

## SNC-VB632D

Telecamera bullet con doppia illuminazione per esterni 1080p/60 fps con tecnologia IPELA ENGINE EX™



### Overview

**Telecamera bullet fissa, resistente alle intemperie e con motore di elaborazione IPELA ENGINE EX™ per un'eccellente qualità Full HD e una sensibilità elevata, più stabilizzazione dell'immagine e sistema con doppia illuminazione per il funzionamento notturno**

SNC-VB632D è una telecamera di rete bullet fissa, resistente alle intemperie e facile da installare. È la soluzione ideale per un'ampia gamma di attività di videosorveglianza e sicurezza end-to-end, dai centri città ai sistemi di trasporto, dalle aree commerciali alle università.

L'acclamato sensore CMOS Exmor di Sony acquisisce immagini Full HD nitide a 60 frame al secondo, mentre la sensibilità leader di settore offre immagini chiare e con un basso livello di disturbo persino in condizioni di scarsa luminosità. La pluripremiata piattaforma IPELA ENGINE EX utilizza un sistema di elaborazione del segnale unico che consente di migliorare la qualità delle immagini in tutta una serie di ambienti, mentre le tecnologie di analisi dei video all'avanguardia consentono operazioni di videosorveglianza basate su regole stabilite dall'utente.

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, offrendo un aiuto prezioso per l'identificazione di volti e altri oggetti. La tecnologia Visibility Enhancer (VE) ottimizza dinamicamente la luminosità delle immagini e dei colori pixel-by-pixel, mentre la tecnologia XDNR (eXcellent Dynamic Noise Reduction) riduce significativamente i disturbi, minimizzando la sfocatura delle immagini in movimento in condizioni di scarsa luminosità. La funzione di analisi video intelligente DEPA Advanced per attivare un allarme sulla base di parametri stabiliti dall'utente.

La telecamera può vedere in condizioni di completa oscurità. L'illuminazione a infrarossi (IR) integrata è affiancata da un illuminatore LED bianco aggiuntivo, che può essere attivato dal movimento e che è in grado di acquisire immagini nitide a colori e agire come un deterrente visivo per gli intrusi. La tecnologia a infrarossi avanzata garantisce che gli oggetti siano tutti esposti in modo uniforme.

Lo stabilizzatore dell'immagine, inoltre, garantisce immagini chiare e nitide anche quando la telecamera è soggetta alle vibrazioni tipiche del montaggio a braccio o su staffa.

Progettata per un uso esterno 24 ore su 24, la telecamera può essere utilizzata con temperature comprese tra -40°C e +60°C (con IR e illuminatori a luce bianca disattivati) 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 tre assi dell'angolo di visione (quando installata a soffitto). Per ulteriore comodità, un parasole integrato aiuta a ridurre i riflessi per una qualità delle immagini e un contrasto migliorati nei giorni molto luminosi.

Nota: le specifiche/funzionalità sono provvisorie e soggette a modifiche senza preavviso.

## Features

### **Vedi ogni dettaglio con la qualità Full HD e High Frame Rate**

Il sensore CMOS Exmor da 1/2,9" ad alta risoluzione acquisisce immagini Full HD (fino a 1920 x 1080) uniformi e nitide a 60 frame al secondo per una visione nitida di ogni dettaglio dell'azione. La sensibilità leader di settore assicura una qualità delle immagini migliore in condizioni di scarsa luminosità come nel caso dei parcheggi in penombra.

### **Prestazioni di imaging avanzate con IPELA ENGINE EX**

La potente piattaforma di elaborazione IPELA ENGINE EX di Sony combina diverse tecnologie che ottimizzano la qualità delle immagini Full HD. La tecnologia View-DR combina immagini acquisite a diverse velocità dell'otturatore, offrendo un range dinamico fino a 90 dB, garantendo prestazioni eccezionali in ambienti caratterizzati da elevato contrasto e forte retroilluminazione. La tecnologia Visibility Enhancer (VE) ottimizza dinamicamente la luminosità dell'immagine e dei toni di colore su base pixel per pixel, mentre la tecnologia XDNR (eXcellent Dynamic Noise Reduction) riduce significativamente i disturbi, minimizzando la sfocatura delle immagini in movimento in condizioni di scarsa luminosità.

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

La potente analisi video con DEPA Advanced migliora la funzione Intelligent Motion Detection e un allarme basato su regole si attiva, consentendo di inviare avvisi con filtri per oggetti quali "passaggio" e "intrusione" per ridurre i falsi allarmi. La funzione di riconoscimento facciale permette di indicizzare rapidamente le registrazioni per identificare gli eventi in cui è visibile il volto di una persona all'interno della scena.

### **Visione perfetta anche all'oscurità**

L'illuminatore a infrarossi (IR) integrato consente di vedere

immagini in bianco e nero nitide anche nella totale oscurità fino a 30 m dalla telecamera. È affiancata da un illuminatore LED bianco aggiuntivo, che può essere attivato dal movimento e che è in grado di acquisire immagini a colori e di agire come un potente deterrente visivo contro gli intrusi.

### **Advanced IR**

Advanced IR riproduce gli oggetti in modo preciso e senza sovraesporli, anche quelli più vicini alla telecamera, difficili da distinguere chiaramente da parte delle telecamere IR convenzionali.

### **Video più stabili**

Lo stabilizzatore dell'immagine integrato permette di ridurre al minimo gli effetti di eventuali vibrazioni sulla telecamera, ad esempio nei casi in cui è soggetta alle vibrazioni a causa del vento o del traffico. Con immagini più stabili e nitide, è facile vedere cosa accade in ogni scena.

### **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.

### **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.

### **Archiviazione Edge su memory card**

Le immagini video possono essere registrate automaticamente su una memory card SD fino a 64 GB opzionale all'interno della telecamera, in risposta a un allarme o se la connettività di rete è temporaneamente non disponibile.

## **Parasole regolabile**

Un 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. Inoltre, il parasole protegge la copertura dell'ottica da gocce di pioggia che possono causare deterioramenti alla qualità delle immagini.

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

La telecamera funziona in maniera affidabile in un ampio intervallo di temperature, da -40 °C a +60 °C (con IR e illuminatori a luce bianca disattivati), da condizioni di tempo caldo e soleggiato a freddo gelido. Il design anti-manomissione della telecamera soddisfa lo standard IK08 (protezione contro impatto meccanico). La certificazione IP66 per l'impermeabilità e la resistenza alla polvere rendono la telecamera ideale per applicazioni di videosorveglianza in ambienti esterni.

## **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 tre assi flessibile dell'angolo di visione (quando installata a soffitto).

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

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

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

Il supporto di ONVIF semplifica l'integrazione con un'ampia gamma di soluzioni di Video Management, offrendo lo

streaming video e il controllo della telecamera. 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.

## Specifications

Telecamera	
Sensore dell'immagine	Sensore CMOS Exmor 1/2,9" a scansione progressiva
Numero pixel effettivi	Circa 2,14 megapixel
Sistema di segnale	Commutabile NTSC/PAL
Sistema di sincronizzazione	Sincronizzazione interna
Illuminazione minima (50 IRE)	Colore: 0,1 lx (F1.2, View-DR Off, VE Off, AGC On, 1/30 s, 30 fps) Bianco/Nero: 0 lx (illuminatore a infrarossi ON)
Illuminazione minima (30 IRE)	Colore: 0,06 lx (F1.2, View-DR Off, VE Off, AGC On, 1/30 s, 30 fps) Bianco/Nero: 0 lx (illuminatore a infrarossi 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 integrata
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)
Distanza per il funzionamento del IR	30 m (50 IRE) 98 piedi (50 IRE)
Illuminatore a LED bianco	Sì (4 pezzi)
Distanza per il funzionamento del LED	5 m (50 IRE)

## Caratteristiche della telecamera

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
Compatibilità con il servizio cloud	Sì
Allarme vocale	Sì

Anti-manomissione	IK8
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
Visualizzatore per smartphone	Sì
<b>Video</b>	
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	

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 XP (32 bit) Professional Edition Windows Vista (32 bit) Ultimate, Business Edition 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 2,8 GHz o superiore
Memoria	2 GB o superiore

Browser Web	Microsoft Internet Explorer vers. 7.0, ver. 8.0, ver. 9.0, ver. 10.0, ver. 11.0 Firefox ver. 19.02 (solo visualizzatore gratuito plug-in) Safari ver. 5.1 (solo visualizzatore gratuito plug-in) Google Chrome ver. 25.0 (solo visualizzatore gratuito 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, RTSP su HTTP, SMTP, IPv6, HTTPS, SNMP (v1, v2c, v3), FTP (client), SSL *SSM (Source Specific Multimedia) supportato.
Numero di indirizzi IP/indirizzi Mac	1
QoS	DSCP
Supporto di streaming	

multicast	Sì
-----------	----

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

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

## Interfaccia

Uscita video analogica	BNC x1 700 linee TV
------------------------	------------------------

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)
-----------------	------------------

Porta di rete	10Base-T/100Base-TX (RJ-45)
---------------	-----------------------------

Ingresso allarme (ingresso sensore)	x2
-------------------------------------	----

Uscita allarme	x2 (uscite relè meccaniche isolate dalla telecamera)
----------------	--

Slot per schede	SD x 1
-----------------	--------

Tipo di scheda SD confermato	Max. 64 GB
------------------------------	------------

## Generale

Alimentazione	12 V DC $\pm$ 10%, 24 V AC $\pm$ 20%, 50 Hz/60 Hz, conforme IEEE802.3at (sistema PoE/PoE+)
Consumo	Max 21 W (24 V AC/12 V DC) Max 17 W (IEEE802.3at (PoE+)) Max 12,5 W (IEEE802.3af (PoE))
Temperatura di esercizio	Da -40 °C a +60 °C (LED Off, PoE+, 24 V AC, 12 V DC) 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+, 24 V AC, 12 V DC) Da -40 °F a +122 °F (LED ON, PoE+, 24 V AC, 12 V DC) Da 14 °F a +140 °F (LED OFF, PoE) Da 14 °F a 122 °F (LED ON, PoE)
Temperatura di avviamento a freddo	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+, 24 V AC, 12 V DC) 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 95% (senza condensa)
Riscaldatore integrato	Sì
Dimensioni *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 1600 g Circa 3 libbre e 8 once
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

Ignifugo	UL2044
Norme di sicurezza	<p>Standard tecnico JATE (LAN)          UL2044, IEC60950-1 (CB)          VCCI (classe A), FCC (classe A), IC (classe A)          Emissioni: EN55022 (classe A) + EN50130-4          Immunità: EN55022 (classe A) + EN55024          Emissioni: AS/NZS CISPR22 (classe A)          KCC          EMC-TR</p>
Accessori in dotazione	<p>CD-ROM (programmi forniti) (1)          Template (1)          Chiave (1)          Nastro impermeabile (1)          Manuale di installazione (1)          Norme di sicurezza (1)</p>

## Note

\* 1

I valori delle dimensioni sono approssimativi.

## Gallery

