



三光搜索王 所见皆不凡

TL 狮子座系列 单目多光融合红外望远镜

GUIDE

产品简介 Introduction

TL系列是公司首款集红外、可见光、激光测距为一体的单目多光融合红外望远镜，满足户外全天候、全场景观察所需。产品搭载12μm高灵敏度红外探测器、1920×1080低照度CMOS 传感器和1920×1080 AMOLED显示屏，辅以独特的图像融合模式，成就出色的成像与细腻的数据显示效果。同时机身内置激光测距仪、电子罗盘、陀螺仪和GPS，帮助用户更快更好地搜索、观察、定位目标。

产品特点 Features

- 昼夜两用：红外热成像+可见光，轻松实现24小时全天候观测
- 图像融合：多种图像融合模式，场景再复杂也能凸显目标
- 目标定位：创新的目标定位功能，精准获取观测目标GPS信息
- 激光测距：一键测距，最远距离600米，精度可达±1米
- OTA升级：支持连接手机APP TargetIR进行远程固件升级
- 户外耐造：5小时续航，IP67防尘防水，户外耐用更耐造

应用领域 Applications

- 警用执法
- 搜索救援
- 户外观察
- 徒步探险



可见光



红外



融合1



融合2

技术规格 Specifications

产品型号	TL430	TL450	TL630	TL650
红外热成像				
传感器类型	氧化钒非制冷红外探测器, 8~14μm			
分辨率	400×300@12μm		640×480@12μm	
NETD	≤30mK			
帧频	50Hz			
镜头焦距	35mm, F1.0	50mm, F1.2	35mm, F1.0	50mm, F1.2
镜头视场角	7.8°×5.9°	5.5°×4.1°	12.4°×9.3°	8.7°×6.6°
整机放大倍率	2.3x	3.3x	1.5x	2.0x
数字放大倍率	1x, 2x, 4x		1x, 2x, 4x, 8x	
对焦方式	手动			
可见光				
传感器类型	CMOS			
分辨率	1920×1080@4μm			
镜头焦距	22mm, F1.5		17mm, F1.4	
显示器				
显示器类型	AMOLED屏, 0.39英寸			
分辨率	1920×1080			
目镜	出瞳距≥15mm, 屈光度-4~+4, 放大倍率13.8x			
视频输出制式	模拟视频			
作用距离				
探测距离(人)	1000m	1400m	1000m	1400m
硬件模块				
激光指示器	激光指示最远200m			
激光测距仪	激光测距最远600m			
其他	GPS, 罗盘, 陀螺仪, 蓝牙			
功能				
图像模式	红外, 可见光, 融合1, 融合2, 融合3			
场景模式	红外: 增强/高亮/自然; 可见光: 白天/夜晚/微光			
调色板	红外: 白热, 黑热, 红热, 铁红, 蓝热			
拍照/录像	支持			
WIFI	2.4G			
适用APP	TargetIR			
OTA固件升级	通过连接APP实现设备固件升级			
其他	画中画, 热点追踪, 目标定位			
电源				
电池	可更换18650电池×1			
工作时间	≥ 5小时			
接口				
USB	USB Type-C			
机械接口	1/ 4英寸三脚架接口, 机械拓展接口			
系统				
语言设置	中文			
内存容量	64GB			
环境参数				
工作温度	-20°C~50°C			
储存温度	-40°C~60°C			
湿度	10%~95%, 非冷凝			
冲击	30G 11ms 半正弦 IEC60068-2-27			
跌落	1m			
防护等级	IP67			
认证	IP67/ FCC/ CE/ RoHS/ EAC/ WEEE/ un38.3/ IEC 60825-1 Class 2			
物理参数				
重量	≤530g	≤567g	≤530g	≤567g
尺寸	170×70×90mm	190×70×90mm	180×70×90mm	190×70×90mm
标配	主机(含镜头盖), 腕带, 2位18650充电座, 18650电池×1, USB Type-C线, 快速使用指南, 合格证			
选配	蓝牙遥控器, 18650电池, 燕尾导轨			