

## SNC-VM602R

Caméra IR d'extérieur robuste  
720p/60 ips avec technologie  
IPELA ENGINE EX™ - série V



### Overview

**Surveillance 24 h/24 même dans les conditions les plus difficiles avec qualité d'image HD, éclairage infrarouge et fréquences d'images élevées.**

Cette caméra mini-dôme résistante offre des images vidéo en qualité HD 24 h/24 dans les environnements difficiles, en intérieur ou en extérieur même en cas d'intempéries.

La caméra SNC-VM602R 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 qualité d'image HD est assurée par le capteur CMOS Exmor™ haute résolution et haute sensibilité associé au système de traitement du signal IPELA ENGINE EX nouvelle génération de Sony. Chaque scène est plus claire, plus nette et plus détaillée, même en basse lumière ou en cas de fort contre-jour, là où les autres caméras montrent leurs limites. La fonction d'analyse intelligente de la vidéo DEPA Advanced permet de déclencher une alarme de manière intelligente en fonction de règles définies par l'utilisateur.

L'enregistrement HFR (High Frame Rate) capture les actions

rapides à une fréquence fluide de 60 images par seconde, pour pouvoir mieux suivre ce qu'il se passe devant la caméra.

La stabilisation de l'image intégrée permet de conserver la netteté de l'image et minimise les effets des vibrations mécaniques, même en cas de secousses de la caméra causées par le vent, si elle est installée sur un mât extérieur ou sur une autoroute très fréquentée.

Cette solution complète comprend également un éclairage infrarouge (IR) intégré, permettant de voir des objets jusqu'à 30 mètres de la caméra dans l'obscurité la plus totale.

La fonctionnalité PoE (Power over Ethernet) transmet la vidéo IP et l'alimentation via un seul câble de connexion, tandis que la simplicité de mise au point et de réglage du zoom minimise les temps d'installation et les frais d'entretien.

Fonctionnant à des températures comprises entre -40 °C et +60 °C, les caméras mini-dôme sont entièrement étanches et garantissent des performances fiables dans les environnements intérieurs et extérieurs les plus difficiles. Pour encore plus de résistance, la caméra est conforme à la norme IK10 de protection contre le vandalisme et à la norme IP66 contre la pénétration de l'eau et de la poussière.

## Features

### **Ne manquez aucun détail grâce la qualité HD**

Le capteur CMOS Exmor haute résolution et haute sensibilité de la caméra capture des images vidéo HD (720x1024) aux détails nets dans un format HD 720P et allant jusqu'à 1280x1024 avec le mode High Frame Rate (jusqu'à 60 ips).

### **Système d'imagerie dernière génération**

L'imagerie de pointe est assurée par la plate-forme de traitement

du signal IPELA ENGINE EX performante de Sony. La technologie XDNR (Excellent Dynamic Noise Reduction) garantit des images nettes en basse lumière, tandis que la technologie Visibility Enhancer (VE) optimise de manière dynamique la luminosité et la reproduction des couleurs pixel par pixel. Caméra intelligente, elle est dotée de la fonction d'analyse DEPA Advanced avec la détection des visages qui peut déclencher une alarme selon des règles définies par l'utilisateur.

## **Large plage dynamique**

La technologie View-DR innovante qui offre une plage dynamique d'environ 130 dB, permet de capturer des objets très clairement et s'adapte aux conditions de rétroéclairage ou de forte luminosité les plus extrêmes.

## **Toujours prête à l'action, même dans l'obscurité**

Les illuminateurs infrarouges intégrés donnent une image claire dans l'obscurité totale (0 lx) des objets situés à une distance allant jusqu'à 30 mètres (50 IRE) de la caméra. Les technologies View-DR et IR haute qualité vous permettent de capturer des images sans 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.

## **Fluidité de la capture et des mouvements**

Il est possible d'enregistrer les vidéos à une fréquence d'image élevée (jusqu'à 60 ips). C'est la caméra idéale pour les applications telles que les casinos ou les banques qui doivent absolument voir ce qui se passe avec une précision d'une fraction de seconde.

## **Une plus grande stabilité d'image**

Les vibrations mécaniques, causées par les rafales de vent ou le

trafic routier sur les ponts, peuvent brouiller les images. Le stabilisateur d'image intégré réduit les effets de secousses, ce qui produit des images plus nettes et plus claires.

## **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.

## **Enregistrement automatique sur carte mémoire**

Le stockage en périphérie enregistre la vidéo et l'audio de façon automatique, directement sur une carte microSD/SDHC (en option) pour analyse ultérieure. L'enregistrement peut être déclenché manuellement ou automatiquement suite à une alarme, en cas de tentative de vandalisme de la caméra ou de perte temporaire de connexion au réseau.

## **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.

## **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.

## **Options d'alimentation flexibles avec la fonction PoE**

La caméra peut être alimentée en 24 V CA ou 12 V CC pour répondre à une grande variété de besoins d'installation. En outre, elle peut être alimentée par Power over Ethernet (conforme à la norme IEEE 802.3af/IEEE 802.3at (PoE/PoE+)), simplifiant ainsi l'installation car il n'est plus nécessaire d'installer des câbles d'alimentation supplémentaires.

### **Visionnage depuis votre smartphone**

Accédez en toute sécurité à la caméra depuis un smartphone ou une tablette pour visionner les images à distance et ajuster les réglages.

### **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).

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

La prise en charge de la norme ONVIF simplifie l'intégration avec une large gamme de plates-formes virtuelles et matérielles, permettant ainsi la diffusion de vidéo en streaming et le contrôle de la caméra. 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.

## Specifications

### Caméra

Capteur d'image

"Capteur CMOS Exmor à balayage progressif 1/3""

Nombre de pixels effectifs	Env. 1,37 mégapixel
Système de transmission	Commutable NTSC/PAL
Système de synchronisation	Synchronisation interne
Eclairage minimum (50 IRE)	Couleur : 0,05 lx (F1.2, View-DR Off, VE Off, AGC On, 1/30 s, 30 ips) N/B : 0 lx (LED infrarouge On)
Eclairage minimum (30 IRE)	Couleur : 0,03 lx (F1.2, View-DR Off, VE Off, AGC On, 1/30 s, 30 ips) N/B : 0 lx (LED infrarouge On)
Plage dynamique	Environ 130 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
	ATW, ATW-PRO, Lampe fluorescente, Lampe au mercure, Lampe à vapeur de sodium, Lampe

Balance des blancs	aux halogénures métalliques, LED blanche, Balance des blancs simple pression ou manuelle, Intérieur, Extérieur
Objectif	Objectif varifocal intégré
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	92,9° à 31,8°
Angle de vue vertical	73,1° à 25,5°
Inclinaison	121,5°
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	±192°
Pan/Tilt/Rotation (manuel)	-7° à +75° -99° à +180°
Illuminateur infrarouge	Oui Longueur d'onde (typique) : 850 nm, LED infrarouge : 20 unités)
Distance de fonctionnement IR	30 m (50 IRE)

## 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
Compatibilité avec le service de Cloud	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, turque, polonais
Afficheur smartphone	Oui

## Vidéo

Résolution	1280 x 1024, 1280 x 960, 1024 x 768, 1280 x 720, 800 x 600, 720 x 576, 720 x 480, 704 x 576, 640 x 480, 352 x 288, 320 x 240 (H.264, JPEG)
Format de compression	H.264 (High/Main/Baseline), JPEG
Cadence maximale	H.264 : 60 ips (1280 x 1024) JPEG : 60 ips (1280 x 1024)
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
	Passage, intrusion, détection

Analyse des scènes	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 XP Professionnel (32 bits) Windows Vista Edition Intégrale ou Professionnel (32 bits) Windows 7 Edition Intégrale ou Professionnel (32/64 bits) Windows 8 Professionnel (32/64 bits) Windows 8.1 Professionnel (32/64 bits)
------------------------	---

---

Processeur	Intel Core i7 à 2,8 GHz ou plus
------------	---------------------------------

---

Mémoire	2 Go minimum
---------	--------------

---

Navigateur Web	Microsoft® Internet Explorer Ver. 7.0, Ver. 8.0, Ver. 9.0, Ver. 10.0, Ver. 11.0 Firefox Ver. 19.02 (Viewer Plug-in gratuit uniquement) Safari Ver. 5.1 (Viewer Plug-in
----------------	--

---

gratuit uniquement)  
 Google Chrome Ver. 25.0 (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, RTSP via HTTP, SMTP, IPv6, HTTPS, SNMP (v1, v2c, v3), FTP (client), SSL * Prise en charge SSM (Source Specific Multicast).
Nombres d'adresses IP/Mac	1
Qualité de service (QoS)	DSCP
Assistance diffusion multicast	Oui
Conformité ONVIF	Profil S, Profil T
Authentification	IEEE802.1X

## Interface

Sortie vidéo analogique	BNC x 1 600 lignes TV (vidéo analogique) *1
-------------------------	--

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)
--------------	----------------------

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

Entrée d'alarme (entrée du capteur)	x 2
-------------------------------------	-----

Sortie d'alarme	x2 (sorties des relais mécaniques isolées de la caméra)
-----------------	---

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

Type de carte SD confirmé	Max. : 64 Go
---------------------------	--------------

## Informations générales

Alimentation requise	12 VCC $\pm$ 10 % 24 VCA $\pm$ 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 Off, PoE+, 24 V CA, 12 V CC), -40 °C à +50 °C (IR On, PoE+, 24 V CA, 12 V CC), -10 °C à +60 °C (IR Off, PoE), -10 °C à +50 °C (IR On, PoE)
Température de démarrage à froid	-30 °C (PoE+, 24 V CA, 12 V CC) 0 °C (PoE)
Température de stockage	-20 °C à +60 °C
Humidité de fonctionnement	De 20 % à 90 % (sans condensation)
Humidité de stockage	De 20 % à 95 % (sans condensation)
Radiateur intégré	Oui
Dimensions *2	φ 166 x 128 mm φ 6 5/8 pouces x 5 1/8 pouces
Poids	1730 g 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
Ignifuge	UL2044
Normes de sécurité	Standard technique JATE (LAN) UL2044, IEC60950-1 (CB) VCCI (classe A), FCC (classe A), IC (classe A) Emission : EN55022 (classe A) + EN50130-4 Immunité : EN55022 (classe A) + EN55024 Emission : AS/NZS CISPR22 (classe A) KCC EMC-TR
	CD-ROM (programmes fournis) (1) Support (1) Gabarit (1) Câble métallique (1)

Accessoires	Clé (1) Vis de fixation de la caméra (4) Vis (M4 x 8) (2) Manuel d'installation (1) Règles de sécurité (1) Support de câble (pour le tube) (1) Support de câble LAN (1)
-------------	---

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

## Remarques

\*1 Format moniteur 4:3

\*2 Les valeurs indiquées pour les dimensions sont approximatives.

## Related products



### **UNI-MDPDH180**

Pendant Mount  
Adaptor for outdoor  
Minidome Cameras

## Gallery

