



CATÁLOGO DE MISIÓN · CB-000009

AGT-TC121023C CÁMARA TÉRMICA HD PARA EXTERIORES PARA VIGILANCIA DE FRONTERAS

Vigilancia térmica de frontera y perímetro con alcance extremo, día y noche, en todo clima.

Modelo AGT-TC121023C

BENEFICIOS CLAVE

- Sensor FPA VOx no refrigerado de 1280×1024 con NETD de 50 mK para imágenes térmicas de alta sensibilidad
- Zoom óptico IR continuo de 22–230 mm con enfoque automático para misiones de búsqueda y observación a larga distancia
- Diseño óptico avanzado AS+DOE y optomecánica de alta precisión 3CAM
- Penetra niebla, polvo, lluvia y nieve para una operación real las 24 horas
- Carcasa integral de aleación de aluminio con sellado IP66 para entornos exteriores adversos
- Corrección de no uniformidad y procesamiento digital SDE para imágenes uniformes de bajo ruido
- PTZ robusto opcional con paneo continuo de 360° y 80 preajustes

DESCRIPCIÓN

La AGT-TC121023C es una cámara térmica de zoom continuo de ultra largo alcance basada en tecnología IR no refrigerada. Ofrece imágenes térmicas de alto contraste mediante un sensor FPA de 1280×1024, procesamiento digital de imagen avanzado y una lente de zoom continuo de 22–230 mm, permitiendo la detección de vehículos hasta 17,4 km y humanos hasta 6,8 km. El sistema se aloja en una carcasa de aleación de aluminio de una sola pieza con clasificación IP66, con recubrimiento PTA para resistencia a la corrosión por agua de mar, gestión térmica integrada y conectores impermeables aeronáuticos. Un PTZ opcional con capacidad de 50 kg proporciona paneo de 360° e inclinación de $\pm 45^\circ$ con control de velocidad de precisión, haciendo que la cámara sea adecuada para observación desatendida en cualquier condición meteorológica.

RESUMEN

- NETD de 50 mK preserva el detalle de imagen en condiciones de niebla, lluvia o nieve.
- El exclusivo diseño óptico AS+DOE y el diseño optomecánico de alta precisión 3CAM se adaptan tanto a la búsqueda de áreas amplias como a la observación a larga distancia.
- La tecnología de corrección de imagen no uniforme proporciona operación estable sin TEC, buena uniformidad y amplio rango dinámico.
- Procesamiento digital de imagen SDE con 10 paletas de pseudocolor, modos B/W e inverso B/W, y AGC.
- Amplificación digital continua de 1–8× con zoom de relé óptico/electrónico.
- El PTZ de control digital permite rotación continua de 360° sin puntos muertos, operación estable y baja vibración.
- La carcasa de aleación de aluminio de una sola pieza es resistente a la intemperie, impermeable, a prueba de polvo y con clasificación IP66.

APLICACIONES

- Vigilancia de fronteras y costas
- Seguridad de perímetro y protección de infraestructuras críticas
- Detección y reconocimiento de objetivos a larga distancia
- Monitoreo marítimo y portuario en cualquier condición meteorológica
- Seguridad de aeródromos, instalaciones militares y sitios remotos

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

OPTICAL	
FOV	38.5°×31.2° to 3.8°×3.1°
IFOV	0.05–0.55 mrad
Zoom	Optical zoom
Auto focus	Auto focus
Dual focal fast switch	Dual focal fast switch
AS+DOE optical design	AS+DOE advanced optical design
3CAM optomechanical design	3CAM high-precision optomechanical design
ENHANCEMENTS	
SDE image processing	SDE digital image processing
Pseudo color modes	10 pseudo color and B/W, B/W inverse
AGC	AGC
Digital amplification	1–8× continuous digital amplification
Relay zoom	Optical/electronic relay zoom
HOUSING	
Material	Aluminum alloy
Structure	Integral single-window design
Coating	PTA coating
Corrosion resistance	Anti-seawater corrosion
Sealing / IP rating	IP66
Temperature controller	Built-in temperature controller

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

HOUSING	
Thermal balance	Thermal balance design
PTZ	
Load	50 kg
Pan range	0–360° continuous
Tilt range	-45° to +45°
Speed	0.01–30°/s
Presets	80
Lens zoom/focus memory	Support lens zoom/focus memory
Variable speed scanning	0–30°/s
Apple-peel scanning	Apple-peel scanning
CONSUMPTION	
Min. power consumption	40 W (PT included)
Max. power consumption	120 W (PT included)
WEIGHT	
Total weight	≤45 kg (PT included)
INTERFACE	
RJ45	RJ45
Remote OSD setting	Remote OSD setting
Video output	PAL/NTSC video output
Power input	AC/DC 24 V with anti-reverse protection
Waterproof connector	Waterproof connector
ENVIRONMENT	
Operating temperature	-25°C to +55°C (-40°C optional)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ENVIRONMENT	
Storage temperature	-35°C to +75°C
Humidity	<90%
Anti-shock	0.2 g (GB/T15211-2013 harshest level 2)
Anti-vibration	15 g (GB/T15211-2013 harshest level 3)
Lightning protection (power)	4000 V
Lightning protection (signal)	2000 V
Salt spray resistance	pH 6.5–7.2, continuous spraying 48 h

HOJA DE CONTROL DEL DOCUMENTO

AUTORIDAD EMISORA	
ORGANIZACIÓN	Volls Global Inc
DOMICILIO SOCIAL	1207 Delaware Ave #5352
LOCALIDAD	Wilmington, DE 19806
PAÍS	Estados Unidos
PUNTO DE CONTACTO	info@circuitbull.com
MARCA	Circuitbull®
ORGANIZACIÓN MATRIZ	Volls Global · volls.us

CÓDIGOS DE MATRIZ · ESCANEAR PARA ABRIR			
01	02	03	04
			
ESTE PRODUCTO circuitbull.com/.../ agt-tc121023c-41075081	DOMICILIO REGISTRADO 1207 Delaware Ave #5352	SITIO PRINCIPAL circuitbull.com	VOLLS GLOBAL volls.us

DECLARACIÓN DE DISTRIBUCIÓN
No controlado una vez impreso. Verifique la revisión vigente en la dirección del producto antes de la adquisición o el uso. Esta hoja identifica a la organización emisora y las direcciones digitales de este documento.