

Ръководство на потребителя


Dell SE2416HM


Номер на модела: SE2416HM

Регулаторен модел: SE2416HMc



Забележки, внимание и предупреждения

 **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 © 2016–2019 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.

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
Инструкции за поддръжка	10
Инсталиране на монитора.....	11
Монтиране на стойката	11
Свързване на монитора	11
Организиране на кабелите.....	12
Сваляне на стойката	13
Работа с монитора.....	14
Включване на монитора.....	14
Използване на контролите на предния панел.....	14
Използване на екранното меню (OSD).....	16
Инсталиране на монитора.....	30
Използване на наклон.....	32

Отстраняване на неизправности	33
Самодиагностика	33
Вградена диагностика.....	34
Често срещани проблеми.....	35
Проблеми, специфични за продукта.....	37
Приложение	38
Свързване с Dell	38
Технически характеристики на монитора	39
Характеристики на плоския панел	39
Технически данни за разделителната способност.....	39
Поддържани видеорежими.....	40
Готови режими на дисплея	40
Електрически характеристики.....	40
Физически характеристики	41
Екологични характеристики	42
Режими за управление на енергията	42
Предназначение на изводите	44

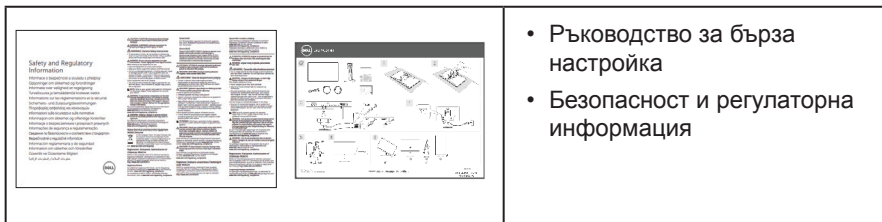
За Вашия монитор

Съдържание на пакета

Вашият монитор се предоставя с компонентите, показани по-долу. Уверете се, че сте получили всички компоненти и прочетете [Свързване с Dell](#) за повече информация при констатиране на липси.

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

	<ul style="list-style-type: none">• Монитор
	<ul style="list-style-type: none">• Повдигач на стойката
	<ul style="list-style-type: none">• Основа на стойката
	<ul style="list-style-type: none">• Кабел захранване (варира според страната)
	<ul style="list-style-type: none">• VGA кабел



- Ръководство за бърза настройка
- Безопасност и регулаторна информация

Характеристики на продукта

Дисплеят с плосък панел **Dell SE2416HM** има активна матрица, Thin-Film Transistor (TFT), Liquid Crystal Display (LCD) (екран с течни кристали) антистатичен и LED подсветка. Функциите на монитора включват:

- SE2416HM: 60,47 cm (23,8 инча) видима област на дисплея (измерена по диагонала). Разделителна способност 1920 x 1080 плюс поддръжка на цял екран за по-ниските разделителни способности.
- Широк зрителен ъгъл за гледане от седящо или изправено положение или при движение от едната до другата страна.
- Възможности за свързване VGA и DVI-D улесняват свързването със стари и нови системи.
- Plug and play функция, ако се поддържа от Вашата система.
- Настройки на екранното меню за лесно конфигуриране и оптимизиране на екрана.
- Защита - гнездо за заключване.
- VFR/PVC-редуцирани.
- Дисплеи с TCO сертификат.
- Стъкло без арсеник и само за панел без олово.
- Високо съотношение на динамичен контраст (8.000.000:1).
- Захранване 0,3 W при режим на готовност в спящ режим.
- Energy Gauge показва нивото на консумираната от монитора енергия в реално време.


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 вкл/изкл

 **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 без стойка



Изглед отзад със стойка

Етикет	Описание	Използвай
1	Защита - гнездо за заключващ механизъм	Защитава монитора със защитен заключващ механизъм (защитният механизъм не е включен).
2	Баркод, сериен номер и сервизен етикет	Посочете този етикет, ако трябва да се свържете с Dell за техническа помощ. Сервизният етикет на Dell се използва за целите на гаранцията и обслужване на клиенти и за записи в базовата система.
3	Гнездо за управление на кабели	Използвайте, за да организирате кабелите, като ги прокарате през гнездото.
4	Бутон за освобождаване на стойката	Освобождава стойката от монитора.

Изглед от страни



Изглед отдолу



Изглед отдолу без стойката на монитора

Етикет	Описание	Използвай
1	Порт на захранването	Свържете захранващия кабел.
2	DVI-D порт	Свържете компютъра с DVI-D кабел.
3	VGA порт	Свържете компютъра си към VGA кабел.
4	Етикет с регулаторна информация	Изброява регулаторните одобрения.

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 почистване на екрана навлажнете леко с вода мека чиста кърпа. 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 навлажнена кърпа 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 монитора, защото по-тъмните на цвят монитори се драскат по-лесно и драскотините са по-видими в сравнение с по светлите монитори.
- За да се запази най-доброто качество на изображението на монитора, използвайте динамично променящ се скрийнсейвър и изключете монитора, когато не се използва.

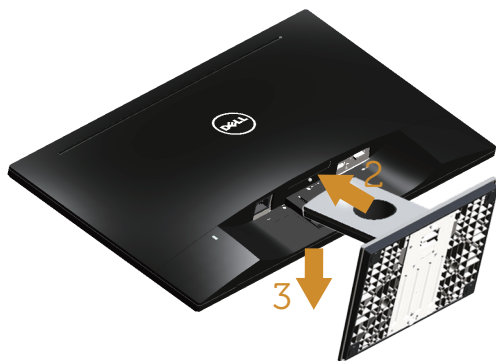
Инсталиране на монитора

Монтиране на стойката


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


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 фиксаторите щракнат.



Свързване на монитора

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Преди да започнете процедурите в този раздел, 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. Свържете с VGA/DVI-D кабела монитора и компютъра.

Свързване на VGA кабел



Свързване на DVI-D кабела (продава се отделно)



Организиране на кабелите

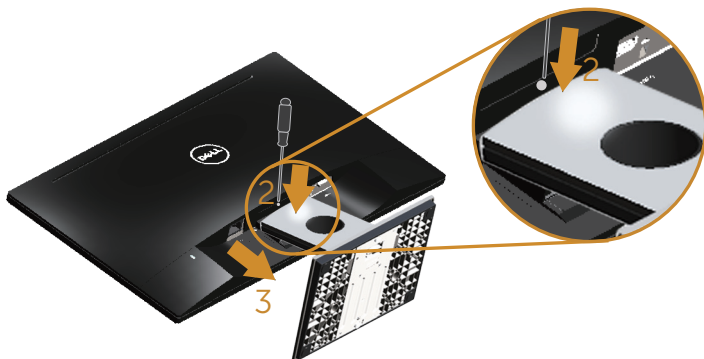


Сваляне на стойката

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 основата от монитора.



Работа с монитора

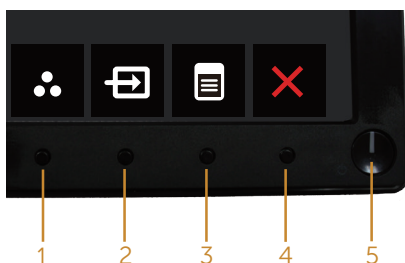
Включване на монитора

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  Пряк път/Готови настройки	Използвайте този бутон, за да изберете от списък с готови режими.
2  Пряк път/източник на входен сигнал	Използвате бутона за входен сигнал, за да изберете между различните видеоизточници, които могат да бъдат свързани към монитора Ви.
3  Меню	Използвайте бутона меню за стартиране на екранното меню (OSD) и избор в екранното меню. Вижте Достъп до екранното меню .

4	 Изход	Използвайте бутона, за да се върнете към главното меню или излезете от главно меню на екрана.
5	 Захранване (с индикатор на захранването)	С бутон Вкл/Изкл мониторът се включва и изключва. Непрекъснатата бяла светлина показва, че мониторът е включен и напълно функциониращ. Мигащият бял индикатор показва 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 бутон стрелка нагоре, за да увеличите стойности или да се преместите стъпка нагоре в менюто.
2	 Надолу	Използвайте бутон 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.

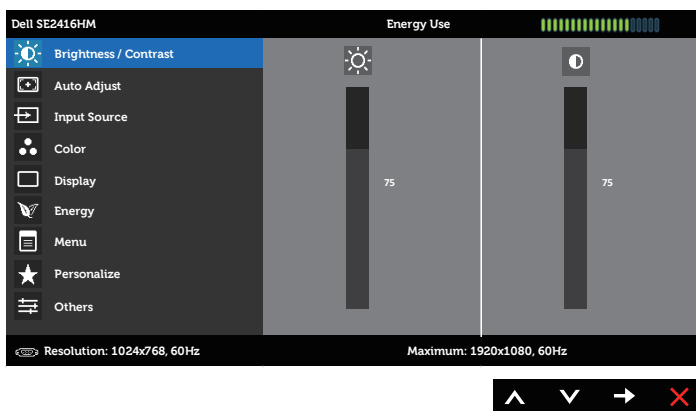
Използване на екранното меню (OSD)

Достъп до екранното меню

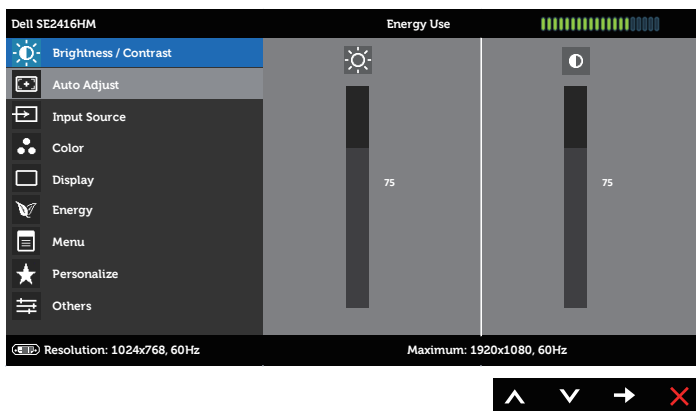
ЗАБЕЛЕЖКА: Всички промени, които правите, се записват автоматично, когато се преместите в друго меню, излезете от екранното меню или изчакайте екранното меню да се затвори автоматично.










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

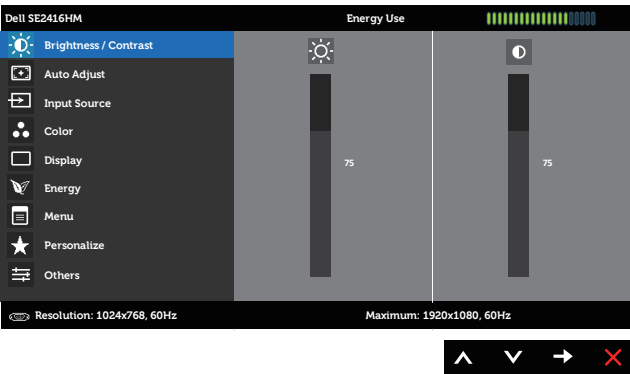



Главно меню за аналогов (VGA) входен сигнал



Главно меню за цифров (DVI-D) входен сигнал



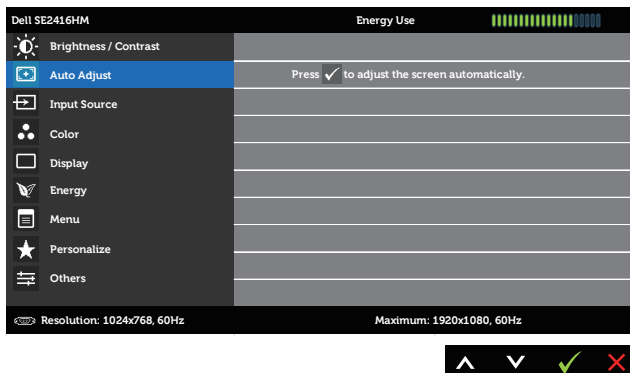
2. Натиснете бутоните  и  за навигация между опциите за настройка. Когато преминавате от една икона на друга, името на опцията се маркира. Вижте следната таблица за пълен списък с всички опции, налични за монитора.
3. Натиснете бутона  веднъж, за да се активира опцията за маркиране отново.
4. Натиснете 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)	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).		
ЗАБЕЛЕЖКА: Ръчната настройка на Brightness (Яркост) е забранена, когато е включена опцията Dynamic Contrast (Динамичен контраст).		
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 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. настройка)

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



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

Auto Adjustment in Progress...

Auto Adjustment (Авт. настройка) също позволява на монитора да се регулира сам за входния видеосигнал. След използване на Auto Adjustment (Авт. настройка) можете да настроите монитора си допълнително като използвате Pixel Clock (Честота на пикселите) (грубо) и Phase (Фаза) (фино) под Display Settings (Настройки на дисплея).

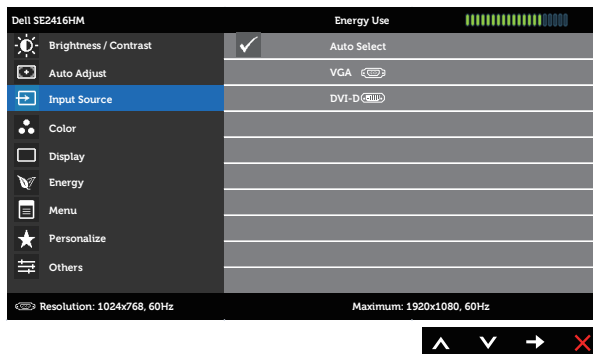
ЗАБЕЛЕЖКА: Auto Adjustment (Авт. настройка) не работи, когато натиснете линията си, а няма други активни входящи видеосигнали или други прикачени файлове.

Тази опция е налична само когато използвате аналогов (VGA) конектор.




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, когато използвате VGA конектори. Натиснете , за да изберете входен сигнал VGA.



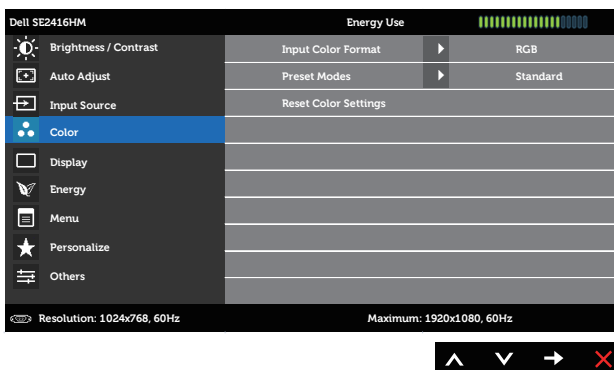
DVI-D

Изберете входен сигнал DVI-D, когато използвате DVI-D конектор. Натиснете , за да изберете входен сигнал DVI-D.



Color (Цвят)

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



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 DVD плейър с VGA или DVI-D кабел.

YPbPr: Изберете тази опция, ако мониторът е свързан с DVD плейър през YPbPr с VGA или DVI-D кабел и ако настройката DVD цветен изход не е RGB (ЧЗС).

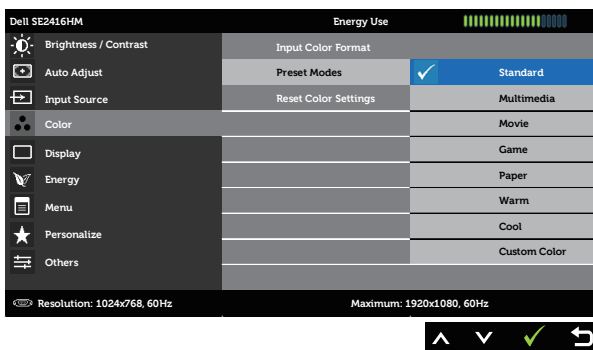




Preset Modes (Готови режими)


При избор на Preset Modes (Предв. зададени режими), можете да избирате Standard (стандартен), Multimedia (мултимедиа), Movie (кино), Game (игри), Paper (хартия), Color Temp. (Темп. на цвета)или Custom Color (собствен цвят) от списъка.


- Standard (Стандартен режим): Зарежда настройките по подразбиране за цветовете на монитора. Това е готовият режим по подразбиране.
- Multimedia (Мултимедия): Зарежда цветови настройки, подходящи за мултимедийни приложения.
- Movie (Филм): Зарежда цветови настройки, подходящи за филми.
- Game (Игра): Зарежда цветови настройки, подходящи за игри.
- Paper (Хартия): Зарежда настройките за яркост и острота, подходящи за преглед на текст. Смесва фона на текста, за да симулира хартиен носител без да влияе на цветовете изображения. Прилага само RGB входен формат.
- 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 ръчна регулиране на цветовете настройки.

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





Hue (Нюанс) Тази функция може да смени цвета на видеоизображението на зелено или лилаво. Тя се използва за постигане на желания телесен тон. Използвайте  или  за регулиране на нюанса от 0 до 100.


Натиснете  за увеличаване на зелената сянка на видеоизображението.

Натиснете  за увеличаване на лилавата сянка на видеоизображението.

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.

Натиснете  за да изберете монохромен изглед на видеоизображението.

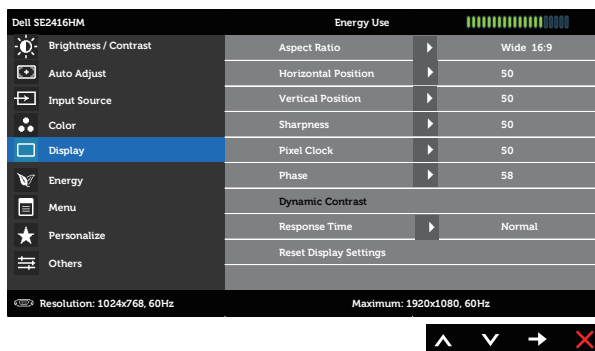
Натиснете  за да изберете цветен изглед на видеоизображението.

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

Reset Color Settings (Нулиране на цветовете настройки) Връщане на фабричните настройки за цветовете на монитора.



Display (Дислей) Променя настройките на картината.



Aspect Ratio (Пропорции) Регулира пропорциите на широк екран 16:9, 4:3 или 5:4.

**Sharpness
(Острота)**

Тази функция може да направи изображението по-остро или по-меко. Използвайте ▲ или ▼ за регулиране на остротата от 0 до 100.

**Response Time
(Време за отговор)**

Потребителят може да избере между Fast (Бързо) или Normal (Нормално).

**Dynamic Contrast
(Динамичен контраст)**

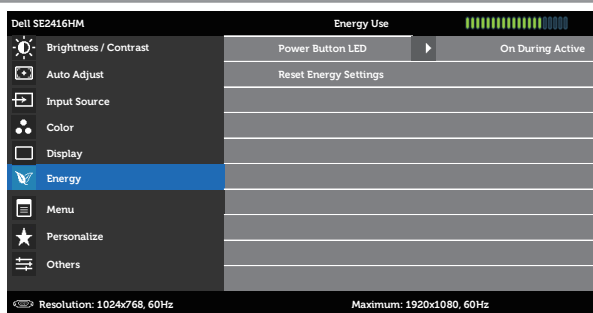
Позволява увеличаване на нивото на контраст а предоставяне на по-остри и по-детайлни изображения.

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).

**Reset Display Settings
(Нулиране на настройките на дисплея)**

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

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

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.

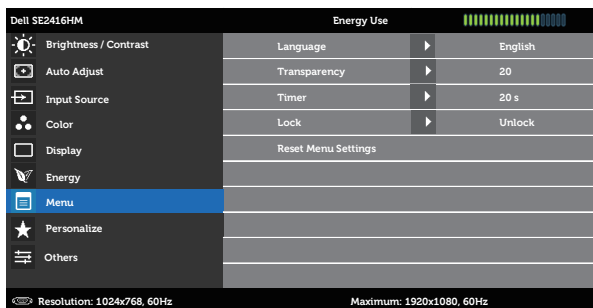
**Reset Energy Settings
(Нулиране на настройките на енергията)**

Изберете тази опция, за да възстановите Energy settings (Настройки на енергия) по подразбиране.



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)

Опциите на Език избират за екранното меню един от следните 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)

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

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

Lock (Заклучване)

Управява достъпът на потребителя до настройки. Когато е избрана опцията Lock (Заклучване), не се разрешават потребителски настройки. Всички клавиши са заключени освен клавиша .

ЗАБЕЛЕЖКА: Когато екранното меню е заключено, натискането на клавиша на менюто Ви отвежда направо в настройките на екранното меню, където опцията 'OSD Lock (Заклучване на екранното меню)' е избрана по подразбиране при влизане. Натиснете и задръжте клавиша в продължение на 10 секунди, за да отключите и разрешите потребителски достъп до всички приложими настройки.

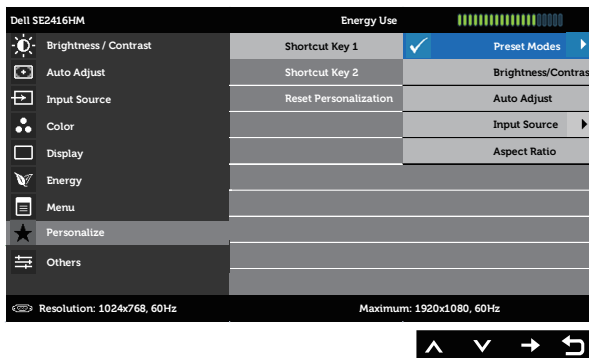
Reset Menu Settings
(Нулиране на настройките на менюто)

Нулирайте всички настройки на екранното меню на фабричните им стойности.



Personalize
(Персонализиране)

Потребителите могат да избират функция от Preset Modes (Предв. зададени режими), Brightness/Contrast (Яркост/контраст), Auto adjust (Автом. настройка), Input Source (Входен източник) или Aspect Ratio (Формат) и да я зададе като бърз клавиш.



Shortcut Key 1
(Клавиш за пряк път 1)

Потребителят може да избере една от следните опции: Готови режими, Яркост/контраст, Автом. настройка, Входен източник и Формат за задаване като бърз клавиш 1.

Shortcut Key 2
(Клавиш за пряк път 2)

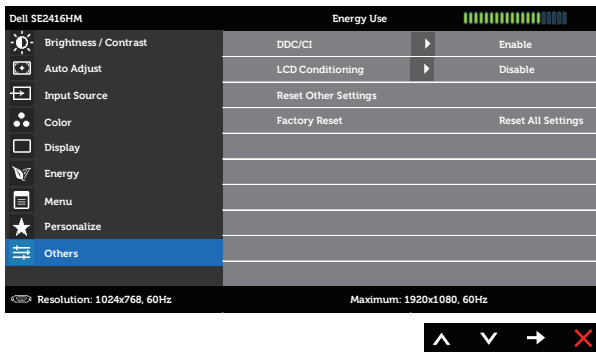
Потребителят може да избере една от следните опции: Готови режими, Яркост/контраст, Автом. настройка, Входен източник и Формат за задаване като бърз клавиш 2.

Reset Personalization
(Нулиране на персонализиране)

Позволява Ви да възстановите настройката по подразбиране на клавиша за пряк път.



Others (Други)

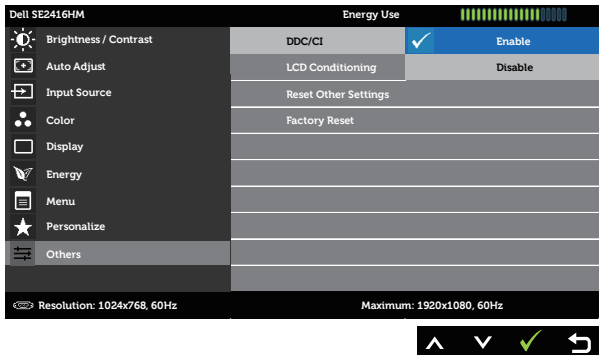


DDC/CI

DDC/CI (Display Data Channel/Command Interface) позволява регулиране на параметрите на Вашия монитор (яркост, цветови баланс и др.) чрез софтуера на Вашия компютър.

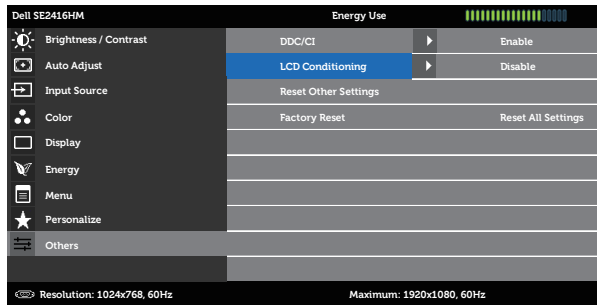
Можете да забраните тази функция като изберете Disable (Забрани).

Разрешете тази функция за най-добро потребителско изживяване и оптимална производителност на Вашия монитор.



LCD Conditioning (LCD напасване)

Спомага за намаляването на краткотрайно задържане на изображението. В зависимост от степента на задържане на изображението, възможно е изпълнението на програмата да отнеме известно време. За да стартирате LCD напасване, изберете Enable (Разреша).



Reset Other Settings (Нулиране на други настройки)

Нулиране на всички настройки под менюто за настройка Others (Други) на готовите им фабрични стойности.

Factory Reset (Възстановяване на фабрични настройки)

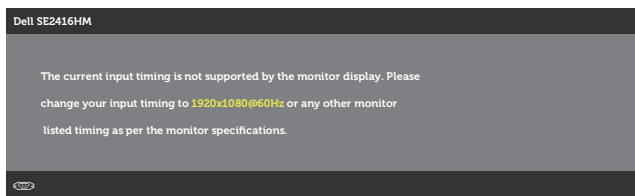
Нулира всички настройки като връща готовите им фабрични стойности.



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

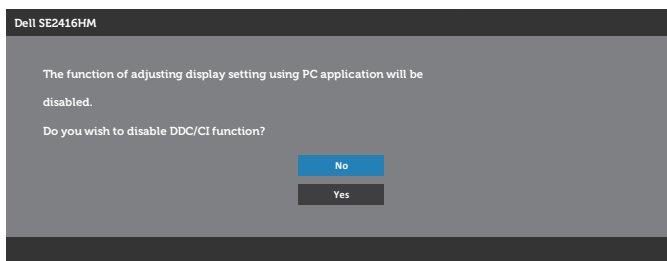
Предупреждения на екранното меню

Когато мониторът не поддържа определена разделителна 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 адресирани за този монитор. Препоръчителният режим е 1920 x 1080.

Следното съобщение се извежда преди забрана на функцията DDC/CI:

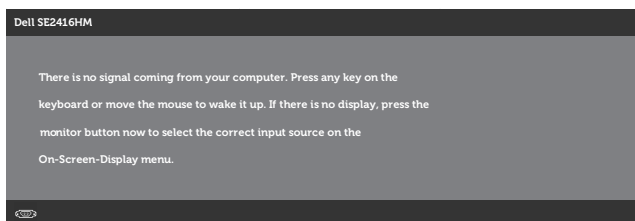


При превключване на монитора в режим Power Save (Икономия на енергия) се извежда следното съобщение:

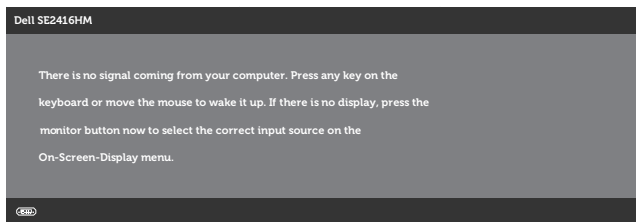


Ако натиснете друг бутон освен бутона вкл/изкл се извежда следното съобщение в зависимост от избрания вход:

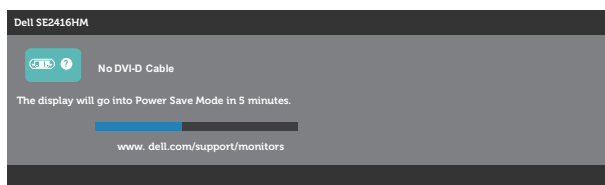
VGA вход



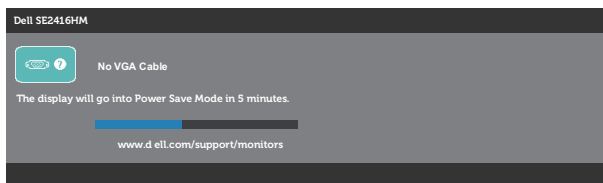
DVI-D вход



Ако е избран вход VGA или DVI-D и съответният кабел не е свързан, ще се появи плаващ диалогов прозорец, както е показано по-долу.



ИЛИ



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

Инсталиране на монитора

Настройка на максималната разделителна способност

За да зададете максималната разделителна способност на монитора:

В Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 и Windows 10:

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 **ОК**.

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.

Ако работите с настолен или портативен компютър на Dell с достъп до интернет

1. Отидете на www.dell.com/support, въведете сервизния си номер и изтеглете най-новия драйвер за Вашата графична карта.
2. След инсталиране на драйверите за Вашата видеокарта, опитайте да зададете отново разделителната способност **1920 x 1080**.



ЗАБЕЛЕЖКА: Ако не можете да зададете разделителна способност **1920 x 1080**, свържете се с Dell, за да поискате информация за видеокарта, която поддържа тези разделителни способности.

Ако разполагате с настолен компютър, преносим компютър или видеокарта с марка, различна от Dell


В Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 и Windows 10:

1. Само за Windows 8 и Windows 8.1, изберете плочката Desktop (Работен плот), за да превключите на класически работен плот.
2. Натиснете с десния бутон на мишката върху работната площ и изберете **Personalization (Персонализиране)**.
3. Щракнете върху **Change Display Settings (Промяна настройките на дисплея)**.
4. Щракнете върху **Advanced Settings (Разширени настройки)**.
5. Открийте доставчика на графичния контролер от описанието в горната част на прозореца (напр. NVIDIA, ATI, Intel и др.).
6. Потърсете в уеб сайта на доставчика на графичната карта актуализиран драйвер (например <http://www.ATI.com> или <http://www.NVIDIA.com>).
7. След инсталиране на драйверите за Вашата видеокарта, опитайте да зададете отново разделителната способност **1920 x 1080**.




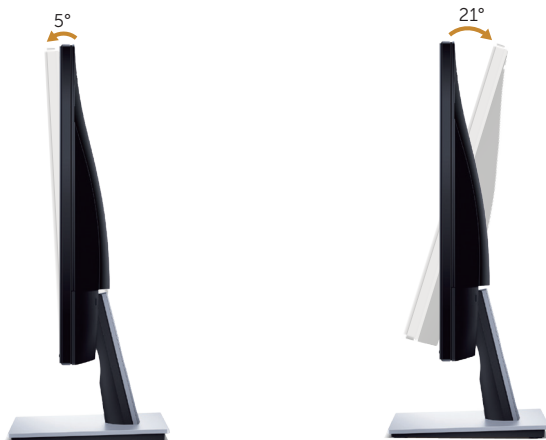
ЗАБЕЛЕЖКА: Ако не можете да зададете препоръчителната разделителна способност, свържете се с производителя на Вашия компютър или обмислете закупуване на видеокарта, която поддържа разделителна способност за видео.

Използване на наклон

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

Наклон

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



Отстраняване на неизправности

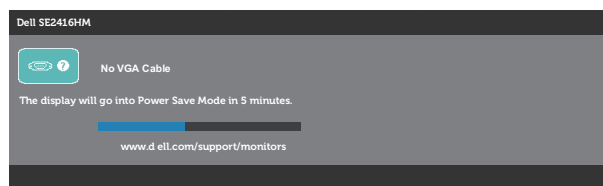
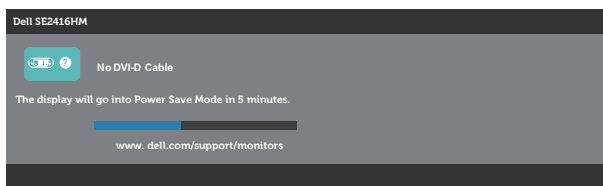
⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Преди да започнете процедурите в този раздел, следвайте [Инструкции за безопасност](#).

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 видео кабела; после включете 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 едновременно Бутон 1 и Бутон 4 в продължение на 2 секунди. Появява се сив екран.
4. Внимателно разгледайте екрана за аномалии.
5. Натиснете отново Бутон 4 на предния панел. 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 4.

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 батонът за включване е натиснат до край.Уверете се, че е избран правилният източник на входен сигнал чрез меню Източник на 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 огнати или счупени изводи на конектора на видеокабела.Пуснете вградената самодиагностика.Уверете се, че е избран правилният източник на входен сигнал чрез меню Източник на 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)).Регулира 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.
Хоризонтални/вертикални линии	<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 огнати или счупени изводи на конектора на видеокабела. Пуснете вградената самодиагностика.
Проблеми при синхронизацията	<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 огнати или счупени изводи на конектора на видеокабела. Рестартирайте компютъра в безопасен режим.
Проблеми, свързани с безопасността	<ul style="list-style-type: none"> Не предприемайте каквито и да било стъпки за отстраняване на неизправности. Свържете се с Dell незабавно.
Периодични проблеми	<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.
Липсва 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 огнати или счупени изводи на конектора на видеокабела.
Грешен цвят	<ul style="list-style-type: none"> Променете Режим на цвetoва настройка в екранното меню Цвetoви настройки на Графика или Видео в зависимост от приложението. Опитайте различни Preset Modes (Готови режими) в екранното меню Color settings (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.

Задържане на образ от статично изображение вляво на монитора за дълъг период от време	<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.
Образ призрак или надхвърляне	<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 така, натиснете и задръжте бутона меню в продължение на 10 секунди за отключване. (За повече информация вижте Заклучване).
Няма входен сигнал при натискане на потребителските 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.

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*.

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 продуктивния 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.

Получаване на онлайн съдържание за поддръжка на монитора:

1. Посетете www.dell.com/support/monitors.

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

1. Посетете www.dell.com/support.
2. Проверете държавата или региона си в падащото меню **Choose A Country/Region (Избор на държава/регион)** в долната част на страницата.
3. Щракнете върху **Contact Us (Контакти)** в лявата част на страницата.
4. Изберете подходяща услуга или връзка за поддръжка според нуждите Ви.
5. Изберете удобен за Вас метод за контакт с Dell.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: 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.

Технически характеристики на монитора

Характеристики на плоския панел

Модел	SE2416HM
Тип екран	Активна матрица - TFT LCD
Тип панел	In-Plane Switching (Плоскостно превключване)
Видимо изображение	
Диагонал	604,70 mm (23,81 инча)
Хоризонтална, активна зона	527,04 mm (20,75 инча)
Вертикална, активна зона	296,46 mm (11,67 инча)
Област	1.562,46 cm ² (242,15 инча ²)
Разстояние между пикселите	0,2745 mm
Зрителен ъгъл	178 градуса (вертикално) стандартно 178 градуса (хоризонтално) стандартно
Изходна осветеност	250 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	6 мсек типично (G към G)
Дълбочина на цвета	16,7 милиона цвята
Цветова гама	CIE 1976 (84%), CIE 1931 (72%)

Технически данни за разделителната способност

Модел	SE2416HM
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 1080 при 60 Hz

Поддържани видеорежими

Модел	SE2416HM
Възможности на видео дисплея (DVI-D възпроизвеждане)	480p, 480i, 576p, 720p, 1080p, 576i, 1080i

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	+/+

Електрически характеристики

Модел	SE2416HM
Входен видеосигнал	<ul style="list-style-type: none">Аналогов RGB, 0,7 волта +/-5%, положителна полярност при входен импеданс 75 ohmЦифров DVI-D TMDS, 600mV за всеки диференциален ред, положителна полярност при входен импеданс 50 ohm
Входно напрежение/честота/ток	100 V AC до 240 V AC / 50 Hz или 60 Hz \pm 3 Hz / 1,5 A (стандартно)
Пусков ток	<ul style="list-style-type: none">120 V: 40 A (макс.) при 0°C (студен старт)240 V: 80 A (макс.) при 0°C (студен старт)

Физически характеристики

Модел	SE2416HM
Тип сигнален кабел	<ul style="list-style-type: none">• Цифров:отстраняем, DVI-D, Твърди изводи• Аналогов:отстраняем, D-Sub, 15 извода.
Размери (със стойка)	
Височина	423,10 mm (16,66 инча)
Ширина	556,60 mm (21,91 инча)
Дълбочина	179,90 mm (7,08 инча)
Размери (без стойка)	
Височина	330,10 mm (13,00 инча)
Ширина	556,60 mm (21,91 инча)
Дълбочина	55 mm (2,17 инча)
Размери на стойката	
Височина	177,00 mm (6,97 инча)
Ширина	250,00 mm (9,84 инча)
Дълбочина	179,90 mm (7,08 инча)
Тегло	
Тегло с опаковката	6,26 kg (13,80 lb)
Тегло с модула на стойката и кабелите	4,30 kg (9,48 lb)
Тегло без модула на стойката (няма кабели)	3,34 kg (7,36 lb)
Тегло на модула на стойката	0,66 kg (1,45 lb)
Блясък на предната рамка (минимум)	Черна рамка - 85 единици блясък

Екологични характеристики

Модел	SE2416HM	
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	10% до 90% (без кондензация)
	• Доставка	
Надморска височина		
При работа (макс.)	5.000 m (16.400 ft)	
При съхранение (макс.)	12.192 m (40.000 ft)	
Топлинно разсейване	(максимум)	• 85,32 BTU/час
	(типично)	• 68,26 BTU/час

Режими за управление на енергията

Ако имате карта за дисплей на VESA, съвместима DPM или сте инсталирали софтуер на компютъра си, мониторът автоматично ще намали консумацията на енергия при липса на активност. Това се нарича 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.

* Нулева консумация на енергия в изключен режим може да бъде постигната само чрез изваждане на захранващия кабел от монитора.

VESA Режими	Хоризонт. синхр.	Вертикално синхр.	Видео	Индикатор на захранването	Консумация на енергия
Нормална работа	Активен	Активен	Активен	Бял	25 W (макс.)** 20 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

Консумация на енергия P _{ON}	20 W
Обща консумация на енергия (ТЕС)	63.8 kWh

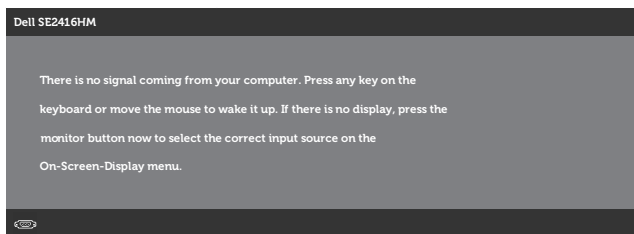
** Макс. консумация на енергия с макс. луминесценция и активно USB свързване. Този документ е само за информационни цели и отразява резултатите в лабораторни условия. Вашият продукт може да е с различна производителност в зависимост от софтуера, компонентите и периферните устройства, които сте поръчали, 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.

ЗАБЕЛЕЖКА:

P_{ON}: Консумация на енергия в режим On (Вкл.), измерена съгласно тест на Energy Star.

ТЕС: Обща консумация на енергия в kWh, измерена съгласно тестов метод на Energy Star.

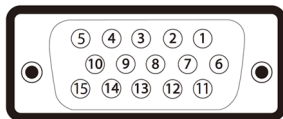
Екранното меню функционира само в нормален режим. Когато е натиснат произволен бутон в режим Active-off (Активно изкл.), ще се появи едно от следните съобщения:



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

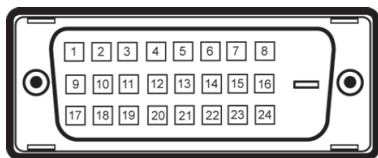
Предназначение на изводите

D-SUB 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-sync
11	GND
12	DDC данни
13	X. синхр.
14	V. синхр.
15	DDC честота

DVI-D 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 включване"
17	TMDS RX0-
18	TMDS RX0+
19	TMDS заземяване
20	Подвижно
21	Подвижно
22	TMDS заземяване
23	TMDS честота+
24	TMDS честота-