

L10TR智能光电吊舱

产品使用说明

Product Usage Instructions



01

产品概述

It has the function of laser ranging

02

功能特性 / 应用场景

It has the functions of character overlay and picture-in-picture

03

技术参数

It has the function of electronic image stabilization

04

竞品对比 / 尺寸结构

It has an anti-occlusion tracking function

05

接口说明

It has the function of recognizing specific targets

06

出货清单

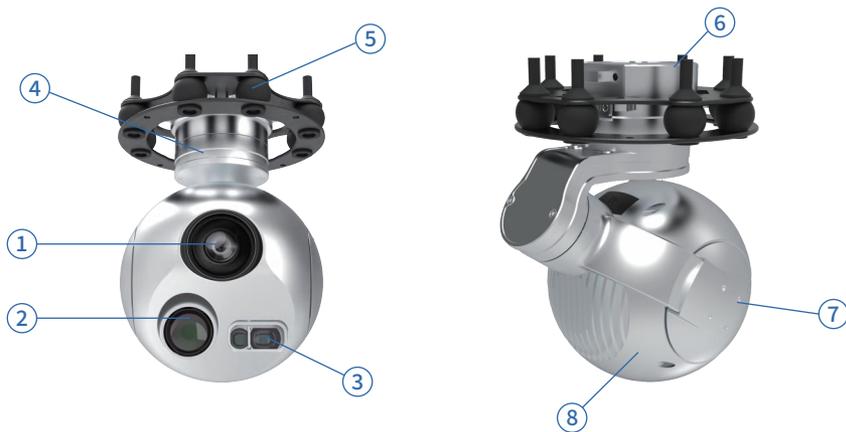
It has the function of multi-target tracking

产品概述

Product overview

L10TR三轴三框架陀螺稳定三光云台，采用小型化、轻量化工业设计，内置10倍连续光学变焦可见光相机，长波非制冷红外成像组件，内置有抗延迟模块、AI目标识别及多目标跟踪模块，主要应用于对地目标的成像、探测、跟踪及识别等监控领域，满足线路巡检、事故勘查、应急救援、执法取证、反恐防暴等需求。

认识L10TR三轴三框架陀螺稳定三光云台



① 可见光

② 红外

③ 激光

④ 方位框架

⑤ 减震器

⑥ 快拆上环

⑦ 耳罩

⑧ 后罩

- 吊舱使用完毕后，请将设备保存在干燥的环境(如放置到包装箱内)
- 红外热像镜头禁止对准强能量源，如太阳、激光束、熔岩等等，否则造成不可恢复的热成像模组损伤
- 务必使用柔软干燥的清洁布擦拭镜头表面污物
- 禁止用手直接触摸或坚硬物体刮擦红外镜头表面镀膜
- 吊舱串口外接插针口，禁止接入电源

功能特性

Functional features

- 具备可见光及长波红外双光成像功能
- 具备三轴陀螺机械稳定及图像电子增稳功能
- 具有手动、跟踪、随动、收藏等多工作模式
- 具备激光测距功能
- 具有字符叠加及画中画功能
- 具备电子稳像功能, 实现亚像素级稳定体验
- 具备抗遮挡跟踪功能, 目标识别辅助稳定跟踪
- 具备特定目标识别功能, 可自动识别人、车、船、飞机四类目标
- 具备多目标跟踪功能, 键盘、语音编号目标锁定
- 具备抗链路延迟功能, 运动目标精确锁定
- 具备网页远程升级功能
- 支持键盘控制吊舱

应用场景

Application scenarios



500m看车牌

500m处可清晰识别车牌, 远距离探测避免近距离惊扰, 快速锁定目标, 提升交通执法、安防监控等场景下的取证效率与实用性。



热成像

红外色板丰富, 可作用于森林消防、河道排污、光伏巡检、应急救援、军警侦察、野生动物保护等。

技术参数

Technical parameters

单目标跟踪

目标类型	通用目标
跟踪速率	≥30像素/帧
更新帧率	≥50FPS

多目标跟踪

目标类型	人、车、船、飞机
召回率	≥90%
精确率	≥80%
最小目标尺寸	32x32 @1080P
跟踪目标数量	≥20
跟踪跳变率	≤15%
更新帧率	≥20FPS

伺服控制

航向范围	Nx360°
俯仰范围	-120°~40°
滚转范围	±45°

视频与存储

照片格式	JPEG
视频格式	MP4、TS
编码格式	H.264、H.265
视频协议	RTSP、UDP 等
存储	最大2T

环境参数

工作温度	-20°C~60°C
存储温度	-40°C~70°C

热成像

工作波段	8μm~14μm
分辨率	640x512
像元	12μm
焦距	19mm/F1.0
视场角	23°x18.4°
探测距离	人1.0km, 车2.4km
识别距离	人0.2km, 车0.6km
测温	选配

可见光

工作波段	0.4μm~0.9μm
分辨率	1920x1080
焦距	4.7~47mm
水平视场角	58.3°~7.1°
探测距离	人2.7km, 车11.9km
识别距离	人0.6km, 车2.9km

激光测距

工作波长	905nm
测距范围	5~1500m
测距精度	±1m
测距频率	1Hz

接口尺寸

尺寸	≤100mmx160mm×127mm
重量	≤800g
电源	11~28VDC
功耗	15w(平均)30w(峰值)
接口	串口、百兆网、SBUS
视频接口	百兆网

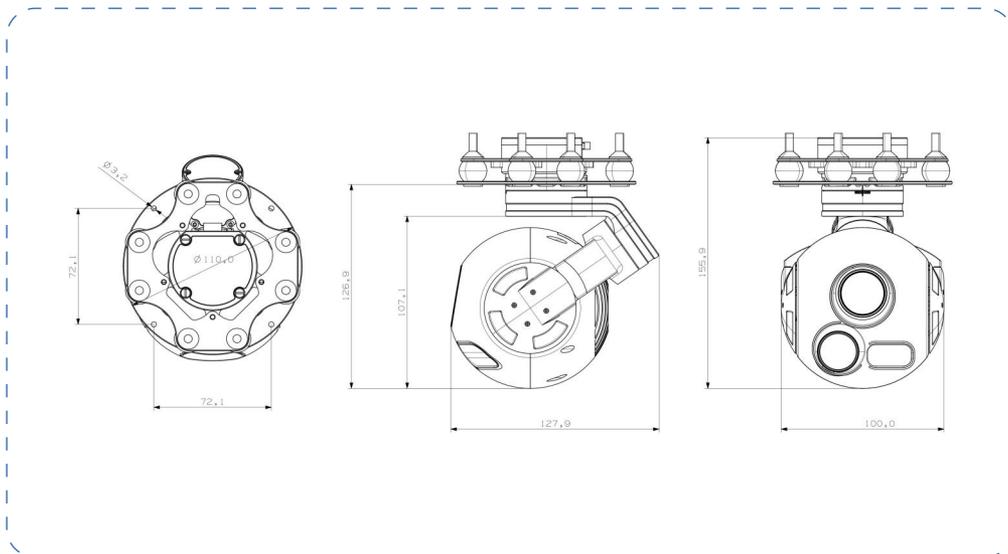
竞品对比

Competitor comparison

L10TR	其他品牌
<ul style="list-style-type: none">✔ 多目标跟踪 加入多种AI算法	<ul style="list-style-type: none">✔ 单目标跟踪 无AI算法加持
<ul style="list-style-type: none">✔ 内置存储最大2T 远超同行低储存	<ul style="list-style-type: none">✔ 256/512G 无法满足用户需求
<ul style="list-style-type: none">✔ 无需拔卡 可网页浏览、下载、删除	<ul style="list-style-type: none">✔ 需要拔卡 需拔卡预览下载删除
<ul style="list-style-type: none">✔ 抗风能力强 不惧狂风	<ul style="list-style-type: none">✔ 抗风能力弱 性能低下

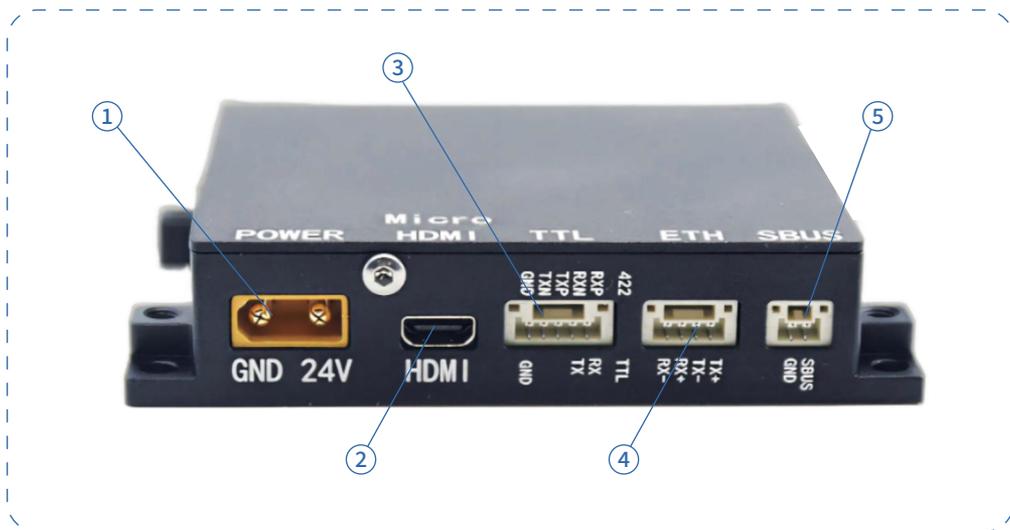
尺寸结构

Dimensional structure



接口说明

Interface description



① POWER接口

② HDMI接口

③ TTL接口

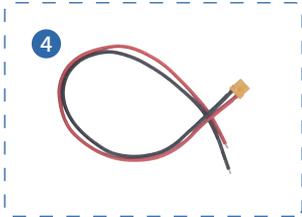
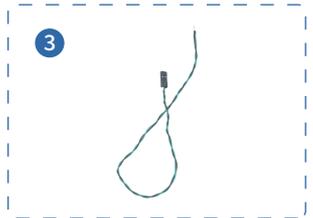
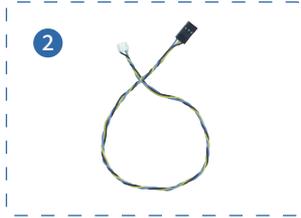
④ ETH接口

⑤ SBUS接口

出货清单

Shipment list

序号	产品名称	型号规格	单位	数量	示例	备注
1	吊舱产品	L10TR	台	1	1	
2	TTL线	3P-18CM	根	1	1	
3	SBUS线	2P-18CM	根	1	1	
4	电源线	XT-30	根	1	1	
5	网线	通用	根	1	1	
6	读卡器	通用	个	1	1	
7	减震器	/	个	1	1	
8	包装箱	/	个	1	1	
9	快拆模块	LQ-V10	个	1	1	



THANKS