



RM315

专业级防爆手持测温热像仪

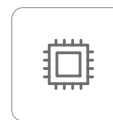
RM315专业级防爆手持红外热像仪,是一款高分辨率手动对焦型热成像测温仪,符合国家Ex ic II C T4 Gc 防爆标准。搭载384×288红外核芯,精准手动对焦27°FOV镜头,轻松呈现高清晰度的红外热图,是石油化工领域防爆需求场所的巡检工作利器。



产品亮点

清晰热图，捕捉细微温差

- 12μm高性能384×288非制冷红外核芯
- NETD低至35mK,可分辨0.035°C温差
- 27°FOV手动对焦镜头,空间分辨率低至1.31mrad



专业功能，多维交互

- 产品符合国标Ex ic II C T4 Gc 防爆标准,适用石油、化工等防爆需求场所
- 支持整帧高低温报警、定时间隔拍照,记录温升变化
- 可自动追踪测温区域内的最高温、最低温及中心点温度,定义点线区域测温
- 支持多种图像模式+10种伪彩设置,满足不同要求下的温度检测
- 支持APP、PC端、云平台等专业热像分析软件



硬核配置，高端体验

- IP54防护等级,2m防跌落,坚固耐用
- 3.5吋、500nit阳光触摸屏,更适合户外巡检
- 内置激光指示器模块,可快速定位观测目标



技术参数

热成像	
探测器类型	12μm非制冷型红外探测器
红外分辨率	384×288
响应波段	7.5-14μm
热灵敏度(NETD)	<35mK (25°C,F1.0)
帧频	30Hz
镜头焦距	9.1mm
视场角(FOV)	27°×20°
空间分辨率(IFOV)	1.31mrad
调焦方式	手动调焦
测温范围	-20°C~+150°C, 100°C~550°C
测温精度	±2°C或读数的±2%, 取较大者
图像显示	
显示屏	3.5吋触摸屏, 分辨率640×480
可见光相机	500万像素
数码变焦	1×、2×、4×、8×
调色板	10种
图像模式	红外、可见光、画中画、双光融合
温宽拉伸	自动/手动
测量分析	
设备端分析功能	自定义点/线/区域测温; 最多支持10个点、10个区域、10条线; 中心点/冷热点追踪及温度显示
配套软件	PC端(红外分析软件)或移动端(iOS/Android APP)
图像存储	
存储介质	标配32GB Micro SD, 最大支持512G
文本注释	支持
语音注释	支持
图像命名	自动/手动输入命名; 扫二维码命名
系统功能	
云服务	支持云盘存储; 支持时间自动同步
激光指示器	支持
视频传输	支持UVC视频传输
通信协议	Wi-Fi、USB
其他	
电池	可充电锂电池, 可拆卸
充电方式	USB Type-C或座充
续航时间	约6h(单块电池约3h)
对外接口	USB Type-C, SD卡
三脚架接口	支持 UNC 1/4-20 接口连接三脚架
工作温度	-10°C~+50°C
工作湿度	10%~95%(非冷凝)
存储温度	-20°C~+60°C
防护等级	IP54
冲击振动	冲击25g(IEC 60068-2-27); 振动2.5g(IEC60068-2-6)
重量和尺寸	约670g, 258.4×105.1×102.3mm
认证	Ex ic IIC T4 Gc/CE/RoHS/计量认证等
装箱清单	红外热像仪、5V3A电源适配器、USB线、SD卡、电池×2、快速入门指南、电池座充、校准证书、包装清单、安全箱

应用领域



厂区巡检



管道检修



储罐监测



电气检修

燧石技术(烟台)有限公司

公司地址: 中国(山东)自由贸易试验区烟台片区万寿山路5号 邮编: 264000

公司官网: <http://www.raythink-tech.cn> 服务热线: 400-999-2131 服务邮箱: sales@raythink-tech.com

*本材料仅供说明之用, 图片及技术规格如有变更, 恕不另行通知。样本编码: G2024-RM315-2P001