

XM311

单兵轻武器火控系统

全天候轻武器目标定位弹道解算

XM311 集红外热成像、光学、激光指示和激光测距于一体，是一款全天候可进行精确弹道解算的多功能光电单兵轻武器火控系统，内置复合定位模块、高精度电子罗盘和多合一气象传感模块，可实现无电池下的降级使用、有电池下热成像快速识破伪装、识别低慢小目标及多目标全参数弹道解算，可实现目标米级定位目标指引等功能，有效提升首发命中率和目标压制效果。



高精度、多弹种弹道解算



精密目标定位



多目标弹着点追踪



操作快速舒适



轻量化



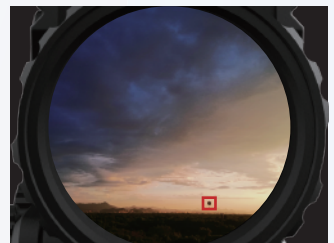
长续航



快速稳定

应用领域

瞄准射击，弹道解算，昼夜侦打，目标定位等



XM311

单兵轻武器火控系统

主要参数

产品特点

高精度弹道解算

静态目标解算精度 $\leq 0.1\text{mil}$

动态目标解算精度 $\leq 0.5\text{mil}$ (选配)

精密目标定位

自身定位水平精度 $\leq \pm 3\text{m}$

目标定位精度 $\leq \pm 10\text{m}$

多目标弹着点追踪

最大追踪数量 5个

追踪精度 $\leq 1\text{mil}$

多弹种弹道解算

测量温度、湿度、气压等气象参数

包含 267 种制式弹道参数 (支持定制)

可修正风偏

操作快速舒适

全参数/精简双显示状态

人机工程学设计

轻量化

体积小 235mm*70mm*115mm

重量轻 $\leq 1.2\text{kg}$

长续航

≥ 6 小时(全功能)

连续工作

≥ 20 小时(热成像关闭)

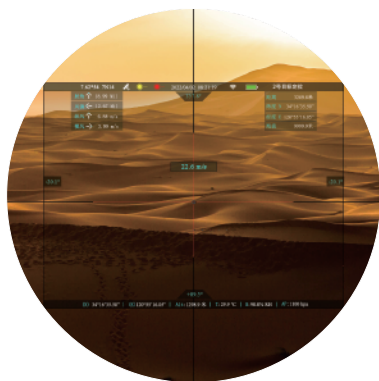
24 小时*7 天(单独光学)

快速稳定

非制冷, 快速启动 $\leq 10\text{s}$

工作温度范围 -40°C 至 $+60^{\circ}\text{C}$

IP67 级防护



主界面

图像模式

光学

光学+弹道解算

光学+红外热成像+弹道解算

光学

光学放大倍率 4X

视场角 8.2°

视度调节范围 $-5\text{D} \sim +5\text{D}$

出瞳直径 5mm

出瞳距离 90mm

热成像

分辨率 384*288

像元间距 $12\ \mu\text{m}$

物镜焦距 35mm

视场角 $7.5^{\circ} * 5.6^{\circ}$

激光测距

激光波段 905nm

测量范围 5m-1600m

定位组件

定位模式 北斗/GPS/GLONASS多模

海拔高度精度 $\pm 150\text{m}$

气象组件

温度测量精度 $\pm 2^{\circ}\text{C}$

湿度测量精度 $\pm 2\%\text{RH}$

气压测量精度 $\pm 1\text{hPa}$

风速测量组件 (选配)

风速测量范围 $-25\text{m/s} \sim +25\text{m/s}$ (横风速)

风速测量精度 $\pm 0.3\text{m/s}$

电子罗盘

方位角测量精度 1° (RMS) [选配: 0.1° (RMS)]

俯仰角精度 0.1° (RMS)

激光指示

可见激光 635nm 1mw

显示

OLED 0.39寸

OLED分辨率 1024*768

外部接口

DC/USB/扩展遥控按键

技术特性仅供参考, 如有更改恕不另行通知。