

Fluke ii910 和 ii900 声学成像仪系列



压缩空气、气体、蒸汽和真空系统中存在的泄漏会影响正常生产时间和运营利润。

虽然大多数制造商都知道存在这些类型的泄漏，但由于处理这些泄漏的工作耗时且繁琐，这个问题此前一直未得到妥善解决。现在利用 Fluke ii900 或 ii910 并获得非常少的培训，您的维护技术人员可以在他们通常的例行维护过程中开始检查漏气情况——即使在运行高峰期也无妨。

ii900 系列的声像仪使技术人员可以在扫描泄漏的软管、接头和连接处时“看到”声音。其内置的微型灵敏麦克风声阵根据频率产生连续分贝水平。算法根据此输出计算声音图像，即在虚拟图像上叠加的 SoundMap™。SoundMap 可以根据所选的频率水平自动调整以过滤掉背景噪音，从而使压缩气体泄漏检测工作变得非常简单。

终于找到了一种更佳的方式，让我们可以检测压缩空气、气体、蒸汽和真空泄漏点的位置。此外，ii910 提供更高的灵敏度，可检测泄漏量更小或位置更远的泄漏点。

现在您可以看到隐形的威胁...

局部放电是一个非常严重的问题，您一定希望能够快速、轻松地监视这个问题。无论您是检查绝缘子、变压器、开关装置还是高压电线，您都需要确保快速、及早地发现问题。未被发现的局部放电可能会导致停电、火灾、爆炸或因弧闪而造成的人员伤亡。局部放电除了会对人员安全和环境构成危险外，它还可能导致设备停机，造成重大的经济损失。每小时的设备停机成本可能高达数百万美元。

Fluke ii910 超声波局放成像仪是适合需要连续检查和维护配电和工业高电压设备的高电压电气师、电气测试工程师和电网维护团队使用的理想工具。ii910 提供了一种安全、快速和简单的方法来检测和定位局部放电，使技术人员能够维护高电压设备并防止发生灾难性的事件。借助 SoundSight™ 技术，ii910 将其接收到的声音转换为视觉显示，以便您可以快速找到发生问题的位置。ii910 的高频功能允许及早进行检测，以帮助尽早做出维护计划，这也是 ii910 的频率范围为 2-100kHz 的原因。

SOUNDSIGHT™ 技术

声学成像

实时 SoundMap™ 与可见光图像的混合图像

频率范围

ii900: 从 2 kHz 到 52 kHz

ii910: 从 2 kHz 到 100 kHz

检测范围

ii900: 最远 70 米 (230 英尺)*

ii910: 最远 120 米 (393 英尺)*

显示屏

7 英寸 1280 x 800 LCD, 配备电容式触摸屏

SoundSight™ 是一种将声波转换为可见光图像的福禄克技术。

*具体取决于环境条件

技术指标

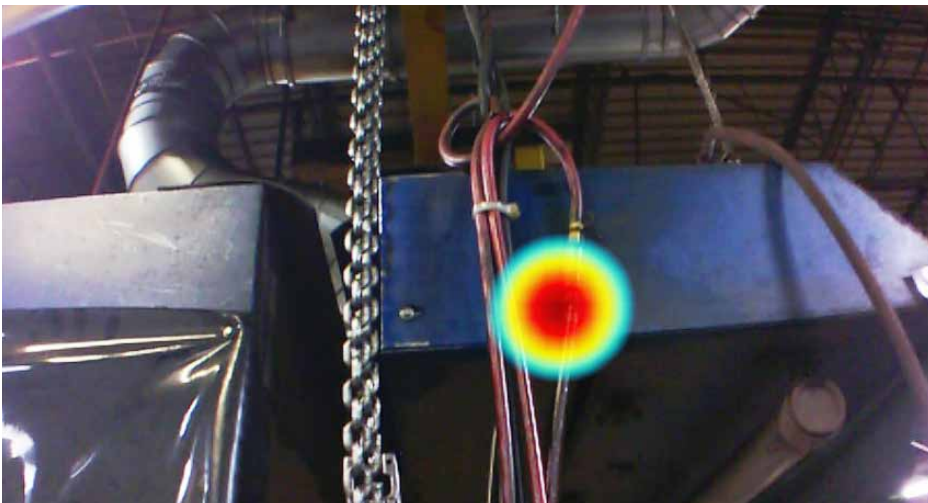
主要特点	ii910	ii900	定义
传感器			
频带	2 kHz 至 100 kHz	2 kHz 至 52 kHz	
检测范围	0.5 米至 120 米(1.6 至 393 英尺)*	0.5 米至大于 70 米(1.6 至大于 230 英尺)*	
视场角	63°± 5°		
额定帧速率	25 FPS		每秒帧数 (FPS) 是指屏幕上的图像每秒钟刷新的次数
内置数字相机(可见光)			
视场角 (FOV)	63°± 5°		
对焦	定焦镜头		
显示屏			
尺寸	7" LCD, 带背光, 阳光下清晰可读		
分辨率	1280 x 800 (1,024,000 像素)		
触摸屏	电容式		非常精确且响应迅速
声像图	是, SoundMap™ 声像图		SoundMap™ 是使用声阵生成的一种噪音源视觉图
图像存储			
存储容量	内存可存储 999 个图片文件和 20 个视频文件		
图像格式	可见光图像与 SoundMap™.JPG 或 .PNG 的混合图像		
视频格式	可见光视频与 SoundMap™.MP4 的混合视频		
视频时长	最长 5 分钟		
数字导出	通过 USB-C 进行数据传输		
声学测量			
测量范围	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	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	声压级 (dB SPL) 或声压是指与环境的局部压力差 - 分贝和声压级
最大/最小 (dB) 自动增益	自动或手动, 用户可选		
频带选择	用户可选 (通过用户预设或手动输入)		
软件			
易于使用	直观的用户界面		
趋势图	频标和 dB 刻度		
点标记	图像中心点的噪音级 (dB) 读数		
电池			
电池 (可现场更换、可充电)	2 块锂离子充电电池, Fluke BP291		
电池续航时间	6 小时/电池 (产品含备用电池)		
电池充电时间	3 小时		
电池充电系统	外部双槽充电器, EDBC 290		

一般技术指标		
标准调色板	3: 灰度、铁红色和蓝红色	
工作温度		
ii900	-10 °C 至 45 °C (14 °F 至 113 °F)	
ii910	-10 °C 至 40 °C (14 °F 至 104 °F)	
存放温度	-20 °C 至 70 °C (-4 °F 至 158 °F), 不含电池	
相对湿度	10 % 至 95 % 无冷凝	
尺寸(高 x 宽 x 长)	186 mm x 322 mm x 68 mm (7.3 英寸 x 12.7 英寸 x 2.7 英寸)	
重量(含电池)	2.15 kg (4.74 lbs)	
防护等级 (IP)	IP40	可防止粒径大于等于 1 mm 的微粒及水滴进入
保修年限	2 年	
自诊断通知	阵列运行状况检测, 用于确定何时需对麦克风阵列进行维护	
支持的语言	荷兰语、英语、芬兰语、法语、德语、意大利语、日语、韩语、波兰语、葡萄牙语、俄语、简体中文、西班牙语、瑞典语、繁体中文	
符合 RoHS 指令	是	
安全性		
一般安全	IEC 61010-1	
国际电磁兼容性 (EMC)	IEC 61326-1:便携式电磁环境 IEC 61326-2-2 CISPR 11:第 1 组, A 类	
韩国 (KCC)	A 类设备 (工业广播和通信)	
美国 (FCC)	47 CFR 15 B 子部分。按照第 15.103 条规定, 本产品属于豁免设备	

*具体取决于环境条件



ii910 超声波局放成像仪, 在高电压应用中检测到局部放电而生成的图像。



ii900 工业声学成像仪检测到工业环境中的空气泄漏而生成的图像。

订购信息

FLK-ii910 超声波局放成像仪

FLK-ii900 工业声学成像仪

随机附件

成像仪、交流电源和电池组充电器(包括通用交流电源适配器)、两个耐用的锂离子智能电池组、USB 线缆、坚固的硬质携带包、两个橡胶阵列盖、可调节腕带和可调节颈带。

如需了解更多信息, 请浏览福禄克当地网站或者联系您当地的福禄克代表。

Fluke 让您的工作畅通无阻。

福禄克测试仪器(上海)有限公司
电话:400-810-3435

北京福禄克世禄仪器维修和服务有限公司
电话:400-615-1563
福禄克测试仪器(上海)有限公司上海维修中心
电话:021-54402301, 021-54401908分机269
福禄克测试仪器(上海)有限公司深圳第一特约维修点
电话:0755-86337229

©2019-2020 福禄克公司
08/2020 6012097e-cnzh

未经许可, 本文档禁止修改