

CÁMARA DE IMAGEN ACÚSTICA

PCE-AIC 50



- » **Micrófono digital MEMS de 64 canales para la localización precisa de fuentes de sonido**
- » **Rango de frecuencia de 2 ...100 kHz para señales sonoras de alta frecuencia**
- » **Alcance de detección de 0,3 ... 50 m**
- » **Velocidad de imagen ≥ 25 FPS para imágenes acústicas**
- » **Estimación integrada de fugas de gas y pérdidas**
- » **Cámara de 12 megapíxeles con campo de visión de 72° y distancia focal fija de 3,9 mm**
- » **Ranura para tarjeta de memoria micro SD (max. 512 GB)**
- » **Transmisión inalámbrica de imágenes**
- » **Rosca de 1/4" para montaje sobre trípode**

La cámara de imagen acústica es un sistema de medición de alto rendimiento para la localización rápida y fiable de fuentes de sonido, así como para la detección de fugas de aire comprimido, gas y vacío. Gracias a la tecnología avanzada de micrófonos MEMS, la imagen de alta resolución y el software de análisis inteligente, la cámara de imagen acústica permite una visualización acústica precisa incluso en entornos industriales exigentes.

Equipada con un micrófono digital MEMS de 64 canales, la cámara de imagen acústica captura señales sonoras en un rango de frecuencia de 2 kHz a 100 kHz. Esto permite localizar con exactitud tanto ruidos audibles como sonidos de alta frecuencia. El alcance de detección, de 0,3 a 50 metros, posibilita aplicaciones flexibles: desde análisis de proximidad hasta la inspección de instalaciones de mayor tamaño.

Para una documentación visual detallada, la cámara de imagen acústica dispone de una cámara integrada de 12 megapíxeles con un campo de visión de 72° y una distancia focal fija de 3,9 mm. Con una tasa de imagen mínima de 25 FPS, la información acústica y óptica se combina de forma fluida, de modo que las fuentes de sonido pueden visualizarse en tiempo real.

Además de la localización precisa de fuentes de sonido, el dispositivo ofrece una estimación integrada de fugas de gas y de la pérdida asociada.

Especificación

Datos técnicos generales	
Número de canales de medición	64
Frequency	2 ... 100 kHz
Tipo de pantalla	LCD
Tamaño de la pantalla	3,5 "
Resolución de la pantalla	640 x 480
Medio de almacenamiento	Tarjeta micro SD
Capacidad de almacenamiento	8 GB
Interfaz de datos	USB-C, WLAN
Inalámbrico estándar	802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n, 802.11ac
Sensor - Información adicional	Sensibilidad: -26 ±1 dBFS
Resolución de la cámara	640 x 480
Rosca para trípode	1/4 inch
Campo de visión (FOV)	72°±3°
Paleta de color	Arco iris, Rojo hierro, Blanco caliente
Sensores	Micrófono MEMS
Tamaño de píxel	12 µm
Frecuencia de imagen	25 FPS
Focus	Fijo 3,9 mm
Alcance de detección	0.3 ... 50 m
Idioma del menú	Alemán, Inglés (GB), Inglés, Español, Chino, Ruso, Francés, Italiano, Tailandés, Polaco, República Checa, Turco, Coreano, Finlandés, Japonés, Sueco, Bahasa
Protección IP (dispositivo)	IP52
Alimentación	5 V DC (USB-C)
Batería	2 x 3,7 V Pilas , Batería de ion de litio
Capacidad de la batería	5000 mAh
Potencia	18,25 Wh
Condiciones de funcionamiento	-20 ... 55 °C , 10 ... 95 % H.r.
Condiciones de almacenamiento	-30 ... 65 °C , 10 ... 95 % H.r.
Dimensiones (L x A x A)	245 x 95 x 80 mm
Peso	425 g