

SNT-EX104

Encodeur multifonction autonome 4 voies pour vidéosurveillance standard, avec technologies de pointe pour la transmission et l'optimisation des images



Overview

Encodeur 4 voies pour vidéosurveillance

Conçu pour les applications de vidéosurveillance, le SNT-EX104 est un encodeur vidéo 4 voies puissant offrant un vaste choix de fonctionnalités.

Le SNT-EX104 propose un concept d'encodage pour caméra autonome à 4 voies, qui optimise considérablement la performance des systèmes analogiques de petite et moyenne taille.

En convertissant jusqu'à quatre signaux vidéo analogiques traditionnels en flux vidéo numériques pour les transmettre vers des réseaux basés sur IP, le SNT-EX104 offre une excellente flexibilité réseau. Les technologies Sony XDNR (eXcellent Dynamic Noise Reduction), VE (Visibility Enhancer) et DEPA Advanced (Distributed Enhanced Processing Architecture), avec les prises en charge RS-485 et Coaxitron, garantissent aux systèmes analogiques existants une qualité d'image supérieure, une analyse vidéo et audio puissante, ainsi qu'un support avancé pour la télémétrie.

Du fait de l'alliance de ces fonctionnalités et des améliorations apportées aux systèmes existants, la série SNT-EX Sony est le

choix qui s'impose pour tout projet de migration d'un système de caméra analogique vers une solution de vidéosurveillance basée sur IP.

Conformité ONVIF (Open Network Video Interface Forum) pour une meilleure interopérabilité avec les produits de surveillance IP d'autres fabricants.

La solution parfaite de Sony pour la migration analogique-numérique à 4 voies

Les encodeurs SNT-EX104 de Sony interagissent avec des caméras analogiques pour créer des solutions d'intégration IP flexibles. Avec les technologies Sony de traitement de l'image, elles délivrent des images nettes et précises. Le SNT-EX104 offre une sécurité optimale, même dans les conditions d'éclairage les plus difficiles.

Capacité de mise en réseau ultra-flexible

Bénéficiez d'une flexibilité opérationnelle hors pair et choisissez le format de compression le plus adapté au type de réseau et d'image traité (JPEG pour des images fixes de haute qualité, MPEG-4 et H.264 pour des images en mouvement nettes sur des réseaux à bande passante limitée). Optimisez vos ressources réseau et de stockage grâce au double encodage sur deux des formats suivants : JPEG, MPEG-4 et H.264.

Qualité d'image optimale avec les caméras analogiques traditionnelles

Grâce à la gamme SNT-EX d'encodeurs Sony, les utilisateurs peuvent bénéficier d'une qualité d'image remarquable. La technologie d'optimisation de l'image, unique à Sony, génère des images plus nettes, plus lumineuses, et de meilleure qualité.

Installation et entretien faciles

La prise en charge IP et MAC pour un maximum de quatre adresses simplifie grandement les travaux d'installation et réduit

les coûts.

La conformité ONVIF offre une flexibilité optimale

La conformité ONVIF (Open Network Video Interface Forum) procure une flexibilité totale et assure l'interopérabilité entre les produits réseau de différents fabricants.

Features

Qualité d'image et performance optimisées en toutes circonstances, et prise en charge de la résolution D1 pour un maximum de quatre caméras analogiques

Les technologies Sony XDNR (eXcellent Dynamic Noise Reduction), VE (Visibility Enhancer) et DFI (Dynamic Frame Integration) sont incluses en standard sur tous les encodeurs de la série SNT-EX. Ces technologies d'optimisation de l'image délivrent des images de qualité supérieure avec un niveau de bruit réduit, et ce dans les conditions les plus exigeantes. Grâce à la prise en charge de la résolution D1 et aux technologies Sony XDNR, VE et DFI, les caméras analogiques sont en mesure d'offrir une performance nettement supérieure à leur performance d'origine.

Fonctionnement triple codec

Les encodeurs de la série SNT-EX prennent en charge trois formats de compression : JPEG (idéal pour des images fixes de grande qualité), MPEG-4 (produit des images en mouvements de manière efficace via des réseaux à bande passante limitée), et H.264 (idéal dans le cas de réseaux dont la bande passante est vraiment limitée, il est deux fois plus efficace que le MPEG-4). La caméra peut ainsi générer des images JPEG et MPEG-4 simultanément.

Des images nettes dans des conditions de faible éclairage

La technologie XDNR (eXcellent Dynamic Noise Reduction)

supprime la quasi-totalité des effets de flou dans des conditions de faible éclairage, permettant aux utilisateurs de capturer des images nettes. Elle permet également d'éliminer les problèmes encore souvent observés sur les caméras de nos concurrents. De plus, lorsque les technologies XDNR et Visibility Enhancer sont toutes deux activées, les caméras offrent un niveau de sensibilité jusqu'à quatre fois supérieur. Elles sont donc l'allié idéal de la vidéosurveillance de nuit, notamment dans les parkings.

Amélioration des performances dans des conditions d'éclairage défavorables

La technologie Visibility Enhancer (VE) améliore les performances dans toutes les conditions d'éclairage, comme par exemple les environnements à contraste élevé tels que les casinos et les autoroutes, traditionnellement compliqués à surveiller. Le système VE re-compense les blancs trop lumineux et les zones trop sombres d'une scène simultanément et de façon dynamique, afin de produire des images plus nettes et mieux contrastées à l'écran.

Une meilleure performance sur les scènes dynamiques

La technologie DFI (Dynamic Frame Integration) permet d'obtenir des images de qualité supérieure, même lorsque celles-ci contiennent des objets fixes ou en mouvement. Elle détecte simultanément les objets en mouvement et fixes, et réduit respectivement l'effet de flou et les contours imprécis. Cette technologie délivre donc des images de qualité optimale, et peut être incorporée à tout système analogique par le biais d'un encodeur Sony de la série SNT-EX.

Analyse intelligente de la vidéo

La série SNT-EX d'encodeurs Sony comprend une solution complète de vidéosurveillance IP basée sur une plateforme DEPA™ (Distributed Enhanced Processing Architecture). L'analyse intelligente de la vidéo permet en outre d'identifier les

événements critiques pour une meilleure sécurité et des traitements optimisés. Contrairement aux solutions de vidéosurveillance traditionnelles, la solution DEPA offre un niveau d'intelligence supérieur permettant aux opérateurs de réagir plus rapidement à différents événements. L'ajustement des paramètres est plus précis pour permettre une utilisation conjointe avec les fonctions de détection intelligente de mouvement et d'objets. Grâce aux encodeurs de la série SNT-EX, les caméras analogiques peuvent désormais offrir tous les avantages de l'analyse intelligente DEPA Advanced.

Alarme antidérèglement

Lorsque la caméra subit de mauvaises manipulations, par exemple, si de la peinture asperge l'objectif, l'encodeur SNT-EX détecte une anomalie et déclenche une alarme. Cette situation peut servir à activer les relais de caméras ou à déclencher la fonction de lecture automatique de fichiers audio (Voice Alert).

Détection audio avancée

Contrairement à la détection audio classique où une alarme se déclenche selon un niveau audio prédéterminé, le SNT-EX active des alarmes en prenant en compte les conditions sonores ambiantes dans le calcul du seuil. La caméra enregistre et met à jour les niveaux et les fréquences sonores ambiants et lorsque le seuil déterminé par ces données est atteint, une alarme se déclenche.

Fonction de lecture automatique de fichiers audio (Voice Alert)

L'encodeur peut stocker jusqu'à trois messages d'alerte audio pré-enregistrés qui peuvent assister l'opérateur en cas de déclenchement manuel ou automatique.

Interface de télémétrie versatile

Les encodeurs de la série SNT-EX offrent une prise en charge des caméras de télémétrie d'autres fabricants. Les interfaces RS-

422, RS-485 et Coaxitron offrent par ailleurs une flexibilité de contrôle maximale.

Streaming flexible

Le stockage vidéo peut être effectué sur périphérique USB, puis la vidéo diffusée par des protocoles RTP/RTCP ou RTSP. Cette fonction est disponible avec le logiciel version 1.1 ou ultérieure.

Solutions d'enregistrement et de stockage flexibles

Le stockage externe peut également être effectué sur mémoire Flash USB. La vidéo peut être stockée en format compressé pour une utilisation ultérieure.

Prise en charge de l'IPv6

La série SNT-EX prend en charge le protocole Internet Version 6 (IPv6).

Conformité à la norme ONVIF

La norme ONVIF (Open Network Video Interface Forum) définit un protocole commun pour l'échange des informations entre les appareils vidéo en réseau, dont la détection automatique de périphériques, la vidéo en streaming et les métadonnées. Elle assure la compatibilité entre les appareils vidéo connectés en réseau. Grâce aux encodeurs SNT-EX Sony, les systèmes analogiques peuvent bénéficier des avantages de l'interopérabilité ONVIF.

Specifications

Informations générales

Poids	Environ 1,4 kg
-------	----------------

Dimensions (L x H x P)	210 × 44 × 250 mm
------------------------	-------------------

Alimentation	12 V CC
Consommation électrique	14,4 W max.
Température de fonctionnement	De 0 °C à 45 °C
Température de stockage	De -20 °C à +60 °C

Configuration requise

Système d'exploitation	Microsoft Windows XP, Windows Vista
Processeur	Intel Core 2 Duo, 1,8 GHz ou version ultérieure
Mémoire	1 Go min.
Navigateur Web	Microsoft Internet Explorer 6.0, 7.0

Fonctions de l'encodeur

Visibility Enhancer	Oui
XDNR	Oui
Contrôle Coaxitron	Oui

Interface

Entrée vidéo analogique	x 4
Ethernet	10BASE-T/100BASE-TX (RJ-45)
Interface série	RS-485
Slots USB	x 4
Entrée capteur	x 4
Sortie d'alarme	x 4
Interface audio (IN/OUT)	IN x 4, OUT x 4
Entrée de microphone externe	Mini-jack (monaural), entrée micro/entrée ligne : supérieur à 2,2 k Ω , 2,45 V CC entrée alimentée
Sortie ligne audio	Mini-jack (monaural), niveau de sortie max. : 1,5 Vc-c

Image

Taille de l'image (H x V)	D1 (NTSC : 720 x 480, PAL : 720 x 576), VGA (640 x 480), CIF (384 x 288), QVGA (320 x 240)
Format de compression vidéo	H.264, MPEG-4, JPEG

Cadence maximale	H.264/MPEG-4/JPEG : 30 ips (NTSC : 720 x 480, PAL : 720 x 576)
------------------	---

Analyse des scènes

Détection intelligente de mouvement	Oui (avec filtres de post-traitement intégrés)
-------------------------------------	--

Détection de mouvement	Non
------------------------	-----

Détection audio avancée	Oui
-------------------------	-----

Réseau

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

Nombre de clients	10
-------------------	----

Authentification	IEEE802.1x
------------------	------------

Nombres d'adresses IP/Mac	x 4
---------------------------	-----

Accessoires fournis

Accessoires fournis	CD-ROM (manuel d'utilisation et programmes fournis) (1), manuel d'installation (1), livret de garantie B&P (1), adaptateur secteur (AC-NB12A) (1), câble d'alimentation (1), connecteur E/S (SNT-EX104 uniquement) (1)
---------------------	--

Gallery



