
Инструкция по эксплуатации

BT100P5

Удлинитель видеосигнала 4K HDMI с KVM

BT100P5 – это экономичный удлинитель видеосигнала HDMI и USB. Этот комплект поддерживает разрешение 4K/UHD при частоте кадров до 30 Гц (полоса пропускания 10,2 Гбит/с) и совместим с протоколом защиты цифрового контента HDCP 2.2. Максимальная дальность передачи HDMI составляет 120 м для видеосигнала 1080p или 4K 30 Гц по кабелю CAT5e или более высокой категории. Удлинитель имеет функцию понижения разрешения видеосигнала (video resolution down-scaling): сигнал с разрешением 4K на входе может быть преобразован в сигнал 1080p на выходе для того, чтобы обеспечить совместимость с мониторами и устройствами, не способными принимать видеосигнал с разрешением, большим, чем 1080p.

Основные особенности

- Поддержка HDMI версии 1.4, разрешение до 4K при 30 Гц 4:4:4, HDCP 2.2.
- Передача видеосигнала с разрешением 1080p или 4K на расстояние до 120 м по кабелю типа «витая пара» категории не ниже 5e.
- Передача USB 1.1 на расстояние до 120 м.
- HDMI выход для контрольного монитора на передатчике.
- Функция понижения разрешения видеосигнала (video resolution down-scaling): сигнал с разрешением 4K на входе может быть преобразован в сигнал 1080p на выходе для того, чтобы обеспечить совместимость с мониторами и устройствами, не способными принимать видеосигнал с разрешением, большим, чем 1080p
- Поддерживает двунаправленный PoC 12 В, требуется только один источник питания.
- Компактная конструкция, простота установки и эксплуатации.

Что в упаковке

- 1x Передатчик (Tx)
- 1x Приемник (Rx)
- 1x Адаптер питания (12 В 1А пост. тока)
- 1x Инструкция по эксплуатации

Передатчик



1. **HDMI OUT:** Этот выход служит, например, для подключения контрольного монитора.
2. **HDMI IN:** Вход для подключения источника видеосигнала.
3. **USB порт** для подключения источника (например, компьютера), которым нужно управлять с помощью USB устройств на приемном конце.
4. **DC 12V:** Разъем для подключения адаптера питания.
5. **RESET:** Кнопка для перезагрузки передатчика.
6. **CAT:** Разъем RJ45 для подключения кабеля типа «витая пара». Имеется поддержка 12 В PoC (Power over Cable) для питания приемника.
7. **LINK:** Загорается при наличии входного сигнала HDMI.

Приемник



1. **HDMI OUT:** Выход HDMI для подключения монитора.
2. Два порта USB служат для подключения USB устройств (например, мыши и клавиатуры) для управления компьютером на стороне передатчика.
3. **DC 12V:** Разъем для подключения адаптера питания.
4. **RESET:** Кнопка для перезагрузки приемника.
5. **CAT:** Разъем RJ45 для подключения кабеля типа «витая пара», идущего от передатчика.
6. **LINK:** Загорается при наличии выходного сигнала HDMI.

Управление EDID

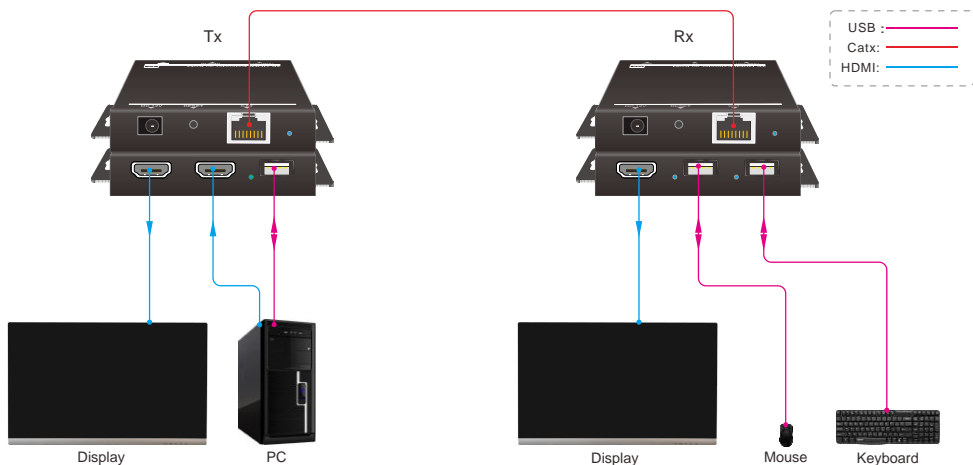
Если HDMI выход передатчика подключен к устройству отображения, исходное устройство автоматически узнает EDID локального устройства отображения, в противном случае исходное устройство вызовет встроенный

EDID (4K 30 Гц 4:4:4).

Поддержка HDCP

- Если сигнал с источника не содержит HDCP, то и выходы TX HDMI loop out и RX HDMI out также не содержат cHDCP.
- Сигнал на выходе HDCP HDMI loop out на передатчике автоматически соответствует сигналу с источника.
- Сигнал на выходе HDCP HDMI out приемника автоматически соответствует сигналу с источника.

Схема подключения



Разрешение	CAT5e экранир. (FTP)	CAT6a экранир. И неэкранир. (U/FTP)
1080p 60 Гц	120 м	120 м
4K 30 Гц	120 м	120 м

Основные технические характеристики

Передатчик	
Вход	(1) HDMI IN
Тип входного разъема	(1) 19-pin тип A HDMI мама
Выход	(1) HDMI OUT, (1) CAT
Тип выходного разъема	(1) 19-pin тип A HDMI мама, (1) RJ45
Управление	(1) Тип A USB
Приемник	
Вход	(1) CAT
Тип входного разъема	(1) RJ45
Выход	(1) HDMI OUT
Тип выходного разъема	(1) 19-pin тип A HDMI мама
Управление	(2) Тип A USB
Общие характеристики	
Разрешение сигнала	До 4К 30 Гц, 4:4:4
Аудиоформат HDMI	Поддержка LPCM 2/5.1/7.1CH, Dolby Digital 2/5.1CH, DTS 2/5.1CH, DTS 96/245.1CH
Дальность передачи сигнала HDMI	До120m. Рекомендуется кабель CAT6 FTP (экранированный).
USB Extension	До120m. Рекомендуется кабель CAT6 FTP (экранированный).
Версия HDMI	1.4
Версия HDCP	2.2
Версия USB	1.1
Питание	Вход: 100 – 240 В перем., 50/60 Гц, Выход: 12 В пост., 1А
Потребляемая мощность	4.5 Вт. (Макс.)
Диапазон рабочих температур	-5 ... +55°C
Температура хранения	-25 ... +70°C
При относительной влажности	10% - 90%, без образования конденсата
Размеры (Ш*В*Г)	102 x 16 x 95 м (с монтажными ушами)

	80mm x 16mm x 95mm (without mounting ears)
Масса приемника и передатчика	200 г.

AV-BOX

<https://av-box.ru>

ООО «Эн-Джи-Ти»

109341 Москва, ул. Люблинская, д. 151, пом. 337.

Тел.: +7 499 705-68-88

Email: i@av-box.ru ; info@video-walls.ru

Веб-сайт: <https://av-box.ru>