

EX-40-H2-ARC



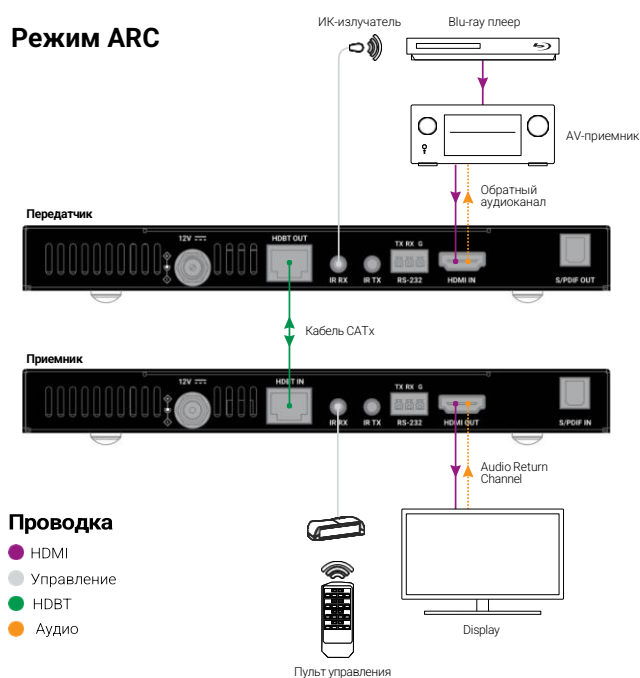
 WyreStorm рекомендует полностью прочитать этот документ, чтобы ознакомиться с функциями продукта перед началом процесса установки.



- Посетите страницу продукта, чтобы загрузить последнюю версию прошивки, версию документа, дополнительную документацию и инструменты настройки.
- Перед созданием или выбором готовых кабелей прочтите раздел «Проводка и соединения» для получения важных указаний по подключению.
- Хотя это устройство поддерживает CEC для выходов HDMI, WyreStorm не может гарантировать совместимость со всеми формами связи CEC.

- 1x Передатчик EX-40-H2-ARC
- 1x Приемник EX-40-H2-ARC
- 1x Кабель питания с контактами (EU/US/UK/AU)
- 3x 3-контактных разъема Phoenix
- 1x ИК-приемник
- 1x ИК-передатчик
- 4x Монтажных кронштейны (2x TX | 2x RX)
- 1x Руководство по установке (этот документ)

Режим ARC



Blu-ray плеер

AV-приемник

AV-усилитель

Телевизор

Передатчик

Приемник

Кабель CATx

Дисплей

12V

HDMI OUT

IR RX

IR TX

RS-232

HDMI IN

S/PDIF OUT

HDMI IN

HDMI OUT

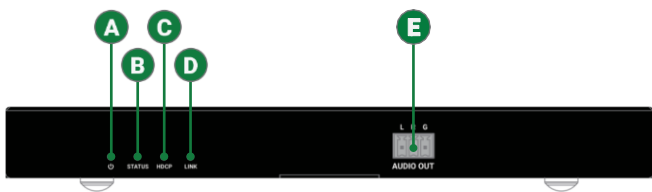
S/PDIF IN

S/PDIF OUT

Legend:

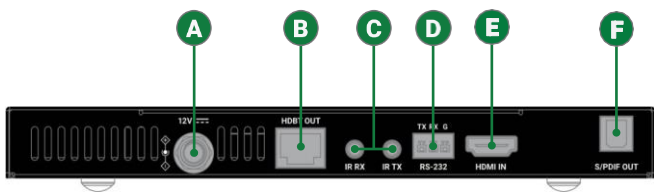
- HDMI
- HDBT
- Audio

Передатчик EX-40-H2-ARC (Передняя панель)



| | | |
|----------|----------------------|---|
| A | LED Питания | Горит: Устройство включено Не горит: Устройство выключено |
| B | LED Состояния | Мигает: Передатчик работает Выкл.: Передатчик не работает |
| C | HDCP LED | Горит: Идёт передача HDCP-контента Мигает: Идёт передача не HDCP-контента Не горит: Нет сигнала HDMI |
| D | LED Связи | Горит: Соединение HDBT в норме Не горит: Соединение HDBT отсутствует или ошибка соединения |
| E | Аудиовыход | Извлечение звука из HDMI, подключение к аудиосистеме, например AV-ресиверу |

Передатчик EX-40-H2-ARC (Задняя панель)



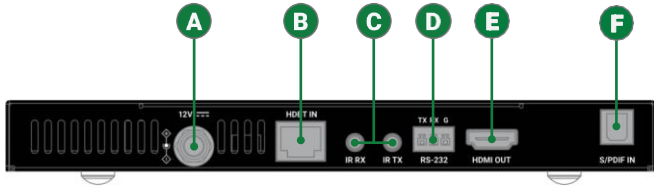
| | | |
|----------|----------------------|---|
| A | Питание | Подключитесь к прилагаемому адаптеру питания |
| B | HDBT OUT | Подключите к порту HDBT IN приемника |
| C | ИК-вход/выход | Разъём 3,5 мм: двунаправленный ИК-порт Подключение к прилагаемому ИК-передатчику/приёмнику |
| D | RS-232 | Подключитесь к устройству с поддержкой RS-232 для сквозного подключения |
| E | HDMI IN | Подключитесь к источнику HDMI |
| F | S/PDIF OUT | Подключение к аудиосистеме, например AV-ресиверу |

Приемник EX-40-H2-ARC (Передняя панель)



| | | |
|----------|----------------------|--|
| A | LED Питания | Горит: Устройство включено Не горит: Устройство выключено |
| B | LED Состояния | Мигает: Передатчик работает Выкл.: Передатчик не работает |
| C | HDCP LED | Горит: Идёт передача HDCP-контента Мигает: Идёт передача не HDCP-контента Не горит: Нет сигнала HDMI |
| D | LED Связи | Горит: Соединение HDBT в норме Не горит: Соединение HDBT отсутствует или ошибка соединения |
| E | Аудиовыход | ARC: Настройка передачи сигнала ARC Вход S/PDIF: Настройка дополнительного входа S/PDIF для передачи оптического аудиосигнала с приёмника на передатчик |

Приемник EX-40-H2-ARC (Задняя панель)



| | | |
|----------|----------------------|---|
| A | Питание | Входное напряжение 12В |
| B | HDBT Output | Подключите к порту HDBT OUT передатчика |
| C | ИК-вход/выход | Разъём 3,5 мм: двунаправленный ИК-порт Подключение к прилагаемому ИК-передатчику/приёмнику |
| D | RS-232 | Подключитесь к устройству с поддержкой RS-232 для сквозного подключения |
| E | HDMI Output | Подключитесь к дисплею HDMI |
| F | S/PDIF Input | Подключение к аудиосистеме в режиме S/PDIF IN |

Проводка и соединения

WyreStorm рекомендует прокладывать всю проводку для установки до подключения. Прочтите этот раздел полностью перед прокладкой или подключением каких-либо проводов, чтобы обеспечить правильную работу и избежать повреждения оборудования.

ВАЖНО! Руководство по проводке

- Использование патч-панелей, настенных панелей, удлинителей, а также изгибы кабеля, электрические помехи или помехи окружающей среды отрицательно скажутся на передаче сигнала, что снизит производительность устройства. При установке необходимо свести к минимуму данные факторы для достижения наилучших результатов.
- WyreStorm рекомендует использовать экранированный кабель, чтобы минимизировать шум и помехи сигнала.
- WyreStorm рекомендует использовать готовые HDMI-кабели ввиду сложности этих типов разъемов. Использование готовых кабелей гарантирует точность подключения и не влияет на работу устройства.

Проводка RS-232

EX-40-H2-ARC использует 3-контактный разъём RS-232 без аппаратного управления потоком данных. Большинство систем управления и компьютеров используют DTE, где контакт 2 используется как RX, что может варьироваться в зависимости от устройства. Чтобы убедиться в правильности подключения, обратитесь к документации на подключаемое устройство, чтобы узнать о назначении контактов.

Руководство по ИК-передаче/приему

- Использование инфракрасных излучателей и приёмников WyreStorm — лучший способ обеспечить передачу и приём большинства форматов ИК-кодирования системой. Можно использовать излучатели и приёмники сторонних производителей, однако их принцип работы должен быть аналогичен принципу работы устройств WyreStorm.
- Из-за различий в ИК-сигналах сторонних систем управления их ИК-порты ни в коем случае не следует подключать напрямую к системе NetworkHD, так как это может привести к несовместимости. WyreStorm предлагает кабель, который компенсирует разницу напряжений, а также корректирует разницу в контактах порта. Подробнее см. на странице продукта CAB-IR-LINK.

Вход обратного аудиосигнала

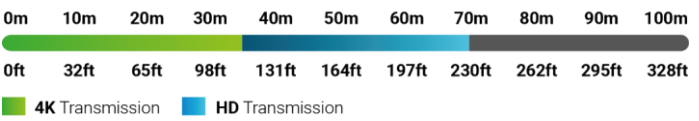
Этот приёмник содержит переключатель, который определяет, где принимается возвратный аудиосигнал для отправки обратно на передатчик. Установите этот переключатель в зависимости от соединений, используемых для отправки и приёма аудиосигнала.

Устранение неполадок

Изображение отсутствует или плохого качества

- Убедитесь, что все соединения HDMI и HDBaseT не ослаблены и работают правильно
- Убедитесь, что кабель HDBaseT правильно подключен в соответствии со стандартом EIA568B
- Убедитесь, что выходное разрешение источника и дисплея поддерживается этим расширителем
- Настройте параметры EDID на более низкое разрешение.
- При передаче 3D или 4K убедитесь, что используемые кабели HDMI имеют рейтинг 3D или 4K.

Cat6 Cable Performance Guide

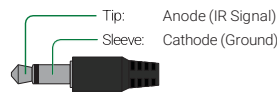


WyreStorm recommends the use of shielded cable to minimize signal noise and interference

| WyreStorm Connector | | 3rd Party Device |
|---------------------|---------------|--------------------------|
| Pin 1 | TX (Transmit) | --> To --> RX (Receive) |
| Pin 2 | RX (Receive) | --> To --> TX (Transmit) |
| Pin 3 | G (Ground) | --> To --> G (Ground) |

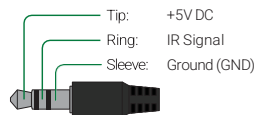
Распиновка ИК-порта TX

Соединение для ИК TX (передача) использует 3,5-мм (1/8 дюйма) монофонический штекер.



Распиновка ИК-порта RX

Соединение для ИК RX (прием) использует стереоразъём 3,5 мм (1/8 дюйма), который выдает +5 В постоянного тока для питания, прилагаемого ИК-приемника.



Установите переключатель в положение ARC, чтобы получать звук с дисплея через подключение HDMI.

Установите переключатель в положение S/PDIF In, чтобы получать звук с дисплея через соединение S/PDIF In

Отсутствует или отсутствует управление сторонними устройствами

- Убедитесь, что кабели ИК и RS-232 правильно подключены, следуя разделу «Проводка и соединения».

Советы по устранению неполадок:

WyreStorm рекомендует использовать кабельный тестер или подключать кабель к другим устройствам для проверки работоспособности.

Спецификация

| | |
|--------------------------------------|---|
| Аудио и Видео | |
| Входы | 1x Вход HDMI (передатчик), 1x Вход HDBaseT (приемник) |
| Выходы | 1x Выход HDMI (приемник), 1x Выход HDBaseT (передатчик), 1x Выход Toslink, 1x 3-контактный Phoenix |
| Сквозная задержка | <1 мс |
| Поддерживаемые разрешения | 4096 x 2160 ^{2,5,6,7,8(YUV 4:4:4)} , 3840 x 2160 ^{2,5,8(YUV 4:4:4)} , 2560x1600 ⁸ , 2560x1440 ⁸ , 1920x1200 ⁸ , 1920x1080P ⁸ , 1680x1050 ⁸ , 1600x1200 ⁸ , 1600x900 ⁸ , 1440x900 ⁸ , 1366x768 ⁸ , 1360x768 ⁸ , 1280x1024 ⁸ , 1280x960 ⁸ , 1280x800 ⁸ , 1280x768 ⁸ , 1280x720 ⁸ , 1024x768 ⁸ , 800x600 ⁸ 1 = при 23.98Гц, 2 = при 24Гц, 3 = при 25Гц, 4 = при 29.97Гц, 5 = при 30Гц, 6 = при 50Гц, 7 = при 59.94Гц, 8 = при 60Гц |
| Максимальная частота пикселей | 600 МГц |
| Разрешение видео (макс.) | До 4096x2160 при 60 Гц 4:4:4 |
| Поддерживаемые аудиоформаты | HDMI: PCM 2.0/5.1/7.1, Dolby TrueHD, Atmos, DTS:X S/PDIF и ARC: PCM 2.0, Dolby Digital, DTS 5.1 |
| Расстояние передачи | Cat 5e/6: 35 м для 4K и 60 м для 1080P Cat 6a/7: 40 м для 4K и 70 м для 1080P |
| Связь и контроль | |
| HDMI | HDCP 2.2 EDID CEC (сквозной ARC) |
| RS-232 | Двунаправленный, 3-контактный Phoenix |
| ИК | Двунаправленный, 3,5 мм TRS |
| Питание | |
| Источник питания | 12В постоянного тока (фиксирующий разъем), двунаправленный PoC |
| Потребляемая мощность (максимальная) | Подлежит определению |
| Условия эксплуатации | |
| Рабочая температура | Подлежит определению |
| Температура хранения | Подлежит определению |
| Максимум BTU | Подлежит определению |
| Размеры и Вес | |
| Высота | Подлежит определению |
| Ширина | Подлежит определению |
| Глубина | Подлежит определению |
| Вес | Передатчик: Подлежит определению Приемник: Подлежит определению |
| Нормы | |
| Безопасность и эмиссия | CE FCC RoHS RCM EAC UKCA |

Примечание: WyreStorm оставляет за собой право изменять технические характеристики, внешний вид или размеры этого продукта в любое время без предварительного уведомления.

Информация о гарантии

WyreStorm Technologies LLC гарантирует отсутствие дефектов и работу продукта при нормальном использовании в течение пяти (5) лет с даты покупки. Обратитесь к странице гарантии на продукт на WyreStorm.com для получения более подробной информации о нашей ограниченной гарантии на продукт.

