

SNT-EX101E

Encodeur multifonction 1 voie PoE pour vidéosurveillance, avec technologies de pointe pour la transmission, l'analyse et l'optimisation des images



Overview

Conçu pour les applications de vidéosurveillance, le SNT-EX101E est un encodeur vidéo 1 voie puissant offrant un vaste choix de fonctionnalités.

Le SNT-EX101E utilise un concept d'encodage unique qui améliore grandement les performances des systèmes existants.

En convertissant les signaux vidéo analogiques traditionnels en flux vidéo numériques pour les transmettre vers des réseaux basés sur IP, la série SNT-EX 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

Les encodeurs SNT-EX 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-EX101E 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 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

Des performances améliorées et une superbe qualité d'image en toutes circonstances associées à la résolution D1

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 de Sony.

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 SNX-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. (Disponible avec le logiciel version 1.1 ou ultérieure.)

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.

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

Fonctions de l'encodeur

Visibility Enhancer	Oui
---------------------	-----

XDNR	Oui
------	-----

Contrôle Coaxitron	Oui
--------------------	-----

Interface

Entrée vidéo analogique	x 1
-------------------------	-----

Sortie composite	x 1
Ethernet	10BASE-T/100BASE-TX (RJ-45)
Interface série	RS-422/RS-485
Slots USB	x 1
Entrée capteur	x 2
Sortie d'alarme	x 2
Interface audio	IN x 1, OUT x 1
Microphone externe	Mini-jack (monaural), entrée micro/entrée ligne : supérieur à 2,2 k Ω
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)

Audio

Compression audio	G.711/G.726
-------------------	-------------

Analyse des scènes

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

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

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 1
---------------------------	-----

Informations générales

Poids	Environ 0,4 kg
Dimensions (L x H x P)	73 x 34 x 155 mm
Alimentation	PoE (802.af)
Consommation électrique	9,6 W max.
Température de fonctionnement	De 0 °C à 50 °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.

Accessoires fournis

CD-ROM (manuel d'utilisation et programmes fournis)

Manuel d'installation

Livret de garantie B&P

Connecteur E/S

Supports de fixation

Vis de fixation

Gallery

