

# MNA-440 ENC SDI

4K AV-zu-IP-Adapter für den OP und Hybrid-OP



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

## Adapter für den Operationssaal

Das MNA-440 ENC SDI konvertiert 2x 3GSDI oder 1x 12GSDI oder 1x QUAD SDI-Videosignale in Nexxis RAW IP-Pakete. 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. Die über das Nexxis-Netzwerk verteilten Videostreams können eine Auflösung von bis zu 4K erreichen.

## 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 das MNA-440 ENC SDI die volle Reichweite der etablierten Nexxis-Plattform, bei gleichzeitiger:

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

## Technische Daten

## MNA-440 ENC SDI

### Allgemeine Daten

Videokonvertierung	Converts digital video signals to uncompressed IP streams
Verarbeitung	4096 x 2160 px 60 auf einem einzelnen 12G-SDI-Eingang oder 4096 x 2160 px 60 auf einem vierfachen 3G-SDI-Eingang oder 1920 x 1080 px 60 auf jedem der beiden 3G-SDI-Eingangskanäle
Farbtiefe	YCbCr 422: 8-Bit / 10-Bit
Latenz	Teilrahmen
Sicherheit	AES 128 encryption of all video, data & control signals
Encoder-System	Nicht verfügbar
Videoausgang	Nicht verfügbar
Videoeingang	3G/12G-SDI-Standard-BNC-Anschluss an Eingangskanal 1 3G-SDI-Standard-BNC-Anschluss an Eingangskanal 2, 3 und 4
Netzwerkausgang	1x 4K/UHD uncompressed IP stream & 1x downscaled FHD IP stream of native 4K/UHD source Or 2x HD uncompressed IP stream
IP-Konnektivität	2x 10GE Faseroptikschnittstelle mit SFP+ Anschlussmodul
IP-Standards	Zeroconf, IPv4, IGMP, DHCP, sRTP, sRTCP, 802.1q, AES 128b, HTTP(s)
USB	1x USB Typ A
USB Power Output	Max. 5 V / 500 mA (2.5 W) per USB 2.0 Type-A port
Audio	Headset-/Stereo-Line-Ausgang mit 15 mm Länge, mit 3,5 mm TRRS-Buchse kompatibel
Compliance	Nicht verfügbar
GPIO	1x GPI (1 x Kameraauslöser) über 15 mm lange kompatible 3,5 mm TRRS-Buchse
Nexxis-Integration	Fully integrated in the Nexxis solution, 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: 20W Typical: 13,6 W
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	Medizinisches 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) -ANSI/AAMI ES 60601-1:2005 + A1:2012 + A2:2021 -CAN/CSA-C22.2 No.60601-1:08 + A1:14 (bestätigt 2022) -EN 60601-1:2006 + A1:2013 + A2:2014 + A2:2021 -EN 60601-1-6:2010 + A1:2015 + A2:2021 -EN 60601-1-2:2015+A1:2021 (Ed.4.1) -FCC Klasse B -ICES-001 ITE-Geräte der Stufe B: -IEC 62368-1:2018 -EN IEC 62368-1:2020 + A11:2020 -IS 13252 (Part1): 2010
3D-Video-Unterstützung	The following video formats are supported: -1920x1080p60Hz Line-interleaved -1920x1080i60Hz Line-interleaved Level B (ypid 0x8C) -Dual-stream 1920x1080p60Hz (using first two-SDI input channels) -UHD/4K60 3D Line interleaved half height: 3840/4096x1080 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).