

DATOS TÉCNICOS

# Cámara acústica industrial Fluke ii900



**Las fugas en sistemas de aire comprimido, gas y vacío repercuten tanto sobre el tiempo de actividad como sobre los resultados.**

Aunque se trata de un problema conocido, localizar las fugas de aire es una tarea compleja que requiere mucho tiempo o, al menos, así era hasta ahora. Con la cámara acústica industrial Fluke ii900, su equipo de mantenimiento puede localizar rápidamente las fugas de aire comprimido y vacío. Con una formación mínima, los técnicos de mantenimiento pueden comprobar la existencia de fugas de aire en su mantenimiento periódico, incluso durante las horas de máxima actividad.

Esta cámara acústica industrial ofrece una nueva manera de detectar problemas mediante el sonido. Se trata de un instrumento fácil de usar que permite aislar la frecuencia de fugas o vacíos, incluso en entornos de producción con altos niveles de ruido. La fuga se localiza conociendo la dirección de la que procede un sonido y el tiempo que transcurre cuando el sonido pasa por una matriz de micrófonos. Se muestra un mapa SoundMap™ en color sobre una imagen de luz visible para localizar el problema fácilmente de forma visual. La matriz de micrófonos permite inspeccionar una zona amplia y detectar fugas a distancia.

En definitiva, se trata de un método mejorado, rápido y sencillo para identificar fugas de aire comprimido, gas y vacío.

- Aproveche al máximo sus compresores de aire y posponga la instalación de un compresor adicional
- Garantice un nivel adecuado de presión de aire en su equipo neumático
- Reduzca los costes energéticos
- Reduzca el tiempo de detección de fugas
- Mejore la fiabilidad de la línea de producción
- Integre la detección de fugas en su mantenimiento periódico
- Forme a su equipo en unos minutos
- Valide las reparaciones al instante

## TECNOLOGÍA SOUNDSIGHT™

### REPRESENTACIÓN VISUAL DE SEÑALES ACÚSTICAS

Combina de SoundMap™ e imágenes de luz visible en tiempo real

### SENSIBILIDAD

Detecta fugas de 150 ml/min a 700 kPa desde 10 m (0,005 cfm a 100 psi desde 32,8 pies)\*

### RANGO DE FRECUENCIA

2 kHz a 52 kHz

### ALCANCE MÁXIMO

Hasta 50 m (164 pies)\*

### PANTALLA

Pantalla táctil capacitiva LCD de 7 pulgadas con una resolución de 1280 x 800

SoundSight™ es una tecnología de Fluke que convierte las ondas de sonido en imágenes de luz visible.

\*En función de las condiciones ambientales

# Especificaciones

Cámara acústica industrial Fluke ii900		Definición
<b>Sensores</b>		
Número de micrófonos	64 micrófonos MEMS digitales	MEMS hace referencia a sistemas microelectromecánicos, es decir, elementos mecánicos y electromecánicos miniaturizados
Banda de frecuencia	2 kHz a 52 kHz	
Sensibilidad a la presión sonora	Detecta una fuga de 2,5 cm <sup>3</sup> /s a 7 bares desde una distancia de hasta 10 metros (0,005 cfm a 100 psi desde 32,8 pies)*	
Alcance	0,5 a más de 50 m (1,6 a más de 164 pies)	
Campo de visión	63 ° ± 5 °	
Frecuencia mínima de refresco	12,5 fps	El número de fotogramas por segundo (fps) indica el número de imágenes que aparecen en la pantalla por segundo
<b>Cámara digital integrada (luz visible)</b>		
Campo de visión (FOV)	63 ° ± 5 °	
Enfoque	Lente fija	
<b>Pantalla</b> LCD de 7 pulgadas con retroiluminación, legible bajo luz solar		
Resolución	1280 x 800 (1.024.000 píxeles)	
Pantalla táctil	Capacitiva	Muy precisa y rápida
Imagen acústica	Sí, imagen de SoundMap™	SoundMap™ es un mapa visual de fuentes de ruido que emplea una matriz acústica
<b>Almacenamiento de imágenes</b>		
Capacidad de almacenamiento	Memoria interna con capacidad para 999 archivos de imagen o 20 archivos de vídeo	
Formato de imagen	Combinación de imágenes de luz visible y SoundMap™.JPG o .PNG	
Formato de vídeo	Combinación de imágenes de luz visible y SoundMap™.MP4	
Duración de vídeo	30 s	
Exportación digital	USB-C para la transferencia de datos	
<b>Medidas acústicas</b>		
Rango de medida	29,7 dB a 120 dB SPL a 2 kHz 16 dB a 106,3 dB SPL (±1 dB) a 19 kHz 21,4 dB a 117 dB SPL (±1 dB) a 52 kHz	El nivel de presión sonora (dB SPL) o presión acústica es la desviación local de presión respecto al ruido ambiental y a la presión sonora ambiental
Ganancia mínima/máxima (dB)	Automática o manual, seleccionable por el usuario	
Selección de banda de frecuencia	Seleccionable por el usuario a través de valores predeterminados creados por él o introduciendo un valor manualmente	
<b>Software</b>		
Fácil de usar	Interfaz de usuario intuitiva	
Gráficos de tendencias	Frecuencia y escala de dB	
Marcaadores de puntos	Lectura de nivel de dB en el punto central de la imagen	
<b>Batería</b>		
Baterías (reemplazables en campo y recargables)	Recargable de ión-litio, Fluke BP291	
Autonomía de la batería	6 h (el producto incluye batería de repuesto)	
Tiempo de carga de la batería	3 h	
Sistema de carga de la batería	Cargador externo de dos bahías, EDBC 290	
<b>Especificaciones generales</b>		
Paletas estándar	3: Escala de grises, arco de hierro, azul-rojo	
Temperatura de funcionamiento	0 °C a 35 °C (32 °F a 95 °F)	
Temperatura de almacenamiento	-20 °C a 70 °C (-4 °F a 158 °F)	
Humedad relativa	10% a 95% sin condensación	
Tamaño (Al x An x L)	186 mm x 322 mm x 68 mm	
Peso (batería incluida)	1,7 kg (3,75 libras)	
Protección de la unidad principal	Protección IP40 frente a partículas de 1 mm o más y frente a salpicaduras de agua	
Protección del cabezal del sensor	IP51	
Garantía	2 años	
Notificación de autodiagnóstico	Prueba de estado de matriz para identificar si hay alguna matriz de micrófonos que necesite algún tipo de atención	
Idiomas admitidos	Holandés, inglés, finlandés, francés, alemán, italiano, japonés, coreano, polaco, portugués, ruso, chino simplificado, español, sueco, chino tradicional	
Cumple la directiva RoHS	Sí	
<b>Seguridad</b>		
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	
Corea (KCC)	Equipo de Clase A (difusión y comunicación industrial)	
EE.UU. (FCC)	47 CFR 15 apartado B. Este producto se considera exento según la cláusula 15.103	

\*En función de las condiciones ambientales



## Información para pedidos

Cámara acústica industrial FLK-ii900

### Incluido

Cámara termográfica; fuente de alimentación CA y cargador de baterías (incluidos adaptadores universales CA); dos baterías inteligentes y robustas de ión-litio; cable USB; estuche rígido de transporte; dos fundas de goma para la matriz; correa ajustable para el cuello y la mano.

Visite su web de Fluke o póngase en contacto con su representante de Fluke para más información.



Imágenes tomadas con la cámara acústica industrial ii900 en un entorno industrial.

**Fluke.** *Keeping your world up and running.*®

**Fluke Corporation**  
PO Box 9090, Everett, WA 98206 U.S.A.

**Fluke Europe B.V.**  
PO Box 1186, 5602 BD  
Eindhoven, The Netherlands

No se permite la modificación del presente documento sin una autorización escrita de Fluke Corporation.

**Si desea más información, póngase en contacto con:**

En EE.UU. (800) 443-5853 o  
Fax (425) 446-5116

En Europa / Medio Oriente / África  
+31 (0) 40 267 5100 o  
Fax +31 (0) 40 267 5222

En Canadá (800)-36-FLUKE o  
Fax (905) 890-6866

En España: +34 91 4140100 o  
fax +34 91 4140101

Desde otros países +1 (425) 446-5500 o  
fax +1 (425) 446-5116

Web: [www.fluke.es](http://www.fluke.es)

©2019 Fluke Corporation.  
Información sujeta a modificación sin previo aviso.  
3/2019 6012097b-spa