

# TI175|TI395

## 红外热像仪

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，是工业领域保障生产过程和产品质量的强大工具。

### 技术特点

160×120|384×288 非制冷探测器

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

USB 传输红外视频

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

建筑诊断

电气/机械检验

研究与开发

自动化应用程序

预防性和预见性维护

ULIRVISION

## 技术参数

型号	T1175	T1395	
应用领域	电力、工业、政府		
探测器性能	类型	非制冷焦平面微量热型	
	像素	160×120	384×288
	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	15cm	30cm
	空间分辨率	2.3mrad	1.2mrad
	聚焦	电动/自动/手动	
	可选镜头	45°×34°/15cm、12°×9°/1m、6°×4.5°/3m	
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~4X 连续放大	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	-20°C~+250°C、200°C~+600°C(可扩展到 1200°C)	
	测温精度	±2°C/±2%(读数范围),取大值	
	测量模式	实时 4 个可移动点, 3 个可移动区域(矩形 圆形最高温、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>700 幅	有, 可存储>500 幅
	存储卡	16G 带 WIFI 功能,可存储>22400 幅	16G 带 WIFI 功能, 可存储>16000 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	-20℃~+50℃
	存储温度	-40℃~+70℃
	湿度	≤95%(非冷凝)
	冲击	2G(IEC60068-2-6)
	振动	25G(IEC60068-2-29)
	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	国家红外及工业电热产品质量监督检验中心、中国计量科学研究院、中国电科院

ULIRVISION