

**Монитор Dell UltraSharp 24 -
U2424H**


**Монитор Dell UltraSharp 24 -
U2424H без стойка**


**Монитор Dell UltraSharp 24 с
USB-C[®] Hub - U2424HE**

Ръководство на потребителя

Модел: U2424H/U2424H WOST/U2424HE
Регулаторен модел: U2424Hb/U2424Hv/U2424HEb



 **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 © 2023-2024 г. 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.

2024 - 01

Rev. A01

Съдържание

Инструкции за безопасност	7
За Вашия монитор	9
Съдържание на пакета	9
Характеристики на продукта	11
Идентифициране на компоненти и контроли	17
Изглед отпред	17
Изглед отгоре	18
Изглед отзад	19
Изглед отзад и отдолу	20
Технически характеристики на монитора	27
Технически данни за разделителната способност	29
Поддържани видеорежими	29
Готови режими на дисплей	30
Режими за предаване на множество потоци (MST)	31
Електрически характеристики	31
Физически характеристики	33
Екологични характеристики	35
Предназначение на изводите	36
Интерфейс на универсална серийна шина (USB)	38
SuperSpeed USB 10 Gbps (USB 3.2 Gen2)	38
USB Type-C	38
USB 3.2 downstream конектор	39
Конектор USB Type-C	39
USB порта	40
RJ45 конектор (приложимо само за U2424HE)	41
Инсталация на драйвер	42



Състояние на LED индикатора на RJ45 конектора	43
Видео честота	44
Честота на USB скорост.	44
Plug and play функция.	45
Качество на LCD монитора и политика за пикселите.	45
Ергономичност	46
Боравене с и местене на Вашия дисплей	48
Инструкции за поддръжка	49
Почистване на монитора	49
Инсталиране на монитора	51
Монтиране на стойката	51
Организиране на кабелите	54
Използване на наклон, завъртане и вертикално удължаване.	55
Наклон, завъртане	55
Вертикално удължаване	56
Завъртане на монитора	56
Завъртане по посока на часовниковата стрелка	57
Завъртете по посока обратно на часовниковата стрелка.	57
Регулиране на настройките за завъртане на дисплея на Вашата система.	58
Свързване на Вашия монитор.	59
Свързване на кабел DisplayPort (DisplayPort към DisplayPort).	59
Свързване на кабел USB Type-C (приложимо само за U2424HE).	60
Свързване на монитора за функция DP предаване на множество потоци (MST)	60
Свързване на монитора за функция USB Type-C за предаване на множество потоци (MST) (приложимо само за U2424HE)	61



Свързване на монитора за RJ45 кабел (като опция) (приложимо само за U2424HE)	61
Свързване на кабел USB A-C	62
Dell Power Button Sync (DPBS) (приложимо само за U2424HE)	64
Свързване на монитора за DPBS за пръв път	67
Използване на функцията DPBS	68
Свързване на монитора за функция USB-C за предаване на множество потоци (MST)	70
Свързване на монитора за USB-C	72
Защита на Вашия монитор със заключване Kensington (като опция)	74
Отстраняване на стойката на монитора	74
VESA стенен монтаж (като опция)	75
Работа с монитора	76
Включване на монитора	76
Използване на управление с джойстик	76
Функции на джойстика	77
Използване на главното меню	77
Достъп до Икона за стартиране на менюто	77
Детайли за Програма за стартиране на менюто	78
Използване на бутоните за навигация	79
Използване на контролите на екранното меню (OSD)	80
Достъп до системата на менюто	80
Съобщения на екрана	102
Първоначални настройки	102
Предупреждения на екранното меню	104
Настройка на KVM ключа (приложимо само за U2424HE)	110





Настройка на Auto KVM (приложимо само за U2424HE)	112
Настройка на максималната разделителна способност	113
Задаване на максимална скорост на опресняване ..	114
Синхронизиране на множество монитори (MMS)....	115
Настройка на Синхронизиране на множество монитори (MMS)	117
Отстраняване на неизправности	118
Самодиагностика	118
Използване на джойстика за отключване/заклучване на бутони	119
Заклучване на бутоните за захранването и джойстика	119
Винаги да се включва зареждане USB-C (приложимо само за U2424HE)	120
Актуализиране на фърмуера на монитора	120
Често срещани проблеми	121
Проблеми, специфични за продукта	125
Проблеми, специфични за универсална серийна шина (USB)	128
Регулаторна информация	130
Обявления на ФКК (само за САЩ) и друга регулаторна информация	130
Базата данни за продукти на ЕС с етикет за енергията и лист с информация за теб	130
Връзка с Dell	131




Инструкции за безопасност

Използвайте следните инструкции за безопасност, за да защитите своя монитор от евентуални щети и да гарантирате личната си безопасност. Освен ако не е посочено друго, всяка процедура, включена в този документ, предполага, че сте прочели инструкциите за безопасност, изпратени с Вашия монитор.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Преди да използвате монитора, прочетете инструкциите за безопасност, изпратени с Вашия монитор и отпечатани на продукта. Запазете документацията на сигурно място за бъдещи справки.

 **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.

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Възможният дълготраен ефект от слушане на силен звук през слушалките (на монитор, който поддържа това) може да бъде увреждане на слуха Ви.

- Поставете монитора върху твърда повърхност. Трябва да боравите с него внимателно. Екранът е чуплив и може да се повреди, ако бъде изпуснат или ударен с остър предмет.
- Не забравяйте, че Вашият монитор е предназначен за работа с променливотоково захранване във Вашия регион.
- Дръжте монитора на стайна температура. Твърде ниска или твърде висока температура може да окаже отрицателен ефект върху течните кристали на дисплея.
- Свържете захранващия кабел от монитора към стенен контакт, който се намира близо и е достъпен. Вижте [Свързване на Вашия монитор](#).
- Не поставяйте и не използвайте монитора върху мокра повърхност или близо до вода.
- Не излагайте монитора на силни вибрации или силни удари. Например, не поставяйте монитора в багажника на автомобил.
- Изключете монитора, когато няма да се използва продължително време.
- За да избегнете токов удар, не се опитвайте да отстранявате каквито и да било капацы или да докосвате вътрешността на монитора.



- Прочетете внимателно тези указания. Запазете този документ за бъдещи справки. Спазвайте всички предупреждения и указания, маркирани на продукта.
- Определени монитори могат да се монтират на стена с помощта на стойка за стена VESA, която се продава отделно. Трябва да използвате правилните технически характеристики VESA, както е посочено в раздела за стойката за стена на *Ръководство на потребителя*.


За повече информация относно инструкциите за безопасност, вижте документа *Безопасност, околна среда и нормативна информация (SERI)*, изпратен заедно с Вашия монитор.



За Вашия монитор

Съдържание на пакета

Следната таблица предоставя списък с компоненти, предоставени с Вашия монитор. Ако липсва даден компонент, свържете се с Dell. За повече информация вижте [Връзка с Dell](#).

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

	Дисплей
	Повдигач на стойката
	Основа на стойката
	Захранващ кабел (варира в зависимост от държавата)



	<p>Кабел USB Type-C Gen2 (приложим само за U2424HE) Дължина на кабела: 1,00 m</p>
	<p>Кабел DisplayPort 1.4 (DP към DP) Дължина на кабела: 1,80 m</p>
	<p>Кабел USB-A към USB-C Gen2 Дължина на кабела: 1,00 m</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Ръководство за бърза настройка • Безопасност, околна среда и нормативна информация • Отчет за фабрично калибриране



Характеристики на продукта

Мониторът **Dell U2424H/U2424H WOST/U2424HE** има активна матрица, тънък слой транзистор (TFT), течнокристален дисплей (LCD) и LED подсветка. Функциите на монитора включват:

- 60,47 cm (23,80 in) видима област на дисплея (измерена по диагонала). Разделителна способност 1920 x 1080 (16:9) плюс поддръжка на цял екран за по-ниските разделителни способности.
- Широк зрителен ъгъл, за да разрешите преглед от седящо или изправено положение.
- Цветова гама от sRGB 100% и BT.709 100% със средна стойност на Delta E < 2; поддържа също DCI-P3 85%.
- Цифрова свързаност DisplayPort, HDMI и USB Type-C (с DP алтернативен режим) (приложимо само за U2424HE).
- Единичен USB Type-C за захранване (PD 90 W) на съвместим ноутбук по време на получаване на видеосигнал и данни (приложимо само за U2424HE).
- Възможност за настройка на наклон, завъртане, височина и въртене.
- Ултра тънкият 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.
- Сензорът Автоматична яркост открива околната светлина и регулира яркостта на монитора и цветовата температура по съответния начин; множество монитори Dell, оборудвани със сензор Автоматична яркост могат да синхронизират нивото на яркост и цветова температура през MST връзка.
- U2424H/U2424H WOST е оборудван с:
 - Един порт USB Type-C upstream (само данни, USB 3.2 Gen2, 10 Gbps)
 - Два порта SuperSpeed USB 10 Gbps (USB 3.2 Gen2) Type-A downstream
 - Един порт SuperSpeed USB 10 Gbps (USB 3.2 Gen2) Type-A downstream с порт за зареждане BC1.2
 - Един порт SuperSpeed USB 10 Gbps (USB 3.2 Gen2) Type-C downstream



- U2424HE е оборудван с:
 - Един порт USB Type-C upstream (видео и данни; DisplayPort 1.4 в Алтернативен режим, PD до 90 W)
 - Един порт USB Type-C upstream (само данни, USB 3.2 Gen2, 10 Gbps)
 - Три порта SuperSpeed USB 10 Gbps (USB 3.2 Gen2) Type-A downstream
 - Един порт SuperSpeed USB 10 Gbps (USB 3.2 Gen2) Type-A downstream с порт за зареждане BC1.2
 - Един порт SuperSpeed USB 10 Gbps (USB 3.2 Gen2) Type-C downstream
- Портове USB Type-C и RJ45 позволяват свързване с мрежата с един кабел (приложимо само за U2424HE).
- Plug and play функцията, ако се поддържа от Вашия компютър.
- 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.
- $\leq 0,5 \text{ W}$ в Режим на готовност.
- Мониторът поддържа функцията DRR (Dynamic refresh rate). DRR работи с всички задания на Windows 11, като Ви дава възможност автоматично да увеличавате скоростта на опресняване (за по-гладко изживяване) при използване на настолен компютър или ноутбук за писане и превъртане и да я намалявате, когато нямате нужда от нея, което пести повече енергия.
- Dell ComfortView Plus е вградена функция за нивото на синята светлина, която подобрява комфорта на очите, като намалява потенциално вредните емисии на вредна синя светлина без компромис с цветовете. Благодарение на технологията ComfortView Plus, Dell намали излагането на вредна синя светлина от $\leq 50\%$ до $\leq 35\%$. Този монитор е сертифициран с TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0 и има оценка 4 звезди. Той включва ключова технология, която осигурява екран без трептене, скорост на обновяване до 100 Hz и цвятна гама от най-малко 95% sRGB. Dell ComfortView Plus е функция, разрешена по подразбиране на Вашия монитор.



- Този монитор използва панел с ниско ниво на синята светлина. Когато мониторът е нулиран до фабричните настройки или до настройката по подразбиране, той е в съответствие със сертифицирането на TÜV Rheinland за хардуер с ниско ниво на синята светлина.*

Коефициент на синята светлина:

Отношението на светлината в диапазона от 415 nm до 455 nm в сравнение с 400 nm - 500 nm трябва да бъде по-малко от 50%.

Категория	Коефициент на синя светлина
1	$\leq 20\%$
2	$20\% < R \leq 35\%$
3	$35\% < R \leq 50\%$

- Намалява нивото на риск, свързан със синята светлина, излъчвана от екрана, за да направи гледането по-комфортно за очите Ви без изкривяване в точността на цветовете.
- Мониторът използва технология без премигване, която елиминира видимото трептене, създава комфорт при зрителното изживяване и предотвратява напрежение и умора в очите за потребителя.

*Този монитор съответства на сертифицирането на TÜV Rheinland за хардуер с ниско ниво на синята светлина под Категория 2.



Относно TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0

Програмата за сертифициране TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0 представя удобна за потребителя схема за оценка със звезди на индустрията за екрани, като насърчава здраве за очите от безопасност до грижа за очите. В сравнение със съществуващите сертификати, 5-звездната програма за сертифициране добавя стриктни изисквания за изпитване за общите характеристики по отношение на грижата за очите, като ниско ниво на синята светлина, без трептене, скорост на опресняване, цветова гама, прецизност на цветовете и показатели на сензора за околна светлина. Посочва количествени показатели за изискванията и оценява производителността на продукта на 5 нива, а усъвършенстваният процес за техническа оценка осигурява на потребителите и купувачите показатели, които по-лесно се преценяват.

Разглежданите фактори за здраве на очите остават постоянни, но стандартите за различните звезди са различни. С колкото повече звезди е оценката, толкова по-строги са стандартите. Таблицата по-долу съдържа основни изисквания за комфорт на очите, които важат в допълнение към основните изисквания за комфорт на очите (като гъстота на пикселите, еднородност на осветеността и цветовете и свобода на движение).

За повече информация относно **Сертифициране TÜV Eye Comfort**, моля вижте:

<https://www.tuv.com/world/en/eye-comfort.html>



Изисквания на Eye Comfort 3.0 и схема за оценка със звезди за монитори				
Категория	Тестов елемент	Схема за оценка със звезди		
		3 звезди	4 звезди	5 звезди
Грижа за очите	Ниско ниво на синята светлина	TÜV хардуер LBL категория III ($\leq 50\%$) или софтуерно решение за LBL ¹	TÜV хардуер LBL категория II ($\leq 35\%$) или категория I ($\leq 20\%$)	TÜV хардуер LBL категория II ($\leq 35\%$) или категория I ($\leq 20\%$)
	Flicker Free	TÜV Flicker Reduced или TÜV Flicker Free	TÜV Flicker Reduced или TÜV Flicker Free	Flicker Free
Управление на околната светлина	Показатели на сензора за околна светлина	Няма сензор	Няма сензор	Сензор за светлината на околната среда
	Интелигентно CCT управление	Не	Не	Да
	Интелигентно управление на осветеността	Не	Не	Да
Качество на образа	Честота на обновяване	≥ 60 Hz	≥ 75 Hz	≥ 120 Hz
	Еднородност на осветеността	Еднородност на осветеността $\geq 75\%$		
	Еднородност на цветовете	Еднородност на цветовете $\Delta u'v' \leq 0,02$		
	Свобода на движение	Промените в осветеността ще намалеят по-малко от 50%; Отместването на цветовете трябва да е по-малко от 0,01.		
	Разлика в гамата	Разлика в гамата $\leq \pm 0,2$	Разлика в гамата $\leq \pm 0,2$	Разлика в гамата $\leq \pm 0,2$
	Широка цветова гама ²	NTSC ³ мин. 72% (CIE 1931) или sRGB ⁴ мин. 95% (CIE 1931)	sRGB ⁴ мин. 95% (CIE 1931)	DCI-P3 ⁵ мин. 95% (CIE 1976) & sRGB ⁴ мин. 95% (CIE 1931) или Adobe RGB ⁶ мин. 95% (CIE 1931) & sRGB ⁴ мин. 95% (CIE 1931)
Ръководство на потребителя за комфорт на очите	Ръководство на потребителя	Да	Да	Да



Изисквания на Eye Comfort 3.0 и схема за оценка със звезди за монитори				
Категория	Тестов елемент	Схема за оценка със звезди		
		3 звезди	4 звезди	5 звезди
Забележка	¹ Софтуер управлява излъчването на синя светлина, като намалява прекомерната синя светлина, което води до по-жълт тон.			
	² Цветовата гама описва наличността на цветовете в дисплея. Разработени са разнообразни стандарти за специфични цели. 100% отговаря на пълното цветово пространство, както е определено в стандарта.			
	³ NTSC е съкращение за National Television Standards Committee, който разработи цветово пространство за телевизионната система, използвана в Съединените щати.			
	⁴ sRGB е стандартно цветово пространство с червено, зелено и синьо, което се използва за монитори, принтери и Интернет.			
	⁵ DCI-P3, съкращение за Digital Cinema Initiatives - Protocol 3, е цветово пространство, използвано в цифровото кино, което обединява по-широк диапазон от цветове в сравнение със стандартното цветово пространство RGB.			
	⁶ Adobe RGB е цветово пространство, създадено от Adobe Systems, което обединява по-широк набор от цветове в сравнение с цветовия модел RGB, особено при цианите и зеленото.			



Идентифициране на компоненти и контроли

Изглед отпред

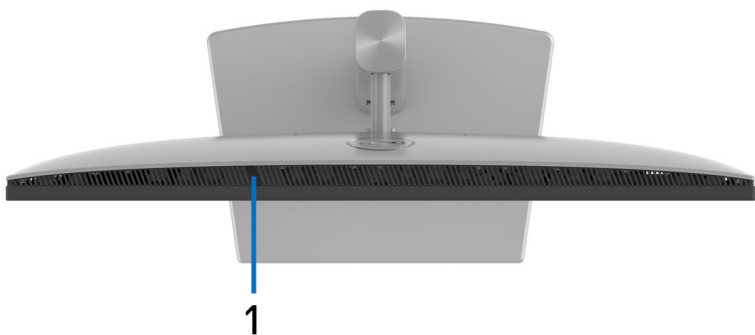


Изглед отпред със стойката на монитора

Номер	Описание	Употреба
1	Индикатор за вкл./изкл.	Непрекъснатата бяла светлина показва, че мониторът е включен и функционира нормално. Мигаща бяла светлина показва, че мониторът е в Режим на готовност.



Изглед отгоре



Номер	Описание	Употреба
1	Сензор за автоматична яркост	Регулира яркостта и цветовата температура на дисплея според околната светлина. За повече информация вижте Auto Brightness (Автоматична яркост) и Auto Color Temp. (Авт. цв. температура) . ЗАБЕЛЕЖКА: Ако нивото на яркост стане необичайно ниско, вижте Отстраняване на неизправности .



Изглед отзад



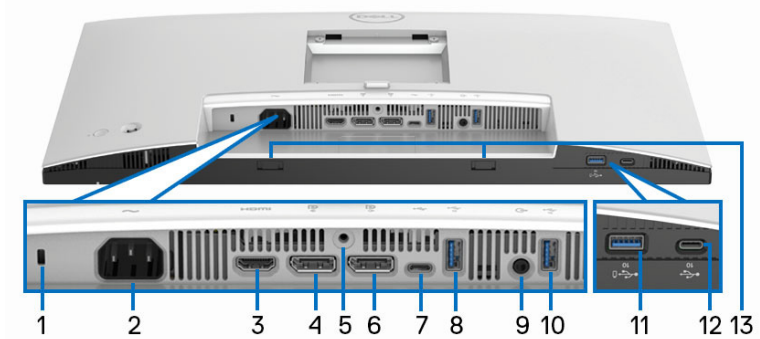
Изглед отзад със стойката на монитора

Номер	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	Вижте този етикет, ако трябва да се свържете с техническата поддръжка на Dell. Сервизния етикет е уникален идентификатор от цифри и букви, който позволява на техниците на Dell да идентифицират хардуерните компоненти на Вашия монитор и да получат достъп до гаранционната информация.
5	Бутон за захранване	За включване или изключване на монитора.



6	Джойстик	Използва се за управление на екранното меню. За повече информация вижте Работа с монитора .
7	Гнездо за управление на кабели	Използвайте, за да организирате кабелите, като ги прокарате през гнездото.


Изглед отзад и отдолу
U2424H/U2424H WOST



Изглед отзад и отдолу без стойката на монитора

Номер	Описание	Употреба
1	Гнездо за заключващ механизъм (базирано на Kensington Security Slot)	Закрепете монитора с помощта на механизъм за заключване (купува се отделно), за да предотвратите неоторизирано движение на Вашия монитор.
2	Конектор за захранването	Свържете захранващия кабел (предоставя с Вашия монитор).
3	HDMI порт	Свържете компютъра си с HDMI кабела.
4	DisplayPort	Свържете компютъра си с DisplayPort кабел (предоставя с Вашия монитор).



5	Заклучване на стойката	За да заключите стойката към монитора с помощта на M3 x 6 mm болт (болтът не е включен).
6	DisplayPort (изход) 	DisplayPort изход за монитор, поддържащ MST (предаване на множество потоци). За разрешаване на MST, вижте Свързване на монитора за функция DP предаване на множество потоци (MST) . ЗАБЕЛЕЖКА: Отстранете гумената тапа, когато използвате изходния DisplayPort конектор.
7	SuperSpeed USB 10 Gbps (USB 3.2 Gen2) Type-C upstream порт (само данни)	Свържете кабела USB A-C (предоставя с Вашия монитор) от монитора към компютъра. Този порт поддържа прехвърляне на данни през USB при 10 Gbps (USB 3.2 Gen2). Когато кабелът е включен, можете да използвате USB конекторите на монитора. ЗАБЕЛЕЖКА: USB Type-C не се поддържа на версии на Windows преди Windows 10 и Windows 11.
8	Порта SuperSpeed USB 10 Gbps (USB 3.2 Gen2) Type-A downstream	Свържете своето USB устройство.** ЗАБЕЛЕЖКА: За да използвате тези портове, трябва да свържете кабел USB A-C (предоставя с Вашия монитор) към USB Type-C upstream порта (само данни) на монитора и към компютъра.
9	Изходен аудиопорт line-out	Свържете външни високоговорители.*
10	Порта SuperSpeed USB 10 Gbps (USB 3.2 Gen2) Type-A downstream	Свържете своето USB устройство.** ЗАБЕЛЕЖКА: За да използвате тези портове, трябва да свържете кабел USB A-C (предоставя с Вашия монитор) към USB Type-C upstream порта (само данни) на монитора и към компютъра.



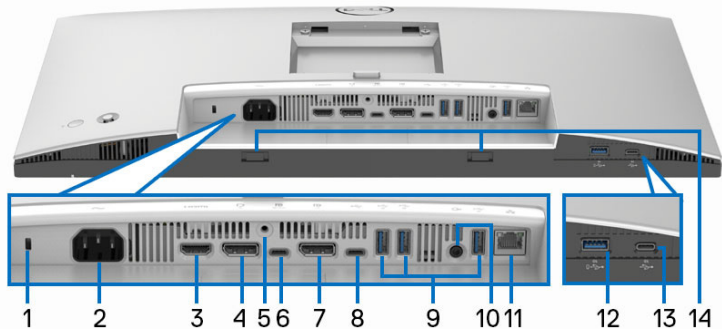
11	SuperSpeed USB 10 Gbps (USB 3.2 Gen2) Type-A downstream с порт за зареждане BC1.2	Свържете своето USB устройство** или зарядете своето устройство. ЗАБЕЛЕЖКА: За да използвате този порт, трябва да свържете кабела USB A-C (предоставя с Вашия монитор) към USB Type-C upstream порта (само данни) на монитора и към компютъра.
12	SuperSpeed USB 10 Gbps (USB 3.2 Gen2) Type-C downstream порт (10 Gbps, 15 W)	Свържете своето USB устройство.** ЗАБЕЛЕЖКА: За да използвате този порт, трябва да свържете кабела USB A-C (предоставя с Вашия монитор) към USB Type-C upstream порта (само данни) на монитора и към компютъра.
13	Гнезда на звукова лента	Прикрепете своята външна звукова лента (продава се отделно) към монитора, като подравните магнитните щифтове на звуковата лента към гнездата на монитора.

*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.





U2424HE



Изглед отзад и отдолу без стойката на монитора

Номер	Описание	Употреба
1	Гнездо за заключващ механизъм (базирано на Kensington Security Slot)	Закрепете монитора с помощта на механизъм за заключване (купува се отделно), за да предотвратите неоторизирано движение на Вашия монитор.
2	Конектор за захранването	Свържете захранващия кабел (предоставя с Вашия монитор).
3	HDMI порт	Свържете компютъра си с HDMI кабела.
4	DisplayPort	Свържете компютъра си с DisplayPort кабел (предоставя с Вашия монитор).
5	Заклучване на стойката	За да заключите стойката към монитора с помощта на M3 x 6 mm болт (болтът не е включен).



6	<p>SuperSpeed USB 10 Gbps (USB 3.2 Gen2) Type-C upstream порт (видео и данни)</p>	<p>Свържете кабела USB Type-C (предоставя с Вашия монитор) от монитора към компютъра или ноутбука. Този порт поддържа захранване през USB, данни и DisplayPort видеосигнал.</p> <p>Портът SuperSpeed USB 10 Gbps (USB 3.2 Gen2) Type-C предлага най-високата скорост за пренос на данни и алтернативния режим с DP 1.4 поддържа максимална разделителна способност от 1920 x 1080 при 120 Hz, PD 20 V/4,5 A, 15 V/3 A, 9 V/3 A, 5 V/3 A.</p> <p>ЗАБЕЛЕЖКА: USB Type-C не се поддържа на версии на Windows преди Windows 10 и Windows 11.</p>
7	<p>DisplayPort (изход)</p> 	<p>DisplayPort изход за монитор, поддържащ MST (предаване на множество потоци). За разрешаване на MST, вижте Свързване на монитора за функция DP предаване на множество потоци (MST).</p> <p>ЗАБЕЛЕЖКА: Отстранете гумената тапа, когато използвате изходния DisplayPort конектор.</p>
8	<p>SuperSpeed USB 10 Gbps (USB 3.2 Gen2) Type-C upstream порт (само данни)</p> 	<p>Свържете кабела USB A-C (предоставя с Вашия монитор) от монитора към компютъра. Този порт поддържа прехвърляне на данни през USB при 10 Gbps (USB 3.2 Gen2). Когато кабелът е включен, можете да използвате USB конекторите на монитора.</p> <p>ЗАБЕЛЕЖКА: USB Type-C не се поддържа на версии на Windows преди Windows 10 и Windows 11.</p> <p>ЗАБЕЛЕЖКА: Отстранете гумената тапа, когато използвате конектор за USB Type-C upstream порт (само данни).</p>



9	SuperSpeed USB 10 Gbps (USB 3.2 Gen2) Type-A downstream портове (3)	Свържете своето USB устройство.** ЗАБЕЛЕЖКА: За да използвате тези портове, трябва да свържете кабела USB Type-C (предоставя с Вашия монитор) към USB Type-C upstream порта (видео и данни) (#6) или да свържете кабела USB A-C (предоставя с Вашия монитор) към USB Type-C upstream порта (само данни) (#8) на монитора и към Вашия компютър.
10	Изходен аудиопорт line-out	Свържете външни високоговорители.*
11	RJ45 порт	Поддръжка на Ethernet връзка 10/100/1000/2500 Mbps. Свържете този порт към Ethernet с RJ45 кабел. Можете да използвате или кабел USB Type-C, или кабела USB A-C, изпратени с Вашия монитор, за да установите USB връзка и да завършите инсталирането.
12	SuperSpeed USB 10 Gbps (USB 3.2 Gen2) Type-A downstream порт с Type-A downstream с порт за зареждане BC1.2	Свържете своето USB устройство** или заредете своето устройство. ЗАБЕЛЕЖКА: За да използвате тези портове, трябва да свържете кабела USB Type-C (предоставя с Вашия монитор) към USB Type-C upstream порта (видео и данни) (#6) или да свържете кабела USB A-C (предоставя с Вашия монитор) към USB Type-C upstream порта (само данни) (#8) на монитора и към Вашия компютър.



13	SuperSpeed USB 10 Gbps (USB 3.2 Gen2) Type-C downstream порт (10 Gbps, 15 W)	Свържете своето USB устройство.** ЗАБЕЛЕЖКА: За да използвате тези портове, трябва да свържете кабела USB Type-C (предоставя с Вашия монитор) към USB Type-C upstream порта (видео и данни) (#6) или да свържете кабела USB A-C (предоставя с Вашия монитор) към USB Type-C upstream порта (само данни) (#8) на монитора и към Вашия компютър.
14	Гнезда на звукова лента	Прикрепете своята външна звукова лента (продава се отделно) към монитора, като подравните магнитните щифтове на звуковата лента към гнездата на монитора.

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

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



Технически характеристики на монитора

Модел	U2424H/U2424H WOST/U2424HE
Тип екран	Активна матрица - TFT LCD
Технология на панела	Технология In-Plane Switching
Пропорции	16:9
Видимо изображение	
Диагонално	604,70 mm (23,80 in)
Ширина (активна зона)	527,04 mm (20,75 in)
Височина (активна зона)	296,46 mm (11,67 in)
Обща площ	156246,28 mm ² (242,18 in ²)
Стъпка на пикселите	0,2745 mm x 0,2745 mm
Пиксел за инч (PPI)	92,53
Зрителен ъгъл	
Вертикално	178° (станд.)
Хоризонтално	178° (станд.)
Изходна осветеност	250 cd/m ² (станд.)
Контрастно съотношение	1000 към 1 (станд.)
Покритие на лицевата платка	Антирефлексно покритие с 3Н твърдост
Подсветка	LED подсветка по ръбовете
Време за отговор	8 ms (Нормално OD) 5 ms (Бързо OD)
Дълбочина на цвета	16,7 милиона цвята
Цветова гама	<ul style="list-style-type: none"> • sRGB 100% • BT.709 100% • DCI-P3 85%
Прецизност на калибриране	sRGB и BT.709: Delta E < 2 (средно)



Свързване	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x DisplayPort версия 1.4 (DRR за Microsoft Windows) (HDCP 1.4)* (поддържа до FHD 1920 x 1080 120 Hz) • 1 x HDMI порт версия 1.4 (HDCP 1.4) (поддържа до FHD 1920 x 1080 120 Hz TMDS, както е посочено в HDMI 1.4) • 1 x DisplayPort (изход) с MST (HDCP 1.4) • 1 x USB Type-C upstream порт (видео и данни) (Алтернативен режим с DisplayPort 1.4, захранване PD до 90 W) (приложимо само за U2424HE)** • 1 x USB Type-C upstream порт (само данни, 10 Gbps USB 3.2 Gen2) • 2 x SuperSpeed USB 10 Gbps (USB 3.2 Gen2) Type-A downstream порт (приложимо само за U2424H/U2424H WOST) • 3 x SuperSpeed USB 10 Gbps (USB 3.2 Gen2) Type-A downstream порт (приложимо само за U2424HE) • 1 x audio line-out порт • 1 x RJ45 порт (приложимо само за U2424HE) <p>Бърз достъп:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 x порт USB Type-C downstream с функция за зареждане при 15 W (макс.) • 1 x SuperSpeed USB 10 Gbps (USB 3.2 Gen2) Type-A downstream порт с възможност за зареждане BC1.2 при 2 A (макс.)
Ширина на борда (от ръба на монитора до активната област)	
Горе	5,80 mm
Ляво/Дясно	5,80 mm
Долу	8,95 mm



Регулируемость	
Стойка с регулируемая высота	150 mm
Наклон	-5° до 21°
Завъртане наляво и надясно	-45° до 45°
Ос	-90° до 90°
Съвместимост с Dell Display Manager	Лесно поддръждане и други ключови функции
Защита	Гнездо за заключващ механизъм (заключване на кабели се продава отделно)

*Поддържат се DisplayPort 1.4/MST/DP звук.

**Поддържат се HBR3/DisplayPort 1.4/MST/DP звук.

Технически данни за разделителната способност

Модел	U2424H/U2424H WOST/U2424HE
Диапазон на хоризонтално сканиране	От 31 kHz до 135 kHz (автоматично)
Вертикален диапазон на сканиране	От 48 Hz до 120 Hz (автоматично)
Предварително зададена разделителна способност по подразбиране	1920 x 1080 при 60 Hz
Максимална готова разделителна способност	1920 x 1080 при 120 Hz

Поддържани видеорежими

Модел	U2424H/U2424H WOST
Възможности за показване на видео (HDMI и DisplayPort)	480p, 576p, 720p, 1080i*, 1080p




Модел	U2424HE
Възможности за показване на видео (HDMI, DisplayPort и USB-C алтернативен режим)	480p, 576p, 720p, 1080i*, 1080p

*Само за HDMI входен сигнал.

Готови режими на дисплея

Режим на визуализация	Хоризон-тална честота (kHz)	Верти-кална честота (Hz)	Честота на пикселите (MHz)	Полярност при синхронизи-ране (хоризонт./верт.)
VESA, 640 x 480	31,5	59,9	25,2	-/-
VESA, 640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
720 x 400	31,5	70,1	28,3	-/+
720 x 480	31,5	59,9	27,0	-/-
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	+/+
1280 x 720	44,8	59,9	74,5	-/+
1280 x 720	56,5	74,8	95,8	-/+
VESA, 1280 x 720	45,0	60,0	74,3	+/+
VESA, 1280 x 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+
VESA, 1600 x 900	60,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+
1920 x 1080	135,0	120,0	297,0	+/+

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Знаците + или - на знака за полярност означават, че синхронизираният видеосигнал се задейства съответно или от положителния, или от отрицателния край.



Режими за предаване на множество потоци (MST)

Използване на USB Type-C (приложимо само за U2424HE):

Монитор с MST източник	Максимален брой поддържани външни монитори
	1920 x 1080 при 120 Hz
1920 x 1080 при 120 Hz	2 (с режим USB-C DP Alt)

Използване на DisplayPort:

Монитор с MST източник	Максимален брой поддържани външни монитори
	1920 x 1080 при 120 Hz
1920 x 1080 при 120 Hz	2

Електрически характеристики

Модел	U2424H/U2424H WOST	U2424HE
Входен видеосигнал	<ul style="list-style-type: none">• HDMI 1.4*/DisplayPort 1.4**, 600 mV за всеки диференциален ред, 100 ohm входен импеданс на диференциална двойка• Поддръжка на входен сигнал USB Type-C (с Алтернативен режим) (приложимо само за U2424HE)***	
Входно напрежение на променлив ток/ честота/ток	От 100 VAC до 240 VAC/ 50 Hz или 60 Hz \pm 3 Hz/ 1,5 A (станд.)	От 100 VAC до 240 VAC/ 50 Hz или 60 Hz \pm 3 Hz/ 2,2 A (станд.)
Пусков ток	<ul style="list-style-type: none">• 120 V: 30 A (макс.) при 0°C (студен старт)• 240 V: 60 A (макс.) при 0°C (студен старт)	<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"> • 0,3 W (изключен режим)¹ • 0,5 W (режим на готовност)¹ • 13,7 W (включен режим)¹ • 72,0 W (макс.)² • 11,3 W (P_{on})³ • 36,6 kWh (TEC)³ 	<ul style="list-style-type: none"> • 0,3 W (изключен режим)¹ • 0,5 W (режим на готовност)¹ • 14,5 W (включен режим)¹ • 1,5 W (мрежов режим на готовност)¹ • 210,0 W (макс.)² • 13,6 W (P_{on})³ • 46,2 kWh (TEC)³
-----------------------	--	--

*Няма поддръжка за допълнителна HDMI 1.4 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.

**Поддържат се DisplayPort 1.4/MST/DP звук.

***Поддържат се HBR3/DisplayPort 1.4/MST/DP звук.

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

² Настройка за макс. яркост и контраст с максимална енергия на зареждане на всички USB портове.

³ P_{on} : Консумация на енергия при режим Вкл. отговаря на консумацията на енергия в Energy Star версия 8.0.

TEC: Общата консумация на енергия в kWh отговаря на консумацията на енергия в Energy Star версия 8.0.

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.

Физически характеристики

Модел	U2424H/U2424H WOST/U2424HE
Тип сигнален кабел	<ul style="list-style-type: none"> • Цифров: DisplayPort, 20 извода • Универсална серийна шина (USB): Type-C, 24 извода (приложимо само за U2424HE) • Универсална серийна шина (USB): USB A-C
ЗАБЕЛЕЖКА: Мониторите Dell са проектирани да работят оптимално с видеокабелите, изпратени 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.	
Размери (със стойка)	
Височина (удължена)	496,53 mm (19,55 in)
Височина (компрес.)	364,00 mm (14,33 in)
Ширина	538,64 mm (21,21 in)
Дълбочина	181,75 mm (7,16 in)



Размери (без стойка)	
Височина	311,21 mm (12,25 in)
Ширина	538,64 mm (21,21 in)
Дълбочина	49,10 mm (1,93 in)
Размери на стойката	
Височина (удължена)	410,80 mm (16,17 in)
Височина (компрес.)	364,00 mm (14,33 in)
Ширина	249,80 mm (9,83 in)
Дълбочина	181,75 mm (7,16 in)
Основа	249,80 mm x 177,00 mm (9,83 in x 6,97 in)

Тегло на монитора			
Модел	U2424H	U2424H WOST	U2424HE
Тегло с опаковката	7,92 kg (17,46 lb)	6,35 kg (14,00 lb)	8,45 kg (18,62 lb)
Тегло с модула на стойката и кабелите	5,38 kg (11,86 lb)	Няма	5,91 kg (13,03 lb)
Тегло без модула на стойката и с кабелите	Няма	3,80 kg (8,38 lb)	Няма
Тегло без модула на стойката (За стенен монтаж или VESA монтаж - без кабели)	3,52 kg (7,76 lb)	3,52 kg (7,76 lb)	3,98 kg (8,77 lb)
Тегло на модула на стойката	1,57 kg (3,46 lb)	Няма	1,57 kg (3,46 lb)



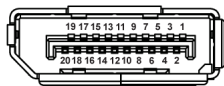
Екологични характеристики

Модел	U2424H/U2424H WOST	U2424HE
Съвместими стандарти		
<ul style="list-style-type: none">Монитор със сертификат ENERGY STARРегистрация EPEAT, където е приложимо. Регистрацията EPEAT варира според държавата. Вижте www.epeat.net за регистрационен статус според държавата.Съвместимост с RoHSTCO Certified и TCO Certified EdgeМонитор без BFR/PVC (с изключение на външните кабели)Съкло 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)Транспортиране: От -20°C до 60°C (от -4°F до 140°F)	
Влажност		
Работна	От 10% до 80% (без кондензация)	
При съхранение	<ul style="list-style-type: none">Съхранение: От 5% до 90% (без кондензация)Транспортиране: От 5% до 90% (без кондензация)	
Надморска височина		
Работна	5000 m (16404 ft) (макс.)	
При съхранение	12192 m (40000 ft) (макс.)	
Топлинно разсейване	<ul style="list-style-type: none">245,7 BTU/час (макс.)46,7 BTU/час (вкл. режим)	<ul style="list-style-type: none">716,5 BTU/час (макс.)49,5 BTU/час (вкл. режим)



Предназначение на изводите

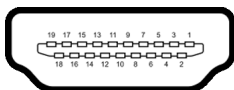
DisplayPort конектор



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




Интерфейс на универсална серийна шина (USB)

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

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Този монитор е съвместим със SuperSpeed USB 10 Gbps (USB 3.2 Gen2).

SuperSpeed USB 10 Gbps (USB 3.2 Gen2)

Скорост на прехвърляне	Скорост на пренос на данни	Максимална поддържана мощност*
Суперскоростен	10 Gbps	4,5 W
Висока скорост	480 Mbps	4,5 W
Пълна скорост	12 Mbps	4,5 W

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

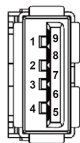
USB Type-C

USB Type-C (приложимо само за U2424HE)	Описание
Видео	DisplayPort 1.4*
Данни	SuperSpeed USB 10 Gbps (USB 3.2 Gen2)
Захранване (PD)	До 90 W

*Поддържат се HBR3/DisplayPort 1.4/MST/DP звук.

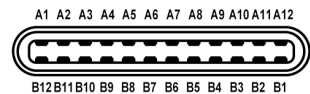


USB 3.2 downstream конектор



Номер на извод	Име на сигнала	Номер на извод	Име на сигнала
1	VBUS	6	StdA_SSRX+
2	D-	7	GND_DRAIN
3	D+	8	StdA_SSTX-
4	GND	9	StdA_SSTX+
5	StdA_SSRX-	Shell	Shield

Конектор USB Type-C





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




USB порта

- Един порт SuperSpeed USB 10 Gbps (USB 3.2 Gen2) Type-C upstream (видео и данни) (приложимо само за U2424HE) - отдолу
- Един порт SuperSpeed USB 10 Gbps (USB 3.2 Gen2) Type-C upstream (само данни) - отдолу
- Един порт SuperSpeed USB 10 Gbps (USB 3.2 Gen2) Type-C downstream - Бърз достъп
- Три порта SuperSpeed USB 10 Gbps (USB 3.2 Gen2) Type-A downstream (приложимо само за U2424H/U2424H WOST) - два отдолу, един за бърз достъп
- Четири порта SuperSpeed USB 10 Gbps (USB 3.2 Gen2) Type-A downstream (приложимо само за U2424HE) - три отдолу, един за бърз достъп

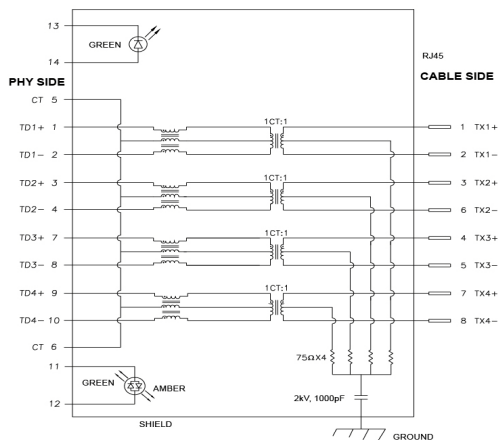
Порт за зареждане - портът с икона на батерия , поддържа функция за бързо зареждане до 2 A, ако устройството е съвместимо с BC1.2.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Функционалността SuperSpeed USB 10 Gbps (USB 3.2 Gen2) изисква компютър, съвместим със SuperSpeed USB 10 Gbps (USB 3.2 Gen2).

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** USB портът на монитора работи само когато мониторът е включен или в Режим на 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.



RJ45 конектор (приложимо само за U2424HE)



Извод	Сигнал	
P1	MDI0+	
P2	MDI0-	
P3	MDI1+	
P4	MDI1-	
P5	CT	
P6	CT	
P7	MDI2+	
P8	MDI2-	
P9	MDI3+	
P10	MDI3-	
Номер на извод	Кехлибарено	Зелено
P11	-	+
P12	+	-
P13	Няма	+
P14	Няма	-



Инсталация на драйвер


Инсталирайте контролера на драйвера Realtek USB GBE Ethernet Controller Driver, наличен за Вашата система. Той е наличен за изтегляне на www.dell.com/support. Въведете номера на модела на Вашия монитор в лентата **Търсене**, за да идентифицирате продукта. След това намерете раздел **Драйвери и изтегляния**.

Скоростта на мрежови данни (RJ45) през USB-C е макс. 2500 Mbps.


Поведение на Wake-on-LAN


Икономичен режим на компютъра	Поведение на компютъра след получаване на команда Wake-on-LAN (WOL)
Модерен режим на готовност (S0ix)	Компютърът и мониторът остават в режими на готовност, но мрежовата комуникация е активирана.
В готовност/Заспиване (S3)	И компютърът, и мониторът са включени.
Хибернация (S4)	И компютърът, и мониторът са включени.
ИЗКЛ./Изключване (S5)	И компютърът, и мониторът са включени.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** BIOS на компютъра трябва да се конфигурира, за да разреши функцията WOL.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Този LAN порт е съвместим с 1000Base-T IEEE 802.3az, поддържа Mac Address (отпечатан на етикета на модела) Pass-thru (MAPT) и Wake-on-LAN (WOL) от режим на готовност (само за S3) и функция UEFI* PXE Boot [UEFI PXE Boot не се поддържа на настолни компютри Dell (освен за OptiPlex 7090/3090 Ultra Desktop)], тези 3 функции зависят от BIOS настройките и версията на операционната система. Функциите може да варират при компютри, различни от Dell.

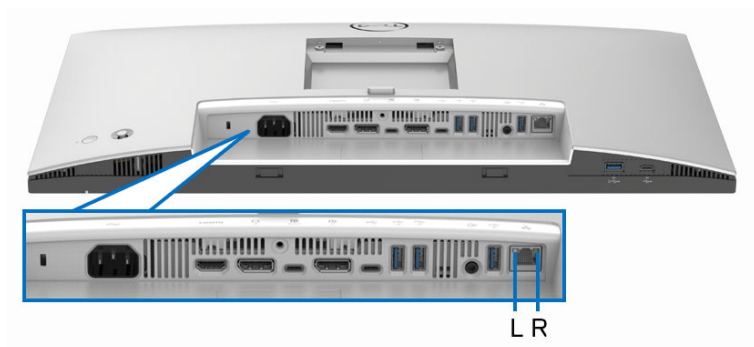
*UEFI означава Unified Extensible Firmware Interface.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** WOL S4 и WOL S5 се поддържат само със системи Dell, които поддържат DPBS и само с връзка USB-C.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** При проблем, свързан с WOL, потребителят трябва да отстрани неизправностите от компютъра без монитор. След разрешаване на проблема, свържете към монитора.



Състояние на LED индикатора на RJ45 конектора



LED	Цвят	Описание
LED вляво	Зелено	Индикатор на свързване/активност: <ul style="list-style-type: none">• Мига - активност на порта.• Зелено вкл. - установява се връзка.• Изкл. - връзка не е установена.
LED вдясно	Кехлибарено или зелено	Индикатор за скоростта: <ul style="list-style-type: none">• Кехлибарено вкл. - 2500/1000 Mbps• Зелено вкл. - 100 Mbps• Изкл. - 10 Mbps

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** RJ45 кабелът не е стандартен аксесоар, включен в комплекта.



Видео честота

Хост	Видеокабел	Приоритет на USB-C	Дълбочина на цвета	Разделителна способност
USB-C (Alt режим DP1.2)	Кабел USB-C Gen2	Висока скорост на данни	8 бита	1920 x 1080 при 120 Hz
		Висока разделителна способност	8 бита	1920 x 1080 при 120 Hz
USB-C (Alt режим DP1.4)	Кабел USB-C Gen2	Висока скорост на данни	8 бита	1920 x 1080 при 120 Hz
		Висока разделителна способност	8 бита	1920 x 1080 при 120 Hz
HDMI 1.4	HDMI кабел	Няма	8 бита	1920 x 1080 при 120 Hz
DP 1.2	DP кабел	Няма	8 бита	1920 x 1080 при 120 Hz
DP 1.4	DP кабел	Няма	8 бита	1920 x 1080 при 120 Hz

Честота на USB скорост

Хост	USB upstream кабел	Приоритет на USB-C	USB устройство, свързано към USB-A или C Downstream
USB-C (Alt режим DP1.2)	Кабел USB-C Gen2	Висока скорост на данни	Поддържа се, USB 2.0/3.2 Gen2
		Висока разделителна способност	Поддържа се, USB 2.0



USB-C (Alt режим DP1.4)	Кабел USB-C Gen2	Висока скорост на данни	Поддържа се, USB 2.0/3.2 Gen2
		Висока разделителна способност	Поддържа се, USB 2.0
USB-A 2.0	Кабел USB A - C	Няма	Поддържа се, USB 2.0
USB-A 3.2 Gen1	Кабел USB A - C	Няма	Поддържа се, USB 2.0/3.2 Gen1
USB-C 3.2 Gen1 (само данни)	Кабел USB-C Gen2	Няма	Поддържа се, USB 2.0/3.2 Gen1
USB-C 3.2 Gen2 (само данни)	Кабел USB-C Gen2	Няма	Поддържа се, USB 2.0/3.2 Gen2

Plug and play функция

Можете да свържете монитора към системата, съвместима с Plug and Play. Мониторът автоматично предоставя на компютъра Extended Display Identification Data (EDID) чрез Display Data Channel (DDC) протоколи, така че компютърът да може сам да се конфигурира и да оптимизира настройките на монитора. В повечето случаи настройките на монитора са автоматични. Може да изберете други настройки, ако е необходимо. За повече информация относно промяната на настройките на монитора вижте [Работа с монитора](#).

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 Политика за качество на мониторите на Dell и Политика за пикселите, вижте уеб сайта за поддръжка на Dell www.dell.com/pixelguidelines.



Ергономичност

△ **ВНИМАНИЕ:** Неправилно или продължително използване на клавиатурата може да доведе до нараняване.

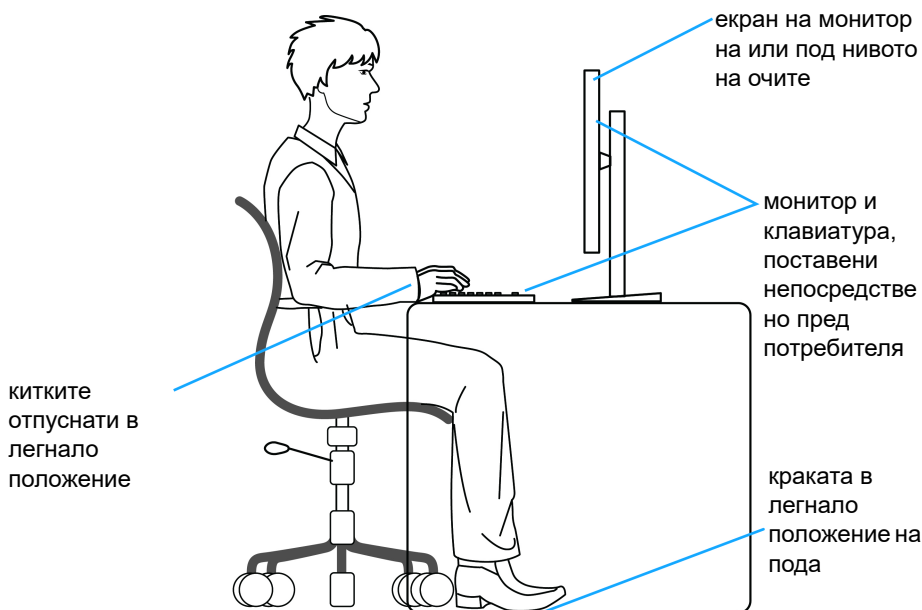
△ **ВНИМАНИЕ:** Гледането на екрана продължителни периоди от време може да доведе до напрежение в очите.

За комфорт и ефективност, спазвайте следните насоки при инсталиране и използване на Вашата компютърна станция:

- Поставете компютъра, така че мониторът и клавиатурата да са непосредствено пред Вас, докато работите. На пазара има специални рафтове, които ще Ви помогнат правилно да позиционирате клавиатурата си.
- За да намалите риска от умора в очите и болка в шията, ръцете, гърба или раменете в резултат от използване на монитора продължително време, препоръчваме:
 1. Задайте разстояние от екрана между 50 cm и 70 cm (от 20 до 28 инча) от очите Ви.
 2. Мигайте често, за да навлажните очите си или мокрете очите си с вода при продължително използване на монитора.
 3. Правете чести почивки за 20 минути на всеки два часа.
 4. Да гледате настрани от монитора и да се взирате в отдалечени обекти на разстояние 20 фута за най-малко 20 секунди по време на почивките.
 5. Извършвайте разтягания, за да облекчите напрежението в шията, ръцете, гърба и раменете по време на почивките.
- Уверете се, че екранът на монитора е на нивото на очите или малко по-ниско, когато стоите пред монитора.
- Регулирайте наклона на монитора, контраста му и настройките на яркост.
- Регулирайте околната светлина (напр. горно осветление, настолни лампи и завеси или щори на намиращи се в близост прозорци), за да сведете до минимум отражения и отблясъци върху екрана на монитора.
- Използвайте стол с добра опора за кръста.
- Дръжте ръцете си хоризонтално с китките в неутрална, удобна позиция, когато използвате клавиатурата или мишка.



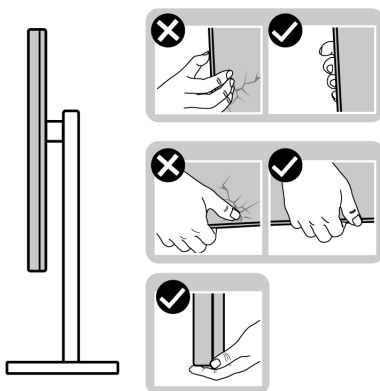
- Винаги оставяйте място ръцете Ви да си почиват при използване на клавиатурата или мишката.
- Оставете горната част на ръцете Ви да почива неутрално от двете страни.
- Уверете се, че ходилата Ви почиват легнали на пода.
- Когато седите, уверете се, че тежестта на краката Ви е върху ходилата, а не върху предната част на седалището. Регулирайте височината или използвайте опора за крака, ако е необходимо за поддържане на правилната поза.
- Редувайте работните си дейности. Опитайте да организирате работата си, така че да не трябва да оставате в седнало положение дълго време. Пробвайте да ставате прави или да ставате и да вървите наоколо на редовни интервали.
- Дръжте зоната под бюрото си чиста, без пречки и кабели или захранващи кабели, които може да повлияят на удобното седене или да представляват риск от спъване и падане.



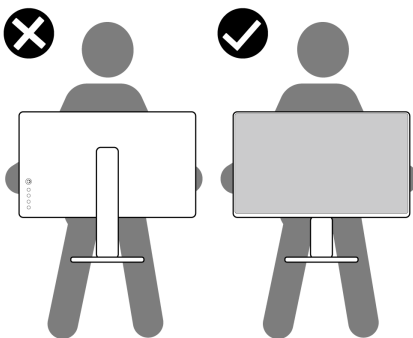
Боравене с и местене на Вашия дисплей

За да гарантирате, че с монитора се борави безопасно при повдигане и преместване, следвайте тези указания:

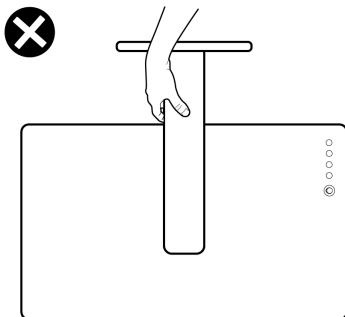
- Преди преместване или повдигане на монитора, изключете компютъра и монитора.
- Изключете всички кабели от монитора.
- Поставете монитора в оригиналната опаковка с оригиналните опаковъчни материали.
- Дръжте долния ръб и отстрани на монитора здраво, като прилагате необходимото налягане при повдигане и преместване на монитора.



- При повдигане или преместване на монитора се уверете, че екранът гледа недалеч от Вас и не сте натиснали зона на дисплея, за да се избегнат евентуални драскотини и повреди.



- При транспортиране на монитора избягвайте излагането му на внезапни удари или вибрация.
- При преместване или повдигане на монитора не повдигайте монитора на обратно, докато държите основата на стойката и повдигача на стойката. Това може да доведе до случайна злополука за монитора или лично нараняване.



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:

- Използвайте чиста кърпа, която е леко навлажнена с вода, за да почистите модула на стойката, екрана и корпуса на Вашия монитор Dell. Ако е налична, използвайте кърпа за почистване на екрана или разтвор, подходящ за екрана на монитора Dell.
- След почистване на повърхността на масата, уверете се, че е суха и без влага или почистващ препарат, преди да поставите монитора Dell.

△ **ВНИМАНИЕ:** Не използвайте почистващи препарати или други химикали, като бензол, разтворител, амоняк, абразивни почистващи препарати, алкохол или сгъстен въздух.





- △ **ВНИМАНИЕ:** Използването на химикали за почистване може да промени външния вид на монитора, като избледняване на цветовете, млечен филм на монитора, деформация, неравномерна тъмна сянка, лющене на зоната на екрана.
- ! **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Не пръскайте почистващ разтвор, нито дори вода, директно по повърхността на монитора. Ако го направите, това позволява на течност да се натрупа в долната част на панела на дисплея и да разяде електрониката, което води до трайни повреди. Вместо това, използвайте почистващ разтвор или вода върху мек плат, след което почистете монитора.
-  **ЗАБЕЛЕЖКА:** Повреда на монитора поради неправилни методи за почистване и употреба на бензен, разреждател, амоняк, абразивни почистващи препарати, алкохол, сгъстен въздух, почистващи препарати от какъвто и да било вид ще доведат до повреда, предизвикана от клиента. Повреди, предизвикани от клиента, не се покриват от гаранцията на Dell.
- Ако забележите остатъчен 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.



Инсталиране на монитора

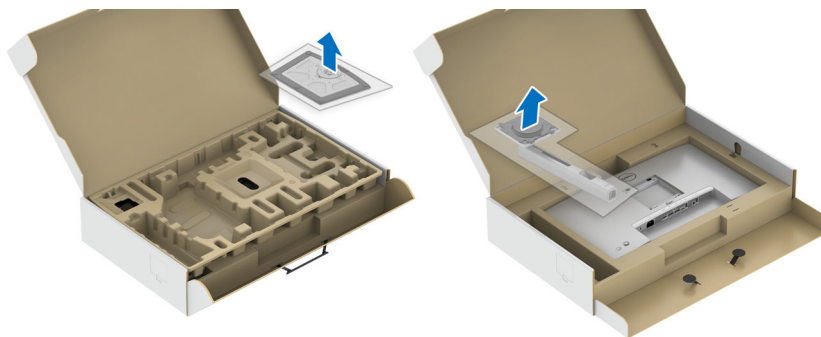
Монтиране на стойката

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Модулът на стойката не е предварително монтиран, когато мониторът се изпраща от фабриката.

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

За да прикрепите стойката на монитора, вижте инструкциите на крилцата на кашона за отстраняване на стойката от възглавницата, която я обезопасява, след което следвайте стъпките по-долу:

1. Отстранете повдигача на основата на стойката от предпазната опаковка.



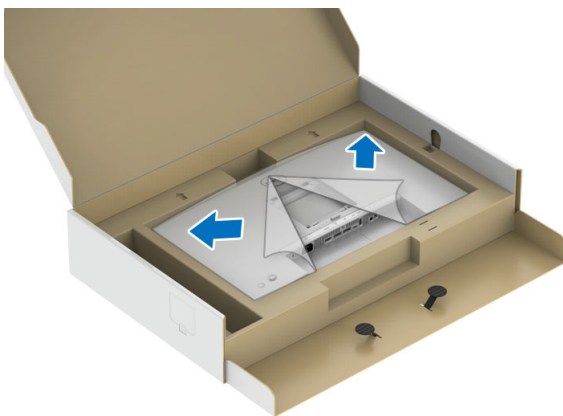
2. Вкарайте докрай блоковете на основата на стойка в гнездото на стойката.
3. Повдигнете дръжката на винта и я завъртете по часовниковата стрелка.



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 получите достъп до зоната на VESA за блока на стойката.




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



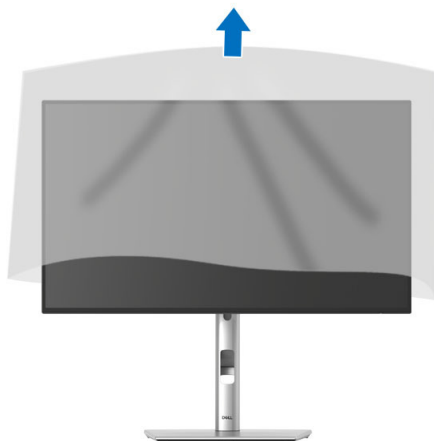
7. Поставете монитора в изправено положение.



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



8. Отстранете капака от монитора.



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.

Ако Вашият кабел не може да достигне компютъра, може да се свържете директно към компютъра без да прокарвате кабела през гнездото на стойката на монитора.

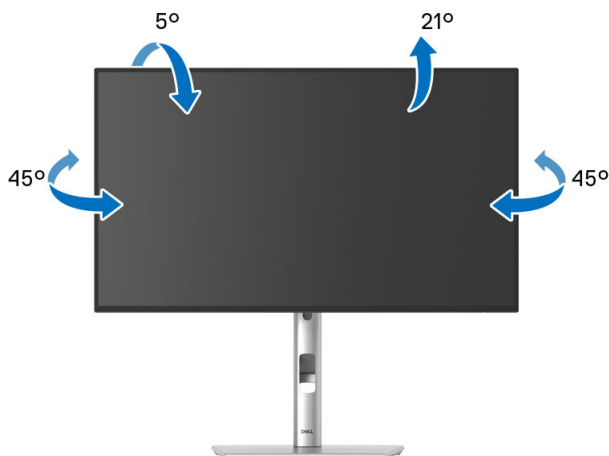



Използване на наклон, завъртане и вертикално удължаване

 **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.

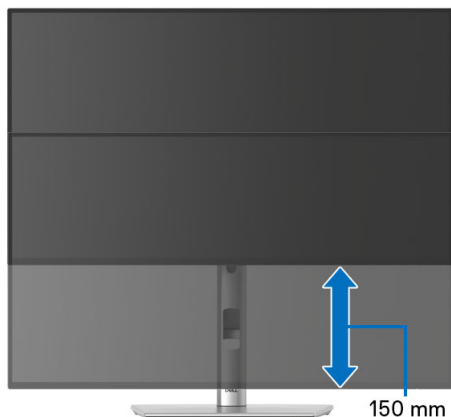


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Стойката не е инсталирана фабрично преди изпращане.



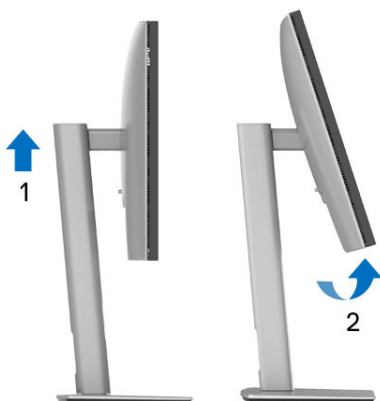
Вертикално удължаване

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Стойката се удължава вертикално до 150 mm. Фигурата по-долу илюстрира как да удължите вертикално стойката.

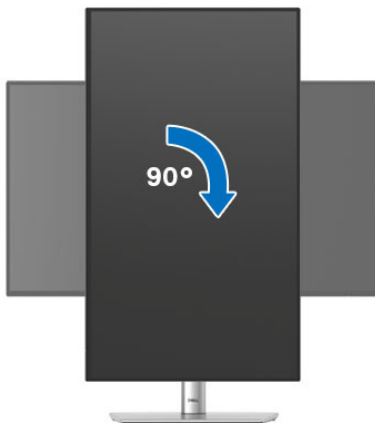


Завъртане на монитора

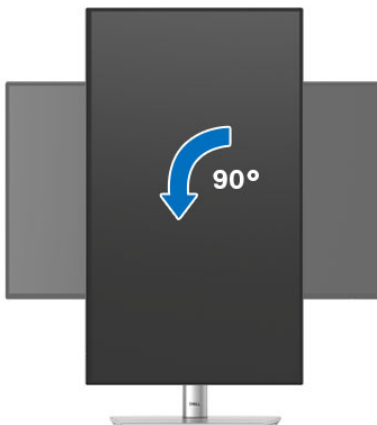
Преди да завъртите монитора, той трябва да бъде вертикално удължен докрай ([Вертикално удължаване](#)) и изцяло наклонен нагоре, за да не ударите долния ръб на монитора.




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 графичната карта, отидете на 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, изберете раздел за видеокарти **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 и изтеглете най-новия драйвер за Вашата видеокарта.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Може също да видите функцията **Rotation (Завъртане)** на Вашето екранно меню, за да завъртите дисплея си.



Свързване на Вашия монитор

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

✎ ЗАБЕЛЕЖКА: Мониторите Dell са проектирани да работят оптимално с кабелите в кутията, предоставени от Dell. Dell не гарантира видеокачество и производителност при използване на кабели, различни от Dell.

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

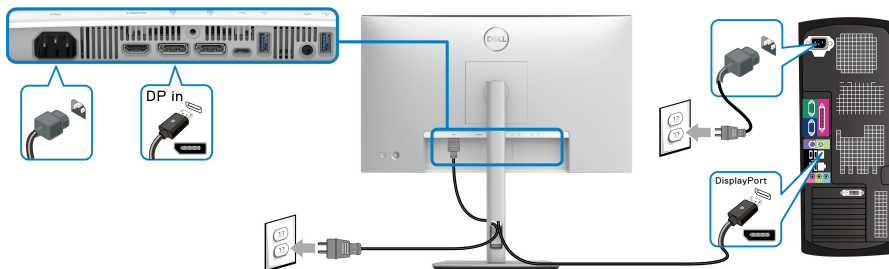
✎ ЗАБЕЛЕЖКА: Не свързвайте всички кабели към компютъра едновременно.

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

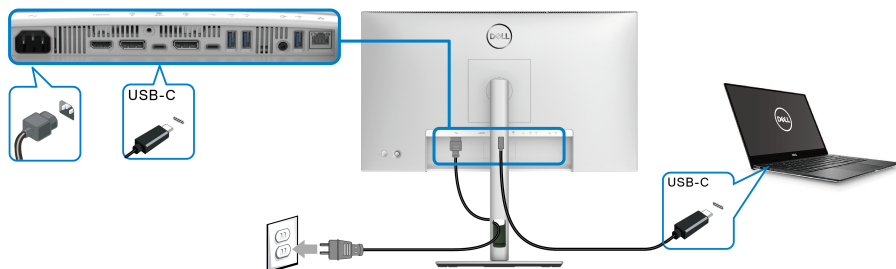
Свързване на монитора към компютъра:

1. Изключете компютъра и извадете захранващия кабел.
2. Свържете DisplayPort или USB Type-C кабела от Вашия монитор към компютъра.

Свързване на кабел DisplayPort (DisplayPort към DisplayPort)



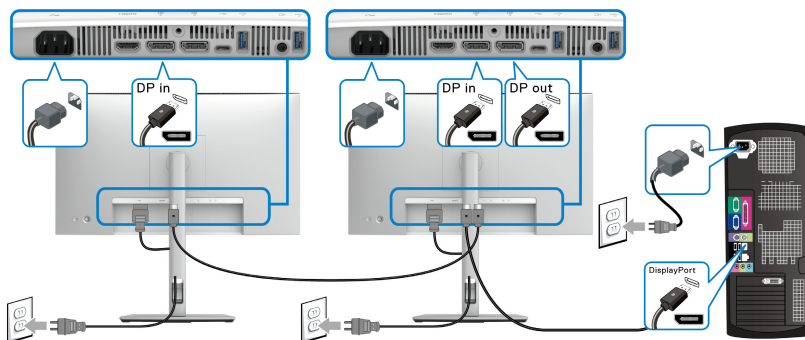
Свързване на кабел USB Type-C (приложимо само за U2424HE)



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

- Този порт поддържа алтернативен режим DisplayPort (само за стандарт DP1.4).
- Порт, съвместим със захранване USB Type-C (PD версия 3.0) предоставя захранване до 90 W.
- Ако Вашият ноутбук изисква повече от 90 W за работа и ако батерията е изтощена, той може да се захранва или зареди с USB PD порта на този монитор.

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

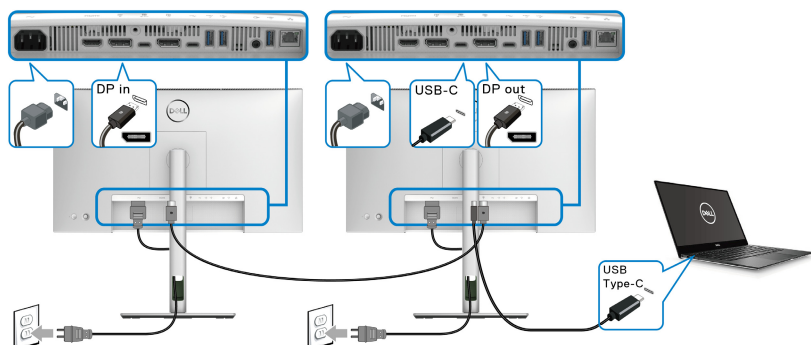


ЗАБЕЛЕЖКА: Този монитор поддържа функция DP MST. За да използвате тази функция, графичната карта на Вашия компютър трябва да е сертифицирана най-малко за DP1.2 с опция MST.

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

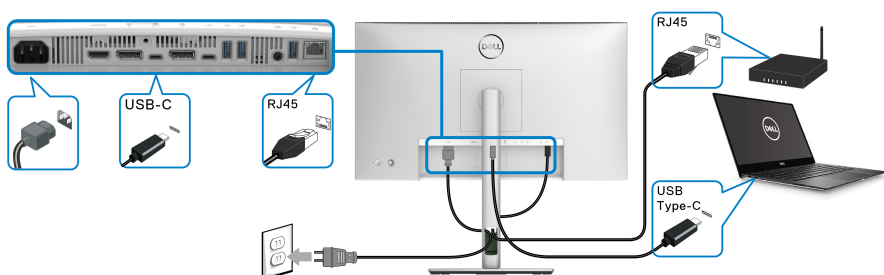


Свързване на монитора за функция USB Type-C за предаване на множество потоци (MST) (приложимо само за U2424HE)



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

Свързване на монитора за RJ45 кабел (като опция) (приложимо само за U2424HE)



- ЗАБЕЛЕЖКА:** RJ45 кабелът не е стандартен аксесоар, включен в комплекта.

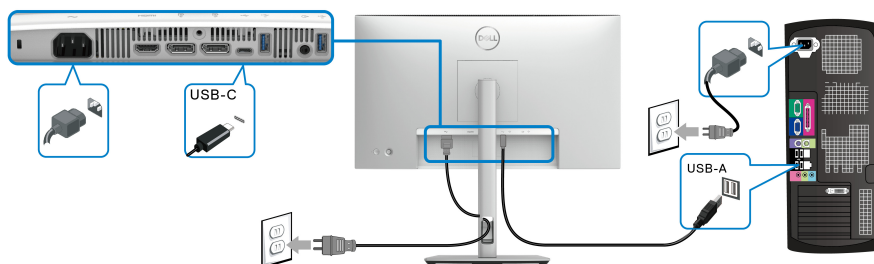


Свързване на кабел USB A-C

ЗАБЕЛЕЖКА: За да се предотврати повреждане или загуба на данни, преди изключване на USB Type-C upstream порта, уверете се, че не се използват USB устройства за съхранение на компютъра, свързан към порт SuperSpeed USB 10 Gbps (USB 3.2 Gen2) Type-A downstream.

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

1. Свързване на компютъра: свържете порта SuperSpeed USB 3.2 (Gen2) Type-C upstream (само данни) с USB Type-C края на кабела, предоставен с Вашия монитор.
2. Свържете края USB-A на кабела към подходящ USB 3.2 (Gen2) порт на Вашия компютър.

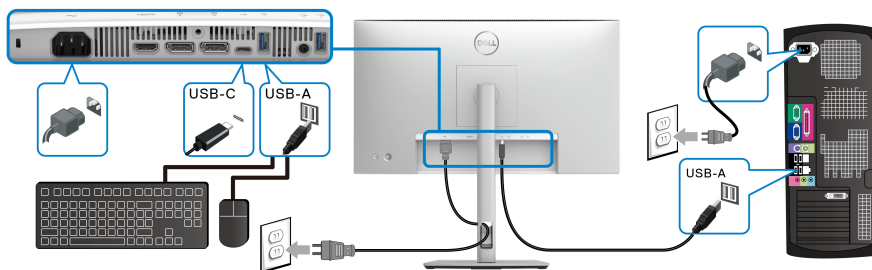


ЗАБЕЛЕЖКА: Поставете настолния компютър вляво от монитора (когато гледате отпред), за да осигурите лесна връзка с кабела USB A-C. Не използвайте гнездото на кабела на стойката на монитора, ако дължината на кабела не го позволява.


3. Свържете USB периферни устройства към портовете SuperSpeed USB 10 Gbps (USB 3.2 Gen2) downstream на монитора.




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 [Често срещани проблеми](#).
6. Използвайте гнездото за кабел на стойката на монитора за организиране на кабелите.

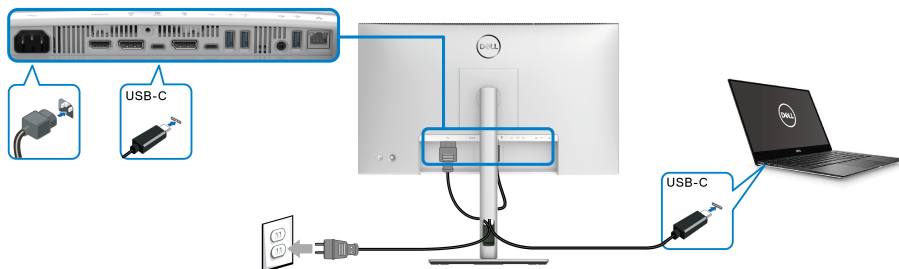
 **ЗАБЕЛЕЖКА:** USB връзката предлага само прехвърляне на данни през USB в този сценарий.

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



Dell Power Button Sync (DPBS) (приложимо само за U2424HE)

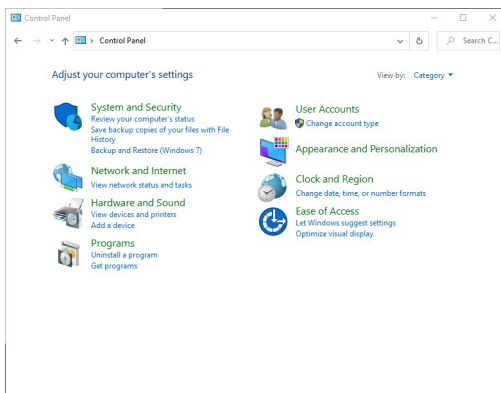
Вашият монитор е проектиран с функция Dell Power Button Sync (DPBS), която Ви позволява да управлявате състоянието на захранването на компютърната система от бутона за захранване на монитора. Тази функция се поддържа само от платформа Dell, която има вградена функция DPBS и се поддържа само при USB-C интерфейс.



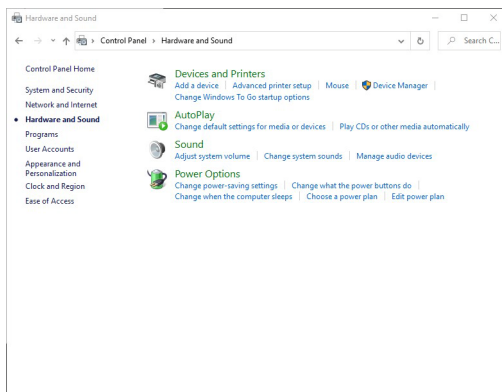
За да се уверите, че DPBS функцията работи първия път, първо извършете следните стъпки за платформата DPBS в **Контролен панел**.

ЗАБЕЛЕЖКА: DPBS поддържа само USB Type-C upstream порт с икона  .

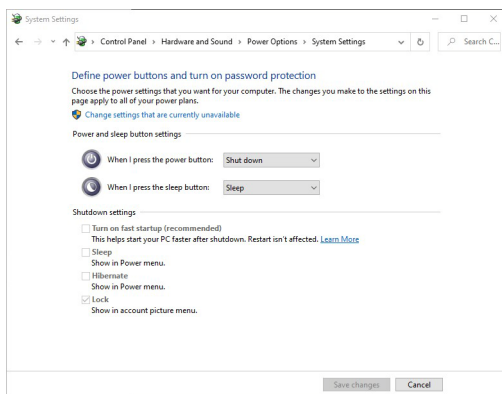
1. Отидете в Контролен панел.



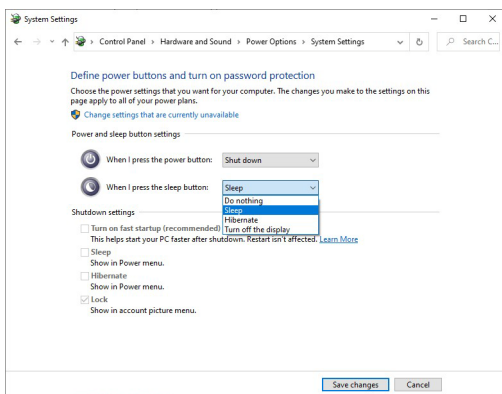
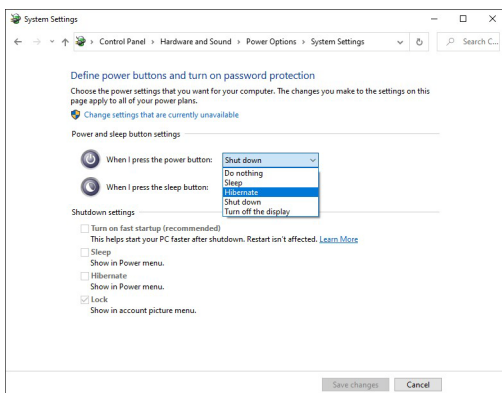
2. Изберете **Хардуер и звук**, след което **Опции за захранването**.




3. Отидете в **Системни настройки**.



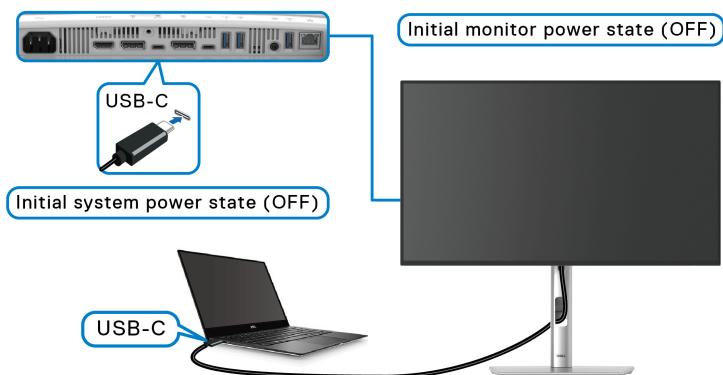
4. В падащото меню **Когато натисна бутона за захранване** можете да изберете предпочитаните опции.



 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Не избирайте "Не прави нищо". В противен случай бутона за захранване няма да може да се синхронизира със състоянието на захранването на компютърната система.



Свързване на монитора за DPBS за пръв път



Първа настройка на функцията DPBS:

1. Уверете се, че и компютърът, и монитърът са ИЗКЛ.
2. Натиснете бутона за захранването на монитора, за да включите монитора.
3. Свържете кабела USB Type-C от компютъра към монитора.
4. И монитърът, и компютърът се ВКЛЮЧВАТ нормално. Ако не, натиснете бутона за захранване на монитора или на компютъра, за да рестартирате системата.

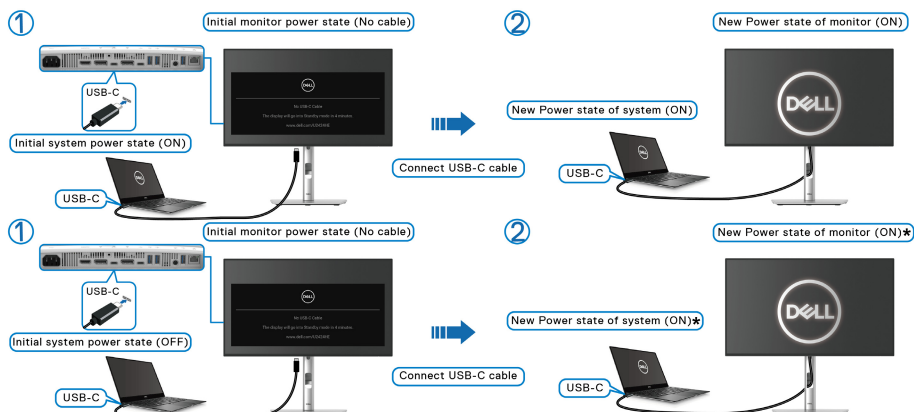


ЗАБЕЛЕЖКА: Уверете се, че Dell Power Button Sync е On (Вкл.).
Вижте [Dell Power Button Sync](#) (приложимо само за U2424HE).



Използване на функцията DPBS

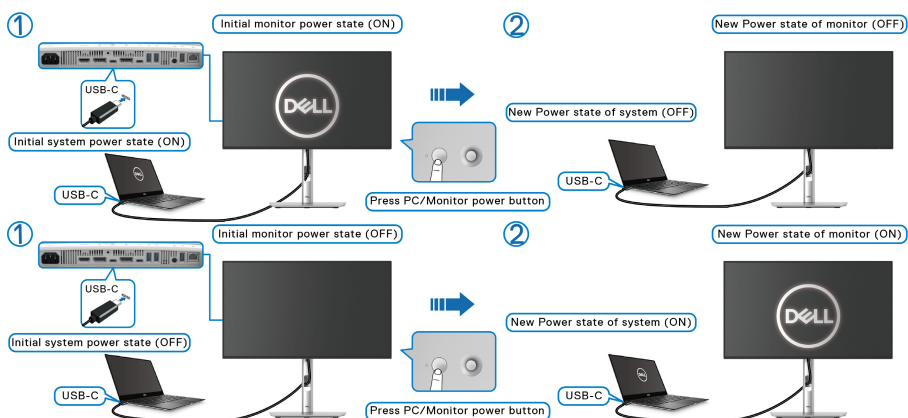
Когато използвате USB Type-C кабела, състоянието на монитора/компютъра е както следва:



***Не всички системи Dell PC поддържат събуждане на платформата чрез монитора.**

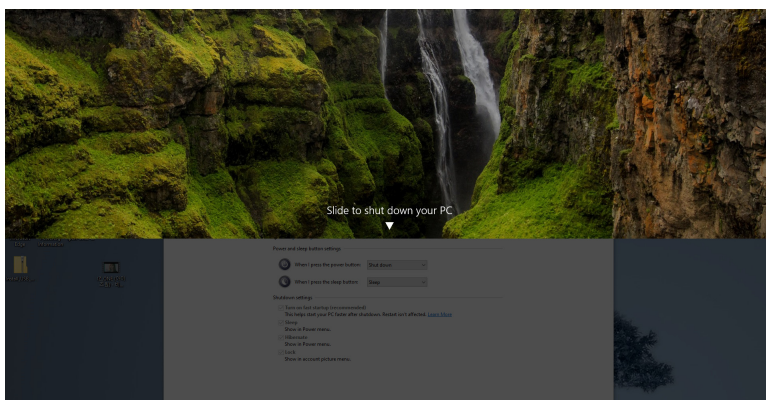
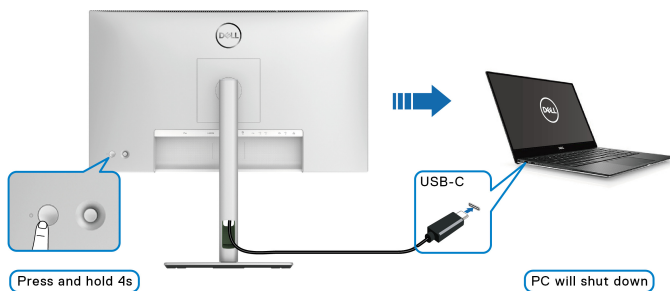
***При свързване на кабел USB Type-C, възможно е да е необходимо движение на мишката или натискане на клавиш от клавиатурата, за да събудите системата/монитора от сън или хибернация.**

Когато натиснете бутона за захранване на монитора или на компютъра, състоянието на монитора/компютъра е както следва:

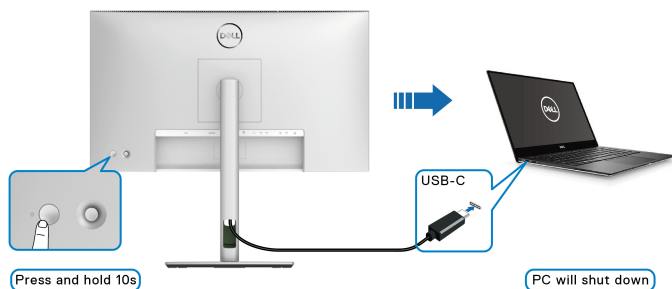


ЗАБЕЛЕЖКА: Можете да разрешите или забраните функцията за синхронизиране на бутона на захранването, като използвате екранното меню. Вижте [Dell Power Button Sync](#) (приложимо само за U2424HE).

- Когато състоянието на захранване и на монитора, и на компютъра е ВКЛ., натиснете и задръжте бутона за захранване на монитора за 4 секунди. Екранът ще Ви попита дали искате да изключите компютъра.

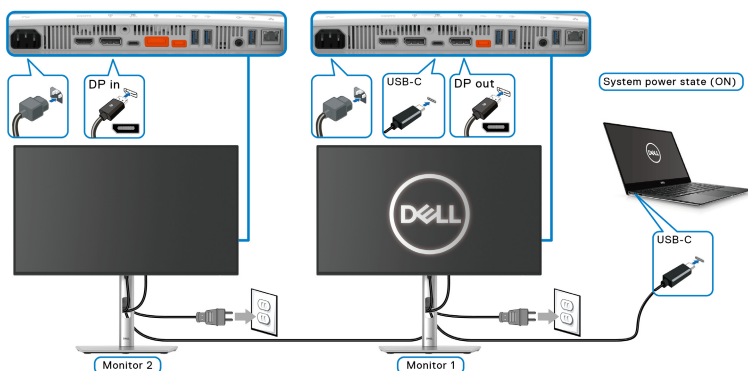


- Когато състоянието на захранване и на монитора, и на компютъра е ВКЛ., **натиснете и задръжте бутона за захранване на монитора за 10 секунди** и компютърът ще се изключи.

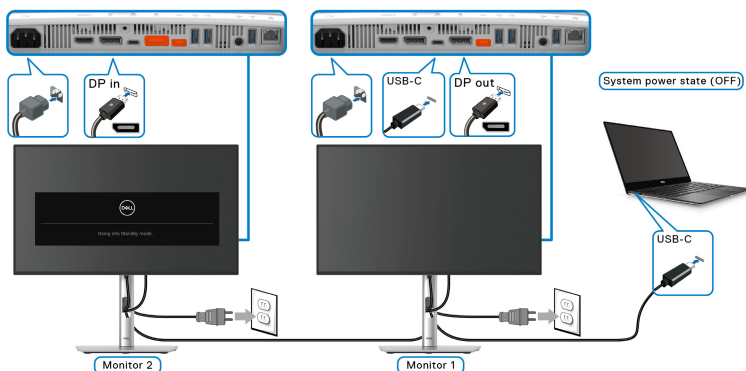


Свързване на монитора за функция USB-C за предаване на множество потоци (MST)

Компютър е свързан към два монитора в ИЗКЛ. състояние на захранването и състоянието на захранване на компютърната система е синхронизирано с бутона за захранване на Монитор 1. Когато натиснете бутона за захранване на Монитор 1 или на компютъра, и Монитор 1, и компютърът, ще се включат. В същото време, Монитор 2 остава изключен. Трябва ръчно да натиснете бутона за захранване на Монитор 2, за да го ВКЛ.



По същия начин, компютър е свързан към два монитора във ВКЛ. състояние на захранването и състоянието на захранване на компютърната система е синхронизирано с бутона за захранване на Монитор 1. Когато натиснете бутона за захранване на Монитор 1 или на компютъра, и Монитор 1, и компютърът, ще се изключат. В същото време Монитор 2 ще бъде в Режим на готовност. Трябва ръчно да натиснете бутона за захранване на Монитор 2, за да го ИЗКЛ.



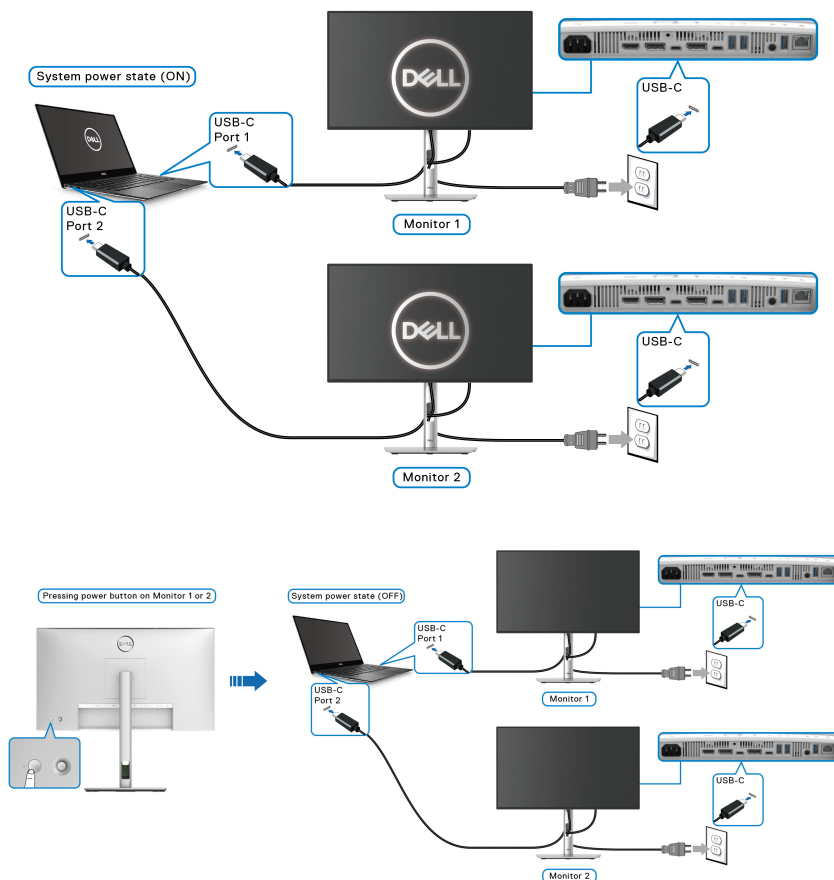
Свързване на монитора за USB-C

Ако Dell PC* има два USB Type-C порта, състоянието на захранването на всеки свързан монитор ще се синхронизира с компютъра.

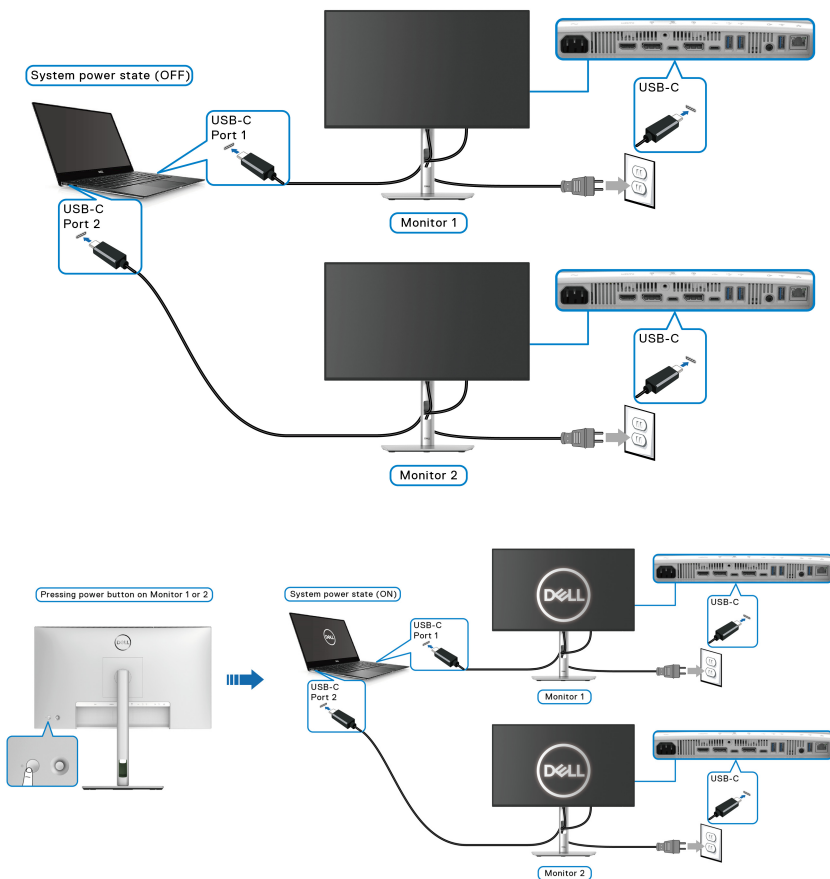
Например, когато компютърът и два монитора първоначално са във ВКЛ. състояние на захранването, натискането на бутона за захранване на Монитор 1 или Монитор 2 ще ИЗКЛ. компютъра, Монитор 1 и Монитор 2.

*Трябва да проверите дали Dell PC поддържа DPBS.

 **ЗАБЕЛЕЖКА: DPBS поддържа само USB Type-C upstream порт с икона .**



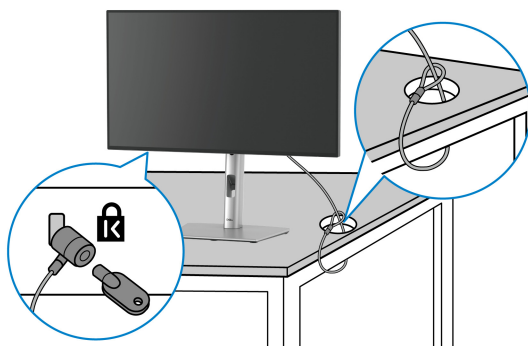
Уверете се, че **Dell Power Button Sync** е ON (ВКЛ.) (вж. [Dell Power Button Sync](#) (приложимо само за **U2424HE**)). Когато компютърът и двата монитора първоначално са в ИЗКЛ. състояние на захранването, натискането на бутона за захранване на Монитор 1 или на Монитор 2 ще ВКЛ. компютъра, Монитор 1 и Монитор 2.



Защита на Вашия монитор със заключване Kensington (като опция)

Гнездото за защита се намира в долната част на монитора (вижте [Гнездо за заключващ механизъм](#)). Закрепете монитора към маса с помощта на заключване за защита Kensington.

За повече информация относно използването на заключване Kensington (продава се отделно), вижте документацията, изпратена със заключването.



ЗАБЕЛЕЖКА: Изображението се използва единствено с илюстративна цел. Външният вид на заключването може да е различен.

Отстраняване на стойката на монитора

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

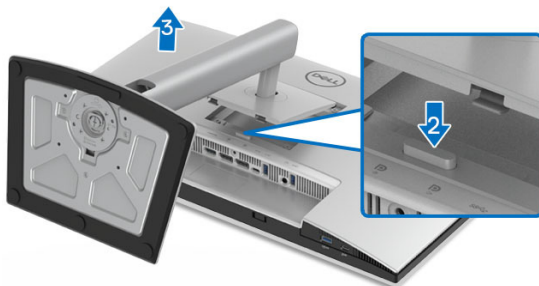
ЗАБЕЛЕЖКА: Следните стъпки са предназначени за прикрепване на стойката, изпратена с Вашия монитор. Ако отстранявате стойка, която сте закупили от друг източник, следвайте инструкциите за инсталация, включени заедно със стойката.

Отстраняване на стойката:

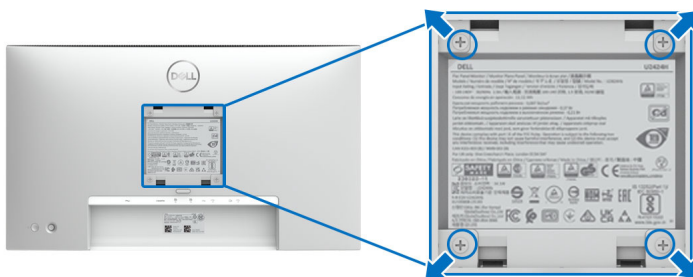
1. Поставете монитора върху мек плат или възглавница.
2. Натиснете и задръжте бутона за освобождаване на стойката на гърба на дисплея.



3. Повдигнете модула на стойката нагоре и го извадете от монитора.



VESA стенен монтаж (като опция)



ЗАБЕЛЕЖКА: Използвайте M4 x 10 mm болтове за свързване на компютъра към комплект за стенен монтаж.

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 кръстатата отвертка, за да отстраните болтовете от пластмасовия капак.
4. Монтирайте монтажната конзола от комплекта за монтаж на стена към монитора.
5. Монтирайте монитора на стената. За повече информация вижте документацията, включена в комплекта за стенен монтаж.

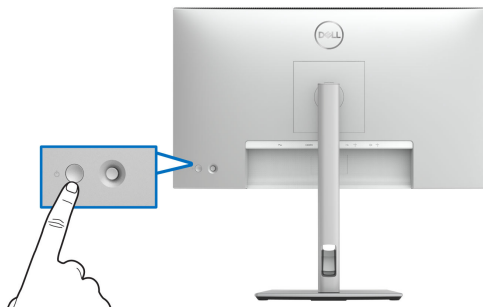
ЗАБЕЛЕЖКА: Използвайте само стойка за стена, одобрена от UL, CSA или GS с мин. тегло или натоварване 14,08 kg (за U2424H/ U2424H WOST) или 15,92 kg (за U2424HE).



Работа с монитора

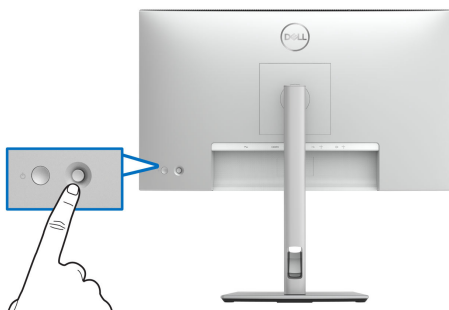
Включване на монитора

Натиснете бутона на захранването, за да включите монитора.



Използване на управление с джойстик

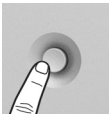
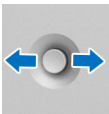
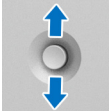
Използвайте управлението на джойстика на гърба на монитора, за да правите настройки в екранното меню.



1. Натиснете бутона на джойстика, за да стартирате Икона за стартиране на менюто.
2. Преместете джойстика нагоре/надолу/наляво/надясно, за да превключите между различните опции.
3. Натиснете бутона на джойстика отново, за да потвърдите избора.



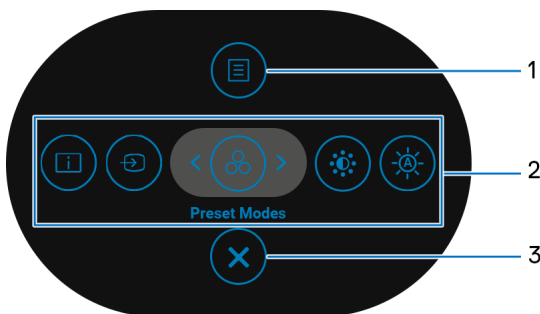
Функции на джойстика

Функция	Описание
	<ul style="list-style-type: none">• Когато екранното меню е включено, натиснете бутона, за да потвърдите избора или да запишете настройките.• Когато екранното меню е изключено, натиснете бутона, за да стартирате основното екранно меню. Вижте Достъп до системата на менюто.
	<ul style="list-style-type: none">• За навигация в две посоки (дясно и ляво).• Отидете надясно, за да влезете в подменюто.• Отидете наляво за изход от подменюто.
	<ul style="list-style-type: none">• За навигация в две посоки (нагоре и надолу).• Превключва между елементите на менюто.• Увеличава (нагоре) или намалява (надолу) параметрите на избрания елемент от менюто.

Използване на главното меню

Достъп до Икона за стартиране на менюто

Когато натиснете бутона на джойстика, лентата за състоянието на екранното меню се появява, за да покаже текущите настройки на някои от екранните функции.










Програма за стартиране на менюто



Следната таблица описва функциите на Програма за стартиране на менюто:

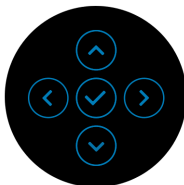
Детайли за Програма за стартиране на менюто

Етикет	Икона	Описание
1	 Меню	За стартиране на главното екранно меню. Вижте Достъп до системата на менюто .
2	     Функции за пряк път	<p>Когато преместите джойстика наляво или надясно, за да превключите между функциите за пряк път, избраният елемент се маркира и се премества в централна позиция. Натиснете джойстика, за да влезете в неговото подменю.</p> <ul style="list-style-type: none">• Display Info (Информация за дисплея): Показва текущото състояние на монитора.• Input Source (Източник на входен сигнал): За избор на входен сигнал от списъка с видеосигнали, които могат да бъдат свързани към Вашия монитор.• Preset Modes (Готови режими): За да изберете предпочитан цвят режим от списъка с готови режими.• Brightness/Contrast (Яркост/Контраст): За достъп до плъзгачите за регулиране на яркост и контраст.• Auto Brightness (Автоматична яркост): За разрешаване или забраняване на функцията за автоматична яркост. <p>ЗАБЕЛЕЖКА: Може да зададете своите предпочитани клавиши за бърз достъп. За подробности вижте Personalize (Персонализиране).</p>
3	 Изход	За изход от Програма за стартиране на менюто.



Използване на бутоните за навигация

Когато главното екранно меню е активно, преместете джойстика, за да конфигурирате настройките, като следвате клавишите за навигация, показани под екранното меню.



След промяна на настройките, натиснете джойстика, за да запишете промените преди да продължите към друго меню или изход от екранното меню.





ЗАБЕЛЕЖКА: За изход от текущия елемент на менюто и връщане към предишното меню, натиснете джойстика наляво докато излезете.

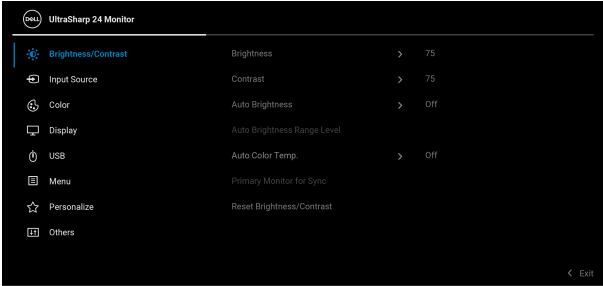


Използване на контролите на екранното меню (OSD)

Достъп до системата на менюто

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** След промяна на настройките, натиснете джойстика, за да запишете промените преди да продължите към друго меню или изход от екранното меню.

Икона	Меню и подменюта	Описание
	Brightness/ Contrast (Яркост/ Контраст)	Регулира функциите Brightness (Яркост) , Contrast (Контраст) , Auto Brightness (Автоматична яркост) , Auto Brightness Range Level (Ниво на диапазона на автоматична яркост) , Auto Color Temp. (Авт. цв. температура) и Primary Monitor for Sync (Осн. монитор за синхр.) .



Brightness (Яркост)	Регулира луминесценцията на подсветката. Преместете джойстика нагоре , за да увеличите яркостта или преместете джойстика надолу , за да намалите яркостта (Диапазон: 0 - 100).
---------------------	--



Contrast (Контраст)

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

Преместете джойстика **нагоре**, за да увеличите контраста или преместете джойстика **надолу**, за да намалите контраста (Диапазон: 0 - 100).

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

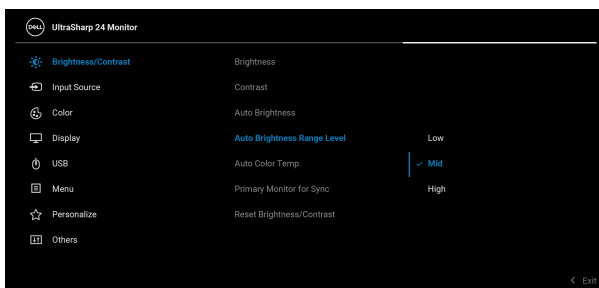
Auto Brightness (Автоматична яркост)

Регулира настройката за яркост на монитора според околната светлина.

Auto Brightness Range Level (Ниво на диапазона на автоматична яркост)

Регулира нивото на диапазона на автоматичната яркост.

ЗАБЕЛЕЖКА: Когато функцията **Auto Brightness (Автоматична яркост)** е забранена, тази функция не е налична.



Auto Color Temp. (Авт. цв. температура)

Регулира настройките за RGB цветовете на монитора според околната светлина.



**Primary
Monitor for
Sync (Осн.
монитор за
синхр.)**

Когато или функцията **Auto Brightness (Автоматична яркост)**, или функция **Auto Color Temp. (Авт. цв. температура)** е включена, и множество монитори Dell, които поддържат тази функция, са свързани чрез **MST**, мониторите ще регулират своите настройки за яркост или RGB според условията на околната светлина, открити от основния монитор.

ЗАБЕЛЕЖКА: Мониторът, избран в Dell Display Manager (DDM), е основният монитор. За да промените основния монитор, изберете предпочитан монитор в DDM. Вижте ръководството на потребителя на DDM за повече информация.

ЗАБЕЛЕЖКА: Когато и **Auto Brightness (Автоматична яркост)** и **Auto Color Temp. (Авт. цв. температура)** са забранени, тази функция не е налична.

ЗАБЕЛЕЖКА: Ако основният или вторият монитор прекъсне MST, това също прекъсва и синхронизирането на монитора.

**Reset
Brightness/
Contrast
(Нулиране на
яркост/
контраст)**

Натиснете джойстика, за да нулирате всички настройки под менюто **Brightness/Contrast (Яркост/Контраст)** до предварително зададените фабрични стойности.

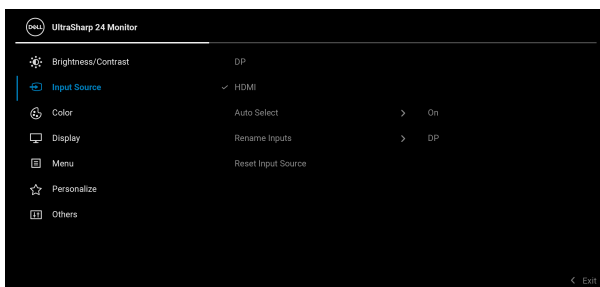




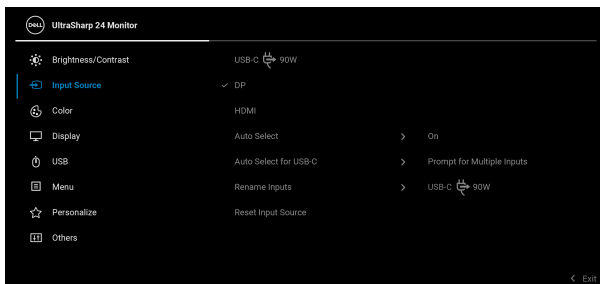
Input Source (Источник на входен сигнал)

Избира между различни видеосигнали, които може да са свързани към Вашия монитор.

За U2424H/U2424H WOST:



За U2424HE:



USB-C ⚡ 90W (приложимо само за U2424HE)	Изберете входа USB-C ⚡ 90W , когато използвате конектора USB Type-C. Натиснете джойстика, за да потвърдите избора.
DP	Изберете входен сигнал DP , когато използвате DisplayPort (DP) конектор. Натиснете джойстика, за да потвърдите избора.
HDMI	Изберете входен сигнал HDMI , когато използвате HDMI конектор. Натиснете джойстика, за да потвърдите избора.
Auto Select (Авт. избор)	Позволява Ви да сканирате за налични източници на входен сигнал. Настройката по подразбиране е вкл.
Auto Select for USB-C (Авт. избор за USB-C) (приложимо само за U2424HE)	<p>Позволява Ви да зададете Auto Select for USB-C (Авт. избор за USB-C) да бъде:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>ЗАБЕЛЕЖКА: Auto Select for USB-C (Авт. избор за USB-C) е налично, само когато Auto Select (Авт. избор) е включен.</p>



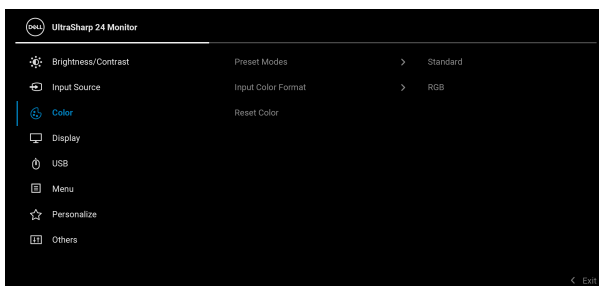
Rename Inputs (Преименуване на входове) Позволява Ви да изберете готово име на входния сигнал за избраните източници на входен сигнал. Опциите са **PC**, **PC 1**, **PC 2**, **Laptop (Лаптоп)**, **Laptop 1 (Лаптоп 1)** и **Laptop 2 (Лаптоп 2)**.

ЗАБЕЛЕЖКА: Имената на входния сигнал в предупредителните съобщения и Информация за дисплея няма да се променят.

Reset Input Source (Нулиране на източник на входен сигнал) Натиснете джойстика, за да нулирате всички настройки под менюто **Input Source (Източник на входен сигнал)** до готовите фабрични стойности.

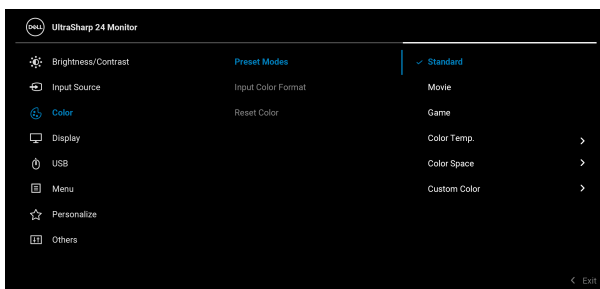


Color (Цвят) Регулира режима за настройка на цветовете.



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.
- **Movie (Филм):** Зарежда цветови настройки, подходящи за филми.
- **Game (Игра):** Зарежда цветови настройки, подходящи за игри.
- **Color Temp. (Цветова температура):** Позволява Ви да изберете цветовата температура: 5000K, 5700K, 6500K, 7500K, 9300K и 10000K. Натиснете джойстика, за да потвърдите избора.
- **Color Space (Цветово пространство):** Позволява Ви да изберете цветово пространство **sRGB** или **BT.709**.
- **Custom Color (Потребителски цвят):** Позволява Ви ръчно да регулирате цветовете настройки.

Превключете джойстика **нагоре** или **надолу**, за да регулирате стойностите на RGB цветовете и да създадете свой собствен готов цветови режим.

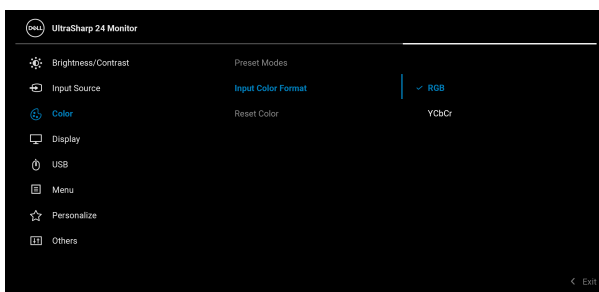


Input Color Format (Входящ цветови режим)

Позволява задаване на режима за входящ видеосигнал на:

- **RGB**: Изберете тази опция ако мониторът Ви е свързан към компютър (или мултимедиен плейър) чрез USB Type-C (приложимо само за U2424HE), DisplayPort или HDMI кабел.
- **YCbCr**: Изберете тази опция, ако Вашият мултимедиен плейър поддържа само YCbCr изход.

Натиснете джойстика, за да потвърдите избора.



Нюе (Нюанс)

Сменя цвета на видеоизображението на зелено или лилаво. Тя се използва за постигане на желанния телесен тон. Превключете джойстика **нагоре** или **надолу** за регулиране на нюанса от "0" до "100".

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



Saturation
(Наситеност)

Регулира цветовата наситеност на видеообраза. Превключете джойстика **нагоре** или **надолу** 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
цвят)

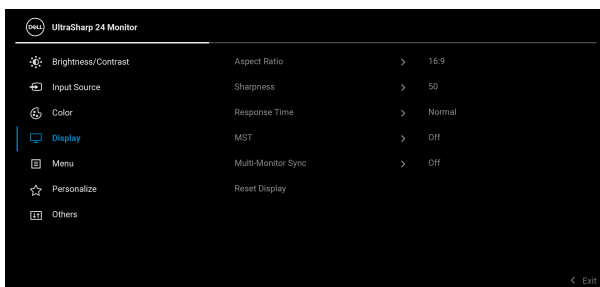
Натиснете джойстика, за да нулирате всички настройки под менюто **Color (Цвят)** до готовите фабрични стойности.



Display
(Дисплей)

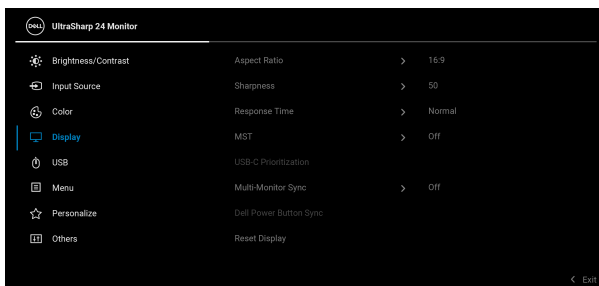
Използвайте менюто **Display (Дисплей)** за регулиране на изображението.

За U2424H/U2424H WOST:



Display (Дисплей)

За U2424HE:



Aspect Ratio (Пропорции)	Регулира пропорциите на 16:9 , Auto Resize (Автоматично преоразмеряване), 4:3 или 1:1 .
Sharpness (Острота)	Тази функция може да направи изображението по-остро или по-меко. Превключете джойстика нагоре или надолу за регулиране на остротата от "0" до "100".
Response Time (Време за отговор)	Позволява задаването на Response Time (Време за отговор) на Normal (Нормално) или Fast (Бързо).



MST

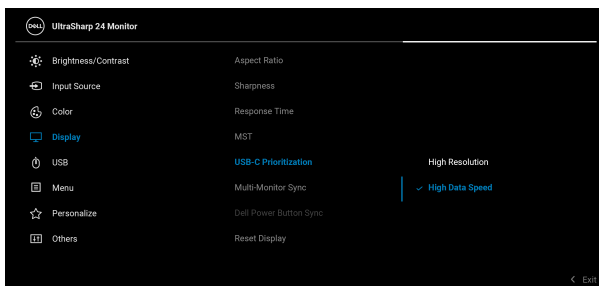
DP Multi Stream Transport, изберете **On (Вкл.)**, за да разрешите MST (DP Out), изберете **Off (Искл.)**, за да разрешите функцията MST. Вижте [Свързване на монитора за функция DP предаване на множество потоци \(MST\)](#) и [Свързване на монитора за функция USB Type-C за предаване на множество потоци \(MST\)](#) (приложимо само за U2424HE) за повече информация.

ЗАБЕЛЕЖКА: Когато кабелът DP или кабелът USB Type-C (приложимо само за U2424HE) и DP downstream кабела са свързани, екранното меню автоматично ще зададе **MST** да бъде **On (Вкл.)**. Това действие ще бъде извършено след избор на **Factory Reset (Възстановяване на фабрични настройки)** или **Display Reset (Нулиране на дисплея)**.



**USB-C
Prioritization
(Приоритет на
USB-C)
(приложимо
само за
U2424HE)**

Позволява Ви да посочите приоритет за прехвърляне на данни с висока разделителна способност (**High Resolution (Висока разделителна способност)**) или висока скорост (**High Data Speed (Висока скорост на данни)**) при използване на USB Type-C порт/ DisplayPort. Ако текущата платформа е DP 1.4 (HBR3), използвайте **High Data Speed (Висока скорост на данни)** за достъп до пълна видеопроизводителност с висока скорост на данните. Ако текущата платформа е DP 1.2 (HBR2) или по-ниска, изберете **High Resolution (Висока разделителна способност)** за достъп до пълна видеопроизводителност при спад на скоростта на данните и мрежата.



Multi-Monitor Sync (Синхронизиране на множество монитори)	Позволява множество монитори, свързани като гирлянда чрез DP, да се синхронизират във фона според настройките на екранното меню: Brightness (Яркост) , Contrast (Контраст) , Auto Brightness (Автоматична яркост) , Auto Color Temp. (Авт. цв. температура) , Preset Modes (Готови режими) , Color Temp. (Цветова температура) , Custom Color (Потребителски цвят) , Hue (Нюанс) , Saturation (Наситеност) , Response Time (Време за отговор) , и Sharpness (Острота) . За подробности вижте Синхронизиране на множество монитори (MMS) .
Dell Power Button Sync (приложимо само за U2424HE)	Включва или изключва функцията Dell Power Button Sync. Когато е избрана опцията Off (Изкл.) , функцията за синхронизиране на бутона за захранването ще бъде забранена. ЗАБЕЛЕЖКА: Когато е избрана опцията Off (Изкл.) , функцията Wake-on-Connect ще остане активна. При откриване на USB-C връзка, компютърът ще бъде включен.
Reset Display (Нулиране на дисплея)	Натиснете джойстика, за да нулирате всички настройки под менюто Display (Дисплей) до готовите фабрични стойности.





USB (приложимо само за U2424HE)

Позволява да назначите USB upstream порт за входните сигнали (DP, HDMI). По този начин USB downstream портът на монитора може да се използва от текущите входни сигнали при свързване на компютър с някой от двата upstream порта.

Когато използвате само един upstream порт, свързаният upstream порт е активен.



ЗАБЕЛЕЖКА: За да предотвратите повреда или загуба, преди смяна на USB upstream портовете, уверете се, че USB устройства за съхранение не се използват от компютъра, свързан към USB downstream порта на монитора.

Show KVM Setup Guide (Показване на ръководство за инсталиране на KVM) (приложимо само за U2424HE)

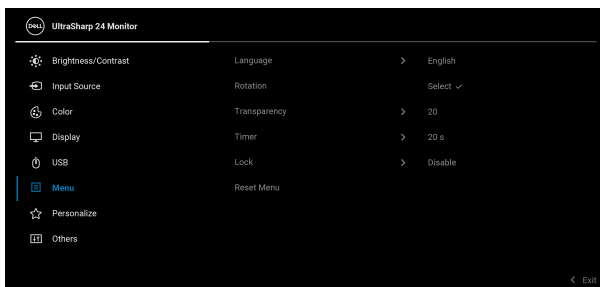
Изберете тази опция и следвайте стъпките, ако искате да свържете множество компютри към монитора и да използвате една клавиатура и мишка.





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)

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

Rotation (Завъртане)

Натиснете джойстика, за да завъртите екранното меню и екрана на 0/90/180/270 градуса.

Можете да регулирате менюто според завъртането на дисплея.

Transparency (Прозрачност)

Изберете тази опция, за да промените прозрачността на преместите джойстика **нагоре** или **надолу** (диапазон: 0 - 100).

Timer (Таймер)

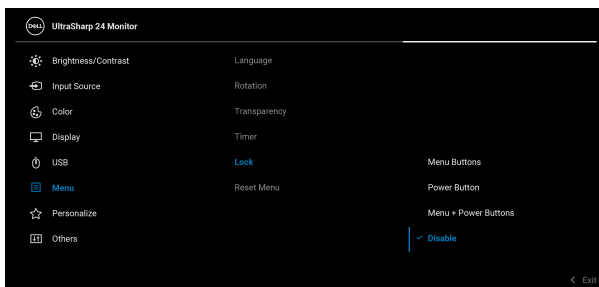
Задава продължителността от време, през което OSD остава активно след последното натискане на бутон.

Превключете джойстика **нагоре** или **надолу**, 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 функции на джойстика са заключени и не са достъпни за потребителя.
- **Power Button (Бутон на Захранване):** Само **Бутон на захранването** е заключен и недостъпен за потребителя.
- **Menu + Power Buttons (Бутони Меню + Захранване):** И бутоните на джойстика и **Бутон за захранването** са заключени и недостъпни за потребителя.

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

Алтернативен метод на заключване [бутони на Менюто/функционални бутони]: Може също да натиснете и задържите джойстика **нагоре** или **надолу**, **наляво** или **надясно** за 4 секунди, за да зададете опции за заключване.

ЗАБЕЛЕЖКА: За отключване на бутон(и), натиснете и задържете джойстика **нагоре** или **надолу**, **наляво** или **надясно** за 4 секунди.



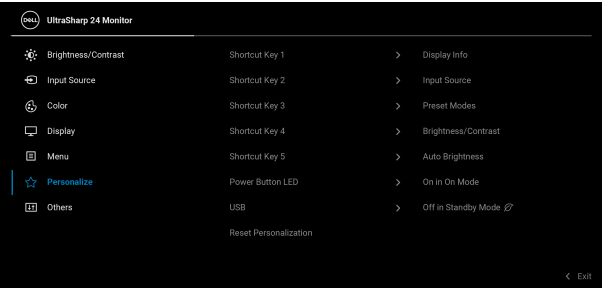
Reset Menu
(Меню за нулиране)

Натиснете джойстика, за да нулирате всички настройки под менюто **Menu (Меню)** до готовите фабрични стойности.

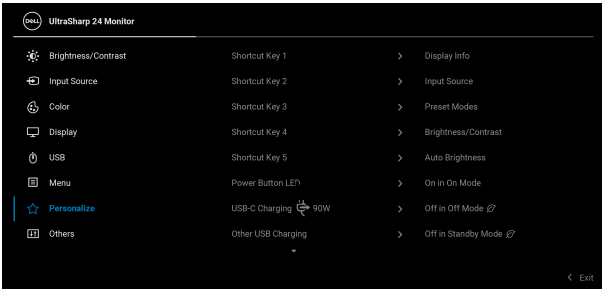


Personalize
(Персонализиране)

За U2424H/U2424H WOST:



За U2424HE:



Shortcut Key 1 (Клавишна комбинация 1)	Дава Ви възможност да изберете функция от Preset Modes (Готови режими) , Brightness/Contrast (Яркост/Контраст) , Auto Brightness (Автоматична яркост) , Auto Color Temp. (Авт. цв. температура) , Input Source (Източник на входен сигнал) , Aspect Ratio (Пропорции) , Rotation (Завъртане) или Display Info (Информация за дисплея) и да я зададете като клавишна комбинация.
Shortcut Key 2 (Клавишна комбинация 2)	
Shortcut Key 3 (Клавишна комбинация 3)	
Shortcut Key 4 (Клавишна комбинация 4)	
Shortcut Key 5 (Клавишна комбинация 5)	
Power Button LED (Индикатор на бутона на захранването)	Позволява Ви да включите или изключите индикатора на захранването с цел икономия на енергия.
USB (приложимо само за U2424H/U2424H WOST)	Позволява Ви да разрешите или забраните функцията за зареждане чрез портовете USB-A и USB Type-C Downstream по време на режим на готовност на монитора.
USB-C Charging ⚡ 90W (Зареждане чрез USB-C ⚡ 90 W) (приложимо само за U2424HE)	Позволява Ви да разрешите или забраните функцията Always On USB-C Charging (Винаги да се включва зареждане USB-C) по време на изключен режим на монитора. Когато тази функция е разрешена, ще можете да зареждате своя ноутбук или своите мобилни устройства посредством кабела USB Type-C дори когато мониторът е изключен.



Other USB Charging (Друго USB зареждане) (приложимо само за U2424HE)

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

Когато тази функция е разрешена, ще можете да зареждате своите мобилни устройства посредством USB-A кабела дори когато мониторът е изключен.

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

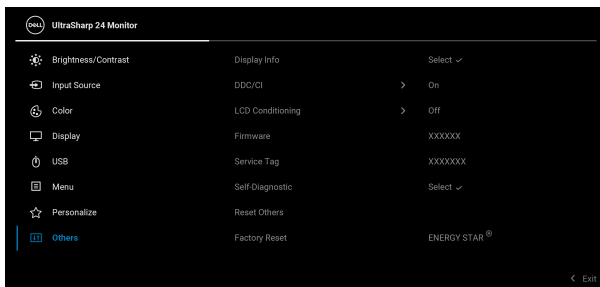
Reset Personalization (Нулиране на персонализиране)

Натиснете джойстика, за да нулирате всички настройки под менюто **Personalize (Персонализиране)** до готовите фабрични стойности.



Others (Други)

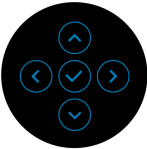
Изберете тази опция, за да регулирате настройка на OSD като **DDC/CI, LCD Conditioning (LCD подобрене)** и др.



Display Info
(Информация
за дисплея)

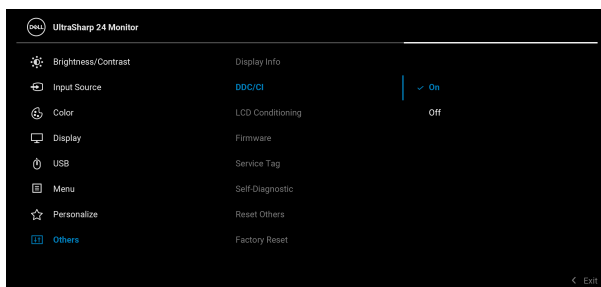
Натиснете джойстика, за да покажете текущите настройки на монитора.

UltraSharp 24 Monitor	
Input Source :	DP
Resolution :	1920x1080, 60Hz 24-bit
Monitor Capability:	DP 1.4 (8.1Gbps)
	HDMI 1.4
USB :	-
Stream Info :	5.4Gbps 4-lane
USB Upstream :	USB-C2
Model :	U2424HE
Firmware :	XXXXXX
Service Tag :	XXXXXXX



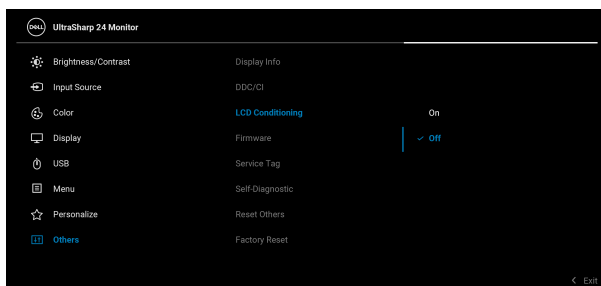
DDC/CI

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.)**.

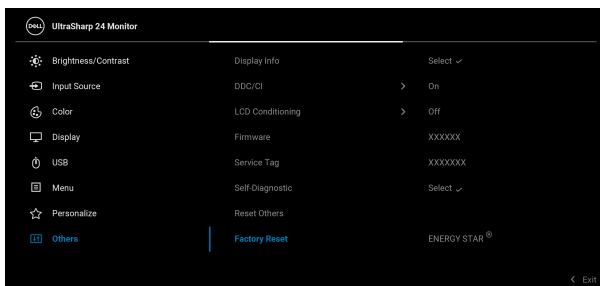


Firmware (Фърмуер)	Показва фърмуер версията на Вашия монитор.
Service Tag (Сервизен етикет)	Показва сервизния етикет на Вашия монитор. Този низ се изисква, когато търсите поддръжка по телефона, проверявате състоянието на гаранцията, актуализирате драйвери на уеб сайта на Dell и др.
Self-Diagnostic (Самодиагностика)	<p>Натиснете джойстика, за да инициирате процеса на самодиагностика.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. При инициране се появява сив екран. 2. Внимателно разгледайте екрана за аномалии. 3. Натиснете джойстика. Цветът на екрана се променя на червено. 4. Инспектирайте дисплея за всякакви аномалии. 5. Повторете стъпки 3 и 4 за инспектиране на дисплея при зелено, синьо, черно, бяло и екрани с текст. <p>Тестът свършва, когато се появи екран с текст. За изход натиснете отново джойстика.</p>
Reset Others (Нулиране на други)	Натиснете джойстика, за да нулирате всички настройки под менюто Others (Други) до готовите фабрични стойности.



Factory Reset (Възстановяване на фабрични настройки)

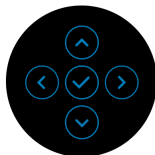
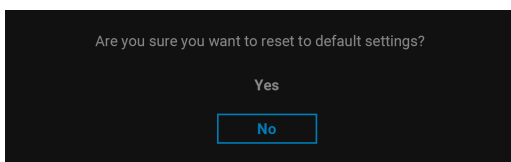
Нулира всички готови стойности на фабрични настройки по подразбиране. Това са настройките за тестовите ENERGY STAR®.



Съобщения на екрана

Първоначални настройки

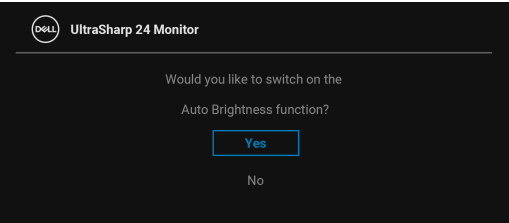
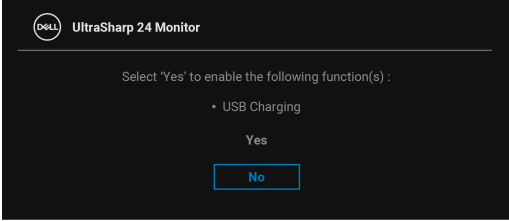
Когато е избрана настройка **Factory Reset (Възстановяване на фабрични настройки)**, ще се появи следното съобщение:



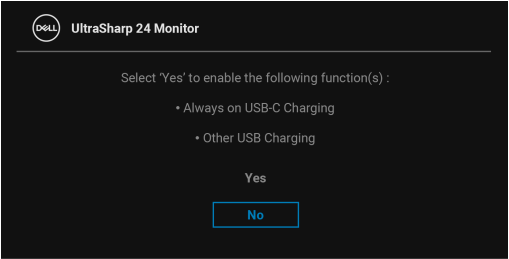
Когато е избрано **Yes (Да)**, ще се появи следното съобщение.

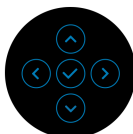
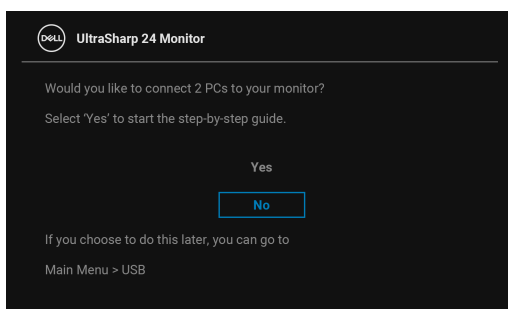
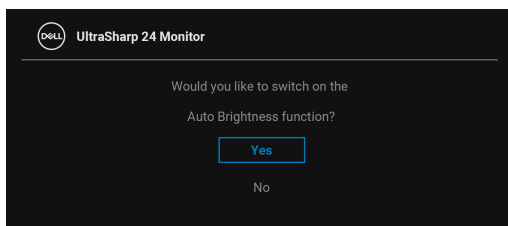


3a U2424H/U2424H WOST:



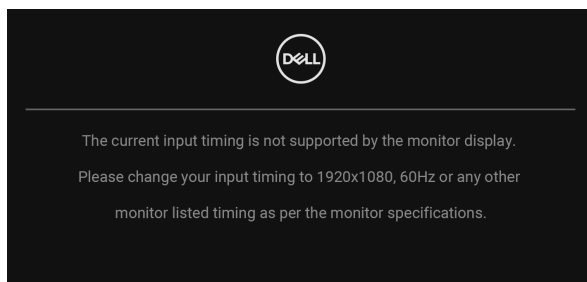
3a U2424HE:





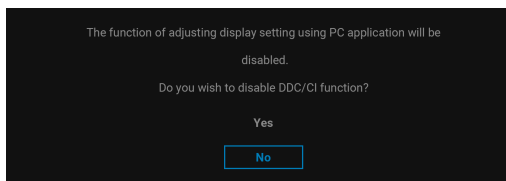
Предупреждения на екранното меню

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

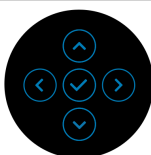
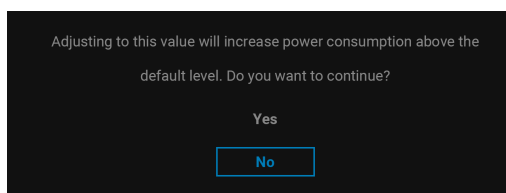



Това означава, че мониторът не може да се синхронизира със сигнала, който получава от компютъра. Вижте [Технически характеристики на монитора](#) относно диапазона на хоризонтална и вертикална честота, които са адресируеми за този монитор. Препоръчаният режим е 1920 x 1080.

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



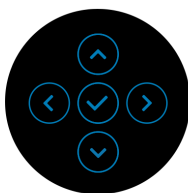
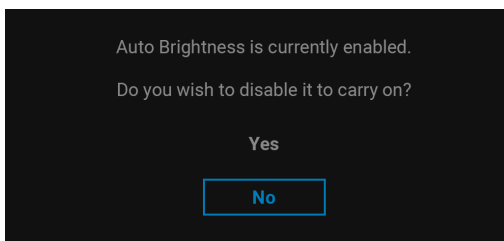
Когато регулирате нивото на **Brightness (Яркост)** за пръв път, се появява следното съобщение:



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

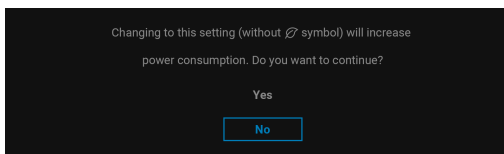



Когато е разрешена функцията **Auto Brightness (Автоматична яркост)**, ако регулирате нивото на яркост, се появява следното съобщение:



 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако е избрано **Yes (Да)**, **Auto Brightness (Автоматична яркост)** ще бъде забранена.

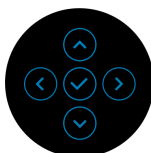
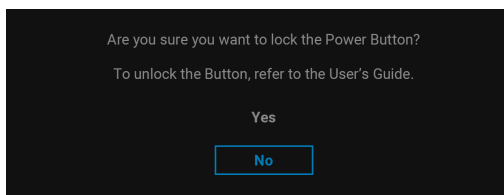
Когато промените настройката по подразбиране на енергоспестяващите функции за пръв път, като например **USB-C Charging ⚡ 90W (Зареждане чрез USB-C ⚡ 90 W) (приложимо само за U2424HE)**, **Other USB Charging (Друго USB зареждане) (приложимо само за U2424HE)** или **USB (приложимо само за U2424H/U2424H WOST)**, 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.

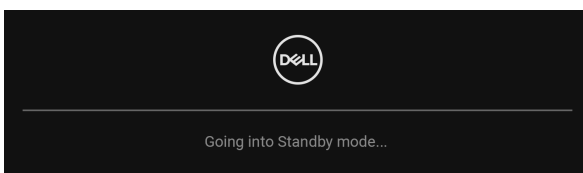


Ще видите следното съобщение преди активиране на функцията **Lock (Заклучване)**:



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

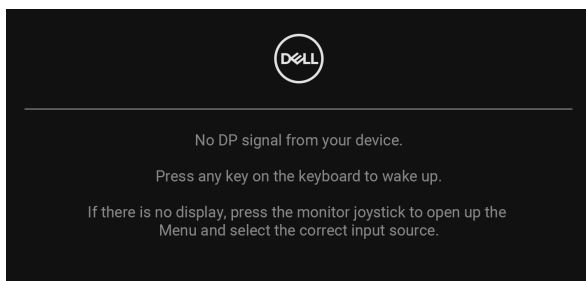
Следното съобщение се появява, когато мониторът влезе в Режим на готовност:




Активирайте компютъра и събудете монитора за получаване на достъп до **OSD**.



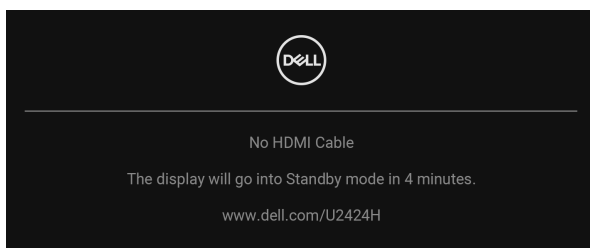
Екранното меню функционира само при нормален режим на работа. Ако натиснете произволен бутон, различен от **Бутон на захранването** по време на Режим на готовност едно от следните съобщения се появява в зависимост от избрания входен сигнал:




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

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

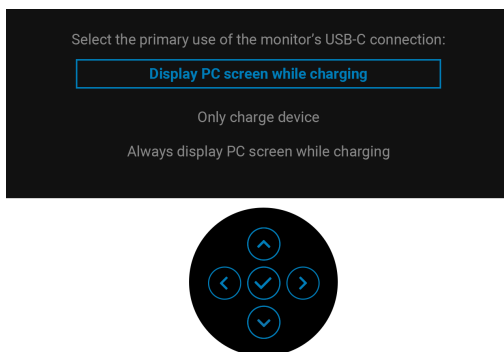
Ако USB Type-C (приложимо само за U2424HE), DisplayPort или HDMI входен сигнал е избран и съответният кабел също не е свързан, ще се появи плаващ диалогов прозорец, както е показано по-долу.



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



За U2424HE, 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 \(Авт. избор за USB-C\)](#) (приложимо само за U2424HE), ще се появи следното съобщение:



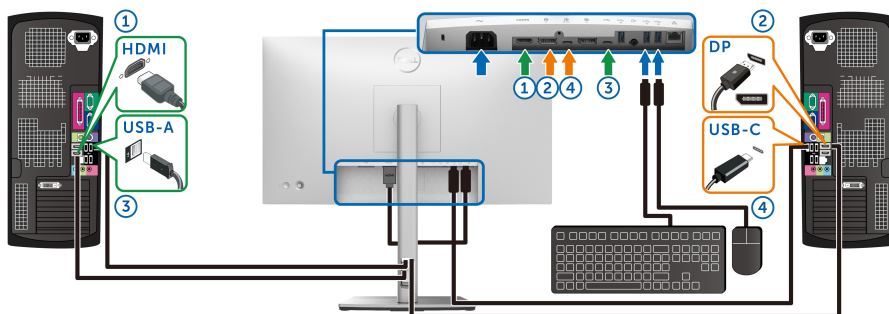
Вижте [Отстраняване на неизправности](#) за повече информация.



Настройка на KVM ключа (приложимо само за U2424HE)

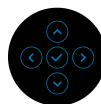
Вграденят KVM ключ Ви позволява да управлявате до 2 компютъра от една клавиатура и мишка, свързани към монитора.

- а. При свързване на **HDMI + USB-C2** към компютър 1 и **DP + USB-C1** към компютър 2:

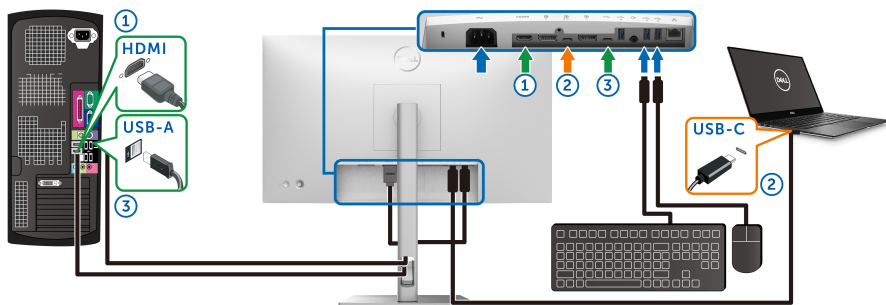


ЗАБЕЛЕЖКА: Връзката USB-C в момента поддържа само пренос на данни.

Уверете се, че за **USB** за **HDMI** е зададено **USB-C2** и за **DP** е зададено **USB-C1** ➔ 90W.

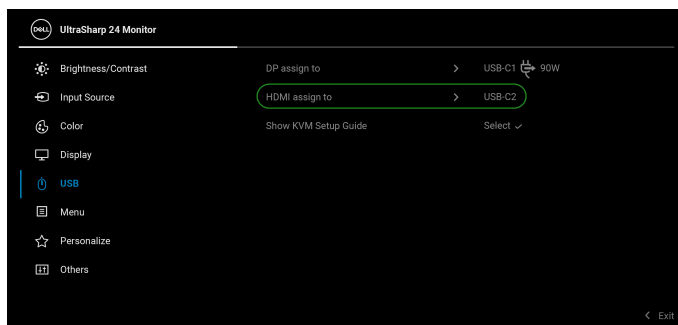


б. При свързване на **HDMI + USB-C2** към компютър 1 и **USB-C** ⚡ 90W към компютър 2:



ЗАБЕЛЕЖКА: Връзката USB-C в момента поддържа видео и прехвърляне на данни.

Уверете се, че за **USB** за **HDMI** е зададено **USB-C2**.



ЗАБЕЛЕЖКА: Тъй като USB-C upstream портът ⚡ 90W поддържа Алтернативен режим DisplayPort, няма нужда да задавате USB да бъде USB-C ⚡ 90W.

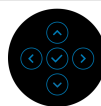
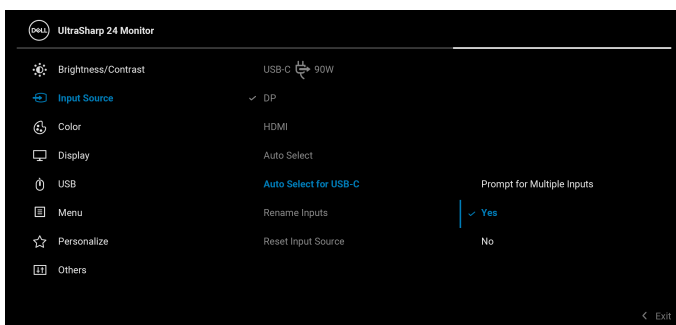
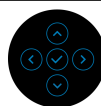
ЗАБЕЛЕЖКА: При свързване на различни източници на входен видеосигнал, които не са показани по-горе, следвайте същия метод, за да конфигурирате настройките за USB за сдвояване на портовете.



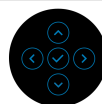
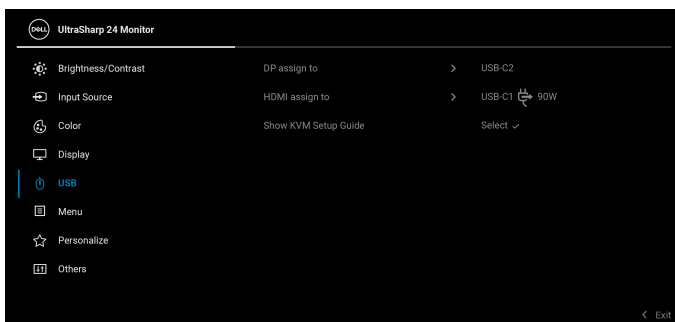
Настройка на Auto KVM (приложимо само за U2424HE)

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

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



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



 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За връзка USB-C 90W не се изисква допълнителна настройка.

Настройка на максималната разделителна способност

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Стъпките може да варират до известна степен в зависимост от версията на Windows, с която разполагате.

За да зададете максималната разделителна способност на монитора:
В Windows 8.1:

1. За 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. Ако е свързван повече от един монитор, уверете се, че сте избрали **U2424H/U2424H WOST/U2424HE**.
4. Щракнете върху падащото меню **Разделителна способност на екрана** и изберете **1920 x 1080**.
5. Щракнете върху **ОК**.

В Windows 10 и Windows 11:

1. Щракнете с десния бутон върху работния плот и щракнете върху **Настройки на дисплея**.
2. Ако е свързван повече от един монитор, трябва да изберете **U2424H/U2424H WOST/U2424HE**.



3. Щракнете върху падащото меню **Разделителна способност на дисплея** и изберете **1920 x 1080**.

4. Щракнете върху **Запазване на промените**.

Ако не видите опция 1920 x 1080, трябва да актуализирате своя графичен драйвер до най-новата му версия. В зависимост от Вашия компютър, изпълнете една от следните процедури:

Ако имате настолен или преносим компютър Dell:

- Отидете на <https://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 видеокарта и да изтеглете най-новите драйвери за картата.

Задаване на максимална скорост на опресняване

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Стъпките може да варират до известна степен в зависимост от версията на Windows, с която разполагате.

За задаване на максималната скорост на опресняване за монитора:

В Windows 8.1:

1. За 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. Ако е свързан повече от един монитор, трябва да изберете **U2424H/U2424H WOST/U2424HE**.
4. Щракнете върху **Разширени настройки**.
5. Щракнете върху раздела **Монитор**.
6. Щракнете върху падащия списък на **Скорост на обновяване на екрана** и изберете **120 херца**.
7. 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. Ако е свързван повече от един монитор, трябва да изберете **U2424H/U2424H WOST/U2424HE**.
4. Щракнете върху падащото меню на **Скорост на опресняване** и изберете **120 херца**.
5. Щракнете върху **Запазване на промените**.

В Windows 11:

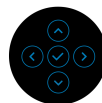
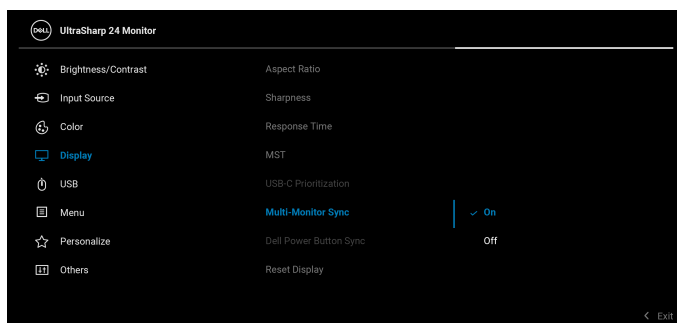
1. Щракнете с десния бутон върху работния плот и щракнете върху **Настройки на дисплея**.
2. Щракнете върху **Екрана разширени**.
3. Ако е свързван повече от един монитор, трябва да изберете **U2424H/U2424H WOST/U2424HE**.
4. Щракнете върху падащото меню на **Изберете скорост на опресняване** и изберете **120 херца**.
5. Щракнете върху **Запазване на промените**.

Синхронизиране на множество монитори (MMS)

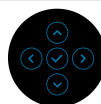
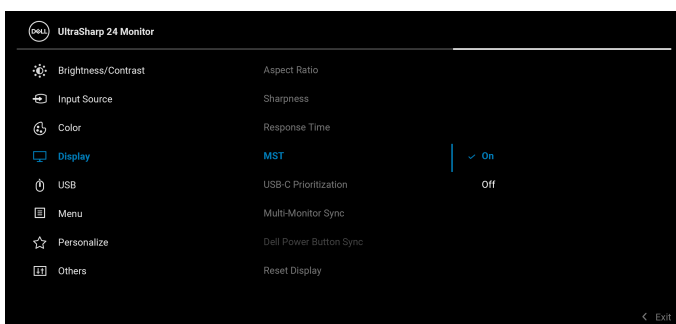
Синхронизиране на множество монитори позволява свързване тип гирлянда на множество монитори чрез DisplayPort за синхронизиране във фона на готова група настройки на екранното меню.

Опция на екранното меню, **Multi-Monitor Sync (Синхронизиране на множество монитори)** в Меню Display (Дисплей) позволява на потребителя да разреши/забрани синхронизиране.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** MMS не е налично, когато се използва HDMI вход.



Когато Монитор 1 MST е **On (Вкл.)** за пръв път (напр. при свързване на Монитор 2), MMS ще бъде **On (Вкл.)**.

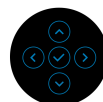
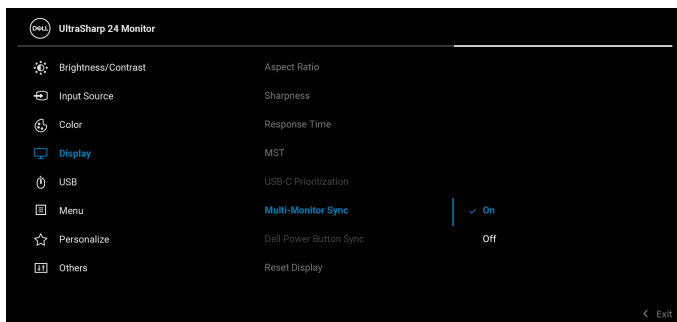


ЗАБЕЛЕЖКА: Следните настройки на екранното меню ще се синхронизират: Brightness (Яркост), Contrast (Контраст), Preset Modes (Готови режими), Color Temp. (Цветова температура), Custom Color (Потребителски цвят) (RGB усилване), Hue (Нюанс) (Режим за Movie (Филм), Game (Игра)), Saturation (Наситеност) (Режим за Movie (Филм), Game (Игра)), Response Time (Време за отговор) и Sharpness (Острота).

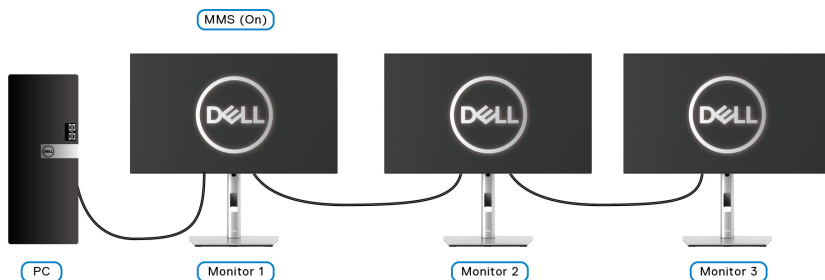


Настройка на Синхронизиране на множество монитори (MMS)


По време на първоначалното включване или свързване на нов монитор, синхронизацията на потребителските настройки започва само ако MMS е **On (Вкл.)**. Всички монитори трябва да синхронизират настройки от Монитор 1.



След първата синхронизация, следващите синхронизации се управляват от промените в готовата група екранни настройки от произволен възел във веригата. Произволен възел може да инициира промени downstream и upstream.



Отстраняване на неизправности

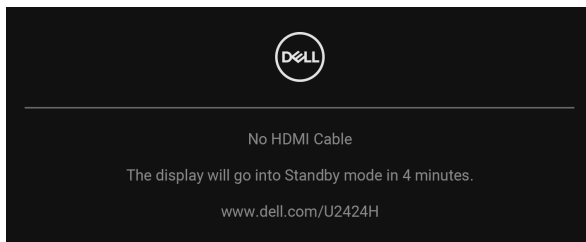
 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Преди да започнете процедурите в този раздел, следвайте [Инструкции за безопасност](#).


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.



 **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.



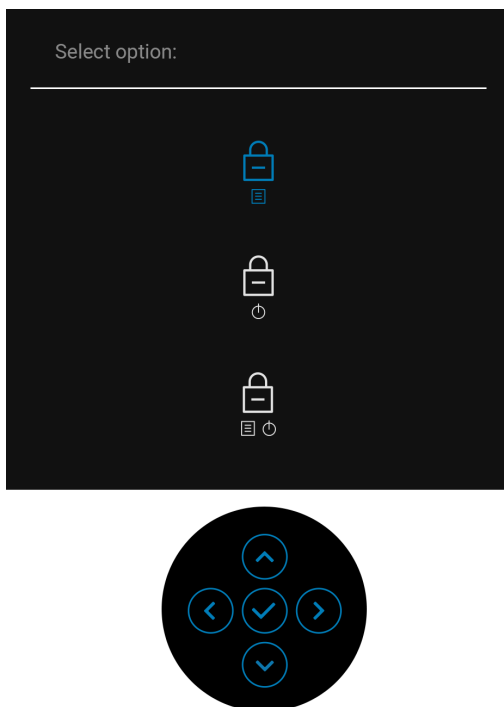
Използване на джойстика за отключване/заклучване на бутони

Заклучване на бутоните за захранването и джойстика

Може да заключите бутоните на джойстика и за захранването, за да предотвратите достъп до екранното меню и/или бутона за захранване на монитора.

Заклучване на бутоните:

1. Превключете и задръжте джойстика **нагоре** или **надолу**, **наляво** или **надясно** за около 4 секунди, докато се появи изскачащо меню.



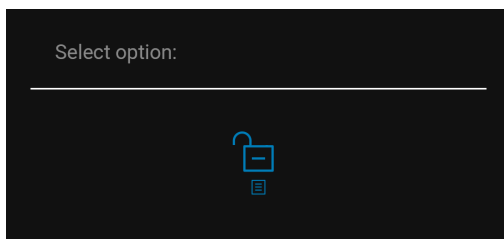
2. Изберете една от следните опции:

- **Menu Buttons (Бутони на менюто):** Всички функции на джойстика са заключени и не са достъпни за потребителя.
- **Power Buttons (Бутон за захранване):** Само **Бутон на захранването** е заключен и недостъпен за потребителя.



- **Menu + Power Buttons (Бутони Меню + Захранване):** И бутоните на джойстика и **Бутон за захранването** са заключени и недостъпни за потребителя.

За отключване на бутон(и), натиснете и задръжте джойстика **нагоре** или **надолу**, **наляво** или **надясно** за 4 секунди. Изберете иконата **Отключване** за отключване на бутон(ите).



Винаги да се включва зареждане USB-C (приложимо само за U2424HE)

Мониторът Ви позволява да зареждате своя ноутбук или мобилни устройства чрез кабел USB Type-C, когато мониторът е изключен. Вижте [USB-C Charging 90W \(Зареждане чрез USB-C 90 W\) \(приложимо само за U2424HE\)](#) за повече информация.

Актуализиране на фърмуера на монитора

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/U2424H или www.dell.com/U2424HE.



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 Бутон 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">Увеличете яркостта и контраста с помощта на екранното меню.Извършете самодиагностика на функциите на монитора.Проверете за огънати или счупени изводи на конектора на видеокабела.Пуснете вградената самодиагностика.Уверете се, че е избран правилният източник чрез меню Input Source (Източник на входен сигнал).



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



Проблеми с яркостта	Картината е твърде тъмна или ярка	<ul style="list-style-type: none"> • Възстановява фабричните настройки на монитора. • Регулирайте яркостта и контраста с помощта на екранното меню.
Геометрично изкривяване	Екранът не е центриран правилно	<ul style="list-style-type: none"> • Възстановява фабричните настройки на монитора.
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 безопасен режим.
Проблеми, свързани с безопасността	Видими следи от пушек 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	Неизправности при включване и изключване на монитора	<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 няма цвят	<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 хубави	<ul style="list-style-type: none"> • Опитайте различни Preset Modes (Готови режими) в настройките на екранното меню Color (Цвят). Регулирайте стойността R/G/B под Custom Color (Потребителски цвят) в настройките на екранното меню Color (Цвят). • Променете Input Color Format (Входящ цветови режим) на RGB или YCbCr/YPbPr в настройките на екранното меню 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.
--	---	---

Проблеми, специфични за продукта

Общи симптоми	С какво се сблъсквате	Вероятни разрешения
Образът на екрана е твърде малък	Изображението е центрирано, но не заема цялата зрителна област	<ul style="list-style-type: none"> • Проверете настройка Aspect Ratio (Пропорции) в екранното 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 OSD е заключено. Ако да, натиснете и задръжте джойстика нагоре/надолу/наляво/надясно за 4 секунди за отключване (за повече информация вижте Lock (Заклучване)).



Няма входен сигнал при натискане на потребителските контроли	Няма картина, LED индикаторът свети бяло	<ul style="list-style-type: none"> Проверете източника на сигнала. Уверете се, че компютърът не е в режим на готовност чрез преместване на мишката или натискане на произволен клавиш на клавиатурата. Проверете дали сигналният кабел е включен правилно. Включете отново сигналния кабел ако е необходимо. Нулирайте компютъра или видеоплейъра.
Картината не запълва целия екран	Картината не може да заеме цялата височина или ширина на екрана	<ul style="list-style-type: none"> Заради различните видеоформати (пропорции) на DVD, мониторът може да не показва съдържанието на цял екран. Пуснете вградената самодиагностика.
Няма видео в порт HDMI/DisplayPort	При свързване към определени ключове за порт/докинг устройства с този порт, няма видео при изключване/включване на Thunderbolt кабел от ноутбук	<ul style="list-style-type: none"> Изключете кабела HDMI/DisplayPort от ключа за порт/докинг устройството, след което включете докинг кабела Thunderbolt към ноутбука. Включете HDMI/DisplayPort кабела 7 секунди по-късно.
Няма видео в порт USB-C (приложимо само за U2424HE)	При свързване към определени ключове за порт/докинг устройства с този порт, няма видео при изключване/включване на Thunderbolt кабел от ноутбук	<ul style="list-style-type: none"> Изключете кабела USB Type-C от ключа за порт/докинг устройството, след което включете докинг кабела Thunderbolt към ноутбука. Включете USB Type-C кабела 7 секунди по-късно.



Няма мрежова връзка (приложимо само за U2424HE)	Мрежата е прекъсната или работи с прекъсвания	<ul style="list-style-type: none"> Проверете, за да се уверите, че USB-C Prioritization (Приоритет на USB-C) е High Data Speed (Висока скорост на данни). Не изключвайте дисплея по време на мрежова връзка.
Екранът на монитора се затъмнява	Когато е разрешена функцията Auto Brightness (Автоматична яркост) , нивото на яркост на монитора се намалява автоматично, което води до затъмнен екран	<ul style="list-style-type: none"> Проверете дали зоната на сензора не е блокирана от предмет. Уверете се, че уеб камерата не е монтирана над зоната на сензора. Избършете евентуален прах, който може да покрива зоната на сензора. Уверете се, че дисплеят не е закрепен за ос и поставен до друг монитор.



Проблеми, специфични за универсална серийна шина (USB)

Общи симптоми	С какво се сблъсквате	Вероятни разрешения
USB интерфейсът не работи	Периферните USB устройства не работят	<ul style="list-style-type: none">• Проверете дали мониторът е включен.• Свържете отново upstream кабела към Вашия компютър.• Свържете отново USB периферни устройства (downstream конектор).• Изключете монитора, след което го включете отново.• Рестартирайте компютъра.• Определени USB устройства като преносими твърди дискове изискват по-висок електрически ток; свържете устройството директно към компютърната система.
Портът USB Type-C не е за захранване (приложимо само за U2424HE)	Периферните USB устройства не могат да се зареждат	<ul style="list-style-type: none">• Проверете дали свързаното устройство е съвместимо с техническите данни на USB-C. Портът USB Type-C поддържа USB 3.2 Gen2 и изход 90 W.• Използвайте само кабела USB Type-C, предоставен с Вашия монитор.



Интерфейсът SuperSpeed USB 10 Gbps (USB 3.2 Gen2) е бавен	Периферни устройства SuperSpeed USB 10 Gbps (USB 3.2 Gen2) работят бавно или изобщо не работят	<ul style="list-style-type: none"> • Проверете дали Вашият компютър поддържа SuperSpeed USB 10 Gbps (USB 3.2 Gen2). • Някои компютри имат USB 3.2, USB 2.0 и USB 1.1 портове. Уверете се, че се използва правилен USB порт. • Свържете отново upstream кабела към Вашия компютър. • Свържете отново USB периферни устройства (downstream конектор). • Рестартирайте компютъра.
Безжичните USB периферни устройства спират да работят, когато е включено USB 3.2	Безжичните USB периферни устройства реагират бавно или работят, само когато разстоянието между тях и приемателя се скъси	<ul style="list-style-type: none"> • Увеличете разстоянието между USB 3.2 периферни устройства и безжичния USB приемател. • Позиционирайте своя USB приемател възможно най-близо до безжичните USB периферни устройства. • Използвайте USB удължител, за да разположите безжичния USB приемател възможно най-далеч от USB 3.2 порта.



Регулаторна информация

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.

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

U2424H: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/1585527>



U2424H WOST: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/1585550>

U2424HE: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/1585563>



Връзка с Dell

За да се свържете с Dell относно проблеми, свързани с продажби, техническа помощ или обслужване на клиента www.dell.com/contactdell.

-  **ЗАБЕЛЕЖКА:** Наличността варира според държавата и продукта, а някои услуги може да не са налични за Вашата държава.
-  **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако нямате активна интернет връзка, ще намерите информация за контакти във фактурата за покупка, опаковъчната ведомост, сметката или в продуктовия каталог на Dell.

