

Ръководство за потребителя

Dell E5515H

Номер на модела: E5515H

Регулаторен модел: E5515Hc





ЗАБЕЛЕЖКА: ЗАБЕЛЕЖКА показва важна информация, която Ви помага да използвате своя монитор по-добре.



ВНИМАНИЕ: ВНИМАНИЕ показва потенциална повреда на хардуера или загуба на данни, ако инструкциите не се следват.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ показва възможност за материални щети, телесна повреда или смърт.

© 2015–2016 г. Dell Inc. Всички права запазени.

Информацията в този документ може да се промени без предупреждение. Възпроизвеждането на тези материали по какъвто и да е начин, без да е налице писмено разрешение от Dell Inc., е строго забранено.

Търговски марки, използвани в текста: *Dell* и логото *DELL* са търговски марки на Dell Inc. Microsoft и Windows са регистрирани търговски марки или търговски марки на Microsoft Corporation в Съединените американски щати и/или в други страни.

Други търговски марки и търговски имена могат да бъдат използвани в този документ за посочване на организации, претендиращи за марките или на имената на техните продукти. Dell Inc няма участие в търговските марки и търговски наименования, различни от своите.

2016 г. – 07 Ред. А05

Съдържание

Ръководство за потребителя на Dell Display Manager	
6	
Общ преглед	6
Използване на диалогов прозорец за бързи настройки . . .	6
Настройка на основни функции на дисплея	7
Задаване на готови режими на приложения	7
Оптимизиране на прозорци с Easy Arrange (Лесно подреждане)	9
Прилагане на функции за икономия на енергия	11
За Вашия монитор	12
Съдържание на пакета	12
Характеристики на продукта	13
Дистанционно управление	14
Поставете батериите в дистанционното управление	15
Боравене с дистанционното управление	15
Работен диапазон на дистанционното управление	16
Идентифициране на компоненти и контроли	17
Технически характеристики на монитора	19
Режими за управление на захранването	19
Назначения на изводите	20
Поддръжка на Plug and Play	23
Технически характеристики на монитор с плосък панел	23
Характеристики на разделителната способност	24
Поддръжка на Video Mode (Видео режим)	24

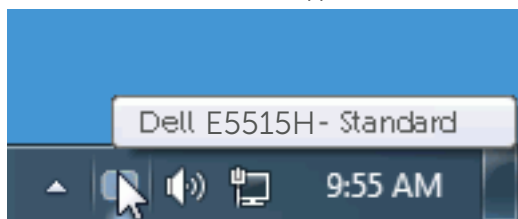
Електрически спецификации	24
Готови режими на дисплея	25
Физически характеристики	26
Характеристики н средата	27
Качество на LCD монитора и политика за пикселите	28
Инструкции за поддръжка	28
Грижа за Вашия монитор	28
Настройка на монитора	29
Прикрепване на монитора	29
Свързване на Вашия монитор	30
Свързване на синия VGA кабел	30
Свързване на черен HDMI кабел	30
Отстраняване на стойката на монитора	32
Монтиране към стена (опция).	32
Работа с монитора	34
Включване на монитора	34
Използване на функционалните контроли	34
Клавиши на предния панел	35
Използване на екранното меню (OSD)	36
Достъп до системата на менюто	36
Предупреждения на OSD	47
Настройка на максималната разделителна способност	50
Отстраняване на неизправности	51
Самодиагностика	51
Вградена диагностика	53
Проблеми, специфични за продукта	58

Приложение	59
Известия на ФКК (само за САЩ) и друга регулаторна информация	59
Свързване с Dell	59
Настройка на монитора	60
Настройка на разделителната способност на дисплея на 1920 x 1080 (макс.)	60
Ако имате настолен Dell или преносим компютър Dell с достъп до интернет	61
Ако разполагате с настолен компютър, преносим компютър или видеокарта с марка, различна от Dell	61
Процедури за настройка на двойни монитори в Windows 7, Windows 8/Windows 8.1 или Windows 10	62
За Windows 7	62
За Windows 8/Windows 8.1	64
За Windows 10.	70

Ръководство за потребителя на Dell Display Manager

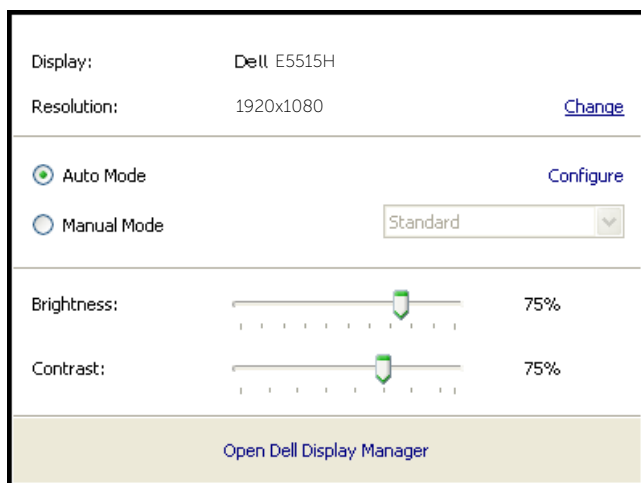
Общ преглед

Dell Display Manager е приложение на Windows, използвано за управление на монитор или група монитори. То позволява ръчно регулиране на показния образ, задаване на автоматични настройки, управление на енергията, завъртане на изображението и други функции за избрани модели Dell. След инсталиране, Dell Display Manager ще се включва при всяко стартиране на системата и иконката ще се появява в областта за уведомяване. Информация за мониторите, свързани към системата, винаги е налична при поставяне на мишката над иконата в областта за уведомяване.



Използване на диалогов прозорец за бързи настройки

Щракването върху областта за уведомяване на Dell Display Manager отваря диалогов прозорец за бързи настройки. Когато повече от един поддържан модел Dell е свързан към системата, определен целеви монитор може да се маркира с помощта на предоставеното меню. Диалоговият прозорец Бързи настройки позволява лесно ръчно избиране на удобна настройка на Яркост и Нива на контраста, Готови режими или задаване на Авт. режим и промяна на разделителната способност.

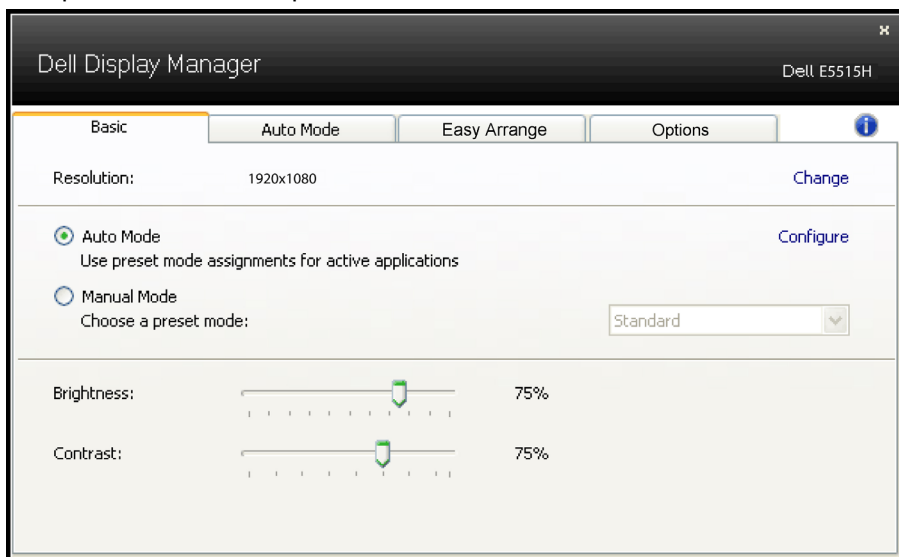


Диалоговият прозорец Бързи настройки има достъп до разширения потребителски интерфейс на Dell Display Manager, който се използва за основни функции, конфигуриране на Автоматичен режим и достъп до други функции.

Настройка на основни функции на дисплея

Готов режим за избрания монитор може ръчно да се приложи чрез менюто в Основен раздел. Също така е възможно активиране на Авт. режим. Авт. режим води до автоматично прилагане на Готов режим при активност на определени приложения. Съобщение на екрана веднага показва текущия Готов режим, щом той се промени.

Яркост и Контраст на избрания монитор могат да бъдат директно настроени от Основен раздел.

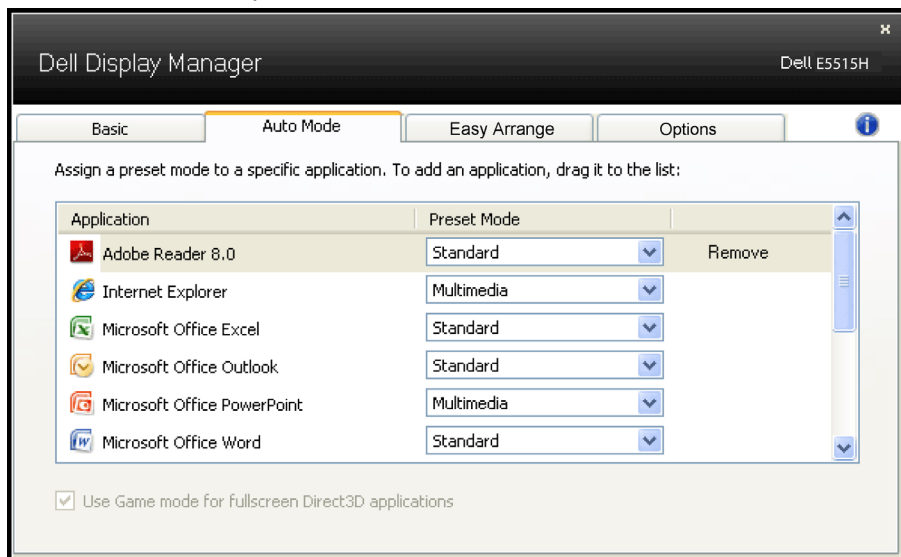


Задаване на готови режими на приложения

Разделът Авт. режим позволява асоцииране на определен Готов режим с определено приложение и прилагайте автоматично. Когато е разрешен Авт. режим, Dell Display Manager автоматично ще превключи на подходящ Готов режим, всеки път когато асоциираното приложение бъде активирано. Готовият режим, зададен на определено приложение, може да е същият за всеки свързан монитор, или да варира от компютър на компютър.

Dell Display Manager е предварително конфигуриран за поддръжка на много приложения. За добавяне на ново приложение към списъка със задачи, просто плъзнете приложението от работния плот Windows Start Menu и т.н. и го пуснете в този плик.

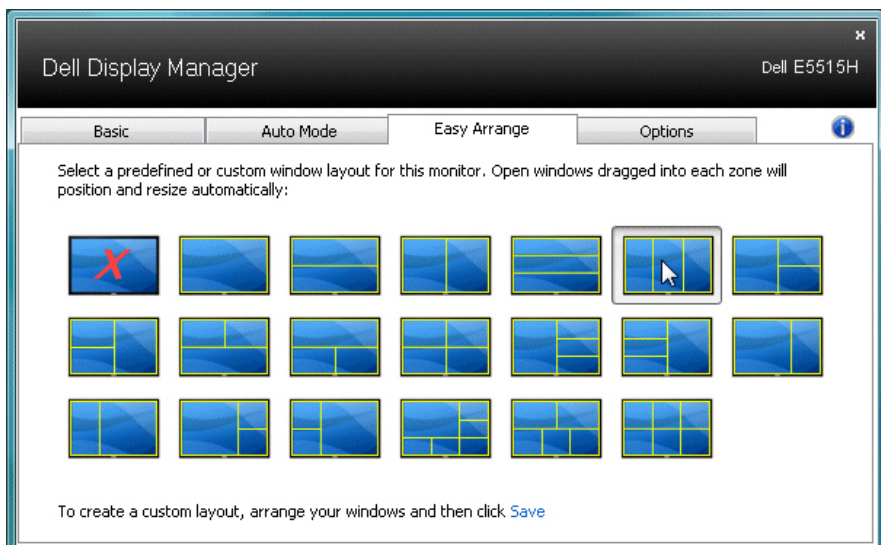
ЗАБЕЛЕЖКА: Задачите на Готов режим с цел серийни файлове, скриптове и зареждащи програми, както и неизпълняващи се файлове като zip архиви и компресирани файлове, не се поддържат и ще бъдат неефективни.



Оптимизиране на прозорци с Easy Arrange (Лесно подреждане)

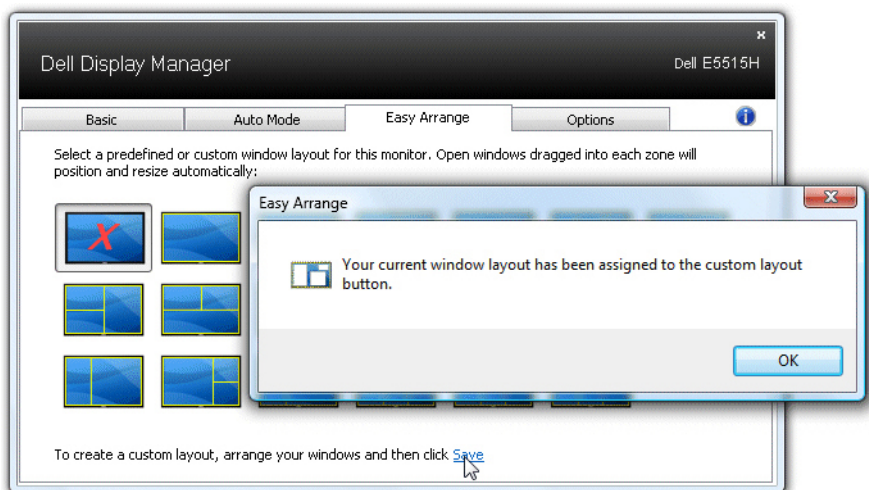
Някои модели Dell разполагат с функцията Easy Arrange (Лесно подреждане), която позволява работния плот на избрания монитор да бъде организиран в различни предварително дефинирани или потребителски оформления на прозорците. Когато функцията Easy Arrange (Лесно подреждане) е разрешена, прозорците могат лесно да бъдат позиционирани и преоразмерени автоматично за запълване на определени региони в рамките на прозореца.

За да започнете да използвате Easy Arrange (Лесно подреждане), изберете целеви монитор и един от предварително дефинираните оформления. Регионите за това оформление ще бъдат показани веднага на монитора. След това плъзнете отворения прозорец през монитора. Когато плъзгате прозореца, ще се вижда оформлението на текущия прозорец, а когато прозорецът премине над активен регион, активният регион ще бъде маркиран. Можете да пуснете прозореца в активния регион по всяко време и той автоматично ще се преоразмери и позиционира, за да запълни този регион.

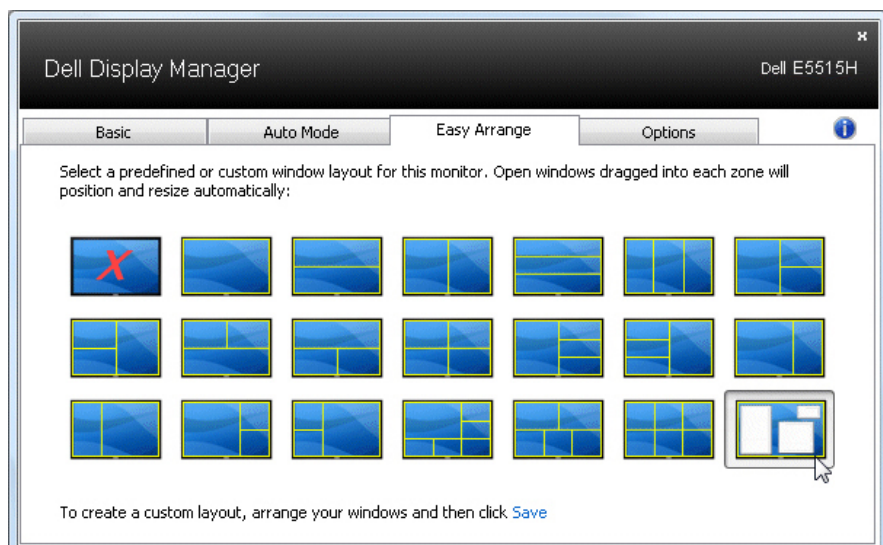


За да създадете потребителско оформление на прозорците, първо задайте размера и позицията на до 10 прозореца в работния плот, след това натиснете Записване на връзка в Easy Arrange (Лесно подреждане). Размерът и позицията на прозорците се записва като потребителско оформление, като се създава потребителска икона за оформлението.

ЗАБЕЛЕЖКА: Приложението, което притежава всеки прозорец, не се записва в потребителското оформление. Записва се само размера и позицията на прозорците.

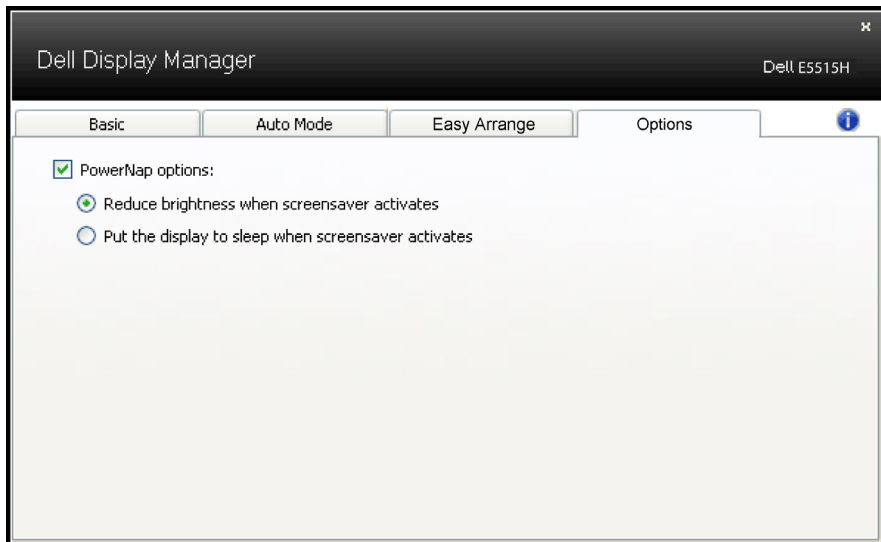


За да използвате сега записаното потребителско оформление, изберете иконата на потребителското оформление. За да запишете ново потребителско оформление, първо задайте позицията и размера на до 10 прозореца в работния плот, след това натиснете Save link (Записване на връзка) в Easy Arrange (Лесно подреждане). За да изтриете току-що записаното потребителско оформление, затворете всички прозорци на работния плот, след което щракнете върху Save link (Записване на връзка) в Easy Arrange (Лесно подреждане).



Прилагане на функции за икономия на енергия

На поддържани Dell модели, разделът PowerNap е досъпен за предоставяне на консервиране на енергията и опции. Когато скрийнсейвърът се активира, Яркост на монитора може да бъде зададена автоматично на минималното ниво и мониторът може да бъде поставен в спящ режим, за да се икономиса допълнителна енергия.










За Вашия монитор

Съдържание на пакета

Вашият монитор се изпраща с всички компоненти, показани по-долу. Уверете се, че сте получили всички компоненти и **Свързване с Dell** ако нещо липсва.

ЗАБЕЛЕЖКА: Някои елементи може да се предлагат като опция и да не са изпратени с Вашия компютър. Някои функции и/или мултимедия може да не са достъпни във всички страни.

	<ul style="list-style-type: none">• Монитор
	<ul style="list-style-type: none">• Основа на монитора
	<ul style="list-style-type: none">• Болтове: M4 (12mm) x 4
	<ul style="list-style-type: none">• Дистанционно управление и батерии (AAA x 2)
	<ul style="list-style-type: none">• Аудиокабел
	<ul style="list-style-type: none">• Захранващ кабел (варира според страната)
	<ul style="list-style-type: none">• VGA кабел

	<ul style="list-style-type: none"> • HDMI кабел
	<ul style="list-style-type: none"> • USB upstream кабел (разрешава USB портовете на монитора)
	<ul style="list-style-type: none"> • Драйвери и носители с документация • Ръководство за бърза настройка • Безопасност, околна среда и нормативна информация (SERI)

Характеристики на продукта

Дисплеят с плосък панел Dell E5515H има активна матрица, тънкослоен транзистор (TFT), течнокристален дисплей (LCD).

Функциите на монитора включват:

- E5515H: 1386,84 mm (54,6-инчов) видим размер на изображението по диагонала, Разделителна способност 1920 x 1080 плюс поддръжка на цял екран за по-ниските разделителни способности.
- LED подсветка.
- Отстраняема подставка и монтажни отвори Video Electronics Standards Association (VESA) 400 mm x 400 mm за гъвкави решения за монтаж.
- Plug and play функция, ако се поддържа от Вашата система.
- Възможности за свързване: VGA, HDMIx2
- Настройки на екранното меню за лесно конфигуриране и оптимизиране на екрана.
- Носител със софтуер и документация, включващи информационен файл (INF), файл Image Color Matching (ICM) и продуктова документация.
- Софтуер Dell Display Manager (включен в CD диска, изпратен с монитора).
- Функция Управление на активи.
- Вграден говорител (5W)x2
- Съвместимост с RoHS (Директивата за ограничаване на използването на опасни вещества).
- Без BFR/PVC (без халоген) с изключение на външните кабели.
- Стъкло без съдържание на арсеник и живак само за панела.
- 0,5 W захранване при режим на готовност в спящ режим.

Дистанционно управление



① Вкл./изкл. на захранването

Включва или изключва този монитор.

② Input Source (Източник на входен сигнал)

Изберете източник на входен сигнал. Натиснете бутона [**<**] или [**>**], за да изберете **HDMI1**, **HDMI2** или **VGA**. Натиснете бутона [**✓**] за потвърждение и изход.

③ Нагоре

Натиснете, за да преместите избора нагоре в OSD менюто.

④ Ляво

Натиснете, за да преместите избора вляво в OSD менюто.

⑤ Надолу

Натиснете, за да преместите избора надолу в OSD менюто.

⑥ Menu (Меню)

Натиснете, за да включите OSD менюто.

⑦ Brightness (Яркост) -

Натиснете, за да намалите Brightness (Яркост).

⑧ Volume (Сила на звука) -

Натиснете, за да намалите звука.

⑨ MUTE (БЕЗ ЗВУК)

Натиснете, за да включите или изключите функцията за изключване на звука.

⑩ Preset Modes (Готови режими)

Показване на информация за Preset Modes (Готови режими).

⑪ Right (Дясно)

Натиснете, за да преместите избора надясно в OSD менюто.

⑫ OK (OK)

Потвърдете въвеждане или избор.

⑬ Exit (Изход)

Натиснете за изход от Menu (Меню).

⑭ Brightness + (Яркост +)

Натиснете, за да увеличите Brightness (Яркост).

⑮ Volume + (Сила на звука +)

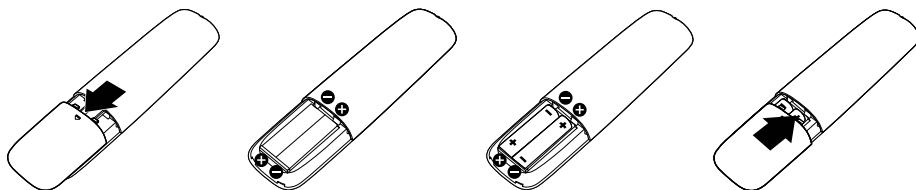
Натиснете, за да увеличите звука.

Поставете батериите в дистанционното управление

Дистанционното управление се захранва с 1,5V AAA батерии.

Инсталиране или смяна на батериите:

1. Натиснете, след което плъзнете капака, за да го отворите.
2. Подравнете батериите според индикациите (+) и (-) в отделението за батерии.
3. Поставете обратно капачето.



ВНИМАНИЕ:

Неправилното използване на батерии може да доведе до протичане или избухване. Следвайте тези инструкции:

- Поставете батерии "AAA", така че знаците (+) и (-) на всяка батерия да отговарят на знаците (+) и (-) в отделението за батерии.
- Не смесвайте видовете батерии.
- Не смесвайте нови батерии със стари. Това скъсява живота на батериите или води до протичане.
- Отстранете изтощените батерии незабавно, за да предотвратите протичане в отделението за батерии. Не докосвайте батерия, изложена на киселина, защото това може да повреди кожата Ви.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако няма да използвате дистанционното управление дълго време, извадете батериите.


Боравене с дистанционното управление

- Не излагайте на силен удар.
- Не позволявайте на вода или други течности да се разляят върху дистанционното управление. Ако дистанционното управление се намокри, незабавно го избършете.
- Избягвайте излагане на топлина и пара.
- Не отваряйте дистанционното управление, освен когато поставяте батериите.

Работен диапазон на дистанционното управление

Насочете горната част на дистанционното управление към сензора за дистанционно управление на LCD монитора по време на работа с бутоните.

Използвайте дистанционното управление на разстояние до 8 m от сензора на дистанционното управление или на хоризонтален или вертикален ъгъл до 15° в рамките на разстояние до 5,6 m.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Дистанционното управление може да не функционира както трябва, когато сензорът на дистанционното управление на дисплея е на пряка слънчева светлина или силна светлина, или когато има пречка по пътя за предаване на сигнала.



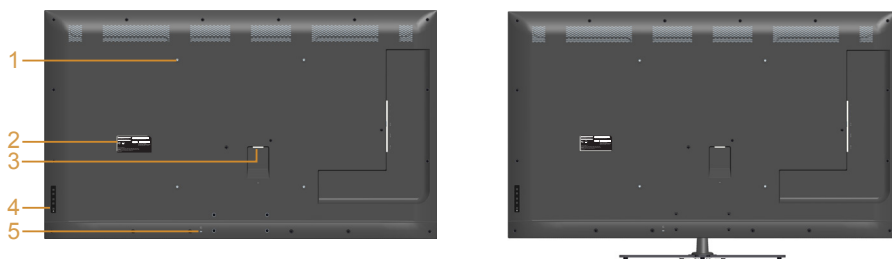
Идентифициране на компоненти и контроли

Изглед отпред



1	IR леща (с LED индикатор)
---	---------------------------

Изглед отзад



Изглед отзад със стойка

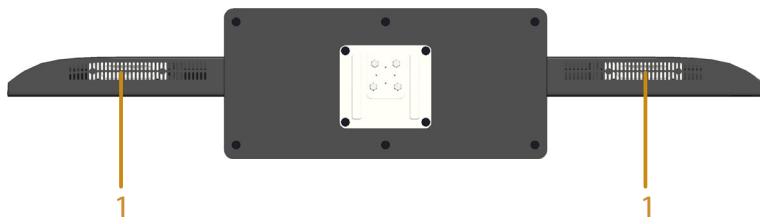
Етикет	Описание	Използвай
1	Монтажни отвори VESA (400 mm x 400 mm)	Монтирайте монитора на стена с помощта на комплект за монтаж на стена, съвместим с VESA (400 mm x 400 mm).
2	Етикет с регулаторна информация	Изброява регулаторните одобрения.
3	Конектор за АС захранване	За свързване на захранващия кабел на монитора.
4	Функционални бутони (за повече информация вижте Работа с монитора)	Изглед отпред бутоните на гърба на монитора, за да конфигурирате настройките на изображението.
5	Гнездо за заключващ механизъм	Закрепва монитора със заключващ механизъм с кабел.

Изглед от страни



Етикет	Описание	Използвай
1	USB downstream порт	Свържете своето USB устройство. Можете да използвате този конектор само когато сте свързали USB кабел към компютъра и USB upstream конектора на монитора.
2	USB upstream порт	Свържете USB кабела, предоставен с Вашия монитор, към компютъра. Когато кабелът е включен, можете да използвате USB конекторите на монитора.
3	Аудио Line-in вход	Свържете аудиоизхода на компютъра с аудиокабел.
4	VGA конектор	Свържете компютъра към монитора с помощта на VGA кабел.
5	HDMI 1/HDMI 2	Свържете своите HDMI устройства с HDMI кабел.

Изглед отдолу



1	Високоговорители
---	------------------

Технически характеристики на монитора

Следните раздели Ви дават информация за различните режими на управление на захранването и назначенията на изводите за различните конектори на Вашия монитор.

Режими за управление на захранването

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

VESA Режими	Хоризонт. синхр.	Вертикално синхр.	Видео	Индикатор на захранването	Консумация на енергия
Нормална работа	Активен	Активен	Активен	Бял	135 W (макс.)** 65 W (станд.)***
Активен изкл. режим	Не е активно	Не е активно	Празно	Свети бяло	По-малко от 0,5 W
Изключване	-	-		Изкл.	По-малко от 0,5 W*

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

** Макс. консумация на енергия с макс. луминесценция и контраст.

*** Стандартна консумация с настройката по подразбиране на OSD, звук и USB неактивни.

Екранното меню (OSD) функционира само в режим нормална работа. Когато е натиснат произволен бутон освен бутона на захранването в режим Active-Off (Активно изкл.), ще се появят следните съобщения:

Dell E5515H

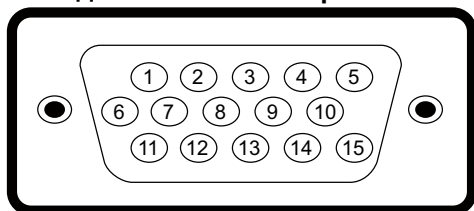
There is no signal coming from your computer. Press any key on the keyboard or move the mouse to wake it up. If there is no display, press the monitor button now to select the correct input source on the On-Screen-Display menu.



Активирайте компютъра и монитора, за да получите достъп до **Използване на екранното меню (OSD)**.

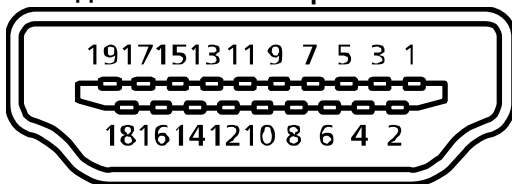
Назначения на изводите

15-изводен D-Sub конектор



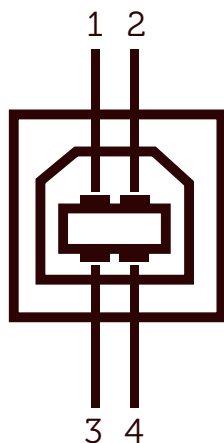
Номер на извод	Страна на монитора на 15-изводната страна на сигналния кабел
1	Видео - червено
2	Видео - зелено
3	Видео - синьо
4	GND
5	Самодиагностика
6	GND-R
7	GND-G
8	GND-B
9	DDC +5 V
10	GND-sync
11	GND
12	DDC данни
13	X. синхр.
14	B. синхр.
15	DDC честота

19-изводен HDMI конектор



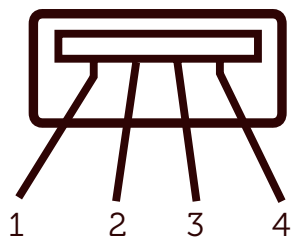
Номер на извод	Страна на монитора на 19-изводната страна на сигналния кабел
1	TMDS Data2+
2	TMDS Data2 Shield
3	TMDS Data2-
4	TMDS Data1+
5	TMDS Data1 Shield
6	TMDS Data1-
7	TMDS Data0+
8	TMDS Data0 Shield
9	TMDS Data0-
10	TMDS Честота+
11	TMDS Clock Shield
12	TMDS Честота-
13	CEC
14	Запазен (N.C. на устройството)
15	SCL
16	SDA
17	DDC/CEC заземяване
18	+5V захранване
19	Откриване на "горещо свързване"

USB Upstream конектор



Номер на извод	4-изводна страна на конектор
1	DMU
2	VCC
3	DPU
4	GND

USB Downstream конектор



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

Поддръжка на Plug and Play

Можете да инсталирате монитора в системата, съвместима с Plug and Play. Мониторът автоматично предоставя на компютъра Extended Display Identification Data (EDID) чрез Display Data Channel (DDC) протоколи, така че системата може сама да се конфигурира и да оптимизира настройките на монитора. Повечето инсталации на мониторите са автоматични. Можете да изберете различни настройки, ако е необходимо.

Технически характеристики на монитор с плосък панел

Номер на модела	Монитор Dell E5515H
Тип екран	Активна матрица - TFT LCD
Тип панел	Вертикално подраняване
Видимо изображение	
Диагонал	1.386,8 mm (54,6 инча)
Хоризонтална, активна зона	1.209,6 mm (47,6 инча)
Вертикална, активна зона	680,4 mm (26,8 инча)
Област	823.011,8 mm ² (1275,7 инча ²)
Разстояние между пикселите (подпиксел)	0,21 mm (Ш) * 0,63 mm (В)
Зрителен ъгъл:	
Хоризонтално	178° (станд.)
Вертикално	178° (станд.)
Изходна осветеност	350 cd/m ² (стандартно)
Контрастно съотношение	3000 : 1 (станд.)
Покритие на лицевата платка	Твърдо покритие 3H против отблясъци, 2% мъгла
Подсветка	Система с LED светлинна лента
Време за реакция	8 ms станд. (G до G)
Дълбочина на цвета	16,7 милиона цвята
Цветова гама	85% (станд.)**

** [E5515H] цветна гама (станд.) се базира на тестови стандарти CIE1976 (85 %) и CIE1931 (72 %).

Характеристики на разделителната способност

Номер на модела	Монитор Dell E5515H
Обхват на сканирането	
<ul style="list-style-type: none">• Хоризонтално	От 30 kHz до 83 kHz (автоматично)
<ul style="list-style-type: none">• Вертикално	От 56 Hz до 76 Hz (автоматично)
Максимална готова разделителна способност	1920 x 1080 при 60 Hz

Поддръжка на Video Mode (Видео режим)

Номер на модела	Монитор Dell E5515H
Възможности за показване на видео (HDMI възпроизвеждане)	480p, 480i, 576p, 576i, 720p, 1080p, 1080i

Електрически спецификации

Номер на модела	Монитор Dell E5515H
Входен видеосигнал	Аналогов RGB: 0,7 V +/- 5 %, 75 ohm входен импеданс Цифров HDMI: 600 mV за всяка отделна линия, 100 ohm входен импеданс
Входен сигнал за синхронизиране	Отделете хоризонтални и вертикални синхронизации, TTL ниво без полярност, SOG (Composite SYNC on green)
Входно напрежение/ честота/ток	От 100 VAC до 240 VAC/50 Hz или 60 Hz +/- 3 Hz/2.5 A (макс.)
Пусков ток	120 V: 30 A (макс.) 240 V: 60 A (макс.)

Готови режими на дисплея

Следната таблица съдържа готови режими, за които Dell гарантира размера на изображението и центриране:

Режим на дисплея	Хоризонтално Честота (kHz)	Вертикално Честота (Hz)	Честота на пикселите (MHz)	Синхр. полярност (Хоризонтално/вертикално)
VESA, 720 x 400	31,5	70,0	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	55,5	60,0	97,8	+/-
VESA, 1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+

Физически характеристики

Следната таблица съдържа физическите характеристики на монитора:

Номер на модела	Монитор Dell E5515H
Тип конектор	D-sub, син конектор; HDMI, черен конектор
Тип сигнален кабел	D-sub: Отстраняем, аналогов, 15 извода. HDMI: Отстраняем, цифров, 19 извода.
Размери: (със стойка)	
Височина	786,0 mm (30,9 инча)
Ширина	1.241,0 mm (48,9 инча)
Дълбочина	245,0 mm (9,4 инча)
Размери: (без стойка)	
Височина	721,5 mm (28,4 инча)
Ширина	1.241,0 mm (48,9 инча)
Дълбочина	64,8 mm (2,6 инча)
Размери на стойката:	
Височина	154,9 mm (6,1 инча)
Ширина	530,0 mm (20,9 инча)
Дълбочина	245,0 mm (9,6 инча)
Тегло:	
Тегло с опаковката	32,2 kg (70,8 lb)
Тегло с модула на стойката и кабелите	24,4 kg (53,7 lb)
Тегло без модула на стойката (за стенен монтаж или VESA монтаж - без кабели)	20,3 kg (44,7 lb)
Тегло на модула на стойката	3,3 kg (7,3 lb)

Характеристики н средата

Следната таблица съдържа условията на средата за Вашия монитор:

Номер на модела	Монитор Dell E5515H
Температура	
• При работа	От 0 °C до 40 °C (от 32 °F до 104 °F)
• При съхранение	Съхранение: От -20 °C до 60 °C (от -4 °F до 140 °F) Доставка: От -20 °C до 60 °C (от -4 °F до 140 °F)
Влажност	
• При работа	От 20 % до 80 % (без кондензиране)
• При съхранение	Съхранение: От 10 % до 90 % (без кондензиране) Доставка: От 10 % до 90 % (без кондензиране)
Надморска височина	
• При работа	5.000 m (16.387 ft) макс.
• При съхранение	12.191 m (40.000 ft) макс.
Топлинно разсейване	410 BTU/час (макс.) 307 BTU/час (станд.)


Качество на LCD монитора и политика за пикселите


По време на процеса на производство на LCD монитора, често срещано явление е един или повече пиксели да останат фиксирани в непроменливо състояние. Видимият резултат е фиксиран пиксел, който изглежда като миниатюрна тъмна или ярка безцветна точка. Когато пикселът свети непрекъснато, той се нарича "ярка точка". Когато пикселът остане тъмен, той се нарича "тъмна точка".

В почти всички случаи, тези фиксирани пиксели се забелязват трудно и не пречат на качеството на дисплея или употребата. Дисплеи с 1 до 5 фиксирани пиксела се смята за нормален и е в рамките на стандартите. За повече информация, вижте сайта за поддръжка на Dell на адрес: <http://www.dell.com/support/monitors>.

Инструкции за поддръжка

Грижа за Вашия монитор

 **ВНИМАНИЕ:** Прочетете и следвайте Инструкции за безопасност преди почистване на монитора.

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

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

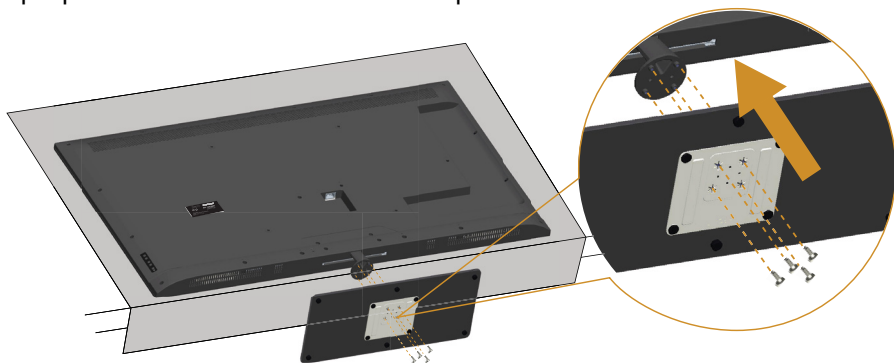
- За да почистите своя антистатичен екран, леко навлажнете меко и чисто парче плат с вода. Ако е възможно използвайте специална кърпа за почистване на екран или разтвор, подходящ за антистатични покрития. Не използвайте бензол, разтворител, амоняк, абразивни почистващи препарати или сгъстен въздух.
-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

Настройка на монитора

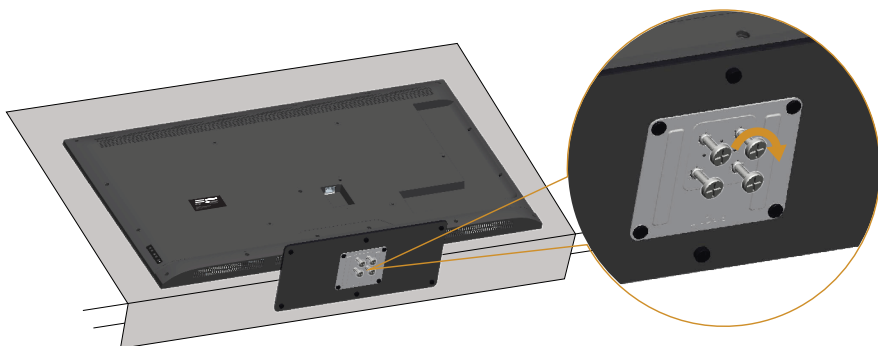
Прикрепване на монитора

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

Прикрепване на основата на монитора:



1. Поставете монитора на равна повърхност.
2. Поставяне на болтове в основата.
3. Затягане на болтовете.



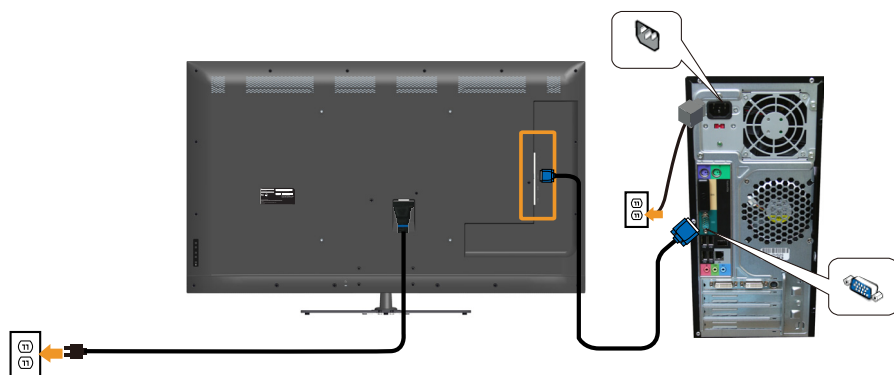
Свързване на Вашия монитор

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Преди да започнете процедурите в този раздел, следвайте Инструкции за безопасност.

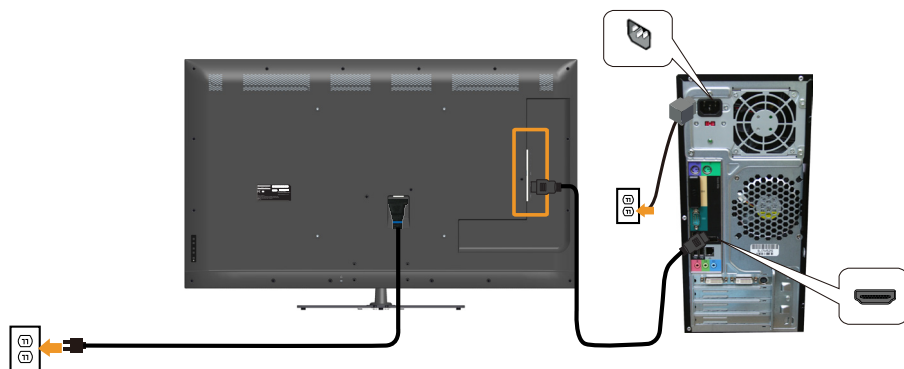
Свързване на монитора към компютъра:

1. Изключете компютъра и извадете захранващия кабел.
2. Свържете или синия аналогов VGA, или черния HDMI кабел за конектор на дисплея към съответния видеопорт на гърба на Вашия компютър. Не използвайте и двата кабела на един и същ компютър. Използвайте и двата кабела, само когато са свързани към два различни компютъра с подходящи видеосистеми.

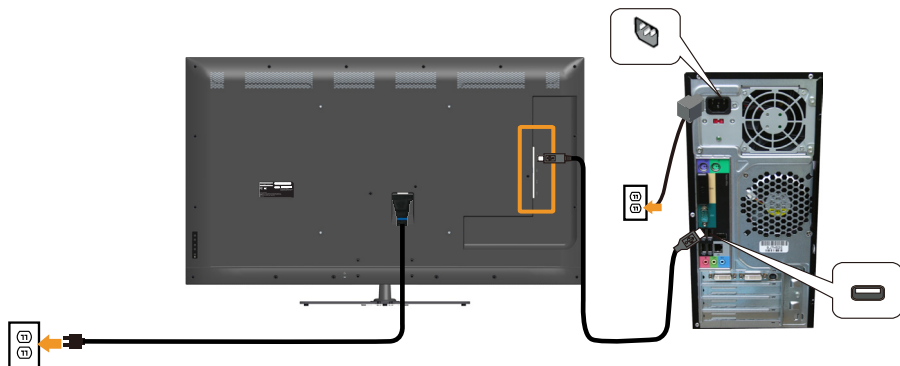
Свързване на синия VGA кабел



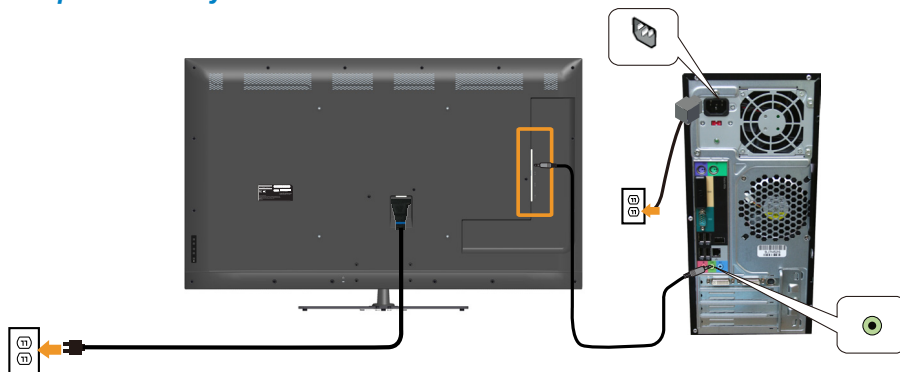
Свързване на черен HDMI кабел



Свързване на USB кабел




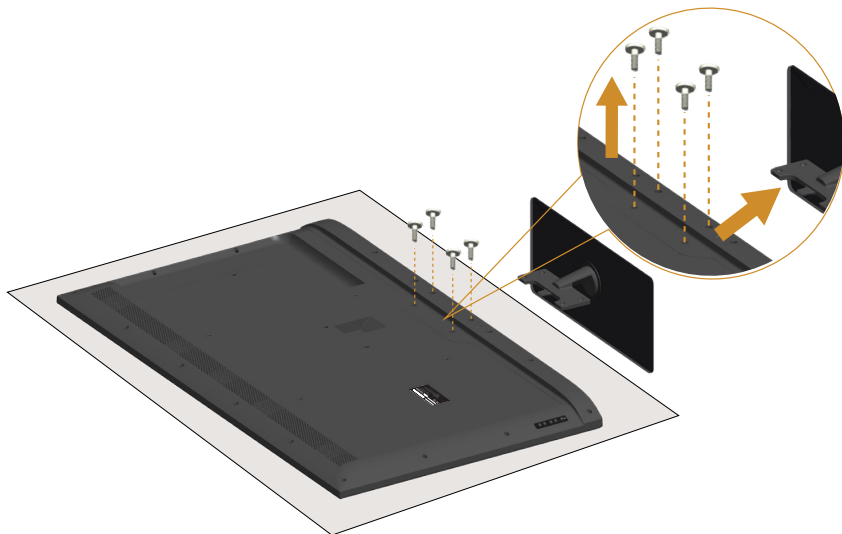
Свързване на аудиокабела



ЗАБЕЛЕЖКА: Фигурите са показани само с илюстративна цел. Външният вид на компютъра може да е различен.

Отстраняване на стойката на монитора

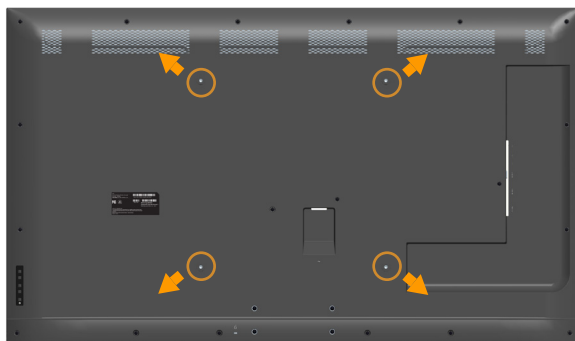
-  **ЗАБЕЛЕЖКА:** За да избегнете драскотини по LCD екрана при премахване на стойката, уверете се, че монитърът е поставен върху мека и чиста повърхност.



Отстраняване на стойката:

1. Поставете монитора на равна повърхност.
2. Освободете болта намиращ се на задния капак.
3. Отстранете стойката от монитора.

Монтиране към стена (опция)




(Размер на болтовете: M6 x 30 mm).*

*В зависимост от Вашето монтажно решение, възможно е да се нуждаете от болт по-дълъг от 30 mm.


Вижте инструкциите включени в комплекта стойка за стена VESA.

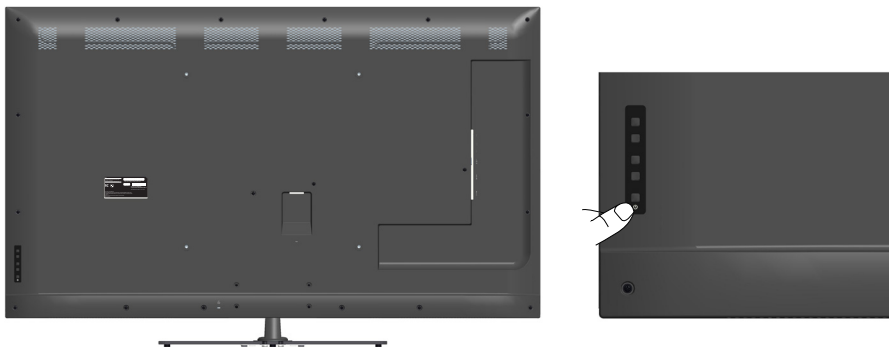
1. Поставете панела на монитора върху мека и равна повърхност или възглавница върху стабилна, равна маса.
2. Отстранете стойката.
3. Монтирайте скобата от комплекта за стена към LCD.
4. Монтирайте LCD на стената като следвате инструкциите, включени в комплекта за монтаж на стена.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Използвайте само стойка за монтаж на стена със скоба, одобрена от UL и с макс. тегло/натоварване 81,2 kg.

Работа с монитора

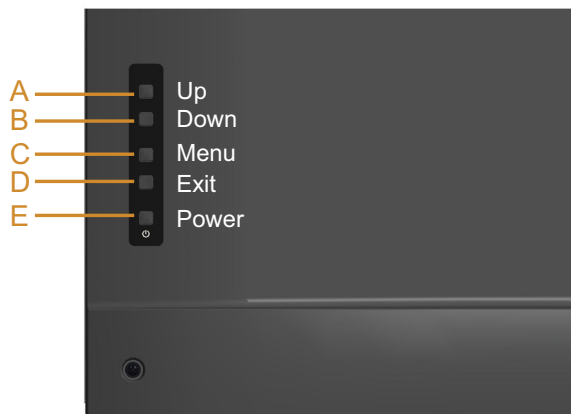
Включване на монитора



Натиснете бутона , за да включите монитора.






Използване на функционалните контроли

Изглед отпред на гърба на монитора, за да конфигурирате настройките на изображението.







Клавиши на предния панел		Описание
A	 Up (Нагоре)	Използвайте клавиша Up (Нагоре) , за да регулирате (увеличите диапазона на) елементи в екранното меню.
B	 Down (Надолу)	Използвайте клавиша Down (Надолу) , за да регулирате (намалите диапазона на) елементи в OSD.

C	 Menu (Меню)	Използвайте клавиша Menu (Меню) , за да отворите екранното меню (OSD).
D	 Exit (Изход)	Използвайте клавиша Exit (Изход) , за да излезете от екранното меню (OSD) от меню и подменюта. Задръжте за около 10 секунди, за да разрешите или забраните OSD заключването.
E	 Power (Захранване)	Натиснете бутона на захранването, за да включите/ изключите монитора.


Клавиши на предния панел




Клавиши на предния панел		Описание
A	 Up (Нагоре)	Използвайте клавиша Up (Нагоре) , за да регулирате (увеличите диапазона на) елементи в екранното меню.
B	 Down (Надолу)	Използвайте клавиша Down (Надолу) , за да регулирате (намалите диапазона на) елементи в OSD.
C	 OK (OK)	Използвайте бутона OK (OK) , за да потвърдите избора си.
D	 Back (Назад)	Използвайте клавиша Back (Назад) , за да се върнете назад към предишното меню.

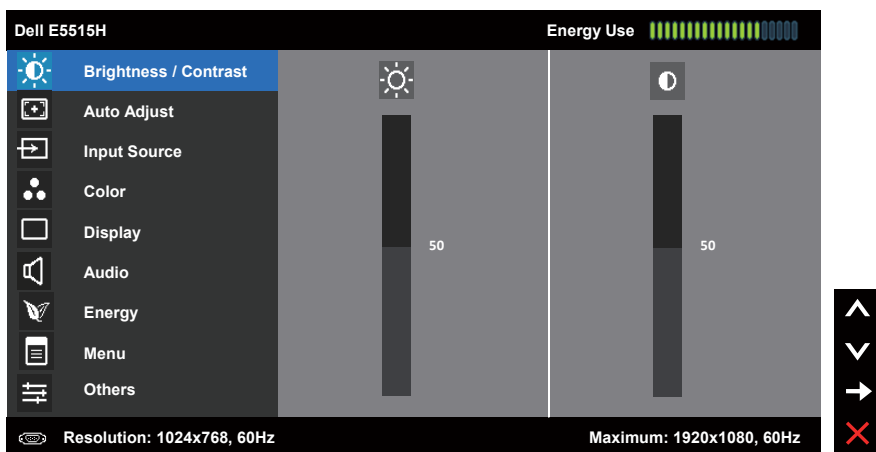
Използване на екранното меню (OSD)










Достъп до системата на менюто

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



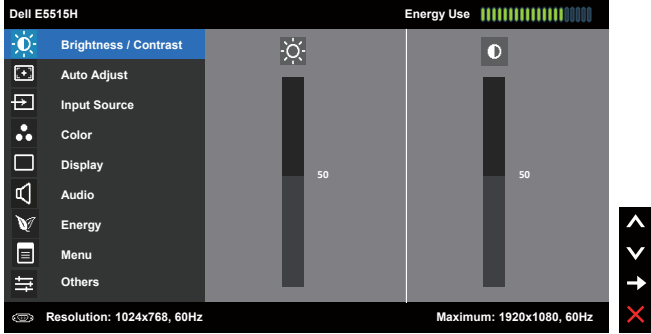




1. Натиснете бутона , за да стартирате OSD менюто и да покажете основното меню.


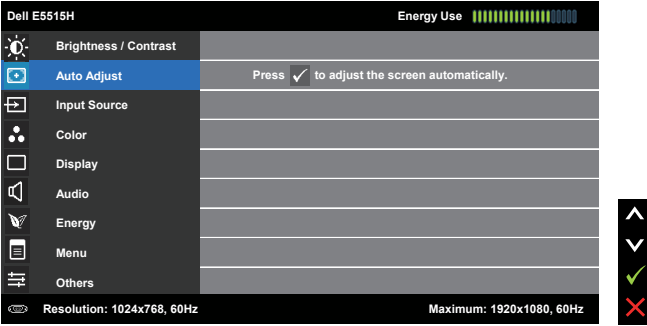
Главно меню


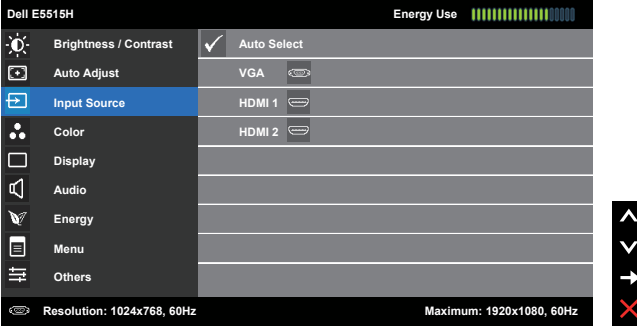



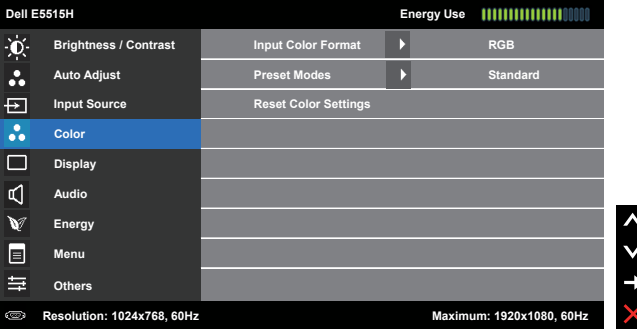



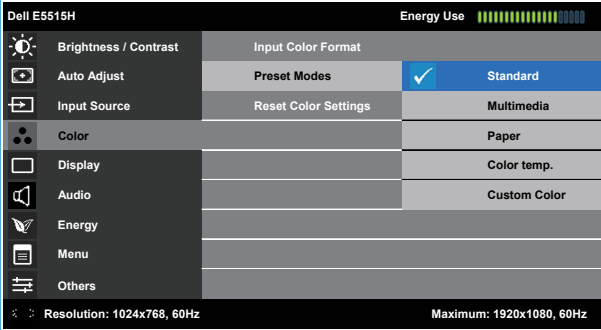


2. Натиснете бутоните  и , за да превключите опциите на Menu (Меню). Когато преминавате от една икона на друга, името на опцията се маркира.
3. За да изберете маркираната икона в менюто, натиснете бутона  отново.
4. Натиснете бутоните  и , за да изберете желаня параметър.
5. Натиснете бутона , за да отворите плъзгащата се лента, след което използвайте бутоните  или  според индикаторите в менюто, за да направите своите промени.
6. Изберете , за да се върнете на предишното меню без да приемате текущите настройки или , за да приемете и да се върнете на предишното меню.


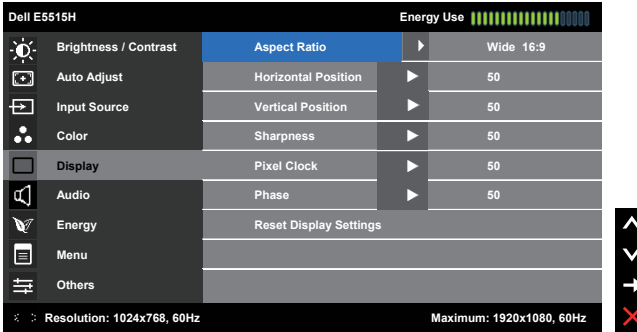








Таблицата по-долу предоставя списък с всички опции на OSD менюто и техните функции.


Икона	Меню и подменюта	Описание
	Energy Use (Консумация на енергия)	Този брояч показва нивото на консумираната от монитора енергия в реално време.
	Brightness/ Contrast (Яркост/ контраст)	Използвайте меню Brightness (Яркост) и Contrast (Контраст) за регулиране на Brightness/Contrast (Яркост/Контраст). 
	Brightness (Яркост)	Позволява Ви да регулирате яркостта или осветеността на подсветката. Натиснете клавиша  , за да увеличите яркостта и натиснете клавиша  , за да намалите яркостта (мин. 0 ~ макс. 100).
	Contrast (Контраст)	Позволява Ви да регулирате контраста или степента на разлика между тъмнина и светлина на екрана на монитора. Първо регулирайте яркостта, след което контраста, само ако се нуждаете от допълнителна настройка. Натиснете клавиша  , за да увеличите контраста и натиснете клавиша  , за да намалите контраста (мин. 0 ~ макс. 100).


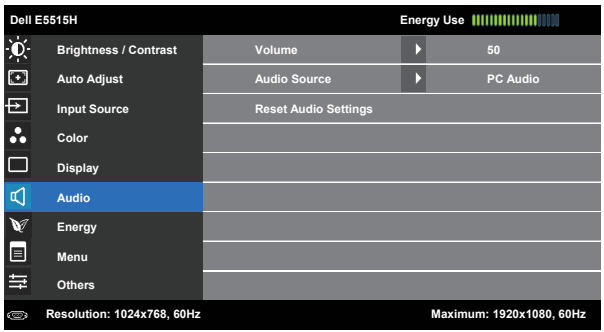
Икона	Меню и подменюта	Описание
	Auto Adjust (Авт. настройка)	<p>Използвайте този клавиш за активиране на автоматична настройка и регулиране на менюто.</p>  <p>Появява се следният диалогов прозорец на черен екран, докато мониторът сам се настройва за текущия входен сигнал:</p> <div style="background-color: black; color: white; text-align: center; padding: 10px; font-weight: bold;">Auto Adjustment in Progress...</div> <p>Auto Adjustment (Авт. настройка) също позволява на монитора да се регулира сам за входния видеосигнал. След използване на Auto Adjustment (Авт. настройка) можете да настроите монитора си допълнително като използвате Pixel Clock (Честота на пикселите) (грубо) и Phase (Фаза) (фино) под Display Settings (Настройки на дисплея).</p> <p>ЗАБЕЛЕЖКА: Auto Adjustment (Авт. настройка) не работи, когато натиснете линията си, а няма други активни входящи видеосигнали или други прикачени файлове.</p> <p>Тази опция е налична само когато използвате аналогов (VGA) конектор.</p>


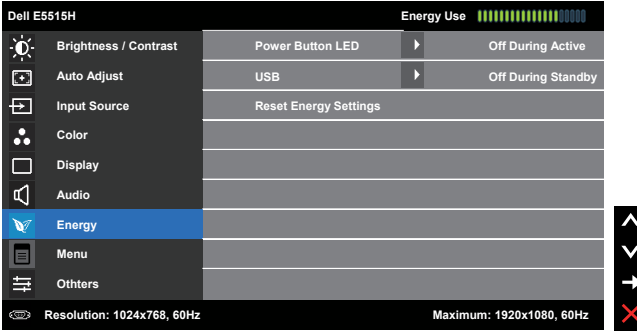
Икона	Меню и подменюта	Описание
	Input Source (Източник на входен сигнал)	<p>Използвайте менюто Input Source (Източник на входен сигнал), за да изберете между различните източници на видеосигнал, които могат да бъдат свързани към монитора</p> 
	Auto Select (Автоматичен избор)	<p>Изберете Auto Select (Автоматичен избор), за да сканирате за налични входни сигнали.</p>
	VGA	<p>Изберете входен сигнал VGA, когато използвате аналогов (VGA) конектор. Натиснете , за да изберете входен сигнал VGA.</p>
	HDMI 1 HDMI 2	<p>Изберете входен сигнал HDMI 1 или HDMI 2, когато използвате HDMI конектори. Натиснете , за да изберете източник на входен сигнал HDMI 1 или HDMI 2.</p>
	Color (Цвят)	<p>Използвайте меню Color (Цвят), за да регулирате цветовете настройки на монитора.</p> 


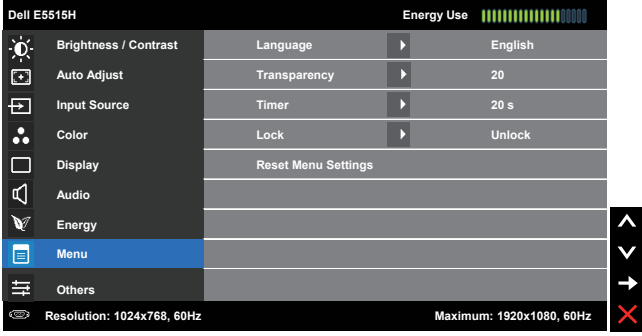







Икона	Меню и подменюта	Описание
	Input Color Format (Входящ цветови режим)	<p>Позволява задаване на режима за входен видеосигнал на:</p> <ul style="list-style-type: none"> • RGB: Изберете тази опция ако мониторът Ви е свързан към компютър или DVD плейър чрез HDMI кабел (или DisplayPort кабел). • YPbPr: Изберете тази опция ако Вашият DVD плейър поддържа само YPbPr изход.
	Preset Modes (Готови режими)	<p>Позволява избор от списък с готови цветови режими.</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Standard (Стандартен режим): Зарежда настройките по подразбиране за цветовете на монитора. Това е готовият режим по подразбиране. • Multimedia (Мултимедия): Зарежда цветови настройки, подходящи за мултимедийни приложения. • Paper (Хартия): Зарежда настройките за яркост и острота, подходящи за преглед на текст. Смесва фона на текста, за да симулира хартиен носител без да влияе на цветовете изображения. Прилага само RGB входен формат. • Color temp. (Цветова температура): Регулира Color temperature (Цветова температура) като 5700K, 6500K, 9300K. • Custom Color (Потребителски цвят): Позволява ръчна регулиране на цветовете настройки. Натиснете клавишите  и , за да регулирате стойностите Red (Червено), Green (Зелено) и Blue (Синьо) и да създадете свой собствен режим с готови цветове.
	Reset Color Settings (Нулиране на цветовете настройки)	<p>Нулира цветовете настройки на Вашия монитор и връща фабричните настройки.</p>


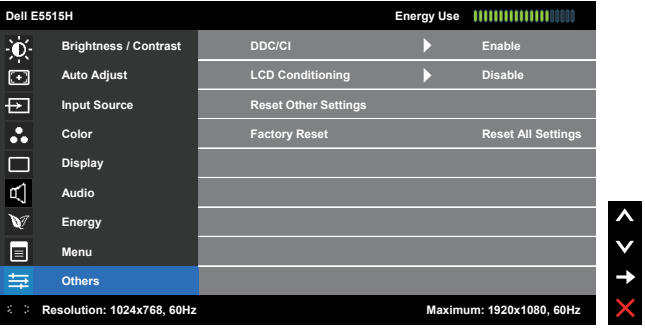
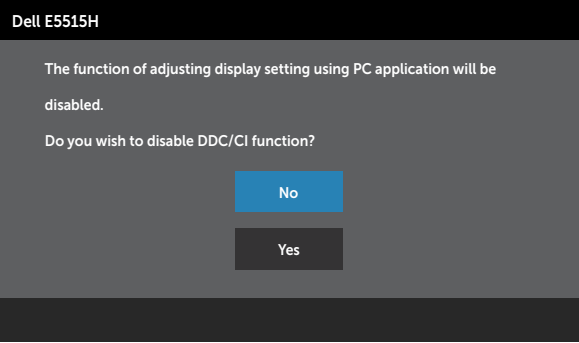
Икона	Меню и подменюта	Описание
	Display (Дисплей)	<p>Използвайте меню Display Settings (Настройки на дисплея), за да регулирате екранните настройки на монитора.</p> 
	Aspect Ratio (Пропорции)	<p>Регулира пропорциите като Широк екран 16:9, 4:3 или 5:4. ЗАБЕЛЕЖКА: Настройката Широк екран 16:9 не се изисква при максимална готова разделителна способност 1920 x 1080.</p>
	Horizontal Position (Хоризонтална позиция)	<p>Използвайте бутоните  или  за регулиране на образа наляво или надясно. Минималната стойност е 0 (-). Максималната стойност е 100 (+).</p>
	Vertical Position (Вертикална позиция)	<p>Използвайте бутоните  или  за регулиране на образа нагоре и надолу. Минималната стойност е 0 (-). Максималната стойност е 100 (+).</p>
	Sharpness (Острота)	<p>Тази функция може да направи изображението по-остро или по-мекo. Използвайте  или  за регулиране на остротата от 0 до 100.</p>
	Pixel Clock (Честота на пикселите)	<p>Настройките Phase (Фаза) и Pixel Clock (Честота на пикселите) Ви позволяват да настроите монитора според предпочитанията си. Използвайте бутоните  или  за регулиране на качеството на изображението. Минималната стойност е 0 (-). Максималната стойност е 100 (+).</p>
	Phase (Фаза)	<p>Ако не бъдат постигнати задоволителни резултати с помощта на корекцията на фазата, използвайте (груба) настройка за Pixel Clock (Честота на пикселите), след което използвайте Phase (Фаза) (фина настройка), отново. Минималната стойност е 0 (-). Максималната стойност е 100 (+).</p>
	Reset Display Settings (Нулиране на настройките на дисплея)	<p>Изберете тази опция, за да възстановите настройките по подразбиране на дисплея.</p>


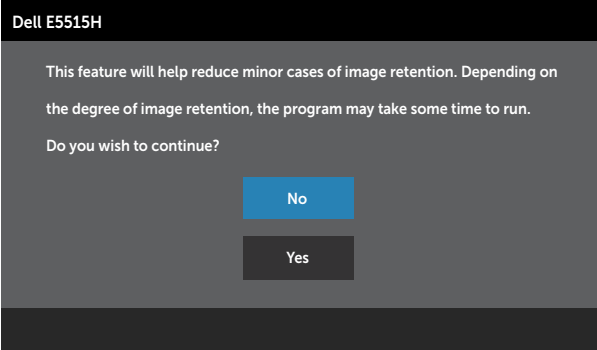
 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Настройките Horizontal Position (Хоризонтална позиция), Vertical Position (Вертикална позиция), Pixel Clock (Честота на пикселите) и Phase (Фаза) са достъпни само за VGA входен сигнал.

Икона	Меню и подменюта	Описание
	Audio (Звук)	
	Volume (Сила на звука)	Използвайте бутоните, за да настроите силата на звука. Минималната стойност е 0 (-). Максималната стойност е 100 (+).
	Audio Source (Аудиоизточник)	Позволява задаване на режима за Audio Source (Аудиоизточник) на: <ul style="list-style-type: none"> • PC Audio (Звук на компютъра) • HDMI 1 (или HDMI 2)
	Reset Audio Settings (Нулиране на аудио настройки)	Изберете тази опция, за да възстановите настройките по подразбиране на дисплея.

Икона	Меню и подменюта	Описание
	Energy (Енергия)	
	Power Button LED (Индикатор на бутона за включване и изключване)	Позволява Ви да включите или изключите индикатора на захранването с цел икономия на енергия.
	USB	Позволява Ви да разрешите или забраните USB функцията по време на режим на готовност на монитора. ЗАБЕЛЕЖКА: USB ON/OFF (ВКЛ./ИЗКЛ. на USB) в режим на готовност е налично само при изключен USB upstream кабел. Тази опция ще бъде в сиво, когато USB upstream кабелът е включен.
	Reset Energy Settings (Нулиране на настройките на енергията)	Изберете тази опция, за да възстановите Energy settings (Настройки на енергия) по подразбиране.

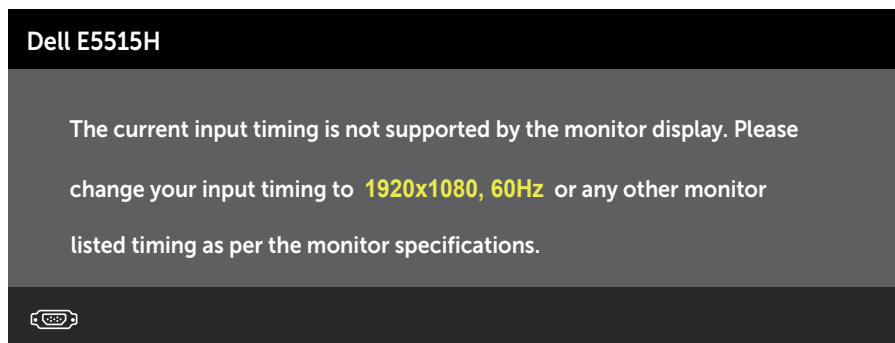
Икона	Меню и подменюта	Описание
	Меню (Меню)	<p>Изберете тази опция, за да регулирате настройките на екранното меню като например езичите на екранното меню, времето, за което менюто остава на екрана и други.</p> 
	Language (Език)	<p>Позволява Ви да зададете един от осемте езика за OSD: Английски, испански, френски, немски, португалски (бразилски), руски, опростен китайски или японски.</p>
	Transparency (Прозрачност)	<p>Позволява настройка на фона на OSD от непрозрачно към прозрачно. Натиснете  и , за да конфигурирате настройката (мин. 0 ~ макс. 100, по подразбиране 20).</p>
	Timer (Таймер)	<p>Позволява Ви да зададете времето, за което OSD остава активно след натискане на клавиш на монитора. Използвайте клавишите  и , за да регулирате плъзгача в стъпки от 1 секунда от 5 до 60 секунди.</p>
	Lock (Заклучване)	<p>Управява достъпът на потребителя до настройки. Когато е избрана опцията Lock (Заклучване), не се разрешават потребителски настройки. Всички клавиши са заключени освен клавиша .</p> <p> ЗАБЕЛЕЖКА: Когато екранното меню е заключено, натискането на клавиша на менюто Ви отвежда направо в настройките на екранното меню, където опцията 'OSD Lock (Заклучване на екранното меню)' е избрана по подразбиране при влизане. Натиснете и задържете клавиша  в продължение на 10 секунди, за да отключите и разрешите потребителски достъп до всички приложими настройки.</p>
	Reset Menu Settings (Нулиране на настройките на менюто)	<p>Изберете тази опция, за да възстановите настройките по подразбиране на менюто.</p>

Икона	Меню и подменюта	Описание
	Others (Други)	
	DDC/CI	<p>DDC/CI (Display Data Channel/Command Interface) позволява на софтуер на Вашия компютър да конфигурира екранните настройки на монитора като яркост, цветови баланс и др.</p> <p>Enable (Разрешава) (по подразбиране): Оптимизира възпроизвеждането на монитора и предоставя по-добро изживяване за клиента.</p> <p>Disable (Забранява): Забранява опцията DDC/CI и следното съобщение се появява на екрана.</p> 

Икона	Меню и подменюта	Описание
	LCD Conditioning (LCD напасване)	<p>Тази функция ще спомогне за намаляване на задържане на изображението.</p> <p>Ако на монитора остане изображение, изберете LCD Conditioning (LCD напасване), за да елиминирате задържането на изображението. Използването на функцията LCD Conditioning (LCD напасване) може да отнеме известно време. Функцията LCD Conditioning (LCD напасване) не може да премахне някои случаи на задържане на изображението или прегаряне.</p> <p> ЗАБЕЛЕЖКА: Използвайте LCD Conditioning (LCD напасване) само когато имате проблем със задържане на изображението.</p> <p>Предупредителното съобщение по-долу се появява, когато изберете "Enable (Разреш)" LCD Conditioning (LCD напасване).</p>  <p>Dell E5515H</p> <p>This feature will help reduce minor cases of image retention. Depending on the degree of image retention, the program may take some time to run.</p> <p>Do you wish to continue?</p> <p>No</p> <p>Yes</p>
	Reset Other Settings (Нулиране на други настройки)	<p>Изберете тази опция, за да възстановите други настройки по подразбиране като DDC/CI.</p>
	Factory Reset (Възстановяване на фабрични настройки)	<p>Нулирайте всички настройки на OSD на фабричните им стойности.</p>

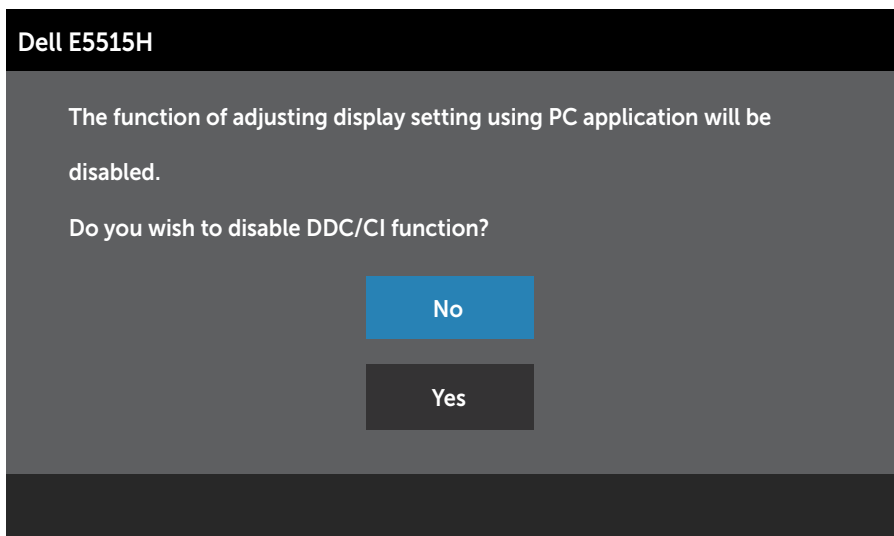
Предупреждения на OSD

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

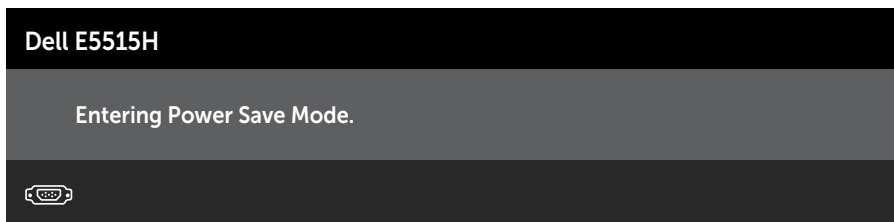


Това означава, че мониторът не може да се синхронизира със сигнала, който получава от компютъра. Вижте **Технически характеристики на монитора** относно диапазона на хоризонтална и вертикална честота, които са адресируеми за този монитор. Препоръчителният режим е 1920 x 1080.

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

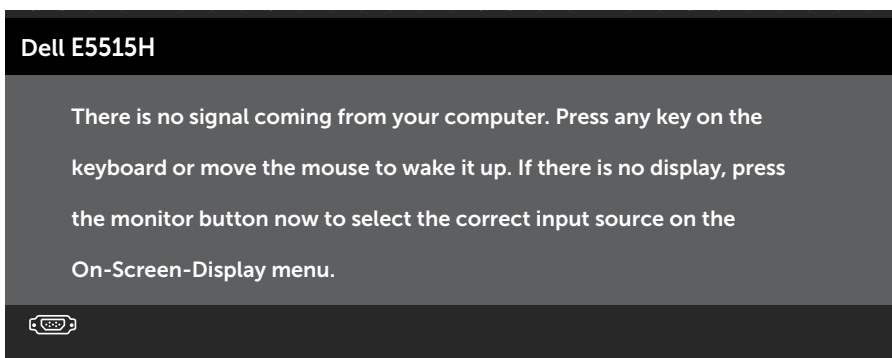


Следното съобщение се появява, когато мониторът влезе в **Power Save Mode (Икономичен режим)**:



Активирайте компютъра и събудете монитора за получаване на достъп до **Използване на екранното меню (OSD)**.

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



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

Dell E5515H



No VGA Cable

The display will go into Power Save Mode in 5 minutes

www.dell.com/support/monitors

Dell E5515H



No HDMI Cable

The display will go into Power Save Mode in 5 minutes

www.dell.com/support/monitors

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

Настройка на максималната разделителна способност

За да зададете максималната разделителна способност на монитора:

В Windows 7, Windows 8/Windows 8.1:

1. Само за Windows 8/Windows 8.1, изберете плочката Работен плот, за да превключите на класически работен плот.
2. Щракнете с десния бутон върху работния плот и щракнете върху **Screen resolution (Разделителна способност на екрана)**.
3. Щракнете върху падащия списък на разделителна способност на екрана и изберете 1920 x 1080.
4. Щракнете върху ОК.

В Windows 10:

1. Щракнете с десния бутон върху работния плот и щракнете върху **Display settings (Настройки на дисплея)**.
2. Щракнете върху **Advanced display settings (Разширени настройки на дисплея)**.
3. Щракнете върху падащия списък на **Resolution (Разделителна способност)** и изберете 1920x 1080.
4. Натиснете **Apply (Приложи)**.

Ако не виждате опция 1920x 1080, възможно е да трябва да актуализирате драйвера на видеокартата си. В зависимост от Вашия компютър, изпълнете една от следните процедури:


Ако имате настолен или преносим компютър Dell:

- Отидете на www.dell.com/support, въведете сервизния си номер и изтеглете най-новия драйвер за Вашата графична карта.

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

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

Отстраняване на неизправности

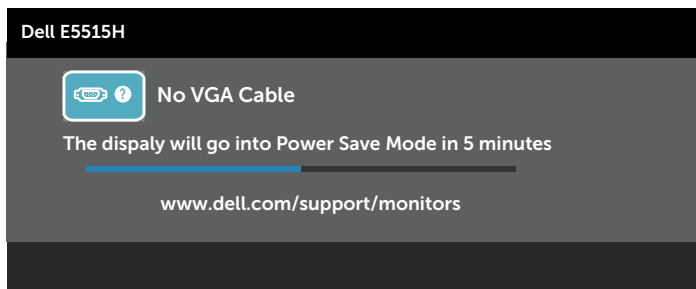
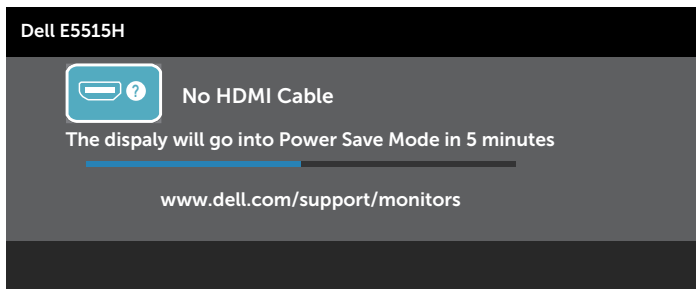
 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Преди да започнете процедурите в този раздел, следвайте [Инструкции за безопасност](#)

Самодиагностика

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

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

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



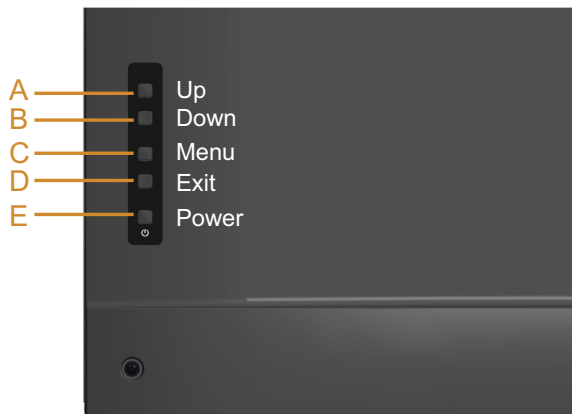
4. Тази кутийка също се появява по време на нормална операция на системата, ако видеокабелът е изключен или повреден. Мониторът ще влезе в **Power Save Mode (Икономичен режим)** след 5 минути, ако е оставен в това състояние.
5. Изключете монитора и свържете видеокабела; след това включете и компютъра, и монитора.

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

- ✍ **ЗАБЕЛЕЖКА:** Функцията за самодиагностика не е достъпна за режими S-Video, Composite (Композитен) и Component video (Компонентно видео).

Вградена диагностика

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



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

За да изпълните вградена диагностика:

1. Уверете се, че екранът е чист (няма прахови частици по повърхността на екрана).
2. Изключете видеокабела от гърба на компютъра или монитора. Мониторът влиза в режим за самодиагностика.
3. Едновременно натиснете и задръжте **Бутон А** и **Бутон D** на задния панел за 2 секунди. Появява се сив екран.
4. Внимателно разгледайте екрана за аномалии.
5. Натиснете отново **Бутон D** на задния капак отново. Цветът на екрана се променя на червено.
6. Инспектирайте дисплея за всякакви аномалии.
7. Повторете стъпки 5 и 6 за инспектиране на дисплея при зелен, син, черен и бял екран.

Тестът приключва, когато се появи бял екран. За изход натиснете отново **Бутон D**.

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

Често срещани проблеми

Следната таблица съдържа обща информация за често срещани проблеми на монитора, с които може да се сблъскате, и възможните решения.

Общи симптоми	С какво се сблъсквате	Вероятни разрешения
Няма видео/ индикаторът на захранването е изключен	Няма картина	<ul style="list-style-type: none"> Уверете се, че видеокабелът, свързващ монитора и компютъра, е свързан правилно и сигурно. Проверете дали контактът функционира правилно с помощта на друго електрическо оборудване. Уверете се, че бутонът на захранването е натиснат докрай.
Няма видео/ индикаторът на захранването е включен	Няма картина или яркост	<ul style="list-style-type: none"> Увеличава контролите на яркостта и контраста чрез екранното меню. Извършете самодиагностика на функциите на монитора. Проверете за огънати или счупени изводи на конектора на видеокабела. Уверете се, че е избран правилният източник чрез меню Input Source (Източник на входен сигнал) Select (Избор). Пуснете вградената самодиагностика.
Лош фокус	Картината е неясна, замъглена или с остатъчен образ	<ul style="list-style-type: none"> Извършете Auto Adjust (Автом. настройки) чрез OSD. Регулирайте контролите Phase (Фаза) и Pixel Clock (Честота на пикселите) чрез OSD. (само за източник VGA) Елиминирайте удължителните видеокабели. Нулирайте монитора като върнете Factory Settings (Фабрични настройки). Променете разделителната способност на видеото на правилните пропорции (16:9).

Общи симптоми	С какво се сблъскват	Вероятни разрешения
Нестабилно/накъсано видео	Картина на вълни или фино движение	<ul style="list-style-type: none"> • Извършете Auto Adjust (Авт. настройка) чрез OSD. (Само за VGA източници) • Регулирайте контролите Phase (Фаза) и Pixel Clock (Честота на пикселите) чрез OSD. (само за източник VGA) • Нулирайте монитора като върнете Factory Settings (Фабрични настройки). • Проверете екологичните фактори. • Преместете монитора и тествайте в друга стая.
Липсващи пиксели	На LCD екрана има точки	<ul style="list-style-type: none"> • Направете цикъл от включване и изключване. • Пиксел, който постоянно не свети, представлява естествен дефект, който може да възникне в LCD технологията. <p>За повече информация относно Политиката за качество на мониторите на Dell и Политиката за пикселите, вижте уеб сайта за поддръжка на Dell: www.dell.com/support/monitors.</p>
Остатъчни пиксели	На LCD екрана има ярки точки	<ul style="list-style-type: none"> • Направете цикъл от включване и изключване. • Пиксел, който постоянно не свети, представлява естествен дефект, който може да възникне в LCD технологията. <p>За повече информация относно Политиката за качество на мониторите на Dell и Политиката за пикселите, вижте уеб сайта за поддръжка на Dell: www.dell.com/support/monitors.</p>
Проблеми с яркостта	Картината е твърде тъмна или твърде ярка	<ul style="list-style-type: none"> • Нулирайте монитора като върнете Factory Settings (Фабрични настройки). • Auto Adjust (Авт. настройка) чрез OSD. • Регулира контролите на яркостта и контраста чрез екранното меню.
Геометрично изкривяване	Екранът не е центриран правилно	<ul style="list-style-type: none"> • Нулирайте монитора като върнете Factory Settings (Фабрични настройки). • Auto Adjust (Авт. настройка) чрез OSD. • Регулира контролите на яркостта и контраста чрез екранното меню.

Общи симптоми	С какво се сблъскват	Вероятни разрешения
Хоризонтални/вертикални линии	На екрана има една или повече линии	<ul style="list-style-type: none"> • Нулирайте монитора като върнете Factory Settings (Фабрични настройки). • Извършете Auto Adjust (Автом. настройки) чрез OSD. • Регулирайте контролите Phase (Фаза) и Pixel Clock (Честота на пикселите) чрез OSD. • Извършете проверка с функцията за самодиагностика на монитора и определете дали тези редове също са в режим за самодиагностика. • Проверете за огънати или счупени изводи на конектора на видеокабела.
Проблеми при синхронизацията	Екранът е кодиран или изглежда накъсан	<ul style="list-style-type: none"> • Нулирайте монитора като върнете Factory Settings (Фабрични настройки). • Извършете Auto Adjust (Автом. настройки) чрез OSD. (само за източник VGA) • Регулирайте контролите Phase (Фаза) и Pixel Clock (Честота на пикселите) чрез OSD. (само за източник VGA) • Извършете проверка с функцията за самодиагностика на монитора и определете дали екранът изглежда объркано в режима за самодиагностика. • Проверете за огънати или счупени изводи на конектора на видеокабела. • Рестартирайте компютъра в безопасен режим.
Проблеми, свързани с безопасността	Видими признаци на дим или искри	<ul style="list-style-type: none"> • Не предприемайте каквито и да било стъпки за отстраняване на неизправности. • Свържете се с Dell незабавно.
Периодични проблеми	Включването и изключването на монитора не функционира	<ul style="list-style-type: none"> • Уверете се, че видеокабелът, свързващ монитора и компютъра, е свързан правилно и сигурно. • Нулирайте монитора като върнете Factory Settings (Фабрични настройки). • Извършете проверка с функцията за самодиагностика на монитора и определете дали повтарящите се проблеми се появяват в режима за самодиагностика.


Общи симптоми	С какво се сблъскват	Вероятни разрешения
Липсва цвят	Картината не е цветна	<ul style="list-style-type: none"> • Извършете самодиагностика на функциите на монитора. • Уверете се, че видеокабелът, свързващ монитора и компютъра, е свързан правилно и сигурно. • Проверете за огънати или счупени изводи на конектора на видеокабела.
Грешен цвят	Цветове на картината не са добри	<ul style="list-style-type: none"> • Променете Режим на цвят в екранното меню Цветови настройки на Графика или Видео в зависимост от приложението. • Опитайте различни готови настройки за цветовете в OSD Color Settings (Цветови настройки). Регулирайте стойността R/G/B в OSD Color Settings (Цветови настройки), ако Color Management (Управление на цветовете) е изключено. • Променете Input Color Format (Формат на входящ цвят) да бъде PC RGB или YPbPr в OSD Advance Setting (Разширена настройка).
Няма звук или звукът е прекалено нисък	Мониторът няма звука или звукът е намален	<ul style="list-style-type: none"> • Уверете се, че аудио кабелът е правилно свързан към монитора. • Настройте звука както на монитора, така и на компютъра. • Уверете се, че драйверът на звуковата карта на компютъра е инсталиран и активиран. • Уверете се, че аудио източникът в екранното меню е правилен.
Задържане на образ от статично изображение вляво на монитора за дълъг период от време	Лека сянка от статично изображение се появява на екрана	<ul style="list-style-type: none"> • Използвайте Power Management (Управление на захранването) за изключване на монитора при всяко продължително бездействие (повече информация ще намерите в <u>Режими за управление на захранването</u>). • Като алтернатива можете да използвате динамично променящ се скрийнсейвър.



ЗАБЕЛЕЖКА: При използване на HDMI настройките за позициониране не са достъпни.


Проблеми, специфични за продукта

Специфични симптоми	С какво се сблъсквате	Вероятни разрешения
Образът на екрана е твърде малък	Изображението е центрирано на екрана, но не запълва зрителната област	<ul style="list-style-type: none"> Нулирайте монитора като върнете Factory Settings (Фабрични настройки).
Мониторът не може да се регулира с бутоните на предния панел	OSD не се появява на екрана	<ul style="list-style-type: none"> Изключете монитора, извадете захранващия кабел, включете го отново, след което включете монитора.
Няма входен сигнал при натискане на потребителските контроли	Няма картина, индикаторът е бял. Когато натиснете клавиш "нагоре", "надолу" или "Меню (Меню)", се появява съобщението "No input signal (Няма входен сигнал)".	<ul style="list-style-type: none"> Проверете входния източник. Уверете се, че компютърът не е в икономичен режим чрез преместване на мишката или натискане на произволен клавиш на клавиатурата. Проверете дали сигналният кабел е правилно включен. Откачете и включете сигналния кабел, ако е необходимо. Нулирайте компютъра или видеоплейъра.
Картината не запълва целия екран	Картината не може да запълни височината или ширината на екрана	<ul style="list-style-type: none"> Заради различните видеоформати (пропорции) на DVD, мониторът може да не показва съдържанието на цял екран. Опцията, която сте избрали в Display Settings (Настройки на дисплея) - Aspect Ratio (Пропорции) може да окаже влияние на побирането на картината в екрана. Пуснете вградената самодиагностика.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Когато е избран режим HDMI, функцията Auto Adjust (Авт. настройка) не е достъпна.

Приложение

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Инструкции за безопасност

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

За повече информация относно инструкциите за безопасност вижте *Справочник с продуктова информация*.

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


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

Това устройство отговаря на част 15 от правилника на ФКК. Работата му е предмет на следните две условия:

- (1) това устройство не трябва да причинява вредни смущения
- (2) Устройството трябва да приема всякаква интерференция, включително и такава, която може да причини нежелано действие

Свързване с Dell

За клиенти в Съединените американски щати, позвънете на 800-WWW-DELL (800-999-3355).

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако нямате активна интернет връзка, можете да намерите информация за контакт във Вашата фактура, разписката за опаковане, касовата бележка или продуктивния каталог на Dell.

Dell предлага няколко опции за онлайн и телефонна поддръжка и обслужване. Наличността варира според държавата и продукта и някои услуги

може да не са налични във Вашата област.

Получаване на онлайн съдържание за поддръжка на монитора:

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

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

1. Посетете www.dell.com/support.
2. Проверете държавата или региона си в падащия списък **Choose a Country/Region (Избор на държава/регион)** в горната лява част на страницата.

3. Щракнете върху **Contact Us (Контакти)** в горната лява част на страницата.
4. Изберете подходяща услуга или връзка за поддръжка според нуждите Ви.
5. Изберете удобен за Вас метод за контакт с Dell.

Настройка на монитора

Настройка на разделителната способност на дисплея на 1920 x 1080 (макс.)

За оптимална производителност на дисплея при използване на операционна система Microsoft Windows, задайте разделителната способност 1920 x 1080 пиксела като извършите следните стъпки:

В Windows 7, Windows 8/Windows 8.1:

1. Само за Windows 8/Windows 8.1, изберете плочката Работен плот, за да превключите на класически работен плот.
2. Щракнете с десния бутон върху работния плот и щракнете върху Screen resolution (Разделителна способност на екрана).
3. Щракнете върху падащия списък на разделителна способност на екрана и изберете 1920 x 1080.
4. Щракнете върху ОК.

В Windows 10:

1. Щракнете с десния бутон върху работния плот и щракнете върху **Display settings (Настройки на дисплея)**.
2. Щракнете върху **Advanced display settings (Разширени настройки на дисплея)**.
3. Щракнете върху падащия списък на **Resolution (Разделителна способност)** и изберете 1920x 1080.
4. Натиснете **Apply (Приложи)**.


Ако не виждате опция 1920 x 1080, възможно е да трябва да актуализирате драйвера на видеокартата си. Изберете сценарий по-долу, който най-добре описва компютърната система, която използвате и следвайте предоставените

1: **Ако имате настолен Dell или преносим компютър Dell с достъп до интернет**

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

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

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

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


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

В Windows 7, Windows 8/Windows 8.1:

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

В Windows 10:

1. Щракнете с десния бутон върху работния плот и щракнете върху **Display settings (Настройки на дисплея)**.
2. Щракнете върху **Advanced display settings (Разширени настройки на дисплея)**.
3. Щракнете върху **Display adapter properties (Показване на свойствата на адаптера)**.
4. Открийте доставчика на графичния контролер от описанието в горната част на прозореца (напр. NVIDIA, ATI, Intel и др.).
5. Вижте уеб сайта на доставчика на графичната карта за актуализиран драйвер (например, <http://www.ATI.com> ИЛИ <http://www.NVIDIA.com>).
6. След инсталиране на драйверите за Вашата видеокарта, опитайте да зададете отново разделителната способност 1920 x 1080.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако не можете да зададете разделителна способност 1920 x 1080, свържете се с производителя на Вашия компютър или обмислете закупуване на видеокарта, която поддържа разделителна способност за видео 1920 x 1080.

Процедури за настройка на двойни монитори в Windows 7, Windows 8/Windows 8.1 или Windows 10

За Windows 7

Свържете външен монитор (външни монитори) към Вашия преносим или настолен компютър с помощта на видеокабел (VGA, HDMI и др.) и следвайте някой от методите за инсталиране по-долу.

Метод 1: Използване на пряк път с клавиши "Win+P"

1. Натиснете клавиша с логото на Windows + P на клавиатурата.

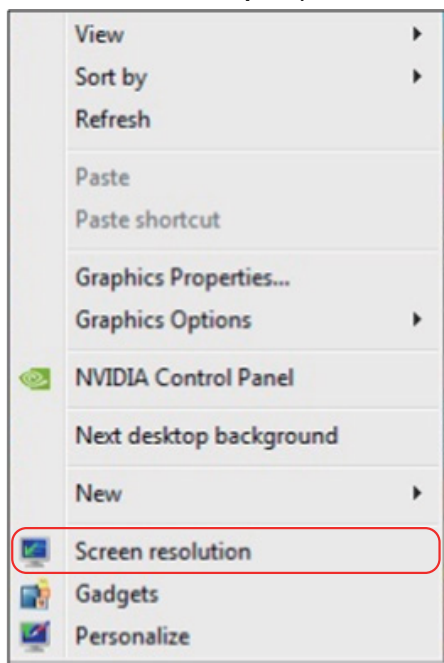


2. Докато държите натиснат клавиша с логото на Windows, натиснете P, за да превключите между различните избори на дисплея.



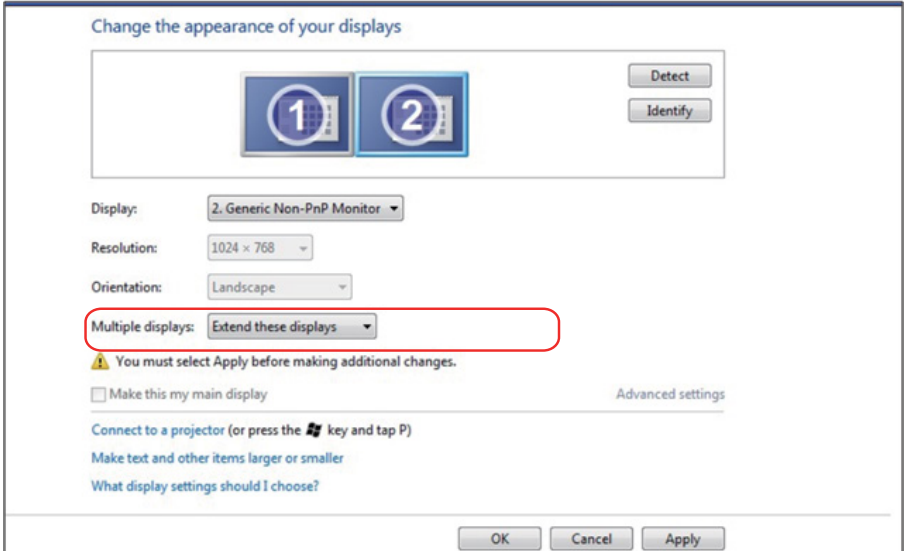
Метод 2: Използване на менюто "Screen Resolution (Разделителна способност на екрана)"

1. Щракнете с десния бутон върху Screen resolution (Разделителна способност на екрана).



2. Щракнете върху **Multiple displays (Множество дисплеи)**, за да изберете дисплей. Ако не виждате допълнителния монитор в списъка, щракнете върху **Detect (Открий)**.


- Възможно е да трябва да рестартирате системата и да повторите стъпки 1-3 ако системата не открива добавения монитор.

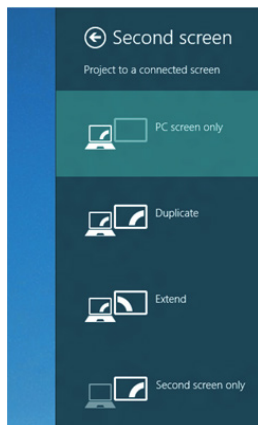


За Windows 8/Windows 8.1

Свържете външен монитор (външни монитори) към Вашия преносим или настолен компютър с помощта на видеокабел (VGA, HDMI и др.) и следвайте някой от методите за инсталиране по-долу.

Метод 1: Използване на пряк път с клавиши "Win+P"

1. Натиснете **клавиша с логото на Windows + P** на клавиатурата. 
2. **Докато държите натиснат** клавиша с логото на Windows, натиснете **P**, за да превключите между различните избори на дисплея.

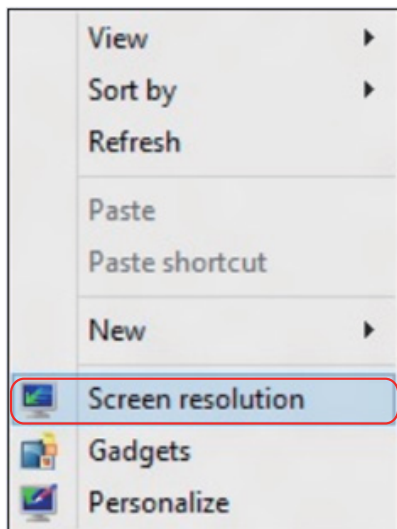


Метод 2: Използване на менюто "Screen Resolution (Разделителна способност на екрана)"

1. От екрана Старт изберете плочката **Desktop (Работен плот)**, за да превключите на класически работен плот на Windows.

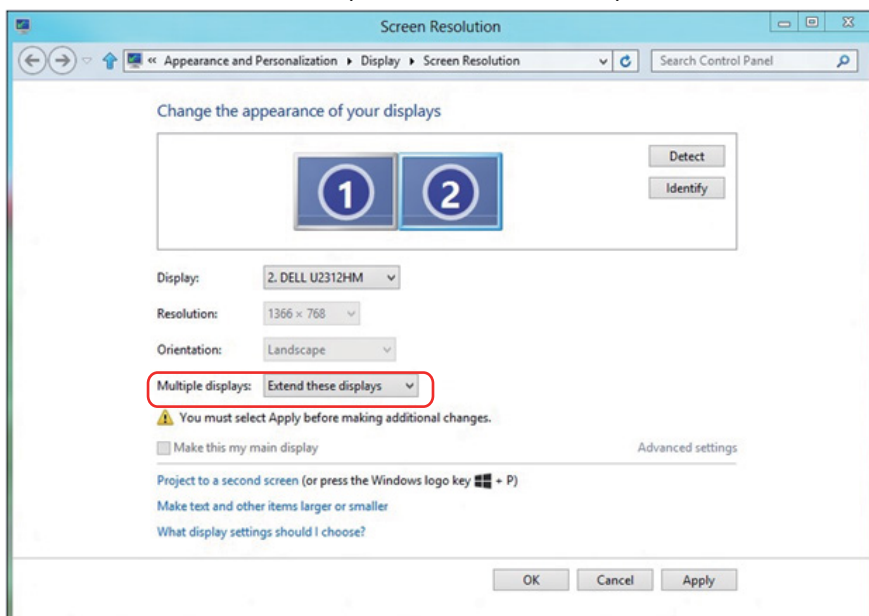


2. Щракнете с десния бутон върху **Screen resolution (Разделителна способност на екрана)**.



3. Щракнете върху **Multiple displays (Множество дисплеи)**, за да изберете дисплей. Ако не виждате допълнителния монитор в списъка, щракнете върху Detect (Открий).

- Възможно е да трябва да рестартирате системата и да повторите стъпки 1-3 ако системата не открива добавения монитор.

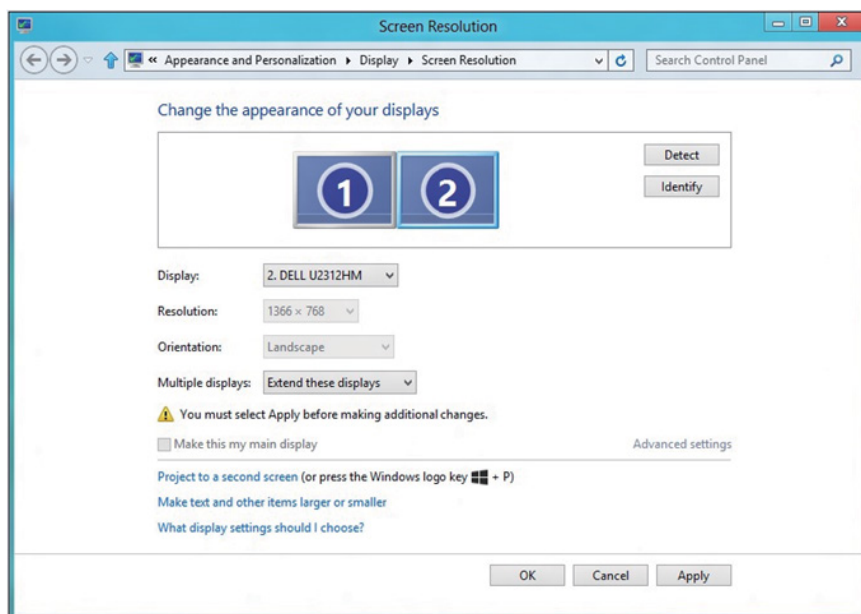


Настройката на стилове на дисплея за множество монитори в Windows 7 или Windows 8/Windows 8.1

След инсталиране на външните монитори, потребителите могат да изберат желаня стил от менюто **Multiple displays (Множество дисплеи)**: Duplicate (Дублиране), Extend (Удължаване), Show Desktop On (Покажи работния плот вкл.).

- **Duplicate these displays (Дублирай тези дисплеи)**: Дублиране на един и същ екран на два монитора с една и съща разделителна способност се избира въз основа на по-ниска разделителна способност на монитора.

За Windows 8/Windows 8.1



- **Show Desktop only on (Покажи работния плот само на):** Показва състоянието на определен монитор. Тази опция обикновено се избира, когато лаптопът се използва като настолен компютър, така че потребителят да може да се наслади на голям външен монитор. Повечето лаптопи в момента поддържат разделителни способности за множество потоци. Както е показано на илюстрацията по-горе, разделителната способност на монитора е само 1280 x 800, но след свързване на 27-инчов LCD монитор, потребителите могат веднага да подобрят визуалната наслада и да изберат Full HD качество 1920 x 1080.

3a Windows 7

Change the appearance of your displays



Display: 1. Mobile PC Display

Resolution: 1024 x 768

Orientation: Landscape

Multiple displays: Show desktop only on 1

You must select a resolution for each display. You can also select a resolution for each display.

Make this my main display

Advanced settings

Connect to a projector (or press the key and tap P)

Make text and other items larger or smaller

What display settings should I choose?

OK Cancel Apply

Change the appearance of your displays

The screenshot shows the Windows 8 display settings window for the first display. At the top, there are two display icons labeled '2' and '1'. Below them are 'Detect' and 'Identify' buttons. The settings for display 1 are:

- Display: 1. Mobile PC Display
- Resolution: 1024 x 768
- Orientation: Landscape
- Multiple displays: A dropdown menu is open, showing options: 'Show desktop only on 2' (selected), 'Duplicate these displays', 'Extend these displays', 'Show desktop only on 1', and 'Show desktop only on 2'. A warning icon and text 'You must select one of these options to apply any changes.' is visible.
- Make this my main display

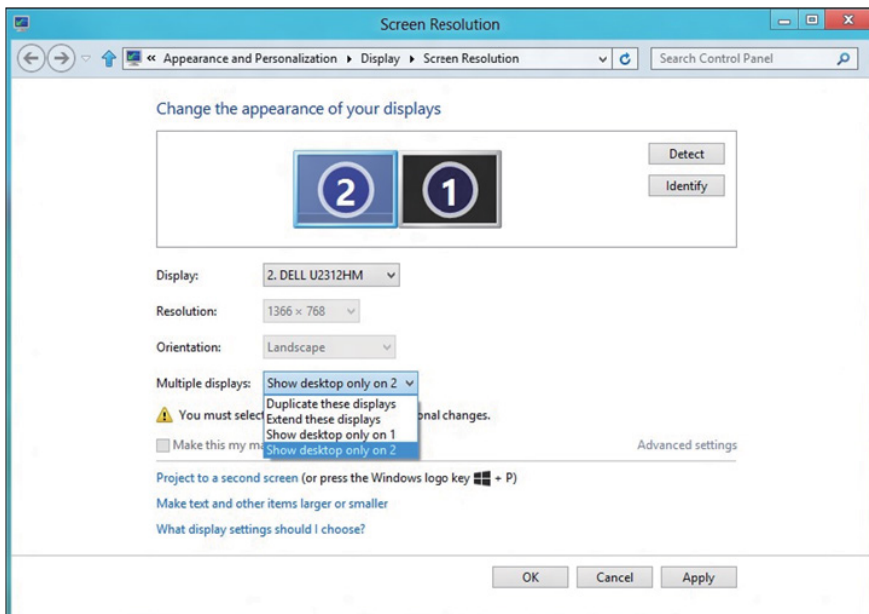
At the bottom right, there is a link for 'Advanced settings'. Below the settings are three links: 'Connect to a projector (or press the **Win** key and tap P)', 'Make text and other items larger or smaller', and 'What display settings should I choose?'. At the very bottom are 'OK', 'Cancel', and 'Apply' buttons.

3a Windows 8/Windows 8.1

The screenshot shows the Windows 8 display settings window for the second display. At the top, there are two display icons labeled '1' and '2'. Below them are 'Detect' and 'Identify' buttons. The settings for display 2 are:

- Display: 2. DELL U2312HM
- Resolution: 1366 x 768
- Orientation: Landscape
- Multiple displays: A dropdown menu is open, showing options: 'Show desktop only on 1' (selected), 'Duplicate these displays', 'Extend these displays', 'Show desktop only on 1', and 'Show desktop only on 2'. A warning icon and text 'You must select one of these options to apply any changes.' is visible.
- Make this my main display

At the bottom right, there is a link for 'Advanced settings'. Below the settings are three links: 'Project to a second screen (or press the Windows logo key **Win** + P)', 'Make text and other items larger or smaller', and 'What display settings should I choose?'. At the very bottom are 'OK', 'Cancel', and 'Apply' buttons.



За Windows 10

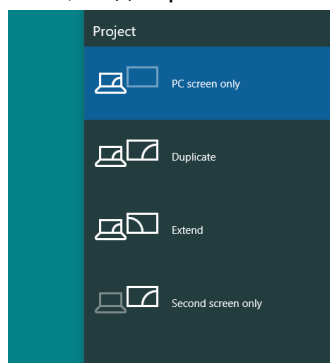
Свържете външен монитор (външни монитори) към Вашия преносим или настолен компютър с помощта на видеокабел (VGA, DVI, DP, HDMI и др.) и следвайте някой от методите за инсталиране по-долу.

Метод 1: Използване на пряк път с клавиши "Win+P"

1. Натиснете **клавиша с логото на Windows + P** на клавиатурата.

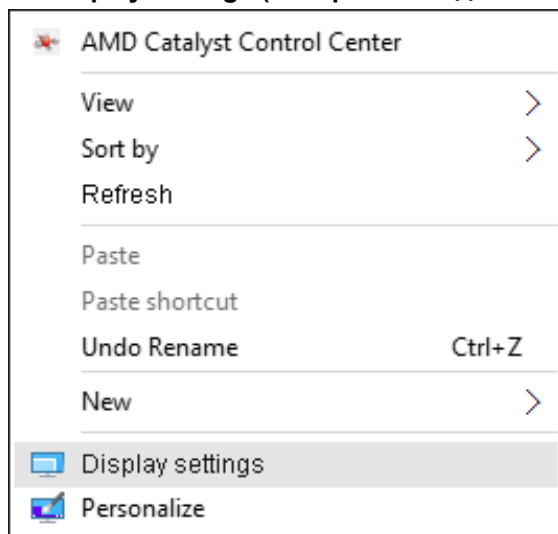


2. **Докато държите натиснат** клавиша с логото на Windows, натиснете **P**, за да превключите между различните избори на дисплея.



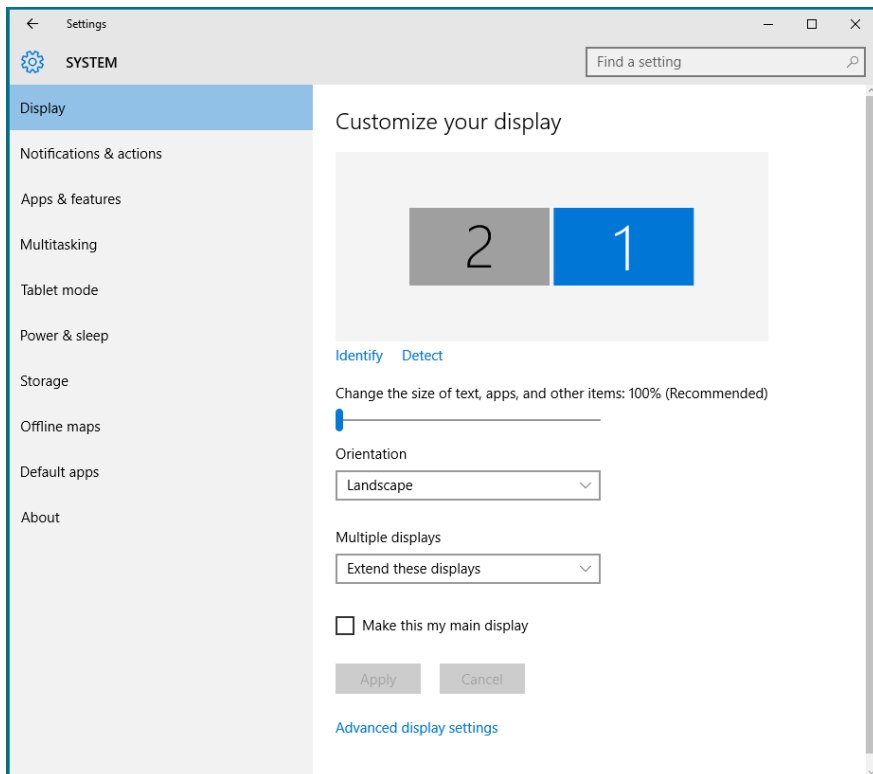
Метод 2: Използване на менюто "Screen Resolution (Разделителна способност на екрана)"

1. Щракнете с десния бутон върху работния плот и щракнете върху **Display settings (Настройки на дисплея)**.



2. Щракнете върху **Customize your display (Персонализиране на Вашия дисплей)**, за да изберете дисплей. Ако не виждате допълнителния монитор в списъка, щракнете върху Открий.

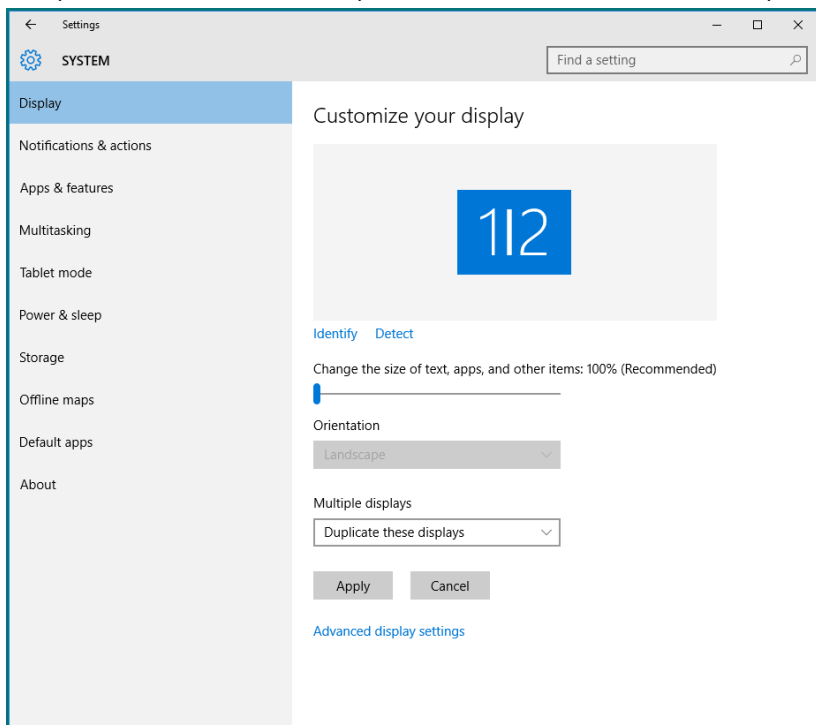
- Възможно е да трябва да рестартирате системата и да повторите стъпки 1-2 ако системата не открива добавения монитор.



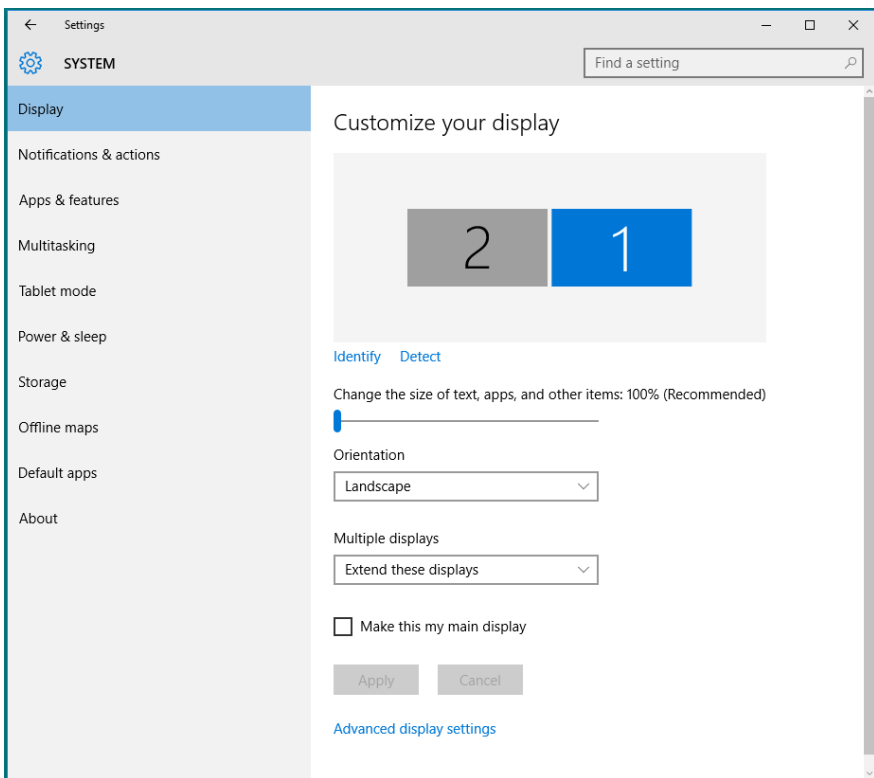
Настройка на стилове на дисплеи за множество монитори в Windows 10

След инсталиране на външните монитори, потребителите могат да изберат желаня стил от менюто **Multiple displays (Множество дисплеи)**: Duplicate displays (Дублиране), Extend (Удължаване), Show only On (Покажи само вкл.), Disconnect (Изключване).

- **Duplicate these displays (Дублирай тези дисплеи)**: Дублиране на един и същ екран на два монитора с една и съща разделителна способност се избира въз основа на по-ниска разделителна способност на монитора.



- **Extend these displays (Разшири тези дисплеи)**: Тази опция се препоръчва, когато външен монитор е свързан към преносим компютър и всеки монитор може самостоятелно да показва различен екран с цел да се подобри удобството на потребителя. Относителната позиция на екраните може да се регулира тук, например монитор 1 може да се конфигурира да бъде от ляво на монитор 2 и обратно. Това зависи от физическото положение на LCD монитора спрямо лаптопа. Показаните хоризонтални линии на двата монитора може да се дължат на лаптопа или външен монитор. Всички тези опции се регулират, а всичко, което трябва да направи потребителят, е да плъзне монитора на основния екран към разширения монитор.



- **Show only on... (Покажи само вкл...):** Показва състоянието на определен монитор. Тази опция обикновено се избира, когато лаптопът се използва като настолен компютър, така че потребителят да може да се наслажда на голям външен монитор. Повечето лаптопи в момента поддържат разделителни способности за множествовено потоци. Както е показано на илюстрацията по-долу, разделителната способност на монитора е само 1280 x 800, но след свързване на 27-инчов LCD монитор, потребителите могат веднага да подобрят визуалната наслада и да изберат Full HD качество 1920 x 1080.

