FOTRIC

CONNECTING THE DIGITAL FUTURE

开启声像视界

快速发现压力气体管道、容器、阀门等处泄漏，同时可检测电气设备局部放电和机械震动等缺陷

FOTRIC AC60

手 持 式 声 像 仪

FOTRIC AC60 是简单实用的声像仪，主要用于工厂压力气体泄漏检测以及电气设备局部放电、工业设备机械震动等缺陷的检测。

这款产品重量轻，手持式设计更符合人体工程学标准，操作简单易上手，无需培训！可帮助工程师快速发现气体泄漏点。

FOTRIC AC60 内置 96 个 MEMS 数字麦克风，在嘈杂的工业环境中也能直观地显示超声波信息，生成精确的声学图像。声像实时叠加在可见光数码图像上，使用户可以准确地查明缺陷源，确保压力气体正常供应，降低非必要气体损耗，提高企业生产品质和效益，保证生产安全。

96 个
MEMS 数字麦克风通道

192KHz
采样率

2kHz–96kHz
最高带宽范围

5 英寸
触控显示屏

一体便携
一体式设计轻松携带

显示模式
单声源、多声源、全息模式

可更换电池
与热像仪共用电池

远距离检测
检测距离 0.3m-130m

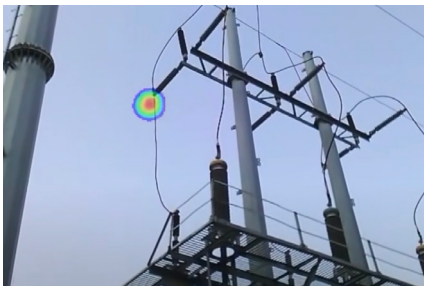
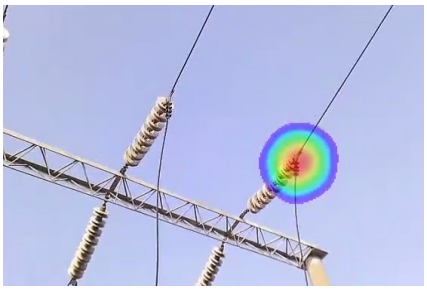
气体泄漏检测

气体泄漏是各个工厂共同面临的难题，主要包含压缩气体泄漏、可燃性气体泄漏、有毒气体泄漏、腐蚀性气体泄漏以及惰性气体泄漏等。压缩气体泄漏会造成大量的能源浪费甚至引起设备宕机，增加工厂生产成本和风险；可燃、有毒等气体泄漏会形成引起火灾、危害人身健康的安全隐患，也会对环境造成负面影响。

FOTRIC 声像仪可以帮助用户高效、直观、准确地发现泄漏源，提醒用户及时采取措施避进一步的损失。

电气设备局部放电检测

FOTRIC 声像仪通过检测高压设备、电力电缆、绝缘体等设备局部放电产生的声波信号来识别和定位放电源，帮助维护人员及时发现和处理潜在电气故障，保障电力设备的正常、安全运行。

模拟实验

更直观感受检测效果

气体泄漏模拟实验

检测条件：

- 泄漏孔径：0.1mm
- 泄漏流量：175ml/min
- 测试距离：1m、2m、4m、6m
- 测试环境：25°C大气温度下的产品包装区

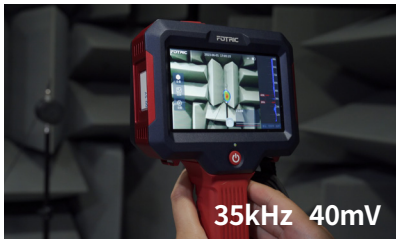
该实验通过模拟非静音环境下的小孔径气体泄漏，验证了 FOTRIC 声像仪在不同距离上的检测效果。

实验证明 FOTRIC 声像仪可胜任较小气体泄漏的快速定位，
帮助用户最大限度避免能源浪费，节约生产成本。

声波频率验证实验

为验证 FOTRIC 声像仪在不同声波频率下的检测能力，我们借助上海某专业声学实验室做了一系列验证和对比实验。

备注：该实验所用声波发生器支持最高频率为 50kHz



相比其他同类产品，FOTRIC 表现更为突出，
在相同频率下 FOTRIC 可以检测到更小电压产生的声波，意味着其性能更加优秀。

技术参数

声学参数	FOTRIC AC61	FOTRIC AC63
麦克风通道	96 个 MEMS 数字麦克风	
定位频率范围	2kHz ~ 65kHz	2kHz ~ 96kHz
声压灵敏度	>0.03 升 / 分（0.3 兆帕，3 米） >0.05 升 / 分（0.3 兆帕，10 米）	
测量声压范围	6 dB SPL 至 120 dB SPL ±1 dB SPL 5 kHz -10 dB SPL 至 120 dB SPL ±2 dB SPL 20 kHz -5 dB SPL 至 120 dB SPL ±1 dB SPL 35 kHz 5 dB SPL 至 120 dB SPL ±3 dB SPL 50 kHz 20 dB SPL 至 120 dB SPL ±1 dB SPL 65 kHz 25 dB SPL 至 120 dB SPL ±1 dB SPL 80 kHz	
显示模式	单声源，多声源，全息	
自动增益	突出显示声源强度及位置	
阈值调节	过滤背景噪声	
频率范围选择	触屏选择	
声压显示	显示画面最大声压	
声音采样率	130kHz	192kHz
声学刷新率	25FPS	25FPS
工作距离	0.3m ~ 130m	0.3m ~ 130m
检测模式	泄漏模式	泄漏模式 + 局放模式 (局放模式下本机显示 PRPD 图)
分析软件	SonicLab	
图像显示		
显示屏尺寸	5 吋，800*480，LCD 电容触摸屏	
显示屏亮度	500nits	
拍摄功能		
可见光摄像头	500 万像素	
数据存储		
存储容量	32GB	
文件格式	JPG、MP4	
视频时长	7 分钟	
数据连接		
WiFi 连接	支持	
USB 接口	支持	
辅助功能		
软件和固件升级	通过 WiFi 本地升级	
耳机	3.5mm 三段式耳机插口（仅支持监听可听声）	
电源系统		
电池类型	7.4V，3500mAh 锂电池，可现场更换、可充电	
电池工作时间	单块电池连续工作时间≥ 2.5 小时 （实际使用时间取决于当时的环境和使用情况）	
充电方式	支持充电器座充	
充电时间	2.5 小时充至 90% 电量	
可靠性和认证		
安全标准	SELV(安全特低压电路)(GB 4943.1-2011/IEC60950-1:2005)	
电磁兼容性	GB/T17626.2/IEC 61000-4-2	
防护等级	IP51	

技术参数

物理参数	
工作温度	-20°C - 50°C
存储温度	-40° C 至 70° C， 不带电池
工作湿度	<95%RH
尺寸	276*150*59mm(高 * 宽 * 长)
重量	1.2kg
外壳材质	硬胶 :PC+ABS，软胶 :TPE，铝合金
保修期	2 年
产品标配	主机、充电器、电源适配器、锂电池 *3、便携硬箱、手腕带、用户手册、装箱清单、U 盘、TypeC-USB 转接线