

## СЪДЪРЖАНИЕ

ЗА ВАШАТА БЕЗОПАСНОСТ .....	1
ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ .....	2
СПЕЦИАЛНИ БЕЛЕЖКИ ЗА LCD МОНИТОРИТЕ .....	3
ПРЕДИ ДА ВКЛЮЧИТЕ МОНИТОРА .....	3
ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	3
СЪДЪРЖАНИЕ НА КУТИЯТА .....	3
ИНСТРУКЦИИ ЗА МОНТАЖ .....	4
КОНТРОЛИ И КОНЕКТОРИ .....	5
РЕГУЛИРАНЕ НА ЗРИТЕЛНИЯ ЪГЪЛ .....	6
ИНСТРУКЦИИ ЗА РАБОТА .....	7
ОБЩИ ИНСТРУКЦИИ .....	7
ЗАДАВАНЕ НА НАСТРОЙКИ .....	9
НАСТРОЙКА НА КАРТИНАТА .....	10–11
PLUG AND PLAY .....	12
ТЕХНИЧЕСКА ПОДДРЪЖКА (ЧЗВ) .....	13–14
СЪОБЩЕНИЯ ЗА ГРЕШКА И ВЪЗМОЖНИ РЕШЕНИЯ .....	15
ПРИЛОЖЕНИЕ .....	16
СПЕЦИФИКАЦИИ .....	16–17
ВГРАДЕНИ РЕЖИМИ НА ДИСПЛЕЯ .....	18
ПРЕДНАЗНАЧЕНИЯ НА ЩИФТОВЕТЕ НА КОНЕКТОРА .....	19

For more information and help in recycling, please visit the following websites:

Worldwide: <http://global.acer.com/about/sustainability.htm>

Преди работа с монитора прочетете внимателно това ръководство. Запазете ръководството за бъдещи справки.

### **Изявление на FCC относно радиочестотни смущения за Клас В ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: (ЗА СЕРТИФИЦИРАНИ ОТ FCC МОДЕЛИ)**

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Тестовите с това устройство показаха, че то отговаря на ограниченията за цифрово устройство от Клас В съгласно Раздел 15 от Правилата на FCC (Федерална комисия по комуникациите на САЩ). Тези ограничения са предназначени да осигурят приемлива защита срещу вредни смущения при инсталация на устройството в жилищна среда. Това устройство генерира, използва и може да излъчва радиочестотна енергия, и ако не бъде инсталирано и използвано в съответствие с инструкциите, може да причини вредни смущения в радиовръзките. Няма обаче гаранции, че при някоя конкретна инсталация няма да възникнат смущения. Ако това устройство причинява вредни смущения при приемане на радио- и телевизионен сигнал, което може да се установи чрез включване и изключване на устройството, потребителят може да се опита да коригира смущенията по един или няколко от следните начини:

1. Завъртете или преместете приемната антена.
2. Увеличете разстоянието между устройството и приемника.
3. Включете устройството в контакт, който не е в същата ел. верига, към която е включен приемникът.
4. Консултирайте се с продавача или с опитен радио- или телевизионен техник.

### **ЗАБЕЛЕЖКА:**

1. Промени и модификации, които не са изрично одобрени от организацията, отговорна за осигуряване на законово съответствие, може да лишат потребителя от правото да използва устройството.
2. За да се осигури съответствие с ограниченията в излъчването, трябва да се използват екранирани интерфейсни и захранващи кабели.
3. Производителят не носи отговорност за радио- и телевизионни смущения, причинени от неразрешени модификации на устройството. Отстраняването на такива смущения е задължение на потребителя.

Като партньор в програмата ENERGY STAR® компанията ни е установила, че този продукт отговаря на изискванията на ENERGY STAR® за енергийна ефективност.

### **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:**

За да избегнете риска от пожар или токов удар, пазете монитора от дъжд и влага. В монитора има опасно високо напрежение. Не отваряйте корпуса. За ремонт и поддръжка се обръщайте към квалифицирани техници.

## ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ

- Не използвайте монитора в близост до вода, например близо до вана, леген, кухненска мивка, плувен басейн или във влажни сутеренни помещения.
- Не поставяйте монитора върху нестабилни поставки, стойки или маси. Падането на монитора може да причини наранявания и сериозни повреди на самия монитор. Използвайте само поставки и стойки, препоръчани от производителя, или такива, които се продават заедно с него. Ако монтирате монитора на стена или рафт, използвайте монтажен комплект, одобрен от производителя, като спазвате инструкциите за монтажа му.
- Отзад и отдолу на корпуса има прорези и отвори за вентилация. За да осигурите надеждна работа на монитора и да предотвратите прегряване, се уверете, че тези отвори не са запушени или покрити. Не поставяйте монитора на легла, дивани, килими или други подобни повърхности. Не поставяйте монитора в близост до или над радиатори или други отоплителни уреди. Не поставяйте монитора в шкафове или библиотеки, освен ако не е осигурена добра вентилация.
- Мониторът трябва да се използва само с типа захранване, обозначен на етикета му. Ако не сте сигурни за вида ел. напрежение във вашия дом, консултирайте се с продавача или с местната електроразпределителна компания.
- Мониторът има трищифтов заземен щепсел – щепсел с трети (заземителен) щифт. Като мярка за безопасност този щепсел влиза само в заземени контакти. Ако вашият контакт е неподходящ за трищифтовия щепсел, се обърнете към ел. техник за монтиране на подходящ тип контакт или за подходящо заземяване на устройството. Не елиминирайте защитната функция на заземяния щепсел.
- Изключвайте устройството от контакта по време на гръмотевична буря и когато няма да се използва дълго време. Това ще предпази монитора от токови удари.
- Не претоварвайте разклонителите и удължителните кабели. Претоварването може да доведе до пожар или токов удар.
- Не пъхайте предмети в отворите на корпуса на монитора. Това може да доведе до късо съединение, което да причини пожар или токов удар. Не разливайте течности върху монитора.
- Не се опитвайте да поправяте сами монитора; отварянето или отстраняването на капачите може да ви изложи на опасно напрежение и други рискове. За ремонт и поддръжка се обръщайте към квалифицирани техници.
- За да се гарантира добрата работа на монитора, той трябва да се използва само с одобрени от UL компютри, които разполагат с букси с маркировка за 100–240 V AC, мин. 3.5 A.
- Контактът трябва да се намира в близост до устройството и да бъде лесно достъпен.

## СПЕЦИАЛНИ БЕЛЕЖКИ ЗА LCD МОНИТОРИТЕ

Следните явления са нормални за LCD мониторите и не означават проблем.

### БЕЛЕЖКИ

- Поради естеството на флуоресцентната светлина екранът може да трепти в началото. Изключете и включете отново бутона на захранването, за да елиминирате трептенето.
- Яркостта на екрана може да е неравномерна в зависимост от тапета на десктопа.
- LCD екранът има ефективни пиксели 99.99% или повече. Възможни са дефекти от 0.01% или по-малко, напр. липсващ пиксел или постоянно светещ пиксел.
- Поради естеството на LCD екрана може да се появи остатъчно изображение от предходния екран след смяна на изображението, когато едно изображение стои на екрана дълго време. В този случай екранът се възстановява бавно, като се смени изображението или като се изключи мониторът от бутона на захранването за часове.

### ПРЕДИ ДА ВКЛЮЧИТЕ МОНИТОРА

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 15" TFT цветен LCD монитор
- Ясен, чист дисплей за Windows
- **Препоръчвани резолюции: 1024 X 768 на 60 Hz**
- Ергономичен дизайн
- Компактен дизайн, който пести място
- EPA ENERGY STAR®

#### СЪДЪРЖАНИЕ НА КУТИЯТА

Кутията на продукта трябва да съдържа:

1. LCD монитор
2. Ръководство за потребителя
3. Захранващ кабел
4. 15-пинов D-Sub кабел
5. Кратко ръководство

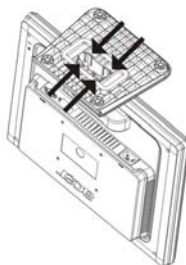
## ИНСТРУКЦИИ ЗА МОНТАЖ

### ВЪРТЯЩА СЕ ОСНОВА

Монтаж



Демонтаж



Фигура 1 Монтаж и демонтаж на въртящата се основа

### ЗАХРАНВАЩ КАБЕЛ

#### Източник на захранване:

1. Уверете се, че захранващият кабел отговаря на напрежението във вашия регион.
2. Този LCD монитор е с външно универсално захранване, което позволява работа с 100/120 V AC или 220/240 V AC. (Не се изисква настройка от страна на потребителя.)
3. Включете AC захранващия кабел в AC входа на LCD монитора. AC захранващият кабел може да се включи или в стенен контакт, или във входа за захранване на вашия компютър, в зависимост от типа кабел, доставен с LCD монитора.

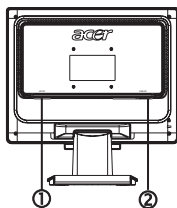
#### БЕЛЕЖКИ

С това устройство трябва да се използва сертифициран захранващ кабел. Трябва да се спазят съответните национални разпоредби за употребата на електронни устройства. Трябва да се използва сертифициран захранващ кабел, не по-тънък от обикновения гъвкав кабел с PVC изолация съгласно IEC 60227 (означение H05VV-F 3G 0.75 mm<sup>2</sup> или H05VVH2-F2 3G 0.75 mm<sup>2</sup>). Като алтернатива може да се използва гъвкав кабел от синтетична гума съгласно IEC 60245 (означение H05RR-F 3G 0.75 mm<sup>2</sup>).

## КОНТРОЛИ И КОНЕКТОРИ КАБЕЛНИ ВРЪЗКИ

Изключете компютъра, преди да извършите процедурата.

1. Включете захранващия кабел на монитора в близък контакт. Включете другия край на захранващия кабел във входа на компютъра.
2. Включете единия край на 15-щифтовия VGA кабел отзад на монитора, а другия край – в D-Sub порта на компютъра.
3. Включете монитора и компютъра.

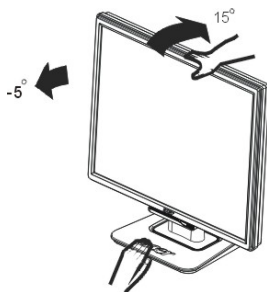


Фигура 1 Свързване на кабелите

1.	Захранващ кабел
2.	Сигнален кабел

## РЕГУЛИРАНЕ НА ЗРИТЕЛНИЯ ЪГЪЛ

- За оптимално регулиране на зрителния ъгъл се препоръчва да застанете фронтално срещу екрана, след което да регулирате ъгъла на монитора според предпочитанията си.
- Придържайте стойката, за да не преобърнете монитора, когато регулирате неговия ъгъл.
- Можете да регулирате ъгъла на монитора от  $-5^{\circ}$  до  $15^{\circ}$ .



Фигура 2

## БЕЛЕЖКИ

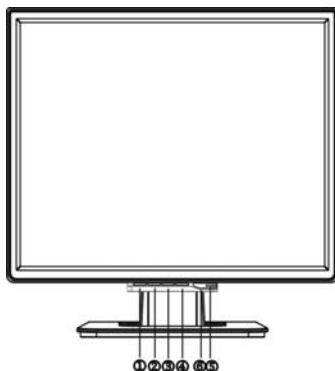
- Не докосвайте LCD екрана, когато регулирате ъгъла. Това може доведе до повреда или счупване на LCD екрана.
- Внимавайте да не прищипете пръстите или ръцете си, когато регулирате ъгъла.

## ИНСТРУКЦИИ ЗА РАБОТА

### ОБЩИ ИНСТРУКЦИИ

Натиснете бутона на захранването, за да включите или изключите монитора. Останалите контролни бутони се намират на предния панел на монитора (вижте Фиг. 3). Променяйки тези настройки, можете да настроите картината според предпочитанията си.

- Захранващият кабел трябва да е свързан.
- Свържете видео кабела на монитора към видео картата.
- Натиснете бутона на захранването, за да включите монитора. Индикаторът на захранването ще светне.



Фигура 3 Външни контролни бутони

### ВЪНШНИ КОНТРОЛИ

1.	Бутон за авт. настройка/Изход	4.	MENU/ENTER
2.	<	5.	Индикатор на захранването
3.	>	6.	Бутон на захранването



## КОНТРОЛИ НА ПРЕДНИЯ ПАНЕЛ

- **Бутон на захранването:**  
Натиснете този бутон, за да включите или изключите монитора.
- **Индикатор на захранването:**  
Зелено — Режим включено.  
Оранжево — Режим на готовност.
- **MENU/ENTER:**  
Активирайте екранното меню, когато то е изключено, или активирайте/деактивирайте функцията за настройка, когато OSD менюто е включено, или излезте от екранното меню, когато сте във Volume Adjust (Настройка на звука).
- <:  
придвижване по иконите за настройка, когато екранното меню е активно, или настройка на избрана функция.
- >:  
придвижване по иконите за настройка, когато екранното меню е активно, или настройка на избрана функция.
- **Бутон за авт. настройка/Изход:**
  1. Когато екранното меню е активно, този бутон служи като БУТОН ЗА ИЗХОД (изход от екранното меню).
  2. Когато екранното меню не е активно, натиснете този бутон за 2 секунди, за да активирате функцията за авт. настройка.  
Функцията за авт. настройка служи за задаване на Hpos (Хоризонтална позиция), Vpos (Вертикална позиция), Clock (Пикселна честота) и Focus (Фокус).

## БЕЛЕЖКИ

- Не поставяйте монитора близо до топлинни източници като радиатори или вентилационни тръби, или на място, изложено на пряка слънчева светлина, прекомерно количество прах, механични вибрации или удари.
- Запазете оригиналния кашон и опаковъчни материали, в случай че транспортирате монитора.
- За максимална защита опаковайте монитора по начина, по който е бил опакован в завода.
- За да поддържате вида на монитора, периодично го почиствайте с мека кърпа. Упоритите петна може да се премахнат с кърпа, леко навлажнена с мек детергентен разтвор. Не използвайте силни разтворители като разреждател, бензол или абразивни препарати, тъй като те ще повредят корпуса. Като предпазна мярка винаги изключвайте монитора преди почистване.

## ЗАДАВАНЕ НА НАСТРОЙКИ

1. Натиснете бутона MENU, за да активирате прозореца на екранното меню.
2. Натиснете < или >, за да изберете желаната функция.
3. Натиснете бутона MENU, за да изберете функцията, която желаете да настроите.
4. Натиснете < или >, за да промените настройките на текущата функция.
5. За да запаметите промените и да излезете, изберете опцията за излизане от менюто. Ако желаете да промените друга функция, изпълнете отново стъпки 2–4.



## НАСТРОЙКА НА КАРТИНАТА

Описание на функциите

Икона от главното меню	Икона от подменю	Елемент от подменю	Описание
		Контраст	Настройте контраста между предния и задния план на екранното изображение.
		Яркост	Настройте яркостта на задния план на екранното изображение.
		Фокус	Настройте фокуса на картината.
		Пикселна честота	Настройте честотата на пикселите.
		Хоризонтална позиция	Настройте фокуса на картината.
		Вертикална позиция	Настройте честотата на пикселите .
	-	Топло	Задайте цветовата температура като топло бяло.
	-	Студено	Задайте цветовата температура като студено бяло.
		По избор/Червено	Настройте интензитета на Червено/Зелено/Синьо (RGB).
		По избор/ Зелено	
	По избор/ Синьо		
	-	Език	Избор на език.

		Хоризонтална позиция	Настройка на позицията на екранното меню по хоризонтала.
		Вертикална позиция	Настройка на позицията на екранното меню по вертикала.
		Скриване на OSD	Настройте времето за показване на екранното меню.
	-	DDC/CI	Включване/изключване на поддръжката на DDC/CI.
	-	Информация	Показва резолюцията, хор./верт. честота и входящия порт на текущата входна синхронизация.
	-	Фабрични настройки	Изчистване на старите състояния на авт. конфигурация.
	-	Изход	Запазване на потребителските настройки и излизане от екранното меню.

## PLUG AND PLAY

### Plug & Play DDC2B функция

Този монитор има VESA DDC2B функционалност съобразно стандарта VESA DDC. Тя позволява на монитора да информира хост системата за себе си, а също така – в зависимост от нивото на DDC – да съобщава допълнителна информация относно възможностите си.

DDC2B е двупосочен канал, който е базиран на IIC протокола. Хост системата може да поиска EDID информация по DDC2B канала.

### **ТОЗИ МОНИТОР НЯМА ДА РАБОТИ, АКО НЯМА ВХОДЕН ВИДЕО СИГНАЛ. ЗА ДА РАБОТИ ПРАВИЛНО МОНИТОРЪТ, ТРЯБВА ДА ИМА ВХОДЕН ВИДЕО СИГНАЛ.**

Този монитор отговаря на екологичните стандарти за монитори на Асоциацията за стандартизация във видео електрониката (VESA) и/или на Агенцията по околната среда на САЩ (EPA) и Шведската агенция за развитие на бизнеса (NUTEK). Тази характеристика е проектирана с цел икономия на енергия чрез намаляване на консумацията, когато не влиза видео сигнал. Когато няма видео сигнал, мониторът автоматично преминава в изключен режим след определено време. Така се намалява вътрешната консумация на енергия на монитора. След възстановяване на видео сигнала се възстановява и пълната мощност и екранът автоматично се включва. Функцията е подобна на “скрийнсейвър”, но екранът е напълно изключен. Екранът се включва при натискане на клавиш от клавиатурата или щракване с мишката.

### **ИЗПОЛЗВАНЕ НА ПРАВИЛНИЯ ЗАХРАНВАЩ КАБЕЛ:**

Захранващият кабел за северноамериканския регион е тип NEMA 5-15, вписан е в UL и носи етикет на CSA. Напрежението за захранващия кабел трябва да бъде 125 V AC.

Доставя се с устройства, предназначени за свързване към вход за захранване на персонален компютър: Моля, използвайте минимум 18 AWG, тип SJT или SVT трижилен гъвкав кабел. Единият край завършва със заземителен щепсел, с параметри 10 A, 250 V, CEE-22 мъжки. Другият край завършва с отлят щекер, с параметри 10 A, 250 V, CEE-22 женски стандартен.

Обърнете внимание, че захранващият кабел трябва да отговаря на VDE 0602, 0625, 0821 в европейските страни.

## ТЕХНИЧЕСКА ПОДДРЪЖКА (ЧЗВ)

Проблем/Въпрос	Възможно решение
Светодиодът на захранването не свети	*Проверете дали бутонът на захранването е в позиция включено *Захранващият кабел трябва да е свързан
Функцията Plug & Play не работи	*Проверете дали компютърът е съвместим с функцията Plug & Play *Проверете дали видео картата е съвместима с функцията Plug & Play *Проверете дали щифтът D-15 на видео кабела не е огънат
Картината е размазана	*Регулирайте настройките за контраст и яркост.
Картината трепти или е на вълни	*Преместете електроуредите, които биха могли да причиняват смущения.
Светодиодът свети (оранжево), но няма видео сигнал или картина	*Превключвателят на захранването на компютъра трябва да е в позиция Вкл.. *Видео картата трябва да бъде добре поставена в слота. *Уверете се, че видео кабелът на монитора е добре свързан към компютъра. *Проверете видео кабела на монитора и се уверете, че щифтовете не са изкривени. *Уверете се, че компютърът работи, като натиснете клавиша CAPS LOCK и наблюдавате светодиода на CAPS LOCK на клавиатурата. Светодиодът трябва да се включи или изключи след натискане на клавиша CAPS LOCK.
Един от основните три цвята липсва (ЧЕРВЕНО, ЗЕЛЕНО или СИНЬО)	*Проверете видео кабела на монитора и се уверете, че щифтовете не са изкривени.

Картината не е центрирана или оразмерена правилно	*Настройте пикселната честота (CLOCK) и (фокуса) или натиснете бутона за авт. настройка (AUTO)
В картината се наблюдават цветови дефекти (бялото не изглежда бяло)	*Регулирайте RGB настройката или изберете цвятова температура
Смущения по хоризонтала или вертикала на екрана	*Използвайте "win 95/98 shut-down", за да регулирате пикселната честота (CLOCK) и (фокуса), или натиснете бутона за авт. настройка (AUTO).

CLOCK (пикселна честота) контролира броя на пикселите, сканирани при един ход на хоризонталната развивка. Ако честотата е погрешна, по екрана има вертикални линии и картината не е с правилната ширина.

FOCUS (фокус) регулира фазата на сигнала. При погрешна настройка на фазата картината има хоризонтални смущения.

За настройката на FOCUS и CLOCK използвайте "dot-pattern" или "win 95/98 shut-down".

## **СЪОБЩЕНИЯ ЗА ГРЕШКА И ВЪЗМОЖНИ РЕШЕНИЯ**

### **CABLE NOT CONNECTED (КАБЕЛЪТ НЕ Е СВЪРЗАН):**

1. Проверете дали сигналният кабел е свързан правилно; ако конекторът е хлабав, затегнете винтовете.
2. Проверете щифтовете на сигналния кабел за повреда.

### **INPUT NOT SUPPORT (НЕПОДДЪРЖАН СИГНАЛ):**

Компютърът е настроен на неподходящ режим на дисплея; задайте режим на дисплея от дадената таблица (вижте стр. 18).



## ПРИЛОЖЕНИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

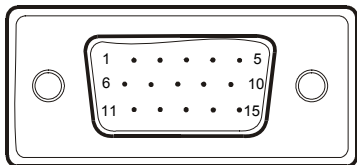
LCD панел	Тип дисплей	TFT цветен LCD
	Размер	15"
	Междупикселно разстояние	0.297мм (X) x 0.297 мм (V)
	Яркост	250 cd/m <sup>2</sup> (обичайно)
	Контраст	600:1
	Ъгъл на видимост	130° (X) 100° (V)
Вход	Време за реакция	12 ms
	Видео	R,G,B аналогов интерфейс
	Хоризонтална честота	30KHz – 60 KHz
	Вертикална честота	55–75 Hz
Цветовете		16,2 млн. цвята
Пикселна честота		67.5 MHz
Макс. резолюция		1024 x 768 на 60 Hz
Plug & Play		VESA DDC2B™
EPA ENERGY STAR®	Режим вкл.	≤ 28 W
	Режим изкл.	≤ 1 W
Входове		D-Sub 15-цифтов
Входящ видео сигнал		Аналогов: 0.7 V p-p (стандартен), 75 ома, положителен
Макс. размер на екрана		Хоризонтално: 304 мм Вертикално: 228 мм
Захранване		100~240 V AC, 47~63 Hz
Околна среда		Работна темп: 0° до 40°C Темп. на съхранение: -20° до 60°C Работна влажност: 10% до 85%
Размери		342 (Ш) Ч 352(В) Ч 162(Д)мм
Тегло (нето)		2.5 кг монитор (нето)

Външни контроли:	Бутони	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Бутон за авт. настройка</li> <li>• &lt;</li> <li>• &gt;</li> <li>• Бутон на захранването</li> <li>• MENU</li> </ul>
	Функции	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Контраст</li> <li>• Яркост</li> <li>• Фокус</li> <li>• Пикселна честота</li> <li>• Горизонтална позиция</li> <li>• Вертикална позиция</li> <li>• Език</li> <li>• DDC/CI вкл./изкл.</li> <li>• (Топъл) цвят</li> <li>• (Студен) цвят</li> <li>• RGB цветова температура</li> <li>• Фабрични настройки</li> <li>• Скриване на OSD</li> <li>• Информация за дисплея</li> <li>• Изход</li> </ul>
Консумация на енергия (макс.)		35 W
Регулаторна съвместимост		CUL, FCC, VCCI, CCC, CE, TЬV/GS, TCO'99,

## Предварително зададени режими

СТАНДАРТ		РЕЗОЛЮЦИЯ	ХОРИЗОНТАЛНА ЧЕСТОТА(KHz)	ВЕРТИКАЛНА ЧЕСТОТА (Hz)
VESA	VGA	640 × 480	31.469	59.940
		640 × 480	37.500	75.000
		640 × 480	37.861	72.809
	SVGA	800 × 600	35.156	56.250
		800 × 600	37.879	60.317
		800 × 600	46.875	75.000
	XGA	1024 × 768	48.363	60.004
		1024 × 768	56.476	70.069
		1024 × 768	60.023	75.029
IBM	DOS	720 × 400	31.469	70.087
MAC	XGA	1024 × 768	48.780	60.001
		1024 × 768	60.241	74.927

## ПРЕДНАЗНАЧЕНИЯ НА ЩИФТОВЕТЕ НА КОНЕКТОРА



15-щифтов сигнален кабел за цветен дисплей

ЩИФТ №	ОПИСАНИЕ	ЩИФТ №	ОПИСАНИЕ
1.	Red	9.	+5V
2.	Green	10.	Logic Ground
3.	Blue	11.	Monitor Ground
4.	Monitor Ground	12.	DDC-Serial Data
5.	DDC-return	13.	H-Sync
6.	R-Ground	14.	V-Sync
7.	G-Ground	15.	DDC-Serial Clock
8.	B-Ground		