

**FLUKE®**

# **ii900/ii910**

Acoustic Imager

## Specifiche del prodotto

April 2019 Rev. B 9/20 (Italian)

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



## **Dati tecnici**

### **Rilevamento acustico e produzione di immagini**

|                                      |                    |
|--------------------------------------|--------------------|
| Numero di microfoni.....             | 64 Digital MEMS    |
| Gamma di frequenza                   |                    |
| ii900.....                           | Da 2 kHz a 52 kHz  |
| ii910.....                           | Da 2 kHz a 100 kHz |
| Distanza di esercizio                |                    |
| ii900.....                           | Da 0,5 m a 70 m    |
| ii910.....                           | Da 0,5 m a 120 m   |
| Campo visivo (FOV) .....             | 63 ° ±5 °          |
| Frequenza acquisizione nominale..... | 25 fps             |

### **Fotocamera**

|                           |                               |
|---------------------------|-------------------------------|
| Risoluzione schermo ..... | 640 x 480                     |
| Campo visivo (FOV) .....  | 63 ° ±5 °                     |
| Messa a fuoco .....       | Obiettivo fisso               |
| Modalità immagine.....    | A colori e in scala di grigio |

### **Display**

|                        |  |
|------------------------|--|
| Display.....           | LCD da 7" con retroilluminazione, leggibile alla luce del sole |
| Risoluzione.....       | 1280 x 800   |
| Touchscreen.....       | Capacitivo   |
| Immagine acustica..... | Sì, l'immagine SoundMap™ si sovrappone all'immagine visiva     |

### **Archiviazione delle immagini**

|  |  |
|--|--|
| Capacità di memorizzazione dei dati..... | 20 GB  |
| Formato immagine.....                    | Sovrapposizione di immagine visiva e SoundMap™<br>.JPEG o .PNG (JPEG per impostazione predefinita) |
| Formato video.....                       | Sovrapposizione di immagine visiva e SoundMap™ .MP4  |
| Salvataggio video .....                  | Fino a 5 minuti  |

### **Misurazione acustica e analisi**

|  |   |
|--|---|
| Gamma di pressione sonora (tipica)             |   |
| ii900.....                                     | Da 15,4 dB SPL a 115,2 dB SPL ±1 dB SPL 2 kHz<br>Da 5,6 dB SPL a 102,5 dB SPL ±2 dB SPL 19 kHz<br>Da 28,4 dB SPL a 131,1 dB SPL ±1 dB SPL 35 kHz<br>Da 41,8 dB SPL a 133,1 dB SPL ±3 dB SPL 52 kHz  |
| ii910.....                                     | Da 12,1 dB SPL a 114,6 dB SPL ±1 dB SPL 2 kHz<br>Da 4,4 dB SPL a 101,2 dB SPL ±2 dB SPL 19 kHz<br>Da 12,8 dB SPL a 119,2 dB SPL ±1 dB SPL 35 kHz<br>Da 19,8 dB SPL a 116,1 dB SPL ±3 dB SPL 52 kHz<br>Da 41,4 dB SPL a 129,0 dB SPL ±1 dB SPL 80 kHz<br>Da 54,4 dB SPL a 135,5 dB SPL ±1 dB SPL 100 kHz |
| Sensibilità minima dell'imaging acustico a 1 m |   |
| ii900.....                                     | 9 dB SPL 2 kHz<br>3 dB SPL 19 kHz<br>23 dB SPL 35 kHz<br>37 dB SPL 52 kHz   |
| ii910.....                                     | 3 dB SPL 2 kHz<br>2 dB SPL 19 kHz<br>6 dB SPL 35 kHz<br>17 dB SPL 52 kHz<br>36 dB SPL 80 kHz<br>51 dB SPL 100 kHz   |
| Guadagno dB max/min auto .....                 | Automatico o manuale. Selezionabile dall'utente.  |
| Selezione banda di frequenza.....              | Selezionabile dall'utente   |

|   |  |
|---|--|
| Modalità di analisi/acquisizione          |  |
| Modalità LeakQ™ .....                     | Acquisizione e analisi dei dati delle perdite per determinarne la tipologia (scollegamento rapido, giunzione tra raccordi filettati, tubo flessibile, estremità aperta) e stimarne l'entità.   |
| Modalità PDQ (solo ii910) .....           | Grado di acquisire e memorizzare i dati della scarica parziale per stimarne la tipologia (a corona, superficiale/tracking, ad arco e interna). I dati includono informazioni per l'uso successivo per la creazione di diagrammi di fase degli impulsi. |
| Profili utente.....                       | Profili configurabili dall'utente per salvare le impostazioni personalizzate   |
| Modalità di visualizzazione sorgente..... | Rilevamento a sorgente singola o multipla selezionabile dall'utente  |
| Tavolozza per immagini SoundMap™.....     | Blu-rosso, scala di grigi, Ironbow   |

**Interfaccia di comunicazione e pulsanti**

|               |   |
|---------------|---|
| USB.....      | USB-C per trasferire i dati al PC, scaricare i file tramite driver dei dispositivi di archiviazione di massa USB. |
| Pulsanti..... | Accensione/spegnimento, acquisizione immagine/video   |

**Autodiagnostica**

|            |   |
|------------|---|
| Tipo ..... | Condizione array<br>Avviso autodiagnostica per identificare quando sono presenti troppi microfoni guasti. |
|------------|---|

**Meccanica**

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Dimensioni senza cinturino da polso (A x L x P)..... | 186 mm x 322 mm x 68 mm |
| Peso .....   | 2,15 kg                 |
| Protezione ingresso .....                            | IP40                    |

**Alimentazione**

|  |  |
|--|--|
| Tipo di batteria.....                    | Ricaricabile agli ioni di litio, BP291                                 |
| Certificazioni.....                      | Certificazione CB secondo lo standard IEC62133 e Certificazione UN38.3 |
| Durata della batteria .....              | >6 ore (il prodotto include una batteria di ricambio)                  |
| Metodo di carica .....                   | Caricatore dual-bay esterno, EDBC 290                                  |
| Ore di carica .....                      | 3 ore  |
| Temperatura di esercizio di carica ..... | Da 0 °C a 45 °C  |

**Dati ambientali**

|                                   |                                 |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| Temperatura                       |                                 |
| Esercizio                         |                                 |
| ii900.....                        | Da -10 °C a 45 °C               |
| ii910.....                        | Da -10 °C a 40 °C               |
| Conservazione senza batteria..... | Da -20 °C a 70 °C               |
| Conservazione con batteria .....  | Da -20 °C a 60 °C               |
| Carica della batteria .....       | Da 0 °C a 45 °C                 |
| Altitudine                        |                                 |
| Esercizio.....                    | 2000 m                          |
| Conservazione.....                | 12 000 m                        |
| Umidità .....                     | Dal 10 % al 95 % senza condensa |

## Sicurezza

Sicurezza generale ..... IEC 61010-1

### Compatibilità elettromagnetica (EMC)

internazionale ..... IEC 61326-1: Ambiente elettromagnetico  
apparecchiatura portatile; IEC 61326-2-2  
CISPR 11: Gruppo 1, Classe A

*Gruppo 1: l'attrezzatura genera intenzionalmente e/o utilizza energia in radiofrequenza con accoppiamento conduttivo, necessaria per il funzionamento interno dello strumento stesso.*

*Classe A: l'attrezzatura è idonea all'uso in tutti gli ambienti diversi da quello domestico e nelle apparecchiature collegate direttamente a una rete di alimentazione a bassa tensione per edifici e per scopi domestici. A causa di disturbi condotti e irradiati, le apparecchiature possono avere potenziali difficoltà nel garantire la compatibilità elettromagnetica in altri ambienti.*

*Attenzione: Quest'apparecchiatura non è destinata all'uso in ambienti residenziali e, in tali ambienti, potrebbe non fornire un'adeguata protezione alla ricezione radiofonica.*

*Le emissioni che superano i livelli richiesti dalla norma CISPR 11 possono manifestarsi quando l'apparecchiatura è collegata a un oggetto di prova.*

Corea (KCC) ..... Apparecchiature di Classe A (broadcasting industriale e apparecchiature di comunicazione)

*Classe A: quest'apparecchiatura soddisfa i requisiti per apparecchiature industriali a onde elettromagnetiche e il venditore o l'utente deve prenderne nota. Questo apparecchio è destinato all'uso in ambienti aziendali e non deve essere usato in abitazioni private.*

Stati Uniti (FCC) ..... 47 CFR 15 capitolo B. Questo prodotto è considerato un dispositivo che non è interessato dalla clausola 15.103.