FLUKE®

ii905/ii915

Acoustic Imager

Spécifications du Produit

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

Caractéristiques

Détection et imagerie acoustiques

Nombre de microphones ..... 64 MEMS numériques

Plage de fréquences

- ii905 ..... 2 kHz à 65 kHz
- ii915 ..... 2 kHz à 100 kHz

Portée de fonctionnement (selon les conditions ambiantes)

- ii905 ..... 0,5 m à 70 m
- ii915 ..... 0,5 m à 120 m

Angle de vue ..... 63 ° ±5 °

Fréquence d´image nominale ..... 25 ips

Caméra visuelle

Résolution ..... 2608 x 1952

Angle de vue ..... 63 ° ±5 °

Mise au point ..... Objectif fixe

Zoom ..... Zoom numérique 3x

Mode image ..... Couleur et Niveaux de gris

Ecran

Ecran ..... LCD 7" avec rétroéclairage, lisibilité optimale même en plein soleil

Résolution ..... 1280 x 800

Ecran tactile ..... Capacitif

Image acoustique ..... L´image SoundMap™ se superpose à l´image visuelle

Stockage des images

Capacité de mémoire/stockage ..... 32 Go

Format d´image ..... Fusion image visuelle et SoundMap™
.JPEG ou .PNG (JPEG par défaut)

Format vidéo ..... Fusion image visuelle et SoundMap™ .MP4

Enregistrement vidéo ..... Jusqu´à 5 minutes

Mesure et analyse acoustiques

Plage de pression sonore (type)

- ii905 ..... 15,4 dB SPL à 115,2 dB SPL ±1 dB SPL 2 kHz
  5,6 dB SPL à 102,5 dB SPL ±2 dB SPL 19 kHz
  28,4 dB SPL à 131,1 dB SPL ±1 dB SPL 35 kHz
  41,8 dB SPL à 133,1 dB SPL ±3 dB SPL 52 kHz
- ii915 ..... 12,1 dB SPL à 114,6 dB SPL ±1 dB SPL 2 kHz
  4,4 dB SPL à 101,2 dB SPL ±2 dB SPL 19 kHz
  12,8 dB SPL à 119,2 dB SPL ±1 dB SPL 35 kHz
  19,8 dB SPL à 116,1 dB SPL ±3 dB SPL 52 kHz
  41,4 dB SPL à 129,0 dB SPL ±1 dB SPL 80 kHz
  54,4 dB SPL à 135,5 dB SPL ±1 dB SPL 100 kHz

Sensibilité d´imagerie acoustique minimale à 1 m (type)

- 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

Gain dB automatique max/min	Automatique ou manuel. Sélectionnable par l´utilisateur.
Sélection de la bande de fréquences	Sélectionnable par l´utilisateur
Modes Capture	
Mode LeakQ™	Capture et analyse des données de fuite pour déterminer le type de fuite (raccord rapide, couplage fileté, flexible, extrémité ouverte) et estimation de la taille de la fuite.
PDQ Mode™(ii915 uniquement)	Capture et stocke des données de décharge partielle afin d´estimer le type de décharge partielle (corona, surface/suivi, arc et vide). Les données comprennent des informations à utiliser ultérieurement pour créer des diagrammes de phase d´impulsion.
Mode MecQ™ (ii915 uniquement)	Détecte et localise les anomalies potentielles dans les composants mécaniques afin d´identifier rapidement une éventuelle détérioration mécanique nécessitant une inspection plus poussée.
Profils utilisateur	Profils configurables par l´utilisateur pour enregistrer les paramètres personnalisés
Mode de visualisation de la source	Sélectionnable par l´utilisateur entre la détection à source unique ou à source multiple
Palettes d´images SoundMap™	Bleu-Rouge, Niveaux de gris, Acier

Interface de communication et boutons

USB	USB-C 1 utilisé pour transférer des données vers un PC, télécharger des fichiers à l´aide d´un pilote de périphérique de stockage de masse USB standard. USB-C 2 utilisé pour le chargement et l´alimentation intégrés.
Boutons	Marche/Arrêt, capturer une image/vidéo

Auto-diagnostic

Type	Santé du réseau Avertissement d´auto-diagnostic permettant d´identifier un trop grand nombre de microphones défectueux.

Mécanique

Taille sans dragonne (H x l x L)	186 mm x 322 mm x 68 mm
Poids	2,05 kg
Classe de protection	IP40

Alimentation

Type de batterie	Batterie Li-ion rechargeable
Autonomie de la batterie	>6 heures
Durée de charge	4 heures

Environnement

Température	
Fonctionnement	
ii905	-10 °C à 45 °C
ii915	-10 °C à 40 °C
Stockage sans batterie	-20 °C à 70 °C
Stockage avec batterie	-20 °C à 60 °C
Recharge de la batterie	0 °C à 40 °C
Altitude	
Fonctionnement	2 000 m
Stockage	12 000 m
Humidité	10 % à 95 %, sans condensation

Radio sans fil avec module Wi-Fi/BT

Bande 1, 5 GHz

- Plage de fréquences ..... 5725 MHz à 5850 MHz
- Puissance de sortie..... <33 dBm

Bande 2, 5 GHz

- Plage de fréquences ..... 5150 MHz à 5250 MHz
- Puissance de sortie..... <23 dBm

Bande 2,4 GHz

- Plage de fréquences ..... 2400 MHz à 2483,5 MHz
- Puissance de sortie..... <20 dBm

Sécurité

Généralités..... CEI 61010-1 : Degré de pollution 2

Batterie au lithium ..... CEI 62133-2, UN 38.3

Compatibilité électromagnétique (CEM)

- International ..... CEI 61326-1 : Environnement électromagnétique industriel
  CISPR 11 : Groupe 1 classe A

  Groupe 1 : cet appareil a généré délibérément et/ou utilise une énergie en radiofréquence couplée de manière conductrice qui est nécessaire au fonctionnement interne de l´appareil même.

  Classe A : cet équipement peut être utilisé dans tout établissement non domestique et dans ceux directement connectés à un réseau d´alimentation basse tension qui alimente des bâtiments utilisés à des fins domestiques. Il peut y avoir des difficultés potentielles pour assurer la compatibilité électromagnétique dans d´autres environnements, en raison de perturbations conduites et rayonnées.

  Attention : cet équipement n´est pas destiné à une utilisation dans des environnements résidentiels et peut ne pas fournir une protection adéquate pour la réception radio dans de tels environnements.

  Lorsque l´équipement est connecté à un objet testé, il est possible que les émissions dépassent le niveau spécifié par le CISPR 11.

- Corée (KCC) ..... Equipement de classe A (Equipement de communication et diffusion industriel)

  Classe A : l´équipement répond aux exigences relatives aux équipements à ondes électromagnétiques industriels et le vendeur ou l´utilisateur doit en prendre connaissance. Cet équipement convient aux environnements professionnels et non à une utilisation domestique.

- USA (FCC)..... 47 CFR 15 sous-partie C.