

# MNA-440 DEC -H

HD AV-zu-IP-Adapter für den OP und Hybrid-OP mit HDMI™-Technologie



- **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 -H mit HDMI™ Technologie 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 überschreitet garantiert nicht ein einzelnes Frame.

## Fähigkeiten

Die MNA-440-Adapter sind Teil der Nexxis-Lösung von Barco, die Benutzern eine kompromisslose vernetzte Visualisierung für den digitalen Operationssaal bietet. Die kompakten AV-zu-IP-Adapter für Nexxis bieten Einfachheit und Flexibilität und haben dabei die höchstmöglichen Leistungsstandards und sind geeignet für anspruchsvolle medizinische Umgebungen.

Als Gerät der dritten Generation bietet der MNA-440 DEC -H mit HDMI™-Technologie die gesamte Funktionalität der etablierten Nexxis-Plattform und gleichzeitig:

- Erhöhung der zukünftigen Skalierbarkeit
- Verbesserung der Installationsfreundlichkeit
- Steigerung der Sicherheitsleistung
- Reduzierung des ökologischen Fußabdrucks

## Technische Daten

## MNA-440 DEC -H

### 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: 09 Jul 2024

© 2024 Barco nv. Alle Rechte vorbehalten. Die vollständige oder teilweise Reproduktion ohne schriftliche Genehmigung ist nicht gestattet. Alle Markennamen und Produktnamen sind Marken, eingetragene Marken oder Handelsnamen ihrer jeweiligen Inhaber. Aufgrund fortlaufender Innovationen können sich Informationen und technische Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung ändern. Die neuesten Spezifikationen finden Sie unter [www.barco.com](http://www.barco.com).