

# NVX mit Kamera SONY FCB-EV7520

KORROSIONSBESTÄNDIGE FULL HD KAMERA



IP66/IP67  
IP68/IP69

TYPE 4X  
TYPE 6P



- **Ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit**
- **Einwandfreie Bildqualität**
- **Elektronischer Bildstabilisator**
- **Schnellanschlüsse und integrierte Modulhalterung**

ONVIF® | QST | SONY®



## HOHE WIDERSTANDSFÄHIGKEIT UND WEITREICHENDER ANWENDBEREICH

Die Kamera NVX wird vollständig aus rostfreiem Stahl AISI 316L gebaut. Sie unterscheidet sich durch ihre ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit. NVX wurde entwickelt, um eine wirksame Videoüberwachung in On- / Offshore-Meeresumgebungen sicherzustellen, aber auch für Anwendungen im Bahn- und Transportwesen.

Die mechanischen Eigenschaften, der kompakte Aufbau und das geringe Gewicht machen den Einsatz auch in Industrieumgebungen möglich, besonders bei Anwendungen in der Lebensmittelindustrie, bei der die Möglichkeit genutzt werden kann, das Fenster aus Polycarbonat zu montieren.

Zu den hohen korrosionsbeständigen Eigenschaften durch die Konstruktion aus rostfreiem Stahl AISI316L kommen ein breiter Temperaturbereich und viele Schutzarten IP66/IP67/IP68 hinzu, die einen Komplettschutz gegenüber schlechtem Wetter und ein vorübergehendes Eintauchen in Wasser sicherstellen. Außerdem ermöglicht die Zertifizierung nach IP69 die Reinigung der Kamera mit Hochdruck-Strahlwasser und hohen Temperaturen.

Die Installation von NVX wird auch in beengten Räumen durch die Steckverbinder mit Schnellkupplung und durch die praktische Modularhalterung erleichtert, die serienmäßig für die Montage an der Wand, der Decke oder am Geländer mitgeliefert wird. Es sind NVX-Ausführungen mit eingebautem Scheibenwischer oder mit Fenster aus Polycarbonat erhältlich.

Diese Kamera ist nach Lloyd's Register Type Approval System Test Specification Number 1 zertifiziert. Daher kann sie in Meeresumgebungen für die Umweltkategorien verwendet werden, die Fahrgastschiffe, offene Decks, geschlossene Räume, Technikräume, in denen Wärme durch Geräte erzeugt wird oder als Sichthilfe bei Anlegemanövern (ENV1, ENV2, ENV3 und ENV5) miteinschließen.

## HOHE BILDQUALITÄT

Mit der Kamera SONY FCB-EV7520 verfügt NVX über einen integrierten 30-fachen Optikzoom und einen Sensor vom Typ 1/2.8" Exmor R™ CMOS mit Full HD 1080/60p Auflösung, sodass eine einwandfreie Bildqualität auch bei sich in Bewegung befindlichen Objekten und bei schwierigeren Lichtverhältnissen sichergestellt werden kann. Der leistungsstarke Algorithmus für die Bildstabilisierung ermöglicht die Erfassung minimaler Vibrationen der Kamera und das verwackelte Video dynamisch zu berichtigen. Daraus ergibt sich eine herausragende Schärfe des Sichtfelds am Monitor.

Die moderne Technologie von SONY bietet die konfigurierbaren Funktionen Wide Dynamic Range und High Light Compensation, sodass starke Kontraste durch Licht und Schatten optimal gehandhabt werden können.

## 100% MADE IN VIDEOTEC

Videotec stellt die extrem robuste Beschaffenheit und Zuverlässigkeit aller Videotec „All-in-one-Produkte“ mit Hunderten von Validierungstests sicher. Das interne Videotec-Team entwickelt durchgehend die Mechanik, Elektronik, Positionierung, das Networking, die Software und Firmware und besitzt somit das gesamte Know-how aller angebotenen Network-Produkte.

Videotec basiert die Entwicklung seiner neuen Produkte auf dem Konzept der Cyber-Nachhaltigkeit. Um die Kunden dabei zu unterstützen, ihre Videoüberwachungssysteme zu schützen und sicher zu halten, bietet Videotec während des gesamten Lebenszyklus seiner eigenen Produkte regelmäßige Updates, Schulungen und Unterstützung unabhängig davon an, wie alt die Geräte sind und ob sie noch zum Verkauf angeboten werden oder nicht.

Dank digital signierter Firmware, Zugriffsbeschränkung über Passwort, Zugriffskontrolle, zentraler Verwaltung von Zertifikaten und Einhaltung der ONVIF Security Service-Spezifikationen garantiert Videotec bei der Datenübertragung und beim Zugriff auf das Gerät für alle seine IP-Produkte ein Höchstmaß an Sicherheit.

Daher bietet NVX die Videotec-Garantie, eine Plattform zu sein, die Zuverlässigkeit, Cyber- und Zukunftssicherheit sowie die einfache Integrierbarkeit mit Produkten Dritter sicherstellt. Die neuen Videoanalysefunktionen von Videotec kombiniert mit High-Tech und der Bildqualität von NVX stellen das maximale Schutzniveau für Personen, Güter und Eigentum sicher.

## TECHNISCHE DATEN

### ALLGEMEINES

Einfache Montage durch Schnellanschlüsse  
Schnelle Einrichtung und Setup

### MECHANIK

Hergestellt aus rostfreiem Stahl AISI 316L  
Langloch für die Sicherheitskette

Einheitsgewicht:

- 4.9kg (Befestigungshalterung inklusive)
- 4kg (Befestigungshalterung nicht enthalten)

### FENSTER FÜR GEHÄUSE

Fenster Extraklarglas

- Stärke: 3mm

Polykarbonat-Fenster (nur für die Ausführung ohne Scheibenwischer erhältlich)

- Stärke: 3mm

### ELEKTRIK

Versorgungsspannung/Stromaufnahme:

- 24Vac, 1.32A, 50/60Hz
- 24Vdc, 0.9A
- PoE+ (IEEE 802.3at)

Leistungsaufnahme:

- 21W

### NETZWERK

Ethernet-Verbindung: 100 Base-TX

Verbinder: RJ45

### CYBERSECURITY

Digitale Signatur der Firmware

Zugangsbeschränkung mit Passwort (HTTP digest)

Unterschiedliche Benutzerzugangslevel werden unterstützt

Zugangskontrolle IEEE 802.1X

HTTPS-Verschlüsselung mit TLS1.0, TLS1.1, TLS1.2 und TLS1.3

Zentralisierte Zertifikatverwaltung

In Übereinstimmung mit den ONVIF Security Service Spezifikationen

## VIDEO

### Video-Encoder

- Kommunikationsprotokoll: ONVIF, Profil Q, Profil S und Profil T
- Gerätekonfiguration: TCP/IPv4-IPv6, UDP/IPv4-IPv6, HTTP, HTTPS, NTP, DHCP, WS-DISCOVERY, DSCP, IGMP (Multicast), SOAP, DNS
- Streaming: RTSP, RTCP, RTP/IPv4-IPv6, HTTP, Multicast
- Video-Komprimierung: H.264/AVC, MJPEG, MPEG4, snapshot JPEG
- 3 unabhängige Video-Streams Full HD
- Bildauflösung: von 320x180pixel bis zu 1920x1080pixel in 8 Schritten
- Wählbare Framerate von 1 bis 60 Bilder pro Sekunde
- Webservice
- Motion Detection
- QoS: Differenzierte DSCPs für Streaming und Geräteverwaltung
- Protokolle SNMP und NTCIP

## KAMERA

### SONY FCB-EV7520 Day/Night Full HD 30x

Auflösung: Full HD 1080p (1920x1080)

Image Sensor: 1/2.8" Exmor™ R CMOS sensor

Effektive Pixel: ca. 2.13 Megapixels

Mindestbeleuchtung:

- Farbe: 0.0013lx (50 IRE, High sensitivity on)
- B/W: 0.0008lx (30 IRE, High sensitivity on)

Brennweitenlänge: von 4.3mm (wide) bis zu 129mm (Tele)

Zoom:

- 30x
- 36x, mit Stable Zoom Eingeschaltet

Digital-Zoom: 12x

Iris: von F1.6 bis zu F14 (Auto, Manuell)

Horizontale Blickwinkel: von 63.7° (wide end) bis zu 2.3° (tele end)

Vertikale Bildwinkel: von 38.5° (wide end) bis zu 1.3° (tele end)

Verschlusszeit: von 1/1s bis zu 1/10000s (Auto, Manuell)

Weißabgleich: Auto, Auto Tracing, Indoor, Outdoor, Manuell, Outdoor Auto, Sodium Lamp (Fix/Auto/Outdoor Auto)

Gain: von 0dB bis zu 50.0dB (Auto, Manuell)

Wide Dynamic Range: 120dB

Focus System: Auto (PTZ Trigger, Full Auto), Manuell

Bildeffekte: E-flip

Verringerung des Bildrauschens (2D, 3D): Off, On (von Stufe 1 bis zu Stufe 5)

Belichtungskontrolle: Auto, Manuell, Priorität (Shutter Priority, Iris Priority, Priorität Helligkeit)

De-fog: Off, Low, Mid, High

Maskierung der Privatbereiche: maximale 8 einstellbare Masken

Indoor Flicker Reduction

Gain Limit: von 10.7dB bis zu 50dB

High sensitivity: On/Off

Backlight-Kompensation: On/Off

Auto Slowshutter: On/Off

Belichtung- korrektur: Off, On (von -10.5dB bis zu +10.5dB)

Schärfe: von Stufe 0 bis zu Stufe 15

High Light Compensation (HLC): Off, Low, Mid, High, Maskierungsstufe (Off, On, von Stufe 1 bis zu Stufe 15)

Digitale Bildstabilisierung: On/Off

## I/O-SCHNITTSTELLE

I/O Alarm-Karte (version mit Scheibenwischer)

- Eingang zum Zurücksetzen von fern: 1
- Relais-Ausgänge: 1+1 (1 Relais nur für die Scheibenwaschpumpe und ein konfigurierbares Relais, 1A, 30Vac/60Vdc max)

## UMGEBUNG

Montage für den Innen- und Außenbereich

Betriebstemperatur

- Version mit 24Vac- oder 24Vdc-Spannungsversorgung: von -40°C bis zu +65°C
- Version mit Versorgung PoE+: von -40°C bis zu +60°C
- Temperaturtest in Übereinstimmung mit NEMA-TS 2-2003 (R2008) Par. 2.1.5.1, Testprofil Abb. 2-1 (-34°C bis +74°C)

Impulsfestigkeit: bis zu 1kV zwischen Leitung und Leitung, bis zu 2kV zwischen Leitung und Erde (Gruppe 3)

Relative Luftfeuchtigkeit: von 5% bis zu 95%

## ZERTIFIZIERUNGEN

Elektrische Sicherheit (CE): EN60950-1, IEC60950-1, EN62368-1, IEC62368-1

Elektromagnetische Verträglichkeit (CE): EN61000-6-4, EN50130-4, EN55032 (Klasse A), FCC Part 15 (Klasse A), ICES003 (Klasse A)

Außeninstallation (CE): EN60950-22, IEC60950-22

Schutzart IP (EN60529): IP66, IP67, IP68 (2h30min, 2m), IP69

Vibrationstest: EN50130-5, EN60068-2-6

UL- Zertifizierung: cULus Listed, TYPE 4X, TYPE 6P

EAC-Zertifizierung

NDAA-konform

## ZERTIFIZIERUNGEN - BAHNANWENDUNGEN

In Übereinstimmung mit den Vorschriften für Anwendungen beim Zugverkehr: EN50121-4 (nur mit 24Vac- oder 24Vdc-Spannungsversorgung)

## ZERTIFIZIERUNGEN - MARINE-ANWENDUNGEN

Lloyd's Register Marine Type Approval

- Test Specification Number 1 (ENV1, ENV2, ENV3, ENV5)

Elektromagnetische Verträglichkeit: EN60945

Salznebelbeständig: EN60068-2-52

Getestet bei 70°C für 16 Stunden in Übereinstimmung mit EN60068-2-2

## ZUBEHÖR

COMB100A	Kommunikationsbox aus Polycarbonat, IN von 220Vac bis zu 230Vac, OUT 24Vac
COMB200A	Kommunikationsbox aus Polycarbonat, IN 24Vac, OUT 24Vac
COMB300A	Kommunikationsbox aus Polycarbonat, IN von 120Vac bis zu 127Vac, OUT 24Vac
IRHXXHA	Scheinwerfer GEKO IRH, High Power
IRHxxLxA	Scheinwerfer GEKO IRH, Low Power
NVXTUB	Frontaler Staubschutzschild
NVXIRBKT	Scheinwerferbefestigungshalterung (GEKO IRH)
OHEPOWINJ	Hi-PoE Power Injector, 1 Kanal, für Installationen in Innenräumen
WASPT0V5L5M00	Wassertank 5l, Pumpe mit Förderhöhe 5m, IN 230Vac-24Vac-120Vac
WASPT0V23L5M00	Wassertank 23l, Pumpe mit Förderhöhe 5m, IN 230Vac-24Vac-120Vac
WASPT0V23L11M00	Wassertank 23l, Pumpe mit Förderhöhe 11m mit Schwimmer, IN 230Vac-24Vac-120Vac
WASPT1V23L30M00	Wassertank 23l, Pumpe mit Förderhöhe 30m mit Schwimmer, IN 230Vac
WASPT3V23L30M00	Wassertank 23l, Pumpe mit Förderhöhe 30m mit Schwimmer, IN 120Vac
WASNX1V10L20M00	10l Tank mit integrierter Handpumpe, durch ein Elektroventil gesteuert, IN 230Vac, Förderhöhe bis 30m, mit 20m Antistatische Wasserförderleitung
WASNX2V10L20M00	10l Tank mit integrierter Handpumpe, durch ein Elektroventil gesteuert, IN 24Vac, Förderhöhe bis 30m, mit 20m Antistatische Wasserförderleitung
WASNX3V10L20M00	10l Tank mit integrierter Handpumpe, durch ein Elektroventil gesteuert, IN 120Vac, Förderhöhe bis 30m, mit 20m Antistatische Wasserförderleitung

## HALTERUNGEN UND ADAPTER

UEAP	Stelling für die Stange aus rostfreiem Stahl AISI 316L
UEAC	Winkeladapter aus rostfreiem Stahl AISI 316L
UEAW	Gegenplatte aus rostfreiem Stahl AISI 316L

## VERPACKUNG

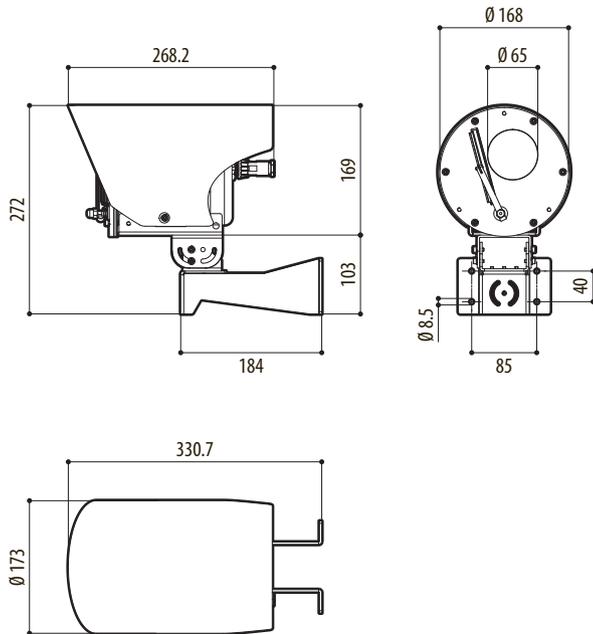
Code	Gewicht	Ausmaße (WxHxL)	Masterkarton
NVX	6.2kg	36x35x23cm	-

## NVX MIT KAMERA SONY FCB-EV7520 KONFIGURATIONSOPTIONEN

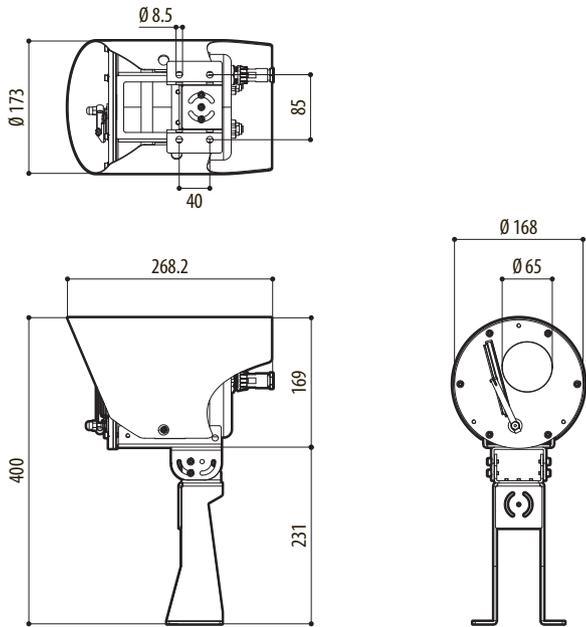
	Strom- Versorgung	Kamera	Versionen		Überarbeitung
<b>NVX</b>	<b>2</b> 24Vac/24Vdc/PoE+	<b>20</b> Kamera SONY FCB-EV7520, FULL HD 1080p, 30x	<b>W</b> Mit Scheibenwischer/ Glasfenster	<b>00</b> Ohne integrierten Videoanalysefunktionen (ohne VIDEOTEC ANALYTICS)	<b>A</b> In Übereinstimmung mit ONVIF, Profil Q, Profil S und Profil T
			<b>S</b> Ohne Wischer/Glasfenster		
			<b>P</b> Ohne Wischer/Polykarbonat-Fenster		

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

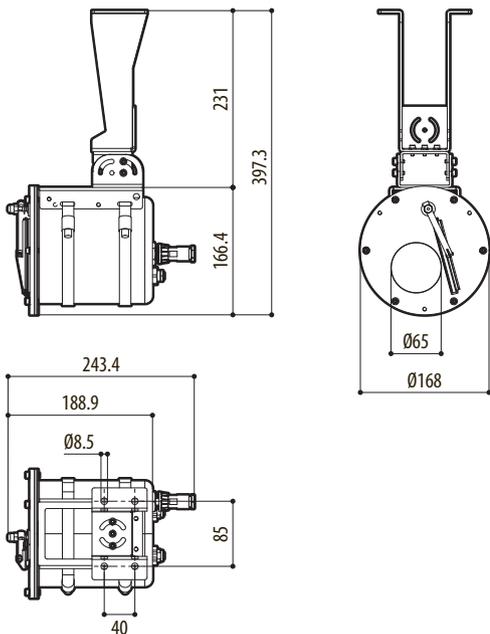
Die Maße sind in Millimetern angegeben.



NVX, WANDBEFESTIGUNG



NVX, BEFESTIGUNG AN DER BRÜSTUNG



NVX, DECKENBEFESTIGUNG