



— Simplify your life —
AV Access

4KSP14-D

Сплиттер 1 x 4 HDMI 4K



Инструкция по эксплуатации

Отказ от ответственности

Информация в этом руководстве была тщательно проверена и считается точной. Компания AV Access Technology Limited не несет никакой ответственности за любые нарушения патентов или других прав третьих лиц, которые могут возникнуть в результате ее использования.

Компания AV Access Technology Limited не несет никакой ответственности за любые неточности, которые могут содержаться в этом документе. Также компания AV Access Technology Limited не берет на себя обязательств по обновлению или поддержанию актуальности информации, содержащейся в этом документе.

Компания AV Access Technology Limited оставляет за собой право вносить улучшения в этот документ и/или это изделие в любое время и без предварительного уведомления.

Авторское право

Копирование, воспроизведение, распространение и/или редактирование этого документа или его части, а также использование его содержимого и передача его другим лицам без явного разрешения запрещены. Нарушители будут нести ответственность за возмещение убытков. Все права, возникшие при получении патента или регистрации патента на полезную модель или образец, защищены. Авторское право ©2016 AV Access Technology Limited Все права защищены.

Уведомление о товарных знаках

Все названия изделий или услуг, упомянутые в этом документе, могут быть товарными знаками компаний, с которыми они связаны.

Важные меры безопасности

- Следите за тем, чтобы данное устройство не попало под дождь, не подвергайте его воздействию влаги, защищайте от попадания капель или брызг. На устройство нельзя ставить предметы, наполненные жидкостью, например, вазы.
- Не устанавливайте и не размещайте это устройство в книжном шкафу, встроенном шкафу или в другом замкнутом пространстве. Место установки устройства должно обеспечивать хорошую вентиляцию.
- Чтобы предотвратить риск поражения электрическим током или возгорания из-за перегрева, не закрывайте вентиляционные отверстия на корпусе устройства газетами, скатертями, шторами или другими подобными предметами.
- Не устанавливайте устройство рядом с радиаторами отопления, обогревателями, печами или другими устройствами (включая усилители), которые выделяют тепло.
- Не размещайте на устройстве источники открытого огня, например, зажженные свечи.
- Очищайте устройство только сухой тканью.
- Отключайте устройство от электросети во время грозы или при длительном неиспользовании.
- Следите за тем, чтобы никто не мог наступить или защемить кабель электропитания; особое внимание обращайтесь на состояние вилок и штекеров.
- Используйте только те приспособления и принадлежности, которые рекомендованы производителем.
- По всем вопросам обслуживания обращайтесь к квалифицированным специалистам или в сервисные центры.

Содержание

Введение	3
Обзор	3
Особенности	3
Комплектация устройства	3
Панель	4
Передняя панель	4
Задняя панель	4
Установка и применение	5
Установка кронштейнов	5
Применение	6
Управление EDID	7
Технические характеристики	7
Поиск и устранение неисправностей	8
Процедура поиска и устранения неисправностей	8

Введение

Обзор

Модель 4KSP14-D – это сплиттер 1 x 4 HDMI с поддержкой Ultra HD 4K. Он надежно распределяет один входной сигнал HDMI на четыре выхода HDMI.

Устройство поддерживает спецификацию HDMI 1.4a, включая скорость передачи данных до 10,2 Гбит/с, Deep Color 12 бит, 3D, Lip Sync и форматы аудио/видео HD без потерь.

Это устройство является идеальным выбором для приложений, требующих распределения сигнала источника HDMI на несколько выходов.

Особенности

- Компактная конструкция, экономия пространства при установке.
- Интеллектуальное управление EDID.
- Стандартная 4-слойная конструкция печатной платы.
- Поддержка разрешений HD до 4K@30 Гц.
- Превосходная защита от электростатического разряда.

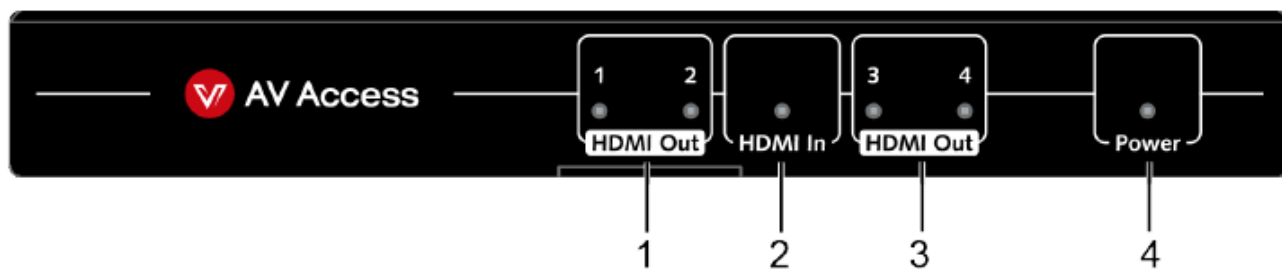
Комплектация устройства

Перед началом установки устройства проверьте его комплектацию:

- Сплиттер 4KSP14-D
- Адаптер электропитания (5 В постоянного тока, 1 А)
- Два монтажных кронштейна (с винтами)
- Инструкция по эксплуатации

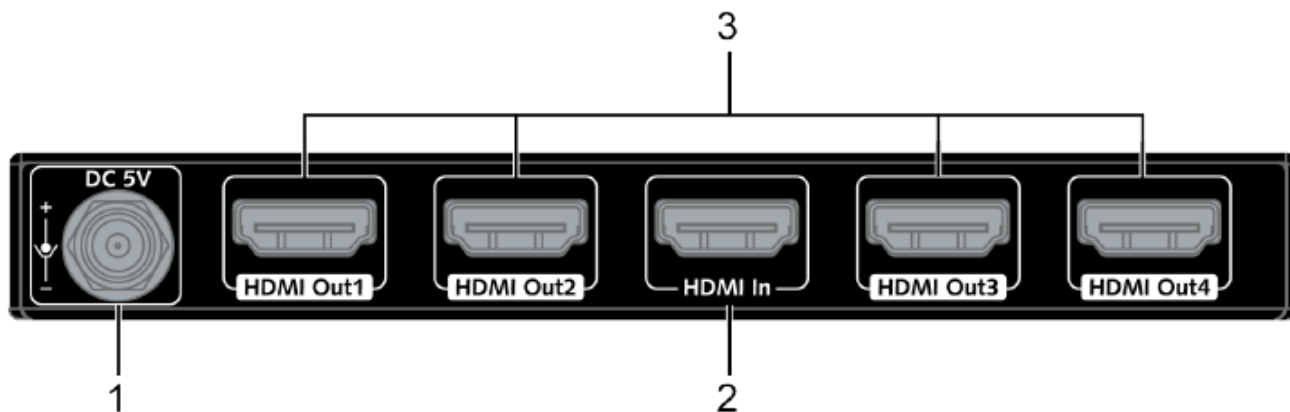
Панель

Передняя панель



№	Название	Описание
1	Индикатор HDMI Out 1/2	Горит: К выходу HDMI с соответствующим номером подключен дисплей HDMI. Не горит: К выходу HDMI не подключен дисплей HDMI.
2	Индикатор HDMI In	Горит: Подключены источник сигнала и устройство отображения. Не горит: Подключен источник сигнала, но не подключен дисплей, или источник сигнала не подключен.
3	Индикатор HDMI Out 3/4	Горит: К выходу HDMI с соответствующим номером подключен дисплей HDMI. Не горит: К выходу HDMI не подключен дисплей HDMI.
4	Индикатор Power	Горит: Сплиттер включен. Не горит: Сплиттер выключен.

Задняя панель



№	Название	Описание
1	DC 5V	Для подключения входящего в комплект адаптера питания 5 В постоянного тока, 1 А.
2	HDMI In	Для подключения источника сигнала HDMI.
3	HDMI Out (1 - 4)	Для подключения дисплеев HDMI.

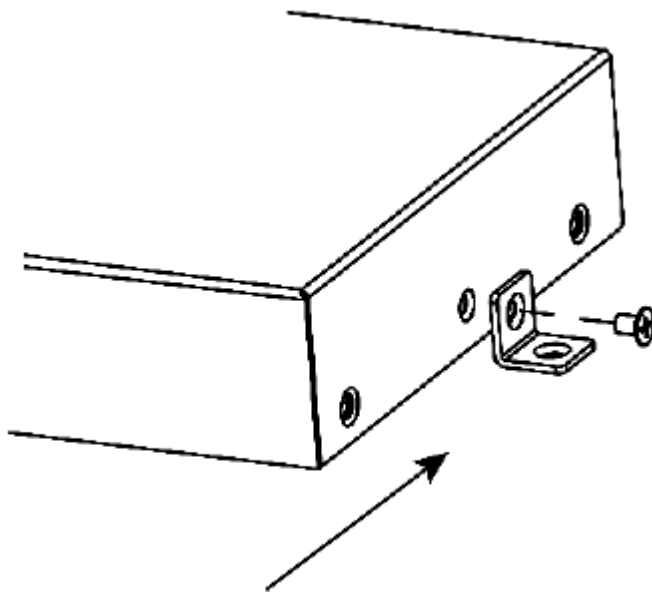
Установка и применение

Установка кронштейнов

Примечание: Перед установкой убедитесь, что устройство отключено от источника электропитания.

Процедура установки устройства в подходящем месте

1. Прикрепите монтажный кронштейн к корпусу устройства с помощью винта, который входит в комплект. Высоту кронштейна можно регулировать или устанавливать его в перевернутом положении.
2. Кронштейн крепится к корпусу устройства, как показано на рисунке.

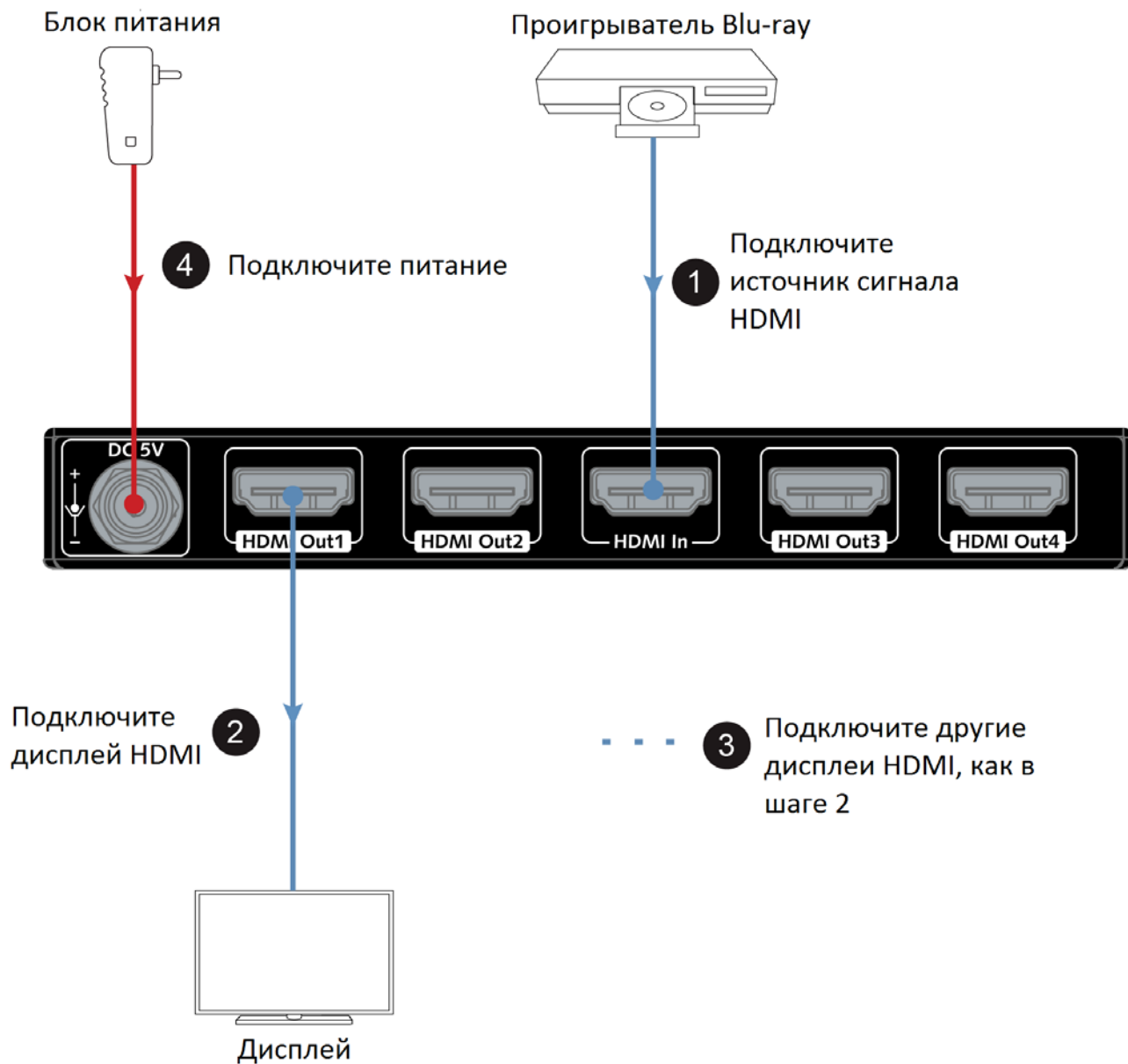


3. Повторите шаги 1 и 2 для другой стороны устройства.
4. Прикрепите кронштейны к поверхности, на которой закрепляется устройство, с помощью винтов (приобретаются отдельно).

Применение

Устройство подключается, как показано на рисунке ниже.

Предупреждение: Используйте только входящий в комплект адаптер электропитания; использование другого источника питания может привести к повреждению устройства.



Управление EDID

Когда источник видеосигнала HDMI загружается, он обычно обменивается информацией с устройством отображения с помощью коммуникационного протокола EDID, базирующегося на встроенной информации EDID. Затем источник выводит сигнал с оптимальным разрешением, совместимым с устройством отображения.

Устройство 4KSP14-D поддерживает функцию смешивания EDID. При подключении к нескольким мониторам устройство сравнивает EDID всех дисплеев и выводит минимальный синхронизированный сигнал. Например, если одновременно подключаются телевизоры 1080p и 4K, выводится сигнал с разрешением 1080p.

Примечание: После подключения или отключения мониторов выключите и включите устройство, чтобы изменения вступили в силу.

Технические характеристики

Технические	
Тип входного сигнала	HDMI 1.4a, 3D, DVI 1.0, HDCP 1.4
Поддерживаемое входное/выходное разрешение	4096 x 2160@24 Гц, 3840 x 2160@30 Гц, 1920 x 1080@30/60 Гц, 1280 x 720@60 Гц, 720 x 576@30/60 Гц, 640 x 480@30/60 Гц
Поддерживаемый формат аудиосигнала	Стерео, PCM 2.0/5.1/7.1, Dolby True-HD и DTS-HD Master Audio.
Максимальная скорость передачи данных	10,2 Гбит/с
Общие	
Рабочая температура	От 0°C до 45°C
Температура хранения	От -20°C до 70°C
Влажность	От 10% до 90%, без конденсации
Потребляемая мощность (максимальная)	1080P: 1,4 Вт, 4K: 2 Вт
Необходимое питание	5 В постоянного тока, 1 А
Защита от электростатического разряда	±8 кВ (разряд через воздушный зазор) ±4 кВ (контактный разряд)
Габариты устройства (Ш x В x Г)	166 мм x 18 мм x 65,2 мм
Масса устройства	0,26 кг

Расстояние передачи

Тип кабеля	Расстояние	Поддерживаемое видео
HDMI	Вход/выход: 15 метров	1080P@60 Гц
	Вход/выход: 10 метров	4K@30 Гц

Поиск и устранение неисправностей

Процедура поиска и устранения неисправностей

1. Питание:
 - Убедитесь, что все устройства включены (источник сигнала, сплиттер, устройства отображения).
 - Используйте только входящий в комплект адаптер электропитания; использование другого источника питания может привести к повреждению устройства.
2. Индикатор: Убедитесь, что все светодиодные индикаторы сплиттера работают нормально в соответствии с инструкцией по эксплуатации.
3. Устройства: Подключив источник сигнала к устройству отображения напрямую, убедитесь, что изображение отображается нормально.
4. Кабель: Подсоедините и отсоедините кабель HDMI или попробуйте другой кабель HDMI. Убедитесь, что длина кабеля не выходит за пределы доступного расстояния передачи, указанного в технических характеристиках устройства.
5. Совместимость: Проверьте другие источники и устройства отображения, чтобы определить, не является ли это проблемой совместимости.



AV Access Technology Limited