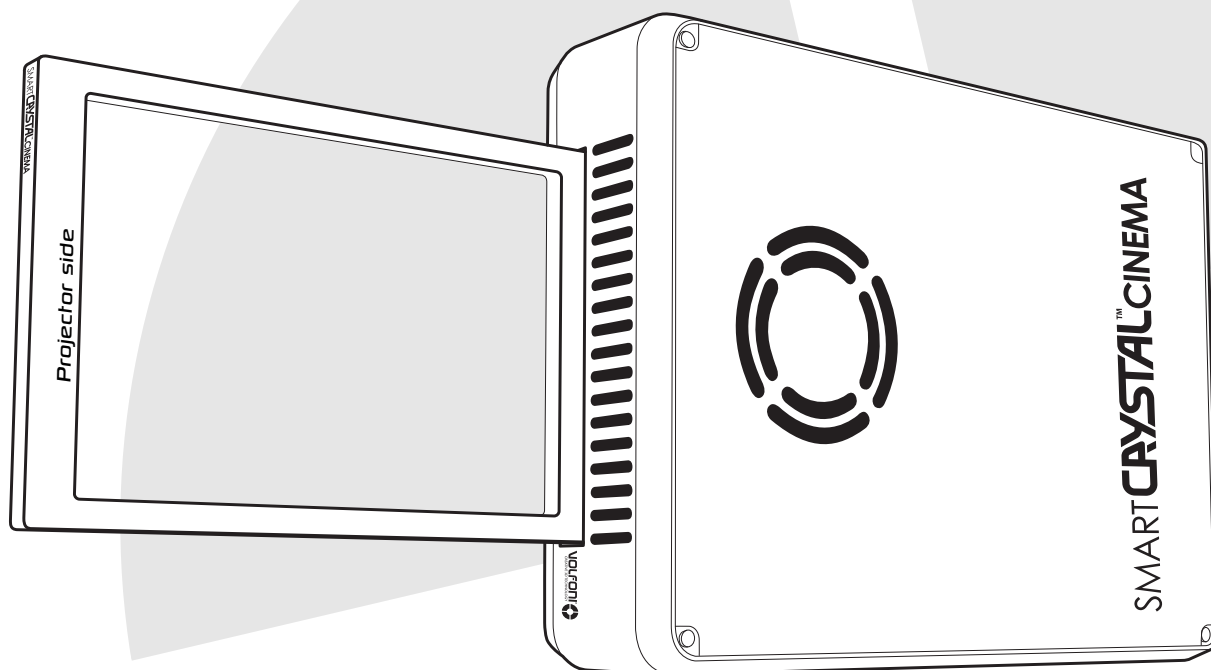


SMART **CRYSTAL™** CINEMA HORIZONTAL

Руководство Пользователя

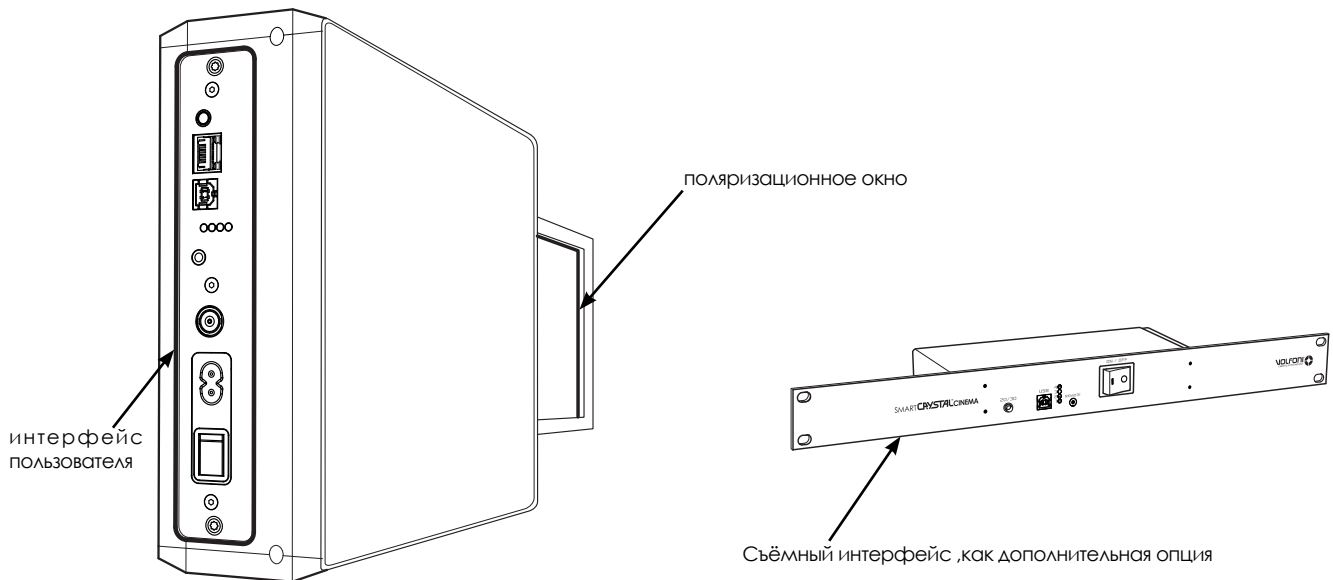


СОДЕРЖАНИЕ

	Страницы
1. ОБЗОР ПРОДУКТА	3.
2. ТРЕБОВАНИЯ	3.
3. ОСОБЕННОСТИ SMARTCRYSTAL™ CINEMA HORIZONTAL	4.
3.1 - ОБЩАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ	4.
3.2 - ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ	4.
3.3 - ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ	4.
3.4 - НАСТРОЙКИ ПРОЕКТОРА	4.
4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ SMARTCRYSTAL™ CINEMA HORIZONTAL	5.6.
4.1 - ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	5.
4.2 - ИСПОЛЬЗОВАНИЕ SMARTCRYSTAL™ CINEMA HORIZONTAL	5.6.
5. SMARTCRYSTAL™ CINEMA МОНТАЖ	7. TO 9.
6. УСТАНОВКА	9.
7. РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ	10.
8. ОБНОВЛЕНИЕ ПО	10.
9. ВАЖНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ	11.
10. ГАРАНТИЯ	11.
11. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	11.
12. РЕГУЛЯТИВНАЯ НОРМА	11.

1. ОБЗОР ПРОДУКТА

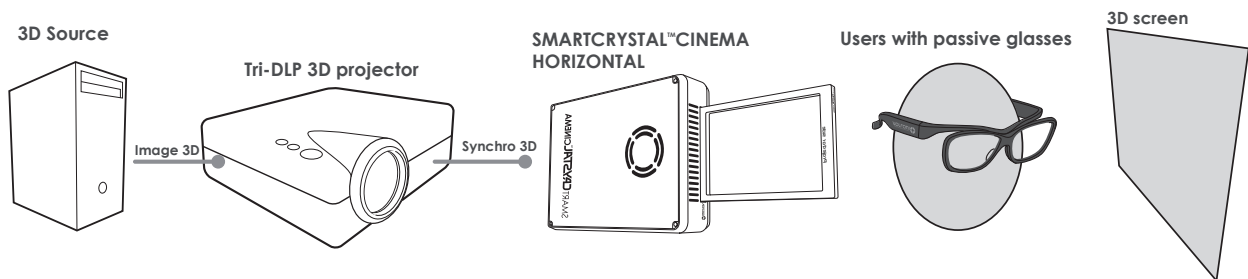
SMARTCRYSTAL™ CINEMA, последняя разработка Volfoni в области пассивных 3D технологий. Это поляризационное окно, которое может быть размещено непосредственно в передней части проектора в целях получения стереоскопического 3D изображения на подходящий проекционный экран с использованием облегчённых пассивных очков. Оно подходит для кинотеатров с DCI совместимыми DLP проекторами и обеспечивает быструю установку. Объектив SMARTCRYSTAL™ CINEMA включает многослойный пакет жидкокристаллических элементов основанный на технологии переключения поверхности Volfoni и обеспечивает высокую частоту кадров до 240 Hz, создаёт чёткие и яркие 3D изображения. Устройство может быть подключено к любому подходящему источнику синхронизации 3D и работает с кинопроекторами до 7 кВт.



2. ТРЕБОВАНИЯ

Для использования продукта SMARTCRYSTAL™ CINEMA необходим 3D контент с поляризационным серебряным экраном, проектор и пассивные 3D очки круговой поляризации:

- 3D контент
- 3D проектор совместимый с нашим контентом 3D
- 3D Пассивные 3D очки с круговой поляризацией



Большинство типов 3D проекторов совместимы с данным продуктом. DLP проекторы особенно эффективны для 3D проекторов. Система проста в настройке с DCI – совместимыми DLP проекторами и работает с лампами проекторов до 7 кВт.

LCD™ (Жидкокристаллический экран) и LCoS™ (Жидкокристаллический на кремнии) технологии проекции у таких фирм как D-ILA™ компании JVC и SONY в SXRF™, издают поляризованный свет, который не может быть совмещён с активной поляризацией SMARTCRYSTAL™ Cinema. Свяжитесь с Volfoni для более подробной информации.

Поляризационно-стабилизированный серебряный экран.

Для того, чтобы насладиться наилучшим качеством 3D изображения вам необходим Поляризационный- стабилизированный серебряный экран, , раз работанный для проекции 3D.

Если использовать экран, не предназначенный для 3D, то картинка будет размытой с высоким уровнем перекрестных помех. SMARTCRYSTAL™ Cinema используется для проекции на экране с диагональю до 20 метров вместе с усилением экрана 2,4.

3D ОЧКИ

SMARTCRYSTAL™ Cinema совместима с большинством пассивными очками (циркулярной поляризации). Пожалуйста, свяжитесь с Volfoni (contact@volfoni.com), если вы заинтересованы в нашей линейке премиум-класса: лёгкие и прочные пассивные 3D очки.

3. SMART CINEMA HORIZONTAL ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 - ОБЩАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

- Механический корпус из алюминия
- Surface-Switching Technology™ для четких ярких изображений 3D.
- Возможность обновления программного обеспечения для оптимальной производительности в 3D
- Соответствует евро стандартам
- Тестировано Hollywood Studios
- 3-года гарантии
- Для приобретения поляризационных пассивных 3D очков таких как clip-on 3D вы можете найти всю интересующую о нас вас информацию. Please contact us for more details.

3.2 - ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

- Максимальная мощность проектора: 7 kW
- Максимальная скорость переключения: 192/240Hz
- Эффективность оптического света: > 18% (с очками от Volfoni Premium 3D)
- Питание: 110V/240V 50/60Hz
- Температура работы : +10°C to +50°C
- Температура хранения -5°C to +51°C
- Размеры : 171 x 116 мм (6.7 x 4.5 in)
- Размеры продукта (L x W x H): 302 x 228 x 75мм
- Вес: 6kg

3.3 - ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

- V = 240/110V AC
- F = 50/60Hz
- P = 35W
- Устройство имеет сетевой фильтр
- Система поставляется с двумя различными силовыми кабелями, европейской модели и американской модели
- Это оборудование должно быть заземлено
- Электрическая схема будет обнаруживать любые скачки напряжения генерируемые в системе, и система будет отключаться, если это произойдет, в дальнейшем будет необходимо повторно запустить систему сразу же после того как ошибки были исправлены.
- В случае не исправности один из индикаторов на панели управления загорается и система будет отключена. После этого проблема должна быть устранена до повторного запуска системы.
- Чтобы исправить любую указанную неисправность, пожалуйста, свяжитесь с вашим дилером, или непосредственно к производителю

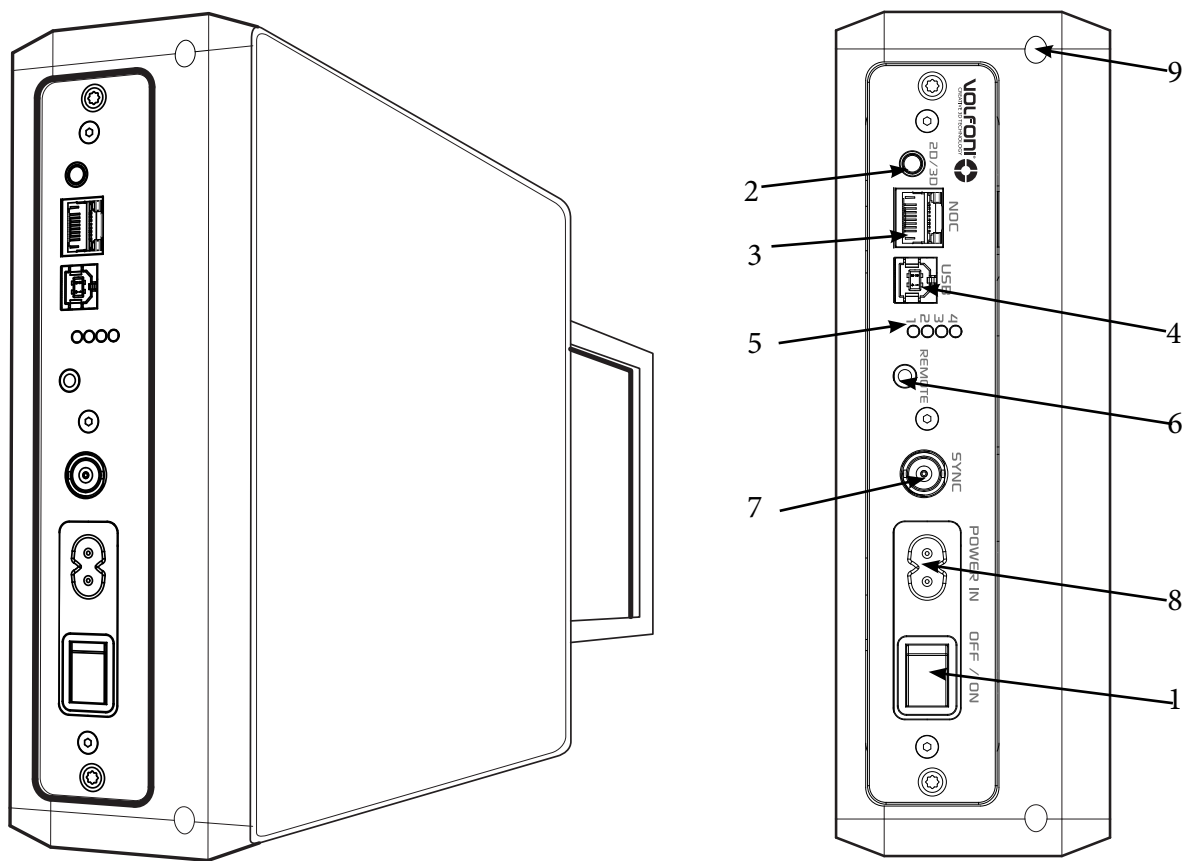
3.4 - НАСТРОЙКИ ПРОЕКТОРА

Для использования этого устройства, проектор должен быть настроен, как показано ниже:

- Время гашения: 1200 μs
- Задержка: 0 или -1000μs

4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ SMART CRYSTAL™ CIENMA HORIZONTAL

4.1 - Описание интерфейса пользователя



4.2 - ON / OFF переключатель

1. ON / OFF переключатель

Нажмите кнопку ON для активации SmartCrystal™ Cinema Horizontal и система начёт работу. Нажмите OFF когда вы закончите использование 3D .

2. 2D / 3D режим

There is one button that moves the polarization window of the SmartCrystal™ Cinema Horizontal left and right. When the system is powered, press. Существует кнопка которая перемещает поляризационное окно SmartCrystal™ Cinema Horizontal с лева на право. Когда система работает нажмите эту кнопку и поляризационное окно выедет из кожуха (3D режим). Нажмите эту же кнопку, если вы хотите прекратить использование SmartCrystal™ Cinema Horizontal и поляризационное окно вернётся внутрь его кожуха (2D-режим). Эта кнопка будет светиться зеленым цветом, когда поляризационное окно находится в движении. Обычно, когда вы открываете или закрываете поляризационное окно SmartCrystal™ Cinema Horizontal. Эта кнопка будет гореть зелёным цветом когда система будет находится в режиме 3D. Когда режим 3D отключен, эта кнопка перестает гореть.

Система безопасности: поляризация окно будет находиться в режиме 3D, если 3D синхронизации по-прежнему присутствует. Это мера безопасности, чтобы предотвратить закрытие 3D системы во время 3D проекции.

Если вы не используете SmartCrystal™ Cinema Horizontal, переведите систему в режим 2D для защиты поляризационного окна от пыли и повреждений, и тем самым увеличите долговечность продукта.

3. Сетевое подключение – RJ45 plug

NOC соединитель позволяет системе подключиться к центральной сети для того, чтобы получать данные и выполнять дистанционных операций на SmartCrystal™ Cinema. Есть два режима использования SmartCrystal™ Cinema :

- Ручной режим : Интерфейс электронного модуля SCC контролируется 3D системой /
- NOC режим: Вся информация и операции будут автоматически отправлены с сервера через центральную сеть.

4. Software update – USB port

Пожалуйста, обратитесь часть 8 стр. 10.

5. LED индикаторы:

Система имеет 4 различных светодиода, которые показывают следующую информацию:

LED номер 1: Состояние Вентилятора

Этот датчик голубого света горит когда вентилятор работает; красный показывает что есть какие то неполадки.

LED номер 2: Состояние Мотора

Этот датчик голубого света горит когда мотор работает исправно ; красный показывает есть какие то неполадки.

LED номер 3: Состояние синхронизатора «SYNC»

Этот «SYNC» индикатор работает следующим образом

- После включения системы (без синхронизации), светодиод «SYNC» загорится красным светом. Система начнет работу, как только подключится к источнику питания.

- Как только SmartCrystal Cinema получает сигнал синхронизации, светодиод SYNC будет гореть синим цветом что означает следующее:
 - o Синий непрерывный свет: сигнал для синхронизации 2D (менее 96Hz)
 - o Синий свет мигает: сигнал для синхронизации 3D (более 96Hz)

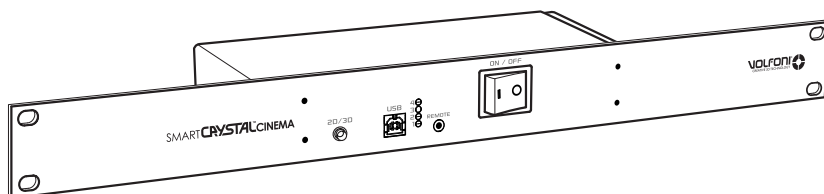
LED номер 4: Источник питания

Если этот индикатор горит синим цветом, это означает что система правильно работает и если индикатор выключен это означает что система выключена.

6. Описание стойки интерфейса

3,5 Jack разъем используется для внешнего управления для автоматизации.

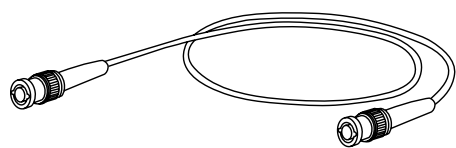
Штекер дистанционного управления - Jack 3.5 «



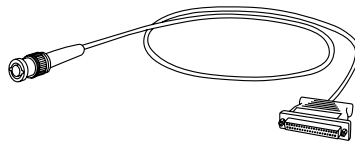
Эта стойка аксессуар позволяет использовать SmartCrystal™ Cinema, когда он установлен в не доступном месте. В этом случае необходим стандартный сетевой кабель, для подключения SmartCrystal™ Cinema и монтажа стойки.

7. BNC разъём

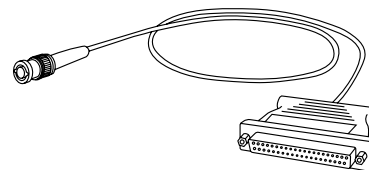
BNC разъём позволяет пользователю синхронизировать SmartCrystal Cinema Horizontal вместе с кинопроектором. Три кабеля включены в комплект SmartCrystal™ Cinema Horizontal:



BNC/BNC кабель (2 м.)



BNC/GPIO 15 кабель (2 м.)



BNC/GPIO 37 кабель (2 м.)

8. Подключите кабель питания к SmartCrystal™ Cinema.

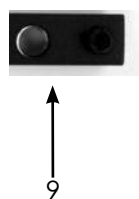
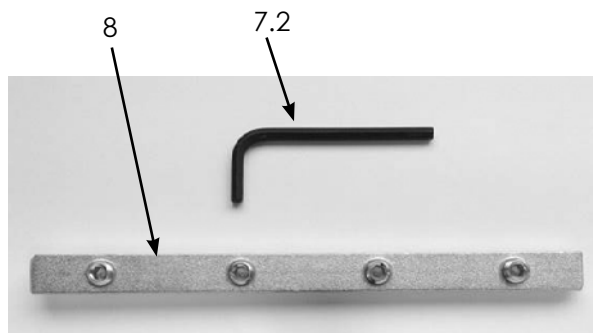
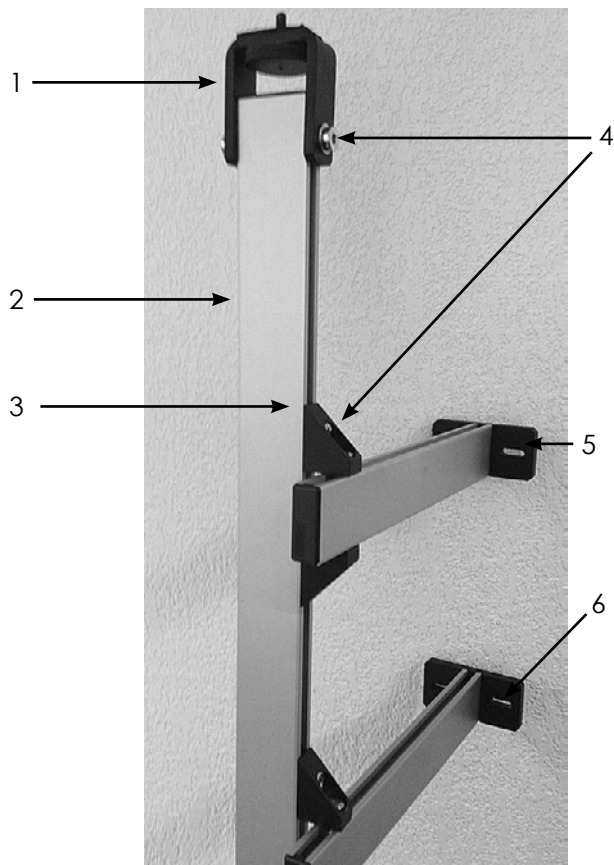
Power IN

9. Карабин

Для повышения безопасности используйте карабином при креплении SmartCrystal™ Cinema Horizontal.

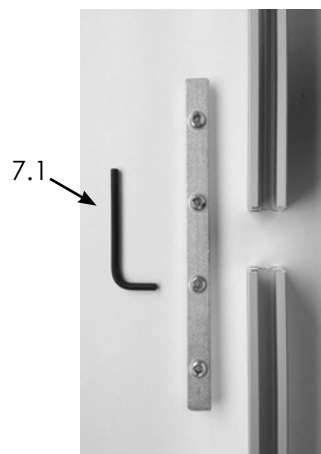
5. SMART CRYSTAL™ CINEMA HORIZONTAL МОНТАЖ

Перед установкой поляризационного окна перед линзой проектора, убедитесь, что у вас есть все необходимые инструменты и инструкции по эксплуатации. В крепёжный набор для крепления к стене входят все винты и дюбеля которые вам могут понадобиться. Следуйте инструкциям, чтобы закрепить этот комплект.

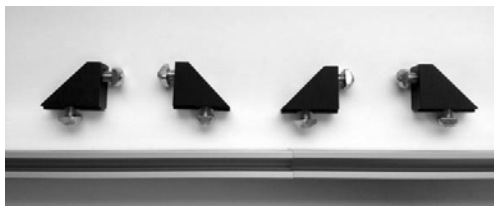


Детали	Количество	Описание
1	x 1	Поляризатор фиксации
2	x 7	Металлический профиль
3	x 4	Фиксирующий профиль
4	x 10	Винты для фиксации продукта
5	x 2	Монтажная панель
6	x 2	Винты для монтажной панели
7.1	x 1	Ключ (маленький)
7.2	x 1	Ключ
8	x 6	Монтажная деталь
9	x 1	Система безопасности
10	x 4	Заглушки

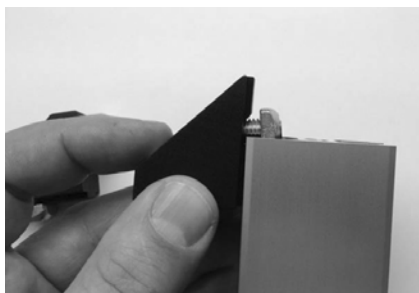
ШАГ 1



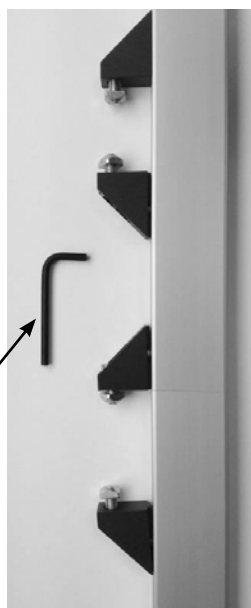
ШАГ 2



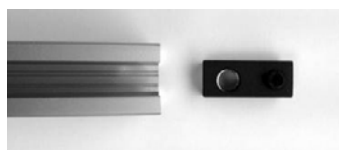
При монтаже: острые части треугольников всегда находятся в контакте с вертикальными металлическими профилями.



7.2



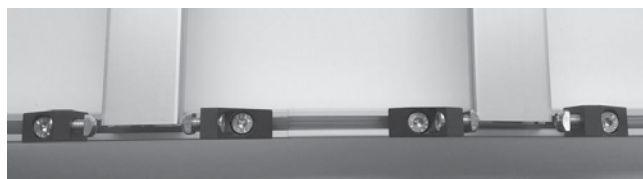
ШАГ 3



ШАГ 4



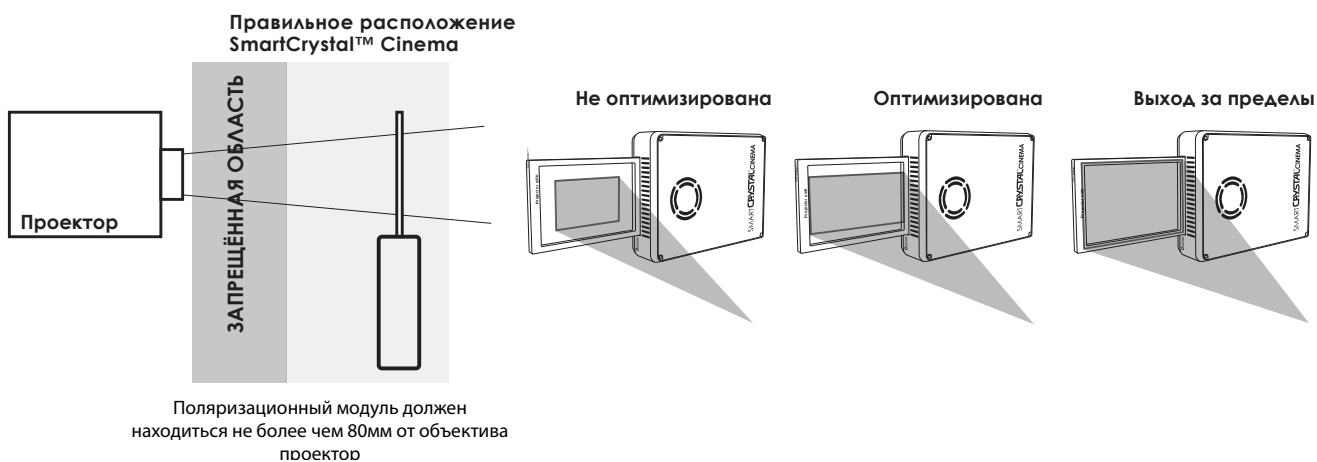
ШАГ 5



Вы можете наклонить деталь № 1 примерно на 15 градусов

6. УСТАНОВКА

установлена непосредственно перед объективом проектора, таким образом, чтобы изображение с проектора максимально совпадало с входной зоной поляризационного окна, чтобы минимизировать нагревательный эффект. Поляризационный модуль должен находиться не более чем 80мм от объектива проектора. Система запустится, как только будет подключено питание.



Контролируйте расстояние между проектором и SmartCrystal™ CINEMA HORIZONTAL, поскольку это очень важно сохранить ЖК-дисплей. Проецируемое изображение должно охватывать ЖК-экран как можно больше, чтобы избежать нагревания лишь небольшой части ЖК-дисплея.

7. РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ

ПРОБЛЕМА:	РЕШЕНИЕ:
Система не работает.	Проверьте, что LED индикатор питания горит. Если нет, то неполадки с системой питания. Проверьте, что электронный модуль SCH правильно закреплен в корпусе. Проверьте, что питание подключено и система включена. Свяжитесь с тех поддержкой
Не горит LED синхронизации	Убедитесь, что кабель подключен в модуль поляризации
Продолжительный красный цвет (LED синхронизации).	Система включена, но нет сигнала синхронизации. Убедитесь, что выбран 3D режим в источнике синхронизации.
LED мигает правильно, но нет 3D изображения	Проверьте, что SCH установлен в нужном направлении. Проверьте, что экран поддерживает 3D, 3D контент и что проектор стоит в режим 3D.
LED индикатор мотора горит красным.	В данном случае свяжитесь непосредственно с тех поддержкой. Ни в коем случае не трогайте электронику SCH.
LED индикатор вентилятора горит красным.	В данном случае свяжитесь непосредственно с тех поддержкой. Ни в коем случае не трогайте электронику SCC.

8. ОБНОВЛЕНИЕ ПО

Новая версия программного обеспечения доступна на сайте Volfoni.

Как обновить ПО:

- Посетите сайт Volfoni (www.volfoni.com)
- Выберите в меню ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА
- Перейдите в меню СКАЧАТЬ
- Скачайте ПО VOLFONI LOADER
- Подключите ваш компьютер к SmartCrystal™ Cinema через USB-A / USB-B
- Убедитесь что ПО распознаёт ваш компьютер
- Когда уже SmartCrystal™ Cinema подключен, нажмите ИСКАТЬ ОБНОВЛЕНИЯ!
- Загрузите себе последнюю версию последнего обновления SmartCrystal™ Cinema

9. ВАЖНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

- Оберегайте все части 3D система от воздействия прямых солнечных лучей, тепла и воды.
- Экстремальные условия могут повлиять на производительность устройства.
- Не модифицируйте электрические и механические части вашей 3D системы.
- Не прилагайте силу к окну поляризационного модуля.
- Не трогайте поляризационное окно.
- Избегайте вибраций и тряски.
- Используйте чистую, мягкую ткань при чистке поляризационного модуля, для избегания царапин.
- Всегда транспортируйте SCC с опущенным модулем поляризации в корпус.
- В случаях проблем с охлаждением вашего SCC, обращайтесь в службу тех поддержки.
- В случаях повреждения SCC, когда наружу выходят жидкие кристаллы, мы рекомендуем промыть область мылом и водой.
- В случае попадания жидких кристаллов в глаза – НЕМЕДЛЕННО ОБРАТИТЕСЬ К ВРАЧУ.
- Обратите внимание, что для просмотра не подходят солнечные очки.

10. ГАРАНТИЯ

Гарантия распространяется на 3 года. Поляризационный модулятор и кабели должны быть возвращены в оригинальной упаковке. Поляризационные модуляторы, которые были сломаны или поцарапаны, не подлежат гарантии. Повреждения, полученные из неправильного расположения перед проектором (слишком близким), не покрываются гарантией. Volfoni не гарантирует бесперебойную и без ошибочную работу оборудования.

11. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Volfoni Group оставляет за собой право вносить изменения в оборудование, упаковку или в документацию без предварительного письменного уведомления. SmartCrystal™ Pro является зарегистрированной торговой маркой VolfoniGroup. Все товарные знаки являются собственностью соответствующих компаний.

12. РЕГУЛЯТИВНАЯ НОРМА



Европейский Союз - Информация об отходах:

Этот символ означает, что в соответствии с местными законами и правилами, наш продукт нельзя выбрасывать вместе с бытовыми отходами. Когда этот продукт выйдет из строя, отнесите его на пункты сбора, установленные местными властями.

Некоторые пункты сбора принимают продукты бесплатно. Раздельный сбор и утилизация изделия поможет сохранить природные ресурсы и обеспечить его переработку способом, который защищает здоровье человека и окружающую среду.

- Это цифровое устройство класса B соответствует канадскому стандарту ICES-003.