

Съдържание

| | |
|------------------------------------------|----|
| Информация за TCO03..... | 1 |
| Бележка за съответствие с FCC..... | 2 |
| Канадска декларация за съответствие..... | 3 |
| Указания за безопасност..... | 3 |
| Съдържание на опаковката..... | 4 |
| Указания за инсталиране..... | 4 |
| Инсталиране на монитора..... | 4 |
| Отделяне на монитора..... | 4 |
| Настройка на зрителния ъгъл..... | 4 |
| Свързване на устройства..... | 4 |
| Включване на захранването..... | 5 |
| Настройки на дисплея..... | 5 |
| Външни бутони..... | 5 |
| Опции на екранното меню..... | 5 |
| Екранно меню | 6 |
| Яркост и контраст..... | 6 |
| Регулиране..... | 6 |
| Положение..... | 6 |
| Цвят..... | 6 |
| Езикови настройки..... | 7 |
| Опция на екранното меню..... | 7 |
| Автоматично конфигуриране..... | 7 |
| Информация..... | 7 |
| Възстановяване..... | 7 |
| Технически характеристики..... | 8 |
| Техническа информация..... | 8 |
| Предназначение на щифтовете..... | 9 |
| Таблица за стандартна синхронизация..... | 10 |
| Отстраняване на проблеми..... | 11 |



Поздравления!

Дисплеят, който току-що закупихте, носи етикет „TCO'03 Displays“. Това означава, че вашият дисплей е проектиран, произведен и тестван съгласно някои от най-строгите изисквания за качество и опазване на околната среда в света. Това допринася за високата ефективност на продукта, проектиран с грижа за потребителите, който също така свежда до минимум въздействието върху нашата природна среда.

Някои характерни черти на изискванията на TCO'03 към дисплеите:

Ергономия

- Добра зрителна ергономия и качество на картината с цел подобряване на работната среда за потребителя и намаляване на проблемите със зрението и преумората. Важни параметри са яркостта, контраста, разделителната способност, коефициента на отражение, цветоподаването и стабилността на картината.

Енергия

- Режим на енергоспестяване след определено време – в полза както на потребителя, така и на околната среда.
- Електрическа безопасност.

Емисии

- Електромагнитни полета.
- Емисии на шум.

Екология

- Продуктът трябва да бъде подготвен за рециклиране и производителят трябва да има сертифицирана система за управление на опазването на околната среда, като например EMAS или ISO 14 001.
- Ограничения върху използването на:
 - хлорирани и бромирани забавители на горенето и полимери;
 - тежки метали, като кадмий, живак и олово.

Изискванията, включени в този етикет, са разработени от TCO Development в сътрудничество с учени, експерти, потребители, както и производители от цял свят. От края на 80-те години TCO се ангажира да въздейства върху разработването на ИТ оборудване в по-удобна за потребителите насока. Нашата система на етикетиране започна да се прилага при дисплеите през 1992 год. и сега се изисква от потребители и ИТ производители от цял свят.

За повече информация моля посетете:
www.tcodevelopment.com

Информация за рециклиране на ИТ оборудване

Информация за рециклиране на ИТ оборудване:

Асер работи активно за опазване на околната среда и разглежда рециклирането, повторното използване и извличането на вторични суровини от използваното оборудване като един от най-високите приоритети на компанията в свеждането до минимум на въздействието върху околната среда.

Ние в Асер напълно съзнаваме въздействието на нашия бизнес върху околната среда и се стремим да открием и осигурим най-добре работещите продукти, за да намалим въздействието на нашите продукти върху околната среда.

За повече информация и за помощ за рециклирането посетете следния уебсайт:

За целия свят:

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

Посетете www.global.acer.com за повече информация за другите наши продукти и техните характерни черти и предимства.

Изхвърляне на лампа



ЛАМПАТА (ЛАМПИТЕ) ВЪВ ВЪТРЕШНОСТТА НА ТОЗИ УРЕД СЪДЪРЖА(Т) ЖИВАК И ТРЯБВА ДА СЕ РЕЦИКЛИРА(Т) ИЛИ ИЗХВЪРЛЯ(Т) В СЪОТВЕТСТВИЕ С МЕСТНИТЕ, ЩАТСКИТЕ ИЛИ ФЕДЕРАЛНИТЕ ЗАКОНИ. ЗА ПОВЕЧЕ ИНФОРМАЦИЯ СЕ ОБЪРНЕТЕ КЪМ ELECTRONIC INDUSTRIES ALLIANCE НА АДРЕС www.eiae.org. ЗА СПЕЦИФИЧНА ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ИЗХВЪРЛЯНЕТО НА ЛАМПИ ПРОВЕРЕТЕ www.lamprecycle.org.

Директива за отпадъците от електрическо и електронно оборудване (WEEE)



Не изхвърляйте този електронен уред в контейнер за битови отпадъци. За свеждане до минимум на замърсяването и осигуряване на максимална защита на околната среда в глобални размери моля рециклирайте уреда. За повече информация за събиране на отпадъци от електрическо и електронно оборудване ви каним да посетите нашия уебсайт на адрес www.acer.com, „environment“.

ЗАБЕЛЕЖКА

Необходимо е използване на екраниран сигнален кабел, за да се постигне съответствие с изискванията на FCC (Федерална комисия по съобщенията на САЩ) за ограничения на емисиите и предотвратяване на смущенията при приемане на радио- и телевизионни станции. Важно е да се използва само доставеният сигнален кабел.

Информация за канадската декларация за съответствие

Този цифров апарат от клас В отговаря на всички изисквания на канадския Правилник за оборудване, предизвикващо смущения (Interference- Causing Equipment Regulations).

Cet appareil numerique de la classe B respecte toutes les exigences du Reglement sur le materiel brouilleur du Canada.



Увод

Това ръководство е предназначено да помогне на потребителите при настройката и използването на монитора с течни кристали. Точността на информацията в този документ внимателно е проверена, но не се дава гаранция за коректността на съдържанието. Информацията в този документ подлежи на изменение без уведомление. Този документ съдържа информация, защитена с авторски права. Всички права са запазени. Нито една част от това ръководство не може да бъде възпроизвеждана по механичен, електронен или друг начин в каквато и да е форма без предварително писмено разрешение от производителя.

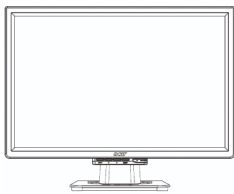
Важни указания за безопасност

Моля прочетете внимателно следните указания. Това ръководство трябва да бъде запазено за използване в бъдеще.



1. За почистване екрана на монитора с течни кристали: Изключете захранването на монитора с течни кристали и издърпайте щепсела на захранващия кабел от контакта. Върху парцал напръскайте почистващ разтвор, не разтворител, и почистете внимателно екрана.
2. Не поставяйте монитора с течни кристали близо до прозорец. Излагането на монитора на дъждовна вода, влага или слънчеви лъчи може сериозно да го повреди.
3. Не прилагайте натиск върху екрана с течни кристали. Прекалено силният натиск може да причини трайна повреда на дисплея.
4. Не сваляйте капака и не се опитвайте сами да поправяте уреда. Сервизно обслужване от всякакво естество трябва да се извършва от компетентен техник.
5. Използвайте монитора с течни кристали в помещение с температура от 5° C до 40° C (или от 41° F до 104° F). Работа с монитора извън този диапазон може да доведе до трайна повреда.
6. Незабавно изключете вашия монитор от контакта и се обадете на компетентен техник, ако се случи някое от следните неща:
 - * Сигналният кабел от монитора до компютъра е протрит или повреден.
 - * Върху монитора с течни кристали е разлята вода или мониторът е бил изложен на дъжд.
 - * Мониторът с течни кристали или корпусът му е повреден.

Съдържание на опаковката



Монитор с течни кристали



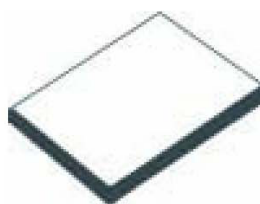
Захранващ кабел



VGA кабел



Ръководство за потребителя (CD)

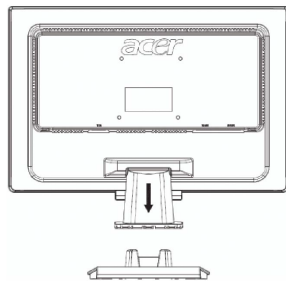


Кратко ръководство за потребителя



DVI кабел

Монтиране на монитора



1. Поставете монитора върху поставката.
2. Закрепете поставката към крака на монитора по протежение на релсата.

Отделяне на монитора

Важно

Първо намерете чиста и равна повърхност, където да поставите монитора, след като го свалите от стойката. Поставете чист сух парцал под монитора за допълнителна защита. Леко издърпайте монитора нагоре и го отделете от стойката.

Регулиране на зрителния ъгъл

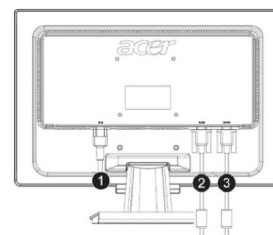
Зрителният ъгъл на монитора е от 5°напред до 15°назад.

Внимание:

Не използвайте сила, за да промените зрителния ъгъл на монитора с течни кристали над максималните стойности, посочени по-горе. Ако се опитате да направите това, може да причините повреда на монитора и на стойката на монитора.

Свързване на устройства

Моля изключете захранването на компютъра и монитора, преди да ги свържете.

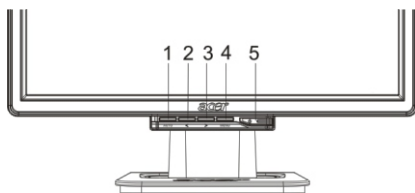


| | | |
|-----|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (1) | Захранващ кабел | Свържете монитора със захранващия кабел, който след това трябва да се включи в съответно заземен електрически контакт. |
| (2) | DVI кабел | Включете сигналния кабел към изходното DVI гнездо на видеокартата на компютъра. След това затегнете затягащите се на ръка винтове на конектора. |
| (3) | VGA кабел | Включете сигналния кабел към изходното VGA гнездо на видеокартата на компютъра. След това затегнете затягащите се на ръка винтове на конектора. |

ВНИМАНИЕ: 15-щифтовия D-Sub куплунг на VGA кабела е с трапецовидна форма. Формата на куплунга трябва да съвпада с формата на гнездото, в което се включва, и нито един от щифтовете не трябва да е прегънат или повреден по какъвто и да начин.

Работа с вашия монитор

Първо включете захранването на монитора, а след това включете захранването на компютъра. Когато видите, че светодиода на бутона на захранването светва зелено, това означава, че компютърът е готов за използване. Изчакайте около 10 секунди да се появи видеосигналът. Ако не видите зелената светлина на бутона на захранването или видеосигнал, проверете свързванията.



| | | | |
|---|------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | AUTO | Автоматично конфигуриране | Ако екранното меню е активно, натиснете за изход. Ако екранното меню не е активно, натиснете, за се покаже; натиснете още веднъж и мониторът автоматично ще оптимизира положението на дисплея, такта и фазата на вашия дисплей. |
| 2 | < | Минус | Ако екранното меню е активно, натиснете, за да изберете или настроите опциите на екранното меню. |
| 3 | > | Плюс | Ако екранното меню е активно, натиснете, за да изберете или настроите опциите на екранното меню. |
| 4 | MENU | Екранно меню | Натиснете, за да видите екранното меню. Натиснете AUTO за изход. |
| 5 | | Захранване | Захранване вкл./изкл. Зелено: захранване включено Оранжево: в режим на очакване |

Опции на екранното меню

Моля вижте "Външни бутони" на стр. 5, за да настроите екранното меню:

1. Натиснете бутон MENU, за да отворите екранното меню.
2. Използвайте бутоните, обозначени с < или >, за да осветите бутона, а след това натиснете бутон MENU, за да влезете.
3. Използвайте бутоните, обозначени с < или >, за да настроите параметъра на желаното ниво.
4. Когато завършите с всички настройки, натиснете бутон MENU, за да излезете от екранното меню. (Или настройката ще се съхрани автоматично след 20 секунди).

Екранно меню

Яркост и контраст



Яркост:

Това настройва яркостта на картината на екрана. Диапазонът на настройка обхваща стойностите от 0 до 100.

Контраст:

Това настройва взаимовръзката между тъмните и светлите цветни нюанси, за да се постигне подходящ контраст. Диапазонът на настройка обхваща стойностите от 0 до 100.

Регулиране



Фокус:

Това премахва всякакви хоризонтални изкривявания и прави картината ясна и контрастна.

Такт:

Ако има някакви вертикални ивици, които се виждат във фона на екрана, това ги прави по-незабележими, като свежда до минимум техните размери. Това също така намалява хоризонталния размер на екрана.

Положение



Вертикално положение:

Това премахва всяко хоризонтално изкривяване и прави картината ясна и контрастна.

Хоризонтално положение:

Това регулира хоризонталното положение.

Температура на цвета



Има три начина за регулиране температурата на цвета:

Топъл:

Настройва температурата на цвета като CIE координата 6500°K.

Студен:

Настройва температурата на цвета като CIE координата 9300°K.

User defined (определен от потребителя):

Можете да настроите цветовете червено, зелено и синьо на желаната от вас наситеност.

Език



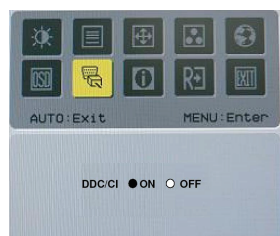
Изберете език за екранното меню.

Положение на екранното меню



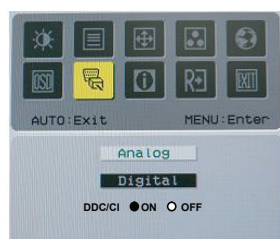
Това променя положението на прозореца на екранното меню на екрана. Функцията TIMEOUT позволява на потребителя да дефинира период на появяване на екранното меню от 10 секунди до 120 секунди.

Смяна на източника (само за аналогов модел)



Изберете включване (on) или изключване (off) на функцията DDC / CI.

Смяна на източника (за модел с два вида вход)



Смяна на аналогов (Analog) и цифров (Digital) източник. Изберете включване (on) или изключване (off) на функцията DDC / CI.

Информация



Това показва кратка информация на екрана.

Възстановяване



Възстановяване на фабричните настройки.

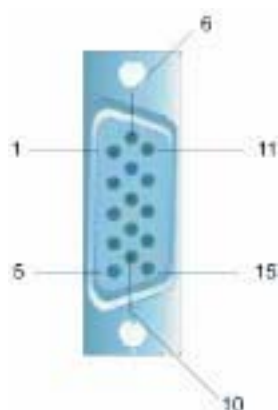
Общи технически характеристики

AL2216W B

| Елемент | Характеристики |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Дисплей | 22 - инчов плосък TFT панел с течни кристали с активна матрица (размер на видимата картина) |
| Максимална разделителна способност | 1680 x 1050@60Hz |
| Размер на пиксела | 0.282 mm X 0.282 mm |
| Цвят | 16.2 М |
| Яркост | 300 нита (обикновено) |
| Коефициент на контраста | 2500:1 (АСМ) |
| Време за реакция | 5 ms (обикновено) |
| Зрителен ъгъл по хоризонтала | 170° |
| Зрителен ъгъл по вертикала | 160° |
| Бутон на захранването | ON (вкл.) / OFF (изкл.) |
| Бутони за управление | AUTO, MENU, <, > |
| Видеовход | VGA + DVI-D (option) |
| Синхронизация | TTL (+/-) |
| Плъг-енд-плей | DCC / CI |
| Източник на захранване | 100 ~240 V, 50/60 Hz, 1.5 A |
| Консумация на мощност при нормална работа | < 45 W |
| Консумация на мощност в активно изключено положение | < 1 W |
| Размер (Ш_В_Д) | 512.6mm x 423.1mm x 184.6 мм (включително поставката) |
| Тегло (нето/бруто) | 4.6кг /6.3кг |

Техническа информация

Предназначение на щифтовете



| Сигнал | | Сигнал | |
|--------|--------------|--------|----------|
| Щифт | Описание | Щифт | Описание |
| 1 | Червено | 9 | +5 V |
| 2 | Зелено | 10 | Земя |
| 3 | Синьо | 11 | Земя |
| 4 | Земя | 12 | DDC_SDA |
| 5 | Детекция | 13 | HSYNC |
| 6 | Червено_Земя | 14 | VSYNC. |
| 7 | Зелено_Земя | 15 | DDC_SCL |
| 8 | Синьо_Земя | | |

Конектор за цифров видеовход: DVI – D (опция)

| | | | | | |
|---|-------------------|----|---------------------------|----|-------------------|
| 1 | TX2- | 11 | TX1- | 19 | TX0- |
| 2 | TX2+ | 12 | TX1+ | 20 | TX0+ |
| 3 | Екран (TX2 / TX4) | 13 | Екран (TX1 / TX3) | 21 | Екран (TX0 / TX5) |
| 4 | NC | 14 | NC | 22 | NC |
| 5 | NC | 15 | NC | 23 | NC |
| 6 | DDC-такт, сериен | 16 | +5 V мощност | 24 | Екран (ТХС) |
| 7 | DDC-данни, сериен | 11 | Земя (+5 V) | 19 | ТХС+ |
| 8 | NC | 12 | Детекция горещо включване | 20 | ТХС- |

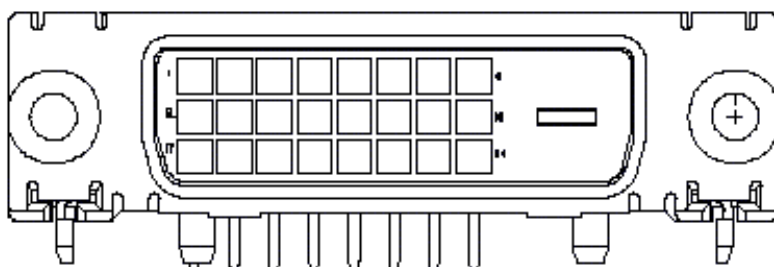


Таблица за стандартна синхронизация

Ако избраната синхронизация НЕ Е включена в таблицата по-долу, този монитор с течни кристали ще превключи на режим на изчакване.

| VESA РЕЖИМИ | | | | | | | |
|--------------|-------------------------|-----------|------------------------------|------------------------------|---------------------------|------------------------------|----------------------------------------------|
| Режим | Разделителна способност | Общо | Хоризонтал | | Вертикал | | |
| | | | Номинална честота +/-0,5 KHz | Полярност на синхронизацията | Номинална честота +/-1 Hz | Полярност на синхронизацията | Номинална тактова честота на пикселите (MHz) |
| VGA | 640*480@60Hz | 800*525 | 31.469 | N | 59.941 | N | 25.175 |
| | 640*480@72Hz | 832*520 | 37.861 | N | 72.809 | N | 31.500 |
| | 640*480@75Hz | 840*500 | 37.500 | N | 75.000 | N | 31.500 |
| SVGA | 800*600@56Hz | 1024*625 | 35.156 | P | 56.250 | P | 36.000 |
| | 800*600@60Hz | 1056*628 | 37.879 | P | 60.317 | P | 40.000 |
| | 800*600@72Hz | 1040*666 | 48.077 | P | 72.188 | P | 50.000 |
| | 800*600@75Hz | 1056*625 | 46.875 | P | 75.000 | P | 49.500 |
| XGA | 1024*768@60Hz | 1344*806 | 48.363 | N | 60.004 | N | 65.000 |
| | 1024*768@70Hz | 1328*806 | 56.476 | N | 70.069 | N | 75.000 |
| | 1024*768@75Hz | 1312*800 | 60.023 | P | 75.029 | P | 78.750 |
| | 1152*864@75Hz | 1600*900 | 67.500 | P | 75.000 | P | 108.000 |
| | 1152*720@60Hz | 1488*748 | 44.859 | N | 59.972 | P | 66.750 |
| | 1280*960@60Hz | 1800*1000 | 60.000 | P | 60.000 | P | 108.000 |
| SXGA | 1280*1024@60Hz | 1688*1066 | 63.981 | P | 60.020 | P | 108.000 |
| | 1280*1024@75Hz | 1688*1066 | 79.976 | P | 75.025 | P | 135.000 |
| SXGA+ | 1400x1050@60Hz | 1864*1089 | 65.317 | N | 59.978 | N | 121.75 |
| UXGA | 1600*1200@60Hz | 2160*1250 | 75.000 | P | 60.000 | P | 162.000 |
| WXGA | 1360*768@60Hz | 1792*795 | 47.712 | P | 60.015 | P | 85.5 |
| WXGA+ | 1440*900@60Hz | 1600*926 | 55.469 | P | 59.901 | N | 88.75 |
| | 1440*900@75Hz | 1936*942 | 70.635 | N | 74.984 | P | 136.75 |
| WSXGA+ | 1680*1050@60Hz | 2240*1089 | 65.290 | N | 59.954 | N | 146.250 |
| IBM MODES | | | | | | | |
| EGA | 640*350@70Hz | 800*449 | 31.469 | P | 70.087 | N | 25.175 |
| | 720x400@70Hz | 900*449 | 31.469 | N | 70.087 | P | 28.322 |
| MAC РЕЖИМИ | | | | | | | |
| VGA | 640*480@66.7Hz | 864*525 | 35.000 | P | 66.667 | P | 30.240 |
| SVGA | 832*624@75Hz | 1152*667 | 49.725 | N | 74.550 | N | 57.283 |
| XGA | 1024*768@75Hz | 1328*804 | 60.241 | N | 74.927 | N | 80.000 |
| | 1152*870@75Hz | 1456*915 | 68.681 | N | 75.062 | N | 100.00 |
| ДРУГИ РЕЖИМИ | | | | | | | |
| XGA | 1024*768@72Hz | 1360*800 | 57.669 | N | 72.086 | N | 78.434 |
| SXGA | 1280*1024@70Hz | 1696*1072 | 74.882 | P | 69.853 | P | 127.000 |

Отстраняване на проблеми

Този монитор с течни кристали има предварително зададени стойности за VGA синхронизация, използващи фабричния стандарт. Поради различията в изходната синхронизация между различните VGA карти на пазара, потребителите може първоначално да видят нестабилна или неясна картина, когато изберат нов режим на дисплея или нова VGA карта.

Внимание

Този монитор с течни кристали поддържа множество VGA режими. Вижте таблицата за стандартна синхронизация за списък на режимите, поддържани от този монитор с течни кристали.

ПРОБЛЕМ: Картината е неясна и нестабилна

Ако картината е неясна и нестабилна, изпълнете следните стъпки:

1. Въведете компютъра в състояние "Shut Down Windows", докато сте в средата на MS-Windows.
2. Проверете екрана, за да видите дали се появяват черни вертикални ивици. Ако има, използвайте функцията "Clock" от екранното меню и направете настройка (чрез увеличаване или намаляване на стойността), докато тези ивици не изчезнат.
3. Преминете към функция "FOCUS" отново от екранното меню и настройте екрана на монитора на възможно най-чиста картина.
4. Щракнете "No" в прозореца "Shut Down Windows" и се върнете към нормалната работна среда на компютъра.

ПРОБЛЕМ: Няма картина на монитора с течни кристали

Ако на монитора с течни кристали няма картина, изпълнете следните стъпки:

1. Проверете дали индикаторът на захранването на монитора с течни кристали свети, дали всички кабели са свързани здраво и дали системата работи с правилна синхронизация. Вижте Глава 3 за информацията относно синхронизацията.
2. Изключете дисплея с течни кристали, а след това го включете отново. Ако все още няма картина, натиснете бутона за управление на настройката (Adjustment Control) няколко пъти.
3. Ако стъпка 2 не действа, свържете вашия компютър към друг външен CRT (КЛТ) монитор. Ако вашата компютърна система функционира правилно с CRT монитора, но не функционира с монитора с течни кристали, изходната синхронизация на VGA картата може да е извън диапазона на синхронизация на монитора с течни кристали.
Моля превключете на алтернативен режим от списъка, даден в таблицата за стандартна синхронизация, или сменете VGA картата, а след това повторете стъпки 1 и 2.

ПРОБЛЕМ: Няма картина на монитора с течни кристали

Ако сте избрали изходна синхронизация, която е извън диапазона на синхронизация на монитора с течни кристали (хоризонтал: от 31,5 до 80 KHz и вертикал: от 56 до 75 Hz), на екрана ще се покаже съобщение "Неподдържан вход". Изберете режим, който е поддържан от вашия монитор с течни кристали. Също така ако сигналният кабел не е включен изобщо към монитора с течни кристали или не е включен правилно, на екрана на монитора ще се покаже съобщение "Няма сигнал".

Внимание: Не се опитвайте сами да поправяте монитора или сами да отваряте компютъра. За сервизно обслужване от всякакво естество се обръщайте към квалифициран сервизен персонал, ако проблемите не могат да се решат с помощта на раздел „Решаване на проблеми“.