

NGS-D320 FLEX Pro

Encoder H.264 e V2D compatto a doppio canale 4K



- **Esperienza visiva superba**
- **Integrazione semplice**
- **Nessuna regolazione necessaria**
- **Prestazioni**
- **Commutazione flessibile tra il protocollo H264 o V2D**
- **Supporto a doppio canale**
- **Parte delle famiglie di prodotti TFN e OpSpace**

NGS-D320 FLEX Pro è un codificatore H.264 e V2D collegato in rete versatile e potente. Il suo design elegante, il fattore di forma ridotto e il funzionamento silenzioso consentono di utilizzare il dispositivo in qualsiasi situazione, sia in ambienti d'ufficio che in applicazioni mission critical 24 ore su 24, 7 giorni su 7.

Grazie alla sua versatilità, NGS-D320 FLEX Pro può essere configurato in fase di runtime come encoder, sia per contenuti DVI, HDMI e DisplayPort, con o senza audio e USB KB/M. Unico sul mercato, supporta 2 tipi di protocolli di streaming (H264 e V2D) su 1 o 2 canali di streaming in modo flessibile, consentendo la migliore esperienza utente possibile per un'ampia varietà di casi d'uso. 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 superba:** NGS-D320 FLEX Pro è dotato del più recente motore di elaborazione delle immagini a doppio canale di Barco, che fornisce i migliori algoritmi di ridimensionamento e conversione dello spazio colore oggi 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, l'apposita pagina Discovery dell'interfaccia web offre una panoramica di tutti i dispositivi disponibili in rete, il che facilita la configurazione del sistema. Il dispositivo è



- **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, l'apposita pagina Discovery dell'interfaccia web offre una panoramica di tutti i dispositivi disponibili in rete, il che facilita la configurazione del sistema. Il dispositivo è convalidato per funzionare in Barco Transform N 3.3 o versione successiva e OpSpace 1.4 o versione successiva.
- **Nessuna modifica necessaria:** Con la gestione EDID automatica, è garantita la migliore esperienza nella distribuzione di grafica e video su IP. Pertanto non è necessario arrembiare 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 FLEX Pro è dotato di un ingresso DVI dual link, un HDMI 1.4 e un ingresso DisplayPort 1.1a di cui 2 possono essere utilizzati contemporaneamente. Tutti gli ingressi supportano risoluzioni fino a 4096 x 2160 (DCI) e dispongono di connettività pass-through attiva. È possibile la codifica utilizzando H264 o V2D a frame rate massimo o a frame rate inferiori, consentendo di definire il bilanciamento qualità/larghezza di banda più ottimale. La latenza dell'encoder è inferiore a 40 ms e costituisce la base per una bassa latenza end-to-end in un'ampia varietà di sistemi.

Specifiche tecniche**NGS-D320 FLEX 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 flessibile 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 FLEX 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	640 x 480 -2560 x 1600 24-60 Hz 640 x 480 -4096 x 2160 24-30 Hz
Audio	non compresso
Codec	Video: Da H.264 fino a livello 5.1 e/oV2D -60fps: fino a 1920x1200 (2x) -30fps: fino a 2560x1600 (2x) -60fps: fino a 2560x1600 (1x) -30fps: fino a 4096x2160 (1x) (versione 2.1 o superiore)
Larghezza di banda	Video: H.264 384 kbps – 24 Mbps V2D 25 Mbps – 200 Mbps Audio: non compresso
Latenza encoder-decoder da un'estremità all'altra	80-200ms (nominale 100ms)
Tempo di avvio	15s

Generato il: 17 May 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.