

## SNC-VM642R

Telecamera IP di rete Full HD mini dome a infrarossi per esterni dal design resistente (Serie V)



### Overview

**Resistenza, sorveglianza costante in qualsiasi condizione meteorologica, eccellente qualità Full HD, registrazione high frame rate e alta sensibilità, oltre a stabilizzazione dell'immagine e tecnologia Advanced IR**

Questa telecamera di rete mini dome offre qualità Full HD delle immagini sempre affidabile, in ambienti al chiuso o all'aperto. La telecamera SNC-VM642R, resistente alle intemperie e dotata di funzionalità anti-manomissione, è ideale per una vasta gamma di applicazioni di sicurezza: da banche, fabbriche, centri commerciali e uffici fino ad aeroporti, parcheggi e mezzi di trasporto.

La telecamera cattura immagini Full HD nitide e dal disturbo ridotto perfino in situazioni di scarsa luminosità. Il sensore dell'immagine CMOS Exmor R da 1/2,8" si allea all'elaborazione XDNR per migliorare le prestazioni in condizioni di scarsa luminosità e raggiungere un'illuminazione minima di 0,006 lux (30 IRE) in modalità a colori. I video possono essere ripresi in high frame rate a massimo 60 fps, per una visualizzazione più fluida e precisa di oggetti in movimento come persone o veicoli.

La tecnologia View-DR potenzia il range dinamico migliorando significativamente la qualità dell'immagine in ambienti a

contrasto elevato e con forte retroilluminazione, come uffici illuminati dal sole e ingressi di parcheggi. La stabilizzazione dell'immagine, inoltre, garantisce immagini chiare e nitide anche quando la telecamera è soggetta alle vibrazioni tipiche del montaggio a braccio o su staffa.

La telecamera può essere usata in condizioni di completa oscurità, grazie all'illuminazione IR (a infrarossi) integrata che raddoppia la potenza con la tecnologia Advanced IR, per acquisire oggetti vicini e lontani senza sovraesposizione. SNC-VM642R può catturare oggetti in condizioni di completa oscurità a una distanza massima di 100 m (30 IRE) dalla telecamera.

L'aggiunta dell'archiviazione Edge su card SD consente la registrazione di dati audio/video direttamente dalla telecamera, in caso di attivazione a seguito di un evento di allarme. Tale aspetto offre notevole ridondanza in occasione di un temporaneo malfunzionamento della rete: la registrazione su server di rete riprende automaticamente quando viene recuperata la normale connessione di rete.

L'installazione della SNC-VM642R è semplificata dall'interfaccia utente, dall'usabilità e dal fattore di forma identici a quelli delle telecamere serie V di Sony della generazione precedente. L'unità mini dome completamente sigillata garantisce massima affidabilità in ambienti esterni ed interni difficili. Offre funzionamento a temperature estreme. Il design anti-manomissione della telecamera soddisfa gli standard IK10 (protezione contro impatto meccanico) e offre protezione da polvere e acqua conforme allo standard IP66.

## Features

### **Creata per gestire in modo ottimale anche le condizioni più difficili**

Il design anti-manomissione della telecamera soddisfa gli

standard IK10 (protezione contro impatto meccanico). Inoltre, la certificazione IP66 per l'impermeabilità e la resistenza alla polvere rende la telecamera adatta per applicazioni di videosorveglianza sia in ambienti esterni che in ambienti interni umidi.

## **Scene sempre nitide con la qualità delle immagini Full HD**

Visualizza i minimi dettagli in una vasta gamma di applicazioni di sicurezza standard, dai negozi alle banche alle scuole. Il sensore dell'immagine CMOS Exmor R da 1/2,8" si allea all'elaborazione XDNR per migliorare le prestazioni in condizioni di scarsa luminosità e raggiungere un'illuminazione minima di 0,006 lux (30 IRE) in modalità a colori.

## **Cattura immagini dai movimenti fluidi a 60 fps**

È possibile acquisire immagini al frame rate elevato di 60 fps, che consente l'analisi precisa dei filmati registrati fotogramma per fotogramma. È ideale per la videosorveglianza di ambienti cittadini, in cui è essenziale poter seguire in modo rapido e preciso l'azione ripresa dalle telecamere.

## **Video più stabili**

Lo stabilizzatore delle immagini integrato permette di ridurre al minimo le vibrazioni della telecamera, ad esempio quando la telecamera è installata su un palo o soggetta a movimenti meccanici. Con immagini più stabili e nitide, è più facile vedere cosa accade in ogni scena.

## **Non perdere i momenti più importanti con Intelligent Motion Detection e Face Detection**

La funzione Motion Detection incorporata può attivare una gamma di azioni, dall'archiviazione e il trasferimento delle immagini ad allarmi acustici esterni. I falsi allarmi per rumore, agenti atmosferici e ambientali vengono ridotti al minimo grazie a un intelligente algoritmo di elaborazione. La funzione "face

detection" per i volti delle persone permette di indicizzare rapidamente le registrazioni per identificare gli eventi in cui è visibile un viso all'interno della scena.

## **Immagini nitide in completa oscurità con la tecnologia Advanced IR**

Gli illuminatori IR integrati garantiscono una resa nitida degli oggetti anche in completa oscurità a distanze massime di 100 m (30 IRE) dalla telecamera. La tecnologia View-DR assicura che immagini nitide in bianco e nero siano visibili sia vicino sia lontano dalla telecamera senza sovraesposizione.

## **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.

## **Immagini ottimali in qualunque situazione**

La possibilità di selezionare diverse modalità di immagine consente di sfruttare al meglio le impostazioni della telecamera per ottenere la migliore qualità delle immagini in un'ampia gamma di applicazioni e condizioni di illuminazione.

## **Qualità di registrazione ottimale in base alla rete**

È possibile selezionare le modalità di compressione VBR (bitrate variabile) o CBR (bitrate costante) o VBR con tetto per ottenere una qualità di registrazione ottimale in base alle condizioni della rete IP.

## **Registrazione Edge su card SD per un funzionamento affidabile**

L'archiviazione Edge su card SD consente la registrazione di dati audio/video direttamente dalla telecamera, in caso di attivazione a seguito di un evento di allarme. Tale aspetto offre notevole ridondanza in occasione di un temporaneo malfunzionamento della rete: la registrazione su server di rete riprende

automaticamente quando viene recuperata la normale connessione di rete.

### **Massima sicurezza con analisi a livello "edge"**

La potente analisi video DEPA Advanced migliora la funzione Intelligent Motion Detection con l'attivazione di allarmi basati su regole, che consente di inviare avvisi con filtri per oggetti quali "passaggio" e "intrusione" per ridurre ulteriormente i falsi allarmi.

### **Costi di cablaggio ridotti con Power Over Ethernet (PoE)**

La connessione Power over Ethernet (PoE) consente di alimentare la telecamera con lo stesso cavo Ethernet impiegato per il trasferimento dei dati, riducendo la complessità e i costi di installazione.

### **Visualizzazione e controllo tramite smartphone**

È possibile visualizzare le immagini live della telecamera da remoto utilizzando lo smartphone o il tablet Android o iOS, senza neanche scaricare una app speciale.

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

Il supporto delle specifiche ONVIF semplifica l'interoperabilità con altri dispositivi video in rete. L'ONVIF (Open Network Video Interface Forum) definisce un protocollo comune per lo scambio di informazioni tra i dispositivi video di rete che comprende il riconoscimento automatico dei dispositivi e lo streaming di video.

### **Installazione semplice e veloce**

La regolazione rapida e semplice delle impostazioni di messa a fuoco e zoom agevola l'installazione e riduce il tempo necessario per la manutenzione. L'applicazione SNC Easy IP Setup Guide fornita in dotazione semplifica la configurazione delle impostazioni di rete.

## Funzionamento impeccabile in qualsiasi condizione meteo

La telecamera funziona in maniera affidabile in un'ampia gamma di temperature. Ideale per l'uso in esterni, è dotata di certificazione IP66 ed è resistente ad acqua e polvere.

### Specifications

| Telecamera                      |   |
|---------------------------------|---|
| Sensore dell'immagine           | Sensore CMOS Exmor R da 1/2,8" a scansione progressiva  |
| Numero pixel effettivi          | Circa 2,13 megapixel  |
| Sistema di segnale              | Commutabile NTSC/PAL  |
| Sistema di sincronizzazione     | Sincronizzazione interna  |
| Illuminazione minima (50 IRE)   | Colore: 0,01 lx (F1.2, View-DR Off, VE Off, AGC On, 1/30 s, 30 fps)<br>Bianco/Nero: 0 lx (LED IR ON)  |
| Illuminazione minima (30 IRE)   | Colore: 0,006 lx (F1.2, View-DR Off, VE Off, AGC On, 1/30 s, 30 fps)<br>Bianco/Nero: 0 lx (LED IR ON) |
| Range dinamico                  | Equivalente a 90 dB con tecnologia View DR  |
| Rapporto S/N (guadagno di 0 dB) | Oltre 50 dB   |

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Guadagno                       | Automatico   |
| Velocità dell'otturatore       | Da 1/1 a 1/10.000 sec.   |
| Controllo dell'esposizione     | Compensazione dell'esposizione, velocità dell'otturatore, diaframma  |
| Bilanciamento del bianco       | ATW, ATW-PRO, lampada fluorescente, lampada al mercurio, lampada a vapore di sodio, lampada HQI, LED bianco, One push WB, manuale, Indoor, Outdoor |
| Ottica                         | Ottica varifocale passo CS   |
| Easy Zoom                      | Sì   |
| Rapporto zoom                  | Zoom ottico 3x<br>Zoom digitale 4x<br>Zoom totale 12x  |
| Easy Focus per l'installazione | Sì   |
| Angolo di visione orizzontale  | Da 105,3° a 35,6°  |
| Angolo di visione verticale    | Da 56,9° a 20,1°   |

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Lunghezza focale               | f = da 3 mm a 9 mm  |
| Numero F                       | Da F 1,2 (wide) a F 2,1 (tele)                                |
| Distanza minima dell'oggetto   | 300 mm  |
| Angolo                         | ±192°   |
| Pan/Tilt/Rotazione (manuale)   | Da -7° a +75°<br>Da -99° a +180°                              |
| Illuminatore a infrarossi (IR) | Sì<br>Lunghezza d'onda (tipica): 850 nm,<br>LED IR: 20 unità) |
| Portata IR (50 IRE)            | 60 m<br>197 ft  |
| Portata IR (30 IRE)            | 100 m<br>328 ft   |
| Illuminatore a LED bianco      | No  |

## Caratteristiche della telecamera

|           |          |
|-----------|----------|
| Day/Night | True D/N |
|-----------|----------|

Funzione Day/Night

|                  |    |
|------------------|----|
| collegata a Easy | Sì |
|------------------|----|



## Focus

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| E-flip                           | Sì   |
| Rotazione dell'immagine          | 90°, 270°  |
| Mirroring                        | Sì   |
| Wide-D                           | View-DR  |
| Correzione tono                  | Visibility Enhancer  |
| Riduzione del rumore             | XDNR   |
| Stabilizzatore dell'immagine     | elettronico  |
| Modalità immagine                | Sì   |
| Zone di privacy (numero)         | 20   |
| 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   |
| Allarme vocale                   | Sì   |

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Anti-manomissione                     | IK10  |
| Ingress Protection                    | IP66  |
| Numero di elementi in sovrimpressione | 3 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             | 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) |
| Formato di compressione | H.264 (profilo High/Main/Baseline), JPEG   |

|   |  |
|---|--|
| Frame rate massimo                      | H.264: 60 fps (1920 x 1080)<br>JPEG: 60 fps (1280 x 720) |
| Modalità di controllo del bitrate       | Selezionabile CBR/VBR                                    |
| Gamma di impostazioni di bitrate        | Da 64 Kbps a 32 Mbps                                     |
| Solid PTZ                               | Sì   |
| e-Varifocal                             | Sì   |
| Adaptive Rate Control                   | H.264  |
| Regolazione larghezza di banda          | JPEG   |
| Capacità multi-streaming                | Sì (3)   |
| Numero client                           | 20   |
| <b>Analisi video/audio intelligente</b> |  |
| Architettura analisi                    | DEPA Advanced  |
| Intelligent Motion Detection            | Sì   |
| Riconoscimento facciale                 | Sì   |

---

Allarme anti-  
manomissione

Sì

---

Analisi della scena

Passaggio, intrusione, rilevamento  
oggetto incustodito, rilevamento  
oggetto rimosso

---

## Audio

Formato di  
compressione

G.711/G.726/AAC (16 kHz, 48 kHz)

---

## Requisiti del sistema

Sistema operativo

Windows 7 (32/64 bit) Ultimate,  
Professional Edition  
Windows 8.1 Pro (32/64 bit)  
Windows 10 Pro (32/64 bit)

---

Processore

Intel Core i7 2,8 GHz o superiore

---

Memoria

2 GB o superiore

---

Browser Web

Microsoft Internet Explorer vers.  
11.0  
Firefox vers. 50.1 (solo  
visualizzatore privo di plug-in)  
Google Chrome ver. 55.0 (solo  
visualizzatore privo di plug-in)

---

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| SNC Toolbox                        | Sì |
| SNC Toolbox per dispositivi mobili | Sì |

## Rete

|            |   |
|------------|---|
| Protocolli | IPv4, TCP, UDP, ARP, ICMP, IGMP*, HTTP, DHCP, DNS, NTP, RTP/RTCP, RTSP su TCP, SMTP su HTTP, IPv6, HTTPS, FTP (client), SNMP (v1, v2c, v3), SSL |
|------------|---|

\*SSM (Source Specific Multicast) supportato.

|     |      |
|-----|------|
| QoS | DSCP |
|-----|------|

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

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| Conformità all'ONVIF | Profile S, Profile T |
|----------------------|----------------------|

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

## Interfaccia

|                        |   |
|------------------------|---|
| Uscita video analogica | BNC (x1), 1 Vp-p, 75 Ω, non bilanciato, sincr. negativa |
|------------------------|---|

|  |  |
|--|--|
|  | 700 linee TV (video analogico)*2   |
| Uscita monitor analogica per la configurazione | Jack fono (x1)   |
| Ingresso microfono                             | Mini jack (mono)   |
| Ingresso di linea                              | Mini jack (mono)   |
| Uscita di linea                                | Mini jack (mono), max livello di uscita: 1 Vrms                            |
| Porta di rete                                  | 10Base-T/100Base-TX (RJ-45)  |
| Ingresso allarme (ingresso sensore)            | x2, avvia contatto, interrompi contatto                                    |
| Uscita allarme                                 | x2, 24 V AC/24 V DC, 1 A (uscite relè meccaniche isolate dalla telecamera) |
| Slot per schede                                | SD x 1   |
| Tipo di scheda SD confermato                   | Max. 256 GB *3   |

## Generale

|               |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| Alimentazione | 12 V DC $\pm$ 10%               |
|               | 24 V AC $\pm$ 20%, 50 Hz/60 Hz. |
|               | Conforme a IEEE802.3at (sistema |

|                                    | PoE/PoE+  |
|------------------------------------|---|
| Consumo                            | Max 22 W (24 V AC/12 V DC)                                      |
|                                    | Max. 18 W (IEEE802.3at (PoE+))                                  |
|                                    | Max. 12,8 W (IEEE802.3at (PoE))                                 |
| Temperatura di esercizio           | Da -40 °C a +60 °C (IR Off, PoE+, AC 24 V, DC 12 V)             |
|                                    | Da -40 °C a +50 °C (IR On, PoE+, AC 24 V, DC 12 V)              |
|                                    | Da -10 °C a +60 °C (IR Off, PoE) Da -10°C a +50 °C (IR On, PoE) |
|                                    | Da -40 °F a +140 °F (IR Off, PoE+, AC 24 V, DC 12 V)            |
|                                    | Da -40 °F a +122 °F (IR On, PoE+, AC 24 V, DC 12 V)             |
|                                    | Da 14 °F a +140 °F (IR Off, PoE) Da 14 °F a 122 °F (IR On, PoE) |
| Temperatura di avviamento a freddo | Da -30 °C a +60 °C (IR Off, PoE+, AC 24 V, DC 12 V)             |
|                                    | Da -30 °C a +50 °C (IR On, PoE+, AC 24 V, DC 12 V)              |
|                                    | Da 0 °C a +60 °C (IR Off, PoE) Da 0 °C a +50 °C (IR On, PoE)    |
|                                    | Da -22 °F a +140 °F (IR Off, PoE+, AC 24 V, DC 12 V)            |
|                                    | Da -22 °F a +122 °F (IR On, PoE+, AC                            |
|                                    |   |

|                              |  |
|------------------------------|--|
|                              | 24 V, DC 12 V)<br>Da 32 °F a +140 °F (IR Off, PoE)<br>Da 32 °F a 122 °F (IR On, PoE)   |
| Temperatura di stoccaggio    | Da -20 °C a 60 °C<br>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 (L x A x P)<br>*1 | φ 166 x 128 mm<br>φ 6 5/8 x 5 1/8 poll.  |
| Peso                         | Circa 1830 g<br>Circa 4 lb e 0,6 oz  |
| Materiale esterno            | Involucro superiore: ADC12<br>Involucro inferiore: ADC12<br>Coperchio dome: PC<br>Calotta: policarbonato                         |
| Colore esterno               | Coperchio superiore: Munsell<br>4.4BG 8.4/0.2<br>Involucro inferiore: Munsell 4.4BG<br>8.4/0.2<br>Calotta: Munsell 4.4BG 8.4/0.2 |
|                              | Standard tecnico JATE (LAN)  |



UL2044, IEC60950-1 (CB)  
 VCCI (classe A), FCC (classe A), IC (classe A)  
 Norme di sicurezza Emissioni: EN55032 (classe A)  
 Immunità: EN55024 + EN50130-4  
 Emissioni: AS/NZS CISPR32 (classe A)  
 KC  
 EMC-TR

Supporto (1)  
 Template (1)  
 Cavo metallico (1)  
 Chiave (1)  
 Viti di montaggio unità telecamera (4),  
 Accessori in dotazione Vite (M4 × 8) (2)  
 Norme di sicurezza (1)  
 Fermacavo (per condotto) (1)  
 Fermacavo LAN (1)  
 Istruzioni per l'uso - Informazioni sul sito di download (1)

Accessori opzionali YT-ICB45 (supporto per installazione a soffitto)  
 SNCA-WP602 (protezione contro gli agenti atmosferici)

Note

|     |  |
|-----|--|
| * 1 | I valori delle dimensioni sono approssimativi.   |
| *2  | Rapporto di formato del monitor 4:3  |
| *3  | Il numero massimo di registrazioni di eventi per la scheda SD è 4000. Potrebbe non essere possibile utilizzare la capacità piena della scheda SD, a seconda del limite impostato per la registrazione di eventi. |

## Gallery

