



## Комплект устройств для передачи сигналов HDMI 4Kx2K с 3D, RS-232 и ИК по витой паре



GTB-UHD2IRS-ELRPOL-BLK

**HDMI<sup>®</sup> 2.0**

**4K ULTRA HD**  
60Hz, 4:2:0



**HDCP 2.2**

**Передача сигналов HDMI 4K x 2K, двунаправленных сигналов управления RS-232 и ИК по кабелю категории 5e на расстояние до 150 метров**

Использование в работе комплекта устройств для передачи сигналов HDMI 4K x 2K новейшей технологии HDBaseT™, а также функции питания приемного блока по кабелю витой пары категории 5e, позволило увеличить расстояние передачи до 150 метров. Комплект поддерживает передачу сигналов разрешением 1080p, 60 Гц (с 12-разрядным цветом), а также несжатого 8-канального звука на расстояние до 100 метров. Поддерживается двунаправленная передача сигналов управления RS-232 и ИК между передающим и приемным блоками. Двунаправленные сигналы управления RS-232 и ИК используются для работы с устройствами-источниками, расположенными на стороне передающего блока, а также для передачи команд на устройства отображения, расположенные на стороне приемного блока. Собственная технология компании Gefen (POL – power over line) позволяет осуществлять питание приемного блока по кабелю витой пары, по которому от передающего блока производится передача HDMI. Отсутствие необходимости подключения внешнего источника питания упрощает развертывание и процесс эксплуатации.

### КАК ЭТО РАБОТАЕТ

Подключите источник сигнала к передающему блоку с помощью штатного HDMI кабеля. Используя второй HDMI кабель, подсоедините приемный блок к монитору. Для подсоединения приемного и передающего блоков рекомендуется использовать кабель категории 5e или выше. Для управления источником сигналов с помощью ИК-команд в комплект поставки включен отдельный ИК-приемник (артикул EXT-RMT-EXTIRN), который следует подсоединить к разъему IR на приемном блоке. Подключите также входящий в комплект ИК-излучатель (артикул GTB-IREMIT) к ИК-выходу на передающем блоке и расположите его напротив соответствующего датчика на устройстве-источнике. Помните, что излучатель и ИК-датчик на устройстве должны быть ориентированы друг на друга. Для управления устройством, расположенным на стороне приемного блока (например, дисплеем), подсоедините ИК-выход устройства управления к ИК-выходу передающего блока. Подключите ИК-излучатель (артикул GTB-IREMIT) к разъему IR Out на приемном блоке, а затем направьте излучатель на ИК-датчик устройства, управление которым требуется осуществлять. Для передачи сигналов управления RS-232 соедините с помощью кабеля DB-9 (вилка-розетка) приемный блок и контроллер, а затем с помощью аналогичного кабеля DB-9 соедините приемный блок и устройство, которым Вы хотите управлять. Подключите к передающему блоку кабель питания (24 В) и включите его в розетку электросети. Обратите внимание, что питание приемного блока осуществляется от передающего блока по кабелю витой пары CAT-5e, при этом применяется собственная технология POL компании Gefen. Подключите питание ко всем остальным устройствам.

Примечание: рекомендуется использовать экранированные кабели категорий 5e или 6. Использование неэкранированных кабелей аналогичных категорий ограничено допускается, исходя из их качества, при этом качество работы оборудования не гарантируется.



**1080P**  
PROGRESSIVE



## ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ\*

- Передача сигналов 4K Ultra HD (3840x2160, 60 Гц, 4:2:0 или 30 Гц, 4:4:4), RS-232, а также двунаправленных ИК-сигналов на расстояние до 100 метров по одному кабелю витой пары категории 5е (8-разрядный цвет\*\*)
- Передача сигналов 4K Cinema (DCI) (4096x2160, 24 или 30 Гц 4:4:4), (8-разрядный цвет\*\*), RS-232, а также двунаправленных ИК на расстояние до 100 метров по одному кабелю витой пары категории 5е (8-разрядный цвет\*\*)
- Передача HDMI1080p FullHD, RS-232, а также двунаправленных ИК-сигналов на расстояние до 100 метров по одному кабелю витой пары категории 5е (с 12-разрядным цветом Deep Color)
- Передача HDMI1080p FullHD, RS-232, а также двунаправленных ИК-сигналов на расстояние до 100 метров по одному кабелю витой пары категории 5е (8-разрядный цвет\*\*)
- **Поддержка HDMI:**
  - HDMI 2.0
  - HDCP 2.2 и 1.4
  - 12-разрядный цвет Deep Color
  - Кодеки LPCM 7.1 audio, Dolby® TrueHD и DTS-HD Master Audio™
  - Сквозная передача 3DTV, CEC, Lip Sync
- Передача сигналов управления RS-232
- Двунаправленная передача сигналов ИК-управления (от передающего блока на приемный и наоборот)
- Питание приемного блока по кабелю витой пары (собственная технология Gefen)
- Поддержка новейшей технологии HDBaseT™
- Сквозная передача EDID данных
- Разъемы питания с фиксаторами
- Установка на любую поверхность

\*\* Подразумевается считывание данных источника с помощью EDID дисплея. Если дисплей поддерживает Deep Color, то устройство-источник следует вручную перенастроить на передачу сигналов с 8-битным цветом.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ\*

- Максимальная частота пикселизации – 300 мГц
- Полоса пропускания – 300 мГц
- Разъем видеовхода (передатчика) – (1) HDMI Type A, 19-pin, розетка, с фиксатором
- Разъем видеовыхода (приемника) – (1) HDMI Type A, 19-pin, розетка, с фиксатором
- Разъем витой пары (передатчик/приемник) – (1) RJ-45, экранированный
- Порт RS-232 (передатчика) – (1) DB-9, розетка
- Порт RS-232 (приемника) – (1) DB-9, вилка
- Порт ИК-приемника – (1) 3,5 мм mJack (стерео)
- Тип внешнего ИК-приемника – EXT-RMT-EXTIRN
- Порт ИК-выхода (передатчик/приемник) – (1) 3,5 мм mJack (моно)
- Порт ИК-входа (передатчик) – (1) 3,5 мм mJack (моно)
- Индикатор питания/связи (передатчик/приемник) – (1) двуцветный - синий/желтый
- Разъем питания – (1) 24 В, с фиксатором
- Потребляемая мощность – не более 10 Вт
- Диапазон рабочих температур – 0 ... +50 °С
- Влажность воздуха – от +10 до +90% относительной влажности, без образования конденсата
- Температура хранения – от -20 до +85 °С
- Влажность воздуха при хранении – 0 ... +95% относительной влажности, без образования конденсата
- Среднее время наработки на отказ – 50000 часов
- Габариты (ШxВxГ) (передатчик/приемник) – 110x26x80 мм
- Масса устройства (передатчик/приемник) – 0,2 кг
- Масса в упаковке – 1,2 кг