

# NGS-D320 FLEX

Kompakter Einkanal-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**
- **Teil der Produktreihen TFN und OpSpace**

Der NGS-D320 FLEX ist ein vielseitig einsetzbarer und leistungsstarker netzwerkfähiger H.264- und V2D-Encoder. 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 FLEX ist so vielseitig, dass er bei laufendem Betrieb als Encoder für Inhalte von DVI, HDMI und DisplayPort mit oder ohne Audio und USB KB/M konfiguriert werden kann. Diese einzigartige Lösung unterstützt flexibel zwei Arten von Streaming-Protokollen (H264 und V2D) 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 verfügt über Barcos neueste 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



- **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. 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.
- **Leistung**Der NGS-D320 FLEX verfügt über folgende Eingänge: einen Dual-Link-DVI, einen HDMI 1.4 und einen DisplayPort 1.1a. Sämtliche Eingänge unterstützen Auflösungen von bis zu 4096 x 2160 (DCI) und aktive Pass-Through-Konnektivität. Encoding ist sowohl bei vollen als auch niedrigeren Bildfrequenzen möglich, wodurch die Balance von Qualität und Bandbreite festgelegt werden kann. Die Encoder-Latenz liegt unter 40 ms und bietet damit die Grundlage für eine geringe durchgängige Latenz für eine Vielzahl an Systemen.

**Technische Daten****NGS-D320 FLEX**

| Anzahl der Ein- und Ausgänge               |  |
|--|--|
| Audio                                      | 1 3,5-mm-Stereo-Eingang/Ausgang<br>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-und 1 DisplayPort 1.1a-und 1 HDMI 1.4-Eingang<br>1 Dual Link DVI-und 1 DisplayPort 1.2-und 1 HDMI 1.4-Ausgang<br>Flexible Signaldurchschleifung<br>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, DNS, NTP  |
| RTSP-Sitzungen                             | Multicast: bis zu 12 gleichzeitige RTSP-Sitzungen pro Kanal<br>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**

| 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 Lite                     |   |
| Anzahl der Kanäle                 | 1   |
| Anzahl von Streams                | 1   |
| Grafik                            | 640x480 -2.560x1.600 24-60 Hz<br>640x480 -4.096x2.160 24-30 Hz  |
| Audio                             | 16 Bit 48 kHz Stereo  |
| Codec                             | Video: H.264 bis Level 5.0 oder V2D<br>-60 fps: bis zu 1.920x1.200 (1x)<br>-30 fps: bis zu 2.560x1.600 (1x)<br>-15 fps: bis zu 4.096x2.160 (1x) |
| Bandbreite                        | Video:<br>H.264 384 KBit/s – 12 MBit/s<br>V2D 25 MBit/s – 100 MBit/s<br>Audio: unkomprimiert  |
| Latenz Encoder-Decoder End-to-End | 80–200 ms (100 ms typisch)  |
| Startzeit                         | 15 s  |

**Generiert am: 03 Nov 2023**

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](http://www.barco.com).