

MNA-440 ENC HDMI

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 HDMI wandelt HDMI 2.0-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 HDMI 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 HDMI**

Allgemeine technische Daten	
Videokonvertierung	Konvertiert digitale Videosignale in unkomprimierte IP-Videostreams
Verarbeitung	4096x2160@60Hz auf einem einzelnen Eingangskanal Oder 1920x1200@60Hz pro Eingangskanal
Farbtiefe	RGB 8-Bit, YCbCr 4:4:4 8 Bit oder YCbCr 4:2:2 10-Bit
3D-Technologie	Folgende Videoformate werden unterstützt: <ul style="list-style-type: none">■ 1920x1080@60Hz Line-Interleaved■ Dualstream 1920x1080@60Hz (über beide Eingangskanäle)■ UHD/4K60 3D Line verschachtelte halbe Höhe: 3840/4096x1080 pro Ansicht■ UHD/4K30 3D Dual Stream: UHD/4K-Auflösung für jede Ansicht bei halber Bildrate (30 Hz), ein HDMI-Eingang pro Ansicht
Latenz	Teilrahmen
Sicherheit	AES 128-Verschlüsselung aller Video-, Daten und Steuersignale
Videoeingang	2x HDMI 2.0 (abschließbarer Anschluss)
Netzwerk-Ausgang	1x 4K/UHD unkomprimierter IP-Stream und 1 x herunterskalierter FHD-IP-Stream von nativer 4K/UHD-Quelle Oder 2x HD unkomprimierter IP-Stream
IP-Verbindungsmöglichkeiten	2x 10GE Faseroptikschnittstelle mit SFP+ Modul
IP-Standards	Zeroconf, IPv4, IGMP, DHCP, RTP, RTCP, 802.1q, AES 128b, HTTP(s)
USB	1x Micro-USB Typ B & 1x USB Typ 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 + 1 x Kameraauslöser über 15 mm lange kompatible 3,5 mm TRRS-Buchse
Nexxis-Integration	Vollständig in die Nexxis-Lösung integriert, kompatibel mit MNA-1x0- und MNA-240-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: 15 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 %

Technische Daten**MNA-440 ENC HDMI**

Lagerung	Lagertemperatur: -20 °C bis 60 °C (-4 °F bis 140 °F) Lagerung Relative Feuchtigkeit: 10 % bis 93%
Geräuschpegel	32 dBA bei 20 °C bei 1 m, typisch
Montage	Inklusive vielseitiger Montagehalterung
Zertifizierungen	<ul style="list-style-type: none">■ CB (IEC 60601-1)■ CB (IEC 60950-1)■ cUL, UL (cULus)■ Demko■ CE Medizinproduktklasse I■ BIS-Registrierung, IS 13252 (Teil 1)
Standards	<p>Medizinisches Equipment:</p> <ul style="list-style-type: none">■ 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 Klasse B■ ICES-001 Level B <p>ITE-Geräte:</p> <ul style="list-style-type: none">■ 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.