

# Decoder MNA-240

4K IP-to-AV-Adapter für OP und Hybrid-OP



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

Der Decoder MNA-240 konvertiert RAW-IP-Pakete in DVI-Videosignale und andere Signale wie Audio und USB. 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
- Unterstützung für 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
- FHD-Streaming und UHD-Videokomposition in das Netzwerk
- 4 K Videoausgabe
- Vierfach-Ansicht mit bis zu 4 FHD Video-Streams
- 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

Video conversion	Converts uncompressed IP-streams into Digital video signals
Processing	Up to 4096x2160@60Hz
Color depth	10 bits / color
Latency	When genlocked, the end-to-end latency is less than 5 ms (subframe)
Security	Decryption of AES 128 encrypted video, data & control signals
Video Output	DisplayPort: 1 x DP 1.2 MST and SST, conversion to HDMI 2.0 via validated adapter cable DVI: 2 x DL-DVI
Network output	<ul style="list-style-type: none"><li>Compositor streamback mode: 1x FHD and 1x UHD video composition</li><li>Transcoding mode:  Transcode 2 FHD (up to 1920x1080@60) raw streams simultaneously to 2 FHD H.264 streams or 1 UHD/4K (up to 4096x2160@60) stream to a UHD/4K half framerate H.264 stream (up to 4096x2160@30). In addition to the video stream(s), the MNA-240 can also transcode 2 raw audio streams into 2 AAC 128kbps encoded audio streams. <ul style="list-style-type: none"><li>Note: Network output cannot be used in combination with video output.</li></ul></li></ul>
IP connectivity	2x 10GbE Fiber Optic Interface with SFP+ module
IP standards	Zeroconf, IPv4, IGMP, DHCP, RTP, RTCP, 802.1q, AES 128b, HTTP(s)
USB	1x micro-USB 2.0 + 3x USB 2.0 type-A
Audio	Line-in, line-out, headphones-out and mic-in (mono) 3.5mm connector
Nexxis integration	Transcoding supported from Nexxis 1.15 onwards. The MNA-240 decoder is compatible with MNA-1x0, MNA-240 and MNA-4x0 devices
PSU	External 12V Medical Approved PSU, 100-240VAC 60W, locking connector at DC side
Power consumption	< 37 W at an ambient temperature of 25 °C
Size	38 mm H x 170 mm W x 170 mm D   1.5" H x 6.7" W x 6.7" D (+/-2 mm / 0.1")
Weight	1±0.01kg (2.20lbs)
Temperature	Operating: 0°C to 40°C (32°F to 104°F)
Humidity	Max 85%
Storage	Storage temperature: -20°C to 60°C (-4°F to 140°F) Storage Relative Humidity: 10% to 93% Altitude: minimum 500hPa
Sound level	Typical 32dBA at 20°C at 1m
Mounting	Optional VESA adapter plate or 1U rack mount for 2 devices
Certifications	<ul style="list-style-type: none"><li>CB (IEC 60601-1)</li><li>CB (IEC 60950-1)</li><li>cUL, UL (cULus)</li><li>Demko</li><li>CE medical device class I</li><li>BIS</li></ul>
Standards	<ul style="list-style-type: none"><li>IEC 60601-1:2005 + Am1:2012</li><li>IEC 60601-1-6:2010 + Am1:2013</li><li>IEC 60601-1-2:2014 (ed4)</li><li>ANSI/AAMI ES 60601-1: A1:2012 + C1:2009/(R)2012 + A2:2010/(R)2012</li><li>CAN/CSA-C22.2 No.60601-1:14</li><li>EN 60601-1:2006 + A1:2013 + A12:2014</li><li>EN 60601-1-6:2010 + A1:2015</li><li>EN 60601-1-2:2015 (ed4)</li><li>FCC class B</li><li>ICES-001 Level B</li></ul> <p>ITE Equipment:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>IEC 60950-1:2005 + Am1:2009 + Am2:2013</li><li>EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011</li><li>IS 13252</li></ul>

Generiert am: 15 Oct 2020

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](http://www.barco.com).