



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



QVE U3-101D

Удлинитель сигналов USB3.2 Gen1
по HDBT до 100 м

Предисловие

Внимательно прочтите данное руководство перед использованием устройства. Изображения, приведённые в руководстве, служат только для справки. Фактические модели устройств и характеристики могут отличаться.

Это руководство предназначено только для ознакомления с принципами эксплуатации. Обратитесь к местному дистрибьютору для получения помощи по техническому обслуживанию. Описанные функции актуальны на 3 ноября 2023 года. Мы оставляем за собой право вносить изменения в характеристики без предварительного уведомления. Уточняйте актуальные сведения у дилеров.

Заявление о соответствии требованиям Федерального агентства США по связи (FCC)

Данное оборудование может генерировать, использовать и излучать радиочастотную энергию. При неправильной установке или использовании может вызывать вредные помехи для радиосвязи. Устройство соответствует стандартам цифровых устройств класса B согласно части 15 правил FCC.

Эксплуатация данного оборудования в жилой зоне может привести к возникновению помех. В этом случае пользователь обязан принять все необходимые меры для устранения помех за свой счёт.

Любые изменения, не одобренные производителем, аннулируют право пользователя на эксплуатацию оборудования.



Меры предосторожности

Для обеспечения оптимальной работы устройства внимательно прочтите все инструкции перед его использованием. Сохраните это руководство для использования в будущем.

- Осторожно распакуйте устройство и сохраните оригинальную коробку и упаковочные материалы для транспортировки в будущем.
- Соблюдайте основные меры безопасности, чтобы снизить риск возгорания, поражения электрическим током и других травм.
- Не вскрывайте корпус и не модифицируйте устройство — это может привести к поражению током или ожогам.
- Использование материалов или деталей, не соответствующих техническим характеристикам устройства, может привести к повреждению, ухудшению работы или сбою.
- Все техническое обслуживание должно выполняться только квалифицированным персоналом.
- Во избежание возгорания или поражения током не подвергайте устройство воздействию дождя или влаги и не устанавливайте его вблизи воды.
- Не размещайте тяжёлые предметы на удлинительных кабелях, чтобы избежать их повреждения.
- Не снимайте корпус устройства — это может привести к поражению опасным напряжением или другими рисками.
- Во избежание перегрева устанавливайте устройство в хорошо вентилируемом месте.
- Держите устройство вдали от жидкостей.
- Попадание жидкости внутрь корпуса может привести к возгоранию, поражению электрическим током или повреждению оборудования. В случае если на устройство была пролита жидкость, немедленно отключите питание устройства.
- Не скручивайте оптические кабели и не прилагайте излишние усилия при их отключении — это может вызвать неисправности.
- Не используйте жидкие или аэрозольные чистящие средства. Перед чисткой всегда отключайте питание устройства.
- Отключайте питание устройства, если оно не будет использоваться длительное время.
- Информация по утилизации: не сжигайте и не выбрасывайте устройство с обычными бытовыми отходами — утилизируйте его как стандартные электронные отходы.

Содержание

1. Введение	4
1.1 Основные особенности.....	4
1.2 Комплектация	4
2. Технические характеристики	5
3. Описание элементов панелей устройства	6
3.1 Передняя панель	6
3.2 Задняя панель	6
4. Подключение системы	7
4.1 Меры предосторожности при использовании.....	7
4.2 Схема подключения системы.....	7
5. Управление через порт RS-232.....	7
5.1 Программное обеспечение для управления через порт RS-232	7
5.2 Команды управления для порта RS-232	8
5.2.1 Управление системой.....	8
6. Изображение панелей устройства	9

1. Введение

Спасибо, что выбрали удлинитель сигналов USB 3.2 Gen1. Удлинитель предназначен для передачи USB-сигнала на расстояние до 100 м. U3-301D оборудован четырьмя портами USB. Устройство отлично подходит для удлинения сигналов конференц-камер, устройств видеозахвата и аудиооборудования для залов заседаний и конференц-залов. Оно также поддерживает удлинение сигналов любых периферийных USB-устройств в дополнение, включая флэш-накопители, жесткие диски, клавиатуры, мыши, интерактивные доски, сенсорные экраны и другие устройства USB 3.2 Gen1.

1.1 Основные особенности

- Скорость передачи данных USB3.2 Gen1 до 5 Гбит/с;
- Поддержка передачи сигналов USB на расстояние до 100 м;
- Порт RS-232 для сквозной передачи сигналов / управления / обновления системы;
- Поддержка управления питанием USB-устройств;
- Двухнаправленное питание 24 В PoC.

1.2 Комплектация

- 1x удлинитель U3-301D
- 1x монтажный комплект
- 1x 3-контактный клеммный блок
- 4x резиновые ножки
- 1x руководство пользователя
-

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

2. Технические характеристики

QVE US-101D

Разъем для подключения устройств	3) USB, тип A (1) USB, тип C
Питание устройств	общий ток устройств: 3 А; макс. ток для одного порта: 1,7А.
Спецификации USB	USB 3.2 Gen1

Управление

Управление	(1) RS-232 (1) DIP-переключатель
Разъем управления	(1) 3-контактный клеммный блок (1) 2-контактный DIP- переключатель

Общие характеристики

Расстояние передачи	до 100 м по кабелю CAT6A
Питание по кабелю (PoC)	24 В, двунаправленное
Скорость передачи данных	5 Гбит/с
Диапазон рабочих температур	-10...+55 °С
Диапазон температур хранения	-25...+70 °С
Допустимая относительная влажность воздуха	10...90 %
Внешний источник питания	24 В, 1,5 А
Потребляемая мощность	19 Вт (макс.)
Габаритные размеры (ШхГхВ)	133 x 105 x 21,5 мм
Масса	0,34 кг

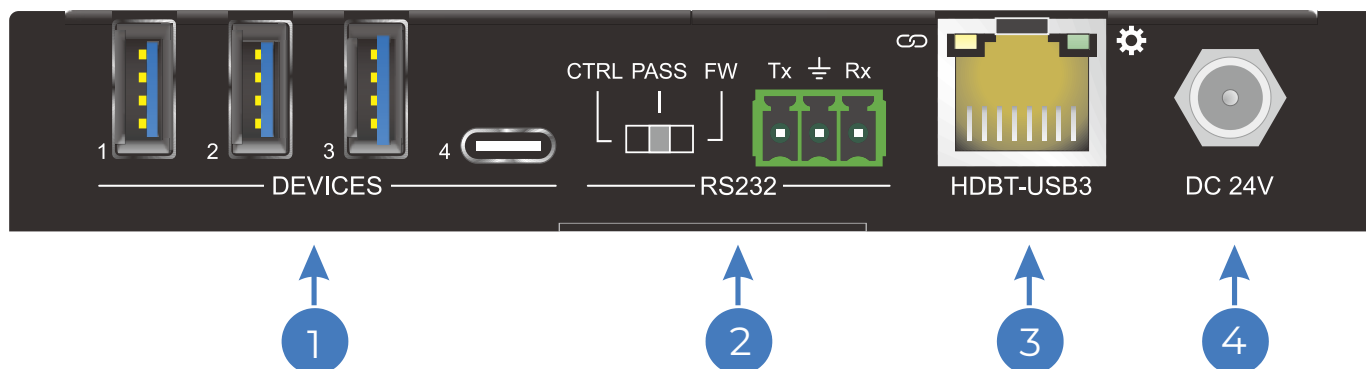
3. Описание элементов панелей устройства

3.1 Передняя панель



1. **Светодиодный индикатор питания:** светодиод горит зеленым, когда устройство включено.
2. **Переключатель PoC:** DIP-переключатель, включение/выключение функции передачи питания по кабелю (PoC).

3.2 Задняя панель



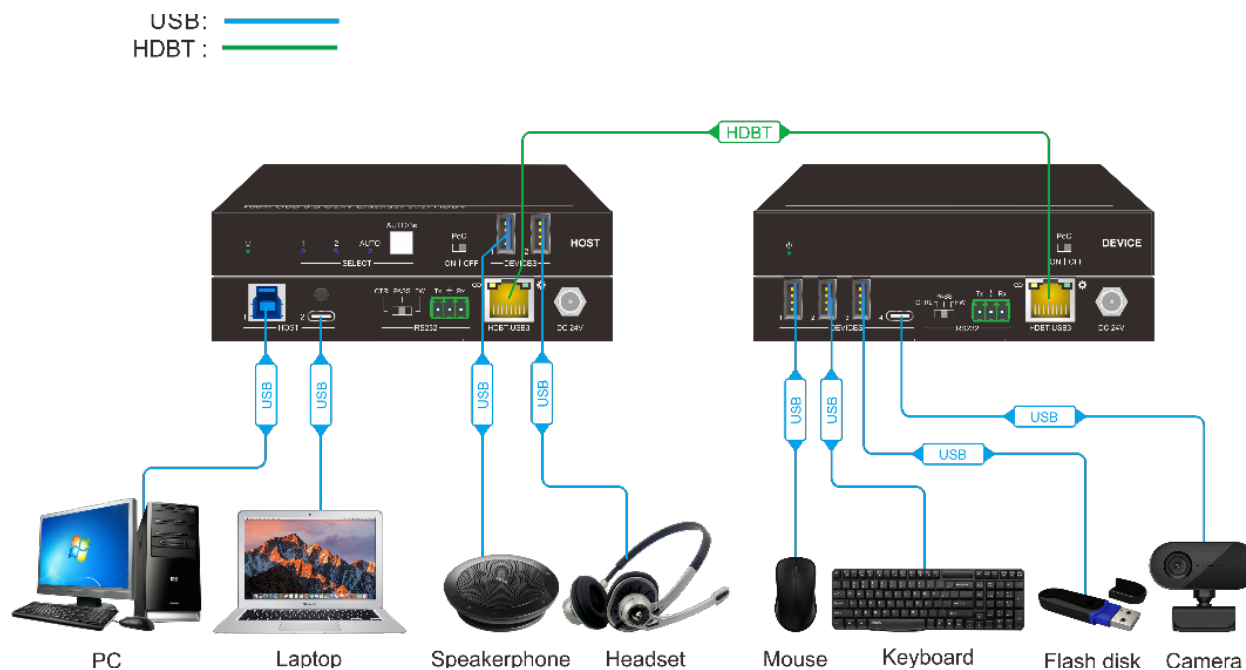
1. **Порты DEVICES:** 3x USB-A и 1x USB-C 3.2 gen1 для подключения KVM-устройств, камер и других USB-устройств. Общий ток устройств составляет 3 А, максимальный ток на один порт составляет 1,7 А.
2. **Порт и переключатель RS-232:** 1x 3-контактный DIP-переключатель для выбора функции порта RS-232.
CTRL: Управление устройством с помощью команд RS-232.
PASS: сквозная передача через порт RS-232.
FW: обновление прошивки.
3. **Порт HDBT-USB3:** 1x порт RJ45 для подключения удлинителя к другому устройству. Желтый индикатор указывает на состояние подключения HDBT, а зеленый светодиод - на передачу данных.
4. **DC 24V:** порт DC barrel для подключения адаптера питания DC24V 1,5A.

4. Подключение системы

4.1 Меры предосторожности при использовании

- Перед установкой убедитесь, что все компоненты и аксессуары входят в комплект поставки.
- Система должна быть установлена в чистом помещении с надлежащей температурой и влажностью.
- Все выключатели питания, вилки, розетки и шнуры питания должны быть изолированы и безопасны.
- Все подключения необходимо произвести до включения питания.

4.2 Схема подключения системы



5. Управление через порт RS-232

Подключите порт RS-232 удлинителя к устройству управления (например, ПК) с помощью кабеля. Коммутатором можно управлять, посылая команды на порт RS-232.

5.1 Программное обеспечение для управления через порт RS-232

- Установка: скопируйте файл управляющего ПО на управляющий ПК.
- Удаление: удалите все файлы управляющего ПО с управляющего ПК.

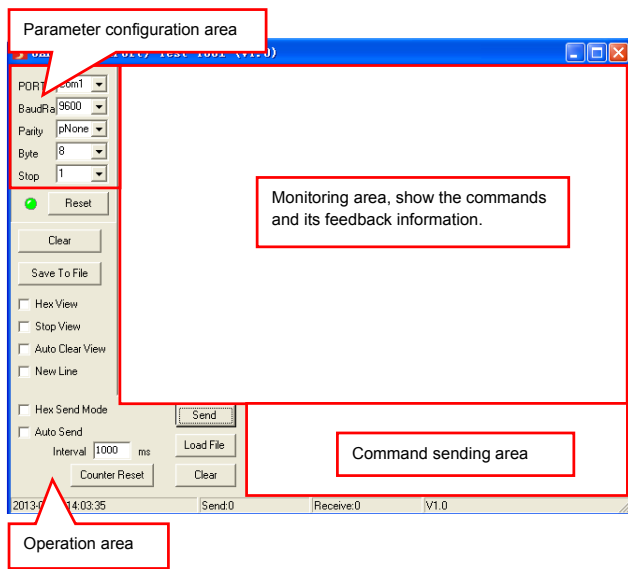
Базовая настройка:

Подключите коммутатор ко всем необходимым устройствам ввода и вывода, затем подключите его с ПК, на котором установлено программное обеспечение для управления RS-232. Дважды щелкните на значок программного обеспечения, чтобы запустить его.

В качестве примера приведем программу CommWatch.exe:



Ниже показано главное меню программы:



Пожалуйста, убедитесь, что параметры COM, скорости передачи данных, бита данных, стопового бита и бита четности установлены корректно. Если все настроено верно, вы сможете ввести команду в области отправки команд.

5.2 Команды управления RS-232

Протокол связи: Протокол связи RS-232
Скорость передачи данных: 9600
Бит данных: 8
Стоп-бит: 1
Бит четности: нет

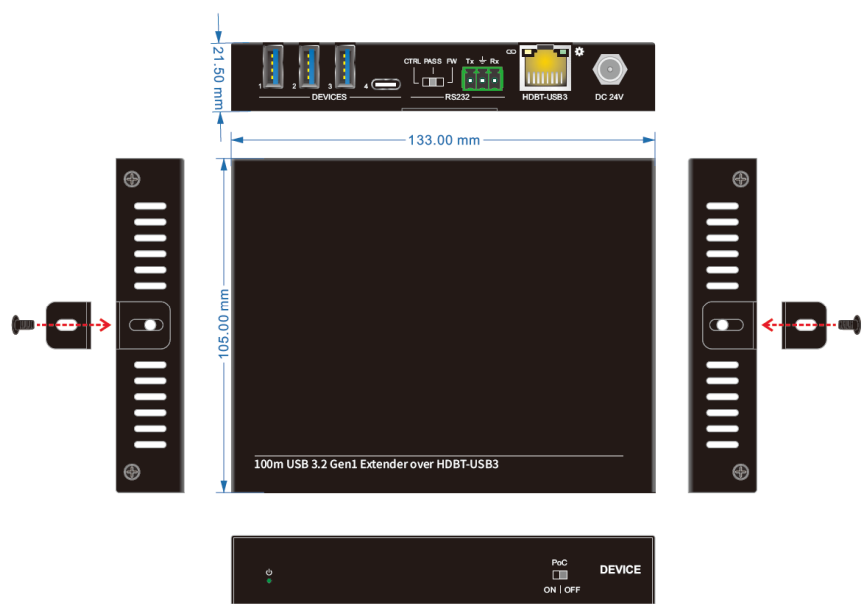
Примечание: Все команды должны завершаться символом “<CR><LF>”.

5.2.1 Управление системой

Команда	Описание	Пример и обратная связь
>Help	Получение команд запроса	>Help -----
>GetStatus	Запрос статуса	>GetStatus <U3 301D <FW Version: V1.0.0b <Device Power Follow Host Mode On <Device1 Power On <Device2 Power On <Device3 Power On <Device4 Power On <SetRS232Baud: 9600
>Reboot	Перезагрузка устройства	<Reboot <U3-301D <FW Version: V1.0.0b <Device Power Follow Host Mode On <Device1 Power Off <Device2 Power Off <Device3 Power Off <Device4 Power Off <SetRS232Baud: 9600

>FactoryReset	Сброс настроек до заводских по умолчанию	>FactoryReset <FactoryReset <U3-301D <FW Version: V1.0.0b <Device Power Follow Host Mode On <Device1 Power Off <Device2 Power Off <Device3 Power Off <Device4 Power Off <SetRS232Baud: 9600 <FactoryReset
>SetDeviceFollow [Param1]	Установка режима питания устройств: Param= On (Режим ведомого, отключение питания при отсутствии подключения хоста) Param= Off (Всегда включено, всегда подает питание на устройства)	>SetDeviceFollow On <Set Device Power Follow Host Mode On
>GetDeviceFollow	Запрос режима питания устройств	>GetDeviceFollow <Device Power Follow Host Mode On
>SetRS232Baud	Установка скорости передачи данных устройства. Param = 9600 (по умолчанию), 19200, 38400, 57600, 115200	>SetRS232Baud 9600 <SetRS232Baud: 9600
>SetDevicePower [param1] [param2]	Управление включением/выключением питания устройств Param1 = 00~04 00: Все устройства 01~04: Устройство 1 ~ Устройство 4 Param2 = On/Off	>SetDevicePower 0 Off <Set All Device Power Off
>GetDevicePower	Запрос состояния питания устройств	>GetDevicePower <Device1 Power On <Device2 Power On <Device3 Power Off <Device4 Power Off

6. Изображение панелей устройства





QTEx.RU