



**APEX
VISION**

Thermal

50 Hz: Velocidad de actualización de datos de temperatura en tiempo real sin precedentes

Serie Hammer II Cámara térmica inteligente

Introducción

Serie Hammer II: cámara infrarroja tipo martillo de alta precisión diseñada específicamente para inspecciones industriales y mantenimiento de redes eléctricas. Equipada con un detector de alta sensibilidad de desarrollo propio, su alta tasa de fotogramas de 50 Hz y su amplio rango de medición de temperatura garantizan la captura precisa de puntos de calentamiento anómalos. Equipada con un diseño de doble campo de visión (FOV) con una sola lente, cambia instantáneamente entre vistas de gran angular y ángulo estrecho sin cambiar la lente. Esto permite una adaptación perfecta a escenarios complejos, manejando eficazmente tanto inspecciones a larga distancia como mediciones de temperatura a corta distancia.

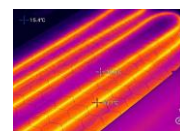
Características

- Sistema de imágenes infrarrojas de última generación APEXVISION para ultraclaridad y precisión
- Una cámara de luz visible de 13 MP y doble iluminación para localizar fácilmente las averías
- Tasa de fotogramas de vídeo IR de hasta 50 Hz para análisis de temperatura mediante captura de pantalla
- Compatible con carga rápida: 90 % de carga en solo 1 hora
- Actualización de firmware OTA para mantener el dispositivo actualizado
- Lente de doble campo de visión (Dual-FOV) opcional con cambio instantáneo de FOV ancho/estrecho.
- Lente de rango de temperatura amplio opcional que soporta un rango de -40°C a 2000°C .

Aplicaciones



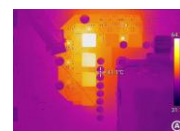
Energía



HVAC



Petróleo y petroquímica



Información electrónica

Especificaciones

Modelo del producto	H2S	H3S	H3+S	H4S	H6S
Imagen y óptica					
Tecnología central	Equipado con la arquitectura completa del sistema ApexVision S1: Detector ApexCore S1 + Plataforma Nexus 1.0 + Algoritmo SharpIR 2.0				
Tipo de detector	VOx, de 7,5 a 14 µm				
Resolución infrarroja	256×192@12µm	320×240@12µm	384×288@12µm	480×360@12µm	640×480@12µm
Súper resolución	Sí, actualización a 512×384	Sí, actualización a 640×480	Sí, actualización a 768×576	Sí, actualización a 960×720	Sí, actualización a 1280×960
NETD	≤15 mK (a 30 °C)				
Tasa de fotogramas	50Hz/9Hz				
Distancia focal	6,8 mm	8,5 mm	10,5 mm	13,0 mm	17,7 mm
Campo de visión	25°×19°				
IFOV	1,70 mrad	1,36 mrad	1,14 mrad	0,91 mrad	0,68 mrad
Distancia mín. al objeto	0,15 m				
D:S	588:1	735:1	877:1	1099:1	1471:1
Modo de enfoque	Manual / Automático / Enfoque automático táctil / Enfoque automático continuo				
Zoom digital	1,1x a 8x		1,1x a 10x	1,1x a 16x	1,1x a 20x
Medición y análisis					
Rango de medición	Soporta conmutación automática: De -40 °C a 150 °C, de 0 °C a 650 °C, de 500 °C a 2000 °C (se requiere el kit de lentes de rango de medición ultraamplio RangeMax)				
Precisión de medición	±2 °C o ±2 %, lo que sea mayor				
Objetivo analizado	5 en total (Punto/Línea/Área)	8 en total (Punto/Línea/Área)	10 en total (Punto/Línea/Área)	12 en total (Punto/Línea/Área)	16 en total (Punto/Línea/Área)
Alarma	Alarma de umbral de temperatura de pantalla completa (imagen, voz, color y parpadeo)				
Otros	Isotermas, Trazo inteligente, Cálculo inteligente del área, Resaltado en color				
Visualización de imagen					
Pantalla	Pantalla táctil LCD de 4,3", 800×480				
Modo de imagen	IR, VIS, MIF, PIP				
Paletas de colores	15: Blanco caliente, Rojo hierro, Ártico, Arcoíris 2, Hierro caliente, Arcoíris 1, Fulgurita, Médico, Tinte, Negro caliente, Azul caliente, Sepia, Verde caliente, Hielo y fuego, Ámbar			15: Blanco caliente, Rojo hierro, Ártico, Arcoíris 2, Hierro caliente, Arcoíris 1, Fulgurita, Médico, Tinte, Negro caliente, Azul caliente, Sepia, Verde caliente, Hielo y fuego, Ámbar; Personalizado	
Ajuste de imagen	Modo de rango de nivel: Automático, semiautomático, manual, atenuación local				
Cámara digital	5 MP		8 MP		13 MP
Funciones					
Láser	Indicación láser; telemetría láser de 0,1 m a 40 m				
Función de grabación	Foto y vídeo		Foto (unión de imágenes) y vídeo (luz infrarroja y visible)		
Servicios en la nube	Disponible				
Otros	Botón físico personalizado, actualización OTA				
Almacenamiento y transmisión					
Medios de almacenamiento	Integrado (64 GB) y tarjeta SD externa (64 GB y hasta 256 GB)				
Almacenamiento de imágenes	JPG con información de temperatura				
Almacenamiento de vídeo	El formato MP4 (sin información de temperatura) se puede utilizar para grabar audio de forma sincrónica; Irgd (con información de temperatura), hasta 50 Hz (opcional) para análisis de temperatura				
Interfaz externa	USB-C, ranura para tarjeta SD, rosca para trípode				
Wi-Fi	Sí, se puede conectar al terminal móvil para transmisión de imágenes y vídeo en tiempo real				
Bluetooth	Bluetooth 5.0, compatible con transmisión de imágenes (solo para Android)				
Sistema de energía					
Tipo de batería	Batería recargable de iones de litio				
Tiempo de funcionamiento	5 horas				
Parámetros ambientales					
Temperatura de funcionamiento	-20 °C a 50 °C				
Clasificación IP	IP54				
Caída	Prueba de caída de 2m				
Parámetros físicos					
Hardware	Wi-Fi, iluminador × 2, micrófono, altavoz, brújula electrónica, GPS				
Peso	1,24 kg (con lente estándar y batería)				
Tamaño	292×125×125 mm				
Kit de software	PC: ThermoTools; Móvil: FocusIR (iOS/Android)				
Estándar	Dispositivo (con lente), tapas frontal y trasera de lente, batería de iones de litio (2 uds.), cargador de sobremesa, adaptador de corriente, enchufe adaptador, cable USB-C a USB-C, cable USB-A a USB-C, adaptador USB-C a Ethernet, tarjeta SD (64 GB), correa para la muñeca, correa de hombro, bolsa de transporte, maletín de seguridad, guía de inicio rápido, tarjeta de garantía, informe de inspección, certificado de calibración				
Opciones	Lentes opcionales: Gran angular (44°), teleobjetivo medio (15°), teleobjetivo (7°), TwinView DFOV (25°+15° / 25°+45°), kit ultraamplio RangeMax (25° / 15° / 7°); trípode, estación de acoplamiento, cable Ethernet		Lentes opcionales: Gran angular (44°), teleobjetivo medio (15°), teleobjetivo (7°), TwinView DFOV (25°+15° / 25°+45°), kit ultraamplio RangeMax (25° / 15° / 7°), macro; trípode, estación de acoplamiento, cable Ethernet		

* Product performance is based on testing in a controlled laboratory environment. Your test results may vary due to several external and environmental factors. All specifications are subject to the actual product. The manufacturer reserves the right to modify technical specifications without notice or liability to you.