




Dell SE2417HGX

Ръководство на потребителя

Модел на монитора: SE2417HGX
Регулаторен модел: SE2417HGXc



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

Авторско право © 2019 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.

2019 – 09

Ред. A00

Съдържание

За Вашия монитор	5
Съдържание на пакета.....	5
Характеристики на продукта.....	6
Идентифициране на компоненти и бутони за управление	7
Plug and play функция	10
Качество на LCD монитора и политика за пикселите.....	10
Инструкции за поддръжка.....	10
Инсталиране на монитора	11
Монтиране на стойката	11
Свързване на монитора	12
Организиране на кабелите	13
Отстраняване на стойката на монитора	14
Работа с монитора	15
Включване на монитора	15
Използване на контролите на предния панел.....	15
Използване на екранното меню (OSD).....	17
Достъп до екранното меню	17
Предупреждения на екранното меню	28
Инсталиране на монитора	31
Използване на наклон	32
Отстраняване на неизправности	33
Самодиагностика	33
Вградена диагностика	34
Често срещани проблеми	36
Проблеми, специфични за продукта.....	38
Технически характеристики на монитора	39
Характеристики на плоския панел	39
Технически данни за разделителната способност	40
Поддръжани видеорежими	40




Списък с поддържани видеокарти FreeSync	40
Готови режими на дисплея	40
Електрически характеристики	41
Физически характеристики.....	41
Екологични характеристики.....	42
Режими за управление на енергията.....	42
Предназначение на изводите.....	44
Приложение	46
Обявления на ФКК (само за САЩ) и друга регулаторна информация.....	46
Свързване с Dell	46



За Вашия монитор

Съдържание на пакета

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

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Някои компоненти може да се предлагат допълнително и да не са изпратени с Вашия монитор. Някои функции и/или мултимедия може да не са достъпни във всички страни.

Илюстрация на компонента	Описание на компонента
	Монитор
	Повдигач на стойката
	Основа на стойката
	Захранващ кабел (варира в според страната)



	<p>HDMI кабел</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Ръководство за бърза настройка • Безопасност и регулаторна информация

Характеристики на продукта

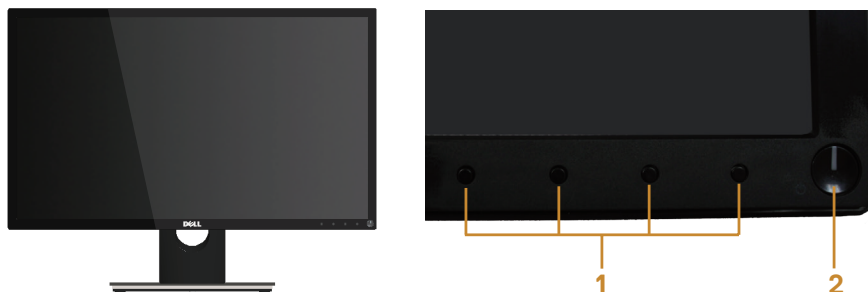
Дисплеят с плосък панел **Dell SE2417HGX** има активна матрица, тънкослоен транзистор (TFT), течнокристален дисплей (LCD) и LED подсветка. Функциите на монитора включват:

- 59,9 cm (23,6 инча) видима област на дисплея (измерена по диагонала). Разделителна способност 1920 x 1080 плюс поддръжка на цял екран за по-ниските разделителни способности.
- Plug and play функция, ако се поддържа от Вашата система.
- Възможности за VGA и двойно HDMI свързване.
- Бърза реакция 1 мсек на панела.
- Поддържа технология AMD Radeon FreeSync™.
- Скорост на опресняване до 75 Hz.
- Готови режими за игри, включително FPS (Стрелба от първо лице), RTS (Стратегия в реално време) и RPG (Полева игра).
- Настройки на екранното меню за лесно конфигуриране и оптимизиране на екрана.
- Защита - гнездо за заключване.
- Възможност за превключване от широк формат към стандартен формат без влошаване качеството на картината.
- Намалено съдържание на BFR/PVC (платките са направени от пластове без BFR/PVC).
- Висок коефициент на динамичен контраст (8.000.000:1).
- Консумация на енергия 0,3 W в спящ режим.
- Energy Gauge показва нивото на консумираната от монитора енергия в реално време.
- Стъкло без съдържание на арсеник и живак само за панела.
- Оптимизирайте комфорта на очите си с екран без трептене, сертифициран от TÜV.
- Възможните дългосрочни ефекти на излъчената от монитора синя светлина може да навреди на очите Ви, включително да предизвика умора, напрежение в очите и др. Функцията ComfortView, сертифицирана от TÜV, е създадена да намали количеството синя светлина, излъчено от монитора, за оптимизиране на комфорта на очите.
- Съвместимост с RoHS (Директивата за ограничаване на използването на опасни вещества).




Идентифициране на компоненти и бутони за управление

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)

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** При дисплеи с лъскави лицеви панели, потребителят трябва да обърне особено внимание при поставянето на дисплея, защото лицевият панел може да отрази околната светлина и ярки повърхности.



Изглед отзад



Изглед отзад със стойка

Изглед отзад без стойка

Етикет	Описание	Използвай
1	Бутон за освобождаване на стойката	Освобождава стойката от монитора.
2	Защита - гнездо за заключващ механизъм	Защитава монитора със защитен заключващ механизъм (защитният механизъм не е включен).
3	Етикет с баркода със серийния номер	Направете справка с този етикет, ако трябва да се свържете с техническата поддръжка на Dell.
4	Гнездо за управление на кабели	Използвайте, за да организирате кабелите, като ги прокарате през гнездото.




Изглед отдолу



Изглед отдолу без стойката на монитора

Етикет	Описание	Използвай
1	Порт на захранването	Свържете захранващия кабел.
2	Line-out (изходен аудио) порт*	Свързване с външни високоговорители (продава се отделно).
3	Етикет с регулаторна информация	Изброява регулаторните одобрения.
4	Порт HDMI1	Свържете компютъра с HDMI кабел.
5	Порт HDMI2	
6	VGA порт	Свържете компютъра си към VGA кабел.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Използването на слушалки не се поддържа за изходен аудио (line out) порт.



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](#).

Качество на LCD монитора и политика за пикселите

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

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



Инсталиране на монитора

Монтиране на стойката

-  **ЗАБЕЛЕЖКА:** Когато мониторът се експедира от фабриката, стойката е отделена.
-  **ЗАБЕЛЕЖКА:** Следвайте следните стъпки за монтиране на стойката, доставена с монитора. За монтиране на друга стойка вижте съпровождащата я документация.

Монтиране на стойката на монитора:

1. Поставете монитора върху мека и равна повърхност или възглавница.
2. Вкарайте двата щифта в горната част на стойката в жлебовете отзад на монитора.
3. Натиснете стойката надолу, докато щракне на място.



Свързване на монитора

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Преди извършете която и да е от процедурите на тази страница, следвайте [Инструкции за безопасност](#).

📝 ЗАБЕЛЕЖКА: Не свързвайте всички кабели към компютъра едновременно. Се препоръчва да прокарате кабелите през гнездото за управление на кабели, преди да ги свържете към монитора.

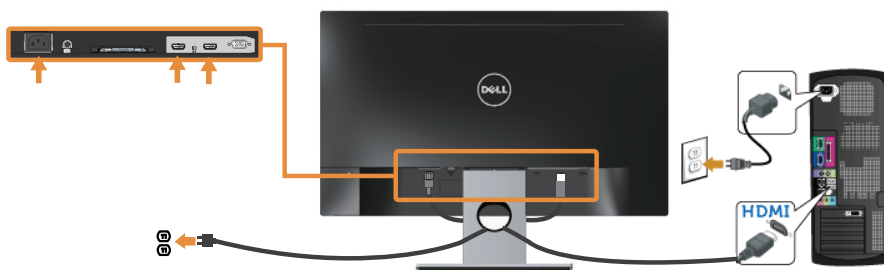
Свързване на монитора към компютъра:

1. Изключете компютъра и извадете захранващия кабел.
2. Свържете с VGA/HDMI кабела монитора и компютъра.

Свързване на VGA кабела (продава се отделно)



Свързване на HDMI кабел




Организиране на кабелите

Използвайте гнездо за управление на кабели, за да организирате кабели, свързани към Вашия монитор.

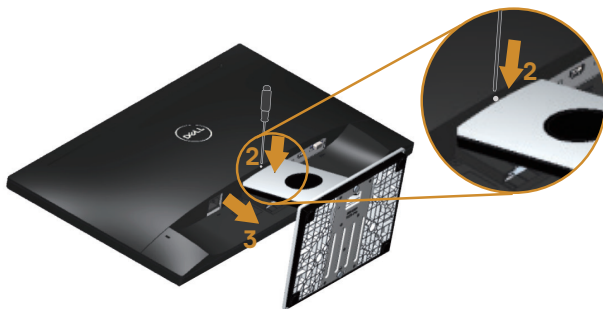


Отстраняване на стойката на монитора

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

Отстраняване на стойката:

1. Поставете монитора върху мека и равна повърхност или възглавница.
2. Използвайте дълга и тънка отвертка, за да натиснете и освободите заключващия механизъм.
3. След освобождаване на фиксатора извадете стойката от монитора.



Работа с монитора

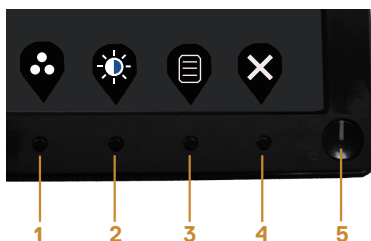
Включване на монитора

Натиснете бутона , за да включите монитора.



Използване на контролите на предния панел

Използвайте контролите на предния панел на монитора, за да конфигурирате настройките на показното изображение.



Следната таблица описва бутоните на предния панел:

Бутон на предния панел	Описание
1  Shortcut key (Пряк път)/Preset Modes (Готови настройки)	Използвайте този бутон, за да изберете от списък с готови режими.
 Shortcut key (Пряк път)/Brightness/Contrast (Яркост/контраст)	С този бутон имате директен достъп до меню brightness/contrast (яркост/контраст).
 Menu (Меню)	Използвайте бутона за менюто за стартиране на екранното меню и избор на екранното меню. Вижте Достъп до екранното меню .
 Exit (Изход)	Използвайте бутона, за да се върнете към главното меню или излезете от главно меню на екрана.



2 и 3



Бутон за включване/
изключване (с LED индикатор)





Използвайте бутона захранване за включване и изключване на монитора.

Непрекъснатата бяла светлина показва, че мониторът е включен. Мигаща бяла светлина показва, че мониторът е в икономичен режим.

Контроли на екранното меню

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




	Бутон на предния панел	Описание
1	 Нагоре	Използвайте стрелка нагоре, за да увеличите стойности или да се преместите стъпка нагоре в меню.
2	 Надолу	Използвайте стрелка надолу, за да намалите стойности или да се преместите стъпка надолу в меню.
3	 ОК	Използвайте бутона ОК, за да потвърдите избора си в менюто.
4	 Назад	Използвайте бутона назад, за да се върнете назад към предишното меню.



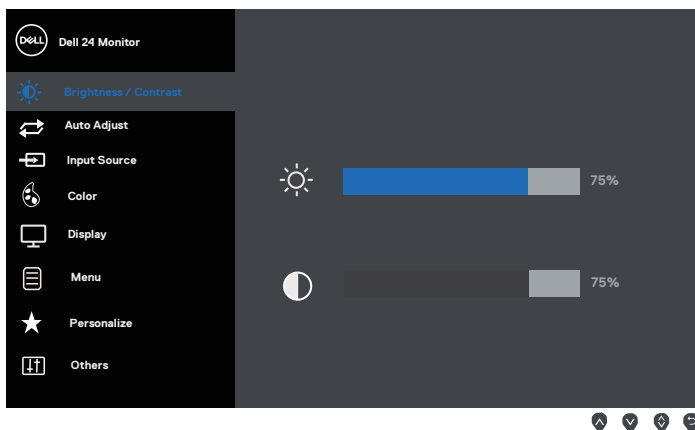
Използване на екранното меню (OSD)









Достъп до екранното меню

ЗАБЕЛЕЖКА: Всички промени, които правите, се записват автоматично, когато се преместите в друго меню, излезете от екранното меню или изчакайте екранното меню да се затвори автоматично.


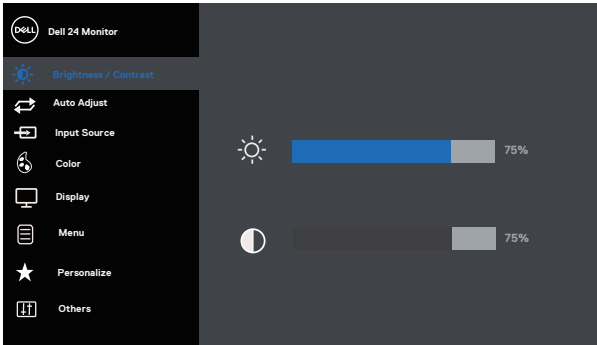




1. Натиснете бутона , за да отворите главното екранно меню.

Главно меню



2. Натиснете бутоните  и  за навигация между опциите за настройка. Когато преминавате от една икона на друга, опцията се маркира.
3. Натиснете бутона  веднъж, за да се активира опцията за маркиране отново.
4. Натиснете бутона  и , за да изберете желанния параметър.
5. Натиснете , след което използвайте бутоните  и  според индикаторите в менюто, за да направите промените си.
6. Изберете бутона , за да се върнете на главното меню.



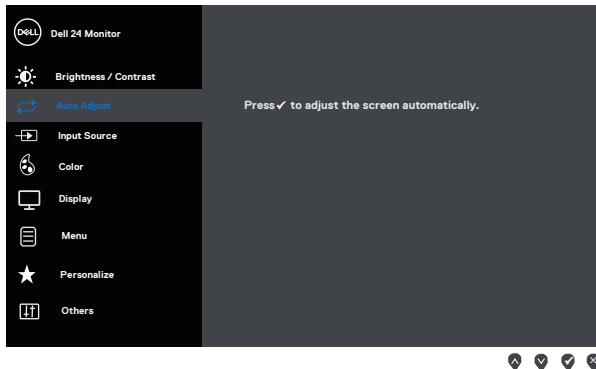
Икона	Меню и подменюта	Описание
	Brightness/ Contrast (Яркост/ контраст)	<p>Използвайте това меню за активиране на регулиране на brightness/contrast (яркост/контраст).</p> 
	Brightness (Яркост)	<p>Brightness (Яркост) регулира луминесценцията на подсветката.</p> <p>Натиснете бутона , за да увеличите яркостта и натиснете бутона , за да намалите яркостта (мин. 0/ макс. 100).</p> <p>ЗАБЕЛЕЖКА: Ръчната настройка на яркостта е забранена, когато динамичният контраст е включен.</p>
	Contrast (Контраст)	<p>Първо настройте яркостта, след това настройте контраста, само ако е необходимо допълнително регулиране.</p> <p>Натиснете бутона , за да увеличите контраста и бутона , за да намалите контраста (мин. 0/макс. 100).</p> <p>Функцията contrast (контраст) регулира степента на разлика между тъмнина и светлина на екрана на монитора.</p>





Auto (Автоматично)

Използвайте този клавиш за активиране на автоматична настройка и регулиране на менюто.




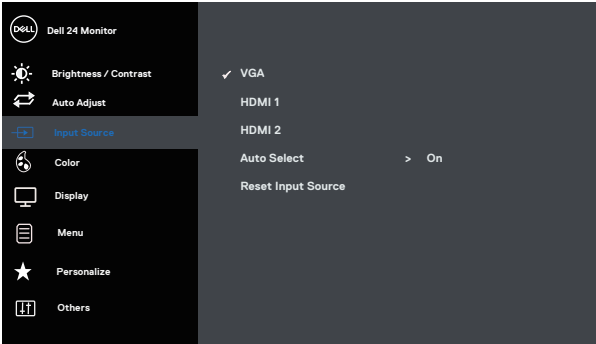




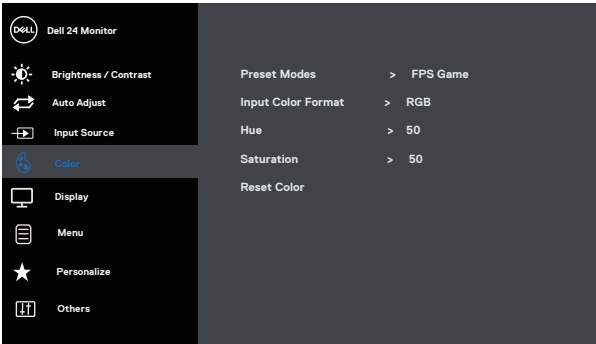
Появява се следният диалогов прозорец на черен екран, докато мониторият сам се настройва за текущия входен сигнал:

Auto Adjustment in Progress...

Автоматичната настройка също позволява на монитора да се регулира сам за входния видеосигнал. След използване на автоматична настройка, можете да настроите монитора си допълнително като използвате честота на пикселите (твърда) и фаза (фина) под настройките на дисплея.

ЗАБЕЛЕЖКА: Автоматично регулиране не работи, когато натиснете линията си, а няма други активни входящи видеосигнали или други прикачени файлове. Тази опция е налична само когато използвате аналогов (VGA) конектор.



	<p>Input Source (Източник на входен сигнал)</p>	<p>Използвайте бутона за входен сигнал, за да изберете между различните видеоизточници, които могат да бъдат свързани към монитора Ви.</p> 
	<p>VGA</p>	<p>Изберете входен сигнал VGA, когато използвате аналогов (VGA) конектор. Натиснете , за да изберете входен сигнал VGA.</p>
	<p>HDMI 1</p>	<p>Изберете входен сигнал HDMI 1, когато използвате HDMI 1 конектор. Натиснете , за да изберете източника на входен сигнал HDMI 1.</p>
	<p>HDMI 2</p>	<p>Изберете входен сигнал HDMI 2, когато използвате HDMI 2 конектор. Натиснете , за да изберете източника на входен сигнал HDMI 2.</p>
	<p>Auto Select (Автоматичен избор)</p>	<p>Изберете автоматичен избор, за да сканирате за налични входни сигнали.</p>
	<p>Reset Input Source (Нулиране на източник на входен сигнал)</p>	<p>Изберете тази опция, за да възстановите Input Source (Източник на входен сигнал) по подразбиране.</p>
	<p>Color (Цвят)</p>	<p>Използвайте Цвят, за да регулирате режима за настройка на цветовете.</p> 



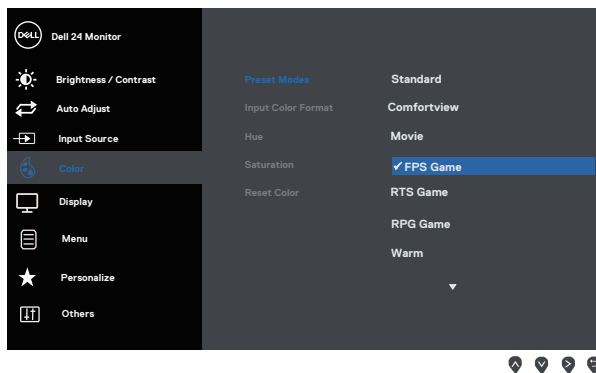


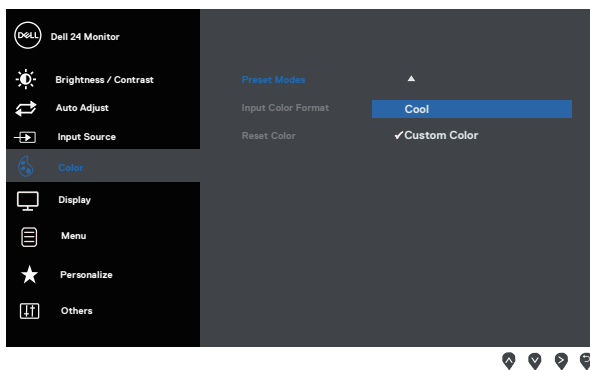
Preset Modes (Готови режими)

Когато изберете Preset modes (Готови режими), можете да изберете Standard (Стандартен), ComfortView, Movie (Филм), FPS Game (FPS игра), RTS Game (RTS игра), RPG Game (RPG игра), Warm (Топли цветове), Cool (Студени цветове) или Custom Color (Потребителски цветове) от списъка.

- 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.
- Movie (Филм): Зарежда цветови настройки, подходящи за филми.
- FPS Game (FPS игра): Зарежда цветови настройки, подходящи за игри от типа First-Person Shooter.
- RTS Game (RTS игра): Зарежда цветови настройки, подходящи за игри от типа Real-Time Strategy (стратегия в реално време).
- RPG Game (RPG игра): Зарежда цветови настройки, подходящи за игри по роли.
- 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 ръчно регулиране на цветовете настройки.

Натиснете бутони ▲ и ▼ за регулиране на стойностите на трите цвята (R, G, B) и създаване на свои собствен готов цветови режим.

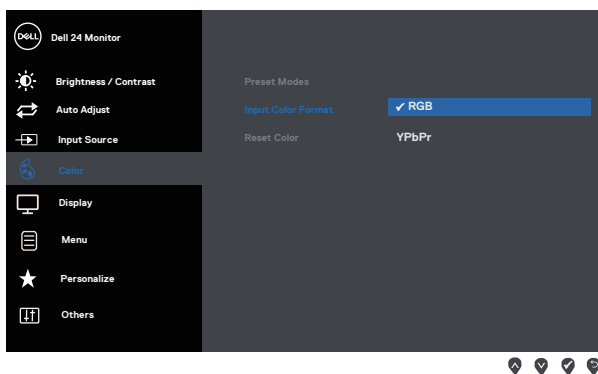




Input Color Format (Входящ цветови режим)

Позволява задаване на режима за входящ видеосигнал на:

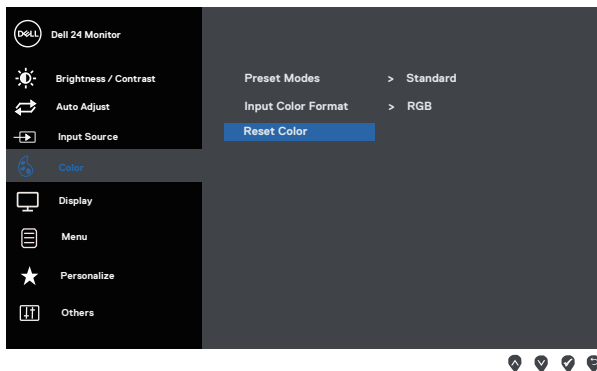
- RGB: Изберете тази опция ако мониторът Ви е свързан към компютър или DVD плейър чрез HDMI кабел.
- YPbPr: Изберете тази опция ако Вашият DVD плейър поддържа само YPbPr изход.





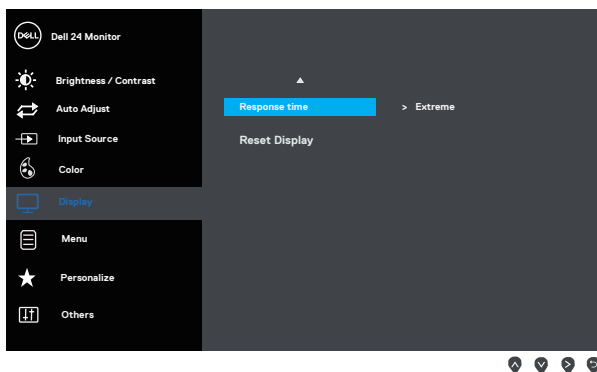
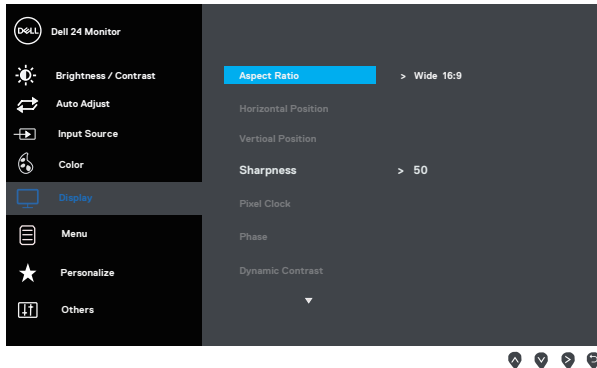
Reset Color (Готов цвят)

Връщане на фабричните готови настройки за цветовете на монитора.



Display (Дисплей)












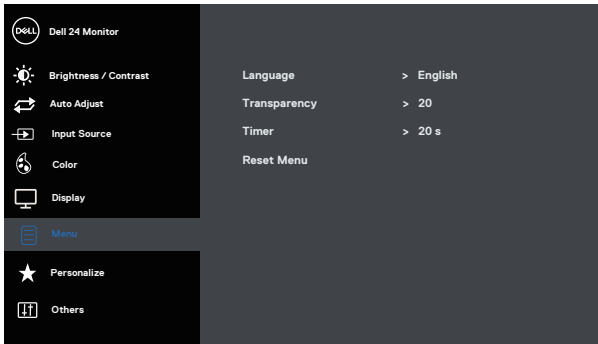
Използвайте дислей за регулиране на изображението.









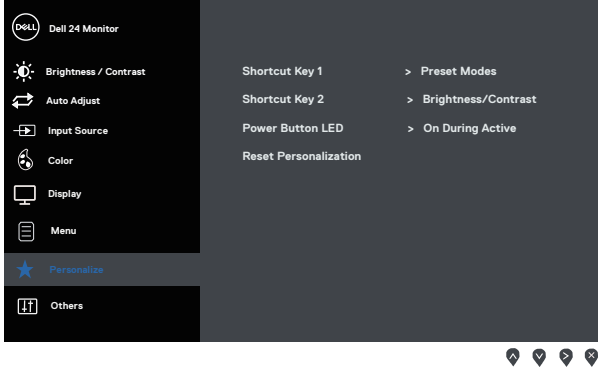
Aspect Ratio (Пропорции)

Регулира пропорциите на екрана широк 16:9, 4:3 или 5:4.



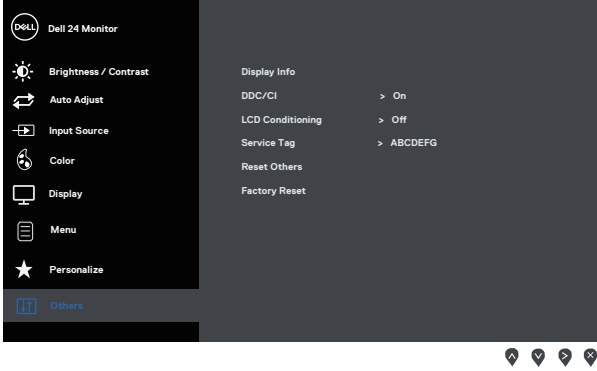
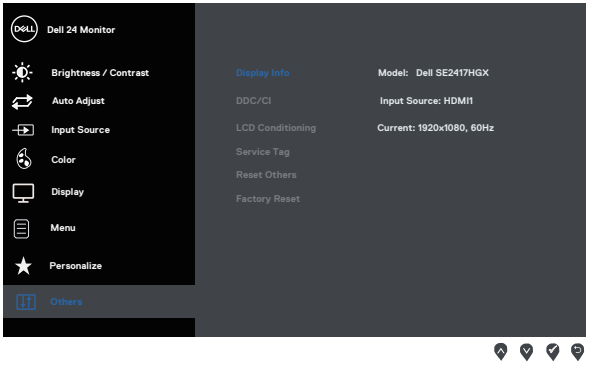


	Horizontal Position (Хоризонтална позиция)	Използвайте бутоните  или  за регулиране на образа наляво или надясно. Минималната стойност е 0 (-). Максималната стойност е 100 (+).
	Vertical Position (Вертикална позиция)	Използвайте бутоните  или  за регулиране на образа нагоре и надолу. Минималната стойност е 0 (-). Максималната стойност е 100 (+).
	Sharpness (Острота)	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 за фаза и честота на пикселите Ви позволява да регулирате монитора според предпочитанията си. Използвайте бутоните  или  за регулиране на качеството на изображението. Минималната стойност е 0 (-). Максималната стойност е 100 (+).
	Phase (Фаза)	Ако не бъдат постигнати задоволителни резултати с помощта на корекцията на фазата, използвайте (груба) настройка за честотата на пикселите, след което използвайте фаза (фина настройка), отново. Минималната стойност е 0 (-). Максималната стойност е 100 (+).
	Dynamic Contrast (Динамичен контраст)	Позволява увеличаване на нивото на контраст а предоставяне на по-остри и по-детайлни изображения. Натиснете бутона  , за да изберете dynamic contrast (динамичен контраст) on (вкл.) или off (изкл.). ЗАБЕЛЕЖКА: Dynamic contrast (Динамичен контраст) предоставя по-висок контраст, ако изберете готов режим game (игра) или movie (филм).
	Response Time (Време за отговор)	Потребителят може да избере между Normal (Нормално), Fast (Бързо) или Extreme (Екстремно).
	Reset Display (Нулиране на дисплея)	Изберете тази опция, за да възстановите настройките по подразбиране на дисплея.
	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. <div data-bbox="407 1040 1005 1385" style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-top: 10px;">  <p>The screenshot shows the Dell 24 Monitor OSD menu. On the left, there is a vertical list of menu items: Brightness / Contrast, Auto Adjust, Input Source, Color, Display, Menu (highlighted in blue), Personalize, and Others. On the right, the 'Menu' settings are displayed: Language is set to English, Transparency is set to 20, and Timer is set to 20 s. There is also a 'Reset Menu' option at the bottom of the settings list.</p> </div>


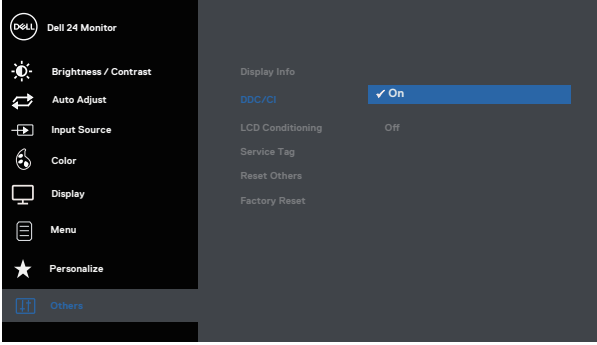
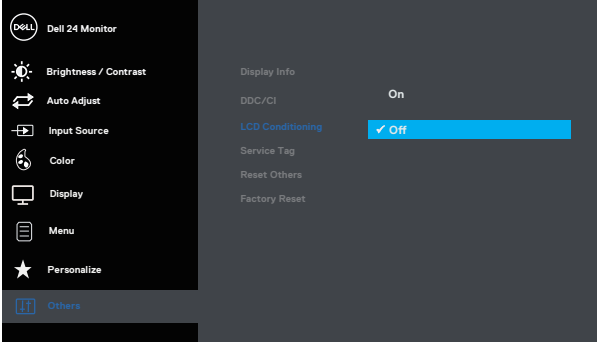


	Language (Език)	Опциите Language (Език) избират за OSD един от осемте езици (английски, испански, френски, немски, бразилски португалски, руски, опростен китайски или японски).
	Transparency (Прозрачност)	Изберете тази опция, за да промените прозрачността на менюто като натиснете бутоните  и  от 0 до 100.
	Timer (Таймер)	Време за задържане на екранното меню: Задава продължителността от време, през която екранното меню остава активно след последното натискане на бутон. Използвайте  или  , за да регулирате плъзгача в стъпки от 1 секунда от 5 до 60 секунди.
	Reset Menu (Нулиране на менюто)	Нулирайте всички настройки на екранното меню на фабричните им стойности.
	Personalize (Персонализиране)	Потребителите могат да изберат функция от shortcut key 1 (клавиш за пряк път 1), shortcut key 2 (клавиш за пряк път 2), reset personalization (нулиране на персонализиране), preset modes (готови режими) или brightness/contrast (яркост/контраст) и да зададат като shortcut key (клавиш за пряк път). <div data-bbox="407 628 1005 995" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;">  <p>The screenshot shows the 'Personalize' menu on a Dell 24 Monitor. The left sidebar lists: Dell 24 Monitor, Brightness / Contrast, Auto Adjust, Input Source, Color, Display, Menu, Personalize (highlighted with a star), and Others. The main area shows: Shortcut Key 1 > Preset Modes, Shortcut Key 2 > Brightness/Contrast, Power Button LED > On During Active, and Reset Personalization. Navigation arrows are at the bottom right.</p> </div>
Shortcut Key 1 (Клавиш за пряк път 1)	Потребителят може да избере една от следните опции: preset modes (готови режими), brightness/contrast (яркост/контраст), auto adjust (автоматична настройка), input source (източник на входен сигнал), aspect ratio (пропорции), завъртане за задаване на shortcut key 1 (клавиш за пряк път 1).	
Shortcut Key 2 (Клавиш за пряк път 2)	Потребителят може да избере една от следните опции: preset modes (готови режими), brightness/contrast (яркост/контраст), auto adjust (автоматична настройка), input source (източник на входен сигнал), aspect ratio (пропорции), завъртане за задаване на shortcut key 2 (клавиш за пряк път 2).	



	<p>Power Button LED (Индикатор на бутона за включване и изключване)</p>	<p>Позволява Ви да зададете за индикатора на захранването On During Active (Вкл. по време на активен режим) или Off During Active (Изкл. по време на активен режим) с цел икономия на енергия.</p>
	<p>Reset Personalization (Нулиране на персонализиране)</p>	<p>Позволява Ви да възстановите настройката по подразбиране на клавиша за пряк път.</p>
	<p>Others (Други)</p>	
	<p>Display Info (Информация за дисплея)</p>	



	<p>DDC/CI</p>	<p>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 On (Вкл.), за да разрешите тази функция за най-добро потребителско изживяване и оптимална производителност на Вашия монитор.</p> 
	<p>LCD Conditioning (LCD напасване)</p>	<p>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. За да стартирате LCD conditioning (LCD напасване), изберете on (вкл).</p> 
	<p>Service Tag (Сервизен етикет)</p>	<p>Показва номера на сервизния етикет на дисплея.</p>
	<p>Reset Other (Нулиране на други)</p>	<p>Нулиране на всички настройки под менюто за настройка Others (Други) до фабричните готови стойности.</p>
	<p>Factory Reset (Фабрично нулиране)</p>	<p>Нулира всички настройки като връща готовите им фабрични стойности.</p>

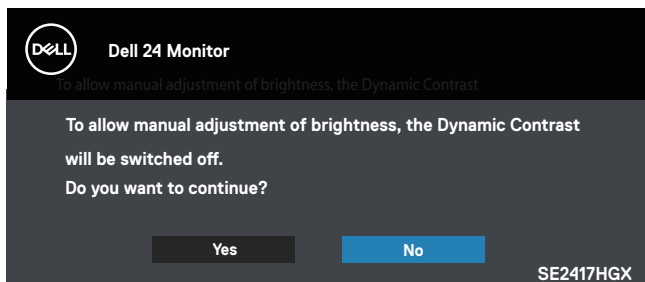


ЗАБЕЛЕЖКА: Мониторът Ви има вградена функция за автоматично калибриране на яркостта за компенсирание на LED стареенето.

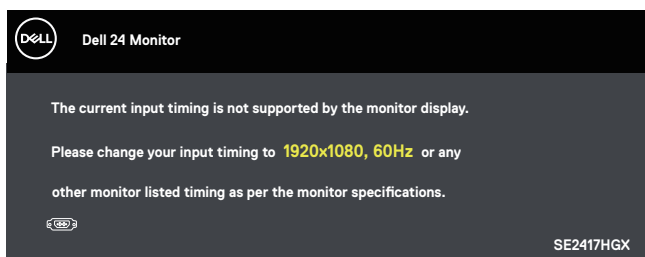


Предупреждения на екранното меню

Когато е разрешена функцията **Dynamic Contrast (Динамичен контраст)** (в тези готови режими: **Game (Игра)** или **Movie (Филм)**), е забранена ръчната настройка на яркостта е забранена.

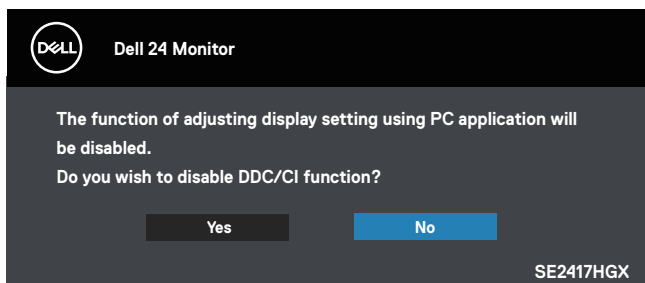


Когато мониторът не поддържа определен режим на разделителната способност, се появява следното съобщение:

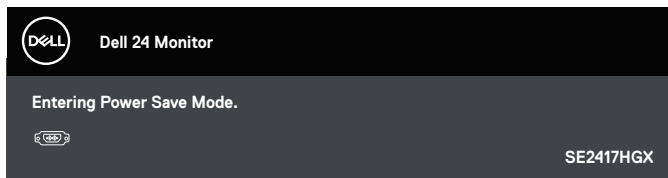


Това означава, че мониторът не може да се синхронизира със сигнала, който получава от компютъра. Вижте [Технически характеристики на монитора](#) относно диапазона на хоризонтална и вертикална честота, които са адресируеми за този монитор. Препоръчителният режим е 1920 x 1080.

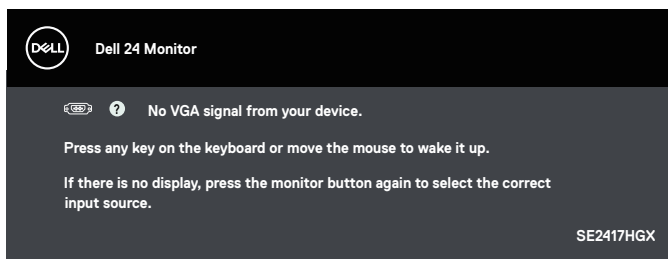
Следното съобщение се появява преди да бъде забранена функцията **DDC/CI**:



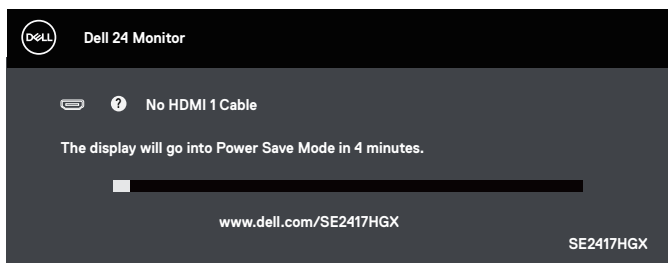
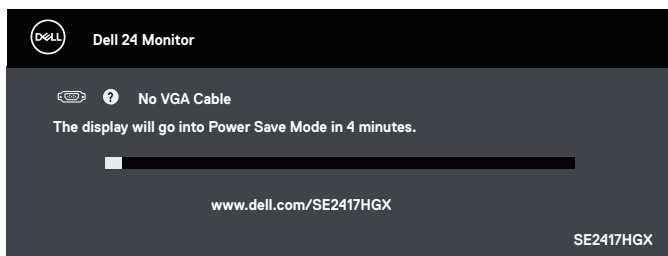
Следното съобщение се появява, когато мониторът влезе в **Power Save Mode (Икономичен режим)**:

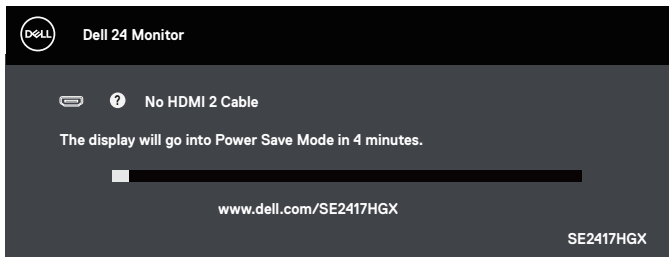


Ако натиснете произволен бутон, различен от бутона за захранването, следните съобщения се появяват в зависимост от избрания входен сигнал:



Ако VGA или HDMI кабелът не е свързан, ще се появи плаващ диалогов прозорец, както е показано по-долу. Мониторът ще влезе в Power Save Mode (Икономичен режим) след 5 минути, ако е оставен в това състояние.





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



Инсталиране на монитора

Настройка на максималната разделителна способност

За да зададете максималната разделителна способност на монитора:

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 работния плот и щракнете върху **Screen resolution (Разделителна способност на екрана)**.
3. Щракнете върху падащия списък на разделителна способност и изберете **1920 x 1080**.
4. Щракнете върху **OK**.

Ако не виждате опция 1920 x 1080, 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 www.dell.com/support, въведете сервизния номер на компютъра и изтеглете най-новия драйвер за Вашата графична карта.

Ако използвате компютър, различен от Dell (преносим или настолен):

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



Използване на наклон

Стойката, изпратена с Вашия монитор, поддържа наклон до 5 градуса напред и 21 градуса назад.



Отстраняване на неизправности

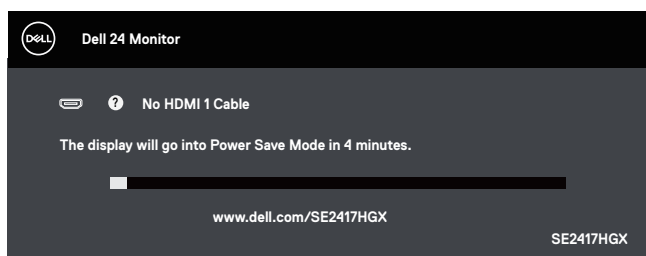
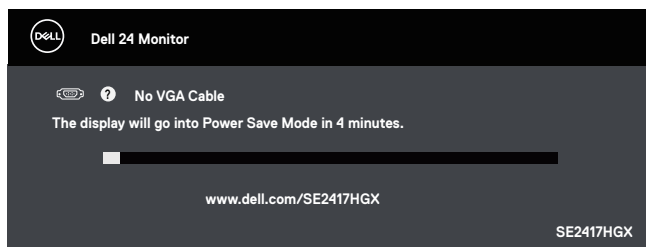
⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Преди да започнете процедурите в този раздел, следвайте [Инструкции за безопасност](#).

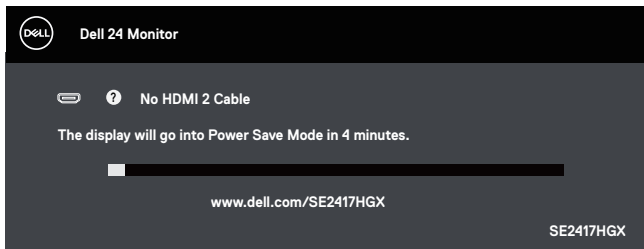
Самодиагностика

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 всички видеокабели от монитора. По този начин няма нужда компютърът да участва.
3. Включете монитора.

Ако мониторът работи правилно, той ще открие, че няма сигнал и ще се появи едно от следните съобщения. Докато сте в режим на самодиагностика, индикаторът на захранването остава бял.





ЗАБЕЛЕЖКА: Тази кутийка също се появява по време на нормална операция на системата, ако видеокабелът е изключен или повреден.

4. Изключете монитора и свържете видеокабела; след това включете и компютъра, и монитора.

Ако мониторът Ви остане тъмен, след като свържете кабелите повторно, проверете видеоконтролера и компютър си.

Вградена диагностика

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

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



За да изпълните вградена диагностика:

1. Уверете се, че екранът е чист (няма прахови частици по повърхността на екрана).
2. Изключете видеокабела от гърба на компютъра или монитора. Мониторът влиза в режим за самодиагностика.
3. Натиснете и задръжте Бутон 1 за 5 секунди. Появява се сив екран.
4. Внимателно разгледайте екрана за аномалии.
5. Натиснете отново Бутон 1 в дъното на монитора. Цветът на екрана се променя на червено.



6. Инспектирайте дисплея за всякакви аномалии.
7. Повторете стъпки 5 и 6 за инспектиране на дисплея при зелено, синьо, черно, бяло и екрани с текст.

Текстът свършва, когато се появи екранът с текст. За изход натиснете отново Бутон 1.

Ако не открие аномалии при работа в екрана чрез вградения диагностичен инструмент, мониторът функционира правилно. Проверете видеокартата и компютъра.



Често срещани проблеми

Следната таблица съдържа обща информация за често срещани проблеми на монитора, които можете да срещнете, и възможните решения:

Общи симптоми	Вероятни разрешения
Няма видео/ индикаторът на захранването е изключен	<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 е избран правилният източник чрез меню Input source (Входен сигнал).
Няма видео/ индикаторът на захранването е включен	<ul style="list-style-type: none">Увеличете яркостта и контраста с помощта на екранното меню.Извършете самодиагностика на функциите на монитора.Проверете за огънати или счупени изводи на конектора на видеокабела.Пуснете вградената самодиагностика.Уверете се, че е избран правилният източник чрез меню Input source (Входен сигнал).
Лош фокус	<ul style="list-style-type: none">Елиминирайте удължителните видеокабели.Нулирайте монитора до Фабрични настройки (Factory Reset (Фабрично нулиране)).Промените разделителната способност на видеото на правилните пропорции.
Нестабилно/накъсано видео	<ul style="list-style-type: none">Нулирайте монитора до Фабрични настройки (Factory Reset (Фабрично нулиране)).Проверете екологичните фактори.Преместете монитора и тествайте в друга стая.
Липсващи пиксели	<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	<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	<ul style="list-style-type: none">Нулирайте монитора до Фабрични настройки (Factory Reset (Фабрично нулиране)).Регулирайте контролите на яркостта и контраста чрез екранното меню.
Геометрично изкривяване	<ul style="list-style-type: none">Нулирайте монитора до Фабрични настройки (Factory Reset (Фабрично нулиране)).Регулирайте хоризонталните и вертикалните контроли чрез екранното меню.



<p>Хоризонтални/ вертикални линии</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Нулирайте монитора до Фабрични настройки (Factory Reset (Фабрично нулиране)). • 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.
<p>Проблеми при синхронизация</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Нулирайте монитора до Фабрични настройки (Factory Reset (Фабрично нулиране)). • Извършете проверка с функцията за самодиагностика на монитора и определете дали екранът изглежда объркано в режима за самодиагностика. • Проверете за огънати или счупени изводи на конектора на видеокабела. • Рестартирайте компютъра в <i>безопасен режим</i>.
<p>Проблеми, свързани с безопасността</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Не предприемайте каквито и да било стъпки за отстраняване на неизправности. • Свържете се с Dell незабавно.
<p>Периодични проблеми</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Уверете се, че видеокабелът, свързващ монитора и компютъра, е свързан правилно и сигурно. • Нулирайте монитора до Фабрични настройки (Factory Reset (Фабрично нулиране)). • Извършете проверка с функцията за самодиагностика на монитора и определете дали повтарящите се проблеми се появяват в режима за самодиагностика.
<p>Липсва цвят</p>	<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.
<p>Грешен цвят</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Променете Color Setting Mode (Режим на цвetoва настройка) в екранното меню Color Settings (Цвetoви настройки) на Graphics (Графика) или Video (Видео) в зависимост от приложението. • Опитайте различни Preset Modes (Готови режими) в екранното меню Color (Цвetoви) настройки. Регулирайте стойността R/G/B в Custom Color (Потребителски цвят) в екранното меню Color (Цвetoви) настройки. • Променете Input Color Format (Формат на входящ цвят) на RGB или YpBpR в екранното меню Color (Цвetoви) настройки. • Пуснете вградената самодиагностика.
<p>Задържане на образ от статично изображение вляво на монитора за дълъг период от време</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Използвайте функцията Управление на захранването, за да изключите монитора по всяко време, когато не се използва (за повече информация вижте Режими за управление на енергията). • Като алтернатива можете да използвате динамично променящ се скрийнсейвър.
<p>Образ "призрак" или надхвърляне</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Променете Response Time (Време за реакция) в екранното меню Display (Дисплей) на Fast (Бързо) или Normal (Нормално) в зависимост от Вашето приложение и употребата.



Проблеми, специфични за продукта

Специфични симптоми	Вероятни разрешения
Образът на екрана е твърде малък	<ul style="list-style-type: none">• Проверете настройка Aspect Ratio (Пропорции) в екранното меню Настройки на Display (Дисплей).• Нулирайте монитора до Фабрични настройки (Factory Reset (Фабрично нулиране)).
Мониторът не може да се регулира с бутоните на страничния панел	<ul style="list-style-type: none">• Изключете монитора, извадете захранващия кабел, включете го отново, след което включете монитора.• Проверете дали екранното меню е заключено. Ако е, натиснете и задръжте бутона над бутона за захранването в продължение на 10 секунди за отключване.
Няма входен сигнал при натискане на потребителски контроли	<ul style="list-style-type: none">• Проверете входния източник. Уверете се, че компютърът не е в режим на готовност или спящ режим чрез преместване на мишката или натискане на произволен клавиш на клавиатурата.• Проверете дали видеокабелът е включен правилно. Изключете и свържете отново видеокабела, ако е необходимо.• Нулирайте компютъра или видеоплейъра.
Картината не запълва целия екран	<ul style="list-style-type: none">• Заради различните видеоформати (пропорции) на DVD, мониторът може да не показва съдържанието на цял екран.• Пуснете вградената самодиагностика.



Технически характеристики на монитора

Характеристики на плоския панел

Модел	SE2417HGX
Тип екран	Активна матрица - TFT LCD
Тип панел	TN
Видимо изображение	
Диагонал	599,44 mm (23,60 инча)
Хоризонтална, активна зона	521,28 mm (20,52 инча)
Вертикална, активна зона	293,22 mm (11,54 инча)
Област	1.528,50 cm ² (236,80 инча ²)
Разстояние между пикселите	0,2715 mm
Зрителен ъгъл (вертикален/ хоризонтален)	160 градуса (вертикално) стандартно 170 градуса (хоризонтално) стандартно
Изходна осветеност	300 cd/m ² (стандартно)
Контрастно съотношение	1.000:1 (станд.) 8.000.000 към 1 (Динамичен контраст)
Покритие на лицевата платка	Антирефлексно покритие с 3Н твърдост
Подсветка	Система с LED светлинна лента
Време за реакция (сиво до сиво)	Normal mode (Нормален режим): 5 ms Fast mode (Бърз режим): 2 ms Extreme mode (Екстремен режим): 1 ms
Дълбочина на цвета	16,7 милиона цвята
Цветова гама	CIE 1976 (84%), CIE 1931 (72%)
FreeSync поддържа кадрова честота (само HDMI)	48-75 Hz
Възможност за свързване	2 x HDMI (вер. 1.4, HDCP 1.4) 1 x VGA 1 x Audio line out



Технически данни за разделителната способност

Модел	SE2417HGX
Диапазон на хоризонтално сканиране	От 30 kHz до 84 kHz (автоматично)
Вертикален диапазон на сканиране	От 48 Hz до 76 Hz (автоматично)
Максимална готова разделителна способност	1920 x 1080 при 60 Hz (VGA) 1920 x 1080 при 75 Hz (HDMI)

Поддържани видеорежими

Модел	SE2417HGX
Възможности на видео дисплея (HDMI)	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p

Списък с поддържани видеокарти FreeSync

За информация относно видеокарти, съвместими с технологията Radeon FreeSync technology, вижте www.amd.com

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 1080	83,894	75	174,5	+/-



Електрически характеристики

Модел	SE2417HGX
Входен видеосигнал	<ul style="list-style-type: none">• Аналогов RGB, 0,7 волта +/- 5 %, положителна полярност при входен импеданс 75 ohm• HDMI 1.4, 600 mV за всяка диференциална линия, 100 ома входен импеданс за диференциален чифт
Входно напрежение/ честота/ток	От 100 VAC до 240 VAC / 50 Hz или 60 Hz \pm 3 Hz / 1,6A (станд.)
Пусков ток	<ul style="list-style-type: none">• 120 V: 30 A (макс.) при 0°C (студен старт)• 240 V: 60 A (макс.) при 0°C (студен старт)

Физически характеристики

Модел	SE2417HGX
Тип сигнален кабел	<ul style="list-style-type: none">• Цифров: отстраняем, HDMI, 19 извода.• Аналогов: отстраняем, D-Sub, 15 извода.
Размери (със стойка)	
Височина	422,50 mm (16,63 инча)
Ширина	555,20 mm (21,86 инча)
Дълбочина	179,90 mm (7,08 инча)
Размери (без стойка)	
Височина	330,10 mm (13,00 инча)
Ширина	555,20 mm (21,86 инча)
Дълбочина	55 mm (2,17 инча)
Размери на стойката	
Височина	178,00 mm (7,01 инча)
Ширина	250,00 mm (9,84 инча)
Дълбочина	179,90 mm (7,08 инча)
Тегло	
Тегло с опаковката	6,29 kg (13,87 lb)
Тегло с модула на стойката и кабелите	4,35 kg (9,59 lb)
Тегло без модула на стойката (няма кабели)	3,32 kg (7,32 lb)
Тегло на модула на стойката	0,67 kg (1,48 lb)
Блясък на предната рамка (минимум)	Черна рамка - 85 единици блясък




Екологични характеристики


Модел		SE2417HGX	
Температура			
При работа		От 0°C до 40°C (от 32°F до 104°F)	
При съхранение		• Съхранение	От -20°C до 60°C (от -4°F до 140°F)
		• Доставка	
Влажност			
При работа		От 10% до 80% (без кондензиране)	
При съхранение		• Съхранение	От 10% до 90% (без кондензиране)
		• Доставка	
Надморска височина			
При работа (макс.)		5 000 m (16 400 фут)	
При съхранение (макс.)		12 192 m (40 000 фут)	
Топлинно разсейване	(максимум)	• 85,32 BTU/час	
	(типично)	• 58,01 BTU/час	


Режими за управление на енергията

Ако имате карта за дисплей DPM™, съвместима с VESA, или сте инсталирали софтуер на компютъра си, мониторът автоматично ще намали консумацията на енергия при неактивност. Това се нарича Power Save Mode (Икономичен режим). Ако компютърът открие въвеждане от клавиатурата, мишката или други входни устройства, мониторът автоматично възобновява функционирането. Таблицата по-долу показва консумацията на енергия и сигналите при използване на функцията за автоматично намаляване на консумацията на енергия.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Нулева консумация на енергия в изключен режим може да бъде постигната само чрез изваждане на основните кабели от монитора.

VESA Режими	Хоризонт. синхр.	Вертикално синхр.	Видео	Индикатор на захранването	Консумация на енергия
Нормална работа	Активен	Активен	Активен	Бял	25 W (макс.) 17 W (станд.)
Активен изкл. режим	Не е активно	Не е активно	Празно	Бял (Свети)	По-малко от 0,3 W
Изключване	-	-	-	Изкл.	По-малко от 0,3 W

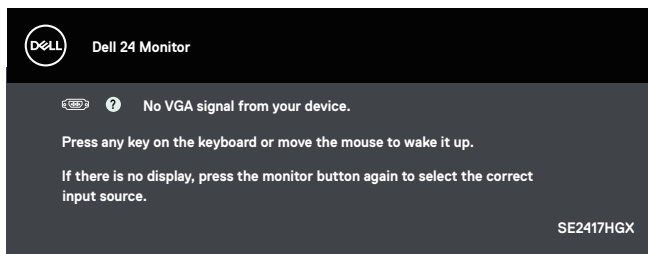
 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Максимална консумация на енергия с максимална луминесценция.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Консумация на енергия (вкл. режим) е тествана при 230 волта/ 50 Hz.



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. Никакви гаранции за точността или пълнотата - нито изрични, нито подразбиращи се.

Екранното меню функционира само в нормален режим. Когато е натиснат произволен бутон в режим Active-off (Активно изкл.), ще се появи следното съобщение:

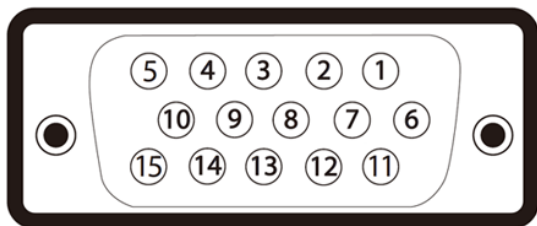


Активирайте компютъра и монитора, за да получите достъп до екранното меню.



Предназначение на изводите

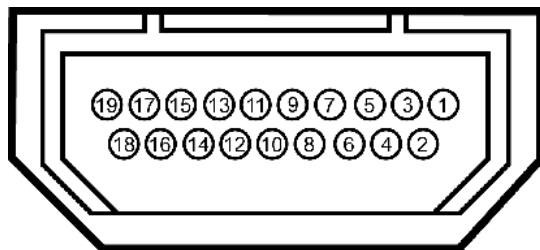
VGA конектор



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 5V/3,3V
10	GND-синхр
11	GND
12	DDC данни
13	Х. синхр.
14	В. синхр.
15	DDC честота



HDMI конектор




Номер на извод	19-изводна страна на свързания сигнален кабел
1	T.M.D.S. Data 2-
2	T.M.D.S. Data 2 Shield
3	T.M.D.S. Data 2+
4	T.M.D.S. Data 1+
5	T.M.D.S. Data 1 Shield
6	T.M.D.S. Data 1-
7	T.M.D.S. Data 0+
8	T.M.D.S. Data 0 Shield
9	T.M.D.S. Data 0-
10	T.M.D.S. Clock +
11	T.M.D.S. Clock Shield
12	T.M.D.S. Clock -
13	CEC
14	Запазен (N.C. на устройството)
15	SCL
16	SDA
17	DDC/CEC заземяване
18	+5V захранване
19	Откриване на горещо свързване



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 *Справочник с продуктова информация*.


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

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

Свързване с Dell

За да се свържете с Dell относно проблеми, свързани с продажби, техническа помощ или обслужване на клиента:

1. Отидете на www.dell.com/contactdell.
2. Проверете държавата или региона си в падащия списък **Избор на държава/ регион** в долната част на страницата.
3. Изберете подходяща услуга или връзка за поддръжка въз основа на Вашите изисквания или изберете метод за свързване с Dell, който е удобен за Вас. 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.

 **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.

