

# MNA-420 ENC -H

Adattatore HD AV-to-IP per la sala operatoria e la sala operatoria ibrida con tecnologia HDMI™



- **Conversione AV-IP**
- **Risoluzione 2xFHD**
- **Grado medicale**
- **Tecnologia consolidata di terza generazione**

## **Adattatore per sala operatoria**

L'MNA-420 ENC -H con la tecnologia HDMI™ converte i segnali video HDMI 2.0 in pacchetti RAW IP Nexxis. Sono supportati anche altri segnali non video, come audio e USB per tastiera/mouse. La latenza video end-to-end è sorprendentemente bassa e non supera mai un singolo fotogramma.

## **Capacità**

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

Come dispositivo di terza generazione, MNA-420 ENC -H con tecnologia HDMI™ offre la piena ricchezza della consolidata piattaforma Nexxis mentre:

- una maggiore scalabilità futura
- una maggiore facilità di installazione
- Aggiungendo maggiori prestazioni di sicurezza
- Riduzione dell'impronta ecologica

## Specifiche tecniche

## MNA-420 ENC -H

### Specifiche generali

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Conversione video           | Converts digital video signals to uncompressed IP streams   |
| Elaborazione                | 1920x1200p 60 per canale di ingresso  |
| Profondità del colore       | RGB24 8-bit; YCbCr 4:2:0 (8-bit & 10-bit); YCbCr 4:2:2 (8-bit & 10-bit); YCbCr 4:4:4 (8-bit)  |
| Latenza                     | Subframe  |
| Sicurezza                   | AES 128 encryption of all video, data & control signals   |
| Sistema encoder             | N/D   |
| Uscita video                | N/D   |
| Ingresso video              | 2x HDMI 2.0 lockable connector  |
| Uscita di rete              | 2x HD streaming IP non compresso su una singola connessione ottica  |
| Connettività IP             | 1x Interfaccia a fibra ottica 10GbE con modulo SFP+   |
| Standard IP                 | Zeroconf, IPv4, IGMP, DHCP, sRTP, sRTCP, 802.1q, AES 128b, HTTP(s)  |
| USB                         | 1x micro-USB type B & 1x USB Type A   |
| USB Power Output            | Max. 5 V / 500 mA (2.5 W) per USB 2.0 Type-A port   |
| Audio                       | Stereo line in and Headset/Stereo line out 15mm length compatible 3.5mm TRRS jack   |
| Conformità                  | N/D   |
| GPIO                        | 2x GPI + 1x GPO via 15mm length compatible 3.5mm TRRS jack Camera trigger is possible via stereo line in (1x) and GPIO (2x) connector   |
| Integrazione Nexxis         | Fully integrated in the Nexxis solution, compatible with MNA-1x0, MNA-240 and MNA-4x0 devices   |
| Integrazione NexxisPlus     | N/D   |
| PSU                         | External 12Vdc Medical Approved PSU, 100-240VAC 50-60Hz 60W with lockable connector at DC side  |
| Consumo energetico          | Maximum: 25W Typical: 15W   |
| Dimensione                  | 35 mm H x 103 mm W x 131 mm   1.4" H x 4.1" W x 5.2" D (+/-2 mm / 0.1")   |
| Peso                        | 0.4 kg (0.88 lbs)   |
| Temperatura                 | 5°C to 40°C (41°F to 104°F)   |
| Umidità                     | Massimo 85%   |
| Altitudine                  | 700 hPa   |
| Condizioni di conservazione | Storage temperature: -20°C to 60°C (-4°F to 140°F) Storage relative humidity: 10% to 93% Storage altitude: 500 hPa  |
| Livello di rumore acustico  | Typical 32dBA at 20°C at 1m   |
| Montaggio                   | Versatile mounting bracket included   |
| Certificazioni              | -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)  |
| Standard                    | Apparecchiature mediche: -IEC 60601-1:2005 + A1:2012 + A2:2020 -IEC 60601-1-6:2010 + A1:2013 + A2:2020 -IEC 60601-1-2: 2014+A1:2020 (Ed.4.1) -ANSI/AAMI ES 60601-1:2005 + A1:2012 + A2:2021 -CAN/CSA-C22.2 No.60601-1:08 + A1: 14 (riconfermato nel 2022) -EN 60601-1:2006 + A1:2013 + A2:2014 + A2:2021 -EN 60601-1-6:2010 + A1:2015 + A2:2021 -EN 60601-1-2:2015 + A1:2021 (Ed.4.1) -FCC classe B -ICES-001 Apparecchiature ITE di livello B: -IEC 62368-1:2018 -EN IEC 62368-1:2020 + A11:2020 -IS 13252 (Parte 1): 2010 |
| Supporto video 3D           | The following video formats are supported:<br>-1920x1080@60Hz Line-interleaved<br>-Dual-stream 1920x1080@60Hz (using both input channels)   |
| Streamback                  | N/D   |

Generato il: 31 Mar 2026

© 2026 Barco nv. Tutti i diritti riservati. La riproduzione totale o parziale è proibita in assenza di autorizzazione scritta. Tutti i nomi di marchi e di prodotti sono marchi, marchi registrati o nomi commerciali dei rispettivi proprietari. A causa delle continue innovazioni, le informazioni e le specifiche tecniche sono soggette a modifiche senza preavviso. Controlla [www.barco.com](http://www.barco.com) per le specifiche più recenti.