

# MNA-120 ENC АНА

Кодировщик AV-в-IP для цифровой операционной со входом VGA и CVBS или VGA и S-Video



Серия MNA компании Barco включает адаптеры для кодирования и декодирования видео, данных и другой информации (например, сигналов управления) в IP-потoki и из них. Эти адаптеры, прошедшие сертификацию для использования в медицине, обеспечивают общие возможности подключения и поддержки для современных и ранее использовавшихся источников видеосигнала. Функция автоматического распознавания устройств исключает необходимость вмешательства пользователей при выполнении настройки в операционной.

## Преобразование в IP

Кодировщики MNA принимают видеосигнал базового диапазона и данные, отличные от видео, и преобразуют их в IP-потoki для передачи по стандартной IP-сети с широкой полосой пропускания. Декодеры MNA преобразуют эти необработанные IP-пакеты в видеосигналы DVI и другие сигналы, такие как USB. Общая задержка получается удивительно небольшой, она гарантированно не будет превышать времени развертки одного кадра (< 15 мс).

## Адаптеры MNA медицинского класса обеспечивают следующие возможности:

- Преобразование AV-в-IP в источнике изображений
- Широкие возможности подключения к существующим и устаревшим источникам видеосигнала в операционной,

- Широкие возможности подключения к существующим и устаревшим источникам видеосигнала в операционной, катетеризационной лаборатории или интервенционном отделении
- Поддержка трафика, не относящегося к видео (например, сигналов клавиатуры и мыши, а также звука)
- Простая интеграция через центральный API, предоставляемый программным обеспечением Barco NMS 1.0
- Беспроблемная настройка и простота использования

**Технические характеристики****MNA-120 ENC АНА****Общие технические характеристики**

Конвертация видео	Преобразование немодулированных аналоговых видеосигналов в несжатые IP-видеопотоки
Обработка	Один канал S-video/CVBS (720x576 с черезстрочной разверткой при 50 Гц или 720x485 с черезстрочной разверткой при 60 Гц) + один канал аналогового графического источника (1920x1200 с прогрессивной разверткой при 60 Гц, с уменьшенным гашением изображения)
Глубина цвета	CVBS/S-Video: YCbCr 4:2:2 10-разр./цвет VGA: RGB24 8-разр./цвет и RGB30 10-разр./цвет
Задержка	Менее длительности кадра
Безопасность	Передача всех видеосигналов, данных и сигналов управления с шифрованием AES 128
Система кодирования	VGA и CVBS или VGA и S-Video
Видеовыход	Н/Д
Видеовход	Н/Д
Сетевой выход	1 IP-поток PAL/NTSC без сжатия + 1 IP-поток HD без сжатия
IP-подключение	10-гигабитный волоконно-оптический интерфейс Ethernet с модулем подключения SFP+
IP-стандарты	AVB, IP, IGMP, отслеживание IGMP, PIM, RTP, RTCP, 802.1q, AES 128b, HTTP(s)
USB	Micro USB тип B USB тип A
Аудио	Разъем линейного входа, линейного выхода и микрофонного входа
Соответствие требованиям	Поддержка HIPAA-совместимого внешнего блока питания 12 В, одобренного для использования в медицине
GPIO	Trigger via any audio connector via 15mm length compatible 3.5mm TRRS jack
Интеграция Nexxis	Н/Д
Интеграция NexxisPlus	Н/Д
блок питания	Н/Д
Потребляемая мощность	< 30 Вт
Размер	37 мм В x 152 мм Ш x 152 мм D
Вес	Макс. 750 г
Температура	Диапазон от +5 °С до +35 °С Изменение температуры < 1 °С/мин
Влажность	При эксплуатации: 35 °С / 85 % относительной влажности (без образования конденсата). При хранении: +40 °С / 95 % относительной влажности (без образования конденсата).
Высота	Н/Д
Условия хранения	Температура: диапазон от -20 °С до +60 °С (изменение температуры
Уровень акустического шума	Типов.: 38 дБА при 20 °С на расстоянии 1 м
Крепление	Н/Д
Сертификаты	-CB (IEC 60601-1) informative report -CB (IEC 60950-1) -CB (IEC 62368-1) -cRU, RU (cRUus) -Demko -CE -UKCA -BIS (pending) -CEM (pending) -KC (pending) -RCM -EAC
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 (ред.4.1) -ANSI/AAMI ES 60601-1:2005 + A1:2012 + A2:2021 -CAN/CSA-C22.2 № 60601-1:08 + A1:14 (подтверждено в 2022 г.) -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 (Ed.4.1) -FCC класс В -ICES-001 уровень В Оборудование ITE: -IEC 62368-1:2018 -EN IEC 62368-1:2020 + A11:2020 -IS 13252 (часть 1): 2010
Поддержка 3D-видео	Н/Д
Резервный поток	Н/Д

**Создано: 20 Feb 2025**

© 2025 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)