

# 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Nexxis 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フレーム未満です。Nexxis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 デバイスは、BarcoのNexxis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Nexxis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Nexxis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
- 設置易さを向上
- 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	デジタルビデオ信号を非圧縮IPストリームへ変換
処理	シングル12G-SDI入力で4096x2160p60、クワッド3G-SDI入力で4096x2160p60、または2つの3G-SDI入力チャンネルのそれぞれで1920x1080p60
色濃度	YCbCr 422 : 8ビット / 10ビット
レイテンシー	サブフレーム
セキュリティ	すべてのビデオ、データ、制御信号を128ビットのAESで暗号化
エンコーダシステム	該当なし
ビデオ出力	該当なし
ビデオ入力	入力チャンネル1の3G/12G-SDI標準BNCコネクタ、入力チャンネル2、3、および4の3G-SDI標準BNCコネクタ
ネットワーク出力	1x 4K/UHD非圧縮IPストリームおよびネイティブ4K/UHDソースの1xダウンスケールFHD IPストリームまたは2x HD非圧縮IPストリーム
IP接続	2x SFP+コネクタモジュールの10GE光ファイバーインターフェイス
IP規格	Zeroconf、IPv4、IGMP、DHCP、sRTP、sRTCP、802.1q、AES 128b、HTTP(s)
USB	1x USB (タイプA)
USB Power Output	Max. 5 V / 500 mA (2.5 W) per USB 2.0 Type-A port
オーディオ	ヘッドセット/ステレオ ライン出力15mm長対応3.5mm TRRSジャック
コンプライアンス	該当なし
GPIO	1x GPI + 1x GPO + 1x カメラトリガー (15mm長の互換3.5mm TRRSジャックを使用)
Nexxis統合	Nexxisソリューションに完全に統合され、MNA-1x0、MNA-240、MNA-4x0デバイスに対応
NexxisPlus統合	該当なし
PSU	医療用認定の外部12Vdc、100~240VAC、50~60Hz、60W (DC側にロック付きコネクタ)
消費電力	Maximum: 20W Typical: 13.6 W
サイズ	35mm H x 103mm W x 131mm D   1.4インチH x 4.1インチW x 5.2インチD (+/-2mm / 0.1インチ)
重量	0.4kg (0.88lbs)
温度	5°C~40°C (41°F~104°F)
湿度	最大85%
高度	700hPa
保管条件	保管温度: -20°C~60°C (-4°F~140°F) 保管相対湿度: 10%~93% 保管高度: 500hPa
音響ノイズレベル	通常32dBA (20°Cおよび1mの場合)
マウント	多目的取り付けブラケット
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)
標準	医療機器: -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) -ANSI/AAMI ES 60601-1:2005 + A1:2012 + A2:2021 -CAN/CSA-C22.2 No.60601-1:08 + A1: 14 (2022年再確認) -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クラスB -ICES-001 レベルB ITE機器: -IEC 62368-1:2018 -EN IEC 62368-1:2020 + A11:2020 -IS 13252 (パート1) : 2010
3Dビデオサポート	The following video formats are supported: -1920x1080p60Hz Line-interleaved -1920x1080i60Hz Line-interleaved Level B (vp10 0x8C) -Dual-stream 1920x1080p60Hz (using first two-SDI input channels) -UHD/4K60 3D Line interleaved half height: 3840/4096x1080 per view
ストリームバック	該当なし

生成日:31 Mar 2026

© 2026 Barco nv.(C) Barco. All rights reserved. (無断転載を禁ず。) 書面による許可なく全部または一部を複製することは禁止されています。すべてのブランド名および製品名は、それぞれの所有者の商標、登録商標、または商号です。継続的な技術革新により、情報および技術仕様は予告なく変更される場合があります。最新の仕様についてはwww.barco.comをご確認ください。