

# 美国福禄克热成像仪 Fluke Ti50



美国福禄克 Fluke Ti50 热成像仪是追求最高灵敏度的专业人士的理想选择

如果您想获得最佳的图像效果, 请选择 Fluke Ti50, 它采用 320 x 240 探测器, 它的热灵敏度( $\leq 0.05 \text{ } ^\circ\text{C NETD}$ ) 在同类产品中处于领先地位, Ti50 热成像仪可获得非常高的分辨率. 除此之外, 其探测器采集率可达 60 Hz, 通过 5 英寸大屏幕彩色显示屏, FlukeTi50 热成像仪可以实时显示测量温度.

FT 系列产品采用最新的 IR-Fusion™ 技术, IR-Fusion 可捕获可见光图像和红外图像, 让 IR 图像分析变得不再神秘. 它可以帮助更好的识别和报告可疑组件, 可在第一时间完成完成维修工作. 详情请查看位于本页内容导航部分的 IR-Fusion 选项.

Fluke Ti50 热成像仪的应用领域

- 预防性维护 - 在电气和机械问题导致设备故障前及时发现问题
- 能源/电力设施 - 变电站, 输电线路和设备的实时分析
- 过程监控 - 实时监控, 确保操作高效安全完成
- 产品研发 - 对热模式进行量化, 从而改进产品设计
- 电子设计 - 进行深入电路板分析

Fluke Ti50 热成像仪的技术参数

成像性能	热图像	
	可视角度 (FOV)*	23° 水平 x 17° 竖直
	空间分辨率 (IFOV)*	1.30 mrad
	最小聚焦距离*	0.15 m
	热灵敏度 (NETD)	Ti55: $\leq 0.05 \text{ } ^\circ\text{C at } 30 \text{ } ^\circ\text{C}$ Ti50: $\leq 0.07 \text{ } ^\circ\text{C at } 30 \text{ } ^\circ\text{C}$
	探测器数据获取 / 图像	60 Hz/60 Hz
	频率	
	聚焦	SmartFocus; 只需一个手指即可进行连续聚焦操作
	IR 数字变焦	Ti55: 2x, 4x, 8x Ti50: 2x
	探测器类型	320 x 240 焦平面阵列, 氧化钒 (VOx) 非冷却微型测辐射热仪并

	<p>带有 25 微米螺距</p> <p>光谱波段 8 μm to 14 μm</p> <p>数字图像增强 自动全时增强</p> <p>可见光(仅限于 Fusion 型号)</p> <p>照相机本身操作模式 全热/全可见光或热-可见光混合图像. 画中画</p> <p>可见光照相机 1280 x 1024 像素, 全彩</p> <p>可见光数字变焦 Ti55: 2x, 4x, 8x Ti50: 2x</p>
温度测量	<p>校准温 Ti55: -20 °C to 600 °C (-4 to 1112 °F) in 3 ranges</p> <p>度范围 Ti50: -20 °C to 350 °C (-4 to 662 °F) in 2 ranges</p> <p>量程 1 Ti55: -20 °C to 100 °C (-4 to 212 °F) Ti50: -20 °C to 100 °C (-4 to 212 °F)</p> <p>量程 2 Ti55: -20 °C to 350 °C (-4 to 662 °F) Ti50: -20 °C to 350 °C (-4 to 662 °F)</p> <p>量程 3 Ti55: 250 °C to 600 °C (482 to 1112 °F)</p> <p>准确度 ±2 °C or 2 % (whichever is greater)</p> <p>测量模 Ti55: 中心点, 中心框 (面积 最小/最大, 平均), 可移动点/boxes, 用户自行 式 设定区域/文本注释, 等温线, 自动热点/冷点检测, 可见颜色报警上限和下限 Ti50: 中心点, 中心框 (面积 最小/最大, 平均)更多升级选项请咨询 FLUKE 公 司</p> <p>发射率 0.1 to 1.0 (0.01 增量)</p> <p>纠正</p>
图像显示	<p>数字显示屏5" 大屏幕高分辨率数字显示屏</p> <p>LCD 背光 彩色 LCD, 可在阳光下读数</p> <p>视频输出 RS170 EIA/NTSC 或 CCIR/PAL 复合视频</p> <p>色板 灰度, 反向灰度, 蓝红, 高对比度, 热金属色, 铁虹, 琥珀色, 反向琥珀</p>
可选用镜头	<p>54 mm Telephoto 镜头 高分辨率 Germanium 镜头</p> <p>可视角度 (FOV) 9 ° 水平 x 6 ° 数值 更多镜头选件请咨询 FLUKE 公 司</p> <p>空间分辨率 (IFOV) 0.47 mrad</p> <p>最小聚焦距离 0.6 m</p> <p>10.5 mm 广角镜头 高分辨率 Germanium 镜头</p> <p>可视角度 (FOV) 42 ° 水平 x 32 ° 垂直</p> <p>10.5 mm 广角镜头空间分辨率 (IFOV) 2.45 mrad</p> <p>最小聚焦距离 0.3 m</p>
图像和数据保存	<p>存储介质 小型闪卡可保存 1000 多幅 IR 图像 (512 MB 标准卡) 或更高容量供选择 所支持格式包括 14 bit 测量数据. 可导出 JPEG, BMP, PCX, PNG, PSD.</p>
接口和软件	<p>接口包括小型闪卡读卡器在内</p> <p>软件包括全部分分析和报表制作软件在内.</p>

激光(仅限于 IR-Fusion 型号)	等级 II 级 激光瞄准当热和可见光图像混合时, 屏幕上可以看到激光点
控制和调整	设置控制 日期/时间, 温度单位 C/F, 语言, 标度, LCD 亮度 (高/中/低) 图像控制 Level, span, 自动调整 (连续/手动) 屏幕指示灯 电池状态, 目标发射率, 背景温度和实时时钟
电源	电池类型 智能锂电池, 可充电, 现场即可更换 电池持续使用时间 连续使用 3 个小时 (带有 IR-Fusion 的型号为 2 个小时) 电池充电 2 个通过常用 AC 插座充电的智能充电器 AC 操作 AC 转换器 110/220 VAC, 50/60 Hz (仅限于 Ti45) 节电设计 自动关闭和睡眠模式 (用户可自己设定)
环境和机械设计	工作温度 -20°C to +50°C (14 ° F to 123 ° F) 保存温度 -40 ° C to +70 ° C (-40 ° F to 158 ° F) 相对湿度 使用和保存为 10% to 95%, 无冷凝 防尘防水 IP54 重量 (包括电池在内) 1.95 kg (4.3 lbs) 相机尺寸 (HxWxD) 162 x 262 x 101 mm (6.5" x 10.5" x 4.0")
其他	保修 1 年

Fluke Ti50 热成像仪的附件

Fluke Ti50-20	IR FlexCam 热像仪 所有型号均带有: <ul style="list-style-type: none"><li>• 坚固耐用的工具包</li><li>• 2 组可充电电池</li><li>• 电池充电器</li><li>• AC 转换器 (仅限于 Ti55 型号)</li><li>• 视频电缆</li><li>• 512 MB 小型 闪卡</li><li>• 小型闪卡读卡器和 USB 电缆</li><li>• PCMCIA 小型闪卡读卡器</li><li>• 背带</li><li>• SmartView 报表制作和分析软件 CD</li><li>• 用户手册 CD</li></ul>
Fluke Ti50FT-20	IR FlexCam 热像仪和 IR-Fusion
Fluke Ti55-20	IR FlexCam 热像仪
Fluke Ti55FT-20	IR FlexCam 热像仪和 IR-Fusion

Fluke Ti50 热成像仪的选件



选件	
镜头	Ti4X 系列可提供 10.5mm, 20mm 和 54mm 镜头, 使用 Use the Configurator 可查看如何进行组合使用
IR-Fusion	Ti4X 系列的每一种型号均包括 20mm 镜头和 IR-Fusion 技术