

Blustream HEX18GARC-KIT

Комплект удлинителей Advanced HDBaseT™ CSC.



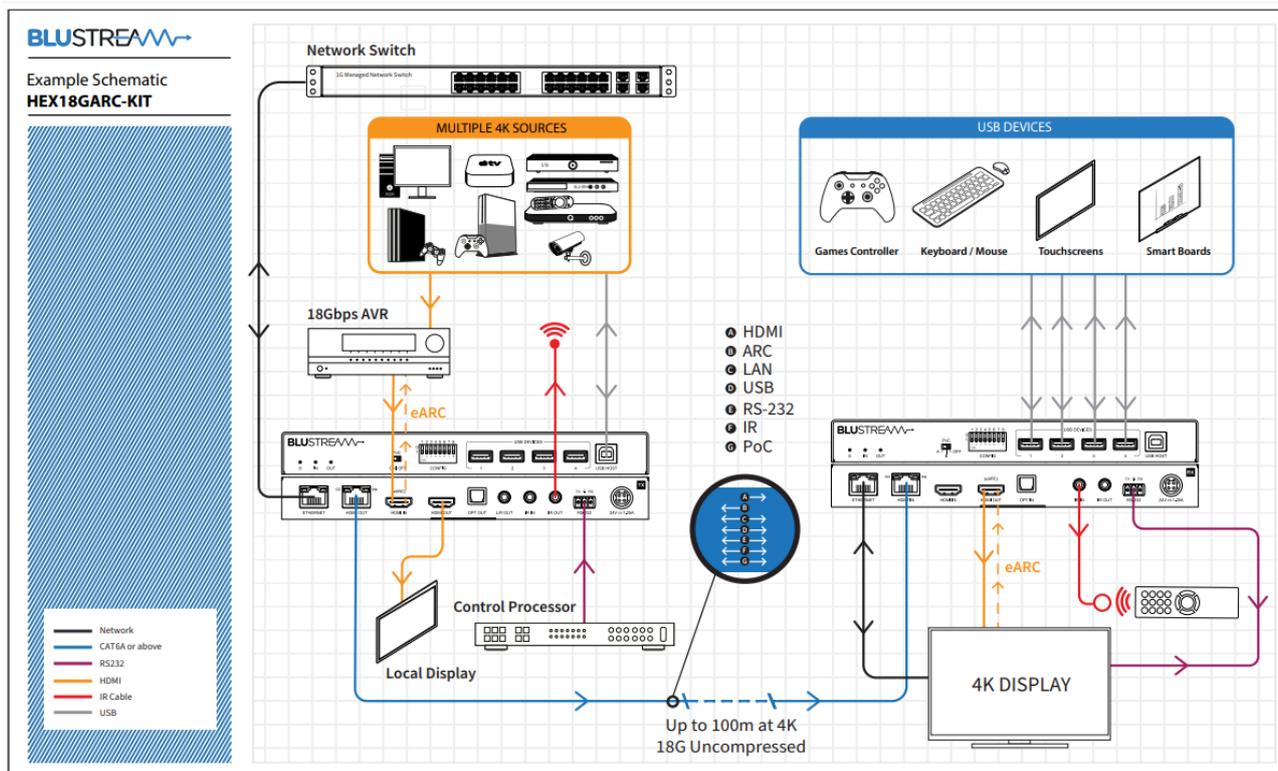
Комплект удлинителей Blustream Advanced HEX18GARC-KIT — это AV-решение для маршрутизации несжатого и необработанного сигнала HDMI 2.0 4K 60 Гц 4:4:4 HDCP 2.3/2.2, использующее новейшую технологию передачи контента по HDBaseT™.

Комплект удлинителей HEX18GARC-KIT поддерживает маршрутизацию несжатого HDMI 2.0 HDR, включая HDR10/10+ и Dolby Vision, что обеспечивает максимальное качество изображения для критически важных областей демонстрации контента.

Комплект HEX18GARC-KIT поддерживает двунаправленный ИК, RS-232 и PoC на расстоянии до 100 м по одному кабелю CAT6A.

Комплект удлинителей Blustream Advanced HEX18GARC-KIT также предоставляет расширенные функции, включая KVM, eARC через HDMI или ARC через HDMI или оптический (S/PDIF) и пропускает Ethernet 1 Гбит/с.

Схема подключения конференц-оборудования и KVM к HEX18GARC-KIT.



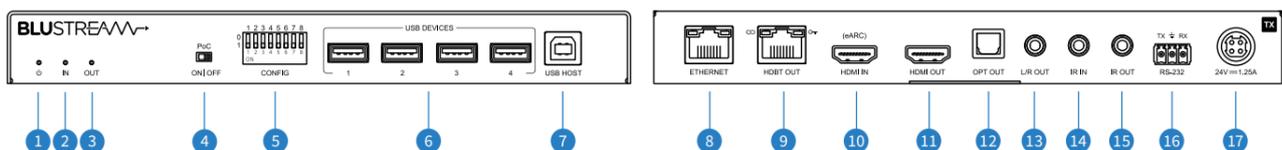
Особенности комплекта HEX18GARC-KIT.

- Усовершенствованная технология HDMI over HDBaseT™, обеспечивающая побитовое распределение видео и аудио 4K по одному кабелю CAT6A.

- Поддерживает спецификацию HDMI2.0 18 Гбит/с, включая видео 4K 60 Гц 4:4:4 UHD.
- Поддерживает несжатое распространение последних разрешений HDR, включая HDR10/10+ и Dolby Vision.
- Поддерживает передачу видео HDMI на расстояние до 100 м*.
- Дополнительный выход HDMI на HEX18GARC-TX для интеграции локального дисплея или каскадного подключения к нескольким устройствам.
- Поддерживает все стандартные разрешения видео, включая VGA-WUXGA и 480i-4K.
- Повторная синхронизация HDMI на приемнике HDBaseT™ для решения проблем HDMI HDCP, совместимости и установления связи.
- Поддерживает eARC (Enhanced Audio Return Channel) от дисплея через HDMI и стандартный ARC от цифровых входов HDMI и оптического (S/PDIF).
- Поддерживает возврат аудио от сигнала HDMI (совместимый с eARC) через оптический цифровой и аналоговый аудиовыходы (аналоговый выход поддерживает только 2-канальный PCM).
- Поддерживает все известные аудиоформаты HDMI, включая: Dolby Atmos, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus и DTS-HD Master Audio.
- Особенность: USB 2.0 для KVM со скоростью до 350 Мбит/с.
- Двухнаправленный Ethernet (1Gb), ИК и RS-232.
- Поставляется с ИК-приемником и излучателем Blustream.
- Двухнаправленный PoC (питание по кабелю) для питания со стороны передатчика или приемника.
- Поддержка HDCP 2.3, HDCP 2.2 и HDCP 1.4.
- Размеры (Ш x Г x В): 220 мм x 100 мм x 25 мм (TX/RX).
- Вес (комплект): 1,8 кг.

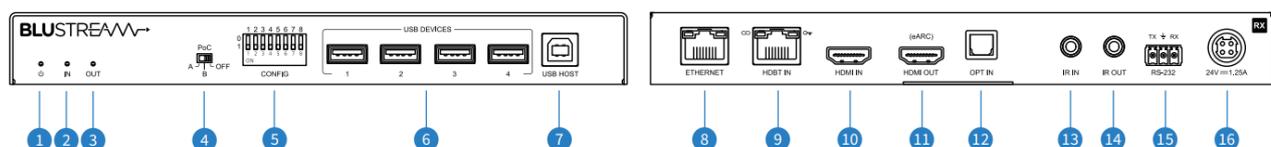
**Дальность передачи зависит от формата видео, типа кабеля и условий установки. Рекомендуется использовать как минимум кабели категории CAT6A.*

Передатчик HEX18G-KIT. Назначение разъемов.



- 1 Индикатор состояния питания.
- 2 Индикатор состояния входа HDMI.
- 3 Индикатор состояния выхода HDMI.
- 4 Переключатель питания по кабелю (PoC) (ON / OFF)
- 5 Выбор конфигурации DIP-переключателя.
- 6 Разъемы USB 2.0 типа А — подключение к USB периферийным устройствам.
- 7 Соединение USB 2.0 типа В — подключение к USB-хосту.
- 8 Соединение Ethernet 1Gb LAN.
- 9 Выход HDBaset - подключение к приемнику через кабель Cat6a.
- 10 Вход HDMI - подключиться к исходному устройству HDMI / AVR для подключения EARC от приемника HDBaset .
- 11 Выход HDMI.
- 12 Оптический цифровой аудио выход (S/PDIF).
- 13 Аналоговый аудио выход (только 2CH PCM).
- 14 ИК выход - подключение к Blustream 5V 3.5mm IR передатчику.
- 15 ИК-вход - подключение к Blustream 5V 3.5MM IR-приемнику.
- 16 Порт RS-232 - 3-контактный разъем PHOENIX для передачи двухнаправленного ИК от приемника.
- 17 Порт питания 24V / 1.25A DC.

Приемник HEX18G-KIT. Назначение разъемов.



- 1 Индикатор состояния питания.
- 2 Индикатор состояния входа HDMI.
- 3 Индикатор состояния выхода HDMI.
- 4 Переключатель питания по кабелю (PoC) (ON / OFF)
- 5 Выбор конфигурации DIP-переключателя.
- 6 Разъемы USB 2.0 типа А — подключение к USB периферийным устройствам.

- 7 Соединение USB 2.0 типа B — подключение к USB-хосту.
- 8 Соединение Ethernet 1Gb LAN.
- 9 Вход HDBaset - подключение к передатчику через кабель Cat6a.
- 10 Вход HDMI - подключиться к исходному устройству HDMI / AVR для подключения eARC* от приемника HDBaset.
- 11 Выход HDMI.
- 12 Оптический цифровой аудио выход (S/PDIF).
- 13 Аналоговый аудио выход (только 2CH PCM).
- 14 ИК выход - подключение к Blustream 5V 3.5mm IR передатчику.
- 15 ИК-вход - подключение к Blustream 5V 3.5MM IR-приемнику.
- 16 Порт RS-232 - 3-контактный разъем PHOENIX для передачи двунаправленного ИК от приемника.
- 17 Порт питания 24V / 1.25A DC.

***Вход HDMI на ресивере HEX18GARC**

Набор микросхем HDBaseT™ VS3000, используемый в этом наборе HEX18GARC-KIT, имеет функцию «Двойной порт» для обратного потока 1080p (от RX к TX) для одновременной работы с потоком 4K от TX к RX. На момент выпуска этого продукта на рынок функция Port Duality все еще находится в стадии разработки HDBaseT™ и будет выпущена позднее. Blustream планирует в будущем выпустить обновление прошивки для HEX18GARC-KIT, чтобы реализовать эту функцию в продукте.

Конфигурация DIP-переключателя.

DIP -переключатели позволяют настроить различные функции передатчика и приемника.

1) DIP -переключатели передатчика.

DIP-переключатель 1: Укажите вольтаж между используемым ИК-оборудованием 5 В или 12 В. Поставляемое ИК-оборудование Blustream рассчитано на 5 В. DIP-переключатель в положении ВВЕРХ для ИК-оборудования 5 В. DIP-переключатель в положении ВНИЗ для 12-вольтового ИК-оборудования.

DIP-переключатель 2: Этот переключатель позволяет выбрать режим USB-хост или USB-устройство. *DIP-переключатель в положении ВВЕРХ, если устройство подключено к HOST. DIP-переключатель указывает ВНИЗ, если он подключен к DEVICES.*

DIP-переключатель 3-4: Этот переключатель позволяет выбрать конфигурацию порта RS-232.

DIP-переключатель 5-8: Этот переключатель позволяет указать EDID для установления связи с исходным устройством. Настройка управления программным обеспечением EDID позволяет выбрать настройку EDID с помощью команды API RS-232 (смотри полное руководство по командам API — загрузите с веб-сайта Blustream).

2) DIP -переключатели приемника.

DIP-переключатель 1: Укажите вольтаж между используемым ИК-оборудованием 5 В или 12 В. Поставляемое ИК-оборудование Blustream рассчитано на 5 В. DIP-переключатель в положении ВВЕРХ для ИК-оборудования 5 В. DIP-переключатель в положении ВНИЗ для 12-вольтового ИК-оборудования.

DIP-переключатель 2: Этот переключатель позволяет выбрать режим USB-хост или USB-устройство. *DIP-переключатель в положении ВВЕРХ, если устройство подключено к HOST. DIP-переключатель указывает ВНИЗ, если он подключен к DEVICES.*

DIP-переключатель 3-4: Этот переключатель позволяет выбрать конфигурацию порта RS-232.

DIP-переключатель 5: Этот переключатель позволяет включать или отключать двунаправленную передачу CEC с устройства отображения на устройство-источник. DIP-переключатель в положении ВВЕРХ для прохода CEC. DIP-переключатель в положении ВНИЗ для блокировки CEC.

DIP-переключатель 6: этот переключатель позволяет выбрать звук eARC через соединение HDMI или звук ARC через оптическое соединение S/PDIF приемника. DIP-переключатель, направленный ВВЕРХ для HDMI eARC (от HDMI ARC на телевизоре до HDMI на TX). DIP-переключатель, указывающий ВНИЗ для оптического S/PDIF (оптический вход от телевизора к оптическому на TX).

DIP-переключатель 7-8: зарезервирован для использования в будущем.

ARC, eARC и оптический возврат звука в HEX18GARC-KIT.

Комплект HEX18GARC-KIT позволяет различными способами передавать звуковой сигнал от приемника обратно к передатчику. По определению, ARC (Audio Return Channel) и Optical Audio Return будут поддерживать до 5.1-канального HD-аудио. Для ARC через HDMI необходимо будет включить CEC как на дисплее, так и на AVR/процессоре, чтобы необходимая связь инициировала открытие канала ARC.

HEX18GARC-KIT прозрачен для этого обмена данными. eARC (Enhanced Audio Return Channel) позволяет аудиокодекам высокого разрешения (включая Dolby Atmos и DTS:X) возвращаться с дисплея eARC на AVR/процессор eARC. Обе части оборудования, подключенные к любой стороне HEX18GARC-KIT, должны поддерживать eARC, чтобы эта функция работала, и иметь включенный CEC.

HEX18GARC-KIT также позволяет передавать оптический возврат звука по каналу HDBaseT™. Убедитесь, что для требуемого метода передачи звука выбраны правильные настройки DIP-переключателей на передатчике и приемнике. HEX18GARC-TX оснащен аналоговым 2-канальным аудиоразъемом L/R для 2-канального обратного аудиопотока с дисплея, подключенного к приемнику. Обратите внимание: этот выходной порт не является разветвлением звука HDMI, подаваемого на вход HDMI передатчика, и передатчик не микширует многоканальные аудиокодеки.

Сквозной Ethernet / LAN.

HEX18GARC-KIT имеет пропускную способность 1 Гбит/с в локальной сети для двунаправленной связи и распределения данных. Соединения Ethernet доступны для канала HDBaseT и HEX18GARC-KIT не действует как маршрутизатор или DHCP-сервер для оборудования, подключенного с любой стороны.

Сквозной порт USB.

Набор микросхем HDBaseT™, используемый в этом HEX18GARC-КИТ, обеспечивает сквозную передачу USB2.0 со скоростью до 350 Мбит/с для подключения хост-устройства USB к периферийным устройствам USB на другой стороне канала HDBaseT™. Канал USB предназначен для подключения KVM-устройств и поэтому может не поддерживать все оборудование USB2.0 в зависимости от типа передачи данных USB. Пожалуйста, убедитесь, что соответствующие DIP-переключатели установлены для выбора того, будет ли передатчик или приемник действовать как соединение «хост» и «устройство». Если устройство TX или RX выбрано в качестве «Host», другой конец канала должен быть установлен на «Device» с помощью DIP-переключателей на отдельных устройствах. Не требуется загружать какие-либо драйверы или программное обеспечение для оборудования HDBaseT, чтобы разрешить передачу данных через USB.

Обратите внимание: одновременное подключение хоста и периферийных устройств к обоим концам канала HDBaseT™ невозможно.

Описание индикаторов состояния сигнала HDBaseT™.

Удлинитель Blustream HDBaseT™ включает светодиодные индикаторы состояния как на передатчике, так и на приемнике, чтобы показать, что все соединения активны, и помочь диагностировать возможные проблемы со связью HDBaseT™.

Понимание индикаторов состояния:

Приемник:

- Индикатор состояния HDMI не горит при отсутствии соединения с дисплеем/приемником.
- Индикатор состояния HDMI будет гореть при активном соединении с дисплеем.
- Оранжевый индикатор связи HDBaseT™ не будет гореть, если на выходе RJ45 HDBaseT™ нет кабеля CAT / активного подключения HDBaseT™.
- Оранжевый индикатор соединения HDBaseT™ будет мигать при нестабильном соединении между передатчиком и приемником.
- Оранжевый индикатор соединения HDBaseT™ будет гореть, когда кабель CAT подключен к выходу HDBaseT™ RJ45 на передатчике и достигается активное соединение с приемником
- Зеленый индикатор HDBaseT™ HDCP погаснет, если не будет получен видеосигнал.
- Зеленый индикатор HDBaseT™ HDCP будет мигать при наличии видеосигнала без приема HDCP.
- Зеленый индикатор HDBaseT™ HDCP будет гореть при наличии видеосигнала с принимаемым HDCP.
- Индикатор подключения питания не горит, когда питание не подключено к приемнику или к подключенному блоку передатчика.
- Индикатор подключения питания будет гореть, когда питание подключено непосредственно к приемнику или поступает от блока передатчика.

Передатчик:

- Индикатор состояния HDMI будет выключен, если нет соединения с исходным устройством.
- Индикатор состояния HDMI будет гореть при наличии активного соединения с устройством-источником.
- Оранжевый индикатор связи HDBaseT™ не будет гореть, если на выходе RJ45 HDBaseT™ нет кабеля CAT / активного подключения HDBaseT™.
- Оранжевый индикатор соединения HDBaseT™ будет мигать при нестабильном соединении между передатчиком и приемником.
- Оранжевый индикатор соединения HDBaseT™ будет гореть, когда кабель CAT подключен к выходу HDBaseT™ RJ45 на передатчике.
- и достигается активное соединение с приемником
- Зеленый индикатор HDBaseT™ HDCP будет выключен, если видеосигнал не передается.
- Зеленый индикатор HDBaseT™ HDCP будет мигать при наличии видеосигнала без передачи HDCP.
- Зеленый индикатор HDBaseT™ HDCP будет гореть при наличии видеосигнала с передачей HDCP.
- Индикатор подключения питания не горит, когда к передатчику или к подключенному приемнику не подключено питание.
- Индикатор подключения питания будет гореть, когда питание подключено непосредственно к передатчику или поступает от приемника.