



**APEX
VISION**

Thermal

本安型防爆， 让救援更安全

PR二代 消防用红外热像仪

产品简介 Introduction

PR二代系列救助/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 Features

- APEXVISION：全新一代红外成像系统方案，铸就超清晰画质与精准性能
- 防爆&新国标：通过本安型防爆和XF/T 635-2023消防新国标认证，品质安全有保障
- 画面清晰流畅：最高640×480红外分辨率，60Hz帧频，搭配防反光显示屏，视觉体验出色
- 超广测温范围：测温范围-40°C~2000°C（加光阑），支持温度分析、超温报警等
- 耐高温耐造：在260 °C下仍可全功能工作长达5分钟，IP67防水防尘，抗2米跌落
- 多功能组件：座充支持充电/传输数据；伸缩挂绳&系索解放双手；多功能可见光模块(选配)
- 支持图传易指挥：支持接入4G/5G高清单兵模块，使现场画面直达指挥中心，便于指挥救援

应用领域 Applications



火情侦察



辅助灭火



搜索救援



防火检查

技术规格 Specifications

产品型号	PR410S	PR610S
图像和光学		
核心技术	搭载完整ApexVision S1系统架构: 探测器ApexCore S1 + 平台Nexus 1.0 + 算法SharpIR 2.0	
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	15mK	
红外帧频	60Hz/9Hz	
焦距	9mm	
视场角	50°×37°	
空间分辨率	2.27mrad	1.36mrad
最小成像距离	0.5m	
距离系数比	441:1	735:1
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°C~150°C, 0°C~650°C, 可选500°C~2000°C (需加装光阑)	
测温精度	±2°C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)	
图像调节	Level Span模式: 自动	
数码相机	5MP (需选配可见光模块)	
功能		
激光	激光(指示/测距, 需选配可见光模块)	
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50Hz(可选), 可进行温度分析	
对外接口	Type-C, Micro HDMI, 三脚架接口	
Wi-Fi	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°C~+50°C; 特定工作温度范围: 80°C: 30分钟, 120°C: 10分钟, 260°C: 5分钟	
防护等级	IP67	
跌落	2m跌落	
物理参数		
硬件模块	Wi-Fi, 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: FocusIR (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	