

全天候目标定位

IR102Z

五光融合目标侦测仪

IR102Z集红外、微光、可见光和激光于一体，是一款同轴小型智能化观察设备，内置复合定位模块、高精度数字电子罗盘、超远距离激光测距和多合一气象传感模块，并具备多光谱融合功能，可用于全天候目标定位侦察、指示、弹道解算(选配)，并可进行拍照录像，留有丰富接口，以构建战场物联。



8合1 精密目标侦察定位



多弹种弹道解算(选配)



操作快速舒适



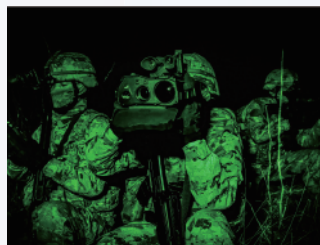
轻量化



快速稳定

应用领域

战场侦察，目标定位，环境测绘，警戒驱离等



IR102Z

五光融合目标侦测仪



产品特点

主要参数

8合1精密目标侦察定位

自身定位水平精度 $\leq \pm 10m$

目标定位精度 $\leq \pm 20m$

多弹种弹道解算（选配）

测量温度、湿度、气压等气象参数

包含 267 种弹道参数（支持定制）

可修正风偏

操作快速舒适

界面功能操作引导

人机工程学设计

轻量化

体积小 245mm*205mm*95mm

重量轻 2.3kg（含电池）

快速稳定

非制冷，快速启动 $\leq 30s$

工作温度范围 $-40^{\circ}C$ 至 $+60^{\circ}C$

IP67 级防护



主界面 可见光模式



测距界面 白热模式

图像模式

全彩可见光

热成像

微光

红外微光融合（包含凸显、边缘、混合）

可见光

分辨率 1920*1080

视场角 $44^{\circ} * 34^{\circ} \sim 2.4^{\circ} * 1.8^{\circ}$

工作照度 $\geq 0.1Lx$ （黑白） $\geq 1.0Lx$ （全彩）

热成像

分辨率 640*512

像元间距 $12 \mu m$

视场角 $7.32^{\circ} * 5.86^{\circ}$

微光

分辨率 800*600

像元间距 $8 \mu m$

视场角 $7.32^{\circ} * 5.86^{\circ}$

激光测距

激光波段 1535nm

测量范围 30m-6km（车辆）

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）

智能化磁偏角自动修正

可自动识别本机所在地（指定地点）磁偏角，无需手动修正

电子罗盘

方位角精度 0.5° （RMS）

俯仰角精度 0.1° （RMS）

激光指示

不可见激光 850nm 50mw

可见激光 520nm 30mw

显示

1080p FHP OLED

工作时长

连续工作时间 ≥ 9 小时

技术特性仅供参考，如有更改恕不另行通知。