

# FIJAR IMÁGENES ACÚSTICAS MONTADAS

## REDUCIR COSTES Y MEJORAR LA FIABILIDAD

Diseñado para aplicaciones de monitoreo de montaje fijo, el Sound Detect FM aprovecha las frecuencias ultrasónicas y la tecnología de formación de haces de matriz de micrófonos para obtener datos de distribución de fuentes de sonido en tiempo real. Los usuarios no solo pueden detectar posibles fugas de aire, gas y vacío en entornos industriales ruidosos, sino que también pueden encontrar fallas de descarga parcial de dispositivos eléctricos. El Sound Detect FM envía información relacionada con el tipo de descarga parcial, el tamaño estimado de la fuga y los valores de pérdida de ganancias a una estación de monitoreo digitalizada. Las evaluaciones remotas pueden ayudar a las instalaciones a ahorrar dinero en facturas de servicios públicos, retrasar reparaciones costosas y reducir el tiempo de inactividad.



Sound Detect FM



## ENCUENTRA PROBLEMAS MÁS RÁPIDO

Construido con 128 micrófonos MEMS, el Sound Detect FM localiza fugas presurizadas en sistemas de aire comprimido o detecta descargas parciales de sistemas eléctricos de alto voltaje. Las cámaras de imágenes acústicas pueden ayudar a los usuarios a clasificar la gravedad de la fuga y el tipo de descarga parcial en tiempo real, más rápido que los métodos tradicionales de detección de fugas de aire.



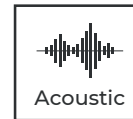
## ADAPTABLE Y FÁCIL DE INSTALAR

Resistente y ligero, el Sound Detect FM se fija fácilmente a techos, paredes y postes. Los usuarios también pueden integrar el sistema en robots, automóviles y otras unidades móviles. La carcasa de aluminio duradera tiene clasificación IP56 para protección contra el agua, el polvo, la nieve y el viento, lo que satisface las demandas de los entornos industriales. La lente de la cámara cuenta con un revestimiento antirreflejos para una visión clara en condiciones soleadas.



## 24/7 MONITOREO EN TIEMPO REAL

El sistema acústico Sound Detect FM está diseñado para el monitoreo remoto en tiempo real a través de redes inalámbricas y redes de área amplia. Reciba información precisa sobre el estado del equipo y notificaciones de alarma automáticas cuando las mediciones superen los umbrales definidos por el usuario. Los datos se pueden registrar y archivar para mejorar la trazabilidad del producto y del proceso.



Sound Detect FM es un sistema de monitoreo remoto para análisis de señales e imágenes acústicas. Utiliza 128 micrófonos para localizar sonidos acústicos precisos y envía notificaciones de alarma automáticas a una estación digitalizada si se exceden los umbrales. Más sensible y preciso que el oído humano, Sound Detect FM puede localizar e identificar fugas más rápido con imágenes de sonido que con los métodos tradicionales. El SDK está disponible.

## Beneficios

- 128 micrófonos MEMS para detectar más, más rápido
- Monitoreo acústico en tiempo real 24/7
- Ambiente interior/exterior
- 4 cuadros de área para marcar regiones de interés
- Se integra en redes existentes
- Se fija a techos, paredes y postes
- Se instala en drones, automóviles y robots
- Alarmas automáticas

## Aplicaciones

- Monitoreo remoto 24/7
- Detección de fugas de gas
- Descargas parciales
- Mantenimiento general/de plantas
- Inspecciones de viviendas y edificios
- Aplicaciones acústicas

## Accesorios

- RJ45 Ethernet cable
- 8 GB Micro-SD card
- SDK está disponible

## Especificaciones

- **Medición Acústica:** 128 MEMS micrófonos
- **Rango Dinámico:** 25.7 dB a 132.5 dB
- **Ancho de Banda:** 2 kHz a 48 kHz, depende de la configuración
- **Distancia:** 25 m (82') recomendado, hasta 120 m (394')
- **Operation Range:** -10 °C a 50 °C (14 °F a 122 °F)
- **Storage Range:** -20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F)
- **Humedad:** 10% a 95%, non-condensing
- **Dimensiones:**  
183 mm X 169 mm X 85.4 mm (L x W x D ± 0.5 mm)  
(7.2" x 6.7" x 3.4" (L x W x H ± 0.02"))
- **Peso:** 1.3 kg (2.87 lbs)
- **Potencia:** 12V - 20V DC, ~ 14W
- **Interfaz:** RJ45 Ethernet port
- **Protocolos:** RTSP/RTMP
- **Formato de Vídeo:** H.264 transmisión
- **Tasa de Fotogramas de Vídeo:** 25 fps (mínima)
- **Formato de Imagen:** JPG
- **Polaridad de la Imagen:** 3 opciones
- **Formato de Audio:** WAV
- **Almacenamiento:** 8 GB SD (hasta 64 GB)
- **Digital Cámara:** 8 MP, 3.04 mm enfoque fijo, 62° FOV
- **Clasificación IP (protección de ingreso):** IP56
- **Montaje:** 1/4" -20 UNC thread/M5 screws
- Alarmas automáticas
- Soporte Network inalámbrico



Sound Detect FM