

MNA-440 ENC-H

Адаптер 4K AV в IP для операционных и гибридных операционных с технологией HDMI™



- Преобразование AV в IP
- Разрешение до 4K
- Специально для медицинских учреждений
- Установленная технология 3-го поколения

Адаптер для операционной

MNA-440 ENC -H с технологией HDMI™ преобразует видеосигналы HDMI 2.0 в пакеты Nexxis RAW IP. Также поддерживаются другие сигналы, не относящиеся к видео, такие как звук и USB для клавиатуры и мыши. Задержка сквозного видео невероятно мала и гарантированно не превышает одного кадра. Видеопотоки, распространяемые по сети Nexxis, могут достигать разрешения 4K.

Возможности

Адаптеры MNA-440 входят в состав решения Barco Nexxis, с помощью которого пользователи получают непревзойденные возможности сетевой визуализации для цифровых операционных. Компактные адаптеры Nexxis AV-to-IP отличаются простотой и гибкостью, сохраняя при этом высочайшие стандарты производительности и пригодности для использования в сложных медицинских условиях.

Будучи устройством третьего поколения, MNA-440 ENC-H с технологией HDMI™ обеспечивает все возможности зарекомендовавшей себя платформы Nexxis, а также:

- увеличение масштабируемости в будущем
- повышение простоты установки
- улучшение функций безопасности
- уменьшение экологического следа

Технические характеристики**MNA-440 ENC-H****Общие технические характеристики**

Конвертация видео	Преобразование цифровых видеосигналов в несжатые IP-видеопотоки
Обработка	4096 x 2160 с прогрессивной разверткой при 60 Гц в одном входном канале или 1920x1200 с прогрессивной разверткой при 60 Гц в каждом входном канале
Глубина цвета	RGB24 8-разр; YCbCr 4:2:0 (8-разр и 10-разр); YCbCr 4:2:2 (8-разр и 10-разр); YCbCr 4:4:4 (8-разр)
Задержка	Менее длительности кадра
Безопасность	Шифрование AES 128 всех видеосигналов, данных и сигналов управления
Система кодирования	Н/Д
Видеовыход	Н/Д
Видеовход	2 разъема HDMI 2.0 с блокировкой
Сетевой выход	1 IP-поток 4K/UHD без сжатия и 1 IP-поток с пониженным разрешением FHD от источника с исходным разрешением 4K/UHD. Или 2 IP-потока HD без сжатия.
IP-подключение	2 порта волоконно-оптического интерфейса 10GE с модулем SFP+
IP-стандарты	Zeroconf, IPv4, IGMP, DHCP, sRTP, sRTCP, 802.1q, AES 128b, HTTP(s)
USB	1 порт микро-USB типа B и 1 порт USB типа A
USB Power Output	Max. 5 V / 500 mA (2.5 W) per USB 2.0 Type-A port
Аудио	Разъем TRRS 3,5 мм (совместимый со штекером длиной 15 мм): линейный стереовход и выход для гарнитуры/линейный стереовход
Соответствие требованиям	Н/Д
GPIO	2x GPI + 1x GPO через разъем TRRS 3,5 мм (совместимый со штекером длиной 15 мм). Запуск камеры возможен через линейный стереовход (1x) и разъем GPIO (2x).
Интеграция с Nexxis	Полная интеграция в решение Nexxis, совместимость с устройствами MNA-1x0, MNA-240 и MNA-4x0
Интеграция с NexxisPlus	Н/Д
БП	Внешний блок питания 12 В пост. тока, одобренный для использования в медицине, 100–240 В перем. тока, 50–60 Гц, 60 Вт, разъем с блокировкой на стороне постоянного тока
Потребляемая мощность	Макс.: 25 Вт, типовая: 15 Вт
Размер	35 мм (В) x 103 мм (Ш) x 131 мм (Г) (+/-2 мм)
Вес	0,4 кг (0,88 фунта)
Температура	от 5°C до 40°C (от 41°F до 104°F)
Влажность	Макс. 85 %
Высота	700 гПа
Условия хранения	Storage temperature: -20°C to 60°C (-4°F to 140°F) Storage relative humidity: 10% to 93% Storage altitude: 500 hPa
Уровень акустического шума	Typical 32dBA at 20°C at 1m
Крепление	Универсальный монтажный кронштейн в комплекте
Сертификаты	-CB (IEC 60601-1) Informative report -CB (IEC 60950-1) -cRU, RU (cRUus) -Demko -CE medical device class I -UKCA -BIS Registration, IS 13252 (part 1)
Стандарты	Medical Equipment: -IEC 60601-1:2005 + A1:2012 + A2:2020 -IEC 60601-1-6:2010 + A1:2013 + A2:2020 -IEC 60601-1-2:2014+A1:2020 (Ed.4.1) -AAMI ES 60601-1:2005 + A1:2012 + A2:2021 -CAN/CSA-C22.2 No.60601-1:08 + A1:14 (Reaffirmed 2022) -EN 60601-1:2006 + A1:2013 + A12:2014 + A2:2021 + A13:2024 -EN 60601-1-6:2010 + A1:2015 + A2:2021 -EN 60601-1-2:2015+A1:2021 (Ed.4.1) -FCC class B -ICES-001 Level B ITE Equipment: -IEC 62368-1:2018 -EN IEC 62368-1:2020 + A11:2020 -IS 13252 (Part1): 2010
Поддержка 3D видео	The following video formats are supported: -1920x1080@60Hz Line-interleaved -Dual-stream 1920x1080@60Hz (using both input channels) -UHD/4K60 3D Line interleaved half height: 3840/4096x1080 per view -UHD/4K30 3D Dual Stream: UHD/4K resolution for every view at half framerate (30Hz), one hdmi input per view
Резервный поток	Н/Д

Создано: 31 Mar 2026

© 2026 Барко нв. Все права защищены. Полное или частичное воспроизведение без письменного разрешения запрещено. Все названия брендов и продуктов являются товарными знаками, зарегистрированными товарными знаками или торговыми наименованиями соответствующих владельцев. В связи с непрерывными обновлениями информация и технические характеристики могут меняться без предварительного уведомления. Пожалуйста, проверьте www.barco.com для получения последних спецификаций.

www.barco.com