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 stałoogniskowy

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.

Przestroga: 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 przyrządów 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.