

SNC-VM772R

Caméra 4K IR d'extérieur anti-vandale avec grand capteur CMOS Exmor R™



Overview

Une sensibilité et un niveau de détail exceptionnels pour des applications de surveillance 24 h/24, à l'intérieur comme à l'extérieur

Sensibilité extraordinaire avec la 4K

Avec une résolution quatre fois supérieure à la Full HD, la première caméra de sécurité réseau 4K de Sony apporte une clarté et une sensibilité de pointe aux applications de vidéo sécurité et de surveillance critiques.

Grâce au grand capteur haute sensibilité rétroéclairé CMOS Exmor R™ de type 1.0, au moteur de traitement de l'image haute vitesse et à l'objectif zoom haute qualité, la caméra SNC-VM772R enregistre des vidéos 4K/30 ips détaillées avec un éclairage minimum de 0,06 lx, même dans la quasi-obscurité.

Sélection automatique des paramètres d'image

Les paramètres d'images sont sélectionnés automatiquement pour s'adapter à une vaste gamme d'environnements d'exploitation, tels que la météo, l'heure et les conditions d'éclairage, afin d'offrir la meilleure qualité d'image pour la scène. Ils peuvent également être réglés manuellement pour un fonctionnement encore plus flexible.

Plusieurs modes de sortie

La résolution 4K accrue ouvre de nouveaux horizons pour la surveillance. La vidéosurveillance traditionnelle requiert une caméra mobile ou plusieurs caméras fixes pour surveiller une grande zone. La SNC-VM772R est capable de transmettre une vue d'ensemble en basse résolution de la zone, et des vues en résolution native 4K originale redimensionnée de zones d'intérêt spécifique dans la scène. Elle est également équipée d'une fonction permettant de suivre plusieurs objets en mouvement. Le capteur 20 mégapixels permet également d'enregistrer des images fixes haute qualité avec une résolution supérieure à la 4K, pour examiner une scène de plus près afin d'y rechercher des preuves.

Autres fonctionnalités principales

- Ses excellentes performances en basse lumière sont renforcées par des illuminateurs infrarouges intégrés pour une couverture optimale la nuit.
- Le stockage en périphérie (enregistrement sur cartes mémoire) préserve les enregistrements en cas de panne du réseau.
- La caméra offre des images d'une qualité véritablement exceptionnelle grâce à des fonctionnalités telles que le stabilisateur d'image optique qui garantit la stabilité.
- L'installation et la configuration sont rapides et simples grâce à une application sur smartphone et tablette permettant de régler le champ de vision à distance (Tool Box SNC Mobile).
- Cette caméra mini-dôme discrète présente une conception renforcée anti-vandale et résiste aux intempéries. Elle est parfaite pour les tâches difficiles de vidéo sécurité et de surveillance 24 h/24, à l'intérieur comme à l'extérieur (IK10, IP66).

Features

Vision et analyse améliorées grâce aux détails 4K

Fort d'une résolution de 20 mégapixels (5472 x 3648), le grand capteur CMOS Exmor R™ rétroéclairé de type 1.0 de la caméra enregistre des vidéos 4K (3840 x 2160) avec un niveau de détail exceptionnel.

Excellente sensibilité dans des conditions de faible éclairage

Ce grand capteur de type 1.0 capture davantage de lumière incidente que ceux des caméras de sécurité classiques. La SNC-VM772R peut donc fonctionner de manière optimale à des niveaux d'éclairages minimum aussi bas que 0,06 lx en mode couleur.

Objectif à zoom optique 2,9x haute qualité pour des gros plans détaillés

L'objectif motorisé de Sony permet d'effectuer un zoom avant sur des zones d'intérêt pour obtenir des gros plans très haute résolution.

Meilleurs paramètres d'images pour s'adapter à toutes les conditions

La fonction de capture intelligente des scènes sélectionne automatiquement les meilleurs paramètres d'images par rapport aux environnements tels que la météo, l'heure et les conditions d'éclairage pour offrir la meilleure qualité d'image pour la scène. Il est également possible de régler les paramètres d'images manuellement ou de les régler en fonction de programmes, de déclenchements externes et de conditions d'éclairage.

La fonction de codage intelligent garantit une utilisation efficace de la bande passante du réseau

La fonction de codage intelligent offre aux zones d'intérêt sélectionnées un niveau de détail maximal, tout en réduisant le débit binaire dans les autres zones de l'image pour économiser jusqu'à 50 % de la bande passante du réseau et réduire les frais

de stockage.

La fonction de rognage intelligent garantit une utilisation efficace de la bande passante du réseau

Observez simultanément des zones spécifiques d'intérêt d'images capturées en résolution VGA ou en Full HD avec une résolution 4K originale, tout en profitant d'un aperçu de toute l'image à plus faible résolution (Full HD). Cela permet d'utiliser jusqu'à 50 % moins de bande passante du réseau et de minimiser les frais de stockage.

Suivi de plusieurs objets

Une seule caméra peut automatiquement « poursuivre » plusieurs objets dans son champ de vision. Elle suit chacun de ces objets indépendamment en résolution VGA ou en Full HD redimensionné avec une résolution 4K d'origine. Cette solution représente une alternative économique à l'utilisation de plusieurs caméras mobiles pour suivre différents objets en même temps.

Fonction de capture de preuves 20 mégapixels pour l'enregistrement d'images fixes en haute résolution

L'enregistrement haute qualité d'images fixes à 20 mégapixels (5472 x 3648) peut être déclenché par la fonction de détection de mouvement de la caméra, ou par des entrées externes d'équipements tiers, tels que des détecteurs de mouvement et d'ouverture de porte.

Interface HDMI prise en charge

Sortie vidéo numérique HDMI incluse

Performances optimales dans des conditions réseau variables

Sélectionnez le mode de compression VBR (débit binaire variable) avec limite ou CBR (débit binaire constant) pour bénéficier d'une qualité d'enregistrement optimisée et d'une

charge de réseau équilibrée en fonction des conditions du réseau IP.

Analyse intelligente

L'analyse intelligente de la vidéo DEPA Advanced déclenche une alarme selon des paramètres définis au préalable par l'utilisateur (détection intelligente de mouvement, filtre de franchissement d'une ligne, capacités de détection d'objets, etc.)

Une plus grande stabilité d'image

Le stabilisateur d'image optique intégré garantit des images vidéo stables et sans effet de flou, même si la caméra est soumise aux vibrations du vent ou de la circulation routière sur un poteau, une clôture ou un pont routier.

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 50 mètres de la caméra.

Vue de nuit avec exposition précise, de près ou de loin

La fonction Adaptive IR garantit des images en noir et blanc de haute qualité la nuit sans surexposition des objets, même pour ceux situés près de la caméra ou très réfléchissants.

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.

Enregistrement automatique sur carte mémoire

Le stockage en périphérie permet l'enregistrement de la vidéo et de l'audio directement sur une carte SD (en option) pour examen ultérieur. L'enregistrement peut être déclenché manuellement ou automatiquement, en réponse à des alarmes,

par les fonctions d'analyse de la caméra, ou si la connexion réseau est temporairement perdue.

Images plus nettes à travers le brouillard, la pollution et la brume

La fonction de traitement des images antibrouillard utilise une technologie puissante pour atténuer l'effet du brouillard, de la buée et de la condensation et offrir des images vidéo plus nettes.

Compensation en surbrillance

Elle détecte et masque les sources de lumière localisées intenses, telles que les flashes et les phares de voiture dans l'obscurité.

Configuration simple et rapide avec l'application Tool Box SNC mobile

Gagnez du temps et économisez sur les coûts d'intégration en réglant sans fil le champ de vision de la caméra, à partir d'un smartphone ou d'une tablette, à l'aide de IFU-WLM3, un module LAN sans fil USB (en option).

Conçue pour répondre aux conditions les plus difficiles

Cette caméra anti-vandale est conforme à la norme IK10 (protection contre les chocs mécaniques). Conformément à la norme IP66, elle résiste à la poussière et à l'eau. Elle constitue la solution idéale pour une surveillance en extérieur quelles que soient les conditions météo, et convient également aux environnements intérieurs humides.

Conformité ONVIF (Open Network Video Interface Forum)

La conformité à la norme ONVIF Profil S garantit une interopérabilité et une flexibilité plus élevées dans les systèmes multifournisseurs.

Nombreuses options d'alimentation

Choisissez un système PoE, une alimentation 24 V CA ou 12 V CC pour une installation plus simple et flexible.

Specifications

Caméra	
Capteur d'image	Capteur CMOS Exmor R™ à balayage progressif de type 1.0
Nombre de pixels effectifs	Env. 20 mégapixels
Système de synchronisation	Synchronisation interne
Eclairage minimum (50 IRE)	Couleur : 0,1 lx (F1.8, 1/30 s) N/B : 0 lx (IR LED On, F1.8, 1/30 s)
Eclairage minimum (30 IRE)	Couleur : 0,06 lx (F1.8, 1/30 s) N/B : 0 lx (IR LED On, F1.8, 1/30 s)
Plage dynamique	Environ 90 dB avec technologie View-DR
Gain	Auto/Manuel (de 0 dB à +48 dB)
Vitesse d'obturation	De 1/1 s à 1/10 000 s
Contrôle de l'exposition	Compensation d'exposition, AGC, Vitesse d'obturation, Iris
	ATW, ATW-PRO, Lampe

Balance des blancs	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 zoom intégré
Easy Zoom	Oui
Rapport de zoom	Zoom optique 2,9x Image zoom 2x Zoom numérique 2x Zoom total 11,6x
Fonction « Easy Focus » lors de la configuration	Oui
Angle de vue horizontal	70,7° à 27,5° (format d'image 16:9) 76,6° à 29,8° (format d'image 3:2)
Angle de vue vertical	39,9° à 15,7° (format d'image 16:9) 51,5° à 20,1° (format d'image 3:2)
Distance focale	f = 8,8 mm à 25,7 mm
Ouverture (« F-number »)	F1.8 (grand angle) à F2.8 (téléobjectif)

Distance minimum de l'objet	300 mm
-----------------------------	--------

Angle	$\pm 192^\circ$
Pan/Tilt/Rotation (manuel)	-10° à +81° -100° à +100°

Illuminateur infrarouge	Oui Longueur d'onde (typique) : 850 nm, LED infrarouge : 30 unités
-------------------------	--

Distance de fonctionnement IR	50 m (30 IRE)
-------------------------------	---------------

Fonctions de la caméra

Jour/Nuit	True D/N
-----------	----------

Fonction Jour/Nuit reliée à Easy Focus	Oui
--	-----

E-Flip	Oui
--------	-----

Wide-D	Fonction View-DR
--------	------------------

Correction des teintes	Visibility Enhancer
------------------------	---------------------

Traitement des images antibrouillard	Oui
--------------------------------------	-----

Compensation en surbrillance	Oui
------------------------------	-----

Réduction du scintillement	Oui
Correction de la distorsion	Oui
Réduction du bruit	XDNR
Stabilisateur d'image	Optique
Capture intelligente des scènes	Oui
Masquage de zone (nombre)	24
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
Protection anti-vandale	IK10
Indice de protection	IP66
	4 positions indépendantes pour les

Superposition de chiffres	caractères (codec, date et heure, événement, texte (max. 64 caractères)), 1 position indépendante pour un 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
<h2>Vidéo</h2>	
Résolution	5472 x 3648, 3840 x 2160, 2880 x 2160, 1920 x 1080, 1440 x 1080, 1440 x 960, 1280 x 720, 960 x 720, 640 x 480, 640 x 360, 320 x 240, 320 x 180
Format de compression	H.264 (High/Main Profile), JPEG H.264 (B-Picture) est pris en charge pour les résolutions 3840 x 2160 et 2880 x 2160.
Cadence maximale	H264 : 30 ips (3840 x 2160)/10 ips (1920 x 1080)

	JPEG : 2,5 ips (5472 x 3648)
Mode de contrôle du débit	CBR/VBR avec limite (sélectionnable)
Plage de réglage du débit binaire	De 64 kbit/s à 32 Mbit/s
Rognage intelligent (mode)	Dynamique/statique
Rognage intelligent (numéro)	2 (1920 x 1080), 4 (640 x 480)
Codage intelligent (mode)	Auto/Manual
Codage intelligent (numéro)	Jusqu'à 8 (jusqu'à 4 pour le mode Auto)
Capture de preuves	20 mégapixels (5472 x 3648)
Fonction multi-streaming	Oui (5)
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, existant, disparition, capacité, détection d'objets oubliés, détection d'objets manquants
Suivi de plusieurs objets	Jusqu'à 4

Audio

Format de compression	G.711 (débit binaire : 64 Kbits/s, fréquence d'échantillonnage : 8 kHz)
	G.726 (débit binaire : 40, 32, 24, 16 Kbits/s, fréquence d'échantillonnage : 8 kHz)
	AAC-LC (débit binaire : 64 Kbits/s, fréquence d'échantillonnage : 16 kHz)
	AAC-LC (débit binaire : 128 Kbits/s, fréquence d'échantillonnage : 48 kHz)

Configuration requise

Système d'exploitation	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 3,4 GHz ou plus* *Pour la sortie 4K (3840 x 2160) à 30 ips, il est nécessaire d'avoir un processeur graphique pouvant prendre en charge une résolution 3840 x 2160 et le décodage 4K/H.264.
------------	--

Mémoire	8 Go ou plus
---------	--------------

Navigateur Web	Microsoft® Internet Explorer Ver. 8.0, Ver. 9.0, Ver. 10.0, Ver. 11.0
	Firefox Ver. 29.0
	Safari Ver. 5.34
	Google Chrome Ver. 39.0

Tool Box SNC	Oui
--------------	-----

Tool Box SNC mobile	Oui
---------------------	-----

Réseau

Protocoles	IPv4, IPv6, TCP, UDP, ARP, ICMP, ICMP v 6, IGMP*, MLD*, HTTP, DHCP, DHCPv6, DNS, NTP, RTP/RTCP, RTSP via TCP, SMTP {client}, HTTPS, FTP (client), SNMP (v1, v2c, v3), TLS {v1.0} * 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
Réseau sans fil	Oui pour la configuration (IEEE802.11b/g/n avec IFU-WLM3 en option)
Authentification	IEEE802.1X

Interface

Sortie vidéo

analogique	Non
Sortie moniteur analogique pour la configuration	Non
Sortie vidéo numérique	HDMI (type A) x1
microphone externe	Mini-jack (monaural, 2,2 kΩ, entrée alimentée)
Entrée ligne	Mini-jack (monaural)
Sortie ligne	Non* *pris en charge par les prochaines versions
Port réseau	10BASE-T/100BASE-TX (RJ-45)
Entrée d'alarme (entrée du capteur)	x2, contact à ouverture, contact à fermeture
Sortie d'alarme	x2, 12 V CC/24 V CA max., 0,4 A (sorties des relais sur carte mémoire isolées de la caméra)
Terminal LAN sans fil	Oui
Logements pour carte	SD x1
Type de carte SD	

confirmé SDHC/SDXC (max. 128 Go)

Mélangeur SD off Oui

Informations générales

Alimentation requise Conformité IEEE 802.3af (PoE)
Classe 3, 12 V CC \pm 10 %, 24 V CA
 \pm 20 %, 50/60 Hz

Consommation électrique Max. : 12,95 W

Température de fonctionnement -40 °C à 50 °C

Température de démarrage à froid -40 °C à 50 °C

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*1 Φ 190 x 146,7 mm

Env. 1 900 g

Poids	Env. 2 100 g (avec support)
Matériau externe	Boîtier supérieur : AL moulé Boîtier inférieur : AL moulé Bulle dôme : PC Couvercle : PC
Couleur externe	Munsell 4.4BG 8.4/0.2 (blanc)
Ignifuge	UL2044
Normes de sécurité	Standard technique JATE (LAN) UL2044, IEC/EN60950-1 (CB) VCCI (classe A), FCC (classe A), IC (classe A) Emission : EN55022 (classe A) Immunité : EN55024 + EN50130-4 Emission : AS/NZS CISPR22 (classe A) MSIP EMC-TR
Accessoires	Support (1) Gabarit (1) Clé (1) Vis (M4 x 8) (1) Joint en caoutchouc (1) Câble de connexion multipoints (1) Manuel d'utilisation (1)

Règles de sécurité (1)

Livret de garantie (1)

Accessoires optionnels

IFU-WLM3 (Module LAN sans fil
USB)

Remarques

*1

Les valeurs indiquées pour les
dimensions sont approximatives.

Related products



SNC- VB770

Caméra réseau 4K
ultra-haute sensibilité
avec capteur CMOS
Exmor™ 35 mm plein
format

Gallery

