ii900/ii910

Acoustic Imager

Especificaciones del producto

April 2019 Rev. B 9/20 (Spanish)
© 2019-2020 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

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..... 640 x 480

Campo de visión (FOV) ..... 63° ±5°

Enfoque..... Objetivo fijo

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 (típica)

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

Modos de análisis de captura

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.
Modo PDQ (solo ii910)	Capture y almacenar 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.
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, BP291
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 de dos bahías, EDBC 290
Tiempo de carga	3 horas
Temperatura de carga de trabajo	0 °C a 45 °C

Condiciones ambientales

Temperatura	
En funcionamiento	
ii900	-10 °C a 45 °C
ii910	-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
Altitud	
En funcionamiento	2000 m
Almacenamiento	12 000 m
Humedad	10 % a 95 %, sin condensación

Seguridad

Seguridad general ..... IEC 61010-1

Compatibilidad electromagnética (EMC)

Internacional ..... IEC 61326-1: Portátil
Entorno electromagnético; 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 provea de 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.

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

Clase A: El equipo cumple con los requisitos industriales de onda electromagnética (Clase A) y así lo advierte el vendedor o usuario. Este equipo está diseñado para su uso en entornos comerciales, no residenciales.

EE. UU. (FCC) ..... 47 CFR 15 subparte B. Este producto se considera exento según la cláusula 15.103.