

# MNA-420 ENC HDMI

手術室およびハイブリッド手術室用HD AV-to-IPアダプター



- AV-to-IP変換
- 2x FHD解像度出力
- 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-420 ENC HDMI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フレームを超過することはありません。

## 機能

MNA-420アダプターは、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-420 ENC HDMI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-420 ENC HDMI

一般仕様	
ビデオ変換	非圧縮 IP ストリームへのデジタル・ビデオ信号の変換
プロセッシング	1920x1200@60Hz (入力チャンネルあたり)
色の深み	RGB 8 ビット、YCbCr 4:4:4 8 ビット または YCbCr 4:2:2 10 ビット
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>1920x1080@60Hz ラインインターリーブ方式</li> <li>デュアルストリーム 1920x1080@60Hz (両方の入力チャンネルを使用)</li> </ul>
遅延	サブフレーム
セキュリティ	すべての動画、データ、制御信号を 128 ビットの AES で暗号化
ビデオ入力	2x HDMI 1.4 ロック付きコネクタ
ネットワーク出力	単一の光学接続での 2x HD 非圧縮 IP ストリーミング
IP 接続	1x 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、RTP、RTCP、802.1q、AES 128b、HTTP(s)
USB	1x micro-USB タイプ B and 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
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 および MNA-240 デバイスに対応
PSU	医療用認定の外部12V PSU、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
寸法	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%
保管	保管温度: -20°C ~ 60°C (-4°F ~ 140°F) 保管時相対湿度: 10% ~ 93%
アコースティックノイズ	通常 32dBA (20°C) (1m)
マウント	多目的取り付けブラケット
証明書	<ul style="list-style-type: none"> <li>CB (IEC 60601-1)</li> <li>CB (IEC 60950-1)</li> <li>cUL、UL (cULus)</li> <li>Demko</li> <li>CE (医療機器クラスI)</li> <li>BIS</li> </ul>
標準	<p>医療機器：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>IEC 60601-1:2005 + Am1:2012</li> <li>IEC 60601-1-6:2010 + Am1:2013</li> <li>IEC 60601-1-2:2014 (ed4)</li> <li>ANSI/AAMI ES 60601-1: A1:2012 + C1:2009/(R)2012 + A2:2010/(R)2012</li> <li>CAN/CSA-C22.2 No.60601-1:14</li> <li>EN 60601-1:2006 + A1:2013 + A12:2014</li> <li>EN 60601-1-6:2010 + A1:2015</li> <li>EN 60601-1-2:2015 (ed4)</li> <li>FCCクラスB</li> <li>ICES-001レベルB</li> </ul> <p>ITE装置：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>IEC 60950-1:2005 + Am1:2009 + Am2:2013</li> <li>EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011</li> <li>IS 13252</li> </ul>

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 をご覧ください。