

MNA-440 ENC -H

Adattatore AV-to-IP 4K per la sala operatoria e la sala operatoria ibrida con tecnologia HDMI™



- **Conversione da AV a IP**
- **Risoluzione fino a 4K**
- **Grado medicale**
- **Tecnologia consolidata di terza generazione**

Adattatore per sala operatoria

MNA-440 ENC -H con tecnologia HDMI™ converte i segnali video HDMI 2.0 in pacchetti IP RAW Nexxis. Sono supportati anche altri segnali non video 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. I flussi video distribuiti sulla rete Nexxis possono raggiungere una risoluzione di 4K.

Capacità

Gli adattatori MNA-440 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, MNA-440 ENC -H con tecnologia HDMI™ fornisce tutta la ricchezza della consolidata piattaforma Nexxis, offrendo al contempo:

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

Specifiche tecniche

MNA-440 ENC -H

Specifiche generali

Conversione video	Converte segnali video digitali in flussi IP non compressi
Elaborazione	4096x2160p60 su un singolo canale di ingresso o 1920x1200p60 per canale di ingresso
Profondità del colore	RGB24 8 bit; YCbCr 4:2:0 (8 bit e 10 bit); YCbCr 4:2:2 (8 bit e 10 bit); YCbCr 4:4:4 (8 bit)
Latenza	Subframe
Sicurezza	Codifica AES 128 di tutti i segnali video, dati e controllo
Sistema encoder	N/D
Uscita video	N/D
Ingresso video	2x HDMI 2.0 connettore bloccabile
Uscita di rete	1x flusso IP non compresso 4K/UHD e 1x flusso IP FHD ridimensionato della sorgente 4K/UHD nativa oppure 2 flussi IP non compressi HD
Connettività IP	2x Interfaccia a fibra ottica 10GE con modulo SFP+
Standard IP	Zeroconf, IPv4, IGMP, DHCP, sRTP, sRTCP, 802.1q, AES 128b, HTTP(s)
USB	1x micro-USB Tipo B e 1x USB Tipo A
USB Power Output	Max. 5 V / 500 mA (2.5 W) per USB 2.0 Type-A port
Audio	Ingresso linea stereo e uscita linea auricolare/stereo compatibile Jack TRRS da 3,5 mm da 15 mm di lunghezza
Conformità	N/D
GPIO	2x GPI + 1x GPO tramite jack TRRS da 3,5 mm compatibile con lunghezza 15 mm Il trigger della fotocamera è possibile tramite il connettore Line In stereo (1x) e GPIO (2x)
Integrazione Nexxis	Integrazione completa nella soluzione Nexxis, compatibile con dispositivi MNA-1x0, MNA-240 e MNA-4x0
Integrazione NexxisPlus	N/D
PSU	Alimentatore esterno 12V CC approvato per uso medico, 100-240 V CA 50-60Hz 60W con connettore bloccabile sul lato CC
Consumo energetico	Massimo: 25W Nominale: 15W
Dimensione	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%
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 staffa di montaggio inclusa
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	Medical Equipment: -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) -AAMI ES 60601-1:2005 + A1:2012 + A2:2021 -CAN/CSA-C22.2 No.60601-1:08 + A1.14 (Reaffirmed 2022) -EN 60601-1:2006 + A1:2013 + A12:2014 + A2:2021 + A13:2024 -EN 60601-1-6:2010 + A1:2015 + A2:2021 -EN 60601-1-2:2015+A1:2021 (Ed.4.1) -FCC class B -ICES-001 Level B ITE Equipment: -IEC 62368-1:2018 -EN IEC 62368-1:2020 + A11:2020 -IS 13252 (Part1): 2010
Supporto video 3D	The following video formats are supported: -1920x1080@60Hz Line-interleaved -Dual-stream 1920x1080@60Hz (using both input channels) -UHD/4K60 3D Line interleaved half height: 3840/4096x1080 per view -UHD/4K30 3D Dual Stream: UHD/4K resolution for every view at half framerate (30Hz), one hdmi input per view
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 per le specifiche più recenti.