



本安型防爆， 让救援更安全

PR二代 消防用红外热像仪

Thermal APEX VISION

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℃~2000℃（加光阑），支持温度分析、超温报警等
- 耐高温耐造：在260℃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



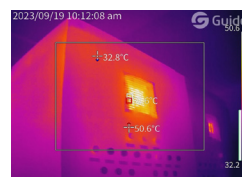
火情侦察



辅助灭火



搜救救援



防火检查

技术规格 Specifications

| 产品型号 | 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 | 640×480@12μm |
| NETD | 15mK |
| 红外帧频 | 60Hz/9Hz |
| 焦距 | 9mm |
| 视场角 | 50°×37° |
| 空间分辨率 | 1.36mrad |
| 最小成像距离 | 0.5m |
| 距离系数比 | 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 |
| 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°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 |

* 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。