

TH10T3Ln 高性价比小三光吊舱 10倍光学变焦+热成像+1500米测距三光吊舱

TH10T3Ln 是一款集成 10 倍光学变焦相机、320 热像仪、1500 米激光测距高精度专三轴增稳吊舱，此吊舱采用紧凑设计，具有稳定性高、体积小、重量轻、功耗低的特点；可见光相机采用有效像素 400 万的高清 SENSOR；热成像采用进口 320x240 分辨率探测器，内带挡片。1500 米的高精度测距功能。提供软件地面站，支持画中画显示双路视频，网络直接控制云台及相机，支持本地 TF 储存及网络文件读写操作，支持双路同步录像，支持多种画中画模式及伪彩切换。

功能特点

- 10 倍可见光+热成像
- 多种热成像伪彩模式
- 多画中画模式
- 1080P 网络输出，双向通讯
- 1500 米激光测距，视频叠加
- 地面端软件显控一体
- 单 TF 卡，双路同步录像
- 三轴增稳吊舱，580 克。

系统组成



TH10T3Ln



1 GND 2 5V OUT 3 RXD 4 TXD
5 DB- 6 DB+ 7 DA- 8 DA+

不同产品线序有所不同，请确认再连接

电压		3S (DC12V) 或 6S
功率		动态 12V 0.65A
云台	俯仰角动作范围	-90°~+135° 抖动量±0.02°
	航向角动作范围	360° 无极旋转抖动量±0.03°
	云台模式	支持一键回中，锁头/跟随模式
	控制方式	速度自适应可控，网络或串口外部控制
白光摄像机参数	CMOS 大小	1/3 英寸 400 万像素 CMOS SENSOR
	光学变焦	10 倍高清光学变焦镜头，f=4.9±10%~49±10%mm
	对焦时间	实时快速对焦功能，对焦时间<1S
	视频输出	网络输出 RTSP 1080P 码流及 480P 码流，本地 TF1080P 存储
	视场角 (FOV)	D : WIDE 66.6° ±5% TELE 7.2° ±5% H : WIDE 53.2° ±5% TELE 5.3° ±5% V : WIDE 39.8° ±5% TELE 4.2° ±5%
测距	支持模式	1080P 30fps
	红外波长	905nm 人眼安全
	测量范围	10~1500 米
热成像	精度/分辨率	1m/ 0.1m
	分辨率	320*240 pixel
	像元间距	12 μm
	类型	非制冷焦平面微测辐射热计
	波长范围	8~14 μm
	热灵敏度 (NETD)	≤65mk@30℃
	对比度、伪彩	可调，多种伪彩模式
	视场角	6.5mm 镜头，角度：34.4 x 25.8
整机尺寸		125*135*H156mm
工作环境		-10℃ to +45℃ / 20% to 80% RH
储藏环境		-20℃ to +60℃ / 20% to 95% RH
主要应用		无人机航拍
重量		580 克
测量功能 (可选配)		中心点、最高温和最低温显示温度功能；