

# NXPTZ SERIES2 con tecnologia DELUX

NUOVA GENERAZIONE DI TELECAMERE PTZ FULL HD PER APPLICAZIONI MARITTIME E INDUSTRIALI



IP66/IP67  
IP68/IP69

TYPE  
4X



- Telecamera PTZ di rete in acciaio inox AISI 316L
- Massima resistenza agli ambienti corrosivi
- Disponibile analisi video integrata, VIDEOTECH ANALYTICS
- Junction box integrata con slot SFP per collegamento con fibra ottica

VIDEOTECH  
analytics

ONVIF® | Q S T

delUX  
technology



## MASSIMA RESISTENZA NEGLI AMBIENTI PIÙ CRITICI

Il nuovo NXPTZ SERIES2 con telecamera Super low-light e tecnologia DELUX è il PTZ Full HD ideale per un'efficace videosorveglianza e controllo dei processi in ambienti altamente corrosivi, quali industriali e marini offshore/onshore.

NXPTZ SERIES2 offre alta resistenza alla corrosione e non richiede manutenzione, grazie alla massima precisione adottata nei processi costruttivi e alla solida costruzione in acciaio inox AISI 316L con superfici micropallinate ed elettrolucidate.

## QUALITÀ CERTIFICATA

L'enorme numero di test di ogni tipo che vengono eseguiti sui prodotti VIDEOTECH per ottemperare ai severi requisiti richiesti dagli standard di qualità non lascia nessun dubbio sulla loro eccezionale robustezza, inconfutabile affidabilità e impareggiabile performance.

Il grado IP66/IP67/IP68 garantisce la completa protezione alle intemperie e l'immersione in acqua. Inoltre la certificazione IP69 permette la pulizia dell'apparecchio con getti d'acqua ad alta pressione e ad alta temperatura.

Il tergicristallo per una perfetta pulizia del vetro frontale è fornito standard.

NXPTZ SERIES2 mantiene la massima efficienza di funzionamento con temperature da -40°C a +65°C.

## TECNOLOGIA DELUX - ALTA QUALITÀ DELL'IMMAGINE

La telecamera Super low-light FullHD 1080p con zoom ottico 30x e tecnologia DELUX, è imbattibile per l'eccezionale luminosità e fornisce riprese video con dettagli nitidi e colori vividi, anche in condizioni di scarsa illuminazione, fino a 0.006 lux (0.0006 lux in bianco e nero). Grazie ad una velocità di ripresa di 60fps è capace di identificare con precisione i dettagli di una scena, anche in presenza di scenari dinamici e con rapidi cambiamenti. Questa caratteristica presenta notevoli vantaggi per la videosorveglianza di siti sensibili esterni dove è richiesto di identificare in ogni momento, durante il giorno o la notte e con massima precisione di dettaglio, persone, oggetti, veicoli in movimento ed eventi anomali.

Le immagini video possono essere trasmesse via rete con compressione H.264/AVC, MPEG4, MJPEG o JPEG, fino ad un massimo di 3 flussi video Full HD simultanei ed indipendenti.

## FLESSIBILITÀ D'INSTALLAZIONE

Rispetto alla generazione precedente, le telecamere della gamma SERIES2 hanno la possibilità di collegare agevolmente il PTZ attraverso la fibra ottica grazie allo slot per modulo SFP installato direttamente nella base dell'unità e all'installazione dell'apposito accessorio NXPTZSFP che fornisce un ingresso cavi sul prodotto dedicato alla fibra ottica. Sono disponibili numerosi accessori e supporti (sistema di lavaggio, supporti a parete, a parapetto, angolari e da palo) che permettono un'eccezionale flessibilità d'installazione. Inoltre il design compatto si adatta agli spazi più ristretti, mentre il peso ridotto dell'unità rende semplice il montaggio.

## VIDEOTEC ANALYTICS

La telecamera NXPTZ SERIES2 con tecnologia VIDEOTEC ANALYTICS integra algoritmi molto robusti per un accurato detection con PTZ e un auto-tracking preciso e fluido, anche nelle condizioni ambientali esterne più avverse, assicurando all'operatore la completa situational awareness in ogni momento. In particolare, l'algoritmo di detection risulta particolarmente affidabile anche con pioggia, neve, vibrazioni della telecamera, basso contrasto, improvvisi cambi di luci o ombre e in presenza di piccoli animali o insetti.

Allo stesso modo, l'auto-tracking mantiene il target al centro dell'inquadratura muovendosi in pan e tilt in modo estremamente fluido e controllando lo zoom. Questo avviene anche se il target si muove e cambia direzione velocemente o se la scena presenta condizioni di illuminazione sfavorevoli, come un basso contrasto, occlusioni o cambi di luce repentini.

Videotec Analytics permette: massima efficienza preventiva antintrusione, abbattimento dei costi e degli errori dovuti alla componente umana, riduzione dei costi di archiviazione, riduzione del tempo necessario per monitorare e rilevare eventi anomali dalle registrazioni, riduzione drastica dei falsi allarmi.

## FUNZIONI GEOMOVE E GEOMOVE&TRACK

I PTZ NXPTZ SERIES2 possono essere geolocalizzati sulle mappe per supportare le funzioni di GeoMove e GeoMove&Track.

L'attività di GeoMove è molto utile nei sistemi di sorveglianza perimetrali e traffico marittimo portuale, in quanto permette di inquadrare qualsiasi bersaglio attraverso le coordinate geografiche, anche in condizioni di visibilità critica o offshore.

In un sistema di videosorveglianza, la funzione GeoMove può essere attivata tramite una telecamera con Videotec Analytics, oppure tramite software di terze parti, come i Video Management Software (VMS), che forniscono le coordinate geografiche di un target e le utilizzano per guidare le telecamere PTZ Videotec a inquadrare il bersaglio. Allo stesso modo, l'invio delle coordinate può avvenire tramite i Vessel Tracking Service (VTS, servizi di controllo della navigazione), o tramite sistemi di controllo radar.

Inoltre, i PTZ con Videotec Analytics a bordo possono attuare la funzione di GeoMove&Track. In questo caso il PTZ Videotec che riceve le coordinate del target, grazie alla video analytics riesce a seguire il bersaglio precedentemente geolocalizzato.

La funzione GeoMove&Track, offre il vantaggio di avere una soluzione completa e chiavi in mano di posizionamento e tracciamento, garantita da Videotec.

## 100% MADE IN VIDEOTEC

La SERIES2 offre una soluzione professionale integrata e certificata all-in-one. Poiché meccanica, elettronica, posizionamento e networking, software e firmware sono orgogliosamente sviluppati end-to-end dal team interno di Videotec, come nel caso di tutti i prodotti network dell'azienda, questi PTZ offrono la garanzia Videotec di essere una piattaforma affidabile, cyber-safe, future-proof e facilmente integrabile con prodotti di terze parti.

Videotec basa lo sviluppo dei suoi prodotti sul concetto di cyber-sostenibilità. Per aiutare i clienti a proteggere e mantenere sicuri i propri sistemi di videosorveglianza, Videotec mette a disposizione aggiornamenti costanti, formazione e supporto, durante tutto il ciclo di vita dei propri prodotti, a prescindere dall'età del dispositivo e del fatto che sia o meno ancora in vendita.

Grazie al firmware firmato digitalmente, alla restrizione degli accessi mediante password, al controllo degli accessi, alla gestione centralizzata dei certificati e alla conformità alle specifiche di ONVIF Security Service, Videotec garantisce il massimo livello di sicurezza durante il trasferimento dei dati e l'accesso al dispositivo per tutti i suoi prodotti IP.

Con la nuova SERIES2, Videotec amplia ulteriormente la lista di software compatibili, ma mantenendo inalterate le funzionalità software ed i protocolli implementati nella già apprezzata e collaudata serie NXPTZ.

## DATI TECNICI

### GENERALE

Costruzione in acciaio inox AISI 316L  
Superfici esterne micropallinate ed elettrolucide  
Sistema dinamico di controllo della posizione  
Numero massimo di preset: 250

### MECCANICA

Assenza di gioco meccanico  
Cavo multipolare preinstallato (3m, sono disponibili su richiesta lunghezze differenti)  
Rotazione orizzontale: 360°, rotazione continua  
Rotazione verticale: da -90° fino a +90°  
Velocità orizzontale (variabile): da 0.1°/s fino a 100°/s  
Velocità verticale (variabile): da 0.1°/s fino a 100°/s  
Accuratezza del richiamo delle posizioni di preset: 0.02°  
Tergicristallo integrato  
Peso unitario: 22kg

### FINESTRE PER CUSTODIA

Finestra in vetro extrachiaro  
• Spessore: 5mm

### ELETTRICO

Tensione di alimentazione/Corrente assorbita:  
• 230Vac ±10%, 0.5A max, 50/60Hz  
• 120Vac ±10%, 1A max, 50/60Hz  
• 24Vac ±10%, 5A max, 50/60Hz  
Potenza assorbita:  
• 120W max  
• 30W, brandeggio fermo, riscaldamento spento

### RETE

Porta RJ45  
• Connessione Ethernet: 10BASE-T/100BASE-T  
Slot SFP (SMALL FORM FACTOR PLUGGABLE)  
• Connessione Ethernet: 100BASE-FX  
• Tensione di alimentazione: 3.3V  
• Standard: conforme MSA

Il modulo SFP (non fornito da VIDEOTEC) deve rispettare i seguenti requisiti:

- Laser: Class 1, conforme a EN60825-1
- Certificazione: UL/IEC 60950-1 oppure UL/IEC 62368-1

### CYBERSECURITY

Firmware firmato digitalmente  
Restrizione dell'accesso mediante password (HTTP digest)  
Supporto di diversi livelli di accesso utente  
Controllo degli accessi IEEE 802.1X  
Crittografia HTTPS mediante TLS1.0, TLS1.1, TLS1.2 e TLS1.3  
Gestione certificati centralizzata  
Conforme alle specifiche ONVIF Security Service

## VIDEO ANALISI

Algoritmi molto robusti di detection e auto-tracking, specifici per il controllo perimetrale outdoor.

Classificazione target: Persone, veicoli, oggetto generico

Regole impostabili per l'analisi video, VIDEOTEC ANALYTICS (tramite un'intuitiva interfaccia di gestione, è possibile configurare in modo rapido fino a dieci regole per ogni preset)

- Line crossing: il target genera allarme se attraversa la linea in una o entrambe le direzioni
- Entering/leaving area: il target genera allarme se entra o esce nell'area configurata
- Appearing in area: il target genera allarme se appare all'interno dell'area configurata
- Loitering: il target genera allarme se rimane all'interno dell'area configurata oltre il tempo definito

Funzione di Detection Mask: disabilita l'attività di detection in una porzione dell'immagine per evitare falsi allarmi

Funzione di Video Tampering Detection: si genera un allarme specifico ONVIF se viene ostruita la visuale alla telecamera (es. spray)

## VIDEO

Encoder video

- Protocollo di comunicazione: ONVIF, Profilo Q, Profilo S e Profilo T
- Configurazione del dispositivo: 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
- Compressione video: H.264/AVC, MJPEG, MPEG4, snapshot JPEG
- 3 flussi video indipendenti Full HD
- Risoluzione immagine: da 320x180pixel fino a 1920x1080pixel in 8 passi
- Frame rate configurabile da 1 a 60 immagini per secondo (fps)
- Web Server
- OSD direzionale (massimo 4 aree impostabili)
- Motion Detection
- Video analisi: VIDEOTEC ANALYTICS (opzionale)
- QoS: DSCP differenziati per streaming e gestione del dispositivo
- Protocolli SNMP e NTCIP

## INTERFACCIA I/O

Scheda allarme I/O:

- Ingressi allarme: 1
- Uscite relè: 1+1 (1 relè riservato alla pompa lavavetro e uno configurabile, 1A, 30Vac/60Vdc max)

Ingresso per reset remoto: 1

## TELECAMERE

### Day/Night Full HD 30x DELUX

Risoluzione: Full HD 1080p (1920x1080)

Sensore di immagine: 1/2.8" Exmor™ R CMOS sensor

Pixel Effettivi: appross. 2.38 Megapixel

Illuminazione Minima:

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

Lunghezza focale: da 4.5mm (wide) fino a 135mm (tele)

Zoom: 30x (480x con zoom digitale)

Iris: da F1.6 fino a F9.6 (Auto, Manuale)

Campo visivo orizzontale: da 61.60° (wide end) fino a 2.50° (tele end)

Campo visivo verticale: da 37.07° (wide end) fino a 1.44° (tele end)

Velocità dell'otturatore: da 1/1s fino a 1/10000s (Auto, Manuale)

Bilanciamento del bianco: Auto, Manuale

Guadagno: da 0dB fino a 100dB (Auto, Manuale)

Wide Dynamic Range: 120dB

Sistema Focus: Auto, Manuale, Trigger

Effetti immagine: E-flip, Miglioramento del colore

Riduzione del rumore: 2D (3 livelli), 3D (3 livelli)

Controllo Esposizione: Auto, Manuale, Priorità (Priorità Iris, Priorità Shutter), Luminosità, Custom

De-fog: On/Off

Mascheratura delle zone di privacy: massimo 8 maschere impostabili

Indoor Flicker Reduction

Auto Slowshutter: Off, On (da 1/30s fino a 1/1s)

Compensazione esposizione: Off, On (da livello 0 fino a livello 14)

Nitidezza: da livello 0 fino a livello 3

## AMBIENTE

Installazione per interni ed esterni

Temperatura di esercizio

- Funzionamento continuo: da -40°C fino a +65°C
- Test di temperatura conforme NEMA-TS 2-2003 (R2008) par. 2.1.5.1, profilo di test fig. 2-1 (da -34°C fino a +74°C) (non valido per versioni con VIDEOTECH ANALYTICS)
- Intervento della funzione de-icing (avviamento a freddo): da -40°C fino a -10°C

Umidità relativa: da 5% fino a 95%

## CERTIFICAZIONI

Sicurezza elettrica (CE): EN60950-1, IEC60950-1, EN62368-1, IEC62368-1

Compatibilità elettromagnetica (CE): EN50130-4, EN55032 (Classe A), EN61000-6-4, EN61000-3-2, EN61000-3-3

Installazione all'esterno (CE): EN60950-22, IEC60950-22

Grado di protezione IP (EN/IEC60529): IP66, IP67, IP68, IP69

Certificazione UL (UL60950-1, CAN/CSA C22.2 No. 60950-1-07, UL62368-1, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1-14): cULus Listed (solo per versione in 24Vac)

Compatibilità elettromagnetica (Nord America): FCC part 15 (Classe A), ICES-003 (Classe A)

RoHS (CE): EN IEC 63000

Grado di protezione Type (UL50E): 4X (solo per versione in 24Vac)

Certificazione EAC

Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE), Direttiva 2012/19/EU

## CERTIFICAZIONI - APPLICAZIONI MARINE

Certificazione Lloyd's Register Marine Type Approval (le versioni 24Vac e 120Vac necessitano di filtro accessorio FM1010):

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

Compatibilità elettromagnetica: EN60945

Resistenza alla nebbia salina: EN60068-2-52

Il prodotto ha superato il test a 70°C per 16 ore in accordo con EN60068-2-2

**ACCESSORI**

|                 |  |
|-----------------|--|
| COMB100A        | Communication box in policarbonato, IN da 220Vac fino a 230Vac, OUT 24Vac  |
| COMB200A        | Communication box in policarbonato, IN 24Vac, OUT 24Vac  |
| COMB300A        | Communication box in policarbonato, IN da 120Vac fino a 127Vac, OUT 24Vac  |
| FM1010          | Filtro EMC per certificazione Marine   |
| NXPTZSFP        | Adattatore per il collegamento della fibra ottica  |
| WASPT0V5L5M00   | Tanica 5l, pompa con prevalenza 5m, IN 230Vac-24Vac-120Vac   |
| WASPT0V23L5M00  | Tanica 23l, pompa con prevalenza 5m, IN 230Vac-24Vac-120Vac  |
| WASPT0V23L11M00 | Tanica 23l, pompa con prevalenza 11m con galleggiante, IN 230Vac-24Vac-120Vac  |
| WASPT1V23L30M00 | Tanica 23l, pompa con prevalenza 30m con galleggiante, IN 230Vac   |
| WASPT3V23L30M00 | Tanica 23l, pompa con prevalenza 30m con galleggiante, IN 120Vac   |
| WASN1V10L20M00  | Tanica 10l con pompa manuale integrata, controllata da elettrovalvola, IN 230Vac, prevalenza fino a 30m, con tubo antistatico di mandata dell'acqua lunghezza 20m                      |
| WASN2V10L20M00  | Tanica 10l con pompa manuale integrata, controllata da elettrovalvola, IN 24Vac, prevalenza fino a 30m, con tubo antistatico di mandata dell'acqua lunghezza 20m                       |
| WASN3V10L20M00  | Tanica 10l con pompa manuale integrata, controllata da elettrovalvola, IN 120Vac, prevalenza fino a 30m, con tubo antistatico di mandata dell'acqua lunghezza 20m                      |
| CMSN2200        | Cavo non armato nero, disponibile al metro (ordine minimo 10m): 2 cavi Ethernet, 3 conduttori per alimentazione, 2 cavi video coassiali, 15 conduttori per allarmi, relay e telemetria |
| CMAN1300        | Cavo armato nero, disponibile al metro (ordine minimo 10m): 1 cavo Ethernet, 3 conduttori per alimentazione, 1 cavo video coassiale, 8 conduttori per allarmi e relè                   |

Per maggiori dettagli sui codici dei cavi consultare la relativa scheda tecnica.

**SUPPORTI E ADATTATORI**

|          |   |
|----------|---|
| NXPTZWB  | Supporto da parete in acciaio Inox AISI 316L                            |
| NXPTZTW  | Supporto per montaggio a parapetto o soffitto in acciaio Inox AISI 316L |
| NXPTZCOL | Modulo adattatore da palo in acciaio Inox AISI 316L                     |
| NXPTZCW  | Modulo adattatore angolare in acciaio Inox AISI 316L                    |

**IMBALLAGGIO**

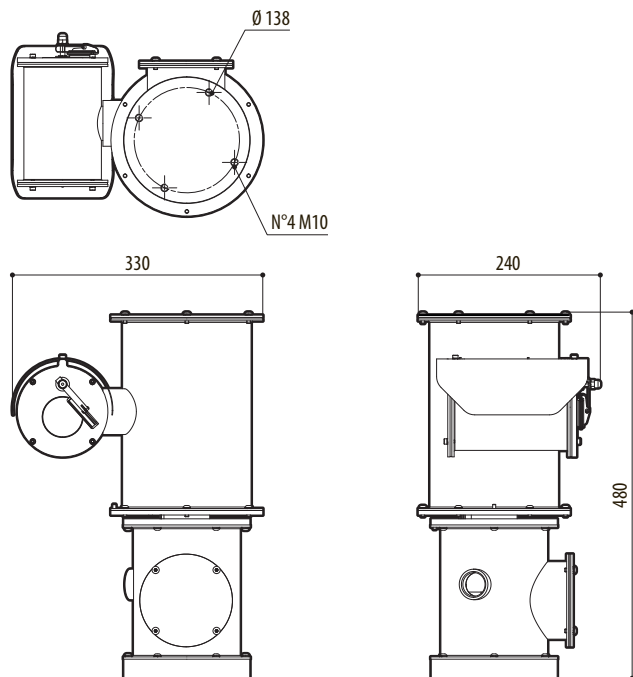
| Codice  | Peso   | Dimensione (WxHxL) | Imballaggio multiplo |
|---------|--------|--------------------|----------------------|
| NXPTZHD | 26.5kg | 54x31x49cm         | -                    |

**NXPTZ SERIES2 CON TECNOLOGIA DELUX- OPZIONI DI CONFIGURAZIONE**

|                | Voltaggio       | Telecamera  |              | Video analisi  | Revisione   |
|----------------|-----------------|---|--------------|--|---|
| <b>NXPTZHD</b> | <b>1</b> 230Vac | <b>1</b> Telecamera Videotec super low-light Day/Night 30X zoom, FullHD | <b>VWOZO</b> | <b>0</b> Senza funzioni di video analisi integrate (senza VIDEOTECH ANALYTICS) | <b>C</b> Conforme ONVIF, Profilo Q, Profilo S e Profilo T |
|                | <b>2</b> 24Vac  |   |              | <b>V</b> Con funzioni di video analisi integrate (VIDEOTECH ANALYTICS)         | <b>J</b> Conforme ONVIF, Profilo S e Profilo T            |
|                | <b>3</b> 120Vac |   |              |  |   |

**DISEGNI TECNICI**

Le misure indicate sono espresse in millimetri.



NXPTZ SERIES2