

NetworkHD 500-ой серии (JPEG2000)

NHD-500-TX v2 | NHD-500-RX v2



Ключевые особенности

- Кодирование/декодирование HDMI 2.0 до 4K60 4:4:4 8bit с поддержкой Dolby Vision/HDR
- Подключение через Ethernet или оптическое волокно (до 550 м с OM3 MMF или до 10 км с SMF)
- USB-подключение для удлинения и маршрутизации USB-периферийных устройств
- Сверхнизкая задержка передачи — 4 мс

В комплекте

- 1x NHD-500-TX (передатчик) или NHD-500-RX (приемник)
- 1x ИК-излучатель
- 1x ИК-приемник
- 1x Пара стоечных кронштейнов
- 2x Пары настенных кронштейнов
- 1x 3-контактный Phoenix
- 1x 5-контактный Phoenix

- Dante AV-A доступен на передатчике и приемнике (требуется лицензия)
- NHD-500-RX поддерживает обработку видеостен 16x16, включая режим мозаики
- Предпросмотр высокого разрешения для интерфейсов систем управления
- Обратный аудиоканал (ARC) через HDMI или Toslink

NHD-510-TX



Ключевые особенности

- HDMI/USB-C с поддержкой 4K60 4:4:4 8bit и HDCP 2.2 по гигабитной сети
- Поддержка полнофункционального USB-C для передачи видео/аудио/USB 2.0/Ethernet данных
- Зарядка через USB-C мощностью 60 Вт с внешним блоком питания
- Возможность автоматического переключения между входами USB-C и HDMI для кодирования

В комплекте

- 1x NHD-510-TX
- 1x Пара стоечных кронштейнов
- 2x Пары настенных кронштейнов
- 1x 4-контактный Phoenix
- 1x 5-контактный Phoenix

- Сквозной HDMI от активного видеовхода
- Подключение через Ethernet или оптическое волокно (до 550 м с OM3 MMF или до 10 км с SMF)
- Dante AV-A доступен (требуется лицензия)
- Сверхнизкая задержка передачи — 4 мс

NHD-500-DNT-TX



Ключевые особенности

- Кодирование/декодирование HDMI 2.0 до 4K60 4:4:4 8bit с поддержкой Dolby Vision/HDR
- 2-канальный аудиовыход Dante/AES67
- Подключение через Ethernet или оптическое волокно (до 550 м с OM3 MMF или до 10 км с SMF)

В комплекте

- 1x NHD-500-DNT-TX
- 1x ИК-излучатель
- 1x ИК-приемник
- 1x Пара стоечных кронштейнов
- 2x Пары настенных кронштейнов
- 1x 3-контактный Phoenix
- 1x 5-контактный Phoenix

- USB-подключение для удлинения и маршрутизации USB-периферийных устройств
- Сверхнизкая задержка передачи — 4 мс
- Предпросмотр высокого разрешения для интерфейсов систем управления

NHD-500-E-TX | NHD-500-E-RX



Ключевые особенности

- Поддержка кодирования HDMI 2.0 до 4K60 4:4:4 8bit
- Совместимость с Dolby Vision, HDR10 и HLG контентом до 60 Гц
- Основные подключения для оптимизированного распределения аудио и видео

NHD-500-IW-TX v2



Ключевые особенности

- Поддержка кодирования контента 4K60 4:4:4 8bit или RGB
- Накладная пластина для настенного монтажа
- Переключаемые входы HDMI и USB-C
- Зарядка через USB-C мощностью 60 Вт

В комплекте

- 1x NHD-500-E-TX или NHD-500-E-RX
- 1x ИК-излучатель (только для TX)
- 2x Пары настенных кронштейнов
- 1x Пара стоечных кронштейнов
- 1x 3-контактный Phoenix (только для RX)
- 1x 5-контактный Phoenix (только для TX)

- Де-эмбедирование сбалансированного аудио (de-embed) для подключения внешних аудиосистем
- Dante AV-A доступен как на кодере, так и на декодере (требуется лицензия)

В комплекте

- 1x NHD-500-IW-TX v2
- 1x Накладная пластина Decora
- 1x Монтажная пластина
- 2x Комплекта монтажных винтов
- 1x 2-контактный Phoenix

- Удлинение и маршрутизация USB для периферийных устройств
- Выделенный стереовход для подключения внешних аудиоустройств
- Dante AV-A доступен (требуется лицензия)

Спецификация

Аудио и Видео						
	NHD-500-TX v2	NHD-500-RX v2	NHD-500-E-TX/RX	NHD-510-TX	NHD-500-DNT-TX	NHD-500-IW-TX v2
Входы/Выходы	1x Вход HDMI 1x Сквозной выход HDMI 1x Аналоговый аудиовход 1x 5-контактный аналоговый выход 1x Оптический цифровой выход Toslink	1x Выход HDMI 1x 5-контактный сбалансированный аналоговый выход 1x Оптический цифровой вход Toslink	TX	1x Вход HDMI 1x Вход USB-C 1x Сквозной выход HDMI 1x 5-контактный сбалансированный аналоговый выход	1x Вход HDMI 1x Аналоговый вход (стерео, 3.5 мм) 1x 5-контактный сбалансированный аналоговый выход 1x Оптический цифровой выход Toslink	1x Вход HDMI 1x Вход USB-C 1x Аналоговый вход (стерео, 3.5 мм)
			1x Вход HDMI 1x 5-контактный сбалансированный аналоговый выход			
			RX			
			1x Выход HDMI			
Максимальная частота	600 МГц					
Разрешение видео	• 5120x2160@60 Гц 4:2:0 CVT • 4096x2160@60 Гц 8bit 4:4:4 или RGB • 3840x2160@60 Гц 12bit 4:2:2 Dolby Vision • 3840x2160@60 Гц 10bit 4:2:2 HDR10/HLG • 1920x1080@60 Гц 12bit *Разрешение 5K поддерживается только в режиме сквозного прохода (pass-through)*					
Аудио форматы	• Сквозной проход (Passthrough): 2-канальный PCM и до DTS:X, Dolby Atmos • ARC: 2-канальный PCM и до Dolby Digital+, DTS 5.1 • Dante/AES67: 2-канальный PCM (Dante AV-A или DNT-TX)					
Поддерживаемые стандарты	RGB DCI USB 1.1, 2.0 BT.2020					
Тип кодирования	JPEG 2000					
Скорость кодирования	Макс. 850 Мбит/с (настраивается)					
Задержка	4 мс (видео задержка при 4K60 в режиме pass-through) / 1–2 кадра (задержка в режиме масштабирования/видеостен)					
Связь и Управление						
HDMI	HDMI 2.0b HDCP 2.2 CEC EDID ARC					
Network	1x 1GbE RJ45 1x 1GbE RJ45 для Dante 1x 1Gbps SFP		1x 1GbE RJ45	Аналогично NHD-500-TX/RX v2		1x 1GbE RJ45
	Поддерживаемые SFP-модули: 1000Base-SX: 550 м с многомодовым волокном OM3 1000Base-LX: 5 км с одномодовым волокном 1000Base-LX10: 10 км с одномодовым волокном					
RS-232	1x 3-контактный разъем Phoenix Двухнаправленный Программируемый через API		Только приемник	1x 4-контактный разъем Phoenix Двухнаправленный Программируемый через API		1x 3,5 мм Двухнаправленный Программируемый через API
ИК	1x ИК TX 3.5 мм TS Mono Jack Программируемый через API 1x ИК RX 3.5 мм TRS Stereo Jack Программируемый через API		Только передатчик	Аналогично NHD-500-TX/RX v2		N/A
USB	1x USB 2.0 Type B (до 200 Мбит/с)	2x USB 1.1 Type A 2x USB 2.0 Type A	N/A	1x USB 2.0 Type B 1x USB 2.0 Type C (до 200 Мбит/с)	1x USB 2.0 Type B (до 200 Мбит/с)	1x USB 2.0 Type C (до 200 Мбит/с)
Протоколы безопасности	AES 256 SSH HTTPS					
Питание						
Источник питания	12В DC 1A 802.3at PoE+	12В DC 1A/3A (с USB-нагрузкой) 802.3at PoE+	12В DC 1A 802.3af PoE	20В DC 6A 802.3at PoE+	12В DC 1A 802.3af PoE	20В DC 6A 802.3af PoE
Мощность	8.5 Вт	7 Вт 20.8 Вт (с USB- нагрузкой)	TX: 6 Вт RX: 7.5 Вт	8.5 Вт 73 Вт (с внешним БП, зарядка 60 Вт)	9 Вт	7 Вт 70 Вт (с внешним БП, зарядка 60 Вт)
Условия эксплуатации						
Рабочая температура	От 0 до +45°C, Влажность 10–90%, без конденсации					
Температура хранения	От -20 до +70°C, Влажность 10–90%, без конденсации					
Максимум ВТУ	51.18 ВТУ/час					
Размеры (Д x Ш x В) & Вес	Размеры: 215 x 160 x 25 мм Вес: 0.79 кг		Размеры: 215 x 120 x 25 мм Вес: 0.74 кг	Размеры: 215 x 160 x 25 мм Вес: 1.01 кг	Размеры: 215 x 120 x 25 мм Вес: 0.74 кг	Размеры: 121 x121 x 51.4 мм Вес: 0.45 кг
Нормы						
Безопасность и эмиссия	CE FCC RoHS EAC RCM UKCA					