

# MNA-440 ENC -H

4K AV-zu-IP-Adapter für den OP und Hybrid-OP mit HDMI™-Technologie



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

## Adapter für den Operationssaal

Der MNA-440 ENC-H mit HDMI™-Technologie konvertiert HDMI 2.0-Videosignale in Nexxis RAW IP-Pakete. 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. Die über das Nexxis-Netzwerk verteilten Videostreams können eine Auflösung von bis zu 4K erreichen.

## 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 von Nexxis bieten Einfachheit und Flexibilität bei gleichzeitig höchstmöglichen Leistungsstandards und Eignung für den Einsatz in anspruchsvollen medizinischen Umgebungen.

Als Gerät der dritten Generation bietet das MNA-440 ENC -H mit HDMI™-Technologie die volle Reichweite der etablierten Nexxis-Plattform, bei gleichzeitiger:

- Erhöhung der zukünftigen Skalierbarkeit
- Verbesserung der Installationsfreundlichkeit
- Hinzufügung einer erhöhten Sicherheitsleistung
- Reduzierung des ökologischen Fußabdrucks

## Technische Daten

## MNA-440 ENC -H

### Allgemeine Daten

Videokonvertierung	Konvertiert digitale Videosignale in unkomprimierte IP-Videostreams
Verarbeitung	4096 x 2160 px 60 auf einem einzelnen Eingangskanal oder 1920 x 1200 px 60 pro Eingangskanal
Farbtiefe	RGB24 8-Bit; YCbCr 4:2:0 (8-Bit und 10-Bit); YCbCr 4:2:2 (8-Bit und 10-Bit); YCbCr 4:4:4 (8-Bit)
Latenz	Teilrahmen
Sicherheit	AES 128-Verschlüsselung aller Video-, Daten und Steuersignale
Encoder-System	Nicht verfügbar
Videoausgang	Nicht verfügbar
Videoeingang	2x HDMI 2.0 (abschließbarer Anschluss)
Netzwerkausgang	1 x unkomprimierter 4K/UHD-IP-Stream und 1 x herunterskalierter FHD-IP-Stream einer nativen 4K/UHD-Quelle oder 2 x unkomprimierter HD-IP-Stream
IP-Konnektivität	2 x 10GE Faseroptikschnittstelle mit SFP+ Modul
IP-Standards	Zeroconf, IPv4, IGMP, DHCP, sRTP, sRTCP, 802.1q, AES 128b, HTTP(s)
USB	1x Micro-USB Typ B & 1x USB Typ A
USB Power Output	Max. 5 V / 500 mA (2.5 W) per USB 2.0 Type-A port
Audio	Stereoeingang und Headset/Stereo Line Out 15 mm lange kompatible 3,5 mm TRRS-Buchse
Compliance	Nicht verfügbar
GPIO	2 x GPI + 1 x GPO über 15 mm lange kompatible 3,5-mm-TRRS-Buchse. Kameraauslösung ist über Stereo-Line-In (1x) und GPIO-Anschluss (2x) möglich
Nexxis-Integration	Vollständig in die Nexxis-Lösung integriert, mit MNA-1x0-, MNA-240- und MNA-4x0-Geräten kompatibel
NexxisPlus-Integration	Nicht verfügbar
PSU	Externes medizinisch zugelassenes 12-Vdc-Netzteil, 100-240 VAC, 50-60 Hz, 60 W, mit abschließbarem Anschluss an der DC-Seite
Stromverbrauch	Maximal: 25 W Typisch: 15 W
Größe	35 mm H x 103 mm B x 131 mm   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	Maximal 85 %
Höhe über NN	700 hPa
Lagerbedingungen	Storage temperature: -20°C to 60°C (-4°F to 140°F) Storage relative humidity: 10% to 93% Storage altitude: 500 hPa
Akustischer Geräuschpegel	Typical 32dBA at 20°C at 1m
Montage	Inklusive vielseitiger Montagehalterung
Zertifizierungen	-CB (IEC 60601-1) Informative report -CB (IEC 60950-1) -cRU, RU (cRUus) -Demko -CE medical device class I -UKCA - BIS Registration, IS 13252 (part 1)
Normen	Medical Equipment: -IEC 60601-1:2005 + A1:2012 + A2:2020 -IEC 60601-1-6:2010 + A1:2013 + A2:2020 -IEC 60601-1-2:2014+A1:2020 (Ed.4.1) -AAMI ES 60601-1:2005 + A1:2012 + A2:2021 -CAN/CSA-C22.2 No.60601-1:08 + A1:14 (Reaffirmed 2022) -EN 60601-1:2006 + A1:2013 + A12:2014 + A2:2021 + A13:2024 -EN 60601-1-6:2010 + A1:2015 + A2:2021 -EN 60601-1-2:2015+A1:2021 (Ed.4.1) -FCC class B -ICES-001 Level B  ITE Equipment: -IEC 62368-1:2018 -EN IEC 62368-1:2020 + A11:2020 -IS 13252 (Part1): 2010
3D-Video-Unterstützung	The following video formats are supported: -1920x1080@60Hz Line-interleaved -Dual-stream 1920x1080@60Hz (using both input channels) -UHD/4K60 3D Line interleaved half height: 3840/4096x1080 per view -UHD/4K30 3D Dual Stream: UHD/4K resolution for every view at half framerate (30Hz), one hdmi input per view
Streamback	Nicht verfügbar

Generiert am: 31 Mar 2026

© 2026 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).