



GUIDE

三光搜索王 所见皆不凡

TL 系列 单目多光融合红外望远镜

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
- 个人安保



可见光



红外



融合1



融合2

技术规格 Specifications

产品型号	TL430	TL450	TL630	TL650
传感器				
类型	红外: 氧化钒非制冷红外探测器, 8~14μm; 可见光: CMOS			
分辨率	红外: 400×300@12μm; 可见光: 1920×1080@4μm		红外: 640×480@12μm; 可见光: 1920×1080@4μm	
NETD	30mK			
帧频	50Hz			
镜头				
焦距	红外: 35mm, F1.0; 可见光: 22mm, F1.5	红外: 50mm, F1.2; 可见光: 22mm, F1.5	红外: 35mm, F1.0; 可见光: 17mm, F1.4	红外: 50mm, F1.2; 可见光: 17mm, F1.4
视场角	7.8°×5.9°	5.5°×4.1°	12.4°×9.3°	8.7°×6.6°
FOV m @100m	14×10	10×7	22×16	15×12
整机放大倍率	2.3x~9.2x	3.3x~13.2x	1.5x~12x	2.0~16.0x
探测距离(人)	1800m	2600m	1800m	2600m
显示				
显示器类型	0.39" AMOLED 1920x1080			
调色板	红外: 白热, 黑热, 红热, 铁红, 蓝热			
场景模式	可见光: 白天, 夜晚, 微光			
图像模式	红外, 可见光, 融合1, 融合2, 融合3			
目镜	出瞳距15mm, 屈光度-4~+4, 放大倍率13.8x			
硬件模块				
激光测距仪	600m			
激光指示器	200m			
WIFI	2.4G			
接口	USB Type-C			
其他	GPS, 罗盘, 陀螺仪, 蓝牙			
系统				
拍照/录像	支持			
内存容量	64GB			
电源				
电池	可更换18650电池×1			
工作时间	5小时			
环境参数				
工作温度	-20°C~50°C			
防护等级	IP67			
物理参数				
重量(g)	530	567	530	567
尺寸(mm)	170×70×90	190×70×90	180×70×90	190×70×90
标配	主机, 腕带, 18650电池×1, 电池充电座, USB Type-C线, 5V2A电源适配器, 快速操作指南, 质保卡			
选配	蓝牙遥控器, 18650电池, 燕尾导轨			

* 以上数据均为特定测试环境下所得, 但是受外部环境多重因素影响, 您的结果可能有所不同。所有产品信息均以实物为准。高德智感保留更改技术规格的权利, 恕不另行通知或承担任何责任。