

## SNC-VB642D

Telecamera IP di rete bullet Full HD per esterni con IR (serie V)



### Overview

**Telecamera bullet fissa e impermeabile per un'eccellente qualità Full HD, registrazione High Frame Rate e sensibilità elevata, più stabilizzazione dell'immagine e tecnologia Advanced IR**

L'SNC-VB642D è una telecamera di rete bullet fissa, impermeabile e facile da installare. È la soluzione ideale per un'ampia gamma di attività di videosorveglianza e sicurezza in esterni, dai centri città ai sistemi di trasporto, dalle aree commerciali alle scuole e alle università.

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-VB642D 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-VB642D risulta semplificata grazie alla stessa interfaccia utente intuitiva, all'usabilità e al fattore di forma che condivide con le telecamere serie V di Sony della generazione precedente. Progettata per l'uso in esterni 24 ore su 24, la telecamera può essere utilizzata con temperature estreme ed è conforme allo standard IP66 per la resistenza all'acqua e alla polvere. Il supporto di montaggio semplifica l'installazione con una regolazione flessibile su due assi dell'angolo di visione. Per ulteriore comodità, un parasole integrato aiuta a ridurre i riflessi per una qualità delle immagini e un contrasto migliorati nei giorni molto luminosi.

## Features

### **Anti-manomissione**

Il design anti-manomissione della telecamera soddisfa lo standard IK08 (protezione contro impatto meccanico), rendendo

SNC-VB642D ideale per l'uso in ambienti con rischio di manomissione o danni.

## **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.

### **Parasole regolabile**

Il parasole integrato protegge l'ottica dal riflesso diretto della luce solare, rendendo la telecamera particolarmente adatta per un uso esterno alla luce diretta del sole.

### **Installazione e configurazione facili**

La telecamera unificata può essere installata facilmente senza dover ricorrere ad alcun adattatore aggiuntivo. L'impostazione è semplificata con rapida regolazione focus/zoom e regolazione a due assi flessibile del campo visivo della telecamera.

## 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
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	Sì
Portata LED (50 IRE)	7 m 23 ft
Portata LED (30 IRE)	11 m 36 ft
<h3>Caratteristiche della telecamera</h3>	
Day/Night	True D/N
Funzione Day/Night	



collegata a Easy Focus	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	IK08
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

## Analisi video/audio intelligente

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 IEEE802.3at (sistema PoE/PoE+)
	Max. 21 W (24 V AC/12 V DC)

Consumo	Max. 17 W (IEEE802.3at (PoE+)) Max. 12,5 W (IEEE802.3at (PoE+))
Temperatura di esercizio	Da -40 °C a +60 °C (LED Off, PoE+, AC 24 V, DC 12 V)
	Da -40°C a +50°C (LED On, PoE+, 24 V AC, 12 V DC)
	Da -10 °C a +60 °C (LED Off, PoE)
	Da -10°C a +50 °C (LED On, PoE)
	Da -40 °F a +140 °F (LED OFF, PoE+, AC 24 V, DC 12 V)
	Da -40 °F a +122 °F (LED ON, PoE+, 24 V AC, 12 V DC)
Temperatura di avviamento a freddo	Da 14 °F a +140 °F (LED OFF, PoE)
	Da 14 °F a 122 °F (LED ON, PoE)
	Da -30 °C a +60 °C (LED Off; PoE+, 24 V AC, 12 V DC)
	Da -30 °C a +50 °C (LED On; PoE+, 24 V AC, 12 V DC)
	Da 0 °C a +60 °C (LED Off, PoE)
	Da 0 °C a +50 °C (LED On, PoE)
	Da -22 °F a +140 °F (LED Off, PoE+, AC 24 V, DC 12 V)
	Da -22 °F a +122 °F (LED On, PoE+, 24 V AC, 12 V DC)
	Da 32 °F a +140 °F (LED Off, PoE)
	Da 32 °F a 122 °F (LED 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	93 × 93 × 180,9 mm 3 3/4 x 3 3/4 x 7 1/8 poll. φ 140 x 313,4 mm (compresa la staffa) φ 5 5/8 x 12 3/8 poll. (compresa la staffa)
Peso	Circa 1620 g Circa 3 lb e 9,1 oz
Materiale esterno	Coperchio frontale: PC Custodia posteriore: ADC12 Braccio/Supporto: ADC12 Copriobiettivo: PC Parasole: PC
Colore esterno	Bianco 4.4BG 8.4/0.2 Nero 3.9PB 0.3/1.0
	Standard tecnico JATE (LAN)



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

Accessori in dotazione	<p>Template (1)  Chiave (1)  Nastro impermeabile (1)  Norme di sicurezza (1)  Istruzioni per l'uso - Informazioni sul sito di download (1)</p>
------------------------	--

## 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

