NXPTZT



TELECAMERA PTZ DUAL VISION, DAY/NIGHT E TERMICA, PER APPLICAZIONI ONSHORE/OFFSHORE, MARITTIME E INDUSTRIALI











DESCRIZIONE

Questo modello offre una duplice visione in tempo reale, incorporando una telecamera Day/Night a colori e una telecamera per la rilevazione termica, per applicazioni di sicurezza in ambienti altamente corrosivi industriali e marini offshore/onshore, dove é richiesta la rilevazione di eventi anche nel buio piu totale, fitta nebbia, fumo denso, o per le lunghe distanze.

NXPTZT richiede una minima manutenzione ed è completamente inattaccabile da ruggine e corrosione, grazie alla massima precisione adottata nei processi costruttivi e alla qualità dell'acciaio inox AISI 316L micropallinato al silicio ed elettrolucidato.

Il grado IP66/IP67/IP68 garantisce la completa protezione alle intemperie e l'immersione in acqua fino a 1 metro per due ore. Inoltre la certificazione IP69 permette la pulizia dell'apparecchio con getti d'acqua ad alta pressione e ad alta temperatura.

NXPTZT é sempre fornita di tergicristallo integrato; é disponibile un'ampia scelta di taniche con pompa lavavetro con diverse capacità e prevalenze.

I prodotti della serie NXPTZ sono stati certificati Lloyd's Register Type Approval System Test Specification Number 1 e quindi possono essere utilizzati in applicazioni Marine e Offshore per categorie ambientali di tipo ENV1, ENV2, ENV3 e ENV5 (per esempio: navi passeggeri, ponti scoperti, spazi chiusi, locali tecnici soggetti a calore generato da altre apparecchiature, supporto visivo per le manovre di attracco).

CERTIFICAZIONI



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

In acciaio Inox AISI 316L micropallinato al silicio ed elettrolucidato

Doppia uscita video indipendente

Telecamera termica:

- Sensore: Microbolometro non raffreddato (VOx)
- Ottiche: 9mm, 13mm, 19mm, 25mm, 35mm, 50mm
- Risoluzione 336x256 o 640x512

Telecamera Day/Night:

- True Progressive Scan
- · Alta risoluzione: fino a 550 Linee TV
- Stabilizzatore d'immagine avanzato (Modalità Stable Zoom)
- Day/Night (Auto ICR: rimozione filtro IR automatica)

Velocità variabile: da 0.1°/s fino a 100°/s orizzontale e verticale

Accuratezza di posizione: 0.02°

Cavo multipolare preinstallato (3m)

Tergicristallo integrato

Temperatura operativa: da -40°C fino a +60°C

Grado di protezione: IP66, IP67, IP68, IP69

Certificazione marine: Lloyd's Register Marine Type Approval

DATI TECNICI

GENERALE

Sistema dinamico di controllo della posizione

Stringa di 16 caratteri per titolazione dell'area e dei preset

Numero massimo di preset: 250

Funzioni: Autopan, Preset, Patrol, Tour (massimo 3), Autoflip

MECCANICA

Costruzione in acciaio Inox AISI 316L

Superfici esterne micropallinate al silicio ed elettrolucidate

Cavo multipolare preinstallato (3m)

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: 24kg

FINESTRE PER CUSTODIA

Finestra in vetro extrachiaro

• Spessore: 6mm

Finestra in germanio

- Spessore: 1.5mm
- Trattamento esterno: antigraffio (Hard Carbon Coating DLC), antiriflesso
- Trattamento interno: antiriflesso
- Range spettrale: da 7.5µm fino a 14µm
- Trasmittanza media (da 7.5μm fino a 11.5μm): 91.2%
- Trasmittanza media (da 11.5μm fino a 14μm): 80.9%

ELETTRICO

Tensione di alimentazione/Corrente assorbita:

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

Potenza assorbita:

- 120W
- 30W, brandeggio fermo, riscaldamento spento

COMUNICAZIONI SERIALI

Configurabile da OSM

2 interfacce seriali RS-485 half-duplex o RS-422 full-duplex

Aggiornamento firmware da console in remoto (PELCO D, MACRO)

Fino a 999 unità indirizzabili via dip-switch

Protocollo di comunicazione seriale: AMERICAN DYNAMICS, ERNITEC, PANASONIC, PELCO D. MACRO

INTERFACCIA I/O

Scheda allarme I/O:

- Ingressi allarme: 5
- Uscite relè: 2 (1A, 30Vac/60Vdc max)

/IDEO

2 uscite video, 75 Ohm, 1Vpp (PAL/NTSC)

AMBIENTE

Installazione per interni ed esterni

Temperatura di esercizio: da -40°C fino a +60°C

Immunità agli impulsi: fino a 2kV tra linea e linea, fino a 4kV tra linea e terra (Classe 4) Umidità relativa: da 5% fino a 95%

CERTIFICAZIONI

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

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

Installazione all'esterno (CE): EN60950-22, ICE60950-22

Grado di protezione IP (EN60529): IP66, IP67, IP68, IP69

Certificazione EAC

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

Compatibilità elettromagnetica (Nord America): FCC part 15 (Classe A), ICES-003 (Classe A) Grado di protezione Type (UL50E): 4X (solo per versione in 24Vac)

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	
WASPT0V5L5M00	Tanica 5l, pompa con prevalenza 5m, IN 230Vac-24Vac-120Vac
WASPT0V23L5M00	Tanica 23I, pompa con prevalenza 5m, IN 230Vac-24Vac-120Vac
WASPT0V23L11M00	Tanica 23I, pompa con prevalenza 11m con galleggiante, IN 230Vac-24Vac-120Vac
WASPT1V23L30M00	Tanica 23I, pompa con prevalenza 30m con galleggiante, IN 230Vac
WASPT3V23L30M00	Tanica 23I, pompa con prevalenza 30m con galleggiante, IN 120Vac
WASNX1V10L20M00	Tanica 10l con pompa manuale integrata, controllata da elettrovalvola, prevalenza fino a 20m max, IN 230Vac
WASNX2V10L20M00	Tanica 10l con pompa manuale integrata, controllata da elettrovalvola, prevalenza fino a 20m max. IN 24Vac

WASNX3V10L20M00		pompa manuale integrata, o , prevalenza fino a 20m max,						
FM1010	Filtro EMC per	Filtro EMC per certificazione Marine						
SUPPORTI E ADAT	TATORI							
NXPTZWB	Supporto da p	Supporto da parete in acciaio Inox AISI 316L						
NXPTZTW	Supporto per 316L	Supporto per montaggio a parapetto o soffitto in acciaio Inox AISI 316L						
NXPTZCOL	Modulo adattatore da palo in acciaio Inox AISI 316L							
NXPTZCW	Modulo adatt	atore angolare in acciao Inox	AISI 316L					
IMBALLAGGIO								
Codice	Peso	Dimensione (WxHxL)	Imballaggio multiplo					
NXPTZT1PVW0X00A	28.5kg	54x31x49cm	-					

	Day/Night 36x			
	PAL	NTSC		
Zoom ottico	36x			
Wide Dynamic Range (ON, OFF, Auto)	$\sqrt{}$			
True progressive SCAN	V			
Stabilizzazione immagine digitale	V			
Bilanciamento del bianco	Auto, ATW, Indoor, Outdo	oor (Fix/Auto), Sodium Vapor Lamp (Fix/Auto), Manua		
Elevata risoluzione orizzontale	Fino a 550 Linee TV			
Day/Night (Auto ICR)	\checkmark			
Sensore di immagine	1/4" EXView HAD CCD			
Numero di Pixel effettivi	~ 440000 pixel	~ 380000 pixel		
Illuminazione Min. Colore (IR-Cut Filter = OFF) (Interlace Mode)	1.4Lux / 1/50s 0.1 Lux / 1/3s	1.4Lux / 1/60s 0.1 Lux / 1/4s		
Illuminazione Min. B/W (Interlace Mode)	0.01 Lux / 1/3s	0.01 Lux / 1/4s		
Aumento automatico del tempo di esposizione per migliorare la visione notturna	$\sqrt{}$	<u> </u>		
Rapporto S/N	Superiore a 50dB			
Controllo AE	Automatico, Priorità di otturatore, Priorità di diaframma, Priorità di luminosità e Manuale			
Compensazione di retroilluminazione	On/Off			
Mascheratura sferica (3D) della aree di Privacy con aggiornamento automatico	V			
Mascheratura della Zona di Privacy	On/Off (24 posizioni)			
Numero massimo di blocchi di mascheratura visualizzabili	8			
Risoluzione dei blocchi di mascheratura	160x120 HxV			
Mascheratura	Fino a 15 tipi di mascher	atura diversi: 14 colori oppure effetto mosaico		
Sistema di focalizzazione	Auto (Sensibilità: Norma	lle, Bassa), Trigger PTZ, Manuale		
Controllo lenti "Intelligente"	Reset Lenti Automatico			
Elevata capacità di Zoom e ampio campo visivo orizzontale	\checkmark			
Zoom ottico	36x, f=3.4 (grandangolo	o) a 122.4mm (tele) / F1.6 a F4.5		
Zoom digitale	12x (432x con zoom otti	co)		
Angolo di visione orizzontale	57.8 gradi (grandangolo) a 1.7 gradi (tele)		
Distanza minima dell'oggetto	10mm (grandangolo) a	1500mm (tele)		
Velocità dell'otturatore	1/1 ÷ 1/10000s			

	Obiettivo 9mm	1	Obiettivo 13mm		Obiettivo 19mm		
	PAL	NTSC	PAL	NTSC	PAL	NTSC	
Sensore di immagine	Microbolometro	Microbolometro non raffreddato (VOx)		Microbolometro non raffreddato (VOx)		Microbolometro non raffreddato (VOx)	
Risoluzione interpolata	720x576	720x480	720x576	720x480	720x576	720x480	
Dimensioni pixel	17μm		17μm		17µm		
Risposta spettrale - Infrarossi onda lunga (LWIR)	da 7.5µm a 13.5	ōμm	da 7.5μm a 13.5	ōμm	da 7.5µm a 13.5	ım	
Otturatore interno (solo per compensazione sensore)	Video stop < 1s	ec.	Video stop < 1s	ec.	Video stop < 1se	c.	
Digital Detail Enhancement (DDE)	V		√				
Zoom digitale	2x, 4x		2x, 4x		2x, 4x		
Frequenza di aggiornamento immagine	8.3fps	7.5fps	8.3fps	7.5fps	8.3fps	7.5fps	
Alta frequenza di aggiornamento immagine	25fps	30fps	25fps	30fps	25fps	30fps	
Gamma scena (High Gain)	-40°C ÷ +160°C	C (-40°F ÷ +320°F)	-40°C ÷ +160°	C (-40°F ÷ +320°F)	-40°C ÷ +160°C	(-40°F ÷ +320°F)	
Gamma scena (Low Gain)	-40°C ÷ +550°C	C (-40°F ÷ +1022°F)	-40°C ÷ +550°	C (-40°F ÷ +1022°F)	-40°C ÷ +550°C	(-40°F ÷ +1022°F)	
Campo visione orizzontale	35°		25°		17°		
Campo visione verticale	27°		19°		13°		
F-number	F/1.25		F/1.25		F/1.25		
Sensibilità termica (NEdT)	< 50mK a f/1.0		< 50mK a f/1.0		< 50mK a f/1.0		
Uomo (rilevamento / riconoscimento / identificazione)	285m / 71m / 3	6m	440m / 112m /	56m	640m / 160m / 8	0m	
Veicolo (rilevamento / riconoscimento / identificazione)	880m / 220m /	108m	1340m / 340m	/ 170m	1950m / 500m /	250m	

	Obiettivo 25m	m	Obiettivo 35mm		Obiettivo 50mm		
	PAL	NTSC	PAL	NTSC	PAL	NTSC	
Sensore di immagine	Microbolometro	Microbolometro non raffreddato (VOx)		Microbolometro non raffreddato (VOx)		Microbolometro non raffreddato (VOx	
Risoluzione interpolata	720x576	720x480	720x576	720x480	720x576	720x480	
Dimensioni pixel	17μm		17μm		17µm		
Risposta spettrale - Infrarossi onda lunga (LWIR)	da 7.5µm a 13.5	5μm	da 7.5μm a 13.5	5μm	da 7.5µm a 13.5	īμm	
Otturatore interno (solo per compensazione sensore)	Video stop < 1s	ec.	Video stop < 1s	sec.	Video stop < 1sec.		
Digital Detail Enhancement (DDE)	$\sqrt{}$		√		\checkmark		
Zoom digitale	2x, 4x		2x, 4x		2x, 4x		
Frequenza di aggiornamento immagine	8.3fps	7.5fps	8.3fps	7.5fps	8.3fps	7.5fps	
Alta frequenza di aggiornamento immagine	25fps	30fps	25fps	30fps	25fps	30fps	
Gamma scena (High Gain)	-40°C ÷ +160°	$-40^{\circ}\text{C} \div +160^{\circ}\text{C} \left(-40^{\circ}\text{F} \div +320^{\circ}\text{F}\right) \\ -40^{\circ}\text{C} \div +160^{\circ}\text{C} \left(-40^{\circ}\text{F} \div +320^{\circ}\text{F}\right)$		-40°C ÷ +160°	C (-40°F ÷ +320°F)		
Gamma scena (Low Gain)	-40°C ÷ +550°	C (-40°F ÷ +1022°F)	-40°C ÷ +550°	C (-40°F ÷ +1022°F)	-40°C ÷ +550°	C (-40°F ÷ +1022°F)	
Campo visione orizzontale	13°		9,3°		6,5°		
Campo visione verticale	10°		7,1°		5°		
F-number	F/1.1		F/1.2		F/1.2		
Sensibilità termica (NEdT)	< 50mK a f/1.0		< 50mK a f/1.0		< 50mK a f/1.0		
Uomo (rilevamento / riconoscimento / identificazione)	930m / 230m /	116m	1280m / 320m / 160m		1700m / 430m / 215m		
Veicolo (rilevamento / riconoscimento / identificazione)	2800m / 710m	/ 360m	3850m / 950m	/ 295m	5100m / 1320m	n / 660m	

	Obiettivo 9mm		Obiettivo 13mm		Obiettivo 19mm		
	PAL	NTSC	PAL	NTSC	PAL	NTSC	
Sensore di immagine	Microbolometro	Microbolometro non raffreddato (VOx)		Microbolometro non raffreddato (VOx)		Microbolometro non raffreddato (VOx)	
Risoluzione interpolata	720x576	720x480	720x576	720x480	720x576	720x480	
Dimensioni pixel	17μm		17μm		17μm		
Risposta spettrale - Infrarossi onda lunga (LWIR)	da 7.5µm a 13.5	μm	da 7.5μm a 13.5	5μm	da 7.5µm a 13.5	ım	
Otturatore interno (solo per compensazione sensore)	Video stop < 1se	ec.	Video stop < 1s	sec.	Video stop < 1se	c.	
Digital Detail Enhancement (DDE)	√		√				
Zoom digitale	2x, 4x, 8x		2x, 4x, 8x		2x, 4x, 8x		
Frequenza di aggiornamento immagine	8.3fps	7.5fps	8.3fps	7.5fps	8.3fps	7.5fps	
Alta frequenza di aggiornamento immagine	25fps	30fps	25fps	30fps	25fps	30fps	
Gamma scena (High Gain)	-40°C ÷ +160°C	(-40°F ÷ +320°F)	-40°C ÷ +160°	C (-40°F ÷ +320°F)	-40°C ÷ +160°C	(-40°F ÷ +320°F)	
Gamma scena (Low Gain)	-40°C ÷ +550°C	(-40°F ÷ +1022°F)	-40°C ÷ +550°	C (-40°F ÷ +1022°F)	-40°C ÷ +550°C	(-40°F ÷ +1022°F)	
Campo visione orizzontale	69°		45°		32°		
Campo visione verticale	56°		37°		26°		
F-number	F/1.4		F/1.25		F/1.25		
Sensibilità termica (NEdT)	< 50mK a f/1.0		< 50mK a f/1.0		< 50mK a f/1.0		
Uomo (rilevamento / riconoscimento / identificazione)	250m / 63m / 31	lm	390m / 95m / 4	17m	570m / 144m / 7	2m	
Veicolo (rilevamento / riconoscimento / identificazione)	720m / 175m /8	8m	1080m / 275m	/ 140m	1550m / 400m /	200m	

	Obiettivo 25mi	m	Obiettivo 35mm		Obiettivo 50mm		
	PAL	NTSC	PAL	NTSC	PAL	NTSC	
Sensore di immagine	Microbolometro	Microbolometro non raffreddato (VOx)		Microbolometro non raffreddato (VOx)		Microbolometro non raffreddato (VOx)	
Risoluzione interpolata	720x576	720x480	720x576	720x480	720x576	720x480	
Dimensioni pixel	17μm		17μm		17µm		
Risposta spettrale - Infrarossi onda lunga (LWIR)	da 7.5µm a 13.5	5μm	da 7.5μm a 13.5	īμm	da 7.5µm a 13.5	μm	
Otturatore interno (solo per compensazione sensore)	Video stop < 1s	ec.	Video stop < 1s	ec.	Video stop < 1sec.		
Digital Detail Enhancement (DDE)			√		\checkmark		
Zoom digitale	2x, 4x, 8x		2x, 4x, 8x		2x, 4x, 8x		
Frequenza di aggiornamento immagine	8.3fps	7.5fps	8.3fps	7.5fps	8.3fps	7.5fps	
Alta frequenza di aggiornamento immagine	25fps	30fps	25fps	30fps	25fps	30fps	
Gamma scena (High Gain)	-40°C ÷ +160°C	C (-40°F ÷ +320°F)	-40°C ÷ +160°	C (-40°F ÷ +320°F)	-40°C ÷ +160°C	C (-40°F ÷ +320°F)	
Gamma scena (Low Gain)	-40°C ÷ +550°C	C (-40°F ÷ +1022°F)	-40°C ÷ +550°	C (-40°F ÷ +1022°F)	-40°C ÷ +550°C	C (-40°F ÷ +1022°F)	
Campo visione orizzontale	25°		18°		12.4°		
Campo visione verticale	20°		14°		9.9°		
F-number	F/1.1		F/1.2		F/1.2		
Sensibilità termica (NEdT)	< 50mK a f/1.0		< 50mK a f/1.0		< 50mK a f/1.0		
Uomo (rilevamento / riconoscimento / identificazione)	820m / 210m /	104m	1140m / 280m / 142m		1500m / 380m / 190m		
Veicolo (rilevamento / riconoscimento / identificazione)	2200m / 580m /	/ 290m	3000m / 800m	/ 200m	3900m / 1060m	/ 540m	

	Voltaggio	Telecamera Day/Night	Telecamera termica			Uscita Video		Frequenza
NXPTZT	1 230Vac	P Telecamera Day/Night 36x zoom, PAL	A Telecamera termica 35mm - 336x256	W Con tergicristallo	0	0 Analogico	00A	- 7.5- 8.3Hz
	2 24Vac	N Telecamera Day/Night 36x zoom, NTSC	B Telecamera termica 25mm - 336x256					H 25- 30Hz
	3 120Vac		C Telecamera termica 9mm - 336x256					
			D Telecamera termica 35mm - 640x512					
			E Telecamera termica 25mm - 640x512					
			F Telecamera termica 13mm - 336x256					
			G Telecamera termica 13mm - 640x512					
			H Telecamera termica 9mm - 640x512					
			U Telecamera termica 19mm - 640x512					
			V Telecamera termica 19mm - 336x256					
			Y Telecamera termica 50mm - 336x256					
			W Telecamera termica 50mm - 640x512					

 $Non\ tutte\ le\ combinazioni\ sono\ possibili.$

DISEGNI TECNICI

Le misure indicate sono espresse in millimetri.

