

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 Carga ~4 horas en estado de carga completa

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) 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	Descripción	Referencia
Cámara de imágenes acústicas MPAC128-ATEX	1015-885	Accesorios incluidos	
Cámara de imágenes acústicas MPAC128	1015-886	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 ^R