



1屏双探 10分精准

FA系列

红外声波成像仪
Acoustic & Thermal Imaging Camera



产品简介

FA系列红外声波成像仪，深度融合声像与热像技术。配置128个高精度麦克风阵列与640×512高分辨率红外探测器，10.1英寸触控大屏观感舒适，内外置电池方案确保长效续航。该设备具备快速发现温度异常、精准定位气体泄漏以及排查局部放电隐患的能力，为电力、制造、石化等行业提供高效、全面的检测解决方案。

产品特点

- 高精度声学：128个MEMS麦克风，螺旋式阵列，精准捕捉声源，最远可达130m
- 红外精准测温：640×512高灵敏度红外探测器，可视化精准测温，提供专业分析功能
- 10.1触控大屏：10.1英寸电容触摸屏，1920×1200分辨率，观感舒适、操作便捷
- 模块化设计：提供激光测距、定焦红外和自动对焦模块，支持热插拔，适配多种场景
- 专业智能诊断：内置专业的局放和泄漏检测模式，自动聚焦故障区域，提升检测效率
- “永”不断电：内外置双电池续航达4小时，支持不断电更换电池，满足高强度作业

应用领域



电力检测



石油化工

技术规格 Specifications

产品型号	FA611 (激光测距版)		FA611 (免调焦红外版)	FA611 (自动对焦红外版)
声学				
麦克风阵列	128个			
声波频率	0kHz至65kHz, 量程可调			
声压范围	0~120dB			
帧频	30Hz			
检测模式	局放/泄漏			
红外热成像				
探测器类型	/	非制冷氧化钒, 7.5~14μm		
红外分辨率		640×512@12μm		
超分辨率技术		支持, 提升至1280×1024		
NETD		30mK		
红外帧频		50Hz/9Hz		
焦距		13mm	标准镜头: 17.7mm; 中长焦: 29mm; 长焦: 62.9mm	
视场角		34°×27	标准镜头: 25°×19°; 中长焦: 15°×11°; 长焦: 7°×5°	
空间分辨率		0.92mrad	标准镜头: 0.68mrad; 中长焦: 0.41mrad; 长焦: 0.19mrad	
最小成像距离		4m	标准镜头: 0.15m; 中长焦: 1m; 长焦: 3m	
对焦方式		免调焦	自动/触控对焦/连续自动对焦	
测温范围		支持自动切档: -40°C~150°C, 0°C~650°C		
测温精度		±2°C或±2%, 取大值		
分析对象		测温点/线/区域共16个		
温度阈值报警		支持图像/声音/闪光灯报警		
图像显示				
显示屏	10.1英寸LCD触摸屏, 1920×1200像素			
数码相机	13MP	可见光相机(声学): 13MP, 可见光相机(红外): 13MP		
数字变倍	1.1x~20x			
图像模式	AU	AU, IR, MIF, PIP		
调色板	12种	声学: 12种; 红外: 12种, 支持色带反转, 支持自定义色带		
功能				
激光	激光 (指示/测距0.1m~35m)			
拍摄	拍照, 录像	拍照 (支持全景拼接); 录像 (支持双光视频录制)		
云服务	支持			
OTA升级	支持			
存储与传输				
存储介质	外置SD卡 (标配128G, 最大支持256G)			
图片存储	Jpg格式	Jpg格式 (带温度数据)		
视频存储	MP4格式	MP4格式 (不带温度数据), 可同步录制音频; Irgd格式 (带温度数据), 最大30Hz (可选), 可进行温度分析		
对外接口	TYPE-C, SD卡槽, SIM卡槽, 三脚架接口			
WIFI	支持			
移动网络	4G			
蓝牙	蓝牙5.0, 支持蓝牙传图 (仅安卓手机)			
电源系统				
电池类型	可充电锂电池			
电池工作时间	内置电池+外置电池: 4小时			
环境参数				
工作温度	-20°C~50°C			
防护等级	IP54			
物理参数				
硬件模块	照明灯, 麦克风, 扬声器, 电子罗盘, GPS			
重量	1.7kg (含内置电池)	1.8kg (含内置电池)	2kg (含内置电池)	
尺寸	309mm×243.5mm×74mm			309mm×243.5mm×100mm
配套软件	PC端: ThermoTools; 手机端: Thermography (iOS/Android)			
标准配置	主机 (声学+模块三选一), 定制电池×2, 座充, 电源适配器, USB Type-C数据线, 双头Type-C数据线, Micro HDMI线, 网线, 扩展坞, SD卡 (128GB), 肩带, 手带, 携行包, 安全箱, 快速操作指南, 出厂检验报告, 校准证书, 质保卡			
选配件	三脚架, 蓝牙耳机, SD卡读卡器, 选配模块(激光测距/免调焦红外/自动对焦红外)			

* 以上数据均为实验室特定测试环境下所得, 但是受外部环境多重因素影响, 您的测试结果可能有所不同。所有产品信息均以实物为准。制造商保留更改技术规格的权利, 恕不另行通知或承担任何责任。