

Fluke Ti32 产品资料

主要特性



良好的图像质量

- 借助 320x240 传感器能够快速找到问题，从而形成清晰的图像。
- 通过业界领先的热灵敏度（NETD）甚至能够识别微小的温度差异（表示存在问题）。
- 通过福禄克 IR-Fusion® 红外可见光融合专利技术实现可见光图像和红外图像自动对准（视差校准）
- 长焦镜头和广角镜头扩展了热像仪用途，并可满足特殊应用需求。（现场安装方便）

易于使用

- 可随时随地更换电池，完全不受工作地点限制。
- 直观的三按钮式菜单使用方便 - 只需用拇指按动即可浏览
- 无需携带笔和纸—通过语音即可记录检测结果。每幅图像均可配备语音注释。语音注释与相应的图像一起存储，便于以后查阅。
- 单指连续调焦、发射率修正、背景温度补偿、发射校正功能提高了测量精度。
- 可调背带，便于左手或右手使用。
- 配备齐全。

结构坚固

- 经过优化，适合富有挑战性的工作环境下的现场应用。
- 经测试可承受 2 米（6.5 英尺）坠落，您无需再担心不慎摔落仪器而导致损坏。
- 防尘、防水，经测试防护等级为 IP54。
- 美国生产制造。

详细技术指标		
温度	温度测量范围（-10 ° C 以下未经校准）	-20 ° C ~ +600 ° C
	准确度	± 2 ° C 或者 2 %，取大值
	发射率修正	是
	背景温度补偿	是
	传输校正	是

成像性能	图像捕捉频率	9 Hz 刷新率
	探测器类型	320 x 240 焦平面阵列, 非制冷微测辐射热计
	热灵敏度 (NETD)	≤ 0.045 °C, (30 °C 目标温度时) (45 mK)
	光谱带	7.5 μm ~ 14 μm (长波)
	可见光照相机	200 万像素
	最小焦距	46 cm (约 18 in)
	标准红外镜头类型	视场角: 23 ° x 17 ° 空间分辨率 (IFOV): 1.25 mRad 最小焦距: 15 cm (约 6 in)
	长焦红外镜头类型	视场角: 11.5 ° x 8.7 ° 空间分辨率 (IFOV): 0.63 mRad 最小焦距: 45 cm (约 18 in)
广角红外镜头类型	视场角: 46 ° x 34 ° 空间分辨率 (IFOV): 2.50 mRad 最小焦距: 7.5 cm (约 3 in)	
聚焦	SmartFocus: 单指连续调焦 (手动)	
图像演示	调色板	标准: 铁红、蓝红、高对比度、琥珀、琥珀反转、热金属、灰度、灰度反转 超对比度™: 超铁红、超蓝红、超高对比度、超琥珀、超反转琥珀、超热金属、超灰度、超反转灰度
	强度和跨距	平滑水平和跨度自动调节和手动调节
	手动/自动模式快速切换	是
	手动模式快速自动重调	是
	最小跨距 (手动模式)	2.5 ° C (4.5 ° F)
	最小跨距 (自动模式)	5 ° C (9 ° F)
	IR-Fusion® 信息	红外-可见光融合
画中画 (PIP)	LCD 中心位置三级屏幕红外混合显示	
全红外	LCD 中心位置三级屏幕红外混合显示	
颜色报警 (温度报警)	高温报警 (用户可选)	
语音注释	每幅图像最长为 60 秒; 可回放	
图像捕捉和数据存储	对于 Ti32, 用户可在保存捕捉的图像前调整调色	

		板、混合比例、水平、跨度、IR-Fusion® 模式、发射率、背景温度补偿、发射校正。
图像捕捉、分析、保存功能		单手操作，图像捕捉、分析和保存功能
存储介质		SD 存储卡（2 GB 存储卡至少可存储 1200 幅全辐射测量 (.is2) 红外和关联的可视图像，每幅图像至少可提供 60 秒语音注释，也可存储 3000 幅基本位图 (.bmp) 图像或 3000 幅 jpeg (.jpeg) 格式图像；可通过配备的多种格式 USB 读卡器转至 PC。
所支持的文件格式		非辐射测量 (.bmp) 或 (.jpeg) 或全辐射测量 (.is2) 非辐射测量 (.bmp 和 .jpeg) 文件无需使用分析软件
使用 SmartView™ 软件导出的文件格式		JPEG、JPG、JPE、JFIF、BMP、GIF、DIB、PNG、TIF 和 TIFF
存储分析		缩略图导航和检查选择

语音评论（录音）	<input type="checkbox"/>	是
----------	--------------------------	---

通用技术指标

工作温度		-10 °C ~ +50 °C (14 °F ~ 122 °F)
存放温度		-20 °C ~ +50 °C (-4 °F ~ 122 °F)
相对湿度		10 % ~ 95 %, 无冷凝
显示		9.1 cm (3.7 in) 对角横向彩色 VGA (C 配备背光灯和透明防护盖
控制和调节		用户可选择温度单位 (° C/° F) 语言选择 时间/日期集 发射率选择 背景温度补偿 发射校正 用户可选择图像中的“热点、“冷点和“中 软件中的其他定制标线和形状) 高温报警 用户可选择背光：“最大亮度或“自

	信息显示优先
软件	包括 SmartView® 完整分析和报告软件
电池	两个智能型可充电锂离子电池, 配备 5 示充电水平
电池寿命	每个电池组可连续使用 4 个小时以上 (50%)
电池充电时间	2.5 小时
电池使用交流充电	双充电底座交流电池充电器 (110 - 220 V) (配备), 也可在成像仪上进行充电。可另配 12V 汽车充电适配器。
交流电操作	可利用交流电源工作 (110 - 220 Vac) 备交流电源适配器。
节能	5 分钟内没有操作时将进入睡眠模式, 作时将自动断电
安全标准	IEC 61010-1: 无类型, 污染等级 2
电磁兼容性	满足 EN61326-1:2006 的全部相关标准
C Tick	IEC/EN 61326-1
US FCC	CFR 47, Part 15 Class B
振动	0.03 g ² /Hz (3.8 grms), IEC 68-2-6
撞击	25 g, IEC 68-2-29
掉落	配备标准镜头时为 2 米 (6.5 英尺)
尺寸 (高 x 宽 x 长)	27.7 cm x 12.2 cm x 17.0 cm (27.69 x 12.2 x 17.02 cm)
重量 (含电池)	1.05 kg (2.3 lb)
壳体防护等级	IP54 (防尘、防水)