

# MNA-420 ENC HDMI

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



- **AV-zu-IP-Konvertierung**
- **2 x FHD-Auflösung**
- **Zugelassen für den medizinischen Bereich**
- **Etablierte Technologie der 3. Generation**

## **Adapter für den Operationssaal**

Der MNA-420 ENC HDMI wandelt HDMI 2.0-Videosignale in Nexxis RAW IP-Pakete um. 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-420-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-420 ENC 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-420 ENC HDMI

Allgemeine technische Daten	
Videokonvertierung	Konvertiert digitale Videosignale in unkomprimierte IP-Videostreams
Verarbeitung	1920x1200@60Hz pro Eingangskanal
Farbtiefe	RGB 8-Bit, YCbCr 4:4:4 8 Bit oder YCbCr 4:2:2 10-Bit
3D-Technologie	Folgende Videoformate werden unterstützt: <ul style="list-style-type: none"><li>■ 1920x1080@60Hz Line-Interleaved</li><li>■ Dualstream 1920x1080@60Hz (über beide Eingangskanäle)</li></ul>
Latenz	Teilrahmen
Sicherheit	AES 128-Verschlüsselung aller Video-, Daten und Steuersignale
Videoeingang	2x HDMI 1.4 abschließbarer Anschluss
Netzwerk-Ausgang	2x HD unkomprimierter IP-Stream über eine einzige optische Verbindung
IP-Verbindungsmöglichkeiten	1x 10GE Faseroptikschnittstelle mit SFP+ Modul
IP-Standards	Zeroconf, IPv4, IGMP, DHCP, RTP, RTCP, 802.1q, AES 128b, HTTP(s)
USB	1x Micro-USB Typ B und 1x USB Typ 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	Vollständig in die Nexxis-Lösung integriert, kompatibel mit MNA-1x0- und MNA-240-Geräten
PSU	Externes medizinisch zugelassenes 12-V-Netzteil, 100-240 VAC, 50-60 Hz, 60 W, mit abschließbarem Anschluss an der DC-Seite
Stromverbrauch	Maximum: 25 W Typisch: 15 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	Lagertemperatur: -20 °C bis 60 °C (-4 °F bis 140 °F) Relative Feuchtigkeit für Lagerung: 10 % bis 93%
Geräuschpegel	32 dBA bei 20 °C bei 1 m, typisch
Montage	Inklusive vielseitiger Montagehalterung
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: 30 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).