

FLUKE®

ii900/ii910

Acoustic Imager

Produktspezifikationen

April 2019 Rev. B 9/20 (German)

© 2019-2020 Fluke Corporation. All rights reserved. Specifications are subject to change without notice.
All product names are trademarks of their respective companies.

Technische Daten

Akustische Erfassung und Bildgebung

| | |
|----------------------------|-------------------|
| Anzahl der Mikrofone | 64 digitale MEMS |
| Frequenzbereich | |
| ii900 | 2 kHz bis 52 kHz |
| ii910 | 2 kHz bis 100 kHz |
| Betriebsabstand | |
| ii900 | 0,5 m bis 70 m |
| ii910 | 0,5 m bis 120 m |
| Gesichtsfeld (FOV) | 63° ±5° |
| Nominale Bildrate | 25 Bilder/s |

Kamera für Sichtbilder

| | |
|--------------------------------|----------------------|
| Auflösung auf Bildschirm | 640 x 480 |
| Gesichtsfeld (FOV) | 63° ±5° |
| Fokus | Festes Fokusobjektiv |
| Bildmodus | Farbe und Graustufen |

Anzeige

| | |
|---|---|
| 7-Zoll-LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung, auch bei Sonneneinstrahlung gut lesbar | |
| Auflösung | 1280 x 800 |
| Touchscreen | kapazitiv (kap.) |
| Akustisches Bild | Ja, SoundMap™ Bild überlagert mit Sichtbild |

Bildspeicherung

| | |
|----------------------------------|---|
| Speicher/Speicherkapazität | 20 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) | |
| ii900 | 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 |
| ii910 | 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 | |
| ii900 | 9 dB SPL 2 kHz 3 dB SPL 19 kHz 23 dB SPL 35 kHz 37 dB SPL 52 kHz |
| ii910 | 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 |

Erfassungs- und Analysemodi

| | |
|-----------------------------|--|
| 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-Modus (nur ii910) | Daten zur Teilentladung erfassen und speichern kann, um die Art der Teilentladung (Korona, Oberfläche/Tracking, Lichtbogen und Hohlraum) zu schätzen. Die Daten enthalten Informationen zur späteren Verwendung zur Erstellung von Pulsphasendiagrammen. |

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.

Tasten Ein/Aus, Bild-/Videoaufnahme

Selbstdiagnose

Typ Array-Zustand
Selbstdiagnosewarnung, um zu erkennen, wenn zu viele Mikrofone fehlerhaft sind.

Mechanische Daten

Abmessungen ohne Trageschlaufe (H x B x L) 186 mm x 322 mm x 68 mm

Gewicht 2,15 kg

Schutzart IP40

Stromversorgung

Akku-Typ Lithium-Ionen-Akku, BP291

Zertifizierungen CB-Zertifizierung gemäß IEC 62133 und Zertifizierung gemäß UN38.3

Betriebsdauer >6 Stunden (Produkt wird mit Ersatzakku geliefert)

Lademethode Externes Ladegerät mit zwei Schächten, EDBC 290

Ladezeit 3 Stunden

Betriebstemperatur beim Laden 0 °C bis 45 °C

Umgebungsdaten**Temperatur****Betrieb**

ii900 -10 °C bis 45 °C

ii910 -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 45 °C

Höhe

Betrieb 2000 m

Lagerung 12 000 m

Feuchtigkeit 10 % bis 95 %, nicht kondensierend

Sicherheit

Allgemeine Sicherheit IEC 61010-1

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

International IEC 61326-1: EMV-Anforderungen ortsveränderlicher Prüf-, Mess- und Überwachungsgeräte: IEC 61326-2-2
CISPR 11: Gruppe 1, Klasse A

Gruppe 1: Ausstattung verfügt absichtlich 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 Verträglichkeit 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: Die Ausrüstung erfüllt die Anforderungen an mit elektromagnetischen Wellen arbeitende Geräte für industrielle Umgebungen. Dies ist vom Verkäufer oder Anwender zu beachten. Dieses Gerät ist für den Betrieb in gewerblichen Umgebungen ausgelegt und darf nicht in Wohnumgebungen verwendet werden.

USA (FCC) 47 CFR 15 Teilabschnitt B. Dieses Gerät gilt nach Klausel 15.103 als ausgenommen.