

MNA-110 ENC HDSDI

Encoder AV-to-IP per sala operatoria digitale con ingresso SDI



Nella serie MNA di Barco sono incluse interfacce per la codifica e decodifica di video, dati e altre informazioni (p.e. i segnali di controllo) da e verso flussi IP. Queste interfacce, con certificazione per uso medico, assicurano una connettività completa e il supporto per sorgenti video attuali e proprietarie. Il rilevamento automatico del dispositivo elimina la necessità di interventi da parte dell'utente durante la preparazione della sala operatoria.

Conversione a IP

Gli encoder MNA ricevono in ingresso dati video in banda base e dati non video, e li convertono in flussi IP per la trasmissione su rete standard a banda larga. I decoder MNA riconvertono questi pacchetti IP grezzi in segnali video DVI e in altri tipi di segnali, come l'USB. La latenza end-to-end è straordinariamente bassa e garantisce di non superare un singolo frame (< 15 ms).

Le interfacce MNA di tipo medicale offrono:

- Conversione AV-to-IP alla sorgente immagine
- Completa connettività per le sorgenti video attuali e proprietarie in sala operatoria, laboratorio di cateterismo o suite interventistica
- Supporto per traffico non video (p.e. tastiera, mouse e audio) tramite connettività USB
- Facile integrazione tramite API centrale offerta dal software NMS 1.0 di Barco
- Semplice configurazione e facilità d'uso

Specifiche tecniche

MNA-110 ENC HDSDI

Specifiche generali	
Conversione video	Converte i segnali video digitali e analogici in banda base in flussi video IP non compressi
Elaborazione	1x 1920x1080p60
Sicurezza	Trasmissione crittografata AES 128 di tutti i segnali video, dati e di controllo
Sistema encoder	SDI (fino a 3G-SDI)
Connettività IP	Interfaccia a fibra ottica da 10 GE con modulo connettore SFP+
Standard IP	AVB, IP, IGMP, IGMP snooping, PIM, RTP, RTCP, 802.1q, AES 128b, HTTP(s)
USB	USB OTG tipo A/B USB Tipo A
Audio	Line-in, line-out, ingresso microfono
Conformità	Supporto dell'alimentatore esterno approvato da 12 V conforme allo standard HIPAA
Consumo energetico	< 30 W
Dimensioni	37 mm H x152 mm L x152 mm D
Peso netto	Massimo 750 g
Livello di rumore	Nominale 32 dBA a 20 °C a 1 m
Intervallo temperature in funzionamento	Intervallo da + 5 °C a + 35 °C Variazione di temperatura
Temperatura a magazzino	Intervallo da -20 °C a + 60 °C Variazione di temperatura
Umidità	Operativa: 35 °C/85% umidità relativa senza condensa Stoccaggio: RH +40 °C/95% senza condensa
Certificazioni	■ CB (IEC 60601-1) ■ CB (IEC 60950-1) ■ cUL, UL (cULus) ■ Demko ■ Dispositivo medico CE, classe I ■ BIS
Standard	Apparecchiature medicali: ■ 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: ■ IEC 60950-1:2005 + Am1:2009 + Am2:2013 ■ EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 ■ IS 13252

Generato il: 08 Jul 2024

© 2024 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.

