Serie MPAC128
Cámara de imágenes acústicas



- **Matriz de 128 micrófonos**
- **Frecuencia de detección de hasta 48 kHz**
- **Rango de detección de hasta 120 m**
- **Resolución de la cámara óptica de 8 MP**
- **Pantalla de 7"**
- **Análisis inteligente**
- **Monitorización ultrasónica**

DESCRIPCIÓN

Serie MPAC128: innovador sistema para la detección de fugas de gas

MPAC128: Localice fugas de gas y problemas de descargas parciales de forma rápida y precisa con la MPAC128 de Megger. Equipada con 128 sensores, esta cámara de imágenes acústicas de alta resolución permite obtener una clara visualización de fugas de gas, presión y vacío, así como de las descargas eléctricas parciales desde distancias seguras de hasta 120 metros. Con una clasificación IP54, garantiza una detección precisa de puntos que requieren reparación, lo que evita riesgos de seguridad, interrupciones en la producción y pérdidas, ahorrando a la larga tiempo, energía y recursos. La serie MPAC128 también ofrece una fiabilidad impresionante. Su ingeniosa función de autocomprobación de las unidades verifica meticulosamente la integridad de los componentes internos y garantiza un funcionamiento perfecto de la matriz de micrófonos, ofreciendo un rendimiento inquebrantable día tras día.

La MPAC128-ATEX diseñada para áreas peligrosas de Zona 2 ofrece una seguridad con certificación ATEX sin sacrificar rendimiento. Este modelo, que identifica fugas de gas, presión y vacío, así como fallos de corona, arco eléctrico y descarga parcial a distancias de hasta 120 metros, incluidas zonas difíciles, garantiza una acción rápida para restaurar la seguridad y la integridad del sistema en productos acabados, plantas de procesos e instalaciones eléctricas.

CARACTERÍSTICAS

- Detecta distintos tipos de gas y de fugas de gas a presión con facilidad.
- Manejo sencillo con solo dos parámetros que configurar.
- Incluye cuantificación de la tasa de fugas para realizar estimaciones de costes.
- Resolución de descargas parciales por fase (PRPD) para diferenciar diferentes tipos de descargas parciales.
- La función de enfoque reduce el ruido no deseado en entornos ruidosos.
- Convierte los sonidos de control ultrasónico en sonidos audibles para localizar fugas.
- Almacenamiento ampliable para guardar resultados, imágenes y vídeos *in situ*.
- Actualización sencilla del firmware a la versión más reciente mediante una unidad de memoria USB-C o una tarjeta microSD.
- Software de análisis acústico gratuito.

Con la serie MPAC128, podrá disfrutar de una precisión y eficiencia sin precedentes en la detección de fugas de gas, ayudar en la planificación del mantenimiento y la prevención de eventos catastróficos, garantizando la seguridad y fiabilidad en diversas aplicaciones industriales.

Serie MPAC128
Cámara de imágenes acústicas

- Frecuencia de detección: De 2 kHz a 48 kHz
- Rango de detección: De 0,3 a 120 m
- Resolución de la cámara óptica: 8 megapíxeles
- Tasa de detección de fugas:
  - 1 m 7 bar 0,37 ml/s
  - 10 m 7 bar 0,7 ml/s
- Micrófonos en matriz: 128
- Campo de visión de la imagen acústica
  Horizontal: 62°
  Vertical: 48°
- Cumple el estándar IP54

ESPECIFICACIONES

Facilidad de uso	Interfaz de usuario intuitiva y pantalla táctil
Gráficos de tendencias	Frecuencia y escala de dB
Información del cursor	Lectura del nivel de dB en el punto central de la imagen
Idiomas admitidos	Alemán, chino, coreano, español, francés, húngaro, inglés, italiano, japonés, neerlandés, noruego, polaco, portugués, ruso y sueco

Sensores

Matriz de micrófonos	Micrófono MEMS de 128 canales
Banda de frecuencia	De 2 kHz a 48 kHz
Rango dinámico	De 0,5 dB a 12 dB (lo puede ajustar el usuario)
Imagen acústica	
Campo de visión (CDV)	Horizontal: 62° Vertical: 48°
Frecuencia de imagen nominal	25 fps (min) Nota: Fotogramas por segundo es una medida de la rapidez con la que se actualiza la imagen de la pantalla cada segundo.
Medida de presión acústica	
Rango de nivel	De 25,7 dBA a 132,5 dBA

Mediciones acústicas

Distancias de detección	De 0,3 m a 120 m
Tasa de detección de fugas	1 m 7 bar 0,37 ml/s 10 m 7 bar 0,7 ml/s
Número de dígitos	24 bits
Ganancia de dB automática máx./mín.	Seleccionable por el usuario, ancho de banda de medida mínimo de 1 kHz

Cámara

Distancia focal de la cámara	Distancia focal fija de 3,04 mm
Imagen de la cámara	
Campo de visión (CDV)	Horizontal: 62° Vertical: 48°
Zoom de imágenes guardadas	Manual
Resolución	8 megapíxeles

Pantalla

Resolución	1024 x 600
Tamaño	7 pulgadas
Brillo	Ajustable
Pantalla táctil	Pantalla táctil capacitiva
Paletas estándar	Grayscale, Ironbow, Rainbow

Almacenamiento

Almacenamiento interno	8 GB La capacidad de almacenamiento está sujeta a cambios en función de la versión del software
Formato de imagen	JPG
Formato de audio	WAV
Formato de vídeo	mp4
Duración del vídeo	5 minutos
Exportación digital	Tarjeta microSD/unidad de memoria USB-C

Batería

Capacidad de la batería	Recargable, iones de litio, 6600 mAh, 7,2 V
Duración de la batería	~4 horas en estado de carga completa
Carga	Puerto USB tipo C Salida: USB-C 5,0 V, 3,0 A. Entrada nominal: 100-240 VCA, 50-60 Hz, 1,2 A
Consumo de energía	29 W máximo
Gestión de energía	Reposo/apagado automático seleccionables por el usuario

Datos ambientales

Temperatura de funcionamiento	De -20 °C a +50 °C
Humedad relativa	Del 10 % al 95 % (sin condensación)
Temperatura de almacenamiento	De -20 °C a +60 °C
Temperatura de carga	De 10 °C a +45 °C
Cumplimiento de la restricción de uso de sustancias peligrosas (RoHS)	Sí

Serie MPAC128
Cámara de imágenes acústicas

Mecánica

Colores	MPAC128: gris, negro y blanco MPAC128-ATEX: gris, negro y rojo
Tamaño	272 x 174 x 42 mm
Peso	1,7 kg
Protección contra la penetración (IP)	IP54
Garantía	2 años

Seguridad

Seguridad general	IEC 61010-1
Compatibilidad electromagnética (EMC) internacional	IEC 61326-1: Entorno electromagnético portátil IEC 61326-2-2 CISPR 11: Grupo 1, Clase A
ATEX	IEC 60079-0, IEC 60079-11 II 3G Ex ic IIC T5 Gc

Software

Tipos de informe	Gas/electricidad, conforme a ISO 50001
Análisis	Formas de onda, espectro, espectrograma, evaluación de fugas, discriminación por tipo de descarga

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Descripción	Referencia
Cámara de imágenes acústicas MPAC128-ATEX	1015-885
Cámara de imágenes acústicas MPAC128	1015-886

Descripción	Referencia
Accesorios incluidos	
Correas de mano	
Correa para el hombro	
Cargador universal para la red eléctrica	
Cable de carga USB-C	
Auriculares	
Caja protectora	
Tarjeta microSD de 8 GB	
Lector de tarjetas microSD USB-A	
Unidad de memoria USB-C/USB-A de 8 GB	
Herramienta de limpieza	

OFICINA DE VENTAS
Megger Instruments S.L.
Nave 16, C/ La Florida 1
Parque Empresarial Villapark
28670 Villaviciosa de Odón (Madrid)
info.es@megger.com
www.es.megger.com

MPAC128-MPAC128ATEX_DS_es_V01
www.megger.com
ISO 9001
La palabra "Megger" es una marca registrada

Megger