

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

Der MNA-440 ENC SDI wandelt 2x 3GSDI oder 1x 12GSDI oder 1x QUAD SDI 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. Die Videostreams, die über das Nexxis-Netzwerk verteilt werden, haben eine Auflösung von bis zu 4K.

Fähigkeiten

Die MNA-440-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-440 ENC SDI 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-440 ENC SDI****Allgemeine technische Daten**

Videokonvertierung	Converts Digital video signals to uncompressed IP streams
Verarbeitung	4096x2160@60Hz on a single 12G-SDI input, or 4096x2160@60Hz on a quad3G-SDI input, or 1920x1080@60Hz on each of the two 3G-SDI input channels
Farbtiefe	YCbCr 422: 8-bit / 10-bit
3D-Technologie	Folgende Videoformate werden unterstützt: <ul style="list-style-type: none">■ 1920x1080p60Hz Line-Interleaved■ 1920x1080i60Hz Line-Interleaved Level B (vpid 0x8C)■ Dual-Stream 1920x1080p60Hz (unter Verwendung der ersten zwei SDI-Eingangskanäle)■ UHD/4K60 3D Line verschachtelte halbe Höhe: 3840/4096x1080 pro Ansicht
Latenz	Subframe
Sicherheit	AES 128 encryption of all video, data & control signals
Videoeingang	3G/12G-SDI-Standard-BNC-Anschluss am Eingangskanal 1 3G-SDI-Standard-BNC-Anschluss an Eingangskanal 2, 3 und 4
Netzwerk-Ausgang	1x 4K/UHD uncompressed IP stream & 1x downscaled FHD IP stream of native 4K/UHD source Or 2x HD uncompressed IP stream
IP-Verbindungsmöglichkeiten	2x 10GbE Fiber Optic Interface with SFP+ module
IP-Standards	Zeroconf, IPv4, IGMP, DHCP, RTP, RTCP, 802.1q, AES 128b, HTTP(s)
USB	1x USB Type A
Audio	Headset/Stereo line out 15mm length compatible 3.5mm TRRS jack
Generischer paralleler E/A	1x GPI (1x camera trigger) via 15mm length compatible 3.5mm TRRS jack
Nexxis-Integration	Fully integrated in the Nexxis solution, compatible with MNA-1x0, MNA-240 and MNA-4x0 devices
PSU	External 12VDC Medical Approved PSU, 100-240VAC 50-60Hz 60W with lockable connector at DC side
Stromverbrauch	Maximum: 20 W Typisch: 13,6 W
Größe	35 mm H x 103 mm W x 131 mm D 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	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

Technische Daten

MNA-440 ENC SDI

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)
- KC
- BSMI
- RCM
- EAC

Standards

Medical Equipment:

- IEC 60601-1:2005 + Am1:2012
- IEC 60601-1-6:2010 + Am1:2013
- IEC 60601-1-2:2014 (ed4)
- ANSI/AAMI ES 60601-1: A1:2012 + C1:2009/(R)2012 + A2:2010/(R)2012
- CAN/CSA-C22.2 No.60601-1:14
- EN 60601-1:2006 + A1:2013 + A12:2014
- EN 60601-1-6:2010 + A1:2015
- EN 60601-1-2:2015 (ed4)
- FCC class B
- ICES-001 Level B

ITE Equipment:

- IEC 60950-1:2005 + Am1:2009 + Am2:2013
- EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011
- IS 13252

Generiert am: 18 Mar 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.