

# Cámara acústica

DESCARGA PARCIAL - FUGA DE GAS -  
DETECCIÓN DE RUIDO ANORMAL



# Cámara acústica

DESCARGA PARCIAL - FUGA DE GAS - DETECCIÓN DE RUIDO ANORMAL

GIS, Función de análisis de IA en la nube

Desde descargas eléctricas y fugas de gas hasta diversas fuentes de ruido.

Conozca ahora la cámara acústica con un rendimiento mejorado, como la frecuencia de muestreo, la pantalla, la interfaz de usuario y mucho más- La nueva cámara de ultrasonidos está equipada con GIS y capacidades de análisis de IA basadas en la nube para aumentar la eficiencia de trabajo del usuario. La sensibilidad de medición se incrementa mediante la detección de fugas de gas utilizando 112 micrófonos, medir las siguientes señales en la descarga, el ruido anormal y medición de ruido de alta frecuencia.

amperis

[www.amperis.com](http://www.amperis.com)

 AMPERIS PRODUCTS S.L  
Maria Barbeito, 14  
27003, Lugo, Spain

 **Contact**  
+T [+34] 982 20 99 20  
[info@amperis.com](mailto:info@amperis.com) | [www.amperis.com](http://www.amperis.com)

## CARACTERÍSTICAS

### HARDWARE

- 112 Micrófonos MEMS digitales
- Medición y análisis hasta 100 kHz
- Transmisión de datos y carga
- Salidas de audio y HDMI
- Pantalla táctil de 5" brillante y de alto
- Disponible hasta 5 horas
- Sensor de alcance IR
- Brillo automático de la pantalla LCD

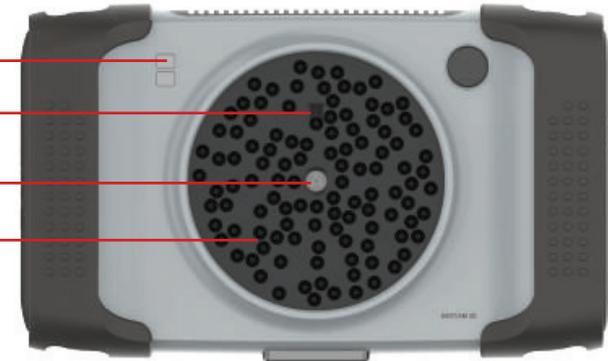
### SOFTWARE

- Visualizar fuentes de sonido en tiempo real
- Vista múltiple/única/ completa de la fuente Modo de medición seleccionable
- Fuga estimada de aire/gas en tiempo real e importe de la pérdida
- Análisis PRPD en tiempo real y descarga parcial Medición
- Guardar imágenes y vídeos (JPG/MP4/WAV)
- Zoom digital
- Micrófonos de autocomprobación
- Compatible con Zone(Web/ App)
- Visualización de la presión sonora

### INFORMES

- Informe de fuga de gas
- Caudal de fuga estimado, Importe estimado de las pérdidas anuales, Etc
- Informe de descarga parcial
- PRPD gráfico y autclasificación

- Luz
- Sensor de distancia
- Cámara óptica
- Micrófonos de 112 canales



237 mm

- Botón de encendido

- Botón Guardar



146 mm



Pequeño y ligero, lo que facilita su transporte



Se puede guardar la ubicación GPS



Análisis de IA en la nube (conexión APP)

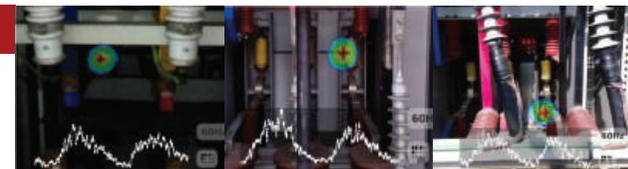
**amperis**

## ESPECIFICACIONES

Sensor (micrófono)	112 canales digitales MEMS
Gama de frecuencias efectivas	2 k ~ 100 kHz
Medición acústica	Umbral de detección 2 kHz : 2,34 dB SPL 20 kHz : 2,22 dB SPL 40 kHz : 1,90 dB SPL 55 kHz : 1,22 dB SPL 70 kHz : 1,84 dB SPL 100 kHz : 20,10 dB SPL
Distancia de prueba	0.5 ~ 200m
Resolución de imagen	1024 x 600
Píxel de la cámara / FOV	8MP / Horizontal 63°, Vertical 40°
Frecuencia de imagen	25 FPS
Zoom digital / Luces auxiliares	x2 ZOOM / LED x 2
Resolución de pantalla	LCD en color de 5" (800 x 480)
Brillo	1000nit (Automática y manualmente)
Pantalla táctil	Pantalla táctil capacitiva
Formato de datos	JPG, MP4, WAV
Almacenamiento / Duración del vídeo	21 GB (guarda 8.400 fotos, vídeo 20 horas)/ 5 min
de tamaño y peso del producto	237 x 146 x 56 (mm) / 1,1 kg
Tiempo de funcionamiento y carga o	Hasta 5 horas (Hasta 4 horas)
Temperatura de funcionamiento	-20 ~ 50 °C
Transferencia de datos	Soporte USB-C, Bluetooth 5.0
Certificaciones	KC, CE, FCC
Idioma admitido	Chinese (Traditional, Simplified), Croatian, Dutch, English, French, German, Japanese, Korean, Portuguese, Russian, Spanish, Thai, Turkish
Guarda información GPS	Se conecta al móvil por Bluetooth
APP	iOS, Android

## EJEMPLO DE APLICACIÓN

### DESCARGA PARCIAL



### FUGA DE GAS

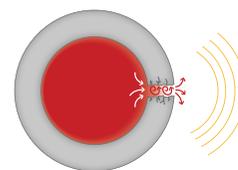


### RUIDO ANORMAL

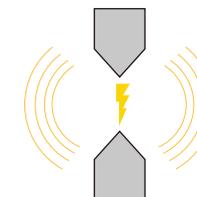


## PRINCIPIO DE MEDICIÓN POR ULTRASONIDOS

Cuando se produce una fuga de gas, se produce un elemento de onda ultrasónica, superior a la frecuencia audible. También se produce un elemento de onda ultrasónica cuando se produce un arco eléctrico. Por lo tanto, en un entorno ruidoso, el elemento de onda ultrasónica se puede medir para determinar si se ha producido o no una fuga de gas y un arco eléctrico y dónde se han producido. La cámara de sonido ha detectado una fuga a una distancia de 0,5 m a 51 cc/min (0,85 cc/seg) con 1,6 bar de presión presurizada.



[ Cuando se produce una fuga de gas ]



[ Cuando se produce un arco eléctrico ]