



CATÁLOGO DE MISIÓN · CB-000022

CÁMARA DE IMAGEN TÉRMICA HD SUPERIOR AGT-TC61021 PARA BOMBEROS

Visión térmica de largo alcance para bomberos, con zoom IR continuo 10x y protección IP66.

Modelo AGT-TC61021

BENEFICIOS CLAVE

- Zoom óptico IR continuo 10x de largo alcance (21–210 mm) con detección de hasta 17400 m para vehículos
- Detector sin refrigeración UFPA VOx de 640×512 con NETD de 50 mK para imagen térmica de alta sensibilidad
- Diseño óptico avanzado AS+DOE y optomecánica de precisión 3CAM
- Procesamiento digital de imagen SDE con AGC, 10 modos de pseudocolor e interruptor B/W
- Carcasa integral robusta de aleación de aluminio con sellado IP66 para entornos exteriores severos
- PT digital opcional con paneo continuo de 360°, 80 preposiciones y protocolos Pelco-P/Pelco-D

DESCRIPCIÓN

La Cámara de Imagen Térmica HD Superior AGT-TC61021 para Bomberos se basa en la última tecnología IR sin refrigeración con zoom óptico infrarrojo continuo. Ofrece imágenes térmicas de alto contraste mediante un detector UFPA VOx de 640×512, procesamiento digital de imagen avanzado y una lente de zoom motorizado de 21–210 mm, proporcionando rangos de detección de hasta 17,4 km para vehículos y 6,8 km para humanos. La cámara cuenta con un diseño óptico avanzado AS+DOE y una construcción optomecánica de alta precisión 3CAM tanto para búsqueda de áreas amplias como para observación de largo alcance. Con un NETD de 50 mK, corrección de no uniformidad, procesamiento digital de imagen SDE, AGC y múltiples modos de pseudocolor, mantiene una imagen nítida en niebla, lluvia o nieve. Albergada en una carcasa integral única de aleación de aluminio con sellado IP66, recubrimiento anticorrosión PTA y gestión térmica integrada, el sistema está diseñado para operación continua en exteriores. Una unidad PT digital opcional ofrece rotación panorámica de 360°, posicionamiento preestablecido y control Pelco-D/Pelco-P.

RESUMEN

- NETD de 50 mK mejora el detalle de la imagen en condiciones de niebla, lluvia o nieve
- La tecnología de corrección de imagen no uniforme permite un funcionamiento estable sin TEC
- El PT de control digital proporciona rotación continua de 360° sin puntos muertos y con baja vibración
- Carcasa de aluminio integral de ventanilla única con recubrimiento PTA resistente a la corrosión por agua de mar
- Controlador de temperatura integrado y diseño de equilibrio térmico para una operación confiable en cualquier clima

APLICACIONES

- Seguridad en campos petroleros
- Seguridad ferroviaria y en autopistas
- Seguridad en ríos y aeropuertos
- Prevención de incendios forestales
- Seguridad urbana

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

HOUSING	
Built-in temperature controller	Built-in temperature controller
Thermal balance design	Thermal balance design
PTZ	
Optional	Optional
Load	50kg
Pan range	0°~360°
Tilt range	-45°~+45°
Speed range	0.01°/S~30°/S
Presets	80
Protocols	Pelco-P, Pelco-D
Baud rates	2400/4800/9600/19200
Scanning	Variable speed scanning 0°/S~30°/S; apple peel scanning function
THERMAL	
Detector	5th generation UFPA VOx
Resolution	640×512
NETD	50mK (@25°C F1.0)
Spectral range	7.5~14μm
Startup time	<4 seconds
LENS	
Focal length	21~210mm
Optical zoom	10X

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

LENS	
FOV	16°×12°~1.6°×1.2°
Zoom / focus	Motorized zoom and focus (auto focus optional)
AS+DOE optical design	AS+DOE advanced optical design
3CAM precision design	3CAM high precision design
IFOV	0.08~0.85mrad
ENHANCEMENTS	
Image processing	SDE digital image processing
AGC	AGC
Pseudo color modes	10 pseudo color and B/W, B/W inverse
Digital amplification	2X digital amplification
Non-uniform correction	Non-uniform image correction
TEC	None, stable working temperature without TEC
DETECTION	
Vehicle detection range	17400m
Human detection range	6800m
RECOGNITION	
Vehicle recognition range	4800m
Human recognition range	1800m
CONSUMPTION	
Min consumption	40W (PT included)
Max consumption	120W (PT included)
POWER	
Input voltage	AC24V (DC12V option)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

WEIGHT	
Weight	≤40kg (PT included)
INTERFACE	
RS-485	RS-485 (PELCO D, 2400bps)
RS-232	RS-232 optional
Remote OSD	Remote OSD
Video output	PAL/NTSC
Waterproof connector	Aviation waterproof connector
ENVIRONMENT	
Operating temperature	-25°C~+55°C (-40°C optional)
Storage temperature	-35°C~+75°C
Humidity	<90%
Anti-shock	0.2g (GB/T15211—2013 5.4 harshest level 2)
Anti-resistance	15g (GB/T15211—2013 5.3 harshest level 3)
Anti-lightning power	4000V
Anti-lightning signal	2000V
Salt spray pH	PH6.5~7.2
Salt spray duration	48 hours

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-tc61021-44465381	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.