

MNA-440 SDI ENC

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



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

Adattatore per sala operatoria

MNA-440 ENC SDI converte segnali video 2x 3GSDI o 1x 12GSDI o 1x QUAD SDI in pacchetti IP Nexxis RAW. 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. 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 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.

Essendo un dispositivo di terza generazione, l'adattatore MNA-440 ENC SDI ha tutta la ricchezza della famosa piattaforma Nexxis, offrendo al contempo:

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

Specifiche tecniche

MNA-440 SDI ENC

Specifiche generali

Conversione video	Converts digital video signals to uncompressed IP streams
Elaborazione	4096x2160p60 su un singolo ingresso 12G-SDI o 4096x2160p60 su un quadruplo ingresso 3G-SDI o 1920x1080p60 su ciascuno dei due canali di ingresso 3G-SDI
Profondità di colore	YCbCr 422: 8 bit/10 bit
Latenza	Subframe
Sicurezza	AES 128 encryption of all video, data & control signals
Sistema encoder	N/D
Uscita video	N/D
Ingresso video	Connettore BNC standard 3G/12G-SDI sul canale di ingresso 1 Connettore BNC standard 3G-SDI sui canali di ingresso 2, 3 e 4
Uscita di rete	1x 4K/UHD uncompressed IP stream & 1x downscaled FHD IP stream of native 4K/UHD source Or 2x HD uncompressed IP stream
Connettività IP	2x Interfaccia a fibra ottica 10GE con modulo connettore SFP+
Standard IP	Zeroconf, IPv4, IGMP, DHCP, sRTP, sRTCP, 802.1q, AES 128b, HTTP(s)
USB	1 x USB tipo A
Audio	Uscita cuffia/linea stereo Jack TRRS da 3,5 mm compatibile con lunghezza 15 mm
Conformità	N/D
GPIO	1x GPI (1x trigger della fotocamera) tramite jack TRRS da 3,5 mm compatibile con lunghezza di 15 mm
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	Massimo: 20W Nominale: 8,4W
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 archiviazione	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	Sono supportati i seguenti formati video: 1920x1080p60Hz con interleaved di linea 1920x1080i60Hz con interleaved di linea Livello B (ypid 0x8C) Doppio stream 1920x1080p60Hz (utilizzando i primi due canali di ingresso SDI) UHD/4K60 3D con interleaved di linea a metà altezza: 3840/4096x1080 per visualizzazione
Streamback	N/D

Generato il: 03 Feb 2025

© 2025 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.