

Монитор Dell™ UltraSharp U2412M/U2412MWh

[Ръководство на потребителя](#)

[Задаване на разделителна способност 1920 x 1200 \(макс.\)](#)

Информацията в този документ може да се промени без предупреждение.

© 2011-2020 г. Dell Inc. Всички права запазени.

Възпроизвеждането на тези материали по какъвто и да е начин, без да е налице писмено разрешение от Dell Inc., е строго забранено.

Търговски марки, използвани в този текст: *Dell* и логото на *DELL* са търговски марки на Dell Inc; *Microsoft* и *Windows* са търговски марки или регистрирани търговски марки на Microsoft Corporation в Съединените американски щати и/или други страни; *Intel* е регистрирана търговска марка на Intel Corporation в САЩ или други страни; *ATI* е търговска марка на Advanced Micro Devices, Inc. ENERGY STAR е регистрирана търговска марка на Агенцията за защита на околната среда на САЩ. Като партньор на ENERGY STAR, Dell Inc. Определи, че този продукт отговаря на изискванията за енергийна ефективност на ENERGY STAR.

Други търговски марки и търговски наименования може да се използват в този документ или по отношение на организации, които твърдят, че търговските марки и наименованията са техни, или по отношение на техните продукти. Dell Inc няма участие в търговските марки и търговски наименования, различни от своите.

Модел U2412Mb/U2412Mc

2020-1 г. ред. A14

Ръководство на потребителя на монитор Dell™ UltraSharp U2412M/U2412MWh

[За Вашия монитор](#)

?




[Настройка на монитора](#)

[Работа с монитора](#)

[Отстраняване на неизправности](#)

[Приложение](#)

Забележки, предупреждения и внимание

-  **Забележка:** ЗАБЕЛЕЖКА показва важна информация, която Ви помага по-добре да използвате компютъра си.
-  **ВНИМАНИЕ:** ВНИМАНИЕ показва или потенциална повреда на хардуера или загуба на данни и Ви казва как да избегнете проблема.
-  **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ показва възможност за материални щети, телесна повреда или смърт.

Информацията в този документ може да се промени без предупреждение.

© 2011-2020 г. Dell Inc. Всички права запазени.

Възпроизвеждането на тези материали по какъвто и да е начин, без да е налице писмено разрешение от Dell Inc., е строго забранено.

Търговски марки, използвани в този текст: *Dell* и логото на *DELL* са търговски марки на Dell Inc; *Microsoft* и *Windows* са търговски марки или регистрирани търговски марки на Microsoft Corporation в Съединените американски щати и/или други страни, *Intel* е регистрирана търговска марка на Intel Corporation в САЩ или други страни; *ATI* е търговска марка на Advanced Micro Devices, Inc. ENERGY STAR е регистрирана търговска марка на Агенцията за защита на околната среда на САЩ. Като партньор на ENERGY STAR, Dell Inc. Определи, че този продукт отговаря на изискванията за енергийна ефективност на ENERGY STAR.

Други търговски марки и търговски наименования може да се използват в този документ или по отношение на организации, които твърдят, че търговските марки и наименованията са техни, или по отношение на техните продукти. Dell Inc няма участие в търговските марки и търговски наименования, различни от своите.

Модел U2412Mb/U2412Mc

2020-1 г. ред. A14

Настройка на монитора

Монитор Dell™ UltraSharp U2412M/U2412MWh

Задаване на разделителна способност 1920 x 1200 (макс.)

За максимална производителност на дисплея с операционни системи Microsoft® Windows®, задайте разделителна способност **1920 x 1200** пиксела като извършите следните стъпки:

В Windows Vista®, Windows® 7, Windows® 8 и Windows® 8.1:

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

В Windows® 10:

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

Ако не виждате опция **1920 x 1200**, възможно е да трябва да актуализирате драйвера на видеокартата си. Изберете сценарий по-долу, който най-добре описва компютърната система, която използвате и следвайте

[1: Ако имате настолен Dell™ или преносим компютър Dell™ с достъп до интернет.](#)

[2: Ако разполагате с настолен компютър, преносим компютър или видеокарта с марка, различна от Dell™.](#)

За Вашия монитор

Ръководство на потребителя на монитор Dell™ UltraSharp U2412M/U2412MWh

- [Съдържание на пакета](#)
- [Характеристики на продукта](#)
- [Идентифициране на компоненти и контроли](#)
- [Технически характеристики на монитора](#)
- [Plug and play функция](#)
- [Интерфейс на универсална серийна шина \(USB\)](#)
- [Качество на LCD монитора и политика за пикселите](#)
- [Инструкции за поддръжка](#)

Съдържание на пакета

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

- ✍ **ЗАБЕЛЕЖКА:** Някои елементи може да се предлагат като опция и да не са изпратени с Вашия компютър. Някои функции или мултимедия може да не са достъпни в някои страни.
- ✍ **ЗАБЕЛЕЖКА:** За инсталиране с 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">• Стойка



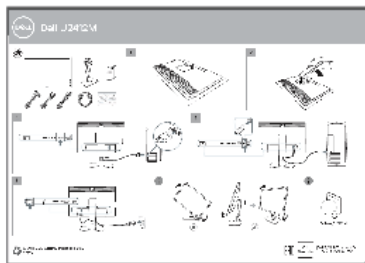
- Захранващ кабел

- VGA кабел

- DVI кабел

- USB upstream кабел (разрешава USB портовете на монитора)

- Ръководство за бърза настройка
- Наръчник с информация за безопасността на продукта



Характеристики на продукта

Дисплеят с плосък панел **U2412M/U2412MWh** има активна матрица, тънък слой транзистор (TFT), течнокристален дисплей (LCD). Функциите на монитора включват:

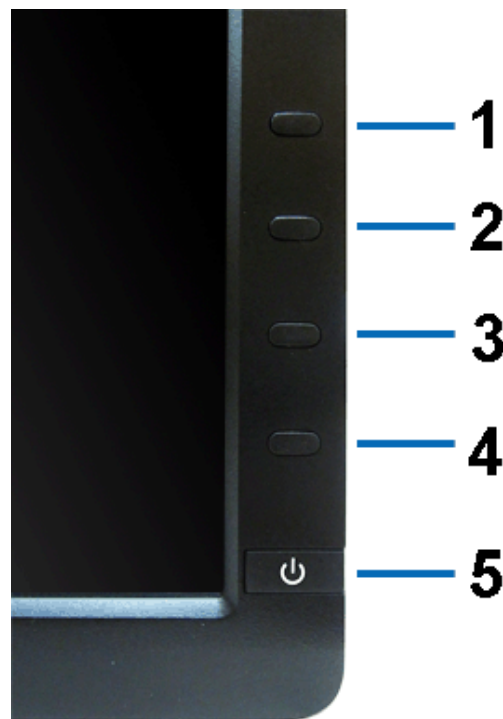
- Видима област на дисплея 60,96 cm (24 in) (измерена по диагонала). Разделителна способност 1920 x 1200 плюс поддръжка на цял екран за по-ниските разделителни способности.
- Широк зрителен ъгъл, който позволява гледане от седнало или изправено положение или при движение от страна до страна.
- Възможност за настройка на наклон, завъртане, вертикално удължаване и въртене.
- Отстраняема стойка и Асоциацията за стандартизация във видео електрониката (VESA™) 100 mm монтажни отвори за гъвкави решения за монтаж.
- Plug and play функция, ако се поддържа от Вашата система.
- Настройки на екранното меню (OSD) за лесно конфигуриране и оптимизиране на екрана.
- Функция Energy Saver за сертифициран Energy Star монитор.
- Гнездо за заключващ механизъм.
- Заклучване на стойката.
- Функция Управление на активи.
- Функция за превключване от широки на стандартни пропорции като качеството на изображението се запазва.
- С регистрация в EPEAT, където е приложимо. Регистрацията в EPEAT варира за различните държави. Вижте www.epeat.net относно регистрационния статус за Вашата държава.
- Намален халоген.
- Дисплеи с TCO сертификат.

Идентифициране на компоненти и контроли

Изглед отпред



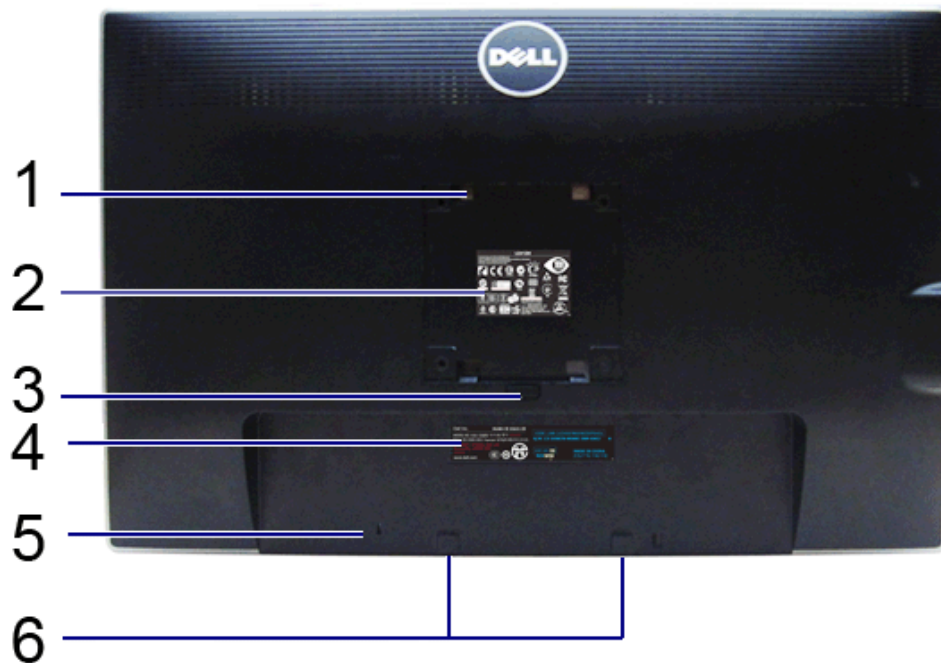
Изглед отпред



Контроли на предния панел

Етикет	Описание
1	Готови режими (по подразбиране, но могат да се конфигурират)
2	Яркост и контраст (по подразбиране, но могат да се конфигурират)
3	Меню
4	Изход
5	Захранване (с индикатор на захранването)

Изглед отзад



Изглед отзад



Изглед отзад със стойката на монитора

Етикет	Описание	Използване
1	Монтажни отвори VESA (100 mm x 100 mm - зад прикачената пластина VESA)	Монтирайте монитора на стена с помощта на комплект за монтаж на стена, съвместим с VESA (100 mm x 100 mm)
2	Етикет с регулаторна информация	Изброява регулаторните одобрения
3	Бутон за освобождаване на стойката	Освобождава стойката от монитора
4	Етикет с баркод със серийния номер	Направете справка с този етикет, ако трябва да се свържете с техническата поддръжка на Dell
5	Гнездо за заключващ механизъм	Закрепва монитора със заключване чрез подсигурителен кабел
6	Монтажни скоби на Dell Soundbar	За прикрепване на Dell Soundbar като опция ЗАБЕЛЕЖКА: Моля премахнете пластмасовите ленти, покриващи монтажните отвори преди да прикрепите Dell Soundbar.
7	USB downstream портове	Свързване на Вашите USB устройства
8	Гнездо за управление на кабели	Използвайте, за да организирате кабелите, като ги прокарате през гнездото

Изглед отстрани



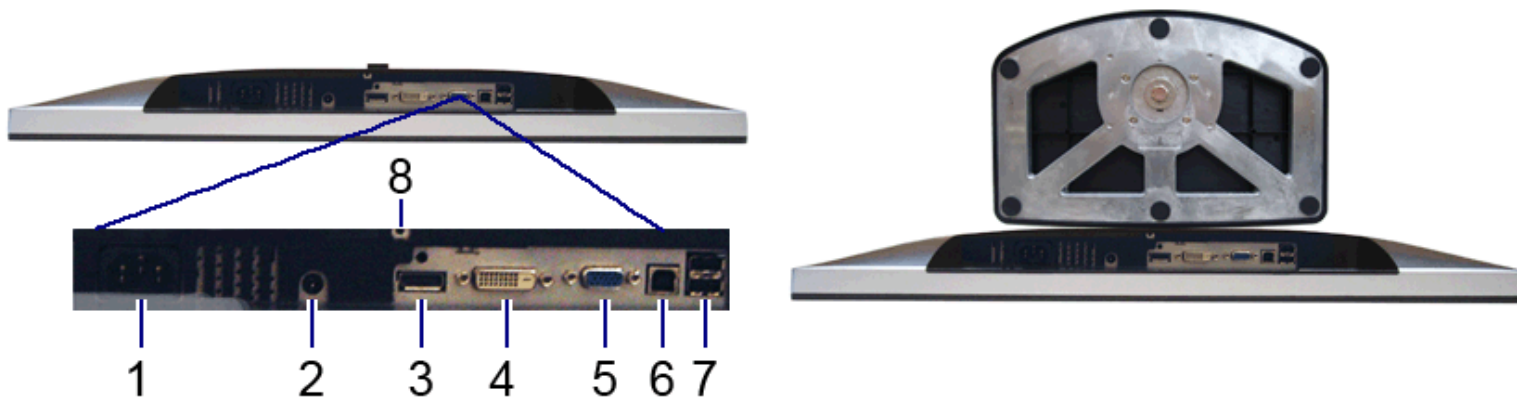
USB downstream ports

Изглед отляво



Изглед отясно

Изглед отдолу



Изглед отдолу

Изглед отдолу със стойката на монитора

Етикет	Описание	Използване
1	Конектор за AC захранващ кабел	Свържете захранващия кабел
2	Конектор за DC захранване за Dell Soundbar	Свържете захранващия кабел за soundbar (като опция)
3	DisplayPort конектор	Свържете компютъра си с DP кабел
4	DVI конектор	Свържете DVI кабела на компютъра
5	VGA конектор	Свържете компютъра си към VGA кабел
6	USB upstream порт	Свържете USB кабела, предоставен с Вашия монитор, към монитора и компютъра. След като кабелът е свързан, можете да използвате USB конекторите отстрани и отдолу на монитора
7	USB downstream портове	Свързване на Вашите USB устройства. Можете да използвате този конектор само когато сте свързали USB кабел към компютъра и USB upstream конектора на монитора
8	Функция за заключване на стойката	За заключване на стойката към монитора с помощта на M3 x 6 mm болт (болтът не е включен)

Технически характеристики на монитора

Технически характеристики на монитор с плосък панел

Модел	U2412M/U2412MWh
-------	-----------------

Тип екран	Активна матрица - TFT LCD
Тип панел	Технология In-Plane Switching
Размери на екрана	60,96 cm (размер на видимото изображение 24 in)
Готова площ на дисплея	518,4 (X) x 324,0 (B) mm
Хоризонтално	518,4 mm (20,3 in)
Вертикално	324,0 mm (12,7 in)
Разстояние между пикселите	0,27 mm
Зрителен ъгъл	178° (вертикално) стандартно 178° (хоризонтално) стандартно
Изходна осветеност	300 cd/m ² (стандартно)
Контрастно съотношение	1000 към 1 (стандартно), 2 милиона към 1 (стандартно при Динамичен контраст вкл.)
Покритие на лицевата платка	Без отблясъци с твърдо покритие 3H
Подсветка	Система с LED подсветка по ръбовете
Време за отговор	8 ms сиво към сиво (стандартно)
Дълбочина на цвета	16,7 милиона цвята
Цветова гама	82%*

*Цветовата гама на [U2412M/U2412MWh] (стандартно) се базира на тестови стандарти CIE1976 (82%) и CIE1931 (72%).

Технически данни за разделителна способност

Модел	U2412M/U2412MWh
Диапазон на хоризонтално сканиране	От 30 kHz до 83 kHz (автоматично)
Вертикален диапазон на сканиране	От 50 Hz до 61 Hz (автоматично)
Максимална готова разделителна способност	1920 x 1200 при 60 Hz

Поддържани видеорежими

Модел	U2412M/U2412MWh
Възможности за показване на видео (DVI & DP възпроизвеждане)	480p, 576p, 720p, 1080p, 576i, 1080i

Готови режими на дисплея

U2412M/U2412MWh

Режим на дисплея	Хоризонтална честота (kHz)	Вертикална честота (Hz)	Честота на пикселите (MHz)	Полярност при синхронизиране (хоризонт./верт.)
VESA, 720 x 400	31,5	70,0	28,3	-/+
VESA, 640 x 480	31,5	59,9	25,2	-/-
VESA, 800 x 600	37,9	60,3	40,0	+/+
VESA, 1024 x 768	48,4	60,0	65,0	-/-
VESA, 1280 x 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1600 x 1200	75,0	60,0	162,0	+/+
VESA, 1680 x 1050	64,7	59,9	119,0	+/-
VESA, 1920 x 1080	66,6	59,9	138,5	+/-
VESA, 1920 x 1200	74,0	60,0	154,0	+/-

Електрически характеристики

Модел	U2412M/U2412MWh
Входен видеосигнал	Аналогов RGB, 0,7 волта +/- 5%, положителна полярност при входен импеданс 75 ohm Цифров DVI-D TMDS, 600mV за всяка диференциална линия при входен импеданс 50 ohm поддръжка на входен сигнал DP 1.1a
Входен сигнал за синхронизиране	Задължителни TTL нива и отделни синхронизации (включително Trigger points), SOG (Composite SYNC on green)
Входно напрежение за променлив ток/честота/ток	От 100 до 240 VAC/50 или 60 Hz \pm 3 Hz/1,2 A (стандартно)
Пусков ток	120 V : 30 A (макс.) 240 V : 60 A (макс.)

Физически характеристики

Модел	U2412M/U2412MWh
Тип конектор	15-изводен D-sub миниатюрен син конектор; DVI-D, бял конектор; DP, черен конектор.

Тип сигнален кабел	Цифров: отстраняем, DVI-D, здрави изводи, изпраща се незакачен към монитора Аналогов: прикрепяем, D-Sub, 15 извода, изпраща се незакачен към монитора
Размери (със стойка)	
Височина (удължена)	513,5 mm (20,22 in)
Височина (компрес.)	398,5 mm (15,69 in)
Ширина	556,0 mm (21,89 in)
Дълбочина	180,3 mm (7,10 in)
Размери (без стойка)	
Височина	361,6 mm (14,24 in)
Ширина	556,0 mm (21,89 in)
Дълбочина	64,9 mm (2,56 in)
Размери на стойката	
Височина (удължена)	400,7 mm (15,78 in)
Височина (компрес.)	285,7 mm (11,25 in)
Ширина	279,8 mm (11,02 in)
Дълбочина	180,3 mm (7,10 in)
Тегло	
Тегло с опаковката	18,23 lbs (8,27 kg)
Тегло с модула на стойката и кабелите	13,73 lbs (6,24 kg)
Тегло без модула на стойката (за стенен монтаж или VESA монтаж - без кабели)	8,73 lbs (3,97 kg)
Тегло на модула на стойката	3,87 lbs (1,76 kg)
Гланц на предна рамка	5,0 единици за гланц (макс.) (черна рамка) 20,0 единици за гланц (макс.) (сребриста рамка)

Екологични характеристики

Модел	U2412M/U2412MWh
Температура	
При работа	От 0°C до 40°C

При съхранение	Съхранение: От -20°C до 60°C (от -4°F до 140°F) Доставка: От -20°C до 60°C (от -4°F до 140°F)
Влажност	
При работа	От 10% до 80% (без кондензиране)
При съхранение	Съхранение: От 5% до 90% (без кондензиране) Доставка: От 5% до 90% (без кондензиране)
Надморска височина	
При работа	3.048 m (10.000 ft) макс.
При съхранение	10.668 m (35.000 ft) макс.
Топлинно разсейване	245,66 BTU/час (макс.) 129,66 BTU/час (стандартно)

Режими за управление на захранването

Ако имате карта за дисплей на VESA, съвместима DPM™ или сте инсталирали софтуер на компютъра си, мониторът автоматично ще намали консумацията на енергия при неактивност. 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:

U2412M/U2412MWh

VESA Режими	Хоризонт. синхр.	Вертикално синхр.	Видео	Индикатор на захранването	Консумация на енергия
Нормална работа	Активен	Активен	Активен	Синьо	68,40 W (макс.) ** 27,55 W (стандартно)
Активен изкл. режим	Не е активно	Не е активно	Празно	Кехлибарено	По-малко от 0,5 W
Изключване	-	-	-	Изкл.	По-малко от 0,5 W

Energy Star	Консумация на енергия
P _{on}	14,03 W
E _{TEC}	44,33 kWh

OSD функционира само при нормална работа. Когато е натиснат произволен бутон в режим Активно изкл., ще се появи едно от следните съобщения:

Dell U2412M

There is no signal coming from your computer. Press any key on the keyboard or move the mouse to wake it up. If there is no display, press the monitor button now to select the correct input source on the On-Screen-Display menu.



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



ЗАБЕЛЕЖКА: Този монитор има сертификат ENERGY STAR.

Този продукт отговаря на изискванията на ENERGY STAR при фабричните настройки по подразбиране, които може да бъдат възстановени чрез функцията Factory Reset (Фабрични настройки) в екранното меню. Промяната на фабричните настройки по подразбиране или разрешаването на други функции може да увеличи консумацията на енергия, която може да надвиши посоченото в ENERGY STAR ограничение.

ЗАБЕЛЕЖКА:

P_{on}: Консумацията на енергия във включен режим отговаря на консумацията на енергия, посочена в Energy Star версия 8.0.

ТЕС: Общата консумация на енергия в kWh отговаря на консумацията на енергия, посочена в Energy Star версия 8.0.

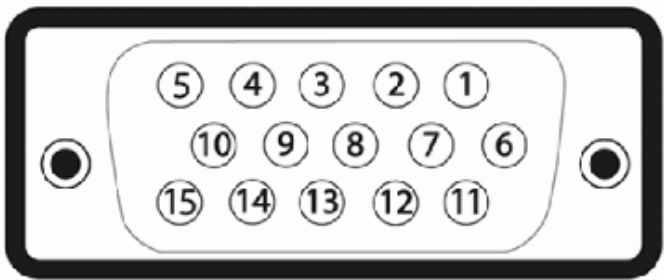
* Нулева консумация на енергия в ИЗКЛ. режим може да бъде постигната само чрез изваждане на основните кабели от монитора.

** Макс. консумация на енергия с макс. луминесценция, Dell Soundbar 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.

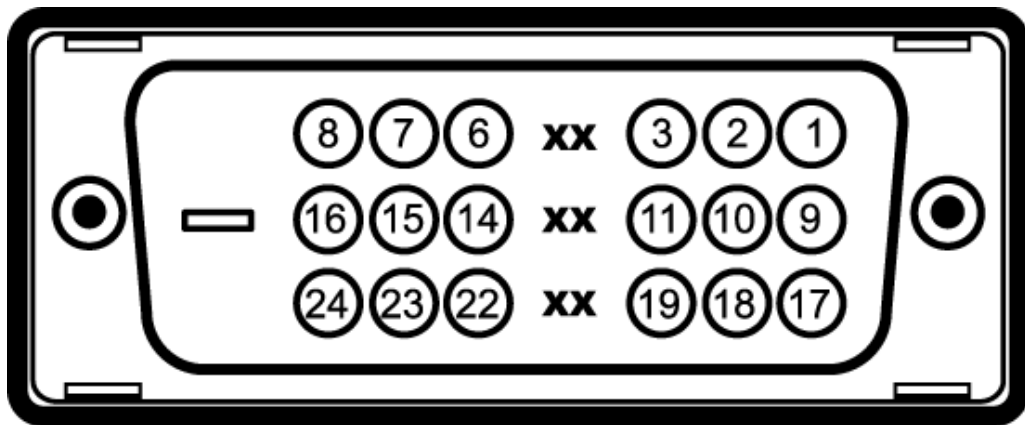
Предназначение на изводите

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-sync
11	GND
12	DDC данни
13	X. синхр.
14	B. синхр.
15	DDC честота

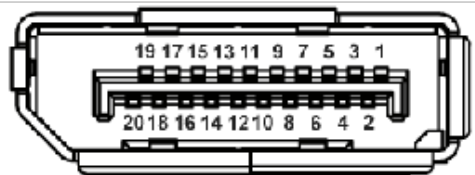
DVI конектор



Номер на извод	24-изводна страна на свързания сигнален кабел
1	TMDS RX2-
2	TMDS RX2+
3	TMDS заземяване
4	Подвижно
5	Подвижно
6	DDC честота
7	DDC данни
8	Подвижно
9	TMDS RX1-
10	TMDS RX1+
11	TMDS заземяване
12	Подвижно
13	Подвижно
14	+5V/+3,3V 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 -

DisplayPort конектор



Номер на извод	20-изводна страна на свързания сигнален кабел
1	ML0(p)
2	GND
3	ML0(n)
4	ML1(p)
5	GND
6	ML1(n)
7	ML2(p)
8	GND
9	ML2(n)
10	ML3(p)
11	GND
12	ML3(n)
13	GND
14	GND
15	AUX(p)
16	GND
17	AUX(n)
18	HPD


19	DP_PWR връщане
20	+3,3V DP_PWR

Plug and play функция

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

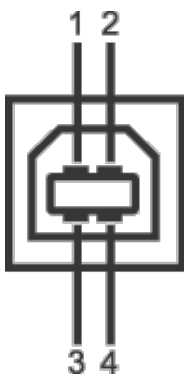
Интерфейс на универсална серийна шина (USB)

Този раздел Ви дава информация за наличните USB портове отляво на Вашия монитор.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Този монитор има сертифициран, високоскоростен USB 2.0 интерфейс.

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

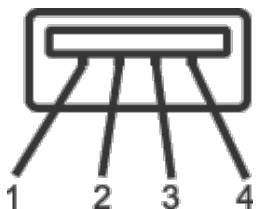
USB Upstream конектор



Номер на извод	4-изводна страна на конектор
1	DMU

2	VCC
3	DPU
4	GND

USB Downstream конектор



Номер на извод	4-изводна страна на сигналния кабел
1	VCC
2	DMD
3	DPD
4	GND

USB портове

- 1 upstream - отзад
- 4 downstream - 2 отзад; 2 отляво

ЗАБЕЛЕЖКА: USB 2.0 функционалност изисква компютър, съвместим с USB 2.0.

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

Качество на LCD монитора и политика за пикселите

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

Инструкции за поддръжка

Почистване на монитора

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Прочетете и следвайте [инструкциите за безопасност](#) преди почистване на монитора.



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

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

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

[Назад към страницата със съдържанието](#)

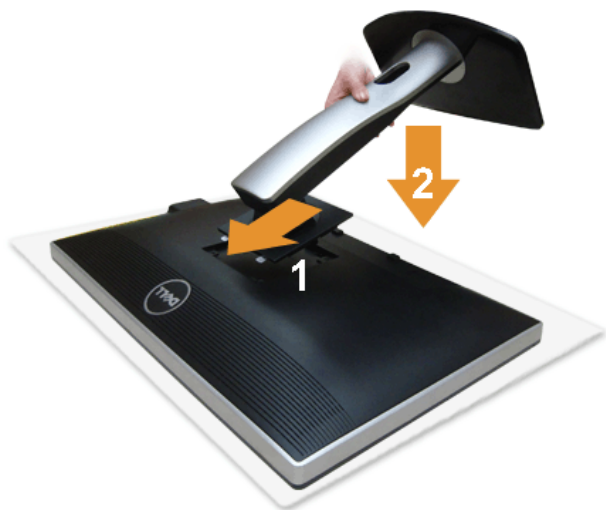
Настройка на монитора

Ръководство на потребителя на монитор Dell™ UltraSharp U2412M/U2412MWh

- [Монтиране на стойката](#)
- [Свързване на монитора](#)
- [Организиране на кабелите](#)
- [Прикрепване на Soundbar AX510/AX510PA \(като опция\)](#)
- [Отстраняване на стойката](#)
- [Монтиране към стена \(като опция\)](#)

Монтиране на стойката

- 🔪 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Когато мониторът се изпраща от фабриката, стойката е отделена.
- 🔪 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Това е приложимо за монитори със стойка. При закупуване на друга стойка, обърнете се към ръководството на съответната стойка за инструкции относно инсталирането ѝ.



Монтиране на стойката на монитора:

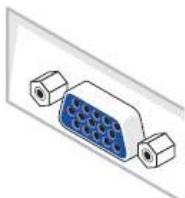
1. Отстранете капака и поставете монитора върху него.
2. Напаснете двете щифта в горната част на стойката към жлеба на гърба на монитора.
3. Натиснете стойката, докато щракне на мястото си.

Свързване на Вашия монитор

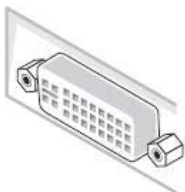
- ⚠️ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Преди да започнете процедурите в този раздел, следвайте [Инструкции за безопасност](#).

Свързване на монитора към компютъра:

1. Изключете компютъра и извадете захранващия кабел.
Свържете синия (VGA) кабел от Вашия монитор към компютъра.



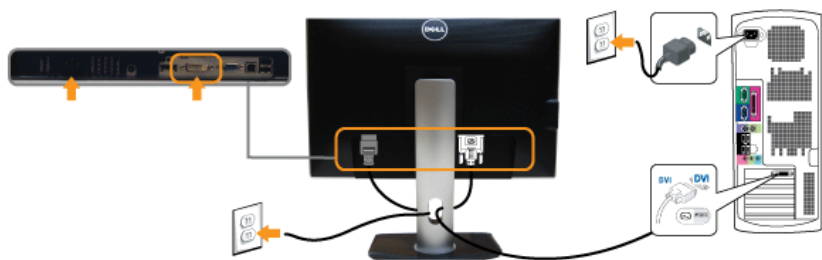
- 🔪 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако компютърът Ви поддържа бял DVI конектор, свържете белия DVI кабел към монитора, а белия DVI конектор към компютъра.



- 🔪 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Не свързвайте синия VGA, белия DVI или черния DisplayPort кабел към компютъра по *едно и също* време.

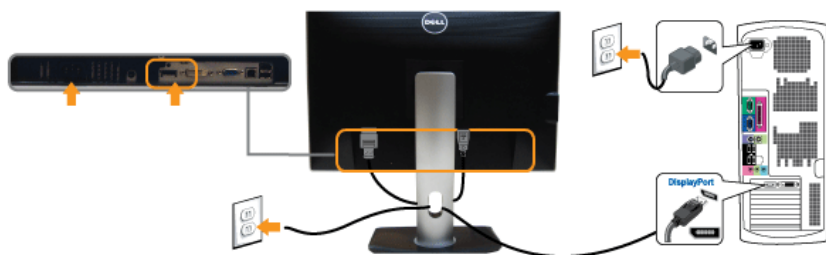
2. Свържете белия (цифров DVI-D), синия (аналогов VGA) или черния (DisplayPort) кабел за конектор на дисплея към съответния видеопорт на гърба на компютъра. Не използвайте трите кабела на един и същ компютър. Използвайте всички кабели, само когато са свързани към три различни компютъра с подходящи видеосистеми.

Свързване на белия DVI кабел



Свързване на синия VGA кабел

Свързване на черния DisplayPort кабел

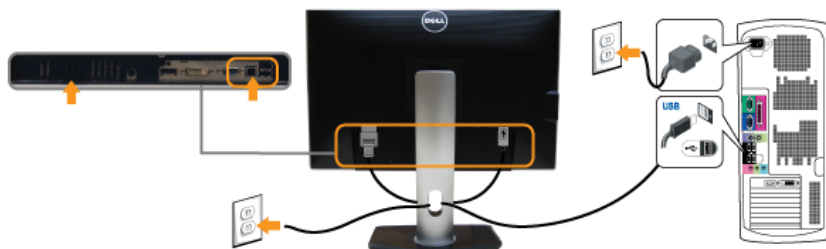


⚠ **ВНИМАНИЕ:** Графиките се използват единствено с илюстративна цел. Външният вид на компютъра може да е различен.

Свързване на USB кабел

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

1. Свържете upstream USB порта (кабелът е включен) към подходящ USB порт на Вашия компютър. (Вижте [изглед отдолу](#) за повече информация.)
 2. Свържете USB периферни устройства към downstream USB портове (отстрани или отдолу) на монитора. (Вижте [изглед отстрани](#) или [изглед отдолу](#) за повече информация.)
 3. Включете захранващия кабел на компютъра и монитора в намиращ се наблизо контакт.
 4. Включете монитора и компютъра.
 5. Ако монитърът показва образ, инсталацията е завършена. Ако няма образ, вижте [Разрешаване на проблеми](#).
6. Използвайте гнездото за кабел на стойката на монитора за организиране на кабелите.



Организиране на кабелите



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

Прикрепване на Soundbar AX510/AX510PA (като опция)



ВНИМАНИЕ: Не използвайте устройство, различно от Dell Soundbar.

ЗАБЕЛЕЖКА: Конекторът на захранването на Soundbar (+12 V DC изход) е само за допълнителния Dell Soundbar.

Прикрепване на Soundbar:

1. Работете от задната част на монитора, прикрепете Soundbar като подравните двете гнезда с двете клеми по долната страна на монитора.
2. Плъзнете Soundbar наляво докато не щракне.
3. Свържете Soundbar с конектора на DC захранването.
4. Поставете мини стереощепсела на задната част на Soundbar в аудиоизхода на компютъра.

За HDMI/DP можете да поставите мини стереощепсела в изходния аудиопорт на монитора. Ако няма звук, проверете компютъра си, дали аудиоизходът е конфигуриран за HDMI/DP изход.

Отстраняване 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.

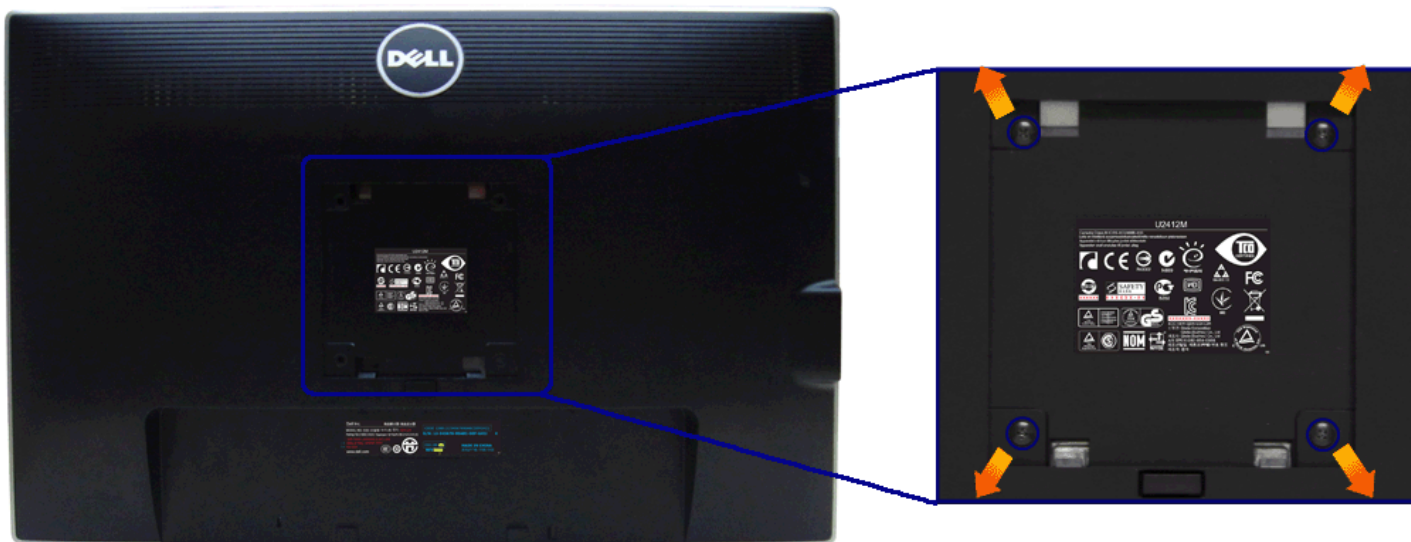
ЗАБЕЛЕЖКА: Това е приложимо за монитори със стойка. При закупуване на друга стойка, обърнете се към ръководството на съответната стойка за инструкции относно инсталирането ѝ.



Отстраняване на стойката:

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

Монтиране към стена (като опция)



(Размер на болтовете: M4 x 10 mm).

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

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

ЗАБЕЛЕЖКА: Използвайте само стойка за монтаж на стена със скоба, одобрена от UL и с мин. тегло/натоварване 4,52 kg.

[Назад към страницата със съдържанието](#)

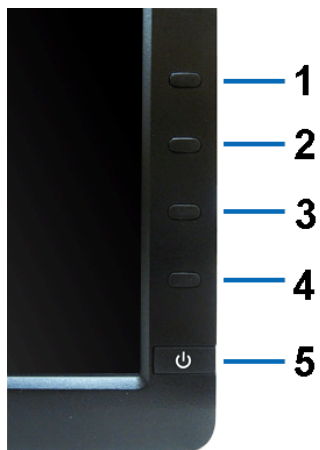
Работа с монитора

Ръководство на потребителя на монитор Dell™ UltraSharp U2412M/U2412MWh




- [Използване на предния панел](#)
- [Използване на контролите на екранното меню \(OSD\)](#)
- [Софтуер PowerNap](#)
- [Настройка на максималната разделителна способност](#)
- [Използване на Dell Soundbar \(като опция\)](#)
- [Използване на Наклон, Завъртане и Вертикално удължаване](#)
- [Завъртане на монитора](#)
- [Регулиране на Настройките за завъртане на дисплея на Вашия компютър](#)



Използване на предния панел

Използвайте бутоните за управление, намиращи се на предния панел на монитора, за да конфигурирате характеристиките на показното изображение. Когато използвате тези бутони, за да регулирате контролите, OSD показва цифрови стойности за характеристиките, докато те се променят.



Следната таблица описва бутоните на предния панел:

Бутон на предния панел		Описание
1	 Бутон за пряк път / Preset Modes (Готови режими)	Използвайте този бутон, за да изберете от списък с готови цветови режими.
2	 Бутон за пряк път / Brightness/Contrast (Яркост/Контраст)	Използвайте този бутон за пряк достъп до менюто Brightness/Contrast (Яркост/Контраст).
3	 Меню	Използвайте бутона МЕНЮ за стартиране и избор на екранното меню (OSD). Вижте Достъп до системата на менюто .
4		Използвайте бутона, за да се върнете към главното меню или излезете от главно меню на OSD.

	 Изход	
5	 Захранване (с индикатор на захранването)	Използвайте бутона Захранване за включване и изключване на монитора. Синият индикатор показва, че мониторът е включен и напълно функциониращ. Кехлибареният LED индикатор показва икономичен режим.

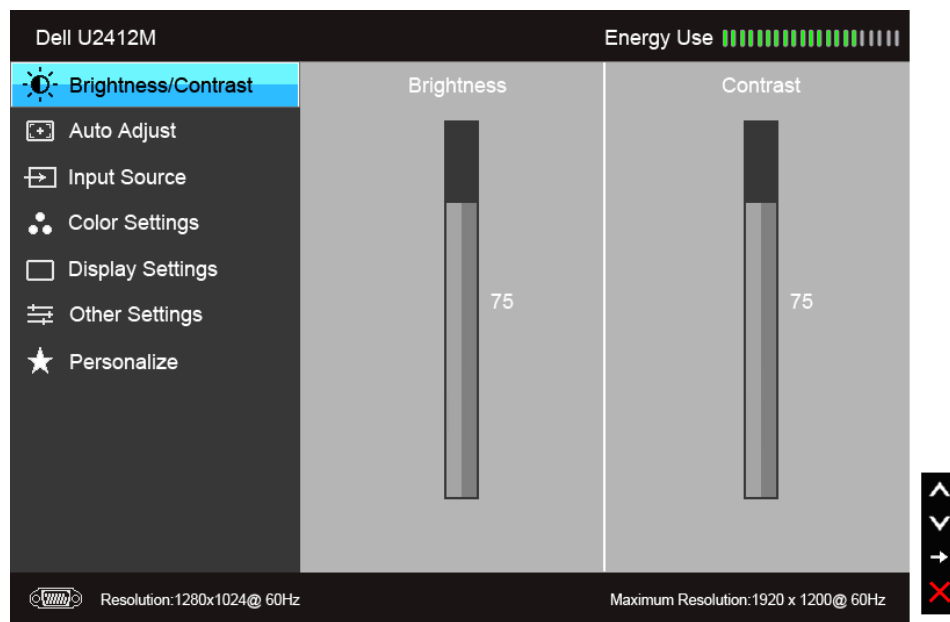
Използване на контролите на екранното меню (OSD)

Достъп до системата на менюто

ЗАБЕЛЕЖКА: Ако промените настройките и после отидете в друго меню или излезете от OSD, мониторът автоматично записва тези промени. Промените също се запазват, ако промените настройките, след което изчакайте OSD да излезе.

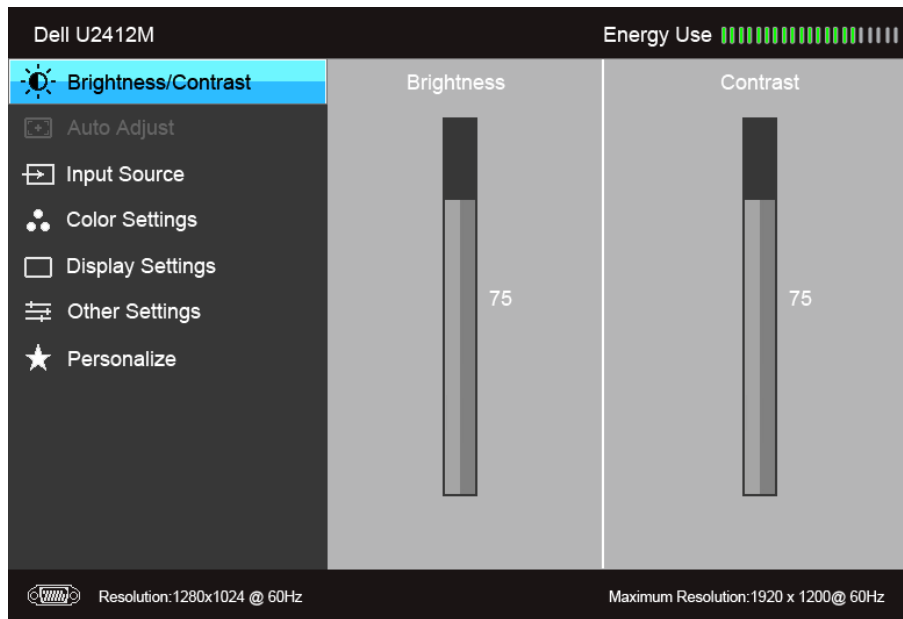
- Натиснете бутона  за да стартирате OSD и да покажете основното меню.

Главно меню за аналогов (VGA) входен сигнал



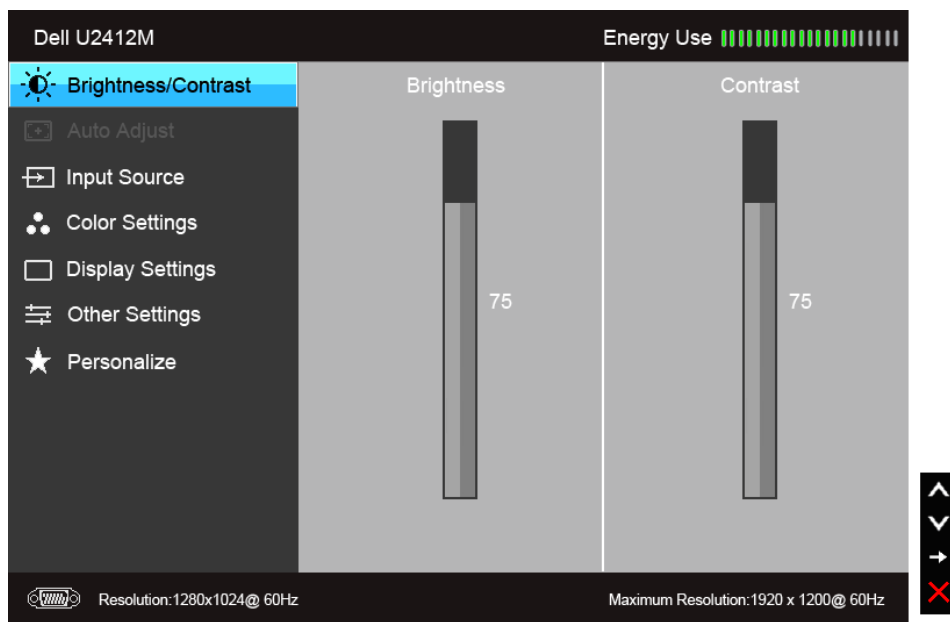
или

Главно меню за цифров (DVI) входен сигнал











или


Главно меню за дисплея (DP) в ходен сигнал


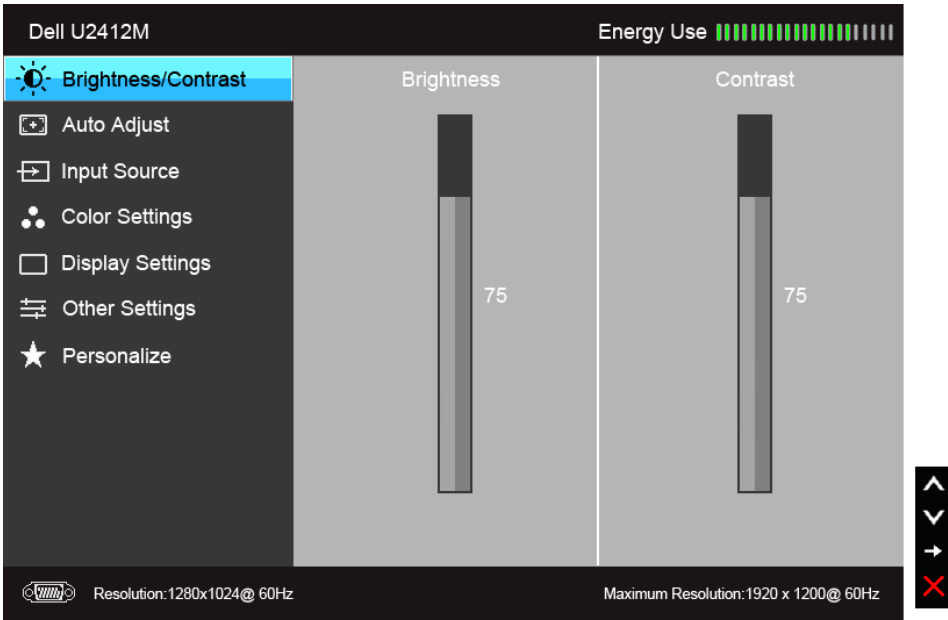





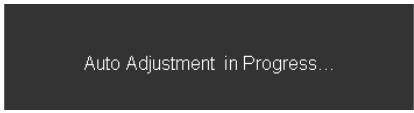



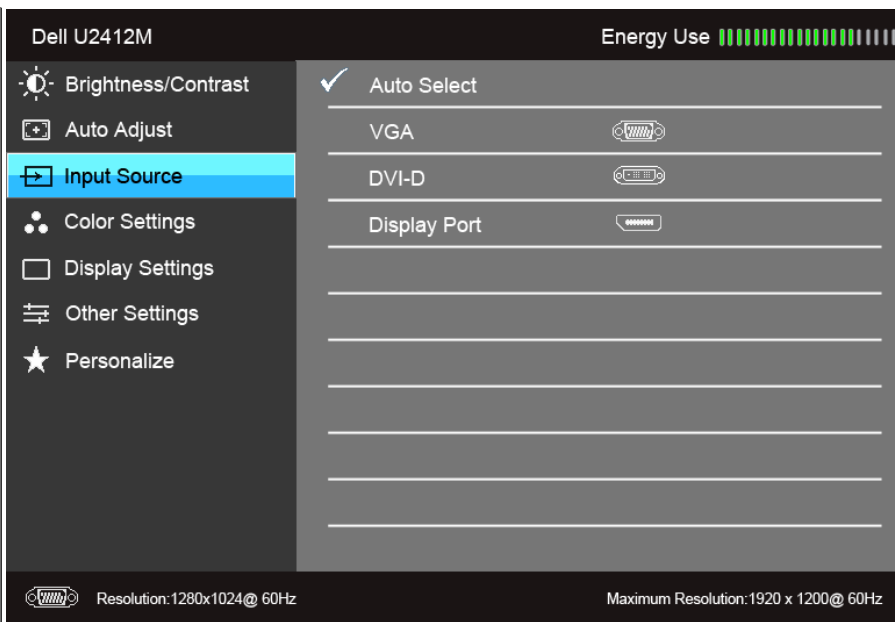
ЗАБЕЛЕЖКА: Auto Adjust (Авт. регулиране) е достъпно, само когато използвате аналогов (VGA) конектор.

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

5. Натиснете , за да влезете в плъзгащата се лента, 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 настройката Brightness/Contrast (Яркост/контраст).</p> 
	Brightness (Яркост)	<p>Brightness (Яркост) регулира луминесценцията на подсветката.</p> <p>Натиснете бутона , за да увеличите яркостта, и бутона , за да намалите яркостта (мин. 0 – макс. 100).</p> <p>ЗАБЕЛЕЖКА: Ръчната настройка на Brightness (Яркост) е забранена, когато е включена опцията Energy Smart (Интелигентна икономия на енергия) или Dynamic Contrast (Динамичен контраст).</p>
	Contrast (Контраст)	<p>Първо настройте Brightness (Яркост), след това настройте Contrast (Контраст), само ако е необходимо допълнително регулиране.</p> <p>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.</p>
	Auto Adjust (Авт. регулиране)	<p>Дори и компютърът Ви да разпознае монитора Ви при стартиране, функцията Auto Adjust (Авт. регулиране) оптимизира настройките на дисплея, за да ги използвате за определена инсталация.</p> <p>Auto Adjust (Авт. регулиране) също позволява на монитора да регулира сам входния видеосигнал. След използване на Auto Adjust (Авт. регулиране), можете да настроите монитора си допълнително като използвате контролите Pixel Clock (Честота на пикселите) (грубо) и Phase (Фаза) (фино) под Display Settings (Настройки на дисплея).</p>  <p>ЗАБЕЛЕЖКА: В повечето случаи Auto Adjust (Авт. регулиране) предоставя най-доброто изображение за Вашата конфигурация.</p> <p>ЗАБЕЛЕЖКА: Опцията Auto Adjust (Авт. регулиране) е налична, само когато използвате аналогов (VGA) конектор.</p>
	Input Source (Източник на входен сигнал)	<p>Използвайте менюто Input Source (Източник на входен сигнал), за да изберете между различните видеоизточници, които могат да бъдат свързани към монитора Ви.</p>



Auto Select (Автоматичен избор)

Натиснете **→**, за да изберете **Auto Select (Автоматичен избор)**, мониторът автоматично ще открие VGA, DVI-D или DisplayPort входен сигнал.

VGA

Изберете входен сигнал **VGA**, когато използвате аналогов (VGA) конектор. Натиснете **→**, за да изберете входен сигнал VGA.

DVI-D

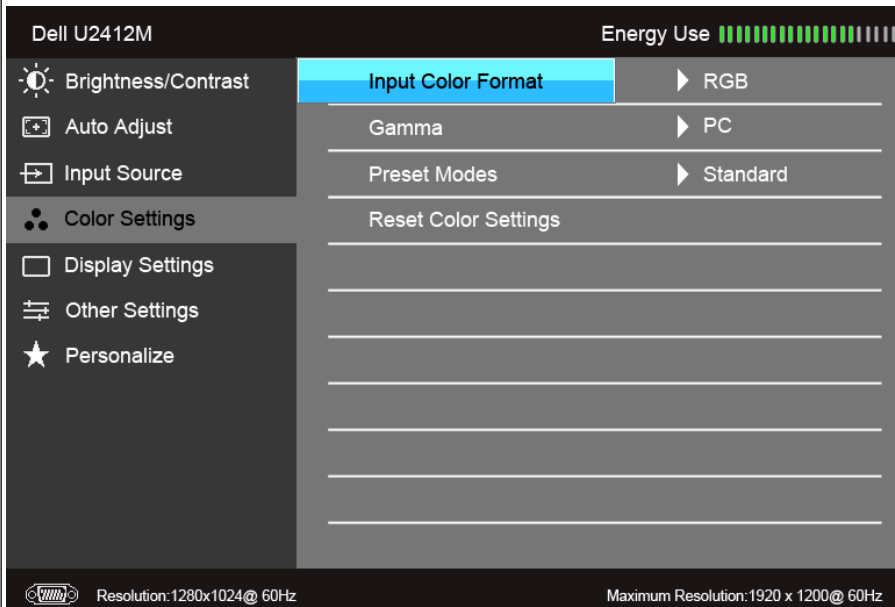
Изберете входен сигнал **DVI-D**, когато използвате цифров (DVI) конектор. Натиснете **→**, за да изберете входен сигнал DVI.

DisplayPort

Изберете входен сигнал **DisplayPort**, когато използвате DisplayPort (DP) конектор. Натиснете **→**, за да изберете входен сигнал DisplayPort.

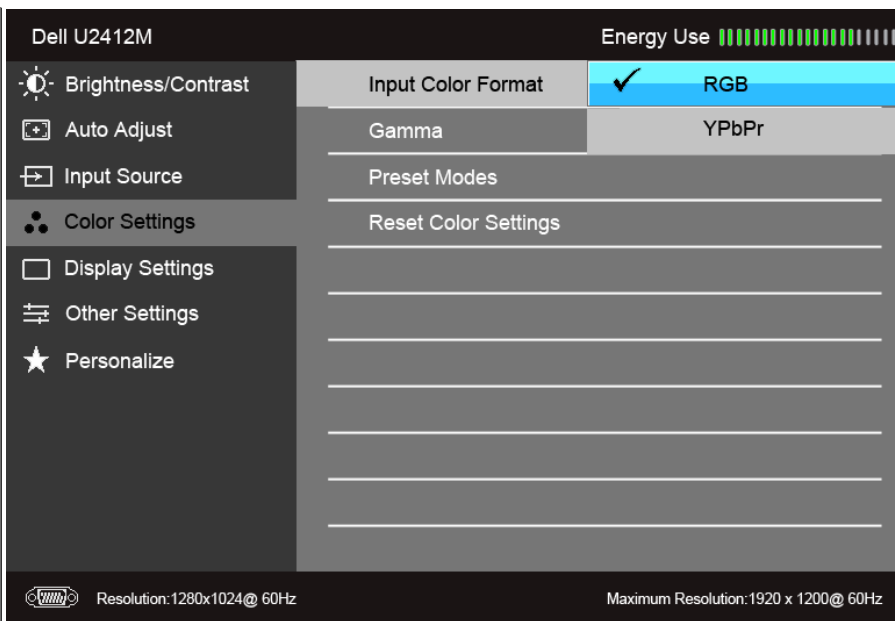
Color Settings (Цветови настройки)

Използвайте **Color Settings (Цветови настройки)**, за да регулирате режима на цветовете и цветовата температура. Има подменюта с настройки за различни цветове за VGA/DVI-D и входен видеосигнал.



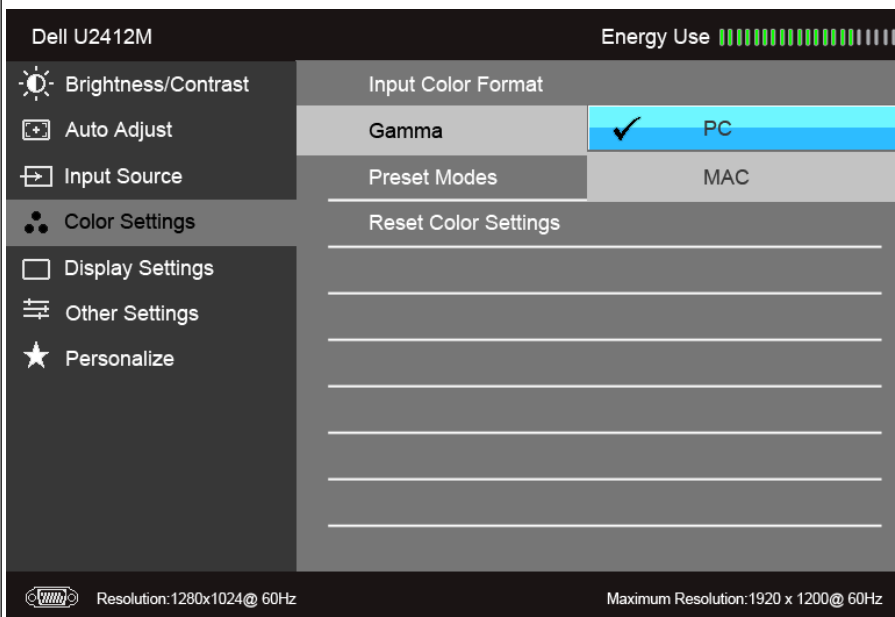
Input Color Format (Входящ цветови режим)

Изберете RGB опция ако мониторът е свързан към компютър или DVD с помощта на VGA или DVI кабел. Изберете опцията YPbPr, ако мониторът е свързан към DVD чрез кабел YPbPr към VGA или YPbPr към DVI или настройката на изходни цветове за DVD не е RGB.



Gamma (Гама)



Позволява задаването на цветови режим на PC или MAC.





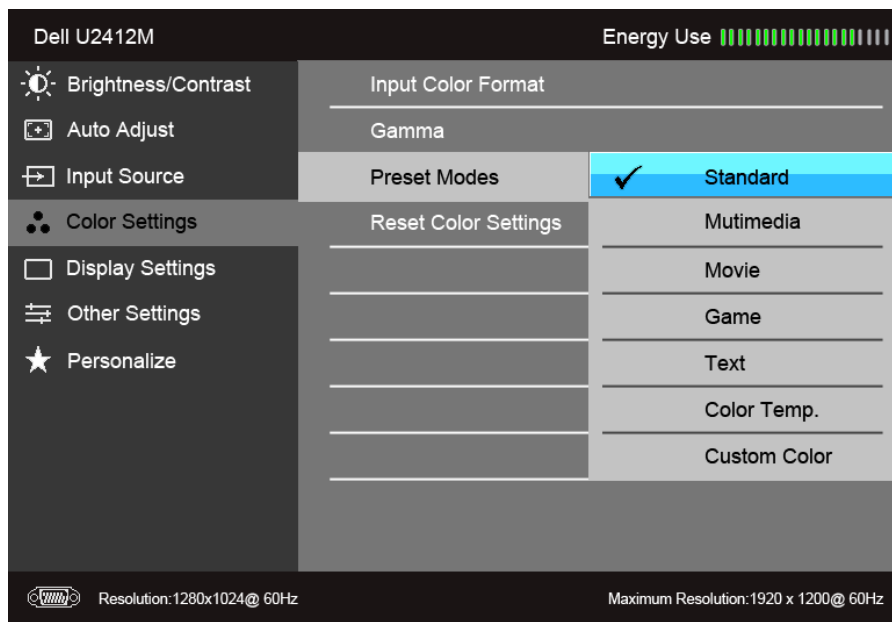
Preset Modes (Готови режими)

Когато изберете **Preset modes (Готови режими)**, можете да изберете **Standard (Стандартен)**, **Multimedia (Мултимедия)**, **Movie (Филм)**, **Game (Игра)**, **Text (Текст)**, **Color Temp. (Цветова температура)** или **Custom color (Потребителски цветове)** от списъка.



- **Standard (Стандартен)**: 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.
- **Text (Текст)**: Зарежда настройките за яркост и острота, подходящи за преглед на текстове.


- **Color Temp. (Цветна температура)**: Позволява ръчна регулиране на цветовата температура. Натиснете бутоните  и  за регулиране на стойностите. Екранът изглежда с по-топли цветове, с червен/жълт оттенък, когато поставите плъзгача на 5000K, или с по-студени цветове и син оттенък, когато поставите плъзгача на 10000K.


- **Custom Color (Потребителски цвят)**: Позволява ръчна регулиране на цветовете настройки. Натиснете бутоните  и  за да регулирате стойностите на трите цвята (R, G, B) и да създадете свой собствен режим с готови цветове.



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 нюанс от '0' до '100'.


Натиснете  за увеличаване на зелената сянка на видеоизображението.

Натиснете  за увеличаване на лилавата сянка на видеоизображението.

ЗАБЕЛЕЖКА: Регулиране на 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 увеличите монохромния изглед на видеоизображението.

Натиснете  за да увеличите цветния изглед на видеоизображението.

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

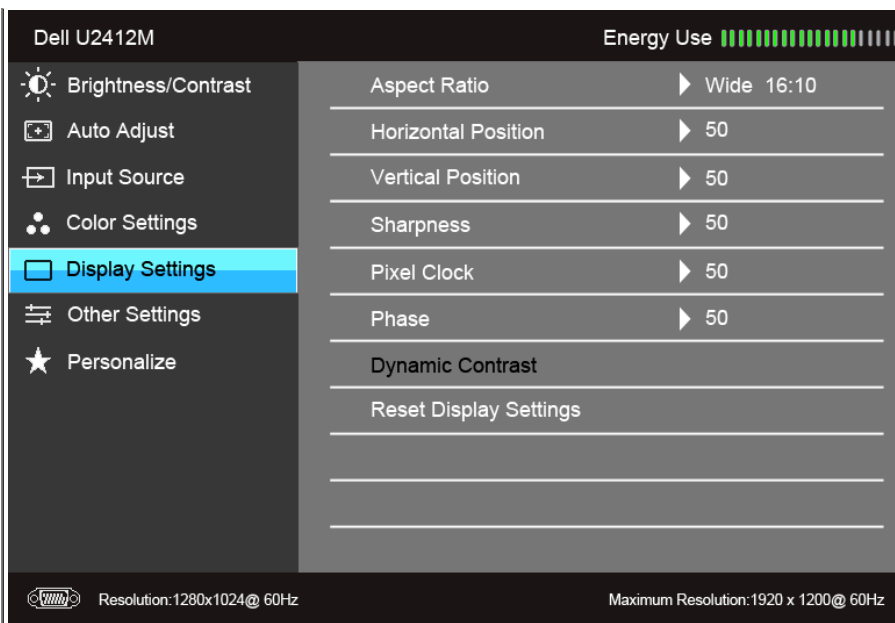
Reset Color Settings (Нулиране на цветови настройки)










Нулира Вашия монитор като връща фабричните настройки за цветовете.


Display Settings (Настройки на дисплея)

Използвайте Display Settings (Настройки на дисплей) за регулиране на изображението.

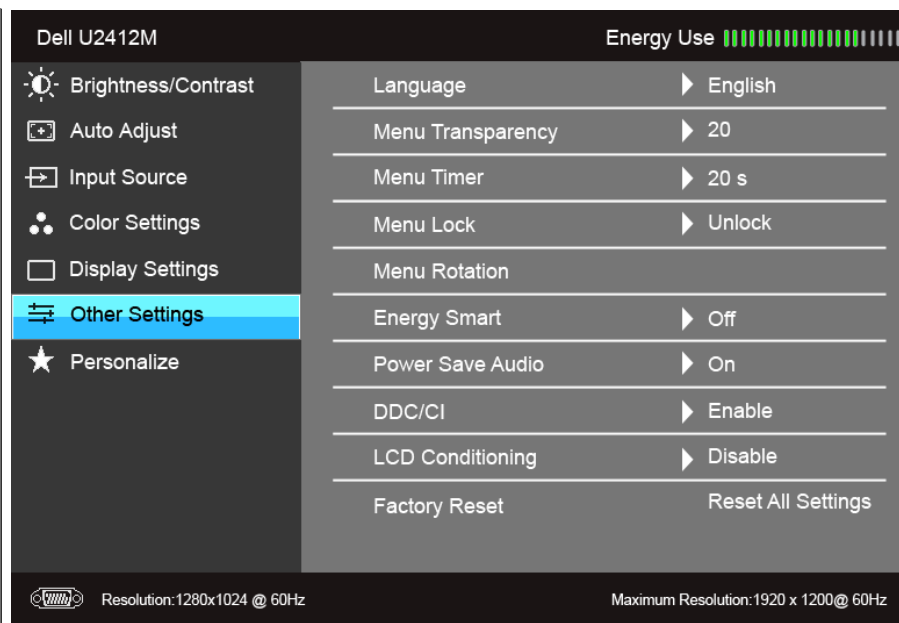








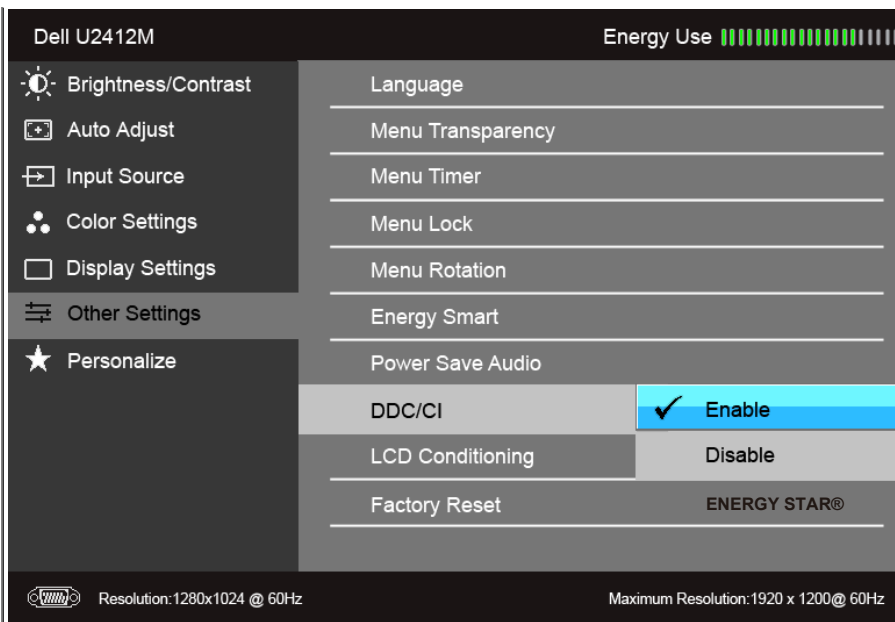
Aspect Ratio (Пропорции)	Регулирайте пропорциите на изображението на Wide 16:10 (Широк екран 16:10), 5:4 или 4:3.
Horizontal Position (Хоризонтална позиция)	Използвайте  или  за регулиране на образа наляво или надясно. Минималната стойност е '0' (-). Максималната стойност е '100' (+).
Vertical Position (Вертикална позиция)	Използвайте  или  за регулиране на образа нагоре или надолу. Минималната стойност е '0' (-). Максималната стойност е '100' (+). ЗАБЕЛЕЖКА: Настройките Horizontal Position (Хоризонтална позиция) и Vertical Position (Вертикална позиция) са достъпни само за "VGA" входен сигнал.
Sharpness (Острота)	Тази функция може да направи изображението по-остро или по-мекo. Използване  или  за регулиране на остротата от 0 до 100.
Pixel Clock (Честота на пикселите)	Настройките Phase (Фаза) и Pixel Clock (Честота на пикселите) Ви позволяват да регулирате монитора според предпочитанията си. Използвайте  или  за регулиране на качеството на изображението.
Phase (Фаза)	Ако не бъдат постигнати задоволителни резултати с помощта на корекцията на Phase (Фаза), използвайте (груба) настройка Pixel Clock (Честота на пикселите), след което използвайте Phase (Фаза) (фина настройка), отново. ЗАБЕЛЕЖКА: Настройките Pixel Clock (Честота на пикселите) и Phase (Фаза) са достъпни само за "VGA" входен сигнал.
Dynamic Contrast (Динамичен контраст)	Dynamic Contrast (Динамичен контраст) регулира контрастното съотношение 2М към 1. 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.

 **Other Settings (Други настройки)**

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

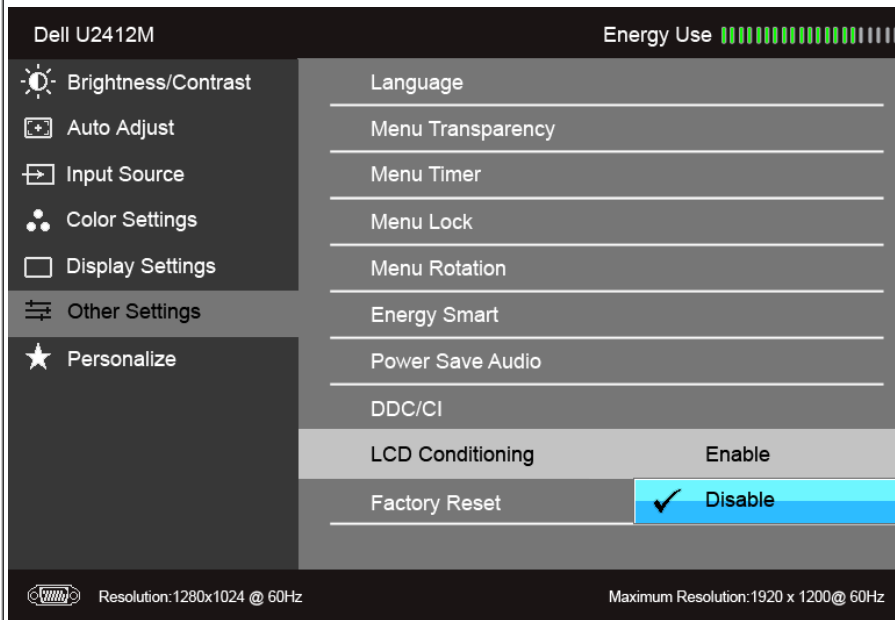


Language (Език)	Опциите Language (Език) избират за OSD един от осемте езици (английски, испански, френски, немски, бразилски португалски, руски, опростен китайски или японски).
Menu Transparency (Прозрачност на менюто)	Изберете тази опция, за да промените прозрачността на менюто като натиснете бутоните  и  (мин.: 0 – макс.: 100).
Menu Timer (Таймер на менюто)	OSD hold time (Време за задържане на OSD): 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.
Menu Lock (Заклучване на менюто)	Управява достъпът на потребителя до настройки. Когато е избрана опцията Lock (Заклучване) , не се разрешават потребителски настройки. Всички бутони са заключени. ЗАБЕЛЕЖКА: Функцията Lock (Заклучване) - Или софтуерно заключване (чрез OSD меню) или хардуерно заключване (натиснете и задръжте бутона до бутона за захранването в продължение на 10 секунди). Функцията Unlock (Отключване) – Само хардуерно отключване (натиснете и задръжте бутона до бутона за захранването в продължение на 10 секунди).
Menu Rotation (Завъртане на менюто)	Завърта OSD 90 градуса по посока обратна на часовниковата стрелка. Можете да регулирате менюто според Завъртане на дисплея .
Energy Smart (Интелигентна икономия на енергия)	За on (вкл.) или off (изкл.) на динамично затъмняване. Функцията за динамично затъмняване автоматично намалява яркостта на екрана, когато показаното изображение съдържа много ярки области.
Power Save Audio (Икономичен режим за звук)	За on (вкл.) или off (изкл.) на Мощност на звука при Икономичен режим.
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 подобрене)

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



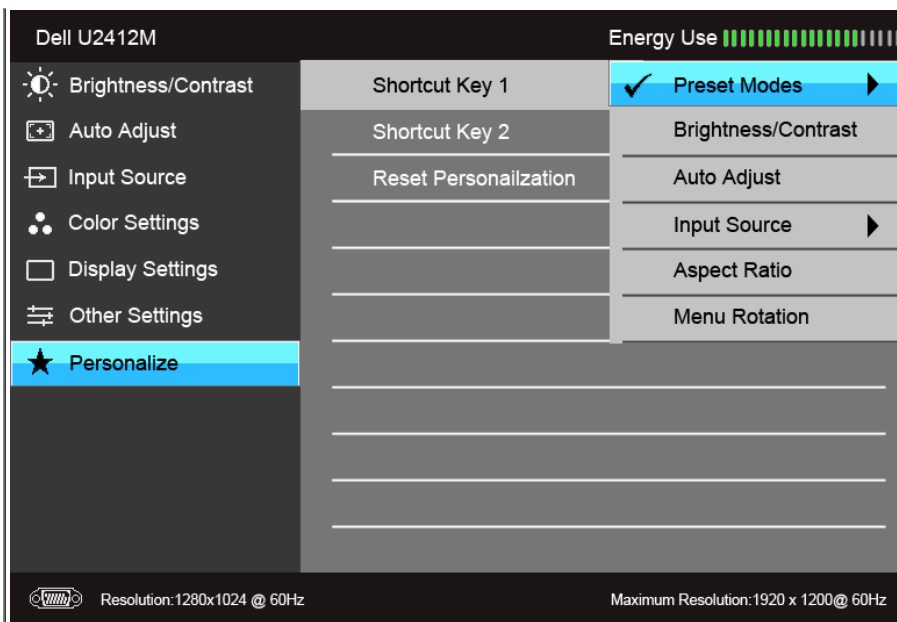
Factory Reset (Възстановяване на фабрични настройки)

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



Personalize (Персонализиране)

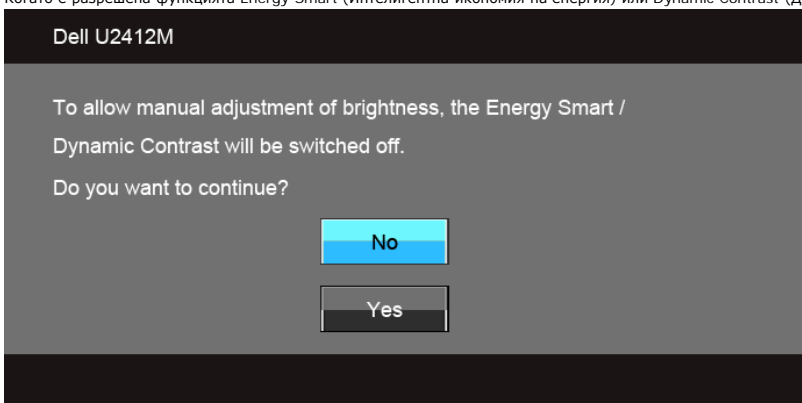
Потребителите могат да изберат функция от "Preset Modes" (Готови режими), "Brightness/Contrast" (Яркост/Контраст), "Auto Adjust" (Авт. регулиране), "Input Source" (Източник на входен сигнал), "Aspect Ratio" (Пропорции) или "Menu Rotation" (Завъртане на менюто) и я задайте като пряк път.



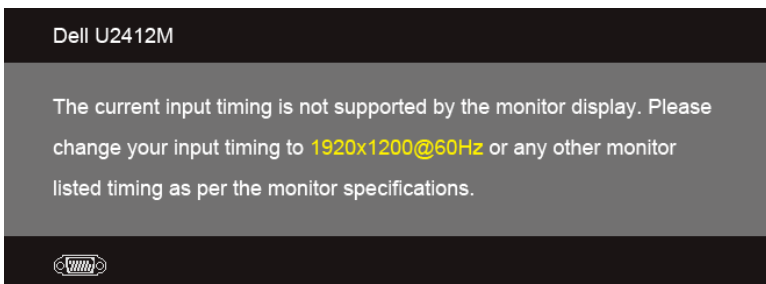
ЗАБЕЛЕЖКА: Мониторът Ви има вградена функция за автоматично калибриране на яркостта за компенсирне на LED стареенето.

Предупреждения на OSD

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



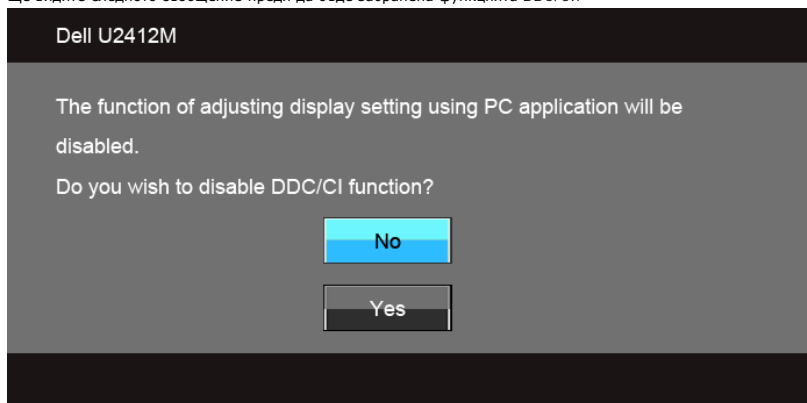
Когато мониторът не поддържа определен режим на разделителната способност, ще видите следното съобщение:



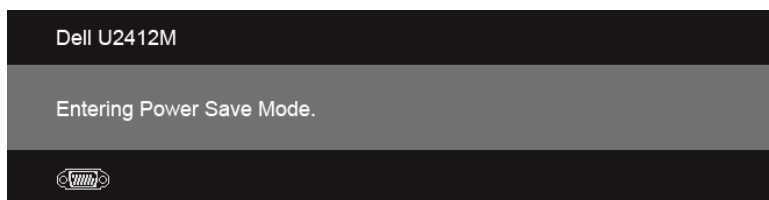
Това означава, че мониторът не може да се синхронизира със сигнала, който получава от компютъра. Вижте [Технически характеристики на монитора](#) относно диапазона на хоризонтална и вертикална честота, които са адресирани за този

монитор. Препоръчителният режим е 1920 x 1200.

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



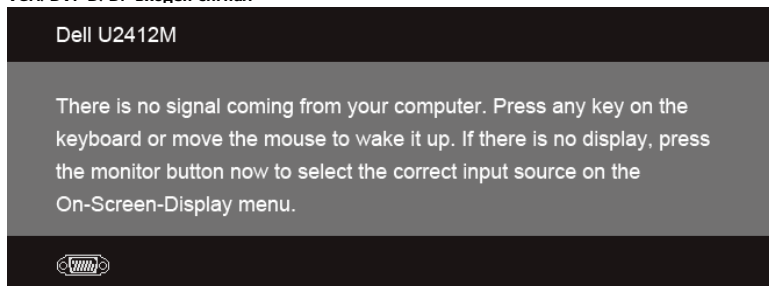
Следното съобщение се появява, когато монитърът влезе в икономичен режим:



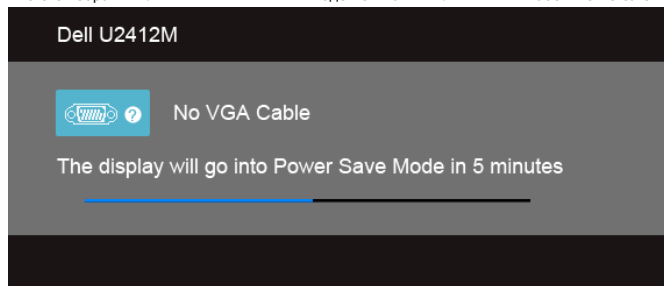
Активирайте компютъра и събудете монитора, за да получите достъп до [OSD](#).

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

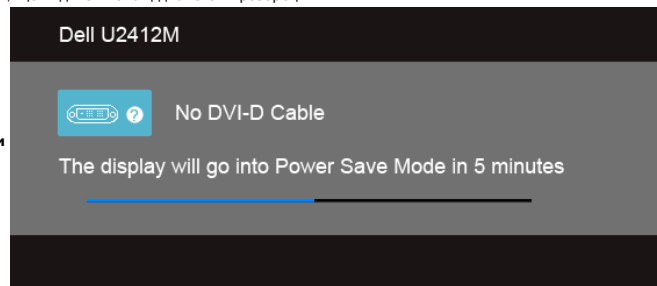
VGA/DVI -D/DP входен сигнал



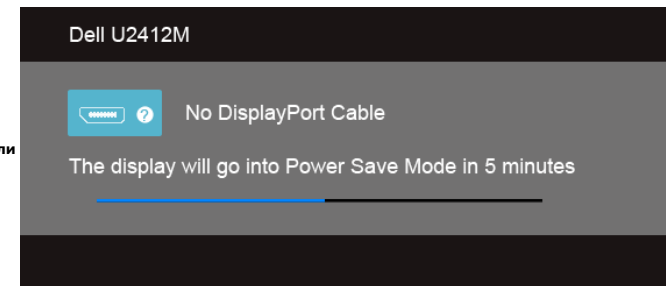
Ако сте избрали VGA или DVI-D или DP входен сигнал и VGA и DVI-D кабелите не са свързани, ще видите плаващ диалогов прозорец:



или



или



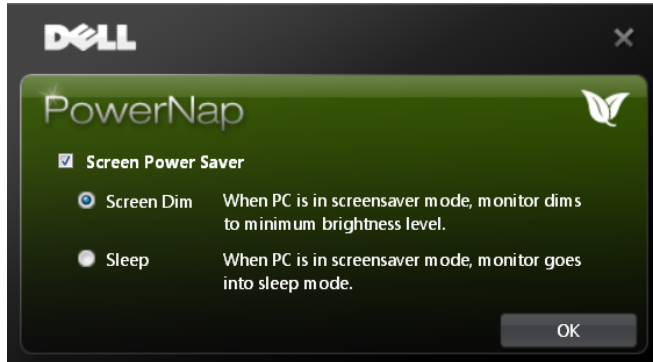
Вижте [Решаване на проблеми](#) за повече информация.

Софтуер PowerNap

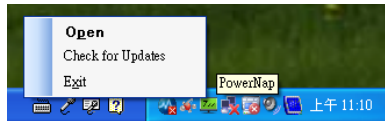
Можете да се слобиее със софтуера PowerNap на адрес Dell.com/U2412M/U2412MWh.

Софтуерът предоставя Икономичен режим за вашия монитор. Икономичен режим позволява на потребителите да поставят монитора в Screen Dim (Замъглен екран) или Sleep (Сън), когато компютърът влезе в режим скрийнсейвър.

1. Screen Dim (Замъглен екран) - мониторът потъмнява до минималното ниво на яркост, когато компютърът е в режим скрийнсейвър.
2. Sleep (Сън) - мониторът влиза в спящ режим, когато компютърът е в режим скрийнсейвър.



Софтуерът PowerNap предоставя опция за проверка дали има нова актуализация. Проверявайте периодично дали има нова актуализация за Вашия софтуер.



ЗАБЕЛЕЖКИ: След инсталацията се създава един пряк път до PowerNap на работния плот и един пряк път под Старт.
Поддържана операционна система: Windows XP (32 и 64 бита), Vista (32 и 64 бита), Windows 7 (32 и 64 бита)
поддръжка на видеоинтерфейс: Само VGA и DVI.

Последната версия на софтуера PowerNap можете да изтеглите от уеб сайта на Dell.

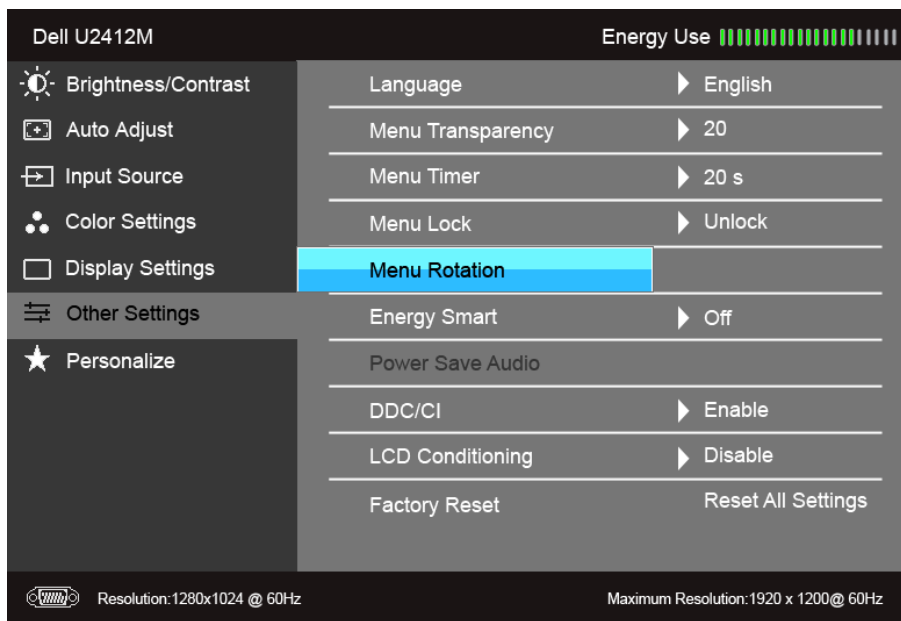
Стъпки за изтегляне на софтуера:

1. Отидете на <http://www.support.dell.com>
2. Изберете "Monitor Drivers" (Драйвери на монитора) под раздел "Drivers and downloads" (Драйвери и изтегляния)
3. Изберете модел на монитора - PowerNap Application
4. Изтеглете и инсталирайте приложението

Софтуер за Enhanced Menu Rotation

Опцията Enhanced Menu Rotation е вградена в софтуера PowerNap, което Ви позволява да закачите екрана на монитора от OSD менюто. Избирането на "Landscape" (Пейзаж) или "Portrait" (Портрет) ще включи екрана на монитора в съответния режим.

Следното изображение показва снимка на екрана на Enhanced Menu Rotation (включване на функцията Enhanced Menu Rotation чрез OSD менюто):



ЗАБЕЛЕЖКИ:

Поддържана операционна система: Windows XP (32 и 64 бита), Vista (32 и 64 бита), Windows 7 (32 и 64 бита)
поддръжка на видеоинтерфейс: Само VGA и DVI.

Ако не виждате опцията за завъртане на екрана, възможно е да трябва да актуализирате драйвера на видеокартата си. В зависимост от Вашия компютър, изпълнете следните процедури:

- Ако имате настолен или преносим компютър Dell:
 - Отидете на support.dell.com, въведете сервизния си номер и изтеглете най-новия драйвер за Вашата видеокарта.
- Ако използвате компютър, различен от Dell (преносим или настолен):
 - Отидете на сайта за поддръжка на Вашия компютър и изтеглете най-новите драйвери за видеокарта.
 - Отидете на уеб сайта на видеокартата и да изтеглете най-новите драйвери за картата.

Настройка на максималната разделителна способност

За да зададете максималната разделителна способност на монитора:

В Windows Vista®, Windows® 7, Windows® 8 и Windows® 8.1:

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

В Windows® 10:

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

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

Ако имате настолен или преносим компютър Dell:

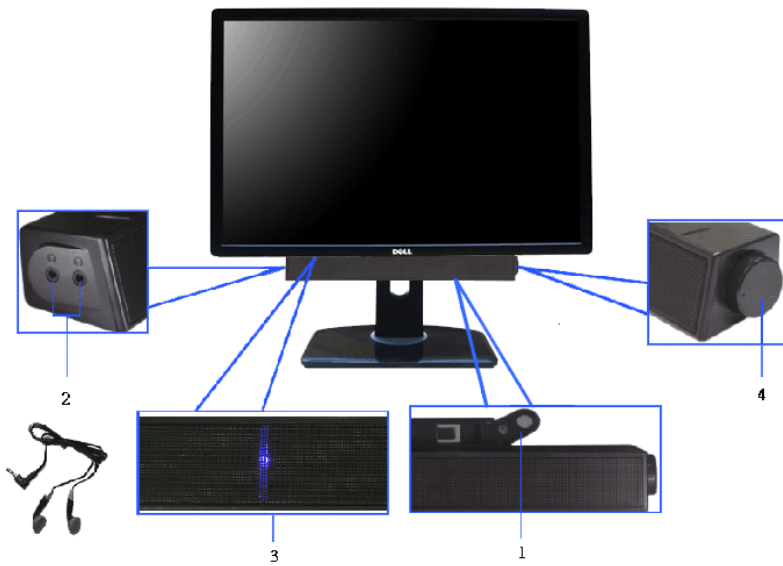
- Отидете на support.dell.com, въведете сервизния си номер и изтеглете най-новия драйвер за Вашата видеокарта.

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

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

Използване на Dell Soundbar (като опция)

Dell Soundbar е стереосистема с два канала, която може да се адаптира за монтаж на дисплеи с плосък панел Dell. Soundbar има въртящ се бутон за силата на звука и контролер за включване и изключване за регулиране на нивото на цялата система, син LED индикатор на захранването и два жака за слушалки.



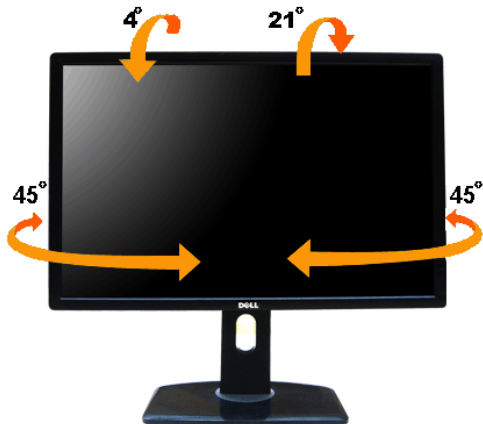
1. Механизъм за прикрепване
2. Жакове за слушалки
3. Индикатор на захранването
4. Управление на захранване/сила на звука

Използване на Наклон, Завъртане и Вертикално удължаване

ЗАБЕЛЕЖКА: Това е приложимо за монитори със стойка. При закупуване на друга стойка, обърнете се към ръководството на съответната стойка за инструкции относно инсталирането ѝ.


Наклон, Завъртане

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



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

Вертикално удължаване

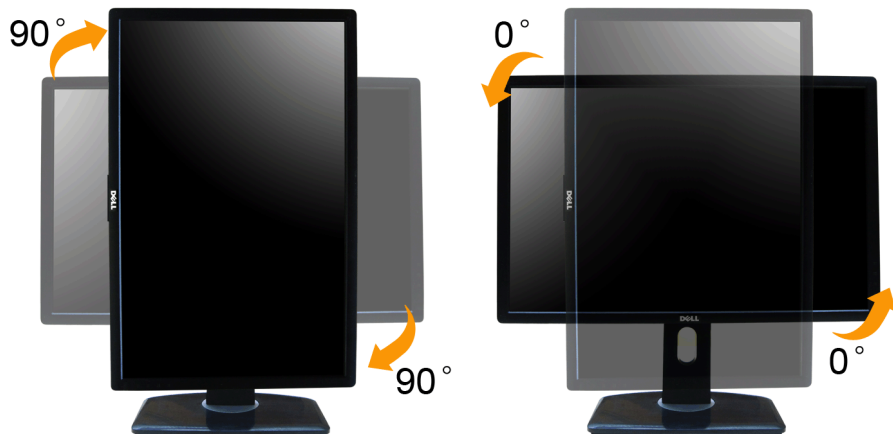
 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Стойката се удължава вертикално до 115 mm. Фигурата по-долу илюстрира как да удължите вертикално стойката.



Завъртане на монитора

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





ЗАБЕЛЕЖКА: За да използвате функцията Завъртане на дисплея (изглед Пейзаж срещу Портрет) с Вашия компютър Dell, Ви е необходим актуализиран драйвер на видеокартата, който не е свързан с този монитор. За да изтеглите драйвер за видеокартата, отидете на support.dell.com и вижте раздел **Download (Изтегляне)** за **Video Drivers (Драйвери на видеокарта)** за най-новите актуализации на драйвери.

ЗАБЕЛЕЖКА: Когато сте в *Режим за изглед Портрет*, производителността може да се влоши при приложения с високоинтензивна графика (3D игри и др.)

Регулиране на Настройките за завъртане на дисплея на Вашия компютър

След завъртане на монитора, трябва да завършите процедурата по-долу, за да регулирате Настройките за завъртане на Вашата система.

ЗАБЕЛЕЖКА: Ако използвате монитор с компютър, различен от Dell, трябва да отидете на уеб сайта на видеокартата или на производителя на компютъра за информация относно завъртащото се 'съдържание' на дисплея.

Регулиране на Настройки за завъртане на дисплея:

1. Натиснете с десния бутон на мишката върху работната площ и изберете **Свойства**.
2. Изберете раздел **Настройки**, натиснете **Разширени**.
3. Ако имате видеокарта ATI, изберете **Завъртане** и изберете желаното завъртане.
Ако имате видеокарта nVidia, натиснете раздел **nVidia**, в лявата колонка изберете **NVRotate**, след което изберете желаното завъртане.
Ако имате видеокарта Intel®, изберете графичен раздел **Intel**, щракнете върху **Свойства на видеокартата**, изберете раздел **Ротация**, след което задайте предпочитаното завъртане.

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

[Назад към страницата със съдържанието](#)

Отстраняване на неизправности

Ръководство на потребителя на монитор Dell™ UltraSharp U2412M/U2412MWh

- [Самодиагностика](#)
- [Вградена диагностика](#)
- [Често срещани проблеми](#)
- [Проблеми, специфични за продукта](#)
- [Проблеми, специфични за универсална серийна шина](#)
- [Проблеми с Dell Soundbar](#)

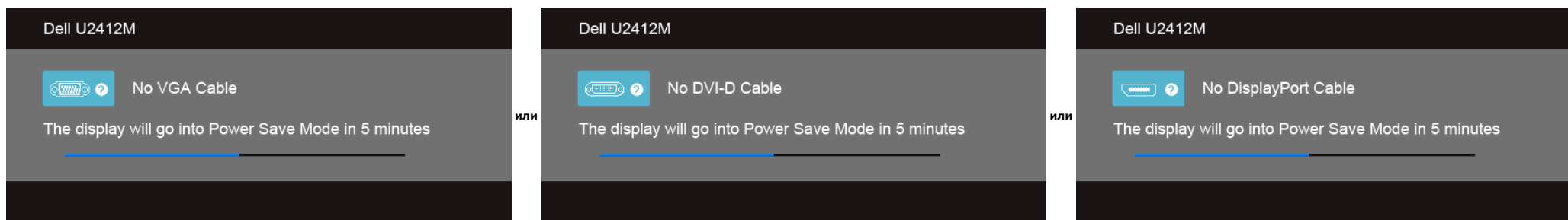
⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Преди да започнете процедурите в този раздел, следвайте [Инструкции за безопасност](#).

Самодиагностика

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

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

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



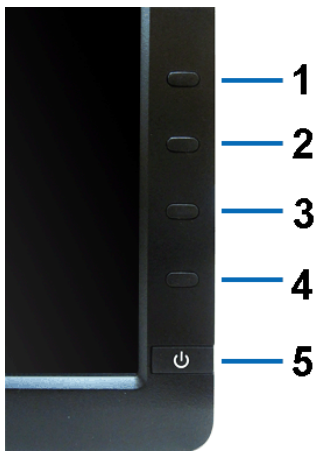
1. Тази кутийка също се появява по време на нормална операция на системата, ако видеокабелът е изключен или повреден.
2. Изключете монитора и свържете видеокабела; след това включете и компютъра, и монитора.

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

Вградена диагностика

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

✍ 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 едновременно и задръжте **Бутон 1** и **Бутон 4** на предния панел едновременно за 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 зелен, син, черен и бял екран.

Текстът свършва, когато се появи бял екран. 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	С какво се сблъсквате	Вероятни разрешения
Няма видео/индикаторът на захранването е изключен	Няма картина	<ul style="list-style-type: none"> Уверете се, че видеокабелът, свързващ монитора и компютъра, е свързан правилно и сигурно. Проверете дали контактът функционира правилно с помощта на друго електрическо оборудване. Уверете се, че бутонът на захранването е натиснат докрай. Уверете се, че е избран правилният източник чрез бутона избор Input Source (Източник на входен сигнал).
Няма видео/индикаторът на захранването е включен	Няма картина или яркост	<ul style="list-style-type: none"> Увеличавате контролите на яркостта и контраста чрез OSD. 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 чрез бутона избор Input Source (Източник на входен сигнал).
Лош фокус	Картината е неясна, замъглена или с остатъчен образ	<ul style="list-style-type: none"> Извършете Auto Adjust (Авт. регулиране) чрез OSD. Регулирайте контролите Phase (Фаза) и Pixel Clock (Честота на пикселите) чрез OSD. Елиминирайте удължителните видеокабели. Възстановява фабричните настройки на монитора. Промените разделителната способност на видеото на правилните пропорции (16:10).
Нестабилно/накъсано видео	Картина на вълни или фино движение	<ul style="list-style-type: none"> Извършете Auto Adjust (Авт. регулиране) чрез OSD. Регулирайте контролите Phase (Фаза) и Pixel Clock (Честота на пикселите) чрез OSD. Възстановява фабричните настройки на монитора. Проверете екологичните фактори. Преместете монитора и тествайте в друга стая.
Липсващи пиксели	На LCD екрана има точки	<ul style="list-style-type: none"> Направете цикъл от включване и изключване. Пиксел, който постоянно не свети, представлява естествен дефект, който може да възникне в LCD технологията. За повече информация относно Политиката за качество на мониторите на Dell и Политиката за пикселите, вижте уеб сайта за поддръжка на Dell: support.dell.com.
Остатъчни пиксели	На LCD екрана има ярки точки	<ul style="list-style-type: none"> Направете цикъл от включване и изключване. Пиксел, който постоянно не свети, представлява естествен дефект, който може да възникне в LCD технологията. За повече информация относно Политиката за качество на мониторите на Dell и Политиката за пикселите, вижте уеб сайта за поддръжка на Dell: support.dell.com.
Проблеми с яркостта	Картината е твърде тъмна или ярка	<ul style="list-style-type: none"> Възстановява фабричните настройки на монитора. Auto Adjust (Авт. регулиране) чрез OSD. Регулира контролите на яркостта и контраста чрез OSD.
Геометрично изкривяване	Екранът не е центриран правилно	<ul style="list-style-type: none"> Възстановява фабричните настройки на монитора. Auto Adjust (Авт. регулиране) чрез OSD. Регулирайте хоризонталните и вертикалните контроли чрез OSD. <p>ЗАБЕЛЕЖКА: При използване на DVI-D входен сигнал, настройките за позициониране не са достъпни.</p>

Хоризонтални/вертикални линии	На екрана има една или повече линии	<ul style="list-style-type: none"> Възстановява фабричните настройки на монитора. Извършете Auto Adjust (Авт. регулиране) чрез OSD. Регулирайте контролите Phase (Фаза) и Pixel Clock (Честота на пикселите) чрез OSD. Извършете проверка с функцията за самодиагностика на монитора и определете дали тези редове също са в режим за самодиагностика. Проверете за огънати или счупени изводи на конектора на видеокабела. Пуснете вградената самодиагностика. <p>ЗАБЕЛЕЖКА: При използване на DVI-D входен сигнал, настройките Pixel Clock (Честота на пикселите) и Phase (Фаза) не са достъпни.</p>
Проблеми при синхронизацията	Екранът е кодиран или изглежда накъсан	<ul style="list-style-type: none"> Възстановява фабричните настройки на монитора. Извършете Auto Adjust (Авт. регулиране) чрез OSD. Регулирайте контролите Phase (Фаза) и Pixel Clock (Честота на пикселите) чрез OSD. Извършете проверка с функцията за самодиагностика на монитора и определете дали екранът изглежда объркано в режима за самодиагностика. Проверете за огънати или счупени изводи на конектора на видеокабела. Рестартирайте компютъра в <i>безопасен режим</i>.
Проблеми, свързани с безопасността	Видими следи от пушек или искри	<ul style="list-style-type: none"> Не предприемайте каквито и да било стъпки за отстраняване на неизправности. Свържете се с Dell незабавно.
Периодични проблеми	Неизправности при включване и изключване на монитора	<ul style="list-style-type: none"> Уверете се, че видеокабелът, свързващ монитора и компютъра, е свързан правилно и сигурно. Възстановява фабричните настройки на монитора. Извършете проверка с функцията за самодиагностика на монитора и определете дали повтарящите се проблеми се появяват в режима за самодиагностика.
Липсва цвят	Картината няма цвят	<ul style="list-style-type: none"> Извършете самодиагностика на функциите на монитора. Уверете се, че видеокабелът, свързващ монитора и компютъра, е свързан правилно и сигурно. Проверете за огънати или счупени изводи на конектора на видеокабела.
Грешен цвят	Цветовите на картината не са хубави	<ul style="list-style-type: none"> Променете Режим на цвят в OSD меню Color Settings (Цветови настройки) на OSD на Графика или Видео в зависимост от приложението. Пробвайте различни Готови цветови настройки в OSD Color Settings (Цветови настройки). Регулирайте стойността на R/G/B в OSD Color Settings (Цветови настройки), ако опцията Управление на цветовете е изключена. Променете Input Color Format (Входящ цветови режим) на PC RGB или YPbPr в OSD Разширена настройка. Пуснете вградената самодиагностика.
Задържане на образ от статично изображение вляво на монитора за дълъг период от време	Лека сянка от статично изображение се появява на екрана	<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 захранването). Като алтернатива можете да използвате динамично променящ се скрийнсейвър.

Проблеми, специфични за продукта

Специфични симптоми	С какво се сблъсквате	Вероятни разрешения
Образът на екрана е твърде малък	Изображението е центрирано, но не заема цялата зрителна област	<ul style="list-style-type: none"> Проверете настройката Машабно съотношение в OSD Настройка на изображението Възстановява фабричните настройки на монитора.
Мониторът не може да се регулира с бутоните на предния панел	OSD не се появява на екрана	<ul style="list-style-type: none"> Изключете монитора, извадете захранващия кабел, включете го отново, след което включете монитора. Проверете дали OSD е заключено. Ако е, натиснете и задръжте бутона над бутона за захранването в продължение на 10 секунди за отключване (за повече информация вижте Menu Lock (Заключване на менюто)).
Няма входен сигнал при натискане на потребителски контроли	Няма картина, LED индикаторът свети синьо	<ul style="list-style-type: none"> Проверете източника на сигнала. Уверете се, че компютърът не е в икономичен режим чрез преместване на мишката или натискане на произволен клавиш на клавиатурата. Проверете дали сигналният кабел е включен правилно. Включете го отново ако е необходимо. Нулирайте компютъра или видеоплейъра.
Картината не запълва целия екран.	Картината не може да заеме цялата височина или ширина на екрана	<ul style="list-style-type: none"> Заради различните видеоформати (пропорции) на DVD, мониторът може да не показва съдържанието на цял екран. Пуснете вградената самодиагностика.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Когато е избран режим DVI-D, функцията **Auto Adjust (Авт. регулиране)** няма да е достъпна.

Проблеми, специфични за универсална серийна шина (USB)

Специфични симптоми	С какво се сблъсквате	Вероятни разрешения
USB интерфейсът не работи	Периферните USB устройства не работят	<ul style="list-style-type: none"> Проверете дали мониторът е ВКЛ. Свържете отново upstream кабела към Вашия компютър. Свържете отново USB периферни устройства (downstream конектор). Изключете монитора, след което го включете отново. Рестартирайте компютъра. Някои USB устройства като преносими твърди дискове изискват по-висок електрически ток; свържете устройството директно към компютърната система.
Високоскоростният USB 2.0 интерфейс е твърде бавен.	Високоскоростните USB 2.0 периферни устройства работят бавно или не работят изобщо	<ul style="list-style-type: none"> Проверете дали Вашият компютър е съвместим с USB 2.0. Някои компютри имат USB 2.0 и USB 1.1 портове. Уверете се, че се използва правилен USB порт. Свържете отново upstream кабела към Вашия компютър. Свържете отново USB периферни устройства (downstream конектор). Рестартирайте компютъра.

Проблеми с Dell™ Soundbar

Общи симптоми	С какво се сблъсквате	Вероятни разрешения
Няма звук	Няма захранване към Soundbar - индикаторът на захранването е изключен	<ul style="list-style-type: none"> Завъртете кръглия бутон на захранването/силата на звука в Soundbar по посока на часовниковата стрелка до средна позиция. Проверете дали индикаторът на захранването (син LED) отпред на Soundbar свети. Потвърдете дали захранващият кабел от Soundbar е включен в адаптера.
Няма звук.	Soundbar има захранване - индикаторът на	<ul style="list-style-type: none"> Включете line-in аудиокабела в аудиоизхода на компютъра.

	Захранването е включен	<ul style="list-style-type: none"> • Конфигурирайте контролите на силата на звука на Windows на максималните им стойности. • Възпроизведете аудиосъдържание на компютъра (например аудио CD или MP3). • Завъртете кръглия бутон на захранването/силата на звука на Soundbar по посока на часовниковата стрелка до по-висока настройка. • Почистете и поставете line-in аудиощепсела отново. • Тествайте Soundbar с друг аудиоизточник (напр. преносим CD плейър).
Изкривен звук	Звуковата карта на компютъра се използва като аудиоустройство	<ul style="list-style-type: none"> • Премахнете евентуални пречки между Soundbar и потребителя. • Потвърдете, че line-in аудиощепселът е поставен докрай в жака на звуковата карта. • Конфигурирайте контролите на силата на звука на Windows до средните им стойности. • Намалете силата на звука на аудиоприложението. • Завъртете кръглия бутон на захранването/силата на звука на Soundbar по посока обратно на часовниковата стрелка до по-ниска настройка. • Почистете и поставете line-in аудиощепсела отново. • Отстранете неизправностите на звуковата карта на компютъра. • Тествайте Soundbar с друг аудиоизточник (напр. преносим CD плейър).
Изкривен звук	Използва се друг аудиоизточник	<ul style="list-style-type: none"> • Премахнете евентуални пречки между Soundbar и потребителя. • Потвърдете, че line-in аудиощепселът е поставен докрай в жака на аудиоизточника. • Намалете силата на аудиоизточника. • Завъртете кръглия бутон на захранването/силата на звука на Soundbar по посока обратно на часовниковата стрелка до по-ниска настройка. • Почистете и поставете line-in аудиощепсела отново.
Небалансиран изходен звук	Звук само от едната страна на Soundbar	<ul style="list-style-type: none"> • Премахнете евентуални пречки между Soundbar и потребителя. • Потвърдете, че line-in аудиощепселът е поставен докрай в жака на звуковата карта или аудиоизточника. • Задайте средни стойности за всички контроли за баланса на звука на Windows (Л-Д). • Почистете и поставете line-in аудиощепсела отново. • Отстранете неизправностите на звуковата карта на компютъра. • Тествайте Soundbar с друг аудиоизточник (напр. преносим CD плейър).
Нисък звук	Звукът е твърде тих	<ul style="list-style-type: none"> • Премахнете евентуални пречки между Soundbar и потребителя. • Завъртете кръглия бутон на захранването/силата на звука на Soundbar по посока на часовниковата стрелка до максималната настройка. • Конфигурирайте контролите на силата на звука на Windows на максималните им стойности. • Увеличете силата на звука на аудиоприложението. • Тествайте Soundbar с друг аудиоизточник (напр. преносим CD плейър).


[Назад към страницата със съдържанието](#)

Приложение

Ръководство на потребителя на монитор Dell™ UltraSharp U2412M/U2412MWh

- [Инструкции за безопасност](#)
- [Обявления на ФКК \(само за САЩ\) и друга регулаторна информация](#)
- [Свързване с Dell](#)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Инструкции за безопасност

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


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 клиенти в САЩ, позвънете на 800-WWW-DELL (800-999-3355).

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако нямате активна интернет връзка, можете да намерите информация за контакт във Вашата фактура, разписката за опаковане, касовата бележка или 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. За да се свържете с Dell относно проблеми, свързани с продажби, техническа поддръжка или обслужване на клиента:

1. Посетете support.dell.com.
2. Проверете държавата или региона си в падащия списък **Избор на държава/регион** в долната част на страницата.
3. Цракнете върху **Контакти** вляво на страницата.
4. Изберете подходяща услуга или връзка за поддръжка въз основа на нуждите Ви.
5. Изберете удобен за Вас метод за свързване с Dell.

[Назад към страницата със съдържанието](#)

Настройка на монитора

Монитор Dell™ UltraSharp U2412M/U2412MWh

Ако имате настолен Dell™ или преносим компютър Dell™ с достъп до интернет

1. Отиди до <http://support.dell.com>, 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 1200**.



ЗАБЕЛЕЖКА: Ако не можете да зададете разделителната способност на 1920 x 1200, свържете се с Dell™, за да поискате информация за видеокарта, която поддържа тези разделителни способности.

[Назад към страницата със съдържанието](#)

Настройка на монитора

Монитор Dell™ UltraSharp U2412M/U2412MWh

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

В Windows Vista®, Windows® 7, Windows® 8, and Windows® 8.1:

1. Само за Windows® 8 and Windows® 8.1 изберете плочката на работния плот, за да превключите на класически работен плот.
2. Натиснете с десния бутон на мишката върху работната площ и изберете **Персонализиране**.
3. Щракнете върху **Промяна на екранните настройки**.
4. Щракнете върху **Разширени настройки**.
5. Открийте доставчика на графичния контролер от описанието в горната част на прозореца (напр. NVIDIA, ATI, Intel и др.).
6. Вижте уеб сайта на доставчика на видеокарта за 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 1200**.

В Windows® 10:

1. Щракнете с десния бутон върху работния плот и щракнете върху **Настройки на дисплея**.
2. Щракнете върху **Разширени настройки на дисплея**.
3. Щракнете върху падащия списък на **Разделителна способност** и изберете **1920 x 1200**.
4. Открийте доставчика на графичния контролер от описанието в горната част на прозореца (напр. NVIDIA, ATI, Intel и др.).
5. Вижте уеб сайта на доставчика на видеокарта за актуализиран драйвер (например, <http://www.ATI.com> ИЛИ <http://www.NVIDIA.com>).
6. След инсталиране на драйверите за Вашата видеокарта, опитайте да зададете отново разделителната способност **1920 x 1200**.



ЗАБЕЛЕЖКА: Ако не можете да зададете разделителна способност 1920 x 1200, свържете се с производителя на Вашия компютър или обмислете закупуване на видеокарта, която поддържа разделителна способност за видео 1920 x 1200.