

Blustream RX150CS

Приемник HDBaseT™CSC дальнего действия.



Ресивер RX150CS HDBaseT™ предлагает лучшие на рынке функции приемника HDBaseT™ с использованием технологии CSC для передачи HDMI 2.0 4K 60 Гц 4:4:4 (18 Гбит/с), HDCP 2.2, ARC.

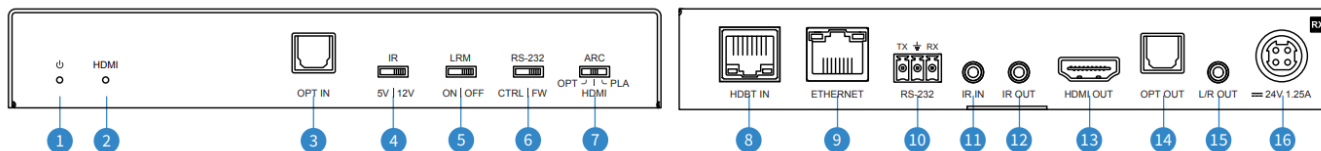
Ресивер дальнего действия RX150CS поддерживает видео HDMI, двунаправленный ИК и RS-232 и питание от матрицы на расстоянии до 150 м. (видео 4K на расстоянии до 100 м).

Ресивер RX150CS поддерживает технологию ARC и сквозную передачу Ethernet при использовании с совместимым оборудованием Blustream, и поддерживает одновременную передачу аналогового и оптического аудио Toslink.

Основные функции приемника RX150CS.

- Рекомендуемый ресивер для продукта Blustream PLA88CS.
- Усовершенствованная технология HDBaseT™, обеспечивающая передачу видео и аудио по одному кабелю CAT.
- Расширенное преобразование цветового пространства (CSC), поддерживает спецификацию HDMI2.0 18 Гбит/с, включая HDR.
- Поддерживает видео 4K 60 Гц 4:4:4 UHD на расстоянии до 100 м.
- Поддерживает видео HDMI 1080P на расстоянии до 150 м (режим дальней HDBaseT™).
- Поддерживает все стандартные разрешения видео, включая VGA-WUXGA и 480i-4K.
- Автоматическое понижение разрешения видеовхода до 4K 60 Гц 4:4:4 до 1080p.
- Поддерживает технологию ARC (Audio Return Channel) от подключенного дисплея через HDMI или оптические цифровые входы (при использовании с совместимым передатчиком / матрицей Blustream).
- Двунаправленный проход Ethernet при использовании совместимого передатчика Blustream или матричного решения.
- Поддерживает все известные аудиоформаты HDMI, включая передачу Dolby Atmos, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus и DTS-HD Master Audio.
- Двунаправленный сквозной порт RS-232.
- Поддерживает двунаправленную передачу ИК-сигнала на совместимое устройство HDBaseT™.
- Поддерживает PoC (питание по кабелю) от матрицы Blustream или передатчиков.
- Поддержка HDCP 2.2.
- Размеры корпуса (Ш x Г x В): 164 мм x 100 мм x 25 мм.
- Вес в упаковке (комплект): 0,5 кг.

Описания панелей RX150CS



1. Индикатор состояния питания.
2. Индикатор состояния выхода HDM.
3. Оптический вход (S/PDIF) — подключение к дисплею для оптического возврата звука на передатчик / матрицу.
4. Переключатель ИК напряжения 5 В. / 12 В.
5. Переключатель режима Long Reach HDBaseT™ (Вкл/Выкл).
6. Переключатель выбора режима порта RS-232 — выбор между режимом обновления микропрограммы или обычным режимом сквозного управления.
7. Переключатель выбора режима ARC — изменяет режим ARC при использовании с совместимыми продуктами с поддержкой ARC:
 - PLA — HDMI ARC для использования с матрицей PLA88CS,
 - HDMI — HDMI ARC для использования с матрицей HMXL88/66ARC,
 - OPT — Optical ARC для использования с любым совместимая матрица Blustream ARC или передатчик
8. Вход HDBaseT™ — подключение по кабелю CAT.
9. Ethernet-соединение — подключение к сети/устройству для сквозного подключения Ethernet LAN к/от приемника.
10. Порт RS-232 — 3-контактный разъем Phoenix для передачи двунаправленного ИК-сигнала в/из приемника.
11. ИК-вход 3,5 мм — подключение к ИК-приемнику Blustream 5V.
12. ИК-выход 3,5 мм — подключение к ИК-излучателю Blustream 5V.
13. Выход HDMI — подключение к локальному дисплею HDMI.
14. Оптический аудиовыход (S/PDIF) — подключение к локальному усилителю или устройству распределения звука.
15. Аудиовыход L/R — аудиовыход исходного аудиосигнала от передатчика/матрицы (только 2-канальный PCM).
16. Вход питания постоянного тока 24 В./1,25 А., 4-контактный разъем DIN.

Расширенные функции RX150CS

Приемник RX150CS был разработан для работы со всеми продуктами Blustream HDBaseT™ и будет принимать аудио и видео с этих устройств, а также двунаправленное управление через ИК-порт и RS-232. Расширенные функции, такие как ARC, CSC, сквозная передача Ethernet и режим Long Reach, будут работать только с совместимыми продуктами: матрицами или передатчиками.

В приведенной ниже таблице представлены матрицы Blustream, поддерживающие эти расширенные функции:

MATRIX / TRANSMITTER	CSC	ARC	ETHERNET	LONG REACH MODE
PLA88CS	Yes	Yes	Yes	Yes
HMXL88ARC	Yes	Yes	No	No
HMXL66ARC	Yes	Yes	No	No
HMXL42ARC	Yes	Yes	No	No
AMF42AU	Yes	Yes	No	No
C88CS	Yes	No	No	No
C66CS	Yes	No	No	No

ARC и оптический возврат звука в RX150CS

Приемник RX150CS поддерживает несколько методов передачи аудиовозврата с дисплея обратно на матрицу Blustream.

По определению, ARC (Audio Return Channel) и Optical Audio Return, будут поддерживать 5.1-канальное HD-аудио.

Для ARC через HDMI необходимо включить функцию CEC как на дисплее, так и на AVR для необходимой связи, чтобы инициировать открытие канала ARC. RX150CS прозрачен для этой связи.

RX150CS также позволяет передавать оптический возврат звука по каналу HDBaseT™. Убедитесь, что для необходимого метода передачи звука выбраны правильные настройки как на матрице, так и на приемнике. RX150CS имеет аналоговый 2-канальный аудиоразъем для подключения 2-канального аудио с устройства-источника, подключенного к матрице/передатчику.

Обратите внимание: этот выходной порт является выходом звука HDMI, подаваемого на вход HDMI матрицы / передатчика, а не каналом возврата звука с дисплея.

Питание RX150CS по кабелю CAT

Приемник RX150CS поддерживает 24 В. PoC (питание по кабелю).

Чтобы снизить риск повреждения несовместимых продуктов HDBaseT™, перед включением этого устройства убедитесь, что подключенное устройство HDBaseT™ поддерживает PoC 24 В.

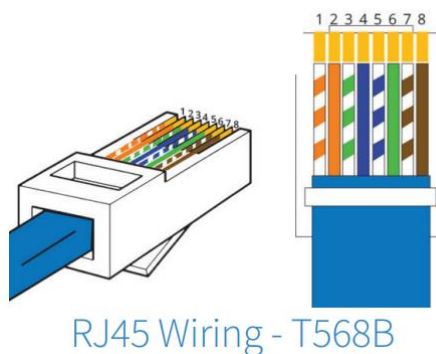
Ресивер Blustream RX150CS HDBaseT™ рекомендуется для использования с матрицей Blustream PLA88CS, поскольку поддерживаются все функции.

Убедитесь, что PoC включен/отключен на подключенной системе одним из следующих способов (дополнительные инструкции см. в руководстве пользователя системы):

1. С помощью интерфейса веб-браузера Matrix.
2. Использование системы меню передней панели Matrix.
3. С помощью команд API через Telnet/RS-232.

Заделка соединительного CAT кабеля для HDBaseT™

Важно, чтобы соединительный кабель CAT между продуктами Blustream HDBaseT™ имел правильную конфигурацию контактов RJ45. CAT-кабель ДОЛЖЕН быть «прямым» (между контактами) CAT-кабелем, и рекомендуется, чтобы он был подключен в соответствии со стандартом проводки T568B, поскольку этот формат менее подвержен электромагнитным помехам (электромагнитным помехам).



RJ45 Wiring - T568B

При установке кабелей CAT рекомендуется использовать кабели CAT наилучшего возможного качества. Продукты распределения HDMI будут работать, только если они используются со стандартным кабелем CAT5e или выше.

Blustream рекомендует использовать кабель CAT6 (или лучше) для ваших установок, особенно при работе на большие расстояния, в районах с высоким уровнем электромагнитных помех или для распределения сигнала 4K.

Знакомство с индикаторами состояния сигнала HDBaseT™ в RX150CS

Удлинители Blustream HDBaseT™ включают 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 RX150CS:

- 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 установлено 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 к приемнику или к подключенному блоку передатчика не подключено питание.
- Индикатор подключения питания будет гореть, когда питание подключено непосредственно к приемнику или поступает от блока передатчика.

Технические характеристики RX150CS

- Разъемы видеовхода: 1 разъем HDBaseT™ RJ45.
- Разъемы видеовыхода: 1x HDMI тип A, 19-контактный, гнездо.
- Разъемы аудиовхода: 1x Toslink (S/PDIF).
- Разъемы аудиовыхода: 1x Toslink (S/PDIF), 1x 3,5 мм левый/правый аналоговый аудио.
- Последовательный порт RS-232: 1x 3-контактный разъем Phoenix.
- Порт Ethernet: 1 разъем RJ45.
- Порты ИК-входа: 1x 3,5-мм стереоразъем.
- Порты ИК-выхода: 1x 3,5 мм монофонический разъем.
- Монтажный комплект в комплекте.
- Размеры корпуса (Ш x Г x В): 164 мм x 100 мм x 25 мм.
- Вес в упаковке (комплект): 0,5 кг.
- Источник питания: 1x 24 В/1,25 А. постоянного тока (не входит комплект поставки).



www.blustream.co.uk
www.blustream.com.au

Инжиниринговая компания «Миралайт» - официальный дистрибьютор продукции компании «Blustream» в Казахстане.



Республика Казахстан

г. Нур-Султан
ул. Жансугурулы, 8, корпус 1, офис 507
Тел.: +7 (777) 001 1308
<https://miralight.kz/>
office@miralight.kz