

# Монитор Dell™ U2413/U2713H

[Ръководството на потребителя](#)

[Задаване на разделителната способност на дисплея](#)

---

**Информацията в този документ може да бъде променяна без предупреждение.**

**© 2012 - 2016 Dell Inc. Всички права запазени.**

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

Търговски марки, използвани в текста: *Dell* и лого на *DELL* са търговски марки на Dell Inc.; *Microsoft* и *Windows* са или търговски марки, или регистрирани търговски марки на Microsoft Corporation Microsoft Corporation в САЩ и/или в други страни, *Intel* е регистрирана търговска марка на Intel Corporation в САЩ и други страни; и *ATI* е регистрирана търговска марка на Advanced Micro Devices, Inc.

Други търговски марки и търговски имена могат да бъдат използвани в този документ за описване или на организации, претендиращи за марките, или на имената на техните продукти. Dell Inc. няма никакво участие в други търговски марки и търговски имена освен своите собствени.

---

**Модел U2413f / U2713Hb**

**Март 2016 Rev. A07**

# Ръководството на потребителя на монитор Dell™ U2413/U2713Н

[Относно Вашия монитор](#)

[Настройване на монитора](#)




[Работа с монитора](#)

[Отстраняване на проблеми](#)

[Приложение](#)

---

## Забележки, сигнали за внимание и предупреждения

-  **ЗАБЕЛЕЖКА:** ЗАБЕЛЕЖКА показва важна информация, помагаща за по-доброто използване на Вашия компютър.
  -  **ВНИМАНИЕ:** ВНИМАНИЕ показва потенциални повреди на хардуера или загуба на данни, ако указанията не се спазват.
  -  **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ показва потенциални рискове за имуществени повреди, наранявания или смърт.
- 

**Информацията в този документ може да бъде променяна без предупреждение.**

© 2012 - 2016 Dell Inc. Всички права запазени.

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

Търговски марки, използвани в текста: *Dell* и лого на *DELL* са търговски марки на Dell Inc.; *Microsoft* и *Windows* са или търговски марки, или регистрирани търговски марки на Microsoft Corporation Microsoft Corporation в САЩ и/или в други страни, *Intel* е регистрирана търговска марка на Intel Corporation в САЩ и други страни; и *ATI* е регистрирана търговска марка на Advanced Micro Devices, Inc.

Други търговски марки и търговски имена могат да бъдат използвани в този документ за описване или на организации, претендиращи за марките, или на имената на техните продукти. Dell Inc. няма никакво участие в други търговски марки и търговски имена освен своите собствени.

---

**Модел U2413f / U2713Нb**

**Март 2016 Rev. A07**

## Относно Вашия монитор


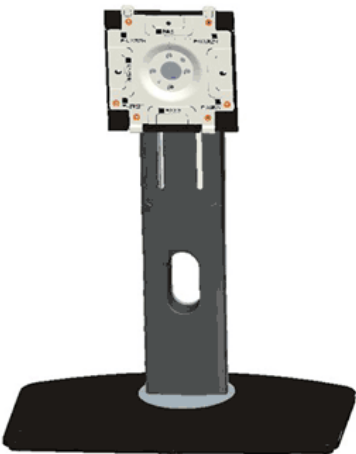
Ръководството на потребителя на монитор Dell™ U2413/U2713Н







- [Съдържание на опаковката](#)
- [Характеристики на продукта](#)
- [Описание на частите и командите](#)
- [Характеристики на монитора](#)
- [Функции Plug and Play \(включи и работи\)](#)
- [Универсална серийна шина \(USB\) интерфейс](#)
- [Спецификации на четец на карти](#)
- [Качество на LCD монитор и политика за пиксели](#)
- [Указания за обслужване](#)

## Съдържание на опаковката

Мониторът се експедира с компоненти, посочени по-долу. Проверете дали сте получили всички компоненти и се [свържете с Dell](#) ако нещо липсва.

- ✍ **ЗАБЕЛЕЖКА:** Някои елементи не са задължителни и може да не са включени в комплекта. Някои функции или носители може да не са достъпни в някои страни.
- ✍ **ЗАБЕЛЕЖКА:** За да инсталирате с друга стойка, моля вижте ръководството за инсталиране на съответната стойка за инструкции за инсталация.

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Монитор</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Стойка</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Захранващ кабел (различен за различни страни)</li></ul>

	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Кабел за порта на дисплея (Mini-DP до DP)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• U2413: DVI-D кабел (единична връзка)</li> <li>• U2713H: DVI-D кабел (двойна връзка)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB кабел 3.0 нагоре (активира USB портовете на монитора)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Велкро кабелна връзка</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Информация за продукта и ръководство за безопасност</i></li> <li>• <i>Ръководство за бързи настройки</i></li> <li>• <i>Доклад за фабрично калибриране</i></li> <li>• <i>Носители на драйвери и документация</i></li> </ul>

## Характеристики на продукта

**Dell U2413/U2713H** дисплей с плосък панел, активна матрица, тънкослоен транзистор (TFT), екран с течни кристали (LCD) и светодиодна подсветка. Функциите на монитора включват:

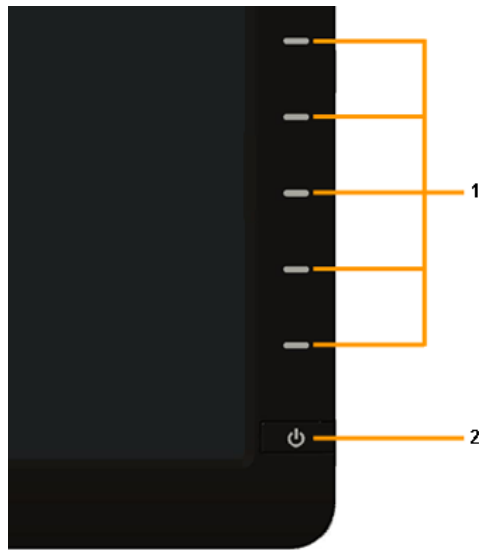
- **U2413:** 60,96 cm (24,0-инчов) видима област на дисплея (измерен по диагонал). Разделителна способност 1920 x 1200, плюс поддръжка на по-ниски резолюции на цял екран.
- **U2713H:** 68,47 cm (27,0-инчов) видима област на дисплея (измерен по диагонал). Разделителна способност 2560 x 1440, плюс поддръжка на по-ниски резолюции на цял екран.
- Широк зрителен ъгъл, за да гледане от седнало или изправено положение, или докато се движите от една страна до друга.
- Накланяне, завъртане, вертикално удължаване и възможност за регулиране на въртене.
- Сваляща се стойка и монтажни отвори VESA™ (Video Electronics Standards Association) 100 mm за гъвкави монтажни решения.
- Възможности Plug and play (включи и работи), ако се поддържат от Вашата система.
- Настройки от екранно меню (OSD) за лесно нагласяне и оптимизиране на екрана.
- Носителите на софтуер и документация включват информационен файл (INF), файл за изравняване на цветовете (ICM), софтуерното приложение Dell Display Manager, софтуер за калибриране на цвета и документация на продукта.
- Прорез за заключващ механизъм.
- Заключваща се стойка.
- Възможности за управление на ресурси.

Възможност за превключване от широко към стандартно съотношение на размерите като същевременно се запазва качеството на

- изображението.
- TCO-сертифицирани дисплеи.
- Софтуер Dell Display Manager (CD, доставен с монитора).
- Стъкло без арсен и без живак само за панела.
- Висок динамичен контраст (2,000,000:1).
- BFR/PVC - Намален.
- Датчикът за енергия показва консумацията на енергия от монитора в реално време.
- Съвместим с цветовете стандарти Adobe и sRGB.
- Фабрично калибриран sRGB и Adobe RGB входен източник за новия монитор Dell U2413 / U2713H. Специален персонализиран цветен режим (6-осов цветен контрол) за насищане, нюанс, усилване (RGB) и компенсиране (RGB).
- 12-битова вътрешна обработка, която изпитва HDMI с дълбок цвят (12-битова).
- 12-битова вътрешна обработка с 14-битов LUT.
- USB 3.0 четец на карти (SD/Mini SD, MS/HSMD/MSPRO, MMC).
- Поддържа DVI-D, DisplayPort, Mini DisplayPort, HDMI, DP1.1a, DP 1.2 MST (известен също като DP Daisy Chain) и HBR2 (DP1.1a е без фабрична настройка по подразбиране. За да активирате MST и HBR2, вижте инструкциите в раздел "[Свързване на монитора за функция DP MST](#)").
- Поддържа избор на режим Картина по картина (PBP) и Картина в картина (PIP).

## Описание на частите и командите

### Изглед отпред



Контроли на предния панел

Етикет	Описание
1	Функционални бутони (За повече информация вижте <a href="#">Работа с монитора</a> )
2	Бутон Вкл/Изкл (с LED индикатор)

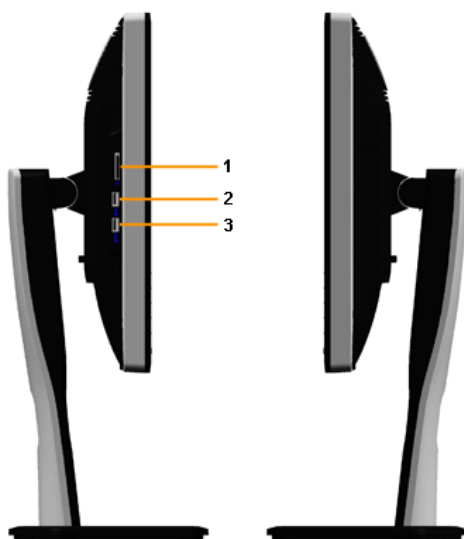
### Изглед отзад



Изглед отзад със стойка на монитора

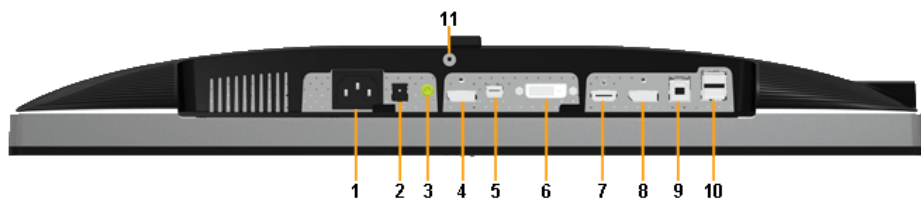
Етикет	Описание	Използване
1	Монтажни отвори VESA (100 mm x 100 mm - отзад прикрепена VESA плоча)	Монитор за монтаж на стена използвайки монтажен набор съвместим с VESA (100 mm x 100 mm).
2	Етикет с наредбите	Описание на регулаторните одобрения.
3	Бутон за освобождаване на стойката	Освобождава стойката от монитора.
4	Етикет на конекторите	Посочва местоположението на конекторите.
5	Прорез за заключващ механизъм	Закрепете монитора с кабелна ключалка за сигурност.
6	Монтажни конзоли за Dell Soundbar (звукова шина)	Прикрепване на допълнителна звукова шина Dell Soundbar.
7	Етикет с баркод на серийния номер	Вижте този етикет, ако трябва да се свържете с Dell за техническа поддръжка.
8	Прорез за подреждане на кабели	За подреждане на кабелите. Прекарайте кабелите през слота.

## Изглед отстрани




Етикет	Описание	Използване
1	Четец на карти	Вижте <a href="#">Спецификации на четец на карти</a> за повече информация.
2	USB downstream порт	Свържете USB устройства.
3	USB downstream порт	Свържете USB устройства. Този USB порт поддържа BC 1.2 - съвместими зареждащи устройства, при 1.5A максимум за бързо зареждане.

## Изглед отдолу



Изглед отдолу без стойка на монитора

Етикет	Описание	Използване
1	Конектор за захранващ кабел с AC	Свържете захранващия кабел.
2	DC захранващ конектор за Dell Soundbar	Свържете захранващия кабел за Soundbar (опция).
3	Аудио Изход	За свързване с мини стерео куплунг към звукова шина (Поддържа два изходни канала).
4	DisplayPort входящ конектор	За свързване с Вашия компютър чрез DP кабел.
5	Mini DisplayPort входящ конектор	За свързване с Вашия компютър чрез Mini-DP към DP кабел.
6	Конектор DVI	За свързване с Вашия компютър чрез DVI кабел. За U2713H, използвайте само DVI-D кабел с двойна връзка, в кутия (или друг сертифициран кабел с двойна връзка) специално за тази връзка.
7	HDMI конектор	Свържете компютъра с HDMI кабел.
8	DisplayPort изходящ конектор (MST)	DisplayPort изход за монитор поддържащ MST (Multi-Stream Transport). DP 1.1 монитор може да бъде свързан само като последен монитор в MST верига. За да активирате MST, вижте инструкциите в раздел " <a href="#">Свързване на монитора за функция DP MST</a> ".
9	USB upstream порт	За свързване към компютъра чрез USB кабела, дошъл с Вашия монитор. След като този кабел е свързан, може да използвате USB конекторите на монитора.
10	USB downstream порт	Свържете Вашето USB устройство. Можете да използвате този конектор само след като сте свързали USB кабела към компютъра и USB upstream конектора на монитора.
11	Функция заключване на стойката	За заключване на стойката към монитора с помощта на M3 x 6 mm винт (винтът не е предоставен).

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Използване на слушалки не се поддържа за изходния аудио конектор.

## Характеристики на монитора

### Характеристики на плоския панел

Модел	U2413	U2713H
Тип екран	Активна матрица - TFT LCD	Активна матрица - TFT LCD
Тип панел	AH IPS	AH IPS
Размери на екрана	609,6 mm (24-инча диагонал на показваната картина)	684,7 mm (27-инча диагонал на показваната картина)
Предварително зададена зона на		

дисплея:		
Хоризонтално	518,4 mm (20,4 инча)	596,7 mm (23,49 инча)
Вертикално	324,0 mm (12,8 инча)	335,7 mm (13,21 инча)
Разстояние между пикселите	0,27 mm	0,231 mm
Ъгъл за гледане	178° (вертикално) типично 178° (хоризонтално) типично	178° (вертикално) типично 178° (хоризонтално) типично
Изходяща яркост	350 cd/m <sup>2</sup> (типично), 50 cd/m <sup>2</sup> (минимум)	350 cd/m <sup>2</sup> (типично), 50 cd/m <sup>2</sup> (минимум)
Съотношение контраст	1000 до 1 (типично) 2M до 1 (типично, Динамичен контраст Вкл)	1000 до 1 (типично) 2M до 1 (типично, Динамичен контраст Вкл)
Покритие на лицеви панел	Анти-рефлекс с твърдо покритие - 3H	Анти-рефлекс с твърдо покритие - 3H
Подсветка	LED система за странично осветяване	LED система за странично осветяване
Време за реакция	6 ms сиво-към-сиво (типично)	6 ms сиво-към-сиво (типично)
Дълбочина на цвета	1,074 милиарда цвята	1,074 милиарда цвята
Цветова гама	103%* (CIE 1931), 120% (CIE 1976)	103%* (CIE 1931), 120% (CIE 1976)
Живот на подсветката (до половината първоначална яркост)	30K часа (типично)	30K часа (типично)

\*[U2413/U2713H] sRGB покритието е 100% (на базата на CIE 1931 и CIE 1976), AdobeRGB покритието е 99% (на базата на CIE 1931 и CIE 1976).

## Характеристики на разделителната способност

Модел	U2413	U2713H
Хоризонтален обхват на сканиране	30 kHz до 81 kHz (автоматично)	29 kHz до 113 kHz (автоматично)
Вертикален обхват на сканиране	56 Hz до 76 Hz (автоматично)	49 Hz до 86 Hz (автоматично)
Максимална предв. зададена разрешителна способност	1920 x 1200 при 60 Hz	2560 x 1440 при 60 Hz

## Поддържани видео режими

Модел	U2413/U2713H
Възможности на видео дисплея (възпроизвеждане на DVI & DP & HDMI)	480p, 480i, 576p, 576i, 720p, 1080p, 1080i

## Предварително зададени режими на дисплея

### U2413

Режим на дисплея	Хоризонтална честота (kHz)	Вертикална честота (Hz)	Пикселова честота (MHz)	Синхр. полярност (хоризонтална/вертикална)
VESA, 640 x 480	31,5	60,0	25,2	-/-
VESA, 640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
VESA, 720 x 400	31,5	70,0	28,3	-/+
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	80,0	75,0	135,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	64,0	60,0	108,0	+/+



VESA, 1600 x 1200	75,0	60,0	162,0	+/+
VESA, 1920 x 1200	74,0	60,0	154,0	+/-

## U2713H

Режим на дисплея	Хоризонтална честота (kHz)	Вертикална честота (Hz)	Пикселова честота (MHz)	Синхр. полярност (хоризонтална/вертикална)
VESA, 640 x 480	31,5	60,0	25,2	-/-
VESA, 640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
VESA, 720 x 400	31,5	70,0	28,3	-/+
VESA, 800 x 600	46,9	75,0	49,5	+/+
VESA, 1024 x 768	48,4	60,0	65,0	-/-
VESA, 1024 x 768	60,0	75,0	78,8	+/+
VESA, 1152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 800	49,7	60,0	83,5	-/+
VESA, 1280 x 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+
VESA, 1600 x 1200	75,0	60,0	162,0	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,3	60,0	146,3	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+
VESA, 1920 x 1200	74,6	60,0	193,3	-/+
VESA, 2560 x 1440	88,8	60,0	241,5	+/-

## Електрически характеристики

Модел	U2413	U2713H
Входни видеосигнали:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Цифрови DVI-D TMDS, 600 mV за всяка диференциална линия, положителен поляритет при 50 ohm входен импеданс</li> <li>DisplayPort*, 600 mV за всяка диференциална линия, 100 ohm входен импеданс за всеки диференциален чифт</li> <li>HDMI, 600 mV за всяка диференциална линия, 100 ohm входен импеданс за всеки диференциален чифт</li> </ul>	
Променливо токово входно напрежение / честота / ток	100 VAC до 240 VAC / 50 Hz или 60 Hz $\pm$ 3 Hz / 1,5 A (типично)	
Пусков ток	<ul style="list-style-type: none"> <li>120 V: 42 A (макс.) при 0 °C</li> <li>240 V: 80 A (макс.) при 0 °C</li> </ul>	

\* Поддръжка DP1.2 (CORE) спецификация, включва HBR2, MST и DP аудио.

## Физически характеристики

Модел	U2413	U2713H
Тип конектор	<ul style="list-style-type: none"> <li>DVI-D, бял конектор</li> <li>DP, черен конектор (включва DP вход и DP изход)</li> <li>Мини DP</li> <li>HDMI</li> <li>USB 3.0</li> </ul>	
Тип сигнален кабел	<ul style="list-style-type: none"> <li>DVI-D</li> <li>Мини DP към DP</li> <li>HDMI</li> <li>USB 3.0</li> </ul>	
<b>Размери (със стойката)</b>		
Височина (разширен)	530,9 mm (20,90 инча)	538,4 mm (21,20 инча)
Височина	415,9 mm (16,37 инча)	423,4 mm (16,67 инча)

(компресиран)		
Широчина	556,0 mm (21,89 инча)	639,3 mm (25,17 инча)
Дълбочина	200,5 mm (7,89 инча)	200,5 mm (7,89 инча)
<b>Размери (без стойката)</b>		
Височина	361,6 mm (14,24 инча)	378,2 mm (14,89 инча)
Широчина	556,0 mm (21,89 инча)	639,3 mm (25,17 инча)
Дълбочина	67,1 mm (2,64 инча)	74,1 mm (2,92 инча)
<b>Размери на стойката</b>		
Височина (разширен)	418,4 mm (16,47 инча)	418,4 mm (16,47 инча)
Височина (компресиран)	372,3 mm (14,66 инча)	372,3 mm (14,66 инча)
Широчина	314,8 mm (12,39 инча)	314,8 mm (12,39 инча)
Дълбочина	200,5 mm (7,89 инча)	200,5 mm (7,89 инча)
<b>Тегло</b>		
Тегло с опаковка	20,57 lb (9,35 kg)	24,09 lb (10,95 kg)
Тегло със стойка комплект и кабели	16,10 lb (7,32 kg)	19,25 lb (8,75 kg)
Тегло без стойка комплект (за монтаж на стена или VESA монтажнен набор - без кабели)	11,02 lb (5,01 kg)	13,86 lb (6,30 kg)
Тегло на стойка комплект	3,92 lb (1,78 kg)	4,22 lb (1,92 kg)
Предна рамка гланц	Черна рамка - 5,0 гланц блок (макс.)	

## Характеристики на околната среда

Модел	U2413	U2713H
<b>Температура</b>		
Работна	0 °C до 40 °C (0 °F до 104 °F)	
Не работна	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Съхранение: -20 до 60 °C (-4 до 140 °F)</li> <li>• Транспортиране: -20 до 60 °C (-4 до 140 °F)</li> </ul>	
<b>Влажност</b>		
Работна	10% до 80% (без кондензация)	
Не работна	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Съхранение: 5% до 90% (без кондензация)</li> <li>• Транспортиране: 5% до 90% (без кондензация)</li> </ul>	
<b>Надморска височина</b>		
Работна	5,000 m (16,500 ft) макс.	
Не работна	12,192 m (40,000 ft) макс.	
<b>Топлинно разсейване</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 409,56 BTU/ч (максимум)</li> <li>• 204,78 BTU/ч (типично)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 443,58 BTU/ч (максимум)</li> <li>• 204,73 BTU/ч (типично)</li> </ul>

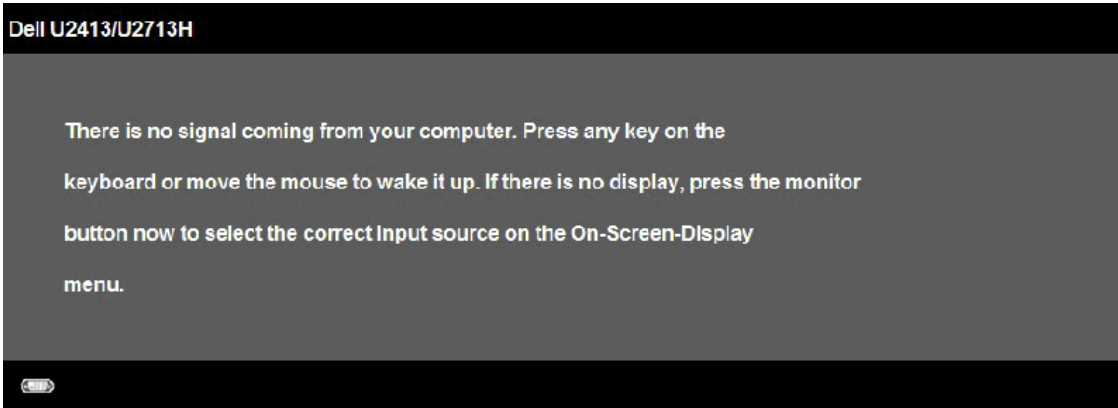
## Режими на управление на енергията

Ако имате съвместими с VESA DPM™ карта за дисплей или софтуер, инсталирани на компютъра, мониторът може автоматично да намали консумацията на енергия, когато не се използва. Тази функция се нарича *Power Save Mode (Режим на икономия на енергия)\**. Когато

компютърът установи въвеждане от клавиатурата, мишката или друго входно устройство, мониторът автоматично възстановява работата си. В таблицата по-долу са показани консумацията на енергия и индикация на автоматичната функция за икономия на енергия:

VESA Режими	Хоризонтална синхронизация	Вертикална синхронизация	Видео	Индикатор за захранването	Консумация на енергия	
					U2413	U2713H
Нормална работа	Активно	Активно	Активно	Бяло	120 W (максимум) **	130 W (максимум) **
					60 W (типично)	60 W (типично)
Режим активно- изключено	Неактивно	Неактивно	Затъмнен	Бял (Постепенно усилване и отслабване на преливането)	По-малко от 0,5 W	По-малко от 0,5 W
Изключване	-	-	-	Изкл	По-малко от 0,5 W	По-малко от 0,5 W

Екранното меню (OSD) функционира само в нормален режим на работа. Когато натиснете някой бутон в Режим активно-изключено, ще се появи едно от следните съобщения:



Активирайте компютъра и монитора за получаване на достъп до Екранното меню (OSD).

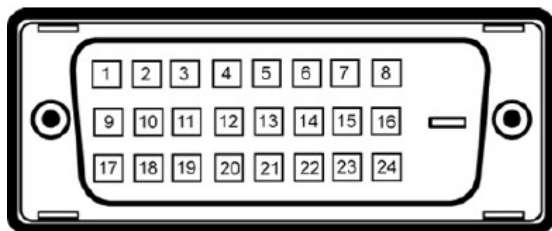
\* Нулева консумация на енергия в режим Изкл може да се постигне само като откачите захранващия кабел от монитора.

\*\* Максимална консумация на енергия с максимална яркост, Dell Soundbar и активни USB.

## Разпределение на крачетата

### U2413 DVI конектор

### U2713H DVI (двойна връзка) конектор



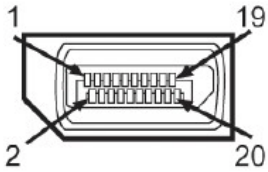
Номер на краче	24-цифтова страна на конектора за монитор
1	TMDS RX2-
2	TMDS RX2+
3	TMDS Ground (Земя)
4	Няма връзка

Номер на краче	24-цифтова страна на конектора за монитор
1	TMDS RX2-
2	TMDS RX2+
3	TMDS Ground (Земя)
4	TMDS RX4-

5	Няма връзка
6	DDC часовник
7	DDC данни
8	Няма връзка
9	TMDS RX1-
10	TMDS RX1+
11	TMDS Ground (Земя)
12	Няма връзка
13	Няма връзка
14	+5 V захранване
15	Авто-тест
16	Откриване на Hot Plug (горещ куплунг)
17	TMDS RX0-
18	TMDS RX0+
19	TMDS Ground (Земя)
20	Няма връзка
21	Няма връзка
22	TMDS Ground (Земя)
23	TMDS часовник+
24	TMDS CLOCK (честота)-

5	TMDS RX4+
6	DDC часовник
7	DDC данни
8	Няма връзка
9	TMDS RX1-
10	TMDS RX1+
11	TMDS Ground (Земя)
12	TMDS RX3-
13	TMDS RX3+
14	+5 V захранване
15	Авто-тест
16	Откриване на Hot Plug (горещ куплунг)
17	TMDS RX0-
18	TMDS RX0+
19	TMDS Ground (Земя)
20	TMDS RX5-
21	TMDS RX5+
22	TMDS Ground (Земя)
23	TMDS часовник+
24	TMDS CLOCK (честота)-

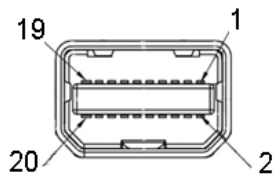
#### DisplayPort конектор (DP вход и DP изход)



Номер на краче	20-цифтова страна на конектора за монитор
1	ML0(p)
2	GND (земя)
3	ML0(n)
4	ML1(p)
5	GND (земя)
6	ML1(n)
7	ML2(p)
8	GND (земя)
9	ML2(n)
10	ML3(p)
11	GND (земя)
12	ML3(n)
13	GND (земя)
14	GND (земя)
15	AUX(p)
16	GND (земя)
17	AUX(n)
18	HPD
19	DP_PWR_Return

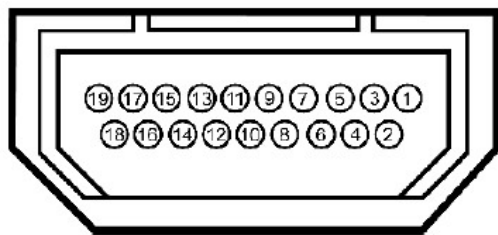
20	+3.3 V DP_PWR
----	---------------

### Mini DisplayPort конектор



Номер на краче	20-цифтова страна на конектора за монитор
1	GND (земя)
2	Откриване на Hot Plug (горещ куплунг)
3	ML3(n)
4	GND (земя)
5	ML3(n)
6	GND (земя)
7	GND (земя)
8	GND (земя)
9	ML2(n)
10	ML0(p)
11	ML2(p)
12	ML0(p)
13	GND (земя)
14	GND (земя)
15	ML1(n)
16	AUX(p)
17	ML1(p)
18	AUX(n)
19	GND (земя)
20	+3.3 V DP_PWR

### HDMI конектор



Номер на краче	19-цифтова страна на конектора за монитор
1	TMDS DATA (данни) 2+
2	TMDS DATA 2 SHIELD (щит на данни 2)
3	TMDS DATA (данни) 2-
4	TMDS DATA (данни) 1+


5	TMDS DATA 1 SHIELD (щит на данни 1)
6	TMDS DATA (данни) 1-
7	TMDS DATA (данни) 0+
8	TMDS DATA 0 SHIELD (щит на данни 0)
9	TMDS DATA (данни) 0-
10	TMDS CLOCK (честота)
11	TMDS CLOCK SHIELD (щит на честота)
12	TMDS CLOCK (честота)-
13	Няма връзка
14	Няма връзка
15	DDC CLOCK (честота) (SDA)
16	DDC DATA (данни) (SDA)
17	Земя
18	+5 V ЗАХРАНВАНЕ
19	ОТКРИВАНЕ НА HOT PLUG (горещ куплунг)

## Функции Plug and Play (включи и работи)

Можете да включите монитора към всяка система, съвместима с Plug and Play. Мониторът автоматично изпраща на компютърната система разширени данни за идентифициране на дисплея (Extended Display Identification Data - EDID) чрез протоколите на канала за данни за дисплея (Display Data Channel - DDC), така че системата да се конфигурира и да оптимизира настройките на монитора. Повечето инсталации на монитор са автоматични; можете да изберете различни настройки на желание. За повече информация за промяна на настройките на монитора, вижте [Работа с монитора](#).

## Универсална серийна шина (USB) интерфейс

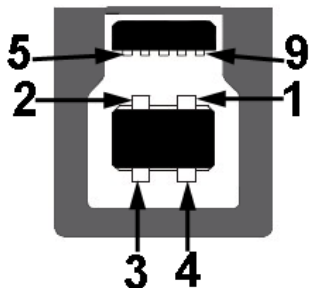
Този раздел Ви дава информация за USB портовете, които са на разположение на монитора.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Този монитор е съвместим с Super-Speed USB 3.0.

Скорост на прехвърляне	Данни скорост	Консумация на енергия*
Super-Speed	5G bps	4,5 W (макс., всеки порт)
Висока скорост	480M bps	4,5 W (макс., всеки порт)
Пълна скорост	12M bps	4,5 W (макс., всеки порт)

 **ЗАБЕЛЕЖКА \*:** До 1.5A за USB downstream порт (порта със  светеща икона) с BC 1.2 - съвместими устройства.

### USB upstream конектор



Номер на краче	Страна на конектора с 9 крачета
----------------	---------------------------------

1	VCC
2	D-
3	D+
4	GND (земя)
5	SSTX-
6	SSTX+
7	GND (земя)
8	SSRX-
9	SSRX+


### USB downstream Конектор





Номер на краче	Страна на конектора с 9 крачета
1	VCC
2	D-
3	D+
4	GND (земя)
5	SSTX-
6	SSTX+
7	GND (земя)
8	SSRX-
9	SSRX+

### USB портове

- 1 нагоре - отзад
- 4 надолу - 2 отзад; 2 на лявата страна

- Порт за зареждане - долния от двата USB порта от лявата страна (порта със  светещата икона); поддържа способност за бързо зареждане, ако устройството е съвместимо с BC1.2.


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

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** USB интерфейса на монитора работи само, когато той е включен или е в режим на икономия на енергия. Ако изключите монитора и после го включите, за включените периферни устройства може да отнеме няколко секунди да възобновят работа нормално.

## Спецификации на четец на карти

### Преглед

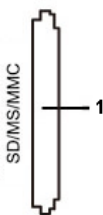
- Четецът на флаш карти е USB устройство за съхранение, което позволява на потребителите да четат и записват информация от и на картата с памет.
- Четецът на флаш карти се разпознава автоматично от Microsoft® Windows® Vista, Windows® 7 , Windows® 8 и Windows® 8.1
- След като се инсталира и разпознае, карта с памет (слот) се появява като буква на драйвер.
- Всички стандартни файлови операции (копиране, изтриване, влачене и пускане, и др.) могат да бъдат изпълнени с това устройство.
- След като поставите картата с памет в слота за карти, имате достъп до картата чрез буквата на драйвер в "My Computer"

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Инсталирайте драйвера за четца на карти (предоставен в CD носителя на драйвери и документация, който идва с монитора), за да се гарантира, че картите с памет се откриват правилно, когато са поставени в слота за карти.

### Характеристики

Четецът на флаш карти има следните характеристики:

- Поддържа операционни системи Microsoft® Windows® Vista, Windows® 7 , Windows® 8 , Windows® 8.1 и Windows® 10
- Устройство от клас за масово съхранение
- Поддържа различни носители за карти с памет



В следващата таблица са изброени картите с памет, които се поддържат:

Номер на слот	Флаш карти тип
1	MS Pro HG, High Speed Memory Stick (HSMS), Memory Stick PRO (MSPRO), Memory Stick Duo(w Adaptor), MS Duo Secure Digital (Mini-SD), Secure Digital Card, Mini Secure Digital (w Adaptor), TransFlash (SD, включително SDHC и SDXC), MultiMediaCard (MMC),

### Максимален капацитет на картите, поддържани от четец на карти U2413/U2713H

Тип карти	Спецификация на поддръжка	Спецификация на поддръжка на максимален капацитет	U2413/U2713H
MS Pro HG	Memory Stick Pro-HG поддържа USB 3.0 скорост	32 GB	Поддържан
MS Duo	Спецификация на Memory Stick Duo	32 GB	Поддържан



SD	SD карта с памет поддържа USB 3.0 скорост	1TB	Поддържан
MMC	Спецификация на системата Multi Media карта	32 GB	Поддържан

## обща



Тип връзка	USB 2.0/3.0 високоскоростно устройство (съвместимо с USB високоскоростни устройства)
Поддържани операционни системи	Microsoft® Windows® Vista, Windows® 7 , Windows® 8 , Windows® 8.1 и Windows® 10

## Качество на LCD монитор и политика за пиксели

По време на производството на LCD монитори не е изключение един или няколко пиксела да бъдат фиксирани в непроменящо се състояние, като е трудно да се забележат, но те не нарушават качеството и използването на екрана. Повече информация за качеството на мониторите Dell и политиката за пиксели ще намерите на сайта за поддръжка на Dell: [www.dell.com/support/monitors](http://www.dell.com/support/monitors).

## Указания за обслужване

### Почистване на монитора

-  **ВНИМАНИЕ:** Прочетете и спазвайте [указанията за безопасност](#) преди почистване на монитора.
-  **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Преди почистване на монитора откачете захранващия кабел на монитора от контакта.

За най-добри резултати спазвайте указанията, посочено по-долу при разопаковане, почистване и работа с монитора.

- За почистване на антистатичния екран, навлажнете леко с вода мека чиста кърпа. Ако е възможно, използвайте специална тъкан за почистване на екрани или препарат, предназначен за антистатични покрития. Не използвайте бензол, разтворители, амоняк, абразивни почистващи препарати или сгъстен въздух.
- Използвайте леко навлажнена топла кърпа за почистване на монитора. Не използвайте почистващи препарати, тъй като някои препарати оставят млечен филм върху монитора.
- Ако откриете бял прах при разопаковане на монитора, избършете го с кърпа.
- Грижете се за монитора, тъй като тъмно оцветеният монитор може да се надраска и белите следи от драскотини ще личат повече от светло оцветения монитор.
- За запазване на отлично качество на картината използвайте динамично променящ се скрийнсейвър и изключвайте монитора, когато не се използва.


[Обратно към страница Съдържание](#)

## Настройване на монитора

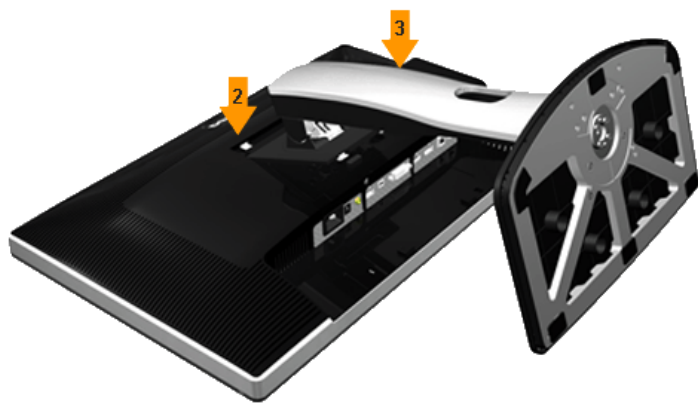
### Ръководство на потребителя на монитор Dell™ U2413/U2713Н

- [Монтаж на стойката](#)
  - [Свързване на монитора](#)
  - [Подреждане на кабелите](#)
  - [Прикрепване на допълнителна звукова шина Dell Soundbar AX510/AY511 \(опция\)](#)
  - [Сваляне на стойката на монитора](#)
  - [Монтаж на стена \(опция\)](#)
- 

## Монтаж на стойката

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Стойката е демонтирана при експедиране на монитора от завода.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Отнася се до монитор със стойка. Ако е закупена друга стойка, следвайте указанията в съответното ръководство за поставяне на стойката.



За да монтирате поставката на монитора:

1. Свалете капака и поставете монитора върху него.
  2. Поставете двете зъбчета в горната част на стойката в канала на гърба на монитора.
  3. Натиснете стойката, докато тя щракне на място.
-

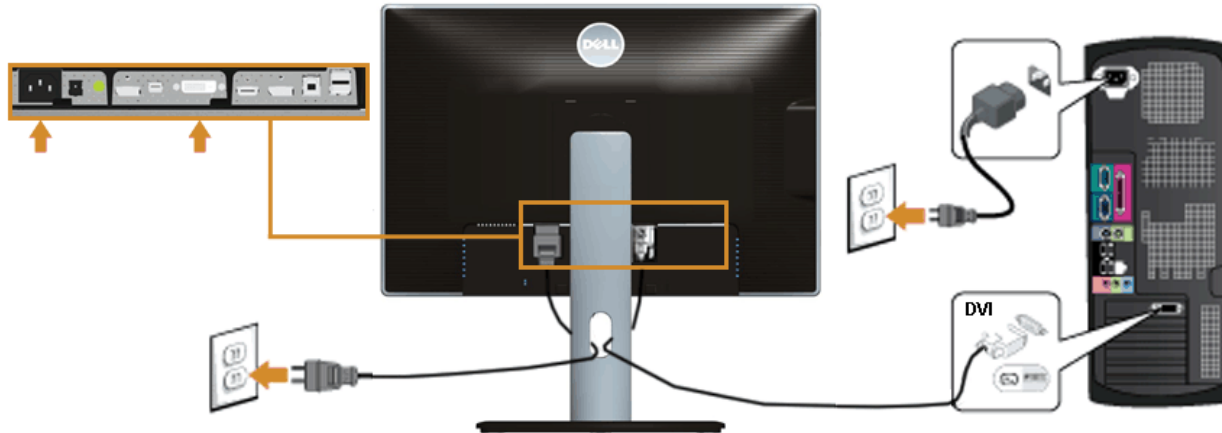
## Свързване на монитора

**⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Преди да пристъпите към процедурите в този раздел, следвайте [Safety Instructions \(Указания за безопасност\)](#).

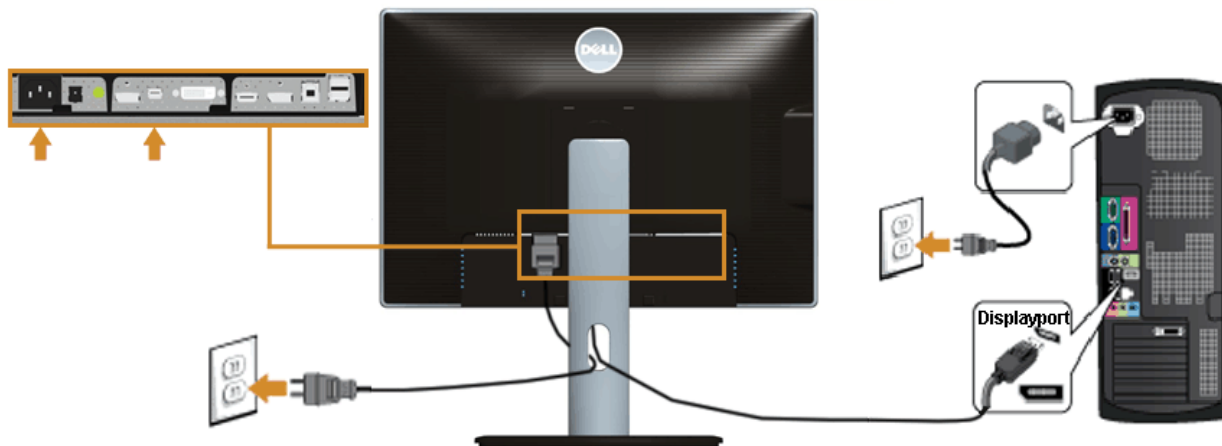
Свързване на монитора към компютъра:

1. Изключете компютъра и откачете захранващия кабел.
2. Свържете белия (цифров DVI-D) или черния (DisplayPort / Mini DP / HDMI) кабел на дисплея към съответния видео порт на гърба на Вашия компютър. Не използвайте четирите кабела на един компютър. Използвайте всички кабели само когато са свързани с различни компютри със съответни видео системи.

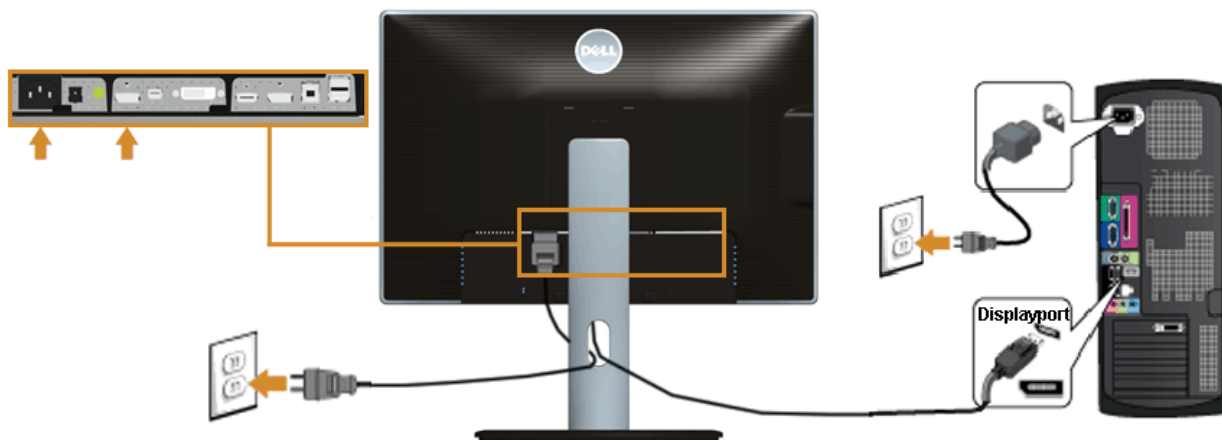
## Свързване на белия DVI кабел



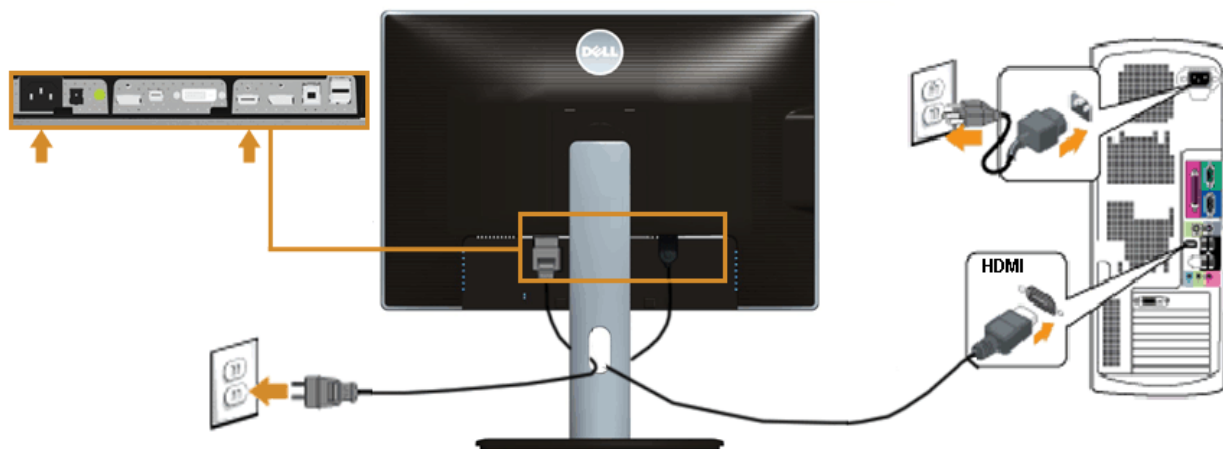
## Свързване на черния DisplayPort (Mini DP към DP) кабел



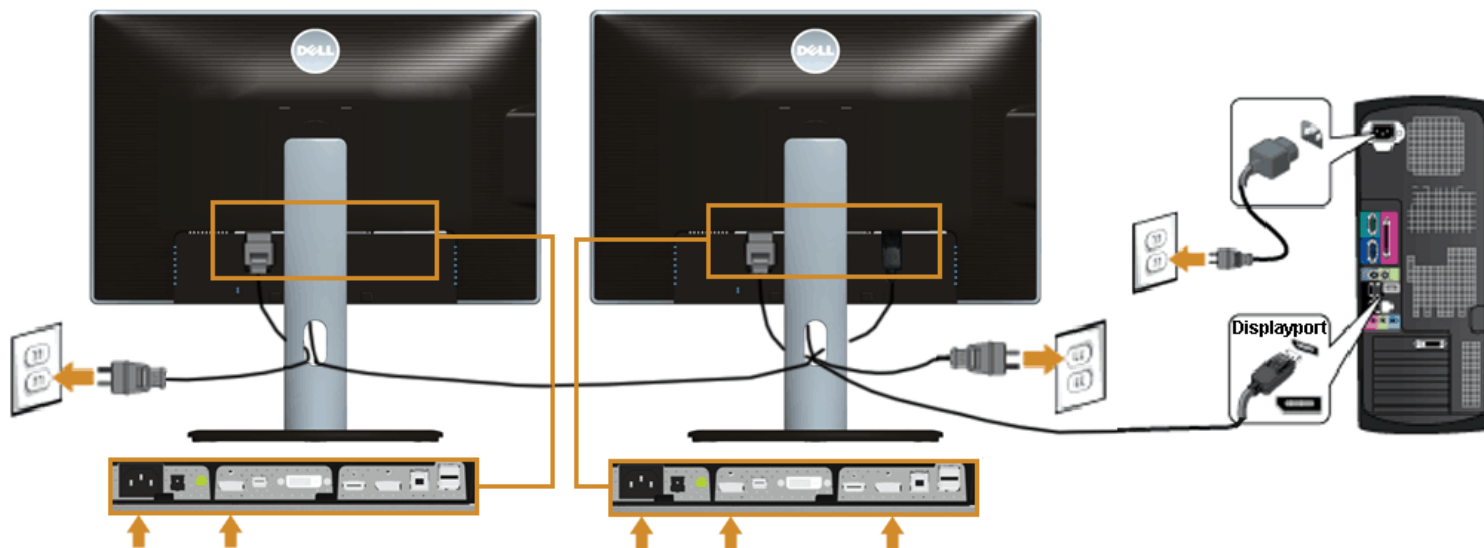
## Свързване на черния DisplayPort (DP към DP) кабел



## Свързване на черния HDMI кабел



## Свързване на монитора за функция DP Multi-Stream Transport (MST)



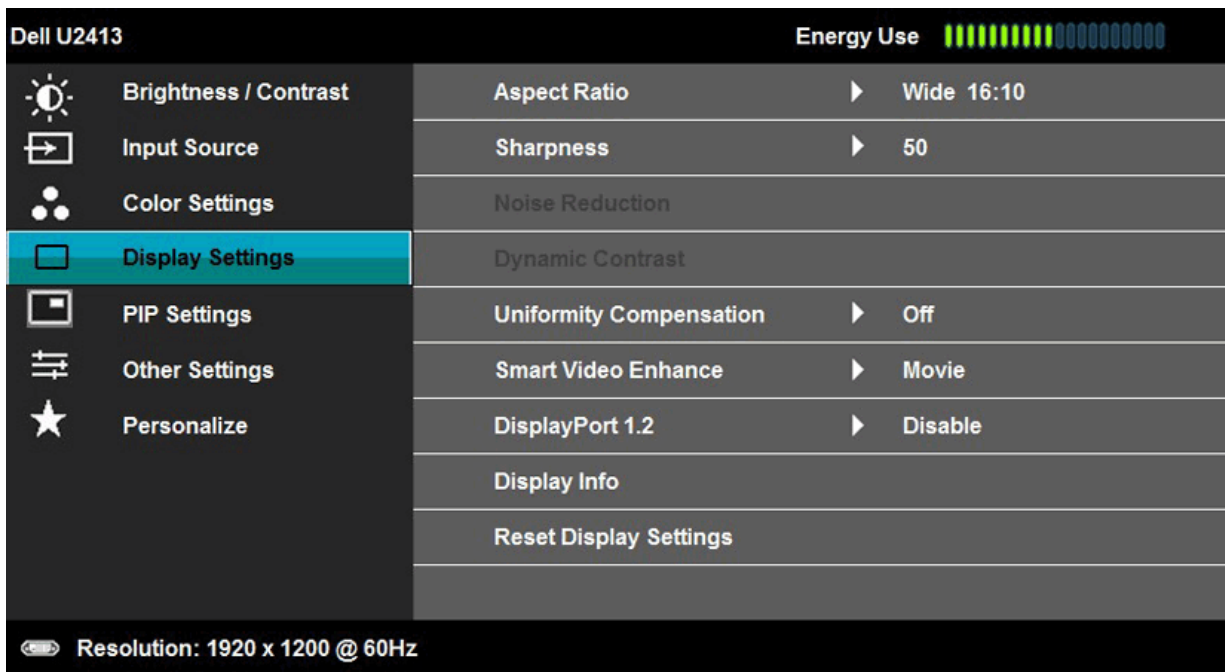
**ЗАБЕЛЕЖКА:** U2413 / U2713H поддържа функцията DP MST. Да се използва тази функция, графичната карта на Вашия компютър трябва да бъде сертифицирана за опцията DP1.2 с MST.

Фабричната настройка по подразбиране на U2413 / U2713H е DP1.1a.

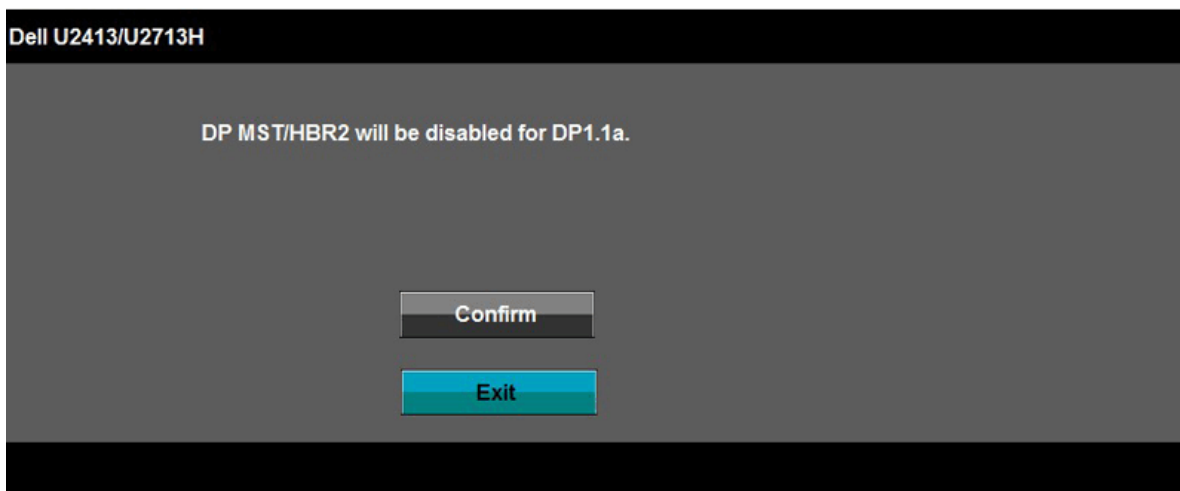
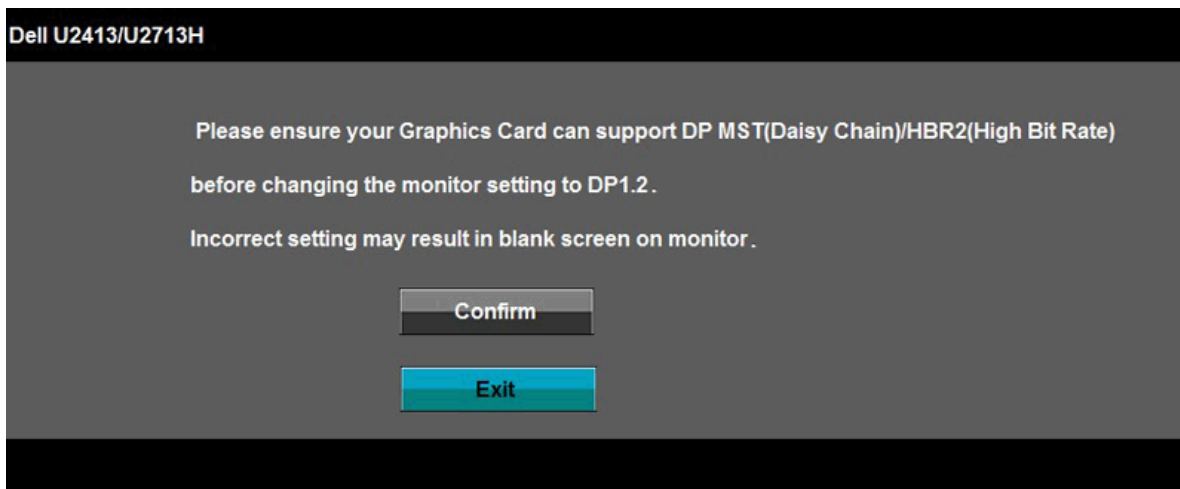
За да активирате MST връзката, моля използвайте само DP кабела, който е доставен с монитора (или друг DP1.2 сертифициран кабел) и променете DP настройката на DP1.2 като извършите посочените по-долу стъпки:

А) Мониторът показва съдържание

1. Използвайте бутона на екранното меню, за да отидете на настройките на дисплея

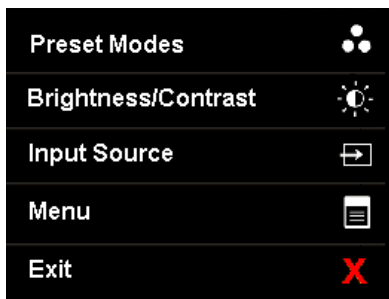




2. Отидете на избор DisplayPort 1.2
3. Изберете съответно Активиране или Деактивиране
4. Следвайте инструкциите на екрана, за да потвърдите избора на DP1.2 или DP1.1a

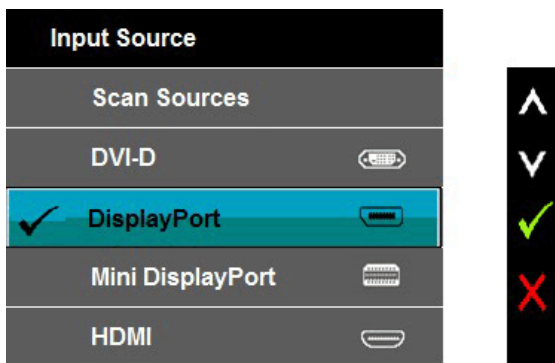



Б) Мониторът не показва съдържание (празен екран)

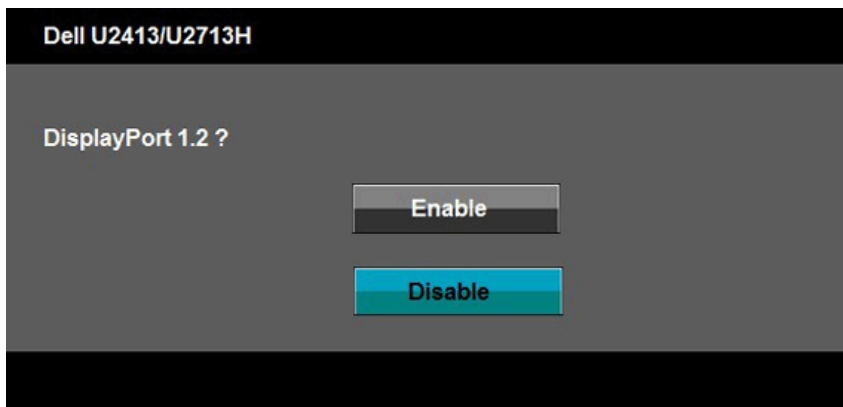
1. Натиснете бутона на екранното меню да се отвори менюто за входен източник на екранното меню



2. Използвайте бутон  или , за да изберете "DisplayPort" или "Mini DisplayPort".




3. Натиснете и задръжете бутон  за около 8 сек.  
4. Съобщението за конфигурация на DisplayPort ще се появи:



5. Използвайте бутон , за да активирате DP1.2 или бутон , за да излезете без да правите промени.

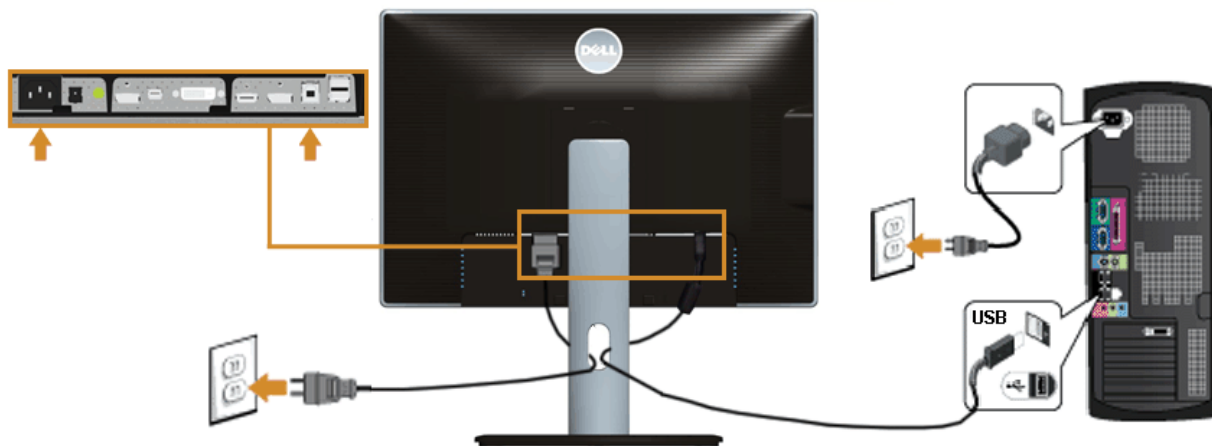
Повторете горните стъпки за промяна на настройката обратно към DP 1.1a, ако е необходимо.

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

## Свързване на USB 3.0 кабел

След като сте свързали кабел DVI / Mini DP / DP / HDMI, следвайте процедурите по-надолу за свързване на USB 3.0 кабела към компютъра и довършване на настройките на монитора:

1. Свържете upstream USB 3.0 порт (кабелът се доставя) към съответния USB 3.0 порт на Вашия компютър. (Виж [Изглед отдолу](#) за подробности.)
2. Свържете USB 3.0 периферните устройства към downstream USB 3.0 портовете на монитора.
3. Включете захранващите кабели на компютъра и монитора в близкия контакт.
4. Включете компютъра и монитора.  
Ако на монитора има картина, инсталирането е завършено. Ако няма картина, вижте [Solving Problems \(Разрешаване на проблеми\)](#).
5. Използвайте прореза за кабели върху стойката на монитора, за да подредите кабелите.



## Подреджане на кабелите



След свързване на всички необходими кабели към монитора и компютъра (вижте [Connecting Your Monitor \(Свързване на монитора\)](#) за свързването на кабелите) подредете кабелите както е показано по-горе.

## Прикрепване на допълнителна звукова шина Dell Soundbar AX510/AY511 (опция)



**ВНИМАНИЕ:** Не използвайте с устройство, различно от Dell Soundbar.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Конекторът за захранване на Soundbar (+12 V DC изход) е само за опционалния Dell Soundbar.

За да монтирате Soundbar:

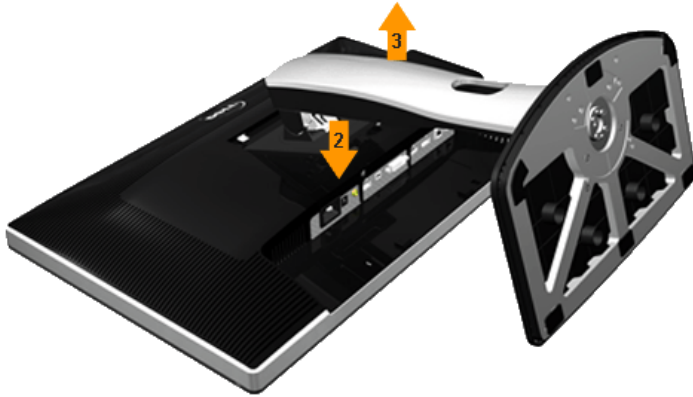
1. В задната част на монитора, монтирайте SoundBar като подравните двата прореза с двете уши в долната част на монитора.
2. Плъзнете SoundBar наляво, докато щракне на място.
3. Свържете Soundbar с конектора за DC захранване.
4. Вкарайте мини стерео щепсела от задната част на Soundbar в порта за аудио изход на компютъра.

За HDMI / DP, можете да поставите мини стерео щепсела в порта за аудио изход на монитора. Ако няма звук, проверете дали аудио изходът на вашия компютър е конфигуриран на HDMI / DP изход.

## Сваляне на стойката на монитора

**ЗАБЕЛЕЖКА:** За да предотвратите надраскване на LCD екрана докато демонтирате стойката, уверете се, че мониторът е поставен върху мека, чиста повърхност.

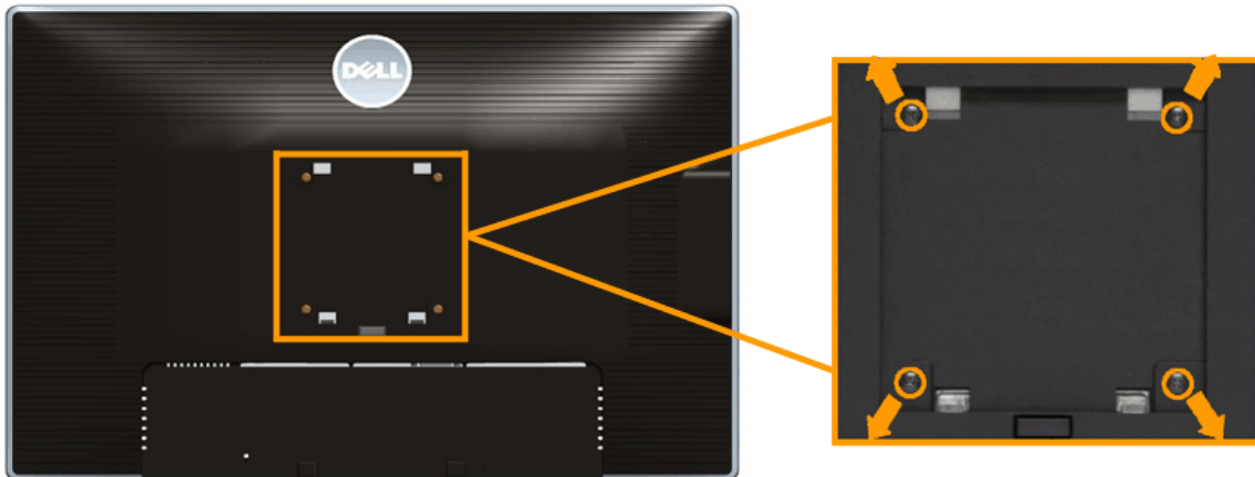
**ЗАБЕЛЕЖКА:** Отнася се до монитор със стойка. Ако е закупена друга стойка, следвайте указанията в съответното ръководство за поставяне на стойката.



За да отстраните стойката:

1. Поставете монитора върху равна повърхност.
2. Натиснете и задръжте бутона за освобождаване на стойка.
3. Повдигнете стойката и я отстранете от монитора.

## Монтаж на стена (опция)



(Размер на винтовете: M4 x 10 mm).



Следвайте указанията, съпровождащи VESA съвместимия набор за монтаж на стена.

1. Поставете панела на монитора върху мека кърпа или възглавничка на стабилна маса или плот.
2. Отстранете стойката.
3. Използвайте кръстата отвертка, за да отстраните четирите винта, които закрепват пластмасовия капак.
4. Закачете монтажната конзола от комплекта към монитора.
5. Монтирайте монитора на стената съгласно указанията, съпровождащи набора за монтаж на стена.



**ЗАБЕЛЕЖКА:** Да се използва само с посочени в UL конзоли за стенов монтаж с минимална товароносимост 6,30kg.

---


[Обратно към страница Съдържание](#)

## Работа с монитора

### Ръководство на потребителя на монитор Dell™ U2413/U2713H

- [Включете монитора](#)
  - [Използване на командите на лицевия панел](#)
  - [Използване на екранното меню \(OSD\)](#)
  - [Задаване на максимална разделителна способност](#)
  - [Използване на звукова шина Dell](#)
  - [Използване на Накланяне, Завъртане и Вертикално Удължаване](#)
  - [Завъртане на монитора](#)
  - [Настройки на завъртане на екрана на Вашата система](#)
- 

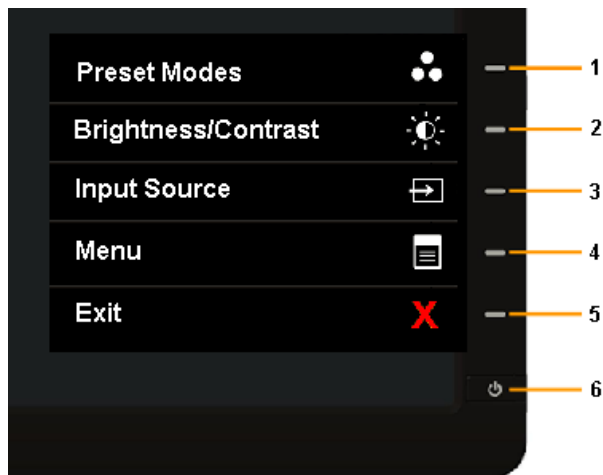
## Включете монитора

Натиснете бутон  за включване на монитора.












## Използване на бутоните на лицевия панел

Използвайте бутоните за управление на предния панел на монитора, за да регулирате характеристиките на показваното изображение. Като използвате тези бутони за настройка, на OSD екрана се показват цифровите стойности на характеристиките, докато те се променят.



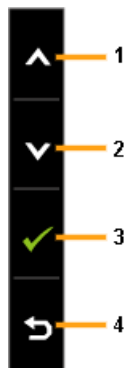
Следващата таблица описва бутоните на предния панел:



Бутон за пряк път	Икона на лицевия панел	Описание
1	 <p>Shortcut key (Бутон за пряк път)/Preset Modes (Предварително зададени режими)</p>	Използвайте бутон <b>Preset modes (Предварително зададени режими)</b> за избор от списъка с предварително зададени цветни режими.
2	 <p>Shortcut key (Бутон за пряк път)/Brightness/Contrast (Яркост/Контраст)</p>	Използвайте бутон <b>Brightness / Contrast (Яркост / Контраст)</b> за директен достъп до управляващи менюта <b>Brightness / Contrast (Яркост / Контраст)</b> .
3	 <p>Shortcut key (Бутон за пряк път) / Input Source (Входен източник)</p>	<p>Използвайте бутон <b>Input Source (Входен източник)</b> за избор между различните видео сигнали, свързани към монитора.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DVI-D вход</li> <li>• DisplayPort (Порт на дисплей) - вход</li> <li>• Mini DisplayPort (Мини порт на дисплей) вход</li> <li>• HDMI вход</li> </ul> <p>Показва лентата за избор на източник. Натискайте бутони  и , за да се движите между опциите за настройка и натискайте , за да избирате желанния входен източник.</p>



4	 <b>Menu (Меню)</b>	Използвайте бутон <b>Menu (Меню)</b> , за да задействате екрана (OSD) и изберете OSD Menu (Меню). Вижте <a href="#">Достъп до системата менюта</a> .
5	 <b>Exit (Изход)</b>	Използвайте бутон <b>Exit (Изход)</b> , за да се върнете в главното меню или на излезете от главното екранно OSD меню.
6	 <b>Power (Захранване) (със светлинен индикатор)</b>	Използвайте бутон <b>Power (Захранване)</b> за да включвате и изключвате монитора.  Бяла LED светлина показва, че мониторът е включен и напълно готов. Ярка LED светлина показва, че U2413/U2713H е в DPMS режим на икономия на енергия.

## Бутони на лицевия панел

Използвайте бутоните отпред на монитора за нагласяне настройките на картината.



Shortcut Key (Бутон за пряк път)	Икона на лицевия панел	Описание
1	 <b>Up (Нагоре)</b>	Използвайте бутон <b>Up (Нагоре)</b> , за да увеличавате диапазоните на елементите на екранното меню OSD.
2	 <b>Down (Надолу)</b>	Използвайте бутон <b>Down (Надолу)</b> , за да намалявате диапазоните на елементите на екранното меню OSD.
3		Използвайте бутон <b>OK</b> да потвърждавате избора си.

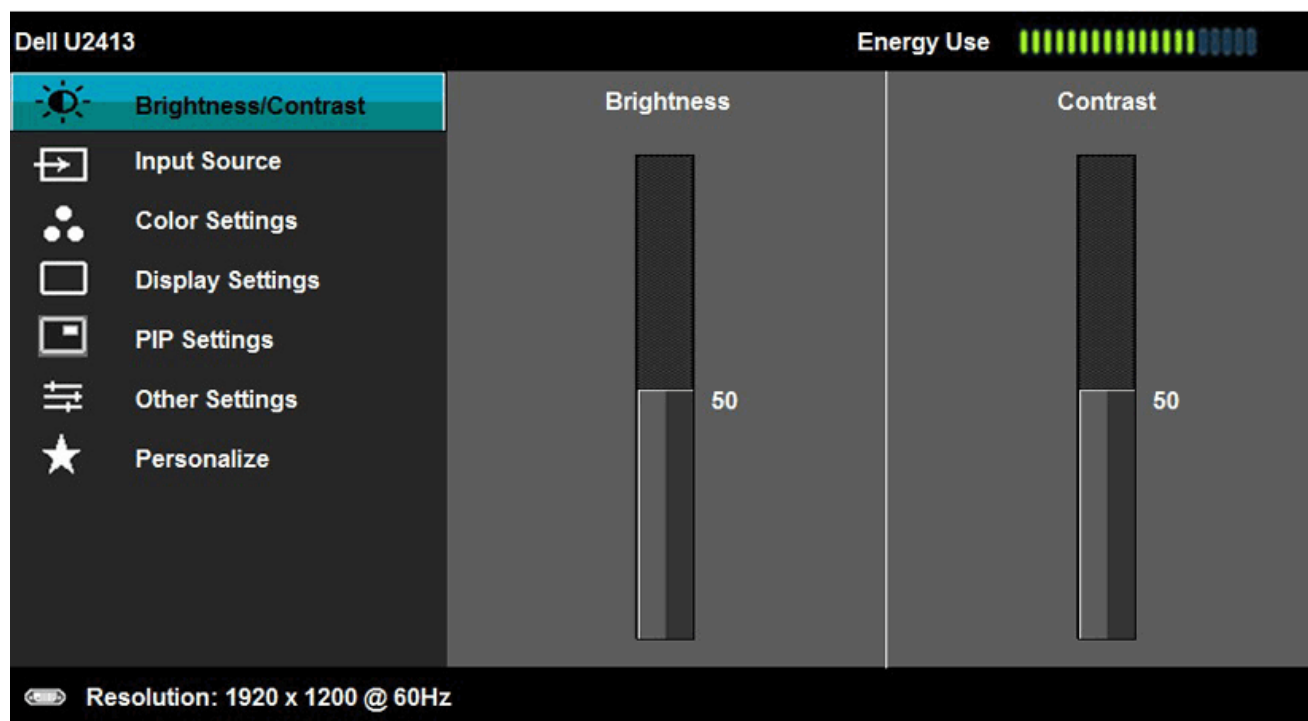
	 <b>OK</b>	
4	 <b>Back (Назад)</b>	Използвайте бутон <b>Back (Назад)</b> , за да се връщате към предно меню.

## Използване на екранното меню (OSD)










### Достъп до системата менюта







**ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако промените настройките и след това или преминете към друго меню, или излезете от екранното меню, мониторът автоматично запазва направените промени. Промените се запазват също и ако след промяната на настройките изчакате екранното меню да изчезне.

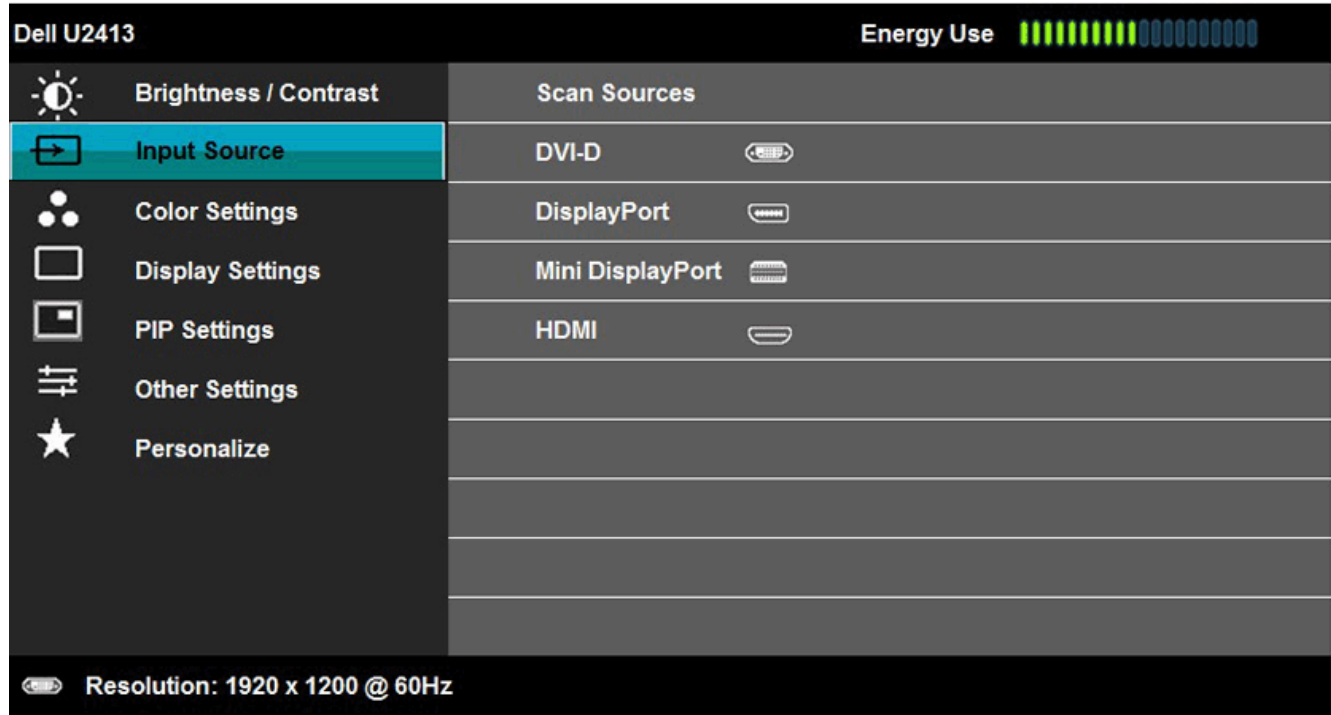
1. Натиснете бутон  за отваряне на екранното меню (OSD) и показване на главното меню.



**ЗАБЕЛЕЖКА:** За U2413, максималната разделителна способност е 1920 x 1200 @ 60Hz. За U2713H, максималната разделителна способност е 2560 x 1440 @ 60Hz.

2. Натискайте бутони  и  за да се движите между опциите за настройка. Когато преминавате от една икона на друга, наименованието на опцията е маркирано. Вижте таблицата по-долу, за да видите пълния списък на всички налични опции за монитора.
3. Натиснете бутон  веднъж, за да активирате маркираната опция.
4. Натиснете бутони  и  за избор на желания параметър.
5. Натиснете бутон  за отваряне на плъзгащата се лента и използвайте бутоните  и , според индикаторите в менюто, за да направите желаните промени.
6. Натиснете бутон , за да се върнете в главното меню.

Икона	Меню и субменюта	Описание
	<b>Brightness (Яркост) / Contrast (Контраст)</b>	<p>Използвайте това меню да активирате настройките Яркост / Контраст.</p> 
	<b>Brightness (Яркост)</b>	<p>Brightness (Яркост) настройва осветеността на подсветката.</p> <p>Използвайте бутон  да увеличите яркостта и бутон  да я намалите (min 0 / max 100).</p> <p><b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> Ръчна настройка на яркостта е невъзможна, когато Energy Smart (Енерггийна интелигентност) или Dynamic Contrast е включен.</p>
	<b>Contrast (Контраст)</b>	<p>Регулирайте първо яркостта, а след това контраста, само ако е необходима допълнителна настройка.</p> <p>Използвайте бутон  да увеличите контраста и бутон  да го намалите (минимум 0 / максимум 100).</p> <p>Опцията Contrast (Контраст) настройва степента на разлика между тъмните и светлите части на екрана на монитора.</p>
	<b>Input Source (Входен източник)</b>	<p>Използвайте меню <b>Input Source (Входен източник)</b> за избор между различните видео сигнали, свързани към монитора.</p>



**Scan Sources (Сканиране на източници)**

Натиснете  за да изберете **Scan Sources (Сканиране на източници)**, мониторът засича автоматично входове DVI-D или DisplayPort, или Mini DisplayPort, или HDMI.


**DVI-D**

Изберете **DVI-D** вход при използване на цифров (DVI) конектор. Натиснете  за избор на DVI входен източник.


**DisplayPort (Порт на дисплей)**

Изберете вход **DisplayPort (Порт на дисплей)** при използване на DisplayPort (DP) конектор. Натиснете  за избор на DisplayPort входен източник.

**Mini DisplayPort (Мини Порт на дисплей)**

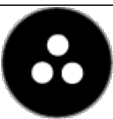
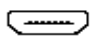
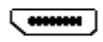
Изберете вход **Mini DisplayPort (Мини Порт на дисплей)** при използване на Mini DisplayPort (Mini DP) конектор. Натиснете  за избор на Mini DisplayPort входен източник.

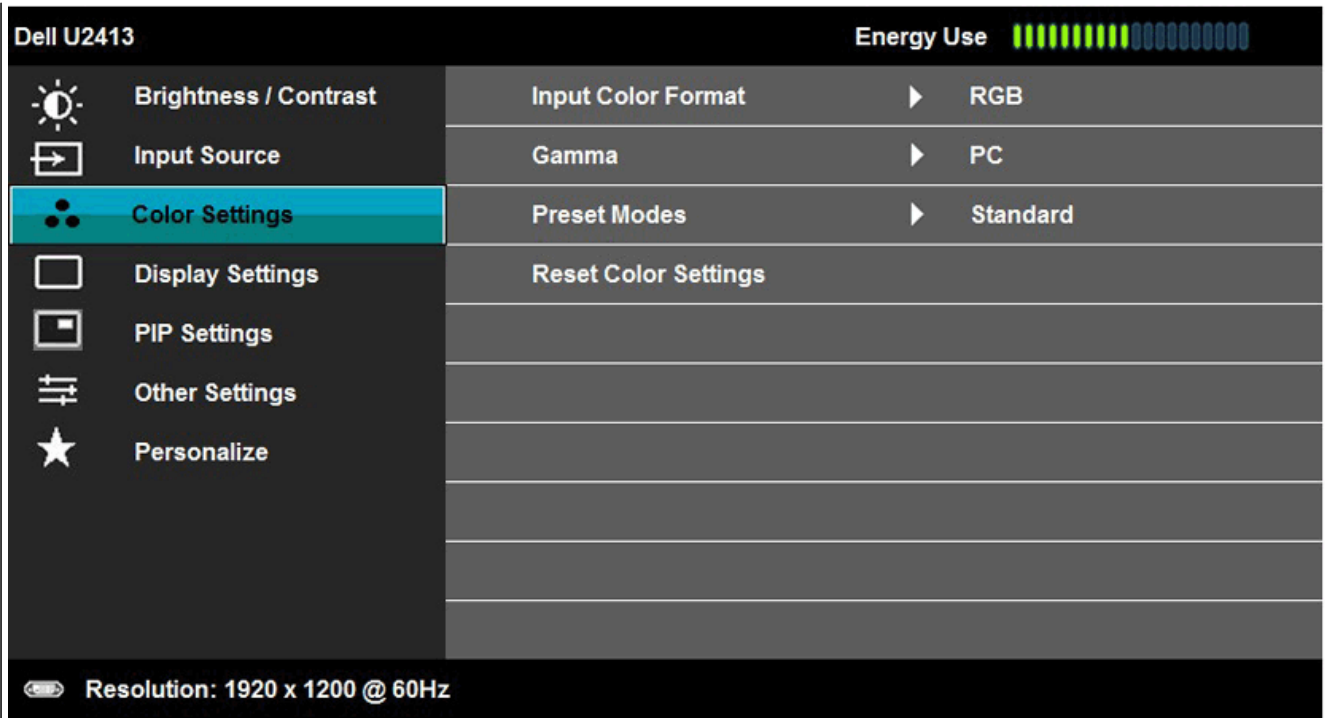
**HDMI**

Изберете вход **HDMI** при използване на HDMI конектор. Натиснете  за избор на HDMI входен източник.

**Color Settings (Цветови настройки)**

Използвайте **Color Settings (Цветови настройки)** за регулиране на цветовете.





**Input Color Format  
(Входен цветови  
формат)**

Позволява ви да зададете за входния видео режим:

**RGB:** Изберете тази опция, ако мониторът е свързан с компютър или DVD плеър чрез DVI кабел.

**YPbPr:** Изберете тази опция, ако мониторът Ви е свързан към DVD плеър чрез кабел YPbPr към DVI; или ако настройката за изход DVD цвят не е RGB.



Dell U2413 Energy Use

Brightness / Contrast	Input Color Format	<input checked="" type="checkbox"/> RGB
Input Source	Gamma	YPbPr
Color Settings	Preset Modes	
Display Settings	Reset Color Settings	
PIP Settings		
Other Settings		
Personalize		

Resolution: 1920 x 1200 @ 60Hz



**Gamma**

Позволява Ви да настроите **Gamma** към PC или MAC.

Dell U2413 Energy Use

Brightness / Contrast	Input Color Format	
Input Source	Gamma	<input checked="" type="checkbox"/> PC
Color Settings	Preset Modes	MAC
Display Settings	Reset Color Settings	
PIP Settings		
Other Settings		
Personalize		

Resolution: 1920 x 1200 @ 60Hz



**Preset Modes  
(Предварително  
зададени режими)**

Чрез Preset Modes (**Предварително зададени режими**), можете да избирате между **Standard, Multimedia, Movie, Game, Paper, Color Temp., Color Space** or **Custom Color** от списъка.

Dell U2413 Energy Use

Brightness / Contrast	Input Color Format	
Input Source	Gamma	
Color Settings	Preset Modes	✓ Standard
Display Settings	Reset Color Settings	Multimedia
PIP Settings		Movie
Other Settings		Game
Personalize		Paper
		Color Temp.
		Color Space
		Custom Color

Resolution: 1920 x 1200 @ 60Hz



- **Standard (Стандартен)**: Зарежда цветовете настройки на монитора по подразбиране. Това е предварително зададен режим по подразбиране.
- **Multimedia (Мултимедиа)**: Зарежда цветови настройки, идеални за мултимедийни приложения.
- **Movie (Филм)**: Зарежда цветови настройки, идеални за филми.
- **Game (Игра)**: Зарежда цветови настройки, идеални за игри. Smart Video Enhance (SVE) е изключен в режим Game (Игра).
- **Paper (Хартия)**: Зарежда яркост и рязкост, идеални за преглеждане на текст. Подбира фона на текста за симулиране на хартиен носител без отражение в цветните образи. Приложим само за входен формат RGB (ЧЗС).
- **Color Temp. (Температура на цвят)**: Позволява на потребителите да избират температурата на цвета: 5000K, 5700K, 6500K, 7500K, 9300K and 10000K.
- **Color Space (Цветово пространство)**: Позволява на потребителите да избират цветовото Пространство: Adobe RGB, sRGB, CAL1, CAL2.

Color Space
✓ Adobe RGB
sRGB
CAL1
CAL2



**Adobe RGB**: Този режим е съвместим с Adobe RGB (99 % покритие).

**sRGB**: Емулира 72% NTSC цвят.



**CAL1 / CAL2**: Предварително зададен режим, калибриран от потребителя с помощта на Dell UltraSharp Color Calibration софтуер или друг софтуер, одобрен от Dell.

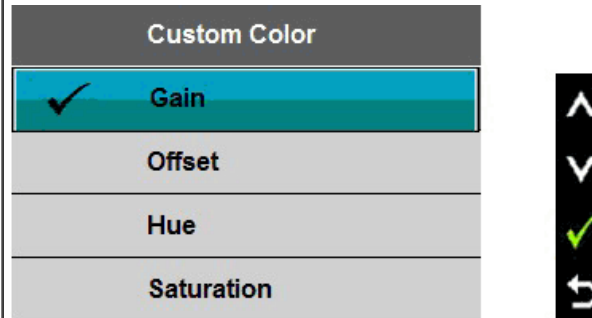
Dell UltraSharp Color Calibration софтуер работи с колориметър X-Rite i1Display Pro. i1Display Pro може да бъде закупен от сайта на Dell за електроника, софтуер и аксесоари.



**ЗАБЕЛЕЖКА**: Точността на sRGB, AdobeRGB, CAL1 и CAL2 са оптимизирани за RGB входен цветови формат.

За оптимална точност на цветовете на sRGB и AdobeRGB, изключете **Uniformity Compensation (Компенсацията на равномерност)**.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Фабричното нулиране ще изтрие всички калибрирани данни в CAL1 и CAL2

- **Custom Color (Индивидуален цвят):** Дава възможност за ръчно изменение на цветовете настройки. Натиснете бутони  и , за да настроите стойностите на трите цвята (R, G, B) и да създадете свои собствени предварително зададени цветове.



Използвайте бутони  или , за да изберете **Gain, Offset, Hue, Saturation**.



**Gain (Усилване):** Настройва нивото на усилване на входния RGB сигнал (стойността по подразбиране е 100).


**Offset (Компенсиране):** Настройва стойността на отнемване на RGB-черно (стойност по подразбиране са 50), за контрол на основния цвят на монитора.

**Hue (Нюанс):** Настройва индивидуално стойността на RGBCMY нюанса (стойността по подразбиране е 50).

**Saturation (Наситеност):** Настройва индивидуално стойността на RGBCMY наситеност (стойността по подразбиране е 50).

#### Hue (Нюанс):



Тази опция може да измества цвета на видео изображението към зелено или лилаво. Това се използва за регулиране на желаните цвят на тен на кожата. Използвайте  или  да настроите нюанса от '0' до '100'.


Натиснете , за да увеличите зеления нюанс на видео изображението.


Натиснете , за да увеличите лилавия нюанс на видео изображението.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Настройката на нюансите е възможна само в режими **Movie (Филм)** или **Game (Игра)**.

#### Saturation (Наситеност):

Тази опция може да регулира наситеността на цвета на видео изображението. Използвайте  или  да настроите наситеността от '0' до '100'.

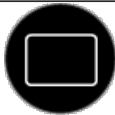
Натиснете , за да увеличите монохромния нюанс на видео изображението.

Натиснете , за да увеличите цветния нюанс на видео изображението.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Настройката на наситеността е възможна само в режими **Movie (Филм)** или **Game (Игра)**.

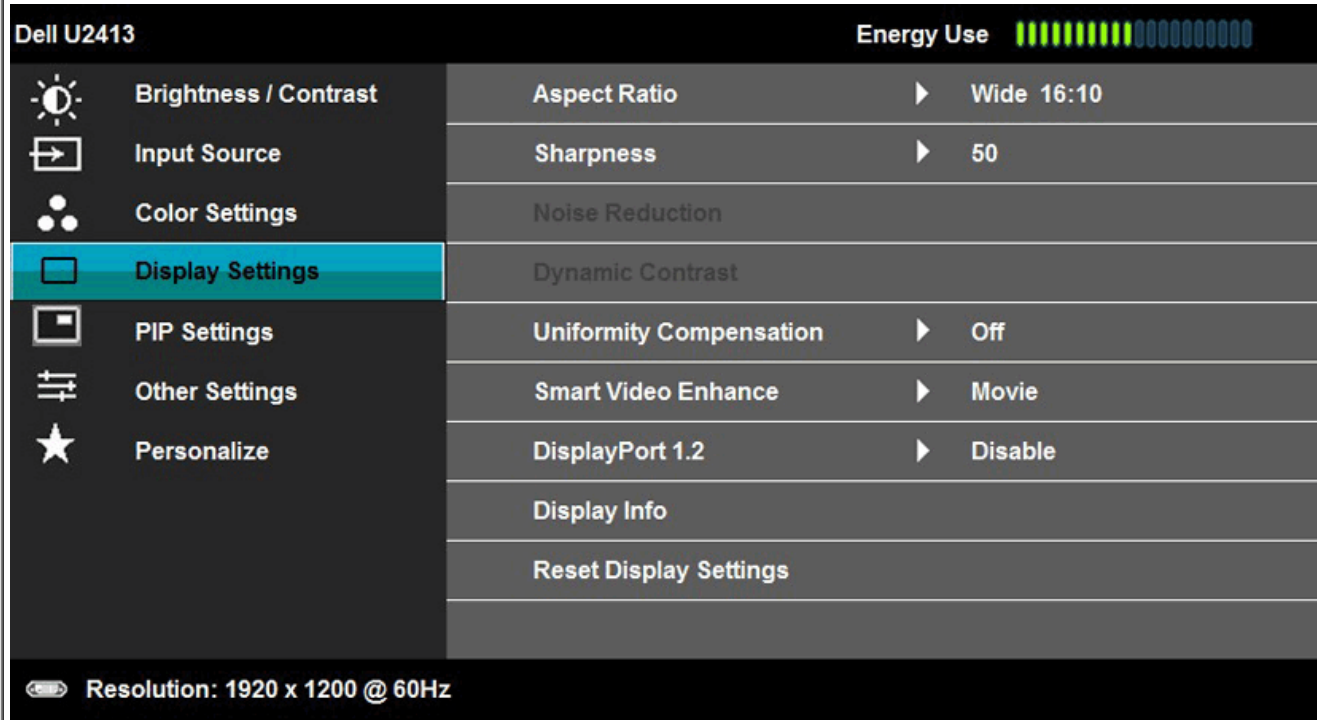
#### Reset Color Settings (Връщане на цветовете настройки)

Връща цветовете настройки на монитора към **Фабричните настройки**.



### Display Settings (Настройки на екрана)

Използвайте Display Settings (Настройки на екрана), за да нагласите образа.





#### Aspect Ratio (Формат на картина)

Задайте формата на картината - Wide (широк) 16:10, 16:9, Auto Resize (Авто), 4:3 или 1:1.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Wide (Широк)16:10 не е наличен при U2713H.

#### Sharpness (Рязкост)


Тази опция прави картината да изглежда по-рязка или по-омекотена. Използвайте  или , за да регулирате рязкостта от '0' до '100'.

#### Noise Reduction (Намаляване на нивото на шума)

Подобрейте качеството на картината, като намалите шума в краищата на изображението.

#### Dynamic Contrast (Динамичен контраст)

Dynamic Contrast (Динамичен контраст) настройва контрастното съотношение на 2М към 1.

Натиснете бутон , за да включите или изключите Dynamic Contrast (Динамичен контраст).

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Dynamic Contrast (Динамичен Контраст) осигурява по-висок контраст в режими Игри или Филми.

#### Uniformity Compensation (Компенсация на равномерност)

Изберете настройките на Компенсация на равномерност за яркостта и цвета на екрана. "Калибрирани" е фабрично калибрираната настройка по подразбиране. Uniformity Compensation (Компенсацията на равномерност) настройва различни области на екрана по отношение на центъра за постигане на равномерна яркост и цвят върху целия екран. За оптимална работа на екрана, яркостта и контраста за някои предварително зададени режими (Standard, Color Temp.) ще бъдат деактивирани, когато Uniformity Compensation (Компенсацията на равномерност) е включена. Когато Uniformity Compensation (Компенсацията на равномерност) е включена, опцията Energy Smart (Енергийна интелигентност) не може да се активира.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** На потребителят се препоръчва да използва фабричната настройка за яркост по подразбиране, когато Uniformity Compensation (Компенсацията на равномерност) е включена. За друга настройка на нивото на яркост, равномерността може да се отклонява от данните, показани във фабричния протокол за калибриране.

#### Smart Video Enhance (Интелигентно видео подобряване)

Натиснете бутон , за да изберете Smart Video Enhance (Интелигентно видео подобряване) "Филм" или "Разширени" или "Изкл".

Smart Video Enhance (Интелигентно видео подобряване) автоматично открива видео (движение) във всеки прозорец на екрана, и прилага подобрения на видеото. Подобрява се само видео прозореца. Налични са две различни настройки за подобрения:

- **Movie (Филм)** - подходяща за филми или мултимедийни видео клипове.
- **Разширени** - настройки, определяни от потребителя.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Интелигентно видео подобряване (SVE) подобрява един от видео прозорците (обикновено най-големия), ако са активни повече видео прозорци на екрана. Опцията SVE е деактивирана в режим Игра. Може да се наблюдава промяна на цвета на видео прозореца (или на цял екран) , когато се активира/деактивира опция SVE. Това е очаквано поведение при прилагане на настройките за подобряване на прозорец.

**DisplayPort 1.2 (Порт DisplayPort 1.2)**

Натиснете бутон  , за да активирате или деактивирате Порт DisplayPort 1.2 . За да използвате функции DP MST (Daisy Chain) или HBR2, активирайте DP 1.2.

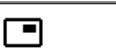
**ЗАБЕЛЕЖКА:** Уверете се, че графичната Ви карта може да поддържа тези функции, преди да изберете DP 1.2. Грешна настройка може да доведе до празен екран. Някои графична карта не подкрепят MCCS (Monitor Control Command Set) при DP 1.2. В тези случаи, DDM (Dell Display Manager) може да не тръгне.

**Display Info (Дисплей инфо)**

Показва текущите настройки на монитора.

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

Използвайте тази опция за връщане настройките на дисплея към тези по подразбиране.




**PIP Settings (PIP Настройки)**








Тази функция извиква прозорец, показващ изображение от друг входен източник.


U2413					U2713H				
Главен прозорец	Под-прозорец				Главен прозорец	Под-прозорец			
	DVI-D	DP	Мини DP	HDMI		DVI-D	DP	Мини DP	HDMI
DVI-D	X	✓	✓	✓	DVI-D	X	✓	✓	X
DP	✓	X	X	✓	DP	✓	X	X	✓
Мини DP	✓	X	X	✓	Мини DP	✓	X	X	✓
HDMI	✓	✓	✓	X	HDMI	X	✓	✓	X

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Изображенията при PBP ще бъдат показани в центъра на екрана, а не на цял екран.

**PIP/PBP субменю, когато PIP/PBP е изключен**


Dell U2413 Energy Use 








 Brightness / Contrast	PIP Mode ▶ Off
 Input Source	
 Color Settings	
 Display Settings	
 PIP Settings	
 Other Settings	
 Personalize	


 Resolution: 1920 x 1200 @ 60Hz














PIP/PBP субменю, когато PIP/PBP е включен

Dell U2413 Energy Use 

 Brightness / Contrast	PIP Mode ▶ PIP
 Input Source	Size ▶ Large
 Color Settings	Position ▶ Top-Right
 Display Settings	Contrast ▶ 50
 PIP Settings	
 Other Settings	
 Personalize	


 Resolution: 1920 x 1200 @ 60Hz











<b>PIP Mode (PIP Режими)</b>	Има три режима: Картина в картина (PIP), Картина чрез картина (PBP) и изключено Използвайте  и  , за да търсите и  изберете "Изкл", "PIP" или "PBP".
<b>Size (Размер)</b>	Изберете размер на PIP прозорец Използвайте  и  , за да търсите и  изберете "Small (Малък)" или "Large (Голям)".
<b>Position (Разположение)</b>	Изберете разположението на PIP прозорец Използвайте  и  , за да търсите и  изберете "Top-Left (Горе-вляво)", "Top-Right (Горе-вдясно)", "Bottom-Right (Долу-вдясно)" или "Bottom-Left (Долу-вляво)".
<b>Contrast (Контраст)</b>	Настройва степента на контраст на картината в режими PIP/PBP.  намалява контраста  увеличава контраста







**Other Settings (Други настройки)** С тази опция задавате настройките на екранното меню OSD, като език, време на показване на екранното меню на екрана и т.н.





Dell U2413 Energy Use 

<ul style="list-style-type: none"> <li> Brightness / Contrast</li> <li> Input Source</li> <li> Color Settings</li> <li> Display Settings</li> <li> PIP Settings</li> <li style="background-color: #00a0a0; color: white;"> <b>Other Settings</b></li> <li> Personalize</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Language ▶ English</li> <li>Menu Transparency ▶ 20</li> <li>Menu Timer ▶ 20 s</li> <li>Menu Lock ▶ Unlock</li> <li>Menu Button Sound ▶ Off</li> <li>Auto Rotate ▶ On</li> <li>Energy Smart ▶ Off</li> <li>Menu Location ▶ Bottom-Right</li> <li>Power Save Audio</li> <li>DDC/CI ▶ Enable</li> <li>LCD Conditioning ▶ Disable</li> <li>Factory Reset      Reset All Settings</li> </ul>
---	--

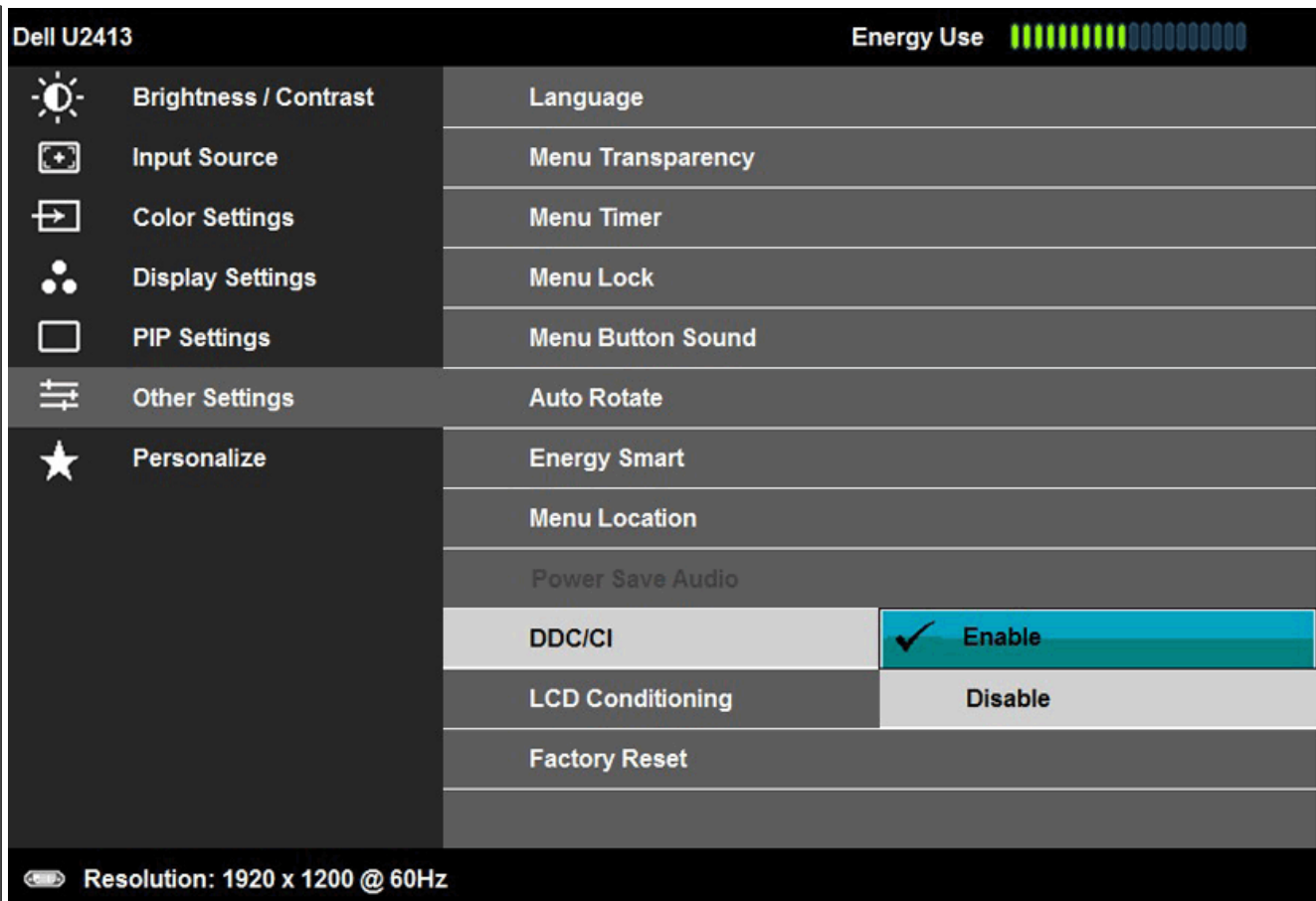
 Resolution: 1920 x 1200 @ 60Hz

<b>Language (Език)</b>	Езикови опции - Екранът OSD се настройва на един от осем езика (English, Spanish, French, German, Brazilian Portuguese, Russian, Simplified Chinese или Japanese).
------------------------	--

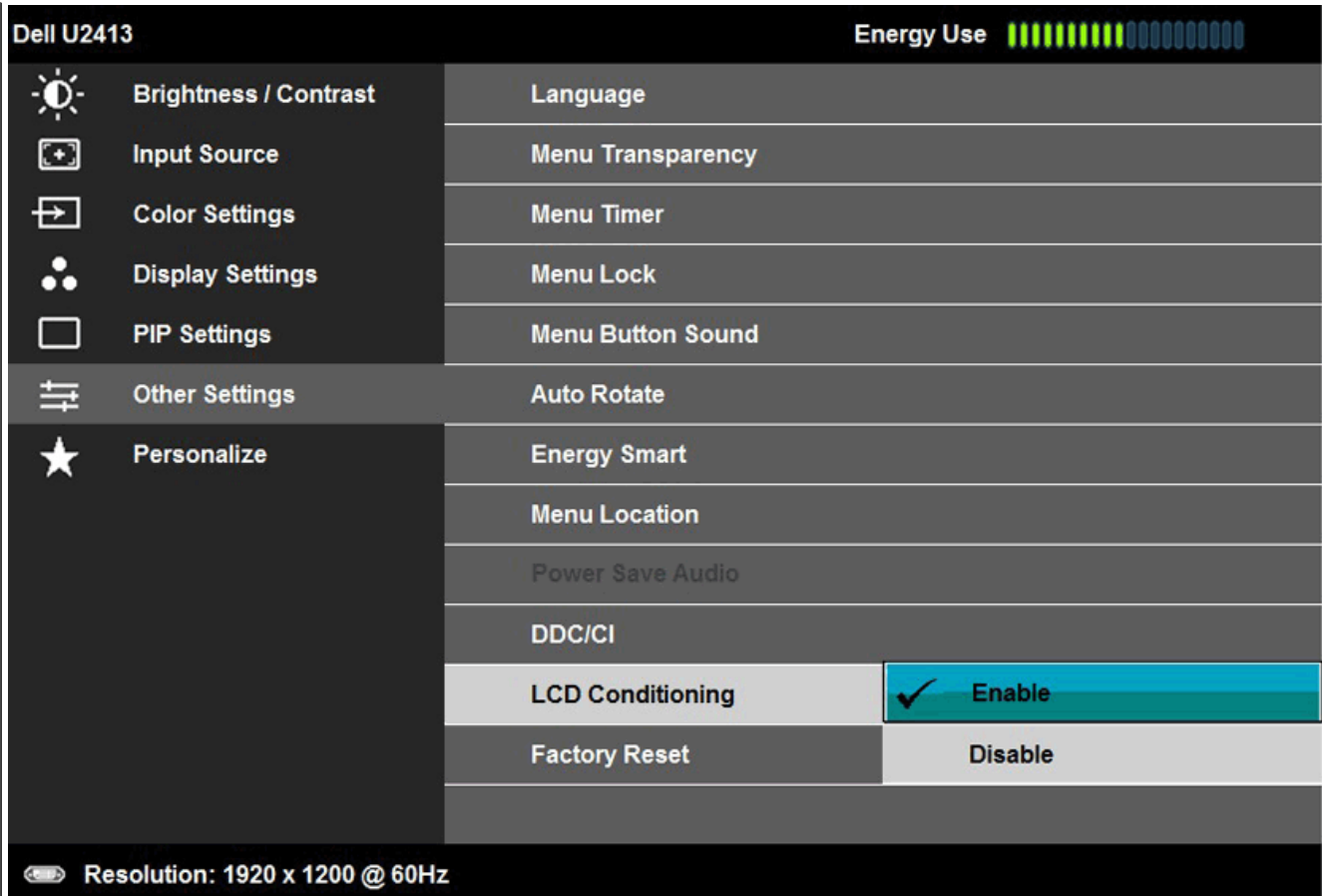
<b>Menu Transparency (Прозрачност на менюто)</b>	Изберете тази опция, за да промените прозрачността на меню, като натиснете бутони  и  (Минимум: 0 ~ Максимум: 100).
<b>Menu Timer (Таймер на менюто)</b>	OSD Hold Time (Време на задържане на екрана): задава времето, през което екранът остава активен, след последното натискане на бутон. Използвайте  или  за регулиране на плъзгача през 1 секунда, от 5 до 60 секунди.
<b>Menu Lock (Заклучване на менюто)</b>	Контролира достъпа на потребителя до настройките. При избиране на <b>Lock (Заклучване)</b> не са разрешени никакви настройки. Всички бутони са заключени.  <b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Функция заключване - или програмна (чрез екранното меню) или механична (натиснете и задръжте бутона над бутона на захранването за 10 секунди)</li> <li>• Функция отключване - Само механично отключване (натиснете и задръжте бутона над бутона за захранването за 10 секунди)</li> </ul>
<b>Menu Button Sound (Звуков сигнал на бутоните на менюто)</b>	Мониторът издава звуков сигнал всеки път, щом е избрана нова опция в менюто. Този бутон активира или деактивира звуковия сигнал.
<b>Auto Rotate (Авто завъртане)</b>	Този екран е снабден със сензор за ориентация. Завъртането на дисплея от изглед "пейзаж" към "портрет" (или обратно) автоматично задейства екрана OSD да се завърта съответно. Ако Dell Display Manager (DDM) е инсталиран с подходяща PC графична карта, съдържанието на екрана, също ще се завърта съответно. Поставете <b>Auto Rotate (Авто завъртане)</b> на Off (Изкл.), за да деактивирате тази функция.  <b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> Опция Auto Rotate (Авто-завъртане) не е възможна, когато е включена PIP/PBP.
<b>Energy Smart (Енергийна интелигентност)</b>	За <b>включване</b> или <b>изключване</b> на динамичното притъмняване. Включването на опция <b>Energy Smart (Енергийна интелигентност)</b> активира динамичното притъмняване. При включена опция <b>Energy Smart (Енергийна интелигентност)</b> мониторът ще консумира общо по-малко енергия отколкото при изключена <b>Energy Smart (Енергийна интелигентност)</b> .  <b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> В режим <b>Energy Smart (Енергийна интелигентност)</b> , лентата за използвана енергия ще намалява при преход от по-ярки към по-тъмни сцени. Лентата за използвана енергия ще се увеличава при преход от по-тъмни към по-ярки сцени.
<b>Menu Location (Разположение на менюто)</b>	Избира разположението на прозореца на екранното меню <b>OSD</b> .
<b>Power Save Audio (Аудио икономия на енергия)</b>	Включва и изключва опция <b>Audio Power (Аудио енергия)</b> в режим <b>Power Save (Икономия на енергия)</b> .
<b>DDC/CI</b>	Опция DDC/CI (Display Data Channel/Command Interface) позволява да се регулират параметрите на монитора (яркост, баланс на цветовете, и т.н.), чрез софтуера на компютъра ви. Можете да изключите тази опция, като изберете "Disable"(Деактивиране). Активирайте тази функция, за най-добра потребителска практика и оптимална работа на вашия монитор.





**LCD Conditioning  
(Съгласуване на ЕТК)**

Тази функция помага за намаляване на малкото случаи на задържане на картината. В зависимост от степента на задържане на изображението, на програмата може да отнеме известно време, за да тръгне. Можете да включите тази функция, като изберете "Enable".




**Factory Reset (Връщане към фабрични)**








Връща всички настройки на екрана OSD към **фабрично зададените** стойности.




**Personalize (Персонализиране)**

Потребителят има избор между "Preset Modes (Предв. зададени режими)", "Brightness/Contrast (Яркост/контраст)", "Input Source (входен източник)", "Aspect Ratio (Формат)" и "PIP Mode" (Режим PIP) за задаване като бутон за пряк път.

Dell U2413 Energy Use 

 Brightness / Contrast	Shortcut Key 1 ▶ Preset Modes
 Input Source	Shortcut Key 2 ▶ Brightness/Contrast
 Color Settings	Shortcut Key 3 ▶ Input Source
 Display Settings	Reset Personalize
 PIP Settings	
 Other Settings	
 <b>Personalize</b>	

 Resolution: 1920 x 1200 @ 60Hz



Когато са активирани опции **Energy Smart (Енергийна интелигентност)** или **Dynamic Contrast** (в предварително зададените режими: Игри или Филми) ръчното регулиране на яркостта е деактивирано.

#### Dell U2413/U2713H

To allow manual adjustment of brightness, the Energy Smart / Dynamic

Contrast will be switched off.

Do you want to continue?

No

Yes

Ако мониторът не поддържа даден режим на разделителна способност, извежда се следното съобщение:

#### Dell U2413

The current input timing is not supported by the monitor display. Please change your input timing to **1920 x 1200 @ 60Hz** or any other monitor listed timing as per the monitor specifications.



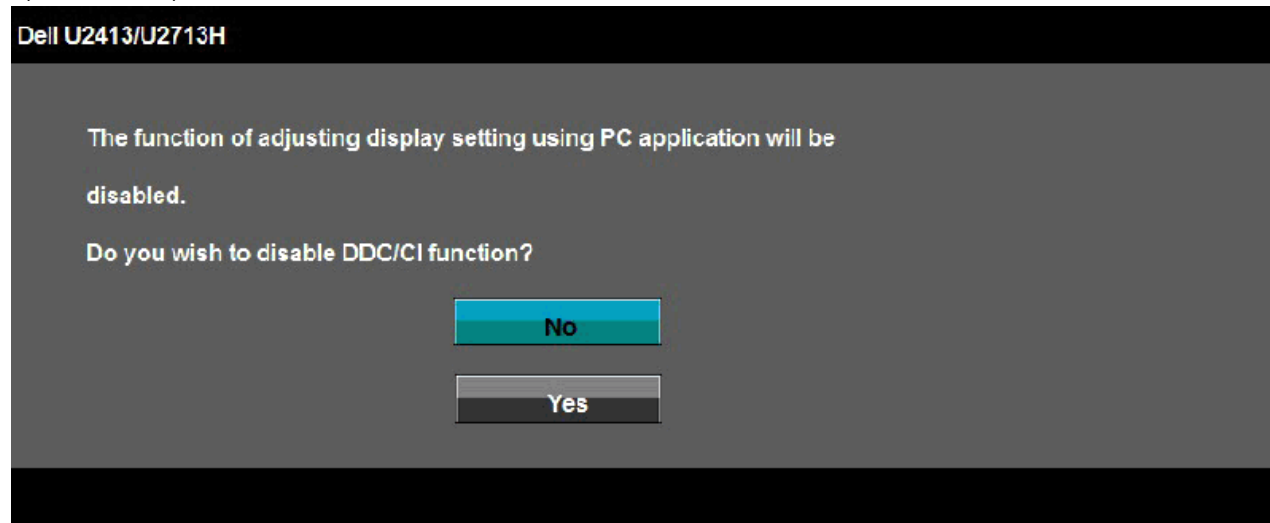
#### Dell U2713H

The current input timing is not supported by the monitor display. Please change your input timing to **2560 x 1440 @ 60Hz** or any other monitor listed timing as per the monitor specifications.



То означава, че мониторът не може да се синхронизира със сигнала, получаван от компютъра. Вижте [Monitor Specifications \(характеристики на монитора\)](#) за диапазоните на хоризонтална и вертикална честота, разпознавани от монитора. Препоръчителния режим е 1920 x 1200 (за U2413) / 2560 x 1440 (за U2713H).

Преди деактивиране на опция DDC/CI се извежда следното съобщение.



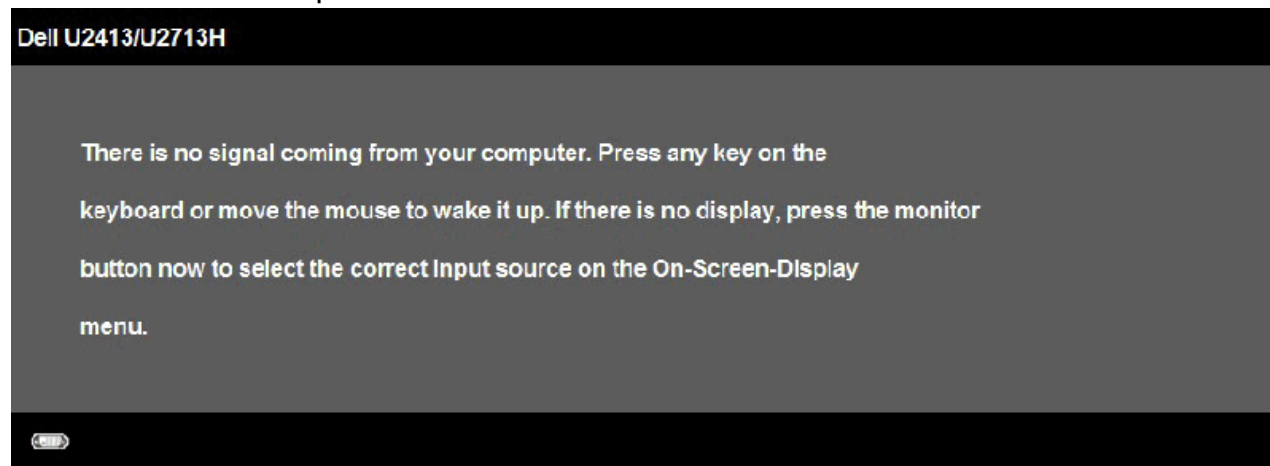
При превключване на монитора в режим **Power Save (Икономия на енергия)** се извежда следното съобщение:



Активирайте компютъра и събудете монитора за получаване на достъп до екрана [OSD](#).

Ако натиснете друг бутон освен бутон за включване, се извежда следното съобщение в зависимост от избрания вход:

**DVI-D/DP/Mini DP/HDMI input**



Когато **Uniformity Compensation (Компенсацията на равномерност)** е на "Calibrated" (Калибрирани) или "User" (Потребител), ръчното регулиране на яркост / контраст е деактивирано.

Dell U2413/U2713H

To allow manual adjustment of brightness / Contrast ,  
the Uniformity Compensation will be switched off.

Do you want to continue?

No

Yes

Ако са избрани някои от входовете DVI-D или DP или Mini DP или HDMI и кабелите DVI-D или HDMI или DP не са свързани, появява се плаващ диалогов прозорец, както е показано по-долу.

Dell U2413/U2713H

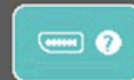


No DVI-D Cable

The display will go into Power Save Mode in 5 minutes.



Dell U2413/U2713H



No DisplayPort Cable

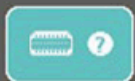
The display will go into Power Save Mode in 5 minutes.



или

или

Dell U2413/U2713H



No Mini DisplayPort Cable

The display will go into Power Save Mode in 5 minutes.



Dell U2413/U2713H



No HDMI Cable

The display will go into Power Save Mode in 5 minutes.



или

За повече информация вижте раздел [Разрешаване на проблеми](#).

**Задаване на максимална разделителна способност**

За да зададете максимална разделителна способност на монитора:

За Windows Vista, Windows 7, Windows 8 или Windows 8.1:

1. Само за Windows® 8 или Windows® 8.1 изберете **Desktop** за превключване на класически работен плот.
2. Кликнете с десния бутон на екрана и кликнете на **Screen resolution (Разделителна способност на екрана)**.
3. Кликнете на падащия списък на Разделителната способност и изберете **1920 x 1200** (за U2413) или **2560 x 1440** (за U2713H).
4. Кликнете **OK**.

За Windows 10:

1. Кликнете с десния бутон на екрана и кликнете на **Display settings (Настройки на екрана)**.
2. Кликнете на **Advanced display settings (Разширени настройки на екрана)**.
3. Кликнете на падащия списък на Разделителната способност и изберете **1920 x 1200** (за U2413) или **2560 x 1440** (за U2713H).
4. Кликнете на **Apply (Приложи)**.

Ако не виждате като опция препоръчаната разделителна способност, може би трябва да актуализирате графичния си драйвер. В зависимост от компютъра следвайте една от следните процедури:

За настолен или преносим компютър на Dell:

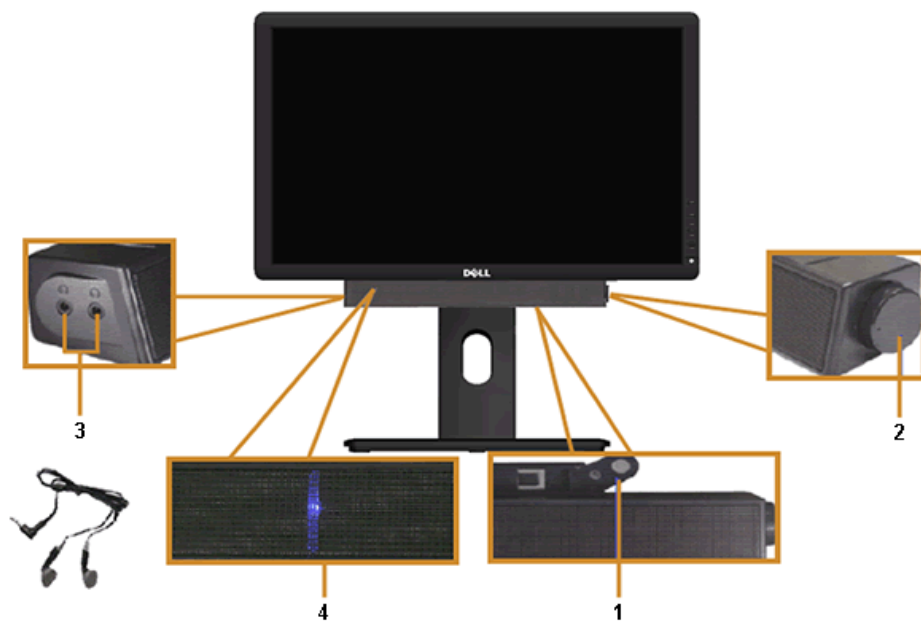
- Посетете <http://support.dell.com>, въведете сервизния етикет и изтеглете най-новия драйвер за графичната карта.

Ако работите с настолен или преносим компютър не-Dell:

- Посетете сервизния сайт на компютъра и изтеглете най-новите графични драйвери.
  - Посетете уеб сайта на графичната карта и изтеглете най-новите графични драйвери.
- 

## Използване на звукова шина Dell

Звуковата шина има ротационно копче Вкл/Изкл на захранването, за силата на звука на цялостната звукова система, светодиод LED на захранването и два куплунга за слушалки.



- 1 Механизъм за прикрепване
  - 2 Копче Power/Volume (Захранване/Сила на звука)
  - 3 Куплунги за слушалки
  - 4 Индикатор за захранването
- 

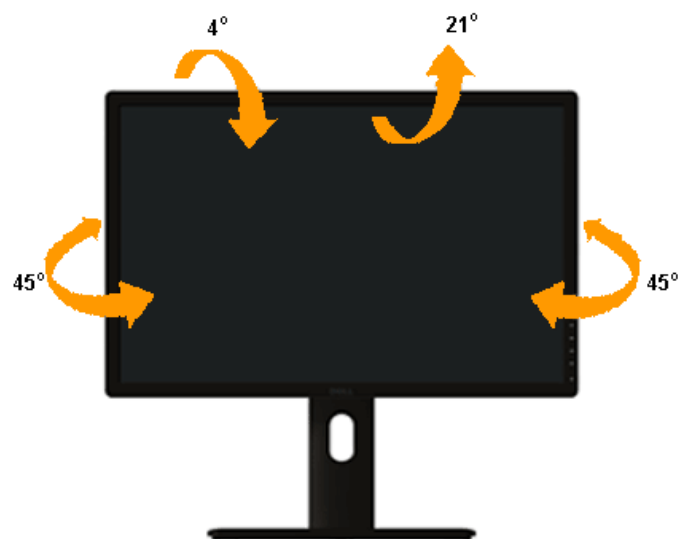
## Използване на Накланяне, Завъртане и Вертикално Удължаване

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Отнася се до монитор със стойка. Ако е закупена друга стойка, следвайте указанията в съответното ръководство за слагане на стойката.



## Накланяне, Завъртане

Стойката дава възможност да наклоните и завъртите монитора на най-подходящия за гледане ъгъл.



**ЗАБЕЛЕЖКА:** Стойката е демонтирана при експедиране на монитора от завода.

---

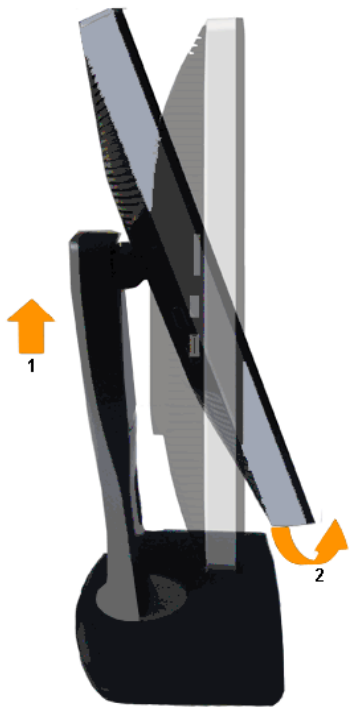
## Вертикално удължаване

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



## Завъртане на монитора

Преди да завъртите монитора, стойката трябва да бъде напълно вертикално удължена ([Вертикално удължаване](#)) и мониторът напълно наклонен ([Накланяне](#)) нагоре, за да се избегне удрянето на долния ръб на монитора.




**ЗАБЕЛЕЖКА:** За да използвате опцията Display Rotation (Изглед Пейзаж към Портрет) с вашия Dell компютър, се изисква актуализиран графичен драйвер, който не е включен с този монитор. За да свалите графичния драйвер, отидете на <http://support.dell.com> и вижте раздел **Download (Сваляне)** на **Video Drivers (Видео Драйвери)** за последни версии.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Когато сте в *режим Портрет*, може да настъпи спад в производителността при тежки графични приложения (3D игри и т.н.).


## Настройки на завъртане на екрана на Вашата система

След като се завърти монитора, трябва да се завърши процедурата по-долу, за да регулирате настройките за завъртане на дисплея на вашата система.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако използвате монитора с друг, а не Dell компютър, трябва да отидете на сайта за графичен драйвер на производителя на компютъра Ви за информация за завъртане на "съдържанието" на дисплея.

За да настроите завъртането на Дисплея.

1. Кликнете с десния бутон на екрана и кликнете на **Properties (Свойства)**.
2. Изберете бутон **Settings (Настройки)** и кликнете **Advanced (Разширени)**.
3. Ако имате графична карта ATI, изберете бутон **Rotation (Завъртане)** и задайте предпочитаното завъртане.  
Ако имате графична карта nVidia, кликнете бутон **nVidia**, в лявата колона изберете **NVRotate**, и изберете предпочитаното завъртане.  
Ако имате графична карта Intel<sup>®</sup>, изберете бутон **Intel**, кликнете на **Graphic Properties (Графични Свойства)**, изберете бутон **Rotation (Завъртане)** и задайте предпочитаното завъртане.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако не виждате опцията за завъртане или тя не работи правилно, отидете на <http://support.dell.com> и изтеглете най-новия драйвер за вашата графична карта.

---

[Обратно към страница Съдържание](#)

## Отстраняване на проблеми

### Ръководство на потребителя на монитор Dell™ U2413/U2713H

- [Авто-тест](#)
- [Вградена диагностика](#)
- [Общи проблеми](#)
- [Проблеми, специфични за продукта](#)
- [Специфични проблеми при интерфейса на Универсална серийна шина \(USB\)](#)
- [Проблеми с Dell™ Soundbar \(звукова шина\)](#)
- [Отстраняване на проблеми на четеца на карти](#)

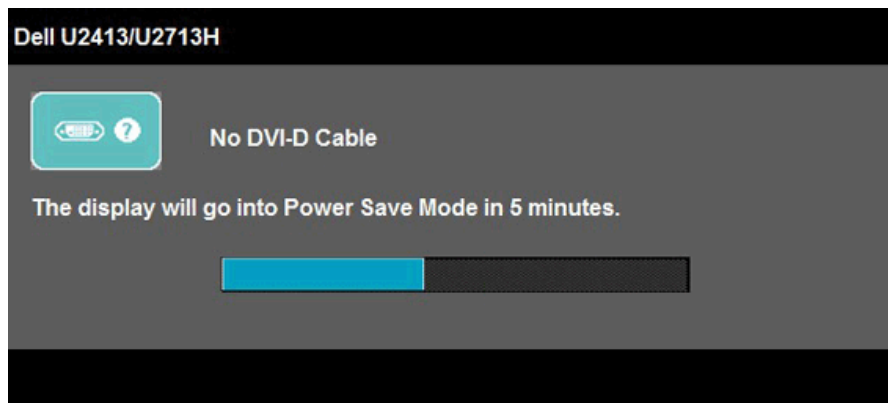
**⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Преди да пристъпите към процедурите в този раздел, следвайте [Safety Instructions \(Указания за безопасност\)](#).

## Авто-тест

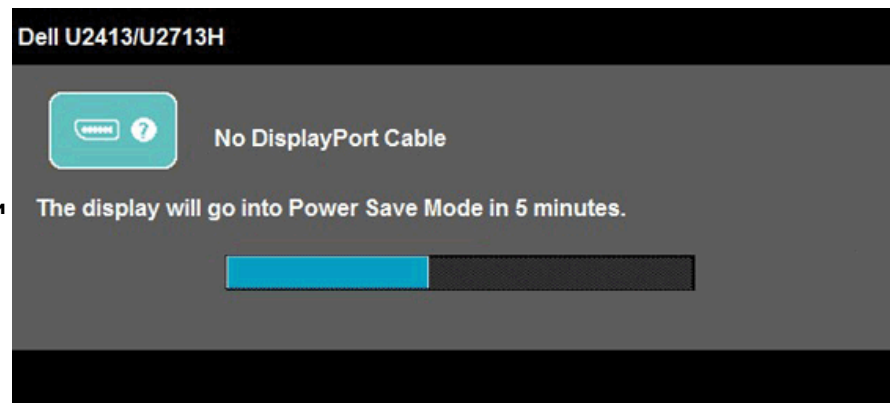
Мониторът има функция авто-тест, с която проверявате дали мониторът функционира нормално. Ако мониторът и компютърът са свързани правилно, но екранът остава черен, пуснете авто-теста, следвайки следните стъпки:

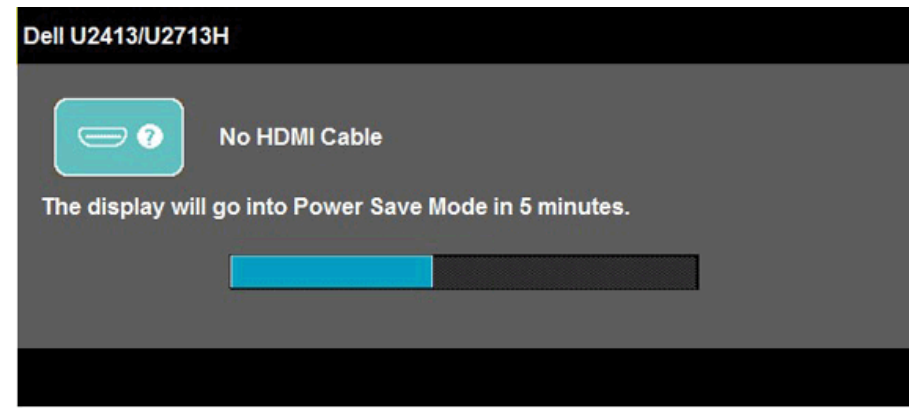
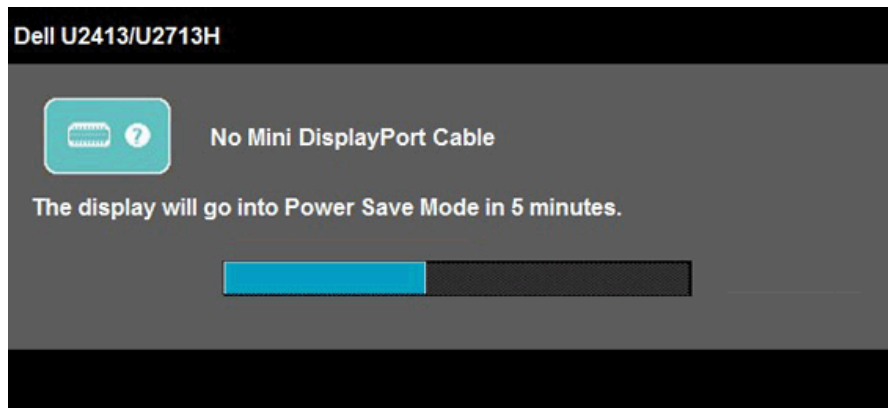
1. Изключете и компютъра, и монитора.
2. Откачете видео кабела от компютъра. За правилно изпълнение на авто-теста, откачете всички кабели от задната страна на компютъра.
3. Включете монитора.

Ако мониторът не може да открие видео сигнал и работи нормално, на екрана се извежда плаващ диалогов прозорец (на черен фон). По време на авто-теста светодиодният индикатор на бутона за включване свети бяло. Освен това, в зависимост от избрания вход, един от показаните по-долу диалози непрекъснато се превърта на екрана.



или





4. Този прозорец се появява и при нормална работа, ако видео кабелът бъде откачен или повреден.
5. Изключете монитора и свържете видео кабела; после включете компютъра и монитора.

Ако екранът на монитора остане празен след извършване на горната процедура, проверете видео контролера и компютъра - мониторът работи нормално.

## Вградена диагностика

Мониторът има вградена диагностика за откриване дали констатираните дефекти са от вътрешен проблем на монитора или от компютъра и видео картата.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Вградената диагностика може да се активира само при откачен видео кабел и монитор в *режим на авто-тест*.



Пускане на вградената диагностика:

1. Проверете дали екранът е чист (без частици прах по повърхността му).
2. Откачете видео кабела от компютъра или монитора. Мониторът превключва в режим на авто-тест.
3. Натиснете и задръжте **Бутон 1** и **Бутон 4** на лицевия панел едновременно за 2 секунди. Появява се сив екран.
4. Огледайте внимателно екрана за дефекти.
5. Натиснете повторно **Бутон 4** на лицевия панел. Екранът се оцветява в червено.
6. Огледайте екрана за дефекти.
7. Повторете стъпки 5 и 6 за проверка на екрана в зелено, синьо, черно и бяло.

Тестът е завършен, когато се появи бял екран. За излизане, натиснете повторно **Бутон 4**.

Ако вградената диагностика не открие никакви отклонения на екрана, мониторът работи нормално. Проверете видео картата и компютъра.

## Общи проблеми

В таблицата по-долу е дадена обща информация за най-чести проблеми, които може да имате с монитора и възможните решения:

Общи симптоми	Какво виждате	Възможни решения
Няма видео/Индикаторът на захранването не свети	Няма картина	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверете дали видео кабелът между монитора и компютъра е правилно свързан и фиксиран.</li> <li>Проверете дали контактът работи нормално с друг електрически уред.</li> <li>Уверете се, че бетонът за включване е натиснат до край.</li> <li>Уверете се, че е избран необходимият входен източник с бутона <a href="#">Input Source Select (Избор на входен източник)</a>.</li> </ul>
Няма видео/Индикаторът на захранването свети	Няма картина или няма яркост	<ul style="list-style-type: none"> <li>Увеличете яркостта и контраста с командите на екранното меню.</li> <li>Извършете авто-тест на монитора.</li> <li>Проверете дали в конектора на видео кабела няма огнати или счупени крачета.</li> <li>Пуснете вградената диагностика.</li> <li>Уверете се, че е избран необходимият входен източник с бутона <a href="#">Input Source Select (Избор на входен източник)</a>.</li> </ul>
Размит фокус	Картината е размазана, неясна или с двойни очертания	<ul style="list-style-type: none"> <li>Махнете удължителите на видео кабелите.</li> <li>Възстановете <b>Factory Settings (Фабрични настройки)</b>.</li> <li>Сменете разделителната способност за правилния формат.</li> </ul>
Трептящо / неспокойно видео	Вълнообразно движение на картината или линиите	<ul style="list-style-type: none"> <li>Възстановете <b>Factory Settings (Фабрични настройки)</b>.</li> <li>Проверете влиянието на околната среда.</li> <li>Преместете монитора в друга стая и опитайте пак.</li> <li>За U2713N: Ако използвате DVI връзката, убедете се, че използвате кабела Dual Link DVI (предоставен е заедно с монитора).</li> <li>Проверете за хлабави връзки. Разкачете и свържете отново, ако е нужно.</li> </ul>
Липсващи пиксели	На екрана има петна	<ul style="list-style-type: none"> <li>Изключете и включете няколко пъти.</li> <li>Постоянно изключените пиксели са естествен дефект, който се среща в технологията на екрани с течни кристали (LCD).</li> <li>Повече информация за качеството на мониторите Dell и политиката за пиксели ще намерите на сайта за поддръжка на Dell: <a href="http://www.dell.com/support/monitors">www.dell.com/support/monitors</a>.</li> </ul>
Залепнали пиксели	На екрана има ярки петна	<ul style="list-style-type: none"> <li>Изключете и включете няколко пъти.</li> <li>Постоянно включените пиксели са естествен дефект, който се среща в технологията на екрани с течни кристали (LCD).</li> <li>Повече информация за качеството на мониторите Dell и политиката за пиксели ще намерите на сайта за поддръжка на Dell: <a href="http://www.dell.com/support/monitors">www.dell.com/support/monitors</a>.</li> </ul>
Проблеми с яркостта	Твърде тъмна или твърде ярка картина	<ul style="list-style-type: none"> <li>Възстановете <b>Factory Settings (Фабрични настройки)</b>.</li> <li>Нагласете яркостта и контраста с командите на екранното меню.</li> </ul>
Геометрично изкривяване	Екранът не е правилно центриран	<ul style="list-style-type: none"> <li>Възстановете <b>Factory Settings (Фабрични настройки)</b>.</li> </ul>
Хоризонтални/вертикални линии	На екрана има една или няколко линии	<ul style="list-style-type: none"> <li>Възстановете <b>Factory Settings (Фабрични настройки)</b>.</li> <li>Изпълнете авто-тест и проверете дали тези линии се появяват също при авто-теста.</li> <li>Проверете дали в конектора на видео кабела няма огнати или счупени крачета.</li> <li>Пуснете вградената диагностика.</li> <li>За U2713N: Ако използвате DVI връзката, убедете се, че използвате кабела Dual Link DVI (предоставен е заедно с монитора).</li> <li>Проверете за хлабави връзки. Разкачете и свържете отново, ако е нужно.</li> </ul>
Проблеми със синхронизацията	Екранът е шифриран или изглежда прекъснат.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Възстановете <b>Factory Settings (Фабрични настройки)</b>.</li> <li>Изпълнете авто-тест и проверете дали изкривяванията се появяват също при авто-теста.</li> <li>Проверете дали в конектора на видео кабела няма огнати или счупени крачета.</li> <li>Рестартирайте компютъра в <i>safe (защитен) режим</i>.</li> <li>За U2713N: Ако използвате DVI връзката, убедете се, че използвате кабела Dual Link DVI (предоставен е заедно с монитора).</li> <li>Проверете за хлабави връзки. Разкачете и свържете отново, ако е нужно.</li> </ul>
Проблеми с безопасността	Видими следи от дим или искри	<ul style="list-style-type: none"> <li>Не предприемайте никакви стъпки.</li> <li>Свържете се незабавно с Dell.</li> </ul>
Проблеми с прекъсвания	Мониторът прекъсва - включва и изключва	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверете дали видео кабелът между монитора и компютъра е правилно свързан и фиксиран.</li> <li>Възстановете <b>Factory Settings (Фабрични настройки)</b>.</li> <li>Изпълнете авто-тест и проверете дали прекъсванията се появяват също при авто-теста.</li> </ul>
Липсващ цвят	Картина с липсващ цвят	<ul style="list-style-type: none"> <li>Извършете авто-тест на монитора.</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверете дали видео кабелът между монитора и компютъра е правилно свързан и фиксиран.</li> <li>• Проверете дали в конектора на видео кабела няма огънати или счупени крачета.</li> </ul>
Несъответстващ цвят	Ненормален цвят на картината	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Променете <b>Color Setting Mode (Режим за настройка на цветовете)</b> в <b>Color Settings OSD (Настройки за цвят на екранното меню)</b> на <b>Graphics (Графичен)</b> или <b>Video (Видео)</b> в зависимост от приложението.</li> <li>• Опитайте друга цвятова настройка от Настройки за цвят на екранното меню. Нагласете стойността R/G/B (Ч/З/С) в Color Settings OSD (Настройки за цвят на екранното меню), ако Color Management (Управление на цветовете) е изключено.</li> <li>• Променете <b>Input Color Format (Входен цвятов формат)</b> на <b>RGB компютър</b> или на <b>YPbPr</b> в Advanced Setting OSD (Разширени настройки на екранното меню).</li> <li>• Пуснете вградената диагностика.</li> </ul>
Задържане на картината от статична картина, показвана на екрана продължително време.	Бледа сянка от предишна статична картина се появява на екрана	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Използвайте <b>Power Management (Управление на захранването)</b> за изключване на монитора при всяко продължително бездействие (за повече информация вижте <a href="#">Power Management Modes (Режими на управление на захранването)</a>).</li> <li>• Като алтернатива използвайте динамично променящ се скрийнсейвър.</li> </ul>

## Проблеми, специфични за продукта

Специфични симптоми	Какво виждате	Възможни решения
Твърде малка картина на екрана	Картината е центрирана на екрана, но не запълва целия екран	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверете настройката <b>Scaling Ratio (Съотношение на мащабиране)</b> в екранното меню за настройка на изображението.</li> <li>• Възстановете <b>Factory Settings (Фабрични настройки)</b>.</li> </ul>
Мониторът не се настройва с бутоните на лицеви панел	Екранното меню не се появява на екрана	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Изключете монитора, откачете захранващия кабел, свържете го пак и включете монитора.</li> <li>• Проверете дали екранното меню е заключено. Ако е така, натиснете и задръжте бутона над бутона за включване за 10 секунди за отключването му (за повече информация вижте <a href="#">Menu Lock (Заключване на менюто)</a>).</li> </ul>
Няма входен сигнал при натискане на потребителските команди	Няма картина, светодиодният индикатор свети бяло.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверете входния източник. Проверете дали компютърът не е в режим икономия на енергия - преместете мишката или натиснете някой клавиш на клавиатурата.</li> <li>• Проверете дали сигналният кабел е правилно включен. Откачете и включете сигналния кабел, ако е необходимо.</li> <li>• Рестартирайте компютъра или видео плеъра.</li> </ul>
Картината не запълва целия екран.	Картината не запълва екрана по широчина или височина	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Поради различните видео формати на DVD мониторът може да показва на цял екран.</li> <li>• Пуснете вградената диагностика.</li> </ul>
Няма изображение, когато се използва DP връзка към компютъра	Черен екран	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверете за кой DP стандарт (DP 1.1a или DP 1.2) е сертифицирана Вашата графична карта. Изтеглете и инсталирайте последната версия на драйвера на графичната карта.</li> <li>• Някои DP 1.1a графични карти не поддържат DP 1.2 монитори. Промяна DP настройката на монитора, за да отговаря на Вашата графична карта като следвате инструкциите в раздел "<a href="#">Connecting the Monitor For DP MST Function (Свързване на монитора за функция DP MST)</a>".</li> </ul>

## Специфични проблеми при интерфейса на Универсална серийна шина (USB)

Специфични симптоми	Какво виждате	Възможни решения
USB интерфейса не работи	USB периферните устройства не работят	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверете дали мониторът е включен.</li> <li>• Свържете отново upstream кабела към компютъра.</li> <li>• Свържете отново USB периферните устройства (downstream конектор)</li> <li>• Изключете и включете още веднъж монитора.</li> <li>• Рестартирайте компютъра.</li> <li>• Някои USB устройства като външен портативен HDD изискват по-висок електрически ток; свържете устройството директно към компютъра.</li> </ul>
Високо скоростния USB 3.0 интерфейс е бавен.	Високо скоростните USB 3.0 периферни устройства работят бавно или не работят изобщо	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверете дали Вашият компютър е с възможност за USB 3.0.</li> <li>• Някои компютри имат USB 3.0, USB 2.0 и USB 1.1 портове. Уверете се, че използвате коректния USB порт.</li> <li>• Свържете отново upstream кабела към компютъра.</li> <li>• Свържете отново USB периферните устройства (downstream конектор)</li> <li>• Рестартирайте компютъра.</li> </ul>



## Проблеми с Dell™ Soundbar (звукова шина)

Общи симптоми	Какво виждате	Възможни решения
Няма звук	Няма захранване - индикаторът на захранването не свети.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Завъртете копчето Power/Volume (Вкл/Сила на звука) на шината до средно положение; проверете дали индикаторът на захранването (син светодиод) отпред на звуковата шина свети.</li> <li>Проверете дали захранващият кабел от шината е включен в адаптера.</li> </ul>
Няма звук	Звуковата шина има захранване - индикаторът свети	<ul style="list-style-type: none"> <li>Включете линейния аудио кабел в изходния аудио жак на компютъра.</li> <li>Поставете командите на Windows за силата на звука в максимално положение.</li> <li>Пуснете аудио съдържание на компютъра (например аудио CD или MP3).</li> <li>Завъртете копчето за Вкл/сила на звука на звуковата шина надясно до по-висока стойност.</li> <li>Почистете и включете пак линейния аудио куплунг.</li> <li>Тествайте звуковата шина с друг аудио източник (например портативен CD плейър).</li> </ul>
Деформиране на звука	Звуковата карта на компютъра служи за аудио източник	<ul style="list-style-type: none"> <li>Изчистете препятствията между звуковата шина и потребителя.</li> <li>Уверете се, че линейният аудио жак е вкаран до край в гнездото на аудио картата.</li> <li>Поставете командите на Windows за силата на звука в средно положение.</li> <li>Намалете силата на звука на аудио приложението.</li> <li>Завъртете копчето за Вкл/сила на звука на звуковата шина наляво за по-ниска стойност.</li> <li>Почистете и включете пак линейния аудио куплунг.</li> <li>Отстранете неизправностите на звуковата карта на компютъра.</li> <li>Тествайте звуковата шина с друг аудио източник (например портативен CD плейър).</li> </ul>
Деформиране на звука	Използва се друг звуков източник	<ul style="list-style-type: none"> <li>Изчистете препятствията между звуковата шина и потребителя.</li> <li>Уверете се, че линейният аудио жак е вкаран до край в гнездото на аудио източника.</li> <li>Намалете силата на звука на аудио източника.</li> <li>Завъртете копчето за Вкл/сила на звука на звуковата шина наляво за по-ниска стойност.</li> <li>Почистете и включете пак линейния аудио куплунг.</li> </ul>
Небалансиран звуков изход	Звукът се чува само от едната страна на звуковата шина	<ul style="list-style-type: none"> <li>Изчистете препятствията между звуковата шина и потребителя.</li> <li>Уверете се, че линейният аудио жак е вкаран до край в гнездото на аудио картата или аудио източника.</li> <li>Поставете командите на Windows за баланс на звука (L-R) в средно положение.</li> <li>Почистете и включете пак линейния аудио куплунг.</li> <li>Тествайте и отстранете неизправностите на звуковата карта на компютъра.</li> <li>Тествайте звуковата шина с друг аудио източник (например портативен CD плейър).</li> </ul>
Слаб звук	Звукът се чува слабо	<ul style="list-style-type: none"> <li>Изчистете препятствията между звуковата шина и потребителя.</li> <li>Завъртете копчето за Вкл/сила на звука на звуковата шина надясно до максимална стойност.</li> <li>Поставете командите на Windows за силата на звука в максимално положение.</li> <li>Увеличете силата на звука на аудио приложението.</li> <li>Тествайте звуковата шина с друг аудио източник (например портативен CD плейър).</li> </ul>

## Отстраняване на проблеми на четеца на карти

**⚠ ВНИМАНИЕ:** Не изваждайте устройството докато чете или пише на носител. Това може да доведе до загуба на данни или до повреда в носителя.

Проблем	Причина	Решение
Не задава буква на драйвер. (само Windows® XP)	Конфликт между буквите на драйвер в мрежата.	<p>А. Кликнете с десния бутон на <b>My Computer</b> на екрана и кликнете на <b>Manage (Управление)</b>. Под <b>Computer Management (Управление на компютъра)</b> кликнете на <b>Desk Management (Управление на плота)</b>.</p> <p>Б. В списъка на драйвери в десния панел, кликнете с десния бутон на <b>Removable Device (Отстраняемо устройство)</b> и след това щракнете върху <b>Change Drive Letter and Paths (Промяна на буква и пътека на драйвер)</b>.</p> <p>В. Натиснете <b>Change (Промени)</b> и в падащото поле задайте буква за <b>Removable Device (Отстраняемо устройство)</b>, като изберете една, която не е зададена на устройство в мрежата.</p> <p>Г. Кликнете <b>OK</b> и след това кликнете <b>OK</b> отново</p>
Буквата на драйвер е зададена, но носителят не е достъпен	Носителят трябва да бъде реформатиран.	Кликнете с десния бутон на драйвера в Explorer и изберете <b>Format (Форматиране)</b> от менюто.
Носителят е бил изваден докато чете или	Показва съобщение за грешка, "Грешка при копиране на файл или папка."	Поставете носителя отново и запишете или изтрийте отново.

изтрива.	Показва съобщение за грешка, "Cannot write folder (folder name) or file (file name) (Не може да запише папка (име на папка) или файл (име на файл))" или "Cannot remove folder (folder name) or file(file name) (Не може да се премахне папка (име на папка) или файл (име на файл))". Докато изтрива, не можете да записвате или да изтривате в същата папка или файл.	Форматирайте носителя, за да записвате или да изтривате в същата папка или файл.
Въпреки че изскачащия прозорец се е скрил, носителят е бил изваден докато индикатора мига.	Изскачащият прозорец се скрива по време на писане, но въпреки това няма можете да завършите задачата върху носителя, ако го извадите докато индикатора все още мига.	Форматирайте носителя, за да записвате или да изтривате в същата папка или файл.
Не може да форматира или да записва на носителя.	Превключвателят за защита срещу запис е активиран.	Проверете дали превключвателя за защита срещу запис на носителя е отключен.
Четецът на карти не работи	USB интерфейса не работи	Проверете дали мониторът е включен. Свържете отново upstream кабела от компютъра към монитора. Поставете носителя отново. Изключете и включете още веднъж монитора. Рестартирайте компютъра.

[Обратно към страница Съдържание](#)

## Приложение

### Ръководство на потребителя на монитор Dell™ U2413/U2713H

- [Указания за безопасност](#)
- [Бележки на ФКК \(само за САЩ\) и други регулаторни сведения](#)
- [Контакти с Dell](#)

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Указания за безопасност

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


Повече информация за указанията за безопасност ще намерите в *Product Information Guide (Наръчник с информация за продукта)*.

## Бележки на ФКК (само за САЩ) и други регулаторни сведения

Бележките на ФКК и други регулаторни сведения ще намерите в уеб сайта за регулаторни съответствия на [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Контакти с Dell

За клиенти в Съединените щати - обадете се на 800-WWW-DELL (800-999-3355).

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

Dell осигурява опции за онлайн и телефонна поддръжка и обслужване. Достъпността им зависи от страната и продукта и някои услуги може да не се предлагат във Вашия район.

За онлайн поддръжка на монитора:

1. Посетете [www.dell.com/support/monitors](http://www.dell.com/support/monitors)

За връзка с Dell относно продажби, техническа помощ и следпродажбено обслужване:

1. Посетете [support.dell.com](http://support.dell.com)
2. Проверете Вашата страна или регион в падащото меню Choose A Country/Region (Изберете страна/регион) в долната част на страницата.
3. Кликнете на Contact Us (Свържете се с нас) в левия ъгъл на страницата.
4. Изберете необходимия линк за услуга или помощ според Вашите нужди.
5. Изберете метод за свързване с Dell, удобен за Вас.

# Настройване на монитора

Ръководство на потребителя на монитор Dell™ U2413/U2713H

---

## Задаване на разделителната способност на дисплея

За максимални показатели на дисплея, когато използвате операционни системи Microsoft Windows, задайте разделителната способност **1920 x 1200** (за U2413) **или 2560 x 1440** (за U2713H) пиксела, като изпълните следните стъпки:

За Windows Vista, Windows 7, Windows 8 или Windows 8.1:

1. Само за Windows® 8 или Windows® 8.1 изберете **Desktop** за превключване на класически работен плот.
2. Кликнете с десния бутон на екрана и кликнете на **Screen Resolution (Разделителна способност на екрана)**.
3. Кликнете на падащия списък на разделителната способност и изберете **1920 x 1200** (за U2413) или **2560 x 1440** (за U2713H).
4. Кликнете **OK**.

За Windows 10:

1. Кликнете с десния бутон на екрана и кликнете на **Display Settings (Настройки на екрана)**.
2. Кликнете на **Advanced display settings (Разширени настройки на екрана)**.
3. Кликнете на падащия списък на Разделителната способност и изберете **1920 x 1200** (за U2413) или **2560 x 1440** (за U2713H).
4. Кликнете на **Apply (Приложи)**.

Ако не виждате препоръчителната разделителната способност като опция, графичният драйвер ще трябва се актуализира. Изберете сценарий, който е подходящ за компютърната Ви система и следвайте следните стъпки.



**ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако е свързан таблет или DVD / Blu-Ray плейър, максималната изходна разделителна способност може да бъде ограничена до **1920 x 1080**. В този случай, превключете на настройката за видео на екранното меню на монитора на 1:1, ако желаете оригиналните размери на таблета (в този случай може да има черни ленти на страните на екрана).

**1: [Ако работите с настолен или портативен компютър на Dell™ с достъп до интернет.](#)**

**2: [Ако работите с настолен или преносим компютър или графична карта различни от Dell™.](#)**

---


# Настройване на монитора

Ръководство на потребителя на монитор Dell™ U2413/U2713H

---

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

1. Посетете <http://support.dell.com>, въведете сервизния етикет и изтеглете най-новия драйвер за графичната карта.
2. След инсталирането на драйверите за вашия графичен адаптер, се опитайте отново да зададете разделителна способност **1920 x 1200** (за U2413) **или 2560 x 1440** (за U2713H).

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако не можете да зададете разделителна способност 1920 x 1200 / 2560 x 1440, свържете се с Dell™ и питайте за графични адаптери, поддържащи тази разделителна способност.

---

# Настройване на монитора

Ръководство на потребителя на монитор Dell™ U2413/U2713H

---


## Ако работите с настолен или преносим компютър или графична карта различни от Dell™

За Windows Vista, Windows 7, Windows 8 или Windows 8.1:

1. Само за Windows® 8 или Windows® 8.1 изберете **Desktop** за превключване на класически работен плот.
2. Кликнете с десния бутон на екрана и кликнете на **Personalization (Индивидуализиране)**.
3. Кликнете на **Change Display Settings (Промяна настройки на екрана)**.
4. Кликнете на **Advanced settings (Разширени настройки)**.
5. Определете доставчика на графичния контролер по описанието в горната част на прозореца (например NVIDIA, ATI, Intel и т.н.).
6. За актуализиран драйвер, потърсете в уеб сайта на доставчика на графичната карта, (например <http://www.ATI.com> или <http://www.NVIDIA.com>).
7. След инсталирането на драйверите за вашия графичен адаптер, се опитайте отново да зададете разделителна способност **1920 x 1200** (за U2413) **или 2560 x 1440** (за U2713H).

За Windows 10:

1. Кликнете с десния бутон на екрана и кликнете на **Display Settings (Настройки на екрана)**.
2. Кликнете на **Advanced display settings (Разширени настройки на екрана)**.
3. Кликнете на **Display adapter properties (Свойства на адаптера)**.
4. Определете доставчика на графичния контролер по описанието в горната част на прозореца (например NVIDIA, ATI, Intel и т.н.).
5. За актуализиран драйвер, потърсете в уеб сайта на доставчика на графичната карта, (например <http://www.ATI.com> или <http://www.NVIDIA.com>).
6. След инсталирането на драйверите за вашия графичен адаптер, се опитайте отново да зададете разделителна способност **1920 x 1200** (за U2413) **или 2560 x 1440** (за U2713H).

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако не можете да зададете препоръчителната разделителна способност, свържете се с производителя на Вашия компютър или закупете графичен адаптер, поддържащ препоръчителната разделителна способност.

---