



TFN TD85 非制冷红外热成像望远镜



TFN TD85 是一款轻便型、手持式的双目多功能红外热像观察装备，用于昼夜搜索和观察目标，并可对目标进行拍照和录像。具有冲击性、耐振动，工作温度范围宽等特性。

一、产品特性

1. OLED 高分辨率（800*600 像素），高性能显示器，电子倍焦
2. 快速自动聚焦，具有拍照，录像功能
3. IP67 防护等级，适合各种环境适用
4. 内置可见光摄像机,更方便现场取证录像
5. 重量轻，操作方便

二、应用领域

在反恐、侦查、边防、禁毒夜视、边防巡逻、边检站监控、水上搜救、监狱监控、夜视巡逻、疫情预防中的作用。



森林防火：红外热像仪火灾预警、远红外摄像系统 24 小时不间断监控、智能温度灰度预警、林火、余火监测、森林景区监测、巡逻执法。

海洋海事：红外热成像仪可以用于对海洋环境、海洋资源和海上船只、漂浮物等进行全天候（24 小时）观察、搜索、监视，辅助航行，安全防范，船上机电设备状态检测，消防救助以及海上救助救援等，具有广泛应用，非常适合海洋环境使用。

三、技术参数

产品名称		TD85
探测 器性 能	探测器类型	非制冷焦平面微热型
	波长范围	8 - 14 μm
	分辨率	384×288
	帧频	50Hz
	视场	10.8°×8.3°/5.4°×4.1°(扩展)
	噪声等效温差 (NETD)	≤60mk@30°C
	调焦方式	自动或电动调焦
图像 显示	显示器	高清 OLED 双目显示器，800×600
	图像极性	白热/黑热
CCD	成像器	1/3 " CCD、像素 795 (H) ×596 (V)
	视场角	10.8°×8.3°
图像 存储	存储卡	内置存储器
	存储方式	拍照/录像



	文件格式	BMP/AVI
	存储容量	大于(10000 幅或 8 小时录像)
功能	亮度/增益	自动/手动
	极性变换	黑热/白热
	电子变倍	x 2 , X3, x 4
	图像增强	有
	图像滤波	有
电源系统	电池类型	可充电锂电池
	电池连续工作 时间	>5 小时
	电池充电	专用充电器
环境适应性	工作温度	-30°C ~ 50°C
	存储温度	-40°C ~ 60°C
环境适应性	湿度	≤90% (非冷凝)
	防护等级	IP67
物理特性	重量	≤1.4Kg
	外壳颜色	黑色 (标配)
	尺寸	210 (L) mm×195 (W) mm× 85 (H) mm
外部接口	外接电源	有
	外接视频	PAL



	USB 接口	有
	安装接口	1/4"-20-UNC
探测距离	人 (1.7×0.5) m	1650m
	车 (2.3×2.3) m	2300m
识别距离	人 (1.7×0.5) m	550m
	车 (2.3×2.3) m	760m



TFN
热成像仪

非制冷红外热成像

- OLED高分辨率 (800*600像素) , 高性能显示器 , 电子倍焦 ;
- 快速自动聚焦 , 具有拍照 , 录像功能 ;
- IP67防护等级 , 适合各种环境适用 ;
- 内置可见光摄像机,更方便现场取证录像 ;
- 重量轻 , 操作方便 ;

反恐侦察

边防夜视巡逻

水上搜救

边检站监控

森林防火

森林景区监测

余火监测

火灾预警

海洋海事

海上救助救援

消防救助

全天候监视

产品参数	产品名称	TD85	图像存储	存储卡	内置存储器	环境适应性	湿度	≤90% (非冷凝)	
	探测类型	非制冷焦平面微热型		存储方式	拍照/录像		物理特性	防护等级	Ip67
	波长范围	8-14μm		文件格式	BMP/AVI			重量	≤1.4Kg
	分辨率	384x288	存储容量	大于(10000幅或8小时录制)	功能		外壳颜色	黑色 (标配)	
	帧 频	50Hz	亮度/增益	手动/自动			尺 寸	210 (L) mmx195 (W) x85 (H) mm	
	视 场	10.8°x8.3°/5.4°x4.1° (扩展)	极性变换	黑热/白热			外部接口	外接电源	有
	噪声等效温差 (NETD)	≤60mk@30°C	电子变倍	x2,x3,x4				外接视频	PAL
	调焦方式	自动或电动调焦	图像增强	有				USB接口	有
	图像显示	显示器	高清OLED双目显示器, 800x600	图像滤波	有		探测距离	安装接口	1/4"-20-UNC
		成像极性	白热/黑热	电源系统	电池类型			可充电锂电池	人(1.7x0.5)m
成像器		1/3 " CCD、像素795(H)×596(V)	电池连续工作时间	> 5小时	车(2.3x2.3)m	2300m			
视场角		10.8°x8.3°	电池充电	专用充电器	人(1.7x0.5)m	550m			
环境适应性	工作温度	-30°C ~ 50°C	环境适应性	工作温度	-30°C ~ 50°C	车(2.3x2.3)m	760m		
	存储温度	-40°C ~ 60°C		存储温度	-40°C ~ 60°C				