

## SNT-EX104

Completo codificador de videovigilancia autónomo de cuatro canales con lo último en tecnología de mejora y transmisión de imágenes



### Overview

#### **Codificador de videovigilancia de cuatro canales**

El SNT-EX104 es un potente y completo codificador de video diseñado para ser utilizado en aplicaciones de cuatro canales analógicos que ofrece una variedad de características únicas.

El SNT-EX104 ofrece un exclusivo concepto de codificación autónoma de cuatro canales para cámaras que añade rendimiento y valor significativos a los sistemas analógicos existentes de tamaño pequeño a mediano.

El codificador SNT-EX104 convierte hasta cuatro señales de video analógico tradicionales en múltiples señales de video digital para su transmisión por redes basadas en IP y, además, ofrece una flexibilidad de red sin precedentes. La tecnología exclusiva de Sony XDNR (eXcellent Dynamic Noise Reduction), VE (Visibility Enhancer), DFI (Dynamic Frame Integration) y DEPA Advanced (Distributed Enhanced Processing Architecture) se combina con las opciones telemétricas RS-485 y Coaxitron para proporcionar una calidad de imagen superior, una potente función de análisis de audio y video y soporte telemétrico avanzado para los sistemas analógicos existentes.

La combinación de potentes funciones y las mejoras ofrecidas a los sistemas existentes convierten a la serie SNT-EX de Sony en la

opción lógica cuando se migra de un sistema de cámara analógica existente a una solución de monitoreo basado en IP.

Es compatible con ONVIF (Open Network Video Interface Forum), lo que facilita la interoperatividad con los productos de monitoreo por IP de una amplia gama de fabricantes.

## **La perfecta solución de migración de analógico autónomo de cuatro canales a digital de Sony**

Los codificadores SNT-EX104 de Sony se conectan con hasta cuatro cámaras analógicas existentes para ofrecer soluciones de integración IP flexibles. La avanzada tecnología de procesamiento de imagen de Sony permite obtener imágenes de CCTV claras y nítidas. El SNT-EX104 ofrece niveles mejorados de seguridad, incluso en las condiciones de iluminación más desafiantes.

### **Funcionalidad de red altamente flexible**

Gracias a su excepcional flexibilidad operativa, podrá disfrutar del formato de compresión para diferentes tipos de imágenes y de redes (JPEG para obtener imágenes fijas de alta calidad).

### **Calidad de imagen óptima al utilizar cámaras analógicas tradicionales**

Al utilizar la gama de codificadores SNT-EX de Sony, los usuarios se benefician de una calidad de imagen sin precedentes. Solo Sony puede ofrecer lo último en tecnología de mejora de la imagen, ya que ofrece imágenes de mayor calidad, más brillantes y nítidas.

### **Instalación simple, mantenimiento sencillo**

La compatibilidad IP y MAC inteligente para hasta cuatro direcciones simplifica la instalación y reduce mantenimiento, tiempo y costos.

### **La compatibilidad con ONVIF proporciona una flexibilidad óptima**

La compatibilidad con ONVIF (Open Network Video Interface Forum) garantiza interoperabilidad y máxima flexibilidad con un amplio abanico de productos de video en red de distintos fabricantes.

## Features

### **La calidad de imagen y el rendimiento mejorados en cualquier condición se combinan con la resolución D1 para un máximo de cuatro cámaras analógicas**

Los codificadores de la serie SNT-EX incluyen como estándar la tecnología exclusiva de Sony XDNR (eXcellent Dynamic Noise Reduction), VE (Visibility Enhancer) y DFI (Dynamic Frame Integration). La tecnología única de mejora de imagen ofrece imágenes increíblemente nítidas en las condiciones más desafiantes. Gracias a la serie SNT-EX de Sony con resolución D1 de alta calidad y tecnología XDNR, VE y DFI, las cámaras analógicas ofrecen ahora un rendimiento de imagen superior.

### **Funcionamiento con tres códecs**

La serie SNT-EX es compatible con tres formatos de compresión: JPEG, la mejor elección para obtener imágenes fijas de alta calidad.

### **Imágenes nítidas en entornos poco iluminados**

La tecnología XDNR (eXcellent Dynamic Noise Reduction) elimina eficazmente el aspecto borroso de las imágenes en condiciones de poca iluminación, lo que permite capturar imágenes con una nitidez difícil de conseguir en el pasado en dichas condiciones. Además, supera sin dificultades los problemas que presentan los modelos de cámaras de otras marcas. Es más, cuando las funciones de XDNR y Visibility Enhancer están activadas simultáneamente, las cámaras alcanzan una sensibilidad cuatro veces mayor. Esta tecnología es perfecta para cualquier tipo de vigilancia en exteriores como por ejemplo, para un estacionamiento durante la noche.

## **Rendimiento mejorado en condiciones de iluminación desafiantes**

La tecnología VE (Visibility Enhancer) mejora la calidad de las imágenes en condiciones de iluminación desafiantes, como ambientes con altos contrastes (por ejemplo, casinos o autopistas), que siempre han sido difíciles de monitorear. El avanzado sistema Visibility Enhancer elimina las zonas excesivamente blancas y potencia las áreas oscuras de la misma escena en forma simultánea y dinámica para obtener imágenes más nítidas en la pantalla.

## **Rendimiento mejorado desde escenas dinámicas**

La tecnología DFI (Dynamic Frame Integration) produce imágenes de mayor calidad a partir de escenas que contienen objetos tanto estáticos como en movimiento. La tecnología DFI detecta objetos en movimiento y reduce la estela por movimiento, y al mismo tiempo detecta objetos fijos y reduce los bordes dentados. DFI ofrece una imagen optimizada con claridad superior y puede utilizarse en cualquier sistema analógico con la serie SNT-EP de Sony.

## **Potente análisis de video inteligente**

El codificador de la serie SNT-EX de Sony incluye una completa solución de vigilancia IP basada en la plataforma Distributed Enhanced Processing Architecture (DEPA™). El análisis de video inteligente identifica automáticamente eventos críticos para conseguir un alto nivel de seguridad y para proporcionar flujos de trabajo optimizados. A diferencia de las soluciones de monitoreo convencionales, la solución DEPA proporciona inteligencia agregada para ayudar al operador de vigilancia a reaccionar con mayor rapidez. Los usuarios pueden depurar con precisión los parámetros para utilizarlos junto con las funciones de detección inteligente de movimiento y detección inteligente de objetos. Gracias a la utilización de los codificadores de la serie SNT-EX, las cámaras analógicas ahora pueden ofrecer beneficios importantes mediante el análisis DEPA Advanced.

## **Alarma de manipulación**

Cuando se intenta manipular la cámara (por ejemplo, pintando el lente con aerosol), la serie SNT-EX lo detecta y activa una alarma. Esta función también se puede utilizar para activar la retransmisión de la cámara o la función de alerta de voz.

## **Detección de audio avanzada**

A diferencia de la detección de audio convencional, en la que la activación de la alarma está basada en un nivel de audio predeterminado, la activación de la alarma de la serie SNT-EX se basa en las condiciones de sonido ambiente como umbral. La cámara almacena y actualiza los niveles y las frecuencias del sonido ambiente y, cuando se supera el umbral establecido por estos datos, se activa la alarma.

## **Alerta de voz**

El codificador puede almacenar un máximo de tres alertas pregrabados, que se pueden reproducir automática o manualmente a través de un altavoz activo.

## **Interfaz telemétrica versátil**

La serie SNT-EX ofrece soporte para controlar cámaras telemétricas de terceros. Las interfaces RS-422, RS-485 y Coaxitron ofrecen máxima flexibilidad de control.

## **Soporte flexible de transmisión**

Los videos se pueden almacenar en una memoria USB opcional y a continuación pueden ser transmitidos a través de los protocolos RTP/RTCP o RTSP. Esta función está disponible con la versión de software 1.1 o posterior.

## **Soluciones flexibles de grabación y almacenamiento**

También es posible el almacenamiento externo mediante memoria flash USB. La grabación continua, previa al evento y posterior al evento, puede almacenarse en formato comprimido para una futura recuperación.

## Compatibilidad con IPv6

La serie SNT-EX es compatible con la versión 6 del Protocolo de Internet (IPv6).

## Cumple con la norma ONVIF

La especificación ONVIF (Open Network Video Interface Forum) define un protocolo común para el intercambio de información entre dispositivos de video conectados en red en el que se incluyen la detección automática de dispositivos, la transmisión de videos y los metadatos de inteligencia. Permite la interoperatividad entre dispositivos de video conectados en red. Gracias a la utilización de los codificadores SNT-EX de Sony, los sistemas analógicos pueden beneficiarse al máximo de la completa interoperabilidad de ONVIF.

## Specifications

### Características de la cámara

Corrección de tonos	VE (VE)
---------------------	---------

Reducción de ruido	XDNR
--------------------	------

### Funciones de servidor de video

Control Coaxitron	Sí
-------------------	----

### Video

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

Formato de	H.264, MPEG-4, JPEG
------------	---------------------

compresión

---

Velocidad de cuadros  
máxima 30 fps

---

Transmisión  
simultánea de varias  
señales Transmisión dual

---

Número de clientes 10

---

## Análisis inteligente de audio y video

Detección inteligente  
de movimiento Sí

---

Detección de audio  
avanzada Sí

---

## Audio

Formato de  
compresión G.711, G.726

---

## Red

Protocolos IPv4, IPv6, TCP, UDP, ARP, ICMP,  
IGMP, HTTP, HTTPS, FTP  
(cliente/servidor), SMTP, DHCP,  
DNS, NTP, RTP/RTCP, RTSP, SNMP

---

(MIB-2)

Número de dirección IP/dirección Mac	4
Red inalámbrica	No
Autenticación	IEEE802.1x

## Interfaz

Entrada de video analógico	x4
Salida de memoria intermedia compuesta	No
Entrada de micrófono	Mini conector (monoaural), MIC IN/LINE IN: sobre 2.2 kΩ, 2,45 V CC alimentación externa
Interfaz de audio (entrada/salida)	ENTRADA: x4 SALIDA: x4
Salida de línea	Mini conector (monoaural), Nivel máximo de salida: 1,5 Vp-p
Puerto de red	10BASE-T/100BASE-TX (RJ-45)
Entrada de alarma (entrada de sensor)	x4

Salida de alarma	x4
------------------	----

---

Interfaz serie	RS-485
----------------	--------

---

Ranuras USB	x4
-------------	----

---

## General

Requerimientos de alimentación	CC 12 V
--------------------------------	---------

---

Consumo de energía	14,4 W máx.
--------------------	-------------

---

Temperatura de funcionamiento	De 0°C a +45°C De +32°F a 113°F
-------------------------------	------------------------------------

---

Temperatura de almacenamiento	De -20°C a +60°C De -4°F a +140°F
-------------------------------	--------------------------------------

---

Medidas (An. x Alt. x Prof.)*1	210 x 44 x 250 mm 8 3/8 x 1 3/4 x 9 7/8 pulgadas
--------------------------------	---

---

Peso	Aprox. 1,4 kg Aprox. 3 lb 1 oz
------	-----------------------------------

---

## Notas

---

*1	Las dimensiones son aproximadas.
----	----------------------------------

---

## Gallery



