Энкодер 1080p HD H.264 для вещания в сеть

NHD-300-TX

Руководство по установке

WyreStorm рекомендует прочитать этот документ полностью, чтобы ознакомиться с функциями продукта, прежде чем начинать процесс установки.

ВАЖНО! Требования к установке

- Посетите раздел загрузки на страницах продуктов NetworkHD на сайте wyrestorm.com, чтобы проверить наличие изменений последних версий прошивки, версий документов и инструментов настройки WyreStorm Management Suite.
- Установите последнюю версию прошивки на все кодеры, используя раздел обновления встроенного ПО веб-интерфейса. Полные инструкции по обновлению прошивки включены в загрузку прошивки.
- Для некоторых транспортных протоколов NHD-300-TX требуется управляемая коммутационная сеть уровня 2+ или уровня 3 с поддержкой многоадресной рассылки и включенного отслеживания IGMP.
- WyreStorm настоятельно рекомендует использовать сетевые коммутаторы, перечисленные в Рекомендациях по коммутаторам NetworkHD. Эти коммутаторы были проверены WyreStorm на соответствие требованиям системы NetworkHD.
- Перед подключением любых устройств NetworkHD настройте все сетевые коммутаторы в соответствии со спецификациями, указанными в руководствах на сайте wyrestorm.com.
- WyreStorm рекомендует использовать NHD-000-RACK4 для установок, содержащих несколько устройств NetworkHD. Использование этого продукта позволяет разместить и закрепить все устройства NetworkHD в стандартной 19-дюймовой стойке (EIA-310).

В комплекте

1x NHD-300-TX
1x Комплект кронштейнов для настенного монтажа
1x Комплект кронштейнов для монтажа в стойку (NHD-000-RACK4)
4x Винты с плоскоконической головкой
4x Силиконовые ножки
1x Руководство по установке (этот документ)

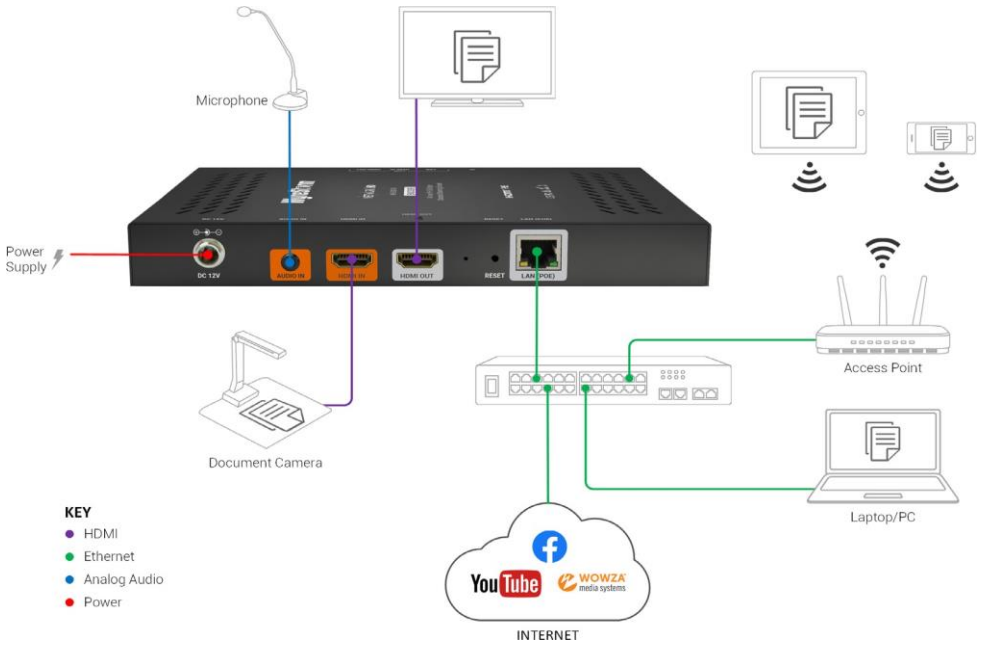
Примечание. Этот кодер питается по технологии PoE. Дополнительный источник питания постоянного тока 12В доступен отдельно.

Дополнительная информация

Дополнительную информацию и необходимое программное обеспечение можно найти в разделе «Загрузки» на странице продукта на сайте wyrestorm.com.

- Рекомендации по коммутатору NetworkHD
- Руководства по настройке коммутатора NetworkHD

Основная схема подключения

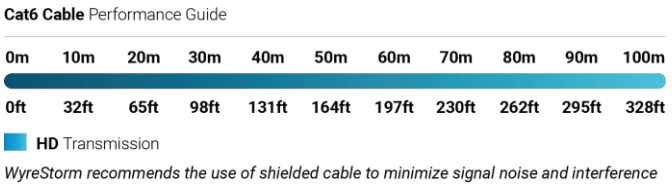


Электропроводка и соединения

WyreStorm рекомендует соединять всю проводку до подключения устройства к сети. Прочитайте этот раздел полностью, прежде чем соединять любые провода, чтобы обеспечить надлежащую работу и избежать повреждения оборудования.

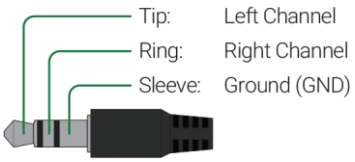
Важно! Руководство по проводке

- 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 кабели HDMI и DP с предварительной заделкой из-за сложности этих типов разъемов. Использование кабелей с предварительной заделкой гарантирует точность этих соединений и не будет мешать работе продукта.



Аудио соединения

Для аудиоподключения используется стереоразъем TRS 3,5 мм.



Подключение порта LAN

Порт LAN NetworkHD серии 300 представляет собой канал 1GbE для подключения к порту устройства Ethernet 1000BASE-T. Обратитесь к IEEE 802.3ab для получения официального руководства по использованию канала Ethernet. Кабели должны быть протестированы на частоте 100 МГц по всей линии связи. 1000BASE-T использует модульный разъем IEC 60603-7 8P8C.

Установка и подключения

1. Установите устройства NetworkHD, чтобы обеспечить циркуляцию воздуха через продукт. WyreStorm рекомендует использовать NHD-000-RACK4. Место установки должно быть сухим, хорошо вентилируемым и гарантированно поддерживать обязательный диапазон рабочих температур изделия.
2. Подключите источники к кодерам NetworkHD с помощью кабеля HDMI от качественного бренда, такого как WyreStorm Essentials, обеспечив надежное соединение порта.
3. Подключите кодеры NetworkHD к сетевому коммутатору с помощью кабеля с хорошей заделкой и проверенной категории, обеспечивая при этом соответствие стандарту IEEE 802.3ab.

Доступ к веб-интерфейсу

Все изменения конфигурации NHD-300-TX выполняются через встроенный веб-сервер. Чтобы получить доступ к веб-серверу, выполните следующие действия. По умолчанию NHD-300-TX настроен на получение IP-адреса от DHCP-сервера. Если DHCP-сервер не обнаружен кодировщиком, по умолчанию он будет использовать статический IP-адрес 192.168.11.244.

1. Войдите на веб-сервер, открыв веб-браузер и введя IP-адрес кодировщика. Если NHD-300-TX обнаруживает и получает IP-адрес от DHCP-сервера, вам необходимо проверить список клиентов DHCP-сервера вашей сети, чтобы проверить IP-адрес, предоставленный кодировщику.
2. При появлении запроса на вход введите пароль администратора (admin) по умолчанию.
3. Для получения подробной информации об использовании веб-интерфейса посетите сайт wyrestorm.com и загрузите руководство пользователя NHD-300-TX.

Поиск неисправностей

⚠ Убедитесь, что на всех устройствах NHD установлена последняя версия прошивки. Это гарантирует, что все устройства будут обновлены и будут работать на самом высоком уровне.

Не могу получить доступ к веб-интерфейсу

- Убедитесь, что NHD-300-TX получил IP-адрес DHCP от DHCP-сервера в вашей сети. Если DHCP-сервер отсутствует, кодировщик по умолчанию будет использовать адрес 192.168.11.244
- Убедитесь, что компьютер, используемый для доступа к веб-интерфейсу, находится в том же диапазоне IP-адресов, что и кодировщик.
- Проверьте, нет ли антивирусов, брандмауэров или политик, которые могут блокировать соединение.
- Попытайтесь войти в систему через разные веб-браузеры.

Изображение не отображается на дисплеях

- При использовании многоадресной рассылки убедитесь, что сетевой коммутатор является поддерживаемой моделью и что все настройки включены в соответствии с соответствующим руководством по настройке коммутатора.
- Убедитесь, что поток URL-адреса, который вводится в программное обеспечение для декодирования/оборудования, имеет правильный синтаксис.
- Убедитесь, что через веб-интерфейс кодера выбран правильный режим передачи в зависимости от используемого сетевого оборудования и оборудования декодирования.
- Убедитесь, что источник HDMI передает видео с совместимым разрешением и синхронизацией, которые могут быть приняты кодером.
- Убедитесь, что все кабели подключены и правильно подключены к кодировщику, сетевому оборудованию и устройствам-источникам.

Спецификация

Аудио и Видео	
Входы	1x Вход HDMI: 19-контактный, типа A 1x Аудиовход: стерео TRS 3,5 мм
Выходы	1x Выход LAN (PoE): 8-контактный разъем RJ-45, розетка | 1000Base-T 1x Выход HDMI: 19-контактный HDMI, типа A (кольцевой выход)
Кодирование видео	H.264
Сквозная задержка	Макс: 12 Мбит/с (настраиваемый)
Разрешение видео (Макс)	HDMI: 1920x1080p, 60 Гц, 8 бит (15 м) Cat6/6a/7: 1920x1080p, 60 Гц, 8 бит (100 м от точки к точке)
Аудио форматы	2-канальный LPCM @ 32 кГц, 44,1 кГц, 48 кГц
Кодирование аудио	AAC, MP3 @ 320 Кбит/с (макс.)
Сквозная задержка	80мс (TCP/UDP), 1500мс (HTTP)
Максимальная частота	150МГц
Сигналы и управление	
HDMI	HDMI 1.4b | Шифрование HDCP не поддерживается
Ethernet	1x LAN: 8-контактный RJ-45 ANSI/TIA-568 8P8C, 1000Base-T, PoE
Сеть	
Протоколы	HTTP, RTSP, RTMP, UDP, Multicast, Unicast, DHCP
Питание	
Источник питания	12В 2A
PoE	IEEE 802.3af (15,4 Вт при PSE)
Макс. потреб. мощность	3.6Вт (с блоком питания)
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	От 0°C до 45°C | влажность от 10% до 90%
Температура хранения	От -20°C до +70°C | влажность от 10% до 90%
Максимум BTU	16 BTU/час
Размеры и Вес	
Мест в стойке	<1U | 6U в корпусе NHD-000-RACK4 | 1U в NHD-140-RACK-1U
Высота	25мм
Ширина	215мм
Глубина	142мм
Вес	0.65кг
Нормы	
Безопасность и эмиссия	CE | FCC | RCM | EAC | ROHS

Примечание. WyreStorm оставляет за собой право изменять технические характеристики, внешний вид или размеры этого продукта в любое время без предварительного уведомления.

Информация о гарантии
WyreStorm Technologies LLC гарантирует отсутствие дефектов и работу продукта при нормальном использовании течение 5 лет с даты покупки. Обратитесь к странице гарантии на продукт на WyreStorm.com для получения подробной информации о нашей ограниченной гарантии на продукт.