

LRF-10K

智能激光测距目标定位仪

8x直视光学+10km远距激光测距

LRF-10K型激光测距机集8x中倍率直视光学与10km远距激光测距于一体，是一款智能激光测距目标定位仪，具备远距离高精度单次测距、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，无电源情况下仍可观察使用，且备有充足扩展接口以应对不同使用场景，可用于环境侦察测绘、火炮弹着点修偏、狙击测量等。



8x直视光学



多目标相对测距



RS232全数据传输



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，狙击测量等



LRF-10K

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 $\leq \pm 3m$

目标定位精度 $\leq 20m$

直视光学

无延时掉帧

无电池可观察使用

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

232全数据传输

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

军品级环境适应

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

防护等级IP67

操作快速舒适

产品型号

LRF-10K

直视光学

光学放大倍率

8×

视场角

6°

通光口径

33mm

屈光度

$-5SD \sim +5SD$

分划样式

电子分划

激光测距

人眼安全等级

Class 1

激光波长

1535nm

束散角

$\leq 0.5mrad$

最大测程¹⁾

大目标

$\geq 10km$

车辆目标

$\geq 7km$

最小测程

50m

测量频率

1Hz~10Hz

测距精度

$\pm 1m$

测距逻辑

最多三目标

测距资源（激光寿命）

$> 1,000,000$ 次测量

电子罗盘

方位角测量精度

$\leq 0.3^{\circ}$ （5Mil）

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*130mm*75mm

重量轻 850g

工作时长

连续工作时间 ≥ 10 小时

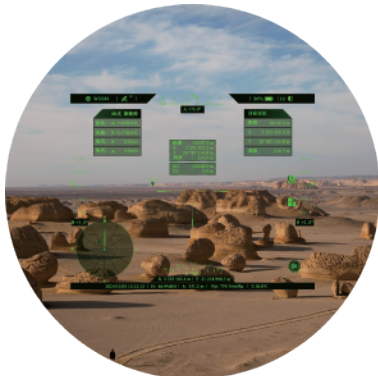
外部接口

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 $\geq 6m \times 6m$ ，车型靶标尺寸 $\geq 4.6m \times 2.3m$ ，反射率40% 能见度 $\geq 12km$ 。



主界面

技术特性仅供参考，如有更改恕不另行通知。