

# MNA-440 ENC SDI

手術室、ハイブリッド手術に対応する4K対応アダプター



- AV-to-IP変換
- 最大4Kの解像度
- 医療用グレード
- 実績のある第3世代の技術

## 手術室に最適なアダプター

MNA-440 ENC SDIは、2x 3GSDIまたは1x 12GSDIまたは1x QUAD SDIビデオ信号をNexis RAW IPパケットに変換します。オーディオやUSBキーボード/USBマウスを接続可能です。End-to-endのビデオ信号遅延が非常に少なく、1フレームを超過することはありません。Nexisネットワークで配信されるビデオストリームは、4K解像度まで配信できます。

## 機能

MNA-440アダプターは、BarcoのNexisソリューションの一つであり、デジタル環境の手術室にネットワークを使用した画像配信システムを提供します。コンパクトなNexisアダプターにより、シンプルさと柔軟性を備えつつ、最高クラスの性能を達成し、要求の厳しい医療環境で使用するために求められる適合性に対応します。

確かな実績を誇るNexisプラットフォームの第3世代のデバイスであるMNA-440 ENC SDIは、同プラットフォームの豊富な機能の他に以下のメリットも提供します。

- 将来の変化にも対応可能な優れた拡張性
- 設置のしやすさを向上
- セキュリティ機能の強化
- 環境負荷の低減

**技術仕様****MNA-440 ENC SDI**

一般仕様	
ビデオ変換	Converts Digital video signals to uncompressed IP streams
プロセッシング	4096x2160@60Hz on a single 12G-SDI input, or 4096x2160@60Hz on a quad3G-SDI input, or 1920x1080@60Hz on each of the two 3G-SDI input channels
色の深み	YCbCr 422: 8-bit / 10-bit
3D テクノロジー	以下のビデオフォーマットをサポート： <ul style="list-style-type: none"><li>■ 1920x1080p 60Hz ラインインターリーブ方式</li><li>■ 1920x1080i 60Hz ラインインターリーブ方式 レベルB (vpid 0x8C)</li><li>■ デュアルストリーム 1920x1080p 60Hz (最初の2つのSDI入力チャンネルを使用)</li><li>■ UHD/4K60 3D ラインインターリーブ方式 ハーフハイト：ビューあたり 3840/4096x1080</li></ul>
遅延	Subframe
セキュリティ	AES 128 encryption of all video, data & control signals
ビデオ入力	入力チャンネル1：3G/12G-SDI標準BNCコネクタ 入力チャンネル2、3、4：3G-SDI標準BNCコネクタ
ネットワーク出力	1x 4K/UHD uncompressed IP stream & 1x downscaled FHD IP stream of native 4K/UHD source Or 2x HD uncompressed IP stream
IP 接続	2x 10GbE Fiber Optic Interface with SFP+ module
IP 標準	Zeroconf, IPv4, IGMP, DHCP, RTP, RTCP, 802.1q, AES 128b, HTTP(s)
USB	1x USB Type A
オーディオ	Headset/Stereo line out 15mm length compatible 3.5mm TRRS jack
GPIO	1x GPI (1x camera trigger) via 15mm length compatible 3.5mm TRRS jack
Nexxis 統合	Fully integrated in the Nexxis solution, compatible with MNA-1x0, MNA-240 and MNA-4x0 devices
PSU	External 12VDC Medical Approved PSU, 100-240VAC 50-60Hz 60W with lockable connector at DC side
消費電力	最大：20W 通常：13.6W
寸法	35 mm H x 103 mm W x 131 mm D   1.4" H x 4.1" W x 5.2" D (+/-2 mm / 0.1")
重量	0.4kg (0.88lbs)
温度	5°C to 40°C (41°F to 104°F)
湿度	最大85%
保管	Storage temperature: -20°C to 60°C (-4°F to 140°F) Storage Relative Humidity: 10% to 93%
アコースティックノイズ	Typical 32dBA at 20°C at 1m
マウント	Versatile mounting bracket included

## 技術仕様

## MNA-440 ENC SDI

---

### 証明書

- 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)
- KC
- BSMI
- RCM
- EAC

---

### 標準

#### Medical Equipment:

- IEC 60601-1:2005 + Am1:2012
- IEC 60601-1-6:2010 + Am1:2013
- IEC 60601-1-2:2014 (ed4)
- ANSI/AAMI ES 60601-1: A1:2012 + C1:2009/(R)2012 + A2:2010/(R)2012
- CAN/CSA-C22.2 No.60601-1:14
- EN 60601-1:2006 + A1:2013 + A12:2014
- EN 60601-1-6:2010 + A1:2015
- EN 60601-1-2:2015 (ed4)
- FCC class B
- ICES-001 Level B

#### ITE Equipment:

- IEC 60950-1:2005 + Am1:2009 + Am2:2013
  - EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011
  - IS 13252
- 

生成日:18 Mar 2024

技術仕様は予告なく変更する場合があります。最新情報については、[www.barco.com](http://www.barco.com) をご覧ください。