

## TFN HTM180 多功能侦测仪 热成像红外测距一体机



HTM180是一款具备多种功能和用途的手持红外侦测设备，它采用多种先进的传感器、信号处理电路和光学部件而组成的系统，可以在白天和黑夜对目标进行全天候观察和侦测。

该产品配备长波非制冷型红外探测器，可提供优质高分辨红外图像。无论在完全黑夜、雾霾天和烟火里，均能对目标进行搜索和侦测。高性能超低照度微光/可见光探测器可以独立或配合红外探测器使用，从而帮助用户发现和比较隐蔽的目标。HTM180还集成了人眼安全激光测距、GPS/GNSS联合定位系统和数字电子罗盘，可以帮助用户定位观测位置和目标方位等地理信息，从而迅速发现和处置目标，同时采用了先进图像压缩算法记录实时图像，可帮助用户进行同

步采样取证。

HTM180 具有专业的功能和简便的操控，满足不同种用户需求，可显著减少和减轻使用者携带侦察仪器设备的数量和重量，并提高及时综合处理多种信息数据能力、缩短反应时间。该系统具有极好的防水和防尘性能、结构紧凑、重量轻、经久耐用，抗震和抗干扰，可以在全气候环境中使用。

### 1. 产品规格参数：

型号：HTM180	
<b>红外热成像</b>	
探测器类型	非制冷焦平面
探测器规格	384×288@17μm
工作波段	8~12μm
帧频	50Hz
温度灵敏度	< 50mk (@300K F1.0)
红外镜头焦距	75mm(F# 1.0)
调焦方式	电调
视场角	5° × 3.7°
电子变倍	1~8 倍
伪彩色	8 种
<b>可见光</b>	
探测器	1/3' 彩色 CMOS
分辨率	1280×1024
镜头焦距	f=50mm
电子变倍	1~4 倍
特性	宽动态、3D 降噪、自动快门
<b>目镜显示系统</b>	
显示器	2× (1024×768) 0.5' OLED
放大倍率	12× (可调视度)
<b>激光测距</b>	
工作波段	905nm (人眼安全)
测距范围	20m~3000m

	测试条件：能见度 $\geq 10\text{Km}$ 目标反射率 $\geq 30\%$
测距精度	$\pm 1\text{m}$
测距有效率	$> 95\%$
<b>GPS/BDII</b>	
定位精度	CEP $< 10\text{m}$
电子罗盘	3 维 方位角精度 $< 1^\circ$ (RMS)
<b>视频记录</b>	
拍照规格	720 $\times$ 576 JPEG
录像规格	MP4
记录容量	32G (最大支持 64G)
记录时间	约 10 小时 (32G)
接口	USB 2.0 High Speed
<b>电源</b>	
内置锂电池	7.2V/3500mAH
电池工作时间	$\sim 5$ 小时(仅观察模式)
<b>环境参数</b>	
储存温度范围	$-40^\circ\text{C} \sim +60^\circ\text{C}$
使用温度范围	$-20^\circ\text{C} \sim +50^\circ\text{C}$
防护等级	IP66
<b>重量尺寸</b>	
整机重量	$< 1.8\text{Kg}$ (含电池)
尺寸 (mm)	255(长) $\times$ 230(宽) $\times$ 95(高)
防护等级	IP66
外壳封装	铝合金+增强 PC
安装接口	1/4'标准三脚架接口

## .2 探测距离指标

<b>对人 (1.8<math>\times</math>0.5m)</b>	
探测距离	3.0km(典型气候条件)
识别距离	0.8km
<b>对车辆 (2.3<math>\times</math>2.3m)</b>	
探测距离	6.0km(典型气候条件)
识别距离	1.7km

**TFN**



**TFN**

