

# MNA-420 ENC HDMI

Adattatore HD AV-IP per sala operatoria e sala operatoria ibrida



- **Conversione da AV a IP**
- **2 x FHD risoluzione**
- **Grado medicale**
- **Tecnologia consolidata di terza generazione**

## **Adattatore per la sala operatoria**

L'MNA-420 ENC HDMI converte i segnali video HDMI 2.0 in pacchetti IP RAW Nexxis. Sono supportati anche altri segnali non video così come audio e USB per tastiera/mouse. La latenza video end-to-end è sorprendentemente bassa ed è garantito che non superi un singolo fotogramma.

## **Capacità**

Gli adattatori MNA-420 fanno parte della soluzione Nexxis di Barco, che fornisce agli utenti una visualizzazione in rete senza compromessi per la sala operatoria digitale. Gli adattatori AV-IP compatti Nexxis offrono semplicità e flessibilità pur mantenendo i più alti standard di prestazioni possibili e l'idoneità all'uso in ambienti medici esigenti.

Essendo un dispositivo di terza generazione, l'adattatore MNA-420 ENC HDMI ha tutta la ricchezza della famosa piattaforma Nexxis, offrendo al contempo:

- una maggiore scalabilità futura
- Migliorando la facilità di installazione
- Aggiungendo maggiori prestazioni di sicurezza
- Riducendo l'impronta ecologica

## Specifiche tecniche

## MNA-420 ENC HDMI

Specifiche generali	
Conversione video	Converte segnali video digitali in flussi IP non compressi
Elaborazione	1920x1200@60 Hz per canale di ingresso
Profondità colore	RGB 8 bit, YCbCr 4:4:4 8 bit o YCbCr 4:2:2 10 bit
Tecnologia 3D	Sono supportati i seguenti formati video: <ul style="list-style-type: none"><li>■ 1920x1080@60Hz Line-interleaved</li><li>■ Dualstream 1920x1080@60Hz (utilizzando entrambi i canali di ingresso)</li></ul>
Latenza	Subframe
Sicurezza	Codifica AES 128 di tutti i segnali video, dati e controllo
Ingresso video	2x HDMI 1.4 connettore bloccabile
Uscita di rete	2x HD streaming IP non compresso su una singola connessione ottica
Connettività IP	1x Interfaccia a fibra ottica 10GE con modulo SFP+
Standard IP	Zeroconf, IPv4, IGMP, DHCP, RTP, RTCP, 802.1q, AES 128b, HTTP(s)
USB	1x micro-USB Tipo B e 1x USB Tipo A
Audio	Ingresso linea stereo e uscita linea auricolare/stereo compatibile Jack TRRS da 3,5 mm da 15 mm di lunghezza
GPIO	1x GPI + 1x GPO + 1x trigger della fotocamera tramite jack TRRS da 3,5 mm compatibile con lunghezza di 15 mm
Integrazione Nexxis	Integrazione completa nella soluzione Nexxis, compatibile con dispositivi MNA-1x0 e MNA-240
PSU	Alimentatore esterno 12V approvato per uso medico, 100-240 V CA 50-60Hz 60W con connettore bloccabile sul lato CC
Consumo energetico	Massimo: 25W Nominale: 15W
Dimensioni	35 mm di altezza x 103 mm di larghezza x 131 mm di profondità   1,4" di altezza x 4,1" di larghezza x 5,2" di profondità (+/-2 mm/0,1")
Peso	0.4 kg (0.88 lb)
Temperatura	da 5 °C a 40 °C (da 41 °F a 104 °F)
Umidità	Massimo 85%
Stoccaggio	Temperatura di stoccaggio: da -20 °C a 60 °C (da -4 °F a 140 °F) Umidità relativa di stoccaggio: da 10% a 93%
Rumore acustico	Nominale 32 dBA a 20 °C a 1 m
Montaggio	Versatile staffa di montaggio inclusa
Certificazioni	<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>■ Dispositivo medico CE, classe I</li><li>■ BIS</li></ul>
Standard	Apparecchiature medicali: <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 classe B</li><li>■ ICES-001 Livello B</li></ul> ITE Apparecchiature: <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>

Generato il: 18 Mar 2024

Le informazioni e i dati forniti riguardano l'apparecchiatura descritta. Tuttavia ogni singolo articolo è soggetto a modifiche senza preavviso.<br />L'ultima versione di questo opuscolo è disponibile all'indirizzo [www.barco.com](http://www.barco.com).