

# NXPTZ DELUX



FULL HD-PTZ-KAMERA FÜR ON- UND OFFSHORE-ANWENDUNGEN MIT DER NEUEN DELUX-TECHNOLOGIE FÜR TAG-NACHT-AUFNAHMEN MIT UNGLAUBLICHER HELLGHEIT BEI DUNKELHEIT



IP66/IP67  
IP68/IP69

TYPE  
4X



delux  
technology



NXPTZ DELUX

NXPTZ DELUX



## BESCHREIBUNG

Bei NXPTZ DELUX handelt es sich um eine Full HD PTZ-Kamera, die die neue Imaging- und Encodingtechnologie für die Videoüberwachung des Außenbereichs integriert, um Videoaufnahmen mit unglaublich brillanten und hellen Tag- und Nachtbildern in Farbe zu erhalten.

Abgesehen vom verbesserten Empfindlichkeitsgrad gegenüber Licht mit hoher Farbwiedergabe und reduziertem Bildrauschen hat die DELUX-Technologie neue erweiterte Leistungen bei der Steuerung des proportionalen Zooms und dem Handling bei der Maskierung von privaten Bereichen hervorgebracht.

Diese Full HD-PTZ-Kamera ist vollständig aus rostfreiem Stahl AISI 316L und wartungsfrei. Die Korrosionsbeständigkeit wird garantiert und durch ein zweifaches Polierverfahren der Oberfläche verbessert. Ausgezeichnete Funktionsmerkmale für den Gebrauch in hoch korrosiv wirkenden Umgebungen werden sichergestellt. Hierzu gehören On-/Offshore-Industrie- und Meeresumgebungen.

NXPTZ DELUX integriert eine Day/Night Full HD 1080p Kamera mit 30-fachem-Optikzoom und einer Aufnahmegeschwindigkeit von 60 fps. Die Szenen werden auch bei dynamischen Szenarien und schnellen Wechseln mit Detailgenauigkeit identifiziert. Die Videobilder werden über das Netzwerk mit Kompression H.264 / AVC, MPEG4, MJPEG oder JPEG und bis zu max.3 gleichzeitige und unabhängige Full HD Videostreams gesendet.

Zu unterstreichen ist ferner, dass das Gerät wegen der Schutzart IP66/IP67/IP68 garantiert vollständigen Schutz gegen extremen Wetter und für zwei Stunden bis zu 1 Meter tief in Wasser eingetaucht werden kann. Darüber hinaus ermöglicht die IP69-Zertifizierung die Reinigung des Gerätes mit Hochdruckstrahlwasser und mit hoher Temperatur.

Die Produkte der NXPTZ-Serie wurden nach Lloyd's Register Type Approval System Test Specification Number 1 zertifiziert. Daher können sie bei Offshore-Anwendungen und bei Anwendungen in Meeresumgebungen für Umweltkategorien des Typs ENV1, ENV2, ENV3 und ENV5 verwendet werden (z.B. Passagierschiffe, offene Decks, geschlossene Räume und Technikräume, in denen andere Geräte Wärme erzeugen, Sichthilfe bei Anlegemanövern).

## ZERTIFIZIERUNGEN



## HAUPTMERKMALE

Marine-Zertifizierung: Lloyd's Register Marine Type Approval

Aus mit Silizium mikrogestrahltem und elektroplattiertem rostfreiem Stahl AISI 316L

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

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

De-fog Funktion

Bis zu 3 Videoströme gleichzeitig FULL HD

1 Alarmeinang und 1 Relaisausgang

Regelbare Geschwindigkeit: von 0.1°/s bis zu 100°/s Schwenken und Neigen

Positioniergenauigkeit: 0.02°

Vorinstalliertes mehrpoliges Kabel

Vorinstallierter Wischer

Schutzart: IP66, IP67, IP68, IP69

## TECHNISCHE DATEN

### MECHANIK

Hergestellt aus rostfreiem Stahl AISI 316L  
Oberflächen außen mit Silizium mikrogestrahlt und elektropoliert  
Dynamisches Kontrollsystem der Positionierung  
Kein mechanisches Spiel  
Vorinstalliertes mehrpoliges Kabel (3m bzw. 10m auf Anfrage)  
Horizontale Drehung: 360°, kontinuierliche Drehung  
Vertikale Drehung: von -90° bis zu +90°  
Schwenkgeschwindigkeit rechts - links (einstellbar): von 0.1°/s bis zu 100°/s  
Neigegeschwindigkeit Auf-Ab einstellbar (einstellbar): von 0.1°/s bis zu 100°/s  
Genauigkeit beim Aufruf der Preset- Positionen: 0.02°  
Vorinstallierter Wischer  
Einheitsgewicht: 22kg

### ELEKTRIK

Versorgungsspannung/Stromaufnahme:

- 230Vac, 0.5A max, 50/60Hz
- 120Vac, 1A max, 50/60Hz
- 24Vac, 5A max, 50/60Hz

Leistungsaufnahme:

- 120W max

### 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
- Direktionales OSD (maximal 4 einstellbare Bereiche)
- Motion Detection
- QoS: Differenzierte DSCPs für Streaming und Geräteverwaltung
- Protokolle SNMP und NTCIP

### I/O-SCHNITTSTELLE

I/O Alarm-Karte:

- Alarmergeänge: 1
- Relais-Ausgänge: 1 (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: von -40°C bis zu +60°C (continuerlichem)

Absolute und maximale Temperatur: +70°C (intermittierend)

Relative Luftfeuchtigkeit: von 5% bis zu 95%

### ZERTIFIZIERUNGEN

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

Elektromagnetische Verträglichkeit (CE): EN61000-6-4, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN50130-4, EN55032 (Klasse A)

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

Schutzart IP (EN60529): IP66, IP67, IP68, IP69

EAC-Zertifizierung

UL-Zertifizierung (UL60950-1, CAN/CSA C22.2 No. 60950-1-07): cULus Listed (nur für Version 24Vac)

Elektromagnetische Verträglichkeit (Nordamerika): FCC part 15 (Klasse A), ICES-003 (Klasse A)

Schutzart Type (UL50E): 4X (nur für Version 24Vac)

### ZERTIFIZIERUNGEN - MARINE-ANWENDUNGEN

Zertifizierung Lloyd's Register Marine Type Approval (die 24Vac-Ausführungen benötigen einen als Zubehör erhältlichen Filter FM1010):

- 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	
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
WASN1V10L20M00	Wassertank 10l mit Manuell-Pumpe gesteuert durch Elektroventil, Förderhöhe 20m max, IN 230Vac
WASN2V10L20M00	Wassertank 10l mit Manuell-Pumpe gesteuert durch Elektroventil, Förderhöhe 20m max, IN 24Vac
WASN3V10L20M00	Wassertank 10l mit Manuell-Pumpe gesteuert durch Elektroventil, Förderhöhe 20m max, IN 120Vac
FM1010	EMV-Filter für Marine-Zertifizierung

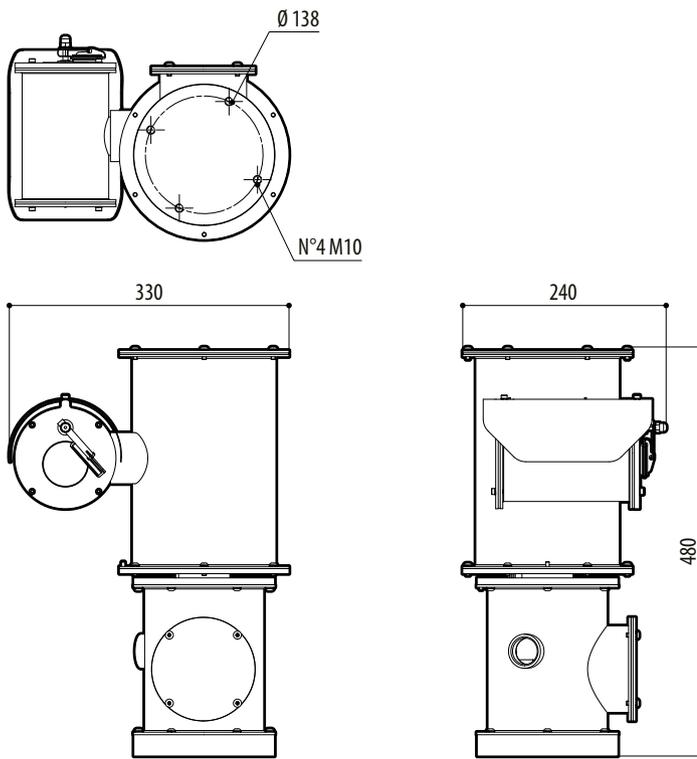
HALTERUNGEN UND ADAPTERMODULE	
NXPTZWB	Wandhalterung aus Edelstahl AISI 316L
NXPTZTW	Halterung für Montage an Brüstung oder Decke aus Edelstahl AISI 316L
NXPTZCOL	Mastschelle aus Edelstahl AISI 316L
NXPTZCW	Winkeladaptermodul aus Edelstahl AISI 316L

VERPACKUNG			
Code	Gewicht	Ausmaße (WxHxL)	Masterkarton
NXPTZHD11VW0Z00B	26.5kg	54x31x49cm	-

NXPTZ DELUX - KONFIGURATIONSOPTIONEN												
	Strom-Versorgung					Video Ausgang						
<b>NXPTZHD</b>	<b>1</b>	230Vac	<b>1</b>	Super low-light Videotec-Kamera Day/Night, 30-fach-Zoom, Full HD	<b>V</b>	Mit Alarmplatine	<b>W</b>	Mit Scheibenwischer	<b>0</b>	<b>Z</b>	IP-Steuerung H.264/AVC, ONVIF-Protokoll Profil Q, Profil S und Profil T	<b>00B</b>
	<b>2</b>	24Vac										
	<b>3</b>	120Vac										

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

Die Maße sind in Millimetern angegeben.



NXPTZ DELUX