутон 1** на предния панел. цветът на екрана се променя на червено.
7. инспектирайте дисплея за всякакви аномалии.
8. повторете стъпки 6 и 7 за инспектиране на дисплея при зелено, синьо, черно, бяло и екрани с текст.

Текстът свършва, когато се появи екранът с текст. За изход натиснете отново **бутон 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 (Thunderbolt™)

Мониторът Ви позволява да зареждате своя ноутбук или мобилни устройства чрез кабел Thunderbolt™ 3 Active, когато мониторът е изключен. Вижте [USB-C Charging \(Зареждане чрез USB-C\)](#) за повече информация. Трябва да актуализирате до най-новия фърмуер, за да може тази функция да работи правилно.

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/UP2720Q



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



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



Остатъчни пиксели	На LCD екрана има ярки точки	<ul style="list-style-type: none"> • Направете цикъл от включване и изключване. • Пиксел, който постоянно не свети, представлява естествен дефект, който може да възникне в LCD технологията. • За повече информация относно Политиката за качество на мониторите на Dell и Политиката за пикселите, вижте уеб сайта за поддръжка на Dell: http://www.dell.com/support/monitors.
Проблеми с яркостта	Картината е твърде тъмна или твърде ярка	<ul style="list-style-type: none"> • Възстановява фабричните настройки на монитора. • Регулира контролите на яркостта и контраста чрез екранното меню.
Геометрично изкривяване	Екранът не е центриран правилно	<ul style="list-style-type: none"> • Възстановява фабричните настройки на монитора. • Регулирайте хоризонталните и вертикалните контроли чрез екранното меню.
Хоризонтални/вертикални линии	На екрана има една или повече линии	<ul style="list-style-type: none"> • Възстановява фабричните настройки на монитора. • Извършете проверка с функцията за самодиагностика на монитора и определете дали тези редове също са в режим за самодиагностика. • Проверете за огънати или счупени изводи на конектора на видеокабела. • Пуснете вградената самодиагностика.



Проблеми при синхронизацията	Екранът е кодиран или изглежда накъсан	<ul style="list-style-type: none"> • Възстановява фабричните настройки на монитора. • Извършете проверка с функцията за самодиагностика на монитора и определете дали екранът изглежда объркано в режима за самодиагностика. • Проверете за огънати или счупени изводи на конектора на видеокабела. • Рестартирайте компютъра в <i>безопасен режим</i>.
Проблеми, свързани с безопасността	Видими признаци на дим или искри	<ul style="list-style-type: none"> • Не предприемайте каквито и да било стъпки за отстраняване на неизправности. • Свържете се с Dell незабавно.
Периодични проблеми	Включването и изключването на монитора не функционира	<ul style="list-style-type: none"> • Уверете се, че видеокабелът, свързващ монитора и компютъра, е свързан правилно и сигурно. • Възстановява фабричните настройки на монитора. • Извършете проверка с функцията за самодиагностика на монитора и определете дали повтарящите се проблеми се появяват в режима за самодиагностика.
Липсва цвят	Картината не е цветна	<ul style="list-style-type: none"> • Извършете самодиагностика на функциите на монитора. • Уверете се, че видеокабелът, свързващ монитора и компютъра, е свързан правилно и сигурно. • Проверете за огънати или счупени изводи на конектора на видеокабела.



Грешен цвят	Цветовете на картината не са добри	<ul style="list-style-type: none"> • Променете настройките на Preset Modes (Готови режими) в меню Color (Цвят) на екранното меню на приложението. • Регулирайте стойностите R/G/B в Custom Color (Потребителски цвят) в OSD Color (Цвят). • Променете Input Color Format (Входящ цветови режим) да бъде PC RGB или YPbPr в OSD менюто Color (Цвят). • Пуснете вградената самодиагностика.
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"> • Задайте екранът да се изключи след няколко минути неактивност на екрана. Тези въпроси може да се регулират в Опции на захранването на Windows или настройка Икономичен режим на Mac. • Като алтернатива можете да използвате динамично променящ се скрийнсейвър.
Image Ghosting (Образ „призрак“)	Бързо движещи се изображения оставят диря от сенки	<ul style="list-style-type: none"> • Промяна на Response Time (Време за отговор) в менюто Display (Дисплей).



Проблеми, специфични за продукта

Специфични симптоми	С какво се сблъсквате	Вероятни разрешения
Образът на екрана е твърде малък	Изображението е центрирано на екрана, но не запълва зрителната област	<ul style="list-style-type: none">• Проверете настройка Aspect Ratio (Пропорции) в OSD меню Display (Дисплей).• Възстановява фабричните настройки на монитора.
Мониторът не може да се регулира с бутоните на предния панел	OSD не се появява на екрана	<ul style="list-style-type: none">• Изключете монитора, извадете захранващия кабел, включете го отново, след което включете монитора.• Проверете дали екранното меню е заключено. Ако да, натиснете и задръжте бутона меню/функционалния бутон до бутона Захранване в продължение на 4 секунди за отключване (за повече информация вижте Lock (Заклучване)).
Няма входен сигнал при натискане на потребителските контроли	Няма картина, индикаторът е бял	<ul style="list-style-type: none">• Проверете входния източник. Уверете се, че компютърът не е в икономичен режим чрез преместване на мишката или натискане на произволен клавиш на клавиатурата.• Проверете дали сигналният кабел е правилно включен. Откачете и включете сигналния кабел, ако е необходимо.• Нулирайте компютъра или видеоплейъра.



Картината не запълва целия екран	Картината не може да запълни височината или ширината на екрана	<ul style="list-style-type: none"> • Заради различните видеоформати (пропорции) на DVD, мониторът може да не показва съдържанието на цял екран. • Пуснете вградената самодиагностика.
Няма видео в режим PBR при HDMI порт, когато се изпълнява филмово съдържание	При свързване на докинг устройство при HDMI порт, няма видео в режим PBR след като мониторът е изключен и след включването му отново.	<ul style="list-style-type: none"> • Изключване/включване на HDMI кабела от изхода на докинг устройството.
Няма видео в HDMI порт	При свързване към някои докинг устройства в HDMI порт, няма видео при изключване/включване на Thunderbolt™ кабел от ноутбук.	<ul style="list-style-type: none"> • Изключете HDMI кабела от докинг устройството, след което включете докинг кабела Thunderbolt™ към ноутбука. Включете HDMI кабела 7 секунди по-късно.



Проблеми, специфични за универсална серийна шина (USB)

Специфични симптоми	С какво се сблъскват	Вероятни разрешения
USB интерфейсът не работи	Периферните USB устройства не работят	<ul style="list-style-type: none">• Изключване/включване на кабел Thunderbolt™ 3 Active.• Проверете дали мониторът е включен.• Свържете отново кабела Thunderbolt™ 3 Active към Вашия компютър.• Свържете отново USB периферни устройства (изходен конектор).• Изключете монитора, след което го включете отново.• Рестартирайте компютъра.• Някои USB устройства като преносими твърди дискове изискват по-висок електрически ток; свържете устройството директно към компютърната система.
Порт Thunderbolt™ 3 не подава захранване	Периферните USB устройства не могат да се зареждат	<ul style="list-style-type: none">• Проверете дали свързаното устройство е съвместимо с техническите данни на Thunderbolt™ 3. Портът Thunderbolt™ 3 поддържа USB 3.1 със скорост до 10 Gbps и изходна мощност от 90 W.• Използвайте само кабела Thunderbolt™ 3 Active, предоставен с Вашия монитор.



<p>Няма видеоклип при използване на връзка Thunderbolt™ 3 след Включване/изключване на DC, събудете от Режим на готовност</p>	<p>Няма картина</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Изключване/включване на кабел Thunderbolt™ 3 Active. • Проверете дали свързаното устройство е съвместимо с техническите данни на Thunderbolt™ 3. • Проверете дали е свързан кабелът Thunderbolt™ 3 Active от компютъра към USB-C upstream порта на монитора. • Използвайте само кабела Thunderbolt™ 3 Active, предоставен с монитора. • В Windows, щракнете върху логото Thunderbolt™ в системната тава на Windows (намираща се в долната част на екрана). Под Одобрени устройства Thunderbolt, изберете “Always Connect” (Да се свързва винаги) за този монитор.
<p>Няма видео при използване на връзка с Алтернативен режим USB-C DP след Включване/изключване на DC, събудане от Режим на готовност</p>	<p>Няма картина</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Изключване/включване на USB-C кабел. • Мониторът се изпраща с кабел Thunderbolt™ 3 Active. Този кабел не работи с източник Алтернативен режим USB-C DP. Ако използвате компютър с връзка Алтернативен режим USB-C DP, закупете кабел USB-C DP допълнително.




<p>Високоскоростният USB 3.2 интерфейс е твърде бавен</p>	<p>Високоскоростните USB 3.2 периферни устройства работят бавно или не работят изобщо</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Проверете дали Вашият компютър е съвместим с USB 3.2. • Някои компютри имат портове USB 3.1, USB 3.0, USB 2.0 и USB 1.1. Уверете се, че се използва правилен USB порт. • Свържете отново upstream кабела към Вашия компютър. • Свържете отново USB периферни устройства (изходен конектор). • Рестартирайте компютъра.
<p>Безжичната мишка не работи или се бави</p>	<p>Не отговаря или отговаря бавно</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Увеличете разстоянието между USB периферни устройства и безжичния USB приемател. • Позиционирайте своя USB приемател възможно най-близо до безжичната мишка. • Използвайте USB удължител, за да разположите безжичния USB приемател възможно най-далеч от USB 3.2 порта.



Приложение

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Инструкции за безопасност

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


За повече информация относно инструкциите за безопасност, вижте 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.

Свързване с Dell

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

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако нямате активна интернет връзка, ще намерите информация за контакти във фактурата за покупка, опаковъчната ведомост, сметката или в 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
- Връзка с Dell — www.dell.com/contactdell

Базата данни за продукти на ЕС с етикет за енергията и лист с информация за теб.

UP2720Q: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/344193>



Видео и USB поддръжка през USB-C

Разделителната способност на видео и USB поддръжка при свързване с монитора през USB-C.


		Видео		USB		
Връзка на хост компютъра	Използва се Upstream кабел (Хост компютър за порт на монитора 6-1)	4K (Пряко свързване)	4K (Свързване тип гирлянда)	TBT3 устройство, свързано TBT3 downstream (порт на монитора 6-2)	USB-C устройство, свързано към TBT3 downstream (порт на монитора 6-2)	USB устройство, свързано към USB-A downstream (порт на монитора 7-1 до 7-4)
USB-A	USB A-към-C*	Не	Не	Не	USB2.0	USB2.0/3.2
USB-C (само данни)	USB-C MFDP	Не	Не	Не	USB2.0	USB2.0/3.2
	TBT3 Passive	Не	Не	Не	USB2.0	USB2.0/3.2
	TBT3 Active*	Не	Не	USB2.0	USB2.0	USB2.0
USB-C (MFDP)	USB-C MFDP	Да	Не	Не	USB2.0	USB2.0
	TBT3 Passive	Да	Не	Не	USB2.0	USB2.0
	TBT3 Active*	Не	Не	USB2.0	USB2.0	USB2.0
TBT3	USB-C MFDP	Да	Не	Не	USB2.0	USB2.0/3.2
	TBT3 Passive	Да	Не	Да	USB2.0	USB2.0/3.2
	TBT3 Active*	Да	Да	Да	USB2.0	USB2.0/3.2

*Кабел, изпратен с монитора.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** TBT3 е съкращение за Thunderbolt™ 3.


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Вижте [Изглед отдолу](#) за назначение на портовете на монитора.



 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Вижте [Свързване на монитора за функция Thunderbolt™ Multi-Stream Transport \(MST\)](#) за свързване тип гирлянда.

Закупуване на кабел Thunderbolt™ 3 Passive

Регион	Връзка
Уеб сайт на Dell	https://www.dell.com/en-us/shop/accessories/apd/a9905599
	https://www.dell.com/en-us/shop/accessories/apd/a9905597
	https://www.dell.com/en-us/shop/accessories/apd/a9269731
САЩ	https://www.belkin.com/us/p/P-F2CD081/
ЕМЕА	https://www.delock.com/produkte/G_84846/merkmale.html/
	https://www.hama.cz/hama-kabel-thunderbolt-3-usb-c-typ-c-vidlice--vidlice-20-gb-s-100-w-1-m/
	https://www.lindy-international.com/Thunderbolt-3-Cable-2m.htm?websale8=ld0101.ld020102&pi=41557
Азия	https://www.lindy.com.tw/ecommerce/cable-adapter/thunderbolt3/41557.html

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Връзките са само за справка и са предмет на промяна без предизвестие.

