

MNA-440 ENC HDMI

Adattatore 4K AV-IP per sala operatoria e sala operatoria ibrida



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

Adattatore per la sala operatoria

L'MNA-440 ENC HDMI converte i segnali video HDMI 2.0 in pacchetti IP Nexxis RAW. 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. I flussi video distribuiti sulla rete Nexxis possono arrivare fino a 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.

Come dispositivo di terza generazione, MNA-440 ENC HDMI offre tutta la ricchezza della consolidata piattaforma Nexxis mentre:

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

Specifiche tecniche**MNA-440 ENC HDMI**

Specifiche generali	
Conversione video	Converte segnali video digitali in flussi IP non compressi
Elaborazione	4096x2160@60Hz su un singolo canale di ingresso O 1920x1200@60 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">■ 1920x1080@60Hz Line-interleaved■ Dualstream 1920x1080@60Hz (utilizzando entrambi i canali di ingresso)■ UHD/4K60 3D Line interleaved a mezza altezza: 3840/4096x1080 per visualizzazione■ UHD/4K30 3D doppio stream: risoluzione UHD/4K per ogni visualizzazione a metà framerate (30 Hz), un ingresso HDMI per visualizzazione
Latenza	Subframe
Sicurezza	Codifica AES 128 di tutti i segnali video, dati e controllo
Ingresso video	2x HDMI 2.0 connettore bloccabile
Uscita di rete	1x 4K/UHD streaming IP non compresso e 1x streaming FHD IP ridotto di sorgente 4K/UHD nativa Oppure 2x HD streaming IP non compresso
Connettività IP	2x 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 CC approvato per uso medico, 100-240V 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)

Specifiche tecniche**MNA-440 ENC HDMI**

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">■ CB (IEC 60601-1)■ CB (IEC 60950-1)■ cUL, UL (cULus)■ Demko■ Dispositivo medico CE, classe I■ BIS
Standard	Apparecchiature medicali: <ul style="list-style-type: none">■ IEC 60601-1:2005 + Am1:2012■ IEC 60601-1-6:2010 + Am1:2013■ IEC 60601-1-2:2014 (ed4)■ ANSI / AAMI ES 60601-1: A1: 2012 + C1: 2009 / (R) 2012 + A2: 2010 / (R) 2012■ CAN / CSA-C22.2 No.60601-1:14■ EN 60601-1:2006 + A1:2013 + A12:2014■ EN 60601-1-6:2010 + A1:2015■ EN 60601-1-2:2015 (ed4)■ FCC classe B■ ICES-001 Livello B ITE Apparecchiature: <ul style="list-style-type: none">■ IEC 60950-1:2005 + Am1:2009 + Am2:2013■ EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011■ IS 13252

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.
L'ultima versione di questo opuscolo è disponibile all'indirizzo www.barco.com.