

Onick



RM-1 红外热瞄 使用说明书

感谢您选择我们！为了让您获得最佳的使用体验，我们建议您在使用前仔细阅读此使用说明。如果您有任何疑问，请随时与我们联系。

I 01 简介

本多功能热像仪是一款高性能的红外观测设备，配备高灵敏度氧化钒非制冷红外探测器和全彩色OLED1024x768 高清显示屏，采用无挡片技术，图像连续不卡顿，可选装多款镜头，应用于不同场景的远距离观测。

I 02 包装内容

包装尺寸	产品 + 包装总重
228×150×98mm	≤1000g
主机	使用说明书
	
擦镜布	携行袋
	
4节CR123A电池	安装支架
	

I 03 组件及控制



1. 调焦手轮

产品开机后，应对准观察目标，当观察目标距离发生变化时，图像可能会出现模糊不清，请转动镜头调焦手轮重新聚焦，直到目标图像清晰。

2. Type-C数据接口

用于图片及视频数据传输，及外接模拟显示(PAL)输出。注：外接模拟输出显示屏需由厂家定制。

3. 视度手轮

用于匹配不同使用者的最佳观察视度，调节范围-5至+5。

I 04 按键简介

按键	菜单操作	短按	长按
上键	上移	拍照	开始/结束录像
菜单M键	确认	伪彩切换	进入/退出菜单
下键	下移	放大倍数	户外模式
电源键	开机/关机/待机	待机/取消待机	开机/关机


















I 05 注意事项

1. 任何情况下(开机或关机)应避免将设备镜头直接对准强烈高温射源(如太阳)，否则可能会损伤探测器焦平面。
2. 用户接口接插件注意对准后再插入，插头线插拔时严禁直接拉拽线缆。
3. 操作使用人员的日常维护保养内容仅限于更换或检查线缆、镜头盖、日常清洁保养及功能性检查，以保证仪器处于良好的技术状态。
4. 设备若长期存储或不工作的时候，应尽量保存在阴凉干燥环境中。
5. 当设备出现故障时，请勿轻易拆除模组，联系厂家对故障定位后再处理。
6. 请勿自行拆卸本机，以免损坏设备并失去保修权利。

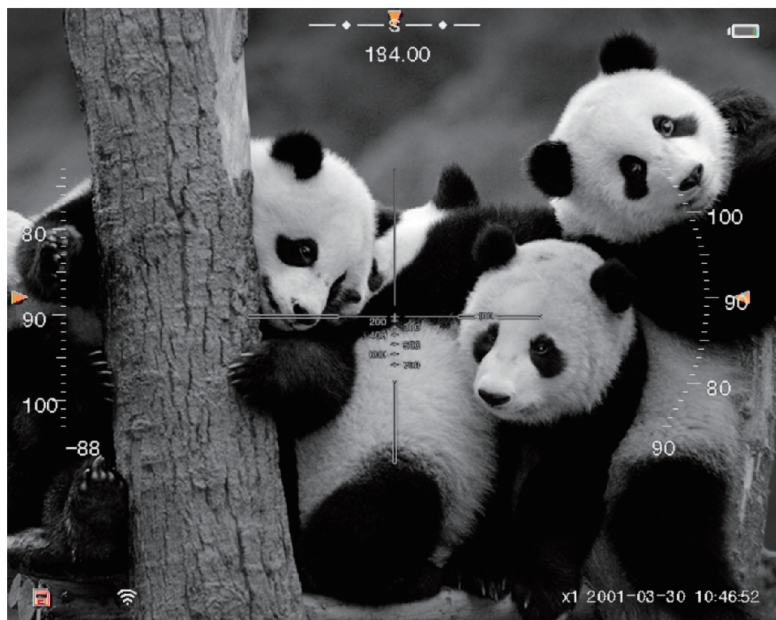
06 参数

	产品参数	
型号	Onick RM-1	Onick RM-640
探测器	非制冷氧化钒微测辐射热计	非制冷氧化钒微测辐射热计
分辨率	384×288/12μm	640×512/12μm
镜头焦距	35mm	35mm
视场角	7.5°×5.7°	12.6°×10.1°
视觉放大率	3.37~13.48	1.98~7.9
工作波段	8~14 μm	8~14 μm
帧频	50Hz	50Hz
NETD	≤50mk@300K	≤50mk@300K
显示	0.39" OLED 1024×7 68	0.39" OLED 1024×7 68
目镜视度	-5 ~ +5	-5 ~ +5
出瞳距离	45mm	45mm
电源	2节CR123A锂电池	2节CR123A锂电池
重量	500g	500g
续航时间	≥2.5h	≥2.5h
尺寸(含目/物镜罩)	208×57×58mm	208×57×58mm
接口	外部电源 / Type-C	外部电源 / Type-C
工作温度	-30°C ~ +50°C	-30°C ~ +50°C
防护等级	IP67	IP67
可靠性	冲击8009	冲击8009
海拔高度	≥5000m	≥5000m
适应性	全天候	全天候
探测距离 (人)	3310m	3310m
探测距离 (物体)	4480m	4480m

I 07 主菜单说明

名称	说明	图示
Wi-Fi	开启/关闭Wi-Fi	
画中画	开启/关闭画中画	
热点追踪	开启/关闭热点追踪	
亮度	亮度调节	
对比度	对比度调节	
锐化	锐化调节	
电子罗盘	开启/关闭电子罗盘功能	
姿态	开启/关闭姿态水平、俯仰功能	
罗盘校准	校准电子罗盘	
校枪	进入校枪模式	
坏点校正	进入坏点校正模式	
状态隐藏	隐藏状态信息	
语言	选择菜单语言	
日期/时间	系统日期时间设置	
视频	设置OLED冷暖色调	
恢复出厂设置	参数恢复默认	
版本信息	查看设备信息	

I 07 主界面



I 08 使用说明

01 开机

关机状态下，长按电源键，机芯启动，出现开机画面。

02 关机

开机状态下，长按电源键，出现关机提示，关机。

03 待机

开机状态下，短按电源键，进入待机状态。待机时，再次短按电源键，取消待机，显示屏重新亮起。

04 视度调节

视度手轮可调节目镜视度，以适应不同曲光度要求的使用者。

05 调焦

通过调焦手轮可调节物镜，以适应0.5m至无穷远的观察距离，逆时针旋转为远焦，顺时针旋转为近焦。

06 菜单

开机后，在主页面状态下，长按M键进入菜单。通过短按上下键，移动切换主菜单中的各选项，短按M键进行子菜单选项切换。长按菜单键，返回上一级菜单或退出主菜单。进入菜单后，具体定义请参照菜单说明。

07 拍照

开机状态下，在主页面下，短按上键，出现“图片已保存”提示即拍照成功。

08 录像

开机状态下，在主页面下，长按上键，开始录制视频，状态栏出现录制时间，再次长按上键，出现“录像已保存”提示即录像成功。

09 伪彩切换

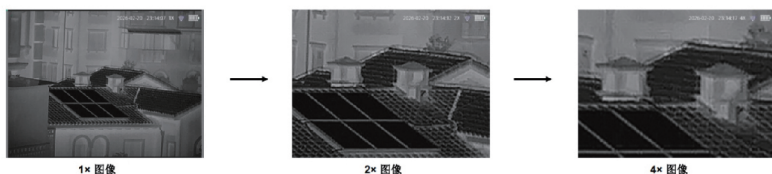
开机状态下，主画面短按M键进行伪彩模式切换。

伪彩模式：白热、黑热、铁红、沙漠黄、绿热、红热、天空、边缘。



10 电子放大

开机状态下，主画面短按下键，图像循环放大，依次为1倍、2倍、4倍。



11 户外模式

开机状态下，主画面长按下键开启户外模式，再次长按下键关闭户外模式。

12 Wi-Fi

长按M键进入菜单，选择打开/关闭Wi-Fi功能。

13 画中画

长按M键进入菜单，选择打开/关闭画中画功能。在画中画模式下，选择电子变倍只对小窗口画面进行放大。

14 热点追踪

长按M键进入菜单，选择打开/关闭热点追踪功能。

15 亮度调节

长按M键进入菜单，通过上下键对亮度进行调节。亮度调节范围：0~10。



16 对比度调节

长按M键进入菜单，通过上下键对对比度进行调节。对比度调节范围：0~10。

17 锐化调节

长按M键进入菜单，通过上下键对锐化进行调节。锐化调节范围：0~7。

18 电子罗盘

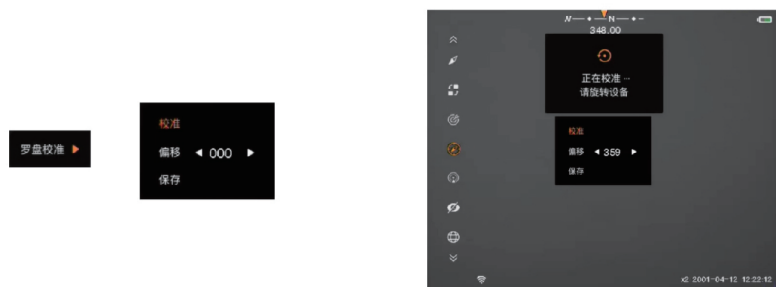
长按M键进入菜单，选择打开/关闭电子罗盘功能。

19 姿态

长按M键进入菜单，选择打开/关闭水平、俯仰功能。

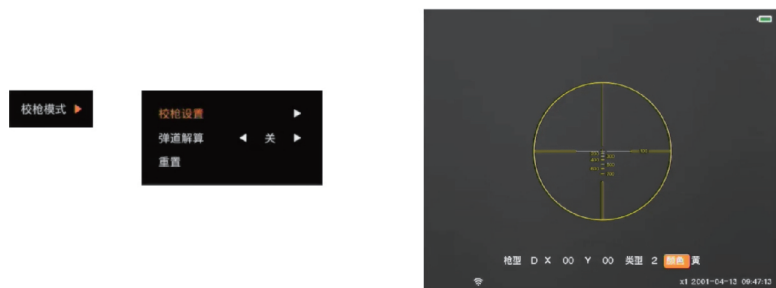
20 罗盘校准

长按M键进入菜单，可进行设备的校准和偏移量的设置。



21 校枪模式

长按M键进入菜单，进入校枪子菜单，可分别对枪型、X轴坐标、Y轴坐标、分划线样式、分划线颜色进行设置。

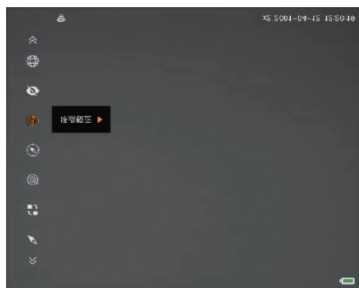


22 状态隐藏

长按M键进入菜单，选择打开/关闭状态栏信息。

23 坏点校正

长按M键进入菜单，进入坏点校正子菜单，通过调节X/Y坐标到坏点位置，然后根据选项进行坏点消除并保存。



24 语言设置

长按M键进入菜单，选择语言设置进入子菜单，通过上下键选择不同的语言。

25 日期/时间

长按M键进入菜单，选择时间设置进入子菜单，对系统显示日期和时间进行设置。

26 Video

长按M键进入菜单，选择“视频”，对OLED色调进行设置，有“冷/暖”可选。

27 恢复出厂设置

长按M键进入菜单，选择恢复出厂设置进入子菜单，根据提示通过上下键选择恢复或取消恢复出厂设置。

28 版本信息

长按M键进入菜单，进入版本信息子菜单，查看设备版本信息。

29 读取数据

打开底部Type-C接口盖插入Type-C数据线，另一端连接电脑，双击桌面“我的电脑”，即可读取和管理组件SD卡中存储的照片和视频。

注：所有的照片储存于“Image”文件夹中，所有的视频储存于“Video”文件夹中。

30 使用APP进行观察

在机芯组件的菜单中开启网络热点功能，网络名称为Camera-IR，手机打开Wi-Fi连接到IR-Camera，密码为87654321。打开easyplayer APP软件。点击更多选项并新建串流（该软件下载可在软件商城或浏览器中找到）。

地址为：rtsp://11.1.1.1:554/live



输入地址点击连接即可在移动端实时观察机芯图像。

I 10 常见故障排除指南

1. 设备无法开机

解决方法：更换电池。

2. 设备无法拍照/录像

解决方法：产品内部存储空间已满，需转存并格式化内存。

3. 设备显示时间与实际时间显示不符

解决方法：在菜单中重新设置产品的时间和日期。

4. 使用过程中屏幕熄灭

解决方法：短按前键唤醒休眠，点亮屏幕。

5. 使用时设备成像模糊不清

解决方法：转动镜头手动进行调焦，直至显示清晰。

I 11 贮存和运输

以下是有关产品正确贮存和运输的方法。为预防潜在危险并防止财产损失，请在使用设备前仔细阅读。

贮存：

1. 经包装后，设备贮存环境应为-45°C至60°C，相对湿度不超过95%，环境中无腐蚀性气体，室内通风良好。

2. 如需长久放置，请固定间隔3个月取出电池充电一次。

运输：

运输流通中应防雨淋、水浸、倒放，不应有剧烈振动和冲击，搬运过程要小心轻放，严禁抛摔。