

FLUKE®

ii905/ii915

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	
ii905	od 2 kHz do 65 kHz
ii915	od 2 kHz do 100 kHz
Odległość robocza (w zależności od warunków otoczenia)	
ii905	od 0,5 m do 70 m
ii915	od 0,5 m do 120 m
Pole widzenia (FOV)	63° ±5°
Nominalna liczba klatek na sekundę	25 kl./s

Kamera wizyjna

Rozdzielczość	2608 x 1952
Pole widzenia (FOV)	63° ±5°
Ogniskowanie	Obiektyw stałogniskowy
Zoom	cyfrowy 3x
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	32 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)

ii905	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
ii915	od 12,1 dB SPL do 114,6 dB SPL ±1 dB SPL 2 kHz od 4,4 dB SPL do 101,2 dB SPL ±2 dB SPL 19 kHz od 12,8 dB SPL do 119,2 dB SPL ±1 dB SPL 35 kHz od 19,8 dB SPL do 116,1 dB SPL ±3 dB SPL 52 kHz od 41,4 dB SPL do 129,0 dB SPL ±1 dB SPL 80 kHz od 54,4 dB SPL do 135,5 dB SPL ±1 dB SPL 100 kHz

Minimalna czułość obrazowania akustycznego w odległości 1 m (typowo)

ii905	9 dB SPL 2 kHz 3 dB SPL 19 kHz 23 dB SPL 35 kHz 37 dB SPL 52 kHz
ii915	3 dB SPL 2 kHz 2 dB SPL 19 kHz 6 dB SPL 35 kHz 17 dB SPL 52 kHz 36 dB SPL 80 kHz 51 dB SPL 100 kHz

Automatyczne maks./min. wzmocnienie dB.....	Automatyczne lub ręczne. Wybierane przez użytkownika.
Wybór zakresu częstotliwości	Wybierany przez użytkownika
Tryb rejestracji	
Tryb LeakQ™	Przechwytywanie i analiza danych wycieku w celu określenia typu wycieku (szybkoszłączka, złączka gwintowana, wąż, otwarty koniec) i oszacowania skali wycieku
Tryb PDQ™ (tylko ii915)	Pozwala rejestrować i przechowywać dane dotyczące częściowego wyładowania w celu oszacowania typu częściowego wyładowania (koronowe, powierzchniowe/śledzenia, łukowe i w pustce). Dane te zawierają informacje do późniejszego wykorzystania przy tworzeniu diagramów fazy impulsu.
Tryb MecQ™ (tylko ii915)	Pozwala wykrywać i lokalizować potencjalne anomalie w podzespołach mechanicznych, co pozwala zawczasu zidentyfikować ewentualne pogarszanie się stanu mechanicznego wymagające bardziej szczegółowej kontroli.
Profile użytkownika	Konfigurowalne profile użytkownika umożliwiają zapisywanie niestandardowych ustawień
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 1 używany do przesyłania danych do komputera; pobieranie plików odbywa się za pomocą standardowego sterownika pamięci masowej USB Interfejs USB C-2 służy do ładowania i zasilania z poziomu przyrządu.
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	2,05 kg
Stopień ochrony	IP40

Zasilanie

Typ akumulatora	Akumulator litowo-jonowy
Żywotność akumulatora	>6 godzin
Czas ładowania.....	4 godz.

Parametry środowiskowe

Temperatura	
Robocza	
ii905	od -10°C do 45°C
ii915	od -10°C to 40°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 40°C
Wysokość n.p.m.	
Praca.....	2000 m
Przechowywanie.....	12 000 m
Względna wilgotność	od 10% do 90% bez kondensacji

Moduł łączności bezprzewodowej z WiFi/BT**Pasmo 1 5 GHz**

Zakres częstotliwości od 5725 MHz do 5850 MHz
 Moc wyjściowa <33 dBm

Pasmo 2 5 GHz

Zakres częstotliwości od 5150 MHz do 5250 MHz
 Moc wyjściowa < 23 dBm

Pasmo 2,4 GHz

Zakres częstotliwości od 2400 MHz do 2483,5 MHz
 Moc wyjściowa < 20 dBm

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 wymagach 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 C.