

SNC-VB635

Fix-Kamera mit
1.080p/60 Bildern/s, 1/2“
Exmor™ CMOS-Sensor und
IPELA ENGINE EX™ – V-Serie



Overview

Hochempfindliche Fix-Kamera mit 1/2“ Exmor-CMOS-Sensor, IPELA ENGINE EX, Full HD-Bildqualität, fortschrittlicher Analyse und Aufnahme bei hoher Bildwechselfrequenz

Die SNC-VB635 ist eine hochleistungsfähige und vielseitige Fix-Netzwerkkamera und eignet sich ideal für viele unterschiedliche Sicherheits- und Überwachungsanwendungen, sei es in Innenstädten, an Flughäfen, an Straßen, in Verkehrsmitteln, Ämtern und anderen Einrichtungen.

Da diese hochempfindliche Fix-Kamera ohne Objektiv geliefert wird, kann der Anwender selbst entscheiden, welche der vielen erhältlichen Optiken zu den konkreten Anforderungen passt.

Die Full-HD-Bildqualität verdankt die Kamera dem empfindlichen, hochauflösenden Exmor™-CMOS-Sensor von Sony, der mit der neuesten Generation der IPELA ENGINE EX-Signalverarbeitungsplattform von Sony kombiniert wurde. Jede Szene ist klarer, schärfer und detailreicher – auch bei schwierigen, schlechten Lichtbedingungen oder starkem Gegenlicht, wo andere Kameras versagen. Die Analytik von DEPA Advanced verleiht der Kamera zusätzliche Intelligenz und kann einen Alarm nach benutzerdefinierten Regeln auslösen.

Die Aufnahme bei hoher Bildwechselfrequenz erfasst sich schnell bewegende Objekte mit 60 Bildern/s. So können die Bilder einfacher und mit hoher Genauigkeit gesichtet und analysiert werden.

Die integrierte Bildstabilisierung trägt zu kristallklaren Bildern bei, die immun gegen mechanische Vibrationen sind, selbst wenn die Kamera an einem Mast starkem Wind ausgesetzt ist oder eine viel befahrene Autobahn überwacht.

PoE-Funktionen (Power over Ethernet) leitet IP-Videosignale und die Stromversorgung über ein einziges Verbindungskabel, während die einfache Einstellung von Fokus und Zoom die Installation beschleunigt und Wartungskosten senkt.

Die SNC-VB635 wird ohne Objektiv geliefert. Kompatible Objektive sind u. a.:

- DV3.4x3.85A-SA1, DV10x8SR4A-SA1 und DV3.8x4SR4A-SA1 von Fujinon
- M12VG412 von Tamron
- HG5Z2518FC-MP und H3Z4518CS-MPIR von Computar

Features

Detailgenauigkeit mit Full HD-Qualität

Der empfindliche, hochauflösende Exmor-CMOS-Sensor der Kamera nimmt scharfe, detailgetreue Full-HD-Videobilder (1.920 x 1.080) mit einer hohen Bildwechselfrequenz (bis zu 60 Bildern/s) auf.

Bildtechnologie der jüngsten Generation

Für die klassenbeste Bildtechnologie sorgt die einzigartige Signalverarbeitungsplattform IPELA ENGINE EX von Sony. XDNR (excellent Dynamic Noise Reduction) liefert klare Bilder ohne Bewegungsunschärfen auch bei schlechter Ausleuchtung, während Visibility Enhancer (VE) die Helligkeit und

Farbwiedergabe dynamisch Pixel für Pixel optimiert. Die Analysefunktionen von DEPA Advanced sind in der Lage, Gesichter zu erkennen und einen Alarm nach vom Anwender festgelegten Regeln auszulösen.

Hohe Empfindlichkeit bei schlechtem Licht

Die Kamera ist in der Lage, klare Bilder bei sehr schlechtem Licht aufzuzeichnen: Mindestlichtstärke von 0,04 Lux im Farbmodus und 0,03 Lux im S/W-Modus (bei 50 IRE und 30 Bildern/s).

Weiter Dynamikbereich

Die innovative View-DR-Technologie erreicht einen Dynamikbereich entsprechend 90 dB und erfasst Objekte auch bei starkem Gegen- oder Sonnenlicht klar und deutlich.

Bessere Bilder zu jeder Tages- und Nachtzeit

Die optische Tag-/Nachtumschaltung wechselt je nach den Lichtverhältnissen automatisch zwischen dem Tag- (Farbe) und Nachtmodus (S/W). Im Nachtmodus wird der IR-Cut-Filter entfernt, damit die Kamera Nah-Infrarotlicht erkennen und Bilder wiedergeben kann, die mit bloßem Auge nicht gesehen werden können.

Sanfte, fließende Bewegungen einfangen

Videobilder können mit einer hohen Bildwechselfrequenz von 60 Bildern/s aufgenommen werden. Die Kamera eignet sich ideal für den Einsatz in Kasinos oder Banken, wo eine Überwachung mit Sekundenbruchteil-Genauigkeit sehr wichtig ist.

Stabilere und ruhigere Bilder

Mechanische Vibrationen, die durch Windböen oder eine stark befahrene Autobahnbrücke verursacht werden, können zu unscharfen Bildern führen, auf denen Details nur schwer zu erkennen sind. Der integrierte Bildstabilisator reduziert die Folgen wackeliger Bewegungen und sorgt so für schärfere, klarere Bilder.

Flexible Möglichkeiten der Spannungsversorgung mit PoE

Die Kamera kann mit 24 V AC oder 12 V DC versorgt werden, um einem breiten Spektrum an Installationsanforderungen gerecht zu werden. Darüber hinaus vereinfacht die Unterstützung für Power over Ethernet (IEEE 802.3af/IEEE 802.3at-konform (PoE/PoE+)) die Installation dadurch, dass keine zusätzlichen Netzkabel erforderlich sind.

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.

Automatische Aufnahme auf Speicherkarte

Durch Edge-Speicherung können Video- und Audioaufnahmen zur späteren Analyse automatisch auf einer optionalen Micro SD/SDHC-Karte gespeichert werden. Die automatische Aufzeichnung kann entweder als Reaktion auf einen Alarm, bei einem Sabotageversuch an der Kamera oder bei vorübergehendem Ausfall der Netzwerkverbindung ausgelöst werden.

Bildanzeige auf einem Smartphone

Sie können mit Ihrem Smartphone oder Tablet (Android oder iOS) gesichert auf die Kamera zugreifen und Bilder anzeigen.

Mehrere Video- und Audio-Codecs

Für die einfache Integration mit zahlreichen VMS-Lösungen unterstützt SNC-VB635 die Video-Codecs H.264 (High/Main/Baseline Profile) /JPEG und die Audio-Codecs AAC (16 kHz/48 kHz)/G.726/G.711. Dies sorgt für Kompatibilität und eine große Auswahl für verschiedene Anwendungen.

Einfache Einrichtung und IP-Netzwerkconfiguration

Die Easy-Focus-Funktion ermöglicht, den Fokus schnell und

einfach anzupassen, was die Installation vereinfacht und die Wartungszeit reduziert. Easy Focus kann per Fernsteuerung aktiviert werden. Routine-Wartungen vor Ort können also seltener durchgeführt werden, ohne dass die hervorragende Bildqualität beeinträchtigt wird. Die Konfiguration der Netzwerkeinstellungen wird durch die im Lieferumfang enthaltene Anwendung SNC Easy IP Setup leicht gemacht.

ONVIF-kompatibel (Open Network Video Interface Forum)

Die Unterstützung von ONVIF vereinfacht die Integration mit zahlreichen VMS-Plattformen und -Hardware für Video-Streaming und Kamerasteuerung. Die ONVIF-Funktion (Open Network Video Interface Forum) legt ein allgemeines Protokoll für den Informationsaustausch zwischen Netzwerkvideogeräten fest, einschließlich automatischer Geräteerkennung und Video-Streaming.

RS-485-Schnittstelle

Die RS-485-Schnittstelle überträgt serielle Daten simplex an Kamera-Peripheriegeräte. So wird die Steuerung von Funktionen wie dem Zoom mittels Objektiv und der Schwenk-/Neige-Funktion von externen Schwenk-/Neigeköpfen ermöglicht.

Specifications

Kamera	
Bildsensor	1/1,9"-Exmor-CMOS-Sensor (Progressive Scan)
Anzahl effektiver Pixel	Ca. 2,38 Megapixel
Signalsystem	NTSC/PAL (umschaltbar)
Synchronisationssystem	Interne Synchronisation

Mindestlichtstärke (50 IRE)	Farbe: 0,04 Lux (F1,2, View-DR aus, VE aus, AGC ein, 1/30 s, 30 Bilder/s) S/W: 0,03 Lux (F1,2, View-DR aus, VE aus, AGC ein, 1/30 s, 30 Bilder/s)
Mindestlichtstärke (30 IRE)	Farbe: 0,02 Lux (F1,2, View-DR aus, VE aus, AGC ein, 1/30 s, 30 Bilder/s) S/W: 0,01 Lux (F1,2, View-DR aus, VE aus, AGC ein, 1/30 s, 30 Bilder/s)
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-

Metall dampflampe, weiße LED,
One-Push WB, manuell

Objektiv	C-Mount-Varioobjektiv (Option)
----------	--------------------------------

Easy Focus für die Installation	Ja
------------------------------------	----

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
-----------	----

Privatzonenmaskierung (Anzahl)	20
-----------------------------------	----

Privatzonenmaskierung	Viereck gebildet aus vier
-----------------------	---------------------------

(Form)	Eckpunkten
Privatzonenmaskierung (Farbe/Effekt)	Lichtdicht 14 Farben (Schwarz, Weiß, Rot, Grün, Blau, Cyan, Gelb, Magenta, Grau (6 Stufen)), Mosaik
Edge-Speicherung	Ja
Alarmanlagen	Ja
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
Smartphone Viewer	Ja

Video

Auflösung	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)
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
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

SaveDateiname

Ja

Szenenanalyse

Passieren, Eindringen, Erkennung unbeaufs. Gegenstände, Erkennung entf. Gegenstände)

Audio

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

Systemanforderungen

Betriebssystem

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)

Prozessor

Intel Core i7, 2,8 GHz oder höher

Speicherkapazität

2 GB oder mehr

Webbrowser

Microsoft Internet Explorer Ver. 7.0,
Ver. 8.0, Ver. 9.0, Ver. 10.0, Ver. 11.0
Firefox Ver. 19.02 (nur kostenloses
Viewer-Plug-in)
Safari Ver. 5.1 (nur kostenloses
Viewer-Plug-in)

Google Chrome Ver. 25.0 (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.
Anzahl IP-/Mac-ADRESSEN	1
QoS	DSCP
Multicast-Streaming-Support	Ja
ONVIF-kompatibel	Profil S, Profil T
Authentifizierung	IEEE802.1X

Schnittstelle

Analoger Videoausgang	BNC (1x), 1,0 V _{ss} , 75 Ω, unsymmetrisch, Sync. negativ 700 TV-Zeilen (analoges Video)* 1
Mikrofoneingang	Klinkenbuchse (mono)
Line-Eingang	Klinkenbuchse (mono)
Line-Ausgang	Klinkenbuchse (mono), max. Ausgangspegel: 1 V _{rms}
Netzwerkanschluss	10BASE-T/100BASE-TX (RJ-45)
Alarমেingang (Sensoreingang)	2 x, Schließer, Öffner
Alarmausgang	2 x, 24 V AC/DC, 1 A (mechanische Relais-Ausgänge, elektrisch isoliert von Kamera)
Serielle Schnittstelle	RS-485
Kartensteckplätze	SD 1 x
Bestätigter SD-Kartentyp	SDHC mit 4/8/16/32 GB (SDXC nicht unterstützt)

Allgemeines

Betriebsspannung	IEEE 802.3af-konform (PoE-System), 12 V DC ± 10 %, 24 V AC ± 20 %
------------------	---

Leistungsaufnahme	6,0 W max.
Betriebstemperatur	-10 bis +60 °C +14 bis 140°F
Einschalttemperatur	0 bis +60 °C +32 bis 140°F
Lagertemperatur	-20 °C bis 60 °C -4 °F bis 140 °F
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	20 % bis 80 %
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	20 % bis 95 %
Abmessungen *2	79 x 74 x 145 mm (ohne Objektiv) 3 1/8 x 3 x 5 3/4“ (ohne Objektiv)
Gewicht	Ca. 570 g (ohne Objektiv) Ca. 1 lb 4 oz (ohne Objektiv)
Externes Material	Abdeckung oben: SECC-CF Abdeckung unten: SECC-CF Vorderseite: ADC12 Rückseite: PC
	Abdeckung oben: Munsell: 3,6 GY 8,4/0,3 Abdeckung unten: Munsell:

Externe Farbe	3,6 GY 8,4/0,3 Vorderseite: Munsell: 3,5 PB 2,2/0,4 Rückseite: Munsell: 4,4 BG 8,4/0,2
Feuerhemmend	UL2044
Sicherheitsbestimmungen	Technische Norm JATE (LAN) UL2044, IEC60950-1 (CB) VCCI (Klasse A), FCC (Klasse A), IC (Klasse A) Emission: EN55022 (Klasse A) + EN50130-4 Störfestigkeit: EN55022 (Klasse A) + EN55024 Emission: AS/NZS CISPR22 (Klasse A) KCC EMC-TR
Mitgeliefertes Zubehör	CD-ROM (mitgelieferte Programme) (1) Installationshandbuch (1) Sicherungskabel (1) Schraube (8 x M4) (1) 12 V DC/24 V AC-Anschluss (1) Sicherheitsbestimmungen (1) C-Mount-Adapter (1)

Gallery

