

NGS-D320 FLEX Pro

Compact 4K dual channel H.264 & V2D Encoder



- Uitstekende visuele ervaring
- Eenvoudige integratie
- Geen aanpassing nodig
- Prestaties
- Flexibel schakelen tussen het H264- of V2D-protocol
- Dual channel support
- Onderdeel van de productfamilies TFN en OpSpace

De NGS-D320 FLEX Pro is een veelzijdige en krachtige gekoppelde H.264- en V2D-encoder. Het elegante ontwerp, kleine vormfactor en stille werking maken het mogelijk het apparaat in elke situatie te gebruiken, zowel in kantooromgevingen als in 24/7 missiekritische toepassingen.

Vanwege zijn veelzijdigheid kan de NGS-D320 FLEX Pro tijdens runtime worden geconfigureerd als encoder, zowel voor DVI-, HDMI™- als DisplayPort-content, met of zonder audio en USB KB/M. Uniek in de markt, het ondersteunt 2 soorten streamingprotocollen (H264 en V2D) via 1 of 2 streamingkanalen op een flexibele manier, waardoor de best mogelijke gebruikerservaring mogelijk is voor een breed scala aan gebruiksscenario's. De combinatie van deze functies, met geïntegreerde toetsenbord- en muisbesturing in één eenheid, is ideaal om een naadloze omgeving te creëren voor applicatiedeling, simulatie en training.

Belangrijkste features:

- **Uitstekende visuele ervaring:** De NGS-D320 FLEX Pro wordt geleverd met Barco's nieuwste dual channel beeldverwerkingsengine, die de beste schaal- en kleuruimteconversie-algoritmen op de markt van vandaag biedt. Bij het distribueren van afbeeldingen behoudt de encoder zelfs de kleinste details, waardoor hij geschikt is voor het coderen van afbeeldingen zoals spreadsheets of lijndiagrammen met één pixel.
- **Eenvoudige integratie:** Het apparaat begint automatisch te streamen zodra een geldig ingangssignaal wordt aangesloten. De stream wordt automatisch ingesteld met de meest optimale instellingen op basis van inputresolutie en bandbreedte. Daarnaast geeft de ontdekkingspagina van de webinterface een overzicht van alle beschikbare apparaten in het netwerk, waardoor



- **Eenvoudige integratie:** Het apparaat begint automatisch te streamen zodra een geldigingangssignaal wordt aangesloten. De stream wordt automatisch ingesteld met de meest optimale instellingen op basis van inputresolutie en bandbreedte. Daarnaast geeft de ontdekkingspagina van de webinterface een overzicht van alle beschikbare apparaten in het netwerk, waardoor systeemconfiguratie eenvoudig wordt. Het apparaat is gevalideerd om te werken in Barco Transform N 3.3 of hoger en OpSpace 1.4 of hoger.
- **Geen aanpassing nodig:** Met automatisch EDID-beheer is de beste ervaring bij het distribueren van graphics en video via IP gegarandeerd. Gehannes met beeldschermen om een goed beeld te krijgen is dus niet nodig. Overschakelen van de ene bron naar de andere is vloeiend en vereist niet dat het display opnieuw synchroniseert met het nieuwe signaal. De decoder kan ook zowel opschalen als verkleinen om overeen te stemmen met de gewenste beeldscherminstellingen.
- **Prestaties:** De NGS-D320 FLEX Pro wordt geleverd met een dual link DVI, een HDMI™ 1.4 en een DisplayPort 1.1a ingang, waarvan er twee tegelijk gebruikt kunnen worden. Alle ingangen ondersteunen resoluties tot 4096 x 2160 (DCI) en beschikken over actieve pass-through connectiviteit. Codering met H264 of V2D in volledige framesnelheid of lagere framesnelheden is mogelijk, zodat u de meest optimale kwaliteit/bandbreedte-balans kunt definiëren. De latentie van de encoder ligt onder de 40 ms, wat de basis vormt voor een lage end-to-end latentie in een breed scala aan systemen.

Product specificaties

NGS-D320 FLEX PRO

Number of inputs and outputs

Audio	1 3.5mm jack stereo line level in & line out 1 3.5mm jack mono mic in & stereo headphones out (combined)
USB	3 Type A connectors, 1 Micro-B connector
Netwerk	RJ45 (redundant 1Gb Ethernet copper)
Video	1 Dual Link DVI & 1 DisplayPort 1.1a & 1 HDMI™ 1.4 input 1 Dual Link DVI & 1 DisplayPort 1.2 & 1 HDMI™ 1.4 output Flexible Loop Through Maximum input bandwidth of 330Mhz

Network interfaces

Ethernet	2x 1GbE full duplex
IP-adressering	DHCP, link local, fixed IP
Protocollen	Unicast, Multicast (IGMP v3), RTP, RTSP
RTSP-sessies	Multicast: maximum 12 simultaneous RTSP session per channel Unicast : maximum 2 simultaneous RTSP session per channel
Detectie	Zeroconf, SAP (RFC 2974)

Management interfaces

Firmware-upgrade	HTTPS Web interface, USB Storage Device
Alleenstaand	HTTPS Web interface

Advanced features

Beeldverwerking	Color space conversion, scaling, frame rate reduction
Automatische verkleining	Y (Adjust to profile)
Extern toetsenbord en muis	Supported (native keymap)

General specifications

Afmetingen	38 mm H x 170 mm W x 170 mm D 1.5" H x 6.7" W x 6.7" (+/-2mm / 0.1")
Gewicht	1 ± 0.01 kg (2.20 lbs)
Vermogen	Typical 35W, maximum 48W
Voeding	12VDC, 100-240VAC 60W, external locking power
Bedrijfstemperatuur	0°C to 40°C (32°F to 104°F)
Opslagtemperatuur	-20°C to 70°C (-4°F to 158°F)
Geluidsniveau	Typical 32dBA at 20°C
Montage	Optional VESA adapter plate or 1U rack mount for 2 devices

Certification

EMC	CE, FCC Part 15 Class A, ICES-003
Veiligheid	UL/ cUL/ EN/ IEC 60950-1 CB report
Wettelijke naam	NGS-D320

Packaging characteristics

Afmetingen (verpakt)	382mmx273mmx85mm 15.04"x10.75"x3.35"
Gewicht (verpakt)	2.2 kg 4.8 lbs

NGS-D320 Pro

Aantal kanalen	Up to 2
Aantal streams	Up to 2
Grafisch	640x480 -2560x1600 24-60Hz 640x480 -4096x2160 24-30Hz
Audio	uncompressed
Codec	Video: H.264 up to level 5.1 and/or V2D -60fps: up to 1920x1200 (2x) -30fps: up to 2560x1600 (2x) -60fps: up to 2560x1600 (1x) -30fps: up to 4096x2160 (1x) (version 2.1 or higher)
Bandbreedte	Video: H.264 384kbps – 24Mbps V2D 25Mbps – 200Mbps Audio: uncompressed
Latentie encoder-decoder end-to-end	80-200ms (typical 100ms)
Opstarttijd	15s

Laatst bijgewerkt: 19 Jun 2026

© 2026 Barco nv. Alle rechten voorbehouden. Gehele of gedeeltelijke reproductie zonder schriftelijke toestemming is verboden. Alle merknamen en productnamen zijn handelsmerken, geregistreerde handelsmerken of handelsnamen van hun respectieve houders. Als gevolg van voortdurende innovatie kunnen informatie en technische specificaties zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Controleer www.barco.com voor de nieuwste specificaties.