

Decoder MNA-240

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



- AV-zu-IP- und IP-zu-AV-Konvertierung
- Bis zu 4K-Auflösung
- Zugelassen für den medizinischen Bereich

Der Decoder MNA-240 wandelt RAW-IP-Pakete in DVI-Videosignale und andere Signale wie Audio und USB um. Die End-to-End-Latenz ist verblüffend niedrig und liegt garantiert nicht über einem Einzelbild (< 15 ms). Die Videostreams, die über das Nexxis-Netzwerk verteilt werden, haben eine Auflösung von bis zu 4K.

- IP-zu-AV-Umwandlung am Endpunkt
- Nahtlose Integration in die chirurgischen 4K-Monitore von Barco
- Unterstützt Nicht-Video-Verkehr (z. B. Tastatur, Maus und Audio) über USB-Konnektivität
- Einfache Integration über eine zentrale API, die von Nexxis OR Management Suite NMS bereitgestellt wird
- Vierfachansicht-Videokomposition
- Streaming von FHD- und UHD-Videokompositionen in das Netzwerk
- 4K-Videoausgabe
- Vierfachansicht-Komposition mit bis zu 4 Videostreams in FHD
- Network-Stream-back der FHD-Videokomposition

- 4K-Transcodierung durch SW-Lizenz aktiviert
- WorkSpot-Funktionalität durch SW-Lizenz aktiviert
- Nexxis Plug&Play via NMS
- Bietet erweiterte Bildverarbeitungsfunktionen wie De-Interlacing, Skalierung, Überlagerung und Farbkonvertierung

Technische Daten

DECODER MNA-240

Allgemeine technische Daten	
Videokonvertierung	Konvertiert unkomprimierte IP-Videostreams in digitale Videosignale
Verarbeitung	Bis zu 4.096 x 2.160@60 Hz
Farbtiefe	10 Bit/Farbe
Latenz	Im Genlock-Modus beträgt die End-to-End-Latenz weniger als 5 ms (Teilrahmen).
Sicherheit	AES 128-Entschlüsselung von verschlüsselten Video-, Daten und Steuersignalen
Videoausgang	1 x DP 1.2 MST und SST, Konvertierung auf HDMI 2.0 über entsprechendes Adapterkabel DVI: 2 x DL-DVI
Netzwerk-Ausgang	<ul style="list-style-type: none">Compositor-Streamback-Modus: 1x FHD- und 1x UHD-VideokompositionTranscodierungsmodus: <p>Transcodieren Sie 2 FHD-Rohdatenströme (bis zu 1920 x 1080 @ 60) gleichzeitig in 2 FHD H.264-Datenströme oder 1 UHD / 4K-Datenstrom (bis zu 4096 x 2160 @ 60) in einen U26 / 4K-H.264-Datenstrom mit halber Framerate (bis zu 4096 x 2160 @ 30). Zusätzlich zu den Videostreams kann das MNA-240 auch 2 rohe Audio-Streams in 2 AAC 128kbps-codierte Audio-Streams umcodieren.</p> <ul style="list-style-type: none">Hinweis: Der Netzwerkausgang kann nicht zusammen mit dem Videoausgang verwendet werden.
IP-Verbindungsmöglichkeiten	2x 10 GbE Faseroptikschnittstelle mit SFP+ Modul
IP-Standards	Zeroconf, IPv4, IGMP, DHCP, RTP, RTCP, 802.1q, AES 128b, HTTP(s)
USB	1x Micro-USB 2.0 + 3x USB 2.0 Typ A.
Audio	Line-in, Line-out, Kopfhörerausgang und Mikrofoneingang (mono) 3,5-mm-Stecker
Nexxis-Integration	Transcodierung unterstützt ab Nexxis 1.15. Der Decoder MNA-240 ist mit MNA-1x0-, MNA-240- und MNA-4x0-Geräten kompatibel
PSU	Externes medizinisch zugelassenes 12-V-Netzteil, 100-240 VAC, 60 W, Verriegelungsstecker auf der DC-Seite
Stromverbrauch	< 37 W bei einer Umgebungstemperatur von 25 °C.
Größe	38 mm H x 170 mm B x 170 mm T 1,5" H x 6,7" B x 6,7" T (+/-2 mm / 0,1")
Gewicht	1±0,01 kg (2,20 lbs)
Temperatur	Betrieb: 0 °C bis +40 °C
Luftfeuchtigkeit	Max. 85 %
Lagerung	Lagertemperatur: -20 °C bis 60 °C Lagerung Relative Feuchtigkeit: 10 % bis 93 % Höhe: mindestens 500 hPa
Schallpegel	32 dBA bei 20 °C bei 1 m, typisch
Montage	Optionale VESA-Adapterplatine oder 1U Rack Mount für 2 Geräte
Zertifizierungen	<ul style="list-style-type: none">CB (IEC 60601-1)CB (IEC 60950-1)cUL, UL (cULus)DemkoCE Medizinproduktklasse IBIS-Registrierung, IS 13252 (Teil 1)
Standards	<ul style="list-style-type: none">IEC 60601-1:2005 + Am1:2012IEC 60601-1-6:2010 + Am1:2013IEC 60601-1-2:2014 (ed4)ANSI/AAMI ES 60601-1: A1:2012 + C1:2009/(R)2012 + A2:2010/(R)2012CAN/CSA-C22.2 No.60601-1:14EN 60601-1:2006 + A1:2013 + A12:2014EN 60601-1-6:2010 + A1:2015EN 60601-1-2:2015 (ed4)FCC Klasse BICES-001 Level B <p>ITE-Geräte:</p> <ul style="list-style-type: none">IEC 60950-1:2005 + Am1:2009 + Am2:2013EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011IS 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.