

TI160-P3

红外人体表面温度快速筛查仪（红外热像仪）

TI160-P3 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。TI160-P3 采用 640×480 高像素非晶硅微量热型探测器，凭借其优秀的成像质量、友好的用户界面操作以及丰富的测温功能，可满足热成像专家严格的检测要求。同时灵活可旋转的触摸显示屏、符合人体工学的外观设计能减轻工作负担，帮忙用户轻松应对检测任务。

技术特点

640×480 非制冷探测器

测温精度 $\leq 0.5^{\circ}\text{C}$

DSX 可见光和红外图像融合、叠加

声光报警，文本注释，语音注释

多种测温模式：高低温自动跟踪，线测温，等温分析

5"可旋转显示屏，高清晰取景器，阳光下清晰可见

蓝牙、WIFI 传输



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-P3
探测器性能	类型	非制冷焦平面微量热型
	像素	640×480
	像元间距	17μm
	波长范围	7.5~14μm
	热灵敏度	70mK
镜头	视场角	24°×18°
	最小成像距离	0.3m
	空间分辨率	0.68mrad
	聚焦	自动/电动/手动
	可选镜头	45°×33°/0.5m、12°×9°/1m
成像性能	液晶显示屏	高清晰 5"彩色液晶触摸显示屏, 可旋转, 800×480
	取景器	0.38 彩色 OLED 显示, 支持手调变焦, 800×480
	内置可见光相机	500 万像素 CMOS, 自动对焦, 1 个 LED 补光灯
	帧频	50Hz/60Hz
	放大倍数	1X~10X 连续电子变焦
	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 10 个可移动点, 5 个可移动区域(最高温、最低温捕捉、平均温度测量), 3 个圆形区域, 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)
	设置功能	日期/时间, 温度单位°C/°F/K, 语言
报警	声光报警	有
图像存储	内置存储器	有, 可存储>700 幅
	存储卡	16G, 可存储>9600 幅
	存储方式	自动/手动单帧图像
	单帧红外图像格	JPEG 格式, 带 14 位测量数据图像
	单帧可见光图像	JPEG 格式, 或随单帧图像一同存储(画中画)
	文本注释	可支持 30 条预设文本注释且文本可编辑
	语音注释	60s 语音格式, 随图像一同存储
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、视频、实时视频
	WIFI	有
	蓝牙	有
	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: 10V~15V
	充电类型	智能充电器充电或本机(AC 电源适配器或 12V 车载电源)充电
	省电模式	有
环境参数	工作温度	-20℃~+50℃ (环温 10℃-32℃精准测温)
	存储温度	-40℃~+70℃
	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	215mm×145mm×135mm
	重量	≤1.6Kg(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,
	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