

# Blustream IP500UHD-TZ

Приемопередатчик многоадресного распределение UHD видео по IP



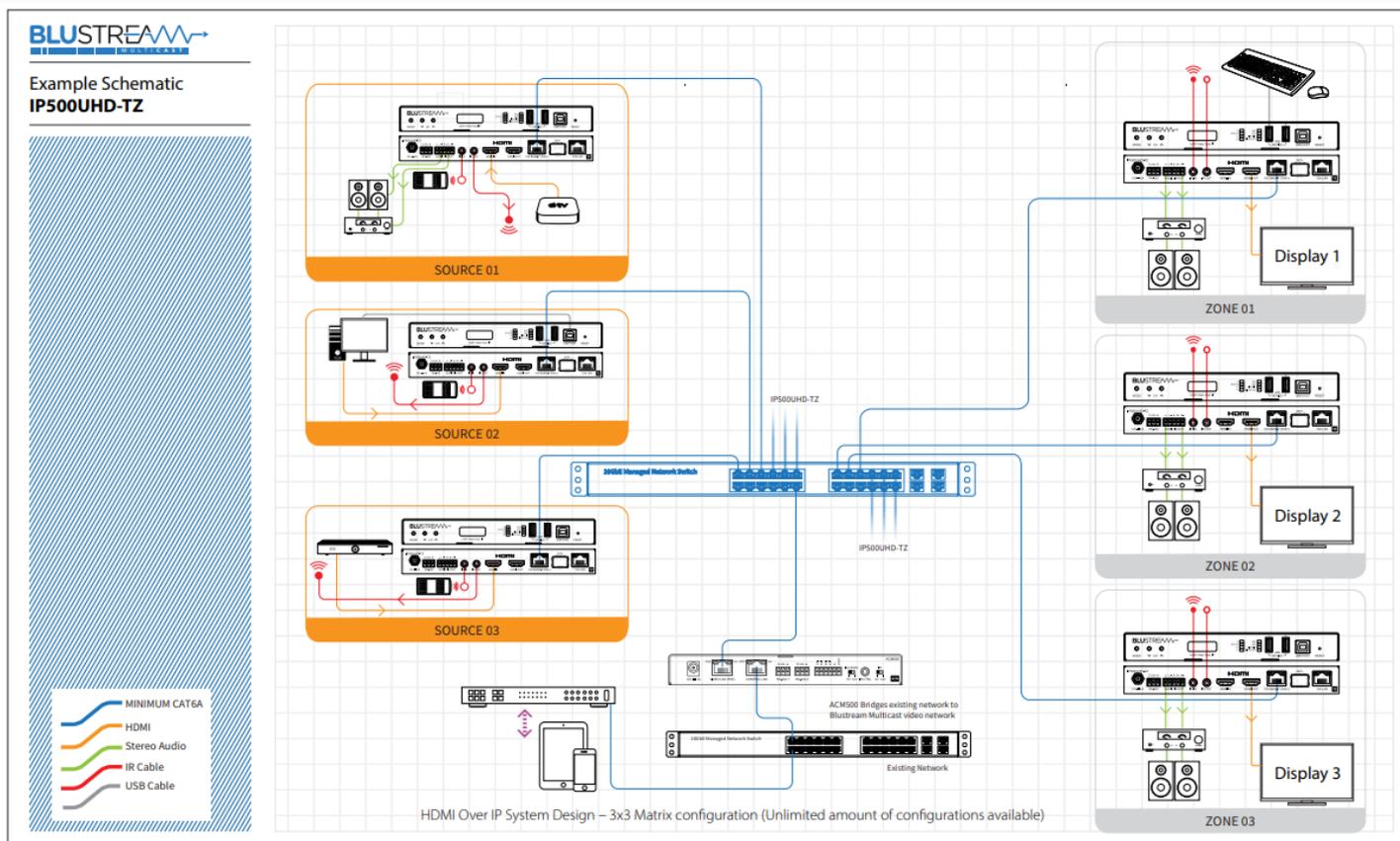
Приемопередатчик Blustream IP500UHD — это платформа SDVoE многоадресного распределение UHD видео по IP, которое обеспечивает высочайшее качество, бескомпромиссное воспроизведение 4K со скоростью 18 Гбит/с и расширение аудио/видео с нулевой задержкой по медным или оптоволоконным управляемым сетям 10 Гбит/с.

Blustream IP500UHD-TZ поддерживает HDMI 2.0, включая распределение HDR (High Dynamic Range), 10-битный цветовой контент и многоканальные аудиосигналы HD.

Приемопередатчик IP500UHD-TZ обеспечивает расширенные функции, включая PoE+ и передачу нескольких сигналов управления и данных наряду с аудио и видео, включая ИК, RS-232, USB (KVM) и 1Gb Ethernet.

Blustream IP500UHD-TZ идеально подходит для критически важных проектов, где несколько приемопередатчиков могут быть объединены с одним или несколькими коммутаторами 10GbE (кабель CAT / оптоволоконно).

## Схема подключения конференц-оборудования к Blustream IP500UHD-TZ.



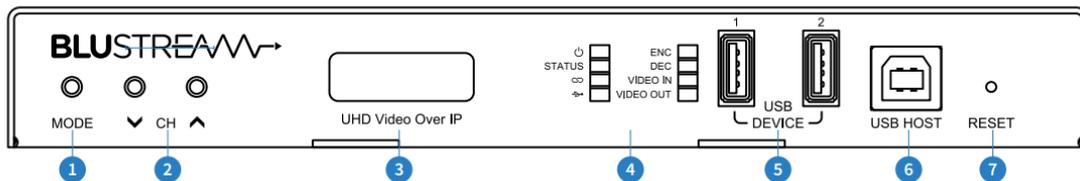
## Основные технические характеристики Blustream IP500UHD-TZ.

- Видео UHD 18 Гбит/с. по сети 10 Гбит/с. с бескомпромиссным качеством видео и нулевой задержкой.
- Поддерживает спецификацию HDMI 2.0 18 Гбит/с. с пропускной способностью до 4K 60 Гц 4:4:4 и с 10/12-битными источниками HDR, включая Dolby Vision.
- Приемопередатчик может быть настроен как точка передачи или приемник по мере необходимости.

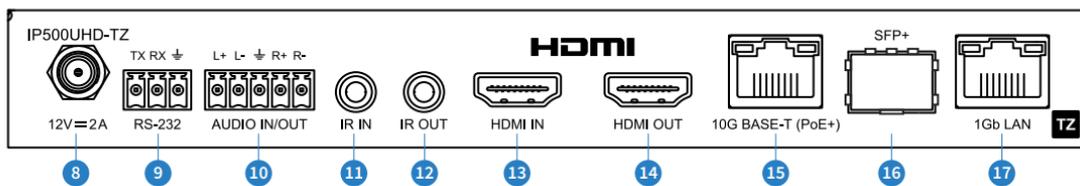
- Поддерживает масштабирование видео и кадровое переключение.
- Поддерживает все известные цифровые аудиоформаты HDMI, включая передачи Dolby TrueHD, Atmos, DTS-HD Master Audio и DTS: X.
- Поддержка функции маршрутизации фиксированного сигнала для ИК, RS-232, CEC и USB.
- Режимы USB: *end to end & end to point pass-through*.
- Эмбедирование аналогового звука.
- Двухнаправленная передача Ethernet 10/100/1000BaseT.
- Поддерживает двухнаправленный ИК-порт (5 В. или 12 В.).
- PoE+ (Power over Ethernet) для питания продуктов Blustream Multicast от коммутатора PoE+.
- Совместимость с HDCP 2.2 с расширенным управлением EDID.
- Локальный вход питания 12 В, 2,5 А (если коммутатор Ethernet не поддерживает PoE+, блок питания продается отдельно).
- Имеет 4 режима работы:
  - Матричное распределение (требуется сетевой коммутатор 10Gb)
  - Видеостена (требуется сетевой коммутатор 10Gb)
  - Режим Multiview (требуется сетевой коммутатор 10Gb)
  - Удлинитель HDMI «один к одному» (сетевой коммутатор не требуется)
- Размеры (ШхГхВ): 191 мм x 153 мм x 25 мм.
- Вес: 1 кг.

## Описание панелей приемопередатчик IP500UHD-TZ

### Front Panel



### Rear Panel



1. Кнопка Mode - нажмите и удерживайте в течение 10 секунд, чтобы переключить режим между режимом передатчика или режимом приемника.
2. Кнопки увеличения/уменьшения каналов - в режимах TX и RX нажмите и удерживайте кнопку вверх в течение 3 секунд, чтобы войти в подменю, или нажмите и удерживайте кнопки вверх и вниз в течение 10 секунд, чтобы войти в режим локальной конфигурации. В режиме RX стрелки вверх и вниз будут циклически перемещаться по выбранному источнику TX.
3. OLED-дисплей — отображает важную информацию об устройстве, а также меню конфигурации
4. Индикатор состояния — индикатор питания загорается, когда устройство включено.
  - Светодиод состояния загорается, когда устройство MCU активно.
  - Индикатор связи загорается, когда устройство имеет связь с другим устройством IP500UHD-TZ.
  - Индикатор USB загорается при подключении USB-устройства.
  - Светодиод ENC загорается, когда устройство находится в режиме Encoder/TX.
  - Светодиод DEC загорается, когда устройство находится в режиме декодера/приема.
  - Светодиод Video In загорается, когда принимается источник видеосигнала.
  - Светодиодный индикатор видеовыхода загорается при подключении выходного видеоустройства.
5. Порт USB - устройство — подключение периферийных USB-устройств.
6. Порт USB-хост — подключение хост-компьютера USB.
7. Кнопка сброса — нажмите и удерживайте в течение 5 секунд, чтобы восстановить заводские настройки продукта.
8. Питание постоянного тока — используйте адаптер постоянного тока 12 В, 2 А (продается отдельно), если не используется сетевой коммутатор PoE+.
9. Порт RS-232 — подключение к стороннему устройству управления для передачи команд RS-232 на любое устройство IP500UHD-TZ.
10. Аналоговый аудио вход/выход – симметричный или несимметричный 2-канальный.  
*Обратите внимание: для работы аналогового аудиовыхода исходный вход должен быть 2-канальным звуком PCM.*
11. ИК-вход — стереоразъем 3,5 мм. *Предает ИК на любой IP500UHD-TZ, который в данный момент просматривается или просматривается. Используйте прилагаемый ИК-приемник Blustream 5V. При использовании кабеля Blustream IRCAB (дополнительно) убедитесь, что направление кабеля правильное.*
12. ИК-выход — монофонический разъем 3,5 мм. Используйте прилагаемый ИК-излучатель Blustream 5V
13. Вход HDMI.
14. Выход HDMI.
15. Разъем RJ45 — подключение к управляемому коммутатору 10Gb Layer 3. Распределение видео HDMI

16. Разъем SFP+ — подключение к порту SFP+ управляемого коммутатора 10Gb Layer 3 для распределения видео через HDMI.  
 17. Разъем RJ45 - 1Gb LAN подключение к сетевому коммутатору Ethernet для транзитной передачи.

### Конфигурация режима передатчик / приемник в IP500UHD-TZ.

Все приемопередатчики IP500UHD-TZ по умолчанию настроены на режим Transmitter / Encoder. Для переключения между режимами Transmitter / Encoder и Receiver / Decoder mode нажмите и удерживайте кнопку MODE на передней панели устройства в течение 10 секунд. После перезагрузки устройства на OLED-дисплее будет показано, что устройство переключилось в режим Receiver / Decoder. Режим также можно настроить с помощью модуля управления ACM500.

Пожалуйста, обратитесь к Руководству пользователя ACM500, которое можно загрузить с веб-сайта Blustream, для получения дополнительной информации о том, как это сделать. OLED-дисплей IP500UHD-TZ будет отображать различную информацию или систему меню в зависимости от выбранного режима. Дисплей выключится через 30 секунд бездействия.

В таблице ниже приведены все параметры конфигурации:

Transmitter / Encoder Mode	Receiver / Decoder Mode
<b>Front Display:</b> 1st line shows TX name (does not scroll), eg: • TX: Transmitter 001 2nd line scrolls through TX IP and TX ID every 5 seconds, eg: • TX: IP 169.254.3.1      • TX: ID 001	<b>Front Display:</b> 1st line scrolls through RX Name, RX ID, and RX IP every 5 seconds, eg: • RX: Receiver 001      • RX: ID 001      • RX: IP 169.254.6.1 2nd line scrolls through the TX information being viewed: TX Name, TX ID, and TX IP every 5 seconds, eg: • TX: Transmitter 001      • TX: ID 001      • TX: IP 169.254.3.1
Press and hold UP and DOWN buttons for 5 seconds to enter the Local Config menu	
<b>Local Config:</b> • Transmitter ID This will set the Transmitter ID as well as its related IP addresses eg: if ID is set to 004, new IP and SSIP addresses will be 169.254.3.4 and 169.254.103.4 respectively.	<b>Local Config:</b> • Receiver ID This will set the Receiver ID as well as its related IP addresses eg: if ID is set to 003, new IP and SSIP addresses will be 169.254.6.3 and 169.254.106.3 respectively.
Press and hold UP and DOWN buttons for 5 seconds to confirm the new ID	
Press and hold UP button for 5 seconds to enter the TX or RX Config sub menu	
<b>TX Sub Menu Config:</b> • Audio      • F/W Info      • SFP Info • IP Info      • EDID	<b>RX Sub Menu Config:</b> • Scaler      • F/W Info      • SFP Info • IP Info      • Viewing Mode      • Max Channel
Use Up and DOWN buttons to highlight the item to be selected	
Press and hold UP and DOWN buttons for 5 seconds to enter the sub menu	
<b>F/W Info:</b> • SDVoE: 1.2.0.2      • GUI: 1.10.04 • MCU: 1.10.20      • Back	<b>F/W Info:</b> • SDVoE: 1.2.0.2      • GUI: 1.10.04 • MCU: 1.10.20      • Back
<b>SFP Info:</b> • MAC: 6CDFFB000203      • Gateway: 169.254.100.1 • Subnet: 255.255.0.0      • 169.254.103.1 • Back	<b>SFP Info:</b> • MAC: 6CDFFB000203      • Gateway: 169.254.100.1 • Subnet: 255.255.0.0      • 169.254.106.1 • Back
<b>IP Info:</b> • MAC: 6CDFFB000202      • Gateway: 169.254.100.1 • Subnet: 255.255.0.0      • IP: 169.254.3.1 • Back	<b>IP Info:</b> • MAC: 6CDFFB000202      • Gateway: 169.254.100.1 • Subnet: 255.255.0.0      • IP: 169.254.3.1 • Back
<b>EDID:</b> • 00: 1080p 2ch      • 01: 1080p 5.1ch • 02: 1080p 7.1ch      • 03: 1080i 2ch • 04: 1080i 5.1ch      • 05: 1080i 7.1ch • 06: 1080p 3D 2ch      • 07: 1080p 3D 5.1ch • 08: 1080p 3D 7.1ch      • 09: 4k30 444 2ch • 10: 4k30 444 5.1ch      • 11: 4k30 444 7.1ch • 12: 4k60 420 2ch      • 13: 4k30 420.1ch • 14: 4k30 420 7.1ch      • 15: 4k60 444 2ch • 16: 4k60 444 5.1ch      • 17: 4k60 444 7.1ch • 18: 4k60 444 2ch HDR      • 19: 4k60 444 5.1ch HDR • 20: 4k60 444 7.1ch HDR      • Back	<b>Scaler:</b> • 00: Passthrough      • 01: 720x480@60 4:3 • 02: 720x480@60 16:9      • 03: 720x576@50 4:3 • 04: 720x576@50 16:9      • 05: 1280x720@24 • 06: 1280x720@25      • 07: 1280x720@30 • 08: 1280x720@50      • 09: 1280x720@60 • 10: 1920x1080@24      • 11: 1920x1080@25 • 12: 1920x1080@30      • 13: 1920x1080@50 • 14: 1920x1080@60      • 15: 3840x2160@24 • 16: 3840x2160@25      • 17: 3840x2160@30 • 18: 3840x2160@50      • 19: 3840x2160@60 • 20: 4096x2160@24      • 21: 4096x2160@25 • 22: 4096x2160@30      • 23: 4096x2160@50 • 24: 4096x2160@60      • Back
<b>Audio:</b> • Auto Audio      • HDMI Audio • Analogue Audio.      • Back	<b>Max Channel:</b> • MAX TX: 000 - x (where x is the max channels that an Rx can scroll through, and 000 is the ability to view all channels/TX's) • Back
	<b>Viewing Mode</b> • 'MATRIX' or 'VIDEOWALL' or 'MULTIVIEW' • Back
Settings menu will time out and return to main display after 20 seconds of inactivity	

Пожалуйста, обрати внимание:

Система Blustream Multicast распределяет видео HDMI по управляемому сетевому оборудованию 10 Гбит/с. Рекомендуется, чтобы продукты Blustream Multicast подключались к независимому сетевому коммутатору, чтобы предотвратить помехи или падение качества сигнала из-за других сетевых продуктов.

**Примечание:**

Более подробную информацию о работе беспроводного мультимедийного презентационного коммутатора Blustream IP500UHD-TZ 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](mailto:office@miralight.kz)