



本安型防爆 让救援更安全

PR系列

消防用红外热像仪
Thermal Camera for Fire Service



产品简介

PR系列救助/检测两用型红外热像仪，赋能消防新视角。该产品通过本安型防爆认证，集高分辨率、大显示屏、多场景模式、温度分析功能和强防护等级于一身，可突破火场高温、高湿、浓烟等恶劣环境限制，帮助消防员快速清晰地看清周围环境，更准确地定位火情和搜寻受困人员，为用户提供更高效、安全的消防可视化解决方案。

产品特点

- 完全符合XF/T 635-2023消防用红外热像仪国家标准
- 采用自研640x480或384x288分辨率红外探测器，可获取清晰热图
- 60Hz红外帧频，画面流畅不卡顿；防反光显示屏，视觉体验佳
- 基本消防/火场/搜救等多种图像模式，帮助消防员从容面对各种环境
- 测温范围-20°C~2000°C（加光阑），支持温度分析、超温报警等
- IP67防水防尘，抗2米跌落，在260 °C下仍可全功能工作长达5分钟
- 丰富配件：标配座充/伸缩挂绳/系索；选配可见光模块
- 支持接入4G/5G高清单兵模块，便于远程指挥救援

应用领域



火情侦察



搜索救援



辅助灭火



防火检查

技术规格 Specifications

产品型号	PR410		PR610	
图像和光学				
探测器类型	非制冷氧化钒, 7.5~14μm			
红外分辨率	384×288@12μm		640×480@12μm	
NETD	45mK			
红外帧频	60Hz/9Hz			
焦距	9mm			
视场角	50°×37°			
空间分辨率	2.3mrad		1.25mrad	
最小成像距离	0.5m			
距离系数比	435:1		800:1	
对焦方式	免调焦			
数字变倍	2x/4x/8x			
测量与分析				
测温范围	支持自动切档: -40℃~150℃, 0℃~650℃, 可选500℃~2000℃ (需加装光阑)			
测温精度	±2℃或±2%, 取大值			
分析对象	测温点3个 (中心点/最高温/最低温), 固定测温区域三选一 (小/中/大)			
温度阈值报警	支持振动/屏幕闪烁/蜂鸣器报警			
图像显示				
显示屏	4.3英寸LCD显示屏, 800×480像素			
图像模式	6种模式: 基本消防模式, 黑白模式, 火场模式, 搜救模式, 热检测模式, 标准红外模式			
调色板	8种: 黑热, 白热, 铁红, 北极, 热铁, 彩虹1, 熔岩, 描红 (仅标准红外模式下支持切换调色板)			
数码相机	5MP (需选配可见光模块)			
功能				
拍摄	拍照/录像			
其他	OTA升级			
存储与传输				
存储介质	内置128G			
图片存储	Jpg格式 (带温度数据)			
视频存储	MP4格式 (不带温度数据); 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, Micro HDMI, 三脚架接口			
WIFI	支持			
电源系统				
电池类型	可充电锂电池			
电池工作时间	4小时			
环境参数				
工作温度	一般工作温度范围: -10℃~+50℃; 特定工作温度范围: 80℃: 30分钟, 120℃: 10分钟, 260℃: 5分钟			
防护等级	IP67			
跌落	2m跌落			
物理参数				
硬件模块	WIFI, 扬声器			
重量	1.3kg (含电池)			
尺寸	296×122×153mm			
配套软件	PC端:ThermoTools; 手机端:Thermography (iOS/Android)			
标准配置	主机 (含镜头), 镜头盖, 光阑, 锂电池 (3个), 座充, 电源适配器, 双头Type-C数据线, USB-A转Type-C数据线, Micro HDMI线, 手带, 颈带, 伸缩挂扣, 系索, 便携包, 安全箱, 快速操作指南, 质保卡, 出厂检验报告, 校准证书			
选配件	可见光模块, 电池, 三脚架			

* 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。