



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



QVS 141T-H2 KIT

Комплект для распределения 1:4
сигналов HDBaseT

Содержание

1. Введение	3
1.1 Основные особенности.....	3
1.2 Комплектация	3
2. Технические характеристики	4
2.1 Распределитель сигналов HDBaseT	4
2.2 Приемник сигналов HDBaseT.....	5
2.3 Понижающее масштабирование видеосигналов	6
3. Описание элементов панелей устройства	8
3.1 Передняя панель распределителя	8
3.2 Задняя панель распределителя	8
3.3 Панель приемника	9
4. Схема подключения системы.....	9
5. ИК-управление	10
5.1 Управление устройством отображения с помощью порта «IR IN».....	10
5.2 Управление устройством отображения с помощью порта «IR ALL IN»	11
5.3 Управление устройством-источником	11
6. Управление через порт RS-232	12
7. Управление с помощью DIP-переключателя	14
7.1 Управление EDID-данными.....	14
7.2 Режим YDCP	15
8. Обновление прошивки.....	15

Спасибо, что выбрали этот комплект для распределения 1x4 сигналов HDBaseT! Это устройство принимает один HDMI-сигнал на входе и выводит его через один HDMI-выход и четыре HDBaseT-выхода. Распределитель оснащен ИК-выходом и входом, которые предназначены для каскадного подключения дополнительных устройств. Он поддерживает разрешения видео до 4K60 ((4:4:4)), 8 бит и все аудиоформаты HDMI. Он поддерживает передачу сигналов разрешением 1080p на каждом выходе на расстояние до 70 метров и 4K-сигналов на расстояние до 40 метров по одному кабелю витой пары CATx. Комплект поддерживает функцию передачи питания по кабелю витой пары (PoC), которая позволяет приемнику получать питание от распределителя по кабелям Ethernet. Поддерживается двунаправленную сквозную передачу ИК-сигналов и каскадное управление по ИК и RS-232.

1.1 Основные особенности

- Поддержка HDMI 2.0, разрешение видео до 4K60 ((4:4:4)).
- Распределение одного сигнала UHD/4K HDMI на четыре выхода HDBaseT и один петлевой выход HDMI.
- Поддерживает каскадное подключение для распределения видеосигнала на несколько видеодисплеев.
- Максимальное расстояние передачи: до 40 м для 4K и 70 м для 1080p.
- Поддержка понижающего масштабирования видеосигнала: входной 4K-сигнал может быть автоматически понижен до выходного сигнала 1080.
- Поддержка дезембеддирования аудио.
- Каждый выход HDBaseT поддерживает сквозную передачу ИК-сигналов.
- Поддержка каскадного управления через порт RS-232 и с помощью ИК-сигналов.
- Поддержка 24 В PoC, поэтому приемник HDBaseT может получать питание непосредственно от распределителя.

1.2 Комплектация

Распределитель HDBaseT	<ul style="list-style-type: none"> • 1x SUN141T-H2, 1:4 распределитель сигналов HDBaseT • 2x рэковые крепления с 4 винтами • 4x пластиковые ножки • 1x кабель RS232 (3-pin на обоих концах, используется для каскадного подключения через порт RS-232) • 1x кабель RS-232 (3-pin – DB9) • 1x 5-контактный клеммный блок • 1x ИК-кабель (3,5 мм – 3,5 мм, используется для каскадного ИК-подключения) • 4x ИК-приемники • 1x ИК-излучатель • 1x адаптер питания (24 В, 5 А)
Приемники HDBaseT	<ul style="list-style-type: none"> • 4x TPUH610S1R, приемники сигналов HDBaseT • 8x рэковые крепления с 16 винтами • 16x пластиковые ножки • 4 x 3-pin клеммные колодки
	<ul style="list-style-type: none"> • 1x руководство пользователя

Примечание: пожалуйста, немедленно свяжитесь с вашим дистрибьютором, если обнаружите любой дефект/повреждение.

2. Технические характеристики

2.1 Распределитель сигналов HDBaseT

Видеовход

Вход	(1) HDMI
Тип разъема	(1) HDMI, тип A (розетка)
Входное разрешение HDMI	до 4K60 (4:4:4) 8 бит

Видеовыход

Выход	(1) HDMI, (4) HDBT
Тип разъема	(1) HDMI, тип A; (4) RJ45
Выходное разрешение HDMI	до 4K60 (4:4:4)
Выходное разрешение HDBT	до 4K60 (4:4:4) (сигнал был сжат)

Аудиовыход SPDIF

Аудиовыход	(1) SPDIF
Тип разъема	(1) Toslink
Формат аудио	LPCM 2-канальный, Dolby Digital 2-канальный, 5.1-канальный, 7.1-канальный, Dolby TrueHD 7.1-канальный, DTS 2ch, 5.1-канальный
Уровень выходного сигнала	±0.05 дБFS
Частотный диапазон	20 Гц ~ 20 кГц, ±1 дБ
КНИ + Шум	<0,05%, полоса пропускания 20 Гц ~ 20 кГц, синусоидальный сигнал 1 кГц при уровне 0 дБFS (или максимальном уровне)
Отношение сигнал/шум	>90 дБ, полоса пропускания 20 Гц ~ 20 кГц
Изоляция перекрестных помех	>70 дБ, синусоидальный сигнал 10 кГц при уровне 0 дБFS (или максимальный уровень до клиппинга)
Шум	-90 дБ

Балансный выход стереоаудио L/R

Аудиовыход	(1) балансный выход стереоаудио L/R
Тип разъема	(1) 5-контактный клеммный блок
Формат аудио	PCM
Частотная характеристика	20 Гц ~ 20 кГц, ±1 дБ
Максимальный выходной уровень	2.0 В RMS ± 0.5 дБ
КНИ + Шум	<0,05%, полоса пропускания 20 Гц ~ 20 кГц, синусоидальный сигнал 1 кГц при уровне 0 дБFS (или макс. уровень)
Отношение сигнал/шум	>80 дБ, полоса пропускания 20 Гц ~ 20 кГц

Выходная нагрузка	• 1 кОм и выше (поддерживает параллельно подключение 10 x 10 кОм)
Шум	• - 80 дБ
Управление	
Порт управления	(1) EDID, (1) FIRMWARE, (1) ID PRESET, (1) IR ALL IN/LOOP IN, (1) ИК-выход, (4) ИК-вход, (1) петлевой ИК-выход (1) вход RS-232, (1) выход RS-232
Тип разъема	(1) 4-контактный DIP-переключатель, (1) micro-USB, (1) DIP-переключатель, (7) 3,5-мм mJack, (2) 3-контактные клеммные колодки
Общие характеристики	
Спецификации HDMI	2.0
Спецификации HDCP	2.2
Режим передачи	HDBaseT
Расстояние передачи	1080p ≤ 70 м, 4K ≤ 40 м
Диапазон рабочих температур	-10...+55 °C
Диапазон температур хранения	-25...+70 °C
Допустимая относительная влажность воздуха	10...90 %
Входная мощность адаптера питания переменного тока	100...240 В, 50/60 Гц
Питание	24 В, 5 А
Потребляемая мощность	47 Вт (макс.)
Размеры (ШхГхВ)	250 x 148 x 44 мм
Масса	1,16 кг

Примечание: аудиовыход SPDIF не поддерживает форматы DTS-HD Master Audio и Dolby TrueHD.

2.2 Распределитель сигналов HDBaseT

Видео	
Вход	(1) HDBT
Тип входного разъема	(1) RJ45
Входное разрешение	до 4K60 (4:2:0)
Выход	(1) HDMI
Тип выходного разъема	(1) HDMI, тип A (розетка)
Выходное разрешение	до 4K60 (4:4:4), 8 бит, HDR10

Аудио	
Выход	(1) деэμβеддированное аудио
Тип разъема	(1) Toslink
Формат аудио	поддержка PCM, Dolby Digital, Dolby True-HD, DTS и DTS-HD
Частотный диапазон	20 Гц ~ 20 КГц, ±3 дБ
Максимальный уровень выходного сигнала	2.0 В RMS ± 0.5 дБ. 2 В= 16 дБ запас по уровню выше -10 дБ (316 мВ), номинальный сигнал линейного уровня
КНИ + Шум	<0,05% (-80 дБ), полоса пропускания 20 Гц - 20 КГц, синусоидальный сигнал 1 КГц при уровне 0 дБФС (или максимальном уровне)
Отношение сигнал/шум	>85 дБ, полоса пропускания 20 Гц - 20 кГц
Изоляция перекрестных помех	>70 дБ, синусоидальный сигнал 10 КГц при уровне 0 дБFS (или максимальный уровень до клиппинга)
Отклонение уровня L-R	<0,3 дБ, синусоидальный сигнал 1 КГц при уровне 0 дБFS (или максимальный уровень до клиппинга)
Отклонение частотной характеристики	<± 0,5 дБ, 20 Гц - 20 КГц
Выходная нагрузка	1 кОм и выше (поддерживает параллельно подключение 10 x 10 кОм)
Уровень разделения стереоканалов	>70 дБ при 1 кГц
Управление	
Элементы управления	(1) порт FW, (1) ИК-вход, (1) ИК-выход, (1) порт RS-232
Разъемы управления	(1) порт micro-USB, (2) 3,5-мм разъемы, (1) 3-контактный клеммный блок
Общие характеристики	
Пропускная способность	18 Гбит/с
Спецификация HDMI	2.0
Спецификация HDCP	2.2, 1.4
Двухнаправленное питание PoC	поддерживается
Длина кабеля HDMI 2.0	4K60 (4:4:4) ≤ 5 м, 4K60 (4:2:0) ≤ 10 м, 1080p ≤ 15 м.
Стандарт передачи	HDBaseT
Расстояние передачи	1080p60 ≤ 70 м, 4K60 ≤ 40 м
Диапазон рабочих температур	-5...+55 °C
Диапазон температур хранения	-25...+70°C
Допустимая относительная влажность воздуха	10...90 %
Питание	вход: 100...240 В; выход: 24 В, 1,25 А
Потребляемая мощность	12 Вт (макс.)
Размер (ШхГхВ)	140 x 84 x 19,5 мм
Масса	0,29 кг

Примечание: для надежной передачи данных используйте качественный кабель витой пары, соответствующий стандарту CAT6e или выше.

2.3 Понижающее масштабирование видеосигналов

Продукт поддерживает функцию понижающего масштабирования видеосигнала: входной сигнал 4K может быть автоматически понижен до выходного сигнала 1080p для совместимости с дисплеем 1080p, как показано в таблице ниже.

Выход **HDMI:**

Вход				Выход	
№	Разрешение	Частота обновления	Цветовое пространство	Понижающее масштабирование	Характеристики 1080p
1	3840x2160	60	4:4:4	Поддержка	1080p60 (4:4:4)
2	3840x2160	30	4:4:4	Поддержка	1080p30 (4:4:4)
3	3840x2160	24	4:4:4	Поддержка	1080p24 (4:4:4)
4	3840x2160	60	4:2:0	Поддержка	1080p60 (4:4:4)
5	3840x2160	60	4:2:2	Поддержка	1080p60 (4:4:4)
6	3840x2160	30	4:2:2	Поддержка	1080p30 (4:4:4)
7	3840x2160	24	4:2:2	Поддержка	1080p24 (4:4:4)
8	3840x2160	60	RGB	Поддержка	1080p60 (RGB)
9	3840x2160	30	RGB	Поддержка	1080p30 (RGB)
10	3840x2160	24	RGB	Поддержка	1080p24 (RGB)

Выход **HDBT:**

Вход				Выход	
№	Разрешение	Частота обновления	Цветовое пространство	Понижающее масштабирование	Характеристики 1080p
1	3840x2160	60	4:4:4	Поддержка	1080p60 (4:4:4)
2	3840x2160	30	4:4:4	Поддержка	1080p30 (4:4:4)
3	3840x2160	24	4:4:4	Поддержка	1080p24 (4:4:4)
4	3840x2160	60	4:2:0	Поддержка	1080p60 (4:4:4)
5	3840x2160	60	4:2:2	Поддержка	1080p60 (4:4:4)
6	3840x2160	30	4:2:2	Не поддерживается	N/A
7	3840x2160	24	4:2:2	Не поддерживается	N/A
8	3840x2160	60	RGB	Поддержка	1080p60 (4:4:4)
9	3840x2160	30	RGB	Поддержка	1080p30 (RGB)
10	3840x2160	24	RGB	Поддержка	1080p24 (RGB)

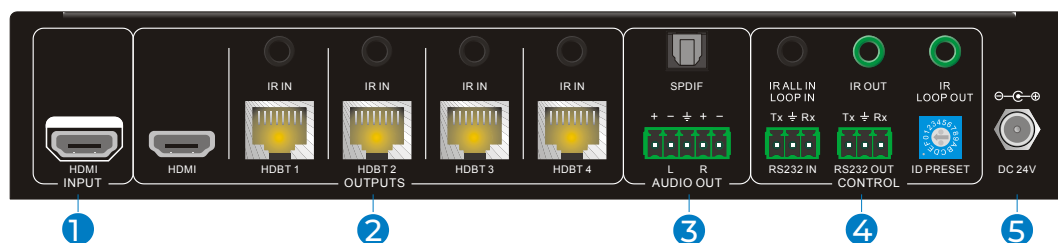
3. Описание элементов панелей устройств

3.1 Передняя панель распределителя



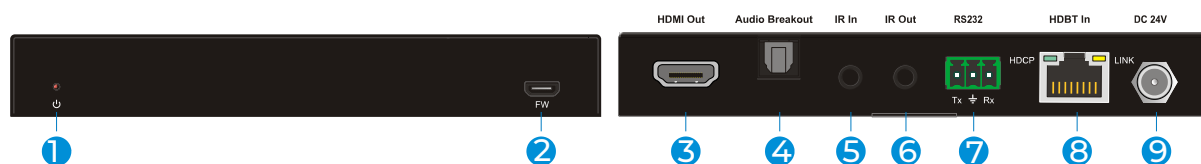
1. **LED-индикатор питания:** светится красным при подаче питания.
2. **LED-индикатор входа:** светится зеленым при наличии входного сигнала от HDMI-источника.
3. **LED-индикаторы выхода:** светодиод HDMI горит зеленым, при наличии сигнала на выходе HDMI. Светодиоды HDBT 1~3 горят зеленым, когда между распределителем и приемником передается сигнал HDBaseT по кабелю витой пары.
4. **4-контактный DIP-переключатель** для настройки EDID-данных и выбора режима HDCP.
5. **Порт «FIRMWARE»:** порт micro-USB для обновления прошивки.

3.2 Задняя панель распределителя



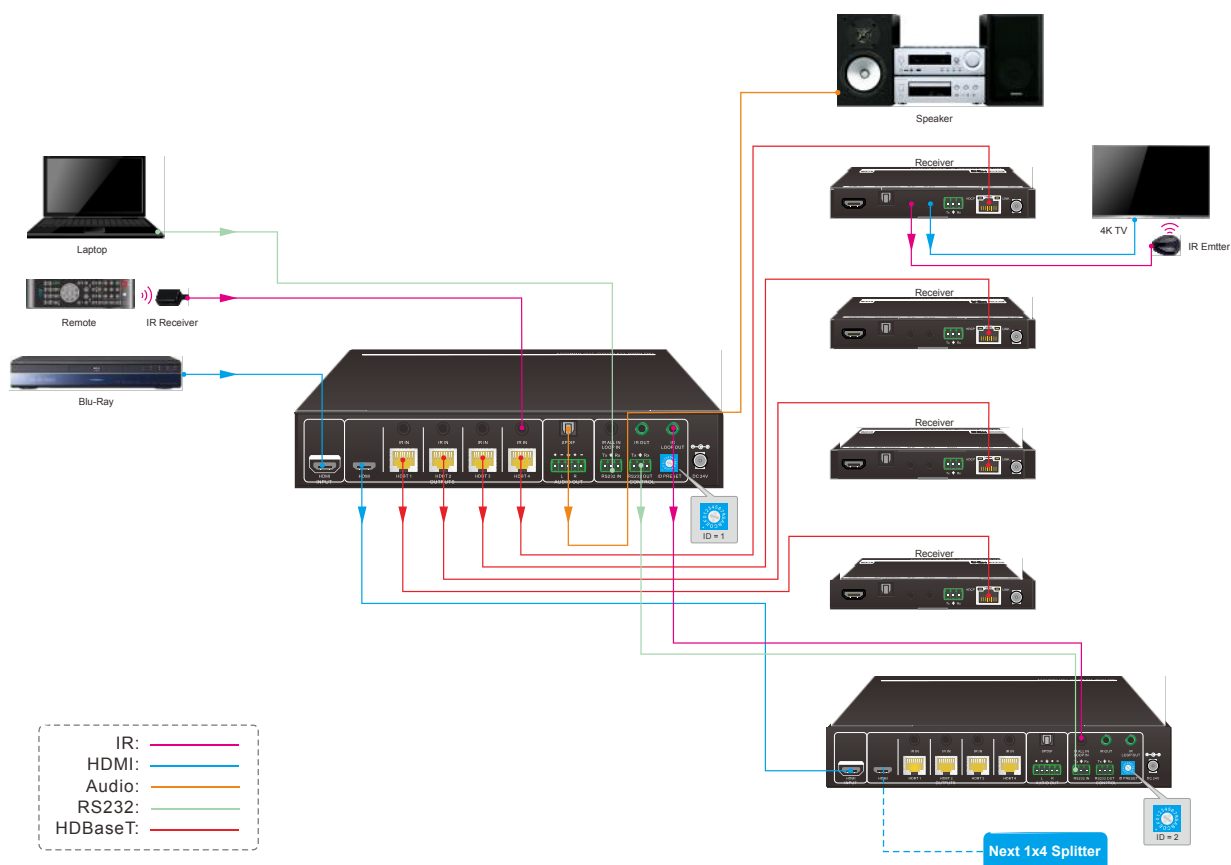
1. **Вход HDMI:** Подключение к устройству-источнику HDMI.
2. **Выходы:**
 - **HDMI:** служит для подключения к локальному HDMI-устройству отображения.
 - **HDBT 1~4:** служит для подключения к четырем приемникам HDBaseT.
 - **IR IN:** служит для подключения к четырем ИК-приемникам для управления удаленными сторонними устройствами с помощью ИК-сигналов.
3. **Аудиовыход:**
 - **Аудиовыход Toslink** для деэмбедирования звука с выхода HDMI.
 - **Балансный аудиовыход L/R** для деэмбедирования звука с выхода HDMI.
4. **Управление:**
 - **Вход «IR ALL IN/LOOP IN»:** подключается к ИК-приемнику для управления удаленным устройством отображения, или может быть подключен к выходу «IR LOOP OUT» другого распределителя при каскадном подключении.
 - **Выход «IR OUT»:** подключается к ИК-излучателю для управления локальным устройством-источником с помощью ИК-сигналов.
 - **Выход «IR LOOP OUT»:** подключается к порту «IR ALL IN» другого распределителя при каскадном подключении.
 - **Вход RS-232:** подключается к управляющему устройству (например, ПК) для управления распределителем и удаленными сторонними устройствами по RS-232. Также может быть подключен к выходу RS-232 другого распределителя при каскадном подключении.
 - **Выход RS-232:** подключается ко входу RS-232 другого распределителя при каскадном подключении.
 - **Переключатель «ID PRESET»:** присваивает уникальный ID каждому распределителю при каскадном подключении нескольких распределителей. Существует шестнадцать ID (0~9, A~F), которые можно установить с помощью маленькой плоской отвертки. Новый ID вступит в силу после перезагрузки устройства.
5. **Порт питания «DC 24V»:** разъем для подключения адаптера питания.

3.3 Панель приемника HDBaseT



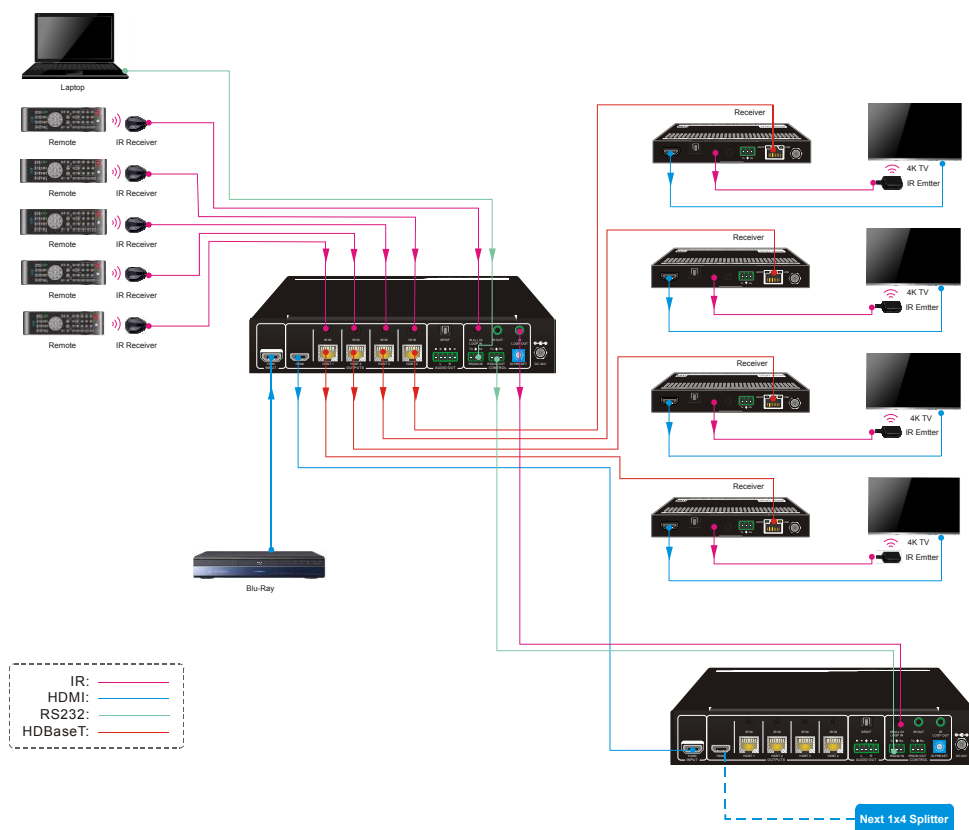
1. **LED-индикатор питания:** светится красным при подаче питания.
2. **Порт «FW»:** порт micro-USB для обновления прошивки.
3. **Выход HDMI:** подключается к дисплею HDMI (например, телевизору).
4. **Аудиоразъем для деэмбеддирования:** подключается к динамику или усилителю для деэмбеддирования аудио из HDMI-сигнала.
5. **ИК-вход:** подключается к ИК-приемнику для управления устройством-источником на стороне распределителя.
6. **ИК-выход:** подключается к ИК-излучателю для управления устройством отображения на стороне приемника.
7. **Порт RS-232:** подключается к устройству управления RS-232 (например, ПК) или стороннему устройству управления.
8. **Вход HDBT:** подключается к выходному порту HDBT распределителя с помощью кабеля витой пары. Светодиод LINK горит оранжевым, когда между распределителем и приемником передается сигнал HDBaseT. Светодиод HDCP горит зеленым, если видео содержит HDCP-контент.
9. **Порт питания «DC 24V»:** разъем для подключения адаптера питания.

4. Схема подключения системы



Каскадное подключение:

Распределитель поддерживает каскадное подключение для распределения видеосигнала на несколько видеодисплеев. Используйте следующую схему подключения в качестве руководства для каскадного подключения нескольких устройств. Обратите внимание, что при использовании управления по RS-232 каждое устройство должно иметь уникальный идентификатор.

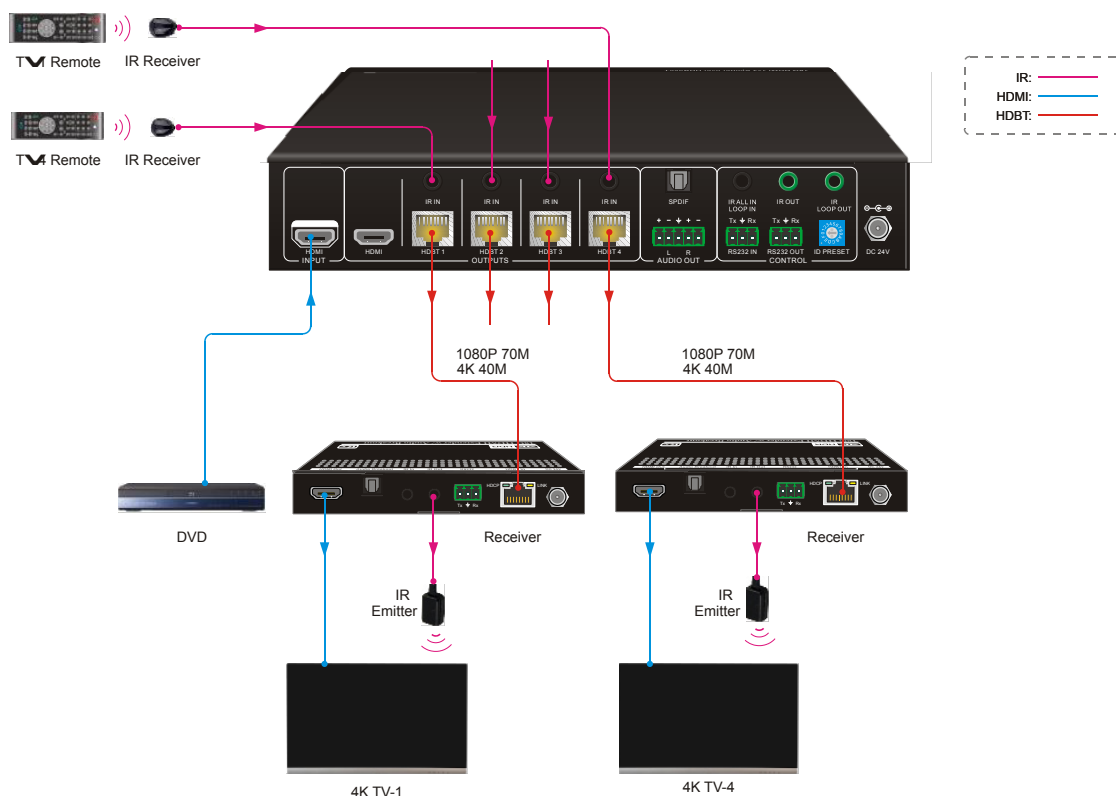


5. ИК-управление

К системе можно подключить ИК-приемники и излучатели, чтобы обеспечить ИК-управление удаленными устройствами. Двухнаправленная передача ИК-сигналов обеспечивает двустороннее управление либо источником, либо устройством(ами) отображения. Для подключения ИК-пульта дистанционного управления используйте схему подключения, приведенную ниже.

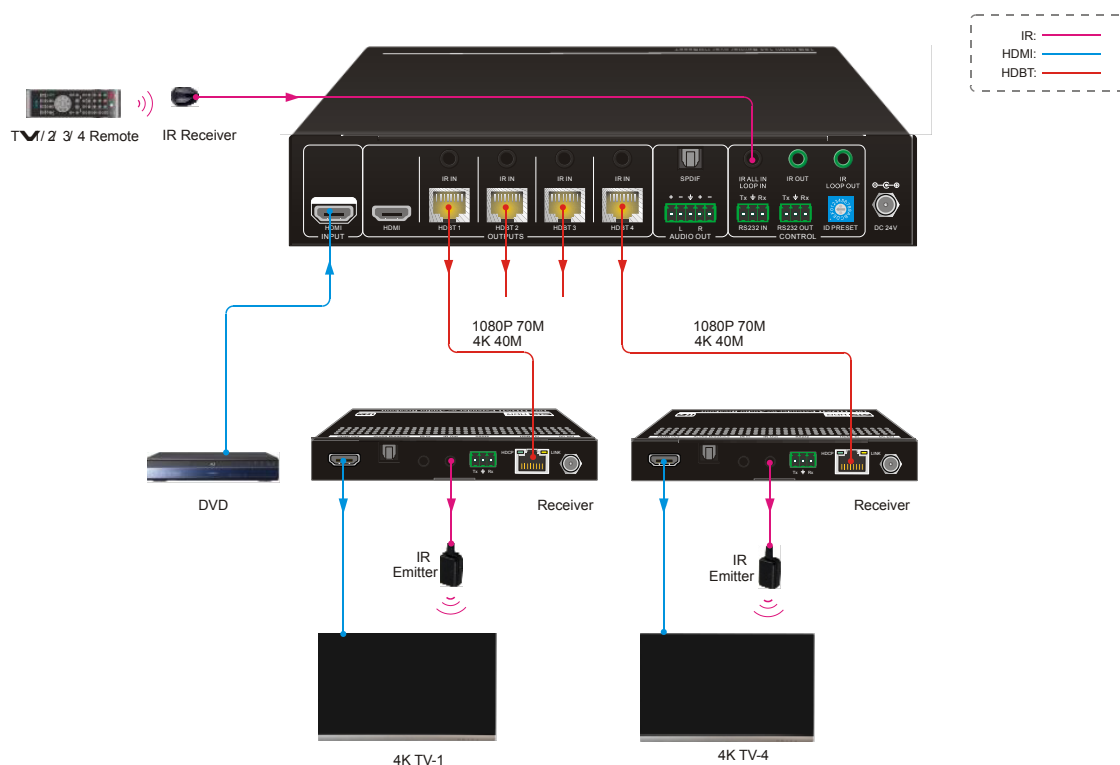
5.1 Управление устройством отображения с помощью порта «IR IN»

Четыре порта IR IN распределителя могут принимать ИК-сигналы от пультов дистанционного управления и передавать их для управления дисплеями. Подключите четыре ИК-приемника к портам IR IN распределителя, а затем подключите четыре ИК-излучателя к портам IR OUT приемников HDBaseT.



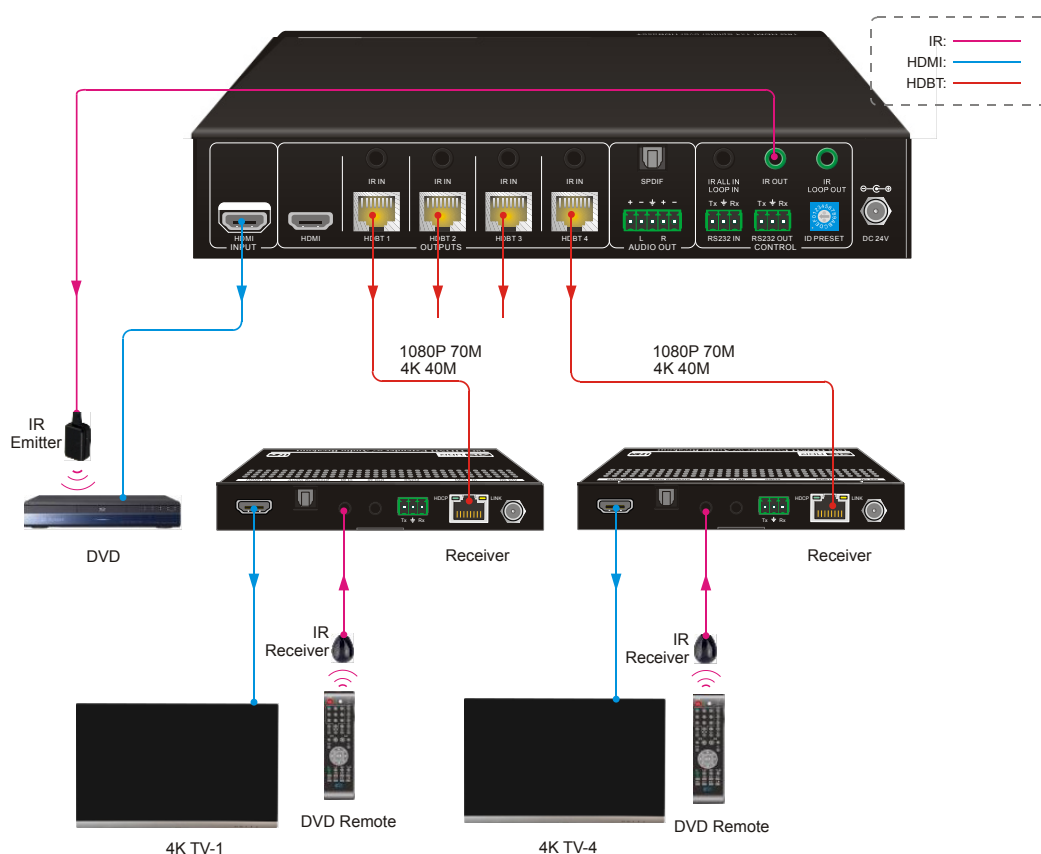
5.2 Управление устройством отображения с помощью порта «IR ALL IN»

Порт IR ALL IN распределителя может принимать все ИК-сигналы от пультов дистанционного управления и передавать их для управления дисплеями. Подключите ИК-приемник к порту IR ALL IN распределителя, а затем подключите четыре ИК-излучателя к порту IR OUT на приемниках HDBaseT.



5.3 Управление устройством-источником

Через порт IR OUT распределителя можно передавать все ИК-сигналы для управления устройством-источником. Подключите четыре ИК-приемника к портам IR IN на приемниках HDBaseT, а затем подключите ИК-излучатель к порту IR OUT распределителя.



6. Управление через порт RS-232

Распределитель и совместимые приемники оборудованы портами RS-232 для передачи сигналов RS-232 с компьютера для управления удаленными устройствами сторонних производителей с помощью кабеля «3-pin - DB9» и программного обеспечения управления RS-232, например, docklight. Пожалуйста, убедитесь, что параметры COM, скорости передачи данных, бита данных, стопового бита и бита четности установлены корректно. Совместимые приемники должны поддерживать скорость передачи данных 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600 или 115200 бит/с.

Распределитель поддерживает следующие параметры протокола связи:

Скорость передачи данных: 9600 (по умолчанию)

Бит данных: 8

Стоп-бит: 1

Бит четности: нет

Команды RS232

Следующие команды должны завершаться символом "<CR><LF>".

Команда	Функция	Пример команды и обратная связь
#param1_GET_FIRMWARE_VERSION	Запрос версии микропрограммы. param1=0~15. ID распределителя 0~9, A~F. param1=ALL. Все распределители.	#5_GET_FIRMWARE_VERSION @5_V1.0.0
#param1_FACTORY_RESET	Восстановление заводских настроек по умолчанию. param1=0~15. ID распределителя 0~9, A~F. param1=ALL. Все распределители.	#5_FACTORY_RESET @5_FACTORY_RESET
#param1_SET_RS232_BAUD param2	Установка скорости передачи данных распределителя. param1=0~15. ID распределителя 0~9, A~F. param1=ALL. Все распределители. param2=0~4. Скорость передачи данных. 0=9600 1=19200 2=38400 3=57600 4=115200	#5_SET_RS232_BAUD 0 @5_RS232_BAUD 9600
#param1_GET_RS232_BAUD	Запрос значения скорости передачи данных распределителя. param1=0~15. ID распределителя 0~9, A~F. param1=ALL. Все распределители.	#5_GET_RS232_BAUD @5_RS232_BAUD 9600
#param1_GET_STATE	Запрос состояния системы. param1=0~15. ID распределителя 0~9, A~F. param1=ALL. Все распределители.	#5_GET_STATE @ID:5 @5_V1.x.x @5_RS232_BAUD xxx @5_HDBT_PoC_x_ON/OFF @5_SPDIF_ON/OFF @5_I2S_ON/OFF @5_EDID:xxx @5_HDCP:xxx
#param1_GET_DIP	Получение состояния DIP-переключателя EDID-данных. param1=0~15. ID распределителя 0~9, A~F. param1=ALL. Все распределители.	#5_GET_DIP @5_EDID:xxx @5_HDCP:xxx

#param1_SET_HDBT_PoC param2 param3	Включение/выключение питания PoC выхода HDBT. param1=0~15. ID распределителя 0~9, A~F. param1=ALL. Все распределители. param2=1~4. Выход HDBT 1~4. param2=0. Все выходы HDBT. Param3=ON/OFF. Включение/выключение PoC.	#5_SET_HDBT_PoC 1 ON @5_HDBT_PoC_1_ON
#param1_GET_HDBT_PoC	Получение статуса включения/выключения PoC.	#5_GET_HDBT_PoC @5_HDBT_PoC_1_ON
#param1_SET_SPDIF param2	Включение/выключение аудиовыхода SPDIF. param1=0~15. ID распределителя 0~9, A~F. param1=ALL. Все распределители. param2=ON/OFF.	#5_SET_SPDIF ON @5_SPDIF_ON
#param1_GET_SPDIF	Запрос статуса включения/выключения аудиовыхода SPDIF. param1=0~15. ID распределителя 0~9, A~F. param1=ALL. Все распределители.	#5_GET_SPDIF @5_SPDIF_ON
#param1_SET_I2S param2	Включение/выключение балансного аудиовыхода (L/R). param1=0~15. ID распределителя 0~9, A~F. param1=ALL. Все распределители. param2=ON/OFF.	#5_SET_I2S ON @5_I2S_ON
#param1_GET_I2S	Запрос статуса включения/выключения балансного аудиовыхода (L/R). param1=0~15. ID распределителя 0~9, A~F. param1=ALL. Все распределители.	#5_GET_I2S @5_I2S_ON

Следующие команды не требуют символа "<CR><LF>" в конце.

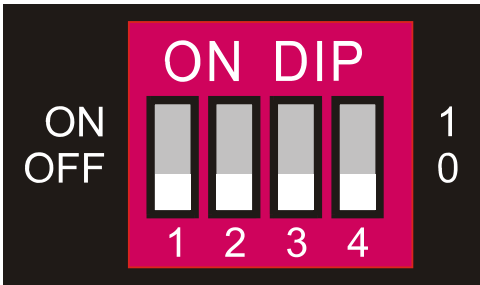
Команда	Функция	Пример команды и обратная связь
#param1_SEND_A_param2_param3:param4	Отправка ASCII-команды для управления удаленным сторонним устройством, подключенным к порту RS-232 приемника HDBaseT. param1=0~15. ID распределителя 0~9, A~F. param1=ALL. Все распределители. param2=1~4. Выход HDBT 1~4. param2=0. Все выходы HDBT. param3=0~4. Скорость передачи данных. 0=9600 1=19200, 2=38400 3=57600 4=115200 param4=ASCII команда.	#5_SEND_A_1_0:ABC1234567 -----

#param1_SEND_H_pa ram2_param3:param4	Отправка HEX-команды для управления удаленным сторонним устройством, подключенным к порту RS-232 приемника HDBaseT. param1=0~15. ID распределителя 0~9, A~F. param1=ALL. Все распределители. param2=1~4. Выход HDBT 1~4. param2=0. Все выходы HDBT. param3=0~4. Скорость передачи данных. 0=9600 1=19200, 2=38400 3=57600 4=115200 param4=HEX команда.	#5_SEND_H_1_0:11 22 33 44 55 -----

7. Управление с помощью DIP-переключателя

7.1 Управление EDID-данными

DIP-переключатель на передней панели можно использовать для ручной настройки EDID-данных, чтобы обеспечить совместимость в разрешении видео. В нижнем (OFF) положении переключатель обозначает “0”, а в верхнем (ON) - “1”.



Переключатели 1~3 используются для настройки блока EDID-данных. Положение DIP- переключателей и соответствующие им настройки показаны на задней панели устройства.

1	2	3	4
ON OFF	1 2 3 4	1 2 3 4	1 0
Default	ON OFF	EDID Setting	HDCP Active HDCP Passive
> ON OFF 1 2 3 Priority OUT 1 > 2 > 3 > 4 > ON OFF 1 2 3 Priority OUT 4 > 3 > 2 > 1 > ON OFF 1 2 3 1080p LPCM > ON OFF 1 2 3 1080p DTS/Dolby	> ON OFF 1 2 3 4K/30Hz LPCM > ON OFF 1 2 3 4K/30Hz DTS/Dolby > ON OFF 1 2 3 4K/60Hz LPCM > ON OFF 1 2 3 4K/60Hz DTS/Dolby		

Положение переключателя	Настройки EDID
000	Получает EDID-данные от первого обнаруженного устройства отображения, подключенного к приемнику HDBaseT, начиная с первого выхода HDBT, то есть 1>2>3>4. Эта настройка используется по умолчанию.
001	Получает EDID-данные от первого обнаруженного устройства отображения, подключенного к приемнику HDBaseT, начиная с четвертого выхода HDBT, то есть 1>2>3>4.
010	1080p LPCM
011	1080p DTS/Dolby
100	3840x2160/30 HDR LPCM
101	3840x2160/30 HDR DTS/Dolby
110	3840x2160/60 HDR LPCM
111	3840x2160/60 HDR DTS/Dolby

7.2 Режим HDCP

Установите переключатель 4 в положение “ON”, чтобы выбрать активный режим HDCP, или в положение “OFF” для пассивного режима HDCP.

Состояние переключателя	Режим	HDCP
OFF (0)	Пассивный (по умолчанию)	Автоматическое соответствие версии HDCP устройства-источника. <ul style="list-style-type: none"> Если видеосигнал на входе содержит HDCP-контент, то версия HDCP на выходе HDMI будет соответствовать HDCP 1.4 для большей совместимости.
ON (1)	Активный	<ul style="list-style-type: none"> Если видеосигнал на входе не содержит HDCP, выход HDMI также не будет содержать HDCP.

8. Обновление прошивки

Для обновления прошивки через порт micro-USB выполните следующие действия:

- 1) Подготовьте файл обновления (.bin) и переименуйте его в FW_MERG.bin на ПК.
- 2) Выключите питание распределителя и подключите порт micro-USB (FW) распределителя к ПК с помощью USB-кабеля.
- 3) Включите распределитель, после чего ПК автоматически обнаружит USB-диск с именем “BOOTDISK”.
- 4) Двойным щелчком откройте USB-диск, на экране появится файл с именем «READY.TXT”.
- 5) Скопируйте файл обновления (.bin) непосредственно на USB-диск “BOOTDISK”.
- 6) Снова откройте USB-диск и проверьте, есть ли там файл с именем “SUCCESS.TXT”. Если да, прошивка была обновлена успешно, в противном случае обновление прошивки завершилось неудачно, перепроверьте имя файла обновления (.bin) еще раз, а затем выполните описанные выше действия для повторного обновления.
- 7) После обновления прошивки извлеките USB-кабель и перезагрузите распределитель.



QTEX.RU