

**FLUKE®**

# **ii900/ii910**

Acoustic Imager

## Especificaciones del producto

April 2019 Rev. 4, 5/23 (Spanish)

© 2019-2023 Fluke Corporation. All rights reserved. Specifications are subject to change without notice.  
All product names are trademarks of their respective companies.



## Especificaciones

### Detección acústica y captación de imágenes

Número de micrófonos..... 64 MEMS digitales

Rango de frecuencias

ii900 ..... 2 kHz a 52 kHz

ii910 ..... 2 kHz a 100 kHz

Distancia de funcionamiento (según las condiciones ambientales)

ii900 ..... 0,5 m a 70 m

ii910 ..... 0,5 m a 120 m

Campo de visión (FOV) ..... 63 ° ±5 °

Velocidad de fotogramas nominal ..... 25 FPS

### Cámara visual

Resolución en pantalla

ii900 ..... 640 x 480

ii910 ..... 2608 x 1952

Campo de visión (FOV) ..... 63 ° ±5 °

Enfoque..... Objetivo fijo

Zoom..... zoom digital de 3 aumentos

Modo de imagen ..... Color y escala de grises

### Pantalla

Pantalla..... LCD de 7 pulgadas con retroiluminación, visible a la luz solar

Resolución ..... 1280 x 800

Pantalla táctil..... Capacitiva

Imagen acústica..... Sí, la imagen SoundMap™ se solapa con imagen visual

### Almacenamiento de imágenes

Capacidad de memoria/almacenamiento ..... 20 GB

Formato de imagen..... Visual y SoundMap™ mezclados  
.JPEG o .PNG (JPEG de forma predeterminada)

Formato de vídeo..... Visual e imagen SoundMap™ .mp4 mezclados

Duración por vídeo guardado ..... Hasta 5 minutos

### Medición y análisis acústico

Rango de presión sonora (típico)

ii900 ..... 15,4 dB SPL a 115,2 dB SPL ±1 dB SPL 2 kHz  
5,6 dB SPL a 102,5 dB SPL ±2 dB SPL 19 kHz  
28,4 dB SPL a 131,1 dB SPL ±1 dB SPL 35 kHz  
41,8 dB SPL a 133,1 dB SPL ±3 dB SPL 52 kHz

ii910 ..... 12,1 dB SPL a 114,6 dB SPL ±1 dB SPL 2 kHz  
4,4 dB SPL a 101,2 dB SPL ±2 dB SPL 19 kHz  
12,8 dB SPL a 119,2 dB SPL ±1 dB SPL 35 kHz  
19,8 dB SPL a 116,1 dB SPL ±3 dB SPL 52 kHz  
41,4 dB SPL a 129,0 dB SPL ±1 dB SPL 80 kHz  
54,4 dB SPL a 135,5 dB SPL ±1 dB SPL 100 kHz

Sensibilidad mínima para la formación de imágenes acústicas a 1 m

ii900 ..... 9 dB SPL 2 kHz  
3 dB SPL 19 kHz  
23 dB SPL 35 kHz  
37 dB SPL 52 kHz

ii910 ..... 3 dB SPL 2 kHz  
2 dB SPL 19 kHz  
6 dB SPL 35 kHz  
17 dB SPL 52 kHz  
36 dB SPL 80 kHz  
51 dB SPL 100 kHz

Ganancia automática en dB máx./mín..... Automática o manual. Seleccionable por el usuario.

Selección de banda de frecuencia..... Seleccionable por el usuario

<b>Modos de captura</b>	
Modo LeakQ™ .....	Capture y analice los datos de fugas para determinar el tipo de fuga (desconexión rápida, acoplamiento roscado, manguera, extremo abierto) y estimar su tamaño.
PDQ Mode™ (solamente ii910) .....	Capture y almacene los datos de las descargas parciales para estimar su tipo (corona, superficial, arco eléctrico, vacío). Los datos incluyen información que puede utilizar más adelante para crear diagramas de fase de pulsos.
Modo MecQ™ (solamente ii910) .....	Detecta y localiza sospechas de anomalías en los componentes mecánicos como una identificación temprana de un posible deterioro mecánico que requiere una inspección adicional.
Perfiles de usuario .....	Perfiles configurables por el usuario para guardar ajustes personalizados
Modo de visualización de fuentes .....	El usuario puede elegir entre la detección de una o varias fuentes
Paletas de color SoundMap™ .....	Azul-rojo, escala de grises, hierro

**Interfaz de comunicación y botones**

USB .....	USB-C para la transferencia de datos a PC. Descarga de archivos mediante controlador estándar de dispositivos de almacenamiento masivo USB.
Botones .....	Encendido/apagado, captura de imagen/vídeo

**Autodiagnóstico**

Tipo .....	Estado de matriz Advertencia de autodiagnóstico para identificar si hay demasiados micrófonos defectuosos.
------------	---

**Especificaciones mecánicas**

Tamaño sin correa de mano (alto x ancho x largo) .....	186 mm x 322 mm x 68 mm
Peso .....	2,15 kg
Índice de protección de entrada .....	IP40

**Fuente de alimentación**

Tipo de batería .....	Recargable de iones de litio
Certificaciones .....	Informe CB conforme con la norma IEC62133 y certificación UN38.3
Duración de la batería .....	>6 horas (el producto incluye batería de repuesto)
Método de carga .....	Cargador externo, ESBC290-1
Tiempo de carga .....	3 horas
Temperatura de carga de trabajo .....	de 0 °C a 45 °C

**Medioambiente**

<b>Temperatura</b>	
<b>Funcionamiento</b>	
ii900 .....	de -10 °C a 45 °C
ii910 .....	de -10 °C a 40 °C
Almacenamiento sin batería .....	de -20 °C a 70 °C
Almacenamiento con batería .....	de -20 °C a 60 °C
Carga de batería .....	de 0 °C a 45 °C
<b>Altitud</b>	
Funcionamiento .....	2000 m
Almacenamiento .....	12 000 m
Humedad .....	de 10 % a 95 %, sin condensación

**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

*Grupo 1: El equipo genera de forma intencionada o utiliza energía de frecuencia de radio de carga acoplada conductora, que es necesaria para el funcionamiento interno del propio equipo.*

*Clase A: El equipo es adecuado para su uso en todos los ámbitos a excepción del doméstico y aquellos que estén directamente conectados a una red de suministro eléctrico de baja tensión que proporcione corriente eléctrica a edificios utilizados para fines domésticos. Puede que haya dificultades potenciales a la hora de garantizar la compatibilidad electromagnética en otros medios debido a las interferencias conducidas y radiadas.*

*Precaución: Este equipo no está diseñado para su uso en entornos residenciales y es posible que no ofrezca la protección adecuada contra radiofrecuencia en estos entornos.*

*Si este equipo se conecta a un objeto de pruebas, las emisiones pueden superar los niveles exigidos por CISPR 11.*

Corea (KCC) ..... Equipo de clase A (equipo de emisión y comunicación industrial)

*Clase A: El equipo cumple con los requisitos industriales de onda electromagnética y el vendedor o usuario debe tener esto en cuenta. Este equipo está diseñado para su uso en entornos comerciales, no residenciales.*

USA (FCC)..... 47 CFR 15, apartado B. Este producto se considera exento según la cláusula 15.103.