

Cámara acústica y térmica portátil



HA3T

Cámara acústica y térmica de tercera generación de Hertzinno.

Integra una matriz de micrófonos MEMS de 144 canales de última generación con posicionamiento multimodo y algoritmos de IA mejorados, lo que proporciona una solución más ligera, rápida e inteligente para la detección de descargas parciales, la detección de fugas de gas y el diagnóstico de fallos mecánicos.

Diseñada para la precisión y la eficiencia, la cámara permite a los profesionales industriales capturar y cuantificar fuentes acústicas complejas en escenarios del mundo real. Con un sensor infrarrojo de alta resolución, admite el análisis de información de temperatura al mismo tiempo.

tiempo.

El diseño optimizado de una matriz circular de 144 canales, junto con algoritmos de formación de haces, logra una precisión de localización de $\pm 1^\circ$ (error ≤ 1 cm a 1 m de distancia, 40 kHz), lo que permite una clara diferenciación de fuentes acústicas densas.

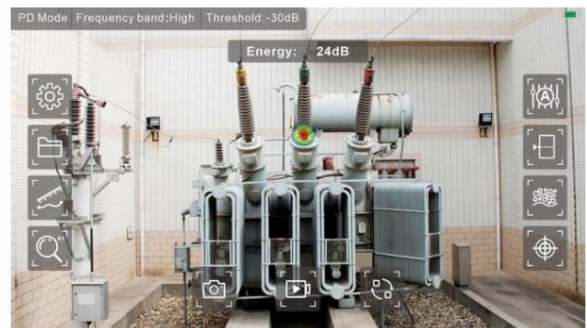
HA3T permite la monitorización en tiempo real de las señales de audio mediante conexión Bluetooth a auriculares y la visualización en línea de diagramas del espectro de frecuencias.

HA3T admite análisis y reenvío con un solo clic. Tras tomar una foto, los usuarios pueden analizar el archivo con la función de análisis de un solo clic. También permite generar informes de análisis en tiempo real. Una vez finalizado el análisis, los usuarios pueden exportar el archivo mediante Wi-Fi, Bluetooth o USB. La cámara admite análisis sin conexión en un PC y análisis en línea en la nube.

Permite la gestión de archivos y la adición de notas, lo que permite a los usuarios añadir notas a sus fotos de diversas maneras, incluyendo texto, voz, fotos y etiquetas.

Característica clave

- 144 micrófonos MEMS de bajo ruido
- Lente infrarroja de 640*512
- Detección de descargas parciales •
- Detección de fugas de gas
- Detección de fallos mecánicos
- Análisis inteligente de tipo descarga parcial • Detección de múltiples fuentes de sonido
- Localización de fuentes de sonido en tiempo real
- Telémetro láser

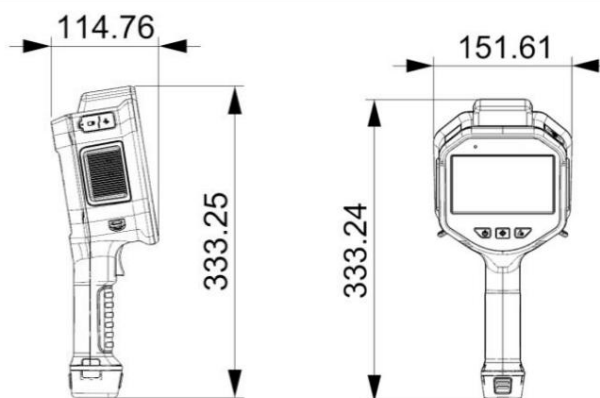


Especificación

Modelo	HA3T
Micrófonos	144 micrófonos MEMS digitales
Ancho de banda de frecuencia*	2 kHz ~ 150 kHz
Rango dinámico de la cámara	-30 dB ~ 120 dB
Sensibilidad mínima de imagen*	10 kHz: 3 dB SPL 20 kHz: -15 dB SPL 40 kHz: -5 dB SPL 60 kHz: 10 dB SPL 80 kHz: 35 dB SPL 100 kHz: 45 dB SPL
Distancia de funcionamiento	0,3 m ~ 200 m
Rango dinámico de múltiples objetivos	0 ~ 18 dB
Resolución espacial	≤1 cm a 1 m, 40 kHz
Autocomprobación del micrófono	Sí
General	
Cámara óptica	13 MP
Campo de visión de la cámara	72°±3°
Iluminación	Iluminación LED
Resolución de imagen fotográfica	4K (3840×2160), 1080P
Zoom digital	1/2/4/8
Resolución de imagen de vídeo	1920×1080 a 30 fps, 1920×1080P a 60 fps
Almacenamiento	128 GB
Anotación	Texto, voz, foto y etiquetas
Mostrar	Pantalla táctil de 5 pulgadas, 1920*1080
Wi-Fi y Bluetooth	IEEE 802.11a/b/g/n/ac 2.4G y 5G y BT4.2
Brújula electrónica y GPS	Apoyo
Medición de distancia láser	0,1 - 20 m (±1 mm) (Láser Clase II, 620 -690 nm, <1 mW)
Transmisión de datos	USB, Wi-Fi, Bluetooth
Puerto USB	TIPO C
Batería	Batería recargable de iones de litio, hasta 4 horas / 7 horas
Tiempo de carga	2,5 h (del 10 % al 90 %) y carga rápida PD
Nivel de protección	IP54
Soporte para trípode	UNC 1/4-20
Peso	Menos de 1,2 kg
Dimensión	333 mm*152 mm*115 mm
Rango de temperatura de funcionamiento	-20 ~ 55
Rango de temperatura de almacenamiento	-40 ~ 85
Humedad	10% -95% (sin condensación)
Aplicaciones	
Modo de trabajo	Descarga parcial, detección de fugas, ruido mecánico y térmico
Software de análisis	Análisis en el dispositivo, software para PC, software en la nube

Especificaciones térmicas	
Sensor	640*512 (Óxido de vanadio sin refrigeración)
Paso de píxel	12 μ m
Rango espectral	8 ~ 14 μ m (LWIR)
NETD	≤ 40 mK (a 25 °C, F#=1,0)
Rango y precisión de la medición	-20°C~150°C / 100°C~550°C (± 2 °C o ± 2 % de la lectura (lo que sea mayor))
IFOV	0,8 mrad
Campo de visión	29,3°(H)×23,4°(V), 37,5°(D)
Longitud focal	15 mm (enfoque fijo)
Velocidad de fotogramas	30 Hz

Dimensión



Lista de empaque

1. Cámara de imágenes acústicas
2. Cargador USB
3. Base de carga
4. Batería de repuesto *1
5. Estuche de transporte
6. Manual de usuario
7. Informe de prueba de fábrica
8. Kit de accesorios

Aviso de seguridad y descargo de responsabilidad

Precaución con la seguridad láser

Al utilizar el telémetro láser, NUNCA apunte el rayo láser hacia los ojos humanos ni hacia superficies reflectantes.

Precaución con la luz LED

Evite mirar directamente a las fuentes de luz LED durante periodos prolongados (puede causar molestias visuales temporales).

HERTZINNO no se responsabilizará de ningún daño al equipo ni de lesiones personales que resulten de un funcionamiento no conforme (incluidos, entre otros, no leer los manuales, el uso indebido del láser, etc.).

Los usuarios asumen todos los riesgos y consecuencias legales derivados del incumplimiento de las instrucciones de seguridad.

Notas

Tenga en cuenta que los parámetros están sujetos a cambios y le recomendamos que consulte la información de Hertzinnno.

Consulte los comunicados oficiales para obtener la información más actualizada.

Hertzinnno se reserva el derecho de proporcionar explicaciones finales sobre cualquier cambio que pueda producirse.