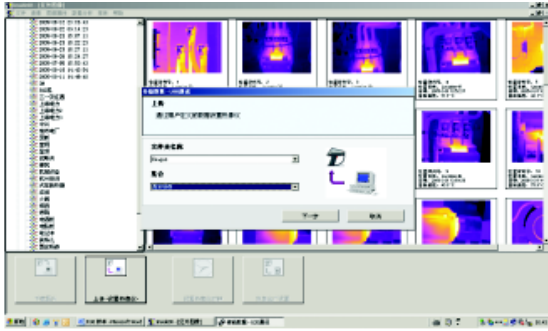
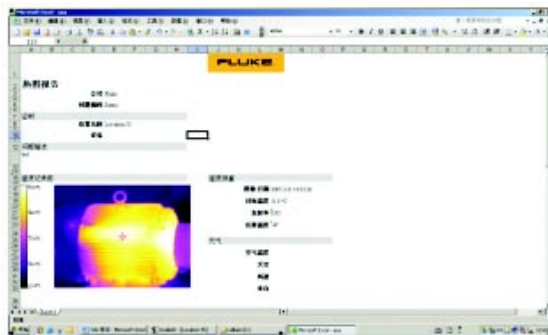
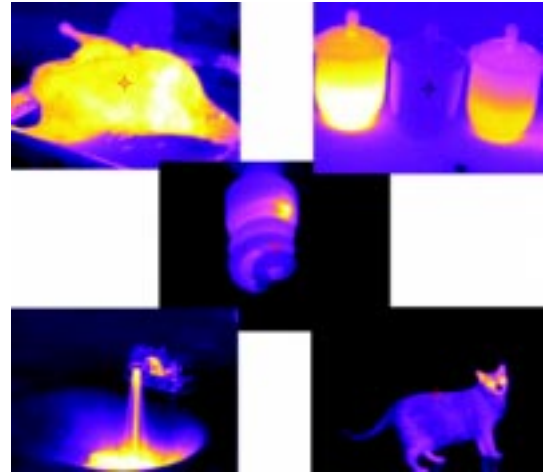


功能强大的 InsideIR™ 软件



Ti 系列热像仪还提供了一个非常卓越的功能 (如上图), 你可以通过一个 USB 口将电脑中的一个文件夹中的数据上传到热像仪中去, 这样操作人员可以在现场按照事先安排的路径, 将现场所拍摄的热像图与 Ti 系列热像仪机器中预存的图片作对比, 从而立即作出判断。



InsideIR™ 软件可以自动生成一个报表, 其上已包含了当前你所需要的所有内容, 以及相关的内容, 同时还根据 PPM 程序的要求进行了设置, 引导你就所发现的问题进行分析, 归档, 处理。同时还留有一个空的照片框, 用以插入可见光照片, 已作对照。你只需简单填写, 即可完成一份专业的报表。



同时该报表可以被输出为 WORD 或 EXCEL 的格式, 用户可以根据自身的需要进行增减, 极大地满足了你对报表定制化的要求。

福禄克, 助您与时代同步!

美国福禄克公司 中文网址: www.fluke.com.cn
英文网址: www.fluke.com

北京办事处
地址: 北京建国门外大街 22 号, 赛特大厦 2301 室 邮编: 100004
电话: (010)65123435 传真: (010)65123437

上海办事处
地址: 上海市天目西路 218 号, 嘉里不夜城第一座 1208-1209 室 邮编: 200070
电话: (021)63548829 传真: (021)63545852

广州办事处
地址: 广州体育西路 109 号, 高盛大厦 15 楼 B1 座 邮编: 510620
电话: (020)38795800, 38795811 传真: (020)38791137

成都办事处
地址: 成都市人民南路四段 19 号, 威斯顿联邦大厦 17 楼 K-N 座 邮编: 610041
电话: (028)85268810 传真: (028)85268988

西安办事处
地址: 西安市二环南路 100 号, 金叶现代之窗 1010 室 邮编: 710065
电话: (029)88376090 传真: (029)88376199

重庆联络处
地址: 重庆市渝中区中山三路 131 号, 希尔顿商务楼 805 室 邮编: 400015
电话: (023)89061906-120, 89061910 传真: (023)89061909

乌鲁木齐联络处
地址: 新疆乌鲁木齐市北京南路 26 号, 美克大厦 905 室 邮编: 830011
电话: (0991)3628551, 3628552 传真: (0991)3628550

深圳联络处
地址: 深圳市福田区深南中路华能大厦 1101 室 邮编: 518033
电话: (0755)83680030, 83663530 传真: (0755)83680040, 83663532

武汉联络处
地址: 中国武汉建设大道 518 号, 招银大厦 1515 室 邮编: 430022
电话: (027)85743386, 85743557, 85743397 传真: (027)85743561

济南联络处
地址: 济南市泺源大街 229 号, 金龙中心主楼 19L 邮编: 250012
电话: (0531)86121727, 86121729 传真: (0531)86121767

沈阳联络处
地址: 沈阳市和平区中华路 63 号, 联营公司物业大厦 1101 室 邮编: 110001
电话: (024)23286038 传真: (024)23286089

南京联络处
地址: 南京市汉中路 120 号, 青大厦 B 2903 室 邮编: 210029
电话: (025)84731286, 84731287 传真: (025)84731285

北京维修站
地址: 北京建国门外大街 22 号, 赛特大厦 401 室 邮编: 100004
电话: (010)65123435 传真: (010)65123437

FLUKE®

福禄克热像仪产品系列

New Ti4X FlexCam® 热像仪

New Ti5X FlexCam® 热像仪

Hot Ti30 热像仪

New Ti20 热像仪



美国福禄克公司

Ti40 和 Ti45 IR FlexCam® 热成像仪

供维护和生产工程师和技术人员使用的多功能仪器

Fluke Ti4x 型热成像仪拥有完成几乎每种热成像任务所需的各种功能。通过一个 160 × 120 检测器和高达 0.08°C (NETD) 的温度灵敏度，它们提供了高分辨率图像，甚至极小的温度差也可以观察到。这些仪器通过 Windows® CE 菜单结构而非常易于使用，提供了可在现场进行分析的广泛故障排除功能。

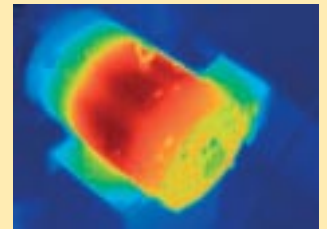
特点

	Ti45FT	Ti45	Ti40FT	Ti40
用于获得优质图像的高分辨率、低噪声 VOx 检测器	160 × 120			
温度范围覆盖广泛的工业应用	-20 至 +600°C		-20 至 +350°C	
高温逸件	1200°C			
具有可观察极小温度差的极高热灵敏度	≤ 0.08°C		≤ 0.09°C	
180° 铰接式灵活镜头可用于在各种条件下查看图像	●	●	●	●
3 种可互换的镜头覆盖了各种应用	●	●	●	●
大号 5 英寸高对比度彩色 LCD 可在不同的照明条件下清晰显示图像	●	●	●	●
全辐射式测量可进行详细的温度分析和跟踪	●	●	●	●
通过 SmartFocus 获得最佳图像质量和精确温度测量值	●	●	●	●
便于使用的基于 Windows CE 的菜单结构	●	●	●	●
适合多种用途的个性化仪器设置	●	●	●	●
CompactFlash 存储卡可存储 1000 多个红外图像以及全辐射温度数据	●	●	●	●
随附 SmartView 报告和分析软件	●	●	●	●
AutoCapture 用于标记可见的间歇问题	●	●		
板上分析功能	●	●		
用于简化报告的用户自定义文本注释	●	●		
内置可见光 (数码) 相机	●		●	
IR-Fusion 技术可将热图像和可见图像混合以便轻松找到可疑部件	●		仅 PiP	
红外 / 可见报警功能	●			
激光定位器便于目标指向	●		●	
闪烁和手电筒可用于在黑暗环境中获得优质图像	●		●	

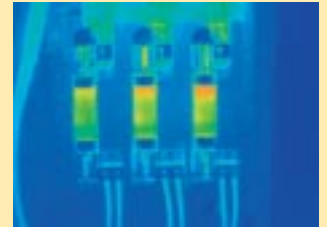
典型应用:

- 预测性维护 - 识别将引起故障的电气和机械问题
- 工业维护 - 检查维修是否成功
- 质量控制 - 检查原型设计，并对热量管理设计进行改进
- 过程监视 - 实时观察以确保有效和安全运行

New



Motor



3-phase system



Predictive maintenance

技术规格

		Ti45	Ti40
成像性能	热学方面		
	可视角度 (FOV)*	23° (水平) × 17° (垂直)	
	最小聚焦距离*	0.15 m	
	热灵敏度 (NETD)	≤ 0.08°C (30°C时)	≤ 0.09°C (30°C时)
	聚焦	SmartFocus, 一个手指连续聚焦	
	红外数字变焦	2x	—
	检测器类型	160 × 120 焦平面阵列, 氧化钒 (VOx) 非冷却微型测辐射热仪	
	光谱带	8 μm 至 14 μm	
	数字式图像增强	自动全时增强	
	可视 (仅限具有 IR-Fusion 技术的型号)		
	相机上操作模式	全热图、全可见光或合并热图像/可见图像 画中画	全热图或全可见光 在 SmartView 软件中合并热图像/可见图像 画中画
可见光相机	1280 × 1024 像素, 全色		
可见光数字变焦	2x	—	
温度测量	经过校准的温度范围	-20°C 至 600°C, 分为 3 个范围	-20°C 至 350°C, 分为 2 个范围
		范围 1 - -20°C 至 100°C	范围 1 - -20°C 至 100°C
		范围 2 - -20°C 至 350°C	范围 2 - -20°C 至 350°C
		范围 3 - 250°C 至 600°C	—
	可选 - 高温	最高 1200°C	—
		范围 4 - 500°C 至 1200°C	—
	准确度	± 2°C 或 2% (取较大值)	
测量模式	中心点、中心方框 (区域最小值/最大值、平均值)、可移动点/方框、用户定义的区域/文本注释、等温线、自动热点和冷点检测、可见颜色上/下报警	中心点、中心方框 (区域最小值/最大值、平均值)	
发射率校正	0.1 - 1.0 (0.01 增量)		
图像显示	数字式显示屏	5 英寸高分辨率数字式显示屏	
	LCD 背光照明	阳光下可读彩色 LCD	
	视频输出	RS170 EIA/NTSC 或 CCIR/PAL 复合视频	
	色板	灰色、反转灰色、蓝红色、高对比度、热金属色、铁红色、琥珀色、反转琥珀色	
可选镜头	54 mm Telephoto 镜头	高分辨率镜头	
	可视角度 (FOV)	9° (水平) × 6° (垂直)	
	空间分辨率 (IFOV)	0.94 mrad	
	最小聚焦距离	0.6 m	
	10.5 mm 广角镜头	高分辨率镜头	
	可视角度 (FOV)	42° (水平) × 32° (垂直)	
空间分辨率 (IFOV)	4.9 mrad		
最小聚焦距离	0.3 m		
图像和数据存储	存储介质	CompactFlash 存储卡, 可存储 1000 多个红外图像 (512MB 标准卡)	
	支持的文件格式	包括 14 位测量数据。可导出的 JPEG、BMP、PCX、PNG、PSD	
接口和软件	接口	包括 Compact flash 卡的读卡器	
	软件	SmartView, 包括全面分析报告软件	
激光 (仅限具有 IR-Fusion 技术的型号)	类别	II 类	
控制与调节	激光瞄准	将热图像和可见图像混合时, 屏幕上可看到激光点	
	设置控制按钮	日期/时间、温度单位 C/F、语言、刻度、LCD 亮度 (高/标准/低)	
	图像控制按钮	温度中间点、温度范围、自动调节 (连续/手动)	
电源	屏幕上指示器	电池状态、目标发射率、背景温度和实时时钟	
	电池类型	锂离子智能型电池, 可充电, 可在现场更换	
	电池工作时间	3 小时连续工作 (具有 IR-Fusion 技术的型号为 2 小时)	
	电池充电	2 个通过 AC 插座供电的电池充电器	
	AC 操作	AC 适配器 110/220 VAC, 50/60 Hz	—
环境和机械参数设计	电能节约	自动关机和睡眠模式 (用户指定)	
	工作温度	-10°C 至 +50°C	
	储存温度	-40°C 至 +70°C	
	相对湿度	(工作和储存) 10% 至 95%, 无冷凝	
	防水和防尘	IP54	
	重量 (包括电池)	1.95 kg (4.3 lbs)	
	相机尺寸 (高 × 宽 × 深)	162 × 262 × 101mm (6.5" × 10.5" × 4.0")	
其它	保修	1 年	

* 标准 20 mm 镜头

随附的附件

大负荷携带箱
2 块充电电池
电池充电器
AC 适配器 (仅限于 Ti45)
视频电缆
512 MB compact flash 存储卡
Compact flash 卡读卡器和 USB 电缆
PCMCIA compact flash 卡读卡器
挂带
光盘上的 SmartView 报告和分析软件
光盘版用户手册

订购信息 *

Fluke Ti40-20 IR FlexCam 成像仪
Fluke Ti40i-T-20 IR FlexCam 热成像仪, 带 IR-Fusion 技术
Fluke Ti45-20 IR FlexCam 热成像仪
Fluke Ti45i-T-20 IR FlexCam 热成像仪, 带 IR-Fusion 技术

* 有关可选镜头的订购信息, 请访问福禄克公司的网址。



Ti50 和 Ti55 IR FlexCam® 热成像仪

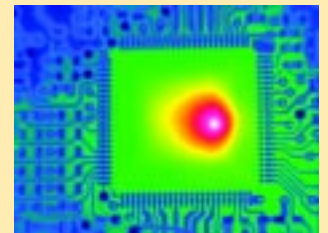
高灵敏度热成像仪

当您需要最佳图像时，可以选择 Fluke Ti5x 型热成像仪。它们具有 320 × 240 检测器，业内领先的热灵敏度 ($\leq 0.05^{\circ}\text{C}$ NETD) 提供了高分辨率的超高质量图像。可在 5 英寸彩色显示屏上实时显示温度。



特点

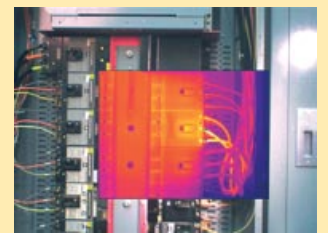
	Ti55FT	Ti55	Ti50FT	Ti50
用于获得优质图像的高分辨率、低噪声 VOx 检测器	320 × 240			
温度范围覆盖广泛的工业应用	-20 至 +600°C		-20 至 +350°C	
高温选项具有可观察极小温度差的极高热灵敏度	$\leq 0.05^{\circ}\text{C}$		$\leq 0.07^{\circ}\text{C}$	
180° 铰接式灵活镜头可用于在各种条件下查看图像	●	●	●	●
3 种可互换的镜头覆盖了各种应用	●	●	●	●
大号 5 英寸高对比度彩色 LCD 可在不同的照明条件下清晰显示图像	●	●	●	●
全辐射式测量可进行详细的温度分析和跟踪	●	●	●	●
通过 SmartFocus 获得最佳图像质量和精确温度测量值	●	●	●	●
便于使用的基于 Windows CE 的菜单结构	●	●	●	●
适合多种用途的个性化仪器设置	●	●	●	●
CompactFlash 存储卡可存储 1000 多个红外图像以及全辐射温度数据	●	●	●	●
随附 SmartView 报告和分析软件	●	●	●	●
AutoCapture 用于标记可见的间歇问题	●	●		
板上分析功能	●	●		
用于简化报告的用户定义文本注释	●	●		
内置可见光 (数码) 相机	●		●	
IR-Fusion 技术可将热图像和可见图像混合以便轻松找到可疑部件	●		●	
红外 / 可见报警功能	●			
激光定位器便于目标指向	●		●	
闪烁和手电筒可用于在黑暗环境中获得优质图像	●		●	



Printed circuit board



Power/utilities



Electrical system

典型应用：

- 预测性维护 — 识别将引起故障的电气和机械问题
- 电力 / 公用设施 — 变电站、输电线和设备的实时分析
- 过程监视 — 实时观察以确保有效和安全运行
- 研究与开发 — 用于改进产品设计的热图样
- 电子设计 — 闭合电路板分析

技术规格

		Ti55	Ti50
成像性能	热学方面		
	可视角度 (FOV)*	23° (水平) × 17° (垂直)	
	空间分辨率 (IFOV)*	1.30 mrad	
	最小聚焦距离 *	0.15 m	
	热灵敏度 (NETD)	≤ 0.05°C (30°C时)	≤ 0.07°C (30°C时)
	聚焦	SmartFocus: 一个手指连续聚焦	
	红外数字变焦	2x、4x、8x	2x
	检测器类型	320 × 240 焦平面阵列, 氧化钒 (VOx) 非冷却微型测辐射热仪	
	光谱带	8 μm 至 14 μm	
	数字式图像增强	自动全时增强	
	可视 (仅限具有 IR-Fusion 技术的型号)	全热图、全可见光或合并热图像 / 可见图像 画中画	
	可见光相机	1280 × 1024 像素, 全色	
	可见光数字变焦	2x、4x、8x	2x
温度测量	经过校准的温度范围	-20°C 至 600°C, 分为 3 个范围	-20°C 至 350°C, 分为 2 个范围
		范围 1 - -20°C 至 100°C	范围 1 - -20°C 至 100°C
		范围 2 - -20°C 至 350°C	范围 2 - -20°C 至 350°C
		范围 3 - 250°C 至 600°C	-
	准确度	± 2°C 或 2% (取较大值)	
	测量模式	中心点、中心方框 (区域最小值/最大值、平均值)、可移动点/方框、用户定义的区域/文本注释、等温线、自动热点和冷点检测、可见颜色上/下报警	中心点、中心方框 (区域最小值/最大值、平均值)
	发射率校正	0.1 - 1.0 (0.01 增量)	
图像显示	数字式显示屏	5 英寸高分辨率数字式显示屏	
	LCD 背光照明	阳光下可读彩色 LCD	
	视频输出	RS170 EIA/NTSC 或 CCIR/PAL 复合视频	
	色板	灰色、反转灰色、蓝红色、高对比度、热金属色、铁红色、琥珀色、反转琥珀色	
可选镜头	54 mm Telephoto 镜头	高分辨率锗镜头	
	可视角度 (FOV)	9° (水平) × 6° (垂直)	
	空间分辨率 (IFOV)	0.47 mrad	
	最小聚焦距离	0.6 m	
	10.5 mm 广角镜头	高分辨率锗镜头	
	可视角度 (FOV)	42° (水平) × 32° (垂直)	
图像和数据存储	空间分辨率 (IFOV)	2.45 mrad	
	最小聚焦距离	0.3 m	
	存储介质	CompactFlash 存储卡, 可存储 1000 多个红外图像 (512MB 标准卡)	
接口和软件	支持的文件格式	包括 14 位测量数据。可导出的 JPEG、BMP、PCX、PNG、PSD	
	接口	包括 Compact flash 卡的读卡器	
激光 (仅限具有 IR-Fusion 技术的型号)	软件	SmartView: 包括全面分析和报告软件	
	类别	II 类	
控制与调节	激光瞄准	将热图像和可见图像混合时, 屏幕上可看到激光点	
	设置控制按钮	日期/时间、温度单位 C/F、语言、刻度、LCD 亮度 (高/标准/低)	
	图像控制按钮	温度中间点、温度范围、自动调节 (连续/手动)	
电源	屏幕上指示器	电池状态、目标发射率、背景温度和实时时钟	
	电池类型	锂离子智能型电池, 可充电, 可在现场更换	
	电池工作时间	3 小时连续工作 (具有 IR-Fusion 的技术的型号为 2 小时)	
	电池充电	2 个通过 AC 插座供电的电池充电器	
	AC 操作	AC 适配器 110/220 VAC, 50/60 Hz	-
环境和机械参数设计	电能节约	自动关机和睡眠模式 (用户指定)	
	工作温度	-10°C 至 +50°C	
	储存温度	-40°C 至 +70°C	
	相对湿度	(工作和储存) 10% 至 95%, 无冷凝	
	防水和防尘	IP54	
	重量 (包括电池)	1.95 kg (4.3 lbs)	
其它	相机尺寸 (高 × 宽 × 深)	162 × 262 × 101mm (6.5" × 10.5" × 4.0")	
	保修	1 年	

*标准 20 mm 锗镜头

随附的附件

大负荷携带箱
2 块充电电池
电池充电器
AC 适配器 (仅限于 Ti45)
视频电缆
512 MB compact flash 存储卡
Compact flash 读卡器和 USB 电缆
PCMCIA compact flash 读卡器
挂带
光盘上的 SmartView 报告和分析软件
光盘版用户手册

订购信息 *

Fluke Ti50-20 IR FlexCam 成像仪
Fluke Ti50iT-20 IR FlexCam 热成像仪, 带 IR-Fusion 技术
Fluke Ti55-20 IR FlexCam 热成像仪
Fluke Ti55iT-20 IR FlexCam 热成像仪, 带 IR-Fusion 技术

*有关可选镜头的订购信息, 请访问福禄克公司的网址。



用于 Ti4x 和 Ti5x 系列 IR Flexcam 热成像仪

每台 IR FlexCam® 热成像仪都随附有 Fluke SmartView 软件。这个功能强大的软件由一套用于对红外图像进行注释、查看、编辑和分析的模块式工具组成。它还可只需简单的几个步骤而生成完全定制、具有专业外观的报告。IR-Fusion 技术完全得到支持。该软件易于由维护人员使用，可提供专业热成像人员所需的、用于高级分析的性能。

图像查看与编辑

- 显示打开图像的列表以方便选择和进行分析
- 只需轻点鼠标，即可显示任意点的温度
- 可以对色板、参考图像、标记和发射率进行编辑

丰富的注释

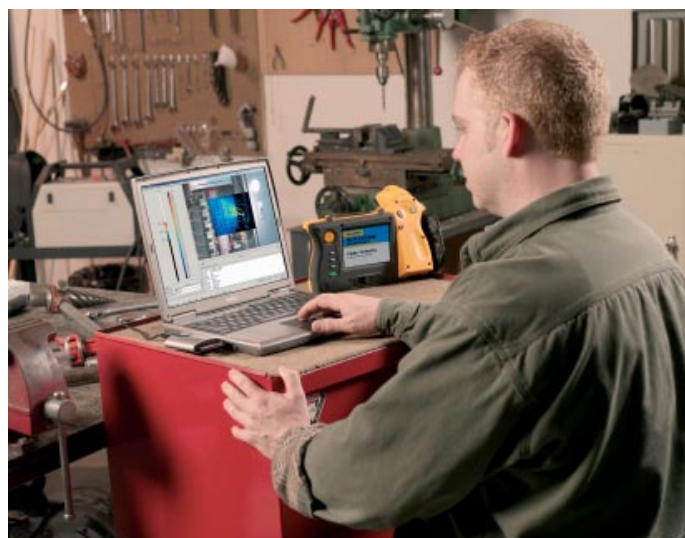
- 可在相机上或 PC 软件中为图像添加注释
- 输入位置、类别和其它说明等信息
- 可将参考图像链接在一起以进行“好/差”和“之前/之后”分析
- 可将注释包括在报告中

详细分析和总体图像控制

- 改变发射率和背景温度以增强对比度或有效显示更多细节
- 提供了一整套标识工具（热、冷、中心点、中心方框等）
- 可通过 5 个查看模式、基于应用需要来进行图像优化（仅限于具有 IR-Fusion 技术的型号）

简化报告生成

- 快速生成专业、定制报告
- 鼠标单击生成报告而迅速获得结果
- 可选功能包括“之前/之后”、红外加可见光、注释、支持数据和图形
- 报告向导可引导用户完成报告生成

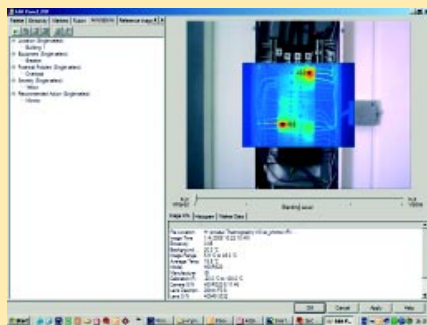


系统要求

- Windows® 98SE/ME/NT4/2000/XP
- 用于进行产品注册的 web 浏览器。Internet Explorer 5.0 或更高版本，Netscape® 5.0 或更高版本
- CompactFlash 存储卡读卡器
- 20 M 可用磁盘空间，不包括 web 浏览器的空间要求
- 16 位彩色、800 × 600 分辨率或更佳显示器
- 用于打印图像的彩色打印机
- CR-ROM 驱动器（用于安装 SmartView 软件）



导航、分析和增强红外图像



通过广泛的注释来组织数据



优化图像并快速揭示问题

Ti30 热像仪

福禄克公司很高兴地向您介绍新型 Fluke Ti30，这是一款独特的、功能强大而又价格适中的热成像仪，专门为预测性/预防性维护 (PMM) 市场而设计。Fluke 热成像仪具有坚固的功能套件、独特的外型和非常强的功能，价格也比较适中。它易于操作，用户界面友好，在性能上足以满足大多数预测性维护应用。

Fluke Ti30 所拥有的主要功能使其成为世界范围内 PPM 市场的极具吸引力的替代产品。这些功能包括：

- 辐射测量能力：除可显示热图像之外，它还可以测量温度；
- 快速目标扫描和实时图像更新；
- 随附功能全面的热分析和报告软件包。

功能全面、价位较低的 Fluke Ti30 热成像仪将改变用户的设备维护方式，使全世界无以计数的最终用户从中受益。

我们的口号是：“Fluke Ti30，它正是您所需要的！”

福禄克公司这种新型热成像产品是现场非接触式温度计产品系列的自然延伸，它将通过我们现有的全球销售网络而畅销世界。

Fluke Ti30 可以将从一个给定目标收集到的红外能量转换为一个热图像，并将该图像在一块液晶显示器 (LCD) 上显示出来。在图像中心处绘出的一个十字线指示出目标测量点。在显示屏的底部指示出一个彩色或灰度温标和多个实时温度值。



可选项目

用 CR 替代型号中 XX

NIST/DKD 温度校准证书 (探针基于 NIST/DKD 标准)

Fluke Ti30 型热像仪附件

FLUTi30ACHC	带泡沫衬垫的硬壳手提箱
FLUTi30SB	便携包
FLUTi30DS	数据传输座
XXXTi30UACA	通用直流电源
XXXMXCBPU	USB1.1 接口的计算机电缆
FLUTi30RBP	充电电池组
FLUTi30NRBP	不可充电电池组 (不含 AA 电池)
FLUTi30WS	腕带
FLUTi30IUG	多语种互动式手册光盘
FLUTi30MMTP	多语种热成像技术用户培训演示光盘
FLUTi30QRC	速查卡片



订货信息

2528130 Fluke Ti30 AP9

2532660 Fluke Ti30 AP9

保修期：一年

具体请向当地办事处询问

温度	热测量范围	-10 至 250°C (14 至 482°F)
	准确度	± 2% 或 ± 2°C, 取较大值 (在校准几何尺寸下和 25°C 时)
	探测器	非制冷焦平面 160 × 120
	重复性	± 1% 或 ± 1°C, 取较大值
	噪声等效温差 (NETD)	200 mK
	温度指示分辨率	0.1 (°F 或 °C)
光学 / 红外	探测波长	7-14 微米
	目标瞄准	单激光点 (符合 IEC 2 类和 FDA II 类要求)
	光学分辨率	90:1
	狭缝分辨率	225:1
	最小测量点直径	7mm (0.27"), 距离 60cm (24")
	视野 (FOV)	17° 水平 × 12.8° 垂直
	瞬时视野 (IFOV)	1.9mrad
控制	焦点	可聚焦, 61 cm/24" 至无限
	温标	°C 或 °F 可以选择
	色板	Gray、Ironbow 或 Rainbow 色阶, 可以选择
	测量模式	自动、半自动或手动, 可以选择
	激光开 / 关	✓
	增益控制	✓
	电平控制	✓
	LCD 背光照明	亮、暗、关, 可以选择
操作	可调辐射率	0.10 至 1.00, 步距 0.01
	显示类型	3.2" 液晶显示屏 — TFT 技术, 经优化可用于室内和室外
	反射的背景温度	-50 至 460°C (58 至 860.00°F)
	工作环境温度	-10 至 50°C (14 至 122°F)
	相对湿度	-10°C 至 90% 无冷凝
	贮存温度	-25 至 70°C (-13 至 158°F) (不带电池)
	存储容量	100 个图像
	激光开启图标	✓
	电池电量不足图标	✓
	色板图标	✓
	温度模式图标	✓
	热分析软件	InsidelR (随附)
	PC 软件操作系统	Microsoft® Windows® 98、Windows 2000 或 Windows XP
	电气	电源
电池寿命		连续使用最短 5 小时
数据输出		USB 接口, 总传输时间最高 30s, 可传输 100 个图像
存储设备		闪存
其他	三角支架螺纹孔	✓
	重量 (包括电池)	1kg (2.2 lb)
附件 / 选件	标准附件	<ul style="list-style-type: none"> • 多语言互动式手册 I (CD ROM) • InsidelR 软件 • 与通用电源适配器和 USB 连接的扩展机座 • 硬壳携带箱 • USB 计算机电缆 • 可充电和不可充电电池块 (不随附电池) • 多语言热成像培训演示 (CD ROM) • 携带兜 • 腕带 • 快速参考卡
	选件	NIST 校准证书

Ti20 热像仪

- 非接触红外 (IR) 测量技术可瞬间提供热图像以快速确定高温点
- 完全辐射式温度测量可进行详细的温度分析并跟踪关键部件
- 可测量高达 350°C (662°F) 的温度，适用于广泛的工业应用
- 完整的成像解决方案中包含附件、培训材料以及用于分析、报告和路径安排的 InsideIR™ 软件
- 大号、彩色 LCD 可清晰显示图像，并带有数据和路线说明

适合工业应用的高性能

- 革新的检测技术提供了清晰的热图像，可在高达 350°C (662°F) 的温度下进行准确的温度测量
- 防尘和防潮湿 (IP54 防护等级)，可在苛刻的工业环境中使用
- 电池充一次电可连续工作 3 小时

易于使用

- 因其有重量均衡设计，因此握持非常舒适
- 简便的“指向 - 聚焦 - 发射光束”图像捕获操作
- 通过清晰的屏幕步骤指示，加速了预防性维护 (PdM) 检查

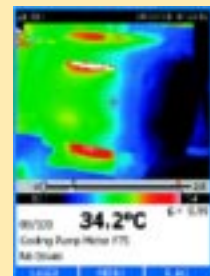
完整的解决方案，价格低廉

- InsideIR 软件可由维护队伍中的每位成员无限制使用，无需附加许可费用
- 配备所有必要附件和专业应用培训材料，确保快速得到投资回报

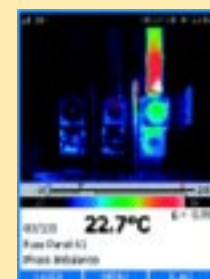
随附的附件

- 用于数据存储、分析和报告的无限制使用 InsideIR™ PC 软件
- AC 电源适配器
- USB 通讯电缆
- 硬质携带箱
- 软侧面携带箱
- 提带
- 2 块充电电池
- 1 个 AA 型电池盒
- 内含培训材料的交互式光盘
- 入门指南
- 软件和手册光盘

New



在工作温度下运转的冷却泵。



相间的温度差指示出存在平衡负载。

Fluke Ti20 技术规格

检测器	
检测器类型	128 × 96 非冷却焦平面阵列
热学	
温度范围	-10°C 至 350°C (14°F 至 662°F)
准确度	± 2°C 或 2% (取较大值)
光学	
可视角度 (FOV)	20° 水平, 15° 垂直
目标瞄准	单激光束 (符合 IEC Class 2 和 FDA Class II 要求)
控制与调节	
焦距	0.15m 至无穷远
温标	°C 或 °F, 可选
色板	灰色, 反转灰色, 彩虹, 铁红
测量模式	自动和手动中间温度点及量程调节
LCD 背光照明	明/暗, 可选
可调发射率	0.10 至 1.00, 0.01 增量
可调反射背景温度	-50°C 至 460°C (-58°F 至 860°F)
环境参数	
环境工作温度	-10°C 至 50°C (14°F 至 112°F)
相对湿度	10% 至 95%, 无冷凝
储存温度	-25°C 至 70°C (-13°F 至 158°F), 不带电池
其它	
显示屏	大号彩色 LCD
存储容量	内部可存储 50 个图像
电源	可充电电池或 AA 型电池
电池寿命	3 小时连续使用
热分析软件	InsideIR™ (随附) 全功能分析和报告软件 (使用无限制; 无用户许可费用)
保修	1 年

* 需拥有美国出口许可。在美国和加拿大以外适用。



Fluke Ti20 完整产品套件

功能强大的 InsideIR™ 软件

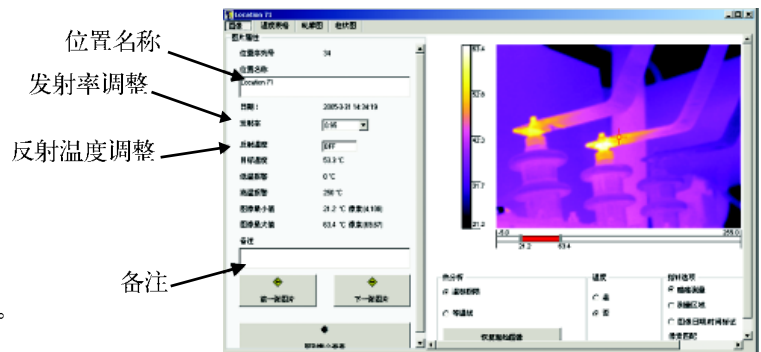
Inside IR™ 软件解决方案

Fluke Ti 系列热成像仪附带有 windows 环境下的 PC 应用软件包；Inside IR™ 进行热图分析和报表处理。该软件包为多国文字版本。你只需简单地将热成像仪放置在数据传输座上并轻按一个键，或直接使用 USB 电缆线进行连接，就可下载全部储存的热图像。Ti 系列热像仪收集的是 19200 个像素点，每一个像素点采用的是 12 位的分辨率。这使得现场人员能够准确的定位、聚焦和拍摄。一幅拍摄合理，调焦良好的热图可以使您在安静舒适的办公室里通过 InsideIR 软件进行后期的分析。

在热像仪扫描中或是在 InsideIR™ 软件中您可以调整：

- 调色板设置
- 发射率
- 反射背景温度值
- 增益和热级

这种方式提供了使用的灵活性，不必因为现场参数设置不对而去重新进行测量。您所做的仅仅是在办公室里对软件进行简单的重新设置而已。图像和数据文件通过 Email 方式发送给其他 Ti 系列热也可以像仪客户，InsideIR™ 软件用户可以方便地进行信息共享和相互检查。

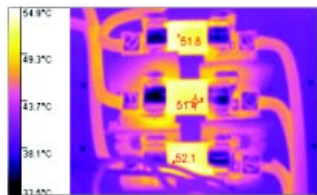


同时温度点、柱状图、等温线等工具是内置到此软件包中的。

Inside IR™ 提供了许多参数以便事后对测量结果修正，以保证热像图的准确性。

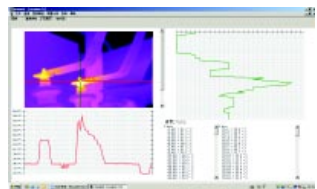
点选

你可以在 InsideIR™ 的软件中，在任意地方点击，即可在所需地方标上温度值，如按照一定的轨迹进行点击，便可以绘制出一条所需要的温度曲线，以便于作进一步的分析，一旦生成报表或将该张图片进行输出，其温度值将被保留在图面上，并被一起输出。



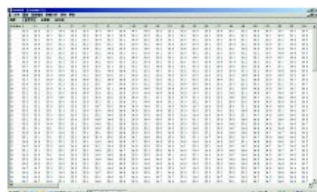
轮廓图

这是一个非常有用的工具，图右侧的绿色曲线表明了了在热像图上的绿色竖线温度变化，下方的红线表明了该热像图图上的红色横线温度变化，右下角为当前红绿两条线上所有的温度数值。



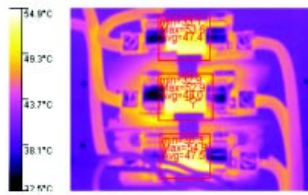
数据库

该数据库包含了所有热像仪图片的原始温度数据，你可以将其导出为文本文件或电子表格文件，或根据这些数据开发出你自己的分析软件。



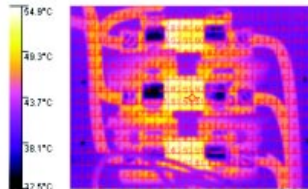
框选

你可以在 InsideIR™ 的软件中，在任意地方进行框选，被所选中的区域上即会标上该区域的极值温度（最大值，最小值）和平均温度，以便于作进一步的分析，一旦生成报表或将该张图片进行输出，该框以及温度值将被保留在图面上，并被一起输出。



网格图

这是一个很优秀的工具，它将整个热像图分为数十个小的网格，在其间标明该网格的平均温度，以方便对不同区域的热区进行分析比较。



柱状图

通过该工具，你可以了解到当前热像图上所有温度值的分布，可以用像素或百分比进行表示，并可同时输入你的界定值。

