Ficha técnica JM Distech

TH-HM310X

Marca: THERMTEC

Descripción

La serie HM3X protege las instalaciones más críticas con una vigilancia perimetral infalible. Esta cámara de doble espectro fusiona imágenes térmicas y ópticas para garantizar la máxima seguridad en parques industriales, plantas solares y áreas residenciales. Su avanzado algoritmo de inteligencia artificial no solo identifica vehículos y personas con una precisión asombrosa, sino que previene catástrofes gracias a su sistema de detección de incendios en tiempo real. Una solución robusta y versátil que eleva los estándares de protección a un nivel superior.

Construida para soportar las inclemencias meteorológicas más extremas, cuenta con certificación IP67 y protección contra sobretensiones TVS de 6000V en un chasis de alta durabilidad. El núcleo térmico de 384x288 píxeles, combinado con un sensor óptico progresivo CMOS de 4Mpx, ofrece imágenes excepcionalmente nítidas incluso en la oscuridad total o bajo niebla densa. Dispone de lente térmica auto motorizada, conectividad de red fluida y soporte para alimentación mediante PoE, integrándose perfectamente en cualquier ecosistema de seguridad profesional.

• Thermtec

• Cámara bullet biespectro

• Sensor térmico VOx no refrigerado de 384x288 pixeles

• Sensor visible CMOS de 2592x1536 pixeles

• Lente térmica 10mm foco auto/manual

• Lente visible 6mm

• Alimentación dual 12VDC / PoE

• Protección IP67

Especificaciones

Tipo de sensor	VOx sin refrigerar FPA
Resolución sensor	384x288 píxeles
Tamaño de píxel	12µm
Sensibilidad térmica (NETD)	≤25mK @(25°C, F1.0)
Rango espectral	LWIR (8 - 14µm)
Método de enfoque	Motorizado, auto/manual
Distancia focal	10mm
Ángulo de visión	25,9º x 19,6º
Ajuste de imagen	Contraste, brillo y nitidez
Corrección de uniformidad	Obturador auto/manual, corrección de fondo
Módulo visible	
Sensor de imagen	1/2.8" CMOS Escaneo progresivo
Resolución	4Mpx (2592x1536 píxeles)
Distancia focal	4mm
Ángulo de visión	54º x 29º
Efectos de imagen	
Procesamiento de imagen térmica	AGC, IDE, 3D DNR, HDR
Mejora de la imagen	Super resolución en tiempo real
Fusión de imagen	Soportada
Paletas de color	9 opciones (blanco caliente, negro caliente, óxido, arcoíris, etc.)
Estabilizador electrónico de imagen (EIS)	Mutuamente excluyente con todas las funciones inteligentes, excepto la función VCA en el canal térmico.
Máscara de privacidad	Configurable en sensor térmico y en sensor visible
Funciones inteligentes	
Funciones Inteligentes (VCA)	4 tipos (movimiento, cruce de línea, intrusión, entrada/salida de área)
Detección de incendio	Soportada
Medición de temperatura	3 tipos (punto, línea, área)
Rango de medición de temperatura	-20°C ~ +135°C
Precisión de temperatura	±8°C
Interfaz	
Alarmas	2 entradas / 2 salidas
Audio	1 entrada (35KΩ) / 1 salida (600Ω)
Interfaz de comunicación	RJ45 10M/100M Ethernet auto-adaptable

Almacenamiento local	Soporte para MicroSD hasta 512GB
General	
Alimentación	DC 12V / PoE
Consumo de energía	<5W (sin IR ni calefactor)
Temperatura de operación	-20°C a +60°C (Personalizable a -40°C)
Humedad de operación	<90% humedad relativa (sin condensación)
Nivel de protección ambiental	IP67
Protección eléctrica	TVS 6000V (rayos, sobretensión, transitorios)
Dimensiones	366mm x 116mm x 100mm
Peso del Equipo	<2Kg
Tabla rangos DORI	
Nota	Tabla solo para referencia, el rendimiento puede variar en función de condiciones ambientales. La detección, reconocimiento e identificación óptimas están calculadas en base al criterio de Johnson. Aviso: Rango de detección: Para distinguir un objeto del fondo. Rango de reconocimiento: Para clasificar el objeto (animal, humano, vehículo, etc.). Rango de identificación: Para identificar el objeto y describirlo en detalle.
Rango detección vehículo (1,4 x 4m)	778m
Rango detección humano (1,8 x 0,5m)	278m
Rango reconocimiento vehículo (1,4 x 4m)	194m
Rango reconocimiento humano (1,8 x 0,5m)	69m
Rango identificación vehículo (1,4 x 4m)	97m
Rango identificación humano (1,8 x 0,5m)	35m

Contenido

- 1x Cámara ThermTec TH-HM3X Series
- 1x Caja de conexiones
- 1x Kit de instalación y conectores estancos