

NGS-D320 Pro

Codificatore e decodificatore H.264 compatto a doppio canale 4K



- **Esperienza visiva superba**
- **Integrazione semplice**
- **Nessuna regolazione necessaria**
- **Prestazioni**
- **Parte delle famiglie di prodotti TFN e OpSpace**

NGS-D320 Pro è un encoder e decoder H.264 in rete, versatile e potente. Il design elegante, le dimensioni ridotte e il funzionamento silenzioso permettono di utilizzarlo in qualsiasi situazione, sia in ufficio che per applicazioni di importanza critica in funzione 24/7.

Grazie alla sua versatilità, NGS-D320 Pro può essere configurato in modo da funzionare da doppio encoder, doppio decoder o encoder e decoder combinato, per contenuti sia DVI che HDMI e DisplayPort, con o senza audio e USB HID. La combinazione di tali funzioni, insieme a tastiera e mouse integrati in un unico componente, è perfetta per creare un ambiente continuo per la condivisione, simulazione e formazione su determinate applicazioni.

Caratteristiche principali:

- **Esperienza visiva straordinaria:** NGS-D320 Pro è dotato del più recente motore di elaborazione delle immagini a doppio canale di Barco, che offre i migliori algoritmi di ridimensionamento e spazio colore attualmente disponibili sul mercato. Durante la distribuzione della grafica, il codificatore preserva anche i più piccoli dettagli, rendendolo adatto alla codifica di immagini come fogli di calcolo o diagrammi a linee a pixel singolo.
- **Integrazione semplice:** Il dispositivo avvia automaticamente lo streaming ogni volta che viene collegato un segnale di ingresso valido. Lo streaming viene configurato automaticamente utilizzando le impostazioni ottimali in base alla risoluzione di input e alla larghezza di banda. Inoltre, la pagina di rilevamento dell'interfaccia web fornisce una



- **Integrazione semplice:** Il dispositivo avvia automaticamente lo streaming ogni volta che viene collegato un segnale di ingresso valido. Lo streaming viene configurato automaticamente utilizzando le impostazioni ottimali in base alla risoluzione di input e alla larghezza di banda. Inoltre, la pagina di rilevamento dell'interfaccia web fornisce una panoramica di tutti i dispositivi disponibili nella rete, semplificando la configurazione del sistema.
- **Nessuna regolazione necessaria:** Con la gestione EDID automatica e il ridimensionamento sul lato della decodifica, è garantita la migliore esperienza nella distribuzione di grafica e video su IP. Pertanto non è necessario armeggiare con i display per ottenere una buona immagine. Il passaggio da una sorgente all'altra è fluido e non richiede la risincronizzazione del display con il nuovo segnale. Il decodificatore può anche eseguire l'upscaling o il downscale per corrispondere alle impostazioni di visualizzazione preferite.
- **Prestazioni:** NGS-D320 Pro ha due canali indipendenti che possono essere configurati ciascuno come codificatore o decodificatore. Come codificatore, espone un ingresso DVI dual link, un ingresso HDMI 1.4 e/o DisplayPort 1.1a (che supporta risoluzioni fino a 4096x2160 (DCI) e dispone di connettività pass-through attiva). È possibile la codifica a frame rate completi o inferiori, consentendo di definire il bilanciamento qualità/larghezza di banda. La latenza dell'encoder è inferiore a 40 ms, garantendo una latenza end-to-end inferiore a 100 ms. Per risoluzioni fino al Full HD, la latenza end-to-end può essere ulteriormente ridotta fino a meno di 64 ms utilizzando un profilo di latenza ultra bassa.

Specifiche tecniche**NGS-D320 PRO**

Numero di ingressi e uscite	
Audio	1 jack stereo da 3,5 mm a livello di ingresso linea e uscita linea 1 jack mono da 3,5 mm per ingresso microfono e uscita cuffie stereo (soluzione combinata)
USB	3 connettori tipo A, 1 connettore Micro-B
Rete	RJ45 (cavo per collegamento Ethernet ridondante in rame da 1Gb)
Video	1 Dual Link DVI e 1 DisplayPort 1.1a e 1 ingresso HDMI 1.4 1 Dual Link DVI e 1 DisplayPort 1.2 e 1 uscita HDMI 1.4 Loop through regolabile Larghezza di banda di ingresso massima pari a 330 Mhz
Interfacce di rete	
Ethernet	2x 1 GbE full duplex
Indirizzamento IP	DHCP, link local, IP fisso
Protocolli	Unicast, Multicast (IGMP v3), RTP, RTSP
Sessioni RTSP	Multicast: massimo 12 sessioni RTSP simultanee per canale Unicast: massimo 2 sessioni RTSP simultanee per canale
Discovery	Zeroconf, SAP (RFC 2974)
Interfacce di gestione	
Aggiornamento del firmware	Interfaccia Web HTTPS, Dispositivo di memorizzazione USB
Stand-alone	Interfaccia Web HTTPS
Funzioni avanzate	
Elaborazione delle immagini	Conversione dello spazio colore, ridimensionamento, riduzione del frame rate
Downscaling automatico	Y (Adattabile al profilo)
Tastiera e mouse remoti	Supportato (keymap nativa)
Specifiche generali	
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 lb)
Alimentazione	Nominale 35 W, massimo 48 W
Alimentazione	12 V CC, 100-240 V CA 60 W, alimentazione di blocco esterna
Intervallo temperature in funzionamento	Da 0°C a 40°C (da 32°F a 104°F)
Temperatura a magazzino	Da -20 °C a 70 °C (da -4 °F a 158 °F)
Livello audio	Nominale 32 dBA a 20°C

Specifiche tecniche**NGS-D320 PRO**

Montaggio	Piastra adattatore VESA opzionale o installazione su rack 1U per 2 dispositivi
Certificazione	
EMC	CE, FCC Parte 15 classe A, ICES-003
Sicurezza	Report UL/ cUL/ EN/ IEC 60950-1 CB
Nome regolamentare	NGS-D320
Caratteristiche imballaggio	
Dimensioni (imballato)	382 mm x 273 mm x 85 mm 15,04" x 10,75" x 3,35"
Peso (imballato)	2,2 kg 4,8 lb
NGS-D320 Pro	
Numero di canali	Fino a 2
Numero di stream	Fino a 2
Grafica	640x480 -2.560x1.600 24-60Hz 640x480 -4.096x2.160 24-30Hz
Audio	non compresso
Codec	Video: da H.264 fino al livello 5.1 -60fps: fino a 1920x1200 (2x) -30fps: fino a 2560x1600 (2x) -60fps: fino a 2560x1600 (1x) -30fps: fino a 4096x2160 (1x) (versione 2.1 o successiva)
Larghezza di banda	Video: H.264 384 kbps – 24 Mbps Audio: non compresso
Latenza encoder-decoder da un'estremità all'altra	80-200ms (nominale 100ms)
Tempo di avvio	15s

Generato il: 12 Apr 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.