

SNC-VB642D

Full HD-IP-Bullet-Netzwerkkamera mit Infrarot für den Außenbereich (V-Serie)



Übersicht

Wetterfeste Fix-Bullet-Kamera mit exzellenter Full HD-Qualität, High-Frame-Rate-Aufnahme und hoher Lichtempfindlichkeit, Bildstabilisierung und erweiterter Infrarotsteuerung

Die SNC-VB642D ist eine wetterfeste, einfach zu installierende Bullet-Netzwerkkamera. Sie eignet sich ideal für viele unterschiedliche Sicherheits- und Überwachungsaufgaben im Außenbereich, sei es in Innenstädten, Verkehrsmitteln, Einkaufszentren, Schulen oder Universitäten.

Die Kamera erfasst scharfe, rauscharme Bilder in Full HD-Qualität, auch bei schwierigen Lichtverhältnissen. Der lichtempfindliche 1/2,8"-Exmor-R-CMOS-Bildsensor bietet zusammen mit XDNR-Verarbeitung eine verbesserte Leistung bei schlechten Lichtverhältnissen und das Erreichen einer Mindestlichtstärke von 0,006 Lux (30 IRE) im Farbmodus. Video kann mit einer maximalen Bildrate von 60 Bildern/s aufgenommen werden und ermöglicht eine fließendere und genauere Darstellung von bewegten Objekten wie Personen oder Fahrzeugen.

View-DR erweitert den Dynamikbereich und sorgt so für eine optimierte Bildqualität, vor allem in kontrastreichen Szenen und solchen mit starkem Gegenlicht, z. B. in sonnendurchfluteten Büros oder Tiefgarageneinfahrten. Die Bildstabilisierung garantiert klare und scharfe Bilder, selbst wenn die Kamera auf einer Mastbefestigung oder an einer Halterung Erschütterungen ausgesetzt ist.

Mit der integrierten Infrarotstrahlung und der erweiterten Infrarotsteuerung kann die Kamera bei vollständiger Dunkelheit sehen und so nahe oder weit entfernte Objekte ohne Überbelichtung aufnehmen. Die SNC-VB642D kann Objekte in völliger Dunkelheit auf Entfernungen von bis zu 100 m (30 IRE) klar erfassen.

Durch die hinzugefügte Edge-Speicherung auf SD-Karte können Video-/Audiodateien direkt von der Kamera aufgezeichnet werden, wenn sie durch einen Alarm ausgelöst wird. Dies liefert wertvolle Redundanz für den Fall eines vorübergehenden Netzausfalls: Die Aufzeichnung auf den Netzwerkserver wird automatisch fortgesetzt, sobald die normale Netzwerkverbindung wiederhergestellt wird.

Die Installation der SNC-VB642D wird durch die Benutzeroberfläche, die Benutzerfreundlichkeit und den Formfaktor vereinfacht, die Ihnen von der vorherigen Generation der V-Serie von Sony Kameras vertraut sind. Die modularisierte Kamera wurde für den Rund-um-die-Uhr-Einsatz in Außenumgebungen konzipiert und kann bei extremen Temperaturen betrieben werden. Sie entspricht der Schutzklasse IP66 für Staub- und Wasserfestigkeit. Der einzigartige Montagearm vereinfacht die Installation und ermöglicht, den Betrachtungswinkel flexibel an zwei Achsen anzupassen. Eine praktische integrierte Sonnenblende schützt die Kamera zudem vor Blendungen und verbessert so die Bildqualität und den Kontrast an sonnigen Tagen.

Leistungsmerkmale

- **Vandalismussicher**

Dank der vandalismussicheren Bauweise, die die Schutzklasse IK08 (Schutz gegen mechanische Einwirkungen) erfüllt, eignet sich die SNC-VB642D ideal für den Einsatz in Umgebungen, in denen eine Manipulations- oder Beschädigungsgefahr besteht.

- **Gestochen scharfe Bilder in jeder Szene dank Full HD**

Diese Kamera liefert Detailgenauigkeit für eine Vielzahl von tagtäglichen Videosicherheits- und Überwachungsumgebungen – vom Einzelhandel bis hin zu Schulen und Banken. Der lichtempfindliche 1/2,8"-Exmor-R-CMOS-Bildsensor bietet zusammen mit XDNR-Verarbeitung eine verbesserte Leistung bei schlechten Lichtverhältnissen und das Erreichen einer Mindestlichtstärke von 0,006 Lux (30 IRE) im Farbmodus.

- **Fließende Bewegungen mit 60 Bildern/s einfangen**

Videobilder können mit einer hohen Bildrate von 60 Bildern/s aufgenommen werden, was eine sehr genaue Einzelbildanalyse der Aufnahmen ermöglicht. Die Kamera ist also ideal für Überwachungseinsätze in Städten, wo eine Überwachung mit Sekundenbruchteil-Genauigkeit sehr wichtig ist.

- **Videomaterial mit weniger Erschütterungen**

Der integrierte Bildstabilisator minimiert die Folgen von Verwacklungen der Kamera – zum Beispiel wenn die Kamera an einem Mast befestigt oder mechanischen Erschütterungen ausgesetzt ist. Durch klarere und stabilere Videobilder kann das Geschehen in jeder Szene leichter verfolgt werden.

- **Intelligente Bewegungs- und Gesichtserkennung – nie den entscheidenden Moment verpassen**

Mit der integrierten Bewegungserkennung können eine Reihe von Aktionen ausgelöst werden – von der Speicherung und Übertragung von Bildern bis hin zur Aktivierung externer Alarme. Ein intelligenter Verarbeitungsalgorithmus minimiert Fehlalarme, die durch Lärm, Wetter oder Umgebungsgeräusche ausgelöst werden. Die ebenfalls unterstützte Gesichtserkennung ermöglicht ein schnelles Auflisten der Aufnahmen, in denen ein bestimmtes Gesicht vorkommt.

- **Klare Bilder bei totaler Dunkelheit dank erweiterter Infrarotsteuerung**

Durch integrierte IR-Strahler können Objekte in völliger Dunkelheit auf Entfernungen von bis zu 100 m (30 IRE) klar erfasst werden. Die View-DR Technologie sorgt dafür, dass Bilder in schwarz-weiß sowohl direkt vor der Kamera als auch weit entfernt klar und ohne Überbelichtung aufgenommen werden können.

- **Bessere Bilder zu jeder Tages- und Nachtzeit**

Die optische Tag-/Nachtumschaltung wechselt je nach Lichtverhältnissen automatisch in den Tag- bzw. Nachtmodus.

- **Optimale Bildqualität in jeder Situation**

Eine große Auswahl an Bildmodi bietet für fast alle denkbaren Anwendungen und Lichtverhältnisse die ideale Einstellung für beste Bildqualität.

- **Aufnahmequalität passend zum Netzwerk**

Zur Auswahl stehen die Komprimierungsmodi CBR (konstante Bitrate), VBR (variable Bitrate) oder VBR mit Höchstgrenze für optimale Aufnahmequalität je nach Zustand des IP-Netzwerks.

- **Edge-Aufzeichnung auf SD-Karte für zuverlässigen Betrieb**

Durch die Edge-Speicherung auf SD-Karte können Video-/Audiodateien direkt von der Kamera aufgezeichnet werden, wenn sie durch einen Alarm ausgelöst wird. Dies liefert wertvolle Redundanz für den Fall eines

vorübergehenden Netzerkausfalls: Die Aufzeichnung auf den Netzwerkserver wird automatisch fortgesetzt, sobald die normale Netzwerkverbindung wiederhergestellt wird.

- **Zuverlässige Überwachung dank Edge-Analyse**

Die leistungsstarke DEPA-Advanced-Videoanalytik verbessert die intelligente Bewegungserkennung dank regelbasierter Alarmauslöser und reduziert durch Alarme mit Objektfiltern, wie „Passieren“ oder „Eindringen“, zusätzlich Fehlalarme.

- **Reduzierte Kosten für Verkabelung dank Power Over Ethernet (PoE)**

Durch Power over Ethernet (PoE) kann die Kamera ein und dasselbe Ethernetkabel für die Stromversorgung und die Datenübertragung nutzen – dies verringert die Kosten und den Installationsaufwand.

- **Anzeige und Steuerung über das Smartphone**

Über Ihr Android- oder iOS-Smartphone bzw. -Tablet können Sie die Bilder der Kamera in Echtzeit ansehen. Sie brauchen dafür keine spezielle App.

- **ONVIF-kompatibel (Open Network Video Interface Forum)**

Die Unterstützung von ONVIF vereinfacht die Interoperabilität mit anderen Netzwerkvideogeräten. ONVIF (Open Network Video Interface Forum) legt ein allgemeines Protokoll für den Informationsaustausch zwischen Netzwerkvideogeräten fest, einschließlich automatischer Geräteerkennung und Video-Streaming.

- **Verstellbare Sonnenblende**

Die integrierte Sonnenblende schützt das Objektiv vor direkter Sonneneinstrahlung, wodurch sich die Kamera besonders für den Außeneinsatz im grellen Sonnenlicht eignet.

- **Leichte Installation und Einrichtung**

Die modularisierte Kamera kann einfach und ohne eine zusätzliche Adapterbox installiert werden. Der Aufbau wird durch eine schnelle Verstellung von Fokus & Zoom vereinfacht. Das Sichtfeld der Kamera kann überdies flexibel an zwei Achsen angepasst werden.

- **Zuverlässig bei jedem Wetter**

Die Kamera arbeitet zuverlässig in einem großen Temperaturbereich. Mit Wasser- und Staubschutz nach IP66 eignet sie sich ideal für den Außenbereich.

Technische Daten

Kamera	
● Bildsensor	1/2,8"-Exmor-R-CMOS-Sensor (Progressive Scan)
● Anzahl effektiver Pixel	Ca. 2,13 Megapixel
● Signalsystem	NTSC/PAL (umschaltbar)
● Synchronisationssystem	Interne Synchronisation
● Mindestlichtstärke (50 IRE)	Farbe: 0,01 Lux (F1,2, View-DR aus, VE aus, AGC ein, 1/30 s, 30 Bilder/s) S/W: 0 Lux (IR-LED an)
● Mindestlichtstärke (30 IRE)	Farbe: 0,006 Lux (F1,2, View-DR aus, VE aus, AGC an, 1/30 s, 30 Bilder/s) S/W: 0 Lux (IR-LED an)
● Dynamikbereich	Entspricht 90 dB mit View-DR-Technologie
● Signalrauschabstand (Verstärkung 0 dB)	Über 50 dB
● Verstärkung	Auto
● Shutter-Geschwindigkeit	1/1 bis 1/10.000 s
● Belichtungssteuerung	Belichtungsausgleich, Shutter-Geschwindigkeit, Blende
● Weißabgleich	ATW, ATW-PRO, Leuchtstofflampe, Quecksilberlampe, Natriumdampflampe, Halogen-Metaldampflampe, weiße LED, One-Push WB, manuell, innen, außen
● Objektiv	CS-Mount-Objektiv mit variabler Brennweite
● Easy-Zoom	Ja
● Zoomfaktor	3-facher optischer Zoom 4-facher digitaler Zoom 12-facher Gesamtzoom
● Easy Focus für die Installation	Ja
● Horizontaler Betrachtungswinkel	105,3° bis 35,6°
● Vertikaler Betrachtungswinkel	56,9° bis 20,1°
● Brennweite	f = 3,0 bis 9,0 mm
● Blende	F1,2 (Weit) bis F2,1 (Tele)
● Mindestabstand zum Objekt	300 mm
● IR-Strahler	Ja Wellenlänge (typisch): 850 nm, IR-LED: 20 Stück
● IR-Reichweite (50 IRE)	60 m 197 ft.
● IR-Reichweite (30 IRE)	100 m 328 ft.
● Weißlicht-LED-Beleuchtung	Ja
● LED-Reichweite (50 IRE)	7 m 23 ft.
● LED-Reichweite (30 IRE)	11 m 36 ft.
Kamerafunktionen	
● Tag/Nacht	True D/N

● Tag/Nacht in Verbindung mit Easy Focus	Ja
● Bild-Drehung	90°, 270°
● Spiegelung	Ja
● Wide-D	View-DR
● Farbtonkorrektur	Visibility Enhancer
● Rauschunterdrückung	XDNR
● Bildstabilisator	Elektronisch
● Bildmodus	Ja
● Privatzenenmaskierung (Anzahl)	20
● Privatzenenmaskierung (Form)	Viereck gebildet aus vier Eckpunkten
● Privatzenenmaskierung (Farbe/Effekt)	Lichtdicht 14 Farben (Schwarz, Weiß, Rot, Grün, Blau, Cyan, Gelb, Magenta, Grau (6 Stufen)), Mosaik
● Edge-Speicherung	Ja
● Alarmansagen	Ja
● Vandalismussicher	IK10
● Staubschutz	IP66
● Überlagerung Anzahl	3 unabhängige Positionen für Zeichen (Codec, Datum/Uhrzeit, Ereignis, Text (max. 64 Zeichen)), 1 unabhängige Position für Logo
● Überlagerung Sprache	Englisch
● Menüsprache	Deutsch, Englisch, Japanisch, Chinesisch (vereinf.), Chinesisch (trad.), Französisch, Spanisch, Italienisch, Koreanisch, Portugiesisch, Russisch, Arabisch, Hindi, Vietnamesisch, Thai, Türkisch, Polnisch

Video	
● Auflösung	1.920 x 1.080, 1.280 x 720, 1.024 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)
● Komprimierungsformat	H.264 (High/Main/Baseline Profile), JPEG
● Maximale Bildwechselfrequenz	H.264: 60 Bilder/s (1.920 x 1.080) JPEG: 60 Bilder/s (1.280 x 720)
● Bitraten-Steuerungsmodus	CBR/VBR (wählbar)
● Bereich Bitrate-Einst.	64 Kbit/s bis 32 Mbit/s
● Solid PTZ	Ja
● Elektrisches Objektiv mit variabler Brennweite	Ja
● Adaptive Rate Control	H.264
● Bandbreitensteuerung	JPEG
● Multistreaming-Funktion	Ja (3)
● Anzahl der Clients	20

Intelligente Video-/Audioanalyse

● Analyse-Architektur	DEPA Advanced
● Intelligente Bewegungserkennung	Ja
● Gesichtserkennung	Ja
● Sabotagealarm	Ja
● Szenenanalyse	Passieren, Eindringen, Erkennung unbeaufs. Gegenstände, Erkennung entf. Gegenstände)

Audio

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

Systemanforderungen

● Betriebssystem	Windows 7 (32/64 Bit) Ultimate, Professional Edition Windows 8.1 Pro (32/64 Bit) Windows 10 Pro (32/64 Bit)
● Prozessor	Intel Core i7, 2,8 GHz oder höher
● Speicherkapazität	2 GB oder mehr
● Webbrowser	Microsoft Internet Explorer Ver. 11.0 Firefox Ver. 50.1 (nur kostenloses Viewer-Plug-in) Google Chrome Ver. 55.0 (nur kostenloses Viewer-Plug-in)
● SNC-Toolbox	Ja
● SNC-Toolbox mobile	Ja

Netzwerk

● Protokolle	IPv4, TCP, UDP, ARP, ICMP, IGMP*, HTTP, DHCP, DNS, NTP, RTP/RTCP, RTSP über TCP, SMTP über HTTP, IPv6, HTTPS, FTP (Client), SNMP (v1, v2c, v3), SSL *SSM (Source Specific Multicast) wird unterstützt.
● QoS	DSCP
● Multicast-Streaming-Support	Ja
● ONVIF-kompatibel	Profile S
● Authentifizierung	IEEE802.1X

Schnittstelle

● Analoger Videoausgang	BNC (1x), 1,0 Vss, 75 Ω, unsymmetrisch, Sync. negativ 700 TV-Zeilen (analoges Video)*2
● Analoger Monitorausgang für die Einrichtung	Cinch-Buchse 1x
● Mikrofoneingang	Klinkenbuchse (mono)
● Line-Eingang	Klinkenbuchse (mono)
● Line-Ausgang	Klinkenbuchse (mono), max. Ausgangspegel: 1 Vrms
● Netzwerkanschluss	10BASE-T/100BASE-TX (RJ-45)
● Alarめingang (Sensoreingang)	2 x, Schließer, Öffner
● Alarmausgang	2 x, 24V AC/24 V DC, 1 A (mechanische Relais-Ausgänge, elektrisch isoliert von Kamera)
● Kartensteckplätze	SD 1 x
● Bestätigter SD-Kartentyp	Max. 256 GB *3

Allgemeines	
● Betriebsspannung	12 V DC \pm 10 % 24 V AC \pm 20 %, 50 Hz/60 Hz IEEE802.3at-konform (PoE/PoE+ System)
● Leistungsaufnahme	Max. 21 W (24 V AC/12V DC) Max. 17 W (IEEE802.3at (PoE+)) Max. 12,5 W (IEEE802.3af (PoE))
● Betriebstemperatur	-40 °C bis +60 °C (LED Aus, PoE+, 24 V AC, 12 V DC) -40 °C bis +50 °C (LED An, PoE+, 24 V AC, 12 V DC) -10 °C bis +60 °C (LED Aus, PoE) -10 °C bis +50 °C (LED An, PoE) -40 °F bis +140 °F (LED Aus, PoE+, 24 V AC, 12 V DC) -40 °F bis +122 °F (LED An, PoE+, 24 V AC, 12 V DC) 14 °F bis +140 °F (LED Aus, PoE) 14 °F bis 122 °F (LED An, PoE)
● Einschalttemperatur	-30°C bis +60°C (LED aus; PoE+, 24 V AC, 12 V DC) -30°C bis +50°C (LED An; PoE+, 24 V AC, 12 V DC) 0°C bis +60 °C (LED Aus, PoE) 0°C bis +50 °C (LED An, PoE) -22°F bis +140°F (LED Aus, PoE+, 24 V AC, 12 V DC) -22°F bis +122°F (LED An, PoE+, 24 V AC, 12 V DC) 32°F bis +140°F (LED Aus, PoE) 32°F bis 122°F (LED An, PoE)
● Lagertemperatur	-20°C bis 60°C -4°F bis 140°F
● Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	20 % bis 90 % (nicht kondensierend)
● Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	20 % bis 80 % (nicht kondensierend)
● Integrierte Heizung	Ja
● Abmessungen (B x H x T) *1	93 mm x 93 mm x 180,9 mm 3 3/4" x 3 3/4" x 7 1/8" ϕ 140 mm x 313,4 mm (mit Arm) ϕ 5 5/8" x 12 3/8" (mit Arm)
● Gewicht	Ca. 1620 g Ca. 3 lb 9,1 oz
● Externes Material	Abdeckung vorn: PC Tasche hinten: ADC12 Arm/Ständer: ADC12 Objektivabdeckung: PC Sonnenblende: PC
● Externe Farbe	Weiß 4,4BG 8,4/0,2 Schwarz 3,9PB 0,3/1,0
● Sicherheitsbestimmungen	Technische Norm JATE (LAN) UL2044, IEC60950-1 (CB) VCCI (Klasse A), FCC (Klasse A), IC (Klasse A) Emission: EN55032 (Klasse A) Störfestigkeit: EN55024+ EN50130-4 Emission: AS/NZS CISPR32 (Klasse A) KC EMC-TR
● Mitgeliefertes Zubehör	Schablone (1) Schraubenschlüssel (1) Wasserfestes Klebeband (1) Sicherheitsbestimmungen (1) Betriebsanleitung – Informationen zum Download (1)

Hinweise	
●	Bei den Maßen handelt es sich um ungefähre Werte. *1
●	Bildschirmverhältnis 4:3 *2
●	Die maximale Anzahl von Ereignisaufnahmen auf der SD-Karte beträgt 4000. Möglicherweise wird je nach festgelegter Grenze für Ereignisaufnahmen nicht die Gesamtkapazität der SD-Karte aufgebraucht. *3

SD-Karten für IP-Sicherheitskameras



SD Cards For IP Security Cameras

Die Edge-Speicherlösung von Sony für IP-Überwachungskameras