



HBT3-4K-100EARU

HBT3-4K-100EARU – комплект устройств для передачи сигналов HDMI по HDBaseT. Максимальная пропускная способность для видеосигналов 18 Гбит/с, поддерживает сигналы ультравысокой четкости с разрешением до 3840x2160@60 4:4:4. Удлинитель использует технологию HDBaseT Gen3. Удлинитель формирует прямой канал передачи данных с пропускной способностью до 16 Гбит/с и обратный канал до 2 Гбит/с. Максимальное расстояние передачи составляет 100 метров для сигналов без сжатия с разрешением до 4K, рекомендуется использовать кабели витой пары CAT 6A/7. Предусмотрена возможность включения визуальной неопределяемой компрессии CSC для работы в условиях недостаточной пропускной способности линии связи. Удлинитель осуществляет передачу в режиме точка-точка, поддерживает также двунаправленную передачу сигналов интерфейсов Ethernet, USB2.0, RS232 и ИК. Предусмотрена возможность переключения режимов USB Host/Device между передающим и приемным модулями. Позволяет эмбедировать и деэмбедировать аналоговые аудио сигналы, а также передавать SPDIF, ARC и eARC. Поддерживает технологию PoC для передачи питания между модулями. Только одно устройство нуждается в подключении внешнего блока питания.

Основные особенности:

- HDMI 1.4/2.0, HDCP 1.4/2.2
- технология HDBaseT Gen3
- полоса пропускания 18 Гбит/с
- разрешения до 3840x2160@60 4:4:4
- поддержка RGB, YCbCr 4:4:4, YCbCr 4:2:2, YCbCr 4:2:0
- поддержка HDR, HDR10, HDR10+, Dolby Vision, HLG150
- 100 метров для 4K сигналов
- поддержка аудио форматов LPCM, Dolby Digital/Plus/EX, Dolby True HD, DTS, DTS-EX, DTS-96/24, DTS High Res, DTS-HD Master Audio, DSD
- SPDIF форматы LPCM2.0, AC3 5.1, DTS 5.1
- передача Ethernet 1 Гбит/с
- передача USB2.0 до 350 Мбит/с
- двунаправленная передача RS232 и ИК

Комплектация

- 1x HBT3-4K-100EARU-TX передатчик
- 1x HBT3-4K-100EARU-RX приемник
- 1x кабель ИК-приемник (1.5 метра)
- 1x кабель ИК-передатчик (1.5 метра)
- 2x 3-pin Phoenix Connector
- 4x монтажный уголок
- 8x винт М3х4
- 1x блок питания 24В, 1А
- 1x описание
- 1x упаковка

Техническая спецификация

Модель	HBT3-4K-100EARU
Тип	удлинитель сигналов по витой паре
Спецификация HDMI	HDMI 2.0b
Спецификация HDCP	HDCP 2.2
Поддержка разрешений	до 3840x2160 / 4096x2160 K@60Hz 4:4:4
Цветовое пространство	RGB, YCbCr 4:4:4, YCbCr 4:2:2, YCbCr 4:2:0
Разрядность кодирования цвета	8/10/12-бит
Поддержка HDR	HDR10, HDR10+, Dolby Vision, HLG150
Аудио форматы HDMI	LPCM, Dolby Digital/Plus/EX, Dolby True HD, DTS, DTS-EX, DTS-96/24, DTS High Res, DTS-HD Master Audio, DSD
Аудио форматы SPDIF	LPCM2.0, AC3 5.1, DTS 5.1
Ethernet	1 Гбит/с
USB	USB2.0 до 350 Мбит/с
RS232	до 921600 бод
ИК-сигналы	12В, 20 кГц- 60 кГц
Спецификация HDBaseT	HDBaseT Gen3
Пропускная способность канала	16 Гбит/с / 2 Гбит/с
Рекомендованный тип кабеля	CAT 6A/7
Дальность передачи	до 100 метров
Передача питания	PoC, 24 В
Энергопотребление	15,36 Вт, PoC
Блок питания	внешний AC 100-240В 50/60Гц, DC 24В, 1А
Материал корпуса	металлический
Цвет	черный
Размеры	170x102x22 мм
Диапазон рабочих температур	0°C ~ 40°C
Диапазон температур хранения	-20°C ~ 60°C
Относительная влажность	10%~90% (без конденсации)
Передатчик	HBT3-4K-100EARU-TX
Входы	1x HDMI, 1x USB B, 1x ИК
Выходы	1x HDMI, 1x HDBaseT, 1x Ethernet, 2x USB A, 1x RS232, 1x ИК, 1x SPDIF, 1x аудио
Вес	0,425 кг
Приемник	HBT3-4K-100EARU-RX
Входы	1x HDBaseT, 1x USB B, 1x ИК, 1x SPDIF
Выходы	1x HDMI, 1x Ethernet, 2x USB A, 1x RS232, 1x ИК, 1x аудио
Вес	0,437 кг