

SNC-VM642R

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



Overview

Surveillance 24 h/24 même dans les conditions les plus difficiles avec qualité d'image Full HD, enregistrement High Frame Rate, sensibilité élevée, stabilisateur d'image et 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-VM642R 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. La caméra peut capturer des vidéos à une cadence maximale de 60 fps, ce qui permet de prendre des clichés plus précis et plus fluides d'objets en mouvement, telles que des personnes ou des véhicules.

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-VM642R peut capturer des objets très clairement dans l'obscurité la plus totale à une distance allant jusqu'à 100 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-VM642R est simplifiée par la même interface utilisateur familière, la même utilisation et le même format que les générations précédentes de caméras de la série V de Sony. 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. 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.

Features

Conçue pour répondre aux conditions les plus 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

Fluidité de la capture et des mouvements à 60 ips

Les images vidéo peuvent être capturées à une fréquence d'images élevée de 60 ips, ce qui permet une analyse précise lors du visionnage des enregistrements image par image. C'est la caméra idéale pour les applications du type surveillance urbaine pour lesquelles il est essentiel de voir ce qu'il se passe avec une précision d'une fraction de seconde.

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 100 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 sur une vaste plage de températures. 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)
Plage dynamique	Environ 90 dB avec technologie 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)	60 m

Distance de fonctionnement IR (30 IRE)	100 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	Quadrilatère formé par quatre
------------------	-------------------------------

(forme)	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
	anglais, japonais, chinois simplifié, chinois traditionnel, français,

Langue du menu	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)
Entrée d'alarme (entrée du capteur)	x2, contact à ouverture, contact à fermeture
Sortie d'alarme	x 2 24 V CA/24 V CC 1 A (sorties des relais mécaniques isolées de la caméra)
Logements pour carte	SD x1
Type de carte SD confirmé	Max. 256 Go *3

Informations générales

Alimentation requise	12 V CC \pm 10 % 24 V CA \pm 20 %, 50 Hz/60 Hz conformité IEEE802.3at (système PoE/PoE+)
Consommation électrique	Max. 22 W (24 V CA/12 V CC) Max. 18 W (IEEE802.3at (PoE+)) Max. 12,8 W (IEEE802.3af/at (PoE))
Température de fonctionnement	-40 °C à +60 °C (IR désactivé, PoE+, 24V CA, 12 V CC) -40 °C à +50 °C (IR activé, PoE+, 24V CA, c.c. 12 V CC) -10 °C à +60 °C (IR désactivé, PoE) -10 °C à +50 °C (IR activé, PoE)

	-30 °C à +60 °C (IR désactivé, PoE+, 24 V CA, 12 V CC) -30 °C à +50 °C (IR activé, PoE+, 24 V CA, 12 V CC)
Température de démarrage à froid	0 °C à +60 °C (IR désactivé, PoE) 0 °C à +50 °C (IR activé, 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	Env. 1 830 g
	Boîtier supérieur : ADC12

Matériau externe	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
Normes de sécurité	Standard technique JATE (LAN) UL2044, IEC60950-1 (CB) VCCI (classe A), FCC (classe A), IC (classe A) 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

