

# MNA-420 DEC HDMI

HD AV-to-IP adapter for the OR and hybrid OR



- **IP-to-AV conversion**
- **2 x FHD resolution**
- **Medical-grade**
- **Established 3rd generation technology**

## **Adapter for the operating room**

The MNA-420 DEC HDMI converts uncompressed IP video streams to HDMI 1.4 video. Other non-video signals such as audio and USB for keyboard/mouse are also supported. End-to-end video latency is amazingly low and is guaranteed not to exceed a single frame.

## **Capabilities**

The MNA-420 adapters are part of Barco's Nexxis solution, which provides users with uncompromised networked visualization for the digital operating room. The compact Nexxis AV-to-IP adapters offer simplicity and flexibility while maintaining the highest possible performance standards and fitness for use in demanding medical environments.

As a third generation device, the MNA-420 DEC HDMI provides the full richness of the established Nexxis platform while:

- increasing future scalability
- improving ease of installation
- adding increased security performance
- reducing ecological footprint

**TECHNISCHE DATEN****MNA-420 DEC HDMI**

Videokonvertierung	Converts uncompressed IP-streams into Digital video signals.
Verarbeitung	1920x1200@60Hz auf jedem der beiden Ausgangskanäle
Farbtiefe	RGB 8-bit
3D-Technologie	Anzeigen einer Ansicht des 3D-Videoflows (linkes Auge) auf einer 2D-Anzeige
Latenz	When genlocked, the end-to-end latency is less than 5 ms.
Sicherheit	Decryption of AES 128 encrypted video, data & control signals
Videoausgang	2x HDMI 1.4 (abschließbarer Anschluss)
IP-Verbindungsmöglichkeiten	1x 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 + 1x GPO über eine 15 mm lange kompatible 3,5 mm TRRS-Buchse
Nexxis-Integration	Unterstützt ab Nexxis 1.13, 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</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: 16 Jun 2022**

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).