

# NGS-D320 FLEX Pro

Компактный двухканальный 4K-кодировщик H.264 и V2D



- Непревзойденное качество визуализации
- Простая интеграция
- Не требуется настройка
- Производительность
- Гибкое переключение между протоколами H264 и V2D
- Поддержка двух каналов
- Часть семейств продуктов TFN и OpSpace

NGS-D320 FLEX Pro — мощный и универсальный сетевой кодировщик H.264 и V2D. Изящный дизайн, компактный типоразмер и бесшумная работа устройства позволяют использовать его в любой обстановке — как в офисных средах, так и на круглосуточно эксплуатируемых критически важных объектах.

Кодировщик NGS-D320 FLEX Pro универсален и может быть настроен непосредственно во время работы как кодировщик для обработки содержимого DVI, HDMI и DisplayPort, со звуком или без звука, с USB-клавиатурой/мышью или без них. Он гибко поддерживает 2 типа потоковых протоколов (H264 и V2D) по одному или двум каналам потоковой передачи, обеспечивая наилучшие эксплуатационные характеристики при решении самых разных задач — это уникальное предложение на рынке! Эти функциональные возможности в сочетании со встроенной поддержкой управления с помощью клавиатуры и мыши идеально подходят для создания решений для общего доступа к приложениям, моделирования и обучения.

## Основные особенности

- Непревзойденное качество визуализации: NGS-D320 FLEX Pro оснащен новейшим двухканальным модулем обработки изображений Varco, который реализует лучшие алгоритмы из существующих в отрасли для масштабирования и преобразования



- **Непревзойденное качество визуализации:** NGS-D320 FLEX Pro оснащен новейшим двухканальным модулем обработки изображений Barco, который реализует лучшие алгоритмы из существующих в отрасли для масштабирования и преобразования цветового пространства. При обработке графики кодировщик сохраняет даже самые мельчайшие детали, благодаря чему он подходит, например, для кодирования изображений электронных таблиц или диаграмм с линиями толщиной в один пиксель.
- **Простая интеграция:** Устройство автоматически начинает передачу потока при подключении допустимого входного сигнала. Поток настраивается автоматически с использованием оптимальных параметров на основе разрешения и ширины спектра (битрейта) входного сигнала. Кроме того, на странице обнаружения устройств в веб-интерфейсе дается обзор всех доступных устройств в сети, что упрощает настройку системы. Устройство проверено на совместимость с Barco Transform N 3.3 и выше и OpSpace 1.4 и выше.
- **Не требуется настройка:** Автоматическое управление по стандарту EDID гарантирует наилучшие характеристики при распределении графики и видео по IP-сети. Благодаря этому отпадает необходимость в подстройке мониторов для достижения хорошего качества изображения. Переключение с одного источника на другой происходит быстро и не требует повторной синхронизации дисплея под новый сигнал. Декодер может также повышать и понижать разрешение в соответствии с заданными параметрами дисплея.
- **Производительность:** NGS-D320 FLEX Pro оснащен входными портами DVI (на два канала), HDMI 1.4 и DisplayPort 1.1a, два из которых могут использоваться одновременно. Все входы поддерживают разрешения до 4096 x 2160 (DCI) и обеспечивают возможность активного сквозного подключения. Возможно кодирование в формате H264 или V2D при полной или пониженной частоте кадров, что позволяет определять наиболее оптимальный баланс между качеством и шириной полосы частот (битрейтом) сигнала. Задержка кодировщика составляет менее 40 мс, что создает основу для низкой сквозной задержки в широком спектре систем.

**Технические характеристики****NGS-D320 FLEX PRO**

<b>Число входов и выходов</b>	
<b>Звук</b>	1 3,5-мм гнездо линейного стереовхода и линейного выхода 1 3,5-мм комбинированное гнездо входа от микрофона (моно) и выхода на стереонаушники
<b>USB</b>	3 разъема типа А, 1 разъем Micro-B
<b>Сеть</b>	RJ45 (резервный разъем Ethernet 1 Гбит, медь)
<b>Видео</b>	1 двухканальный DVI, 1 вход DisplayPort 1.1a и 1 HDMI 1.4 1 двухканальный DVI, 1 выход DisplayPort 1.2 и 1 HDMI 1.4 Гибкий проходной канал Максимальная полоса пропускания входа — 330 МГц
<b>Сетевые интерфейсы</b>	
<b>Ethernet</b>	2 полнодуплексных порта Ethernet 1 Гбит/с
<b>IP-адресация</b>	DHCP, локальная связь, фиксированный IP-адрес
<b>Протоколы</b>	Одноадресная, многоадресная передача (IGMP v3), RTP, RTSP
<b>Сеансы RTSP</b>	Многоадресная передача: до 12 одновременных сеансов RTSP на канал Одноадресная передача: до 2 одновременных сеансов RTSP на канал
<b>Discovery</b>	Zeroconf, SAP (RFC 2974)
<b>Интерфейсы управления</b>	
<b>Обновление микропрограммы</b>	Веб-интерфейс HTTPS, USB-устройство хранения данных
<b>Автономная работа</b>	Веб-интерфейс HTTPS
<b>Расширенные функции</b>	
<b>Обработка изображений</b>	Преобразование цветового пространства, преобразование разрешения, понижение частоты кадров
<b>Автоматическое понижение разрешения</b>	Y (подстройка под профиль)
<b>Удаленное управление клавиатурой и мышью</b>	Поддерживается (собственная раскладка клавиатуры)
<b>Общие характеристики</b>	
<b>Габариты</b>	38 мм (В) x 170 мм (Ш) x 170 мм (Г) (1,5" (В) x 6,7" (Ш) x 6,7" (Г)) (+/- 2 мм (0,1"))
<b>Вес</b>	1±0,01 кг (2,20 фунта)
<b>Потребляемая энергия</b>	Номинал 35 Вт, максимум 48 Вт
<b>Электропитание</b>	12 В пост. тока, 100–240 В перем. тока 60 Вт, внешний источник питания с блокировкой
<b>Рабочая температура</b>	От 0 до 40 °C (от 32 до 104 °F)
<b>Температура при хранении</b>	От -20 до 70 °C (от -4 до 158 °F)
<b>Звуковое давление</b>	Номинал 32 дБА при 20°C
<b>Монтаж</b>	Дополнительная пластина адаптера VESA или стойка 1U на 2 устройства
<b>Сертификация</b>	
<b>EMC</b>	CE, FCC часть 15 класс А, ICES-003
<b>Безопасность</b>	Отчет по UL/ cUL/ EN/ IEC 60950-1 CB
<b>Нормативное название</b>	NGS-D320
<b>Характеристики упаковки</b>	
<b>Размеры (в упаковке)</b>	382 мм x 273 мм x 85 мм (15,04" x 10,75" x 3,35")
<b>Вес (в упаковке)</b>	2,2 кг (4,8 фунта)

**Технические характеристики****NGS-D320 FLEX PRO**

NGS-D320 Pro	
<b>Количество каналов</b>	До 2
<b>Количество потоков</b>	До 2
<b>Графика</b>	640x480 – 2560x1600, 24–60 Гц 640x480 – 4096x2160, 24–30 Гц
<b>Звук</b>	без сжатия
<b>Кодек</b>	Видео: H.264, до уровня 5.1 и (или) V2D – 60 кадр./сек: до 1920x1200 (2x) – 30 кадр./сек: до 2560x1600 (2x) – 60 кадр./сек: до 2560x1600 (1x) – 30 кадр./сек: до 4096 x 2160 (1x) (версия 2.1 или более поздняя)
<b>Ширина полосы</b>	Видео: H.264, от 384 Кбит/с до 24 Мбит/с V2D, от 25 Мбит/с до 200 Мбит/с Звук: без сжатия
<b>Комплексный кодировщик-декодер с задержкой</b>	80–200 мс (номинал 100 мс)
<b>Время загрузки</b>	15 с

Создано: 17 Май 2024

Технические характеристики могут изменяться без предварительного уведомления. Для получения самой последней информации посетите веб-сайт [www.barco.com](http://www.barco.com).