

Blustream IP50HD-RX

Приемник серии Contractor многоадресного распределение HD видео по IP сетям.



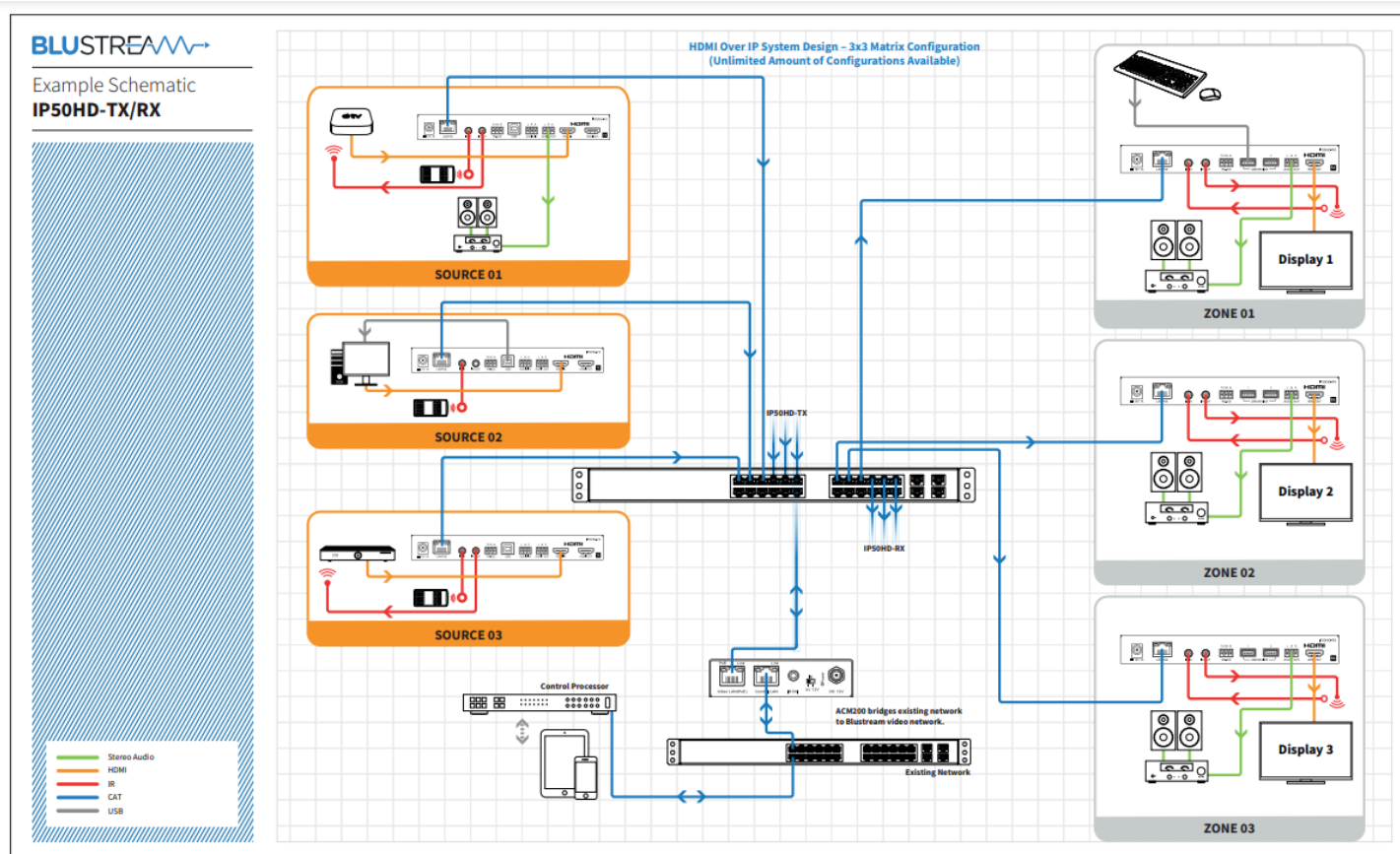
Платформа распределения HD Multicast Contractor от Blustream позволяет распределять видео 1080p и управляющие сигналы по гигабитной сети Ethernet со скоростью 100 Мбит/с.

IP50HD-RX — ведущий в отрасли приемник HDMI 1080p, использующий технологию сжатия H.265 для передачи HDMI, двунаправленного ИК, RS-232 и USB/KVM на расстояние до 100 м. по стандартной сетевой архитектуре.

Приемник IP50HD-RX может получать питание через PoE от сетевого коммутатора или локально, если коммутатор не поддерживает PoE.

Благодаря множеству доступных вариантов конфигурации решение Multicast HD идеально подходит как для крупномасштабных коммерческих установок, так и для жилых помещений

Схема подключения конференц-оборудования к Blustream IP50HD-RX (Вариант).



Основные технические характеристики BluStream IP50HD-RX.

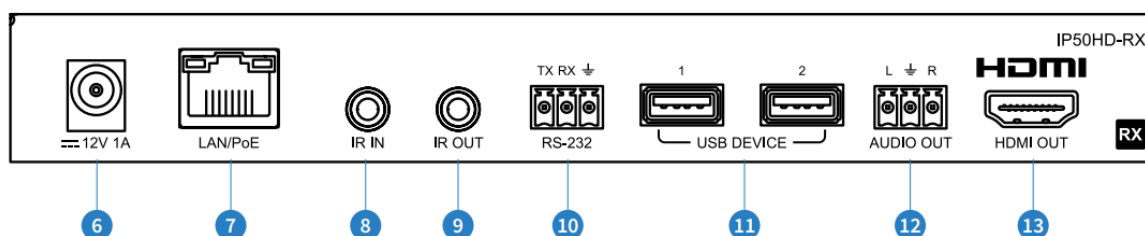
- Усовершенствованное HD-видео, управление и KVM по сетевой инфраструктуре.
- Расширяет HDMI на расстояние до 100 м по одному кабелю CAT.
- Поддерживает одноадресную передачу по неуправляемым сетям.
- Поддерживает многоадресную передачу для больших управляемых сетей.
- Встроенный видеоскейлер, позволяющий включать дисплеи с различными возможностями разрешения (макс. 1080p).
- Поддерживает вывод видео с разрешением до 1080p 60 Гц.

- Поддерживает только аудиоканал PCM 2.0.
- Расширенное управление сигналами для независимой маршрутизации ИК, RS-232, USB/KVM и видео/аудио.
- PoE (Power over Ethernet) для питания продуктов Blustream от коммутатора PoE.
- Совместимость с HDCP1.4 с расширенным управлением EDID.
- Аналоговый левый/правый аудиовыход.
- Локальный источник питания 12 В. 1 А., если коммутатор Ethernet не поддерживает PoE (не входит в комплект)
- Имеет 2 режима работы:
 - Матричное распределение (требуется сетевой коммутатор 100 Мбит/с)
 - Удлинитель HDMI «один к одному» (сетевой коммутатор не требуется)
- Размеры (Ш x Г x В): 190 мм x 95 мм x 25 мм.

Передняя панель передатчика IP50HD-RX.



Задняя панель передатчика IP50HD-RX.



1. Кнопка Конфигурация (вверх/вниз) — настройте IP50HD-RX вручную и выберите канал TX для просмотра.
2. Окно статуса канала — отображает информацию о продукте.
3. Кнопка сброса — короткое нажатие для перезапуска/перезагрузки устройства, нажмите и удерживайте в течение 10 секунд для сброса настроек устройства.
4. Светодиодный индикатор питания.
5. Светодиодный индикатор соединения — горящий индикатор состояния указывает на стабильное соединение с сетевым коммутатором.
6. Порт питания — используйте адаптер постоянного тока 12 В 1 А. (продается отдельно), если не используется сетевой коммутатор PoE.
7. Порт LAN (PoE) — подключение к сетевому коммутатору для передачи видео HDMI.
8. ИК-вход – стереоразъем 3,5 мм. Передает ИК-сигнал на выбранный в данный момент передатчик IP50HD-TX. *Поддерживает 5 В или 12 В ИК, выбираемый в веб-интерфейсе продукта или веб-интерфейсе ACM200*
9. ИК-выход — монофонический разъем 3,5 мм — маршрутизация ИК-сигнала от любого IP50HD-TX (источника), позволяющая управлять дисплеем. *Поддерживает 5 В или 12 В ИК по выбору в веб-интерфейсе продукта или веб-интерфейсе ACM200.*
10. Назначаемый двунаправленный порт RS-232 — подключение к устройству управления стороннего производителя для передачи команд RS-232 на любой/несколько продуктов IP50HD Multicast.
11. Подключение USB-устройства для маршрутизации USB/KVM в системе многоадресной рассылки.
12. Аналоговый линейный аудиовыход L/R — 2-канальный звук, поддерживающий 2-канальные входы источника PCM.
13. Выход HDMI — подключение к устройству отображения.

Одноадресная или многоадресная передача видео.

Система Blustream IP50HD поддерживает как одноадресную, так и многоадресную передачу видео.

Одноадресная передача отправляет видеопоток от передатчика к одному приемнику в сети. Обратите внимание, что для каждого приемника, подключенного к передатчику, вы дублируете передаваемую полосу пропускания.

IP50HD имеет соединение со скоростью 100 Мбит/с, а каждая передача имеет пропускную способность до 20 Мбит/с, из-за этого количество устройств, на которые передатчик может отправлять данные в одноадресном режиме, ограничено.

Одноадресную рассылку можно использовать только в небольших системах, где сетевая инфраструктура может не поддерживать функцию многоадресной рассылки.

Рекомендуемое максимальное количество видеопотоков при одноадресной рассылке:

ENCODING BANDWIDTH	# OF UNICAST STREAMS FROM TRANSMITTER
20Mbps	3 Receivers
16Mbps	4 Receivers
8Mbps	8 Receivers
4Mbps	16 Receivers
1Mbps	64 Receivers

Многоадресная передача отправляет видеопоток нескольким получателям в сети. Сетевая инфраструктура обеспечивает распределение видеопотока на любое количество приемников, используя функцию многоадресной рассылки, не требуя дополнительной полосы пропускания. Благодаря этому система многоадресной рассылки может использоваться для более крупных систем, в которых сетевая инфраструктура поддерживает многоадресную рассылку. Это конфигурация по умолчанию и настоятельно рекомендуемый режим работы.

Конфигурация видео HDMI через IP - сети.

Система Blustream Multicast распределяет видео HDMI по управляемому сетевому оборудованию уровня 3. Рекомендуется, чтобы продукты Blustream Multicast подключались к независимому сетевому коммутатору, чтобы предотвратить помехи или падение качества сигнала из-за требований к полосе пропускания других сетевых продуктов.

Продукты Blustream Multicast не ограничиваются сетевым оборудованием определенных марок, но если используется сетевой коммутатор, который Blustream не тестировал и для которого не были написаны инструкции, убедитесь, что он поддерживает следующие сетевые функции:

Многоадресная рассылка / Multicast (распределение «один-ко-многим» или «многие-ко-многим») представляет собой групповую связь, при которой информация адресуется группе сетевых устройств одновременно (ресиверы Blustream IP50HD-RX).

Мгновенный выход / Instant Leave. Быстрый выход / Fast Leave. Немедленный выход / Immediate Leave - функция, связанная с многоадресной передачей и означающая, что как только активное соединение больше не требуется (связь между передатчиком и приемником), группа многоадресной рассылки и поток трека мгновенно останавливаются. Это предотвращает ненужный поток сетевого трафика на сетевой коммутатор.

IGMP Snooping - процесс прослушивания сетевого трафика протокола Internet Group Management (IGMP). Особенность позволяет сетевому коммутатору прослушивать IGMP-разговор между хостами и маршрутизаторами (передатчиками и получателями). Прислушиваясь к этому потоку трафика, коммутатор поддерживает карту, указывающую, каким каналам нужны какие многоадресные IP-потоки. Multicast могут быть отфильтрованы от ссылок, которые в них не нуждаются, и, таким образом, контролирует, какие порты получают определенный многоадресный трафик.

Обратите внимание:

компания Blustream работала со многими поставщиками сетевых коммутаторов над созданием руководств по настройке и сохраненных файлов конфигурации, чтобы помочь настроить продукты для работы с оборудованием Multicast. Эти файлы конфигурации можно загрузить с веб-сайта Blustream, нажав кнопку «Руководства по переключателям LAN» на любой странице продукта Multicast.

Конфигурация контроль и управление многоадресной системой IP50HD.

Blustream рекомендует использовать модуль ACM200 для настройки и управления многоадресной системой IP50HD. ACM200 включает в себя модуль веб-интерфейса для простой настройки и управления многоадресной системой. В графическом веб-интерфейсе ACM200 предусмотрен выбор источника методом перетаскивания (Drag and Drop TV) с предварительным просмотром видео, управлением независимой маршрутизацией ИК, RS232, USB/KVM и аудио/видео. Готовые драйверы продуктов Blustream упрощают установку продуктов Multicast и избавляют от необходимости разбираться в сложных сетевых инфраструктурах. Blustream рекомендует, чтобы каждая многоадресная система IP50HD использовала ACM200.

Индикаторы состояния IP50HD.

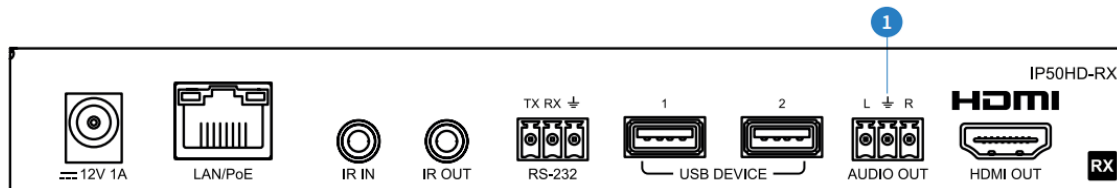
Продукты IP50HD имеют несколько светодиодных индикаторов для индикации состояния подключения или для помощи в диагностике проблем с подключением.



1. Индикатор состояния LAN PoE — горит оранжевым светом, указывая на PoE от сетевого коммутатора, питающего продукт Multicast.

2. Индикатор состояния LAN — горит постоянно зеленым светом, указывает на активное сетевое подключение.
 3. Индикатор состояния питания — не горит = питание отсутствует, мигает = устройство загружается, горит = питание включено/загружено.
 4. Индикатор состояния связи - не горит = нет подключения к сети, мигает = нет подключения к какому-либо устройству (другому продукту многоадресной рассылки или сетевому коммутатору), горит = подключено к многоадресному устройству или сетевому коммутатору.
- Дополнительную информацию см. в руководстве пользователя Blustream ACM200.

Эмбедирование / деэмбедирование аудио в IP50HD – RX.



1. Аналоговый линейный аудиовыход L/R (3-контактный Phoenix).

Многоадресный приемник IP50HD-RX включает передачу звука от выбранного источника HDMI на соответствующие аналоговые аудиовыходы L/R. Извлеченный звук будет синхронизирован с соответствующим видеовыходом HDMI.

Обратите внимание:

для работы аналогового аудиовыхода вход источника должен быть 2-канальным звуком PCM. Продукты Blustream Multicast не поддерживают многоканальные аудиосигналы.

IP-адреса IP50HD.

Каждое устройство Blustream IP50HD поставляется с фиксированным IP-адресом по умолчанию (TX: 169.254.100.254, RX: 169.254.100.253).

После того, как сеть ПК изменена для работы в том же диапазоне IP-адресов, что и фиксированный IP-адрес продуктов Multicast, можно напрямую связываться со встроенным веб-сервером в каждом передатчике или приемнике Multicast IP50HD. После настройки с использованием либо ручной настройки, либо веб-графического пользовательского интерфейса ACM200, либо веб-интерфейса самого устройства, устройство будет иметь IP-адрес, отличный от заводского значения по умолчанию.

IP-адрес настроенного многоадресного продукта можно узнать, нажав и удерживая кнопку канала «ВВЕРХ» на продукте в течение 5 секунд. IP-адрес продукта будет отображаться на дисплее передней панели путем отображения каждой из 4 числовых частей IP-адреса по порядку.

Пожалуйста, обрати внимание:

ЖК-дисплей может отображать только 3-значное число, поэтому ЖК-дисплей будет мигать 4 раза, каждый раз с другим номером. Добавление точки между этими 4 числами сформирует полный IP-адрес продукта, например: 1 6 9 . 2 5 4 . 0 0 3 . 0 0 1.

Ввод фиксированного IP-адреса (для новых блоков) или настроенного IP-адреса настроенного блока в веб-браузере на ПК дает доступ к конфигурации блоков для мониторинга, сброса, обновления микропрограммы или дальнейшей настройки. При вводе IP-адреса устройства в веб-браузере отображается экран входа в систему.

Учетные данные для входа в систему:

Имя пользователя по умолчанию: [blustream](#)

Пароль по умолчанию: [1234](#)

Веб-интерфейс пользователя ACM200 также можно использовать для отображения всех подключенных многоадресных продуктов в системе. Blustream также использует схему IP-адресов, которая удерживает все многоадресные устройства в диапазоне IP-адресов Link-Local (169.254.xxx.xxx), чтобы они не мешали другим устройствам в сети, а также упростили настройку.

Примечание:

Более подробную информацию о работе беспроводного Blustream о IP50HD вы сможете найти на сайте [производителя](#).

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