

## SNT-EX104

Полнофункциональный  
четырёхканальный  
автономный кодер для камер  
видеонаблюдения,  
использующий современную  
технология передачи и  
обработки изображений



### Overview

#### **Четырёхканальный кодер для камер видеонаблюдения**

SNT-EX104 предназначен для применения в системах, требующих до четырех аналоговых каналов. Это полнофункциональный видеокодер, имеющий ряд уникальных функций.

Устройство SNT-EX104 позволяет реализовать уникальную четырехканальную концепцию автономного кодера сигналов видеокамер, которая значительно повышает ценные качества существующих малых и средних аналоговых систем.

Преобразуя до четырех традиционных аналоговых видеосигналов в групповые цифровые видеопотоки для передачи по IP-сетям, кодер SNT-EX104 обеспечивает беспрецедентную гибкость для сетевых применений. Уникальная технология Sony – XDNR (Эффективное динамическое шумопонижение), VE (Корректор разборчивости) и DEPA Advanced (Распределенная усовершенствованная архитектура обработки) – в сочетании с портами RS-485 и Coaxitron для телеметрии

обеспечивает великолепное качество изображения, мощную видео- и звуковую аналитику и поддержку усовершенствованных функций телеметрии для существующих аналоговых систем.

Комбинация этих мощных функций и дополнений делают серию Sony SNT-EX очевидным выбором при переходе с существующих аналоговых камерных систем на решение для мониторинга на базе IP.

Обеспечивается соответствие стандарту ONVIF (Форум открытого сетевого видеоинтерфейса), что гарантирует взаимную совместимость с системами для IP-мониторинга от разных производителей.

## **Эффективное четырехканальное автономное решение от Sony для реализации перехода с аналоговых систем на цифровые**

Кодеры Sony SNT-EX104 можно подключить максимум к четырем имеющимся аналоговым камерам и таким образом интегрировать их в гибкую IP-инфраструктуру.

Современная технология обработки изображений Sony позволяет получать высококачественные четкие изображения от аналоговых CCTV камер. SNT-EX104 обеспечивает повышенные уровни безопасности при работе камер даже в самых неблагоприятных условиях освещения.

## **Исключительная универсальность сетевых функций**

Используйте все преимущества универсального устройства благодаря идеально подобранному формату сжатия для разных типов изображений и сетей (JPEG для высококачественных неподвижных изображений).

## **Оптимальное качество изображения при использовании традиционных аналоговых камер**

Используя кодеры Sony серии SNT-EX, пользователи получают беспрецедентное качество изображения. Современная технология обработки изображений, которую предлагает только Sony, обеспечивает получение более разборчивых и ярких изображений высокого качества.

## **Простота установки и удобство обслуживания**

Интеллектуальная поддержка максимум четырех адресов IP и MAC упрощает установку и уменьшает время и расходы на обслуживание.

## **Соответствие стандарту ONVIF обеспечивает оптимальную системную гибкость**

Соответствие стандарту ONVIF (Форум открытого сетевого видеоинтерфейса) гарантирует гибкость работы и совместимость с сетевыми видеоустройствами разных производителей.

## Features

## **Улучшенные характеристики и высокое качество изображения в любых рабочих условиях в комбинации с разрешением D1 при поддержке до четырех аналоговых камер**

Уникальные технологические решения Sony – XDNR (Эффективное динамическое шумопонижение), VE (Корректор разборчивости) и DFI (Динамическая интеграция кадров) предлагаются в стандартной конфигурации кодеров серии SNT-EX. Эта уникальная технология обработки изображений обеспечивает получение изображений превосходного качества без шума даже при работе в самых сложных условиях. Благодаря

использованию кодеков Sony серии SNT-EX с технологиями XDNR, VE и DFI аналоговые камеры с поддержкой разрешения D1 теперь способны гарантировать превосходное качество изображения.

## **Тройной кодек**

Серия SNT-EX поддерживает три формата сжатия. Для высококачественных неподвижных снимков лучше всего подходит формат JPEG.

## **Ясные изображения при низкой освещенности**

Технология XDNR эффективно улучшает четкость изображения в условиях низкой освещенности, что позволяет получать более четкие изображения с непревзойденным качеством. Также устранены недостатки, характерные для многих моделей камер других производителей. Кроме того, при включении систем XDNR и VE одновременно чувствительность камеры повышается в четыре раза. Эта технология идеальна для любых наружных систем видеонаблюдения, например для ночного контроля автостоянок.

## **Повышенное качество изображения в сложных условиях освещения**

Технология VE (Visibility Enhancer – «Корректор разборчивости») позволяет достигать повышенного качества изображения в сложных условиях освещения – например, при высоком контрасте (для камер, установленных в казино и на автодорогах), что ранее представляло большие проблемы для мониторинга. Передовая система VE одновременно динамически подавляет высокие уровни белого и растягивает темные переходы, что повышает четкость изображения на экране.

## **Улучшенное качество при съемке динамичных сцен**

Технология DFI (Динамическая интеграция кадров) позволяет получать отличные изображения для сцен, с неподвижными и движущимися объектами. Технология DFI обнаруживает движущиеся объекты и уменьшает смазывание при движении; одновременно выполняется обнаружение и смягчение краев для неподвижных объектов. DFI оптимизирует изображения, делая их более четкими. Эту технологию можно добавлять к любой аналоговой системе, используя устройства Sony серии SNT-EX.

### **Мощная интеллектуальная видеоаналитика**

Кодеры Sony серии SNT-EX содержат комплексное решение для IP-видеонаблюдения, базирующееся на платформе DEPA™ (усовершенствованная распределенная архитектура обработки). Интеллектуальная видеоаналитика автоматически идентифицирует подозрительные события с целью повышения уровня безопасности и создания более эффективных рабочих процессов. В отличие от обычных систем мониторинга, решение DEPA содержит дополнительные интеллектуальные функции, способствующие повышению оперативности работы оператора системы видеонаблюдения. Пользователи могут уточнять параметры, используемые для функций Intelligent Motion Detection (Интеллектуальное обнаружение движения) и Intelligent Object Detection (Интеллектуальное обнаружение объектов). Благодаря использованию кодеров серии SNT-EX аналоговые камеры теперь способны реализовать значительные преимущества аналитики DEPA Advanced.

### **Тревожная сигнализация в случае внешних воздействий**

При попытке внешнего воздействия на камеру, например, распыления краски на объектив, камера серии SNT-EX обнаруживает это и выдает сигнал тревоги. В этой ситуации

также возможна активация релейного переключателя камеры и даже включение функции голосового предупреждения.

## **Продвинутая система обнаружения звука**

В отличие от обычных систем обнаружения звука, включающих сигнал тревоги при превышении заданного уровня звука, камера серии SNT-EX выдает сигнал тревоги при возникновении определенных окружающих условий и превышении звуком определенного порога. Камера сохраняет в своей памяти и постоянно обновляет уровни и частоты окружающей звуковой обстановки, и сигнал тревоги выдается только в том случае, когда превышает уровень порога, базирующийся на этих данных.

## **Голосовое предупреждение**

Кодер может хранить в своей памяти до трех предварительно записанных предупреждающих звуковых сообщений, которые могут воспроизводиться через громкоговорящую систему активного типа с ручным или автоматическим включением.

## **Многофункциональный телеметрический интерфейс**

Серия SNT-EX поддерживает управление телеметрическими камерами сторонних производителей. Максимальная гибкость управления через интерфейсы RS-422, RS-485 и Coaxitron.

## **Гибкая поддержка потоковой передачи**

Видеоизображение можно сохранять на дополнительном USB-накопителе, а затем передавать в виде потока, используя протоколы RTP/RTCP или RTSP. Эта функция доступна в программной версии 1.1 и последующих версиях.

## **Гибкие решения для записи и хранения**

Также можно использовать внешнюю память, такую, как

USB флэш-накопитель. Непрерывный видеоклип с регистрацией изображений до и после интересующего события можно сохранять в сжатом формате для последующего извлечения.

### Поддержка IPv6

Серия SNT-EX поддерживают Интернет-протокол версии 6 (IPv6).

### Совместимость со стандартом ONVIF

Стандарт ONVIF (Open Network Video Interface Forum – «Форум открытого сетевого видеоинтерфейса») определяет общий протокол обмена информацией между сетевыми видеоустройствами, включая автоматическое опознавание устройств, потоковое видео и интеллектуальные метаданные. Это обеспечивает взаимную работоспособность сетевых видеоустройств. Благодаря использованию кодеков Sony SNT-EX аналоговые системы способны полностью реализовать преимущества взаимной работоспособности по стандарту ONVIF.

## Specifications

### Характеристики камеры

Цветокоррекция	VE (VE)
----------------	---------

Шумопонижение (NR)	XDNR
--------------------	------

### Характеристики видеосервера

Управление Coaxitron	Да
----------------------	----

## Видео

Разрешение	720 x 576, 720 x 470, 640 x 480, 384 x 288, 320 x 240
------------	---

Формат сжатия	H.264, MPEG-4, JPEG
---------------	---------------------

Максимальная частота кадров	30 кадр/с
-----------------------------	-----------

Возможность многопоточковой видеозаписи	Двойной потоковый режим
---	-------------------------

Количество клиентов	10
---------------------	----

## Интеллектуальный анализ видео и звука

Интеллектуальное обнаружение движения	Да
---------------------------------------	----

Продвинутая система обнаружения звука	Да
---------------------------------------	----

## Аудио

Формат сжатия	G.711, G.726
---------------	--------------

## Сеть

Протоколы	IPv4, IPv6, TCP, UDP, ARP, ICMP, IGMP, HTTP, HTTPS, FTP (клиент/сервер), SMTP, DHCP, DNS, NTP, RTP/RTCP, RTSP, SNMP(MIB-2)
-----------	--

Число IP/Макс-АДРЕСОВ	4
-----------------------	---

Беспроводная сеть	Нет
-------------------	-----

Аутентификация	IEEE 802.1x
----------------	-------------

## Интерфейс

Вход аналогового видеосигнала	x4
-------------------------------	----

Композитный проходной выход	Нет
-----------------------------	-----

Микрофонный вход	Гнездо Mini-Jack (моно), вход микрофона и линейный вход: свыше 2,2 кОм, 2,45 В пост. тока (подача напряжения питания при подключении)
------------------	---

Звуковой интерфейс (вход/выход)	ВХОД: 4 ВЫХОДА: x4
---------------------------------	--------------------

Гнездо Mini-Jack (моно), макс.

Линейный выход	уровень выходного сигнала: 1,5 В (размах)
Сетевой порт	10BASE-T/100BASE-TX (RJ-45)
Входной сигнал тревоги (вход датчика)	x4
Выход сигнала тревоги	x4
Последовательный интерфейс	RS-485
Разъемы USB	x4

## Общие характеристики

Требования к электропитанию	12 В пост. тока
Потребляемая мощность	14,4 Вт макс.
Рабочая температура	От 0 °C до +45 °C От +32 °F до 113 °F
Температура хранения	От -20°C до +60°C От -4°F до +140°F
Габариты (Ш x В x Г)	210 x 44 x 250 мм

\*1 8 3/8 x 1 3/4 x 9 7/8 д.

---

Масса Прибл. 1,4 кг  
Прибл. 3 фунта 1 унция

---

## Примечания

\*1 Указанные размеры являются  
приблизительными.

---

## Gallery



