

# ULISSE COMPACT THERMAL

CÁMARA PTZ DUAL VISION, DÍA/NOCHE Y TÉRMICA, PARA EL CONTROL EN LA OSCURIDAD TOTAL



ULISSE COMPACT THERMAL

## DESCRIPCIÓN

La cámara PTZ ULISSE COMPACT THERMAL ofrece una solución integrada excepcional, para un monitoreo efectivo incluso en la oscuridad total o en condiciones ambientales extremas, niebla, lluvia, humo.

De hecho, la unidad incorpora una cámara visual alineada y una cámara térmica, con administración independiente de los dos flujos de video.

Cámara Day/Night capaz de identificar claramente el objetivo en condiciones de luz normales, mientras que la visión térmica detecta personas y eventos, en completa oscuridad, humo o niebla espesa.

Monitoreo constante y confiable de áreas externas y sistema infalible para detectar eventos y presencias.

La configuración precisa de montaje superior garantiza una visión de largo alcance y una rotación continua del eje horizontal, combinando alta velocidad con absoluta precisión de seguimiento, tanto en modo manual como en modo de patrulla.

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Salida de vídeo dual independiente

Control total a través de RS485 de las dos cámaras

Cámara térmica:

- Sensor: Microbolómetro no refrigerado (VOx)
- Lentes de: 35mm o 25mm
- Resolución 336x256 o 640x512

Cámara día/noche 36x

- Verdadero escaneo progresivo (sólo 36x)
- Alta resolución: hasta 550 Líneas TV
- Estabilizador de imagen avanzado (Modalidad Zoom Estable)
- Day/Night (Auto ICR: eliminación automática de filtro IR)
- Enmascaramiento dinámico de vídeo de diferentes áreas

Velocidad variable: de 0.1°/s hasta 200°/s movimiento horizontal y vertical

Rotación horizontal continua, vertical de -90° hasta +90°

Precisión de posición: 0.05°

Hasta 250 presets

Temperatura de operación: de -40°C (-40°F) hasta +60°C (140°F)

Limpiacristales integrado

Alimentación: 230Vac, 24Vac o 120Vac

## INFORMACIÓN TÉCNICA

### GENERAL

Ventana de Germanio para cámara térmica  
Instalación sencilla gracias al conector con centrado automático.  
Zero backlash  
Rápida instalación y configuración  
Sistema de control de posicionamiento dinámico  
Línea de 16 caracteres para título del área y de los preset  
Funciones: Autopan, Preset, Patrol, Tour (máximo 3), Autoflip

### MECÁNICO

Fabricación de aluminio fundido a presión y tecnopolímero  
Pintura de polvos de epoxipoliéster, color RAL9002  
Rotación horizontal: 360°, rotación continua  
Rotación vertical: de -90° hasta +90°  
Velocidad horizontal (variable): de 0.1° hasta 200°/s  
Velocidad vertical (variable): de 0.1° hasta 200°/s  
Precisión de posiciones preestablecidas: 0.05°  
Prensacables: 2xM16, 2xM12  
Peso unitario: 12.5kg (28lb)

### VENTANAS PARA CARCASA

Ventana de cristal extra clara  
• Espesor: 3mm (0.1in)  
Ventana de germanio  
• Espesor: 1.5mm (0.06in)  
• Tratamiento externo: anti ralladuras (Hard Carbon Coating - DLC), antirreflejante  
• Tratamiento interno: antirreflejante  
• Rango espectral: de 7.5µm hasta 14µm  
• Transmisión media (de 7.5µm hasta 11.5µm): 91.2%  
• Transmisión media (de 11.5µm hasta 14µm): 80.9%

### ELÉCTRICO

Fuente de alimentación/Consumo eléctrico:  
• 230Vac, 0.4A, 50/60Hz  
• 24Vac, 4A, 50/60Hz  
• 120Vac, 0.8A, 50/60Hz  
Potencia absorbida  
• 40W: P&T estático, calefactor apagado  
• 60W: P&T en movimiento, calefactor apagado  
• 125W: pico de arranque, calentamiento encendido  
Sección de entrada de cables: de 1.5mm<sup>2</sup> (16AWG) hasta 0.75mm<sup>2</sup> (19AWG)  
Sección de cables de señal: de 1.5mm<sup>2</sup> (16AWG) hasta 0.14mm<sup>2</sup> (30AWG)  
Línea de video: cable coaxial (1Vpp, 750hm)  
Tarjeta I / O de alarma  
• Entradas de alarma: 6  
• Salidas de relé: 2 (2A, 30Vac/60Vdc max)

## COMUNICACIONES SERIALES

Configurable desde OSM  
Interfaz serial RS-485 half duplex, RS-422 full duplex y configuración en cascada  
Actualización firmware desde consola en ubicación remota (PELCO D, MACRO)  
Hasta 1023 unidades dirigibles por dip-switch  
Protocolo de comunicación de serie: AMERICAN DYNAMICS, ERNITEC, PANASONIC, PELCO D, MACRO  
Número máximo de presets para protocolo  
• AMERICAN DYNAMICS: 95\*  
• ERNITEC: 250  
• PANASONIC: 250  
• PELCO D: 99\*  
• VIDEOTEC MACRO: 250

\*250, solo de OSM (On Screen Display)

### AMBIENTE

Para instalación en interiores y exteriores  
Temperatura de ejercicio  
• Trabajo continuo: de -40°C (-40°F) hasta +60°C (140°F)  
• Trabajo no continuo (temperatura máxima absoluta por periodos cortos): +65°C  
Resistencia al viento  
• Operacional: hasta 160km/h  
• Estacionario: hasta 210km/h  
Inmunidad ante la sobretensión: hasta 2kV entre línea a línea, hasta 4kV entre línea y tierra (Clase 4)  
Humedad relativa: de 5% hasta 95%

### CERTIFICACIONES

Seguridad eléctrica (CE): EN60950-1, IEC60950-1  
Compatibilidad electromagnética (CE): EN61000-6-4, EN50130-4, EN55022 (Clase A), EN61000-6-4, FCC Part 15 (Clase A)  
Instalación exterior (CE): EN60950-22, IEC60950-22  
Grado de protección IP (EN60529): IP66  
Certificación UL: cULus Listed, TYPE 4X  
Certificación EAC  
Cumple con NDAA

**ACCESORIOS**

UPTJBUL	Caja de conexión resistente a la intemperie para los cables (de acuerdo a la norma UL)
WASPT0V5L5M00	Tanque para el agua 5l (1.3gal), bomba con presión útil hasta 5m (16ft), IN 230Vac-24Vac-120Vac
WASPT0V23L5M00	Tanque para el agua 23l (6gal), bomba con presión útil hasta 5m (16ft), IN 230Vac-24Vac-120Vac
WASPT0V23L11M00	Tanque para el agua 23l (6gal), bomba con presión útil hasta 11m (36ft) con flotador, IN 230Vac-24Vac-120Vac
WASPT1V23L30M00	Tanque para el agua 23l (6gal), bomba con presión útil hasta 30m (98ft) con flotador, IN 230Vac
WASPT3V23L30M00	Tanque para el agua 23l (6gal), bomba con presión útil hasta 30m (98ft) con flotador, IN 120Vac
WASN1V10L20M00	Recipiente 10l (2.6gal), bomba limpiacristales, altura max 20m (66ft), IN 230VAC

WASN2V10L20M00 Recipiente 10l (2.6gal) con bomba limpiacristales, altura max 20m (66ft), IN 24Vac

WASN3V10L20M00 Recipiente 10l (2.6gal), bomba limpiacristales, altura max 20m (66ft), IN 120Vac

**SOPORTES Y ADAPTADORES**

UPTWBA	Soporte para el montaje en pared con paso interno para cables
UPTWBTAB	Soporte de parapeto con paso interior de cables
WCWGC	Adaptador para ángulo
PTCC1	Accesorio para poste

**EMBALAJE**

Número de Modelo	Peso unitario	Dimensiones (WxHxL)	Embalaje múltiple
UCT1QAWA000A	16kg (35lb)	66x33x57cm (26x13x22in)	-

**CÁMARAS ANALÓGICAS (DAY/NIGHT)**

	Day/Night 36x	
	PAL	NTSC
Zoom óptico	36x	
Wide Dynamic Range (ON, OFF, Auto)	√	
True progressive SCAN	√	
Estabilización de imagen digital	√	
Balance de blancos	Automático, ATW, Interior, Exterior (Fijo/Automático), Lámpara de Vapor de Sodio (Fijo/Automático), Manual	
Elevada resolución horizontal	Do 550 Linii TV	
Day/Night (Auto ICR)	√	
Sensor de imagen	1/4" EXView HAD CCD	
Número de píxeles efectivos	~ 440000 pixel	~ 380000 pixel
Min. Color de Iluminación (Filtro de Corte IR = APAGADO) (Modo Entrelazado)	1.4Lux / 1/50s 0.1 Lux / 1/3s	1.4Lux / 1/60s 0.1 Lux / 1/4s
Min. Iluminación B/N (Modo Entrelazado)	0.01 Lux / 1/3s	0.01 Lux / 1/4s
Aumento automático del tiempo de exposición para mejorar la visión nocturna	√	
relación Señal/Ruido	Más de 50dB	
control AE	Automático, Prioridad de obturador, Prioridad de diafragma, Prioridad de brillo y Manual	
compensación de contraluz	On/Off	
Enmascarado esférico (3D) de las áreas de intimidación con actualización automática	√	
Máscara en la Zona de Privacidad	On/Off (24 posiciones)	
Número máximo de bloques de enmascaramiento que se mostrarán	8	
Resolución de bloques de enmascaramiento	160x120 HxV	
Enmascaramiento	Hasta 15 tipos de enmascarado diferentes: 14 colores o efecto mosaico	
Sistema de enfoque	Automático (Sensibilidad: Normal, Baja), PTZ Trigger, Manual	
Control de lente "inteligente"	Restablecimiento automático del lente	
Elevada capacidad de zoom y amplio campo visual horizontal	√	
Zoom óptico	36x, f=3.4 (wide) a 122.4mm (tele) / F1.6 a F4.5	
Zoom Digital	12x (432x con zoom óptico)	
Campo de visión horizontal	57.8 grados (ancho) a 1.7 grados (tele)	
Distancia mínima del objeto	10mm (0.4in) (wide) a 1500mm (59.1in) (tele)	
Velocidad de obturación	1/1 ÷ 1/10000s	

**TELECÁMARAS TÉRMICAS (RESOLUCIÓN 336X256)**

	Lente 25mm		Lente 35mm	
	PAL	NTSC	PAL	NTSC
Sensor de imagen	Microbolómetro no refrigerado (VOx)		Microbolómetro no refrigerado (VOx)	
Resolución interpolada	720x576	720x480	720x576	720x480
Dimensión de píxel	17µm		17µm	
Respuesta espectral - long wave infrared (LWIR)	de 7.5µm a 13.5µm		de 7.5µm a 13.5µm	
Obturador interno (solo para compensación del sensor)	Video stop < 1sec.		Video stop < 1sec.	
Digital Detail Enhancement (DDE)	√		√	
Zoom Digital	2x, 4x		2x, 4x	
Frecuencia de actualización de imagen	8.3fps	7.5fps	8.3fps	7.5fps
Alta frecuencia de actualización de imagen	25fps	30fps	25fps	30fps
Rango de escena (High Gain)	-40°C ÷ +160°C (-40°F ÷ +320°F)		-40°C ÷ +160°C (-40°F ÷ +320°F)	
Rango de escena (Low Gain)	-40°C ÷ +550°C (-40°F ÷ +1022°F)		-40°C ÷ +550°C (-40°F ÷ +1022°F)	
Campo de visión horizontal	13°		9,3°	
Campo de visión vertical	10°		7,1°	
F-number	F/1.1		F/1.2	
Sensibilidad térmica (NEΔT)	< 50mK con f/1.0		< 50mK con f/1.0	
Persona (detección / reconocimiento / identificación)	930m / 230m / 116m (3051ft / 754ft / 380ft)		1280m / 320m / 160m (4199ft / 1049ft / 525ft)	
Veículo (rilevamento / riconoscimento / identificazione)	2800m / 710m / 360m (9186ft / 2329ft / 1181ft)		3850m / 950m / 295m (12631ft / 3116ft / 967ft)	

**TELECÁMARAS TÉRMICAS (RESOLUCIÓN 640X512)**

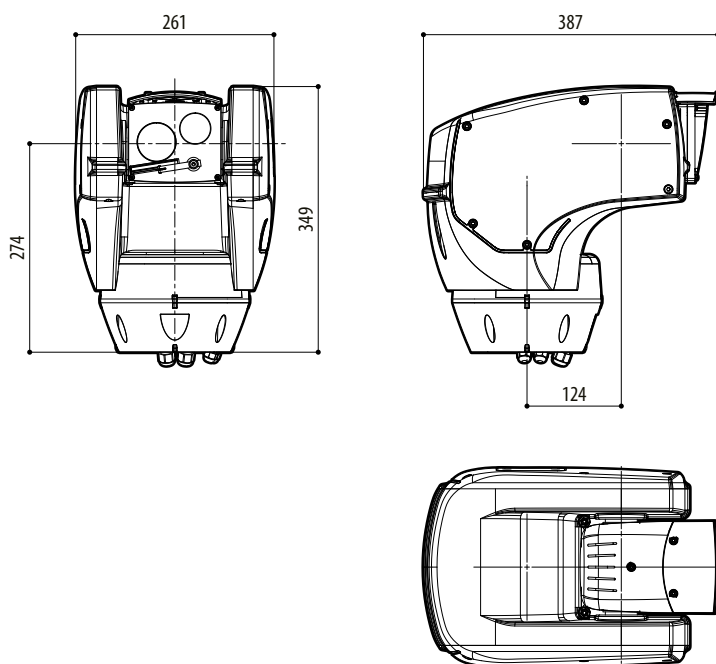
	Lente 25mm		Lente 35mm	
	PAL	NTSC	PAL	NTSC
Sensor de imagen	Microbolómetro no refrigerado (VOx)		Microbolómetro no refrigerado (VOx)	
Resolución interpolada	720x576	720x480	720x576	720x480
Dimensión de píxel	17µm		17µm	
Respuesta espectral - long wave infrared (LWIR)	de 7.5µm a 13.5µm		de 7.5µm a 13.5µm	
Obturador interno (solo para compensación del sensor)	Video stop < 1sec.		Video stop < 1sec.	
Digital Detail Enhancement (DDE)	√		√	
Zoom Digital	2x, 4x, 8x		2x, 4x, 8x	
Frecuencia de actualización de imagen	8.3fps	7.5fps	8.3fps	7.5fps
Alta frecuencia de actualización de imagen	25fps	30fps	25fps	30fps
Rango de escena (High Gain)	-40°C ÷ +160°C (-40°F ÷ +320°F)		-40°C ÷ +160°C (-40°F ÷ +320°F)	
Rango de escena (Low Gain)	-40°C ÷ +550°C (-40°F ÷ +1022°F)		-40°C ÷ +550°C (-40°F ÷ +1022°F)	
Campo de visión horizontal	25°		18°	
Campo de visión vertical	20°		14°	
F-number	F/1.1		F/1.2	
Sensibilidad térmica (NEΔT)	< 50mK con f/1.0		< 50mK con f/1.0	
Persona (detección / reconocimiento / identificación)	820m / 210m / 104m (2690ft / 689ft / 341ft)		1140m / 280m / 142m (3740ft / 919ft / 466ft)	
Veículo (rilevamento / riconoscimento / identificazione)	2200m / 580m / 290m (7218ft / 1903ft / 951ft)		3000m / 800m / 200m (9843ft / 2625ft / 656ft)	

**ULISSE COMPACT THERMAL - OPCIONES DE CONFIGURACIÓN**

	Voltaje	Cámara Día/Noche	Cámara térmica		Salida Vídeo	Frecuencia
<b>UCT</b>	<b>1</b> 230Vac	<b>P</b> Cámara Día/Noche 36x zoom, PAL	<b>A</b> Cámara térmica 35mm - 336x256	<b>W</b> Con limpiacristales integrados	<b>A 0</b> Control analógico	<b>00A</b> - 7.5-8.3Hz
	<b>2</b> 24Vac	<b>N</b> Cámara Día/Noche 36x zoom, NTSC	<b>B</b> Cámara térmica 25mm - 336x256			<b>H</b> 25-30Hz
	<b>3</b> 120Vac		<b>D</b> Cámara térmica 35mm - 640x512			
			<b>E</b> Cámara térmica 25mm - 640x512			

**DIBUJOS TÉCNICO**

Las medidas indicadas se expresan en milímetros.



ULISSE COMPACT THERMAL