

Содержание

Уведомление ТСО'03.....	1
Предупреждение ФКС.....	2
Уведомление от министерства связи Канады.....	3
Комплект поставки.....	4
Рекомендации по монтажу.....	4
Сборка монитора.....	4
Разборка монитора.....	4
Регулировка угла обзора	4
Подключение устройств.....	4
Подключение питания.....	5
Регулировка монитора.....	5
Параметры экранного меню.....	5
Экранное меню.....	6
Яркость и контрастность.....	6
Баланс.....	6
Положение.....	6
Температура цвета.....	6
Выбор языка.....	7
Положение экранного меню.....	7
Автонастройка.....	7
Информация.....	7
Возврат предустановок.....	7
Технические характеристики.....	8
Техническая информация.....	8
Назначение выводов.....	9
Стандартная таблица частот.....	10
Поиск и устранение неисправностей.....	11



Поздравляем!

На дисплее, который Вы приобрели, стоит маркировка «ТСО'03». Это означает, что дисплей спроектирован, изготовлен и проверен в соответствии с самыми строгими требованиями к качеству и защите окружающей среды. Таким образом достигаются высокие эксплуатационные характеристики изделия с учетом удобства эксплуатации при минимальном ущербе для окружающей среды.

Ниже перечислены некоторые требования, предъявляемые к дисплеям ТСО'03.

Эргономика

- Отличная визуальная эргономика и высочайшее качество изображения для улучшения условий работы пользователя и снижения риска возникновения проблем, связанных со зрением и переутомлением. Важными параметрами являются светимость, контрастность, разрешение, отражение, цветопередача и стабильность изображения.

Энергия

- Режим энергосбережения после определенного времени полезен как для пользователя, так и для окружающей среды.
- Электрическая безопасность

Излучения

- Электромагнитные поля
- Шумовые излучения

Экология

- Изделие должно быть подготовлено к переработке, и изготовитель должен иметь сертифицированную систему защиты окружающей среды, такую как EMAS или ISO 14 001
- Ограничения по содержанию
 - бромированных и хлорированных огнезащитных веществ и полимеров
 - тяжелых металлов, таких как кадмий, ртуть и свинец.

Требования к данной маркировке разработаны Организацией разработки ТСО в сотрудничестве с учеными, экспертами, пользователями, а также производителями по всему миру. С конца 1980-х годов ТСО участвует в разработке информационного оборудования, более удобного для пользователей. Наша система маркировки начала применяться для дисплеев в 1992 г. и сейчас востребована пользователями и производителями информационного оборудования во всем мире.

Более подробную информацию см. на веб-сайте
www.tcodevelopment.com

Информация по переработке информационного оборудования

Информация по переработке информационного оборудования.

Компания Асер считает защиту окружающей среды своим долгом и рассматривает переработку путем вторичного использования отходов и утилизации отработанного оборудования как приоритетное направление работы компании в области сокращения нагрузки на окружающую среду.

Компания Асер полностью осознает влияние окружающей среды на предприятие и стремится определить и предоставить лучшую продукцию, чтобы сократить влияние своей продукции на окружающую среду.

Более подробную информацию и консультацию по переработке можно получить на перечисленных ниже веб-сайтах.

Для всего мира:

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

Более подробную информацию о других продуктах, их функциях и преимуществах см. на веб-сайте www.global.acer.com.

Утилизация ламп



ЛАМПА (ЛАМПЫ) ВНУТРИ ДАННОГО ПРИБОРА СОДЕРЖАТ РТУТЬ И ДОЛЖНЫ ПЕРЕРАБАТЫВАТЬСЯ ИЛИ УТИЛИЗИРОВАТЬСЯ СОГЛАСНО МЕСТНОМУ, ГОСУДАРСТВЕННОМУ ИЛИ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВУ. ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ИНФОРМАЦИЮ СМ. НА ВЕБ-САЙТЕ ОРГАНИЗАЦИИ ELECTRONIC INDUSTRIES ALLIANCE (АССОЦИАЦИЮ ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ) ПО АДРЕСУ WWW.EIAE.ORG. ИНФОРМАЦИЮ ПО УТИЛИЗАЦИИ ЛАМП СМ. НА ВЕБ-САЙТЕ WWW.LAMPRECYCLE.ORG.

Директива по отходам электрического и электронного оборудования (WEEE)



Запрещается утилизировать данное электронное устройство в муниципальных контейнерах для бытового мусора. С целью минимизации загрязнения и обеспечения максимальной защиты окружающей среды устройство подлежит переработке. Дополнительную информацию по сбору отходов электрического и электронного оборудования см. на веб-сайте www.acer.com в разделе, посвященном окружающей среде.

- переориентировать или переместить приемную антенну;
- увеличить расстояние между устройством и приемником;
- подключить оборудование и приемное устройство к разным ветвям сети электропитания;
- проконсультироваться с продавцом или радио- телемастером.

Внесение в устройство изменений или модификаций, не одобренных производителем, может повлечь за собой потерю пользователем права на эксплуатацию данного оборудования.

ПРИМЕЧАНИЕ:

для соответствия требованиям ФКС на излучение и предотвращение возникновения помех во время теле- и радиоприема необходимо использовать экранированный сигнальный кабель. Кроме того, необходимо использовать сигнальный кабель, входящий в комплект поставки.

Уведомление от министерства связи Канады

Аппаратура класса Б (Class B) удовлетворяет всем требованиям канадских положений об аппаратуре, вносящей радиопомехи.

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



Предисловие Уведомлени

Данное руководство предназначено для того, чтобы помочь пользователям в настройке и использовании ЖК-монитора. Информация, предоставляемая в данном документе, была тщательно проверена, однако мы не даем никакой гарантии, что вся информация верна. Содержимое данного документа подлежит изменению без предварительного уведомления. Данный документ содержит информацию, являющуюся собственностью компании и защищенную законом об авторских правах. Все права защищены. Без предварительного письменного разрешения производителя воспроизведение данного документа, полностью или частично, любыми средствами и с любой целью запрещено.

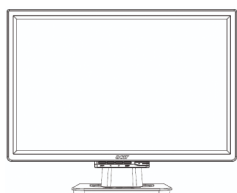
Правила техники безопасности

Внимательно прочитайте следующие инструкции. Рекомендуется сохранить данное руководство для дальнейших уточнений.



1. Чистка экрана ЖК-монитора:
 - отключите питание монитора и выдерните шнур питания из розетки;
 - смочите ткань чистящим веществом, не содержащим растворителей, и аккуратно протрите экран.
2. Не размещайте ЖК-монитор около окна. Воздействие влаги, дождевых капель или солнечного света может серьезно повредить монитор.
3. Избегайте сильного давления на экран ЖК-монитора, это может привести к его повреждению.
4. Не открывайте кожух монитора и не пытайтесь производить обслуживание или ремонт монитора самостоятельно. Обслуживание и ремонт монитора должны производиться квалифицированным персоналом.
5. Эксплуатируйте ЖК монитор при температуре от 5°C до 40°C (от 41°F до 104°F). Эксплуатация температуре за пределами данного диапазона может привести к неустраняемым повреждениям ЖК монитора.
6. При обнаружении одной из следующих неисправностей немедленно выдерните шнур питания монитора из розетки и свяжитесь с представителем сервисной службы.
 - * Поврежден или износился кабель от монитора к ПК.
 - * Внутри монитора попала жидкость или монитор попал под дождь.
 - * Поврежден экран или корпус монитора.

Isi kemasan



ЖК-монитор



Шнур питания



Кабель VGA



Руководство пользователя
(компакт-диск)

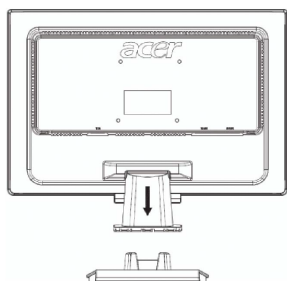


Краткое руководство



Кабель DVI (option)

Рекомендации по монтажу



1. Поместите монитор над подставкой.

2. Насадите подставку на кронштейн монитора вдоль выемки.

Разборка монитора.

Важно!

Подготовьте чистую плоскую поверхность, чтобы положить на нее монитор после снятия его с подставки.

Положите под монитор чистую, сухую ткань для защиты экрана.

Приподнимите монитор и снимите подставку.

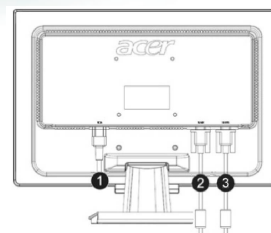
Регулировка угла обзора

Угол обзора монитора может регулироваться в диапазоне от 5° вперед, до 15° назад.

Предостережение:

Никогда не пытайтесь регулировать угол обзора в диапазоне большем, чем указано выше. Может сломаться монитор или подставка.

Подключение устройств



Перед подключением обесточьте монитор и компьютер.

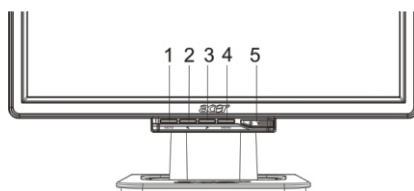
(1)	Шнур питания	Подключите шнур питания к монитору. В дальнейшем нужно будет вставить другой конец шнура питания в ближайшую розетку.
(2)	Кабель DVI (option)	Подключите сигнальный кабель монитора к выходу DVI видеоплаты вашего компьютера. Затяните винты на разъеме.
(3)	Кабель VGA	Подключите сигнальный кабель монитора к выходу VGA видеоплаты вашего компьютера. Затяните винты на разъеме.

ВНИМАНИЕ: 15-контактный разъем кабеля VGA типа D-Sub имеет форму трапеции. Убедитесь, что форма разъемов соответствует друг другу и нет погнутых контактов, иначе вы можете повредить монитор или компьютер.

Подключение питания

Сначала подайте питание на монитор, затем на компьютер.

Зеленый цвет индикатора питания означает, что компьютер готов к работе. Подождите около 10 секунд, пока не появится изображение. Если индикатор питания не светится зеленым или отсутствует изображение - проверьте подключение.



1	AUTO	Автонастройка	Если открыто экранное меню, нажмите на эту кнопку, чтобы выйти из него. Если экранное меню не выведено, нажмите на эту кнопку, чтобы автоматически настроить положение изображения на экране, а так же его частоту и фазу.
2	<	Минус	Если открыто экранное меню, нажмите на эту кнопку, чтобы выбрать или настроить параметры меню.
3	>	Плюс	Если открыто экранное меню, нажмите на эту кнопку, чтобы выбрать или настроить параметры меню.
4	MENU	Вывод экранного меню	Нажмите на эту кнопку, чтобы вывести экранное меню. Чтобы выйти из экранного меню, нажмите еще раз.
5		Сеть	Выключатель питания Зеленый: монитор включен. Оранжевый: монитор в режиме энергосбережения.

Параметры экранного меню

См. раздел «Внешние органы управления» на стр. 5. Чтобы изменить настройки:

1. Нажмите на кнопку MENU (меню), чтобы вывести экранное меню.
2. Используя кнопки «<» или «>», выберите нужный параметр и нажмите на кнопку MENU, чтобы войти в настройку.
3. Чтобы настроить параметр, используйте кнопки «<» или «>».
4. После завершения всех настроек нажмите на кнопку MENU, чтобы выйти из экранного меню.

Или через 45 сек все настройки автоматически сохранятся.

Экранное меню Яркость

и контрастность



BRIGHTNESS (яркость)

Настройка яркости изображения. Диапазон изменения: от 0 до 100.

Contrast (контрастность)

Настройка темных и светлых оттенков цвета относительно друг друга для достижения комфортного значения контрастности. Диапазон изменения: от 0 до 100.

Баланс



FOCUS (фокусировать)

Эта настройка помогает убрать любые горизонтальные помехи и делает изображение чистым и четким.

CLOCK (частота)

Если на заднем плане экрана наблюдаются вертикальные полосы, эта настройка поможет сделать их менее заметными, уменьшив их размер. Кроме того, эта настройка уменьшает размер экрана по горизонтали.

Положение



V-POSITION (положение по вертикали)

Настройка положения изображения по вертикали.

H-POSITION (положение по горизонтали)

Настройка положения изображения по горизонтали.

Температура цвета



Существует три способа настройки температуры: Пользовательская: цвета

Теплая:

устанавливает значение температуры цвета 6500K по цветовой системе МКО.

Холодная:

устанавливает значение температуры цвета 9300K по цветовой системе МКО.

Пользовательская:

вы можете настроить интенсивность красного, зеленого и синего цветов по своему усмотрению.



Выбор языка



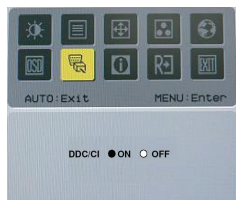
Выберите язык экранного меню .

Положение экранного меню



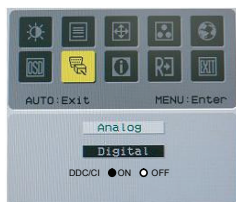
Здесь вы можете настроить положение экранного меню на экране.
Функция TIMEOUT позволяет установить время автоматического выхода из экранного меню в диапазоне от 10 до 120 сек.

Переключение источника сигнала (Только для аналоговой модели)



Включите или выключите функцию динамической калибровки цвета (DDC / CI).

Переключение источника сигнала (Для модели, оснащенной двойным входом)



Переключение аналогового и цифрового источника сигнала.

Включите или выключите функцию динамической калибровки цвета (DDC / CI).

Информация



Вывод краткой информации на экран.

Возврат предустановок



Возврат к заводским предустановкам.

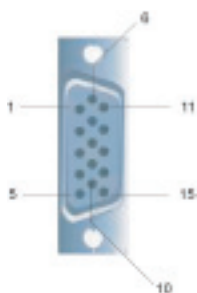
Технические характеристики

AL2216W B

Характеристики

Панель	
Экран	22-дюймовая плоская панель с активной
Максимальное разрешение	1680 x 1050 @60Hz
Межпиксельный интервал	0.282 mm X 0.282 mm
Цвет	16.2M
Яркость	300nits (обычная)
Коэффициент контрастности	2500:1 (ACM)
Время отклика	5мс (обычное)
Угол обзора по горизонтали	170°
Угол обзора по вертикали	160°
Выключатель питания	Вкл./выкл. Auto,
Кнопки управления	AUTO, MENU, < >
Видеоинтерфейсы	VGA or VGA+DVI-D w/ HDCP (дополнительно)
Видео	Аналоговый, 0,7 В
Синхронизация	ТТЛ +/-
Поддержка Plug & Play	DDC / CI
Питание	
Источник питания	от 100 до 240 В пер. тока, 50/60, 1.5A
Потребляемая мощность в режиме работы	< 45Вт
Потребляемая мощность в режиме ожидания	< 1Вт
Размеры и вес	
Габаритные размеры (ШхВхГ)	512.6mm x 423.1mm x 184.6mm
Вес (Нетто/Брутто)	4.6Kg / 6.3Kg

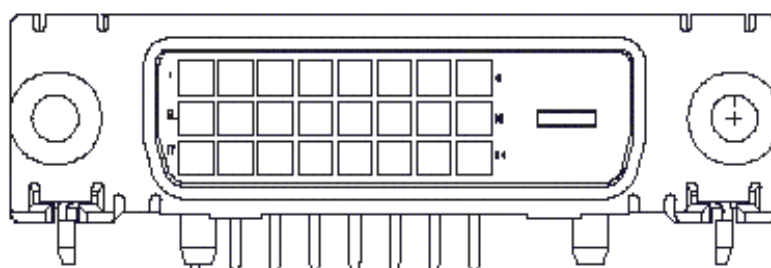
Техническая информация



Signal			
PIN	Description	PIN	Description
1	Red	9	+5V
2	Green	10	N.C.
3	Blue	11	N.C.
4	N.C.	12	DDC_SDA
5	GND	13	HSYNC
6	Red_GND	14	VSYNC
7	Green_GND	15	DDC_SCL
8	Blue_GND		

Входной разъем цифрового видеосигнала: DVI – D (дополнительно)

1	TX2-	9	TX1-	17	TX0-
2	TX2+	10	TX1+	18	TX0+
3	Shield (TX2 / TX4)	11	Shield (TX1 / TX3)	19	Shield (TX0 / TX5)
4	NC	12	NC	20	NC
5	NC	13	NC	21	NC
6	DDC-Serial Clock	14	+5V power	22	Shield (TXC)
7	DDC-Serial Data	15	Ground (+5V)	23	TXC+
8	NC	16	Hot plug detect	24	TXC-



Стандартная таблица частот

При выборе разрешения и частоты не указанных в данной таблице данный ЖК-монитор перейдет в режим ожидания.

VESA MODES							
Horizontal				Vertical			
Mode	Resolution	Total	Nominal Frequency +/-0.5KHz	Sync Polarity	Nominal Frequency +/-1Hz	Sync Polarity	Nominal Pixel Clock (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 MODES							
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
Other MODES							
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

Поиск и устранение неисправностей

Данный ЖК-монитор использует предустановленную на заводе таблицу частот. Из-за различий выходных частот в разных VGA-платах пользователь может столкнуться с нестабильным или нечетким изображением при выборе нового режима вывода изображения или установке новой VGA-платы.

Внимание:

данный ЖК-монитор поддерживает несколько режимов VGA. Список режимов указан в стандартной таблице частот.

Проблема: изображение нечеткое и нестабильное .

Если изображение нечеткое и нестабильное выполните следующие действия:

1. Выберите пункт «Завершить работу» в ОС Windows.
2. Проверьте, есть ли на экране черные вертикальные полосы. Если есть, воспользуйтесь настройкой «Clock» (частота) в экранном меню, чтобы убрать полосы с экрана.
3. Воспользуйтесь настройкой «фаза» в экранном меню, чтобы добиться наиболее четкого изображения.
4. Нажмите на кнопку «Отмена» в меню «Завершение работы Windows» и вернитесь в нормальный режим работы.

Проблема: на монитор не выводится изображение.

Если на монитор не выводится изображение, выполните следующие действия:

1. Проверьте, горит ли индикатор питания монитора, правильность всех подключений, и убедитесь в том, что система работает в поддерживаемом частотном режиме. Информацию по частотным режимам см. в разделе 3.
2. Выключите и снова включите ЖК-монитор. Если изображение не появилось, нажмите несколько раз на кнопку «Adjustment Control».
3. Если пункт 2 не помог, попробуйте подключить компьютер к другому монитору с ЭЛТ. Если с другим монитором с ЭЛТ система работает нормально, но не работает с ЖК-монитором, возможно выходная частота VGA-платы выходит за пределы поддерживаемого частотного диапазона монитора. Измените режим работы на альтернативный в соответствии со стандартной таблицей частот, или замените VGA-плату и повторите шаги 1 и 2.

Проблема: на монитор не выводится изображение.

Если выбранная выходная частота находится вне поддерживаемого диапазона синхронизации ЖК-монитора (строчная: 31.5 ~ 80 кГц, а кадровая: 56 ~ 75 Гц), на экран выведется сообщение «**Out of Range**» (вне диапазона синхронизации). Выберите режим, поддерживаемый вашим ЖК-монитором. Если сигнальный кабель подключен к монитору неправильно или не подключен совсем, на экран выведется сообщение «**No Input Signal**» (нет входного сигнала).

Предостережение: не пытайтесь самостоятельно обслуживать монитор и не вскрывайте корпус монитора. Если проблема не описана в разделе «Поиск и устранение неисправностей» обратитесь к квалифицированному специалисту.