

NVX

KORROSIONSBESTÄNDIGE FULL HD KAMERA MIT DELUX-TECHNOLOGIE



delux
technology



NVX

NVX



BESCHREIBUNG

NVX ist eine Super low-light Full HD IP-Kamera mit hohen korrosionsbeständigen Eigenschaften heraus. Die DELUX-Imaging- und Encodingtechnologie für Videoaufnahmen mit unglaublich brillanten Farben bei Tag und Nacht wurde integriert.

Insbesondere ist die DELUX-Technologie durch die hohe Lichtempfindlichkeit des Sensors in der Lage, helle Aufnahmen mit scharfen und klaren Farben bei geringer Helligkeit, typisch für die Stunden bei Nacht bis zu 0.006 Lux (0.0006 Lux bei schwarz-weiß), zu erzielen.

Die Kamera NVX ist eine Videotec Super low-light Day/Night Full HD 1080p Kamera mit 30-fachem Optikkzoom und einer Aufnahmegeschwindigkeit von 60fps. Die Videoaufnahmen können per Netzwerk mit einer Komprimierung H.264/AVC, MPEG4, MJPEG oder JPEG übertragen werden. Bis zu maximal 3 Full HD Videostreams sind gleichzeitig und unabhängig möglich.

Das kompakte Design und das geringe Gewicht der vollständig aus rostfreiem Stahl AISI 316L gebauten Kamera NVX machen den Unterschied. Die Montage und die Wartung werden dadurch und durch die Schnellanschlüsse erleichtert.

Die Modulhalterung für die Wand-, Decken- oder Geländermontage gehört serienmäßig zum Lieferumfang.

Es gibt auch eine Version mit integriertem Scheibenwischer und eine Version mit Polykarbonat-Fenster für Anwendungen in der Lebensmittelindustrie.

Die Kamera NVX ist extrem korrosionsbeständig. Sie umfasst einen weitreichenden Temperaturbereich und die Schutzart IP66/IP67/IP68/IP69. Aufgrund dieser Eigenschaften ist sie für Anwendungen in Meeres- und Industrieumgebungen geeignet. Hierzu zählen auch der Eisenbahnsektor und die Autobahntunnel.

ZERTIFIZIERUNGEN



HAUPTMERKMALE

Aus elektropoliertem rostfreien Stahl AISI 316L

Schnellanschlüsse

Kamera Full HD 1080p, 30x, 60fps

Mindestbeleuchtung:

- Farbe : 0.006lx

- B/W: 0.0006lx

Video-Komprimierung H.264/AVC, MJPEG, JPEG und MPEG4

In Übereinstimmung mit ONVIF, Profil Q, Profil S und Profil T

Digitale Signatur der Firmware

In Übereinstimmung mit den ONVIF Security Service Spezifikationen

Day/Night (Auto ICR: Automatische Entfernung des IR-Filters)

De-fog Funktion

Bis zu 3 Videostreams gleichzeitig FULL HD

Version mit integriertem Scheibenwischer

1 Eingang zum Zurücksetzen von fern und 2 Relaisausgänge (version mit Scheibenwischer)

Netzteil: 24Vdc/24Vac, PoE+

Geprüft und zertifiziert: von -40°C bis zu +65°C

Eingebaute Modulhalterung

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)

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 Benutzerzugangsebenen werden unterstützt
Zugangskontrolle IEEE 802.1X
HTTPS-Verschlüsselung mit TLS1.0, TLS1.1, TLS1.2 und TLS1.3
Zentralisierte Zertifikatsverwaltung
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, JPEG, MPEG4
- 3 unabhängige Video-Streams Full HD
- Bildauflösung: von 320x180pixel bis zu 1920x1080pixel in 6 Schritten
- Wählbare Framerate von 1 bis 60 Bilder pro Sekunde
- Webserver
- Motion Detection
- QoS: Differenzierte DSCPs für Streaming und Geräteverwaltung
- Protokolle SNMP und NTCIP

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)

KAMERA

Day/Night Full HD 30x DeLux

Auflösung: Full HD 1080p (1920x1080pixel)
Image Sensor: 1/2.8" Exmor™ R CMOS sensor
Effektive Pixel: ca. 2.38 Megapixels

Mindestbeleuchtung:

- Farbe: 0.006lx (F1.6, 30 IRE)
- B/W: 0.0006lx (F1.6, 30 IRE)

Brennweitenlänge: von 4.5mm (wide) bis zu 135mm (Tele)

Zoom: 30x (480x mit digitalem Zoom)

Iris: von F1.6 bis zu F9.6 (Auto, Manuell)

Horizontale Blickwinkel: von 61.6° (wide end) bis zu 2.50° (tele end)

Vertikale Bildwinkel: von 37.07° (wide end) bis zu 1.44° (tele end)

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

Weißabgleich: Auto, Manuell

Gain: von 0dB bis zu 100dB (Auto, Manuell)

Wide Dynamic Range: 120dB

Focus System: Auto, Manuell, Trigger

Bildeffekte: E-flip, Farbverbesserung

Verringerung des Bildrauschens: 2D (3 Stufen), 3D (3 Stufen)

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

De-fog: On/Off

Maskierung der Privatbereiche (maximale 8 einstellbare Masken)

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, EN50322 (Klasse A), FCC Part 15 (Klasse A), ICES003

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

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

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

EAC-Zertifizierung

KC-Zertifizierung (Zertifizierung nur für diese Codes gültig: NVX210xxxJ)

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

NVXTUB	Frontaler Staubschutzschild
NVXIRBKT	Scheinwerferbefestigungshalterung (GEKO IRH)
OEHEPOWINJ	PoE+ Power Injector, 1 Kanal, für Installationen in Innenbereichen
IRHXXHXA	Scheinwerfer GEKO IRH, High Power
IRHxxLxA	Scheinwerfer GEKO IRH, Low Power
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	Wassertank 10l mit Manuell-Pumpe gesteuert durch Elektroventil, Förderhöhe 20m max, IN 230Vac
WASNX2V10L20M00	Wassertank 10l mit Manuell-Pumpe gesteuert durch Elektroventil, Förderhöhe 20m max, IN 24Vac
WASNX3V10L20M00	Wassertank 10l mit Manuell-Pumpe gesteuert durch Elektroventil, Förderhöhe 20m max, IN 120Vac

HALTERUNGEN UND ADAPTERMODULE

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

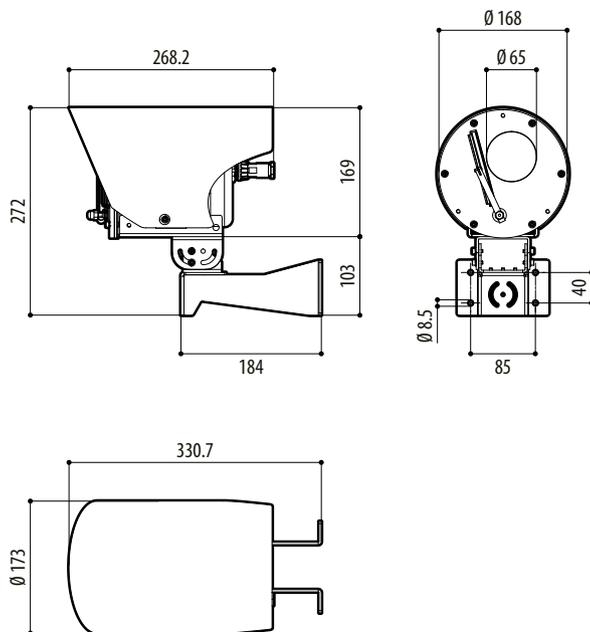
Code	Gewicht	Ausmaße (WxHxL)	Masterkarton
NVX210xxxA	6.2kg	36x35x23cm	-

NVX - KONFIGURATIONSOPTIONEN

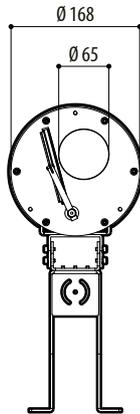
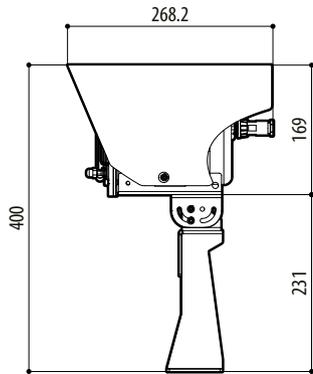
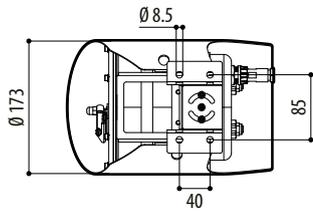
	Strom-Versorgung	Kamera	Versionen	Überarbeitung
NVX	2 24Vac/24Vdc/PoE+	10 Day/Night-Kamera, Optischer Zoom 30x, 60fps	W Mit Scheibenwischer	00
			S Ohne Wischer/Glasfenster	J In Übereinstimmung mit ONVIF, Profil S und Profil T
			P Ohne Wischer/Polykarbonat-Fenster	

TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

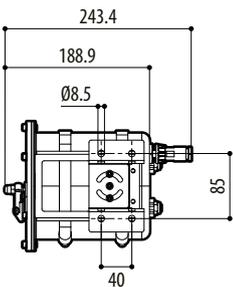
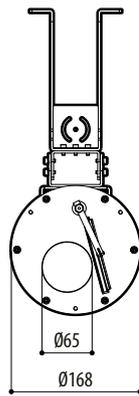
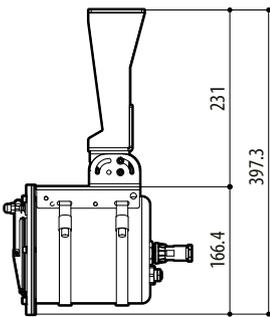
Die Maße sind in Millimetern angegeben.



NVX, WANDBEFESTIGUNG



NVX, BEFESTIGUNG AN DER BRÜSTUNG



NVX, DECKENBEFESTIGUNG