

# Dell E1920H/E2020H/E2220H/ E2420H/E2420HS/E2720H/E2720HS




## Ръководство на потребителя



Монитор модел: E1920H/E2020H/E2220H/E2420H/E2420HS/E2720H/E2720HS

Regulatory model: E1920Hf, E2020Hb, E2220Hf, E2220Ho, E2420Hf, E2420Ho, E2420HSf, E2720Hb, E2720HSb

# Забележки, Внимание и Предупреждения

-  **ЗАБЕЛЕЖКА:** ЗАБЕЛЕЖКА посочва важна информация, която ви помага да използвате по-добре компютъра си.
-  **ВНИМАНИЕ:** ВНИМАНИЕ показва потенциални повреди на хардуера или загуба на данни, ако не се спазват инструкциите.
-  **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ показва потенциална материална повреда, телесна повреда или смърт.

Copyright © 2020 Dell Inc. или нейните дъщерни дружества. Всички права запазени. Dell, EMC и други търговски марки са търговски марки са на Dell Inc. или на нейните дъщерни дружества. Други търговски марки могат да бъдат търговски марки на съответните им собственици.

2021 - 12

Rev. A03

# Съдържание

<b>Относно вашия монитор .....</b>	<b>5</b>
Съдържание на пакета .....	5
Характеристики на продукта .....	6
Идентифициране на функции и контроли .....	7
Спецификации на монитора .....	12
Plug and play възможност .....	25
Качество на LCD монитора и политика на пикселите ..	25
Указания за поддръжка .....	25
<b>Настройка на монитора .....</b>	<b>26</b>
Свързване на стойката .....	26
Свързване на вашия монитор .....	31
Организиране на кабели .....	32
Премахване на стойката .....	32
<b>Работа с вашия монитор .....</b>	<b>38</b>
Включване на монитора .....	38
Използване на контролите на предния панел .....	39
Използване на екранното меню (OSD) .....	41
Настройка на вашия монитор .....	61
Използване на наклона .....	67

<b>Отстраняване на проблеми .....</b>	<b>68</b>
Самостоятелен тест .....	68
Вградена диагностика .....	70
Чести проблеми .....	77
Специфични проблеми за продукта .....	73
<b>Приложение .....</b>	<b>74</b>
FCC известия (само САЩ) и друга регулаторна информация .....	74
Свързване с Dell .....	74
Продуктова база данни на ЕС за целите на енергийното етикетиране и информационен лист за продукта.....	74
Пин функции .....	75

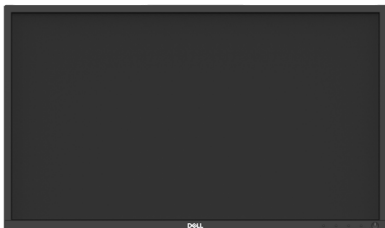
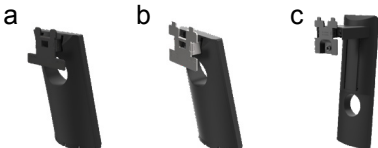



# Относно вашия монитор

## Съдържание на пакета

Вашият монитор се доставя с компонентите, посочени в таблицата. Уверете се, че сте получили всички компоненти и вижте [Свързване с Dell](#) ако нещо липсва.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Някои елементи може да са незадължителни и може да не се доставят с вашия монитор. Някои функции може да не са налични в определени държави.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** За да настроите стойката от всеки друг източник, вижте документацията, придружена от инструкцията за стойка.

Снимка на компонента	Описание на компонента
	Монитор
	Повдигач за стойка a. E1920H/E2020H b. E2220H/E2420H/E2720H c. E2420HS/E2720HS
	Основа за стойка a. E1920H/E2020H/E2220H/E2420H b. E2720H c. E2420HS/E2720HS
	VESA™ Винтов капак
	Захранващ кабел (различен за различните страни)

	VGA кабел (ЕМЕА и Япония)
	DP кабел (E1920H/E2020H/E2220H/E2420H и E2720H)
	HDMI кабел (E2420HS и E2720HS)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ръководство за бърза настройка</li> <li>• Информация за безопасност, околна среда и регулация</li> </ul>

## Характеристики на продукта

Плоският монитор Dell E1920H/E2020H/E2220H/E2420H/E2420HS/E2720H/E2720HS има активна матрица, Тънкослоен транзистор (TFT), дисплей с течен кристал (LCD), панелс LED подсветка. Функциите на монитора включват:

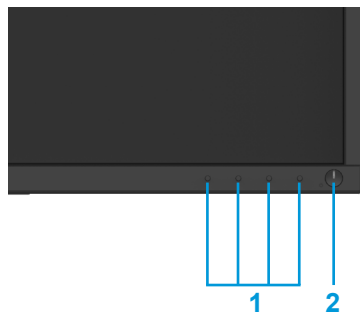
- E1920H: 47.02 см (18.5 инчов) диагонален дисплей с видима зона (измерено поддиагонал). Разделителна способност 1366 x 768, с поддръжка на цял екран за по-ниски разделителни способности.
- E2020H: 49.53 см (19.5 инчов) диагонален дисплей с видима зона (измерено поддиагонал). Разделителна способност 1600 x 900, с поддръжка на цял екран за по-ниски разделителни способности.
- E2220H: 54.68 см (21.5 инчов) диагонален дисплей с видима зона (измерено поддиагонал). Разделителна способност 1920 x 1080, с поддръжка на цял екран за по-ниски разделителни способности.
- E2420H/HS: 60.47 см (23.8 инча) диагонален дисплей с видима зона (измерено поддиагонал). Разделителна способност 1920 x 1080, с поддръжка на цял екран за по-ниски разделителни способности.
- E2720H/HS: 68.59 см (27 инчов) диагонален дисплей с видима зона (измерено поддиагонал). Разделителна способност 1920 x 1080, с поддръжка на цял екран за по-ниски разделителни способности.
- E1920H: ъгли на видимост от 65 градуса във вертикала и 90 градуса в хоризонтална посока.
- E2020H/E2220H: ъгли на видимост от 160 градуса във вертикала и 170 градуса в хоризонтална посока.
- E2420H/E2420HS/E2720H/E2720HS: Широкиъглина видимост от 178 градуса във вертикална и хоризонтална посока.
- E1920H: Динамично контрастно съотношение (600:1).
- E2020H/E2220H/E2420H/E2420HS/E2720H/E2720HS: Динамично контрастно съотношение (1,000:1).
- Дигитална свързаност DisplayPort или HDMI.
- Възможност за регулиране на височината за E2420HS и E2720HS.
- Двойни вградени високоговорители за E2420HS и E2720HS.

- Plug and play е наличен, ако се поддържа от вашия компютър.
- Настройкина (OSD) за лесна настройка и оптимизация на екрана.
- ≤0,3 W в режим на готовност.
- Оптимизирайте комфорта на очите с екран без трептене.
- Възможни са странични ефекти –излъчването на синя светлина от монитора може да причини увреждане на очите, включително умора на очите или дигитално напрежение на очите. Функция ComfortView за намаляване на риска от напрежение на очите от синя светлинна емисия.
- Слот за заключване за сигурност
- Стъкло без арсен и без живак само за панели.
- BFR/PVC-Намален (Платките му са изработени от ламинати без BFR/PVC).
- Отговаря на изискването за изтичане на ток на NFPA 99.
- TCO Certified.
- EPEAT-регистриран където е приложимо. Регистрацията на EPEAT варира в зависимост от държавата. Вижте [www.epeat.net](http://www.epeat.net) за регистрационен статус по държава.
- RoHS съвместим.
- Energy Star® сертифициран.

## Идентифициране на функции и контроли

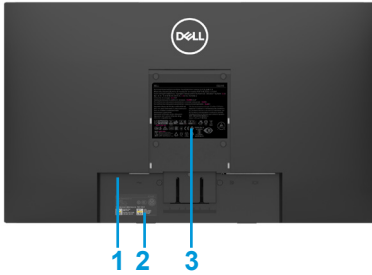
### Преден изглед

E1920H/E2020H/E2220H/E2420H/E2720H



Знак	Описание	Употреба
1	Функционални бутони	За достъп до OSD менюто и промяна настройките, ако се изискват. (За повече информация вижте <a href="#">Използване на контролите на предния панел</a> )
2	Бутон за включване/изключване (с LED индикатор)	За да включите или изключите монитора. Постоянната бяла светлина означава, че мониторът е включен и функционира нормално. Примигващата бяла светлина означава, че мониторът е в режим на готовност.

## Заден изглед



Без стойка за монитор



Със стойка за монитор

Знак	Описание	Употреба
1	Слот за заключване за сигурност	За да обезопасите монитора с помощта на защитна ключалка (закупена отделно).
2	Баркод, сериенномериетикетза сервизна информация	Вижте този етикет, ако трябва да се свържете с Dell за техническа поддръжка. Сервизният маркер позволява на сервизните техници на Dell да идентифицират хардуерните компоненти на вашия компютър и да получат достъп до информация за гаранцията.
3	Нормативен етикет	Списък на регулаторните одобрения
4	Слот за управление на кабели	За организиране на кабелите.
5	Бутон за освобождаване на стойка	Освободете стойката от монитора.

## Страничен изглед

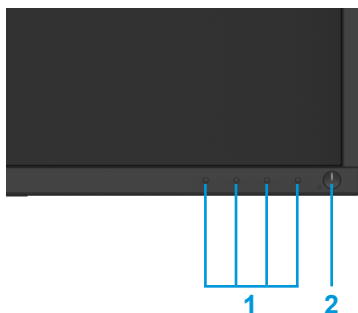




# Идентифициране на функции и контроли

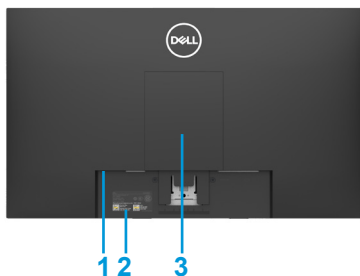
Преден изглед

E2420HS/E2720HS

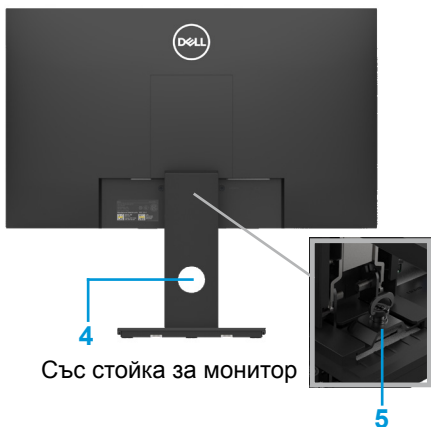


Знак	Описание	Употреба
1	Функционални бутони	За достъп до OSD менюто и промяна настройките, ако се изискват. (За повече информация вижте <a href="#">Използване на контролите на предния панел</a> )
2	Бутон за включване/ изключване (с LED индикатор)	За да включите или изключите монитора. Постоянната бяла светлина означава, че мониторът е включен и функционира нормално. Примигващата бяла светлина означава, че мониторът е в режим на готовност.

## Заден изглед



Без стойка за монитор



Със стойка за монитор

<b>Знак</b>	<b>Описание</b>	<b>Употреба</b>
1	Слот за заключване за сигурност	За да обезопасите монитора с помощта на защитна ключалка (закупена отделно).
2	Баркод, сериенномериетикетза сервизна информация	Вижте този етикет, ако трябва да се свържете с Dell за техническа поддръжка. Сервизният маркер позволява на сервизните техници на Dell да идентифицират хардуерните компоненти на вашия компютър и да получат достъп до информация за гаранцията.
3	Нормативен етикет	Списък на регулаторните одобрения
4	Слот за управление на кабели	За организиране на кабелите.
5	Бутон за освобождаване на стойка	Освободете стойката от монитора.

#### Страничен изглед



## Долен изглед, без стойка за монитор



### E1920H/E2020H/E2220H/E2420H/E2720H

Знак	Описание	Употреба
1	Вход захранване	За да свържете захранващия кабел на монитора.
2	DP вход	За връзка с компютъра с помощта на DP кабел.
3	VGA вход	За връзка с компютъра с VGA кабел.



### E2420HS/E2720HS

Знак	Описание	Употреба
1	Вход захранване	За да свържете захранващия кабел на монитора.
2	HDMI вход	За връзка с компютъра с помощта на HDMI кабел.
3	VGA вход	За връзка с компютъра с VGA кабел.
4	Високоговорители	За произвеждане на аудио изход.

## Спецификации на монитора

Модел	E1920H	E2020H
Вид на екрана	Активна матрица-TFT LCD	Активна матрица-TFT LCD
Вид на панела	TN	TN
Видима площ		
Диagonal	470.10 mm (18.5 инча)	494.1 mm (19.5 инча)
Активна зона: Хоризонтална Вертикална Площ	409.80 mm (16.13 инча) 230.40 mm (9.07 инча) 944.18 cm <sup>2</sup> (146.30 инча <sup>2</sup> )	432.96 +/- 0.96 mm (17.05 инча) 238.05 +/- 1.71 mm (9.37 инча) 1,025.53 cm <sup>2</sup> ~ 1,035.76 cm <sup>2</sup> (158.96 in. <sup>2</sup> ~ 160.55 инча <sup>2</sup> )
Височина на пиксела	0.3000 mm x 0.3000 mm	0.2700 mm x 0.2700 mm
Пиксела на инч (PPI)	85	94
Ъгъл на гледане: Хоризонтална Вертикална	90° (типичен) 65° (типичен)	170° (типичен) 160° (типичен)
Яркост	250 cd/m <sup>2</sup> (типичен)	250 cd/m <sup>2</sup> (типичен)
Коефициент на контраст	600 до 1 (типичен)	1,000 до 1 (типичен)
Покритие на лицев панел	Антиотблясъцис 3Н твърдост	Антиотблясъцис 3Н твърдост
Задно осветление	LED системазаосветление	LED системазаосветление
Време за реакция Нормален режим Бърз режим	5 ms -	5 ms -
Дълбочина на цвета	16.7 милиона цвята	16.7 милиона цвята
Цветова гама	72% (CIE1931)/83%(CIE1976)	72% (CIE1931)/83%(CIE1976)
Съвместимост с дисплей мениджър на Dell	Да	Да
Свързаност	1 x DP 1.2,1 x VGA	1 x DP 1.2,1 x VGA
Ширинанарамката (ръбна монитордоактивнатазона)	17.8 mm (Горе) 17.8 mm (Ляво/Дясно) 17.8 mm (Долу)	18.3 +/- 0.5 mm (Горе) 18.3 +/- 0.5 mm (Ляво/Дясно) 18.3 +/- 0.5 mm (Долу)
Сигурност	Слотзазащитнозаклучванезакабел (покупка по избор)	Слотзазащитнозаклучванезакабел (покупка по избор)
Ъгъл на наклона	-5° to 21°	-5° to 21°
Регулируема по височина стойка	-	-
Вградени високоговорители (2 x 1 W звуков изход)	-	-

## Спецификации на монитора

Модел	E2220H	E2420H/E2420HS
Вид на екрана	Активна матрица-TFT LCD	Активна матрица-TFT LCD
Вид на панела	TN	Вътрешно превключване
Viewablearea		
Диагонал	546.86 mm (21.5 инча)	604.70mm (23.8 инча)
Активна зона: Хоризонтлна Вертикална Площ	476.64 mm (18.77 инча) 268.11 mm (10.56 инча) 1277.92 cm <sup>2</sup> (198.21 инча <sup>2</sup> )	527.04 mm (20.75 инча) 296.46 mm (11.67 инча) 1562.46 cm <sup>2</sup> (242.15 инча <sup>2</sup> )
Височина на пиксела	0.2482 mm x 0.2482 mm	0.2745 mm x 0.2745 mm
Пиксела на инч (PPI)	102	92
Ъгъл на гледане: Хоризонтална Вертикална	170° (типичен) 160° (типичен)	178° (типичен) 178° (типичен)
Яркост	250 cd/m <sup>2</sup> (типичен)	250 cd/m <sup>2</sup> (типичен)
Коефициент на контраст	1,000 до 1 (типичен)	1,000 до 1 (типичен)
Покритие на лицев панел	Антиотблясъцис 3Н твърдост	Антиотблясъцис 3Н твърдост
Задно осветление	LED системазаосветление	LED системазаосветление
Време за реакция Нормален режим Бърз режим	5 ms -	8 ms 5 ms
Дълбочина на цвета	16.7 милиона цвята	16.7 милиона цвята
Цветова гама	72% (CIE1931)/83%(CIE1976)	72% (CIE1931)/83%(CIE1976)
Съвместимост с дисплей мениджър на Dell	Да	Да
Свързаност	1 x DP 1.2, 1 x VGA	E2420H: 1 x DP 1.2, 1 x VGA E2420HS: 1 x HDMI 1.4, 1 x VGA
Ширинанарамката (ръбна монитордоактивнатазона)	17.8mm (Горе) 17.8mm (Ляво/Дясно) 17.8mm (Долу)	11.8 mm (Горе) 11.8 mm (Ляво/Дясно) 18.2mm (Долу)
Сигурност	Слотзазащитнозаклучване-закабел (покупкапоизбор)	Слотзазащитнозаклучване-закабел (покупка по избор)
Ъгъл на наклона	-5° to 21°	-5° to 21°
Регулируема по височина стойка	-	E2420H: Нерегулируем E2420HS: 100 +/- 5 mm
Вградени високоговорители (2 x 1 W звуков изход)	-	E2420H: Не E2420HS: Да

## Спецификации на монитора

Модел	E2720H/E2720HS
Вид на екрана	Активна матрица-TFT LCD
Вид на панела	Вътрешно превключване
Видима зона	
Диagonal	685.99 mm (27 инча)
Активна зона: Хоризонтална Вертикална Площ	597.89 mm (23.54 инча) 336.31 mm (13.24 инча) 2010.76 cm <sup>2</sup> (311.67 инча <sup>2</sup> )
Височина на пиксела	0.3114 mm x 0.3114 mm
Пиксела на инч (PPI)	81
Ъгъл на гледане: Хоризонтална Вертикална	178° (типичен) 178° (типичен)
Яркост	300 cd/m <sup>2</sup> (типичен)
Коефициент на контраст	1,000 до 1 (типичен)
Покритие на лицев панел	Антиотблясъцис 3Н твърдост
Задно осветление	LED системазаосветление
Време за реакция Нормален режим Бърз режим	8 ms 5 ms
Дълбочина на цвета	16.7 милиона цвята
Цветова гама	72% (CIE1931)/83%(CIE1976)
Съвместимост с дисплей мениджър на Dell	Да
Свързаност	E2720H: 1 x DP 1.2, 1 x VGA E2720HS: 1 x HDMI 1.4, 1 x VGA
Ширинанарамката (ръбна монитордоактив- натазона)	11.8 mm (Горе) 11.8 mm (Ляво/Дясно) 18.2 mm (Долу)
Сигурност	Слотзазащитнозаклучване- закабел (покупка по избор)
Ъгъл на наклона	-5° to 21°
Регулируема по височина стойка	E2720H: Нерегулируем E2720HS: 100+/-5 mm
Вградени високоговорители (2 x 1 W звуков изход)	E2720H: Не E2720HS: Да

## Спецификации на резолюцията

Модел	E1920H	E2020H
Хоризонтален обхват на сканиране	30 kHz to 83 kHz (автоматично)	30 kHz to 83 kHz (автоматично)
Вртикален обхват на сканиране	56 Hz to 76 Hz (автоматично)	50 Hz to 76 Hz (автоматично)
Максимална предварително зададена резолюция	1366 x 768 @ 60Hz	1600 x 900 @ 60Hz

Модел	E2220H	E2420H/E2420HS
Хоризонтален обхват на сканиране	30 kHz to 83 kHz (автоматично)	30 kHz to 83 kHz (автоматично)
Вртикален обхват на сканиране	56 Hz to 76Hz (автоматично)	56 Hzt o 76Hz (автоматично)
Максимална предварително зададена резолюция	1920 x 1080 @ 60Hz	1920 x 1080 @ 60Hz

Модел	E2720H/E2720HS
Хоризонтален обхват на сканиране	30 kHz to 84 kHz (автоматично)
Вртикален обхват на сканиране	48 Hz to 75Hz (автоматично)
Максимална предварително зададена резолюция	1920 x 1080 @ 60Hz

## Предварително зададени режими на дисплей E1920H

Режим на дисплей	Хоризонтална честота (kHz)	Вертикална честота (Hz)	Пикселен часовник (MHz)	Синхронизиране на полярността (Хоризонтална/вертикална)
VESA, 720 x 400	31.5	70.1	28.3	-/+
VESA, 640 x 480	31.5	59.9	25.2	-/-
VESA, 640 x 480	37.5	75.0	31.5	-/-
VESA, 800 x 600	37.9	60.3	40.0	+/+
VESA, 800 x 600	46.9	75.0	49.5	+/+
VESA, 1024 x 768	48.4	60.0	65.0	-/-
VESA, 1024 x 768	60.0	75.0	78.8	+/+
VESA, 1280 x 1024	80.0	75.0	135.0	+/+
VESA, 1366 x 768	47.71	59.79	85.5	+/+

## Предварително зададени режими на дисплея E2020H

Режим на дисплея	Хоризонтална честота(kHz)	Вертикална честота(Hz)	Пикселен часовник (MHz)	Синхронизиране на поляриността (Хоризонтална/вертикална)
VESA, 720 x 400	31.5	70.1	28.3	-/+
VESA, 640 x 480	31.5	60.0	25.2	-/-
VESA, 640 x 480	37.5	75.0	31.5	-/-
VESA, 800 x 600	37.9	60.3	40.0	+/+
VESA, 800 x 600	46.9	75.0	49.5	+/+
VESA, 1024 x 768	48.4	60.0	65.0	-/-
VESA, 1024 x 768	60.0	75.0	78.8	+/+
VESA, 1280 x 1024	64.0	60.0	108.0	+/+
VESA, 1280 x 1024	80.0	75.0	135.0	+/+
VESA, 1152 x 864	67.5	75.0	108.0	+/+
VESA, 1600 x 900	60.0	60.0	108.0	+/+

## E2220H/E2420H/E2420HS/E2720H/E2720HS

Режим на дисплея	Хоризонтална честота (kHz)	Вертикална честота (Hz)	Пикселен часовник (MHz)	Синхронизиране на поляриността (Хоризонтална/вертикална)
VESA, 720 x 400	31.5	70.1	28.3	-/+
VESA, 640 x 480	31.5	60.0	25.2	-/-
VESA, 640 x 480	37.5	75.0	31.5	-/-
VESA, 800 x 600	37.9	60.3	40.0	+/+
VESA, 800 x 600	46.9	75.0	49.5	+/+
VESA, 1024 x 768	48.4	60.0	65.0	-/-
VESA, 1024 x 768	60.0	75.0	78.8	+/+
VESA, 1152 x 864	67.5	75.0	108.0	+/+
VESA, 1280 x 1024	64.0	60.0	108.0	+/+
VESA, 1280 x 1024	80.0	75.0	135.0	+/+
VESA, 1600 x 900	60.0	60.0	108.0	+/+
VESA, 1920 x 1080	67.5	60.0	148.5	+/+



## Електрически спецификации

Модел	E1920H
Видеовходни сигнали	<ul style="list-style-type: none"> <li>Аналогов RGB: 0.7 V <math>\pm</math> 5%, 75 омавход импеданс</li> <li>DP, 600 mV за всяка диференциална линия, 100 омавходен импеданс на диференциална двойка</li> </ul>
Синхронизиране на входни сигнали	Отделни хоризонтални и вертикални синхронизации, нивона TTL без полярност, SOG (Композитен SYNC взелено)
Променливотоково входно напрежение/честота/ток	100 VAC до 240 VAC / 50 Hz или 60Hz $\pm$ 3 Hz / 0.6 A
Сила на тока	30 A (120 V Променлив вход) 60 A (240 V Променлив вход)
Консумация на енергия	0.2 W (изключен режим) <sup>1</sup> 0.3 W (режим на готовност) <sup>1</sup> 8 W (включен режим) <sup>1</sup> 13.8W (макс.) <sup>2</sup> 7.85 W (P <sub>ON</sub> ) <sup>3</sup> 24.81 kWh (TEC) <sup>3</sup>

Модел	E2020H	E2220H
Видеовходни сигнали	<ul style="list-style-type: none"> <li>Аналогов RGB: 0.7 V <math>\pm</math> 5%, 75 омавход импеданс</li> <li>DP, 600 mV за всяка диференциална линия, 100 омавходен импеданс на диференциална двойка</li> </ul>	
Синхронизиране на входни сигнали	Отделни хоризонтални и вертикални синхронизации, нивона TTL без полярност, SOG (Композитен SYNC взелено)	
Променливотоково входно напрежение/честота/ток	100 VAC до 240 VAC / 50 Hz или 60Hz $\pm$ 3 Hz / 0.7 A	
Сила на тока	30 A (120 V Променлив вход) 60 A (240 V Променлив вход)	
Консумация на енергия	0.2 W (изключен режим) <sup>1</sup> 0.2 W (режим на готовност) <sup>1</sup> 9.9 W (включен режим) <sup>1</sup> 14 W (макс.) <sup>2</sup> 9.37 W (P <sub>ON</sub> ) <sup>3</sup> 27.95 kWh (TEC) <sup>3</sup>	0.2 W (изключен режим) <sup>1</sup> 0.3 W (режим на готовност) <sup>1</sup> 10.8 W (включен режим) <sup>1</sup> 18 W (макс.) <sup>2</sup> 11.21 W (P <sub>on</sub> ) <sup>3</sup> 35.16 kWh (TEC) <sup>3</sup>

<sup>1</sup> Както е формулирано в ЕС 2019/2021 и ЕС 2019/2013.

<sup>2</sup> Максимална стойност за яркост и контраст.

<sup>3</sup> P<sub>on</sub>: Потребление на ел. енергия във включен режим според определеното в Energy Star, версия 8.0.  
TEC: Общо потребление на ел. енергия в kWh според определеното в Energy Star, версия 8.0.

## Електрически спецификации

Модел	E2420H
Видеовходни сигнали	<ul style="list-style-type: none"> <li>Аналогов RGB: 0.7 V <math>\pm</math> 5%, 75 омавход импеданс</li> <li>DP, 600 mV за всяка диференциална линия, 100 омавходен импеданс на диференциална двойка</li> </ul>
Синхронизиране на входни сигнали	Отделни хоризонтални и вертикални синхронизации, нивона TTL без полярност, SOG (Композитен SYNC взелено)
Променливотоково вход но напрежение/честота/ток	100 VAC до 240 VAC / 50 Hz или 60Hz $\pm$ 3 Hz / 0.8 A
Сила на тока	30 A (120 V Променлив вход) 60 A (240 V Променлив вход)
Консумация на енергия	0.2 W (изключен режим) <sup>1</sup> 0.3 W (режим на готовност) <sup>1</sup> 11.9 W (включен режим) <sup>1</sup> 22 W (макс.) <sup>2</sup> 12.34 W (P <sub>ON</sub> ) <sup>3</sup> 38.52 kWh (TEC) <sup>3</sup>

Модел	E2420HS
Видеовходни сигнали	<ul style="list-style-type: none"> <li>Аналогов RGB: 0.7 V <math>\pm</math> 5%, 75 омавход импеданс</li> <li>HDMI 1.4 (HDCP 1.2), 600 mV за всяка диференциална линия, 100 омавходен импеданс на диференциална двойка</li> </ul>
Синхронизиране на входни сигнали	Отделни хоризонтални и вертикални синхронизации, нивона TTL без полярност, SOG (Композитен SYNC взелено)
Променливотоково вход но напрежение/честота/ток	100 VAC до 240 VAC / 50 Hz или 60Hz $\pm$ 3 Hz / 0.8 A
Сила на тока	30 A (120 V Променлив вход) 60 A (240 V Променлив вход)
Консумация на енергия	0.2 W (изключен режим) <sup>1</sup> 0.3 W (режим на готовност) <sup>1</sup> 11.9 W (включен режим) <sup>1</sup> 24 W (макс.) <sup>2</sup> 12.6 W (P <sub>ON</sub> ) <sup>3</sup> 39.31 kWh (TEC) <sup>3</sup>

<sup>1</sup> Както е формулирано в ЕС 2019/2021 и ЕС 2019/2013.

<sup>2</sup> Максимална стойност за яркост и контраст.

<sup>3</sup> P<sub>on</sub>: Потребление на ел. енергия във включен режим според определеното в Energy Star, версия 8.0.  
TEC: Общо потребление на ел. енергия в kWh според определеното в Energy Star, версия 8.0.

## Електрически спецификации

Модел	E2720H
Видеовходни сигнали	<ul style="list-style-type: none"> <li>Аналогов RGB: 0.7 V ± 5%, 75 омавход импеданс</li> <li>DP, 600 mV за всяка диференциална линия, 100 омавходен импеданс на диференциална двойка</li> </ul>
Синхронизиране на входни сигнали	Отделни хоризонтални и вертикални синхронизации, нивона TTL без полярност, SOG (Композитен SYNC взелено)
Променливотоково вход но напрежение/честота/ток	100 VAC до 240 VAC / 50 Hz или 60Hz ± 3 Hz / 1.0 A
Сила на тока	30 A (120 V Променлив вход) 60 A (240 V Променлив вход)
Консумация на енергия	0.2 W (изключен режим) <sup>1</sup> 0.2 W (режим на готовност) <sup>1</sup> 17.9 W (включен режим) <sup>1</sup> 26 W(макс.) <sup>2</sup> 13.22 W (P <sub>ON</sub> ) <sup>3</sup> 41.5 kWh (TEC) <sup>3</sup>

Модел	• E2720HS
Видеовходни сигнали	<ul style="list-style-type: none"> <li>Аналогов RGB: 0.7 V ± 5%, 75 омавход импеданс</li> <li>HDMI 1.4 (HDCP 1.2), 600 mV за всяка диференциална линия, 100 омавходен импеданс на диференциална двойка</li> </ul>
Синхронизиране на входни сигнали	Отделни хоризонтални и вертикални синхронизации, нивона TTL без полярност, SOG (Композитен SYNC взелено)
Променливотоково вход но напрежение/честота/ток	100 VAC до 240 VAC / 50 Hz или 60Hz ± 3 Hz / 1.0 A
Сила на тока	30 A (120 V Променлив вход) 60 A (240 V Променлив вход)
Консумация на енергия	0.2 W (изключен режим) <sup>1</sup> 0.2 W (режим на готовност) <sup>1</sup> 19.7 W (включен режим) <sup>1</sup> 30.0 W (макс.) <sup>2</sup> 14.03 W (P <sub>ON</sub> ) <sup>3</sup> 44.38 kWh (TEC) <sup>3</sup>

<sup>1</sup> Както е формулирано в ЕС 2019/2021 и ЕС 2019/2013.

<sup>2</sup> Максимална стойност за яркост и контраст.

<sup>3</sup> P<sub>on</sub>: Потребление на ел. енергия във включен режим според определеното в Energy Star, версия 8.0.  
TEC: Общо потребление на ел. енергия в kWh според определеното в Energy Star, версия 8.0.

Този документ е само информационен и отразява лабораторните резултати. Вашият продукт може да работи по различен начин, в зависимост от софтуера, компонентите и периферните устройства, които сте поръчали и няма да има задължение да актуализира такава информация. Съответно, клиентът не трябва да разчита на тази информация при вземане на решения за електрически толеранси или подруг начин. Никаква гаранция за точност или пълнота не се изразява или подразбира.

 **ЗАБЕЛЕЖКА: Този монитор е сертифициран по ENERGY STAR.**



Този продукт отговаря на изискванията за ENERGY STAR в заводските настройки по подразбиране, които могат да бъдат възстановени чрез функцията „Factory Reset“ в екранното меню. Промяната на фабричните настройки по подразбиране или активирането на други функции може да увеличи консумацията на енергия, която може да надвиши пределената граница на ENERGY STAR.

## Физически характеристики

Модел	E1920H/E2020H/E2220H		
Тип на сигнален кабел: Аналогов Цифров	D-Sub (VGA), 15 щифтове (кабелът е включен само за EMEA и JPN регион); DP, 20 щифтове		
<b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> Мониторите на Dell са проектирани да работят оптимално с видео кабелите, които се доставят с Вашия монитор. Тъй като Dell няма контрол върху различните доставчици на кабели на пазара, вида на материала, съединителя и процеса, използван за производството на тези кабели, Dell не гарантира видео производителност на кабели, които не се доставят с Вашия Dell монитор.			
Размери (със стойка)	E1920H	E2020H	E2220H
Височина	359.60 mm (14.16 инча)	368.96 mm (Максимален) (14.53 инча) (Максимален)	397.30 mm (15.64 инча)
Широчина	445.40 mm (17.54 инча)	471.52 mm (Максимален) (18.56 инча) (Максимален)	512.20 mm (20.17 инча)
Дълбочина	171.00 mm (6.73 инча)	171.00 mm (6.73 инча)	171.00 mm (6.73 инча)
Размери (без стойка)	E1920H	E2020H	E2220H
Височина	266.00 mm (10.47 инча)	275.36 mm (Максимален) (10.84 инча) (Максимален)	303.70 mm (11.96 инча)
Широчина	445.40 mm (17.54 инча)	471.52 mm (Максимален) (18.56 инча) (Максимален)	512.20 mm (20.17 инча)
Дълбочина	50.10 mm (1.97 инча)	50.10 mm (1.97 инча)	52.40 mm (2.06 инча)
Размери на сойката:	E1920H	E2020H	E2220H
Височина	170.00 mm (6.69 инча)	170.00 mm (6.69 инча)	176.90 mm (6.96 инча)
Широчина	200.00 mm (7.87 инча)	200.00 mm (7.87 инча)	200.00 mm (7.87 инча)
Дълбочина	171.00 mm (6.73 инча)	171.00 mm (6.73 инча)	171.00 mm (6.73 инча)
Тегло :	E1920H	E2020H	E2220H
Тегло с опаковката	3.92 kg (8.66 lb)	3.94 kg (8.68 lb)	4.90 kg (10.80 lb)
С монтирана стойка и кабели	2.93 kg (6.46 lb)	2.94 kg (6.48 lb)	3.51 kg (7.74 lb)
Без монтирана стойка и кабели	2.19 kg (4.83 lb)	2.20 kg (4.85 lb)	2.70 kg (5.95 lb)
Тегло на монтажна стойка	0.43 kg (0.95 lb)	0.43 kg (0.95 lb)	0.44 kg (0.97 lb)

## Физически характеристики

<b>Модел</b>	<b>E2420H/E2720H</b>	
Тип на сигнален кабел: Аналогов Цифров	D-Sub (VGA), 15 щифтове (кабелът е включен само за ЕМЕА и JPN регион); DP, 20 щифтове	
<b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> Мониторите на Dell са проектирани да работят оптимално с видео кабелите, които се доставят с Вашия монитор. Тъй като Dell няма контрол върху различните доставчици на кабели на пазара, вида на материала, съединителя и процеса, използван за производството на тези кабели, Dell не гарантира видео производителност на кабели, които не се доставят с Вашия Dell монитор.		
<b>Размери (със стойка):</b>	<b>E2420H</b>	<b>E2720H</b>
Височина	419.70 mm (16.52 инча)	458.10 mm (18.03 инча)
Широчина	550.60 mm (21.68 инча)	621.50 mm (24.46 инча)
Дълбочина	171.00 mm (6.73 инча)	175.00 mm (6.88 инча)
<b>Размери (без стойка):</b>	<b>E2420H</b>	<b>E2720H</b>
Височина	326.50 mm (12.85 инча)	366.30 mm (14.42 инча)
Широчина	550.60 mm (21.68 инча)	621.50 mm (24.46 инча)
Дълбочина	52.40 mm (2.06 инча)	52.30 mm (2.05 инча)
<b>Размери на сойката:</b>	<b>E2420H</b>	<b>E2720H</b>
Височина	176.90 mm (6.96 инча)	195.50 mm (7.69 инча)
Широчина	200.00 mm (7.87 инча)	205.00 mm (8.07 инча)
Дълбочина	171.00 mm (6.73 инча)	175.00 mm (6.88 инча)
<b>Тегло:</b>	<b>E2420H</b>	<b>E2720H</b>
Тегло с опаковката	5.95 kg (13.12 lb)	8.07 kg (17.79 lb)
С монтирана стойка и кабели	4.27 kg (9.41 lb)	5.88 kg (12.96 lb)
Без монтирана стойка и кабели	3.25 kg (7.17 lb)	4.50 kg (9.92 lb)
Тегло на монтажна стойка	0.59 kg (1.30 lb)	1.05 kg (2.31 lb)

## Физически характеристики

<b>Модел</b>	<b>E2420HS/E2720HS</b>	
Тип на сигнален кабел: Аналогов Цифров	D-Sub (VGA), 15 щифтове (кабелът е включен само за EMEA и JPN регион); DP, 19 щифтове	
<p><b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> Мониторите на Dell са проектирани да работят оптимално с видео кабелите, които се доставят с Вашия монитор. Тъй като Dell няма контрол върху различните доставчици на кабели на пазара, вида на материала, съединителя и процеса, използван за производството на тези кабели, Dell не гарантира видео производителност на кабели, които не се доставят с Вашия Dell монитор.</p>		
<b>Размери (със стойка):</b>	<b>E2420HS</b>	<b>E2720HS</b>
Височина	489.10 mm (19.26 инча)	508.30 mm (20.01 инча)
Широчина	550.60 mm (21.68 инча)	621.50 mm (24.46 инча)
Дълбочина	187.00 mm (7.36 инча)	187.00 mm (7.36 инча)
<b>Размери (без стойка):</b>	<b>E2420HS</b>	<b>E2720HS</b>
Височина	326.50 mm (12.85 инча)	366.30 mm (14.42 инча)
Широчина	550.60 mm (21.68 инча)	621.50 mm (24.46 инча)
Дълбочина	52.40 mm (2.06 инча)	52.30 mm (2.05 инча)
<b>Размери на сойката:</b>	<b>E2420HS</b>	<b>E2720HS</b>
Височина	248.80 mm (9.80 инча)	248.80 mm (9.80 инча)
Широчина	220.00 mm (8.66 инча)	220.00 mm (8.66 инча)
Дълбочина	187.00 mm (7.36 инча)	187.00 mm (7.36 инча)
<b>Тегло:</b>	<b>E2420HS</b>	<b>E2720HS</b>
Тегло с опаковката	6.64 kg (14.64 lb)	8.40 kg (18.52 lb)
С монтирана стойка и кабели	4.91 kg (10.82 lb)	6.11 kg (13.47 lb)
Без монтирана стойка и кабели	3.30 kg (7.28 lb)	4.54 kg (10.01 lb)
Тегло на монтажна стойка	1.24 kg (2.73 lb)	1.24 kg (2.73 lb)

## Други характеристики

<b>Модел</b>	<b>E1920H/E2020H/E2220H/E2420H/E2420HS/E2720H/E2720HS</b>
Температура: Работна	0 °C до 40 °C (32 °F до 104 °F)
Неработещ: Съхранение Доставяне	-20 °C до 60 °C (-4 °F до 140 °F)
Влажност: Работещ	10% до 80% (без кондензация)
Неработещ: Съхранение Доставяне	5% до 90% (без кондензация)
Надморска височина:	
Работещ (максимум)	5,000 m (16,400 ft)
Неработещ (максимум)	12,192 m (40,000 ft)

<b>Модел</b>	<b>E1920H</b>	<b>E2020H</b>
Топлинно разсейване	47.09 BTU/час (максимален) 34.12 BTU/час (типичен)	47.70 BTU/час (максимален) 37.53 BTU/час (типичен)
<b>Модел</b>	<b>E2220H</b>	<b>E2420H</b>
Топлинно разсейване	61.42 BTU/час (максимален) 44.36 BTU/час (типичен)	75.06 BTU/час (максимален) 51.18 BTU/час (типичен)
<b>Модел</b>	<b>E2420HS</b>	<b>E2720H</b>
Топлинно разсейване	81.89 BTU/час (максимален) 58.01 BTU/час (типичен)	88.70 BTU/час (максимален) 71.60 BTU/час (типичен)
<b>Модел</b>	<b>E2720HS</b>	
Топлинно разсейване	102.40 BTU/ часа (максимум) 78.50 BTU/ часа (типично)	



## Plug and play възможност


Можете да инсталирате монитора във всяка съвместима с Plug and Play система. Мониторът автоматично предоставя на компютърната система своите разширени идентификационни данни за дисплей (EDID), използвайки протоколи на дисплейния канал за данни (DDC), така че системата да може да конфигурира и оптимизира настройките на монитора. Повечето инсталации на монитори са автоматични, можете да изберете различни настройки, ако желаете. За повече информация относно промяна на настройките на монитора, вижте [Работа с вашия монитор](#).


## Качество на LCD монитора и политика на пикселите

По време на производствения процес на LCD монитора е нормално един или повече пиксела да се фиксира в непроменено състояние, което трудно се вижда и не влияе на качеството на екрана или използваемостта. За повече информация за качеството на Dell Monitor и Pixel Policy вижте сайта за поддръжка на Dell на адрес [www.dell.com/support/monitors](http://www.dell.com/support/monitors).

## Указания за поддръжка

### Почистване на вашия монитор

 **ВНИМАНИЕ:** Преди да почистите монитора, изключете захранващия кабел на монитора от електрическия контакт.

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Прочетете и следвайте [Инструкции за безопасност](#) преди да почистите монитора.

Занай-добри практики следвайте инструкциите в списъка по-долу, докато разопаковате, почиствате или боравите с вашия монитор:

- За да почистите екрана си, леко навлажнете мека, чиста кърпа с вода. Ако е възможно, използвайте специална тъкан за почистване на екрана или разтвор, подходящ за антистатично покритие. Не използвайте бензин, разрежител, амоняк, абразивни почистващи препарати или сгъстен въздух.
- Използвайте леко навлажнена кърпа за почистване на монитора. Избягвайте използването на всякакъв препарат, тъй като някои перилни препарати оставят млечен филм на монитора.
- Ако забележите бял прах, когато разопаковате монитора си, изтрийте го с кърпа.
- Работете с монитора внимателно, тъй като черният цвят може да се надраска.
- За да поддържате най-доброто качество на вашия монитор, използвайте динамично променяща се скрийнсейвър и изключете монитора, когато не го използвате.

# Настройка на монитора

## Свързване на стойката

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Поставката не е прикрепена, когато мониторът се доставя от фабриката.

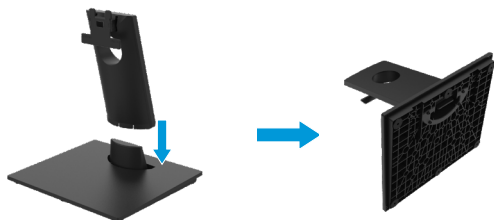
**ЗАБЕЛЕЖКА:** Следната процедура е приложима за стойката, която се доставя с вашия монитор.

За да прикрепите стойката на монитора:

E1920H/E2020H

1. Сглобете стойката на стойката към основата на стойката.

- Поставете основата на стойката на монитора върху стабилна повърхност.
- Плъзнете тялото на стойката на монитора в правилната посока надолу върху основата на стойката, докато щракне на мястото си.



2. Прикрепете модула на стойката към монитора:



- Поставете монитора върху мека кърпа или възглавница близо до ръба на бюрото.
- Подравнете конзолата за монтаж настойката към жлеба на монитора.
- Поставете скобата към монитора, докато фиксира на мястото си.
- Прикрепете VESA капак.



# Настройка на монитора

---

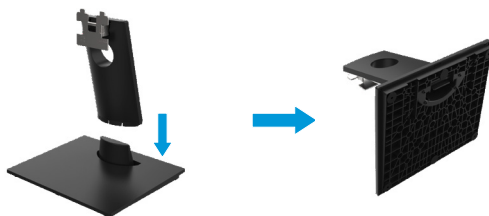
## Свързване на стойката

-  **ЗАБЕЛЕЖКА:** Поставката не е прикрепена, когато мониторът се доставя от фабриката.
-  **ЗАБЕЛЕЖКА:** Следната процедура е приложима за стойката, която се доставя с вашия монитор.

За да прикрепите стойката на монитора:

E2220H

1. Сглобете стойката на стойката към основата на стойката.
  - a. Поставете основата на стойката на монитора върху стабилна повърхност.
  - b. Плъзнете тялото на стойката на монитора в правилната посока надолу върху основата на стойката, докато щракне на мястото си.





2. Прикрепете модула на стойката към монитора.
  - a. Поставете монитора върху мека кърпа или възглавница близо до ръба на бюрото.
  - b. Подравнете конзолата за монтаж настойката към жлеба на монитора.
  - c. Поставете скобата към монитора, докато фиксира на мястото си.
  - d. Прикрепете VESA капак.



# Настройка на монитора

## Свързване на стойката

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Поставката не е прикрепена, когато мониторът се доставя от фабриката.

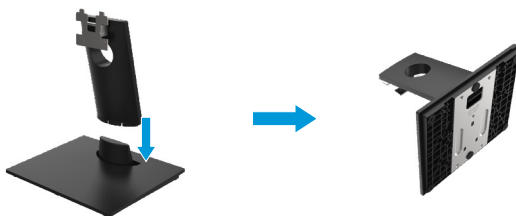
 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Следната процедура е приложима за стойката, която се доставя с Вашия монитор.

За да прикрепите стойката на монитора:

E2420H

1. Сглобете стойката на стойката към основата на стойката.

- Поставете основата на стойката на монитора върху стабилна повърхност.
- Плъзнете тялото на стойката на монитора в правилната посока надолу върху основата на стойката, докато щракне на мястото си.




2. Прикрепете модула на стойката към монитора

- Поставете монитора върху мека кърпа или възглавница близо до ръба на бюрото.
- Подравнете конзолата за монтаж настойката към жлеба на монитора.
- Поставете скобата към монитора, докато фиксира на мястото си.
- Прикрепете VESA капак.



# Настройка на монитора

## Свързване на стойката

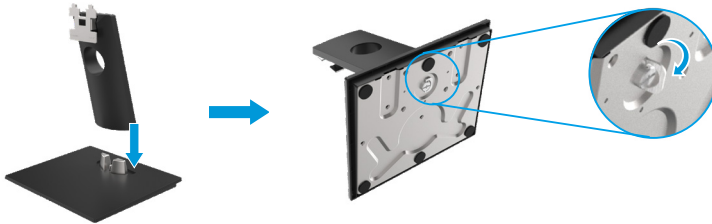
 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Поставката не е прикрепена, когато мониторът се доставя от фабриката.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Следната процедура е приложима за стойката, която се доставя с Вашия монитор.

За да прикрепите стойката на монитора:

E2720H

1. Сглобете стойката на стойката към основата на стойката.
  - a. Поставете основата на стойката на монитора върху стабилна повърхност.
  - b. Плъзнете тялото на стойката на монитора в правилната посока надолу върху основата на стойката.
  - c. Затегнете палеца по посока на часовниковата стрелка, докато се закрепят сигурно.





2. Прикрепете модула на стойката към монитора.
  - a. Поставете монитора върху мека кърпа или възглавница близо до ръба на бюрото.
  - b. Подравнете конзолата за монтаж настойката към жлеба на монитора.
  - c. Поставете скобата към монитора, докато фиксира на мястото си.
  - d. Сглобете VESA капак.



# Настройка на монитора

## Свързване на стойката

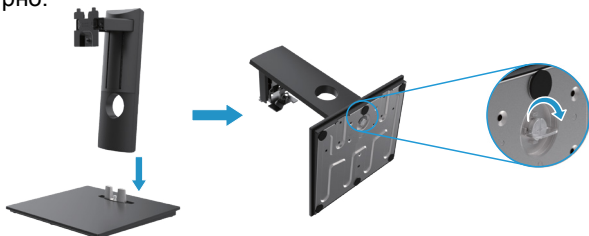
-  **ЗАБЕЛЕЖКА:** Поставката не е прикрепена, когато мониторът се доставя от фабриката.
-  **ЗАБЕЛЕЖКА:** Следната процедура е приложима за стойката, която се доставя с Вашия монитор.

За да прикрепите стойката на монитора:

E2420HS/E2720HS

### 1. Сглобете стойката на стойката към основата на стойката.

- a. Поставете основата на стойката на монитора върху стабилна повърхност.
- b. Плъзнете тялото на стойката на монитора в правилната посока надолу върху основата на стойката.
- c. Затегнете палеца по посока на часовниковата стрелка, докато се закрепи сигурно.



### 2. Прикрепете VESA капак



### 3. Прикрепете модула на стойката към монитора.

- a. Поставете монитора върху мека кърпа или възглавница близо до ръба на бюрото.
- b. Подравнете конзолата за монтаж настойката към жлеба на монитора.
- c. Поставете скобата изцяло към монитора.
- d. Затегнете палеца по посока на часовниковата стрелка, докато се закрепи сигурно.



## Свързване на вашия монитор

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

**✍ ЗАБЕЛЕЖКА:** Не свързвайте всички кабели към компютъра едновременно. Препоръчва се да прокарате кабелите през слота за управление на кабела, преди да ги свържете към монитора.

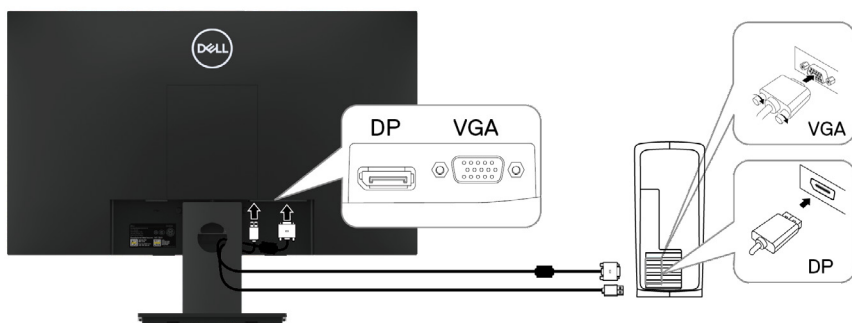
**✍ ЗАБЕЛЕЖКА:** Мониторите на Dell са проектирани да работят оптимално с входящите кабели на Dell. Dell не гарантира качеството на видеото и производителността, когато използвате не-Dell кабели.

За да свържете монитора си към компютъра:

1. Изключете компютъра и изключете захранващия кабел.
2. Свържете DP или HDMI или VGA кабел от вашия монитор към компютъра.

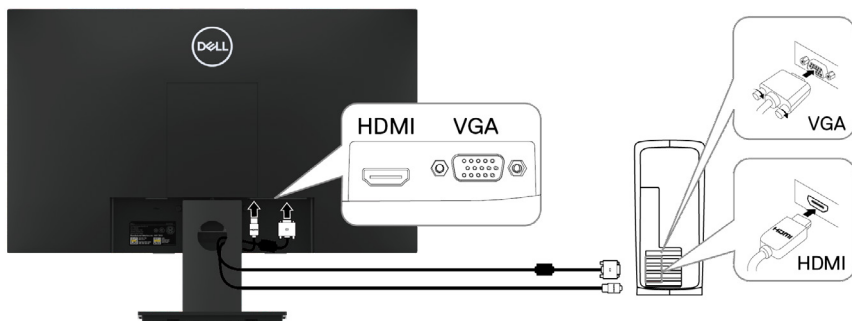
## Свързване на DP/VGA кабел

### E1920H/E2020H/E2220H/E2420H/E2720H



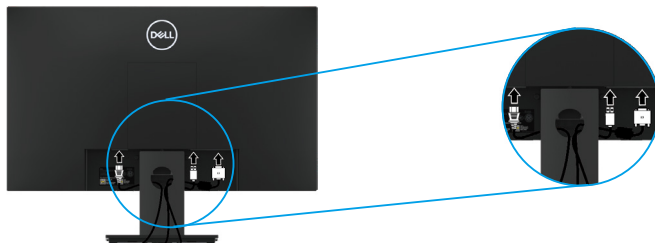
## Свързване на HDMI/VGA кабел

### E2420HS/E2720HS



## Организиране на кабели

Използвайте слота за управление на кабела, за да насочите кабелите, свързани към вашия монитор.



## Премахване на стойката

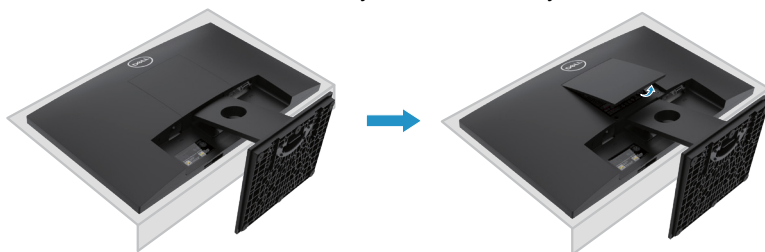
**ЗАБЕЛЕЖКА:** За да предотвратите драскотини по екрана, когато отстранявате стойката, уверете се, че мониторът е поставен върху мека и чиста повърхност.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Следната процедура е приложима за стойката, която се доставя с вашия монитор.

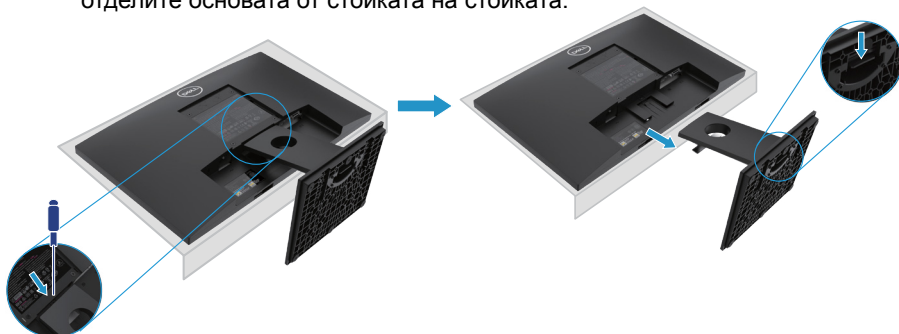
За да премахнете стойката:

E1920H/E2020H

1. а. Поставете монитора върху мека кърпа покрай бюрото.  
б. Свалете VESA капака, за да получите достъп до бутона за освобождаване.





2. а. Използвайте дълга и тънка отвертка, за да натиснете освобождаващото резе, разположено в отвор точно над стойката.  
б. След като резето се освободи, извадете основата далеч от монитора.  
в. Натиснете резето за бързо освобождаване в долната част на основата, за да отделите основата от стойката на стойката.





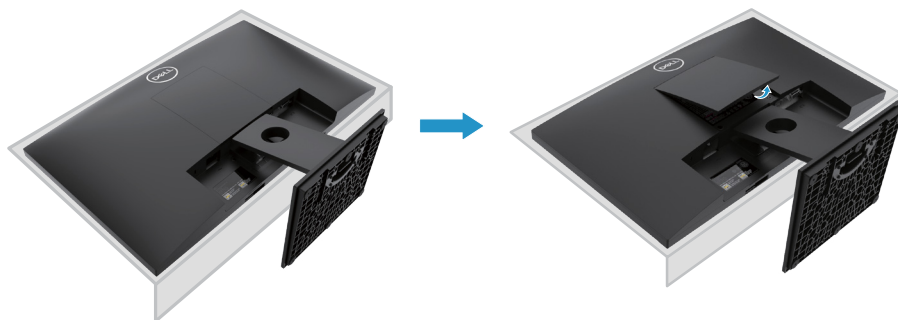
## Премахване на стойката

-  **ЗАБЕЛЕЖКА:** За да предотвратите драскотини по екрана, когато отстранявате стойката, уверете се, че мониторът е поставен върху мека и чиста повърхност.
-  **ЗАБЕЛЕЖКА:** Следната процедура е приложима за стойката, която се доставя с Вашия монитор.

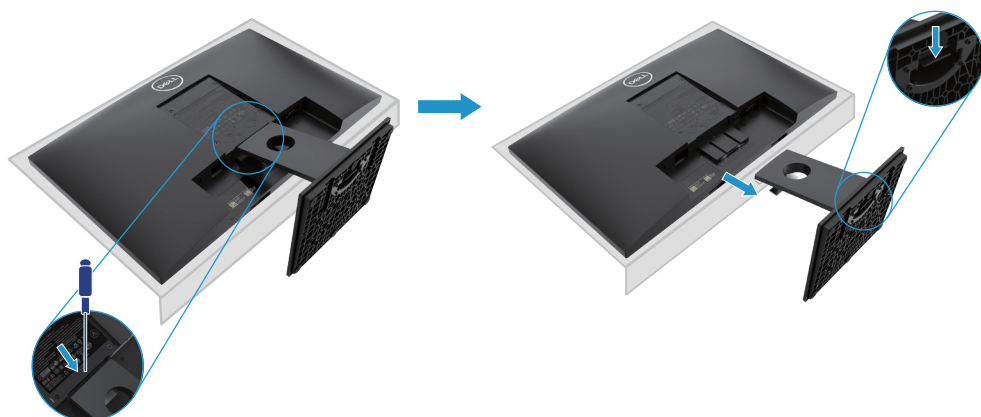
За да премахнете стойката:

E2220H

1. а. Поставете монитора върху мека кърпа покрай бюрото.  
б. Свалете VESA капака, за да получите достъп до бутона за освобождаване.



2. а. Използвайте дълга и тънка отвертка, за да натиснете освобождаващото резе, разположено в отвор точно над стойката.  
б. След като резето се освободи, извадете основата далеч от монитора.  
в. Натиснете резето за бързо освобождаване в долната част на основата, за да отделите основата от стойката на стойката.



## Премахване на стойката

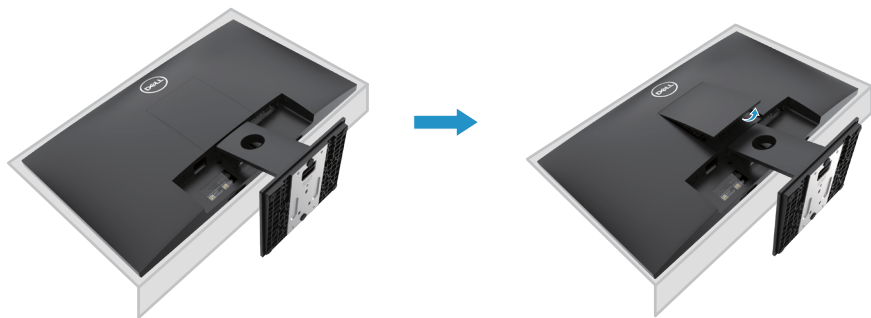
**ЗАБЕЛЕЖКА:** За да предотвратите драскотини по екрана, когато отстранявате стойката, уверете се, че мониторът е поставен върху мека и чиста повърхност.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Следната процедура е приложима за стойката, която се доставя с Вашия монитор.

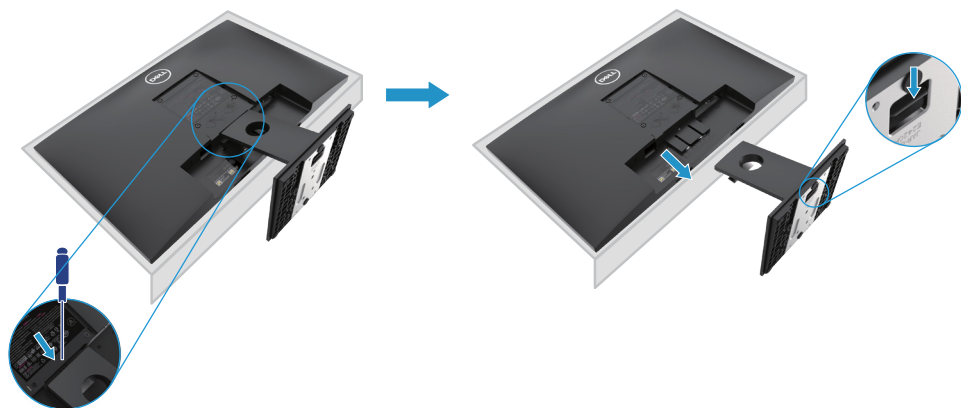
За да премахнете стойката:

E2420H

1. а. Поставете монитора върху мека кърпа покрай бюрото.  
б. Свалете VESA капака, за да получите достъп до бутона за освобождаване.



2. а. Използвайте дълга и тънка отвертка, за да натиснете освобождаващото резе, разположено в отвор точно над стойката.  
б. След като резето се освободи, извадете основата далеч от монитора.  
в. Натиснете резето за бързо освобождаване в долната част на основата, за да отделите основата от стойката на стойката.



## Премахване на стойката

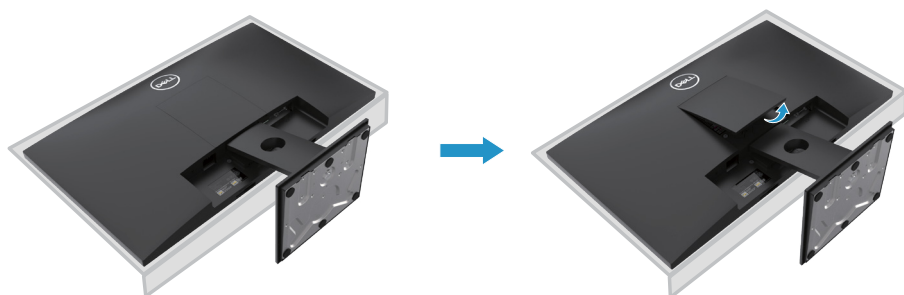
**ЗАБЕЛЕЖКА:** За да предотвратите драскотини по екрана, когато отстранявате стойката, уверете се, че мониторът е поставен върху мека и чиста повърхност.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Следната процедура е приложима за стойката, която се доставя с Вашия монитор.

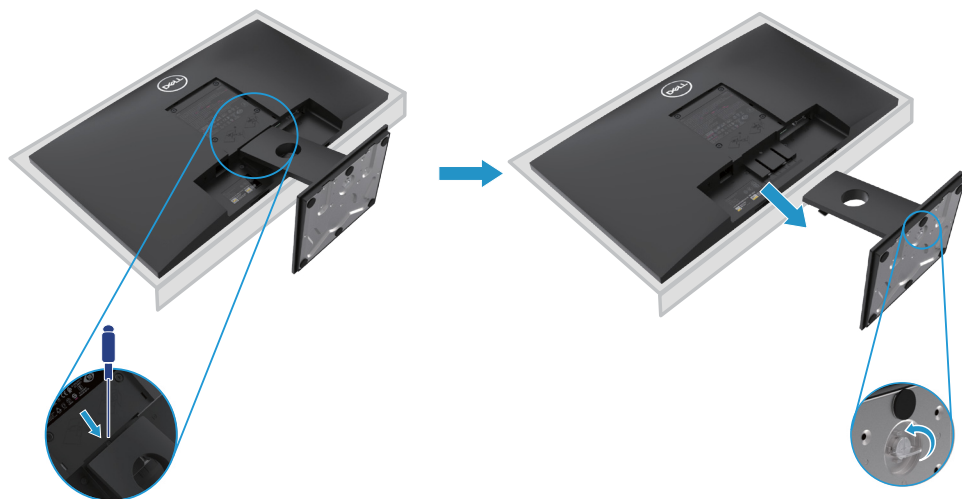
За да премахнете стойката:

E2720H



1. а. Поставете монитора върху мека кърпа покрай бюрото.  
б. Свалете VESA капака, за да получите достъп до бутона за освобождаване.



2. а. Използвайте дълга и тънка отвертка, за да натиснете освобождаващото резе, разположено в отвор точно над стойката.  
б. След като резето се освободи, извадете основата далеч от монитора.  
в. Разхлабете напълно палеца на основата на стойката, за да извадите основата от стойката.



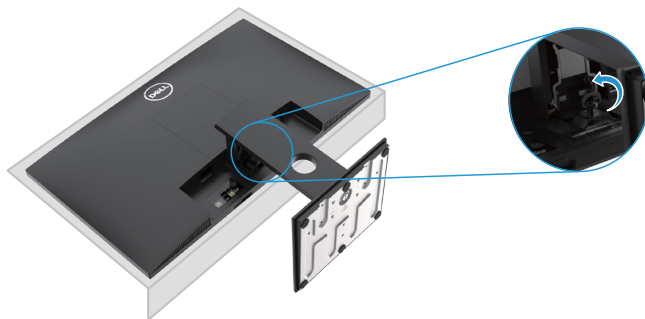
## Премахване на стойката

-  **ЗАБЕЛЕЖКА:** За да предотвратите драскотини по екрана, когато отстранявате стойката, уверете се, че мониторът е поставен върху мека и чиста повърхност.
-  **ЗАБЕЛЕЖКА:** Следната процедура е приложима за стойката, която се доставя с Вашия монитор.

За да премахнете стойката:

E2420HS/E2720HS

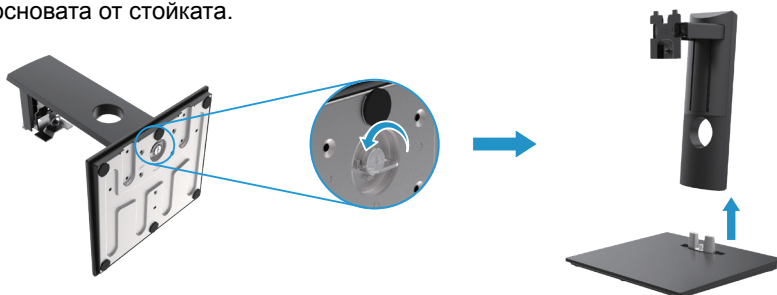
1. а. Поставете монитора върху мека кърпа покрай бюрото.  
б. Развийте напълно палеца в скобата на наклона.



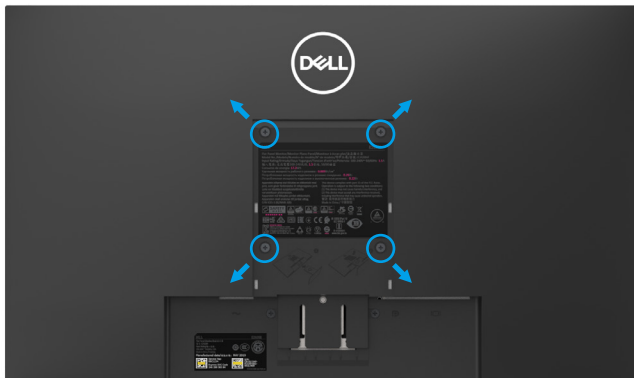
2. Плъзнете напълно стойката от монитора.



3. Разхлабете напълно палеца на основата на стойката, за да извадите основата от стойката.



## Монтаж на стена (по избор)



(Размер на винта: M4 x 10 mm). Вижте инструкциите, които се доставят с VESA-съвместим основен комплект за монтаж.

1. Поставете панела на монитора върху мека кърпа или възглавница върху стабилна плоска маса.
2. Извадете стойката.
3. Използвайте отвертка, за да отстраните четирите винта, закрепващи пластмасовия капак.
4. Прикрепете монтажния конзол от комплекта за монтаж на стена към LCD.
5. Монтирайте LCD на стената, като следвате инструкциите, приложени към комплекта за монтиране на основата.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Използва се само с UL или CSA или GS-изброена скоба за стена за монтаж с минимално тегло/товароносимост 8.76 kg (19.31 lb) за E1920H, 8.80 kg (19.40 lb) за E2020H, 10.80 kg (23.80 lb) за E2220H, 13.00 kg (28.66 lb) за E2420H, 13.20 kg (29.10 lb) за E2420HS, 18.00 kg (39.68 lb) за E2720H, 18.16 kg (40.04 lb) за E2720HS.

# Работа с вашия монитор

## Включване на монитора

Натиснете бутона, за да включите монитора.

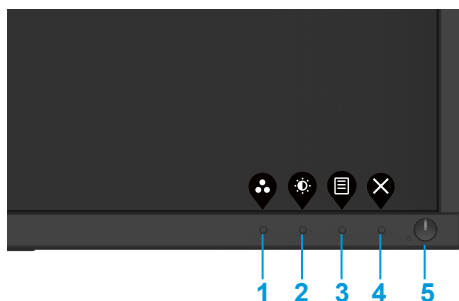
**E1920H/E2020H/E2220H/E2420H/E2720H**






## Използване на контролите на предния панел



Използвайте контролните бутони в долния край на монитора, за да регулирате изображението, което се показва.

**E1920H/E2020H/E2220H/E2420H/E2720H**



Следващата таблица описва контролните бутони:

Контролни бутони	Описание
1  Предварителен режим	Използвайте този бутон, за да изберете от списък с предварително зададени режими.
2  Яркост/Контраст	За директен достъп до менюто Яркост и Контраст.
3  Меню	За да стартирате екранното меню (OSD), Или за достъп до списъка селементи/опции на елемент от менюто. За повече информация вижте <a href="#">Достъп до екранното меню</a> .

<p>4</p>  <p>Изход</p>	<p>За да излезете или да се върнете в главното меню на екранното меню.</p>
<p>5</p>  <p>Бутон за захранване (със светлина за състояние на захранването)</p>	<p>За да включите или изключите монитора. Постоянната бяла светлина означава, че мониторът е включен и функционира нормално. Примигващата бяла светлина означава, че мониторът е в режим на готовност.</p>

## Включване на монитора

Натиснете бутона, за да включите монитора.

### E2420HS/E2720HS





## Използване на контролите на предния панел




Използвайте контролните бутони в долния край на монитора, за да регулирате изображението, което се показва.

### E2420HS/E2720HS



Следващата таблица описва контролните бутони:





Контролни бутони	Описание
<p>1</p>  <p>Предварителен режим</p>	<p>Използвайте този бутон, за да изберете от списък с предварителни зададени режими.</p>
<p>2</p>  <p>Звук</p>	<p>Използвайте бутона за сила на звука за директен достъп до контролното меню „Звук“. (E2X20HS)</p>

<p><b>3</b></p>  <p>Меню</p>	<p>За да стартирате екранното меню (OSD), или за достъп до списъка с елементи/ опции на елемент от менюто. За повече информация вижте <a href="#">Достъп до екранното меню</a>.</p>
<p><b>4</b></p>  <p>Изход</p>	<p>За да излезете или да се върнете в главното меню на екранното меню.</p>
<p><b>5</b></p>  <p>Бутон за захранване (със светлина за състояние на мощността)</p>	<p>За да включите или изключите монитора. Постоянната бяла светлина означава, че мониторът е включен и функционира нормално. Примигващата бяла светлина означава, че мониторът е в режим на готовност.</p>

## OSD контроли

Използвайте бутоните в долния ръб на монитора, за да коригирате настройките на изображението.





Контролни бутони	Описание
<p><b>1</b></p>  <p>Нагоре</p>	<p>Използвайте бутона Нагоре, за да увеличите стойностите или да се придвижите нагоре в меню.</p>
<p><b>2</b></p>  <p>Надолу</p>	<p>Използвайте бутонана долу, за да намалите стойностите или да сепридвижите надолу в меню.</p>
<p><b>3</b></p>  <p>ОК</p>	<p>Използвайте бутона ОК, за да потвърдите избора си в меню.</p>
<p><b>4</b></p>  <p>Обратно</p>	<p>Използвайте бутона Назад, за да се върнете към предишното меню.</p>



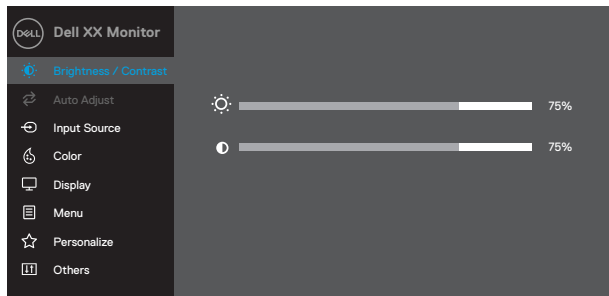
# Използване на екранното меню (OSD)

## Достъп до екранното меню

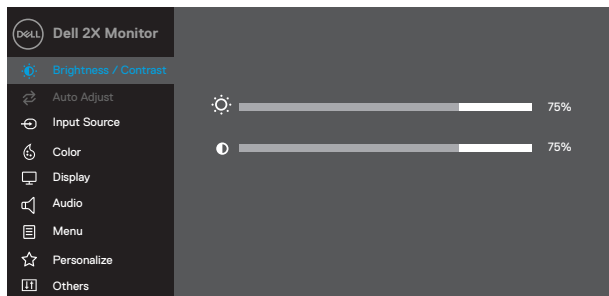
 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Всички промени, които правите, се записват автоматично, когато се преместите в друго меню, излезете от екранното меню или изчакате екранното меню да се затвори автоматично.

1. Натиснете бутона  за да се покаже главното меню на екрана.


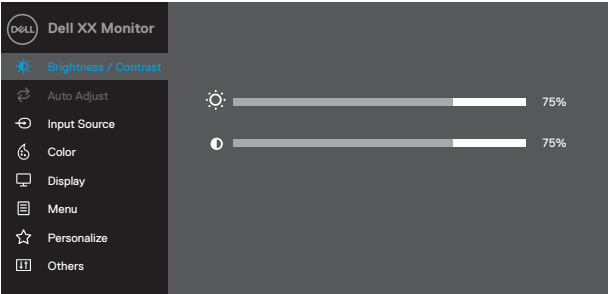
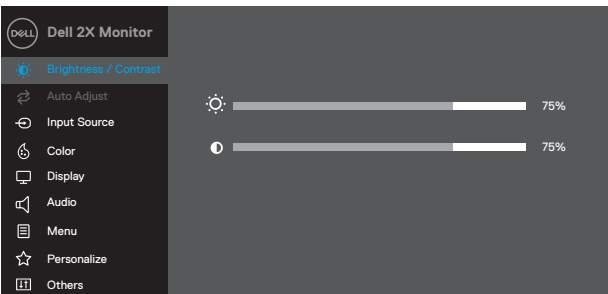






E1920H  
E2020H  
E2220H  
E2420H  
E2720H


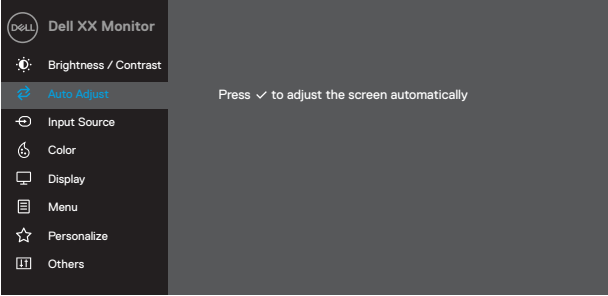

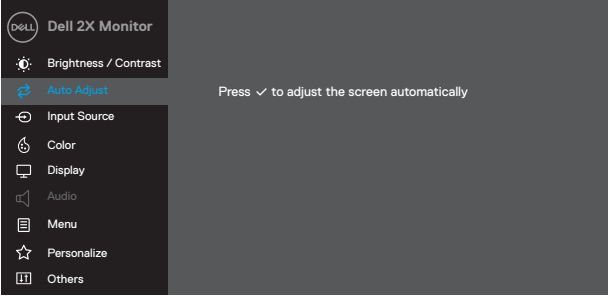




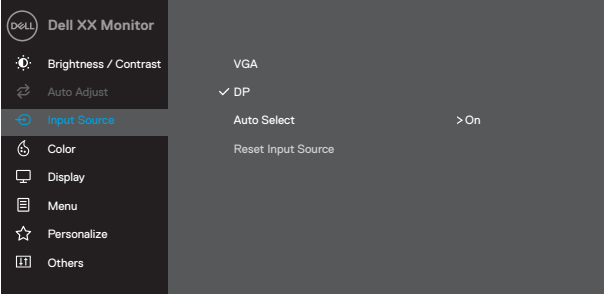
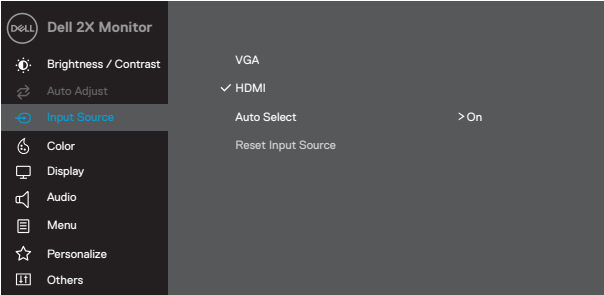



E2420HS  
E2720HS


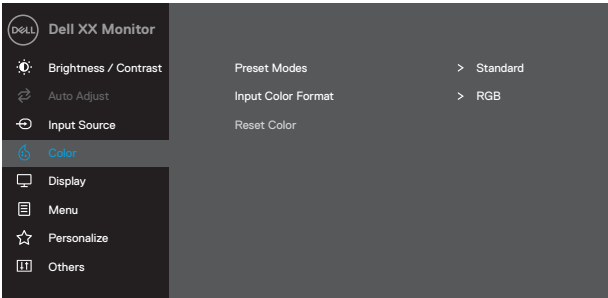






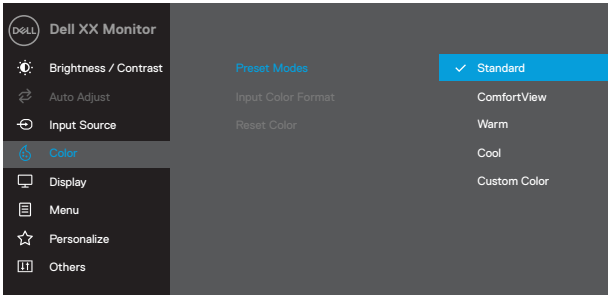
2. Натиснете  и  бутони за преминаване между опциите за настройка. Докато преминавате от една икона на друга, името на опцията се подчертава.
3. Натиснете  утона веднъж, за да активирате маркираната опция.
4. Натиснете  и  за да активирате маркираната опция.
5. Натиснете  след което използвайте бутоните  и  според индикаторите в менюто, за да направите своите промени.
6. Изберете  утона за да се върнете към главното меню.

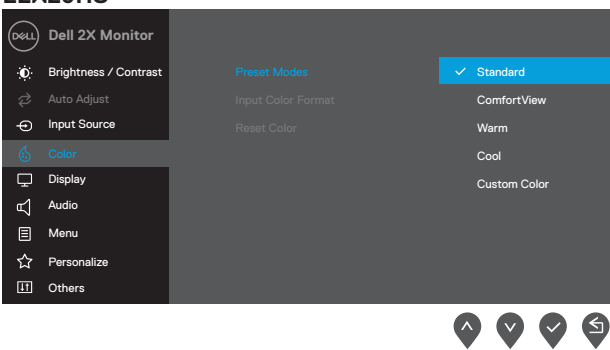
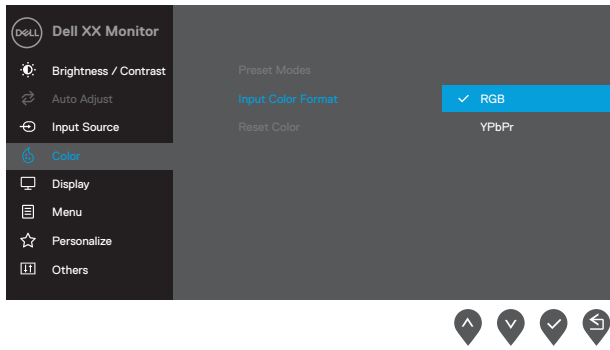
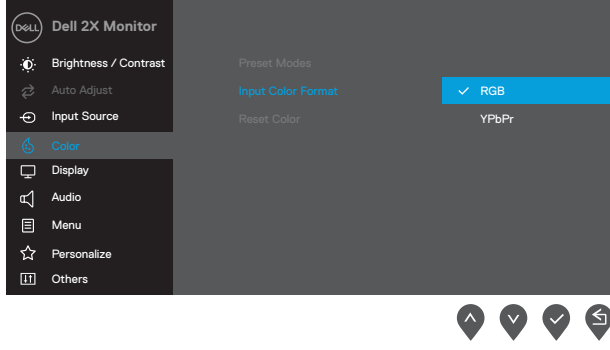
Икона	Меню и подменюта	Описание
	<b>Яркост/ Контраст</b>	<p>Използвайте тази опция за контрол на настройките за яркост или контраст.</p> <div data-bbox="378 252 986 571"> <p><b>EXX20H</b></p>  </div> <div data-bbox="826 584 983 619">  </div> <div data-bbox="378 635 986 959"> <p><b>E2X20HS</b></p>  </div> <div data-bbox="826 971 983 1007">  </div>
	<b>Яркост</b>	<p>Яркостта регулира силата на подсветката.</p> <p>Натиснете  бутона за да увеличите яркостта и натиснете  бутона, за да намалите яркостта (мин. 0; макс. 100).</p>
	<b>Контраст</b>	<p>Първо настройте яркостта и след това регулирайте контраста, само ако е необходимо допълнително регулиране.</p> <p>Натиснете  утона за да увеличите контраста, и натиснете  бутона за да намаляте контраста (мин. 0; макс. 100).</p> <p>Функцията за контраст регулира степента на разлика между тъмнина и светлина на екрана.</p>


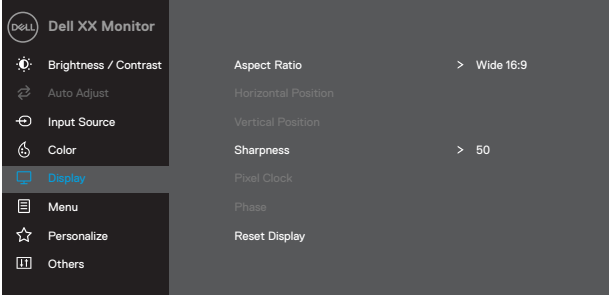
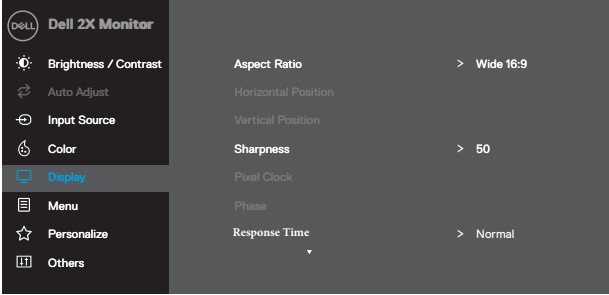
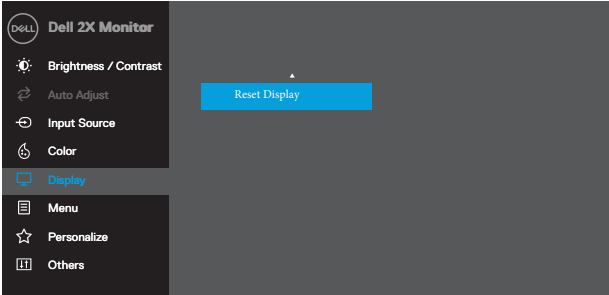

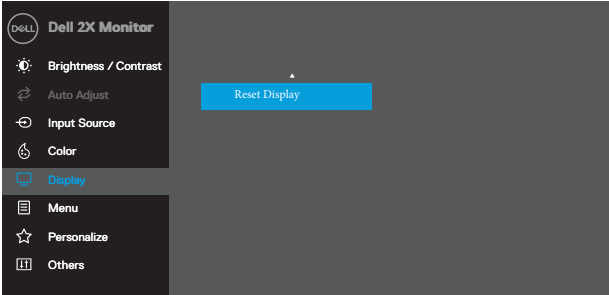

Икона	Меню и подменюта	Описание
	<b>Автоматична настройка</b>	<p>Използвайте тази опция, за да активирате автоматично настройка и меню за настройка.</p> <div data-bbox="378 236 986 560"> <h3>EXX20H</h3>  </div> <div data-bbox="826 568 983 608">  </div> <div data-bbox="378 624 986 948"> <h3>E2X20HS</h3>  </div> <div data-bbox="826 956 983 995">  </div> <p>Следващата диалогова рамка се появява на черен екран, докато мониторот се самонастройва към текущия вход:</p> <div data-bbox="421 1094 950 1171" style="background-color: #333; color: white; text-align: center; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p><b>Auto Adjustment in Progress...</b></p> </div> <p>Автоматичната настройка позволява на монитора да се самонастройва към входящия видеосигнал. След като използвате AutoAdjustment, можете допълнително да настроите монитора си, като използвате контролите PixelClock (Coarse) и Phase (Fine) под Display.</p> <p><b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> Автоматичната настройка не се извършва, ако натиснете бутона, докато няма активни видео входни сигнали или свързани кабели. Тази опция е достъпна само когато използвате аналогов (VGA) конектор.</p>

Икона	Меню и подменюта	Описание
	<b>Входен източник</b>	<p>Използвайте менюто на входния източник, за да превключвате между различните видео сигнали, които могат да бъдат свързани към вашия монитор.</p> <p><b>EXX20H: един VGA и един DP вход</b></p>  <p><b>E2X20HS: един VGA и един HDMI вход</b></p> 
<b>VGA</b>		<p>Натиснете  за да изберете VGA входен източник когато използвате VGA конектор.</p>
<b>DP</b>		<p>Натиснете  за да изберете DP входен източник когато използвате DP конектор.</p>
<b>HDMI</b>		<p>Натиснете  за да изберете HDMI входен източник когато използвате HDMI конектор.</p>
<b>Автоматичен избор</b>		<p>Изберете Auto Select, за да сканирате за налични входни сигнали.</p>
<b>Нулиране на входния източник</b>		<p>Изберете тази опция за възстановяване на входния източник по подразбиране.</p>

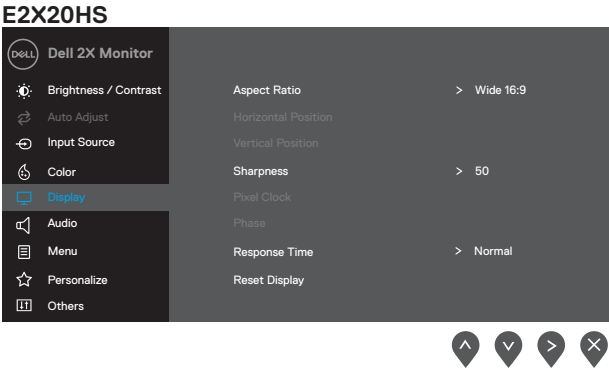








Икона	Меню и подменюта	Описание
	<b>Цвет</b>	<p>Използвайте цвят, за да регулирате режима за настройка на цвета.</p> <p><b>EXX20H</b></p>  <p style="text-align: right;">  </p> <p><b>E2X20HS</b></p>  <p style="text-align: right;">  </p>


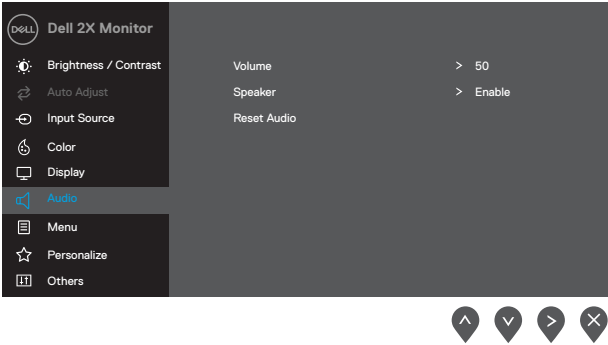
Икона	Меню и подменюта	Описание
	<p>Предварително зададени режими</p>	<p>Когато изберете Предварително зададени режими, можете да изберете <b>Стандартен, Комфортно гледане, Топъл, Студен, Персонализиран цвят</b> от списъка.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Стандартно: Заредете настройките за цвят по подразбиране на монитора. Това е предварително зададен режим.</li> <li>• Комфортно гледане: Намалява нивото на синя светлина, излъчвана от екрана, за да направи гледането по-удобно за очите ви. <b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> За да намалите риска от напрежение на очите и болки във врата/ръка/гърба/раменете от използването на монитора за дълги периоди от време, ви предлагаме: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Задайте екрана на около 20 ~ 28 инча (50 ~ 70 см) от очите си.</li> <li>• Мигайте често, за да навлажнете или смажете очите си.</li> <li>• Правете редовни 20-минутни почивки на всеки два часа.</li> <li>• Погледнете далеч от вашия монитор и погледнете към отдалечен предмет на разстояние 20 фута поне 20 секунди по време на почивките.</li> <li>• Извършвайте разтягания за облекчаване на напрежението във врата/ръката/гърба/раменете по време на почивките.</li> <li>• Топло: Увеличете цветната температура. Екранът изглежда по-топъл с червен/жълт нюанс.</li> <li>• Студено: Намалете цветовата температура. На екрана изглежда по-хладно със син оттенък.</li> <li>• Персонализиран цвят: Позволява ръчно да коригирате настройките на цвета.</li> </ul> </li> </ul> <p>Натиснете бутоните  и  за да регулирате стойностите на трите цвята (R, G, B) и да създадете свой собствен предварително зададен цветен режим.</p> <p><b>EXX20H</b></p>  <p>The screenshot shows the OSD menu for a Dell monitor. The 'Color' menu is open, displaying 'Preset Modes' with 'Standard' selected. Other options include 'ComfortView', 'Warm', 'Cool', and 'Custom Color'. The left sidebar shows other menu options like 'Brightness / Contrast', 'Auto Adjust', 'Input Source', 'Display', 'Menu', 'Personalize', and 'Others'.</p>


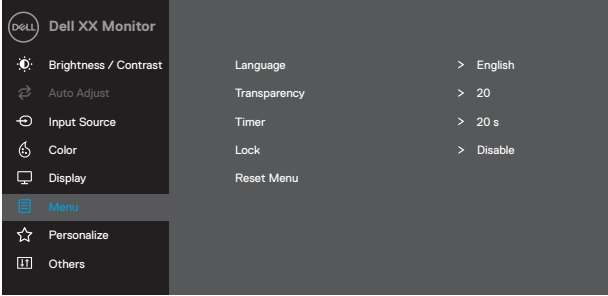
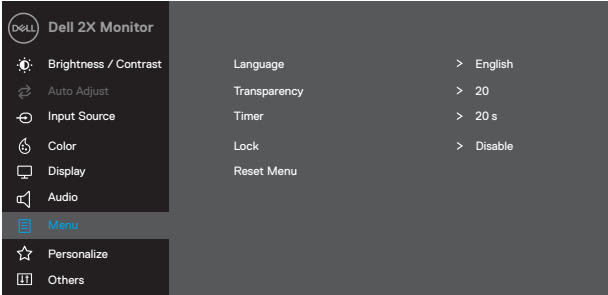




Икона	Меню и подменюта	Описание
		<p><b>E2X20HS</b></p>  <p>Standard</p>
<p><b>Цветен формат на входа</b></p>		<p>Позволява ви да зададете режима на видео вход на:</p> <p><b>RGB:</b> Изберете тази опция, ако мониторът ви е свързан към компютър или DVD плейър с помощта на DP или HDMI кабел.</p> <p><b>YPbPr:</b> Изберете тази опция, ако вашият DVD плейър поддържа само YPbPr изход.</p> <p><b>EXX20H</b></p>  <p>RGB</p> <p><b>E2X20HS</b></p>  <p>RGB</p>




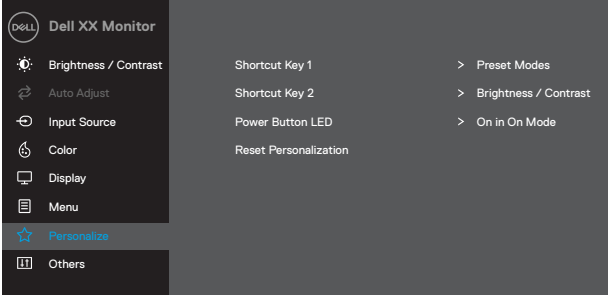




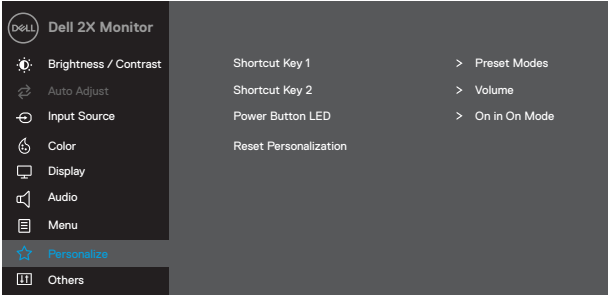




Икона	Меню и подменюта	Описание
	Възстановете цветовете	Възстановете фабричните настройки на цвета на вашия монитор.
	Дисплей	<p>Използвайте дисплея, за да коригирате изображението.</p> <p><b>EXX20H</b></p>  <p style="text-align: right;">  </p> <p><b>E2420H/E2720H</b></p>  <p style="text-align: right;">  </p> <p><b>E2420H/E2720H</b></p>  <p style="text-align: right;">  </p>


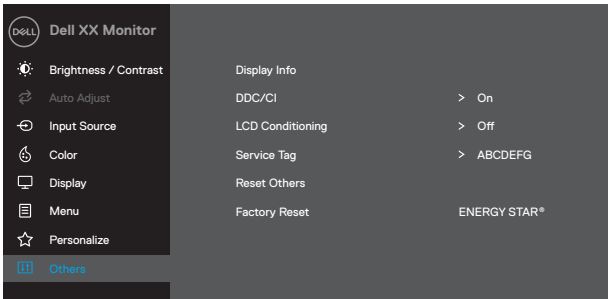
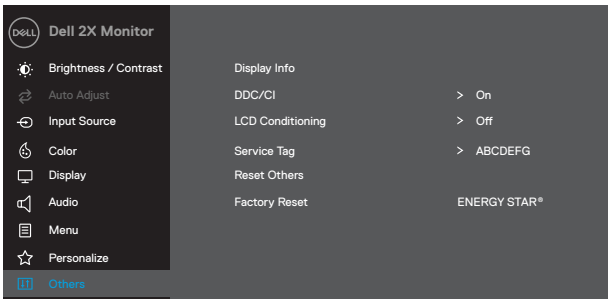


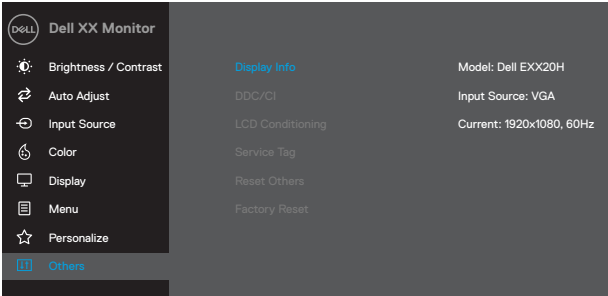
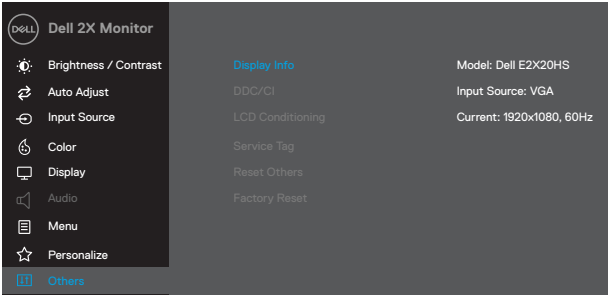
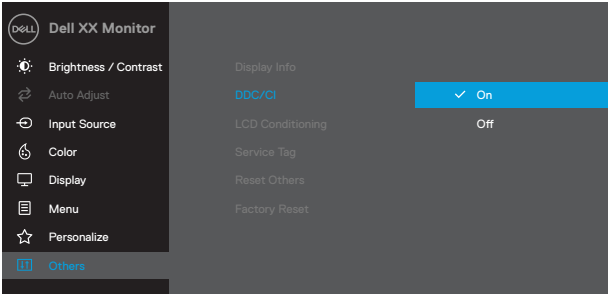
Икона	Меню и подменюта	Описание
		
	<b>Съотношение</b>	Регулирайте съотношението на изображението на Широко 16: 9, 4: 3 или 5: 4.
<b>Хор. положение (Само за VGA вход)</b>		Използвайте  или  , за да преместите изображение наляво и надясно. Минимумът е ,0' (-). Максимумът е „100“ (+).
<b>Верт. положение (Само за VGA вход)</b>		Използвайте  или  , за да местите изображение нагоре и надолу. Минимумът е ,0' (-). Максимумът е “100” (+).
<b>Острота</b>		Тази функция може да направи изображението да изглежда по-рязко или по-меко. Употреба  или  да регулирате остротата от 0 до 100.
<b>Пикселов часовник (Само заVGA вход)</b>		Функцията Пикселов часовник ви позволява да регулирате качеството на изображението на вашия монитор според вашите предпочитания. Използвайте  или  бутони, за да коригирате за най-добро качество на изображението.
<b>фаза (Само за VGA вход)</b>		Ако не се постигнат задоволителни резултати с помощта на фазовото регулиране, използвайте настройката на пикселния часовник (груба) и след това отново използвайте фаза (фина).
<b>Време за реакция</b>		Позволява ви да изберете между Normal (8 ms), Fast (5 ms).
<b>Нулиране на дисплея</b>		Изберете тази опция, за да възстановите настройките на дисплея по подразбиране.

	<b>Аудио</b>	
	<b>Звук</b>	Използвайте бутоните, за да регулирате силата на звука. Минимумът е „0“ (-). Максимумът е „100“ (+)
	<b>Високоговорител</b>	Позволява ви да активирате или деактивирате ф-я Говорител
	<b>Нулиране на звука</b>	Изберете тази опция, за да възстановите настройките на дисплея по подразбиране.

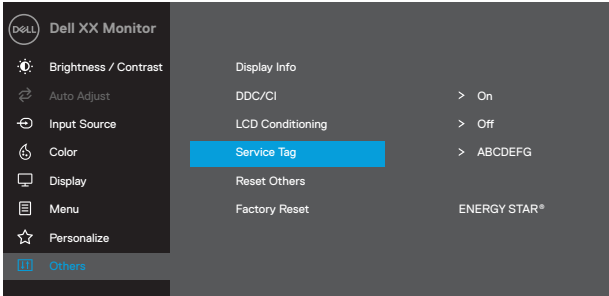
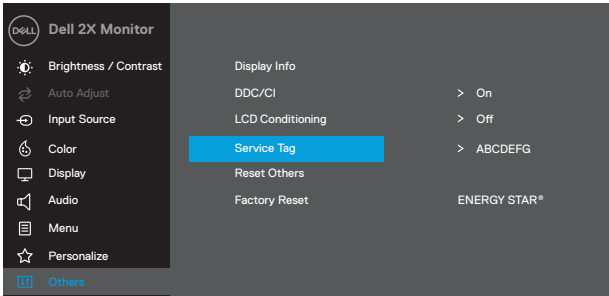
Икона	Меню и подменюта	Описание
	<b>Меню</b>	<p>Изберете тази опция, за да коригирате настройките на екранното меню, като например езиците на екранното меню, времето, менюто остава на екрана и т.н.</p> <p><b>EXX20H</b></p>  <p><b>E2X20HS</b></p> 
	<b>Език</b>	<p>Езикови опции задават екранния дисплей на един от осемте езика (английски, испански, френски, немски, бразилски португалски, руски, опростен китайски или японски).</p>
	<b>Прозрачност</b>	<p>Изберете тази опция, за да промените прозрачността на менюто с натискане на бутоните  или  от 0 до 100.</p>
	<b>Таймер</b>	<p>Време за задържане на екранното меню: задава продължителността на времето, в което OSD ще остане активен след последния натискане на бутон.</p> <p>Използвайте  или  лирате плъзгача на стъпки от 1 секунда, от 5 до 60 секунди.</p>

Икона	Меню и подменюта	Описание
	<b>Заклучване</b>	<p>Контролира достъпа на потребителя до корекции. Когато е избрано Заклучено, не потребител корекции са позволени. Всички клавиши са заключени, освен клавишните .</p> <p>За да отключите, моля използвайте една от следните опции:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Натиснете клавиша за менюто ви отвежда директно в екранното меню, за да отключите.</li> <li>2. Натиснете и  задръжте клавиша на монитора за 4 секунди, за да отключите.</li> </ol>
	<b>Меню за нулиране</b>	<p>Изберете тази опция, за да възстановите настройките на менюто по подразбиране.</p>
	<b>Персонализиране</b>	<p>Избирането на тази опция Ви позволява да зададете два бутона за бърз достъп и функция за индикатор за захранване.</p> <div data-bbox="385 624 482 647" style="text-align: center;"> <b>EXX20H</b> </div>  <div data-bbox="833 954 994 994" style="text-align: right;">     </div> <div data-bbox="385 1007 493 1031" style="text-align: center;"> <b>E2X20HS</b> </div>  <div data-bbox="833 1337 994 1377" style="text-align: right;">     </div>

Икона	Меню и подменюта	Описание
	<b>Пряк път Ключ 1</b>	Позволява ви да изберете един от следните: Предварително зададени режими, Яркост/Контраст, Автоматична настройка, Входен източник, Съотношение на аспектите, Сила на звука (само за E2X20HS), за да зададете клавиша за бърз достъп 1.
	<b>Пряк път Ключ 2</b>	Позволява ви да изберете един от следните: Предварително зададени режими, Яркост/контраст, Автоматична настройка, Входен източник, Съотношение на аспекта, Сила на звука (само за E2X20HS), за да зададете клавиша за бърз достъп 2.
	<b>Бутон захранване LED</b>	Позволява светодиодният индикатор да се постави във включено или изключено положение във включен режим с цел икономия на електроенергия.
	<b>Нулиране Персонализация</b>	Позволява ви да възстановите клавиша за бърз достъп до настройката по подразбиране.
	<b>Други</b>	<p><b>EXX20H</b></p>  <p><b>E2X20HS</b></p> 

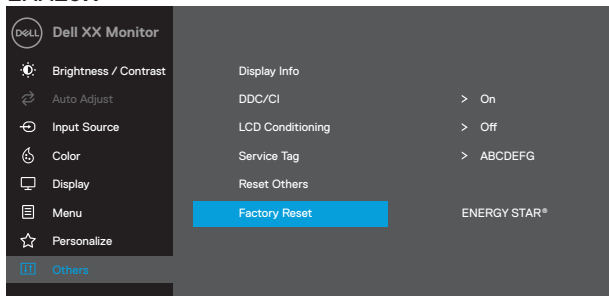
Икона	Меню и подменюта	Описание
	<p><b>Информация за дисплея</b></p>	<p>Натиснете, за да покажете информацията за дисплея.</p> <p><b>EXX20H</b></p>  <p><b>E2X20HS</b></p> 
	<p><b>DDC/CI</b></p>	<p>DDC/CI (Display Data Channel/Command Interface) ви позволява да коригирате настройките на монитора, като използвате софтуер на вашия компютър. Изберете, за да изключите тази функция. Активирайте тази функция за най-добро потребителско изживяване и оптимална работа на вашия монитор.</p> <p><b>EXX20H</b></p> 

Икона	Меню и подменюта	Описание
		<p><b>E2X20HS</b></p>  <p>The screenshot shows the 'Others' menu of a Dell 2X Monitor. The 'LCD Conditioning' option is selected and set to 'Off'. Other visible options include 'Dell 2X Monitor', 'Brightness / Contrast', 'Auto Adjust', 'Input Source', 'Color', 'Display', 'Audio', 'Menu', 'Personalize', 'Display Info', 'DDC/CI', 'Service Tag', 'Reset Others', and 'Factory Reset'. Navigation arrows are visible at the bottom right.</p>
	<p><b>LCD кондициониране</b></p>	<p>Помогнете да намалите незначителните случаи на задържане на изображения. В зависимост от степента на задържане на изображението, програмата може да отнеме известно време. За да стартирате <b>кондиционирането на LCD</b>, изберете Вкл.</p> <p><b>EXX20H</b></p>  <p>The screenshot shows the 'Others' menu of a Dell XX Monitor. The 'LCD Conditioning' option is selected and set to 'Off'. Other visible options include 'Dell XX Monitor', 'Brightness / Contrast', 'Auto Adjust', 'Input Source', 'Color', 'Display', 'Menu', 'Personalize', 'Display Info', 'DDC/CI', 'Service Tag', 'Reset Others', and 'Factory Reset'. Navigation arrows are visible at the bottom right.</p> <p><b>E2X20HS</b></p>  <p>The screenshot shows the 'Others' menu of a Dell 2X Monitor. The 'LCD Conditioning' option is selected and set to 'Off'. Other visible options include 'Dell 2X Monitor', 'Brightness / Contrast', 'Auto Adjust', 'Input Source', 'Color', 'Display', 'Menu', 'Personalize', 'Display Info', 'DDC/CI', 'Service Tag', 'Reset Others', and 'Factory Reset'. Navigation arrows are visible at the bottom right.</p>

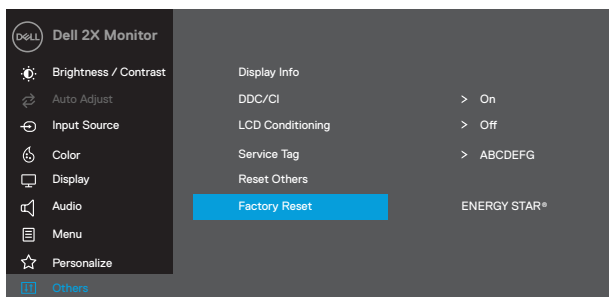
Икона	Меню и подменюта	Описание
	<p><b>Сервизен маркер</b></p>	<p>Показва номера на сервизния етикет на монитора.</p> <div data-bbox="372 240 981 612"> <p><b>EXX20H</b></p>  </div> <div data-bbox="372 724 981 1096"> <p><b>E2X20HS</b></p>  </div>
	<p><b>Нулиране на други</b></p>	<p>Нулирайте всички настройки от менюто за настройки, различни от Други до фабричните настройки.</p>
	<p><b>Фабрично нулиране</b></p>	<p>Възстановете всички предварително зададени стойности до фабричните настройки по подразбиране. Това са и настройките за тестовете на ENERGY STAR®.</p>



## EXX20H

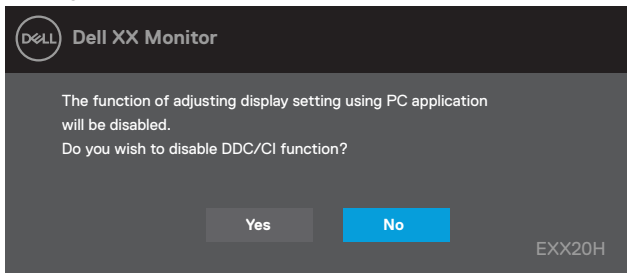


## E2X20HS

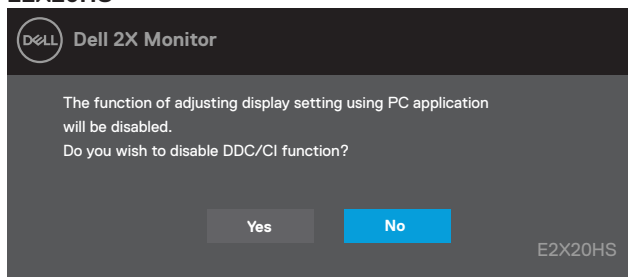


Преди функцията DDC/CI да бъде деактивирана, се показва следното съобщение.

## EXX20H

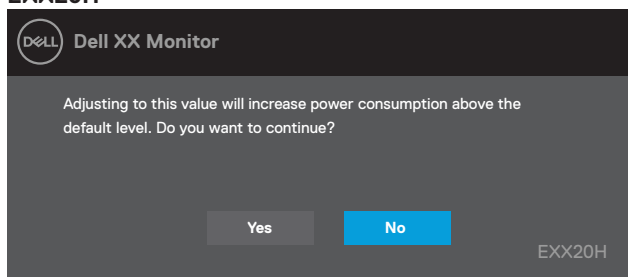


## E2X20HS

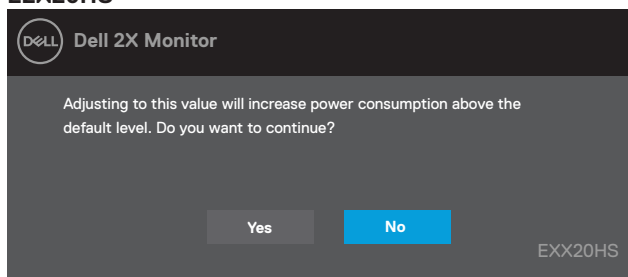


Кутията за предупредителни съобщения, свързани с електрозахранването по-долу се прилага за функциите за яркост при първия път, когато потребителят регулира нивото на яркостта над нивото по подразбиране.

## EXX20H

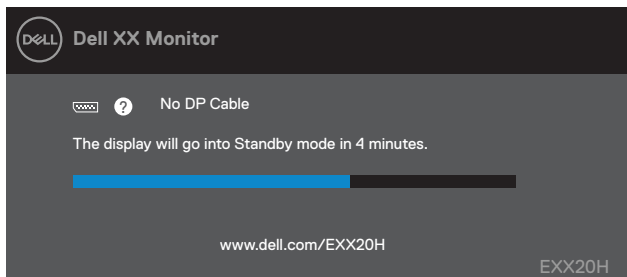


## E2X20HS

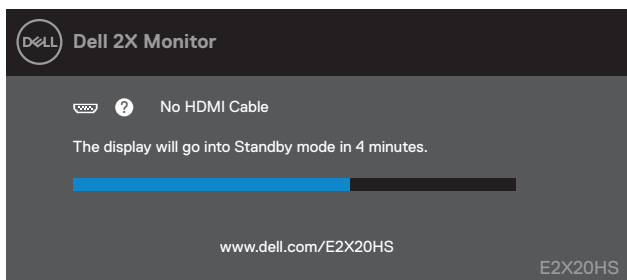


OSD менюто работи само в нормален режим на работа. При натискане на който и да е бутон в режим Активно изключване, ще се покаже едно от следните съобщения:

**E1920H**  
**E2020H**  
**E2220H**  
**E2420H**  
**E2720H**

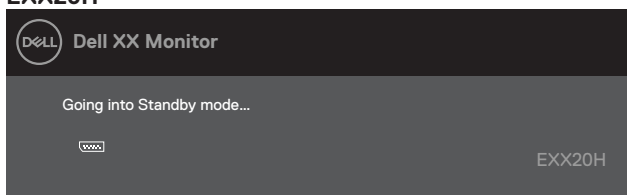


**E2420HS**  
**E2720HS**

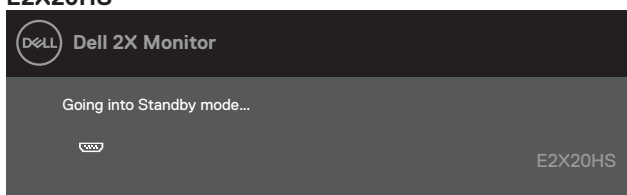


Когато мониторът влезе в Режим на готовност на енергия, се появява следното съобщение.

**EXX20H**

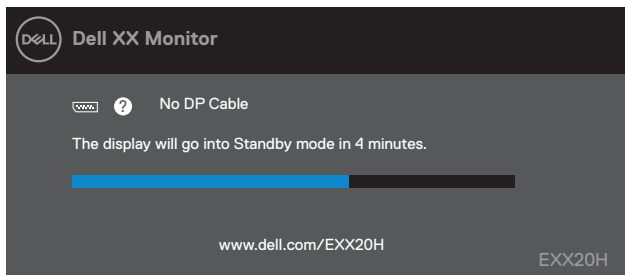


**E2X20HS**

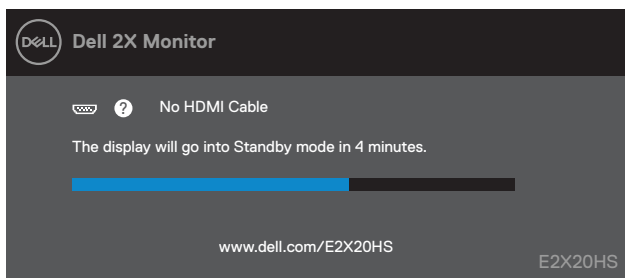


Ако VGA или DP или HDMI кабел не е свързан, се появява плаващ диалогов прозорец, както е показано по-долу. Мониторът ще влезе в режим на готовност на енергия след 4 минути, ако е оставен в това състояние.

**E1920H**  
**E2020H**  
**E2220H**  
**E2420H**  
**E2720H**



**E2420HS**  
**E2720HS**



See [Отстраняване на проблеми](#) for more information.

# Настройка на вашия монитор

## E1920H

### Задаване на разделителна способност на дисплея на 1366 x 768

За най-добра производителност задайте разделителната способност на дисплея на 1366 x 768 пиксела, като изпълните следните стъпки:

#### В Windows 7:

1. Кликнете с десния бутон върху работния плот и щракнете върху **Разделителна способност на екрана**.
2. Кликнете върху падащото меню на **Разделителната способност на екрана** и изберете 1366 x 768.
3. Натиснете **ОК**.

#### В Windows 8 или Windows 8.1:

1. Изберете маркера Desktopа да преминете към класически десктоп.
2. Кликнете с десния бутон върху работния плот и щракнете върху **Разделителна способност на екрана**.
3. Кликнете върху падащото меню на **Разделителната способност на екрана** и изберете 1366 x 768.
4. Натиснете **ОК**.


#### В Windows 10:

1. Кликнете с десния бутон върху горната част на бюрото и щракнете върху **Настройки на дисплея**.
2. Кликнете върху **Разширени настройки на дисплея**.
3. Кликнете върху падащото меню под **Разделителна способност** и изберете 1366 x 768.
4. Изберете **Приложи**.

Ако не виждате препоръчителната разделителна способност като опция, може да се наложи да актуализирате вашия графичен драйвер. Използвайте един от следните методи за актуализиране на графичния драйвер:

#### Компютър Dell

1. Отидете на [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support), въведете вашия сервизен маркер и изтеглете най-новия драйвер за вашата графична карта.
2. След като инсталирате драйверите за вашия графичен адаптер, опитайте отново да зададете разделителната способност на 1366 x 768.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако не можете да зададете разделителната способност на 1366 x 768, моля, свържете се с Dell, за да се запитате за графичен адаптер, който поддържа тези разделителни способности.

# Компютър, който не е Dell

## В Windows 7:


1. Кликнете с десния бутон върху работния плот и щракнете върху **Персонализация**.
2. Кликнете върху **Промяна на настройките на дисплея**.
3. Кликнете върху **Разширени настройки**.
4. Определете доставчика на вашия графичен контролер от описанието в горната част на прозореца (например NVIDIA, AMD, Intel ит.н.).
5. Обърнете се към уебсайта на доставчика на графични карти за актуализиран драйвер (например, [www.AMD.com](http://www.AMD.com) или [www.NVIDIA.com](http://www.NVIDIA.com)).
6. След като инсталирате драйверите за вашия графичен адаптер, опитайте отново да зададете разделителната способност на 1366 x 768.

## В Windows 8 или Windows 8.1:

1. Изберете надписа Desktop, за да преминете към класически десктоп.
2. Кликнете с десния бутон върху работния плот и щракнете върху **Персонализация**.
3. Кликнете върху **Промяна на настройките на дисплея**.
4. Кликнете върху **Разширени настройки**.
5. Определете доставчика на вашия графичен контролер от описанието в горната част на прозореца (например NVIDIA, AMD, Intel ит.н.).
6. Обърнете се към уебсайта на доставчика на графични карти за актуализиран драйвер (например, [www.AMD.com](http://www.AMD.com) или [www.NVIDIA.com](http://www.NVIDIA.com)).
7. След като инсталирате драйверите за вашия графичен адаптер, опитайте отново да зададете разделителната способност на 1366 x 768.

## В Windows 10:

1. Кликнете с десния бутон върху работния плот и щракнете върху **Настройки на дисплея**.
2. Кликнете върху **Разширени настройки на дисплея**.
3. Кликнете върху **Свойства на адаптер за показване**.
4. Определете доставчика на вашия графичен контролер от описанието в горната част на прозореца (например NVIDIA, AMD, Intel ит.н.).
5. Вижте уебсайта на доставчика на графични карти за актуализиран драйвер (например, [www.AMD.com](http://www.AMD.com) или [www.NVIDIA.com](http://www.NVIDIA.com)).
6. След като инсталирате драйверите за вашия графичен адаптер, опитайте отново да зададете разделителната способност на 1366 x 768.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако не можете да зададете препоръчителната разделителна способност, моля, свържете се с производителя на вашия компютър или помислете за закупуване на графичен адаптер, който поддържа видео резолюцията.

# Настройка на вашия монитор

## E2020H

### Задаване на разделителна способност на дисплея на 1600 x 900

За най-добра производителност задайте разделителната способност на дисплея на 1600 x 900 пиксела, като изпълните следните стъпки:

#### В Windows 7:

1. Кликнете с десния бутон върху работния плот и щракнете върху **Разделителна способност на екрана**.
2. Кликнете върху падащото меню на **Разделителната способност на екрана** и изберете 1600 x 900.
3. Натиснете **ОК**.

#### В Windows 8 или Windows 8.1:

1. Изберете маркера Desktopа да преминете към класически десктоп.
2. Кликнете с десния бутон върху работния плот и щракнете върху **Разделителна способност на екрана**.
3. Кликнете върху падащото меню на **Разделителната способност на екрана** и изберете 1600 x 900.
4. Натиснете **ОК**.


#### В Windows 10:

1. Кликнете с десния бутон върху горната част на бюрото и щракнете върху **Настройки на дисплея**.
2. Кликнете върху **Разширени настройки на дисплея**.
3. Кликнете върху падащото меню под **Разделителна способност** и изберете 1600 x 900.
4. Изберете **Приложи**.

Ако не виждате препоръчителната разделителна способност като опция, може да се наложи да актуализирате вашия графичен драйвер. Използвайте един от следните методи за актуализиране на графичния драйвер:

#### Компютър Dell

1. Отидете на [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support), въведете вашия сервизен маркер и изтеглете най-новия драйвер за вашата графична карта.
2. След като инсталирате драйверите за вашия графичен адаптер, опитайте отново да зададете разделителната способност на 1600 x 900.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако не можете да зададете разделителната способност на 1600 x 900, моля, свържете се с Dell, за да се запитате за графичен адаптер, който поддържа тези разделителни способности.

## Компютър, който не е Dell

### В Windows 7:


1. Кликнете с десния бутон върху работния плот и щракнете върху **Персонализация**.
2. Кликнете върху **Промяна на настройките на дисплея**.
3. Кликнете върху **Разширени настройки**.
4. Определете доставчика на вашия графичен контролер от описанието в горната част на прозореца (например NVIDIA, AMD, Intel ит.н.).
5. Обърнете се към уебсайта на доставчика на графични карти за актуализиран драйвер (например, [www.AMD.com](http://www.AMD.com) или [www.NVIDIA.com](http://www.NVIDIA.com)).
6. След като инсталирате драйверите за вашия графичен адаптер, опитайте отново да зададете разделителната способност на 1600 x 900.

### В Windows 8 или Windows 8.1:

1. Изберете надписа Desktop, за да преминете към класически десктоп.
2. Кликнете с десния бутон върху работния плот и щракнете върху **Персонализация**.
3. Кликнете върху **Промяна на настройките на дисплея**.
4. Кликнете върху **Разширени настройки**.
5. Определете доставчика на вашия графичен контролер от описанието в горната част на прозореца (например NVIDIA, AMD, Intel ит.н.).
6. Обърнете се към уебсайта на доставчика на графични карти за актуализиран драйвер (например, [www.AMD.com](http://www.AMD.com) или [www.NVIDIA.com](http://www.NVIDIA.com)).
7. След като инсталирате драйверите за вашия графичен адаптер, опитайте отново да зададете разделителната способност на 1600 x 900.

### В Windows 10:

1. Кликнете с десния бутон върху работния плот и щракнете върху **Настройки на дисплея**.
2. Кликнете върху **Разширени настройки на дисплея**.
3. Кликнете върху **Свойства на адаптер за показване**.
4. Определете доставчика на вашия графичен контролер от описанието в горната част на прозореца (например NVIDIA, AMD, Intel ит.н.).
5. Вижте уебсайта на доставчика на графични карти за актуализиран драйвер (например, [www.AMD.com](http://www.AMD.com) или [www.NVIDIA.com](http://www.NVIDIA.com)).
6. След като инсталирате драйверите за вашия графичен адаптер, опитайте отново да зададете разделителната способност на 1600 x 900.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако не можете да зададете препоръчителната разделителна способност, моля, свържете се с производителя на вашия компютър или помислете за закупуване на графичен адаптер, който поддържа видео резолюцията.



## Настройка на вашия монитор

### E2220H/E2420H/E2420HS/E2720H/E2720HS

#### Задаване на разделителна способност на дисплея на 1920 x 1080

За най-добра производителност задайте разделителната способност на дисплея на 1920 x 1080 пиксела, като изпълните следните стъпки:

#### В Windows 7:

1. Кликнете с десния бутон върху работния плот и щракнете върху **Разделителна способност на екрана**.
2. Кликнете върху падащото меню на **Разделителната способност на екрана** и изберете 1920 x 1080.
3. Натиснете **ОК**.

#### В Windows 8 или Windows 8.1:

1. Изберете маркера Desktopа да преминете към класически десктоп.
2. Кликнете с десния бутон върху работния плот и щракнете върху **Разделителна способност на екрана**.
3. Кликнете върху падащото меню на **Разделителната способност на екрана** и изберете 1920 x 1080.
4. Натиснете **ОК**.


#### В Windows 10:

1. Кликнете с десния бутон върху горната част на бюрото и щракнете върху **Настройки на дисплея**.
2. Кликнете върху **Разширени настройки на дисплея**.
3. Кликнете върху падащото меню под **Разделителна способност** и изберете 1920 x 1080.
4. Изберете **Приложи**.

Ако не виждате препоръчителната разделителна способност като опция, може да се наложи да актуализирате вашия графичен драйвер. Използвайте един от следните методи за актуализиране на графичния драйвер:

#### Компютър Dell

1. Отидете на [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support), въведете вашия сервизен маркер и изтеглете най-новия драйвер за вашата графична карта.
2. След като инсталирате драйверите за вашия графичен адаптер, опитайте отново да зададете разделителната способност на 1920 x 1080.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако не можете да зададете разделителната способност на 1920 x 1080, моля, свържете се с Dell, за да се запитате за графичен адаптер, който поддържа тези разделителни способности.

# Компютър, който не е Dell

## В Windows 7:


1. Кликнете с десния бутон върху работния плот и щракнете върху **Персонализация**.
2. Кликнете върху **Промяна на настройките на дисплея**.
3. Кликнете върху **Разширени настройки**.
4. Определете доставчика на вашия графичен контролер от описанието в горната част на прозореца (например NVIDIA, AMD, Intel ит.н.).
5. Обърнете се към уебсайта на доставчика на графични карти за актуализиран драйвер (например, [www.AMD.com](http://www.AMD.com) или [www.NVIDIA.com](http://www.NVIDIA.com)).
6. След като инсталирате драйверите за вашия графичен адаптер, опитайте отново да зададете разделителната способност на 1920 x 1080.

## В Windows 8 или Windows 8.1:

1. Изберете надписа Desktop, за да преминете към класически десктоп.
2. Кликнете с десния бутон върху работния плот и щракнете върху **Персонализация**.
3. Кликнете върху **Промяна на настройките на дисплея**.
4. Кликнете върху **Разширени настройки**.
5. Определете доставчика на вашия графичен контролер от описанието в горната част на прозореца (например NVIDIA, AMD, Intel ит.н.).
6. Обърнете се към уебсайта на доставчика на графични карти за актуализиран драйвер (например, [www.AMD.com](http://www.AMD.com) или [www.NVIDIA.com](http://www.NVIDIA.com)).
7. След като инсталирате драйверите за вашия графичен адаптер, опитайте отново да зададете разделителната способност на 1920 x 1080.

## В Windows 10:

1. Кликнете с десния бутон върху работния плот и щракнете върху **Настройки на дисплея**.
2. Кликнете върху **Разширени настройки на дисплея**.
3. Кликнете върху **Свойства на адаптер за показване**.
4. Определете доставчика на вашия графичен контролер от описанието в горната част на прозореца (например NVIDIA, AMD, Intel ит.н.).
5. Вижте уебсайта на доставчика на графични карти за актуализиран драйвер (например, [www.AMD.com](http://www.AMD.com) или [www.NVIDIA.com](http://www.NVIDIA.com)).
6. След като инсталирате драйверите за вашия графичен адаптер, опитайте отново да зададете разделителната способност на 1920 x 1080.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако не можете да зададете препоръчителната разделителна способност, моля, свържете се с производителя на вашия компютър или помислете за закупуване на графичен адаптер, който поддържа видео резолюцията.

## Използване на наклона

Можете да наклоните монитора за най-удобния ъгъл на гледане.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Поставката не е прикрепена, когато мониторът се доставя от фабриката.

### Н модел



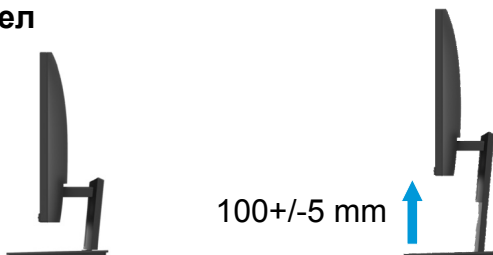
### HS модел



## Използване на регулиране на височината

Можете да регулирате височината на монитора за най-удобния ъгъл на гледане.

### HS модел



# Отстраняване на проблеми

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

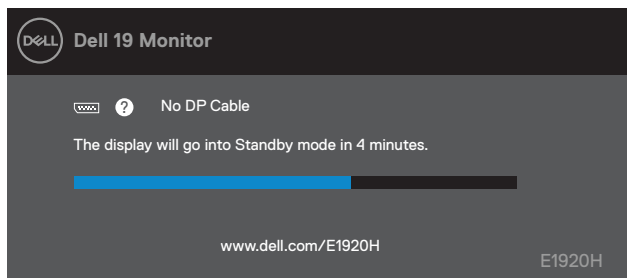
## Самостоятелен тест

Вашият монитор осигурява функция за самостоятелен тест, която ви позволява да проверите дали мониторът ви функционира правилно. Ако мониторът и компютърът ви са правилно свързани, но екранът на монитора остава тъмен, стартирайте самотеста на монитора, като изпълните следните стъпки:

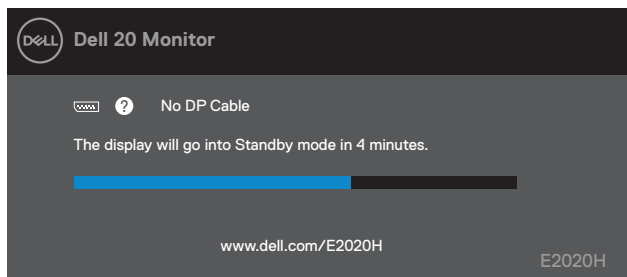
1. Включете както компютъра, така и монитора.
2. Изключете всички видео кабели от монитора. По този начин компютърът не трябва да бъде замесен.
3. Включете монитора.

Ако мониторът работи правилно, той открива, че няма сигнал и се появява едно от следните съобщения. Докато е в режим на самотест, светодиодът за захранване остава бял.

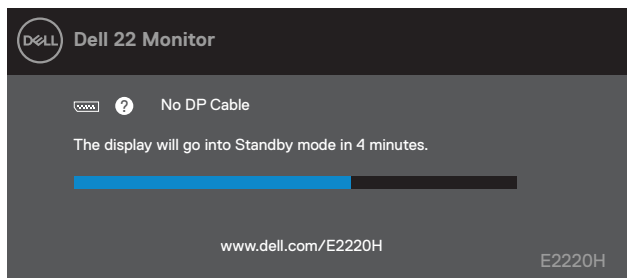
### E1920H



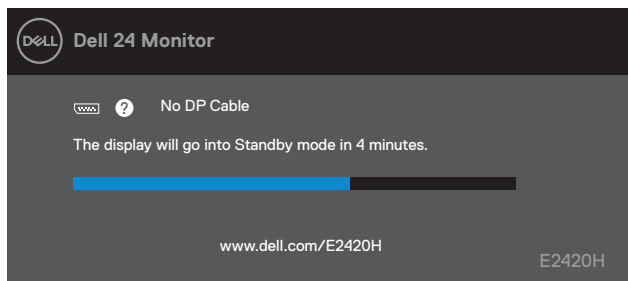
### E2020H



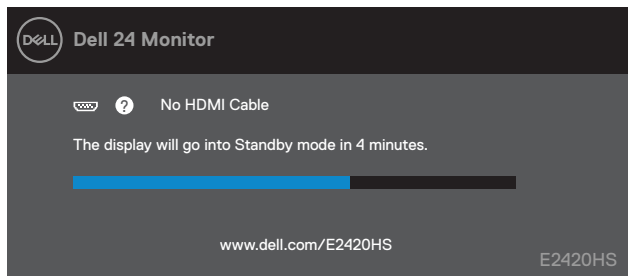
### E2220H



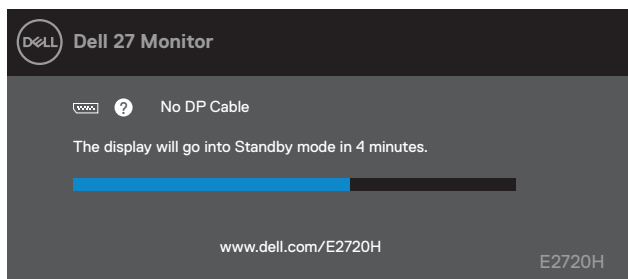
## E2420H



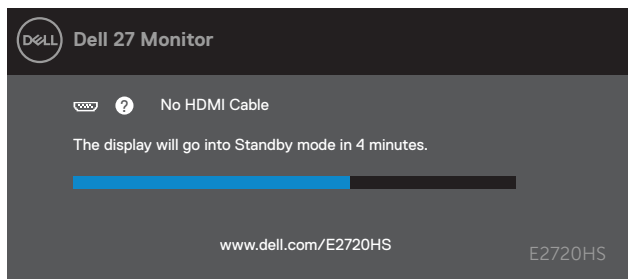
## E2420HS



## E2720H



## E2720HS



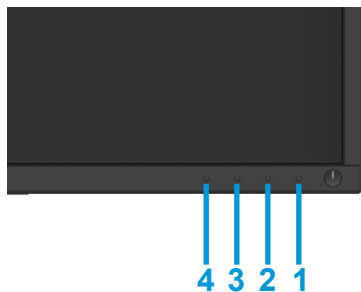
**ЗАБЕЛЕЖКА:** Това поле се появява и при нормална работа, когато видео кабелът е изключен или повреден.

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

Ако мониторът ви остане тъмен след като свържете отново кабелите, проверете видеоконтролера и компютъра.

## Вградена диагностика

Вашият монитор има вграден диагностичен инструмент, който ви помага да определите дали някаква нередност на екрана, която изпитвате, еприсъщ проблем с вашиямонитор или с вашиякомпютър и видеокарта.



Знак	Описание
1	Бутон 1
2	Бутон 2
3	Бутон 3
4	Бутон 4

### За да стартирате вградената диагностика:

1. Уверетесе, че екранът е чист (няма частици прах по повърхността на екрана).
2. Натиснете и задръжте бутона 1 за около 4 секунди и изчакайте за изскачащо меню.
3. Натиснете бутон 3 или 4, за да изберете диагностичния инструмент и потвърдете с бутон 2. Сивият тестов шаблон се появява в началото на диагностичната програма.
4. Внимателно Проверете дисплея за някакви аномалии.
5. Натиснете бутона 4, за да промените тестовите модели.
6. Повторете стъпки 4 и 5 за проверка на червени, зелени, сини, черни, бели и текстови екрани.
7. Натиснете бутона 4, за да прекратите диагностичната програма.

## Чести проблеми

Следващата таблица съдържа обща информация за често срещаните проблеми с монитора и възможните решения:

Възможен проблем	Възможно решение
Не е изключен светодиодът за видео/захранване	<ul style="list-style-type: none"><li>• Уверете се, че видео кабелът, свързващ монитора и компютъра, е правилно свързан и защитен.</li><li>• Проверете дали електрическият контакт работи правилно, използвайки друго електрическо оборудване.</li><li>• Уверете се, че бутонът за захранване е натиснат.</li><li>• Уверете се, че правилния входен източник е избран чрез менюто на <b>Входен източник</b>.</li></ul>
Не е включен светодиода за Видео/Захранване	<ul style="list-style-type: none"><li>• Увеличете яркостта и контраста с помощта на екранното меню.</li><li>• Извършете проверка на функцията за самотест на монитора.</li><li>• Проверете за извити или счупени щифтове в конектора за видео кабел. Пуснете вградената диагностика.</li><li>• Уверете се, че правилния входен източник е избран чрез менюто на <b>Входен източник</b>.</li></ul>
Лош фокус	<ul style="list-style-type: none"><li>• Елиминирайте видео удължителните кабели.</li><li>• Нулирайте монитора до Фабрични настройки (<b>Фабрично нулиране</b>).</li><li>• Променете резолюцията на видеото в правилното съотношение.</li></ul>
Трептящ видео сигнал	<ul style="list-style-type: none"><li>• Нулирайте монитора до Фабрични настройки (<b>Фабрично нулиране</b>).</li><li>• Проверете факторите на околната среда.</li><li>• Преместете монитора и тествайте в друга стая.</li></ul>
Липсващи пиксели	<ul style="list-style-type: none"><li>• Захранване на цикъла Вкл.</li><li>• Пикселът, който е постоянно изключен, е естествен дефект, който може да възникне в LCD технологията.</li><li>• За повече информация относно качеството на монитора и политиката на пикселите на Dell вж. сайта за поддръжка на Dell на адрес: <a href="http://www.dell.com/support/monitors">www.dell.com/support/monitors</a>.</li></ul>
„Забили“ пиксели	<ul style="list-style-type: none"><li>• Захранване на цикъла Вкл.</li><li>• Пикселът, който е постоянно изключен, е естествен дефект, който може да възникне в LCD технологията.</li><li>• За повече информация относно качеството на монитора и политиката на пикселите на Dell вж. сайта за поддръжка на Dell на адрес: <a href="http://www.dell.com/support/monitors">www.dell.com/support/monitors</a>.</li></ul>
Проблеми с яркостта	<ul style="list-style-type: none"><li>• Нулирайте монитора до Фабрични настройки (<b>Фабрично нулиране</b>).</li><li>• Регулирайте яркостта и контраста чрез OSD.</li></ul>
Геометрично изкривяване	<ul style="list-style-type: none"><li>• Нулирайте монитора до Фабрични настройки (<b>Фабрично нулиране</b>).</li><li>• Регулирайте яркостта и контраста чрез OSD.</li></ul>
Хоризонтални/вертикални линии	<ul style="list-style-type: none"><li>• Нулирайте монитора до Фабрични настройки (<b>Фабрично нулиране</b>).</li><li>• Извършете проверка на функцията за самотест на монитора и определете дали тези линии също са в режим на самотест.</li><li>• Проверете за извити или счупени щифтове в конектора за видео кабел.</li><li>• Пуснете вградената диагностика.</li></ul>

Проблем със синхронизацията	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Нулирайте монитора до Фабрични настройки (<b>Фабрично нулиране</b>).</li> <li>● Извършете проверка на функцията за самостоятелно тестване на монитора, за да определите дали екранираният екран се появява в режим на самотест.</li> <li>● Проверете за извити или счупени щифтове в конектора за видео кабел.</li> <li>● Рестартирайте компютъра в безопасен режим.</li> </ul>
Сигурност	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Не изпълнявайте никакви стъпки за отстраняване на неизправности.</li> <li>● Свържете се незабавно с Dell.</li> </ul>
Периодични проблеми	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Изпробвайте различни предварително зададени режими в цветни настройки OSD. Нагласете R/G/B стойността в Персонализиран цвят в Настройки на цвета OSD.</li> <li>● Променете входния цветен формат на RGB или YPbPr в екранното меню за настройки на цвета.</li> <li>● Пуснете вградената диагностика.</li> </ul>
Задържане на изображение от статично изображение, оставено на монитора за дълъг период от време	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Задайте изключване на екрана след няколко минути на бездействие. Това може да се регулира от опциите за захранването на Windows или настройката за икономия на електроенергия на Mac.</li> <li>● Алтернативно, използвайте динамично променяща се скрийнсейвър.</li> </ul>
Видео призрак или свръх бързо задържане	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Променете времето за реакция в екранното меню на Бързо или Нормално в зависимост от вашето приложение и употреба.</li> </ul>



## Специфични проблеми за продукта

Специфични симптоми	Възможни решения
Изображението на екрана е твърде малко	<ul style="list-style-type: none"><li>• Проверете настройката на съотношението на аспектите в екранното меню за настройки на дисплея.</li><li>• Нулирайте монитора до Фабрични настройк (<b>Фабрично нулиране</b>).</li></ul>
Не можете да настроите монитора сбуктоните в долната част на панела	<ul style="list-style-type: none"><li>• Изключете монитора, изключете захранващия кабел, включете го обратно и след това включете монитора.</li></ul>
Няма входен сигнал при натискане на потребителски контроли	<ul style="list-style-type: none"><li>• Проверете източника на сигнал. Уверете се, че компютърът не е в режим на готовност или режим на заспиване, като преместите мишката или натиснете произволен клавиш на клавиатурата.</li><li>• Проверете дали видео кабелът е включен правилно. Изключете и свържете отново видео кабела, ако е необходимо.</li><li>• Нулирайте компютъра или видеоплейъра.</li></ul>
Картината не запълва целия екран	<ul style="list-style-type: none"><li>• Поради различни видеоформати (съотношение на страните) на DVD, мониторът може да се показва на цял екран.</li><li>• Пуснете вградената диагностика.</li></ul>

# Приложение

---

## Инструкции за безопасност

⚠ **ВНИМАНИЕ:** Използването на контроли, настройки или процедури, различни от посочените в тази документация, може да доведе до излагане на удар, електрически опасности и/или механични опасности.


За информация относно инструкциите за безопасност вижте Ръководството за информация за продукта.

## FCC известия (само САЩ) и друга регулаторна информация

За известия FCC и друга регулаторна информация вижте уебсайта за съответствие с регулаторите, намиращ се на [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Свързване с Dell

Клиенти в САЩ могат да се обадят на 800-WWW-DELL(800-999-3355).

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако нямате активна интернет връзка, можете да намерите информация за контакт във фактурата за покупка, фактурата за опаковане, сметката или каталога на продуктите на Dell.

Dell предоставя няколко онлайн и телефонни възможности за поддръжка и услуги. Наличността варира в зависимост от държавата и продукта и някои услуги може да не са налични във вашия район.

За да получите онлайн поддръжка за вашия монитор:

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

За да се свържете с Dell за продажби, техническа поддръжка или проблеми с обслужването на клиенти:

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

2. Потвърдете вашата държава или регион в падащото меню Избор на държава/регион в долната част на страницата.

3. Щракнете Свържете се с нас в лявата част на страницата.

4. Изберете подходящата услуга или връзка за поддръжка въз основа на вашите нужди.

5. Изберете метод за връзка с Dell, който е удобен за вас.

## Продуктова база данни на ЕС за целите на енергийното етикетиране и информационен лист за продукта

E1920H: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/342731>

E2020H: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/344010>

E2220H: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/345645>

E2420H: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/345704>

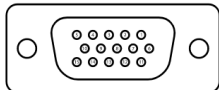
E2420HS: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/345977>

E2720H: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/344901>

E2720HS: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/344903>

## Пин функции

D-Sub 15-пинов конектор



Пин Номер	Сигнална функция
1	Видео-червен
2	Видео-зелен
3	Видео-син
4	GND
5	Самостоятелен тест
6	GND-R
7	GND-G
8	GND-B
9	DDC+5V
10	GND-синхронизация
11	GND
12	DDC данни
13	H-синхронизация
14	V-синхронизация
15	DDC часовник

# Пин функции

DP20-пинов конектор



Пин Номер	Сигнална функция
1	ML_LANE3_N
2	GND
3	ML_LANE3_P
4	ML_LANE2_N
5	GND
6	ML_LANE2_P
7	ML_LANE1_N
8	GND
9	ML_LANE1_P
10	ML_LANE0_N
11	GND
12	ML_LANE0_P
13	GND
14	GND
15	AUX_CH_P
16	GND
17	AUX_CH_N
18	HPD
19	RETURN
20	DP_PWR

# Пин функции

HDMI 19-пинов конектор



Пин номер	Сигнални функции
1	TMDS DATA 2+
2	TMDS DATA 2 SHIELD
3	TMDS DATA 2-
4	TMDS DATA 1+
5	TMDS DATA 1 SHIELD
6	TMDS DATA 1-
7	TMDS DATA 0+
8	TMDS DATA 0 SHIELD
9	TMDS DATA 0-
10	TMDS CLOCK+
11	TMDS CLOCK SHIELD
12	TMDS CLOCK-
13	CEC
14	Reserved (N.C. ondevice)
15	DDC CLOCK (SCL)
16	DDC DATA (SDA)
17	DDC/CEC Ground
18	+5V POWER
19	HOT PLUG DETECT