



Acústica y térmica, todo en uno

Serie FA Cámara de imagen acústica y térmica

Thermal

Introducción

La cámara de imagen acústica y térmica de la serie FA integra profundamente las tecnologías de imagen acústica y térmica. Está equipada con 128 micrófonos de alta precisión, un detector infrarrojo de 640×512 , una pantalla táctil extragrande de 10,1 pulgadas y una solución de batería interna y externa. La serie FA es capaz de detectar rápidamente anomalías de temperatura, localizar fugas de gas e identificar descargas parciales, ofreciendo soluciones de detección eficientes para industrias como la eléctrica, la manufacturera y la petroquímica.

Características

- **APEXVISION** : Sistema de imagen infrarroja de última generación para ultraclaridad y precisión
- **Acústica de alta precisión**: 128 micrófonos MEMS en matriz en espiral, que capturan con precisión fuentes de sonido de hasta 130 m.
- **Medición precisa de temperatura**: Detector térmico 640×512 , medición de temperatura visualizada con funciones de análisis profesional.
- **Control táctil**: Pantalla táctil capacitiva de 10,1 pulgadas, resolución 1920×1200 , visualización cómoda y manejo sencillo.
- **Diseño modular**: Módulos intercambiables en caliente de telémetro láser, lente térmica de enfoque fijo y lente de autoenfoque para múltiples escenarios.
- **Diagnóstico inteligente**: Modos integrados de detección profesional de descargas parciales y fugas, con enfoque automático del área de fallo para mejorar la eficiencia de detección.
- **Alimentación ininterrumpible**: 5 horas de funcionamiento continuo, la solución de doble batería interna y externa admite el reemplazo de la batería sin apagar el equipo.

Especificaciones

Modelo del producto	FA611S
Sensor acústico	
Matriz de micrófonos	128 micrófonos MEMS de bajo ruido
Ancho de banda	0 kHz a 65 kHz, rango ajustable
Rango SPL	0~120 dB
Tasa de fotogramas	30 Hz
Modo de detección	Descarga parcial / Fuga de gas
Sensor térmico (requiere módulo térmico)	
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	640×512@12µm
Súper resolución	Sí, actualización a 1280×1024
NETD	≤15 mK (a 30 °C)
Tasa de fotogramas	50Hz/9Hz
Distancia focal	13 mm/17,7 mm
Rango de medición	Soporta conmutación automática: -40 °C a 150 °C, 0 °C a 650 °C
Precisión de medición	±2 °C o ±2 %, lo que sea mayor
Visualización de imagen	
Pantalla	Pantalla táctil LCD de 10,1", 1920×1200
Cámara digital	13 MP
Zoom digital	1,1x~20x
Modo de imagen	AU, IR, MIF, PIP
Funciones	
Láser	Soporta indicación láser, rango de medición láser de 0,1 m a 35 m
Función de grabación	Foto y vídeo
Servicios en la nube	Disponible
OTA	Disponible
Almacenamiento y transmisión	
Medios de almacenamiento	Tarjeta SD externa (128 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 síncrona; Irgd (con información de temperatura), hasta 30 Hz (opcional) para análisis de temperatura
Interfaz externa	USB-C, ranura para tarjeta SD, rosca para trípode
WIFI	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	Batería integrada + batería externa: 5 horas
Parámetros ambientales	
Temperatura de funcionamiento	-20 °C a 50 °C
Clasificación IP	IP54
Parámetros físicos	
Hardware	Wi-Fi, iluminador, micrófono, altavoz, brújula electrónica, GPS
Peso	Versión acústica con telémetro láser: 1,88 kg; Versión térmica acústica de enfoque fijo: 1,97 kg; Versión térmica acústica con autoenfoco: 2,18 kg
Tamaño	309 × 243,5 × 74 mm / 309 × 243,5 × 100 mm
Kit de software	PC: ThermoTools; Móvil: FocusIR (iOS/Android)
Contenido del paquete	Dispositivo (acústico, módulo opcional), baterías personalizadas ×2, cargador de sobremesa, adaptador de corriente con enchufes, cable USB-A a USB-C, cable USB-C a USB-C, cable micro HDMI a HDMI, cable de red Ethernet RJ45, estación de acoplamiento, tarjeta SD (128 GB), correa de hombro, correa de mano, funda de transporte, maletín de seguridad, guía de inicio rápido, informe de inspección, certificado de calibración, tarjeta de garantía
Accesorios opcionales	Trípode, auriculares Bluetooth, módulos opcionales (telémetro láser, térmico de enfoque fijo, térmico con autoenfoco)