

FLUKE®

ii500

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	
ii500	2 kHz a 52 kHz
Distancia de funcionamiento (según las condiciones ambientales)	
ii500	0,5 m a 50 m
Campo de visión (FOV)	63 ° ±5 °
Velocidad de fotogramas nominal.....	25 FPS

Cámara visual

Resolución	
ii500	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.....	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)	
ii500	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
Sensibilidad mínima para la formación de imágenes acústicas a 1 m (típica)	
ii500	9 dB SPL 2 kHz 3 dB SPL 19 kHz 23 dB SPL 35 kHz 37 dB SPL 52 kHz
Ganancia automática en dB máx./mín.....	Automática
Selección de banda de frecuencia.....	Seleccionable por el usuario

Modos de captura

Modo LeakQ™	Captura y análisis de la tasa de fuga en la escala LeakQ™ 1-10.
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
Duración de la batería	>6 horas
Método de carga	Cargador externo
Tiempo de carga	3 horas
Temperatura de carga de trabajo	de 0 °C a 45 °C

Medioambiente

Temperatura

de funcionamiento

ii500	de -10 °C a 45 °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

Funcionamiento	2000 m
Almacenamiento	12 000 m

Humedad	de 10 % a 95 %, sin condensación
---------------	----------------------------------

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, apartado B. Este producto se considera exento según la cláusula 15.103.