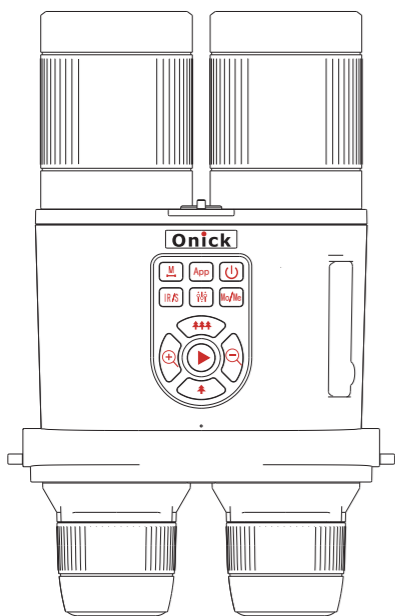


Onick

NP-1600红外夜视数码望远镜



微光全彩夜视&主动红外夜视

用户指南

产品介绍

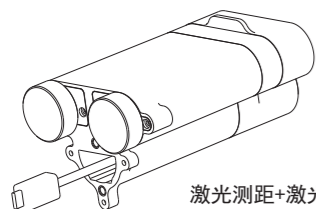
欧尼卡NP-1600红外夜视数码望远镜采用优异的光学、电子、机械系统融合设计，具有清晰的物镜成像，稳定的电子功能及舒适的目镜成像。同时具备夜视与白天的望远功能，尤其是其微光全彩夜视功能，性能出众，可在观看远处物体的同时，进行拍照、录像，记录精彩的瞬间。NP-1600是一款同时集成图像传输，GPS、电子罗盘传感器，角度传感器，海拔气压传感器等多功能一体的智能数字双筒数字望远镜。

组件

主机 ×1	绑带 ×1	USB数据线 ×1	HDMI线 ×1

温馨提示：由于所选款式，本手册所示配件与实物可能有所不同。

温馨提示：激光测距+激光红外补灯一体模组为选购配件。



激光测距+激光红外补光一体模组

尊敬的客户：

多谢您选择Onick NP-1600，真诚希望我们的产品能带给你优良的体验，请使用本产品前阅读用户指南，并妥善保管用户指南。

基础调节说明：

如何调节看到清晰的目标物图像？

首先，初次使用该设备，可能因为惯性问题，导致调节不出清晰的目标画面，不必着急，请耐心的按照如下步骤进行，一旦您熟悉了设备的调节成像的方法，操作将变的非常简单。

步骤1：移除物镜保护盖

在您进行设备使用前，请确保保护盖已经从物镜口移除，并妥善保管好保护盖，以便您长期未使用设备，物镜口落入灰尘以及异物等。造成物镜的沾污及刮花等损坏。

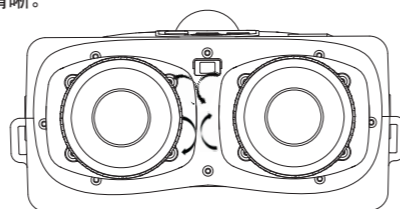


步骤2：目镜屈光度调节

请先开启设备，通过目镜看到显示屏出现画面，通过长按Mo/Me按键进入菜单模式画面。此时通过分别闭右眼，睁左眼/闭左眼，睁右眼并分别旋转左右目镜，调节屈光度，直到画面清晰。

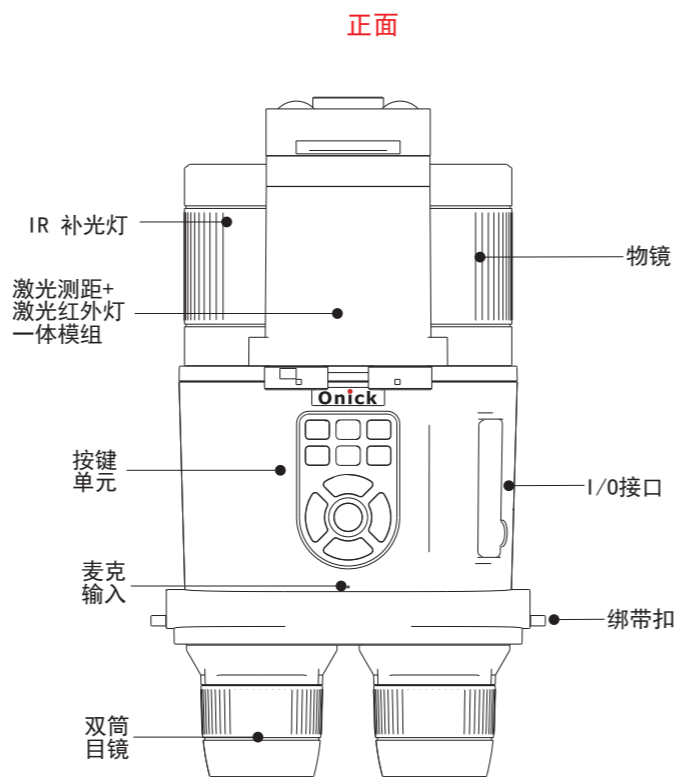


顺时针或
逆时针旋转调整



屈光度调节

部件



步骤3：瞳距调节

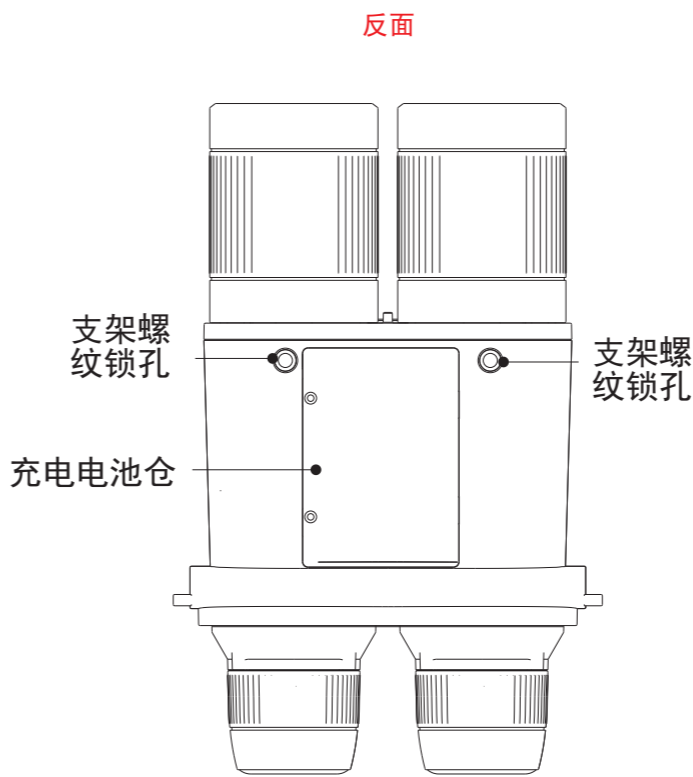
启动双筒数码望远镜后，观看两幅显示屏画面，同时用手向内或向外拨动目镜，左右眼观看两幅融合显示屏为最佳舒适状态，即为调整到适合观察者的最佳瞳距。



瞳距调节

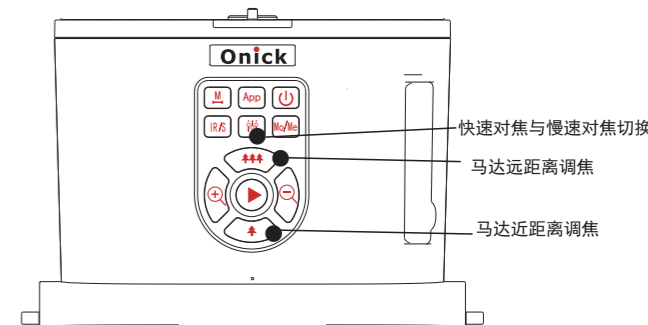
【手动调焦】步骤4：物镜调节

启动双筒数码望远镜后，调节右边硅胶套上丝印有 far objector ← Focus → near objector 字样的物镜镜头，针对远近不同的目标物，按照图示字样的方向进行旋转调节，直到画面清晰，请耐心调节，当你掌握了远近物体对焦与物镜旋转的关系，便可快捷的进行操作，在不同远近目标物的观测间。



【电动调焦】步骤4：物镜调节

望远镜调焦采用电动马达调焦系统，只需轻按操作面板上的Far/Near按键即可针对远近的物体进行对焦调节，初次使用可针对远近物体进行多次的调焦训练，直到可以清晰的调节出远近物体的影像，调焦系统同时设置了快调与慢调模式，可长按M/S键来实现，针对目标物可先采用快调模式进行对焦清晰，再使用慢调模式进行精细对焦。



注意事项

- 安装电池时务必按照电池仓内正负极标识进行正确安装。
- 物镜及目镜为精密光学器件，请妥善保管，防止碰撞，刮花，腐蚀。
- 配件内的数据线及AV视频线为专属定制，如需使用到这些配件，务必使用本定制原装线，以免造成相关功能障碍。
- 请勿使用酒精等具有腐蚀性的液体擦拭机身外表，机身外表为橡胶漆表面处理工艺，会被酒精等腐蚀性液体侵蚀损坏。

操作说明

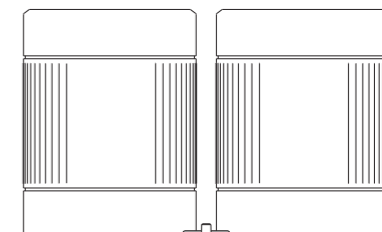
【手动调焦款】按键操作

	设备开启与关闭WIFI连接功能		长按3秒进入开机/关机
	激光测距 短按：手动测距模式下，每次短按测距一次 长按：手动测距模式和自动测距模式切换		分位准心显示模式切换
	预览：在正常观测预览模式下，此按键可进行红外夜视灯亮度的调整。IR0：最低亮度，IR3：最高亮度		搜索图像模式与正常图像模式切换 搜索图像模式为仿热图像，忽略图像灰阶，目标物呈现高对比状态，可快速找到目标物
	预览：在正常观测预览模式下，此按键功能可对目标物进行数字放大。 菜单：在菜单模式下，此按键为返回上一个子菜单。		显示亮度调整 预览：在正常观测预览模式下，此按键为拍照/录像确定键。 菜单：在菜单模式下，此按键为菜单内容选择确定键。
	短按：拍照和录像模式切换 长按：进入菜单模式		预览：在正常观测预览模式下，此按键为对目标物体进行数字缩小。 菜单：在菜单模式下，此按键为进入下一个子菜单。

欧尼卡NP-1600红外夜视数码望远镜采用物镜取景，图像传感器成像，目镜系统成像，成像调节按照如下所述步骤进行，可观察获取清晰的景物影像。

物镜系统调节

物镜调节系统采用8*52，高倍率、大口径的物镜成像光学组件，具有成像清晰，高通光量，大倍率成像等特点。



启动数码望远镜后，观察者将物镜对准需要观察的物体用手顺时针或逆时针旋转右侧物镜光学镜头，调整至观察物体达到视觉最佳清晰效果即可。



温馨提示

- ▶ 左侧红外夜视镜头不可旋转调节，为固定安装；观察者对不同距离的物体进行观察，需要调整右侧物镜光学镜头，以匹配视觉焦距。

【电动调焦】按键操作

App 设备开启与关闭WiFi连接功能	⏻ 长按3秒进入开机/关机
M 激光测距 短按:手动测距模式下，每次短按测距一次 长按:手动测距模式和自动测距模式切换	⏏ 马达远距离物体调焦
IR/S 预览:在正常观测预览模式下，此按键可进行红外夜视灯亮度的调整。IR0:最低亮度，IR3:最高亮度 S1:搜索模式1 S2:搜索模式2 S3:绿光模式	⏏ 马达粗调模式与精调模式切换
Q 预览:在正常观测预览模式下，此按键功能可对目标物进行数字放大。 菜单:在菜单模式下，此按键为返回上一个子菜单。	⏏ 马达近距离物体调焦
Me/Ne 短按:拍照和录像模式切换 长按:进入菜单模式	▶ 拍照/录像确定键。 菜单:在菜单模式下，此按键为菜单内容选择确定键。
	◀ 预览:在正常观测预览模式下，此按键为对目标物体进行数字缩小。 菜单:在菜单模式下，此按键为进入下一个子菜单。

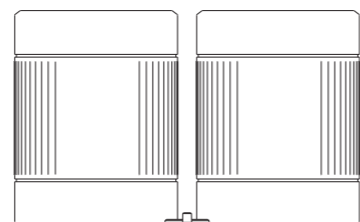
温馨提示:

- ▶ 红外夜视模式下，可根据实际环境情况，进行IR0-IR3的亮度选择，输出不同补光强度的红外灯功率，达到实际目标观测的匹配效果。建议在有微光非全黑环境下，可采用正常全彩模式此设备的特征功能就是微光全彩夜视，无需开启红外补光，也可达到清晰微光全彩成像。
- ▶ 当需要开启设备WiFi功能与终端手机或平板进行图像传输功能，请务必先插入TF-Card，否则此功能无效。

8

物镜系统调节

物镜调节系统采用8*52，高倍率、大口径的物镜成像光学组件，具有成像清晰，高通光量，大倍率成像等特点。



启动数码望远镜后，观察者将物镜对准需要观察的物体，按操作面板上的

⏏ / **⏏**，调整至观察物体达到视觉最佳清晰效果即可。



温馨提示

- ▶ 左侧红外夜视镜头不可旋转调节，为固定安装；观察者对不同距离的物体进行观察，需要调整右侧物镜光学镜头，以匹配视觉焦距。

9

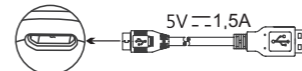
I/O 接口说明

Reset: 遇见系统死机，可通过长按此小孔按键，达到系统强制复位，解决系统死机问题。

Micro-USB: 通过USB线缆与电脑设备相连接，可直接读取TF-CARD内容。通过usb线缆连接外部电源，可对设备进行充电。

TF-CARD: 请按照图示方向，插入TF-CARD，进行拍照或录像内容的存储。最大可支持64GB的存储容量。

Type-D Connector: 通过一端Type-D接口的HDMI线缆可连接带有HDMI输入接口的显示器，进行实时的图像输出。



5V 1.5A

通过USB线缆与电脑设备相连接，可直接读取TF-CARD内容。通过usb线缆连接外部电源，可对设备进行充电。

请按照图示方向，插入TF-CARD，进行拍照或录像内容的存储。最大可支持64GB的存储容量。

通过一端Type-D接口的HDMI线缆可连接带有HDMI输入接口的显示器，进行实时的图像输出。

10

图像传输

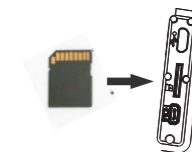
图像传输->显示平板/手机显示终端（WiFi连接）

步骤1: 请从应用商店下载应用程序，搜索关键词“ismart dv”。



步骤2: 请安装“ismart dv”程序在智能终端上，支持IOS或 android系统

步骤3: 请插入TF-Card到设备的接口处。



步骤4: 请打开设备，按设备上“App”按键，显示屏右上角wifi图标由灰色变为绿色。



步骤5: 打开智能设备的无线网络连接，可以看到:COOKIE_XXXXXX,连接此网络，初始密码是：“1234567890”

步骤6: 打开“ismart dv”程序，加载新的camera,选择wifi连接

11

常见问题处理

- 无法开启双筒数码电子望远镜**
 - 请检查电池电量是否充足。
- 观察远景清晰，看近景不清晰**
 - 请重新调整物镜对焦，达到清晰状态。
- 观看显示屏内容模糊**
 - 请重新旋转调整目镜，达到清晰状态。
- 黑夜环境无法观看景物**
 - 请打开夜视功能；触控按键单元上的标有“IR”字样的按键。
- 无法拍照或录像**
 - 请确保已经并正确插入SD卡。

激光测距规格

激光波长	900 - 908nm
激光器类型	LD
测距范围	5 - 1200m
测量分辨率	0.1m
测量精度	+/- 1m (5 - 100m) ; +/- (1+L*0.25%)m, (100 - 600m, L 为目标距离)
准确率	98%

12

技术参数

可视角	4.8°	功率	7W (MAX)
物镜倍率	8X	电池	9000mA LI-CON
物镜直径	52mm	SD-Card	T-Flash(MAX 64GB)
成像距离	1m-∞	数字变焦	1X-10X
显示屏数目	2	激光红外功率	3W
显示成像	1440*1440	激光测距	5-1200m
图像传感器	200w超感光Sensor	工作时间	8H(TYP)
摄像像素	Up to 1920*1080	拍照像素	Up to 12M
WiFi	iOS&Android	电子罗盘	支持
GPS	支持	海拔气压	支持
陀螺仪	支持	角度传感器	支持
夜视能力	微光全彩&红外夜视	尺寸	237*151*77mm
重量	880g	麦克风	支持
工作环境	5 C ~35 C 30%-90%	存储环境	-20 C ~60 C 10%-90%

温馨提示:

系统可根据客户需求进行定制，特点在于可以进行5倍/8倍光学镜头的组合，以及200w微光夜视与1600w白天高清晰sensor的组合。从而定制完成具有多功能组合的智能数字双筒望远镜，适应不同的使用场景。同时系统可进行图传系统与云台系统的选配。图传系统可完成本地远距离部署与4G远程的部署。

欲知更多产品信息，请登录www.onick.com.cn

14

13