

## SNC-VM772R

Telecamera 4K per esterni con design resistente e ampio sensore CMOS Exmor R™



### Overview

**Ricchezza di dettagli e sensibilità eccellenti per applicazioni di videosorveglianza costante per interni ed esterni**

#### **Sensibilità straordinaria con il 4K**

Con una risoluzione quattro volte superiore a quella del Full HD, la prima telecamera di sicurezza di rete 4K di Sony offre una chiarezza e una sensibilità da leader del settore per le applicazioni critiche di videosorveglianza e monitoraggio video. Grazie all'ampio sensore dell'immagine ad elevata sensibilità CMOS Exmor R™ da 1" retroilluminato, al motore di elaborazione delle immagini ad alta velocità e all'ottica zoom di alta qualità, l'SNC-VM772R è in grado di effettuare riprese video 4K a 30 fps ricche di dettagli anche in condizioni di quasi completa oscurità a 0,06 lx.

#### **Selezione automatica delle impostazioni dell'immagine**

Le impostazioni dell'immagine vengono selezionate automaticamente per adattarsi a una vasta gamma di ambienti operativi, a seconda delle condizioni atmosferiche, dell'ora e dell'illuminazione, offrendo la migliore qualità delle immagini per la scena; oppure, possono essere regolate manualmente per ottenere una flessibilità operativa persino maggiore.

## **Varie modalità di uscita**

La maggiore risoluzione 4K offre nuove, interessanti opzioni di monitoraggio. In genere, la videosorveglianza di un'area di grandi dimensioni richiede una telecamera PTZ e diverse telecamere fisse. L'SNC-VM772R è in grado di trasmettere in streaming una visuale complessiva della situazione in bassa risoluzione, oltre a visuali in risoluzione 4K originale di specifiche aree ritagliate della scena; inoltre, consente l'individuazione di più soggetti in movimento. Il sensore da 20 megapixel garantisce la registrazione di immagini statiche di alta qualità con una risoluzione superiore a 4K, per l'esame approfondito di una scena alla ricerca di prove.

## **Altre caratteristiche chiave**

- Gli illuminatori IR integrati migliorano ulteriormente le eccellenti prestazioni in condizioni di scarsa luminosità e garantiscono una copertura ideale di notte.
- La funzionalità Edge Storage (registrazione integrata su memory card) protegge le registrazioni in caso di guasto alla rete.
- La straordinaria qualità dell'immagine della telecamera viene ulteriormente migliorata grazie a funzionalità come la stabilizzazione ottica, che garantisce risultati ancora più nitidi.
- L'app per smartphone o tablet semplifica e velocizza ulteriormente l'installazione e la configurazione, consentendo la regolazione da remoto del campo visivo (SNC Toolbox per dispositivi mobili).
- Questa discreta telecamera mini dome è resistente e impermeabile e offre funzionalità antimanomissione che la rendono adatta a esigenze di sicurezza e videosorveglianza ininterrotte, sia in interni che in esterni (IK10, IP66).

## Features

### **Analisi più approfondite con la ricchezza di dettagli del 4K**

Dotato di una risoluzione di 20 megapixel (5.472 x 3.648), l'ampio sensore CMOS Exmor R™ retroilluminato da 1" della telecamera è in grado di acquisire video in risoluzione 4K (3.840 x 2.160) con una ricchezza di dettagli straordinaria.

### **Eccellente sensibilità in condizioni di scarsa illuminazione**

L'ampio sensore dell'immagine da 1" è in grado di assorbire una maggiore quantità di luce incidente rispetto ai tradizionali sensori delle telecamere di sicurezza, consentendo all'SNC-VM772R di offrire immagini a colori nitide anche in presenza di un livello di illuminazione minimo di 0,06 lx.

### **Obiettivo con zoom ottico 2,9x di alta qualità per primi piani ricchi di dettagli**

L'ottica motorizzata di Sony consente di eseguire ingrandimenti di aree specifiche offrendo primi piani in alta risoluzione.

### **Le migliori impostazioni dell'immagine per adattarsi a qualsiasi condizione**

La funzionalità di acquisizione intelligente delle scene seleziona automaticamente le impostazioni ottimali delle immagini a seconda dell'ambiente, in base a condizioni atmosferiche, orario e luminosità, fornendo la migliore qualità delle immagini per la scena. Le impostazioni dell'immagine possono essere regolate anche manualmente o impostate a seconda delle programmazioni per orario, meccanismi di attivazione esterni e condizioni di luminosità.

### **Efficienza nell'uso della larghezza di banda con la codifica intelligente**

La codifica intelligente offre una visualizzazione dettagliata di aree di interesse selezionate, riducendo il bit rate nelle altre zone dell'immagine per risparmiare fino al 50% di larghezza di banda

e ridurre al minimo i costi di storage.

## **Efficienza nell'uso della larghezza di banda con il ritaglio intelligente**

Si possono osservare simultaneamente settori specifici di interesse all'interno di immagini acquisite con visualizzazioni VGA o Full HD con una risoluzione originale di 4K mentre l'intera immagine viene visualizzata a risoluzione inferiore (Full HD), riducendo i requisiti di larghezza di banda fino al 50% e i costi di storage al minimo.

## **Multi-tracking**

Un'unica telecamera può "inseguire" automaticamente e in modo indipendente più oggetti nel suo campo di visione con aree ritagliate in VGA o Full HD con una risoluzione 4K originale. Si tratta di un'alternativa conveniente rispetto all'uso di più telecamere PTZ per seguire diversi oggetti simultaneamente.

## **Registrazione di immagini statiche alla risoluzione elevata di 20 megapixel a scopo probatorio**

La registrazione di immagini statiche alla risoluzione elevata di 20 megapixel (5.472 x 3.648) può essere attivata dalla funzionalità di rilevamento dell'attività della telecamera, oppure mediante input esterni da parte di apparecchiature terze, come rilevatori dell'attività e sensori per porte.

## **Interfaccia HDMI**

Include un'uscita video digitale HDMI

## **Prestazioni ottimali in condizioni di rete variabili**

È possibile selezionare le modalità di compressione VBR (bit rate variabile) con limite di utilizzo o CBR (bit rate costante) per ottenere una qualità di registrazione ottimale e un carico sulla rete bilanciato in base alle condizioni della rete IP.

## **Funzioni analitiche intelligenti**

La funzione Intelligent Video Analysis avanzata di DEPA attiva un allarme eventi in base a regole definite dagli utenti, incluse le funzioni Intelligent Motion Detection, filtro di rilevamento dell'attraversamento di linee e rilevamento di oggetti.

### **Immagini più stabili**

Lo stabilizzatore dell'immagine ottico integrato garantisce immagini stabili e prive di sfocature, anche se la telecamera è montata a braccio, su una recinzione o su un ponte ed è sottoposta a raffiche di vento o a vibrazioni causate dal traffico.

### **Sempre pronta per l'uso, anche in condizioni di buio totale**

Gli illuminatori IR integrati consentono di ottenere una visione chiara degli oggetti fino a 50 metri di distanza dalla telecamera in condizioni di completa oscurità (0 lx).

### **Visione notturna con esposizione precisa sia da vicino che da lontano**

La tecnologia Adaptive IR garantisce immagini notturne in bianco e nero di alta qualità senza sovraesposizione, anche con oggetti vicini alla telecamera o altamente riflettenti.

### **Migliore qualità delle immagini sia di giorno che di notte**

La funzione True D/N (Day/Night) consente la commutazione automatica della telecamera alla modalità giorno o notte a seconda del livello di luce.

### **Registrazione automatica su scheda di memoria**

L'archiviazione edge consente di effettuare registrazioni video e audio direttamente su una scheda SD opzionale e di analizzarle successivamente. Le registrazioni possono essere attivate manualmente o automaticamente in risposta ad allarmi eventi, dalle funzioni di analisi della telecamera, oppure in caso di interruzione temporanea della connessione di rete.

## **Visione più chiara in presenza di nebbia, smog e foschia**

La funzionalità di elaborazione delle immagini con modalità defog sfrutta una potente tecnologia di elaborazione per migliorare le immagini in presenza di nebbia, smog e aloni, garantendo immagini più chiare.

## **Compensazione highlight**

Rileva e maschera sorgenti luminose intense e localizzate, come ad esempio i fari delle auto o torce in condizioni di oscurità.

## **Configurazione rapida e semplice grazie all'app mobile SNC Toolbox**

Risparmia tempo e costi di integrazione grazie alla regolazione wireless del campo di visione della telecamera tramite smartphone o tablet, utilizzando un modulo LAN wireless USB IFU-WLM3.

## **Creata per gestire le condizioni più difficili**

Il design anti-manomissione della telecamera soddisfa gli standard IK10 (protezione contro impatto meccanico). Grazie all'impermeabilità e alla resistenza alla polvere conformi allo standard IP66, è ideale per applicazioni di videosorveglianza in ambienti esterni in qualunque condizione atmosferica, oltre che in ambienti interni umidi.

## **Conformità alle specifiche ONVIF (Open Network Video Interface Forum)**

La conformità al profilo S ONVIF garantisce maggiore interoperabilità e flessibilità nei sistemi multi-vendor.

## **Opzioni di alimentazione versatili**

Scegli tra il sistema PoE+ e l'alimentazione AC 24 V o DC 12 V per un'installazione più semplice e flessibile.

## Specifications

### Telecamera

Sensore dell'immagine	Sensore CMOS Exmor R da 1" a scansione progressiva
Numero pixel effettivi	Circa 20 megapixel
Sistema di sincronizzazione	Sincronizzazione interna
Illuminazione minima (50 IRE)	Colore: 0,1 lx (F1,8, 1/30 s) Bianco/Nero: 0 lx (LED IR On, F1,8, 1/30 s)
Illuminazione minima (30 IRE)	Colore: 0,06 lx (F1,8, 1/30 s) Bianco/Nero: 0 lx (LED IR On, F1,8, 1/30 s)
Range dinamico	Equivalente a 90 dB con tecnologia View DR
Guadagno	Automatico/Manuale (da 0 a +48 dB)
Velocità dell'otturatore	Da 1/1 a 1/10.000 sec.
Controllo dell'esposizione	Compensazione dell'esposizione, AGC, velocità otturatore, diaframma
	ATW, ATW-PRO, lampada

Bilanciamento del bianco	fluorescente, lampada al mercurio, lampada a vapore di sodio, lampada HQI, LED bianco, One push WB, manuale, Indoor, Outdoor
Ottica	Ottica zoom integrata
Easy Zoom	Sì
Rapporto zoom	Zoom ottico 2,9x Zoom Clear Image 2x Zoom digitale 2x Zoom totale 11,6x
Easy Focus per l'installazione	Sì
Angolo di visione orizzontale	Da 70,7° a 27,5° (rapporto di formato 16:9) Da 76,6° a 29,8° (rapporto di formato 3:2)
Angolo di visione verticale	Da 39,9° a 15,7° (rapporto di formato 16:9) Da 51,5° a 20,1° (rapporto di formato 3:2)
Lunghezza focale	f = da 8,8 mm a 25,7 mm
Numero F	Da F1,8 (Wide) a F2,8 (Tele)

Distanza minima dell'oggetto	300 mm
Angolo Pan/Tilt/Rotazione (manuale)	$\pm 192^\circ$ Da $-10^\circ$ a $+81^\circ$ Da $-100^\circ$ a $+100^\circ$
Illuminatore a infrarossi (IR)	Sì Lunghezza d'onda (tipica): 850 nm, LED IR: 30 unità
Distanza per il funzionamento del IR	50 m (30 IRE) 164 ft (30 IRE)

## Caratteristiche della telecamera

Day/Night	True D/N
Funzione Day/Night collegata a Easy Focus	Sì
E-flip	Sì
Wide-D	View-DR
Correzione tono	Visibility Enhancer
Elaborazione delle immagini con modalità defog	Sì

Compensazione highlight	Sì
Riduzione dello sfarfallio	Sì
Correzione della distorsione	Sì
Riduzione del rumore	XDNR
Stabilizzatore dell'immagine	Ottica
Acquisizione intelligente delle scene	Sì
Zone di privacy (numero)	24
Zone di privacy (forma)	Quadrilatero formato da quattro vertici qualsiasi
Zone di privacy (colore/effetto)	14 colori opachi (nero, bianco, rosso, verde, blu, ciano, giallo, magenta, grigio (6 gradazioni)), effetto mosaico
Archiviazione edge	Sì
Anti-manomissione	IK10

Ingress Protection	IP66
Numero di elementi in sovrimpressione	4 posizioni indipendenti per carattere (codec, data e ora, evento, testo (max. 64 caratteri)), 1 posizione indipendente per logo
Lingua di sovrimpressione	Inglese
Lingua del menu	Inglese, giapponese, cinese (semplificato), cinese (tradizionale), francese, spagnolo, tedesco, italiano, coreano, portoghese, russo, arabo, hindi, vietnamita, thailandese, turco, polacco

## Video

Risoluzione	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
Formato di compressione	H.264 (profilo High/Main), JPEG H.264 (immagine secondaria) supportato per le risoluzioni 3840 x 2160 e 2880 x 2160.

Frame rate massimo	H264: 30 fps (3840 x 2160)/10 fps (1920 x 1080) JPEG: 2,5 fps (5.472 x 3.648)
Modalità di controllo del bitrate	CBR/VBR con limite di utilizzo (selezionabile)
Gamma di impostazioni di bitrate	Da 64 Kbps a 32 Mbps
Ritaglio intelligente (modalità)	Dinamica/Statica
Ritaglio intelligente (numero)	2 (1920 x 1080), 4 (640 x 480)
Codifica intelligente (modalità)	Auto/Manuale
Codifica intelligente (numero)	Fino a 8 (fino a 4 per la modalità automatica)
Registrazione di immagini a scopo probatorio	20 megapixel (5472 x 3648)
Capacità multi-streaming	Sì (5)
Numero client	20

## Analisi video/audio intelligente

Architettura analisi	DEPA Advanced
Intelligent Motion Detection	Sì
Riconoscimento facciale	Sì
Allarme anti-manomissione	Sì
Analisi della scena	Intrusione, passaggio, permanenza, scomparsa, capacità, oggetto incustodito, oggetto rimosso
Multi-tracking	Fino a 4

## Audio

	G.711 (bit rate: 64 kbps, frequenza di campionamento: 8 kHz)
	G.726 (bit rate: 40, 32, 24, 16 kbps, frequenza di campionamento: 8 kHz)
Formato di compressione	AAC-LC (bit rate: 64 kbps, frequenza di campionamento: 16 kHz)
	AAC-LC (bit rate: 128 kbps, frequenza di campionamento: 48 kHz)

kHz)

## Requisiti del sistema

Sistema operativo	Windows 7 (32/64 bit) Ultimate, Professional Edition Windows 8 Pro (32/64 bit) Windows 8.1 Pro (32/64 bit)
Processore	Intel Core i7 3,4 GHz o superiore* *Per la trasmissione in 4K (3840 x 2160) a 30 fps, è richiesta una GPU in grado di gestire una risoluzione di 3840 x 2160 e decodificare i formati 4K/H.264.
Memoria	8 GB o superiore
Browser Web	Microsoft Internet Explorer vers. 8.0, vers. 9.0, vers. 10.0, vers. 11.0 Firefox vers. 29 Safari vers. 5,34 Google Chrome ver. 39
SNC Toolbox	Sì
SNC Toolbox per dispositivi mobili	Sì

## Rete

Protocolli	IPv4, IPv6, TCP, UDP, ARP, ICMP, ICMP v 6, IGMP*, MLD*, HTTP, DHCP, DHCPv6, DNS, NTP, RTP/RTCP, RTSP over TCP, SMTP {client}, HTTPS, FTP (client), SNMP (v1, v2c, v3), TLS {v1.0} *SSM (Source Specific Multimedia) supportato.
------------	--

Numero di indirizzi IP/indirizzi Mac	1
--------------------------------------	---

QoS	DSCP
-----	------

Supporto di streaming multicast	Sì
---------------------------------	----

Conformità all'ONVIF	Profilo S
----------------------	-----------

Rete wireless	Sì per la configurazione (IEEE802.11b/g/n con IFU-WLM3 opzionale)
---------------	---

Autenticazione	IEEE802.1X
----------------	------------

## Interfaccia

Uscita video analogica	No
------------------------	----

Uscita monitor	
----------------	--

analogica per la configurazione	No
Uscita video digitale	HDMI (tipo A) x1
Ingresso microfono	Mini jack (mono, 2,2 k $\Omega$ , plug-in power)
Ingresso di linea	Mini jack (mono)
Uscita di linea	No* * supportato da futuri aggiornamenti
Porta di rete	10Base-T/100Base-TX (RJ-45)
Ingresso allarme (ingresso sensore)	x2, avvia contatto, interrompi contatto
Uscita allarme	x2, max 12 V AC/24 V DC, 0,4 A (uscite relè a stato solido isolate dalla telecamera)
Terminale LAN wireless	Sì
Slot per schede	SD x1
Tipo di scheda SD confermato	SDHC/SDXC (max 128 GB)
Interruttore SD off	Sì

## Generale

Alimentazione	Conformità IEEE 802.3af (PoE) classe 3, 12 V DC $\pm$ 10%, 24 V AC $\pm$ 20%, 50/60 Hz
Consumo	Max. 12,95 W
Temperatura di esercizio	Da -40 °C a +50 °C Da -40 °F a +122 °F
Temperatura di avviamento a freddo	Da -40 °C a +50 °C Da -40 °F a +122 °F
Temperatura di stoccaggio	Da -20 °C a 60 °C Da -4 °F a 140 °F
Umidità di esercizio	Da 20% a 90% (senza condensa)
Umidità di conservazione	Da 20% a 80% (senza condensa)
Riscaldatore integrato	Sì
Dimensioni *1	$\phi$ 190 x 146,7 mm $\phi$ 7 1/2 x 5 7/8 poll.
Peso	Circa 1900 g Circa 4 libbre e 3 once Circa 2100 g (con staffa) Circa 4 libbre 10 once (con staffa)
	Involucro superiore: Alluminio

Materiale esterno	<p>presso fuso</p> <p>Involucro inferiore: Alluminio presso fuso</p> <p>Coperchio dome: PC</p> <p>Calotta: policarbonato</p>
Colore esterno	Munsell 4.4BG 8.4/0.2 (bianco)
Ignifugo	UL2044
Norme di sicurezza	<p>Standard tecnico JATE (LAN)</p> <p>UL2044, IEC/EN60950-1 (CB)</p> <p>VCCI (classe A), FCC (classe A), IC (classe A)</p> <p>Emissioni: EN55022 classe A</p> <p>Immunità: EN55024 + EN50130-4</p> <p>Emissioni: AS/NZS CISPR22 (classe A)</p> <p>MSIP</p> <p>EMC-TR</p>
Accessori in dotazione	<p>Supporto (1)</p> <p>Template (1)</p> <p>Chiave (1)</p> <p>Vite (M4 × 8) (1)</p> <p>Gomma sigillante (1)</p> <p>Cavo multiconnettore (1)</p> <p>Guida al primo utilizzo</p> <p>Norme di sicurezza (1)</p> <p>Libretto di garanzia (1)</p>

Accessori opzionali

IFU-WLM3 (modulo LAN wireless  
USB)

---

## Note

\* 1

I valori delle dimensioni sono  
approssimativi.

---

## Related products



### **SNC- VB770**

Telecamera di rete 4K  
ad altissima  
sensibilità con  
sensore CMOS  
Exmor™ full frame 35  
mm

## Gallery

