

# ULISSE COMPACT THERMAL



CAMÉRA PTZ EXTÉRIEURE DUAL VISION, DAY/NIGHT ET THERMIQUE, POUR LA SURVEILLANCE DANS L'OBSCURITÉ TOTALE



ULISSE COMPACT THERMAL

## DESCRIPTION

La caméra PTZ ULISSE COMPACT THERMAL offre une solution intégrée exceptionnelle pour une surveillance efficace même dans l'obscurité totale ou dans des conditions environnementales extrêmes, brouillard, pluie, fumée.

En effet, l'unité comporte une caméra optique et une caméra thermique alignées, avec une gestion indépendante des deux flux vidéo.

La caméra Day/Night est à même d'identifier clairement la cible dans des conditions d'éclairage normal, tandis que l'imagerie thermique permet la détection de personnes et d'événements, dans une parfaite obscurité, fumée ou brouillard intense.

Surveillance non-stop constante et fiable des espaces extérieurs et système infailible de détection d'événements et de présences.

La fabrication soignée top-mount permet la vision au-delà de l'horizon et la rotation continue sur l'axe horizontal et associe une vitesse élevée à une précision de mise au point absolue, aussi bien en manuel qu'en fonction de patrouille.

## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Double sortie vidéo indépendante

Contrôle des caméras par RS485

Caméra thermique:

- Capteur: Micro-bolomètre non refroidi (VOx)
- Objectifs: 35mm ou 25mm
- Résolution 336x256 ou 640x512

caméra jour/nuit 36x

- True Progressive Scan (36x seul)
- Haute résolution: jusqu'à 550 Lignes TV
- Stabilisateur d'image avancé (Modalité Stable Zoom)
- Day/Night (Auto ICR: retrait automatique filtre IR)
- Masquage vidéo dynamique de différentes zones

Vitesse variable: de 0.1°/s jusqu'à 200°/s mouvement horizontal et vertical

Rotation horizontale continue, verticale de -90° jusqu'à +90°

Précision de positionnement: 0.05°

Jusqu'à 250 prépositions

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

Essuie-glace intégré

Alimentation: 230Vac, 24Vac ou 120Vac

## DONNÉES TECHNIQUES

### GÉNÉRALITÉS

Fenêtre avec vitre au germanium pour la caméra thermique  
Installation simplifiée grâce au connecteur autocentrant  
Aucun jeu mécanique  
Configuration rapide  
Système dynamique de contrôle de la position  
Chaîne de 16 caractères pour intitulé de la zone et des preset  
Fonctions: Autopan, Preset, Patrol, Tour (maximum 3), Autoflip

### MÉCANIQUE

Fabriqué en fonte d'aluminium et en technopolymère  
Vernissage avec poudres époxy polyester, couleur RAL9002  
Rotation horizontale: 360°, rotation continue  
Rotation verticale: de -90° jusqu'à +90°  
Vitesse horizontale (variable): de 0.1° à 200°/s  
Vitesse verticale (variable): de 0.1° à 200°/s  
Précision du rappel des positions de preset: 0.05°  
Presse-étoupes: 2xM16, 2xM12  
Poids net: 12.5kg

### FENÊTRES POUR CAISSON

Fenêtre en verre extra-clair  
• Épaisseur: 3mm  
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, 0.4A, 50/60Hz  
• 24Vac, 4A, 50/60Hz  
• 120Vac, 0.8A, 50/60Hz  
Puissance absorbée  
• 40W: tourelle à l'arrêt, chauffage éteint  
• 60W: tourelle en mouvement, chauffage éteint  
• 125W: pic à l'allumage, chauffage allumé  
Section des câbles d'entrée: de 1.5mm<sup>2</sup> (16AWG) jusqu'à 0.75mm<sup>2</sup> (19AWG)  
Section des câbles de signal: de 1.5mm<sup>2</sup> (16AWG) jusqu'à 0.14mm<sup>2</sup> (30AWG)  
Ligne vidéo: câble coaxial (1Vpp, 750hm)  
I/O carte d'alarme  
• Entrées d'alarme: 6  
• Sorties relais: 2 (2A, 30Vac/60Vdc max)

## COMMUNICATION SÉRIELLES

Programmation par OSM  
Interface série RS-485 half duplex, RS-422 full duplex et configuration en cascade  
Mise à jour du logiciel par console à distance (PELCO D, MACRO)  
Jusqu'à 1023 unités adressables par dip-switches  
Protocole de communication série: AMERICAN DYNAMICS, ERNITEC, PANASONIC, PELCO D, MACRO  
Nombre maximum de presets pour protocole  
• AMERICAN DYNAMICS: 95\*  
• ERNITEC: 250  
• PANASONIC: 250  
• PELCO D: 99\*  
• VIDEOTEC MACRO: 250

\*250, seul par OSD (On Screen Display)

## ENVIRONNEMENT

Installation d'intérieur et d'extérieur  
Température de fonctionnement  
• Fonctionnement continu: de -40°C jusqu'à +60°C  
• Fonctionnement non continu (température maximale absolue pendant de brèves périodes): +65°C  
Résistance au vent  
• En service: jusqu'à 160km/h  
• Stationnaire: jusqu'à 210km/h  
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, EN50130-4, EN55022 (Classe A), EN61000-6-4, FCC Part 15 (Classe A)  
Installation à l'extérieur (CE): EN60950-22, IEC60950-22  
Degré de protection IP (EN60529): IP66  
Certification UL: cULus Listed, TYPE 4X  
Certification EAC  
Conforme à NDAA

ACCESSOIRES	
UPTJBUL	Boîtier étanche pour connexion de câbles alimentation (selon norme UL)
WASPT0V5L5M00	Réservoir 5l, pompe avec hauteur de remontée 5m, IN 230Vac-24Vac-120Vac
WASPT0V23L5M00	Réservoir 23l, pompe avec hauteur de remontée de 5m, IN 230Vac-24Vac-120Vac
WASPT0V23L11M00	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

SUPPORTS ET ADAPTATEURS	
UPTWBA	Support mural avec passage interne des câbles
UPTWBTAB	Support de fixation au sol avec passage interne des câbles
WCWGC	Adaptateur de fixation d'angle
PTCC1	Collier de fixation sur poteau

EMBALLAGE			
Référence	Poids	Dimensions (WxHxL)	Sur emballage
UCT1QAWA000A	16kg	66x33x57cm	-

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

**CAMÉRAS THERMIQUES (RÉSOLUTION 640X512)**

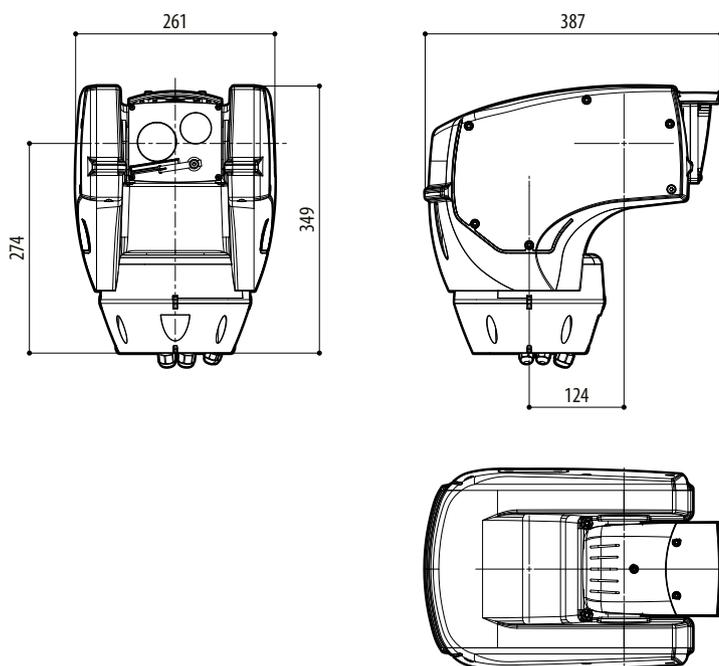
	Objectif 25mm		Objectif 35mm	
	PAL	NTSC	PAL	NTSC
Capteur d'image	Microbolomètre non refroidi VOx		Microbolomètre non refroidi VOx	
Résolution interpolée	720x576	720x480	720x576	720x480
Dimensions pixel	17µm		17µm	
Réponse spectrale - Infrarouge onde longue (LWIR)	de 7.5µm à 13.5µm		de 7.5µm à 13.5µm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

## ULISSE COMPACT THERMAL - CHOIX DES CONFIGURATIONS

	Tension	Caméra Day/Night	Caméra thermique		Sortie Vidéo	Fréquence
<b>UCT</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 intégré	<b>A 0</b> Contrôle 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>D</b> Caméra thermique 35mm - 640x512			
			<b>E</b> Caméra thermique 25mm - 640x512			

## DESSINS TECHNIQUES

Les tailles indiquées sont en millimètres.



ULISSE COMPACT THERMAL