



HA3LX



Cámara láser acústica y de metano portátil

Cámara acústica y láser de tercera generación de Hertzinno, Integra 144 micrófonos MEMS de última generación.

sensores con posicionamiento multimodo y mejorados Algoritmos de IA, que ofrecen una versión más ligera, rápida y una solución más inteligente para la detección de fugas de gas, diagnóstico de fallas mecánicas y descarga parcial detección.

Diseñada para la precisión y la eficiencia, la cámara capacita a los profesionales industriales para capturar y cuantificar fuentes acústicas complejas en el mundo real escenarios.

La cámara admite la monitorización en tiempo real de las señales de audio mediante conexión Bluetooth a los auriculares. También Permite la visualización en línea de diagramas de espectro de frecuencia para un mejor análisis.

La cámara admite funciones de análisis y reenvío con un solo clic en el dispositivo. Después de tomar una foto, los usuarios pueden analizar el archivo utilizando la función de análisis de un clic en el dispositivo. También admite la Generación en tiempo real de informes de análisis. Después de completar el análisis del informe, los usuarios pueden exportar el archivo a través de Wi-Fi, Bluetooth o una interfaz USB.

La cámara admite la gestión de archivos y notas de archivo, lo que permite a los usuarios agregar notas a sus fotos en un de diversas maneras, incluyendo texto, voz, fotos y etiquetas.

El HA3LX integra un sensor láser de metano que funciona en sinergia con el sistema de imágenes acústicas.

Una vez que la cámara acústica detecta una posible fuente de fuga de gas mediante la localización del sonido, el sensor láser Posteriormente, puede utilizarse para verificar y cuantificar la presencia de metano en el punto de fuga.

Utilizando espectroscopia de absorción láser de diodo sintonizable (TDLAS), permite la medición en tiempo real sin contacto.

Medición de la concentración de metano, mejorando la precisión de la detección y el conocimiento de la situación.

Este método de detección dual mejora significativamente la eficiencia y la seguridad de las inspecciones de gas. especialmente en entornos industriales complejos o peligrosos.

CARACTERÍSTICA PRINCIPAL

- 144 micrófonos MEMS de bajo ruido • Sensor láser de metano
- Detección de fugas de gas / Ruido mecánico
- Medición de la concentración de metano
- Detección de múltiples fuentes de sonido • Localización de fuentes de sonido en tiempo real
- Telémetro láser • Antiexplosión



Especificación

Modelo	HA3LX
Micrófonos	144 micrófonos MEMS digitales
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
Ancho de banda de frecuencia	2 kHz ~ 150 kHz
Resolución espacial	≤1 cm a 1 m, 40 kHz
Autodetección del sensor	Apoyo

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@30fps, 1920×1080p@60fps
Almacenamiento	128 GB
Anotación	Texto, voz, foto, etiquetas
Mostrar	Pantalla táctil de 5 pulgadas, 1920*1080P
Wi-Fi y Bluetooth	IEEE 802.11A/B/G/N/AC 2.4G y 5G y BT4.2
Brújula electrónica/GPS	Apoyo
Medición de distancia láser	0,1 - 20 m
Transmisión de datos	USB, Wi-Fi, Bluetooth
Puerto USB	Tipo C
Batería	Batería recargable de iones de litio
Tiempo de carga	2,5 horas (del 10 % al 90 %) y carga rápida PD
Nivel de protección	IP54
Soporte para trípode	Sin circular 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)
Antiexplosión	ATEX

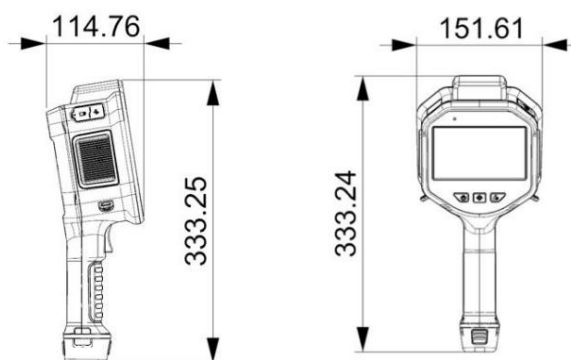
Aplicaciones

Modo de trabajo	Detección de descargas parciales, detección de fugas, ruido mecánico,
Software de análisis	Análisis en el dispositivo, software para PC, software en la nube

Especificaciones del módulo láser

Sensor	PRODUCTO LÁSER DE CLASE IIIR
Tipo de detección de gas	Metano
Principio de medición	TDLAS
Detección de distancia	30 m (80 % de reflectancia, concentración de gas 3000 ppm*m)
Límite de detección estática	5 ppm * m
Tiempo de respuesta	0,2 s
Rango de medición	De 0 a 50.000 ppm*m
Antiexplosión	Ex ib IIIC T130°C Db
	Ex ib IIC T4 Gb

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

Advertencia sobre seguridad láser

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

Advertencia mediante 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.