

# NXPTZT

CAMÉRA PTZ DUAL VISION, DAY/NIGHT ET THERMIQUE, POUR APPLICATIONS ONSHORE/OFFSHORE, MARITIME, INDUSTRIELLES



IP66/IP67  
IP68/IP69



## DESCRIPTION

Ce modèle offre une double vision en temps réel, en incorporant une caméra Day/Night en couleurs et une caméra pour la détection thermique, pour des applications de sécurité en milieux hautement corrosifs industriels et marins offshore/onshore, là où l'on demande une détection d'événements même dans l'obscurité la plus totale, brouillard dense, fumée dense, ou pour les longues distances.

NXPTZT demande un minimum d'entretien et est complètement inattaquable par la rouille et la corrosion, grâce à une très grande précision adoptée dans les processus de construction et à la qualité de l'acier inox AISI 316L microbillé au silicium et électropoli.

Il faut aussi souligner que les degrés IP66/IP67/IP68 garantissent la protection complète contre les intempéries et l'immersion dans l'eau jusqu'à 1 mètre pendant deux heures. En outre la certification IP69 permet le nettoyage de l'appareil avec des jets d'eau à haute pression et haute température.

NXPTZT est toujours fournie avec essuie-glace intégré; large choix de réservoirs avec pompe lave-glace disponible avec différentes capacités et hauteurs d'élévation.

Les produits de la série NXPTZT ont été certifiés Lloyd's Register Type Approval System Test Specification Number 1 et peuvent donc être utilisés dans des applications Marines et Offshore pour des catégories environnementales de type ENV1, ENV2, ENV3 et ENV5 (par exemple: les navires à passagers, les ponts découverts, les espaces clos et les locaux techniques sujets à la chaleur générée par d'autres appareils, les manœuvres d'accostage).

## CERTIFICATIONS



## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

En acier Inox AISI 316L microbillé au silicium et électropoli

Double sortie vidéo indépendante

Caméra thermique:

- Capteur: Micro-bolomètre non refroidi (VOx)
- Optiques: 9mm, 13mm, 19mm, 25mm, 35mm, 50mm
- Résolution 336x256 ou 640x512

Caméra Day/Night:

- True Progressive Scan
- Haute résolution: jusqu'à 550 Lignes TV
- Stabilisateur d'image avancé (Modalité Stable Zoom)
- Day/Night (Auto ICR: retrait automatique filtre IR)

Vitesse variable: de 0.1°/s jusqu'à 100°/s horizontale et verticale

Précision de positionnement: 0.02°

Câble multipolaire préinstallé (3m)

Essuie-glace intégré

Température de fonctionnement: de -40°C jusqu'à +60°C

Degré de protection: IP66, IP67, IP68, IP69

Certification marine: Lloyd's Register Marine Type Approval

## DONNÉES TECHNIQUES

### GÉNÉRALITÉS

Système dynamique de contrôle de la position  
Chaîne de 16 caractères pour titrage de la zone et des preset  
Nombre maximum de presets: 250  
Fonctions: Autopan, Preset, Patrol, Tour (maximum 3), Autoflip

### MÉCANIQUE

Construction en acier inox AISI 316L  
Surfaces externes microbillées au silicium et électropolies  
Câble multipolaire préinstallé (3m)  
Rotation horizontale: 360°, rotation continue  
Rotation verticale: de -90° jusqu'à +90°  
Vitesse horizontale (variable): de 0.1°/s jusqu'à 100°/s  
Vitesse verticale (variable): de 0.1°/s jusqu'à 100°/s  
Précision du rappel des positions de preset: 0.02°  
Essuie-glace intégré  
Poids net: 24kg

### FENÊTRES POUR CAISSON

Fenêtre en verre extra-clair  
• Épaisseur: 6mm  
Fenêtre en germanium  
• Épaisseur: 1.5mm  
• Traitement extérieur: antirayures (Hard Carbon Coating - DLC), antireflets  
• Traitement intérieur: antireflets  
• Réponse spectrale: de 7.5µm jusqu'à 14µm  
• Transmittance moyenne (de 7.5µm jusqu'à 11.5µm): 91.2%  
• Transmittance moyenne (de 11.5µm jusqu'à 14µm): 80.9%

### ÉLECTRIQUE

Tension d'alimentation/Courant absorbé:

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

Puissance absorbée:

- 120W
- 30W, tourelle à l'arrêt, chauffage éteint

### COMMUNICATION SÉRIELLES

Programmation par OSM  
2 interfaces sérieuses RS-485 half-duplex ou RS-422 full-duplex  
Mise à jour du logiciel par console à distance (PELCO D, MACRO)  
Jusqu'à 999 unités adressables par dip-switches  
Protocole de communication sérieuse: AMERICAN DYNAMICS, ERNITEC, PANASONIC, PELCO D, MACRO

### INTERFACE I/O

I/O carte d'alarme:  
• Entrées d'alarme: 5  
• Sorties relais: 2 (1A, 30Vac/60Vdc max)

### VIDÉO

2 sorties vidéo, 75 Ohm, 1Vpp (PAL/NTSC)

### ENVIRONNEMENT

Installation d'intérieur et d'extérieur  
Température de fonctionnement: de -40°C jusqu'à +60°C  
Protection contre les impulsions: jusqu'à 2kV entre ligne et ligne, jusqu'à 4kV entre ligne et terre (Classe 4)  
Humidité relative: de 5% jusqu'à 95%

### CERTIFICATIONS

Sécurité électrique (CE): EN60950-1, IEC60950-1  
Compatibilité électromagnétique (CE): EN61000-6-4, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN50130-4, EN55032 (Classe A)  
Installation à l'extérieur (CE): EN60950-22, ICE60950-22  
Degré de protection IP (EN60529): IP66, IP67, IP68, IP69  
Certification EAC  
Certification UL (UL60950-1, CAN/CSA C22.2 No. 60950-1-07): cULus Listed (uniquement pour version en 24Vac)  
Compatibilité électromagnétique (Amérique du Nord): FCC part 15 (Classe A), ICES-003 (Classe A)  
Degré de protection Type (UL50E): 4X (uniquement pour version en 24Vac)

### CERTIFICATIONS - APPLICATIONS MARINES

Certification Lloyd's Register Marine Type Approval (les versions 24Vac et 120Vac ont besoin de filtre accessoire FM1010):  
• Test Specification Number 1 (ENV1, ENV2, ENV3, ENV5)  
Compatibilité électromagnétique: EN60945  
Résistant à la brume saline: EN60068-2-52  
Éprouvé à 70°C pendant 16 heures conformément à la norme EN60068-2-2

ACCESSOIRES	
WASPTOV5L5M00	Réservoir 5l, pompe avec hauteur de remontée 5m, IN 230Vac-24Vac-120Vac
WASPTOV23L5M00	Réservoir 23l, pompe avec hauteur de remontée de 5m, IN 230Vac-24Vac-120Vac
WASPTOV23L11M00	Réservoir 23l, pompe avec hauteur de remontée 11m, avec flotteur d'eau, IN 230Vac-24Vac-120Vac
WASPT1V23L30M00	Réservoir 23l, pompe avec hauteur de remontée 30m avec flotteur d'eau, IN 230Vac
WASPT3V23L30M00	Réservoir 23l, pompe avec hauteur de remontée 30m avec flotteur d'eau, IN 120Vac
WASN1V10L20M00	Réservoir de 10l avec pompe manuelle intégrée, contrôlée par électrovalve, hauteur de remontée d'eau jusqu'à 20m max, IN 230Vac
WASN2V10L20M00	Réservoir de 10l avec pompe manuelle intégrée, contrôlée par électrovalve, hauteur de remontée d'eau jusqu'à 20m max, IN 24Vac

WASN3V10L20M00	Réservoir de 10l avec pompe manuelle intégrée, contrôlée par électrovalve, hauteur de remontée d'eau jusqu'à 20m max, IN 120Vac
FM1010	Filtre CEM pour certification Marine

#### SUPPORTS ET ADAPTATEURS

NXPTZWB	Support mural en acier Inox AISI 316L
NXPTZTW	Support pour montage sur parapet ou plafond en acier Inox AISI 316L
NXPTZCOL	Module adaptateur pour poteau en acier Inox AISI 316L
NXPTZCW	Module adaptateur angulaire en acier Inox AISI 316L

#### EMBALLAGE

Référence	Poids	Dimensions (WxHxL)	Sur emballage
NXPTZT1PVW0X00A	28.5kg	54x31x49cm	-

CAMÉRAS ANALOGIQUES (DAY/NIGHT)		
	Day/Night 36x	
	PAL	NTSC
Zoom optique	36x	
Wide Dynamic Range (ON, OFF, Auto)	√	
True progressive SCAN	√	
Stabilisation image digitale	√	
Équilibrage du blanc	Auto, ATW, Indoor, Outdoor (Fix/Auto), Sodium Vapor Lamp (Fix/Auto), Manuelle	
Haute résolution horizontale	Jusqu'à 550 Lignes TV	
Day/Night (Auto ICR)	√	
Capteur d'image	1/4" EXView HAD CCD	
Nombre de pixels effectifs	~ 440000 pixel	~ 380000 pixel
Éclairage min. Couleur (IR-Cut Filter = OFF) (Interlace Mode)	1.4Lux / 1/50s 0.1 Lux / 1/3s	1.4Lux / 1/60s 0.1 Lux / 1/4s
Éclairage min. B/W (Interlace Mode)	0.01 Lux / 1/3s	0.01 Lux / 1/4s
Accroissement automatique du temps d'exposition pour améliorer la vision de nuit	√	
Rapport signal/bruit	Supérieur à 50dB	
Contrôle AE	Automatique, Priorité de l'obturateur, Priorité du diaphragme, Priorité de la luminosité et Manuel	
Compensation de rétro-illumination	On/Off	
Masquage (3D) des zones privées avec mise à jour automatique	√	
Masquage dynamique	On/Off (24 positions)	
Nombre maximum de blocs de masquage affichables	8	
Résolution des blocs de masquage	160x120 HxV	
Masquage	Jusqu'à 15 types de masquage: 14 couleurs ou mosaïque	
Système de focalisation	Auto (Sensibilité : Normale, Basse), Trigger PTZ, Manuel	
Contrôle "Intelligent" des objectifs	Reset Automatique des Objectifs	
Haute capacité de Zoom et champ horizontal de visualisation étendu	√	
Zoom optique	36x, f=3.4 (grand angle) à 122.4mm (télé) / F1.6 à F4.5	
Zoom numérique	12x (432x avec zoom optique)	
Champ de vision horizontal	57.8 degrés (grand angle) à 1,7 degrés (télé)	
Distance minimum de l'objet	10mm (grand angle) à 1500mm (télé)	
Vitesse d'obturation	1/1 ÷ 1/10000s	

**CAMÉRAS THERMIQUES (RÉSOLUTION 336X256)**

	Objectif 9mm		Objectif 13mm		Objectif 19mm	
	PAL	NTSC	PAL	NTSC	PAL	NTSC
Capteur d'image	Microbolomètre non refroidi VOx		Microbolomètre non refroidi VOx		Microbolomètre non refroidi VOx	
Résolution interpolée	720x576	720x480	720x576	720x480	720x576	720x480
Dimensions pixel	17µm		17µm		17µm	
Réponse spectrale - Infrarouge onde longue (LWIR)	de 7.5µm à 13.5µm		de 7.5µm à 13.5µm		de 7.5µm à 13.5µm	
Obturateur interne (uniquement pour compensation senseur)	Video stop < 1sec.		Video stop < 1sec.		Video stop < 1sec.	
Digital Detail Enhancement (DDE)	√		√		√	
Zoom numérique	2x, 4x		2x, 4x		2x, 4x	
Fréquence de mise à jour d'image	8.3fps	7.5fps	8.3fps	7.5fps	8.3fps	7.5fps
Haut fréquence de mise à jour d'image	25fps	30fps	25fps	30fps	25fps	30fps
Gamme scène (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)	
Gamme scène (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)	
Champ de vision horizontal	35°		25°		17°	
Champ de vision vertical	27°		19°		13°	
F-number	F/1.25		F/1.25		F/1.25	
Sensibilité thermique (NEdT)	< 50mK avec f/1.0		< 50mK avec f/1.0		< 50mK avec f/1.0	
Homme (détection / reconnaissance / identification)	285m / 71m / 36m		440m / 112m / 56m		640m / 160m / 80m	
Véhicule (détection / reconnaissance / identification)	880m / 220m / 108m		1340m / 340m / 170m		1950m / 500m / 250m	

**CAMÉRAS THERMIQUES (RÉSOLUTION 336X256)**

	Objectif 25mm		Objectif 35mm		Objectif 50mm	
	PAL	NTSC	PAL	NTSC	PAL	NTSC
Capteur d'image	Microbolomètre non refroidi VOx		Microbolomètre non refroidi VOx		Microbolomètre non refroidi VOx	
Résolution interpolée	720x576	720x480	720x576	720x480	720x576	720x480
Dimensions pixel	17µm		17µm		17µm	
Réponse spectrale - Infrarouge onde longue (LWIR)	de 7.5µm à 13.5µm		de 7.5µm à 13.5µm		de 7.5µm à 13.5µm	
Obturateur interne (uniquement pour compensation senseur)	Video stop < 1sec.		Video stop < 1sec.		Video stop < 1sec.	
Digital Detail Enhancement (DDE)	√		√		√	
Zoom numérique	2x, 4x		2x, 4x		2x, 4x	
Fréquence de mise à jour d'image	8.3fps	7.5fps	8.3fps	7.5fps	8.3fps	7.5fps
Haut fréquence de mise à jour d'image	25fps	30fps	25fps	30fps	25fps	30fps
Gamme scène (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)	
Gamme scène (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)	
Champ de vision horizontal	13°		9,3°		6,5°	
Champ de vision vertical	10°		7,1°		5°	
F-number	F/1.1		F/1.2		F/1.2	
Sensibilité thermique (NEdT)	< 50mK avec f/1.0		< 50mK avec f/1.0		< 50mK avec f/1.0	
Homme (détection / reconnaissance / identification)	930m / 230m / 116m		1280m / 320m / 160m		1700m / 430m / 215m	
Véhicule (détection / reconnaissance / identification)	2800m / 710m / 360m		3850m / 950m / 295m		5100m / 1320m / 660m	

**CAMÉRAS THERMIQUES (RÉSOLUTION 640X512)**

	Objectif 9mm		Objectif 13mm		Objectif 19mm	
	PAL	NTSC	PAL	NTSC	PAL	NTSC
Capteur d'image	Microbolomètre non refroidi VOx		Microbolomètre non refroidi VOx		Microbolomètre non refroidi VOx	
Résolution interpolée	720x576	720x480	720x576	720x480	720x576	720x480
Dimensions pixel	17µm		17µm		17µm	
Réponse spectrale - Infrarouge onde longue (LWIR)	de 7.5µm à 13.5µm		de 7.5µm à 13.5µm		de 7.5µm à 13.5µm	
Obturbateur interne (uniquement pour compensation senseur)	Video stop < 1sec.		Video stop < 1sec.		Video stop < 1sec.	
Digital Detail Enhancement (DDE)	√		√		√	
Zoom numérique	2x, 4x, 8x		2x, 4x, 8x		2x, 4x, 8x	
Fréquence de mise à jour d'image	8.3fps	7.5fps	8.3fps	7.5fps	8.3fps	7.5fps
Haut fréquence de mise à jour d'image	25fps	30fps	25fps	30fps	25fps	30fps
Gamme scène (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)	
Gamme scène (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)	
Champ de vision horizontal	69°		45°		32°	
Champ de vision vertical	56°		37°		26°	
F-number	F/1.4		F/1.25		F/1.25	
Sensibilité thermique (NEdT)	< 50mK avec f/1.0		< 50mK avec f/1.0		< 50mK avec f/1.0	
Homme (détection / reconnaissance / identification)	250m / 63m / 31m		390m / 95m / 47m		570m / 144m / 72m	
Véhicule (détection / reconnaissance / identification)	720m / 175m / 88m		1080m / 275m / 140m		1550m / 400m / 200m	

**CAMÉRAS THERMIQUES (RÉSOLUTION 640X512)**

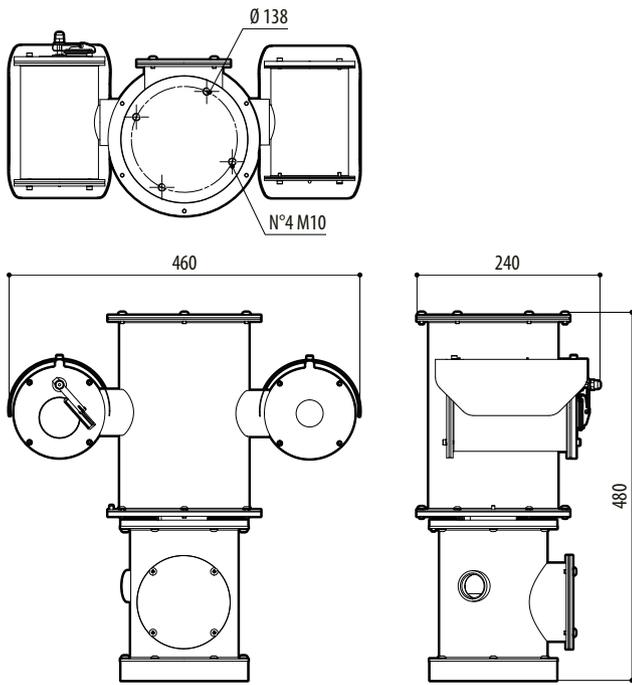
	Objectif 25mm		Objectif 35mm		Objectif 50mm	
	PAL	NTSC	PAL	NTSC	PAL	NTSC
Capteur d'image	Microbolomètre non refroidi VOx		Microbolomètre non refroidi VOx		Microbolomètre non refroidi VOx	
Résolution interpolée	720x576	720x480	720x576	720x480	720x576	720x480
Dimensions pixel	17µm		17µm		17µm	
Réponse spectrale - Infrarouge onde longue (LWIR)	de 7.5µm à 13.5µm		de 7.5µm à 13.5µm		de 7.5µm à 13.5µm	
Obturbateur interne (uniquement pour compensation senseur)	Video stop < 1sec.		Video stop < 1sec.		Video stop < 1sec.	
Digital Detail Enhancement (DDE)	√		√		√	
Zoom numérique	2x, 4x, 8x		2x, 4x, 8x		2x, 4x, 8x	
Fréquence de mise à jour d'image	8.3fps	7.5fps	8.3fps	7.5fps	8.3fps	7.5fps
Haut fréquence de mise à jour d'image	25fps	30fps	25fps	30fps	25fps	30fps
Gamme scène (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)	
Gamme scène (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)	
Champ de vision horizontal	25°		18°		12.4°	
Champ de vision vertical	20°		14°		9.9°	
F-number	F/1.1		F/1.2		F/1.2	
Sensibilité thermique (NEdT)	< 50mK avec f/1.0		< 50mK avec f/1.0		< 50mK avec f/1.0	
Homme (détection / reconnaissance / identification)	820m / 210m / 104m		1140m / 280m / 142m		1500m / 380m / 190m	
Véhicule (détection / reconnaissance / identification)	2200m / 580m / 290m		3000m / 800m / 200m		3900m / 1060m / 540m	

NXPTZT - CHOIX DES CONFIGURATIONS														
	Tension		Caméra Day/Night		Caméra thermique			Sortie Vidéo		Fréquence				
<b>NXPTZT</b>	<b>1</b>	230Vac	<b>P</b>	Caméra Day/Night 36x zoom, PAL	<b>A</b>	Caméra thermique 35mm - 336x256	<b>W</b>	Avec essuie-glace	<b>0</b>	<b>0</b>	Analogique	<b>00A</b>	-	7.5-8.3Hz
	<b>2</b>	24Vac	<b>N</b>	Caméra Day/Night 36x zoom, NTSC	<b>B</b>	Caméra thermique 25mm - 336x256							<b>H</b>	25-30Hz
	<b>3</b>	120Vac			<b>C</b>	Caméra thermique 9mm - 336x256								
					<b>D</b>	Caméra thermique 35mm - 640x512								
					<b>E</b>	Caméra thermique 25mm - 640x512								
					<b>F</b>	Caméra thermique 13 mm - 336x256								
					<b>G</b>	Caméra thermique 13 mm - 640x512								
					<b>H</b>	Caméra thermique 9mm - 640x512								
					<b>U</b>	Caméra thermique 19 mm - 640x512								
					<b>V</b>	Caméra thermique 19 mm - 336x256								
					<b>Y</b>	Caméra thermique 50mm - 336x256								
					<b>W</b>	Caméra thermique 50mm - 640x512								

Non toutes les combinaisons sont possibles.

## DESSINS TECHNIQUES

Les tailles indiquées sont en millimètres.



NXPTZT