

NGS-D320 Lite

Kompakter 4k-Einkanal-H.264-Encoder und -Decoder



- **Herausragende visuelle Erfahrung**
- **Einfache Integration**
- **Keine Anpassung erforderlich**
- **Leistung**

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

Aufgrund der Vielseitigkeit kann der NGS-D320 Lite bei laufendem Betrieb als Encoder oder Decoder für DVI- und DisplayPort-Inhalte mit oder ohne Audio konfiguriert werden. Durch die Kombination dieser Funktionen mit integrierter Tastatur und Maus in einer einzigen Einheit ist er ideal geeignet zur Schaffung einer nahtlosen Umgebung für das Teilen von Anwendungen, für Simulationen und Schulungen.

Hauptvorteile:

- **Herausragende Visuelle Erfahrung:** Der NGS-D320 Lite ist mit Barcos neuestem Bildverarbeitungsengine ausgestattet, der über die derzeit besten Algorithmen für Skalierung und Farbraumkonvertierungen verfügt. Beim Verteilen von Grafiken erhält der Decoder sogar die kleinsten Details, wodurch er ideal für das Kodieren von Tabellen oder einzelnen Pixelreihendiagrammen geeignet ist.
- **Einfache Integration:** Das Gerät beginnt automatisch zu streamen, sobald es ein gültiges Eingangssignal erhält. Der Stream wird mit den optimalen Einstellungen in Abhängigkeit von der Eingangsauflösung und Bandbreite automatisch eingerichtet. Außerdem gibt die Discovery-Page der Webschnittstelle einen Überblick über alle verfügbaren Geräte im Netzwerk, was die Systemkonfiguration besonders einfach macht.
- **Keine Anpassung erforderlich:** Mit automatischem EDID-Management und Skalierung auf Decoderseite



werden beste Erlebnisse beim Verteilen von Grafiken und Video-over-IP sichergestellt. Tüftelei an Displays, um ein gutes Bild zu erhalten, gehört damit der Vergangenheit an. Beim Quellen-Wechsel muss das Display sich nicht mit dem neuen Signal synchronisieren und funktioniert damit ausgesprochen flüssig. Der Decoder kann sowohl aufwärts- als auch abwärts skalieren, um den bevorzugten Display-Einstellungen zu entsprechen. • Leistung: Der NGS-D320 Lite ist mit Dual-Link-DVI-, HDMI 1.4- und DisplayPort-1.1a-Eingang ausgestattet. Beide Eingänge unterstützen Auflösungen von bis zu 3.840 x 2.160 (UHD) und aktive Pass-Through-Konnektivität. Encoding bei vollen und niedrigeren Bildfrequenzen ist möglich, wodurch das Qualitäts-/Bandbreitengleichgewicht festgelegt werden kann. Die Encoder-Latenz liegt unter 40 ms, wodurch eine End-to-End-Latenz von unter 100 ms erzielt werden kann.

TECHNISCHE DATEN**NGS-D320 LITE**

Number of inputs and outputs	
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 (1 Gb 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
Network interfaces	
Ethernet	2 x 1 GbE Full-Duplex
IP-Adressierung	DHCP, lokaler Link, feste IP
Protokolle	Unicast, Multicast (IGMP v3), RTP, RTSP, DNS, NTP
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 interfaces	
Firmware-Upgrade	HTTPS-Web-Schnittstelle, USB-Speichergerät
Eigenständig	HTTPS-Internetschnittstelle
Advanced features	
Bildverarbeitung	Farbraumkonvertierung, Skalierung, Bildfrequenzreduzierung
Automatische Abwärtsskalierung	Y (An Profil anpassen)
Tastatur- und Maussteuerung per Fernzugriff	Wird unterstützt (native Keymap)
General	
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 LITE**

Certification	
EMC	CE, FCC Kapitel 15 Klasse A, ICES-003
Sicherheit	UL/ cUL/ EN/ IEC 60950-1 CB-Bericht
Regulierungsname	
Packaging characteristics	
Abmessungen (verpackt)	382 mmx273 mmx85 mm 15,04"x10,75"x3,35"
Gewicht (verpackt)	2,2 kg 4,8 lbs
NGS-D320 Lite	
Anzahl der Kanäle	1
Anzahl von Streams	1
Grafik	640x480-2.560x1.600 24-60 Hz 640x480 -4.096x2.160 24-30 Hz
Audio	16 Bit 48 kHz Stereo
Codec	Video: H.264 bis Level 5.0 -60 BpS: bis zu 1.920x1.200 (1x) -30 BpS: bis zu 2.560x1.600 (1x) -15 BpS: bis zu 4.096x2.160 (1x)
Bandbreite	Video: H.264 384kbps – 12Mbps Audio: unkomprimiert
Latenz Encoder-Decoder End-to-End	80-200 ms (100 ms typisch)
Startzeit	15 s

Generiert am: 21 Jan 2018

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.