

# MNA-440 DEC HDMI

HD-AV-zu-IP-Adapter für den OP und Hybrid-OP



- **IP-zu-AV-Konvertierung**
- **Bis zu 4K-Auflösung**
- **Zugelassen für den medizinischen Bereich**
- **Etablierte Technologie der 3. Generation**

## Adapter für den Operationssaal

Der MNA-440 DEC HDMI konvertiert unkomprimierte IP-Videostreams in HDMI 2.0-Video. Andere Nicht-Videosignale, wie Audio und USB für Tastatur/Maus, werden ebenfalls unterstützt. Die End-to-End-Videolatenz ist erstaunlich niedrig und beträgt garantiert nicht mehr als ein einzelnes Bild.

## Fähigkeiten

Die MNA-440-Adapter sind Teil von Barcos Lösung Nexxis, die Benutzern kompromisslose Netzwerk-Visualisierung für den digitalen OP bietet. Die kompakten Nexxis AV-zu-IP-Adapter bieten Einfachheit und Flexibilität bei gleichzeitiger Beibehaltung höchstmöglicher Leistungsstandards und Eignung für den Einsatz in anspruchsvollen medizinischen Umgebungen.

Als Gerät der dritten Generation bietet das MNA-440 DEC HDMI die volle Reichweite der etablierten Nexxis-Plattform, bei gleichzeitiger:

- Erhöhung der zukünftigen Skalierbarkeit
- Verbesserung der Montagefreundlichkeit
- Erhöht die Sicherheitsleistung
- Reduziert den ökologischen Fußabdruck

## Technische Daten

## MNA-440 DEC HDMI

### Allgemeine technische Daten

Videokonvertierung	Converts uncompressed IP-streams into Digital video signals.
Verarbeitung	4096x2160@60Hz auf einem einzelnen Ausgangskanal Oder 1920x1200@60 auf jedem der beiden Ausgangskanäle
Farbtiefe	RGB 8-bit
3D-Technologie	Anzeigen einer Ansicht des 3D-Videoflows (linkes Auge) auf einer 2D-Anzeige
Latenz	End-to-end: genlocked subframe; not genlocked one frame.
Sicherheit	Decryption of AES 128 encrypted video, data & control signals
Videoausgang	2x HDMI 2.0 (abschließbarer Anschluss)
IP-Verbindungsmöglichkeiten	2x 10GbE Fiber Optic Interface with SFP+ module
IP-Standards	Zeroconf, IPv4, IGMP, DHCP, RTP, RTCP, 802.1q, AES 128b, HTTP(s)
USB	2x USB Type A
Audio	Stereo Line In und Headset/Stereo Line Out 15 mm lange kompatible 3,5 mm TRRS-Buchse
Generischer paralleler E/A	1x GPI + 1 x Kameraauslöser über 15 mm lange kompatible 3,5 mm TRRS-Buchse
Nexxis-Integration	Unterstützt ab Nexxis 1.14, kompatibel mit MNA-1x0-, MNA-240- und MNA-4x0-Geräten
PSU	Externes medizinisch zugelassenes 12-VDC-Netzteil, 100-240 VAC, 50-60 Hz, 60 W, mit abschließbarem Anschluss an der DC-Seite
Stromverbrauch	Maximum: 25 W Typisch: 17 W
Größe	35 mm H x 103 mm B x 131 mm T   1,4" H x 4,1" B x 5,2" T (+/-2 mm / 0,1")
Gewicht	0,4 kg (0,88 lbs)
Temperatur	5 °C bis 40 °C (41 °F bis 104 °F)
Luftfeuchtigkeit	Maximum 85 %
Lagerung	Storage temperature: -20°C to 60°C (-4°F to 140°F) Storage Relative Humidity: 10% to 93%
Geräuschpegel	Typical 32dBA at 20°C at 1m
Montage	Versatile mounting bracket included
Zertifizierungen	<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 Medizinproduktklasse I</li><li>■ BIS-Registrierung, IS 13252 (Teil 1)</li></ul>
Standards	Medizinisches Equipment: <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 Klasse B</li><li>■ ICES-001 Level B</li></ul> ITE-Geräte: <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>

Generiert am: 29 Apr 2024

Die angegebenen Informationen und Daten sind typisch für das beschriebene Gerät. Jede Spezifikation kann sich aber ohne vorherige Ankündigung ändern. Die aktuelle Version dieser Broschüre finden Sie unter [www.barco.com](http://www.barco.com).