红外热成像望远镜

快速入门手册

重要说明 – 使用前请阅读

1、 因非制冷红外望远镜使用非常灵敏的热感应器，因此在任何情况下（开机或关机）不得将镜头直接对准强烈幅射源（如太阳、激光束直射或反射等），否则将对非制冷红外望远镜造成**永久性损害！**

2、 使用擦镜布和清水轻轻擦拭清洁，**请勿使用有机溶剂或者锋利坚硬物体清理红外镜头，**以免造成镜头膜脱落等情况！

3、 激光测距功能开启后，**请勿对人眼照射，**以免造成伤害！

4、 仪器首次使用时请检查电量，必要时先充电三小时后使用,USB充电时请将仪器放置于室温下环境进行。

5、 请勿擅自打开机壳或进行改装，维修事宜仅可由本公司授权人员进行。

主要参数

探 测 器 ：384×288/640×512 像素 氧化钒非制冷焦平面
镜 头 焦 距：19mm/35mm/50mm
采 样 频 率：50Hz
目镜显示器：1440×1080 OLED目镜

观察距离 人:1.8×0.5m，车:2.3×2.3m

探测距离		识别距离	
人	车	人	车
750m	1800m	376m	910m
1400m	2200m	700m	1100m
1400m	2200m	700m	1100m
1900m	3200m	1000m	1600m

★ 注意：

该手册中的产品、配件、用户界面等插图均为示意图，仅供参考。
由于产品更新及升级，产品实物与示意图可能略有差异，请以实物为准。
部分数据如有更新恕不另行通知。

保修说明

1、只在中国境内有效，整机质保一年，配件质保六个月。

2、购机后，请填写保修卡。

3、以下情况属于有偿保修：

- 由于使用不当或误操作而引起的故障和损坏
- 由于私自修理、改装、拆卸和其他被认为是使用者的责任而引起的故障和损坏
- 由于火灾、地震、水灾、风灾、雷电等自然灾害以及电压异常而引起的故障和损坏
- 使用环境不符合本产品要求造成的故障
- 无保修卡或保修卡被私自更改
- 已过保修期

4、本保修责任仅限于保修期间产品的故障维修，不承担其他责任。

保修说明

保修卡

产品名称		出厂日期	
产品型号		产品编号	
用户名称		联系人	
通讯地址		电话	
经销商			
联系人		电话	

维修记录

维修记录	维修日期	故障原因	维修结果
1			
2			
3			
4			

产品介绍



按键及功能说明

1、电源键

- 长按开/关热像仪。
- 开机后短按为目镜休眠，休眠后可按任意键唤醒。
- 校准数据设置时，短按为开启/解除冻结图像功能。

2、色标键

- 短按为切换色标。
  WHot(白热)，
  BHot(黑热)，
  IHot(铁红)，
  RHot(红热)，
  Forest(森林模式)，
  出厂默认为WHot(白热)。
- 长按进入用户菜单，再次长按退出当前菜单。

3、放大键

- 短按进行电子放大，1X,2X,4X循环放大。
- 长按开启手动进行图像均匀性校正。

4、拍照键

- 短按为拍照功能。
- 长按开启录像功能，再次短按结束录像。

5、放大键 + 拍照键

- 同时按住“放大”键 和“拍照”键 可开启或消隐水平俯仰角度值。

6、视度调整旋钮:根据个人近视程度，调整旋钮视度。

菜单设置说明

- 长按“色标”键 进入或退出菜单模式。

  菜单模式下，按“放大”键 或“拍照”键 进行功能选择，按“色标”键 选中功能。

- 测距功能设置：可对1000m内目标进行激光测距，按“放大”键 或“拍照”键 开启或关闭该功能，出厂默认关闭。(*需选配激光测距模块)
- 调零设置：可开启或关闭自动调零。按“放大”键 或“拍照”键 开启或关闭该功能，出厂默认开启。
- 画中画功能：中心区域默认放大2倍。同时启动电子变倍时，画中画图像2X,4X,8X循环放大。按“放大”键 或“拍照”键 开启或关闭该功能，出厂默认关闭。
- WIFI功能：iOS可进入苹果App Store搜索，安卓系统可进入官方网站中下载手机客户端程序“IR-TRACKER V ”，安装运行手机客户端程序后，首次使用状态下，手机WIFI中找到仪器热点“RS5_xxxxxxxx”，初始密码“12345678”，连接成功后，打开手机“IR-TRACKER V”软件，点击软件“connect”可以看到图像，可通过手机客户端软件实现图像的拍照、录像、回放、存储等功能。WiFi名称及密码可连接后在客户端进行自定义设置。按“放大”键 或“拍照”键 开启或关闭该功能，出厂默认关闭。

  注意：长时间开启WIFI 对加大仪器功耗，导致仪器待机时间减短，不使用时请关闭此功能。
- 增强功能：开启后会显示增强图像，增加图像细节。按“放大”键 或“拍照”键 开启或关闭该功能，出厂默认开启。
- 热点跟踪功能：开启后，退出菜单后生效，可辅助跟踪画面最高温目标。按“放大”键 或“拍照”键 开启或关闭该功能，出厂默认关闭。

  注意：开启热点跟踪功能时，无法同时进行电子放大操作。
- 光标类型设置：可选择十种光标类型光标（1~10），也可选择无光标模式（0），按“放大”键 或“拍照”键 切换光标类型，按“色标”键 选中光标并保存，按出厂默认为“0”。
- 校准数据设置：可保存5组校准数据，按“放大”键 或“拍照”键 切换自定义校准数据组，按“色标”键 选中自定义组进行设置。

  注意：进入校准数据设置菜单后，画面内出现目标热量时短按“电源”键 进行图像冻结后再做以下操作。如需要解除冻结，也可再次短按“电源”键 或者长按“色标”键退出当前菜单自动解冻。
- 放大：可选择校准电子倍率，1x/2x/4x。按“放大”键 或“拍照”键 更改参数，按“色标”键 选中并返回。
- 口径：可选择校准口径大小（英制），范围为0.20~1.80。按“放大”键 或“拍照”键 更改参数，按“色标”键 选中并返回。
- 距离：可选择校准距离，25/50/100。按“放大”键 或“拍照”键 更改参数，按“色标”键 选中并返回。
- 十字分划：可移动红色的十字分划至目标点。短按“色标”键 进行水平（X轴） 和垂直（Y轴） 切换；按“放大”键 或“拍照”键 更改坐标值；到达目标位置后，长按“色标”键 ，保存分划位置并返回上级菜单。
- 修改：对目前组别设置参数进行修改并保存。按“色标”键 保存修改的参数。
- 返回：返回上级菜单，按“色标”键 返回上级菜单。
- 屏幕亮度设置：支持5档目镜显示器屏幕亮度调节，按“放大”键 或“拍照”键 切换档位，出厂默认：3。
- 图像设置：可进行对比度，亮度，红显触发设置。按“放大”键 或“拍照”键 调节参数，按“色标”键 确认保存并退出。
- 休眠设置：可选自动休眠时间为0min，5min，30min，60min，该时间段无操作会进行屏幕自动休眠，休眠状态按任意键恢复。默认出厂为30min。按“放大”键 或“拍照”键 切换时间，按“色标”键 确认保存并退出。
- 系统设置：进入后可对仪器以下功能进行系统设置。
- 修复死点：短按“色标”键 进行水平（X轴） 和垂直（Y轴） 切换；按“放大”键 或“拍照”键 更改坐标值；将方框对准死点后，短按“电源”键 进行死点修复；完成死点修复后，长按“色标”键 保存参数并退出。
- 三轴校正：可进行运动传感器及罗盘重新校准。操作如下：

  进入该功能后，将仪器水平放置，水平（空间X轴）顺时针旋转三周。完成后，短按“色标”键 ，保存参数并退出。
- 公英尺单位切换：可进行英尺“I”和米“m”切换。按“放大”键 或“拍照”键 切换单位，按“色标”键 确认保存并退出。出厂默认为m。(*该功能为测距版本距离单位切换)
- 系统升级：可进行版本升级。版本升级程序文件名为“bin”，可通过PC端下载（具体可联系厂家售后技术支持）。将程序拷贝到仪器本机存储空间根目录，按“放大”键或“拍照”键切换“YES”和“NO”，短按“色标”键进行确认。仪器升级完成后，长按“电源”键10秒后，仪器强制关机，再次开机重启后，升级完成。
- 格式化：可对存储内容进行格式化处理。按“放大”键 或“拍照”键 切换“YES”和“NO”，短按“色标”键 进行确认。
- 恢复出厂设置：可恢复出厂设置。按“放大”键 或“拍照”键 切换“YES”和“NO”，短按“色标”键 进行确认。
- 本机信息：可查看本机信息。
- 长按“色标”键 退出菜单模式。

USB 充电/数据接口

- 充电时，拨开仪器Type-C接口盖，插入USB充电线缆（电压DC5V/2A）进行充电。
- 拨开仪器接口盖，用USB线连接电脑，进行照片及录像数据文件拷贝。

实时视频输出

- 使用时拨开仪器Type-C接口盖，插入配置的线缆，可接入显示器上显示或其他远距离传输。