

# MNA-440 ENC HDMI

4K-адаптер AV-в-IP для обычных и гибридных операционных



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

## Адаптер для операционной

MNA-440 ENC HDMI преобразует видеосигналы HDMI 2.0 в IP-пакеты Nexxis RAW. Также поддерживаются другие сигналы, не относящиеся к видео, такие как звук и USB для клавиатуры и мыши. Сквозная задержка видео удивительно мала и гарантированно не превышает одного кадра. Поточковые видеоданные, распространяемые по сети Nexxis, могут иметь разрешение до 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-IP предлагают простоту и гибкость, сохраняя при этом высочайшие стандарты производительности и пригодность для использования в сложных медицинских условиях.

Являясь устройством третьего поколения, MNA-440 ENC HDMI предоставляет все богатство возможностей стандартной платформы Nexxis, обладая при этом рядом преимуществ:

- новые возможности масштабирования в будущем;
- более простая установка;
- улучшение функций безопасности
- сокращение экологического следа

Общие характеристики	
<b>Преобразование видео</b>	Преобразование цифровых видеосигналов в несжатые IP-видеопотоки
<b>Обработка</b>	4096 x 2160 при 60 Гц на один входной канал Или 1920 x 1200 при 60 Гц на каждый входной канал
<b>Глубина цветности</b>	RGB 8-битовый, YCbCr 4:4:4 8-битовый или YCbCr 4:2:2 10-битовый
<b>3D-технология</b>	Поддерживаются следующие форматы видео: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1920 x 1080 при 60 Гц с чередованием строк</li> <li>■ Двухпоточное видео 1920 x 1080 при 60 Гц (с использованием обоих входных каналов)</li> <li>■ UHD/4K60 3D с чередованием строк и снижение разрешения вдвое: 3840/4096 x 1080 на каждое изображение</li> <li>■ Двухпоточное видео UHD/4K30 3D: разрешение UHD/4K на каждое изображение с половинной частотой кадров (30 Гц), один вход HDMI на каждое изображение</li> </ul>
<b>Задержка</b>	Подцикл
<b>Безопасность</b>	Шифрование AES 128 всех видеосигналов, данных и сигналов управления
<b>Ввод видео</b>	2 разъема HDMI 2.0 с блокировкой
<b>Сетевой выход</b>	1x IP-поток 4K/UHD без сжатия и 1x IP-поток из собственного источника 4K/UHD с понижением разрешения до FHD Или 2x IP-потока HD без сжатия
<b>Подключение по протоколу IP</b>	Волоконно-оптический интерфейс 10GE с модулем SFP+, 2 шт.
<b>Стандарты протокола IP</b>	Zeroconf, IPv4, IGMP, DHCP, RTP, RTCP, 802.1q, AES 128b, HTTP(s)
<b>USB</b>	1x микро-USB типа B и 1x USB типа A
<b>Звук</b>	Линейный стереовход и линейный выход для гарнитуры/линейный стереовыход через совместимый 15-миллиметровый разъем TRRS 3,5 мм
<b>GPIO:</b>	1 x GPI + 1 x GPO + 1 x триггер камеры через совместимый 15-миллиметровый разъем TRRS 3,5 мм
<b>Интеграция с Nexxis</b>	Полная интеграция в решение Nexxis, совместимое с устройствами MNA-1x0 и MNA-240
<b>Источник питания</b>	Внешний блок питания 12 В постоянного тока, одобренный для использования в медицине, 100–240 В переменного тока, 50–60 Гц, 60 Вт, разъем с блокировкой на стороне постоянного тока
<b>Энергопотребление</b>	Максимальная: 25 Вт Номинальная: 15 Вт
<b>Размер</b>	35 мм (В) x 103 мм (Ш) x 131 мм (Г) (1,4 дюйма (В) x 4,1 дюйма (Ш) x 5,2 дюйма (Г)) (+/- 2 мм (0,1 дюйма))

Технические характеристики	MNA-440 ENC HDMI
<b>Вес</b>	0,4 кг (0,88 фунта)
<b>Температура</b>	от 5°C до 40°C (от 41°F до 104°F)
<b>Влажность</b>	Макс. 85 %
<b>Хранение</b>	Температура хранения: от -20°C до 60°C (от -4°F до 140°F) Относительная влажность при хранении: от 10% до 93%
<b>Акустический Шум</b>	Номинал: 32 дБА при 20°C на расстоянии 1 м
<b>Монтаж</b>	Универсальный монтажный кронштейн в комплекте
<b>Сертификаты</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ CB (IEC 60601-1)</li> <li>▪ CB (IEC 60950-1)</li> <li>▪ cUL, UL (cULus)</li> <li>▪ Demko</li> <li>▪ CE (медицинское устройство, класс I)</li> <li>▪ BIS</li> </ul>
<b>Стандарты</b>	<p>Медицинское оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ IEC 60601-1:2005 + Доп. 1:2012</li> <li>▪ IEC 60601-1-6:2010 + Доп. 1:2013</li> <li>▪ IEC 60601-1-2:2014 (ред. 4)</li> <li>▪ ANSI / AAMI ES 60601-1: A1: 2012 + C1: 2009 / (R) 2012 + A2: 2010 / (R) 2012</li> <li>▪ CAN / CSA-C22.2 №60601-1:14</li> <li>▪ EN 60601-1:2006 + A1:2013 + A12:2014</li> <li>▪ EN 60601-1-6:2010 + A1:2015</li> <li>▪ EN 60601-1-2:2015 (ред. 4)</li> <li>▪ FCC класс B</li> <li>▪ ICES-001 уровень B</li> </ul> <p>Оборудование ITE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ IEC 60950-1:2005 + доп. 1:2009 + доп. 2:2013</li> <li>▪ EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011</li> <li>▪ IS 13252</li> </ul>

**Создано: 18 Mar 2024**

Технические характеристики могут изменяться без предварительного уведомления. Для получения самой последней информации посетите веб-сайт [www.barco.com](http://www.barco.com).