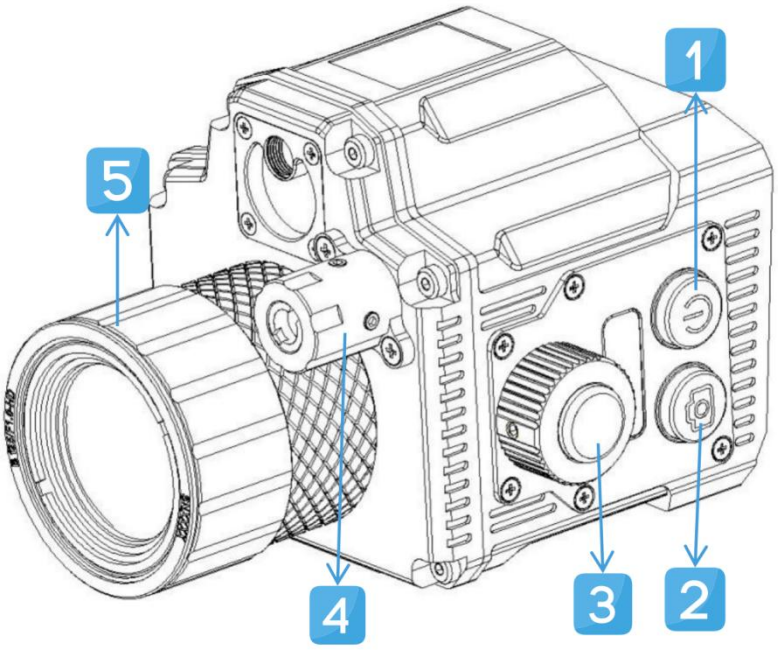
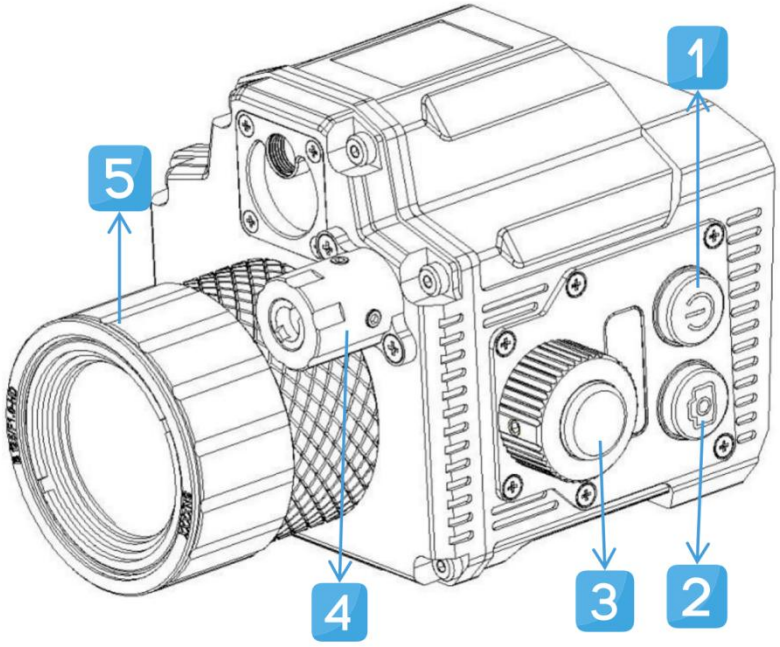
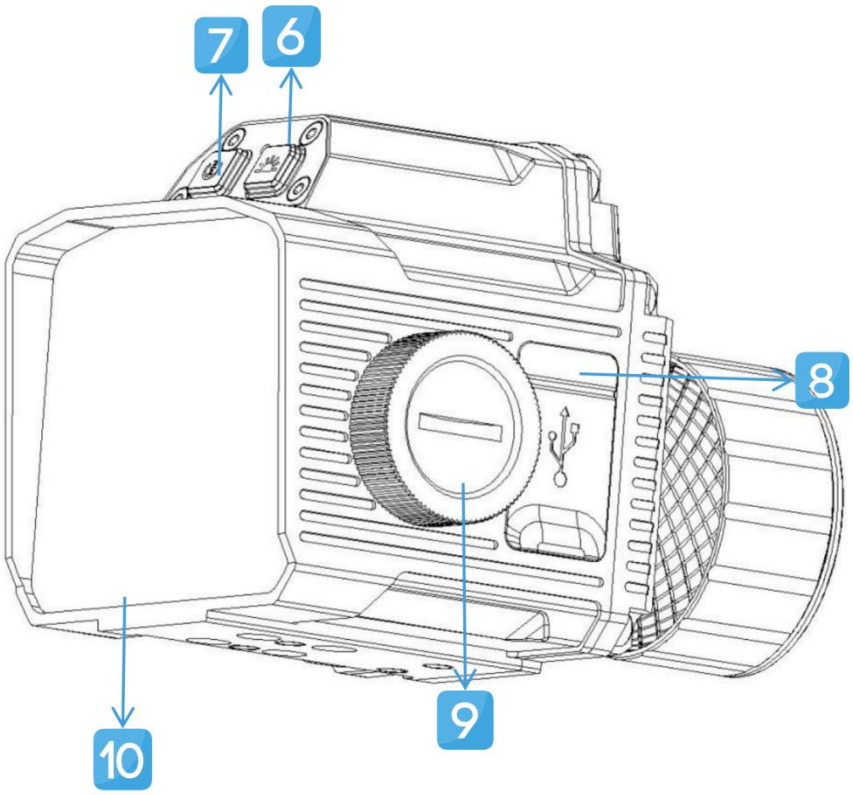
全息观瞄型测距红外热像仪快速使用指南

1.外形按键及组成







编号	说明	功能
1	电源键	■ 短按：手动图像校正。 ■ 长按：开启/关闭电源。
2	拍照键	■ 短按：抓取图片，及退出录像功能 修复死点菜单下：死点修复。 ■ 长按：开启录像功能。
3	旋钮	■ 短按：开启/关闭单次测距。 菜单模式下：功能确认键。 ■ 长按：进入/退出用户菜单 ■ 旋转：电子变倍 1x~8x。 ■ 菜单模式下：菜单选项左右切换及数值加减
4	激光指示器	激光指示，可通过调节螺丝机械调节激光指示位置。
5	调焦环	手动调整图像景深及清晰度
6	色标键	■ 短按：切换色标。

		■ 长按：开启/关闭激光指示灯。。
7	测距键	■ 短按：开启/关闭单次测距。 ■ 长按：开启/关闭连续测距。
8	充电接口	Type-C 接口，用于仪器充电、外接供电、数据传输及系统升级。
9	电池仓盖	18500 电池仓盖，用于密封电池仓。
10	显示器	AMOLED 显示屏，用于显示画面

2.主界面操作

电源键

- 短按：手动调零，图像校正；菜单状态下可返回上一级。
- 长按：开/关仪器。开机状态下，长按电源键进度条至红色箭头后松开为目镜休眠，至进度条结束为关机。

拍照键

- 短按：抓取图片，及退出录像功能。
- 长按：开启录像功能。

测距键

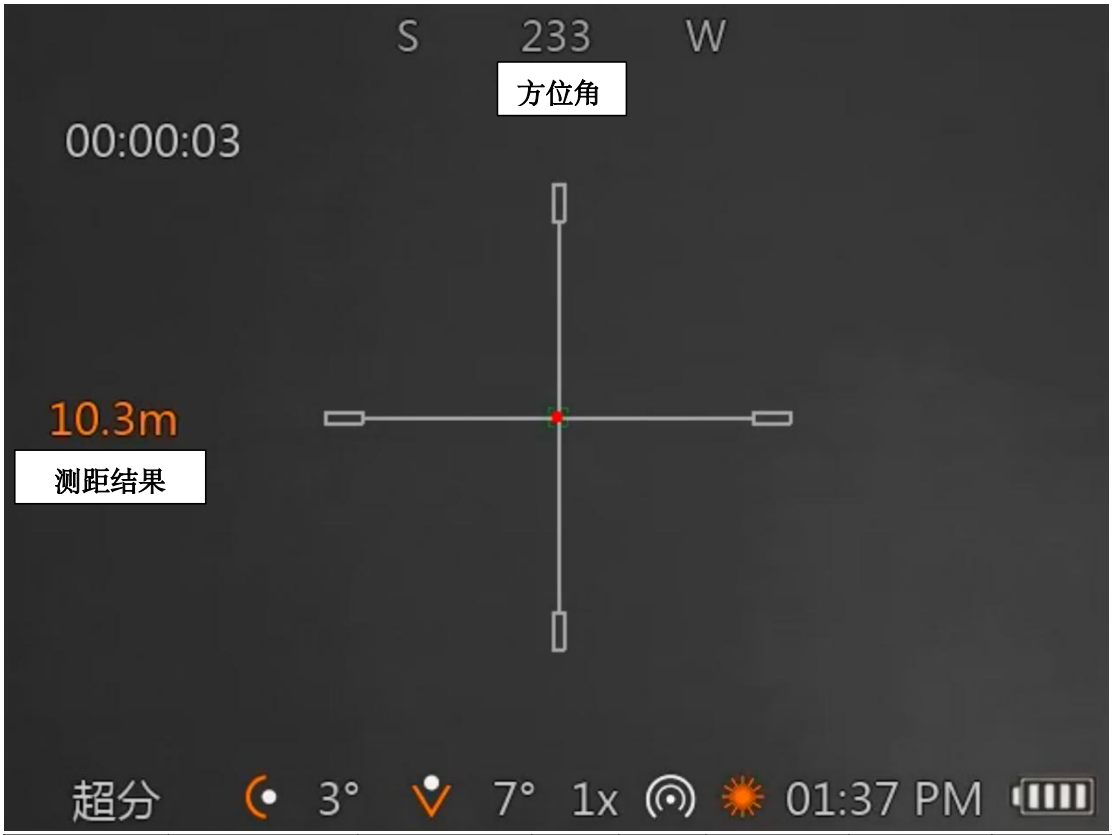
- 短按：开启单次测距。短按出现测距框，再次短按开启测距。
- 长按：开启连续测距。长按出现测距框，开启连续测距。

色标键

- 短按：色标切换。超分、白热、黑热、绿热和铁红等多种色标切换，适应不同场景。
- 长按：开启/关闭红点激光指示。

旋钮

- 短按：开启单次测距。短按出现测距框，再次短按开启测距。
- 长按：进入/退出用户菜单。子菜单中功能为返回上一级菜单。
- 旋转：电子变倍 1x~8x。单步 1 倍缩放。



色标	水平角度值	俯仰角度值	放大	WiFi	红点指示	系统时间	电量

主界面 图 1

3.用户菜单操作

旋钮一键操作

- 短按：功能确认。
- 长按：返回。
- 旋转：菜单选项左右切换及数值加减。



用户菜单界面 图 2

4.用户菜单功能介绍

4.1 功能菜单



WiFi：off/AP/STA。

AP 模式：

下载客户端程序“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“XXX_XXXXX” (WiFi 名称为“型号_序列号”), 初始密码为“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，首页点击“Setting”进入设置，选择“WIFI settings”输入需要自定义 WiFi 名称及密码，点击“Confirm the changes”设置完成。

STA 模式：

需要先在 AP 模式下连接客户端，首页点击“Setting”进入设置，选择“Router settings”输入需要连接的 WiFi 名称及密码，点击“Confirm the changes”，STA 模式设置完成。本机 WiFi 选择 STA 模式，即可自动连接该网络。

注意：长时间开启 WIFI 会加大仪器功耗，导致仪器待机时间减短，不使用时请关闭此功能。

热点追踪：on/off

开启后主界面会出现光标自动跟踪显示屏幕最高温度点。

画中画：on/off

可以将中心区域放大 2 倍的图像显示在仪器显示屏中。

激光：on/off

手动开启或关闭红点激光指示功能。

视频

可查看仪器上已录制的视频文件,短按旋钮键开始播放，长按旋钮建退出，旋转旋钮键进行视频切换。

照片

可查看仪器上已拍摄的照片文件，短按旋钮键盘查看图片内容，长按旋钮建退出，旋转旋钮键进行图片切换。

4.2 弹道计算



弹道计算方法：关闭/简易/弹道记录

滚动旋钮选择该功能，短按旋钮选择简易或者弹道记录弹道计算方法，长按旋钮或短按电源返回。

简易计算参数: 配置组/弹道系数/初速度/弹头重量/归零距离/基线高度/温度/海拔/单位设置

滚动旋钮选择功能，短按旋钮进入设置，长按旋钮或短按电源返回。可保存多组参数进行调用。

弹道记录表：自定义多组距离/弹道落点参数。

滚动旋钮选择功能，短按旋钮进入，短按拍照键增加弹道数据，长按拍照键删除弹道数据，旋钮选择需要编辑的数据，短按旋钮进行设置。长按旋钮或短按电源返回。

弹落点样式：三种落点样式

滚动旋钮选择该功能，短按旋钮选择落点样式，长按旋钮或短按电源返回。

测距单位：m/feet/yds

滚动旋钮选择该功能，短按旋钮选择测距单位，长按旋钮或短按电源返回。

4.3 系统设置



屏幕亮度：1～5 档

共 5 档亮度可选择设置。

系统信息

显示仪器型号/软件版本等信息。

**OTA 升级**

选择界面点确认后仪器系统软件可在线升级。

**系统升级**

可本机进行版本升级。

版本升级操作如下：

准备工作：通过 PC 端下载版本升级程序文件（具体可联系厂家售后技术支持），将“.upp”升级程序拷贝到仪器本机存储空间根目录。

仪器升级：仪器内点击该功能，选择升级即可。仪器升级完成后，长按“电源键”读条关机，再次开机重启后，升级完成。

**格式化**

可对内置存储卡格式化处理，格式化成功后顶部会出现提示。

注意：格式化操作后内置存储卡内文件将全部删除，请谨慎操作。

**恢复出厂设置**

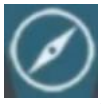
选择界面点确认后一键恢复出厂设置。

**USB**

USB 连接共三种状态可选：关闭/MTP/UVC。

**加速度计校正**

选择界面点确认后一键开始校正。根据提示将仪器镜头朝下垂直放置，按任意键开始校正，校正完成后，按任意键退出。

**罗盘校正**

选择界面点确认后进入罗盘校正, 根据提示顺时针旋转仪器开始校正, 校正完成度达到 100%时，按任意键结束校正。

日期/时间

仪器的日期及时间设置。

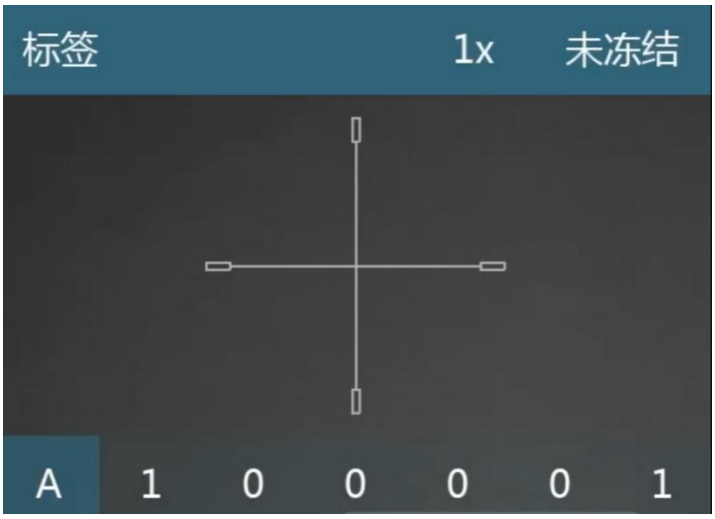
自动休眠：0/5/30/60

可选自动目镜休眠时间为 0min/5min/30min/60min，该时间段无操作会自动关闭目镜，仪器低功耗待机增加续航，待机休眠状态按任意键恢复。

语言：英语/简体中文

多种语言可自主选择。(根据地区要求配置有所差异)

4.4 分划设置



旋钮

- 短按：功能确认及取消。
- 旋转：菜单选项左右切换及数值加减。

菜单项由左至右：

标签：A～Z

用户可自定义 A～Z 共 26 个分划标签。

图案：0~10

十种光标类型可选，默认“0”关闭。

距离：0~∞

根据使用场景设置仪器分划的使用距离。

水平偏移：-299~+299

根据目标设置仪器分划的水平偏移。

垂直偏移：-224~+224

根据目标设置仪器分划的垂直偏移。

颜色：白/红/绿/黄

四种光标颜色可选，分别以 0/1/2/3 代替颜色。

线条：1/2/3/4

分划线条粗细有四种可选择设置。

4.5 图像设置



亮度：1～10

红外图像亮度调节。

共 10 档可调，可根据现场环境按旋钮左右进行调整。

图像校正：自动/场景校正

红外图像归零校正，可设置自动归零校正或场景校正。

坏点修复



拍照键

- 短按：修复光标框内死点。

旋钮

- 短按：切换横向和纵向移动。
- 长按：保存并返回上一级菜单。
- 旋转：横向或纵向移动。

增强：0~15

对图像进行细节增强，15 个档位可选，出厂默认为 5 档。

对比度：1 ~ 10

红外图像对比度调节。

共 10 档可调，可根据现场环境按旋钮左右进行调整。

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。
- 用 USB 线连接电脑，进行照片录像及升级数据文件拷贝。

注意事项

- 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探测器造成永久性损害!
- 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!
- 如有激光测距功能，开启后请勿对人眼照射，以免造成伤害!
- 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。
- 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。