

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) 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) 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 Zoom digitale 4x 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° Da -99° a +180°
Illuminatore a infrarossi (IR)	Sì Lunghezza d'onda (tipica): 850 nm, LED IR: 20 unità)
Portata IR (50 IRE)	60 m 197 ft
Portata IR (30 IRE)	100 m 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) 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
<h3>Analisi video/audio intelligente</h3>	
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) Da 32 °F a +140 °F (IR Off, PoE) Da 32 °F a 122 °F (IR On, PoE)
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 (L x A x P) *1	φ 166 x 128 mm φ 6 5/8 x 5 1/8 poll.
Peso	Circa 1830 g Circa 4 lb e 0,6 oz
Materiale esterno	Involucro superiore: ADC12 Involucro inferiore: ADC12 Coperchio dome: PC Calotta: policarbonato
Colore esterno	Coperchio superiore: Munsell 4.4BG 8.4/0.2 Involucro inferiore: Munsell 4.4BG 8.4/0.2 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

