

3D 42-дюймовый дисплей

42-3D6C01 / 00

42-3D6W01 / 00

42-3D6C02 / 00

42-3D6W02 / 00

Руководство пользователя

Philips 3D Solutions

Информация документа

Информация	Содержание
Наименование	42-дюймовый трехмерный дисплей, Руководство пользователя (9922 159 13 86 1 080404)
Дата	29 сентября 2008
Безопасность	Материалы и информация, здесь представленные, являются собственностью Philips 3D Solutions. Копирование, воспроизведение, адаптация, модификация или распространение документа в целом или частичное запрещены без заранее полученного письменного разрешения Philips 3D Solutions.
Контактный адрес	Philips 3D Solutions High Tech Campus 27 5656 AE Eindhoven Нидерланды Техническая поддержка: 3DService@philips.com Общие вопросы: 3DSolutions@philips.com Веб-сайт: www.philips.com/3D

Предупреждения по электрической безопасности

ВНИМАНИЕ! Настоящее изделие (аппарат, оборудование) удовлетворяет нормам промышленных радиопомех, установленным для оборудования класса А по ГОСТ Р 51318.22-99 (СИСПР 22-97), и не должно применяться в жилых, коммерческих зонах и производственных зонах с малым энергопотреблением и подключаться к низковольтным распределительным электрическим сетям.

В комплект поставки данного дисплея входит трёхпроводной кабель питания.

Отключение провода заземления не допускается.

Для исключения возможности получения удара электротоком, не подвергайте изделие воздействию влажности.

Снимать корпус может только квалифицированный специалист.

Содержание

1	Введение	6
2	Характеристики изделия	7
2.1	Общие характеристики изделия	7
2.2	Технические характеристики	8
2.3	Внешние характеристики	10
3	Объем поставки, установка и крепление	15
3.1	Объем поставки	15
3.2	Запоминание изображения	15
3.3	Меры безопасности	16
3.4	Место установки	17
3.5	Монтаж	17
3.6	Установка дисплея в определенное положение	18
3.7	Подключение дисплея	19
3.8	Утилизирование Вашего старого продукта	20
3.9	Инструкции по чистке	20
4	Установка программного обеспечения	23
4.1	Минимальные требования к ПК	23
4.2	Подготовка ПК	23
5	Апробации	24
5.1	Соответствие требованиям ЕЭС	24
5.2	Соответствие требованиям США и Канады	24
5.3	Сертификация по гармоникам	24
5.4	Соответствие требованиям Австралии	24
5.5	Соответствие требованиям Российской Федерации	24
6	Рабочие условия и условия хранения	25
7	Интерфейсы	26
7.1	DVI-in (DVI-вход)	26
7.2	Светодиод	27
8	Торговые марки, авторские права и положения отказа от ответственности	28
9	Техническая поддержка изготовителя	29
10	Монтажный кронштейн	30
11	Ссылки	33

1 Введение

42-дюймовый трехмерный дисплей от компании Philips 3D Solutions имеет передовую конструкцию с двояковыпуклыми линзами, обеспечивающую великолепное стереоскопическое изображение. Благодаря этому зритель получает преимущества многопользовательского режима работы, а также большую зону комфортного просмотра. 42-дюймовый трехмерный дисплей специально разработан для ряда областей применения, таких, например, как работа с фирменным стилем и предоставление информации.

Дисплей отличают великолепная оптическая конструкция и трехмерная визуализация, основанные на проверенных, высоко-оптимизированных и точных технологических процессах. Оптическая конструкция минимизирует наводки, благодаря чему обеспечивается прекрасная картинка. 42-3D6C01/00 и 42-3D6C02/00 предназначены для создания оптимальных условий просмотра. 42-3D6W01/00 и 42-3D6W02/00 предназначены для создания оптимальных условий просмотра в режиме WOW.

Двумерный-плюс-глубина (2D-plus-depth) интерфейс визуализации дисплея имеет открытую структуру, обеспечивающую максимально возможную гибкость. Вне зависимости от того, каким дисплеем от Philips 3D Solutions Вы пользуетесь, содержание не требует восстановления. Более того, аппаратное обеспечение визуализации находится внутри дисплея, что позволяет максимально оптимизировать оптическую систему благодаря встроенной обработке.

В комплект 42-дюймового трехмерного дисплея входят медиаплеер 3DS и приложение управления дисплеем. Приложение управления дисплеем предназначено для настройки всевозможных параметров визуализации для трехмерного дисплея; это, например, сдвиг и интервал WOW, контрастность и яркость. Медиаплеер 3DS используется для воспроизведения мультимедийных файлов на дисплеях Philips 3D Solutions 3D. Дисплей переключается в трехмерный режим с соответствующими трехмерными настройками визуализации.

После регистрации руководство пользователя трехмерного дисплея можно загрузить из нашего веб-сайта: www.philips.com/3Dsolutions.

2 Характеристики изделия

2.1 Общие характеристики изделия

Линзовый многопроекционный дисплей

- Стереоскопический трехмерный дисплей с показом в 9 проекциях
- Не нуждающаяся в переключениях линзовая технология
- Оптимальное расстояние просмотра: 3 метра (10 футов).
- Широкая зона комфортного просмотра трехмерного восприятия
- Максимальные яркость и контрастность
- Трехмерное изображение входной информации в форматах 2D-plus-Depth или Declipse ¹
- Защитная пластина на передней стороне дисплея

Улучшенный алгоритм обработки видеосигнала

- Встроенное аппаратное обеспечение трехмерной визуализации
- Открытый интерфейс трехмерных данных
- Данные в формате 2D-plus-Depth (двумерное + глубина) преобразуются в 9 изображений и входят в трехмерное изображение
- Алгоритм визуализации настроен для линзовой оптической системы
- Два режима:
 - Трехмерный режим визуализации
 - Двумерный прозрачный режим с фильтром повышения качества картинки

Подключение

- Управление дисплеем по каналу DDC/CI; кабель с адаптером RS232 не требуется
- Выключатель переменного тока
- Светодиод указывает режимы «питание подано» и «ожидание»

¹ Подробное описание дисплейного интерфейса WOWvx см. в документах '3D Interface Specifications – white paper' и '3D Content Creation Notes'. Оба документа можно загрузить со страницы загрузки веб-сайта <http://www.philips.com/3dsolutions>.

2.2 Технические характеристики

Группа	Изделие	42-3D #
ЖК-панель	Тип	ЖК-панель типа TFT
	Разрешение	1920 x RGB x 1080
	Размер пиксела	0,4845 мм x 0,4845 мм
	Эффективная зона просмотра	930,24 мм x 523,26 мм
	Размер	42"
	Контрастность	1500:1
	Формат изображения	16:9
	Яркость	500 кд/м ²
	Время отклика	8 мс (серое-к-серому)
	Частота регенерации,	60 кадров/с
	Число цветов	16,7 млн. (8-битовое RGB)
	Цветность белого	По вертикали: 0,280 По горизонтали: 0,285 (цветовая температура 10500°K)
	Физические параметры	Масса (с подставкой)
Габариты (Ш x В x Г)		1017 x 610 x 128 мм
Габариты упаковки (Ш x В x Г)		1176 x 791 x 318 мм
Установка		Подставка (в комплекте), кронштейн для настенного или потолочного крепления, или стойка (опции)
Потребление энергии		230 Вт
Потребление энергии в режиме ожидания		2,5 Вт

29 сентября 2008

	Рабочая температура	0 – 35 °С
	Относительная влажность	20 % – 80 %
	Среднее время безотказной работы	50 тыс. часов
	Угол установки	0 – 10° от вертикали
Интерфейс	Разъем	DVI-D однопроводной
	Напряжение питания	110–230 В, 50–60Гц

2.3 Внешние характеристики

2.3.1 Описание

Данные технические условия применяются к:
трехмерным дисплеям, поставляемым компанией Philips 3D Solutions.

2.3.2 Условия эксплуатации и внешняя инспекция

Проверка условий эксплуатации и внешний контроль должны проводиться в соответствии со следующим.

Внешняя температура 15–25 °C.

Относительная влажность 25–75 %.

Расстояние до монитора при выполнении инспекции изображения (измеренное между монитором и точкой зрения инспектирующего лица) – не менее 3,0 м.

Максимальный угол зрения относительно перпендикуляра к поверхности монитора указан в $\pm Y$ – градусах по вертикали и в $\pm X$ – градусах по горизонтали. Значения следующие: $X = 15$, $Y = 45$.

Внешняя освещенность:

- Инспекция изображения в интервале 400–600 лк.

Внешняя освещенность при проведении инспекции в интервале 100–200 лк.

2.3.3 Классификация дефектов

Дефекты подразделяются на значительные и незначительные. Здесь представлены определения дефектов:

Значительный дефект:

Дефект может вызвать функциональную неисправность или снижение удобства использования изделия по назначению. Например: неисправность электрической части, деформация, и т.д.

Незначительный дефект:

Дефект не снижает удобство использования изделия по назначению. Например: дефект точки люминофора, и т.д.

Определение, является дефект значительным или незначительным, должно проводиться на основании следующей таблицы классификации дефектов:

29 сентября 2008

Предмет инспекции	Описание	Тип дефекта
Вертикальная линия	Появилась ненормальная вертикальная линия.	Значительный
Горизонтальная линия	Появилась ненормальная горизонтальная линия.	Значительный
Перекрестная линия	Появилась ненормальная перекрестная линия.	Значительный
Изображение отсутствует	На дисплее нет изображения.	Значительный
Неоднородность изображения	Изображение на дисплее неоднородно.	Значительный
Дефект точки люминофора	На дисплее появилась яркая или темная точка, или точка рядом.	Незначительный
Посторонние объекты	На дисплее появляются посторонние объекты	Незначительный

2.3.4 Критерии инспекции

Определение дефекта точки люминофора: если размер точки больше половины размера пиксела, это может считаться дефектом одной точки.

Яркая точка: точка видится яркой, а размер фиксирован черным полем.

Темная точка: точка видится темной, а размер определяется окантовкой чистого красного, зеленого или синего цвета.

2.3.4.1 Дефекты дисплея

Размер круглой области определяется средним размера по горизонтальной оси ($=a$) и круглой оси ($=b$), т.е. $D=(a+b)/2$. Размер волокна/царапины определяется его шириной ($=W$) и длиной ($=L$).

Позиция трехмерного дисплея		Максимальный допуск
Яркая точка	Редко	$N \leq 3$
	2 точки рядом	$N \leq 1$
	3 или более точки рядом	$N \leq 0$
Темная точка	Редко	$N \leq 12$
	2 точки рядом	$N \leq 2$

29 сентября 2008

	3 или более точки рядом	$N \leq 1$
	Минимальное расстояние между темными точками	$L \geq 15$ [мм]
Всего темных и ярких точек		$N \leq 12$
Подсветка	Отсутствует	Недопустимо
Разъем	Окисленный/ржавый разъем – недопустимо	

Позиция: защитная панель		Максимальный допуск
Царапины на защитной панели	$0,15 < \text{ширина} \leq 0,25$ [мм], $0,3 < \text{длина} \leq 10,0$ [мм], $N \leq 7$	

Позиция: трехмерный дисплей		Максимальное допустимое значение
Работа светодиода	См. раздел 7.2	Неисправность недопустима
Декоративные профили	Царапины	$0,05 < \text{ширина} \leq 0,15$ [мм], $0,3 < \text{длина} \leq 2,0$ [мм], $N \leq 7$
	Острые края	Недопустимы.
Внешние поверхности и разъемы	Трещины и ржавчина	Недопустимы ни при каких обстоятельствах.

Заявление об освобождении от ответственности отпечатан на наклейке упаковочного пакета и включено в текст данного руководства.

- Пожалуйста, имейте в виду, что защитная панель спереди данного дисплея чувствительна к царапинам во время чистки. Такие царапины могут появиться от воздействия твердых частиц (песок, например), которые попадают в используемую для чистки ветошь и (или) чистящую жидкость.
- В темных помещениях могут быть заметны некоторые неравномерности подсветки
- По границам активной области может возникать некоторое обесцвечивание, которое должно считаться нормальным явлением, не влияющим на функциональные характеристики трехмерного интеллектуального дисплея.

- Philips 3D Solutions не принимает на себя ответственность за ухудшение функциональных характеристик, возникших в результате подачи на вход дисплея сигналов, синхронизация которых не соответствует приведенным в следующей таблице данным

Предварительная синхронизация				
Горизонтальные пиксели				
	Передняя площадка строчного интервала гашения	15 2	Ширина синхроимпульса	48
	Задняя площадка строчного интервала гашения	48	Частота развертки	67,02 кГц
	Полярность синхронизации	+	Активные линии	1920
Вертикальные линии				
	Передняя площадка строчного интервала гашения	5	Ширина синхроимпульса	5
	Задняя площадка строчного интервала гашения	26	Частота регенерации,	60,054 Гц
	Полярность синхронизации	+	Активные пиксели	1080
			Тактовая частота пикселей	145,30 МГц

29 сентября 2008

Сигналы должны соответствовать следующему стандарту DVI: Цифровой графический интерфейс DVI
Рабочая часть цифрового дисплея
Редакция 1.0; 2 апреля 1999 г.

3 Объем поставки, установка и крепление

3.1 Объем поставки

Содержание упаковки:

- Дисплей 42-3D #
- Подставка
- 3 сетевых кабеля (США, ЕС и Великобритания)
- Кабель DVI
- Компакт-диск с:
 - ПО управления дисплеем
 - Медиаплеер 3DS
 - Руководства пользователя
 - Демонстрационная трехмерная программа ²
- Отпечатанное руководство пользователя (настоящее руководство)
- Картонная коробка с прокладками

Следующие части должны приобретаться дополнительно:

- Монтажный кронштейн (код изделия: 42-WM)

3.2 Запоминание изображения

ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ: Обеспечьте, чтобы ваше приложение чередовало показываемый репертуар. При длительном отображении высоко-контрастного неподвижного изображения на экране может появиться так называемое остаточное, призрачное изображение. Этот широкоизвестный феномен вызван недостатками технологии производства жидко-кристаллических дисплеев. Пожалуйста, обратите внимание, что симптом остаточного изображения не поддается исправлению и не покрывается гарантированными обязательствами.

² Больше число образцов можно загрузить из <http://www.wowvx.com>, <http://www.philips.com/3D> или Extranet <http://www.philips.com/3dsolutions> (требуется регистрация).

3.3 Меры безопасности

Прочитайте и выполняйте следующие инструкции при подключении и эксплуатации дисплея:

- Внимание, это – изделие класса А. В бытовых условиях данное изделие может вызвать радиочастотные помехи; в таком случае пользователь должен предпринять соответствующие меры.
- В комплект поставки данного дисплея входит трёхпроводной кабель питания. Отключение провода заземления не допускается.
- Отключите дисплей от сети, если планируете не включать его в течение продолжительного времени.
- Отключите дисплей от сети, если требуется его почистить; при этом используйте влажную ветошь. Экран можно протереть сухой ветошью при отключенном питании. Не допускается применение спирта, растворителей или содержащих нашатырный спирт жидкостей.
- Если после выполнения инструкций данного руководства дисплей не работает нормально, обратитесь к специалисту по обслуживанию.
- Снимать корпус может только квалифицированный специалист.
- Не держите дисплей под прямыми солнечными лучами, вблизи от нагревательных печей, радиаторов и прочего отопительного оборудования.
- Удаляйте любые предметы, которые могут попасть в вентиляционные отверстия или препятствовать необходимому охлаждению электроники дисплея.
- Не загромождайте вентиляционные отверстия в корпусе.
- Держите дисплей сухим. Во избежание удара электрическим током, не подвергайте дисплей воздействию атмосферных осадков или чрезмерной влажности.
- При выключении дисплея посредством отключения кабеля питания подождите – для обеспечения нормальной работы – 6 секунд перед тем, как вновь включить кабель питания.
- При установке дисплея проверьте, что сетевая розетка и кабель питания легкодоступны.
- Монтажный кронштейн надежно привинчивайте к дисплею 4 винтами.
- **ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ:** Изображение на дисплее не должно быть статичным. Если на дисплее в течение длительного времени показывается статическая картинка, на экране могут появляться паразитные изображения. Это хорошо известный феномен, вызываемый ограничениями, присущими

ЖК-технологиям. Имейте в виду, что такие паразитные изображения не подлежат устранению и не подпадают под действие гарантии.

3.4 Место установки

- Не подвергайте дисплей воздействию чрезмерно высоких и низких температур.
- Не храните и не эксплуатируйте изделие в местах, где оно подвергается воздействию прямых солнечных лучей, чрезмерного тепла или холода.
- Не подвергайте изделие резким перепадам температуры. Выберите место установки в котором температура и влажность были бы в следующих пределах:
 - Температура: 0 – 35 °C
 - Относительная влажность: 20 % – 80 %
- Не подвергайте изделие значительной вибрации и ударам. Не устанавливайте изделие, например, в салоне или багажнике автомобиля.
- Осторожно обращайтесь с изделием, чтобы оно не ударялось о какие-либо предметы, и так, чтобы исключить возможность падения во время работы или транспортировки.
- Не храните и не эксплуатируйте изделия в условиях высокой влажности или запыленности. Не допускайте попадания воды или какой-либо иной жидкости внутрь изделия.

3.5 Монтаж

Дисплей можно установить либо на подставку, либо на настенный кронштейн. Подставка входит в комплект стандартной поставки; монтажный кронштейн можно приобрести дополнительно. Этот кронштейн можно также использовать в качестве адаптера в сочетании с универсальными настенными кронштейнами, потолочными кронштейнами или универсальными напольными стойками (например, серии Professional от компании Vogel).

3.5.1 Установка на подставку

Пользуйтесь только подставкой из комплекта поставки, проверив при этом, что крепления затянуты как следует. Использование самодельной подставки или деревянных ножек не допускается.

3.5.2 Установка на монтажный кронштейн

Сделанные по стандарту VESA монтажные отверстия на монтажном кронштейне позволяют пользователю установить дисплей Philips 3D на любой настенный или потолочный кронштейн, или на напольную стойку, изготовленные по стандарту VESA MIS-E.

ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ: Опора, изготовленная по стандарту VESA MIS-E, должна соответствовать весу дисплея.

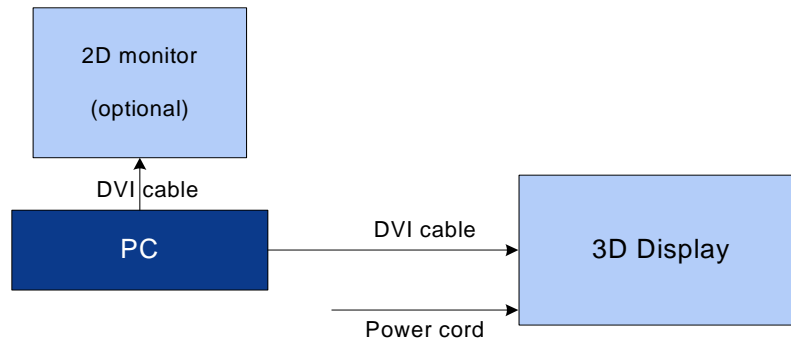
Монтажный кронштейн надежно привинчивайте к дисплею 4 винтами. Это позволит не допустить возможно опасных ситуаций при снятии дисплея с монтажного кронштейна.

3.6 Установка дисплея в определенное положение

Для получения оптимального результата выберите место расположения, где на дисплей не попадают прямые солнечные лучи, вдали от радиаторов и прочих источников тепла. Для вентиляции со всех сторон дисплея должно быть не менее 10 см свободного места; при этом следует убедиться, что занавеси, шкафы и т.п. не мешают вентиляции дисплея. Дисплей предназначен для эксплуатации только в местах общественного пользования, и ни в коем случае не должен эксплуатироваться или храниться в условиях чрезмерно высоких температуры или влажности.

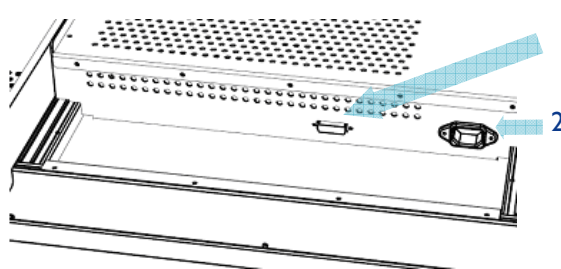
3.7 Подключение дисплея

НЕ ДОПУСКАЕТСЯ подключение/отключение DVI, когда Ваш ПК или дисплей включены.



К ПК можно подключить второй двумерный дисплей. Пользуйтесь только кабелем DVI и графической картой, соответствующими требованиям стандарта (см. раздел 11).

На иллюстрации показаны гнезда DVI и кабеля питания на задней стороне дисплея.

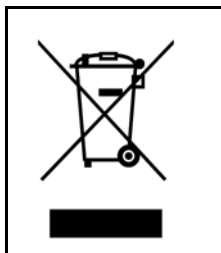


Удостоверьтесь, что и ПК и дисплей выключены.

1. Подключите ПК к разъему DVI кабелем DVI.
2. Подключите кабель питания.

3.8 Утилизирование Вашего старого продукта

Ваш продукт разработан и произведён с использованием высококачественных материалов, которые могут быть переработаны и повторно использованы.



Символ перечёркнутого крестом мусорного контейнера с колесиками обозначает, что продукт, к которому прикреплена этикетка с этим символом, подпадает под Европейскую Директиву 2002/96/ЕС.

Пожалуйста, ознакомьтесь с местной разделительной системой сбора подлежащей утилизации электрической и электронной продукции.

Пожалуйста, действуйте в соответствии с местными правилами и не выбрасывайте ваши старые устройства вместе с обычным бытовым мусором. Правильная утилизация ваших старых продуктов поможет предотвратить негативные последствия для окружающей среды и здоровья людей.

3.9 Инструкции по чистке

Перед чисткой дисплея отключите кабели питания и DVI.

Рекомендуется чистить переднюю сторону дисплея чистящими средствами, перечисленными в следующей таблице.

Для чистки рекомендуется следующее:

Чистящие материалы	например, хлопчатобумажная ветошь замшевая салфетка для мойки окон
Водный раствор, нейтральное и слабощелочное средство для чистки окон, не содержащее добавок или абразивных материалов: Разрешенная концентрация: содержание аммиака или воднорастворимых органических растворителей не более 5 объемных процентов.	например, Flux Ajax

Не допускается использование для чистки:

щелочные растворы	например, хозяйственное мыло, средства для стирки тканей
Щелок	например, средства для чистки туалетов
Кислоты	Например, соляная кислота, уксус, лимон
средства для удаления кальцификатов	например, лимонная кислота
обезжиривающие материалы	например, ацетон, дихлорметан трихлорэтилен, материалы на основе нефти
Крепкие чистящие средства на основе аммиака	например, средства для чистки туалетов
чистящие средства на основе хлора или гипохлориды	например, Chavel, Domestos
Растворители	например, этиловый и изопропиловый спирт ацетон, трихлорэтилен бензол, гексан, растворители на основе нефти
грубый фетр	например, абразивные стальные губки, губки с абразивными добавками, стальные щетки, жесткая ткань или бумажные салфетки
Прочие материалы	Смазка Electrolube ASC, № заказа ASC, 250 мл

В качестве альтернативы можно протереть переднюю сторону дисплея мягкой ветошью или губкой, смоченной теплым раствором нейтрального мыла (например, туалетного).

Остальную часть дисплея можно протереть сухой ветошью.

4 Установка программного обеспечения

В данном разделе описываются требования к аппаратному и программному обеспечению ПК. Во-первых проверьте, удовлетворяет ли Ваш ПК требованиям следующих разделов. Затем выполните пошаговую процедуру установки.

4.1 Минимальные требования к ПК

ПК должен удовлетворять следующим требованиям:

- Pentium 4, ≥ 3 ГГц или Dual core $\geq 1,7$ ГГц
- ≥ 512 МБ оперативной памяти для Windows XP, ≥ 1024 МБ оперативной памяти для Windows Vista
- жесткий диск, 7200 об/мин, кэш-память 8 МБ (минимальная длительная пропускная способность 10 МБ/с)
- DVD-ROM
- графическая карта:
 - на основе NVIDIA, например, на наборах микросхем 7600 или 8600,
 - или на основе NVIDIA Quadro, например, FX1400 (только для windows XP),
 - или на основе ATI, например, X1650 (только для windows XP),
- Windows XP SP2 или Windows Vista (см. выше ограничения по выбору графической карты)

4.2 Подготовка ПК

Перед подключением ПК к трехмерному дисплею проверьте, что на ПК установлено следующее программное обеспечение:

- Windows XP (с Pack 2) или Windows Vista
- драйвер для дисплея NVIDIA или ATI (только для Windows XP)

5 Апробации

5.1 Соответствие требованиям ЕЭС

EN 60950-1:2001

EN 55022: 1998-09; исп. 1: 1999-08; A1: 2000-10; A2: 2003-01; исп. 2: 2003-07

EN 55024: 1998-09; A1: 2001-10; A2: 2003-01

EN 61000-3-2: 2000-12

EN 61000-3-3: 1995-01; A1: 2001-06

5.2 Соответствие требованиям США и Канады

cETLus listing

UL 60950

Can/CSA 60950

FCC part 15B: 2004-10 Class A

ANSI C63.4: 2001; 2003

5.3 Сертификация по гармоникам

IEC 60950-1: 2001 (1^е издание)

IEC 61000-3-2: 2000-08; A1: 2001-08; A2: 2004-10;

IEC 61000-3-3: 1994-12; A1: 2001-01

5.4 Соответствие требованиям Австралии

C-tick

5.5 Соответствие требованиям Российской Федерации

ГОСТ Р МЭК 60950-2002, ГОСТ Р 51318.24-99, ГОСТ Р 51317.3.2-99,

ГОСТ Р 51317.3.3-99, ГОСТ 26329-84 (Пп. 1.2., 1.3.),

ГОСТ Р 51318.22-99 (Класс А)

6 Рабочие условия и условия хранения

Условие	Эксплуатация	Транспортировка/хранение
Температура	0 – 35 °C	-20 °C – 60 °C
Относительная влажность	20 % – 80 % без конденсата	0% – 95 % без конденсата
Атмосферное давление	600 – 1100 мбар	300 – 1100 мбар

Дисплей предназначен для эксплуатации только внутри помещений.

7 Интерфейсы

7.1 DVI-in (DVI-вход)



Ножка	Сигнал	Ножка	Сигнал	Ножка	Сигнал
1	T.M.D.S. Data2-	9	T.M.D.S. Data1-	17	T.M.D.S. Data0-
2	T.M.D.S. Data2+	10	T.M.D.S. Data1+	18	T.M.D.S. Data0+
3	T.M.D.S. Data2/4 экран	11	T.M.D.S. Data1/3 экран	19	T.M.D.S. Data0/5 экран
4	Не используется	12	Не используется	20	Не используется
5	Не используется	13	Не используется	21	Не используется
6	DDC синхронизация	14	+5 в питание	22	T.M.D.S. Экран синхронизации
7	DDC данные	15	Масса (для +5 В)	23	T.M.D.S. Синхронизация +
8	Не используется	16	Распознавание горячей коммутации	24	T.M.D.S. Синхронизация -

Синхронизация и данные (data) DDC используются программным инструментом управления дисплеем для управления настройками глубины и цвета дисплея.

29 сентября 2008

7.2 Светодиод

Цвет свечения	Статус
Красный	Дисплей в режиме ожидания. Нет сигнала синхронизации DVI.
Зеленый	Дисплей включен.

8 Торговые марки, авторские права и положения отказа от

ответственности

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Торговые марки являются собственностью Koninklijke Philips Electronics N.V. или их соответствующих владельцев.

2005 © Koninklijke Philips Electronics N.V. Авторские права защищены.

9 Техническая поддержка изготовителя

Philips 3D Solutions сочетает жизненную энергию молодой компании с опытом, накопленным с самых первых лет разработки трехмерного оборудования. Наша квалификация в сочетании с ресурсами Philips означает, что Philips 3D Solutions может оказать поддержку Вашему бизнесу во всех отношениях, связанных с трехмерной визуализацией. Мы предлагаем комплексные решения по трехмерной визуализации – все аспекты: от дисплеев и обработки сигналов до лицензирования нашей передовой технологии.

Квалификация наших сотрудников – в еще большей степени, чем во всех прочих аспектах – стала залогом лидирующего положения Philips 3D Solutions. Некоторые из наших коллег работают в трехмерной визуализации с середины 90-х годов. Накопленный нами интеллектуальный капитал постоянно вкладывается в новые проекты и идеи, помогая Philips 3D Solutions усиливать свои лидерские позиции.

Мы – часть сообщества Philips, одной из крупнейших в мире электронных компаний. Philips 3D Solutions может рассчитывать на опыт и сети дистрибуции Philips по всему миру, что позволяет нам обеспечить соответствие Ваших потребностей и желаний. Мы можем предложить комплексное решение, которое в отрасли трехмерной визуализации – это вопрос не только удобства, но и качества. В качестве Вашего партнера по дизайну Philips 3D Solutions может помочь сэкономить время проникновения на рынок.

Команде Philips 3D Solutions понятна Ваша заинтересованность в трехмерной визуализации, и мы готовы, хотим и способны установить и укреплять деловые отношения с вами. Надеемся, что в данном руководстве есть ответы на все вопросы о Philips 3D Solutions. Если, тем не менее, у Вас еще остались вопросы, или Вы хотите обсудить возможные варианты делового сотрудничества, наши представители с удовольствием их обсудят.

Вопросы? Пожалуйста, обращайтесь

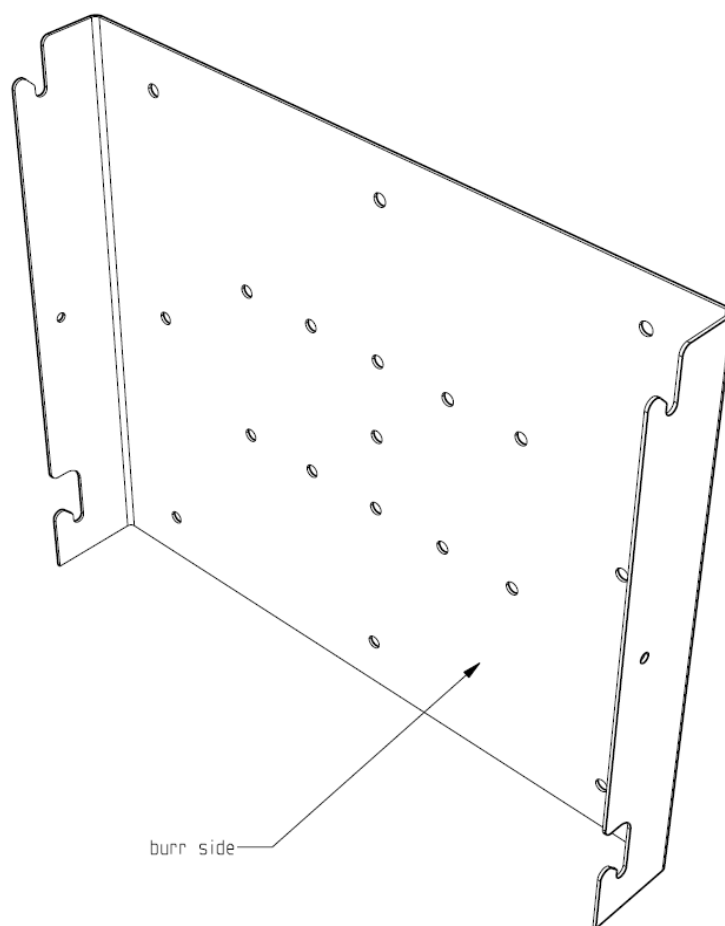
Philips 3D Solutions

Электронная почта: 3DService@philips.com по вопросам технической поддержки, или 3DSolutions@philips.com по общим/прочим вопросам.

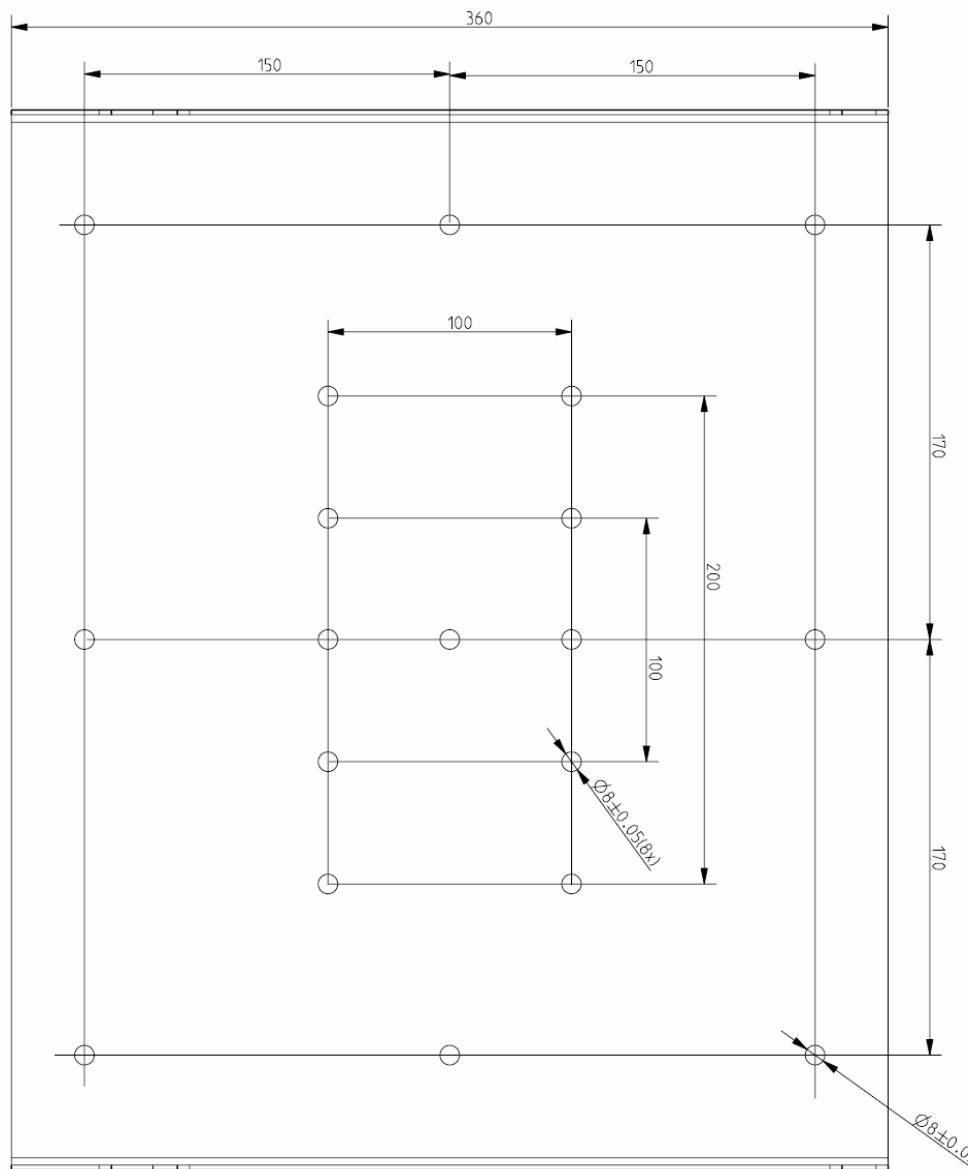
10 Монтажный кронштейн

Монтажный кронштейн не входит в стандартный комплект поставки трехмерного дисплея. Его следует приобрести отдельно, по номеру изделия: 42-WM).

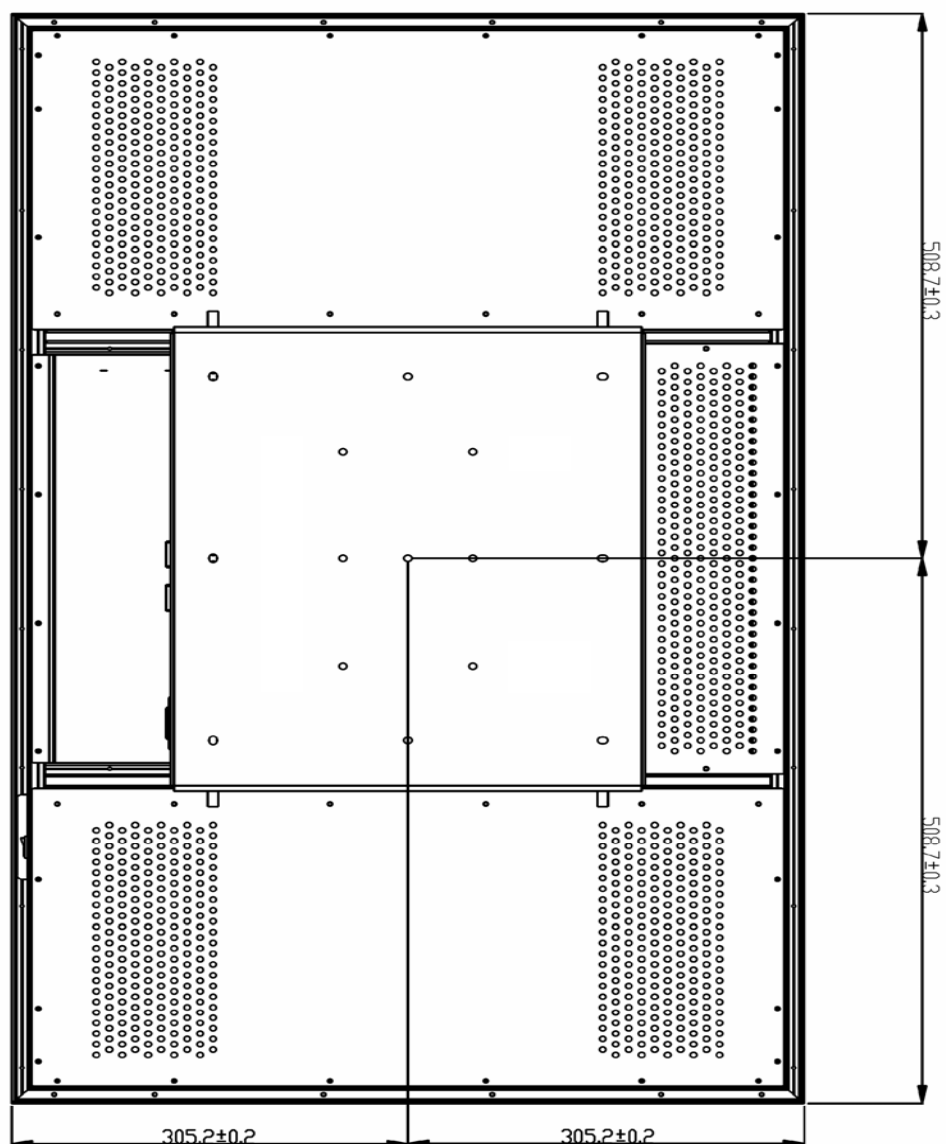
Инструкции по монтажу входят в комплект поставки монтажного кронштейна. Пожалуйста, внимательно их прочтите и выполняйте. Здесь представлены габаритные размеры монтажного кронштейна.



Расположение отверстий на монтажном кронштейне:



Расположение монтажного кронштейна относительно дисплея (вид сзади).



11 Ссылки

Нижеприведённые ссылки носят ненормативный, информативный характер.

Описание
VESA Display data channel standard (Стандарт VESA по каналу передачи данных); ред. 3; 15 декабря 1997 г.
VESA Display data channel command interface (DDC/CI) standard (Стандарт VESA по интерфейсу передачи данных(DDC/CI); ред. 1; 14 августа 1998 г.
Digital Visual Interface DVI (Цифровой графический интерфейс DVI); Digital Display Working Group (Рабочая часть цифрового дисплея); Редакция 1.0; 2 апреля 1999 г.
VESA enhanced extended display identification data standard (Стандарт VESA по улучшенной и расширенной идентификации дисплейных данных); выпуск 1, редакция 1; 9 февраля 2000 г.
ITU-R BT.709.4; Parameter values for HDTV standards for production and international programme exchange (Значения параметров стандартов HDTV для производства и программы международного обмена);