

MNA-440 ENC

HDMI™ 入力を持つORおよびハイブリッドOR用の4K AV-IPデバイス



- 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

HDMI™ 入力を搭載したMNA-440 ENCは、HDMI 2.0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。

第3世代デバイスであるHDMI™ 入力を搭載したMNA-440 ENCは、確立されたNexxisプラットフォームの豊富な機能をすべて備えながら、次の機能を備えています。

- 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

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	単一入力チャンネルで4096x2160p60、または入力チャンネルごとに1920x1200p60
色深度	RGB24 8ビット、YCbCr 4:2:0 (8ビットおよび10ビット)、YCbCr 4:2:2 (8ビット&10ビット)、YCbCr 4:4:4 (8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	2x HDMI 2.0ロック付きコネクタ
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+モジュールの10GE光ファイバーインターフェイス
IP標準	Zeroconf、IPv4、IGMP、DHCP、sRTP、sRTCP、802.1q、AES 128b、HTTP(s)
USB	1x micro-USB (タイプB) および1x USB (タイプA)
オーディオ	ステレオライン入力およびヘッドセット/ステレオライン出力 15mm長の互換3.5mm TRRSジャック
コンプライアンス	該当なし
GPIO	2x GPI + 1x GPO (長さ15mm互換の3.5mm TRRSジャック経由) ステレオライン入力 (1x) およびGPIO (2x) コネクタ経由でカメラトリガーが可能
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	最大25W、通常15W
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
騒音レベル	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	Medical Equipment: -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 (Reaffirmed 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 (Ed.4.1) -FCC class B -ICES-001 Level B ITE Equipment: -IEC 62368-1:2018 -EN IEC 62368-1:2020 + A11:2020 -IS 13252 (Part1): 2010
3Dビデオサポート	次のビデオ形式がサポートされています。1920x1080@60Hzラインインターリーブ デュアルストリーム1920x1080@60Hz (両方の入力チャンネルを使用) UHD/4K60 3Dラインインターリーブ ハーフハイ ト：ビューあたり3840/4096x1080 UHD/4K30 3Dデュアルストリーム：UHD/4K解像度ハーフフレームレート (30Hz) の 各ビューに対して、ビューごとに1つのHDMI入力
ストリームバック	該当なし

生成日:24 Mar 2025

© 2025 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。