

FLUKE®

ii905/ii915

Acoustic Imager

Especificaciones del Producto

May 2024 (Spanish)

© 2024 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 frecuencia	
ii905	2 kHz a 65 kHz
ii915	2 kHz a 100 kHz
Distancia de funcionamiento (según las condiciones ambientales)	
ii905	0,5 m a 70 m
ii915	0,5 m a 120 m
Campo de visión (FOV)	63 ° ±5 °
Velocidad de fotogramas nominal.....	25 FPS

Cámara visual

Resolución	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.....	La imagen SoundMap™ se solapa con imagen visual

Almacenamiento de imágenes

Capacidad de memoria/almacenamiento	32 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)	
ii905	15,4 dB SPL to 115,2 dB SPL ±1 dB SPL 2 kHz 5,6 dB SPL to 102,5 dB SPL ±2 dB SPL 19 kHz 28,4 dB SPL to 131,1 dB SPL ±1 dB SPL 35 kHz 41,8 dB SPL to 133,1 dB SPL ±3 dB SPL 52 kHz
ii915	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 (típica)	
ii905	9 dB SPL 2 kHz 3 dB SPL 19 kHz 23 dB SPL 35 kHz 37 dB SPL 52 kHz
ii915	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 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.
PDQ Mode™ (solamente ii915).....	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 ii915).....	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. USB-C 2 Se utiliza para carga y fuente de alimentación de a bordo.
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.....	2,05 kg
Índice de protección de entrada.....	IP40

Fuente de alimentación

Tipo de batería.....	Recargable de iones de litio
Duración de la batería.....	>6 horas
Tiempo de carga	4 horas

Medioambiente

Temperatura	
de funcionamiento	
ii905	de -10 °C a 45 °C
ii915	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 40 °C
Altitud	
Funcionamiento	2000 m
Almacenamiento	12 000 m
Humedad	de 10 % a 95 %, sin condensación

Radio inalámbrica con módulo Wi-Fi/BT

Banda 1 de 5 GHz

Rango de frecuencia.....	De 5725 MHz a 5850 MHz
Potencia de salida.....	<33 dBm

Banda 2 de 5 GHz

Rango de frecuencia.....	De 5150 MHz a 5250 MHz
Potencia de salida.....	<23 dBm

Banda de 2,4 GHz

Rango de frecuencia.....	De 2400 MHz a 2483,5 MHz
Potencia de salida.....	<20 dBm

Seguridad

Información general IEC 61010-1: Grado de contaminación 2

Batería de litio IEC 62133-2, UN 38.3

Compatibilidad electromagnética (EMC)

Internacional IEC 61326-1: Entorno electromagnético industrial
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 subparte C.