

NGS-D320 FLEX Pro

Kompakter Zweikanal-Encoder für H.264 und V2D mit 4K



- **Unglaubliches visuelles Erlebnis**
- **Einfache Integration**
- **Keine Anpassung erforderlich**
- **Leistung**
- **Flexibler Wechsel zwischen den Protokollen H264 und V2D**
- **Unterstützt zwei Kanäle**
- **Teil der Produktreihen TFN und OpSpace**

Der NGS-D320 FLEX Pro ist ein vielseitig einsetzbarer und leistungsstarker netzwerkfähiger Encoder für H.264 und V2D. Sein elegantes Design, der kleine Formfaktor und der leise Betrieb machen das Gerät ideal für den Einsatz sowohl in Bürumgebungen als auch bei herausfordernden Anwendungen, bei denen ein Betrieb rund um die Uhr erforderlich ist.

Der NGS-D320 FLEX Pro ist so vielseitig, dass er bei laufendem Betrieb als Encoder für Inhalte des Formats DVI, HDMI und DisplayPort mit oder ohne Audio und USB KB/M konfiguriert werden kann. Die einzigartige Lösung unterstützt flexibel zwei Arten von Streaming-Protokollen (H264 und V2D) über einen oder zwei Streaming-Kanäle für das bestmögliche Nutzererlebnis und vielfältigste Anwendungsmöglichkeiten. Durch die Kombination dieser Funktionen ist diese Lösung mit integrierter Tastatur und Maus in einer einzigen Einheit ideal dazu geeignet, eine problemfreie Umgebung für die gemeinsame Nutzung von Anwendungen sowie für Simulationen und Schulungen zu schaffen.

Hauptvorteile:

- **Unglaubliches visuelles Erlebnis:** Der NGS-D320 FLEX Pro verfügt über Barcos neueste Dual-Channel-Bildverarbeitungs-Engine, die die derzeit besten auf dem Markt befindlichen Algorithmen zur Skalierung und Farbraumkonvertierung anwendet. Beim Verteilen von Grafiken bewahrt der Encoder sogar die kleinsten Details, wodurch er ideal für das Kodieren von Tabellen oder Diagrammen mit Einzelpixeln ist.
- **Einfache Integration:** Das Gerät beginnt automatisch zu streamen, sobald es ein gültiges Eingangssignal empfängt. Der Stream wird mit den optimalen Einstellungen in Abhängigkeit von der Eingangsauflösung und Bandbreite



- **Einfache Integration:** Das Gerät beginnt automatisch zu streamen, sobald es ein gültiges Eingangssignal empfängt. Der Stream wird mit den optimalen Einstellungen in Abhängigkeit von der Eingangsauf Auflösung und Bandbreite automatisch eingerichtet. Darüber hinaus gibt die Discovery-Page der Webschnittstelle einen Überblick über alle verfügbaren Geräte im Netzwerk, was die Systemkonfiguration besonders einfach macht. Das Gerät ist für die Verwendung mit Barco Transform N 3.3 oder höher und OpSpace 1.4 oder höher validiert.
- **Keine Anpassung erforderlich:** Dank des automatischem EDID-Managements sind beste Erlebnisse beim Verteilen von Grafiken und Video-over-IP sichergestellt. Einstellungen an Displays, um eine gute Bildqualität zu erreichen, gehören damit der Vergangenheit an. Beim Quellenwechsel muss sich das Display nicht mit dem neuen Signal synchronisieren und funktioniert daher ausgesprochen flüssig. Der Decoder kann sowohl hoch- als auch herunterskalieren, um den bevorzugten Display-Einstellungen zu entsprechen.
- **Leistung:** Der NGS-D320 FLEX Pro verfügt über folgende Eingänge: einen Dual-Link-DVI, einen HDMI 1.4 und einen DisplayPort1.1a, von denen jeweils zwei parallel verwendet werden können. Sämtliche Eingänge unterstützen Auflösungen von bis zu 4096 x 2160 (DCI) und aktive Pass-Through-Konnektivität. Encoding mit H264 oder V2D bei vollen und niedrigeren Bildfrequenzen ist möglich, wodurch die Balance zwischen Qualität und Bandbreite optimal festgelegt werden kann. Die Encoder-Latenz liegt bei unter 40 ms und bietet damit die Grundlage für eine geringe und durchgängige Latenz in den verschiedensten Systemen.

Technische Daten**NGS-D320 FLEX PRO**

Anzahl der Ein- und Ausgänge	
Audio	1 3,5-mm-Stereo-Eingang/Ausgang 1 3,5-mm-Mono-Mikrofoneingang/Stereo-Kopfhörerausgang (kombiniert)
USB	3 Typ-A-Anschlüsse, 1 Micro-B-Anschluss
Netzwerk	RJ45 (redundantes 1-Gb-Ethernet-Kupfer)
Video	1 Dual Link DVI-und 1 DisplayPort 1.1a-und 1 HDMI 1.4-Eingang 1 Dual Link DVI-und 1 DisplayPort 1.2-und 1 HDMI 1.4-Ausgang Flexible Signaldurchschleifung Maximale Eingangsbandbreite von 330 MHz
Netzwerkschnittstellen	
Ethernet	2 x 1 GbE Full-Duplex
IP-Adressierung	DHCP, lokaler Link, feste IP
Protokolle	Unicast, Multicast (IGMP v3), RTP, RTSP
RTSP-Sitzungen	Multicast: bis zu 12 gleichzeitige RTSP-Sitzungen pro Kanal Unicast: maximal 2 RTSP-Sessions gleichzeitig pro Kanal
Entdeckung	Zeroconf, SAP (RFC 2974)
Management-Schnittstellen	
Firmware-Upgrade	HTTPS-Web-Schnittstelle, USB-Speichergerät
Eigenständig	HTTPS-Internetschnittstelle
Erweiterte Funktionen	
Bildverarbeitung	Farbraumkonvertierung, Skalierung, Bildfrequenzreduzierung
Automatische Abwärtsskalierung	Y (An Profil anpassen)
Tastatur-und Maussteuerung per Fernzugriff	Wird unterstützt (native Keymap)
Allgemeine technische Daten	
Abmessungen	38 mm H x 170 mm B x 170 mm T 1,5" H x 6,7" B x 6,7" (+/-2 mm/0,1")
Gewicht	1 ± 0,01 kg (2,20 lbs)
Leistung	Typisch 35 W, maximal 48 W
Stromversorgung	12 VDC, 100-240 VAC 60 W, externer verriegelbarer Stecker
Betriebstemperatur	0 °C bis 40 °C (32°F bis 104°F)
Lagerungstemperatur	-20 °C bis 70 °C (-4°F bis 158°F)
Schallpegel	32 dBA bei 20 °C typisch
Montage	Optionale VESA-Adapterplatine oder 1U Rack Mount für 2 Geräte

Technische Daten**NGS-D320 FLEX PRO**

Zertifizierung	
EMC	CE, FCC Kapitel 15 Klasse A, ICES-003
Sicherheit	UL/ cUL/ EN/ IEC 60950-1 CB-Bericht
Regulierungsname	NGS-D320
Verpackungseigenschaften	
Abmessungen (verpackt)	382 mmx273 mmx85 mm 15,04"x10,75"x3,35"
Gewicht (verpackt)	2,2 kg 4,8 lbs
NGS-D320 Pro	
Anzahl der Kanäle	Bis zu 2
Anzahl von Streams	Bis zu 2
Grafik	640x480 -2.560x1.600 24-60 Hz 640x480 -4.096x2.160 24-30 Hz
Audio	unkomprimiert
Codec	Video: H.264 bis Level 5.1 und/oder V2D -60 fps: bis zu 1.920x1.200 (2x) -30 fps: bis zu 2.560x1.600 (2x) -60 fps: bis zu 2.560x1.600 (1x) -30 fps: bis zu 4.096x2.160 (1x) (Version 2.1 oder höher)
Bandbreite	Video: H.264 384 KBit/s – 24 MBit/s V2D 25 MBit/s – 200 MBit/s Audio: unkomprimiert
Latenz Encoder-Decoder End-to-End	80–200 ms (100 ms typisch)
Startzeit	15 s

Generiert am: 12 Apr 2024

Die angegebenen Informationen und Daten sind typisch für das beschriebene Gerät. Jede Spezifikation kann sich aber ohne vorherige Ankündigung ändern. Die aktuelle Version dieser Broschüre finden Sie unter www.barco.com.