

WyreStorm рекомендует полностью прочитать этот документ, чтобы ознакомиться с функциями продукта перед началом процесса установки.



NHD-USB-TRX — это универсальный USB 2.0-трансивер, предназначенный для работы в качестве передатчика или приемника, настраиваемый для бесподрывной передачи USB-сигналов по сети Ethernet. Полностью совместимый с 500-ой серией NHD, он предлагает экономически эффективное решение для проектов, требующих надежной передачи сигнала USB 2.0 без функции передачи AV HDMI.

**ВАЖНО! Требования по установке**

- Перед созданием или выбором готовых кабелей прочтите раздел «Проводка и соединения» для получения важных указаний по подключению.
- Посетите страницу продукта, чтобы загрузить последнюю версию прошивки, версию документа, дополнительную документацию и инструменты настройки.

**В комплекте**

- 1x NHD-USB-TRX
- 2x Монтажных кронштейна
- 2x Винта (M2.5\*L5)
- 1x Руководство по установке (этот документ)



No.	Название	Описание
1	LED Питания	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Горит:</b> Устройство включено</li><li><b>Мигает:</b> Устройство запускается</li><li><b>Не горит:</b> Устройство выключено</li></ul>
2	LED Состояния	<b>В режиме передатчика (USB Host):</b> <ul style="list-style-type: none"><li><b>Горит:</b> Устройство включено</li><li><b>Медленно мигает:</b> Устройство обновляется</li><li><b>Быстро мигает:</b> Режим поиска устройств</li></ul> <b>В режиме приемника (USB Devices):</b> <ul style="list-style-type: none"><li><b>Горит:</b> Подключено и связано с USB-передатчиком</li><li><b>Мигает:</b> Подключено, но связано с недопустимым USB-передатчиком</li><li><b>Медленно мигает:</b> Устройство обновляется</li><li><b>Быстро мигает:</b> Режим поиска устройств через Telnet API.</li><li><b>Не горит:</b> Неподключено</li></ul>
3	Порты USB	<b>В режиме передатчика (USB Host):</b> Порты USB 3.2 Gen 2 Type-A <b>В режиме приемника (USB Devices):</b> Порты USB 2.0 Type-A <ul style="list-style-type: none"><li>Подключите периферийные устройства USB для передачи USB</li></ul> <b>Примечание:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>В режиме передачи (USB Host) действует как локальный USB-концентратор</li><li>Питание от адаптера питания: порты делят общий ток 3А</li><li>Питание от PoE: порты делят общий ток 2,5А</li></ul>
4	Разъем питания	Подключите к адаптеру питания DC 12В. Рекомендуемый адаптер: DC 12В 2А или выше. При более низких характеристиках при максимальной нагрузке может возникнуть недостаток мощности.
5	Reset	Нажмите и удерживайте в течение 5+ секунд, чтобы перезагрузить и восстановить заводские настройки. <b>Примечание:</b> Восстановление заводских настроек удалит пользовательские данные. Используйте с осторожностью.
6	LAN (POE)	Подключитесь к коммутатору Gigabit Ethernet для передачи и управления потоком IP. Режим IP по умолчанию — DHCP. <b>Примечание:</b> 1. Если подключены оба порта Ethernet, используется 1-ый подключенный. 2. Поддержка PoE+ позволяет отказаться от питания от сети.
7	OPTICAL	Подключитесь к сетевому коммутатору с помощью одномодового или многомодового модуля SFP (не входит в комплект).
8	USB HOST	Порт USB 3.2 Gen 2 Type-B. Подключение к хост-устройству USB.
9	HOST/DEVICES	DIP-переключатель для переключения между режимами TX и RX. Настройка по умолчанию: TX.

**Проводка и соединения**

WyreStorm рекомендует прокладывать и заделывать всю проводку для установки до подключения к коммутатору. Прочтите этот раздел полностью перед прокладкой или подключением каких-либо проводов, чтобы обеспечить правильную работу и избежать повреждения оборудования.

**ВАЖНО! Руководство по проводке**

- Использование патч-панелей, настенных панелей, удлинителей, а также изгибы кабеля, электрические помехи или помехи окружающей среды отрицательно скажутся на передаче сигнала, что снизит производительность устройства. При установке необходимо свести к минимуму данные факторы для достижения наилучших результатов.
- WyreStorm рекомендует использовать предварительно заделанные кабели HDMI и USB из-за сложности этих типов разъемов. Использование предварительно заделанных кабелей гарантирует точность этих соединений и не повлияет на производительность продукта.

Схема подключения – Точка-Точка

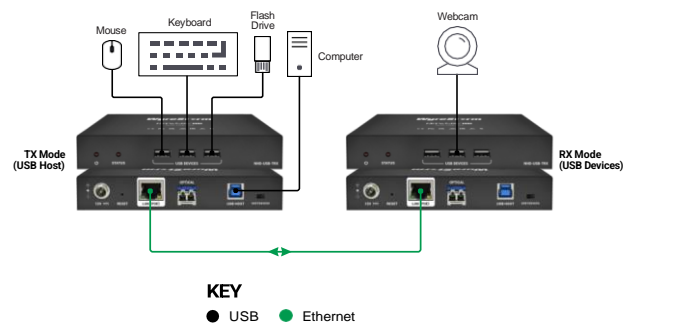


Схема подключения – Точка-Мультиточка

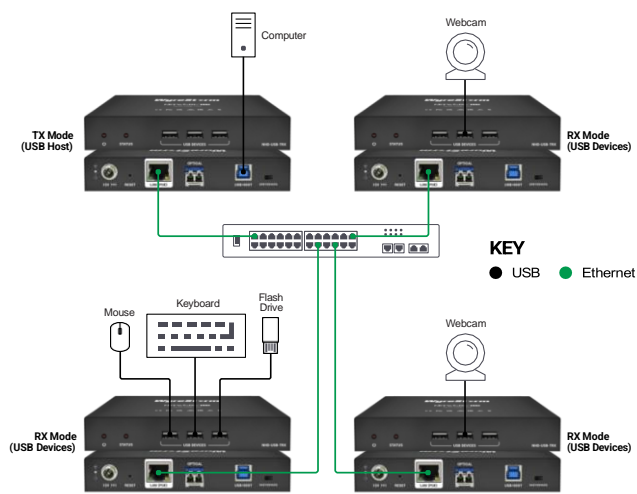
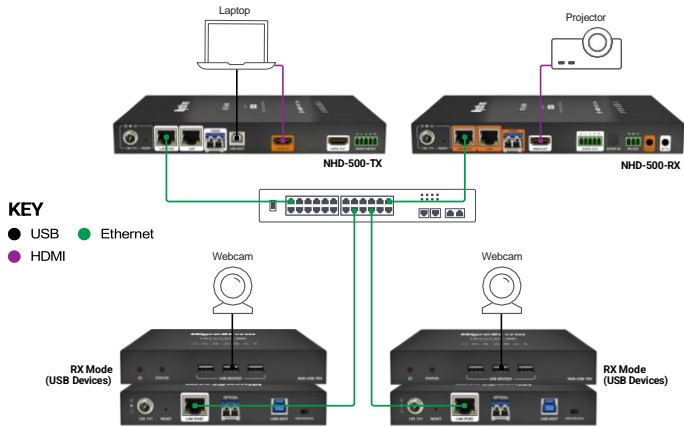


Схема подключения - Совместимость с 500-ой серией NHD



Спецификация

Техническая	
USB Host	1x USB 3.2 Gen Type-B, 10 Гбит/с
Порты USB	Локальный: 3x USB 3.2 Gen 2 Type-A, 10 Гбит/с (применимо к режиму TX) Удаленный: 3x USB 2.0 Type-A, 480 Мбит/с (применимо к режиму RX)
Порт LAN	1x RJ45 (PoE+)
Методы управления	DIP-переключатель (для конфигурации TX/RX); NHD-CTL-PRO v2; Telnet API
Питание	
Источник питания	12В DC / POE+
Мощность	Без нагрузки: 2,2 Вт Полная нагрузка с током 3А: 18,5 Вт
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	От 0 до +45°C, Влажность от 10% до 90%
Температура хранения	От -20 до +70°C, Влажность от 10% до 90%
Защита ESD	Модель человеческого тела: ±8 кВ (воздушный разряд) / ±4 кВ (контактный разряд)
Размеры и Вес	
Размеры (ДхВхШ)	140 мм x 23.5 мм x 90 мм
Нормы	
Безопасность и эмиссия	CE   FCC   RoHS   RCM   EAC   UKCA

Информация о гарантии

Корпорация WyreStorm Technologies гарантирует, что ее продукты не имеют дефектов материалов и изготовления при нормальном использовании в течение пяти (5) лет с даты покупки. Обратитесь к странице «Гарантия на продукт» на [wyrestorm.com](http://wyrestorm.com) для получения более подробной информации о нашей ограниченной гарантии на продукт.

