

FLUKE®

ii900/ii910

Acoustic Imager

产品技术指标

April 2019 Rev. 4, 5/23 (Simplified Chinese)

© 2019-2023 Fluke Corporation. All rights reserved. Specifications are subject to change without notice.
All product names are trademarks of their respective companies.

技术指标

声学感应和成像

麦克风数量	64 个数字式 MEMS 麦克风
频率范围	
ii900	2 kHz 至 52 kHz
ii910	2 kHz 至 100 kHz
工作距离（取决于环境条件）	
ii900	0.5 m 至 70 m
ii910	0.5 m 至 120 m
视场 (FOV)	63° ±5°
标称帧速	25 FPS

可见光摄像头

屏幕分辨率	
ii900	640 x 480
ii910	2608 x 1952
视场 (FOV)	63° ±5°
焦距	固定镜头
缩放	3 倍数码变焦
图像模式	颜色和灰阶

显示屏

显示屏	7" LCD, 带背光, 阳光下清晰可读
分辨率	1280 x 800
触摸屏	电容式
声音图像	是, SoundMap™ 图像与视觉图像重叠

图像存储

存储器/存储容量	20 GB
图像格式	视觉图像与 SoundMap™ 图像 混合 .JPEG 或 .PNG (默认为 JPEG)
视频格式	视觉图像与 SoundMap™ 图像混合 .MP4
保存视频	最长 5 分钟

声学测量和分析

声压范围（典型）	
ii900	15.4 dB SPL 至 115.2 dB SPL ±1 dB SPL 2 kHz 5.6 dB SPL 至 102.5 dB SPL ±2 dB SPL 19 kHz 28.4 dB SPL 至 131.1 dB SPL ±1 dB SPL 35 kHz 41.8 dB SPL 至 133.1 dB SPL ±3 dB SPL 52 kHz
ii910	12.1 dB SPL 至 114.6 dB SPL ±1 dB SPL 2 kHz 4.4 dB SPL 至 101.2 dB SPL ±2 dB SPL 19 kHz 12.8 dB SPL 至 119.2 dB SPL ±1 dB SPL 35 kHz 19.8 dB SPL 至 116.1 dB SPL ±3 dB SPL 52 kHz 41.4 dB SPL 至 129.0 dB SPL ±1 dB SPL 80 kHz 54.4 dB SPL 至 135.5 dB SPL ±1 dB SPL 100 kHz
1 m 条件下的最低声音成像灵敏度	
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
自动最大/最小 dB 增益	自动或手动。用户可选。
频带选择	用户可选

捕获模式

LeakQ™ 模式	可捕获和分析泄漏数据，以确定泄漏类型（快速断开、螺纹接口、软管、开口端）并估计泄漏的大小。
PDQ Mode™ 模式（仅限 ii910）	可捕获和存储局部放电数据，用于判断局部放电的类型（电晕、表面放电/起痕、电弧和气隙放电）。这些数据包括以后用于创建脉冲相图的信息。
MecQ™ 模式（仅限 ii910）	可检测和定位机械组件中可能存在的异常情况，以尽早识别出需要进一步检测的机械损伤。
用户配置文件	用于保存自定义设置的用户可配置配置文件
源可视化模式	用户可在单源或多源检测之间进行选择
SoundMap™ 图像调色板	蓝红色、灰阶、铁红色

通信接口和按钮

USB	向 PC 传输数据时使用 USB-C；下载文件时使用标准 USB 大容量存储盘。
按钮	开机/关机，图像/视频捕获

自诊断

类型	阵列健康状况 当过多的麦克风出现故障时发出自诊断警告。
----------	--------------------------------

机械

尺寸（不含手带）(H x W x L)	186 mm x 322 mm x 68 mm
重量	2.15 kg
防护等级	IP40

电源

电池类型	锂离子充电电池
认证	CB 认证（依据 IEC62133）和 UN38.3 认证
电池寿命	>6 小时（本产品含备用电池）
充电方法	外部单槽充电器，ESBC290-1
充电时间	3 小时
充电器工作温度	0 °C 至 45 °C

环境

温度

工作

ii900	-10 °C 至 45 °C
ii910	-10 °C 至 40 °C
存放温度（无电池）	-20 °C 至 70 °C
存放温度（有电池）	-20 °C 至 60 °C
电池充电温度	0 °C 至 45 °C

海拔

工作海拔	2000 m
存放海拔	12 000 m
湿度	10 % 至 95 %，无冷凝

安全性

一般安全性 IEC 61010-1

电磁兼容性 (EMC)

国际 IEC 61326-1: 便携式
电磁环境, IEC 61326-2-2
CISPR 11: 第 1 组, A 类

第 1 组: 设备会有意产生和/或使用电导耦合射频能量, 这是设备自身内部运行的必要条件。

A 类: 设备适用于非家庭使用以及未直接连接到为住宅建筑物供电的低电压网络的任意设备中。由于传导干扰和辐射干扰, 在其他环境中可能难以保证电磁兼容性。

小心: 此设备不可用于住宅环境, 此类环境中可能无法提供充分的无线电接收保护。

将设备连接到测试对象后, 可能会出现超过 CISPR 11 规定水平的辐射量。

韩国 (KCC) A 类设备 (工业广播和通信设备)

A 类: 设备符合工业电磁波设备的要求, 销售商或用户应注意这一点。本设备设计用于商业环境中, 而非家庭环境。

美国 (FCC) 47 CFR 15 子部分 B。按照第 15.103 条规定, 本产品属于豁免设备。