



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ITE-100HDBT3

Передатчик/приёмник сигнала HDMI
через HDBaseT® 3.0

4K/60 на 100 м

УВСН.468364.521 PЭ



ВЕРСИЯ 2024.08

Сведения об авторских правах

©2024 ООО "Аувикс"

Все права защищены. Данный документ может передаваться и воспроизводиться только целиком и в неизменённом виде. Ни одна отдельная часть этого документа не может быть воспроизведена или передана каким-либо образом без письменного разрешения ООО "Аувикс".

Сведения о товарных знаках

"Аувикс", "AUVIX", "InTrend" и соответствующие графические логотипы являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками ООО "Аувикс".

1 Введение

Российская компания AUVIX выпускает широкий ассортимент продукции для применения на рынке профессиональных аудио-видео систем. Значительная часть продукции производится на территории Российской Федерации на современном оборудовании, с использованием новейших технологий и отвечает самым высоким требованиям по качеству и надёжности. Продукция согласуется со стандартами РФ, имеет все необходимые сертификаты соответствия и сопровождается подробной эксплуатационной документацией. Компания AUVIX делает всё возможное для того, чтобы её продукция отвечала самым строгим требованиям, предъявляемым российскими и зарубежными заказчиками в реальных проектах.

1.1 Рекомендации по мерам безопасности

- Внутри устройства отсутствуют составные части, обслуживаемые пользователем.
- Используйте только сетевой адаптер или кабель электропитания, поставляемый вместе с устройством.
- Не открывайте корпус устройства. Высокое напряжение может вызвать удар электрическим током. Допускается техническое обслуживание устройства только квалифицированным персоналом.
- Перед установкой устройства отключите электропитание и отсоедините устройство или его адаптер питания от розетки электросети.

1.2 Сведения о сертификации

Изделие сертифицировано на соответствие требованиям Таможенного Союза:



- ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»
- ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

2 Назначение

Передатчик/приёмник ITE-100HDBT3 предназначен для трансляции сигнала HDMI и ряда управляющих сигналов на значительные расстояния с использованием унифицированного интерфейса HDBaseT® версии 3.0. Функция прибора (приёмник или передатчик) выбирается при его установке на месте эксплуатации.

Прибор может использоваться как в паре с другим таким же прибором, так и в паре с прибором другой модели. Использование унифицированного стандартного интерфейса HDBaseT® (HDBT) обеспечивает совместимость с широким спектром оборудования InTrend и других (сертифицированных для HDBT) производителей и позволяет использовать другие приёмники или передатчики в паре с данным прибором.

ВНИМАНИЕ: Сертификация HDBT гарантирует, что совместимые приборы смогут передать видео и аудиосигналы (в пределах их возможностей по разрешению и расстоянию передачи по линии HDBT). Передача управляющих сигналов (Ethernet, USB, RS-232, ИК) возможна, но не гарантируется. Для гарантированной передачи таких сигналов используйте приборы ITE-100HDBT3 в паре.

- Передача сигнала 4K/60 4:4:4 (18 Гбит/с) на расстояние до 100 м (при использовании витой пары категории Cat6a и выше)
- В режиме повышенной дальности передача Full HD (1080p) на расстояние до 150 м (при использовании пары совместимых приборов)
- Пропускает HDR, HDR10, HDR10+, Dolby Vision, HLG, все форматы звука, поддерживает HDCP 1.4 и 2.3
- Для режима передатчика гибкая обработка EDID, использование выхода HDMI как проходного для входного сигнала. Эмбедирование звука в HDBT с аналоговых балансных

входов. Деэмедирование звука из входного сигнала на аналоговые балансные выходы

- Для режима приёмника возможно переключение между входом HDBT и локальным входом HDMI (командами дистанционного управления, ДУ). Деэмедирование звука из выбранного входного сигнала на аналоговые балансные выходы. Возможность выдачи тестового сигнала и отключения выхода, а также понижения разрешения с 4K на FullHD (командами ДУ)
- Прозрачная трансляция сети Ethernet (1 Гбит/с) и сигналов управления RS-232 и ИК между передатчиком и приёмником
- Трансляция сигналов USB 2.0 между передатчиком и приёмником; выбор одного из приборов в качестве хоста, при этом оба прибора работают в качестве USB-хабов (каждый на 3 порта) для подключения периферии (мышь, клавиатура, тач-скрин, USB-камера, флешка и т.д.)
- Приёмник и передатчик могут обмениваться питанием по кабелю HDBT. Можно подключить питание только к одному из приборов; второй будет получать питание от первого. Обмен питанием может выполняться и с иным оборудованием InTrend, поддерживающим протокол InTrend PoC (Power Over Cable) или In-Trend iPoC. Оборудование, не поддерживающее InTrend PoC/iPoC, также может подключаться к данному прибору без опасности его повреждения. Адаптер питания в комплекте
- Дополнительные настройки через открытый протокол управления доступны при подключении компьютера к сервисному порту USB
- Монтажные уголки (в комплекте) позволяют удобно закрепить прибор в выбранном месте

3 Описание изделия

3.1 Передняя панель



Элемент	Описание
Индикатор POWER	Горит красным, если питание прибора подано
Индикатор LINK	Горит, если линия HDBaseT® подключена
Индикатор VIDEO	Горит, если на вход прибора подан активный сигнал HDMI (для передатчика) или HDBT (для приёмника)
Индикаторы TX, RX	Указывают режим работы прибора: для передатчика горит TX, для приёмника горит RX
Кнопка MODE(3S)	Нажать и удерживать в течение 3 секунд для переключения режима работы (передатчик или приёмник)
Переключатель LRM	Режим дальнбойности для HDBT (Long Reach): Включён (влево, ON): рекомендуется только для соединения приборов одного типа, длина кабеля HDBT до 150 м для разрешения 1080p/60 Выключен (вправо, OFF): максимальная совместимость с прочим оборудованием стандарта HDBaseT®, длина кабеля HDBT до 100 м

Элемент	Описание
Переключатель EMB	<p>Режим эмбедирования звука от аналогового входа:</p> <p>Включён (влево, ON): передатчик получает звук от аналогового входа и эмбедирует его в HDBT</p> <p>Выключен (вправо, OFF): используется эмбедированный в HDMI звук. Этот звук также деэмбедирруется и выводится на аналоговый аудиовыход передатчика</p>
Переключатель USB	<p>Устанавливает режим портов USB: режим хоста (влево, HOST) или режим периферийных устройств (вправо, DEVICE)</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ: Периферийные устройства могут подключаться к любому прибору (находящемуся как в режиме DEVICE, так и HOST), все порты USB DEVICES на паре устройств работают как единый USB-хаб. При этом хост-устройство подключается только к прибору, находящемуся в режиме HOST</p>
Разъёмы USB DEVICES	<p>Подключение периферийных устройств (для режима DEVICE или HOST), порт USB Type C и два порта USB Type A. Для порта USB Type C поддерживается только режим USB 2.0. Порты обеспечивают устройства питанием 5 В, 0,5 А</p>
Разъём USB HOST	<p>Подключение хост-устройства (для режима HOST), порт USB Type B</p>
Переключатель EDID	<p>Устанавливает блок данных EDID на входе прибора. Подробнее см. раздел «Таблица режимов EDID» ниже</p>
SERVICE	<p>Специальный разъём (USB Type C) для углублённой настройки прибора</p>

3.2 Задняя панель



Элемент	Описание
DC 24V	Ввод электропитания 24 В от внешнего адаптера из комплекта поставки
LAN	Подключение локальной сети Ethernet. Встроенный индикатор горит зелёным для сети 1 Гбит/с, жёлтым для 100 Мбит/с
Переключатель PoC	Включение (влево, ON) и выключение (вправо, OFF) функции PoC (питание по кабелю HDBT)
HDBaseT	Выход или вход интерфейса HDBT. Индикация на данном разъёме: Левый индикатор (жёлтый): горит: сигнал с HDCP; мигает: сигнал без HDCP; не горит: нет сигнала Правый индикатор (зелёный): горит: связь по линии HDBT в норме; мигает: связь неустойчива; не горит: нет связи
Вход IN	Для подключения источника сигнала HDMI
Выход OUT	Для подключения приёмника сигнала HDMI
Вход AUDIO IN*	Вход аналогового балансного стереофонического аудиосигнала линейного уровня на клеммах Phoenix

Элемент	Описание
Выход AUDIO OUT*	Выход аналогового балансного стереофонического аудиосигнала линейного уровня на клеммах Phoenix. Выдаётся аудиосигнал, дембедированный из входного сигнала HDMI или HDBT (при его наличии). Выход имеет ограничения по формату поддерживаемых звуковых потоков, см. «Технические характеристики».
Вход IR IN	<p>Подключение датчика инфракрасного сигнала (из комплекта поставки). Датчик будет передавать ИК-сигнал на излучатель, подключённый к ответному прибору на другом конце линии HDBT.</p> <p>ВНИМАНИЕ: Датчик принимает сигналы на расстоянии от ИК-пульта до 5 м при угле приёма до $\pm 90^\circ$</p>
Выход IR OUT	<p>Подключение излучателя инфракрасного сигнала (из комплекта поставки). Излучатель будет выдавать ИК-сигнал о датчика, подключённого к ответному прибору на другом конце линии HDBT.</p> <p>ВНИМАНИЕ: Излучатель действует на расстоянии до нескольких сантиметров от приёмника сигнала (что позволяет минимизировать взаимные помехи от излучателей, расположенных рядом)</p>
RS-232	Подключение интерфейса RS-232 для обмена с аналогичным интерфейсом на ответном приборе на другом конце линии HDBT

* Для подключения небалансных аудиолиний к балансным входам/выходам прибора рекомендуется использование сигналов L+, R+ (левый и правый канал) и G (земля).

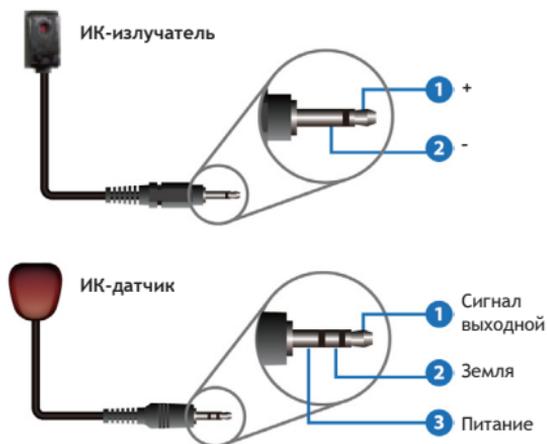
3.3 Таблица режимов EDID

Вход HDMI прибора предоставляет источнику сигнала блок данных EDID (Extended Display Identification Data), который определяет ограничения по поддерживаемым входным разрешениям и форматам видео и звука. С помощью DIP-переключателей на передней панели можно задать один из вариантов ниже.

DIP		Режим
0000		Передатчик: Суммарный EDID от выходов HDMI передатчика и приёмника (режим 0011, если ничего не подключено) Приёмник: EDID от выхода HDMI приёмника
0001		Передатчик: EDID от выхода HDMI приёмника Приёмник: не используется
0010		Передатчик: EDID от выхода HDMI передатчика Приёмник: не используется
0011		1080p/60 (4:4:4), 2.0CH
0100		1080p/60 (4:4:4), 5.1CH
0101		1080p/60 (4:4:4), 7.1CH
0110		4K/60 (4:2:0)/4K/30, 2.0CH
0111		4K/60 (4:2:0)/4K/30, 5.1CH
1000		4K/60 (4:2:0)/4K/30, 7.1CH
1001		4K/60 (4:4:4), 2.0CH
1010		4K/60 (4:4:4), 5.1CH
1011		4K/60 (4:4:4), 7.1CH
1100		1280x1024p/60 DVI (без аудио)
1101		1920x1080p/60 DVI (без аудио)
1110		1920x1200p/60 DVI (без аудио)
1111		Пользовательский EDID (см. разд. «Дистанционное управление»)

3.4 Подключение ИК-датчика и ИК-излучателя

Рекомендуется использовать ИК-датчик и ИК-излучатель из комплекта поставки приборов. Подобные изделия других производителей могут оказаться несовместимы с данными приборами.



3.5 Подключение порта RS-232

Приборы транслируют интерфейс RS-232, реализованный на клеммном разъёме типа Phoenix. В таблице ниже показано подключение к com-порту на компьютере или к разъёму кабеля RS-232—USB. Скорость передачи данных любая до 57600 бит/с, любой формат передачи.

Обозначение на клемме	Соединить с контактом разъёма DB-9M
RX	3 (TxD)
TX	2 (RxD)
⏏	5 (GND)

3.6 Подключение HDBaseT®

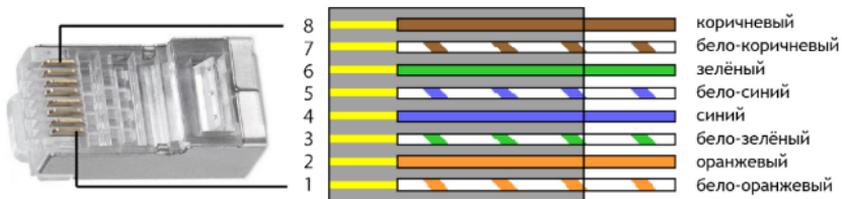
Подключение к разъёмам «HDBaseT» выполняется кабелем из витой пары, отвечающим следующим требованиям:

- Витая пара одножильная категории Cat6a 23AWG или лучше
- Экранированные разъёмы Cat6a и выше на обоих концах кабеля
- Обжимка EIA/TIA-568B на обоих концах (прямая) всех 4 витых пар
- Прямой кабель между передатчиком HDBT и приёмником HDBT. Не допускается использование переходных патч-панелей, переходников и т.д.

ПРИМЕЧАНИЕ: в некоторых случаях использование таких переходников возможно, при условии соблюдения требований по экранированию и категории перехода, определённых для кабеля витой пары, а также уменьшения максимальной возможной длины линии HDBT минимум на 20% на каждый переход

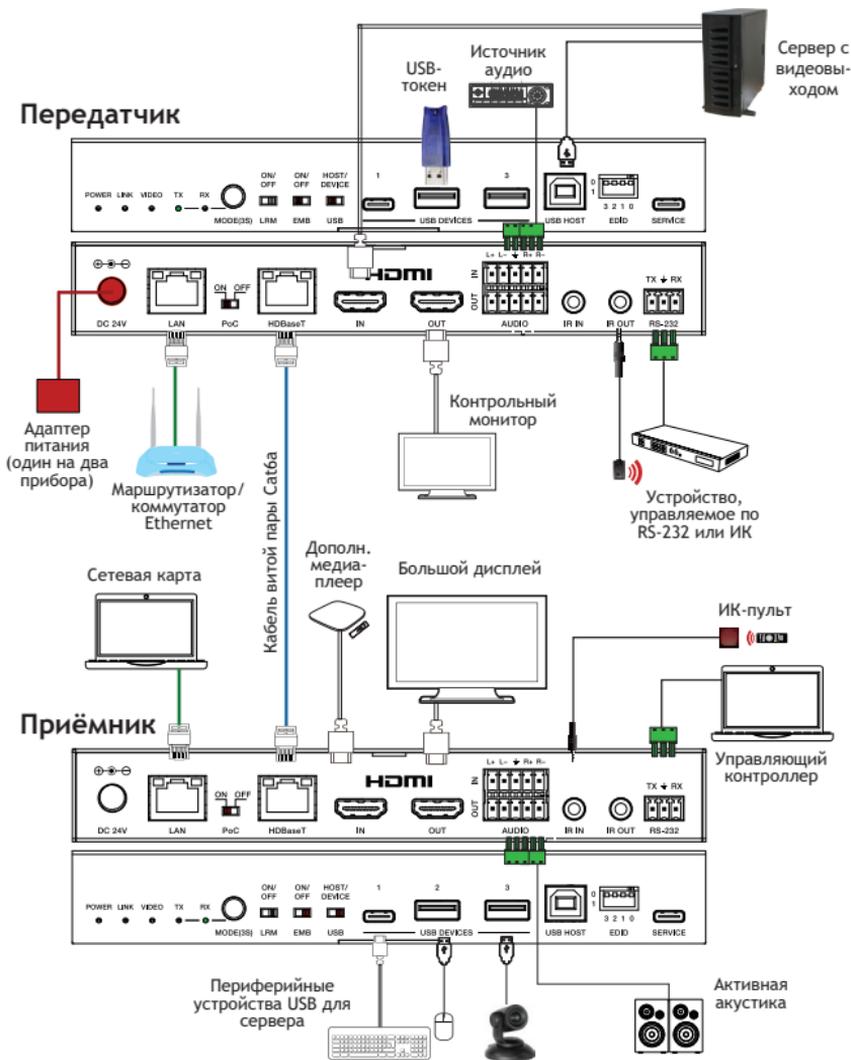
Несоблюдение требований по кабелю витой пары может привести к уменьшению максимального расстояния, разрешения сигналов или полной неработоспособности интерфейса HDBaseT.

Разделка экранированного разъёма RJ-45 по стандарту EIA/TIA-568B



3.7 Типовая схема включения

Пример возможной схемы включения двух приборов (в режиме приёмника и передатчика соответственно) показан ниже.



4 Дистанционное управление

Некоторые дополнительные параметры прибора могут быть настроены при помощи команд дистанционного управления.

4.1 Подключение управляющего компьютера

Выполняется кабелем USB Type C к порту SERVICE на приборе. При подключении в компьютере появляется виртуальный порт (для ОС MS Windows; зависит от операционной системы). Номер порта можно проверить в Диспетчере устройств – пункт Порты (COM, LPT) (тип порта CH340).

Для данного прибора используются параметры обмена: скорость 115200, число бит данных 8, стоповых бит 1, без контроля чётности.

4.2 Протокол обмена

Каждая команда из списка ниже передаётся в виде текста и завершается символом <CR> (возврат каретки, код 0x0D). Ответы от прибора приходят в виде текстовых строк, заканчивающихся символами <CR><LF> (0x0D, 0x0A).

	Команда	Пример (запрос/ответ)
Дать список всех команд	? или help	Выводится список и описание всех команд (в произвольном виде)
Дать версию прошивки	get fw version	з: get fw version о: FW v1.0.0
Дать состояние прибора	get status	Выводится развёрнутое состояние прибора в произвольном виде
Перезагрузить прибор	set reboot	з: set reboot о: Reboot...

	Команда	Пример (запрос/ответ)
Сброс настроек в заводские значения	set reset	z: set reset o: Sure to RESET to default settings? Type «Yes» after next prompt to confirm...
	После получения данного ответа для подтверждения операции выдать команду «yes»	
Блокировка кнопки на передней панели	set key w параметр w: on: блокировка off: кнопка работает (по умолчанию)	z: set key on o: Set key on.
Дать состояние блокировки	get key	z: get key o: On
Установить режим работы прибора	set mode w параметр w: tx: передатчик (по умолчанию) rx: приёмник	z: set mode rx o: Set mode to RX.
Дать режим работы	get mode	z: get mode o: RX
Отключить звук на аналоговом выходе	set audio mute w параметр w: on: звука нет off: звук идёт (по умолчанию)	z: set audio mute on o: Set analog audio mute on.
Дать режим отключения звука	get audio mute	z: get audio mute o: On
Выбрать источник сигнала для передатчика	set tx source w параметр w: 0: отключение сигналов 1: вход HDMI (по умолчанию) 2: режим AV Mute 3: выдача внутреннего теста	z: set tx source 0 o: Set TX source OFF. z: set tx source 1 o: Set TX source HDMI input. z: set tx source 2 o: Set TX source AVMUTE. z: set tx source 3 o: Set TX source internal pattern.

	Команда	Пример (запрос/ответ)
Выбрать источник сигнала для приёмника	set rx source w параметр w: 0: отключение сигналов 1: вход HDBaseT (по умолчанию) 2: локальный вход HDMI приёмника 3: режим AV Mute 4: выдача внутреннего теста	з: set rx source 0 о: Set RX source OFF. з: set rx source 1 о: Set RX source HDBT input. з: set rx source 2 о: Set RX source Local HDMI input. з: set rx source 3 о: Set RX source AVMUTE. з: set rx source 4 о: Set RX source internal pattern.
Дать источник сигнала	Для передатчика: get tx source Для приёмника: get rx source	з: get rx source о: Internal pattern
Задать тип внутреннего теста	Для передатчика: set tx pattern w x Для приёмника: set rx pattern w x	з: set tx pattern 2 11 о: Set TX pattern 4K60Hz blue ramp.
	параметр w (разрешение): 1: 1080p/60; 2: 4K/60; 3: 4K/60; 4: 4K/30; 5: 4K/25; 6: 4K/24; 7: 720p/60; 8: 480p/60; параметр x (тип): 1: чёрное поле; 2: шахматка; 3: полосы; 4: красное поле; 5: зелёное поле; 6: синее поле; 7: белое поле; 8: клин; 9: красный клин; 10: зелёный клин; 11: синий клин; 12: PRBS	
Дать тип теста	Для передатчика: get tx pattern Для приёмника: get rx pattern	з: get tx pattern о: TX pattern 4K60Hz blue ramp.

	Команда	Пример (запрос/ответ)
Задать тип EDID	set software EDID w	z: set software EDID 0 o: Set software edid to 00: HDMI 1080p@60Hz, Audio 2ch PCM.
	<p>ВНИМАНИЕ: Команда действует при установке DIP-переключателя EDID на приборе в состояние 1111. Подача команды при ином положении переключателя приводит к сообщению об ошибке «Set «DIP Switch» to «1111»...»</p> <p>параметр w:</p> <p>0: HDMI 1080p/60 2.1CH; 1: HDMI 1080p/60 5.1CH; 2: HDMI 1080p/60 7.1CH; 3: HDMI 4K/60 4:2:0 / 4K/30 2.0CH; 4: HDMI 4K/60 4:2:0 / 4K/30 5.1CH; 5: HDMI 4K/60 4:2:0 / 4K/30 7.1CH; 6: HDMI 4K/60 4:4:4 2.0CH; 7: HDMI 4K/60 4:4:4 5.1CH; 8: HDMI 4K/60 4:4:4 7.1CH; 9: DVI 1280x1024/60; 10: DVI 1920x1080/60; 11: DVI 1920x1200/60; 12: HDMI 4K/60 4:2:0 HDR 10-bit 2.0CH; 13: HDMI 4K/60 4:2:0 HDR 10-bit 5.1CH; 14: HDMI 4K/60 4:2:0 HDR 10-bit 7.1CH; 15: HDMI 4K/60 4:2:2 HDR 12-bit 2.0CH; 16: HDMI 4K/60 4:2:2 HDR 12-bit 5.1CH; 17: HDMI 4K/60 4:2:2 HDR 12-bit 7.1CH; 18: HDMI 4K/60 4:2:2 HDR+DV 12-bit 2.0CH; 19: HDMI 4K/60 4:2:2 HDR+DV 12-bit 5.1CH; 20: HDMI 4K/60 4:2:2 HDR+DV 12-bit 7.1CH; 21: пользовательский 1 22: пользовательский 2</p>	
Дать тип EDID	get edid	z: get edid o: DIP_1111: 00:HDMI 1080p@60Hz, Audio 2CH PCM
Дать данные текущего EDID	get edid data	z: get edid data o: <00 FF FF FF FF FF FF 00 ... 10>
	<p>Возвращает 256 байтов в 16-ричных кодах (разделённых пробелами). Начальный код 00 может быть пропущен. Все корректные данные EDID должны начинаться с 8 байтов: 00 FF FF FF FF FF FF 00</p>	
Задать пользовательский EDID	set user edid w <x> параметр w (номер EDID): 0: заполнить обе ячейки 1: в ячейку 1 2: в ячейку 2 параметр x: 256 байтов в 16-ричных кодах, аналогично команде get edid data	z: set user edid 1 <00 FF FF FF FF FF FF 00 ... 8D> o: User Defined 1 EDID is loaded.

	Команда	Пример (запрос/ответ)
Дать пользовательский EDID	get user edid w параметр w (номер EDID): 1: из ячейки 1 2: из ячейки 2	з: get user edid 1 о: <00 FF FF FF FF FF FF 00 ... 8D>
Задать режим HDCP	set output hdcpc w параметр w: 1: как в приёмнике сигнала HDMI (дисплее) (Follow Sink, по умолчанию) 2: как в источнике сигнала HDMI (Follow Source) 3: выдавать HDCP 1.4 4: выдавать HDCP 2.2	з: set output hdcpc 1 о: Set HDMI output HDCP follow sink.
Дать режим HDCP	get output hdcpc	з: get output hdcpc о: Follow sink
Задать режим масштабирования на выходе приёмника	set rx downscale w	з: set rx downscale auto о: Set RX downscale mode to auto.
	параметр w: auto: включает масштабирование в зависимости от возможностей подключённого дисплея on: из 4K преобразовывать в 1080p (кадровая частота не преобразуется) off: не обрабатывать сигнал	
Дать режим масштабирования	get rx downscale	з: get rx downscale о: Auto
Установить режим питания портов USB DEVICE	set usb w power x	з: set usb 0 power 1 о: Set all USB devices output power follow host.
	параметр w (порт): 0: все порты; 1: USB Type C; 2: USB Type A 1; 3: USB Type A 2 параметр x (режим): 0: отключить питание +5 В 1: в зависимости от подключённости хост-устройства 2: включить питание +5 В	
Дать режим питания USB	get usb w power параметр w (порт): 0: все порты 1: USB Type C 2: USB Type A 1 3: USB Type A 2	з: get usb 0 power о: USB-C 1 power: follow host USB-A 2 power: follow host USB-A 3 power: follow host

4 Технические характеристики

Параметр	Значение
Входы	1 вход HDMI 1 вход балансного стерео аудио линейного уровня (съёмные клеммы Phoenix) 1 вход для ИК-датчика (3,5-мм мини-джек)
Выходы	1 выход HDMI 1 выход балансного стерео аудио линейного уровня (съёмные клеммы Phoenix) 1 выход на ИК-излучатель (3,5-мм мини-джек)
Порты	1 порт Ethernet 100/1000BaseT (разъём 8p8c/RJ-45) 1 порт RS-232 (съёмные клеммы Phoenix) 1 порт USB Type C для управления и настройки прибора (SERVICE) 1 порт USB Type C и 2 порта USB Type A для периферийных устройств 1 порт USB Type B для подключения хост-устройства
Порт HDBaseT®	1 порт (разъём 8p8c/RJ-45), работает как вход или как выход HDBT
Дальнобойность HDBT*	Стандартный режим: до 100 м Режим Long Reach (только для разрешений до 1080p/60): до 150 м (при использовании совместимой пары приборов)

Параметр	Значение
Питание через HDBT	Система питания PoC (отключаемая). Один прибор обеспечивает питанием другой через линию HDBT. Совместима с системой PoC InTrend
Соответствие стандартам	HDMI 2.0b, HDCP 1.4 и 2.3 HDBaseT Valens v3
Режимы работы HDMI и HDBT	TMDS (до 18 Гбит/с)
Разрешение видеосигнала	до 4K/60 Гц, 4:4:4 при глубине цвета 8 бит
Глубина цвета	8, 10, 12 бит/канал (24, 30, 36 бит/пиксель) в пределах пропускной способности
Цветовые пространства	RGB, YCbCr 4:4:4, YCbCr 4:2:2, YCbCr 4:2:0
Поддержка HDR	SDR, HDR, HDR10, HDR10+, Dolby Vision, HLG
Поддержка аудиоформатов	Передача по HDMI: LPCM 2.0/5.1/7.1CH, Dolby True HD, Dolby Atmos, DTS-HD Master Audio, DTS:X Деэмбедирование на аналоговый аудиовыход: LPCM 2.0 (32...192 кГц)
Аналоговый звуковой вход	Входное сопротивление 10 кОм
Аналоговый звуковой выход	Выходное сопротивление 330 Ом

Параметр	Значение
Характеристики аналогового аудиосигнала	Максимальный уровень сигнала: 2 В (RMS) (+8,2 дБу) Диапазон частот: 20...20000 Гц (+0,5/-1 дБ) Динамический диапазон: >90 дБ (при 0 дБу, 1 кГц, взвешенный по А) Коэффициент гармонических искажений + шум: <0,01% (при +4 дБу, 1 кГц)
ИК-сигналы	Приём и передача инфракрасных сигналов управления (датчик и излучатель в комплекте поставки), несущая частота 20...60 кГц
Порт RS-232	Поддержка сигналов TxD, RxD, земля Двусторонний обмен на скорости до 57600 бит/с
Порты USB	Поддержка USB 2.0, скорость обмена до 480 Мбит/с
Корпус	Металл, цвет чёрный
Габаритные размеры	190 (Д) × 110 (Ш) × 28 (В) мм
Масса	0,556 кг
Потребляемая мощность	19 Вт
Электропитание	24 В постоянного тока
Рабочая температура	0°...40°С
Температура хранения	-20°...60°С

Параметр	Значение
Влажность воздуха	Относительная от 20% до 90% без конденсации
Состав комплекта поставки	Адаптер питания 24 В, 1 А ИК-датчик ИК-излучатель Комплект монтажных уголков и винтов
Рекомендуемые опции	Кабели HDMI класса «Premium High Speed HDMI»

* Указанная длина линии HDBaseT® (HDBT) достигается при использовании совместимых приёмников HDBT и кабелей класса не хуже Cat6a, FTP/STP, с экранированными разъёмами RJ-45 (Cat6), без использования промежуточных патч-панелей или переходов. Подробнее см. разд. «Подключение HDBaseT®» данного руководства.



The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

5 Гарантийные обязательства

Компания AUVIX гарантирует качество изготовления данного изделия и отсутствие дефектов в использованных материалах и компонентах на оговорённых далее условиях. Гарантия распространяется на детали и качество изготовления в течение 3 (трёх) лет со дня первичной покупки изделия. Гарантией обеспечивается только первичный покупатель изделия.

На что распространяется гарантия

Гарантия покрывает случаи дефектности материалов или некачественного изготовления данного изделия на предприятии-изготовителе. Обязательства AUVIX по отношению к любым дефектным изделиям ограничиваются ремонтом или заменой изделия, по усмотрению AUVIX.

На что гарантия не распространяется

1. На соответствие ожиданиям, совместимости с другим оборудованием и/или кабелями, предполагаемому функциональному соответствию, характеристикам и иным параметрам, прямо не оговорённым в руководстве по эксплуатации данного изделия.
2. На любые изделия, не распространяемые AUVIX или приобретённые не у авторизованного дилера AUVIX.
3. На любые изделия, серийный номер на которых испорчен, изменён или удалён.
4. На любые повреждения, износ или неработоспособность, являющиеся следствием:
 - Аварии, применения не по назначению, неправильного обращения, небрежного обращения, пожара, наводнения, молнии или иных природных явлений.
 - Изменения конструкции или невыполнения требований инструкции, прилагаемой к изделию.
 - Ремонта или попытки ремонта кем-либо, кроме уполномоченных представителей AUVIX.
 - Любой транспортировки изделия (претензии следует предъявлять службе доставки).
 - Перемещения или установки изделия.
 - Любого иного случая, не относящегося к производственным дефектам изделия.
 - Неправильного использования упаковки, корпуса изделия, применения кабелей и дополнительных принадлежностей совместно с изделием.

Что мы не оплачиваем

Ни при каких условиях не покрывается данными гарантийными обязательствами, не является ответственностью AUVIX и не оплачивается ни в какой форме следующее:

1. Расходы, сопутствующие перемещению или установке изделия, в том числе затраты на транспортировку изделия в и из сервисного центра AUVIX
2. Стоимость первоначального или повторного (после ремонта или замены) технического обслуживания (настройки и пуско-наладки), включая регулировки, осуществляемые пользователем или программирование.

3. Повреждения иного имущества, вызванные дефектами данного изделия, ущерб, полученный вследствие неудобства изделия в работе, ущерб при невозможности использования изделия, потери времени, коммерческие потери.
4. Любой другой ущерб, случайный, преднамеренный или иного рода.

Как получить гарантийное обслуживание

Чтобы получить обслуживание изделия, Вы должны доставить устройство любым приемлемым способом в сервисный центр AUVIX. AUVIX не занимается транспортировкой оборудования, не оплачивает такую транспортировку и не несёт ответственности за любые повреждения или утерю оборудования при транспортировке.

Изделие должно сопровождаться заполненным и распечатанным на бумаге заявлением-рекламацией. Примерный бланк такого заявления-рекламации размещён на официальном сайте www.auvix.ru, в разделе «О компании/Офис, сервис, склад»; также можно получить бланк, отправив запрос на электронную почту сервиса (см. ниже). Бланк также можно заполнить непосредственно в сервисном центре AUVIX, в момент передачи изделия в ремонт. Заявление-рекламация необходимо для идентификации изделия и должно содержать, как минимум, следующие сведения:

1. Модель и серийный номер изделия (об означены на этикетке на корпусе изделия)
2. Дата и место (дилер) приобретения изделия. AUVIX оставляет за собой право потребовать предоставления документов или копий документов, подтверждающих такую первичную покупку и её дату; рекомендуется приложить их копию и/или скан к заявлению-рекламации
3. Специалист, который может ответить на вопросы сервисного центра о симптомах неисправности, условиях эксплуатации (ФИО, телефон, email, иные сведения)
4. Владелец изделия (если он отличается от предыдущего), который получает извещение о ходе и окончании ремонта и забирает изделие из сервисного центра (ФИО, телефон, email, иные сведения)
5. Симптомы неисправности. Рекомендуется также указывать историю и условия эксплуатации, режимы работы, схему подключения, форматы сигналов и другие сведения, которые могут помочь в диагностике неисправности.

Адрес авторизованного сервисного центра AUVIX

129085, г. Москва, Звёздный бульвар, д. 21, стр. 1, этаж 2, оф. 218.1,
т. +7(495)797-5775, доб. 390. Email: service@auvix.ru

Приём и выдача оборудования в сервисном центре AUVIX: с 9:00 до 17:30 часов по рабочим дням.