FLUKE®

ii500

Acoustic Imager

Productspecificaties

May 2024 (Dutch)

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

Specificaties

Geluidsdetectie en beeldvorming

Aantal microfoons ..... 64 digitale MEMS

Frequentiebereik

ii500 ..... 2 kHz tot 52 kHz

Bedrijfsbereik (afhankelijk van de omgevingsomstandigheden)

ii500 ..... 0,5 m tot 50 m

Beeldoppervlak (FOV) ..... 63° ±5°

Nominale beeldsnelheid..... 25 FPS

Visuele camera

Resolutie

ii500 ..... 640 x 480

Beeldoppervlak (FOV) ..... 63° ±5°

Focus ..... Vaste lens

Beeldmodus ..... Kleur en grijstinten

Display

Display ..... 7" LCD met achtergrondverlichting, goed afleesbaar bij daglicht

Resolutie ..... 1280 x 800

Touchscreen ..... Capacitief

Geluidsbeeld ..... SoundMap™-beeld overlapt met het visuele beeld

Beeldopslag

Geheugen/opslagcapaciteit ..... 20 GB

Beeldindeling ..... Gecombineerd visueel en SoundMap™-beeld
.JPEG of .PNG (standaard JPEG)

Video-indeling ..... Gecombineerd visueel en SoundMap™-beeld .MP4

Opslaan van video's..... tot 5 minuten

Geluidsmeting en analyse

Geluidsdrukbereik (normaal)

ii500 ..... 15,4 dB SPL tot 115,2 dB SPL ±1 dB SPL 2 kHz
5,6 dB SPL tot 102,5 dB SPL ±2 dB SPL 19 kHz
28,4 dB SPL tot 131,1 dB SPL ±1 dB SPL 35 kHz
41,8 dB SPL tot 133,1 dB SPL ±3 dB SPL 52 kHz

Minimale gevoeligheid akoestische beeldvorming bij 1 m (standaard)

ii500 ..... 9 dB SPL 2 kHz
3 dB SPL 19 kHz
23 dB SPL 35 kHz
37 dB SPL 52 kHz

Auto Max/Min dB-versterking..... Automatisch

Frequentiebandselectie..... Door de gebruiker te selecteren

Registratiemodi
- LeakQ™-modus: Leksnelheid registreren en analyseren op de LeakQ™-schaal 1-10.

Bron-visualisatiemodus: Gebruiker kan kiezen tussen detectie met enkele of meerdere bronnen

SoundMap™-beeldpaletten: Blauw-Rood, Grijswaarden, IJzerkleuren

Communicatie-interface en toetsen

USB: USB-C voor gegevensoverdracht naar pc, het downloaden van bestanden met behulp van een standaard stuurprogramma voor USB-massaopslag.

Toetsen: Aan/uit, beeld-/video-opname

Zelfdiagnose

Type: Status van de array
Zelfdiagnosewaarschuwing die aangeeft wanneer te veel microfoons defect zijn.

Mechanisch

Afmetingen zonder draagriem (H x B x L): 186 mm x 322 mm x 68 mm

Gewicht: 2,15 kg

Beschermingsklasse: IP40

Voeding

Batterijtype: Oplaadbaar Li-ion

Batterijduur: >6 uur

Oplaadmethode: Externe oplader

Oplaadtijd: 3 uur

Oplaadtemperatuur: 0 °C tot 45 °C

Omgevingsomstandigheden

Temperatuur
- Tijdens bedrijf
  - ii500: -10 °C tot 45 °C
- Opslag zonder batterij: -20 °C tot 70 °C
- Opslag met batterij: -20 °C tot 60 °C
- Opladen batterij: 0 °C tot 45 °C

Hoogte
- Bedrijf: 2000 m
- Opslag: 12.000 m

Vochtigheid: 10 % tot 95 % niet-condenserend

Veiligheid

Algemeen ..... IEC 61010-1: Vervuilingsgraad 2

Lithiumbatterij ..... IEC 62133-2, UN 38.3

Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)

Internationaal ..... IEC 61326-1: Industriële elektromagnetische omgeving
CISPR 11: Groep 1, klasse A

Groep 1: De apparatuur heeft bewust gegenereerde en/of gebruikt geleidend gekoppelde hoogfrequente energie die nodig is voor het interne functioneren van de apparatuur zelf.

Klasse A: De apparatuur is geschikt voor gebruik in alle gebouwen behalve woningen en gebouwen die direct zijn aangesloten op een laagspanningsvoedingsnet voor gebouwen voor woondoeleinden. Er kunnen mogelijk problemen ontstaan met het garanderen van de elektromagnetische compatibiliteit in andere omgevingen, vanwege geleide en uitgestraalde storingen.

Let op: Deze apparatuur is niet bedoeld voor gebruik in woonomgevingen en biedt wellicht niet voldoende bescherming tegen radio-ontvangst in dergelijke omgevingen.

Als de apparatuur wordt aangesloten op een te testen object, kunnen er emissies optreden die groter zijn dan de door CISPR 11 vastgelegde niveaus.

Korea (KCC) ..... Apparatuur van klasse A (industriële zend- en communicatieapparatuur)

Klasse A: De apparatuur voldoet aan de vereisten voor industriële elektromagnetische stralingsapparatuur, en de verkoper en gebruiker dienen hiermee rekening te houden. Deze apparatuur is bedoeld voor gebruik in zakelijke omgevingen en is niet bestemd voor thuisgebruik.

USA (FCC) ..... 47 CFR 15 subdeel B. Dit product wordt beschouwd als vrijgesteld apparaat volgens clausule 15.103.