

FLUKE®

ii500

Acoustic Imager

Produktspezifikationen

May 2024 (German)

© 2024 Fluke Corporation. All rights reserved. Specifications are subject to change without notice.
All product names are trademarks of their respective companies.

Spezifikationen

Akustische Erfassung und Bildgebung

Anzahl der Mikrofone	64 digitale MEMS
Frequenzbereich	
ii500	2 kHz bis 52 kHz
Reichweite (je nach Umgebungsbedingungen)	
ii500	0,5 m bis 50 m
Gesichtsfeld (FOV)	63° ±5°
Nominale Bildrate.....	25 Bilder/s

Kamera für Sichtbilder

Auflösung	
ii500	640 x 480
Gesichtsfeld (FOV)	63° ±5°
Fokus	Festes Fokusobjektiv
Bildmodus	Farbe und Graustufen

Display

Display	7 Zoll LCD mit Hintergrundbeleuchtung, auch bei Sonneneinstrahlung gut lesbar
Auflösung	1280 x 800
Touchscreen	kapazitiv (kap.)
Akustisches Bild.....	SoundMap™ Bild überlagert mit Sichtbild

Bildspeicherung

Speicher/Speicherkapazität	20 GB
Bildformat	Kombination aus Sichtbild und SoundMap™ Bild .JPEG oder .PNG (JPEG ist Standard)
Videoformat.....	Kombination aus Sichtbild und SoundMap™ Bild .MP4
Videospeicherung	Bis zu 5 Minuten

Akustische Messung und Analyse

Schalldruckbereich (typisch)	
ii500	15,4 dB SPL bis 115,2 dB SPL ±1 dB SPL 2 kHz 5,6 dB SPL bis 102,5 dB SPL ±2 dB SPL 19 kHz 28,4 dB SPL bis 131,1 dB SPL ±1 dB SPL 35 kHz 41,8 dB SPL bis 133,1 dB SPL ±3 dB SPL 52 kHz
Minimale Empfindlichkeit der akustischen Bildgebung bei 1 m (typisch)	
ii500	9 dB SPL 2 kHz 3 dB SPL 19 kHz 23 dB SPL 35 kHz 37 dB SPL 52 kHz
Automatische Verstärkung Max. dB/Min. dB	Auto
Frequenzbandauswahl.....	Vom Benutzer wählbar

Erfassungsmodus

LeakQ™ Mode	Erfassung und Analyse der Leckrate auf der LeakQ™-Skala von 1 bis 10.
Quellvisualisierungsmodus	Benutzer kann zwischen Erkennung einer oder mehrerer Quellen wählen
SoundMap™ Bildpaletten	Blau-Rot, Graustufen, Eisen

Kommunikationsschnittstelle und Tasten

USB	USB-C zur Datenübertragung an den PC, zum Herunterladen von Dateien mit dem standardmäßigen USB-Massenspeichergerätetreiber.
Tasten	Ein/Aus, Bild-/Videoaufnahme

Selbstdiagnose

Typ	Array-Zustand
	Selbstdiagnosewarnung, um zu erkennen, wenn zu viele Mikrofone fehlerhaft sind.

Allgemeine Daten

Abmessungen ohne Trageschlaufe (H x B x L)	186 mm x 322 mm x 68 mm
Gewicht	2,15 kg
Schutzart	IP40

Stromversorgung

Akku-Typ	Wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Akku
Betriebsdauer	> 6 Stunden
Lademethode	Externes Ladegerät
Ladezeit	3 Stunden
Betriebstemperatur beim Laden	0 °C bis 45 °C

Umgebungsbedingungen**Temperatur****Betrieb**

ii500	-10 °C bis 45 °C
Lagerung ohne Akku	-20 °C bis 70 °C
Lagerung mit Akku	-20 °C bis 60 °C
Laden des Akkus	0 °C bis 45 °C

Höhe über NN

Betrieb	2000 m
Lagerung	12.000 m

Feuchtigkeit	10 % bis 95 %, nicht kondensierend
--------------------	------------------------------------

Sicherheit

Allgemein IEC 61010-1: Verschmutzungsgrad 2

Lithium-Akku IEC 62133-2, UN 38.3

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

International IEC 61326-1: Industrielle elektromagnetische Umgebung
CISPR 11: Gruppe 1, Klasse A

Gruppe 1: Das Gerät verfügt bestimmungsgemäß über leitend gekoppelte Hochfrequenzenergie. Dies ist für die interne Funktion des Geräts erforderlich.

Klasse A: Geräte sind für die Verwendung in allen Einrichtungen außer im häuslichen Bereich sowie für Einrichtungen zugelassen, die direkt an das öffentliche Niederspannungsnetz zur Versorgung privater Haushalte angeschlossen sind. Es kann aufgrund von Leitungs- und Strahlenstörungen möglicherweise Schwierigkeiten geben, die elektromagnetische Kompatibilität in anderen Umgebungen sicherzustellen.

Vorsicht: Dieses Gerät ist nicht für den Betrieb im häuslichen Bereich ausgelegt und bietet möglicherweise keinen angemessenen Schutz vor Funkempfang in solchen Umgebungen.

Wenn die Geräte an ein Testobjekt angeschlossen werden, kann es vorkommen, dass die abgegebenen Emissionen die von CISPR 11 vorgegebenen Grenzwerte überschreiten.

Korea (KCC) Geräte der Klasse A (Industrielle Rundfunk- und Kommunikationsgeräte)

Klasse A: Das Gerät erfüllt die Anforderungen für industrielle Geräte, die mit elektromagnetischen Wellen arbeiten, und der Verkäufer oder Benutzer sollte dies zur Kenntnis nehmen. Dieses Gerät ist für die Verwendung in gewerblichen Umgebungen und nicht für die Verwendung in Privathaushalten vorgesehen.

USA (FCC) 47 CFR 15 Teilabschnitt B. Dieses Produkt gilt nach Klausel 15.103 als ausgenommen.