

NGS-D320 Pro

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



- **Unglaubliches visuelles Erlebnis**
- **Einfache Integration**
- **Keine Anpassung erforderlich**
- **Leistung**
- **Teil der Produktreihen TFN und OpSpace**

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

Der NGS-D320 Pro ist so vielseitig, dass er im laufenden Betrieb als dualer Encoder, dualer Decoder oder als Kombination aus Encoder und Decoder für Inhalte des Formats DVI, HDMI und DisplayPort mit oder ohne Audio und USB HID konfiguriert werden kann. 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 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 geeignet 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



- 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 automatisch eingerichtet. Darüber hinaus gibt die Discovery-Page der Webschnittstelle einen Überblick über alle verfügbaren Geräte im Netzwerk, was die Systemkonfiguration besonders einfach macht.
- Keine Anpassung erforderlich: Dank des automatischem EDID-Managements und der Skalierung auf Seite des Decoders 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 Pro verfügt über zwei unabhängige Kanäle, die jeweils als Encoder oder Decoder konfiguriert werden können. Als Encoder verfügt er über folgende Eingänge: einen Dual-Link-DVI, einen HDMI 1.4 und/oder einen DisplayPort 1.1a (zur Unterstützung von Auflösungen bis zu 4096 x 2160 (DCI)). Weiterhin weist er eine aktive Pass-Through-Konnektivität auf. Encoding bei vollen und niedrigeren Bildfrequenzen ist möglich, wodurch die Balance zwischen Qualität und Bandbreite festgelegt werden kann. Die Latenz des Encoders liegt unter 40 ms, wodurch sich eine durchgängige Latenz von unter 100 ms erzielen lässt. Für Auflösungen bis Full HD kann die durchgängige Latenz mithilfe eines extrem niedrigen Latenzprofils sogar noch weiter auf unter 64 ms reduziert werden.

Technische Daten**NGS-D320 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-, 1 DisplayPort 1.1a- und 1 HDMI 1.4-Eingang 1 Dual-Link-DVI-, 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: bis zu 2 gleichzeitige RTSP-Sitzungen 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
Lagerungstemperatur	-20 °C bis 70 °C
Schallpegel	32 dBA bei 20 °C typisch
Montage	Optionale VESA-Adapterplatte oder 1 U-Rackmontage für zwei Geräte

Technische Daten**NGS-D320 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 -60 BpS: bis zu 1.920x1.200 (2x) -30 BpS: bis zu 2.560x1.600 (2x) -60 BpS: bis zu 2.560x1.600 (1x) -30 BpS: bis zu 4.096x2.160 (1x) (ab Version 2.1)
Bandbreite	Video: H.264 384 kbps – 24 Mbps 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.