




# Монитор Dell P3221D

## Ръководство на потребителя

Модел: P3221D  
Нормативен номер на модела: P3221Dt



-  **ЗАБЕЛЕЖКА: ЗАБЕЛЕЖКА** показва важна информация, която Ви помага да използвате компютъра си по-добре.
-  **ВНИМАНИЕ: ВНИМАНИЕ** показва потенциална повреда на хардуера или загуба на данни, ако инструкциите не бъдат спазени.
-  **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** показва риск от повреда на собствеността, нараняване или смърт.

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

# Съдържание

<b>Инструкции за безопасност</b>	<b>5</b>
<b>За Вашия монитор</b>	<b>6</b>
Съдържание на пакета	6
Функции на продукта	8
Идентифициране на компоненти и бутони за управление	9
Изглед отпред	9
Изглед отзад	10
Изглед отдолу	11
<b>Технически характеристики на монитора</b>	<b>12</b>
Технически характеристики на разделителната способност	13
Предварителни настройки за режимите на дисплея	14
Електрически характеристики	15
Физически характеристики	16
Екологични характеристики	17
Предназначение на изводите	18
<b>Plug-and-Play</b>	<b>23</b>
<b>Качество на LCD монитора и политика за пикселите</b>	<b>23</b>
<b>Ергономичност</b>	<b>23</b>
<b>Боравене с дисплея и преместване</b>	<b>25</b>
<b>Инструкции за поддръжка</b>	<b>27</b>
Почистване на монитора	27
<b>Инсталиране на монитора</b>	<b>28</b>
Поставяне на поставката	28
Използване на наклон, завъртане и вертикално удължаване	31



Наклон, завъртане и вертикално удължаване . . . . .	31
Завъртане на дисплея. . . . .	31
Регулиране на настройките за завъртане на дисплея на Вашата система . . . . .	32
Свързване на Вашия монитор . . . . .	33
Организиране на кабелите . . . . .	36
Обезопасяване на монитора с помощта на заключващ механизъм Kensington (като опция). . . . .	37
Отстраняване на стойката на монитора. . . . .	38
Монтиране на стена (като опция) . . . . .	39
<b>Работа с монитора . . . . .</b>	<b>40</b>
Включване на монитора . . . . .	40
Използване на управлението с джойстик. . . . .	40
Използване на функцията за заключване на екранното меню 43	
Бутон на предния-панел. . . . .	46
Използване на екранното меню . . . . .	47
Достъп до системата на менюто . . . . .	47
Предупреждения на екранното меню . . . . .	58
Настройка на максималната разделителна способност. . . . .	62
<b>Отстраняване на неизправности . . . . .</b>	<b>63</b>
Самодиагностика . . . . .	63
Вградена диагностика. . . . .	65
Често срещани проблеми. . . . .	66
Проблеми, специфични за продукта . . . . .	69
Проблеми, специфични за универсална серийна шина (USB) 71	
<b>Приложение . . . . .</b>	<b>72</b>
Обявления на ФКК (само за САЩ) и друга регулаторна информация . . . . .	72
Свързване с Dell . . . . .	72
База данни с продукти на ЕС и информационен лист на продукта: . . . . .	72



# Инструкции за безопасност

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

- Поставете монитора върху твърда повърхност. Боравенето с него трябва да става внимателно. Екранът е чуплив и може да се повреди, ако бъде изпуснат или удари остър предмет.
- Винаги проверявайте дали мониторът е с номинален ток, който отговаря на захранването с променлив ток на мястото, където се намирате.
- Съхранявайте монитора на стайна температура. Прекомерно високата или прекомерно ниската температура може да има отрицателен ефект върху течните кристали на дисплея.
- Не излагайте монитора на силни вибрации или удари. Например, не поставяйте монитора в багажник на автомобил.
- Изключете монитора, когато няма да го използвате продължителен период от време.
- За да избегнете токов удар, не се опитвайте да отстранявате капаци или да докосвате вътрешността на монитора.


За повече информация относно инструкциите за безопасност, вижте Безопасност, околна среда и нормативна информация (SERI).



# За Вашия монитор

## Съдържание на пакета

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

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Някои елементи може да се предлагат като опция и да не са изпратени с Вашия компютър. Някои функции или мултимедия може да не са достъпни във всички страни.

	Дисплей
	Повдигач на основата
	Основа на стойката
	Захранващ кабел (варира според държавата)
	USB Type C® кабел (C към C)



	<p>USB Type C кабел (C към A)</p>
	<p>DP кабел (DisplayPort към DisplayPort)</p>
	<p>Кабелна връзка</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ръководство за бърза инсталация</li> <li>• Безопасност, околна среда и нормативна информация</li> </ul>


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** USB Type-C® и USB-C® са регистрирани търговски марки на USB Implementers Forum.



## Функции на продукта

Мониторът **Dell P3221D** има активна матрица, Thin-Film Transistor (TFT), течно-кристален дисплей (LCD) и LED подсветка. Функциите на монитора включват:

- **P3221D:** 80,1 cm (31,5 in) активна площ на дисплея (измерена по диагонала), разделителна способност 2560 x 1440 (16:9) плюс поддръжка на цял екран за по-ниска разделителна способност.
- Широк зрителен ъгъл с 99% sRGB цвeтова гама.
- Възможност за настройка на наклон, завъртане, завъртане по оста и вертикално удължаване.
- Отстраняема подставка и монтажни отвори Video Electronics Standards Association (VESA™) 100 mm за гъвкави решения за монтаж.
- Ултратънкия панел свежда до минимум отвора между панелите при използване на много монитори, което позволява по-лесна настройка с елегантно зрително изживяване.
- Обширни възможности за цифрово свързване чрез DP и HDMI гарантират, че Вашият монитор е готов да посрещне бъдещето.
- Plug and play функция, ако се поддържа от Вашия компютър.
- Настройки на екранното меню за лесно конфигуриране и оптимизиране на екрана.
- Заклучване на бутона за включване и изключване и бутоните на екранното меню.
- Гнездо за заключващ механизъм.
- ≤ 0,3 W в Режим на готовност.
- Оптимизирайте комфорта на очите с екран без мигане.

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Възможните дългосрочни ефекти на излъчената от монитора синя светлина може да навредят на очите Ви, включително да предизвикат умора и напрежение. Функцията **ComfortView** е създадена да намали количеството синя светлина, излъчено от монитора, с цел да се оптимизира комфортът на очите.





# Идентифициране на компоненти и бутони за управление

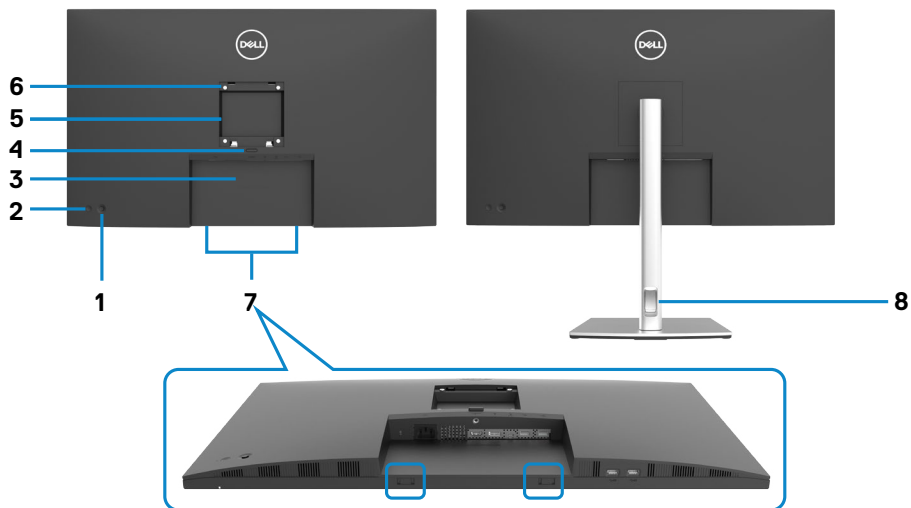
## Изглед отпред



Етикет	Описание	Употреба
1	Индикатор на захранването	Непрекъснато бяло показва, че мониторът е включен и функционира нормално. Мигащо бяло показва, че мониторът е в Режим на готовност.



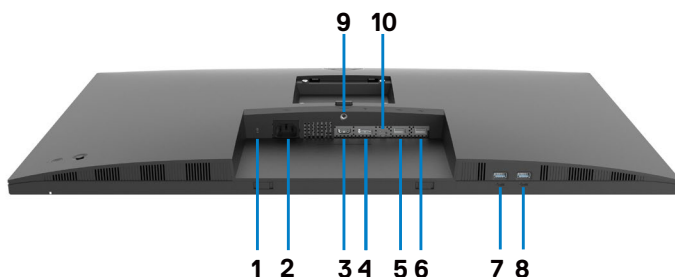
## Изглед отзад



Етикет	Описание	Употреба
1	Джойстик	Използвайте за управление на екранното меню.
2	Бутон за включване/ изключване	Включване или изключване на монитора.
3	Баркод, сериен номер и сервизен етикет	Направете справка с този етикет, ако трябва да се свържете с техническата поддръжка на Dell.
4	Бутон за освобождаване на стойката	Освобождава стойката от монитора.
5	Етикет с нормативна информация	Изброява нормативните одобрения.
6	Монтажни отвори VESA (100 mm x 100 mm зад прикачения капак VESA)	Монтирайте монитора на стена с помощта на комплект за монтаж на стена, съвместим с VESA (100 mm x 100 mm).
7	Монтажни гнезда на Dell Soundbar	За прикрепване на Dell Soundbar като опция.
8	Гнездо за управление на кабели	Използвайте, за да организирате кабелите, като ги прокарате през гнездото.



## Изглед отдолу



Етикет	Описание	Употреба
1	Гнездо за заключващ механизъм	Защитава монитора със заключващ механизъм за защита (продава се отделно).
2	Конектор за AC захранване	За свързване на захранващия кабел на монитора.
2	HDMI конектор	Свържете компютъра си към HDMI кабел (като опция).
4	DP конектор (входящ)	Свържете компютъра си с DP кабел.
5&6	USB 2.0 downstream порт(2)	Свържете своето USB устройство. Може да използвате тези портове само след като сте свързали USB кабел (Type-C към Type-C) от компютъра към монитора.
7&8	порт SuperSpeed USB 5Gbps (USB 3.2 Gen1) downstream (2)	Свържете своето USB устройство. Може да използвате тези портове само след като сте свързали USB кабел (Type-C към Type-C) от компютъра към монитора.
9	Заключване на стойката	За заключване на стойката към монитора с помощта на болт M3 x 6 mm (болтът не е включен).
10	USB Type-C	Свържете своя компютър с помощта на кабел USB Type-C. Портът SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen1) Type-C предлага най-високата скорост на пренос на данни, а алтернативен режим с DP 1.2 поддържа максимална разделителна способност 2560 x 1440 при 60 Hz, PD 20 V/3.25 A, 15 V/3 A, 9 V/3 A, 5 V/3 A. <b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> USB Type-C не се поддържа на Windows версии преди Windows 10.



# Технически характеристики на монитора

Тип екран	Активна матрица - TFT LCD
Тип панел	Технология In-Plane Switching
Пропорции	16:9
Размер на видимото изображение	
Диagonalно	800,98 mm (31,5 in.)
Активна област	
Хоризонтално	698,112 mm (27,48 in.)
Вертикално	392,688 mm (15,46 in.)
Площ	274140,2 mm <sup>2</sup> (424,84 in. <sup>2</sup> )
Стъпка между пикселите	0,2727 mm x 0,2727 mm
Пиксел за инч (PPI)	93,24
Зрителен ъгъл	
Хоризонтално	178° (станд.)
Вертикално	178° (станд.)
Яркост	350 cd/m <sup>2</sup> (станд.)
Контрастно съотношение	1000 към 1 (станд.)
Покритие на екрана	Третиране против отблясъци на твърдо покритие на предния поляризационен филтър (3H)
Подсветка	LED
Време за отговор (сиво към сиво)	5 ms (бърз режим) 8 ms (НОРМАЛЕН режим)
Дълбочина на цвета	1,07 милиарда цвета
Цветова гама*	99% sRGB
Свързване	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x DP (входен) порт</li> <li>• 1 x HDMI порт</li> <li>• 1 x USB Type-C (USB 3.2 Gen1 (5 Gbps) upstream порт, Power Delivery PD до макс. 65 W)</li> <li>• 2 x USB 2.0 downstream порт</li> <li>• 2 x порт SuperSpeed USB 5Gbps (USB 3.2 Gen1) downstream</li> </ul>
Ширина на борда (от ръба на монитора до активната зона)	
Горе	7,5 mm
Наляво/надясно	7,6 mm
Долу	17,9 mm



Регулируемост	
Стойка с регулируема височина	150 mm
Наклон	от -5° до 21°
Въртене	от -30° до 30°
Ос	от -90° до 90°
Управление на кабелите	Да
Съвместимост с Dell Display Manager (DDM)	Easy Arrange и други ключови функции
Защита	Гнездо за заключващ механизъм (заклучването на кабелите се продава отделно)

\* Само за основната настройка на панела при предварителна настройка Потребителски режим.

## Технически характеристики на разделителната способност

Диапазон на хоризонтално сканиране	От 30 kHz до 90 kHz
Диапазон на вертикално сканиране	От 56 Hz до 76 Hz
Максимална предварителна настройка за разделителната способност	2560 x 1440 при 60 Hz
Възможности за показване на видео	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p



## Предварителни настройки за режимите на дисплея

Режим на дисплея	Хоризонтална честота (kHz)	Вертикална честота (Hz)	Пикселова честота (MHz)	Полярност при синхронизиране (хоризонт./верт.)
720 x 400	31,5	70,0	28,3	-/+
VESA, 640 x 480	31,5	60,0	25,2	-/-
VESA, 640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
VESA, 800 x 600	37,9	60,3	40,0	+/+
VESA, 800 x 600	46,9	75,0	49,5	+/+
VESA, 1024 x 768	48,4	60,0	65,0	-/-
VESA, 1024 x 768	60,0	75,0	78,8	+/+
VESA, 1152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 800	49,3	60,0	71,0	+/-
VESA, 1280 x 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+
VESA, 1600 x 1200	75,0	60,0	162,0	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,29	60,0	146,25	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+
VESA, 1920 x 1200	74,04	60,0	154	+/-
VESA, 2048 x 1080	66,58	60,0	147,18	+/-
VESA, 2048 x 1152	70,99	60,0	156,75	+/-
VESA, 2560 x 1440	88,8	60,0	241,5	+/-



## Електрически характеристики

Входен видеосигнал	<ul style="list-style-type: none"><li>• Цифров видеосигнал за всеки отделен ред, За диференциална линия при импеданс 100 ohm</li><li>• Поддръжка на входен DP/HDMI/USB Type C сигнал</li></ul>
Входно напрежение/ честота/ток	100-240 VAC / 50 или 60 Hz $\pm$ 3 Hz / 1,8 A (макс.)
Пусков ток	120 V: 30 A (макс.) 240 V: 60 A (макс.)
Консумация на енергия	0.2 W (Изключен режим) <sup>1</sup> 0.2 W (Режим на готовност) <sup>1</sup> 25.1 W (Включен режим) <sup>1</sup> 145 W (макс) <sup>2</sup> 20.6 W ( $P_{on}$ ) <sup>3</sup> 65.38 kWh (TEC) <sup>3</sup>

<sup>1</sup> Както е определено в Регламент (ЕС) 2019/2021 и Регламент (ЕС) 2019/2013.

<sup>2</sup> Максималната настройка за яркост и контраст при максимална мощност на зареждане за всички USB портове.

<sup>3</sup>  $P_{on}$ : Консумацията на енергия във включено състояние е дефинирана в Energy Star, версия 8.0.

TEC: Обща консумация на енергия в kWh според Energy Star, версия 8.0.

Този документ е само за информация и отговаря на представянето на продукта в лабораторни условия. Представянето на продукта може да е различно в зависимост от софтуера, компонентите и периферните устройства, които сте поръчали, и няма задължението да се актуализира такава информация. Също така, клиентът не трябва да разчита на тази информация при вземане на решения за електрически допуски и др. Не се дават гаранции, нито преки, нито косвени, за вярност или пълнота.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Този монитор има сертификат ENERGY STAR.



Този продукт отговаря на изискванията на ENERGY STAR с фабричните настройки, които може да бъдат възстановени чрез функцията Factory Reset (Нулиране до фабрични настройки) в екранното меню. Промяната на фабричните настройки по подразбиране или разрешаването на други функции може да увеличи консумацията на енергия и да доведе до надхвърляне на посоченото за ENERGY STAR ограничение.



## Физически характеристики

Тип конектор	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DP конектор (DP вход)</li> <li>• HDMI конектор</li> <li>• USB Type-C конектор</li> <li>• Конектор за USB 3.2 Gen1 (5 Gbps) downstream порт x 2</li> <li>• Конектор за USB 2.0 downstream порт x 2</li> </ul>
Тип сигнален кабел	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Кабел DP към DP 1,8 М</li> <li>• Кабел USB Type-C 1,8 М</li> <li>• Кабел USB Type-C към Type -A 1.8 М</li> </ul>
Размери (със стойката)	
Височина (удължено положение)	618,8 mm (24,36 in.)
Височина (компрес.)	468,8 mm (18,46 in.)
Ширина	713,4 mm (28,09 in.)
Дълбочина	230,0 mm (9,06 in.)
Размери (без стойка)	
Височина	418,0 mm (16,46 in.)
Ширина	713,4 mm (28,09 in.)
Дълбочина	55,3 mm (2,18 in.)
Размери на стойката	
Височина (удължено положение)	483,3 mm (19,03 in.)
Височина (компрес.)	436,5 mm (17,19 in.)
Ширина	300,0 mm (11,81 in.)
Дълбочина	230,0 mm (9,06 in.)
Тегло	
Тегло с опаковката	15,6 kg (34,39 lb.)
Тегло с модула на стойката и кабелите	11,2 kg (24,69 lb.)
Тегло без модула на стойката (За стенен монтаж или VESA монтаж - без кабели)	6,4 kg (14,11 lb.)
Тегло на модула на стойката	4,3 kg (9,48 lb.)





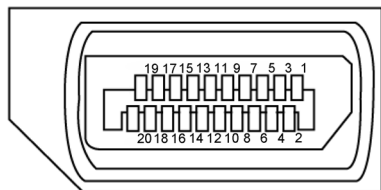
## Екологични характеристики

Съвместими стандарти	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Монитор със сертификат ENERGY STAR.</li><li>• Регистрация EPEAT, където е приложимо. Регистрацията EPEAT варира според държавата. Вижте <a href="http://www.epeat.net">www.epeat.net</a> за регистрационен статус според държавата.</li><li>• Дисплей с TCO сертификат.</li><li>• Съвместимост с RoHS (Директивата за ограничаване на използването на опасни вещества).</li><li>• Монитор без BFR/CFR/PVC (с изключение на външните кабели).</li><li>• Отговаря на изискванията на NFPA 99 за ток на утечка.</li><li>• Стъкло без съдържание на арсеник и живак само за панела.</li></ul>	
Температура	
При работа	От 0°C до 40°C (от 32°F до 104°F)
При съхранение	От -20°C до 60°C (от -4°F до 140°F)
Влажност	
При работа	От 10% до 80% (без кондензация)
При съхранение	От 5% до 90% (без кондензация)
Надморска височина	
При работа	5 000 m (16 404 ft) (макс.)
При съхранение	12 192 m (4 0000 ft) (макс.)
Топлинно разсейване	494,45 BTU/час (макс.) 85,65 BTU/час (Включен режим)



# Предназначение на изводите

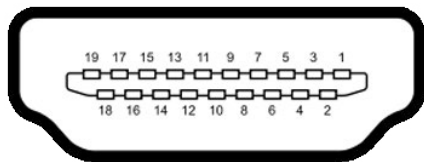
## DP конектор (входящ)



Номер на извод	20-изводна страна на свързания сигнален кабел	Номер на извод	20-изводна страна на свързания сигнален кабел
1	ML3(n)	11	GND
2	GND	12	ML0(p)
3	ML3(p)	13	CONFIG1
4	ML2(n)	14	CONFIG2
5	GND	15	AUX CH (p)
6	ML2(p)	16	GND
7	ML1(n)	17	AUX CH (n)
8	GND	18	Откриване на Hot Plug
9	ML1(p)	19	Връщане
10	ML0(n)	20	DP_PWR



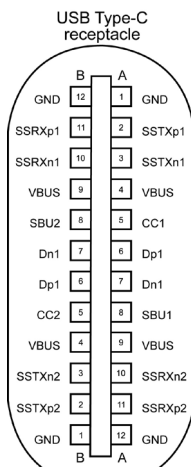
## HDMI порт



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



## USB Type C конектор




typically connected to a charger  
through a Type-C cable

Извод	сигнал	Извод	сигнал
<b>A1</b>	GND	<b>B12</b>	GND
<b>A2</b>	SSTXp1	<b>B11</b>	SSRXp1
<b>A3</b>	SSTXn1	<b>B10</b>	SSRXn1
<b>A4</b>	VBUS	<b>B9</b>	VBUS
<b>A5</b>	CC1	<b>B8</b>	SBU2
<b>A6</b>	Dp1	<b>B7</b>	Dn1
<b>A7</b>	Dn1	<b>B6</b>	Dp1
<b>A8</b>	SBU1	<b>B5</b>	CC2
<b>A9</b>	VBUS	<b>B4</b>	VBUS
<b>A10</b>	SSRXn2	<b>B3</b>	SSTXn2
<b>A11</b>	SSRXp2	<b>B2</b>	SSTXp2
<b>A12</b>	GND	<b>B1</b>	GND




## Универсална серийна шина (USB)

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

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Този монитор е съвместим със SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen1) и High-speed USB 2.0.

Вашият монитор има следните USB портове:

- 2 downstream - SuperSpeed USB 5Gbps (USB 3.2 Gen1)
- 2 downstream - USB 2.0

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** USB портовете на дисплея работят само когато дисплеят е включен или в режим на готовност. Ако изключите дисплея и след това го включите, на свързаните периферни устройства може да са необходими няколко секунди за възобновяване на нормалната функционалност.

### SuperSpeed USB 5Gbps (USB 3.2 Gen1)

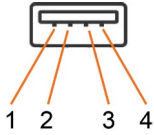
Скорост на прехвърляне	Скорост на пренос на данни	Максимална консумация на енергия (за всеки порт)
Супер скорост	5 Gbps	4,5 W
Висока скорост	480 Mbps	4,5 W
Пълна скорост	12 Mbps	4,5 W

### USB 2.0

Скорост на прехвърляне	Скорост на пренос на данни	Максимална консумация на енергия (за всеки порт)
Висока скорост	480 Mbps	2,5 W
Пълна скорост	12 Mbps	2,5 W
Ниска скорост	1,5 Mbps	2,5 W

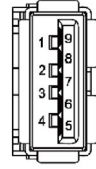


### Порт USB 2.0 downstream



Номер на извод	сигнал
1	VCC
2	DMD
3	DPD
4	GND

### USB 3.2 Gen1 (5 Gbps) downstream порт



Номер на извод	сигнал
1	VBUS
2	D-
3	D+
4	GND
5	StdA_SSRX-
6	StdA_SSRX+
7	GND_DRAIN
8	StdA_SSTX-
9	StdA_SSTX+
Обшивка	Екран



# Plug-and-Play

Можете да инсталирате монитора в системата, съвместима с Plug-and-Play. Мониторът автоматично предоставя компютърната система с Extended Display Identification Data (EDID), като използва протоколи Display Data Channel (DDC), така че системата може сама да се конфигурира и да оптимизира настройките на монитора. Повечето инсталации на монитора са автоматични; може да изберете различни настройки, ако желаете. За 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 фиксирани в непроменливо състояние, което е трудно забележимо и не засяга качеството на дисплея или използваемостта. За повече информация относно Политиката за пикселите на LCD мониторите, вижте уеб сайта за поддръжка на Dell: <https://www.dell.com/pixelguidelines>.

## Ергономичност

- △ **ВНИМАНИЕ:** Неправилно или продължително използване на клавиатурата може да доведе до нараняване.
- △ **ВНИМАНИЕ:** Гледане в монитора продължително време може да доведе до напрежение в очите.

За комфорт и ефективност, спазвайте следните насоки, когато конфигурирате и използвате своята работна компютърна станция.

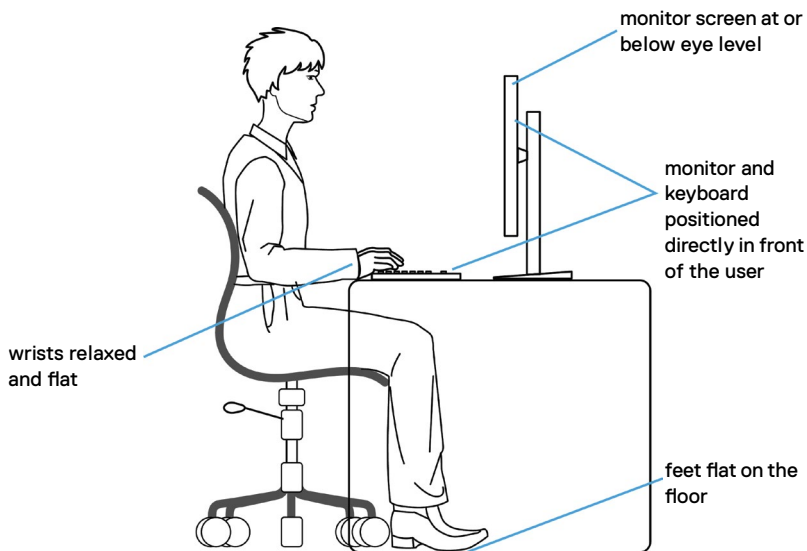
- Поставете компютъра си, така че мониторът и клавиатурата да са директно пред Вас, докато работите. На пазара има специални рафтове, които да Ви помогнат правилно да позиционирате своята клавиатура.
- За да намалите риска от умора в очите и болка във врата/ръцете/гърба/раменете в резултат от използване на монитора продължително време, препоръчваме да направите следното:
  1. Поставете екрана на разстояние между 50 до 70 cm (от 20 до 28 инча) от очите си.
  2. Мигайте често, за да навлажните очите си, или мокрете очите си с вода след продължителна работа пред монитора.



3. Правете чести почивки от 20 минути на всеки два часа.
  4. Гледайте встрани от монитора и се взирайте в отдалечени предмети на разстояние 20 фута за най-малко 20 секунди по време на почивките.
  5. Правете стречинг упражнения, за да облекчите напрежението във врата, ръцете, гърба и раменете по време на почивките.
- Уверете се, че екранът на монитора е на нивото на очите или малко под него, когато сте седнали пред монитора.
  - Регулирайте наклона на монитора, контраста му и настройките за яркост.
  - Регулирайте околната светлина около Вас (като лампи отгоре, настолни лампи и завеси или щори на прозорците), за да сведете до минимум отраженията и отблясъците върху екрана на монитора.
  - Използвайте стол, който предоставя опора в лумбалната област.
  - Дръжте ръцете си хоризонтално, като дланите са в удобно неутрално положение, когато използвате клавиатурата или мишката.
  - Винаги оставяйте място за опора на ръцете Ви, докато използвате клавиатурата или мишката.
  - Отпуснете ръце естествено от двете страни.
  - Уверете се, че петите Ви са плътно до пода.
  - Когато сте в седнало положение, уверете се, че тежестта на краката Ви е върху краката, а не върху предната част на седалката. Регулирайте височината на стола си или използвайте опора за крака, ако е необходимо, за да поддържате правилна стойка.
  - Променяйте работните си дейности. Опитайте се да организирате работата си, така че да не се налага да седите и да работите продължително време. Опитайте се да ставате или да правите разходки на равни интервали от време.
  - Дръжте зоната под бюрото си без препятствия и кабели или хранващи кабели, които може да попречат на удобната поза при седане или да крият потенциален риск от спъване.



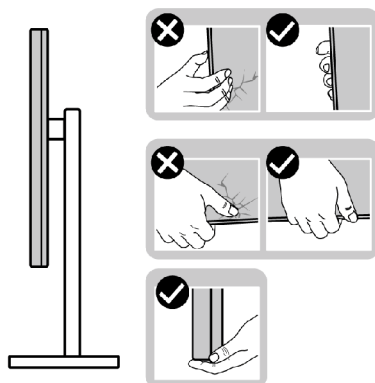




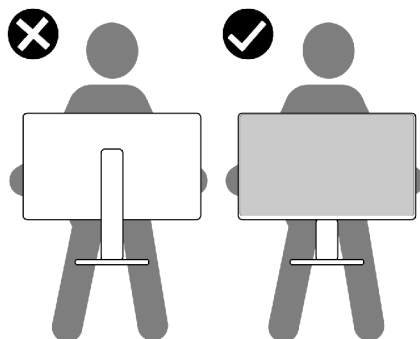
## Боравене с дисплея и преместване

За да сте сигурни, че с монитора се борави безопасно при повдигането или преместването му, следвайте указанията, посочени по-долу:

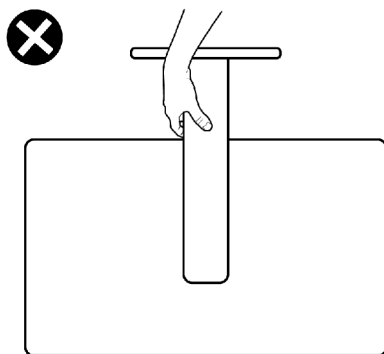
- Преди да преместите или повдигнете монитора, изключете компютъра и монитора.
- Изключете всички кабели от монитора.
- Поставете монитора в оригиналния кашон с оригиналните опаковъчни материали.
- Дръжте здраво монитора отдолу и отстрани, без да прилагате прекомерна сила, когато повдигате или местите монитора.



- Когато повдигате или местите монитора, уверете се, че екранът е обърнат встрани от Вас и не натискайте зоната на дисплея, за да избегнете драскотини или повреди.





- Когато транспортирате монитора, избягвайте внезапни удари или вибрации към него.
- Когато повдигате или местите монитора, не го завъртайте нагоре с главата, докато държите основата на стойката или повдигача на стойката. Това може да доведе до случайна повреда на монитора или да причини нараняване.



# Инструкции за поддръжка

## Почистване на монитора

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

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




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

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



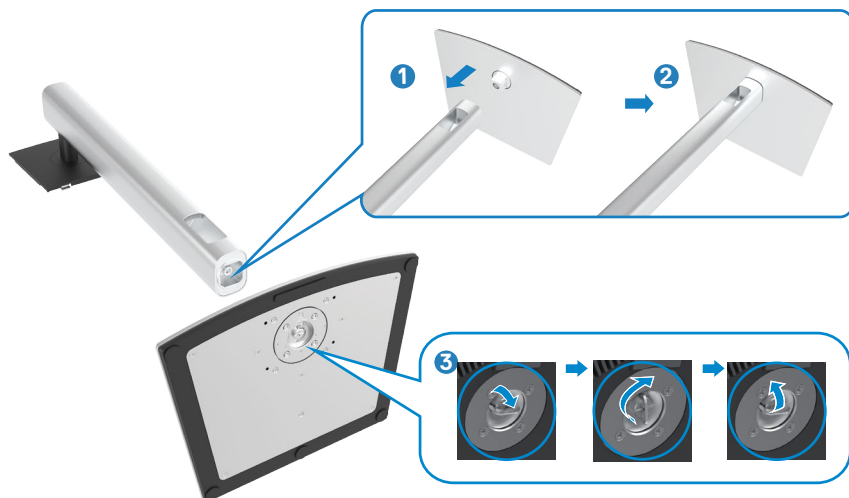
# Инсталиране на монитора

## Поставяне на поставката

-  **ЗАБЕЛЕЖКА:** Повдигачът на стойката и основата на стойката са отстранени, когато мониторът се изпраща от фабриката.
-  **ЗАБЕЛЕЖКА:** Следните инструкции са приложими само за стойката, изпратена с Вашия монитор. Ако свързвате стойка, която сте закупили от друг източник, следвайте инструкциите за инсталация, включени заедно със стойката.
-  **ВНИМАНИЕ:** Поставете монитора върху равна, чиста и мека повърхност, за да избегнете надраскване на панела на дисплея.

### Монтиране на стойката на монитора:

1. Подравнете повдигача на стойката към основата на стойката.
2. Отворете винтовата дръжка в долната част на основата на стойката и я завъртете по посока на часовниковата стрелка, за да закрепите здраво стойката.
3. Затворете винтовата дръжка.



- Отворете защитния капак на монитора, за да получите достъп до гнездото VESA на монитора.



- Плъзнете щифтовете на повдигача на стойката в гнездата на задния капак на дисплея и натиснете надолу модула на стойката, за да щракне на мястото си.

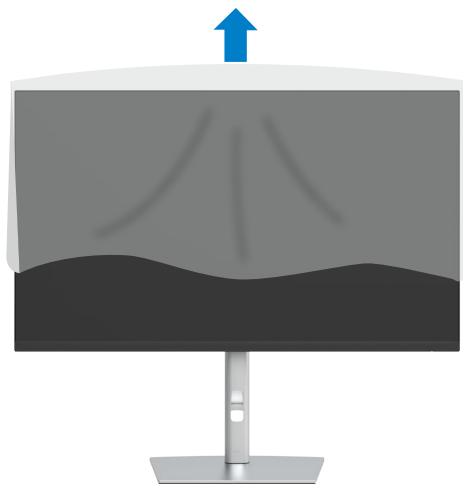


6. Хванете стойката и повдигнете внимателно монитора, след което го поставете върху равна повърхност.




**ЗАБЕЛЕЖКА:** Дръжте здраво повдигача на стойката, когато повдигате монитора, за да избегнете случайни повреди.

7. Повдигнете предпазния капак от монитора.

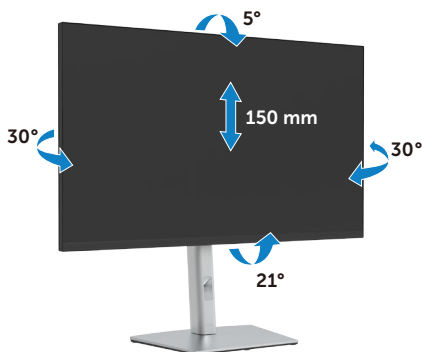


# Използване на наклон, завъртане и вертикално удължаване

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

## Наклон, завъртане и вертикално удължаване

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





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

## Завъртане на дисплея


Преди да завъртите монитора, той трябва да бъде вертикално удължен докрай и изцяло наклонен нагоре, за да не ударите долния ръб на монитора.



-  **ЗАБЕЛЕЖКА:** За да използвате функцията Display Rotation (Завъртане на дисплея) [изглед Landscape (Пейзаж) срещу Portrait (Портрет)] с Вашия компютър Dell, Ви е необходим актуализиран драйвер на графичната карта, който не е включен с този монитор. За да изтеглите драйвер за графичната карта, отидете на <https://www.dell.com/support> и вижте раздел Download (Изтегляне) за Video Drivers (Драйвери на видеокарта) за най-новите актуализации на драйвери.
-  **ЗАБЕЛЕЖКА:** Когато сте в Portrait View Mode, (Режим за изглед Портрет), производителността може да се влоши при приложения с високоинтензивна графика (3D игри и др.).


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

1. Щракнете с десния бутон на мишката върху Desktop (Работен плот) и върху Properties (Свойства).
2. Изберете раздел Settings (Настройки) и щракнете върху Advanced (Разширени).
3. Ако имате видеокарта AMD, изберете раздела Rotation (Ротация) и изберете желаното завъртане.
4. Ако имате видеокарта nVidia, щракнете върху раздел nVidia, в лявата колонка изберете NVRotate, след което изберете желаното завъртане.
5. Ако имате видеокарта Intel®, изберете графичен раздел Intel, щракнете върху Graphic Properties (Свойства на видеокартата), изберете раздел Rotation (Ротация), след което задайте предпочитаното завъртане.

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





# Свързване на Вашия монитор

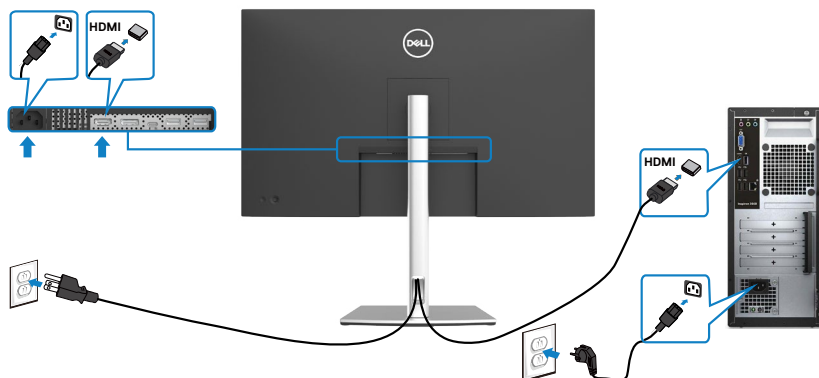
**⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Преди да започнете процедурите в този раздел, следвайте [Инструкции за безопасност](#).

## Свързване на Вашия монитор към компютъра:

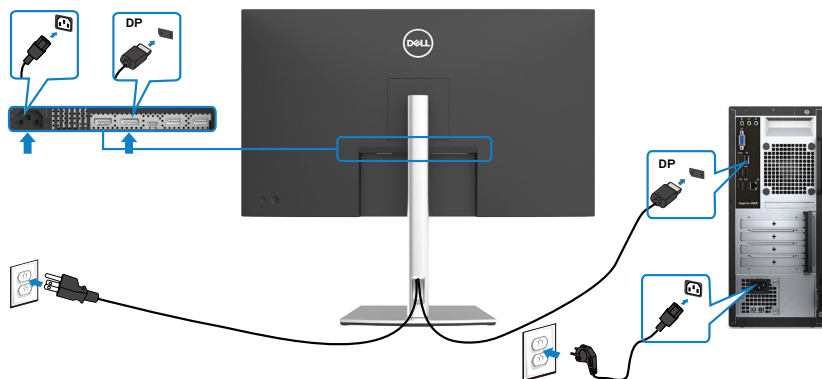
1. Изключете компютъра си.
2. Свържете HDMI, DP/USB type-C кабел от Вашия монитор към компютъра.
3. Включете Вашия монитор.
4. Изберете правилния източник на входен сигнал в екранното меню на Вашия монитор и включете компютъра си.

**✍ ЗАБЕЛЕЖКА:** P3221D настройката по подразбиране е DP 1.2. Видеокарта DP 1.1 може да не се показва нормално. Вижте [Специфични проблеми с продукта – Няма образ, когато се използва DP връзка към компютъра](#), за да промените настройката по подразбиране.

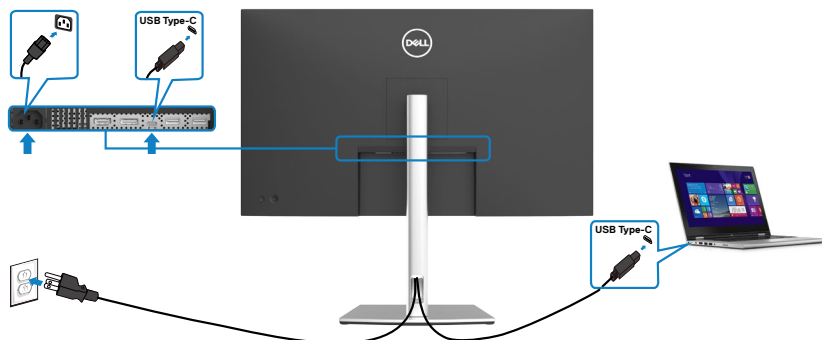
## Свързване на HDMI кабела



## Свързване на DP кабела



## Свързване на USB Type C® кабел (C към C)



Порт USB Type-C на Вашия монитор:

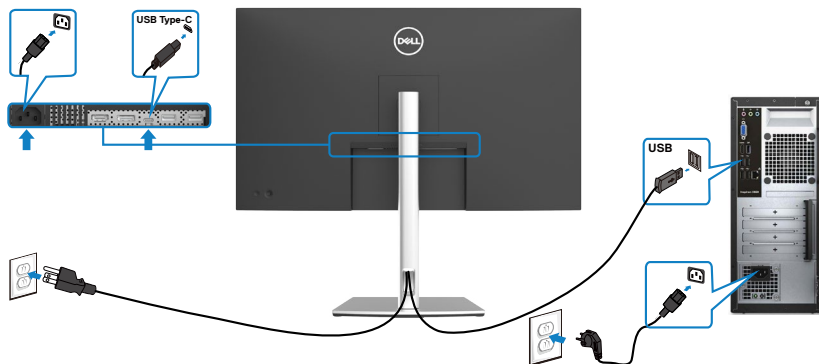
- Може да се използва като USB Type-C или алтернативно като DisplayPort 1.2.
- Поддържа USB Power Delivery (PD) с профили до 65 W.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Независимо от изискванията за захранване/реалната консумация на енергия на Вашия лаптоп или оставащото време с батерийно захранване, мониторът Dell P3221D е проектиран за захранване на Вашия лаптоп с до 65 W.



Номинално захранване (на лаптопи с USB Type-C с PowerDelivery)	Максимална мощност на захранване
45 W	45 W
65 W	65 W
90 W	Не се поддържа
130 W	Не се поддържа

## Свързване на USB Type C кабел (C към A)



## Организиране на кабелите



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

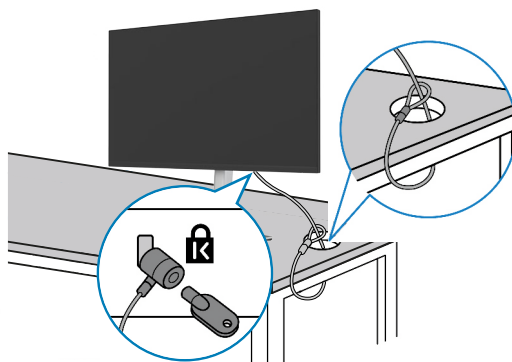


## Обезопасяване на монитора с помощта на заключващ механизъм Kensington (като опция)

Гнездо за заключващ механизъм се намира в най-долната част на монитора. (Вижте [Гнездо за заключващ механизъм](#))

За повече информация относно използването на заключващ механизъм Kensington (купува се отделно) вижте документацията, предоставена заедно със заключващия механизъм.

Закрепете монитора към маса, като използвате заключващ механизъм Kensington.



**ЗАБЕЛЕЖКА:** Изображението се използва единствено с илюстративна цел. Външният вид на заключващия механизъм може да варира.



## Отстраняване на стойката на монитора

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

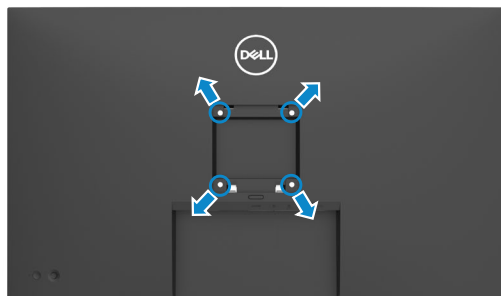
**✎ ЗАБЕЛЕЖКА:** Следните инструкции са приложими само за стойката, изпратена с Вашия монитор. Ако свързвате стойка, която сте закупили от друг източник, следвайте инструкциите за инсталация, включени заедно със стойката.

### Отстраняване на стойката:

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



## Монтиране на стена (като опция)



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

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

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

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Използвайте само стойка за стена, одобрена от UL, CSA или GS с минимално тегло/натоварване 25,6 kg (56,4 lb).



# Работа с монитора

## Включване на монитора

Натиснете бутона ● за да включите монитора.



## Използване на управлението с джойстик

Използвайте управлението с джойстик в задната част на монитора, за да направите настройки на екранното меню.



1. Натиснете бутона на джойстика, за да стартирате главно меню на екранното меню.
2. Преместете джойстика нагоре/надолу/наляво/надясно, за да превключите между опциите.
3. Натиснете отново бутона на джойстика, за да потвърдите настройките и да излезете.





## Джойстик Описание



- Когато екранното меню е включено, натиснете бутона, за да потвърдите избора или да запазите настройките.
- Когато екранното меню е изключено, натиснете този бутон, за да стартирате главно меню на екранното меню. Вижте [Достъп до системата на менюто](#).

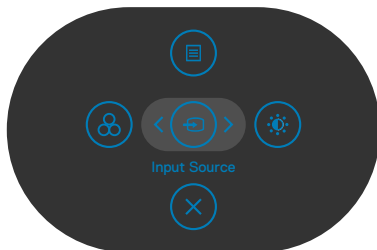


- За двупосочна навигация (надясно и наляво)
- Преместете надясно, за да влезете в подменюто.
- Преместете наляво, за да излезете от подменюто.
- Увеличава (надясно) или намалява (наляво) параметрите на избрания елемент от менюто.





- За двупосочна навигация (нагоре и надолу).
- Превключва между елементите на менюто.
- Увеличава (нагоре) или намалява (надолу) параметрите на избрания елемент от менюто.

Използвайте джойстика на гърба на монитора, за да конфигурирате настройките на дисплея. Докато използвате бутона за регулиране на настройките, екранно меню показва цифровите стойности на всяка функция, щом те се променят.



### Опции

### Описание

- |   |  |   |
|---|--|---|
| 1 | <br><b>Menu (Меню)</b>  | Използвайте бутона <b>Menu (Меню)</b> за стартиране на екранното меню и избор на екранно меню.<br>Вижте <a href="#">Достъп до системата на менюто</a> . |
| 2 | <br><b>Клавиш за пряк път:<br/>Input Source<br/>(Източник на входен<br/>сигнал)</b> | Използвайте този бутон, за да изберете от списък с източници на входен сигнал.  |



Опции	Описание
<p>3</p>  <p><b>Exit (Изход)</b></p>	<p>Използвайте бутона, за да се върнете към главното меню или излезете от главното меню на екранното меню.</p>
<p>4</p>  <p><b>Клавиш за пряк път: Preset Modes (Предварителни режими)</b></p>	<p>Използвайте този бутон, за да изберете от списък с предварителни цветови режими.</p>
<p>5</p>  <p><b>Клавиш за пряк път: Brightness/Contrast (Яркост/Контраст)</b></p>	<p>За пряк достъп до плъзгачите за регулиране <b>Brightness/Contrast (Яркост/Контраст)</b>.</p>

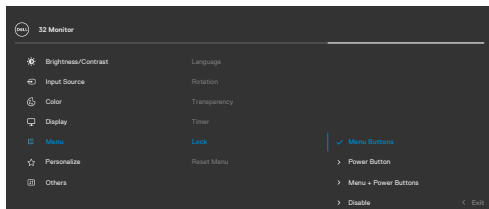


# Използване на функцията за заключване на екранното меню

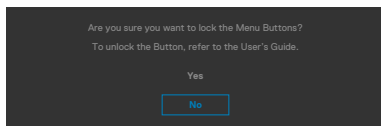
Можете да заключите бутоните за управление на предния панел, за да предотвратите достъп до екранното меню и/или бутона за включване и изключване.

Използвайте менюто **Заключване**, за да заключите бутона(ите).

1. Изберете една от следните опции.



2. Появява се следното съобщение.

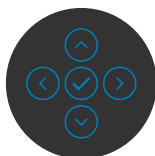
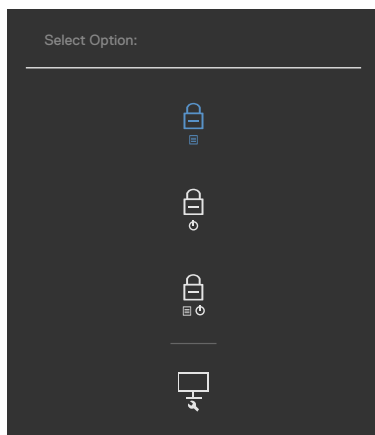


3. Изберете **Да** за заключване на бутони. След заключване, натискането на произволен бутон за управление ще изведе иконата за заключване






## Използвайте джойстика за заключване на бутона(ите).


Натиснете джойстика наляво за четири секунди и на екрана ще се появи меню.



Изберете една от следните опции.

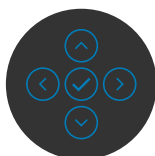
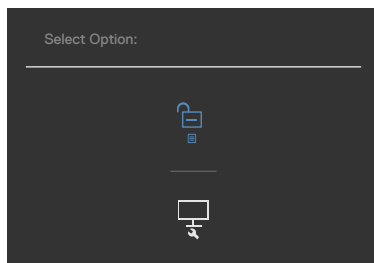
Опции	Описание
1  <b>Заклучване на бутоните на менюто</b>	Избери тази опция, за да заключите функцията на екранното меню.
2  <b>Заклучване на бутона на захранването</b>	Използвайте тази опция, за да заключите бутона за включване и изключване. Това ще попречи на потребителя да изключи монитора с помощта на бутона за включване и изключване.
3  <b>Заклучване на бутоните на менюто и на захранването</b>	Използвайте тази опция за заключване на екранното меню и бутона за включване и изключване, за да изключите монитора.



Опции	Описание
<p>4</p>  <p><b>Вградена диагностика</b></p>	<p>Използвайте тази опция за пускане на вградената диагностика. Вижте <a href="#">Вградена диагностика</a>.</p>

### Отключване на бутона(ите):

Натиснете джойстика наляво за четири секунди докато на екрана се появи меню. Следната таблица описва опциите за отключване на бутоните за управление на предния панел.

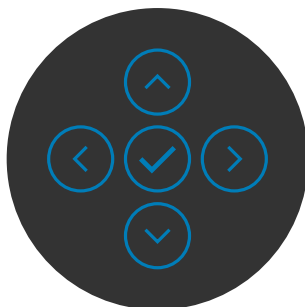







Опции	Описание
<p>1</p>  <p><b>Отключване на бутоните на менюто</b></p>	<p>Използвайте тази опция за отключване на функцията на екранното меню.</p>
<p>2</p>  <p><b>Отключване на бутон на захранването</b></p>	<p>Използвайте тази опция за отключване на екранното меню и за изключване на монитора.</p>
<p>3</p>  <p><b>Отключване на бутоните на менюто и на захранването</b></p>	<p>Използвайте тази опция, за да отключите екранното меню и бутон за включване и изключване, за да изключите монитора.</p>



## Бутон на предния-панел

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


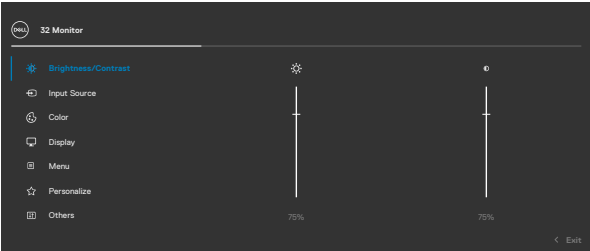



Бутон на предния панел	Описание
1   Горе      Долу	Използвайте клавишите <b>Нагоре</b> (увеличаване) и <b>Долу</b> (Надолу) за регулиране на елементите в екранното меню.
2  Назад	Използвайте бутоната <b>Назад</b> , за да се върнете назад към предишното меню.
3  Напред	Използвайте бутоната <b>Напред</b> , за да отидете на следващото ниво или да изберете опция.
4  Отметка	Използвайте бутоната <b>Отметка</b> , за да потвърдите избора си.




# Използване на екранното меню

## Достъп до системата на менюто


Икона Меню и подменюта	Описание
 <b>Brightness/Contrast (Яркост/Контраст)</b>	<p>Използвайте това меню за активиране на настройката Brightness/Contrast (Яркост/контраст).</p>  
<b>Brightness (Яркост)</b>	<p><b>Brightness (Яркост)</b> регулира луминесценцията на подсветката (мин. 0; макс. 100).</p> <p>Преместете джойстика нагоре, за да увеличите яркостта.</p> <p>Преместете джойстика надолу, за да намалите яркостта.</p>
<b>Contrast (Контраст)</b>	<p>Първо настройте <b>Brightness (Яркост)</b>, след това настройте <b>Contrast (Контраст)</b>, само ако е необходимо допълнително регулиране.</p> <p>Преместете джойстика нагоре, за да увеличите контрастът и преместете джойстика надолу, за да намалите контраста (между 0 и 100).</p> <p>Функцията <b>Contrast (Контраст)</b> регулира степента на разлики между тъмнина и светлина на екрана на монитора.</p>

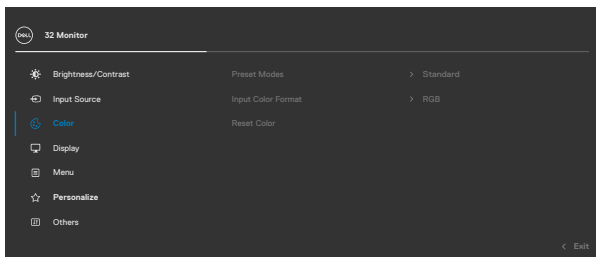


Икона Меню и подменюта	Описание
 <p><b>Input Source (Източник на входен сигнал)</b></p>	<p>Използвайте менюто <b>Input Source (Източник на входен сигнал)</b>, за да изберете между различните източници на входен видеосигнал, които са свързани към монитора Ви.</p>
	
	
<p><b>USB Type-C</b></p>	<p>Изберете USB Type-C вход, когато използвате USB Type-C конектора. Натиснете бутона на джойстика, за да потвърдите избора си</p>
<p><b>DP</b></p>	<p>Изберете входен сигнал <b>DP</b>, когато използвате конектор <b>DP (DisplayPort)</b>. Натиснете бутона на джойстика, за да потвърдите избора си.</p>
<p><b>HDMI</b></p>	<p>Изберете <b>HDMI</b> вход, когато използвате HDMI конектор. Натиснете бутона на джойстика, за да потвърдите избора си.</p>
<p><b>Auto Select (Автоматичен избор)</b></p>	<p>Включването на функцията дава възможност да автоматично сканирате за налични източници на входен сигнал. Натиснете бутона на джойстика, за да потвърдите избора си.</p>





Икона Меню и подменюта	Описание
<b>Автоматичен избор за USB-C</b>	<p>Позволява задаване на Auto Select (Автоматичен избор) за USB Type-C, за да:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Подкани за множество входове:</b> винаги да се показва съобщението Switch to USB Type-C Video Input (Превключване на входен USB Type-C видеосигнал), така че потребителят да избере включване или не.</li> <li>• <b>Да:</b> Scaler винаги превключва на USB Type-C видео без да пита при свързване на USB Type-C.</li> <li>• <b>Не:</b> Scaler НЯМА да превключи автоматично на USB Type-C видео от друг наличен входен сигнал. Натиснете бутона на джойстика, за да потвърдите избора си.</li> </ul>
<b>Reset Input Source (Нулиране на източник на входен сигнал)</b>	<p>Нулирайте всички настройки под менюто <b>Input Source (Източник на входен сигнал)</b> на предварителните фабрични стойности.</p>
 <b>Color (Цвят)</b>	<p>Използвайте меню <b>Color (Цвят)</b>, за да регулирате режима за настройка на цветовете.</p>

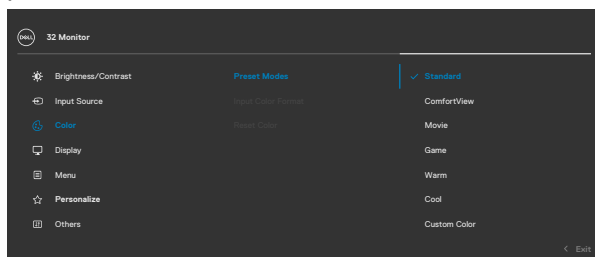


## Икона Меню и подменюта

### Preset Modes (Предварителни режими)

## Описание

Позволява избор от списък с готови цветови режими.



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

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Възможните дългосрочни ефекти на излъчената от монитора синя светлина може да доведат до нараняване като напрежение, умора и повреда на очите. Използването на монитора продължително време може да доведе до болка в части от тялото като врата, ръцете, гърба и раменете. За повече информация вижте [Ергономичност](#).

- **Movie (Филм):** Идеален за филми.
- **Game (Игра):** Идеален за повечето приложения с игри.
- **Warm (Топли цветове):** Увеличава цветовата температура. Екранът изглежда по-топъл с червен/жълт нюанс.
- **Cool (Студени цветове):** Намалява цветовата температура. Екранът изглежда по-студен със син нюанс.
- **Custom Color (Потребителски цвят):** Позволява Ви ръчно да регулирате цветовете настройки. Натиснете бутона на джойстика, за да потвърдите избора си.



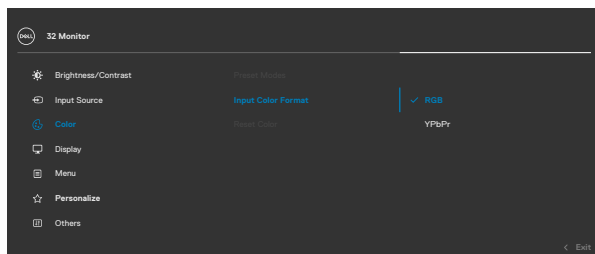
## Икона Меню и подменюта

### Input Color Format (Формат на входни цветове)

## Описание

Позволява задаване на режима за входен видеосигнал на:

- **RGB:** Изберете тази опция ако мониторът Ви е свързан към компютър или DVD плейър чрез USB type-C, DP кабел.
- **YPbPr:** Изберете тази опция ако Вашият DVD плейър поддържа само YPbPr изход.



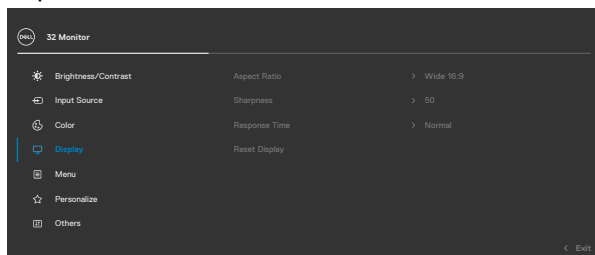
### Reset Color (Нулиране на цвят)

Нулира цветовите настройки на Вашия монитор и връща фабричните настройки.



### Display (Дисплей)


Използвайте менюто **Дисплей** за регулиране на образа.

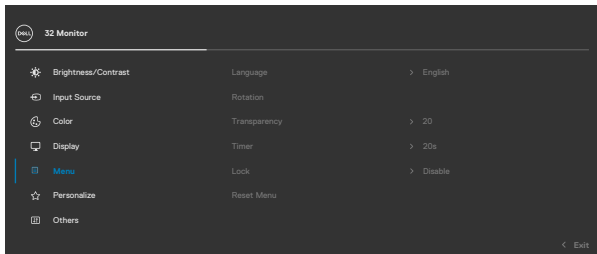


### Aspect Ratio (Пропорции)

Регулира пропорциите на изображението на **Wide 16:9 (Широк 16:9), 4:3, 5:4.**



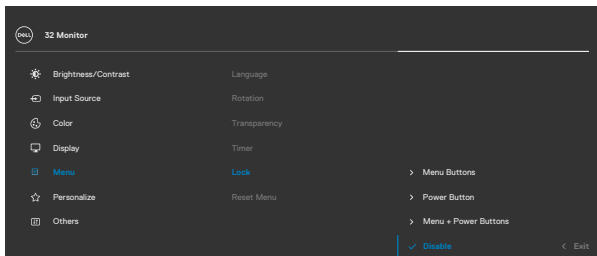
Икона Меню и подменюта	Описание
<b>Sharpness (Острота)</b>	Прави изображението по-остро или по-меко. Преместване джойстика за регулиране на наситеността от '0' до '100'.
<b>Response Time (Време за отговор)</b>	Позволява задаването на <b>Response Time (Време за отговор)</b> на <b>Normal (Нормално)</b> или <b>Fast (Бързо)</b> .
<b>Reset Display (Нулиране на дисплея)</b>	Нулирайте всички настройки под менюто <b>Display (Дисплей)</b> на предварителните фабрични стойности.
 <b>Menu (Меню)</b>	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.



<b>Language (Език)</b>	Задавайте един от осемте езика за екранното меню. (Английски, испански, френски, немски, бразилски португалски, руски, опростен китайски или японски).
<b>Rotation (Завъртане)</b>	Завърта OSD на 0/90/180/270 градуса. Можете да регулирате менюто според завъртането на дисплея.
<b>Transparency (Прозрачност)</b>	Изберете тази опция, за да промените прозрачността на менюто като преместване на джойстика, като го местите нагоре-надолу (мин. 0/ макс. 100).



Икона Меню и подменюта	Описание
Timer (Таймер)	<p><b>OSD Hold Time (Време на задържане на екранното меню):</b> Задава времето, за което екранното меню ще остане активно след последното натискане на бутон.</p> <p>Преместете джойстика за регулиране на плъзгача в стъпки от 1 секунда, от 5 до 60 секунди.</p>
Lock (Заклучване)	<p>Управлява потребителския достъп до настройки. Бутоните са заключени.</p>



- **Бутони на менюто:** чрез екранното меню за заключване на бутоните на менюто.
- **Бутон на захранването:** чрез екранното меню за заключване на бутона на захранването.
- **Бутони Меню + Захранване:** чрез екранното меню за отключване на всички бутони на менюто и на захранването.
- **Забрани:** Преместете джойстика наляво и задръжте за 4 секунди.

Reset Menu (Нулиране на менюто)	Нулирайте всички настройки под менюто <b>Reset (Нулиране)</b> на фабричните стойности.
---------------------------------	--

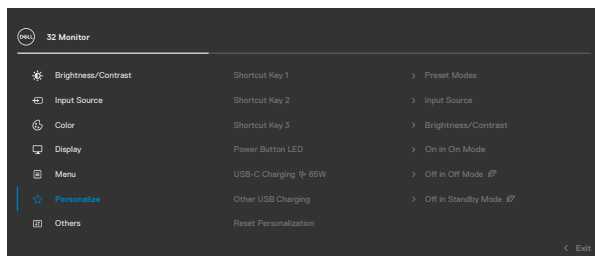


## Икона Меню и подменюта

## Описание



### Personalize (Персонализиране)



**Shortcut key 1 (Клавиш за пряк път 1)** Изберете от **Preset Modes (Готови режими), Brightness/Contrast (Яркост/контраст), Input Source (Източник на входен сигнал), Aspect Ratio (Пропорции), Rotation (Завъртане)**, зададени като клавиш за пряк път 1.

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

**Shortcut key 3 (Клавиш за пряк път 3)**

**Power Button LED (Индикатор на бутона за включване/изключване)** Позволява Ви да зададете състоянието на индикатора с цел икономия на енергия.

**Зареждане USB-C 65 W** Позволява Ви да разрешите или забраните функцията **USB-C зареждане 65 W** по време на режим на готовност на монитора.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Разрешаването на тази опция на монитора Ви позволява да зареждате Вашия ноутбук чрез USB Type-C кабел (C към C), дори когато мониторът е изключен.

**Other USB Charging (Друго зареждане през USB)** Позволява Ви да разрешите или забраните функцията **Друго USB зареждане** по време на режим на готовност на монитора.

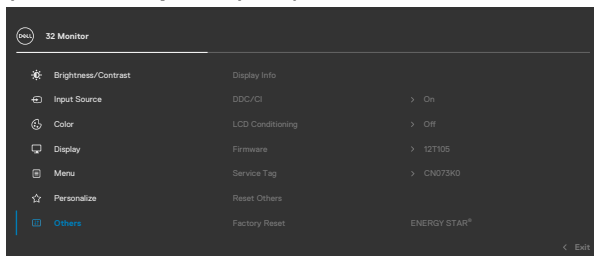
**ЗАБЕЛЕЖКА:** Тази опция се нарича "USB" в по-стари версии на фирмуера на монитора.



Икона	Меню и подменюта	Описание
	<b>Reset Personalization (Нулиране на персонализиране)</b>	Нулирайте всички настройки под менюто <b>Personalize (Персонализиране)</b> на предварителните им фабрични стойности.



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



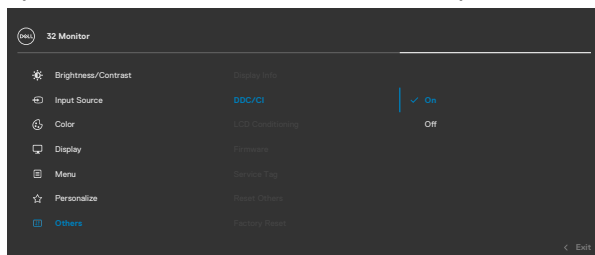
<b>Display Info (Информация за дисплея)</b>	Показва текущите настройки на монитора.
---	---



**Икона Меню и  
подменюта  
DDC/CI**

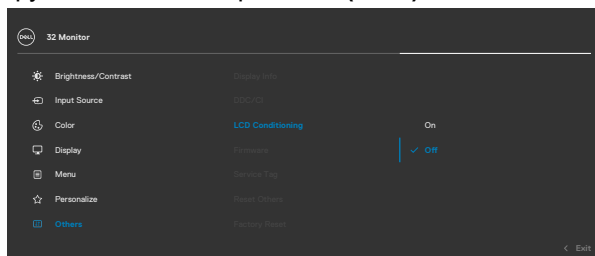
**Описание**

**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  
(Грижа за LCD)**

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.)**.



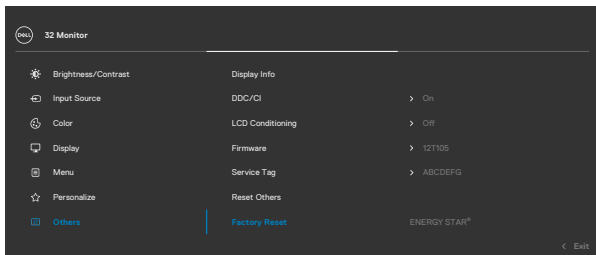
**Firmware  
(Фърмуер)**

Показва фърмуер версията на Вашия монитор.



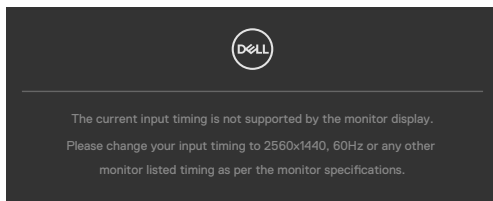


Икона Меню и подменюта	Описание
<b>Service Tag (Сервизен етикет)</b>	Показва Сервизен етикет. Сервизен етикет е уникален идентификатор от цифри и букви, който позволява на Dell да идентифицира техническите характеристики на продукта и дава достъп до гаранционната информация. <b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> Сервизен етикет е отпечатан върху етикета, намиращ се на задната страна на кутията.
<b>Reset Others (Нулиране други)</b>	Нулирайте всички настройки под менюто <b>Others (Други)</b> на фабричните стойности.
<b>Factory Reset (Фабрично нулиране)</b>	Възстановява всички предварителни фабричните стойности по подразбиране за всички настройки. Това са и настройките за тестове ENERGY STAR®.



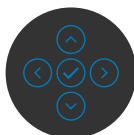
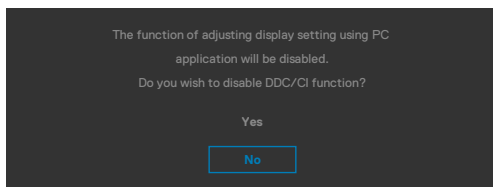
## Предупреждения на екранното меню

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

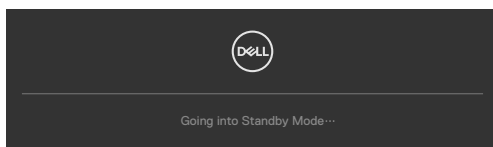


Това означава, че мониторът не може да се синхронизира със сигнала, който получава от компютъра. Вижте [Технически характеристики на разделителната способност](#) относно диапазоните на хоризонтална и вертикална честота, поддържани от този монитор. Препоръчителният режим е 2560 x 1440.

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



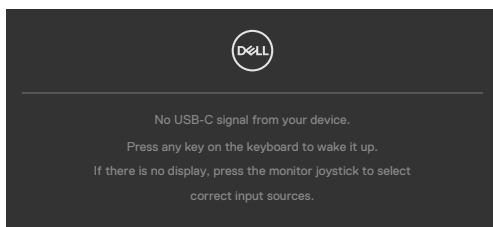
Когато мониторът влезе в Икономичен режим, ще се появи следното съобщение:



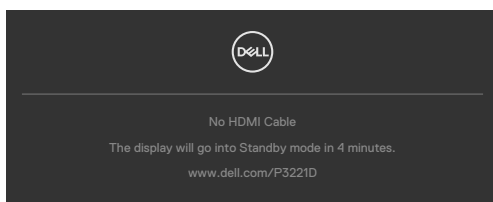
Активирайте компютъра и събудете монитора, за да получите достъп до [OSD \(Екранно меню\)](#).



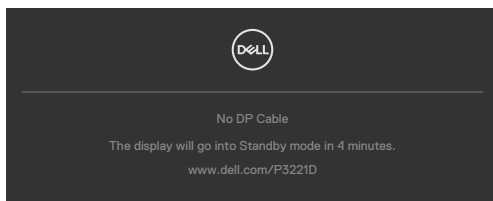
Ако натиснете произволен бутон, различен от бутона за включване и изключване, следните съобщения се появяват в зависимост от избрания входен сигнал:



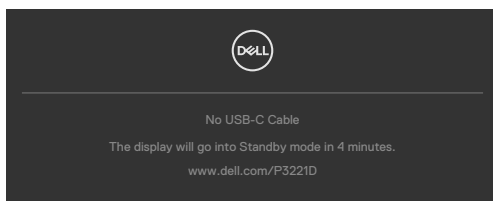
Ако входен сигнал HDMI, DP, USB type-C не е свързан и съответният кабел също не е свързан, ще се появи плаващ диалогов прозорец, както е показано по-долу.



ИЛИ

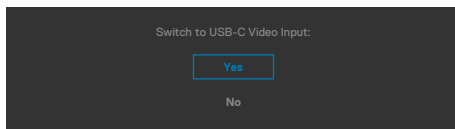


ИЛИ

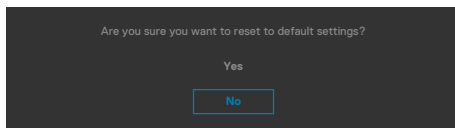


Появява се съобщение, докато кабелът, поддържащ алтернативен DP режим, е свързан към монитора при следните условия:

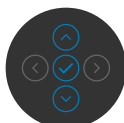
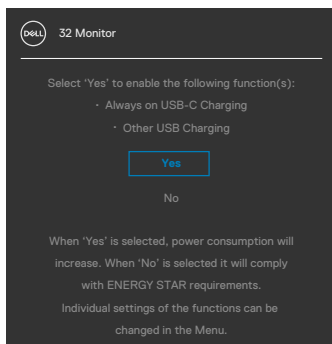
- Когато **Auto Select (Автоматичен избор) за USB-C е Prompt for Multiple Inputs (Подкана за множество входни сигнали)**.
- Когато DP кабелът е свързан към монитора.




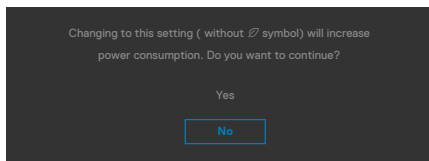
Когато изберете елементи от екранното меню Фабрично нулиране във функцията Други, ще се появи следното съобщение:



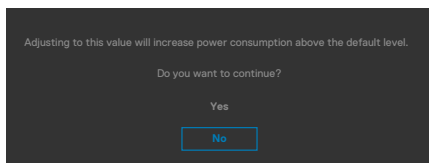
Когато изберете Yes (Да) за нулиране на настройките по подразбиране, ще се появи следното съобщение:



Изберете елементи на екранното меню от Изключено в режим на готовност  във функцията Персонализиране и ще се появи следното съобщение:



Ако нивото на Яркост е над нивото по подразбиране над 75%, ще се появи следното съобщение:



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



# Настройка на максималната разделителна способност

За да зададете максималната разделителна способност на монитора:

В Windows 7, Windows 8 или Windows 8.1:

1. Само за Windows 8 или Windows 8.1, изберете плочката Работен плот, за да превключите на класически работен плот. Пропуснете тази стъпка за Windows Vista и Windows 7.
2. Щракнете с десния бутон върху **Screen Resolution (Разделителна способност на екрана)**.
3. Щракнете върху падащия списък на **Screen Resolution (Разделителна способност)** на екрана и изберете **2560 x 1440**.
4. Щракнете върху **OK (OK)**.

В Windows 10:

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

Ако не виждате **2560 x 1440** като опция, може да се наложи да актуализирате своя драйвер на видеокартата. 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 уеб сайта на видеокартата и да изтеглете най-новите драйвери за картата.
- Отидете на уеб сайта на видеокартата и да изтеглете най-новите драйвери за картата.



# Отстраняване на неизправности

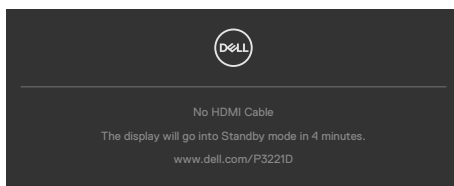
**⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Преди да започнете процедурите в този раздел, следвайте [Инструкции за безопасност](#).

## Самодиагностика

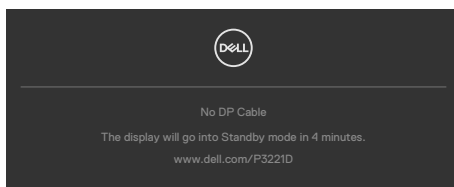
Вашият мониторът осигурява функция за самодиагностика, която Ви позволява да проверите дали мониторът функционира правилно. Ако мониторът и компютърът са свързани правилно, но екранът на монитора остава тъмен, пуснете самодиагностиката за монитора, като изпълните следните стъпки:

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

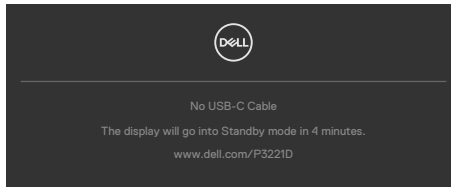
На екрана трябва да се появи плаващият диалогов прозорец (на черен фон), ако мониторът не може да открие видеосигнал и работи както трябва. Докато сте в режим на самодиагностика, LED индикаторът на захранването остава бял. Също така, в зависимост от избрания входен сигнал, един от диалоговите прозорци,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



ИЛИ



ИЛИ



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

Ако мониторът Ви остава празен, след като използвате предишната процедура, проверете видеоконтролера и компютър си, защото мониторът функционира както трябва.






# Вградена диагностика

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

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



## За да изпълните вградена диагностика:

1. Уверете се, че екранът е чист (няма прахови частици по повърхността на екрана).
2. Натиснете джойстика наляво за четири секунди докато на екрана се появи меню.
3. С управлението с джойстик, маркирайте опцията Диагностика  и натиснете бутона на джойстика за начало на диагностиката. Показва се сив екран.
4. Наблюдавайте дали екранът има дефекти или аномалии.
5. Превключете джойстика още веднъж, докато се покаже червен екран.
6. Наблюдавайте дали екранът има дефекти или аномалии.
7. Повторете стъпки 5 и 6, докато екрана покаже зелено, синьо, черно и бял цвят. Обърнете внимание на всякакви аномалии или дефекти.

Текстът свършва, когато се появи екранът с текст. За да излезете, превключете управлението на джойстика отново.

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



## Често срещани проблеми

Следната таблица съдържа обща информация за често срещани проблеми на монитора, с които може да се сблъскате, и възможните решения.

Често срещани проблеми	С какво се сблъсквате	Вероятни разрешения
Няма видео/индикаторът на захранването е изключен	Няма картина	<ul style="list-style-type: none"><li>• Уверете се, че видеокабелът, свързващ монитора и компютъра, е свързан правилно и сигурно.</li><li>• Проверете дали контактът функционира правилно с помощта на друго електрическо оборудване.</li><li>• Уверете се, че бутонът на захранването е натиснат докрай.</li><li>• Уверете се, че е избран правилният източник на входен сигнал чрез меню <a href="#">Източник на входен сигнал</a>.</li></ul>
Няма видео/индикаторът на захранването е включен	Няма картина или няма яркост	<ul style="list-style-type: none"><li>• Увеличава контролите на яркостта и контраста чрез екранното меню.</li><li>• Пуснете функцията за самодиагностика на монитора.</li><li>• Проверете за огънати или счупени изводи на конектора на видеокабела.</li><li>• Пуснете вградената самодиагностика.</li><li>• Уверете се, че е избран правилният източник на входен сигнал чрез меню <a href="#">Източник на входен сигнал</a>.</li></ul>
Липсващи пиксели	На LCD екрана има точки	<ul style="list-style-type: none"><li>• Изпълнете цикъл на включване и изключване.</li><li>• Пиксел, който постоянно не свети, представлява естествен дефект, който може да възникне в LCD технологията.</li><li>• За повече информация относно Политиката за качество на мониторите на Dell и Политиката за пикселите, вижте уеб сайта за поддръжка на Dell <a href="https://www.dell.com/support/monitors">https://www.dell.com/support/monitors</a>.</li></ul>



<b>Често срещани проблеми</b>	<b>С какво се сблъсквате</b>	<b>Вероятни разрешения</b>
Остатъчни пиксели	На LCD екрана има ярки точки	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Изпълнете цикъл на включване и изключване.</li> <li>• Пиксел, който постоянно не свети, представлява естествен дефект, който може да възникне в LCD технологията.</li> <li>• За повече информация относно Политиката за качество на мониторите на Dell и Политиката за пикселите, вижте уеб сайта за поддръжка на Dell <a href="https://www.dell.com/support/monitors">https://www.dell.com/support/monitors</a>.</li> </ul>
Проблеми с яркостта	Картината е твърде тъмна или ярка	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Възстановява фабричните настройки на монитора.</li> <li>• Регулира контролите на яркостта и контраста чрез екранното меню.</li> </ul>
Проблеми, свързани с безопасността	Видими следи от пушек или искри	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Не предприемайте каквито и да било стъпки за отстраняване на неизправности.</li> <li>• Свържете се с Dell незабавно.</li> </ul>
Периодични проблеми	Неизправности при включване и изключване на монитора	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Уверете се, че видеокабелът, свързващ монитора и компютъра, е свързан правилно и сигурно.</li> <li>• Възстановете фабричните настройки на монитора.</li> <li>• Извършете проверка с функцията за самодиагностика на монитора и определете дали повтарящите се проблеми се появяват в режима за самодиагностика.</li> </ul>
Липсва цвят	В картината липсва цвят	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Извършете самодиагностика на монитора.</li> <li>• Уверете се, че видеокабелът, свързващ монитора и компютъра, е свързан правилно и сигурно.</li> <li>• Проверете за огънати или счупени изводи на конектора на видеокабела.</li> </ul>



Често срещани проблеми	С какво се сблъскват	Вероятни разрешения
Грешен цвят	Цветовете на картината не са хубави	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Променете настройките на меню <b>Предварителни режими в Цвят</b> на екранното меню в зависимост от приложението.</li> <li>• Регулирайте стойностите на R/G/B под екранното меню <b>Потребителски цвят в Цвят</b>.</li> <li>• Променете <b>Формат на входни цветове</b> да бъде PC RGB или YPbPr в екранното меню <b>Цвят</b>.</li> <li>• Пуснете вградената самодиагностика.</li> </ul>
Задържане на образ от статично изображение, оставено на монитора продължително време	Лека сянка от статично изображение се вижда на екрана	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Задайте екранът да се изключи след няколко минути неактивност на екрана. Те може да се регулират в Опции за захранването на Windows или настройката Energy Saver на Mac.</li> <li>• Като алтернатива можете да използвате динамично променящ се скрийнсейвър.</li> </ul>



# Проблеми, специфични за продукта

Проблем	С какво се сблъскват	Вероятни разрешения
Образът на екрана е твърде малък	Изображението е центрирано, но не заема цялата зрителна област	<ul style="list-style-type: none"><li>• Проверете настройката Пропорции в екранното меню Дисплей.</li><li>• Възстановява фабричните настройки на монитора.</li></ul>
Мониторът не може да се регулира с бутоните на предния панел	На екрана не се появява екранно меню.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Изключете монитора, изключете захранващия кабел, включете го отново, след което включете монитора.</li></ul>
Няма входен сигнал при натискане на потребителски контроли	Няма картина, LED индикаторът свети бяло	<ul style="list-style-type: none"><li>• Проверете източника на сигнала. Уверете се, че компютърът не е в икономичен режим чрез преместване на мишката или натискане на произволен клавиш на клавиатурата.</li><li>• Проверете дали сигналният кабел е включен правилно. Включете отново сигналния кабел, ако е необходимо.</li><li>• Нулирайте компютъра или видеоплейъра.</li></ul>
Картината не запълва целия екран	Картината не може да заеме цялата височина или ширина на екрана	<ul style="list-style-type: none"><li>• Заради различните видеоформати (пропорции) на DVD, мониторът може да не показва съдържанието на цял екран.</li><li>• Пуснете вградената самодиагностика.</li></ul>
Няма образ при използване на USB Type C връзка с компютър, лаптоп и др	Черен екран	<ul style="list-style-type: none"><li>• Проверете дали интерфейсът USB Type-C на устройството може да поддържа режим DP alternate.</li><li>• Проверете дали устройството изисква енергия за зареждане над 65 W.</li><li>• Интерфейсът USB Type-C на устройството не може да поддържа режим DP alternate.</li><li>• Задайте Windows да бъде в режим Projection (Прожектиране).</li><li>• Уверете се, че кабелът USB Type-C не е повреден.</li></ul>



Проблем	С какво се сблъсквате	Вероятни разрешения
Без зареждане при използване на USB Type-C връзката към компютър, лаптоп и т.н	Няма зареждане	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Уверете се, че устройството поддържа един от профилите за зареждане 5 V/9 V/15 V/20 V.</li> <li>• Проверете дали ноутбукът изисква токов адаптер &gt;65W.</li> <li>• Ако ноутбукът изисква наличие на токов адаптер &gt;65W, възможно е да не зарежда с връзка USB Type-C.</li> <li>• Трябва да използвате само одобрен от Dell адаптер или адаптерът, предоставен с продукта.</li> <li>• Уверете се, че кабелът USB Type-C не е повреден.</li> </ul>
Периодично зареждане с използване на USB Type-C връзката с компютър, лаптоп и др	Периодично зареждане	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверете дали максималната консумация на енергия на устройството е над 65 W.</li> <li>• Трябва да използвате само одобрен от Dell адаптер или адаптерът, предоставен с продукта.</li> <li>• Уверете се, че кабелът USB Type-C не е повреден.</li> </ul>
Няма образ, когато се използва DP връзка към компютъра	Черен екран	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверете с кой DP стандарт (DP 1.1a или DP 1.2) е сертифицирана Вашата видеокарта. Изтеглете и инсталирайте най-новия драйвер за видеокарта.</li> <li>• Някои графични карти DP 1.1a не поддържат монитори DP 1.2. Отидете в екранното меню под Източник на входен сигнал, натиснете и задръжте клавиша на джойстика за избор DP в продължение на 8 секунди, за да промените настройката на монитора от DP 1.2 на DP 1.1a.</li> </ul>



# Проблеми, специфични за универсална серийна шина (USB)

Специфични симптоми	С какво се сблъсквате	Вероятни разрешения
USB интерфейсът не работи	Периферните USB устройства не работят	<ul style="list-style-type: none"><li>• Проверете дали Вашият дисплей е ВКЛ.</li><li>• Свържете отново upstream кабела към Вашия компютър.</li><li>• Свържете отново USB периферни устройства (downstream конектор).</li><li>• Изключете монитора и го включете отново.</li><li>• Рестартирайте компютъра.</li><li>• Някои USB устройства, като преносимите твърди дискове, изискват по-висок източник на захранване; свържете устройството директно към компютъра.</li></ul>
Интерфейсът SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen1) е бавен.	Периферните USB 3.2 Gen1 устройства работят бавно или не работят изобщо	<ul style="list-style-type: none"><li>• Проверете дали Вашият компютър е съвместим с USB 3.2 Gen1.</li><li>• Някои компютри имат портове USB 3.2 Gen1, USB 2.0 и USB 1.1. Уверете се, че се използва правилният USB порт.</li><li>• Свържете отново upstream кабела към Вашия компютър.</li><li>• Свържете отново USB периферни устройства (downstream конектор).</li><li>• Рестартирайте компютъра.</li></ul>
Безжичните периферни устройства спират да работят при включване на USB 3.2 Gen1 устройство.	Безжичните USB периферни устройства реагират бавно или работят, само когато разстоянието между тях и приемателя се скъси	<ul style="list-style-type: none"><li>• Увеличете разстоянието между периферни устройства USB 3.2 Gen1 и безжичния USB приемател.</li><li>• Позиционирайте своя USB приемател възможно най-близо до безжичните USB периферни устройства.</li><li>• Използвайте USB удължител, за да разположите безжичния USB приемател възможно най-далеч от USB 3.2 Gen1 порта.</li></ul>
USB не работи	Няма USB функции	Обърнете входния сигнал и таблицата за вдвояване на USB.




# Приложение

## Обявления на ФКК (само за САЩ) и друга регулаторна информация

За обявления на ФКК и друга нормативна информация, вижте уеб сайта за съвместимост с нормативната уредба на адрес [https://www.dell.com/regulatory\\_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Свързване с Dell

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

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

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

- Онлайн техническа поддръжка — <https://www.dell.com/support/monitors>

## База данни с продукти на ЕС и информационен лист на продукта:

P3221D: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/344904>

