

IR101Z

制冷型超远距多光谱目标侦测仪

IR101Z型制冷型超远距多光谱目标侦测仪是一款具有 $0.4\mu\text{m}\sim 1.1\mu\text{m}$ 可见光波段及 $3.7\mu\text{m}\sim 4.8\mu\text{m}$ 中波红外波段双波段观测功能的用于中程至超远程目标侦测的多功能望远及目标定位设备。其具有双光学波段成像并凸显可疑有生目标的功能，具有超远目标的测距和WGS84/SK42坐标系下椭球/直角坐标精准定位的功能，具有多环境参数采集功能，具有扩展光纤陀螺高精度寻北系统、扩展1064nm自定义编码激光照射末端制导系统、扩展战场临时布控遥控系统、扩展多型轻重武器弹道解算等定制功能。



超远距目标侦测



光学变焦融合



操作直观便捷



可扩展性强



高精度目标定位

应用领域

战场侦察，环境测绘，炸点观测等



IR101Z

制冷型超远距多光谱目标侦测仪

产品特点

主要参数

超远距目标侦察测量

中型车辆识别距离 $\geq 10\text{km}$

建筑物测距距离 $\geq 13\text{km}$

目标定位精度

$\leq 10\text{M}$ (CEP50)

$\leq 2\text{M}$ (CEP50, 经过修正)

光学变焦融合

具有凸显可疑有生目标功能

连续变焦光学融合 (不损失图像分辨率)

操作直观便捷

直观安卓操作系统

按键定义清晰直观

家族化操作定义

可扩展性强

光纤陀螺寻北 (选配)

自定义编码激光照射末端制导系统 (选配)

战场临时布控遥控系统 (选配)

多型轻重武器弹道解算 (选配)

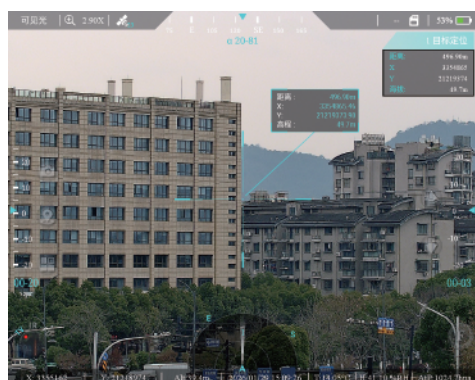
快速稳定

制冷中波红外启动时间 $\leq 5\text{min}$ (@25°C 常温常湿)

可见光启动时间 $\leq 30\text{s}$

工作温度范围 -40°C 至 $+60^\circ\text{C}$

防护等级 IP67



测距界面

图像模式

红外极性

可见光 (微光)

融合 (混合/凸显/轮廓 均包含彩色融合和黑白融合)

红外

器件类型

制冷型碲镉汞

分辨率

640*512

焦距

50~300mm f4.0

视场角 (光学)

$10.9^\circ \times 8.8^\circ \sim 1.8^\circ \times 1.5^\circ$

可见光

分辨率

1920*1080

视场角 (光学)

$10.8^\circ \times 8.8^\circ \sim 1.8^\circ \times 1.5^\circ$

激光测距

激光波长

1535nm (人眼安全)

最大测程 (能见度 $\geq 15\text{km}$)

$\geq 10\text{km}$ (车辆)

$\geq 13\text{km}$ (建筑物)

测量精度

$\pm 2\text{m}$

定位组件

定位模式

北斗/GPS/GLONASS多模

坐标系

WGS84/CGCS2000/SK42/Myanmar Datum 2000等 (可定制)

Gauss-Kruger/UTM/MGRS等 (可定制)

智能化磁偏角/子午线收敛角自动修正

可自动识别本机所在地磁偏角/子午线收敛角, 无需手动修正

电子罗盘

方位角定向精度

0.2° (RMS, 主机倾角为 0°)

俯仰角测量误差

$\leq 0.1^\circ$ (RMS, @ $-85^\circ \sim 85^\circ$)

横滚角测量误差

$\leq 0.1^\circ$ (RMS, @ $-65^\circ \leq$ 俯仰角 $\leq 65^\circ$)

物理参数

尺寸

308mm*265mm*122mm

重量

$\leq 4\text{kg}$ (不含电池)

显示

OLED

0.71寸

OLED分辨率

1920*1080

工作时长

连续工作时间 ≥ 5 小时 (@25°C)

外部接口

电气接口

USB/HDMI/DC/PaI/激光测距按键

物理接口

NUC 1/4/多功能扩展接口

技术特性仅供参考, 如有更改恕不另行通知。