

## SNC-EM642R

Caméra réseau IP Full HD mini-dôme avec infrarouge au design renforcé pour une utilisation en extérieur (série E)



### Overview

**Surveillance 24 h/24 même dans les conditions les plus difficiles et par tous les temps, avec une qualité d'image Full HD exceptionnelle et une sensibilité élevée, et dotée d'un stabilisateur d'image et de la technologie Advanced IR**

Cette caméra réseau mini-dôme offre une qualité d'image Full HD 24 h/24, en intérieur ou en extérieur. La caméra SNC-EM642R anti-vandalisme et résistante aux intempéries est idéale pour un large éventail d'applications de surveillance, de contrôle et de sécurité exigeantes, allant des banques, des usines, des centres commerciaux et des bureaux aux aéroports, aux parkings et aux transports.

La caméra permet d'enregistrer des images nettes Full HD avec un faible niveau de bruit, même dans des conditions difficiles de faible éclairage. Le capteur à haute sensibilité CMOS Exmor R de type 1/2,8" est associé à la technologie de traitement XDNR, offrant ainsi des performances améliorées en conditions de basse luminosité et un éclairage minimum de 0,006 lux (30 IRE) en mode couleur.

View-DR élargit la plage dynamique pour une meilleure qualité d'image dans des environnements à contraste élevé et à fort contre-jour, comme les bureaux ou les entrées de parking très

ensoleillés. Grâce à la fonction de stabilisation de l'image, les images vidéo restent claires et nettes, même lorsque la caméra est soumise à des vibrations, sur un poteau ou autre support de fixation.

La caméra peut voir même dans l'obscurité la plus totale grâce à un éclairage infrarouge (IR) intégré associé à la technologie Advanced IR qui permet de capturer des objets proches et éloignés, sans surexposition. La caméra SNC-EM642R peut capturer des objets très clairement dans l'obscurité la plus totale à une distance allant jusqu'à 60 mètres (30 IRE) de la caméra.

L'ajout d'un stockage en périphérie à l'aide d'une carte SD permet l'enregistrement des données audio/vidéo directement par la caméra lorsqu'une alarme se déclenche. Cela assure une redondance des données utile en cas de panne temporaire du réseau : l'enregistrement sur le serveur réseau reprend automatiquement lorsqu'une connexion réseau normale est rétablie.

L'installation de la caméra SNC-EM642R est aisée grâce à l'interface utilisateur familière, à la simplicité d'utilisation et au format qui restent inchangés par rapport aux caméras Sony série E de la génération précédente. L'unité mini-dôme est entièrement étanche et garantit des performances fiables dans les environnements intérieurs et extérieurs les plus difficiles. Elle peut fonctionner à des températures extrêmes (de -40 °C à +50 °C si utilisée avec PoE+, ou de -30 °C à +50 °C avec PoE). La caméra anti-vandale est conforme à la norme IK10 (protection contre les chocs mécaniques), et offre un indice de protection IP66 qui garantit son étanchéité et sa protection contre la poussière.

## **difficiles**

Cette caméra anti-vandale est conforme à la norme IK10 (protection contre les chocs mécaniques). Conforme à la norme IP66 contre la pénétration de l'eau et de la poussière, la caméra est idéale pour les applications de surveillance en extérieur, ainsi que les environnements en intérieur humides où l'eau risque de pénétrer dans le boîtier.

## **Ne manquez aucun détail grâce à la qualité d'image Full HD**

Ne manquez aucun détail dans de nombreux environnements de vidéo sécurité et de sécurité, qu'il s'agisse d'espaces commerciaux, de banques ou d'écoles. Le capteur à haute sensibilité CMOS Exmor R de type 1/2,8" est associé à la technologie de traitement XDNR, offrant ainsi des performances améliorées en conditions de basse luminosité et un éclairage minimum de 0,006 lux (30 IRE) en mode couleur.

## **Des séquences plus uniformes et plus stables**

Le stabilisateur d'image intégré minimise les effets de tremblement de l'appareil, par exemple lorsque l'appareil est monté sur un poteau ou soumis à des vibrations mécaniques. Avec des images vidéo plus claires et plus stables, il est plus facile de voir ce qui se passe dans chaque scène.

## **Soyez certains de capturer le moment crucial avec la détection intelligente de mouvement (IMD) et la détection intelligente des visages**

Le système de détection de mouvement intégré peut déclencher une série d'actions, depuis le stockage et le transfert des images jusqu'au déclenchement d'alarmes externes. Les fausses alertes provoquées par le bruit, la météo ou encore le bruit environnant sont minimisées par un algorithme de traitement intelligent. La détection intelligente des visages est également prise en charge, ce qui permet l'indexation rapide des enregistrements en vue de rechercher les séquences où un visage est visible.

## **Des images nettes dans l'obscurité la plus totale avec la technologie Advanced IR**

Les illuminateurs infrarouges intégrés permettent de capturer des objets très clairement dans l'obscurité la plus totale à une distance allant jusqu'à 60 mètres (30 IRE) de la caméra. La technologie View-DR permet de capturer des images en noir et blanc nettes, que ce soit à proximité ou loin de la caméra, en évitant un effet de surexposition.

## **Des images de meilleure qualité, de jour comme de nuit**

La fonction True D/N (Jour/Nuit) permet de passer automatiquement en mode Jour ou en mode Nuit selon l'intensité de la lumière.

## **Une qualité d'image optimale en toutes circonstances**

Un grand choix de modes d'image sélectionnables optimise les réglages de la caméra pour offrir la meilleure qualité d'image dans un large éventail d'applications et de conditions d'éclairage.

## **Une qualité d'enregistrement qui s'adapte à votre réseau**

Sélectionnez le mode de compression CBR (débit binaire constant), VBR (débit binaire variable) ou VBR avec limite pour une qualité d'enregistrement optimisée en fonction des conditions du réseau IP.

## **Enregistrement en périphérie sur une carte SD pour un fonctionnement fiable**

Le stockage en périphérie sur la carte SD permet d'enregistrer des données vidéo/audio directement sur la caméra en cas de déclenchement d'une alarme. Ceci permet de profiter d'une redondance précieuse en cas de panne temporaire de la connexion au réseau : l'enregistrement sur le serveur réseau

reprend automatiquement lorsque la connexion réseau est rétablie.

## **Une détection en toute confiance avec l'analyse de la vidéo en périphérie**

La fonction d'analyse de la vidéo DEPA Advanced optimise la détection intelligente de mouvement avec le déclenchement d'alarmes efficace basé sur des règles, en fournissant des alertes avec des filtres d'objet comme « passage » et « intrusion », afin de réduire les fausses alertes.

## **Réduisez vos frais de câblage avec la fonction Power over Ethernet (PoE)**

La fonction Power over Ethernet (PoE) permet d'alimenter la caméra avec le câble Ethernet utilisé pour le transfert de données, ce qui réduit la complexité et les coûts d'installation.

## **Affichage et contrôle avec votre smartphone.**

Visualisez à distance les images en direct de la caméra depuis votre Android ou votre smartphone ou tablette iOS. Vous n'avez même pas besoin de télécharger une application spéciale.

## **Conformité ONVIF (Open Network Video Interface Forum)**

L'assistance ONVIF simplifie l'interopérabilité avec d'autres appareils vidéo sur réseau. La norme ONVIF (Open Network Video Interface Forum) définit un protocole commun pour l'échange d'informations entre les appareils vidéo en réseau, dont la détection automatique de périphériques et la vidéo en streaming.

## **Installation rapide et simple**

Le réglage rapide et facile de la mise au point et du zoom simplifie l'installation, tout en réduisant le temps de maintenance. La configuration des paramètres réseau est simplifiée grâce à l'application SNC Easy IP Setup Guide (fournie).

## Une fiabilité par tous les temps

La caméra peut fonctionner en toute fiabilité dans une vaste plage de températures comprises entre -30 °C et +50 °C. Idéale pour une utilisation en extérieur, elle est conforme à la norme IP66, qui garantit son étanchéité et sa résistance à la poussière.

## Specifications

### Caméra

Capteur d'image	Capteur CMOS Exmor R à balayage progressif 1/2,8"
-----------------	---

Nombre de pixels effectifs	Env. 2,13 mégapixels
----------------------------	----------------------

Système de transmission	Commutable NTSC/PAL
-------------------------	---------------------

Système de synchronisation	Synchronisation interne
----------------------------	-------------------------

Eclairage minimum (50 IRE)	Couleur : 0,01 lx (F1.2, View-DR désactivé, VE désactivé, AGC activé, 1/30 s, 30 ips) N/B : 0 lx (LED infrarouge On)
----------------------------	---

Eclairage minimum (30 IRE)	Couleur : 0,006 lx (F1.2, View-DR désactivé, VE désactivé, AGC activé, 1/30 s, 30 ips) N/B : 0 lx (LED infrarouge On)
----------------------------	--

Environ 90 dB avec technologie

Plage dynamique	View-DR
Rapport S/B (gain 0 dB)	Plus de 50 dB
Gain	Auto
Vitesse d'obturation	De 1/1 s à 1/10 000 s
Contrôle de l'exposition	Compensation d'exposition, vitesse d'obturation, Iris
Balance des blancs	ATW, ATW-PRO, Lampe fluorescente, Lampe au mercure, Lampe à vapeur de sodium, Lampe aux halogénures métalliques, LED blanche, Balance des blancs simple pression ou manuelle, Intérieur, Extérieur
Objectif	Objectif varifocal à monture CS
Easy Zoom	Oui
Rapport de zoom	Zoom optique 3x Zoom numérique 4x Zoom total 12x
Fonction « Easy Focus » lors de la configuration	Oui

Angle de vue horizontal	105,3° à 35,6°
Angle de vue vertical	56,9° à 20,1°
Distance focale	f = 3 à 9 mm
Ouverture (« F-number »)	F1.2 (grand angle) à F2.1 (télé)
Distance minimum de l'objet	300 mm
Angle Pan/Tilt/Rotation (manuel)	± 192° -7° à +75° -99° à +180°
Illuminateur infrarouge	Oui Longueur d'onde (typique) : 850 nm, LED infrarouge : 20 unités)
Distance de fonctionnement IR (50 IRE)	40 m
Distance de fonctionnement IR (30 IRE)	60 m
Illuminateur à LED blanche	Non



## Fonctions de la caméra

Jour/Nuit	True D/N
Fonction Jour/Nuit reliée à Easy Focus	Oui
E-Flip	Oui
Rotation d'image	90°, 270°
Mise en miroir	Oui
Wide-D	Fonction View-DR
Correction des teintes	Visibility Enhancer
Réduction du bruit	XDNR
Stabilisateur d'image	Kit viseur
Mode image	Oui
Masquage de zone (nombre)	20
Masquage de zone (forme)	Quadrilatère formé par quatre points d'angle
Masquage de zone (couleur/effet)	Opaque 14 couleurs (Noir, Blanc, Rouge, Vert, Bleu, Cyan, Jaune, Magenta, Gris (6 échelles)), Mosaïque

Stockage en périphérie	Oui
Fonction de lecture automatique de fichiers audio (Voice Alert)	Oui
Protection anti-vandale	IK10
Indice de protection	IP66
Superposition de chiffres	3 positions indépendantes pour les caractères (codec, date et heure, événement, texte - 64 caractères max.), 1 position indépendante pour le logo
Superposition de langue	Anglais
Langue du menu	anglais, japonais, chinois simplifié, chinois traditionnel, français, espagnol, allemand, italien, coréen, portugais, russe, arabe, hindi, vietnamien, thaï, turc, polonais

## Vidéo

Résolution	1920 x 1080, 1280 x 720, 1024 x 576, 720 x 576, 720 x 480, 704 x 576, 640 x 480, 640 x 360, 352 x 288, 320 x 184 (H.264, JPEG)
Format de compression	H.264 (High/Main/Baseline), JPEG
Cadence maximale	H.264 : 60 ips (1920 x 1080) JPEG : 60 ips (1280 x 720)
Mode de contrôle du débit	CBR/VBR (sélectionnable)
Plage de réglage du débit binaire	De 64 kbit/s à 32 Mbit/s
Fonction PTZ hautes performances	Oui
e-Varifocal	Oui
Contrôle de débit (ARC)	H.264
Contrôle de la bande passante	JPEG
Fonction multi-streaming	Oui (3)
Nombre de clients	20

## Analyse intelligente de la vidéo et de l'audio

Architecture de l'analyse intelligente	DEPA Advanced
Détection intelligente des mouvements	Oui
Détection des visages	Oui
Alarme antidérèglement	Oui
Analyse des scènes	Passage, intrusion, détection d'objets oubliés, détection d'objets manquants

## Audio

Format de compression	G.711/G.726/AAC (16 kHz, 48 kHz)
-----------------------	----------------------------------

## Configuration requise

Système d'exploitation	Windows 7 Edition Intégrale ou Professionnel (32/64 bits) Windows 8.1 Professionnel (32/64 bits) Windows 10 Professionnel (32/64 bits)
------------------------	--

Processeur	Intel Core i7 à 2,8 GHz ou plus
Mémoire	2 Go minimum
Navigateur Web	Microsoft® Internet Explorer Ver. 11,0 Firefox Ver. 50.1 (plug-in d'affichage gratuit uniquement) Google Chrome Ver. 55.0 (plug-in d'affichage gratuit uniquement)
Tool Box SNC	Oui
Tool Box SNC mobile	Oui

## Réseau

Protocoles	IPv4, TCP, UDP, ARP, ICMP, IGMP*, HTTP, DHCP, DNS, NTP, RTP/RTCP, RTSP via TCP, SMTP via HTTP, IPv6, HTTPS, FTP (client), SNMP (v1, v2c, v3), SSL
	* Prise en charge SSM (Source Specific Multicast).
Qualité de service (QoS)	DSCP
Assistance diffusion multicast	Oui

Conformité ONVIF	Profil S, Profil T
------------------	--------------------

Authentification	IEEE802.1X
------------------	------------

## Interface

Sortie vidéo analogique	BNC x1, 1 Vc-c, 75 Ω, asymétrique, sync négative 700 lignes TV (vidéo analogique) *2
-------------------------	---

Sortie moniteur analogique pour la configuration	Jack Phono x 1
--	----------------

microphone externe	Mini-jack (monaural)
--------------------	----------------------

Entrée ligne	Mini-jack (monaural)
--------------	----------------------

Sortie ligne	Mini-jack (monaural), niveau de sortie max. : 1 Vrms
--------------	--

Port réseau	10BASE-T/100BASE-TX (RJ-45)
-------------	-----------------------------

Logements pour carte	SD x1
----------------------	-------

Type de carte SD confirmé	Max. 256 Go *3
---------------------------	----------------

## Informations générales

Alimentation requise	Conformité IEEE802.3at (système PoE/PoE+)
----------------------	---

<p>Consommation électrique</p>	<p>Max. 18 W (IEEE802.3at (PoE+)) Max. 12,8 W (IEEE802.3af (PoE))</p>
<p>Température de fonctionnement</p>	<p>-40 °C à +50 °C (PoE+) -30 °C à +50 °C (PoE) * Si la caméra est installée dans des environnements soumis à des températures élevées et avec une exposition directe à la lumière du soleil, il est fortement recommandé d'utiliser la protection optionnelle SNCA-WP602.</p> <p>-40°F à +122°F (PoE+) -22°F à +122°F (PoE) * Si la caméra est installée dans des environnements soumis à des températures élevées et avec une exposition directe à la lumière du soleil, il est fortement recommandé d'utiliser la protection optionnelle SNCA-WP602.</p>
<p>Température de démarrage à froid</p>	<p>-30 °C à +50 °C (PoE+) -20 °C à +50 °C (PoE) -22°F à +122°F (PoE+)</p>

	-4 °F à +122 °F (PoE)
Température de stockage	-20 °C à +60 °C
Humidité de fonctionnement	De 20 % à 90 % (sans condensation)
Humidité de stockage	20 à 80 % (sans condensation)
Radiateur intégré	Oui
Dimensions (L x H x P) *1	φ 166 x 128 mm φ 6 5/8 pouces x 5 1/8 pouces
Poids	Environ 1740 g Env. 3 lb 13 oz
Matériau externe	Boîtier supérieur : ADC12 Boîtier inférieur : ADC12 Bulle dôme : PC Couvercle : PC
Couleur externe	Cache supérieur : Munsell 4.4BG 8.4/0.2 Boîtier inférieur : Munsell 4.4BG 8.4/0.2 Couvercle : Munsell 4.4BG 8.4/0.2
	UL2044, IEC60950-1 (CB) VCCI (classe A), FCC (classe A), IC (classe A)



Normes de sécurité	Emission : EN55032 (classe A) Immunité : EN55024+ EN50130-4 Emission : AS/NZS CISPR32 (Classe A) KC EMC-TR
--------------------	--

---

Accessoires	Support (1) Gabarit (1) Câble métallique (1) Clé (1) Vis de fixation de la caméra (4) Vis (M4 x 8) (2) Règles de sécurité (1) Support de câble (pour le tube) (1) Support de câble LAN (1) Manuel d'utilisation : informations sur le site de téléchargement (1)
-------------	---

---

Accessoires optionnels	YT-ICB45 (support d'encastrement plafond) SNCA-WP602 (protection contre les intempéries)
------------------------	---

---

## Remarques

*1	Les valeurs indiquées pour les dimensions sont approximatives.
----	--

---

\*2

Format moniteur 4:3

---

\*3

Le nombre maximum d'enregistrements d'événements sur la carte SD est 4 000. Il est possible que toute la capacité de la carte SD ne soit pas utilisée. Cela dépend des limites définies pour l'enregistrement d'événements.

---

## Gallery

