

# YT-11

## 高精度遥控数字测角定位仪

YT-11是一款专为军事侦察设计的高精度遥控测角定位仪，其突出优势在于可大幅降低前线人员伤亡风险——侦察人员能与设备分离操作，通过RTSP低延时传输实现远程视频与数据控制。具备高精度定位能力（定向精度 $\leq 0.02^\circ$ ，12公里目标定位误差 $\leq 6$ 米），支持多种坐标系与GPS拒止环境下的可靠定位。采用模块化设计，可灵活适配激光测距、红外等载荷，并支持定制化，兼顾操作简便性与任务适应性，适合联合作战与复杂环境下的精准侦察需求。



减少人员伤亡



多种自定位



远距高精度



坐标系自适应



多模式操控

### 产品特点

#### 减少人员伤亡

支持RTSP低延时传输原始视频信号，同步双向传输距离位置角度及控制信息等信号。侦察人员与侦察设备可分离，可接入联合作战系统。

#### 磁北与非磁北定向

高精度绝对值编码，精度 $\leq 0.02^\circ$ ，支持手动/参考点/地图定向

#### 多种自定位模式（包括GPS拒止）

支持内置/外置GNSS定位，支持手动/参考点/地图定位

#### 超高精度目标定位精度

$\leq 6\text{米}$  @12000米（配合IR101Z/LRF25K等激光测距仪）

#### 支持多坐标系转换（SK42/WGS84, Gauss-Krüger/UTM/MGRS）

椭球面坐标系 SK42/WGS84等，自定义GIS参数，  
直角坐标系 Gauss-Krüger/UTM/MGRS

#### 手动/电动/遥控自由切换

手动转动定位仪保持高精度目标定位，电动控制小步进/大步进调速控制，RTSP远程控制，三种模式可同时进行。

#### 操作简便，快速上手

安卓仿手机设置，定位数据可叠加地图使用，降低使用门槛。

#### 多任务场景模块化设计

根据任务场景，可与各类有效载荷（激光测距、红外、CMOS可见光、直视光学、激光照射器等）配套使用。

#### 环境适应性

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

储存温度范围  $-45^\circ\text{C}$  至  $+70^\circ\text{C}$

IP67 级防护



主界面

### 性能参数

载荷	$\geq 4\text{Kg}$ （重心不高于安装面上5cm）
最大功耗	20W
常态功耗	8.4W
旋转角度范围	水平： $n \times 360^\circ$ 连续旋转
	俯仰： $-45^\circ \sim +45^\circ$
旋转速度	水平： $0.006^\circ \sim 30^\circ / \text{s}$
	俯仰： $0.006^\circ \sim 30^\circ / \text{s}$
位置精度	$\leq 0.02^\circ$ (0.3mil)
重复精度	$\leq 0.06^\circ$ (1mil)
屏幕尺寸	1200*1080 2.95英寸
内存容量	128GB（2TB内可选）
地图形态	卫星地图/等高线军事地图（支持用户自行烧写）
坐标系	WGS84/CGCS2000/SK42/Myanmar Datun 2000等（可定制）
	Gauss-Kruger/UTM/MGRS等（可定制）
北向	磁北/真北/坐标北
数据库	支持CSV文件导入/导出
视频流输入	CVBS/HDMI
工作电源	DC 12-36V
图传数传	RTSP
<b>物理参数</b>	
尺寸	180mm*135mm*220mm
重量	$\leq 4\text{Kg}$
<b>配件组成</b>	
数据线	16pin 多功能数据线
	19pin HDMI接口线
	6pin 外接DC电源线
	12pin 以太网线
	5pin USB转接线
工具	1/4 快拆转接件
	清洁工具
	装调工具
三脚架	轻型快装三脚架
包装箱	一体化安全运输箱
书面文件	用户使用说明书
	快速上手说明
	保修卡