

TS9624 CAMARA TERMICA



Contramidas Electrónicas

La Cámara Térmica 384x288 es un equipo de construcción robusta, apto para operaciones tácticas en ambientes climáticamente hostiles y visión a gran distancia.

La termografía infrarroja es una técnica que permite apreciar y medir el estado térmico de una superficie con precisión y sin la necesidad de que exista contacto físico con ella.

Al detectar la radiación infrarroja que emite una superficie y conocer su longitud de onda, dicha medición permite convertir los valores de la radiación infrarroja en lecturas de temperatura.

El ser humano no es visualmente sensible a la radiación infrarroja emitida por un objeto, pero las cámaras térmicas o termográficas alcanzan la sensibilidad suficiente para visualizar las temperaturas como zonas negras o zonas blancas. Al medir esta energía con sus sensores infrarrojos es posible ponderar la energía radiante emitida por los objetos y, por consiguiente, determinar la temperatura de una superficie a distancia en tiempo real y sin contacto alguno con dicho objeto.

Todos los materiales que se encuentran a una temperatura por encima de los 0°K (-273°C) emiten energía infrarroja. El detector (micro bolómetro) convierte en señal eléctrica la energía emitida en la banda infrarroja, lo que permite transformar en imágenes en blanco y negro o color la señal recibida.

La Cámara Térmica 384x288 cuenta con dos opciones de resolución:

- 160x120 píxeles con lente de 40 mm.
- 384x288 píxeles con lente de 75mm.

Es un equipo robusto de última generación, ideal para su aplicación en operaciones tácticas (especialmente en vigilancia encubierta, ya que permite obtener imágenes claras en la oscuridad total y en las condiciones climáticas más hostiles).

Características Destacadas

- Detector bolométrico sin refrigeración, con resoluciones de 160x120 y 384x288.
- Visión en tiempo real.
- Interfaz estándar que facilita la integración con otros equipos.
- Encapsulado y PTZ opcionales (Nota: PTZ se refiere a inclinación vertical, horizontal y zoom, es decir, movimiento alrededor de un eje vertical, de un eje horizontal, y agrandar o empequeñecer la imagen recibida).
- Óptica intercambiable (opcional): 40mm, 75mm.



CAMARA TERMICA

Funciones avanzadas

- Grabaciones de información para reproducir y analizar imágenes de manera sencilla en cualquier momento.
- Enfoque automático de acuerdo a la escena.
- Control multipunto y reenvío de medios de transmisión.
- Registro de movimiento y alarma.
- Múltiples canales de salida de video.
- Información de respaldo.
- Navegación IE y control de PTZ con la red

Características Técnicas

Detector	
Tipo de detector	Microbolómetro FPA no refrigerado
Formato tamaño matriz	160x120 / 384x288
Imagen	
Campo de visión / Resolución IFOV	13.7°x10.3°/1.0m (40 mm) 7.3° x 5.5°/ 1.0m (75mm)
Resolución Especial IFOV	0.69 mrad
Sensibilidad Térmica	0.1 °C @ 30 °C
Velocidad de Cuadro	50 Hz
Foco	Electrónico automático / Manual (Auto)
Rango Espectral	8~14 μm
Ajuste de la imagen térmica	
Botón de control	Si
Ajuste Brillo / Ganancia	Si
Ajuste Manual Brillo / Ganancia	Automático de brillo y manual de ganancia
Modo Ajuste auto Brillo / Ganancia	2 modos fijos, 8 modos definido x usuario
Polaridad de Imagen	Calor negro / calor blanco
Zoom electrónico	2X
Reduccion de Ruido	Si
Mejora de Imagen	Si
Calibración	Auto / Manual
Punto de Mira	On / Off
Alimentación	
Externa	12V± 20% DC
Consumo	6 W
Ambiente	
Temperatura de funcionamiento	-20°C ~+55°C
Temperatura de almacenamiento	-40°C ~+65°C
Encapsulación	IP40

Función de acoplamiento de la alarma de gran alcance:

- Detección de objetos en movimiento.
- Alarma en caso de que haya daños a la unidad.
- Identificación de la trayectoria de un movimiento.
- Reconocimiento de comportamientos inusuales.



Vista cámara termica



Vista cámara termica

CAMARA TERMICA

Características Técnicas

Características Físicas

Peso	700g con lente de 40mm 1000g con lente de 75mm
Dimensiones	163x62x72 mm c/lente de 40mm 185x95x94 mm c/lente de 75mm

Interfaz

Conector DC externo	Si
Salida de video	PAL
Pueros Serie	RS 485, Soporta PELCO-D/PELCO-P/DALI
Decodificador PTZ	Si (opcional)

Campos de Cobertura: Distancia de detección

De personas: (1.8x0.5) a más de 1400 metros con lente de 40mm, a más de 2700 metros c/lente de 75mm

De objetos: (2.3x2.3) a más de 1800 metros con lente de 40mm, a más de 3400 metros c/lente de 75mm

Campos de Cobertura: Distancia de Identificación

De personas: (1.8x0.5) a más de 400 metros con lente de 40mm, a más de 900 metros c/lente de 75mm

De objetos: (2.3x2.3) a más de 900 metros con lente de 40mm, a más de 1700 metros c/lente de 75mm

Ambiente de operación

Temperatura de operación	-20°C ~ +55°C
Temperatura de almacenamiento	-40°C ~ +65°C

