



— Simplify your life —
AV Access

4KSP12-S

Сплиттер HDMI 1×2 AV Access



**Руководство по
эксплуатации**

Техника безопасности

- Не подвергайте устройство воздействию дождя, влаги, капель или брызг. Не ставьте на устройство предметы, наполненные жидкостью, например, вазы.
- Не устанавливайте и не размещайте это устройство в книжном шкафу, встроенном шкафу или в другом замкнутом пространстве. Убедитесь, что устройство хорошо проветривается.
- Во избежание поражения током или пожара из-за перегрева не заслоняйте вентиляционные отверстия устройства газетами, скатертями, шторами или другими подобными предметами.
- Не устанавливайте устройство вблизи источников тепла, таких как радиаторы, обогреватели, печи или других устройств (включая усилители), выделяющие тепло.
- Не ставьте на устройство источники открытого огня, например, свечи.
- Протирайте устройство только сухой тканью.
- Выключайте устройство из розетки во время грозы или если оно не используется в течение длительного времени.
- Берегите шнур питания от повреждений или заземления, особенно в местах подключения к питанию.
- Используйте только те аксессуары, которые указаны производителем.
- Обращайтесь за любым обслуживанием к квалифицированным специалистам.

Содержание

Введение	2
Обзор	2
Основные функции	2
Комплектация устройства	3
Устройство	4
Вид переди	4
Вид сзади	5
Масштабирование	6
Установка и применение	7
Установка кронштейнов	7
Типичное применение.....	8
Спецификация	9
Устранение неполадок	11
Способы устранения частых неполадок	11

Введение

Обзор

4KSP12-S - это 1×2 4K HDMI сплиттер с масштабированием, распределяющий сигнал с одного HDMI входа на два выхода с разрешением до 4K@30Гц, 4:4:4 цветовая субдискретизация. Он соответствует спецификациям HDCP 2.2 и HDMI 2.0b, включая поддерживаемые скорости передачи данных до 18 Гбит/с, HDR (расширенный динамический диапазон), 3D и аудиоформаты HD без потерь.

Благодаря встроенной функции масштабирования, при подключении к двум различным дисплеям соответствующий выход HDMI может быть автоматически масштабирован (до разрешения 1080P) для подачи оптимального выходного сигнала на подключенный дисплей.

Сплиттер обеспечивает управление ключами HDCP (защита широкополосного цифрового содержимого), которое непрерывно проверяет подлинность шифрования HDCP между всеми устройствами, обеспечивая вывод правильного исходного контента на каждый дисплей. Он также оснащен автоматической коррекцией длины входного кабеля, активно преобразует входные сигналы HDMI для компенсации потерь сигнала при использовании длинных кабелей или каскадном подключении нескольких устройств.

Основные функции

- Распределяет один HDMI входной сигнал на два HDMI дисплея
- Поддерживает спецификацию HDMI 2.0, включая:
 - ✓ скорость передачи данных до 18.0 Gbps
 - ✓ 3D
 - ✓ HDR
 - ✓ HD аудио форматы без потерь
- Совместимость с HDCP 2.2
- Каждый HDMI выход поддерживает масштабирование разрешения до 1080P индивидуально (Количество кадров в секунду не меняется во время масштабирования разрешения от 4K до 1080P)
- Длина кабеля HDMI входа и выхода до 10 м + 15 м для 4Kx2K@30Гц, до 5 м +

5 м для 4Kx2K@60Гц

- Светодиодная индикация на передней панели включения/выключения и наличия питания
- Автоматическая коррекция длины входного кабеля для компенсации регенерации сигнала

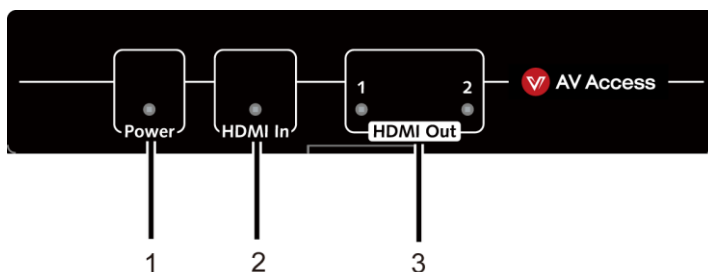
Комплектация устройства

Прежде чем приступить к установке продукта, пожалуйста, ознакомьтесь с содержимым упаковки:

- HDMI-сплиттер 4KSP12-S
- Адаптер питания с вилкой стандарта США (DC 5V 1A)
- Монтажные кронштейны x2

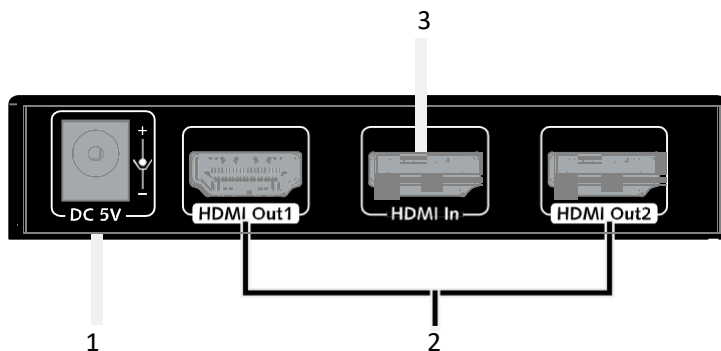
Устройство

Вид спереди



№.	Название	Описание
1	Индикатор (красный)	Вкл.: питание подаётся на сплиттер. Выкл.: питание не подаётся на сплиттер.
2	Индикатор HDMI-входа (синий)	Вкл.: Сигнал HDMI обнаружен на входе HDMI. Выкл.: Сигнал HDMI не обнаружен на входе HDMI.
3	Индикатор HDMI-выхода (1-2) (синий)	Вкл.: HDMI-дисплей подключён к HDMI-выходу. Выкл.: HDMI-дисплей не подключён к HDMI-выходу.

Вид сзади



№.	Название	Описание
1	DC 5V	Подключите прилагаемый блок питания.
2	HDMI-выход (1-2)	Подключитесь к дисплею HDMI с помощью кабеля HDMI.
3	HDMI-вход	Подключитесь к источнику HDMI с помощью кабеля HDMI.

Масштабирование

Каждый HDMI-выход поддерживает масштабирование до 1080P индивидуально (частота кадров не меняется при масштабировании с 4K до 1080P).

Разрешение 4K после масштабирования показано ниже:

До масштабирования	После масштабирования
4K@60 HZ 4:4:4	1080P@60 4:4:4
4K@60 HZ 4:2:0	1080P@60 4:4:4

Установка и применение

Установка кронштейнов

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

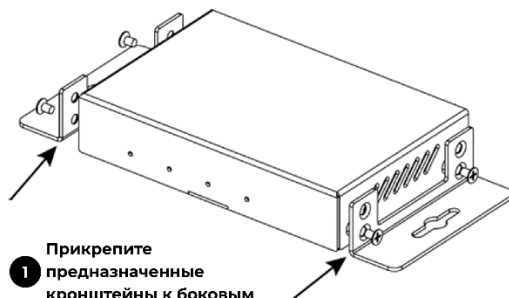
Чтобы сохранить элегантный внешний вид, мы разработали конструкцию, в которой используются те же винты, что и в корпусе продукта. Для установки следуйте инструкциям ниже.

Действия по установке устройства:

1. Открутите четыре винта, которые крепят боковые панели к устройству.



2. Расположите и закрепите монтажные кронштейны с помощью четырех монтажных винтов, упомянутых выше.



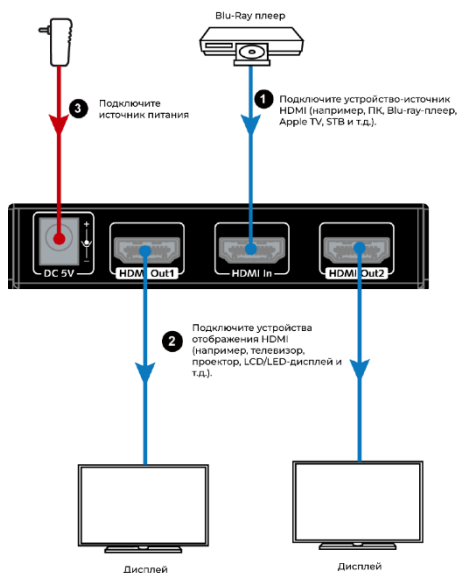
1 Прикрепите предназначенные кронштейны к боковым стенкам устройства

3. Установите и закрепите устройство на поверхности или в подходящем месте с помощью крепежных винтов.

Применение.

Внимание:

- Перед подключением проводов отключите питание всех устройств.
- Во время монтажа осторожно подключайте и отключайте кабели.



Спецификация

Техническая	
Вход	1 x HDMI вход (гнездовой разъем Type-A)
Выход	2 x HDMI выход (гнездовой разъем Type-A)
Тип видео сигнала	HDMI2.0, HDCP 2.2
Поддерживаемое разрешение ввода/вывода	<p>VESA:</p> <p>800x600⁸, 1024x768⁸, 1280x768⁸, 1280x800⁸, 1280x960⁸, 1280x1024⁸, 1360x768⁸, 1366x768⁸, 1440x900⁸, 1600x900⁸, 1600x1200⁸, 1680x1050⁸, 1920x1200⁸</p> <p>SMPTE:</p> <p>720x480P^{7,8}, 720x576P⁶, 1280x720P^{6,7,8}, 1920x1080P^{6,7,8}, 3840x2160P^{2,3,5,6,8}, 4096x2160P^{2,3,5,6,8}</p> <p>1 = at 23.98 Hz, 2 = at 24 Hz, 3 = at 25 Hz, 4 = at 29.97 Hz, 5 = at 30 Hz, 6 = at 50 Hz, 7 = at 59.94 Hz, 8 = 60 Hz</p>
Поддерживаемый формат HDR	HDR 10, Dolby Vision
Поддерживаемый аудиоформат	PCM2.0/5.1/7.1, Dolby True HD and DTS HD Master Audio
Максимальная скорость передачи данных	18 Гбит/с

Общая	
Рабочая температура	от 0°C до 45°C
Температура хранения	-20°C до 70°C
Влажность	10% - 90%, без образования конденсата
Защита от электростатического разряда	Человек: ±8 кВ (воздушный разряд) ±4 кВ (контактный разряд)
Источник питания	DC 5V 1A
Потребляемая мощность (Максимум)	<ul style="list-style-type: none"> 4K: 1,8 Вт 1080P: 1,1 Вт
Габаритные размеры (Г×В×Ш)	100 мм × 20 мм × 65,2 мм
Масса	0,18 кг

Спецификация кабеля:

Тип кабеля	Диапазон	Поддерживаемое видео
HDMI	HDMI-вход/выход: 15м	1080P@60Hz
	Вход: 10 м	4K@30Hz
	Выход: 15 м	
	Вход/Выход: 5 м	4K@60Hz 4:4:4 8bit

Устранение неполадок

Способы устранения частых неполадок

- **Питание:** убедитесь, что источник, устройства отображения и сплиттер включены.
- **Индикатор:** убедитесь, что все светодиодные индикаторы сплиттера работают нормально в соответствии с руководством пользователя.
- **Устройства:** убедитесь, что изображение отображается нормально при прямом подключении источника к устройству отображения.
- **Кабель:** подключите и отключите кабель HDMI или попробуйте другой кабель HDMI. Убедитесь, что длина кабеля находится в пределах доступного диапазона передачи в соответствии с разделом «Технические характеристики». Стандартный кабель HDMI 2.0 требуется при передаче сигнала 18G (4K@60Hz 4:4:4 8bit)
- **Совместимость:** Проверьте другие источники и устройства отображения, чтобы определить, является ли это проблемой совместимости



AV Access — *Simplify your life* —

AV Access Technology Limited