

# MNA-440 ENC SDI

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 SDI преобразует видеосигналы 2x 3GSDI или 1x 12GSDI или 1x QUAD SDI в пакеты Nexxis RAW IP. Также поддерживаются другие невидеосигналы, такие как аудио и USB для клавиатуры/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 SDI предоставляет все возможности популярной платформы Nexxis, а также:

- новые возможности масштабирования в будущем;
- более простая установка;
- улучшение функций безопасности;
- снижение уровня воздействия на окружающую среду.

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

Конвертация видео	Converts digital video signals to uncompressed IP streams
Обработка	4096x2160 с прогрессивной разверткой при 60 Гц на одноканальном входе 12G-SDI, 4096x2160 с прогрессивной разверткой при 60 Гц на четырехканальном входе 3G-SDI или 1920x1080 с прогрессивной разверткой при 60 Гц в каждом из двух входных каналов 3G-SDI
Глубина цвета	YCbCr 422: 8-разр. / 10-разр.
Задержка	Менее длительности кадра
Безопасность	AES 128 encryption of all video, data & control signals
Система кодирования	Н/Д
Видеовыход	Н/Д
Видеовход	Входной канал 1: 3G/12G-SDI, стандартный разъем BNC Входные каналы 2, 3 и 4: 3G-SDI, стандартный разъем BNC
Сетевой выход	1x 4K/UHD uncompressed IP stream & 1x downscaled FHD IP stream of native 4K/UHD source Or 2x HD uncompressed IP stream
IP-подключение	2 порта волоконно-оптического интерфейса 10GE с модулем подключения SFP+
IP-стандарты	Zeroconf, IPv4, IGMP, DHCP, sRTP, sRTCP, 802.1q, AES 128b, HTTP(s)
USB	1 порт USB (тип 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): выход для гарнитуры/линейный стереовыход
Соответствие требованиям	Н/Д
GPIO	1 GPI (1 триггер камеры) через разъем TRRS 3,5 мм (совместимый со штекером длиной 15 мм)
Интеграция с Nexxis	Fully integrated in the Nexxis solution, compatible with MNA-1x0, MNA-240 and MNA-4x0 devices
Интеграция с NexxisPlus	Н/Д
БП	External 12Vdc Medical Approved PSU, 100-240VAC 50-60Hz 60W with lockable connector at DC side
Потребляемая мощность	Maximum: 20W Typical: 13,6 W
Размер	35 mm H x 103 mm W x 131 mm   1.4" H x 4.1" W x 5.2" D (+/-2 mm / 0.1")
Вес	0,4 kg (0.88 lbs)
Температура	5°C to 40°C (41°F to 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	Versatile mounting bracket included
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	Медицинское оборудование: -IEC 60601-1:2005 + A1:2012 + A2:2020 -IEC 60601-1-6:2010 + A1:2013 + A2:2020 -IEC 60601-1-2:2014+A1:2020 (Вып.4.1) -ANSI/ AAMI ES 60601-1:2005 + A1:2012 + A2:2021 -CAN/CSA-C22.2 № 60601-1-08 + A1:14 (подтверждено 2022) -EN 60601-1:2006 + A1:2013 + A12:2014 + A2:2021 -EN 60601-1-6:2010 + A1:2015 + A2:2021 -EN 60601-1-2:2015+A1:2021 (Вып.4.1) -FCC класс B -ICES-001 Уровень в ITE оборудование: -IEC 62368-1:2018 -EN IEC 62368-1:2020 + A11:2020 -IS 13252 (Часть1): 2010
Поддержка 3D видео	The following video formats are supported: -1920x1080p60Hz Line-interleaved -1920x1080i60Hz Line-interleaved Level B (vpid 0x8C) -Dual-stream 1920x1080p60Hz (using first two-SDI input channels) -UHD/4K60 3D Line interleaved half height: 3840/4096x1080 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](http://www.barco.com) для получения последних спецификаций.

[www.barco.com](http://www.barco.com)