

# 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 durchgehende Videolatenzzeit ist verblüffend niedrig und liegt garantiert nicht über einem Einzelbild.

## **Funktionen**

Die MNA-440-Adapter sind Teil der Nexxis-Lösung von Barco, die Benutzern eine kompromisslose vernetzte Visualisierung für den digitalen Operationsraum 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 der MNA-440 DEC -H mit HDMI™ Technologie die gesamte Funktionalität der etablierten Nexxis-Plattform und gleichzeitig:

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

## Technische Daten

## MNA-440 DEC -H

### Allgemeine Daten

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Videokonvertierung        | Converts uncompressed IP-streams into Digital video signals  |
| Verarbeitung              | Oder: 4096 x 2160 px 60 auf einem einzelnen Ausgabekanal Oder: 1920 x 1200 px 60 auf jedem der beiden Ausgabekanäle  |
| Farbtiefe                 | RGB24 8-bit  |
| Latenz                    | When genlocked, the end-to-end latency is subframe   |
| Sicherheit                | Decryption of AES 128 encrypted video, data & control signals  |
| Encoder-System            | Nicht verfügbar  |
| Videoausgang              | 2x HDMI 2.0 lockable connector   |
| Videoeingang              | Nicht verfügbar  |
| Netzwerkausgang           | Nicht verfügbar  |
| IP-Konnektivität          | 2x 10GbE Fiber Optic Interface with SFP+ module  |
| IP-Standards              | Zeroconf, IPv4, IGMP, DHCP, sRTP, sRTCP, 802.1q, AES 128b, HTTP(s)   |
| USB                       | 2x USB Type A  |
| USB Power Output          | Max. 5 V / 500 mA (2.5 W) per USB 2.0 Type-A port  |
| Audio                     | Stereo line in and Headset/Stereo line out 15mm length compatible 3.5mm TRRS jack  |
| Compliance                | Nicht verfügbar  |
| GPIO                      | 2x GPI + 1x GPO via 15mm length compatible 3.5mm TRRS jack Camera trigger is possible via stereo line in (1x) and GPIO (2x) connector  |
| Nexxis-Integration        | Supported from Nexxis R1.14 onwards, compatible with MNA-1x0, MNA-240 and MNA-4x0 devices  |
| NexxisPlus-Integration    | Nicht verfügbar  |
| PSU                       | External 12Vdc Medical Approved PSU, 100-240VAC 50-60Hz 60W with lockable connector at DC side   |
| Stromverbrauch            | Maximum: 25W Typical: 17W  |
| Größe                     | 35 mm H x 103 mm W x 131 mm   1.4" H x 4.1" W x 5.2" D (+/-2 mm / 0.1")  |
| Gewicht                   | 0,4 kg (0.88 lbs)  |
| Temperatur                | 5°C to 40°C (41°F to 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                   | Versatile mounting bracket included  |
| 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:<br>-IEC 60601-1:2005 + A1:2012 + A2:2020<br>-IEC 60601-1-6:2010 + A1:2013 + A2:2020<br>-IEC 60601-1-2:2014+A1:2020 (Ed.4.1)<br>-AAMI ES 60601-1:2005 + A1:2012 + A2:2021<br>-CAN/CSA-C22.2 No.60601-1:08 + A1:14 (Reaffirmed 2022)<br>-EN 60601-1:2006 + A1:2013 + A12:2014 + A2:2021 + A13:2024<br>-EN 60601-1-6:2010 + A1:2015 + A2:2021<br>-EN 60601-1-2:2015+A1:2021 (Ed.4.1)<br>-FCC class B<br>-ICES-001 Level B<br><br>ITE Equipment:<br>-IEC 62368-1:2018<br>-EN IEC 62368-1:2020 + A11:2020<br>-IS 13252 (Part1): 2010 |
| 3D-Video-Unterstützung    | Show one view of the 3D video flow (left eye) on a 2D display  |
| Streamback                | Streamback of display content supported  |

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).