FLUKE®

ii905/ii915

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	
ii905	2 kHz bis 65 kHz
ii915	2 kHz bis 100 kHz
Reichweite (je nach Umgebungsbedingungen)	
ii905	0,5 m bis 70 m
ii915	0,5 m bis 120 m
Gesichtsfeld (FOV)	63° ±5°
Nominale Bildrate	25 Bilder/s

Kamera für Sichtbilder

Auflösung	2608 x 1952
Gesichtsfeld (FOV)	63° ±5°
Fokus	Festes Fokusobjektiv
Zoom	3-facher digitaler Zoom
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	32 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)	
ii905	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
ii915	12,1 dB SPL bis 114,6 dB SPL ±1 dB SPL 2 kHz 4,4 dB SPL bis 101,2 dB SPL ±2 dB SPL 19 kHz 12,8 dB SPL bis 119,2 dB SPL ±1 dB SPL 35 kHz 19,8 dB SPL bis 116,1 dB SPL ±3 dB SPL 52 kHz 41,4 dB SPL bis 129,0 dB SPL ±1 dB SPL 80 kHz 54,4 dB SPL bis 135,5 dB SPL ±1 dB SPL 100 kHz
Minimale Empfindlichkeit der akustischen Bildgebung bei 1 m (typisch)	
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

Automatische Verstärkung Max. dB/Min. dB	Automatisch oder manuell. Vom Benutzer wählbar.
Frequenzbandauswahl	Vom Benutzer wählbar
Erfassungsmodus	
LeakQ™-Modus	Erfassung und Analyse von Leckdaten, um die Art des Lecks (Schnellkupplung, Gewindekupplung, Schlauch, offenes Ende) zu bestimmen und die Größe des Lecks zu schätzen.
PDQ Mode™ (nur ii915)	Erfassung und Speicherung der Daten zur Teilentladung, um die Art der Teilentladung (Korona, Oberfläche/Tracking, Lichtbogen und Hohlraum) zu schätzen. Die Daten enthalten Informationen zur späteren Verwendung zur Erstellung von Pulsphasendiagrammen.
MecQ™-Modus (nur ii915)	Erkennung und Lokalisierung von potenziellen Anomalien in mechanischen Komponenten, um mögliche mechanische Schäden frühzeitig zu erkennen, die weiterer Kontrollen bedürfen.
Benutzerprofile	Benutzerkonfigurierbare Profile zum Speichern benutzerdefinierter Einstellungen
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. USB-C 2 zum integrierten Laden und zur Stromversorgung.
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	2,05 kg
Schutzart	IP40

Stromversorgung

Akku-Typ	Wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Akku
Betriebsdauer	> 6 Stunden
Ladezeit	4 Stunden

Umgebungsbedingungen

Temperatur	
Betrieb	
ii905	-10 °C bis 45 °C
ii915	-10 °C bis 40 °C
Lagerung ohne Akku	-20 °C bis 70 °C
Lagerung mit Akku	-20 °C bis 60 °C
Laden des Akkus	0 °C bis 40 °C
Höhe über NN	
Betrieb	2000 m
Lagerung	12.000 m
Feuchtigkeit	10 % bis 95 %, nicht kondensierend

Funkschnittstelle mit WLAN-/BT-Modul

5 GHz Band 1

Frequenzbereich ..... 5725 MHz bis 5850 MHz

Ausgangsleistung..... <33 dBm

5 GHz Band 2

Frequenzbereich ..... 5150 MHz bis 5250 MHz

Ausgangsleistung..... <23 dBm

2,4-GHz-Band

Frequenzbereich ..... 2400 MHz bis 2483,5 MHz

Ausgangsleistung..... <20 dBm

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 Unterabschnitt C.