




Монитор Dell P2421

Ръководство на потребителя

Модел: P2421
Регулаторен модел: P2421b



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

Авторско право © 2020 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.

Съдържание

| | |
|--|----------|
| За Вашия монитор | 6 |
| Съдържание на пакета | 6 |
| Характеристики на продукта | 8 |
| Идентифициране на компоненти и контроли | 9 |
| Изглед отпред | 9 |
| Изглед отзад | 10 |
| Изглед отстрани | 11 |
| Изглед отдолу | 11 |
| Технически характеристики на монитора | 13 |
| Технически данни за разделителната способност | 14 |
| Поддържани видео режими | 15 |
| Готови режими на дисплея | 15 |
| Електрически характеристики | 16 |
| Физически характеристики | 17 |
| Екологични характеристики | 19 |
| Предназначение на изводите | 20 |
| Plug and play функция | 23 |
| Интерфейс на универсална серийна шина (USB) | 24 |
| USB 3.0 | 24 |
| USB 2.0 | 24 |
| USB 3.0 upstream конектор | 24 |
| USB 3.0 downstream конектор | 25 |
| USB 2.0 downstream конектор | 25 |
| USB порта | 26 |
| Качество на LCD монитора и политика за пикселите | 26 |
| Инструкции за поддръжка | 26 |
| Почистване на монитора | 26 |



| | |
|---|-----------|
| Монтиране на монитора | 28 |
| Монтиране на стойката | 28 |
| Свързване на Вашия монитор | 31 |
| Свързване на кабел DisplayPort (DisplayPort към DisplayPort) | 32 |
| Свързване на HDMI кабел (като опция) | 32 |
| Свързване на VGA кабела (като опция) | 32 |
| Свързване на DVI кабел (като опция) | 33 |
| Свързване на USB 3.0 кабел | 33 |
| Организиране на кабелите | 34 |
| Отстраняване на стойката на монитора | 34 |
| VESA стенен монтаж (опция) | 35 |
| Работа с монитора | 36 |
| Включване на монитора | 36 |
| Използване на контролите на предния панел | 36 |
| Бутон на предния панел | 37 |
| Използване на контролите на OSD менюто | 38 |
| Достъп до системата на менюто | 38 |
| Предупреждение на OSD | 53 |
| Настройка на максималната разделителна способност | 57 |
| Използване на наклон, завъртане и вертикално удължаване | 58 |
| Наклон, завъртане | 58 |
| Вертикално удължаване | 59 |
| Завъртане на монитора | 59 |
| Завъртане по посока на часовниковата стрелка | 60 |
| Завъртете по посока обратно на часовниковата стрелка | 60 |
| Регулиране на настройките за завъртане на дисплея на Вашата система | 61 |





| | |
|---|-----------|
| Отстраняване на неизправности | 62 |
| Самодиагностика | 62 |
| Вградена диагностика. | 64 |
| Често срещани проблеми. | 65 |
| Проблеми, специфични за продукта | 70 |
| Проблеми, специфични за универсална серийна шина (USB) | 71 |
| Приложение | 73 |
| Обявления на ФКК (само за САЩ) и друга регулаторна информация | 73 |
| Свързване с Dell | 73 |
| Базата данни за продукти на ЕС с етикет за енергията и лист с информация за теб. | 73 |

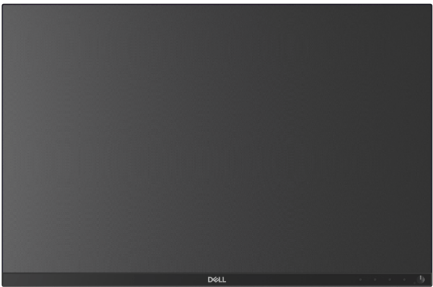

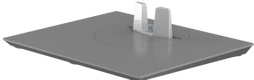


За Вашия монитор

Съдържание на пакета

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

-  **ЗАБЕЛЕЖКА:** Някои елементи може да се предлагат като опция и да не са изпратени с Вашия компютър. Някои функции може да не са достъпни в някои страни.
-  **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако прикрепвате стойка, която сте закупили от друг източник, следвайте инструкциите за инсталация, включени заедно със стойката.

| | |
|---|----------------------|
|  | Дисплей |
|  | Повдигач на стойката |
|  | Основа на стойката |




| | |
|---|---|
|  | <p>Захранващ кабел (варира в зависимост от държавата)</p> |
|  | <p>Кабел DisplayPort (DisplayPort към DisplayPort)</p> |
|  | <p>VGA кабел (само за Япония)</p> |
|  | <p>USB 3.0 upstream кабел (разрешава USB портовете на монитора)</p> |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Ръководство за бърза настройка • Безопасност, околна среда и нормативна информация |



Характеристики на продукта

Мониторът **Dell P2421** има активна матрица, тънък слой транзистор (TFT), течнокристален дисплей (LCD) и LED подсветка. Функциите на монитора включват:

- 61,13 cm (24,1 in) видима област на дисплея (измерена по диагонала).
Разделителна способност 1920 x 1200 (16:10) плюс поддръжка на цял екран за по-ниските разделителни способности.
- Широк зрителен ъгъл, за да разрешите преглед от седящо или изправено положение.
- Цветова гама от 99% sRGB.
- Цифрови възможности за свързване с DVI, DisplayPort и HDMI.
- Възможност за настройка на наклон, завъртане, височина и въртене.
- Отстраняема стойка и Video Electronics Standards Association (VESA™) 100 mm монтажни отвори за гъвкави решения за монтаж.
- Оборудвано с 1 USB upstream порт и 4 USB downstream порт.
- "Plug and play" функция, ако се поддържа от Вашата система.
- Настройки на екранното меню за лесно конфигуриране и оптимизиране на екрана.
- Заклучване на бутона Захранване и на OSD бутоните.
- Гнездо за заключващ механизъм.
- Заклучване на стойката.
- ≤ 0,3 W в режим В готовност.
- Оптимизирайте комфорта на очите си с екран без трептене.

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



Идентифициране на компоненти и контроли

Изглед отпред



Контроли на предния панел

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



Изглед отзад



Изглед отзад със стойка

| Етикет | Описание | Използване |
|--------|--|--|
| 1 | Монтажни отвори VESA (100 mm x 100 mm - зад прикачения VESA капак) | Монтирайте монитора на стена с помощта на комплект за монтаж на стена, съвместим с VESA (100 mm x 100 mm). |
| 2 | Етикет с регулаторна информация | Изброява регулаторните одобрения. |
| 3 | Бутон за освобождаване на стойката | Освобождава стойката от монитора. |
| 4 | Баркод, сериен номер и етикет за сервизно обслужване | Направете справка с този етикет, ако трябва да се свържете с техническата поддръжка на Dell. |
| 5 | Гнездо за управление на кабели | Използвайте, за да организирате кабелите, като ги прокарате през гнездото. |

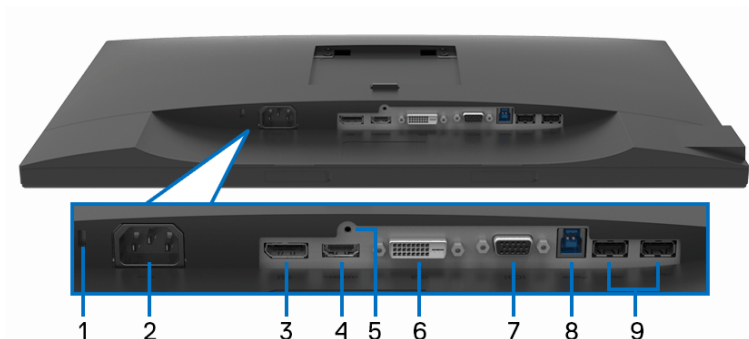


Изглед от страни



| Етикет | Описание | Използване |
|--------|--------------------------------|---|
| 1 | USB downstream портове 3.0 (2) | Свържете своето USB устройство. ЗАБЕЛЕЖКА: За да използвате тези портове, трябва да свържете USB кабел (предоставя с Вашия монитор) към USB upstream порта на монитора и към компютъра. |

Изглед отдолу



Изглед отдолу без стойката на монитора



| Етикет | Описание | Използване |
|--------|-----------------------------------|--|
| 1 | Гнездо за заключващ механизъм | Защитава монитора със защитен заключващ механизъм (защитният механизъм не е включен). |
| 2 | Конектор за захранването | Свържете захранващия кабел (изпраща се с монитора). |
| 3 | DisplayPort | Свържете компютъра си с DisplayPort кабел (изпратен заедно с монитора Ви). |
| 4 | HDMI порт | Свържете компютъра си с HDMI кабела. |
| 5 | Функция за заключване на стойката | За да заключите стойката към монитора с помощта на M3 x 6 mm болт (болтът не е включен). |
| 6 | DVI вход | Свържете компютъра си с DVI кабела. |
| 7 | VGA конектор | Свържете компютъра си с VGA кабел (изпратен заедно с монитора Ви само за Япония). |
| 8 | USB 3.0 upstream порт | Свържете USB кабела (изпратен с Вашия компютър) към този порт и към Вашия компютър, за да разрешите USB портовете на Вашия монитор. |
| 9 | USB 2.0 downstream порт (2) | Свържете своето USB устройство. ЗАБЕЛЕЖКА: За да използвате този порт, трябва да свържете USB кабел (предоставя с Вашия монитор) към USB upstream порта на монитора и към компютъра. |



Технически характеристики на монитора

| | |
|-----------------------------|--|
| Модел | P2421 |
| Тип екран | Активна матрица - TFT LCD |
| Технология на панела | Технология In-Plane Switching |
| Пропорции | 16:10 |
| Видимо изображение | |
| Диagonalно | 611,3 mm (24,10 in) |
| Ширина (активна зона) | 518,4 mm (20,41 in) |
| Височина (активна зона) | 324,0 mm (12,76 in) |
| Обща площ | 167961,6 mm ² (260,34 in ²) |
| Стъпка между пикселите | 0,270 mm x 0,270 mm |
| Пиксел за инч (PPI) | 94 |
| Зрителен ъгъл | 178° (вертикално) стандартно 178° (хоризонтално) стандартно |
| Изходна осветеност | 300 cd/m ² (стандартно) |
| Контрастно съотношение | 1000 към 1 (станд.) |
| Покритие на лицевата платка | Тип AG, покритие с твърдост 3H, Haze 25 |
| Подсветка | Бяла LED подсветка по ръбовете |
| Време за отговор | 8 ms (нормално) 5 ms (бързо) |
| Дълбочина на цвета | 16,7 милиона цвята |
| Цветова гама | 99% sRGB |



| | |
|---|---|
| Вградени устройства | <ul style="list-style-type: none"> • USB 3.0 суперскоростен хъб (с 1 x USB 3.0 upstream порт) • 2 x USB 3.0 downstream порта • 2 x USB 2.0 downstream порта |
| Свързване | <ul style="list-style-type: none"> • 1 x DisplayPort версия 1.2 • 1 x HDMI порт версия 1.4 • 1 x DVI порт • 1 x VGA порт • 1 x USB 3.0 upstream порт • 2 x USB 3.0 downstream порта • 2 x USB 2.0 downstream порта |
| Ширина на борда (от ръба на монитора до активната област) | 6,3 mm (горе) 6,3 mm (ляво/дясно) 19,2 mm (долу) |
| Регулируемост | |
| Стойка с регулируема височина | 130 mm |
| Наклон | от -5° до 21° |
| Завъртане наляво и надясно | от -45° до 45° |
| Ос | от -90° до 90° |
| Съвместимост с Dell Display Manager | Лесно подреждане и други ключови функции |
| Защита | Гнездо за заключващ механизъм (заключване на кабели се продава отделно) |

Технически данни за разделителната способност

| | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| Модел | P2421 |
| Диапазон на хоризонтално сканиране | От 30 kHz до 83 kHz (автоматично) |
| Вертикален диапазон на сканиране | От 56 Hz до 76 Hz (автоматично) |



| | |
|---|-----------------------|
| Максимална готова разделителна способност | 1920 x 1200 при 60 Hz |
|---|-----------------------|

Поддържани видео режими

| | |
|---|--|
| Модел | P2421 |
| Възможности за показване на видео (възпроизвеждане на VGA & DVI & HDMI & DisplayPort) | 480p, 480i, 576p, 576i, 720p, 1080i, 1080p |

Готови режими на дисплея

| Режим на дисплея | Хоризонтална честота (kHz) | Вертикална честота (Hz) | Честота на пикселите (MHz) | Полярност при синхронизиране (хоризонт./верт.) |
|-------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|--|
| VESA, 720 x 400 | 31,5 | 70,1 | 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 1024 | 64,0 | 60,0 | 108,0 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 80,0 | 75,0 | 135,0 | +/+ |
| VESA, 1600 x 1200 | 75,0 | 60,0 | 162,0 | +/+ |
| VESA, 1920 x 1080 | 67,5 | 60,0 | 148,5 | +/+ |
| VESA, 1920 x 1200 | 74,0 | 60,0 | 154,0 | +/+ |



Електрически характеристики

| Модел | P2421 |
|--------------------------------|--|
| Входен видеосигнал | <ul style="list-style-type: none">• Аналогов RGB, 0,7 V \pm 5%, положителна полярност при входен импеданс 75 Ω• Цифров DVI-D TMDS, 600 mV за всяка различна линия, положителна полярност при входен импеданс 50 Ω• HDMI 1.4, 600 mV за всяка диференциална линия, 100 Ω входен импеданс на диференциален чифт• DisplayPort 1.2, 600 mV за всеки диференциален ред, 100 Ω входен импеданс на диференциална двойка |
| Входно напрежение/ честота/ток | От 100 VAC до 240 VAC/50 Hz или 60 Hz \pm 3 Hz/1,2 A (стандартно) |
| 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) |
| Консумация на енергия | <ul style="list-style-type: none">• 0,2 W (изключен режим)¹• 0,2 W (режим на готовност)¹• 14,8 W (включен режим)¹• 42 W (макс.)²• 12,2 W (Pon)³• 38,5 kWh (TEC)³ |

¹ Както е определено в EU 2019/2021 и EU 2019/2013.

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

³ Pon: 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 | P2421 |
| Тип сигнален кабел | <ul style="list-style-type: none"> • Цифров: DisplayPort, 20 извода • Цифров: HDMI, 19 извода (кабелът не е включен) • Цифров: DVI-D, 24 извода (кабелът не е включен) • Аналогов: D-Sub, 15 извода (кабелът не е включен, освен за Япония) • Универсална серийна шина (USB): USB, 9 извода |
| 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) | 500,8 mm (19,72 in) |



| | |
|--|---|
| Височина (компрес.) | 370,8 mm (14,60 in) |
| Ширина | 531,0 mm (20,91 in) |
| Дълбочина | 166,0 mm (6,54 in) |
| Размери (без стойка) | |
| Височина | 349,5 mm (13,76 in) |
| Ширина | 531,0 mm (20,91 in) |
| Дълбочина | 44,1 mm (1,73 in) |
| Размери на стойката | |
| Височина (удължена) | 400,8 mm (15,78 in) |
| Височина (компрес.) | 353,4 mm (13,91 in) |
| Ширина | 206,0 mm (8,11 in) |
| Дълбочина | 166,0 mm (6,54 in) |
| Основа | 206,0 mm x 166,0 mm (8,11 in x 6,54 in) |
| Тегло | |
| Тегло с опаковката | 7,3 kg (16,14 lb) |
| Тегло с модула на стойката и кабелите | 5,6 kg (12,26 lb) |
| Тегло без модула на стойката (За стенен монтаж или VESA монтаж - без кабели) | 3,5 kg (7,63 lb) |
| Тегло на модула на стойката | 1,6 kg (3,53 lb) |
| Гланц на предна рамка | 2-4 (само отпред) |



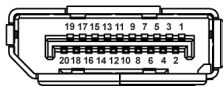
Екологични характеристики

| | |
|---|---|
| Модел | P2421 |
| Съвместими стандарти | |
| <ul style="list-style-type: none">• Монитор със сертификат ENERGY STAR• Регистрация EPEAT, където е приложимо. Регистрацията EPEAT варира според държавата. Вижте www.epeat.net за регистрационен статус според държавата.• Съвместимост с RoHS• Дисплеи с TCO сертификат• Монитор без BFR/PVC (с изключение на външните кабели)• Стъкло без съдържание на арсеник и живак само за панела | |
| Температура | |
| Работна | От 0°C до 40°C (от 32°F до 104°F) |
| При съхранение | <ul style="list-style-type: none">• Съхранение: От -20°C до 60°C (от -4°F до 140°F)• Доставка: От -20°C до 60°C (от -4°F до 140°F) |
| Влажност | |
| Работна | От 20% до 80% (без кондензация) |
| При съхранение | <ul style="list-style-type: none">• Съхранение: От 10% до 90% (без кондензация)• Доставка: От 10% до 90% (без кондензация) |
| Надморска височина | |
| Работна | 5000 m (16404 ft) (макс.) |
| При съхранение | 12192 m (40000 ft) (макс.) |
| Топлинно разсейване | <ul style="list-style-type: none">• 143,3 BTU/час (макс.)• 54,6 BTU/час (станд.) |



Предназначение на изводите

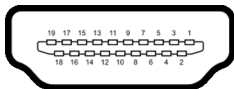
DisplayPort конектор



| 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 |



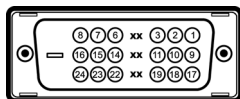
НDМI конектор



| 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 |



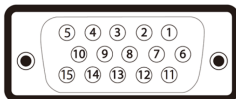
DVI конектор



| Номер на извод | 24-изводна страна на свързания сигнален кабел |
|----------------|---|
| 1 | TMDS RX2- |
| 2 | TMDS RX2+ |
| 3 | TMDS заземяване |
| 4 | Подвижно |
| 5 | Подвижно |
| 6 | DDC честота |
| 7 | DDC данни |
| 8 | Подвижно |
| 9 | TMDS RX1- |
| 10 | TMDS RX1+ |
| 11 | TMDS заземяване |
| 12 | Подвижно |
| 13 | Подвижно |
| 14 | +5 V/+3,3 V захранване |
| 15 | Самодиагностика |
| 16 | Откриване на горещо свързване |
| 17 | TMDS RX0- |
| 18 | TMDS RX0+ |
| 19 | TMDS заземяване |
| 20 | Подвижно |
| 21 | Подвижно |
| 22 | TMDS заземяване |
| 23 | TMDS Честота+ |
| 24 | TMDS Честота- |



VGA конектор



| Номер на извод | 15-изводна страна на свързания сигнален кабел |
|----------------|---|
| 1 | Видео - червено |
| 2 | Видео - зелено |
| 3 | Видео - синьо |
| 4 | GND |
| 5 | Самодиагностика |
| 6 | GND-R |
| 7 | GND-G |
| 8 | GND-B |
| 9 | Компютър 5 V/3,3 V |
| 10 | GND-sync |
| 11 | GND |
| 12 | DDC данни |
| 13 | X. синхр. |
| 14 | V. синхр. |
| 15 | DDC честота |

Plug and play функция

Можете да инсталирате монитора в системата, съвместима с Plug and Play. Мониторът автоматично предоставя на компютърна система Extended Display Identification Data (EDID) чрез Display Data Channel (DDC) протоколи, така че системата може сама да се конфигурира и да оптимизира настройките на монитора. Повечето инсталации на монитора са автоматични, можете да изберете различни настройки, ако желаете. За повече информация относно промяната на настройките на монитора вижте [Работа с монитора](#).



Интерфейс на универсална серийна шина (USB)

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

ЗАБЕЛЕЖКА: Този монитор е съвместим със суперскоростен USB 3.0 и високоскоростен USB 2.0.

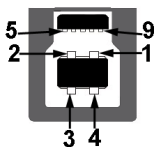
USB 3.0

| Скорост на прехвърляне | Скорост на пренос на данни | Консумация на енергия |
|------------------------|----------------------------|---------------------------|
| Суперскоростен | 5 Gbps | 4,5 W (макс., всеки порт) |
| Висока скорост | 480 Mbps | 4,5 W (макс., всеки порт) |
| Пълна скорост | 12 Mbps | 4,5 W (макс., всеки порт) |

USB 2.0

| Скорост на прехвърляне | Скорост на пренос на данни | Консумация на енергия |
|------------------------|----------------------------|---------------------------|
| Висока скорост | 480 Mbps | 2,5 W (макс., всеки порт) |
| Пълна скорост | 12 Mbps | 2,5 W (макс., всеки порт) |
| Ниска скорост | 1,5 Mbps | 2,5 W (макс., всеки порт) |

USB 3.0 upstream конектор



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



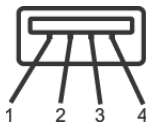
| | |
|---|-------|
| 5 | SSTX- |
| 6 | SSTX+ |
| 7 | GND |
| 8 | SSRX- |
| 9 | SSRX+ |

USB 3.0 downstream конектор



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

USB 2.0 downstream конектор



| Номер на извод | 4-изводна страна на конектор |
|----------------|------------------------------|
| 1 | VCC |
| 2 | DMD |




| | |
|---|-----|
| 3 | DPD |
| 4 | GND |

USB порта

- 1 upstream - долу
- 2 downstream - долу
- 2 downstream - странично

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


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


Качество на LCD 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/support/monitors.

Инструкции за поддръжка

Почистване на монитора

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

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

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

- За да почистите своя антистатичен екран, леко навлажнете меко и чисто парче плат с вода. Ако е възможно използвайте специална кърпа за почистване на екран или разтвор, подходящ за антистатични покрития. Не използвайте бензол, разтворител, амоняк, абразивни почистващи препарати или сгъстен въздух.





- Използвайте леко навлажнено, топло парче плат за почистване на монитора. Избягвайте използването на какъвто и да било почистващ препарат, защото някои препарати оставят бяла следа по монитора.
- Ако забележите бял прах, когато разопаковате монитора си, избършете го с кърпа.
- Трябва да боравите внимателно с монитор си, защото по-тъмните на цвят монитори се драскат по-лесно и белите драскотини са по-видими в сравнение с по-светлите монитор.
- За да се запази най-доброто качество на изображението на монитора, използвайте динамично променящ се скрийнсейвър и изключете монитора, когато не се използва.



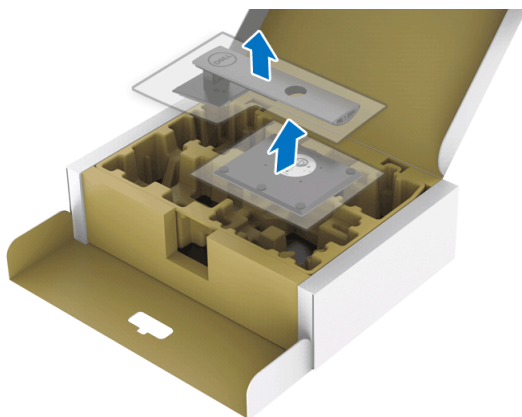
Монтиране на монитора

Монтиране на стойката

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

Монтиране на стойката на монитора:

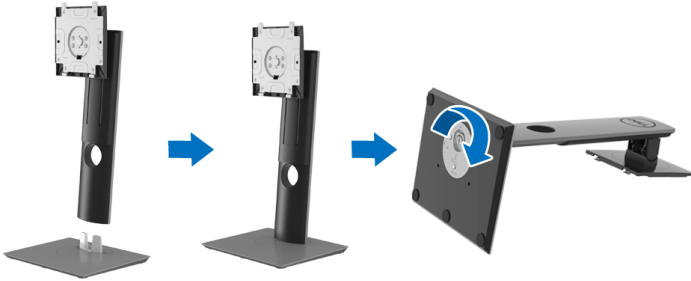
1. Следвайте инструкциите върху страничните крила на кашона, за да извадите стойката от горната възглавница, която я крепи.
2. Отстранете повдигача на основата на стойката от предпазната опаковка.



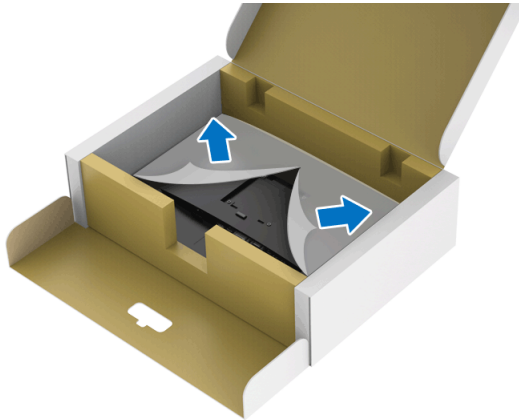
3. Вкарайте блоковете на основата на стойка в гнездото на стойката докрай.
4. Повдигнете дръжката на винта и я завъртете по часовниковата стрелка.



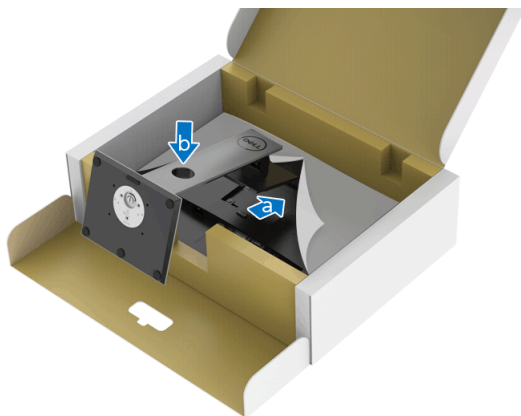
5. След пълното затягане на винта сгънете ръкохватка, така че да влезе във вдлъбнатината и да не стърчи.



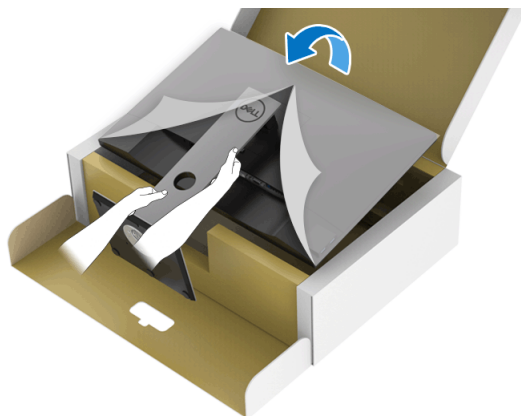
6. Повдигнете капака, както е показано, за да получите достъп до зоната на VESA за блока на стойката.



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



8. Поставете монитора в изправено положение.



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



9. Отстранете капака от монитора.



Свързване на Вашия монитор

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

✎ ЗАБЕЛЕЖКА: Мониторите Dell са проектирани да работят оптимално с включените кабели Dell. Dell не гарантира видеокачество и производителност 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.

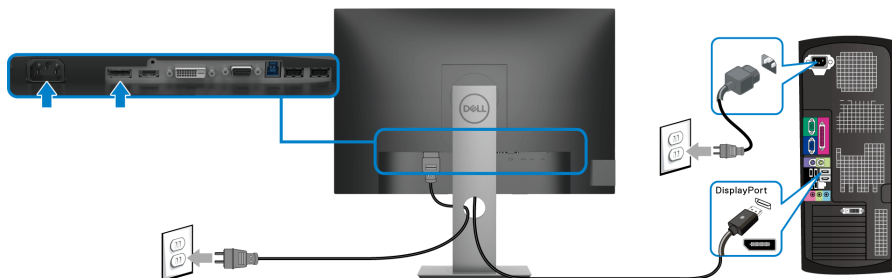
✎ ЗАБЕЛЕЖКА: Фигурите са показани само с илюстративна цел. Разположението на компютъра може да е различно.

Свързване на монитора към компютъра:

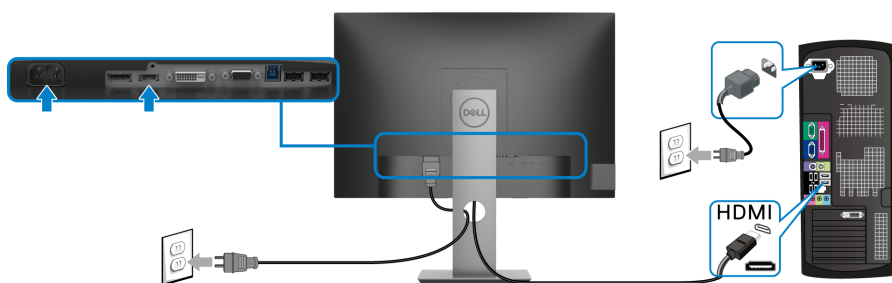
1. Изключете компютъра и извадете захранващия кабел.
2. Свържете DisplayPort, HDMI, VGA или DVI кабела от монитора с компютъра.



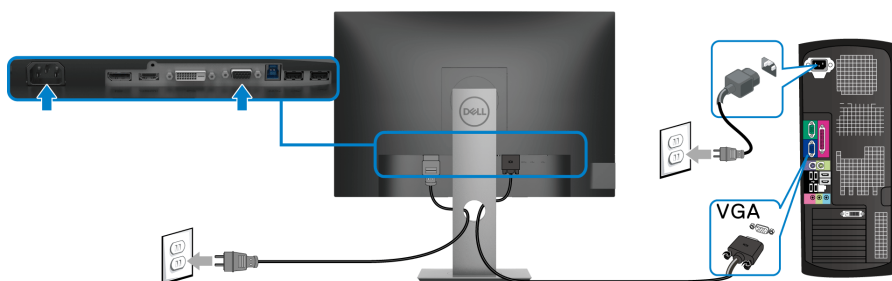
Свързване на кабел DisplayPort (DisplayPort към DisplayPort)



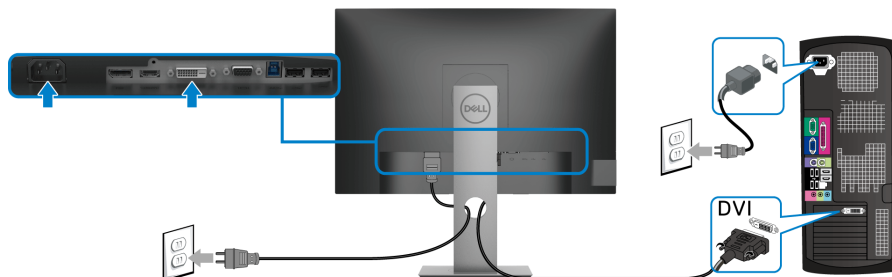
Свързване на HDMI кабел (като опция)



Свързване на VGA кабела (като опция)

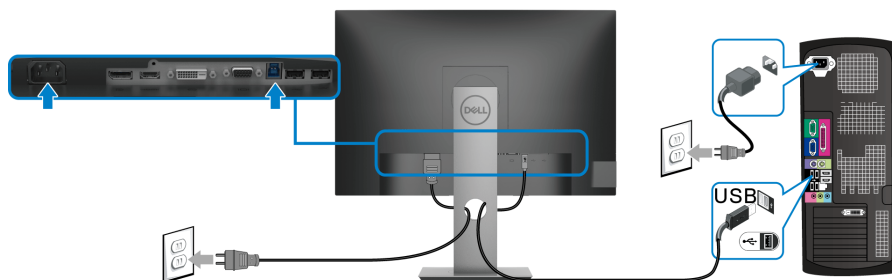


Свързване на DVI кабел (като опция)



Свързване на USB 3.0 кабел

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



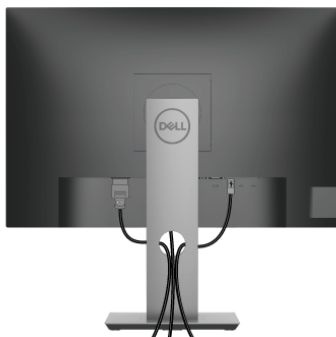
1. Свържете upstream USB 3.0 порта (кабелът е включен) към подходящ USB 3.0 порт на Вашия компютър. (Вижте [Изглед отдолу](#) за повече информация.)
2. Свържете USB 3.0 периферни устройства към downstream USB 3.0 порт на монитора.
3. Включете захранващия кабел на компютъра и монитора в намиращ се наблизо контакт.

ЗАБЕЛЕЖКА: Използвайте гнездото за кабел на стойката на монитора за организиране на кабелите.

4. Включете монитора и компютъра.
Ако мониторът показва образ, инсталацията е завършена. Ако няма образ, вижте [Проблеми, специфични за универсална серийна шина \(USB\)](#).





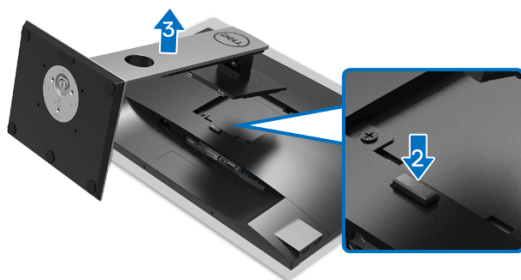
Организиране на кабелите



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

Отстраняване на стойката на монитора

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



Отстраняване на стойката:

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



VESA стенов монтаж (опция)



(Размер на болтовете: M4 x 10 mm).

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

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

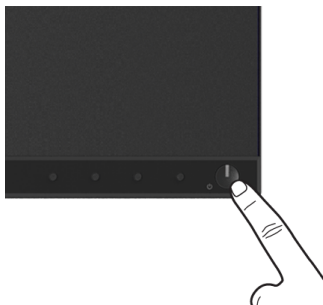
 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Използвайте само стойка за стена, одобрена от UL, CSA или GS с мин. тегло или натоварване 14,0 kg.



Работа с монитора

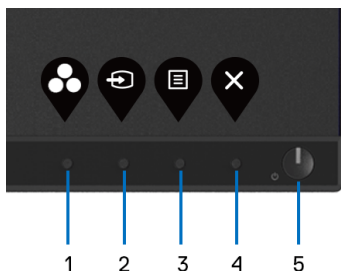
Включване на монитора

Натиснете бутона Захранване, за да включите монитора.




Използване на контролите на предния панел





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



Следната таблица описва бутоните на предния панел:

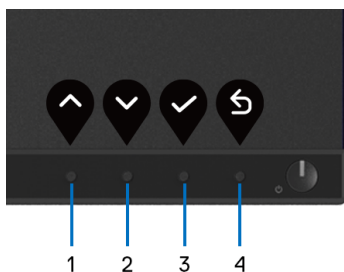
| Бутон на предния панел | Описание |
|--|---|
| 1  Бутон за пряк път/ Preset Modes (Готови режими) | Използвайте този бутон, за да изберете от списък с готови цветови режими. |





| | | |
|---|---|--|
| 2 |  | Използвайте този бутон за избор от списъка с видеосигнали, които могат да бъдат свързани към Вашия монитор. |
| | Бутон за пряк път/ Input Source (Източник на входен сигнал) | |
| 3 |  | Използвайте бутона МЕНЮ за стартиране екранното меню (OSD). Вижте Достъп до системата на менюто . |
| | Меню | |
| 4 |  | Използвайте този бутон за изход от OSD. |
| | Изход | |
| 5 |  | За включване или изключване на монитора. Непрекъсната бяла светлина показва, че мониторът е включен и функционира нормално. Мигаща бяла светлина показва, че мониторът е в Режим на готовност. |
| | Захранване (с индикатор на захранването) | |



Бутон на предния панел

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




| Бутон на предния панел | Описание |
|---|---|
| 1  Нагоре | Използвайте бутона Нагоре , за да регулирате (увеличите диапазона на) елементи в екранното меню. |
| 2  Надолу | Използвайте бутона Надолу , за да регулирате (намалите диапазона на) елементи в OSD. |




| | | |
|---|---|---|
| 3 |  OK | Използвайте бутона OK , за да потвърдите избора си в менюто. |
| 4 |  Назад | Използвайте бутона Назад , за да се върнете назад към предишното меню. |


Използване на контролите на OSD менюто






Достъп до системата на менюто

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


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







 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Auto Adjust (Авт. регулиране) е достъпно, само когато използвате аналогов (VGA) конектор.

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



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

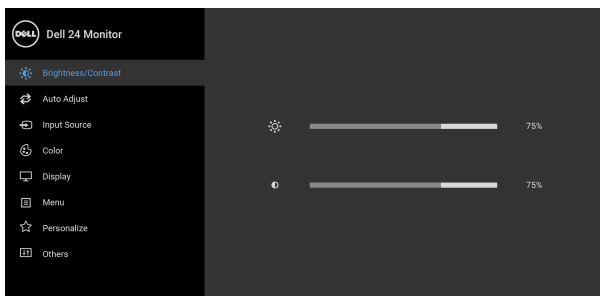
4. Натиснете бутоните  и , за да изберете желания параметър.
5. Натиснете , за да влезете в подменюто, след което използвайте бутоните със стрелки според индикаторите в менюто, за да направите желаните промени.
6. Изберете бутона , за да се върнете на главното меню.

| Икона | Меню и подменюта | Описание |
|-------|------------------|----------|
|-------|------------------|----------|





**Brightness/
Contrast**
(Яркост/
контраст)

Използвайте това меню за активиране на настройката **Brightness/Contrast (Яркост/контраст)**.



Brightness
(Яркост)



Brightness (Яркост) регулира луминесценцията на подсветката.

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



Contrast (Контраст)

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

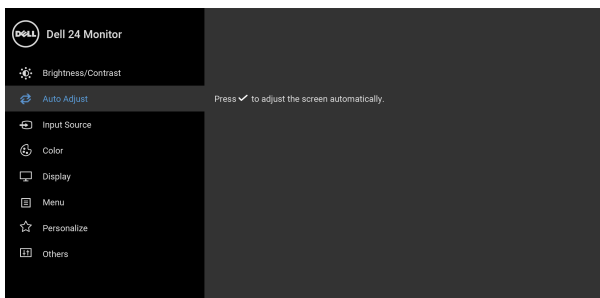
Натиснете бутона , за да увеличите контраста и натиснете бутона , за да намалите контраста (мин. 0/макс. 100).

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



Auto Adjust (Авт. регулиране)

Използвайте това меню за активиране на автоматична настройка и регулиране на менюто.



Auto Adjust (Авт. регулиране) също позволява на монитора да се регулира сам за входния видеосигнал. След използване на **Auto Adjust (Авт. регулиране)**, можете да настроите монитора си допълнително като използвате контролите **Pixel Clock (Честота на пикселите)** (Грубо) и **Phase (Фаза)** (Фино) под **Display (Дисплей)**.

A dark grey rectangular box with the text "Auto Adjustment in Progress..." in white.

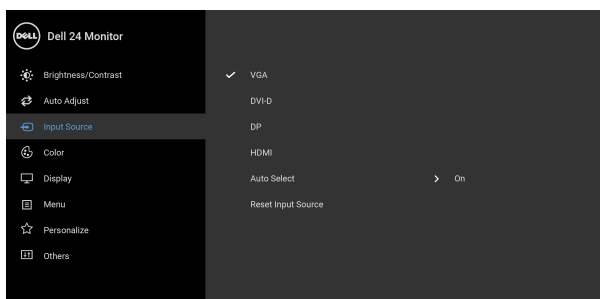
ЗАБЕЛЕЖКА: В повечето случаи **Auto Adjust (Авт. регулиране)** предоставя най-доброто изображение за Вашата конфигурация.

ЗАБЕЛЕЖКА: Опцията **Auto Adjust (Авт. регулиране)** е налична, само когато използвате аналогов (VGA) конектор.




Input Source (Източник на входен сигнал)


Използвайте менюто **Input Source (Източник на входен сигнал)**, за да изберете между различните видеоизточници, които могат да бъдат свързани към монитора Ви.





VGA

Изберете входен сигнал **VGA** при използване на VGA конектор. Натиснете бутона , за да потвърдите избора.



DVI-D Изберете входен сигнал **DVI-D**, когато използвате цифров DVI-D конектор. Натиснете бутона , за да потвърдите избора.

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

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

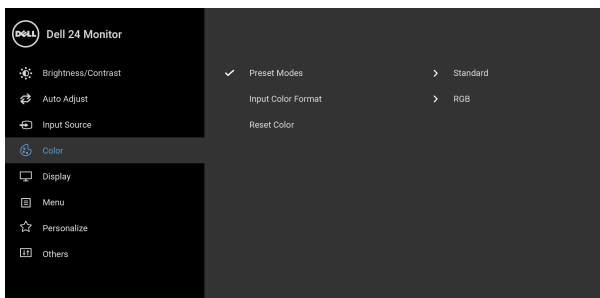
Auto Select (Авт. избор) Включването на функцията Ви дава възможност да сканирате за налични източници на входен сигнал.

Reset Input Source
(Нулиране на източник на входен сигнал)

Нулира фабричните настройки за източник на входен сигнал на Вашия монитор.

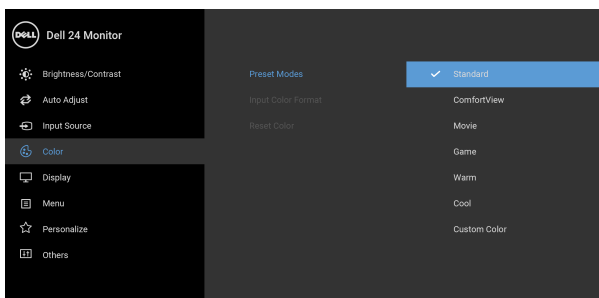


Color (Цвят) Използвайте **Color (Цвят)**, за да регулирате режима за настройка на цветовете.



Preset Modes (Готови режими)

Позволява избор от списък с готови цветови режими.



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

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



Preset Modes
(Готови
режими)

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


1. Задайте разстояние от екрана между 50 cm и 70 cm (от 20 до 28 инча) от очите Ви.
 2. Мигайте често, за да навлажните очите си или мокрете очите си с вода при продължително използване на монитора.
 3. Правете чести почивки за 20 минути на всеки два часа.
 4. Гледайте настрани от монитора и да се взирате в отдалечени обекти на разстояние 20 фута за най-малко 20 секунди по време на почивките.
 5. Правете упражнения за разтягане, за да облекчите напрежението в шията, ръцете, гърба и раменете по време на почивките.
- **Movie (Филм):** Зарежда цветови настройки, подходящи за филми.
 - **Game (Игра):** Зарежда цветови настройки, подходящи за игри.
 - **Warm (Топли цветове):** Представя цветове с по-ниски цветови температури. Екранът изглежда по-топъл с червено-жълт оттенък.
 - **Cool (Студени цветове):** Представя цветове с по-високи цветови температури. Екранът изглежда по-студен със син нюанс.
 - **Custom Color (Потребителски цвят):** Позволява Ви ръчно да регулирате цветовите настройки.
Използвайте бутоните със стрелки, за да регулирате стойностите на трите цвята (R, G, B) и да създадете свой собствен режим с готови цветове.
-

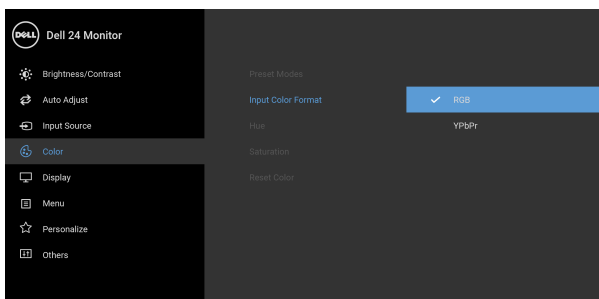


Input Color Format (Входящ цветови режим)


Позволява задаване на режима за входен видеосигнал на:

- **RGB**: Изберете тази опция ако мониторът Ви е свързан към компютър (или мултимедиен плейър) чрез VGA, DVI-D, DisplayPort или HDMI кабел.
- **YPbPr**: Изберете тази опция ако Вашият мултимедиен плейър поддържа само YPbPr изход.

Натиснете бутона , за да потвърдите избора.



Hue (Нюанс)



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

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



Saturation (Наситеност)

Тази функция може да регулира наситеността на цветовете на видеоизображението.

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

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

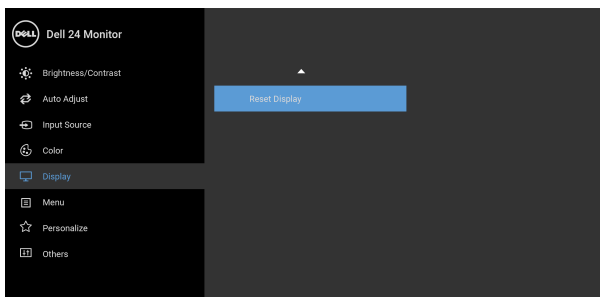
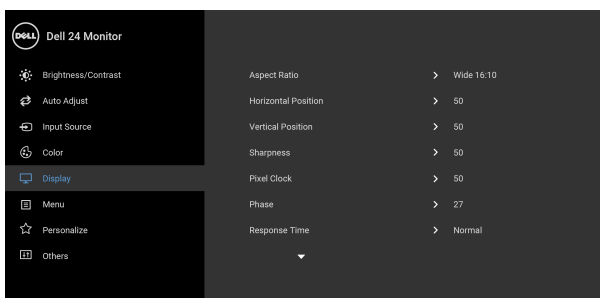
Reset Color (Нулиране на цветя)

Нулира цветовете настройки на Вашия монитор като връща фабричните настройки.



Display (Дисплей)









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



Aspect Ratio (Пропорции)

Регулира пропорциите на **Wide 16:10 (Широк 16:10)**, **4:3** или **5:4**.



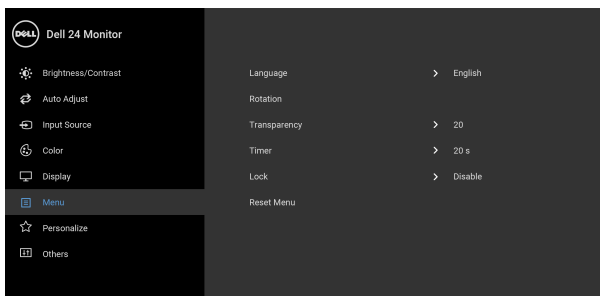
| | |
|---|--|
| Horizontal Position (Хоризонтална позиция) | Използвайте  или  за регулиране на образа наляво или надясно (мин. 0/макс. 100). |
| Vertical Position (Вертикална позиция) | Използвайте  или  за регулиране на образа нагоре или надолу (мин. 0/макс. 100). ЗАБЕЛЕЖКА: Настройките Horizontal Position (Хоризонтална позиция) и Vertical Position (Вертикална позиция) са достъпни за входен VGA сигнал. |
| Sharpness (Рязкост) | Тази функция може да направи изображението по-остро или по-меко. Използвайте  или  за регулиране на остротата от '0' до '100'. |
| Pixel Clock (Честота на пикселите) | Настройките Phase (Фаза) и Pixel Clock (Честота на пикселите) Ви позволяват да регулирате монитора според предпочитанията си. Използвайте  или  за регулиране на качеството на изображението. |
| Phase (Фаза) | Ако не бъдат постигнати задоволителни резултати с помощта на корекцията на Phase (Фаза) , използвайте (груба) настройка Pixel Clock (Честота на пикселите) , след което използвайте Phase (Фаза) (фина настройка), отново. ЗАБЕЛЕЖКА: Настройките Pixel Clock (Честота на пикселите) и Phase (Фаза) са достъпни само за VGA входен сигнал. |
| Response Time (Време за отговор) | Позволява задаването на Response Time (Време за отговор) на Normal (Нормално) или Fast (Бързо) . |
| Reset Display (Нулиране на дисплея) | Нулира всички настройки на дисплея като връща готовите им фабрични стойности. |





Меню (Меню)

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





Language (Език)

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

Rotation (Завъртане)



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

Transparency (Прозрачност)

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

Timer (Таймер)

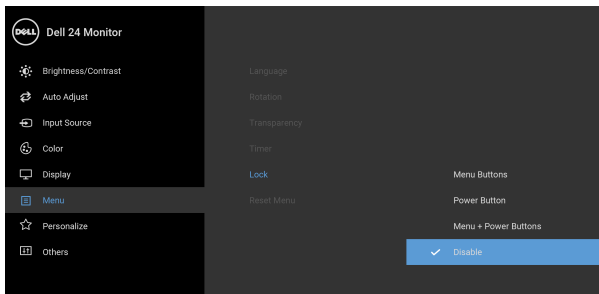
Задава продължителността от време, през което OSD остава активно след последното натискане на бутон.

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



Lock (Заклучване)

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



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

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

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



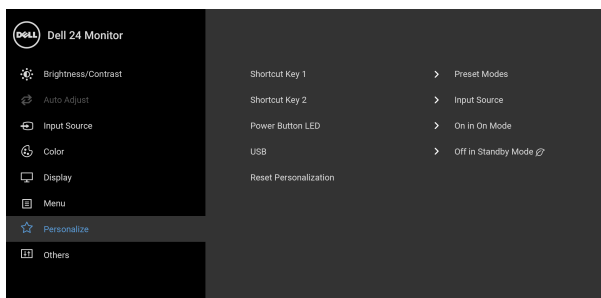
ЗАБЕЛЕЖКА: За отключване на бутон(и) натиснете и задръжте бутона Меню/ функционалния бутон до бутона Захранване в продължение на 4 секунди

**Reset Menu
(Меню за нулиране)**

Нулирайте всички настройки на OSD на фабричните им стойности.



**Personalize
(Персонализиране)**



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

Дава Ви възможност да избирате функция от **Preset Modes (Готови режими)**, **Brightness/ Contrast (Яркост/контраст)**, **Auto Adjust (Авт. регулиране)**, **Input Source (Източник на входен сигнал)**, **Aspect Ratio (Пропорции)** или **Rotation (Завъртане)** и я задайте като пряк път.

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

Дава Ви възможност да избирате функция от **Preset Modes (Готови режими)**, **Brightness/ Contrast (Яркост/контраст)**, **Auto Adjust (Авт. регулиране)**, **Input Source (Източник на входен сигнал)**, **Aspect Ratio (Пропорции)** или **Rotation (Завъртане)** и я задайте като пряк път.

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

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



USB

Позволява Ви да разрешите или забраните USB функцията по време на режим на готовност на монитора.

ЗАБЕЛЕЖКА: Тази опция е достъпна само когато USB upstream кабелът е изваден. Ако USB upstream кабелът е свързан, **USB** следва състоянието на захранване на USB хоста и опцията не е достъпна.

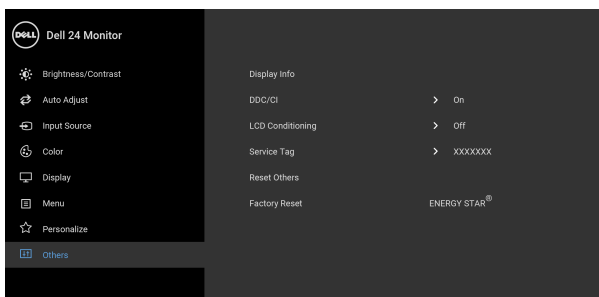
Reset Personalization (Нулиране на персонализиране)

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



Others (Други)

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



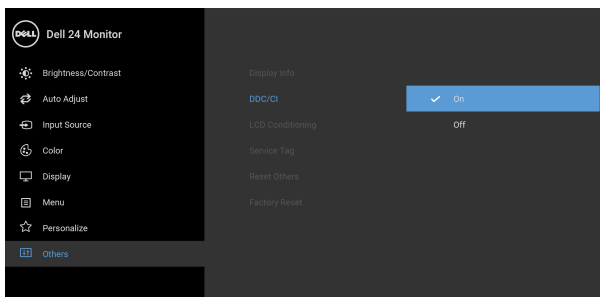
Display Info (Информация за дисплея)

Показва текущите настройки на монитора.



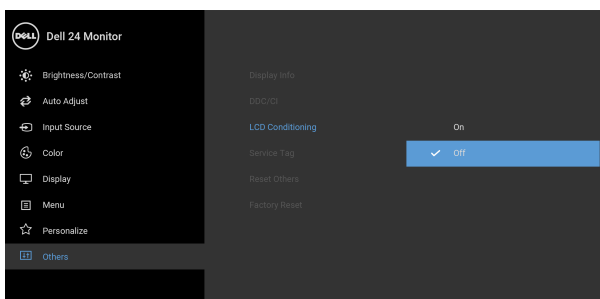
DDC/CI

DDC/CI (Display Data Channel/Command Interface) позволява регулиране на параметрите на Вашия монитор (яркост, цветови баланс и др.) чрез софтуера на Вашия компютър. Можете да забраните тази функция като изберете **Off (Изкл.)**. Разрешете тази функция за най-добро потребителско изживяване и оптимална производителност на Вашия монитор.



LCD Conditioning (LCD подобрение)

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



**Service Tag
(Сервизен
етикет)**

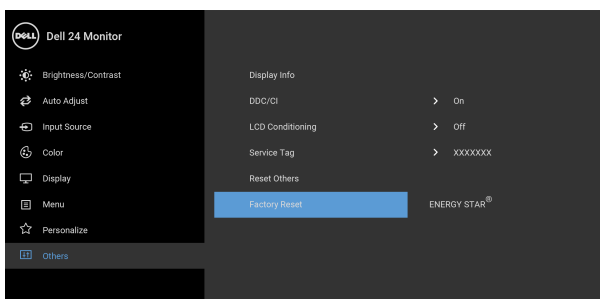
Показва сервизния етикет на Вашия монитор. Този низ се изисква, когато търсите поддръжка по телефона, проверявате състоянието на гаранцията, актуализирате драйвери на уеб сайта на Dell и др.

**Reset Others
(Нулиране на
други)**

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

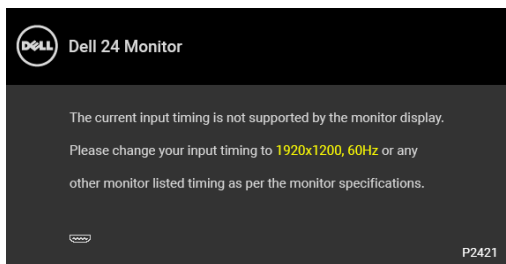
**Factory Reset
(Възстано-
вяване на
фабрични
настройки)**

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



Предупреждение на OSD

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

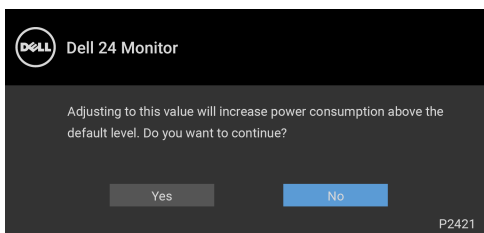


Това означава, че мониторът не може да се синхронизира със сигнала, който получава от компютъра. Вижте [Технически характеристики на монитора](#) относно диапазона на хоризонтална и вертикална честота, които са адресирани за този монитор. Препоръчаният режим е 1920 x 1200.



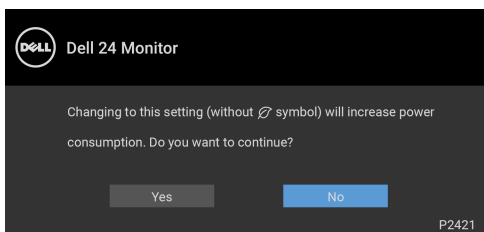
ЗАБЕЛЕЖКА: Съобщението може да се различава в зависимост от свързания входен сигнал.

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



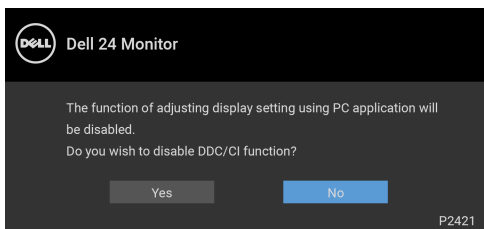
ЗАБЕЛЕЖКА: Ако изберете **Yes (Да)**, съобщението няма да се появи следващия път, когато възнамерявате да промените настройката **Brightness (Яркост)**.

Когато **USB** е поставен в **On in Standby Mode (Вкл. в режим на готовност)** за пръв път, се появява следното съобщение:

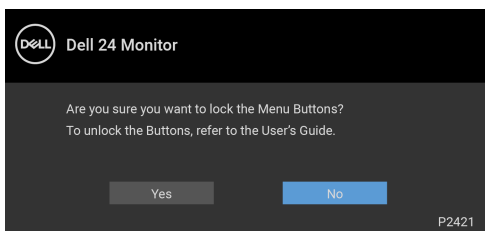


ЗАБЕЛЕЖКА: Ако изберете **Yes (Да)**, съобщението няма да се появи следващия път, когато възнамерявате да промените **USB** настройката.

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

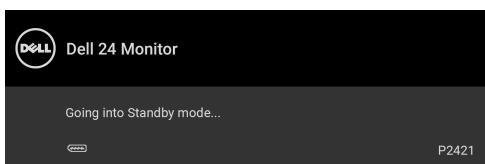


Ще видите следното съобщение преди активиране на функцията **Lock (Заклучване)**:



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

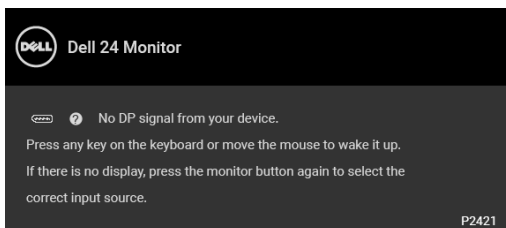
Следното съобщение се появява, когато мониторът влезе в Режим на готовност:



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

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

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

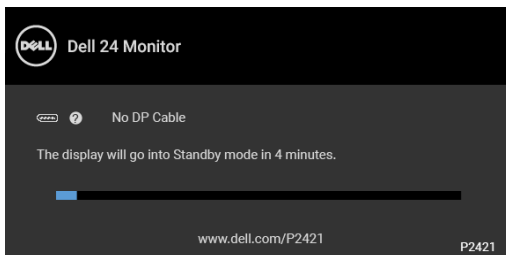


Активирайте компютъра и монитора, за да получите достъп до **OSD**.

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

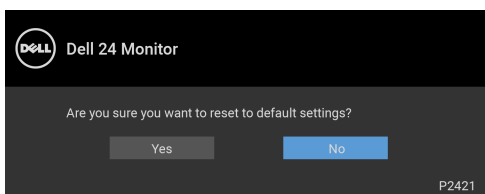


Ако VGA, DVI-D, DisplayPort или HDMI входен сигнал не е свързан и съответният кабел също не е свързан, ще се появи плаващ диалогов прозорец, както е показано по-долу.



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

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



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



Настройка на максималната разделителна способност

За да зададете максималната разделителна способност на монитора:
В Windows® 7, Windows® 8 и Windows® 8.1:

1. За Windows® 8 и Windows® 8.1 изберете плочката на работния плот, за да превключите на класически работен плот.
2. Щракнете с десния бутон върху **Разделителна способност на екрана**.
3. Щракнете върху падащия списък на **Разделителна способност на екрана** и изберете **1920 x 1200**
4. Щракнете върху **ОК**.

В Windows® 10:

1. Щракнете с десния бутон върху работния плот и щракнете върху **Настройки на дисплея**.
2. Щракнете върху **Разширени настройки на дисплея**.
3. Щракнете върху падащия списък на **Разделителна способност** и изберете **1920 x 1200**.
4. Натиснете **Приложи**.

Ако не виждате опция 1920 x 1200, възможно е да трябва да актуализирате драйвера на видеокартата си. В зависимост от Вашия компютър, изпълнете една от следните процедури:

Ако имате настолен или преносим компютър Dell:

- Отидете на <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.

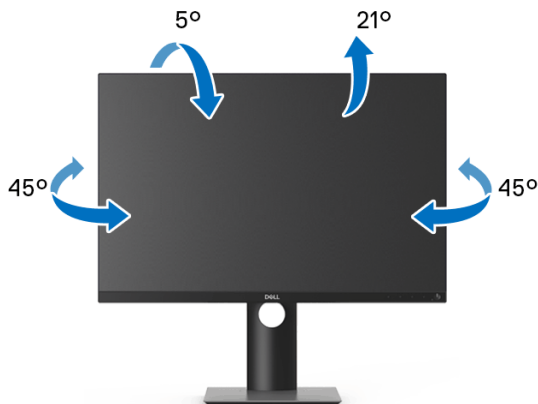


Използване на наклон, завъртане и вертикално удължаване

- 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.

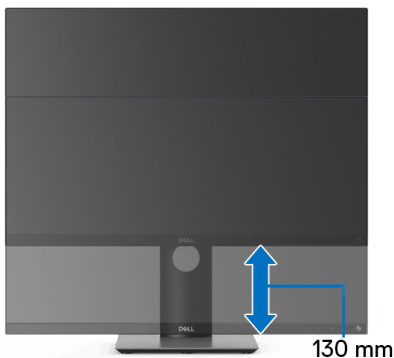


- ЗАБЕЛЕЖКА:** Стойката не е инсталирана фабрично преди изпращане.



Вертикално удължаване

-  **ЗАБЕЛЕЖКА:** Стойката се удължава вертикално до 130 mm. Фигурата по-долу илюстрира как да удължите вертикално стойката.



Завъртане на монитора

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



Завъртане по посока на часовниковата стрелка




Завъртете по посока обратно на часовниковата стрелка




- ЗАБЕЛЕЖКА:** За да използвате функцията Завъртане на дисплея (изглед Пейзаж срещу Портрет) с Вашия компютър Dell, Ви е необходим актуализиран драйвер на графичната карта, който не е свързан с този монитор. За да изтеглите драйвер за видеокартата, отидете на www.dell.com/support 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 графичен раздел **Intel**, щракнете върху **Свойства на видеокартата**, изберете раздел **Ротация**, след което задайте предпочитаното завъртане.

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



Отстраняване на неизправности

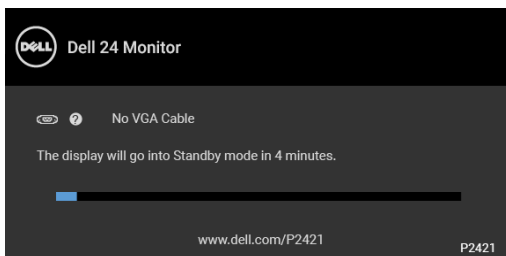
⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Преди да започнете процедурите в този раздел, следвайте [Инструкции за безопасност](#).

Самодиагностика

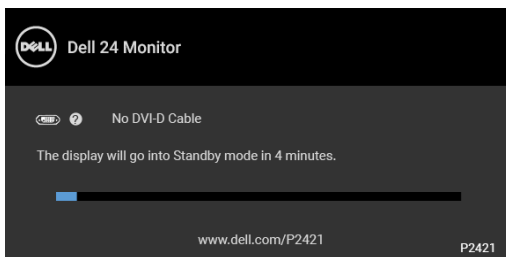
Вашият мониторът осигурява функция за самодиагностика, която Ви позволява да проверите дали мониторът функционира правилно. Ако мониторът и компютърът са свързани правилно, но екранът на монитора остава тъмен, пуснете самодиагностика за монитора като изпълните следните стъпки:

1. Изключете компютъра и монитора.
2. Изключете видеокабела от компютъра.
3. Включете монитора.

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

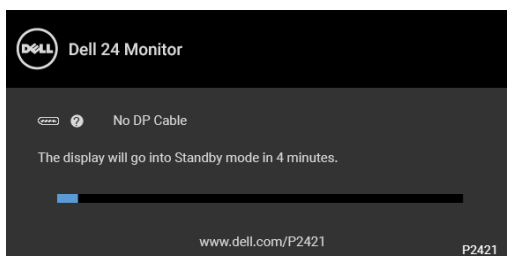


ИЛИ

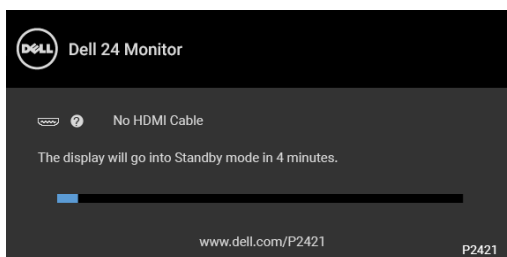


ИЛИ





ИЛИ



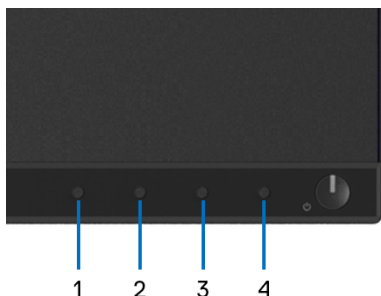
4. Тази кутийка също се появява по време на нормална операция на системата, ако видеокабелът е изключен или повреден.
5. Изключете монитора и свържете видеокабела; след това включете и компютъра, и монитора.

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



Вградена диагностика

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



За да изпълните вградена диагностика:

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



Често срещани проблеми

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

| Общи симптоми | С какво се сблъсквате | Вероятни разрешения |
|---|-------------------------|---|
| Няма видео/индикаторът на захранването е изключен | Няма картина | <ul style="list-style-type: none">Уверете се, че видеокабелът, свързващ монитора и компютъра, е свързан правилно и сигурно.Проверете дали контактът функционира правилно с помощта на друго електрическо оборудване.Уверете се, че бутонът на захранването е натиснат докрай.Уверете се, че е избран правилният източник чрез меню Input Source (Източник на входен сигнал). |
| Няма видео/индикаторът на захранването е включен | Няма картина или яркост | <ul style="list-style-type: none">Увеличава контролите на яркостта и контраста чрез екранното меню.Извършете самодиагностика на функциите на монитора.Проверете за 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"> • Извършете Auto Adjust (Авт. регулиране) чрез OSD. • Регулирайте Phase (Фаза) и Pixel Clock (Честота на пикселите) чрез OSD. • 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"> • Извършете Auto Adjust (Авт. регулиране) чрез OSD. • Регулирайте Phase (Фаза) и Pixel Clock (Честота на пикселите) чрез OSD. • 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: www.dell.com/support/monitors. |



| | | |
|-------------------------|-----------------------------------|---|
| Остатъчни пиксели | На LCD екрана има ярки точки. | <ul style="list-style-type: none"> • Направете цикъл от включване и изключване. • Пиксел, който постоянно не свети, представлява естествен дефект, който може да възникне в LCD технологията. • За повече информация относно Политиката за качество на мониторите на Dell и Политиката за пикселите, вижте уеб сайта за поддръжка на Dell: www.dell.com/support/monitors. |
| Проблеми с яркостта | Картината е твърде тъмна или ярка | <ul style="list-style-type: none"> • Възстановява фабричните настройки на монитора. • Извършете Auto Adjust (Авт. регулиране) чрез OSD. • Регулира контролите на яркостта и контраста чрез екранното меню. |
| Геометрично изкривяване | Екранът не е центриран правилно. | <ul style="list-style-type: none"> • Възстановява фабричните настройки на монитора. • Извършете Auto Adjust (Авт. регулиране) чрез OSD. • Регулирайте хоризонталните и вертикалните контроли чрез екранното меню. • При използване на DVI-D/HDMI/DisplayPort вход настройките за позициониране не са достъпни. |



| | | |
|-------------------------------|--------------------------------------|--|
| Хоризонтални/вертикални линии | На екрана има една или повече линии. | <ul style="list-style-type: none"> • Възстановява фабричните настройки на монитора. • Извършете Auto Adjust (Авт. регулиране) чрез OSD. • Регулирайте Phase (Фаза) и Pixel Clock (Честота на пикселите) чрез OSD. • 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. • При използване на DVI-D/HDMI/DisplayPort вход настройките Pixel Clock (Честота на пикселите) и Phase (Фаза) не са достъпни. |
|-------------------------------|--------------------------------------|--|


| | | |
|------------------------------|---|---|
| Проблеми при синхронизацията | Екранът е кодиран или изглежда накъсан. | <ul style="list-style-type: none"> • Възстановява фабричните настройки на монитора. • Извършете Auto Adjust (Авт. регулиране) чрез OSD. • Регулирайте Phase (Фаза) и Pixel Clock (Честота на пикселите) чрез OSD. • 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 | Цветовите на картината не са хубави | <ul style="list-style-type: none"> • Променете настройките на Preset Modes (Готови режими) в меню Color (Цвят) на екранното меню на приложението. • Регулирайте стойностите R/G/B в Custom Color (Потребителски цвят) в OSD Color (Цвят). • 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. |
|--|---|---|

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Когато е избран режим DVI-D//HDMI/DisplayPort, функцията Auto Adjust (Авт. регулиране) не е достъпна.

Проблеми, специфични за продукта

| Общи симптоми | 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"> • Проверете настройка Aspect Ratio (Пропорции) в OSD меню Display (Дисплей). • Възстановява фабричните настройки на монитора. |
| Мониторът не може да се регулира с бутоните на предния панел | OSD не се появява на екрана | <ul style="list-style-type: none"> • Изключете монитора, извадете захранващия кабел, включете го отново, след което включете монитора. • OSD менюто може да е заключено. Натиснете и задръжте бутона Menu (Меню)/функционалния бутон до бутона за включване и изключване в продължение на 4 секунди за отключване. |



| | | |
|--|---|---|
| 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 икономичен режим 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. |

Проблеми, специфични за универсална серийна шина (USB)

| Общи симптоми | С какво се сблъскват | Вероятни разрешения |
|---------------------------|---------------------------------------|--|
| USB интерфейсът не работи | Периферните USB устройства не работят | <ul style="list-style-type: none"> • 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. • Някои USB устройства като преносими твърди дискове изискват по-висок електрически ток; свържете устройството директно към компютърната система. |



| | | |
|---|---|---|
| <p>Суперскоростният USB 3.0 интерфейс е твърде бавен</p> | <p>Суперскоростни USB 3.0 периферни устройства работят бавно или не работят изобщо</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Проверете дали Вашият компютър е съвместим с USB 3.0. • Някои компютри имат USB 3.0, 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. |
| <p>Безжичните USB периферни устройства спират да работят, когато е включено USB 3.0</p> | <p>Безжичните USB периферни устройства реагират бавно или работят, само когато разстоянието между тях и приемателя се скъси</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Увеличете разстоянието между USB 3.0 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 3.0 порта. |



Приложение

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Инструкции за безопасност

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

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

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

За обявления на ФКК и друга регулаторна информация, вижте уеб сайта за съвместимост с нормативната уредба на адрес www.dell.com/regulatory_compliance.

Свързване с Dell

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

✍ ЗАБЕЛЕЖКА: Ако нямате активна интернет връзка, ще намерите информация за контакти във фактурата за покупка, опаковъчната ведомост, сметката или в продуктовия каталог на Dell.

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

- Онлайн техническа помощ — www.dell.com/support/monitors
- Връзка с Dell — www.dell.com/contactdell

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

P2421: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/344245>

