

LRF-25K

智能激光测距目标定位仪

7× 直视光学+25km超远距激光测距

LRF-25K集7×中倍率直视光学与25km超远距激光测距于一体，是一款智能激光测距目标定位仪，具备高精度单次测距、连续测距、多目标相对测距、自身定位及目标定位功能，直视光学无延时掉帧，无电源情况下仍可概略测距降级使用，且备有充足扩展接口，轻松应对昼夜恶劣环境，可用于火炮弹着点修偏，战场环境侦察测绘等。



7× 直视光学



多目标相对测距



数据全面传输



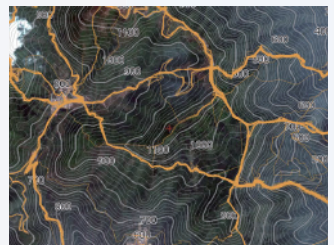
可扩展数字图像



支持地图定位修正

应用领域

突击侦察，炮兵侦察，弹着点修偏，环境测绘等



LRF-25K

智能激光测距目标定位仪

主要参数

产品特点

侦察定位

自身定位精度 $\leq \pm 3\text{m}$

目标定位精度

$\leq 5\text{Mil}$ (CEP50)

$\leq 1\text{Mil}$ (CEP50, 经过修正)

7×直视光学

无延时掉帧

无电池可概略测距

标准密位光学分划板 (可定制北约制、mrad制等)

多目标测距及相对测距

支持三目标相对测距、测角、测高等

支持前中后三目标同时测距显示

数据全面传输

自定位/目标定位/自、目距离/自、目角度等

扩展性强

可扩展红外/低照度cmos模组

可快速连接现役58式/85式/96-7式方向盘

可扩展配套app程序控制及数据传输 (选配)

磁偏角与子午线收敛角自动计算

可精确自动计算本地磁偏角与子午线收敛角, 并分别显示真北角 (大地方位角) 和平面坐标方位角。

多参考点、参考角与星图校正

可通过地面参考点、参考角度或天体校准

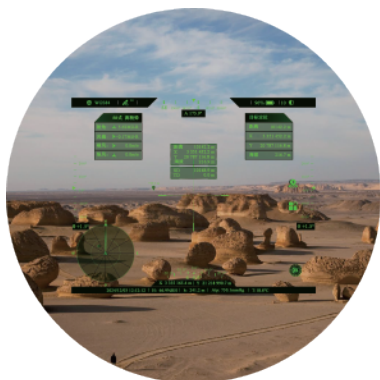
支持地图定位修正

支持导入显示军用地图

防抖测量

在抖动环境下仍保持测量数据稳定

操作快速舒适



主界面

产品型号

LRF-25K

直视光学

光学放大倍率

7×

视场角

6.7°

通光口径

42mm

屈光度

-5SD~+5SD

分划样式

6000MIL制/6400MIL/mrad制 (其他可定制)

激光测距

人眼安全等级

Class 1

激光波长

1535nm

最大测程¹⁾

大目标

$\geq 25\text{km}$

车辆目标

$\geq 17\text{km}$

人员目标

$\geq 8.5\text{km}$

无人机目标

$\geq 6\text{km}$

最小测程

$\leq 150\text{m}$

测量频率

1Hz~5Hz

测距精度

$\pm 5\text{m}$

测距逻辑

最多三目标

电子罗盘

方位角测量精度

$\leq 0.3^\circ$ (9Mil)

地图修正后方位角精度

$\leq 0.06^\circ$ (1Mil)

俯仰角/横滚角测量精度

$\leq 0.1^\circ$ (2Mil)

多坐标系

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

Gauss-Kruger/UTM/MGRS等 (可定制)

轻量化

体积小 180mm*220mm*95mm

重量轻 2.5kg

环境适应性

连续工作时间 ≥ 7 小时

工作温度范围 $-40^\circ\text{C}\sim 60^\circ\text{C}$

防护等级IP67

外部接口

DC外接电源/RS232串口/遥控测距按键

红外/低照度cmos扩展接口

注释:

1) 大目标靶标尺寸 $6\text{m}\times 6\text{m}$, 车型靶标尺寸 $2.3\text{m}\times 2.3\text{m}$, 人型靶标尺寸 $0.5\text{m}\times 1.7\text{m}$, 无人机型靶标尺寸 $0.2\text{m}\times 0.3\text{m}$, 反射率30%; 能见度 $\geq 20\text{Km}$ 。

技术特性仅供参考, 如有更改恕不另行通知。