

**FLUKE®**

# **ii900/ii910**

Acoustic Imager

產品規格

April 2019 Rev. B 9/20 (Traditional Chinese)

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



## 規格

### 聲學感測與成像

麥克風數..... 64 個數位 MEMS

頻率量程

ii900..... 2 kHz 至 52 kHz

ii910..... 2 kHz 至 100 kHz

操作距離

ii900..... 0.5 m 至 70 m

ii910..... 0.5 m 至 120 m

可視角度 (FOV) .....  $63^{\circ} \pm 5^{\circ}$

額定畫面更新率 ..... 25 FPS

### 可見光攝影機

螢幕解析度..... 640 x 480

可視角度 (FOV) .....  $63^{\circ} \pm 5^{\circ}$

對焦 ..... 固定鏡頭

影像模式..... 彩色與灰階

### 顯示幕

顯示幕..... 具背光的 7" LCD 螢幕，於陽光下可觀看

解析度..... 1280 x 800

觸控式螢幕..... 電容

聲學影像..... 有，SoundMap™ 影像與可見光影像重疊

### 影像儲存

記憶體/儲存容量..... 20 GB

影像格式..... 混合可見光與 SoundMap™ 影像  
.JPEG 或 .PNG (預設為 JPEG)

視訊格式..... 混合可見光與 SoundMap™ 影像 .MP4

儲存視訊..... 最多 5 分鐘

### 聲學測量與分析

聲壓量程 (典型值)

ii900..... 15.4 dB SPL 至 115.2 dB SPL  $\pm 1$  dB SPL 2 kHz  
5.6 dB SPL 至 102.5 dB SPL  $\pm 2$  dB SPL 19 kHz  
28.4 dB SPL 至 131.1 dB SPL  $\pm 1$  dB SPL 35 kHz  
41.8 dB SPL 至 133.1 dB SPL  $\pm 3$  dB SPL 52 kHz

ii910..... 12.1 dB SPL 至 114.6 dB SPL  $\pm 1$  dB SPL 2 kHz  
4.4 dB SPL 至 101.2 dB SPL  $\pm 2$  dB SPL 19 kHz  
12.8 dB SPL 至 119.2 dB SPL  $\pm 1$  dB SPL 35 kHz  
19.8 dB SPL 至 116.1 dB SPL  $\pm 3$  dB SPL 52 kHz  
41.4 dB SPL 至 129.0 dB SPL  $\pm 1$  dB SPL 80 kHz  
54.4 dB SPL 至 135.5 dB SPL  $\pm 1$  dB SPL 100 kHz

最小聲學成像靈敏度 @ 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

dB 最大值/最小值自動增益..... 自動或手動。使用者可選擇。

頻段選擇..... 使用者可選擇

## 拍攝分析模式

LeakQ™ 模式 .....	拍攝並分析洩漏資料，以判斷洩漏類型 (快速接頭、螺紋耦合、軟管、開放式) 並估計洩漏大小。
PDQ Mode (僅限 ii910) .....	其可擷取並儲存部分放電資料，以估計局部放電類型 (電暈、表面/電痕、電弧和空洞)。資料包含供稍後建立脈衝相位圖時使用的資訊。
使用者設定檔 .....	使用者可設定的設定檔，用於儲存自訂設定
來源視覺化模式 .....	使用者可選擇單一來源或多個來源偵測
SoundMap™ 影像調色盤 .....	藍紅、灰階、鐵紅

## 通訊介面與按鈕

USB .....	使用 USB-C 傳輸資料到 PC，使用標準 USB 大量儲存裝置驅動程式下載檔案。
按鈕 .....	電源開/關、影像/視訊拍攝

## 自我診斷

類型 .....	陣列健全狀態
	太多麥克風故障時將發出自我診斷警告。

## 機械

不含腕繩尺寸 (高 x 寬 x 長) .....	186 mm x 322 mm x 68 mm
重量 .....	2.15 kg
防護等級 .....	IP40

## 電源供應

電池類型 .....	充電式鋰離子電池，BP291
認證 .....	IEC62133 CB 報告、UN38.3 認證
電池壽命 .....	>6 小時 (產品隨附備用電池)
充電方式 .....	外部雙槽式充電器，EDBC 290
充電時間 .....	3 小時
充電操作溫度 .....	0 °C 至 45 °C

## 環境要求

溫度	
操作	
ii900 .....	-10 °C 至 45 °C
ii910 .....	-10 °C 至 40 °C
存放 (不含電池) .....	-20 °C 至 70 °C
存放 (含電池) .....	-20 °C 至 60 °C
電池充電 .....	0 °C 至 45 °C
海拔高度	
操作 .....	2000 m
存放 .....	12 000 m
濕度 .....	10 % 至 95 %，非凝結

## 安全性

一般安全性..... IEC 61010-1

## 電磁相容性 (EMC)

國際 ..... IEC 61326-1：可攜式  
電磁環境 IEC 61326-2-2  
CISPR 11: Group 1, Class A

*Group 1*：為設備內部產生，且/或使用傳導式耦合無線電頻能量，此為設備本身進行內部運作必須的能量。

*Class A*：設備適合用於所有設施，但居住地點與直接連接至低電壓的電源供應網路以供應用於居住目的之建築除外。由於傳導和輻射干擾，在其他環境中確保電磁相容性時可能會遭遇困難。

*小心*：本設備不得用於住家環境，在這類環境下或許無法提供足夠的無線電接收防護。

當設備連接至測試物體時，可能會導致放射超過 *CISPR 11* 規定的等級。

韓國 (KCC) ..... Class A 設備 (工業廣播及通訊設備)

*Class A*：設備符合工業電磁波設備規定，銷售者與使用者應多加注意。本設備專供業務環境使用，而非住家使用。

USA (FCC) ..... 47 CFR 15 B 子部分。根據條款 15.103，本產品被視為例外裝置。