

# T100

## 红外热像仪

T100 是浙江红相最新的专家级红外热像仪, 采用 1024×768 高像素非晶硅微量热型探测器, 手自一体镜头, 180°可旋转, 激光辅助对焦, 优秀的成像质量, 满足科研机构对高端热像仪的严格要求。

### 技术特点

1024×768 非制冷探测器

连续自动对焦|激光辅助对焦

镜头自动识别, 可 180°旋转

红外|可见光|画中画|DSX, 多种图像模式

多种测温模式: 高低温自动跟踪, 线测温, 等温分析、区域测温

5.5"触摸显示屏, 高清晰取景器, 阳光下清晰可见

GPS、电子罗盘方位信息随图保存



### 应用范围

建筑诊断

电气/机械检验/电力

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	T100
	应用领域	电力、科研、政府
探测器性能	类型	非制冷焦平面微量热型
	像素	1024×768
	像元间距	17μm
	波长范围	7.5 ~ 14μm
	热灵敏度	25mK
镜头	视场角	28°×21°
	最小成像距离	0.5m
	空间分辨率	0.48mrad
	聚焦	手动/电动/连续自动对焦/激光辅助对焦
	镜头识别	自动识别
	可选镜头	45°×33°、12°×9°、7°×5.3°
	镜头旋转	180°旋转
成像性能	液晶显示屏	高清晰 5.5"彩色液晶触摸 AMOLED 屏, 1920×1080
	取景器	0.5"彩色 OLED 显示, 支持手调变焦, 1920×1080
	内置可见光相机	1300 万像素 CMOS, 自动对焦, LED 补光灯
	帧频	50Hz/60Hz
	放大倍数	1X ~ 35X 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	-20°C ~ +600°C(可扩展到 1700°C)
	测温精度	5°C 至 150°C 之间, 精度为±1°C 或读数的±1%; 其他温度范围, 精度为±2°C 或读数的±2%, 取大值
	测量模式	实时 20 个可移动点, 10 个可移动矩形区域和 10 个圆形区域(最高温、最低温捕捉、平均温度测量), 10 条可移动线测温, 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	存储卡	64G
	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
	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	激光类型	二级, 1mW, 650nm 红色
	激光测距	测量距离: 0.2m-50m
接口	电源接口	有

# ULIRVISION

	SD 卡槽	有
	视频输出	HDMI
	音频输出	有
	USB	USB TypeC: 数据传输、全辐射视频流
	WIFI	有
	蓝牙	有
	4G	选配
	GPS	有
	电子罗盘	有
	三脚架接口	1/4" -20
电源系统	电池类型	锂电池(可充电)
	电池工作时间	4h 连续工作(常温)
	外接电源	DC: 5V
	充电类型	双座充电器或本机充电
	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)
	振动	2G(IEC60068-2-6)
	冲击	25G(IEC60068-2-29)
	防护等级	IP54(IEC60529)
物理特性	尺寸	183mm×160mm×88mm
	重量	< 1.6kg(含电池和标准镜头)
配置	标准配置	红外热像仪, 2 节锂电池, 电池充电器, 适配器, USB 线, SD 卡, HDMI 线, 读卡器, U 盘, 保修卡, 合格证, 携带箱
	可选配置	笔记本电脑、单反相机