

FLUKE®

ii500

Acoustic Imager

Dane Techniczne Produktu

May 2024 (Polish)

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

Dane techniczne

Wykrywanie i obrazowanie akustyczne

Liczba mikrofonów	64 cyfrowe MEMS
Zakres częstotliwości	
ii500	od 2 kHz do 52 kHz
Odległość robocza (w zależności od warunków otoczenia)	
ii500	od 0,5 m do 50 m
Pole widzenia (FOV)	63° ±5°
Nominalna liczba klatek na sekundę.....	25 kl./s

Kamera wizyjna

Rozdzielczość	
ii500	640 x 480
Pole widzenia (FOV)	63° ±5°
Ogniskowanie	Obiektyw stałogniskowy
Tryb obrazu	Kolor i skala szarości

Wyświetlacz

Wyświetlacz	LCD 7" z podświetleniem, czytelność w słońcu
Rozdzielczość	1280 × 800
Ekran dotykowy	Pojemnościowy
Obraz akustyczny	Tak, obraz SoundMap™ nakłada się na obraz w paśmie światła widzialnego

Pamięć obrazów

Pamięć / pojemność pamięci	20 GB
Format obrazu	Połączony obraz w paśmie światła widzialnego i SoundMap™ w formacie JPEG lub PNG (domyślnie JPEG)
Format wideo	Połączony obraz w paśmie światła widzialnego i SoundMap™ w formacie MP4
Zapis wideo	Do 5 minut

Pomiar akustyczny i analiza

Zakres ciśnienia akustycznego (typowy)	
ii500	od 15,4 dB SPL do 115,2 dB SPL ±1 dB SPL 2 kHz od 5,6 dB SPL do 102,5 dB SPL ±2 dB SPL 19 kHz od 28,4 dB SPL do 131,1 dB SPL ±1 dB SPL 35 kHz od 41,8 dB SPL do 133,1 dB SPL ±3 dB SPL 52 kHz
Minimalna czułość obrazowania akustycznego w odległości 1 m (typowo)	
ii500	9 dB SPL 2 kHz 3 dB SPL 19 kHz 23 dB SPL 35 kHz 37 dB SPL 52 kHz
Automatyczne maks./min. wzmocnienie dB.....	Auto
Wybór zakresu częstotliwości	Wybierany przez użytkownika

Tryb rejestracji	
Tryb LeakQ™	Przechwytywanie i analiza szybkości wycieku w skali LeakQ™ od 1 do 10.
Tryb wizualizacji źródła	Wykrywanie jednego źródła lub wielu źródeł zależnie od decyzji użytkownika
Palety obrazu SoundMap™	Niebiesko-czerwony, skala szarości, Ironbow

Interfejs komunikacyjny i przyciski

USB.....	Interfejs USB-C używany do przesyłania danych do komputera; pobieranie plików odbywa się za pomocą standardowego sterownika pamięci masowej USB
Przyciski	Zasilanie wł./wył., rejestracja zdjęć/filmów

Autodiagnostyka

Typ	Stan matrycy Ostrzeżenie autodiagnostyki sygnalizujące zbyt dużą liczbę wadliwych mikrofonów.
-----------	--

Parametry mechaniczne

Wymiary bez paska na rękę (wys. × szer. × dł.)	186 mm × 322 mm × 68 mm
Masa	2,15 kg
Stopień ochrony	IP40

Zasilanie

Typ akumulatora	Akumulator litowo-jonowy
Żywotność akumulatora	>6 godzin
Sposób ładowania.....	Zewnętrzna ładowarka dwukanałowa
Czas ładowania.....	3 godz.
Temperatura ładowania	od 0°C do 45 °C

Parametry środowiskowe

Temperatura	
Robocza	
ii500	od -10°C do 45°C
Podczas przechowywania (bez akumulatora)	od -20°C do 70°C
Podczas przechowywania (z akumulatorem)	od -20°C do 60°C
Podczas ładowania akumulatorów.....	od 0°C do 45°C
Wysokość n.p.m.	
Praca.....	2000 m
Przechowywanie.....	12 000 m
Względna wilgotność	od 10% do 90% bez kondensacji

Bezpieczeństwo

Ogólne IEC 61010-1: Stopień zanieczyszczenia 2

Akumulator litowy IEC 62133-2, UN 38.3

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)

Międzynarodowa norma IEC 61326-1: Środowisko elektromagnetyczne przemysłowe,
CISPR 11: grupa 1, klasa A

Grupa 1: Przyrząd celowo wytwarza i/lub wykorzystuje energię o częstotliwości radiowej przekazywaną poprzez elementy przewodzące, która jest konieczna do wewnętrznego działania samego przyrządu.

Klasa A: Urządzenie może być stosowane we wszystkich instalacjach poza instalacjami mieszkaniowymi oraz bezpośrednio przyłączonymi do sieci niskiego napięcia zasilającej budynki mieszkalne. Ze względu na zakłócenia przewodzone i emitowane mogą wystąpić potencjalne problemy z zapewnieniem kompatybilności elektromagnetycznej w innych środowiskach.

Przeostroga: Ten przyrząd nie jest przeznaczony do użytkowania w środowiskach mieszkalnych i może nie zapewniać odpowiedniej ochrony odbioru fal radiowych w takich środowiskach.

Po połączeniu przyrządu z obiektem testowym poziom emisji może przekraczać wartości określone w wymogach normy CISPR 11.

Korea (KCC) Sprzęt klasy A (przemysłowy sprzęt nadawczy i komunikacyjny)

Klasa A: Przyrząd spełnia normy dotyczące fal elektromagnetycznych dla urządzeń przemysłowych, o czym powinien wiedzieć zarówno sprzedawca, jak i operator. Ten przyrząd jest przeznaczony do użytku profesjonalnego i nie należy go używać do zastosowań domowych.

USA (FCC) 47 CFR 15 subpart B. Ten produkt jest uznawany za urządzenie zwolnione z podlegania pod wymogi na mocy klauzuli 15.103.