

# NGS-D320 FLEX Pro

소형 4K 듀얼 채널 H.264 & V2D 인코더



- 최고의 시각화 경험
- 간편한 통합
- 조정이 필요하지 않음
- 성능
- H264 또는 V2D 프로토콜 간의 유연한 전환
- 듀얼 채널 지원
- TFN 및 OpSpace 제품군의 일부

NGS-D320 FLEX Pro는 네트워크 연결된 H.264 이자 V2D 인코더로, 강력하며 다용도로 이용할 수 있습니다. 우아한 디자인, 작은 폼 팩터, 저소음 작동으로, 사무실 환경, 연중무휴의 중요 애플리케이션 등 어떠한 상황에서도 장치를 사용할 수 있습니다.

범용성 덕분에 NGS-D320 FLEX Pro는 오디오 및 USB KB/M의 유무와 관계 없이 DVI, HDMI와 DisplayPort 콘텐츠 모두를 위한 인코더로 가동 시간을 구성할 수 있습니다. 시장에서 유일하게 1개 또는 2개의 스트리밍 채널에서 2가지 타입의 스트리밍 프로토콜(H264 및 V2D)을 유연한 방식으로 지원하여 다양한 용도에서 가능한 최대의 사용자 경험을 선사합니다. 이러한 기능 조합은 단일 장치에 키보드 및 마우스 제어를 통합하여 애플리케이션 공유, 시뮬레이션, 교육을 위해 원활한 환경을 조성하는 데 이상적입니다.

#### 주요 특징들:

- 최고의 시각화 경험 NGS-D320 FLEX Pro는 Barco의 최신 듀얼 채널 이미지 처리 엔진과 함께 제공됩니다. 이 엔진에서는 오늘날의 시장에 가장 적합한 스케일링 및 색 공간 변환 알고리즘을 제공합니다. 그래픽을 배포할 때 인코더에서는 가장 작은 세부 사항까지 보존하여 스프레드시트 또는 단일 화소의 라인 다이어그램과 같은 이미지를 인코딩하는 데 적합합니다.
- 간단한 통합 이 기기는 유효한 신호가 연결될 때마다 자동으로 스트리밍을 시작합니다. 스트림은 입력 해상도 및 대역폭을 기반으로 가장 최적의 설정을 사용하여 자동으로 설정됩니다. 또한 웹 인터페이스의 검색 페이지에서는 네트워크의 사용 가능한 모든 장치에 대한 개요를 제공하여 시스템을 쉽게 구성할 수 있습니다. 이 기기는 Barco Transform N 3.3 이상 및 OpSpace 1.4 이상에서 구동할 수



- 간단한 통합 이 기기는 유효한 신호가 연결될 때마다 자동으로 스트리밍을 시작합니다. 스트림은 입력 해상도 및 대역폭을 기반으로 가장 최적의 설정을 사용하여 자동으로 설정됩니다. 또한 웹 인터페이스의 검색 페이지에서는 네트워크의 사용 가능한 모든 장치에 대한 개요를 제공하여 시스템을 쉽게 구성할 수 있습니다. 이 기기는 Barco Transform N 3.3 이상 및 OpSpace 1.4 이상에서 구동할 수 있도록 인증되었습니다.
- 조정이 필요 없습니다: 자동 EDID 관리를 통해 그래픽과 비디오 오버 IP 배포 시 최고의 경험을 보장합니다. 따라서 우수한 품질의 사진을 가져오기 위해 디스플레이 레이를 조작하지 않아도 됩니다. 소스 간 스위칭이 자유로우며 새로운 신호에 대해 디스플레이를 다시 동기화하지 않아도 됩니다. 디코더에서도 선호하는 디스플레이 설정에 맞추기 위해 업스케일 및 다운스케일을 수행할 수 있습니다.
- 성능: NGS-D320 FLEX Pro에는 듀얼 링크 DVI, HDMI 1.4 및 DisplayPort 1.1a 입력이 있으며 이 둘을 동시에 이용할 수 있습니다. 모든 입력은 최대 4096 x 2160(DCI)의 해상도를 지원하며 액티브 패스스루 연결성이 특징입니다. 풀 프레임 레이트 또는 더 낮은 프레임 레이트에서 H264 또는 V2D를 이용한 인코딩이 가능하여 가장 최적의 품질/대역폭 균형을 정의할 수 있습니다. 인코더 레이턴시는 40ms 미만이며 광범위한 시스템에서 낮은 양단간 레이턴시 설립이 가능합니다.

## 기술 사양

## NGS-D320 FLEX PRO

입력/출력 수	
오디오	1 3.5mm 잭 스테레오 라인 레벨 입력 & 출력 라인 1 3.5mm 잭 모노 마이크 입력 & 스테레오 헤드폰 출력(결합)
USB	3 타입 A 커넥터, 1 Micro-B 커넥터
네트워크	RJ45 (리던던트 1Gb 이더넷 구리)
비디오	1 듀얼 링크 DVI & 1 DisplayPort 1.1a & 1 HDMI 1.4 입력 1 듀얼 링크 DVI & 1 DisplayPort 1.2 & 1 HDMI 1.4 출력 유연한 루프스루 최대 입력 대역폭 330Mhz
네트워크 인터페이스	
이더넷	1GbE 전이종 2개
IP 주소 처리	DHCP, 링크 로컬, 고정 IP
프로토콜	유니캐스트, 멀티캐스트(IGMP v3), RTP, RTSP
RTSP 세션	멀티캐스트: 채널 당 최대 12개 동시 RTSP 세션 유니캐스트: 채널 당 최대 2개 동시 RTSP 세션
알아보기	Zeroconf, SAP (RFC 2974)
관리 인터페이스	
웹 인터페이스	HTTPS 웹 인터페이스, USB 스토리지 장치
독립형	HTTPS 웹 인터페이스
고급 기능	
영상 처리	색상 공간 변환, 스케일링, 프레임 레이트 감소
자동 다운스케일링	Y(프로파일에 맞게 조정)
원격 키보드 및 마우스	지원됨(기본 키맵)
일반 사양	
크기	38mm H x 170mm W x 170mm D   1.5" H x 6.7" W x 6.7" (+/-2mm / 0.1")
무게	1 ± 0.01 kg (2.20 lbs)
전원	일반 35W, 최대 48W
전원 공급 장치	12VDC, 100-240VAC 60W, 외부 잠금 전력
작동 온도	0°C에서 40°C (32°F에서 104°F)
보관 온도	-20°C ~ 70°C (-4°F ~ 158°F)
사운드 레벨	20°C에서 32dBA(일반적)
장착	2개 장치용 VESA 어댑터 플레이트 또는 1U 랙 마운트 옵션
인증	
EMC	CE, FCC Part 15 클래스 A, ICES-003
안전	UL/ cUL/ EN/ IEC 60950-1 CB 보고서
규제 당국명	NGS-D320
패키징 특징	
치수(포장)	382mm x 273mm x 85mm   15.04" x 10.75" x 3.35"
중량(포장 시)	2.2kg   4.8lbs

**기술 사양****NGS-D320 FLEX PRO**

NGS-D320 Pro	
채널 수	최대 2개
스트림 수	최대 2개
그래픽	640x480 ~ 2560x1600 24~60Hz 640x480 ~ 4096x2160 24~30Hz
오디오	비압축
코덱	비디오: H.264 최대 레벨 5.1 및/또는 V2D -60fps: 최대 1920x1200 (2x) -30fps: 최대 2560x1600 (2x) -60fps: 최대 2560x1600 (1x) -30fps: 최대 4096x2160 (1x) (버전 2.1 이상)
대역폭	비디오: H.264 384kbps ~ 24Mbps V2D 25Mbps ~ 200Mbps 오디오: 비압축
대기 시간 인코더-디코더 종단간	80-200ms(일반적으로 100ms)
부팅 시간	15s

**작성일: 17 May 2024**기술 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다. 최신 정보는 [www.barco.com](http://www.barco.com)에서 확인하십시오.