

FLUKE Ti25 红外热像仪产品介绍

排障和维护工作的终极工具

该热像仪是提高解决故障能力的完美工具。这款高性能、全辐射成像仪专门针对恶劣的工作环境而优化设计，非常适合于电气安装、机电设备、过程设备、HVAC/R 设备及其它更多应用的排障工作。

IR-Fusion 技术



以两种方式观察图像 - 红外和可见光图像融合在一起，更快、更方便地沟通关键信息 - 传统红外图像已力不从心。已申请专利的 IR-Fusion 技术可同时除了捕获红外图像外，还同时捕获一幅数字照片，并将其融合在一起，从而使红外图像的分析信心十足。IR-Fusion 技术是 Fluke Ti25 热像仪的标配功能。

Fluke Ti25 详细技术指标		
温度	温度量程 (-10 °C 以下未经校准)	-20 °C ~ +350 °C (2 个量程)
	准确度	± 2 °C 或 2 % (取较大值)

	屏幕上发射率修正	有
成像性能	视场角度	23° × 17°
	空间分辨率 (IFOV)	2.5 mRad
	最小聚焦距离	红外: 15 cm (6 in)
		可见光: 46 cm (18 in)
	聚焦	手动
	像频	9 Hz 刷新率
	探测器类型	160 × 120 焦平面阵列, 非制冷微测辐射热计
	红外镜头类型	20 mm F = 0.8 镜头
	热灵敏度 (NETD)	≤ 0.1 °C @ 30 °C (100 mK)
	红外频带	7.5 μm ~ 14 μm
	可见光照相机	640 × 480 分辨率
图像显示	调色板	"铁红、彩虹色、高对比度、琥珀色、熔融金属色和灰色"
	强度和跨距	强度和跨距自动或手动平滑缩放
	最小跨距 (手动模式)	2.5 °C
	最小跨距 (自动模式)	5 °C
	IR-Fusion? 信息	"画中画 (最大、中等、最小 3 种融合程度可选) / 全红外 (最大、中等和最小 3 种融合程度可选) "
	画中画 (PIP)	3 种融合程度可选的图像显示在中央 320 × 240 像素区域
	全屏 (关闭 PIP)	3 种融合程度可选的图像显示在中央 640 × 480 像素区域
语音注释	语音注释	60 秒最大记录时间/图像
图像和数据 储存	储存介质	2GB SD 存储卡, 可保存 3000 幅 .bmp 格式的全红外图像或 1200 幅 .IS2 格式的 IR-Fusion 图像 (含 60 秒语音注释)
	文件格式	非辐射 (.bmp) 或 全辐射 (.is2)
		非辐射 (.bmp) 图像文件不需要分析软件
使用 SmartView? 软件导出的文件格式	JPEG、BMP、GIF、PNG、TIFF、WMF、EXIF 和 EMF	

	式	
--	---	--

通用技术指标		
温度	工作:	-10 °C ~ 50 °C (14 °F ~ 122 °F)
	储存:	-20 °C ~ +50 °C (-4 °F ~ 122 °F) , 不含电池
相对湿度		10 % ~ 90 % , 无结露
显示屏		9.1 cm (3.6 in) (对角线) 彩色 VGA (640 x 480) 液晶显示屏国内 (可选亮度或自动调节)
控制和调整		用户可选温度单位 (°C/°F)
		语言选项
		时间/日期设置
软件		提供 SmartView? 分析和报告软件
电源	电池:	内置可充电电池组 (已装)
	电池寿命:	3 ~ 4 小时连续使用 (LCD 显示屏的亮度为 50% 时)
	使用交流适配器/充电器及汽车直流电源适配器时的充电时间:	完全充满需要 2 个小时
交流电源供电/充电		交流适配器 / 充电器 (交流 110 V ~ 220 V , 50 Hz ~ 60 Hz) , 热像仪工作时可充电。提供通用交流电源适配器。
节电:		在 5 分钟无活动时激活休眠模式 ; 在 20 分钟无活动时自动关闭
安全标准	CE 指令:	IEC 61010-1 : 无类型 , 污染等级 2
电磁兼容	EMC 指令:	EN61326-1
	C-Tick 认证:	IEC/EN 61326
	US FCC 认证:	CFR 47 , Part 15 Class A
振动		2 G, IEC 68-2-29
冲击		25 G , IEC 68-2-29 { 2 m (6.5 ft) 跌落, 5 面 }

尺寸 (高×宽×长)	0.27 m × 0.13 m × 0.15 m (10.5 in × 5 in × 6 in)
重量	1.2 kg (2.65 lb)
IP 防护等级	IP54