

# TI160-P1

## 红外人体表面温度快速筛查仪（红外热像仪）

TI160-P1 是一款针对人体测温专用红外体温筛查仪。测温精确、实时成像、高温自动追踪，能迅速锁定目标。产品广泛应用于机场、码头、车站、学校、商场等公共场所人体体温异常排查。掌中宝设计，小巧轻便，集成了可见光功能。性能可靠，测温精准，可有效提高检测工作的效率。

### 技术特点

384×288 非制冷探测器

测温精度 $\leq 0.5^{\circ}\text{C}$

可见光和红外图像融合、叠加

声光报警,40 秒语音记录

多种测温模式:高低温自动跟踪, 线测温, 等温分析

3.2"可旋转显示屏,不同角度观察

电动镜头、自动聚焦

掌中宝设计,重量仅 400g

免费的专业分析软件



### 应用范围

临床诊断

兽医

医学研究

疾病领域

公共区域

ULIRVISION

## 技术参数

	型号	TI160-P1
探测器性能	类型	非制冷焦平面微量热型
	像素	384×288
	像元间距	17μm
	波长范围	7.5~14μm
	热灵敏度	50mK
镜头	视场角	24°× 18°
	最小成像距离	30cm
	空间分辨率	1.2mrad
	聚焦	电动/自动
	可选镜头	45°×34°/15cm、12°×9°/1m
成像性能	液晶显示屏	高清晰 3.2"彩色数字式液晶显示屏,可旋转,800×480
	内置可见光相机	300 万像素 CMOS, 自动对焦,1 个 LED 补光灯
	帧频	50Hz/60Hz
	放大倍数	1X~8X 连续放大
	调色板	12 种可选(包括铁红、彩虹、黑热和白热等)
	亮度/对比度	自动/手动
测量	测温范围	+30°C~+45°C
	测温精度	±0.5°C
	测量模式	实时 4 个可移动点, 3 个可移动区域(最高温、最低温捕捉、平均温度测量), 可移动线测温, 等温分析, 温差测量, 温度报警(声音、颜色)
	测温校正	自动/手动
	辐射率校正	0.01 至 1.0 辐射率可调, 或通过预定义的物质辐射率表校正辐射率
	背景温度校正	自动(根据输入的背景温度)
	大气透过率校正	自动(根据输入的距离、相对湿度、环境温度)
功能设置	日期/时间, 温度单位°C/°F/K,语言	
图像存储	内置存储器	有, 可存储>500 幅
	存储卡	8G, 可存储>8000 幅
	存储方式	自动/手动单帧图像
	单帧红外图像格式	JPEG 格式, 带 14 位测量数据图像
	单帧可见光图像格式	JPEG 格式, 或随单帧图像一同存储(画中画)
	语音注释	40s 语音格式, 随图像一同存储(内置麦克风)
激光指示器	激光分类	二级
	激光功率	1mW
	激光波长	635nm 红色
接口	电源接口	有
	SD 卡槽	有
	视频输出	CVBS
	音频输出	有
	USB 接口	USB2.0, 图像、测量数据、语音传送至计算机

	三脚架接口	1/4" -20
电源系统	电池类型	锂电池, 可充电
	工作时间	3h 连续工作(常温)
	外接电源	DC: 5V, ±5%
	充电类型	智能充电器充电或本机充电
	省电模式	有
环境参数	工作温度	+16°C~+32°C
	存储温度	-40°C~+70°C
	湿度	≤95%(非冷凝)
	冲击	25G(IEC60068-2-29)
	振动	2G(IEC60068-2-6)
	防护等级	IP54(IEC60529)
物理特性	尺寸	128mm×62mm×154mm
	重量	≤0.4kg(含电池和标准镜头)
配置	标准配置	红外热像仪(带标准镜头),2 节锂电池, 电池充电器, 适配器,USB 线,SD 卡, 读卡器, 软件光盘, 保修卡, 合格证, 标定书
	可选配置	笔记本电脑、单反相机
质量保证	ISO9001	有
	CE	有
	第三方检测	浙江省质量技术监督局计量器具型式批准证书

ULIRVISION