

Decodificatore MNA-240

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



- Conversione da AV a IP e da IP a AV
- Risoluzione fino a 4K
- Grado medicale

Il decoder MNA-240 converte i pacchetti IP RAW in segnali video DVI e altri segnali come audio e USB. La latenza end-to-end è sorprendentemente breve ed è garantito che non superi un singolo fotogramma (< 15 ms). I flussi video distribuiti sulla rete Nexxis possono arrivare fino a una risoluzione di 4K.

- Conversione da IP ad AV sull'endpoint
- Integrazione perfetta con i display chirurgici 4K di Barco
- Supporto per traffico non video (ad esempio tastiera, mouse e audio) tramite connettività USB
- Facile integrazione tramite API centrale offerta dalla suite di gestione Nexxis per sala operatoria NMS
- Composizione video in quad-view
- Streaming di composizioni video FHD e UHD nella rete
- Uscita video 4K
- Composizione quad-view con fino a 4 flussi video FHD
- Streaming di rete della composizione video FHD
- Transcodifica 4K abilitata dalla licenza SW
- Funzionalità WorkSpot abilitata dalla licenza SW
- Nexxis Plug&Play tramite NMS
- Fornisce funzionalità avanzate di elaborazione delle immagini come deinterlacciamento, ridimensionamento, sovrapposizione e conversione del colore

Specifiche tecniche

DECODIFICATORE MNA-240

Specifiche generali	
Conversione video	Converte flussi IP non compressi in segnali video digitali
Elaborazione	Fino a 4096x2160 a 60 Hz
Profondità colore	10 bit / colore
Latenza	In caso di genlock, la latenza end-to-end è inferiore a 5 ms (sottotelaio)
Sicurezza	Codifica AES 128 di tutti i segnali video, dati e controllo codificati
Uscita video	DisplayPort: 1 x DP 1.2 MST e SST, conversione in HDMI 2.0 tramite cavo adattatore validato DVI: 2 x DL-DVI
Uscita di rete	<ul style="list-style-type: none">Modalità streamback compositor: 1x composizione video FHD e 1x UHDModalità di transcodifica: Transcodifica 2 flussi FHD (fino a 1920x1080 @ 60) contemporaneamente su 2 flussi FHD H.264 o 1 flusso UHD / 4K (fino a 4096x2160 @ 60) su un flusso H.264 a metà framerate UHD / 4K (fino a 4096x2160 @ 30). Oltre ai flussi video, MNA-240 può anche transcodificare 2 flussi audio non elaborati in 2 flussi audio codificati AAC a 128 kbps. <ul style="list-style-type: none">Nota: l'uscita di rete non può essere utilizzata in combinazione con l'uscita video.
Connettività IP	2x Interfaccia a fibra ottica 10GbE con modulo SFP+
Standard IP	Zeroconf, IPv4, IGMP, DHCP, RTP, RTCP, 802.1q, AES 128b, HTTP(s)
USB	1x micro-USB 2.0 + 3x USB 2.0 tipo A
Audio	Ingresso linea, uscita linea, uscita cuffie e ingresso microfono (mono) connettore 3,5 mm
Integrazione Nexxis	Transcoding supportato da Nexxis 1.15 in poi. Il decodificatore MNA-240 è compatibile con i dispositivi MNA-1x0, MNA-240 e MNA-4x0
PSU	Alimentatore esterno 12V approvato per uso medico, 100-240 V CA 60 W, connettore di blocco sul lato CC
Consumo energetico	
Dimensioni	38 mm di altezza x 170 mm di larghezza x 170 mm di profondità 1,5" di altezza x 6,7" di larghezza x 6,7" di profondità (+/-2 mm/0,1")
Peso	1±0,01 kg (2,20 lbs)
Temperatura	Funzionamento: da 0 °C a 40 °C (da 32 °F a 104 °F)
Umidità	85% max.
Stoccaggio	Temperatura di stoccaggio: da -20 °C a 60 °C (da -4 °F a 140 °F) Umidità relativa di conservazione: dal 10% al 93% Altitudine: minimo 500hPa
Livello audio	Nominale 32 dBA a 20 °C a 1 m
Montaggio	Piastra adattatore VESA opzionale o installazione su rack 1U per 2 dispositivi
Certificazioni	<ul style="list-style-type: none">CB (IEC 60601-1)CB (IEC 60950-1)cUL, UL (cULus)DemkoDispositivo medico CE, classe IRegistrazione BIS, IS 13252 (parte 1)
Standard	<ul style="list-style-type: none">IEC 60601-1:2005 + Am1:2012IEC 60601-1-6:2010 + Am1:2013IEC 60601-1-2:2014 (ed4)ANSI / AAMI ES 60601-1: A1: 2012 + C1: 2009 / (R) 2012 + A2: 2010 / (R) 2012CAN / CSA-C22.2 No.60601-1.14EN 60601-1:2006 + A1:2013 + A12:2014EN 60601-1-6:2010 + A1:2015EN 60601-1-2:2015 (ed4)FCC classe BICES-001 Livello B <ul style="list-style-type: none">ITE Apparecchiature: IEC 60950-1:2005 + Am1:2009 + Am2:2013EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011IS 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.