

# Fluke TiX580 红外热像仪



## 主要特性

- 5.7 英寸屏幕的可视区域比标准 3.5 英寸屏幕多出 150 %
- 240 度旋转屏幕提供无与伦比的拍摄灵活性
- 人体工程学设计和颈带让长时间的检查工作变得更轻松
- LaserSharp® 激光自动对焦以高精度计算到指定目标之间的距离
- MultiSharp™ 多点对焦在整个视场中提供自动对焦图像，可大大消除错误诊断的可能
- IR Fusion® 红外可见光融合技术可让您轻松调整可见图像和红外图像的融合
- Fluke Connect® 可将您的热像仪链接到 Fluke 无线测试和测量工具网络
- 利用精密位移成像技术实现 4 倍像素数据，捕捉多幅图像，并将这些图像合并在一起，生成一幅 1280 x 960 的图像
- 通过两个实用的功能减少现场做笔记的需要：
  - IR-PhotoNotes™ 图片标注系统 - 捕捉参考条件或实际位置周围区域的数字图像
  - 也可以通过语音附注的形式将任何其他细节保存到文件中
- 使用颜色报警快速高亮显示预设"正常温度范围之外的区域
- [MATLAB®](#) 和 [LabVIEW®](#) 的兼容性允许用户整合热像仪数据、红外视频与红外图像以支持研发分析。
- 新增加 Fluke Connect SmartView 桌面软件：
  - 优化热像、执行分析、生成快速、可定制、可靠的报告以及根据您在云端选择的格式导出图像
- 预校准可选镜头：
  - 广角镜头，2 倍和 4 倍长焦镜头，以及 25 微米/微距镜头，可让您捕获近处或远处的图像

## 产品概述: Fluke TiX580 红外热像仪

让您的工作更出色。

TiX580 是一款坚固耐用、设计出色的 640 x 480 热像仪。现在，用户可以比以往更加可靠地执行热成像检查并更快取得结果，所有一切都依靠 Fluke 产品一贯的耐用性和易用性。

查看更清晰、更锐利的图像，从而提供更准确的分析。

240 度旋转屏幕有助于在设备处于棘手或难以到达的区域内时轻松捕获图像。其人体工程学设计和颈带让长时间的检查工作变得更轻松。此外，旋转屏幕让您尽可能地减少眩光，而且 Fluke 5.7 英寸大液晶触摸屏更能提供优质的现场查看体验，真正做到“专用”。

随附强大、全新、易用的 Fluke Connect® SmartView® 桌面软件。

Fluke Connect SmartView 桌面软件是全面的互联软件平台，代表未来的集成设备维护、监控、分析和报告。极其轻松地优化热像仪、执行分析、生成快速、可定制、可靠的报告以及根据您在云端选择的格式导出图像。您还将能够与 Fluke Connect 集成，Fluke Connect 是庞大的软件和维护工具集成系统。

为什么还要选择其他产品呢？

## 产品规格: Fluke TiX580 红外热像仪

主要特性	
配有标准镜头的 IFOV (空间分辨率)	0.93 mRad
探测器分辨率	640 x 480 (307200 像素)
精密位移成像技术	有，在软件中。捕捉并结合 4 倍数据以生成 1280 x 960 的图像
MultiSharp™ 多点对焦	是的，可拍摄整个视角中的近焦和远焦图像
LaserSharp® 激光自动对焦	有，获得一致对焦清晰的图像。每一次。
激光测距仪	有，计算到目标的距离以获得精确对焦的图像，并显示到屏幕的距离
先进的手动对焦	有
触摸屏 (电容式)	5.7 英寸 (14.4 厘米) 横向 640 x 480 LCD
坚固耐用的人体工程学设计	240° 可旋转 (接合) 镜头
数码变焦	2 倍、4 倍和 8 倍
预先校准的镜头	广角镜头、2 倍长焦镜头、4 倍长焦镜头和 25 微米/微距镜头

温度测量	
温度测量范围 (-10°C 以下未校准)	-20 °C 至 +1000 °C
精度	±2 °C 或 2% (取较大数值)
热灵敏度 (NETD)*	30 °C 目标温度时，≤ 0.05 °C (50 mK)
屏显发射率校正	是 (数值和表格)
屏显反射背景温度补偿	有

屏显传输校正	有
实时线标记	有
*最佳	

#### 无线连接

连接至 PC、iPhone® 和 iPad® (iOS 4s 及更新版本)，Android™ 4.3 及更新版本，WiFi 连接至 LAN (如有提供)

兼容 Fluke Connect® 应用程序	有，将热像仪连接到智能手机，会自动拍摄图像并将图像上传到 Fluke Connect 应用程序以供保存和共享
Fluke Connect Assets 可选软件	有，将图像分配到资产并创建工作单。在一个位置轻松地比较测量类型，无论是机械、电气还是红外图像。
Fluke Connect 即时上传	有，将热像仪连接到建筑中的 WiFi 网络，会自动拍摄图像并将图像上传到 Fluke Connect 系统以供您在智能手机或 PC 上查看
与 Fluke Connect 工具兼容	有，通过无线方式连接至支持 Fluke Connect 的选定工具并在热像仪屏幕上显示测量。支持五个同时连接。
Fluke Connect SmartView 桌面软件	有

#### IR-Fusion® 红外可见光融合技术

为红外图像增添可视细节

AutoBlend™ 连续融合模式	连续可变
画中画 (PIP)	100%、75%、50%、25% IR
内置数字照相机 (可见光)	5 MP

#### 镜头

标准镜头	IFOV (空间分辨率)	0.93 mRad
	视场角	34 °H x 24 °V
	最小焦距	15 厘米 (大约6 英寸)
	IR-Fusion® 红外可见光融合技术	画中画和全屏
可选 2 倍长焦智能镜头	IFOV	0.46 mRad。D:S 为 2145:1
	视场角	17 °H x 12 °V
	最小焦距	45 厘米 (约18 英寸)
	IR-Fusion® 红外可见光融合技术	画中画和全屏
可选广角智能镜头	IFOV	1.85 mRad，D:S 为 525:1
	视场角	68 °H x 48 °V
	最小焦距	15 厘米 (大约6 英寸)
	IR-Fusion® 红外可见光融合技术	全屏

#### 水平和跨度

触摸屏水平/跨度可调	有。只需触摸屏幕即可轻松且快速地设置范围和级别
------------	-------------------------

在手动与自动模式之间快速自动切换	有
手动模式下的快速自动重新调节	有
最小范围（手动模式下）	2.0 °C
最小范围（自动模式下）	3.0 °C

#### 数据存储和图像捕捉

多种存储选择	可移动 4 GB 微型 SD 存储卡，4 GB 内置闪存，可保存到 U 盘，可上传到 Fluke Cloud 永久存储。
图像文件格式	非辐射测量 (.bmp、.jpeg) 或全辐射测量 (.is2)；非辐射测量 (.bmp、.jpg) 文件无需使用分析软件
内存查看	缩略图和全屏查看
软件	可访问 Fluke Connect SmartView 系统的 Fluke Connect 全面分析和报告软件
使用 SmartView® 软件导出文件的格式	位图 (.bmp)、GIF、JPEG、PNG、TIFF
语音附注	每幅图像最长 60 秒的录音；可在热像仪上回放查看
IR-PhotoNotes™ 图片标注	有（5 个图像）
高级文本附注	有。包括标准快捷方式以及用户可编程选项
视频录制	标准和辐射
视频文件格式	非辐射（MPEG 编码 .AVI）和全辐射 (.IS3)
远程显示查看	有，在 PC、智能手机或电视监视器上查看热像仪显示屏的实时流。通过 USB、WiFi 热点或 WiFi 网络连接到 PC 上的 Fluke Connect 软件；通过 WiFi 热点连接到智能手机上的 Fluke Connect 应用程序；或通过 HDMI 连接到电视监视器
远程控制操作	有，通过 Fluke Connect SmartView 桌面软件或 Fluke Connect 移动应用程序
自动捕捉（温度和间隔）	有
MATLAB® 和 LabVIEW® 工具箱	将热像仪数据、红外视频和图像集成到这些软件平台以支持研发分析

#### 电池

电池（可现场更换、可充电）	两块锂离子智能电池组，通过五格 LED 显示来指示电量水平
电池使用时间	2-3 小时/电池（视具体设置和使用情况，实际工作时间可能不同）
电池充电时间	2.5 小时充满
电池充电系统	双槽电池充电器或者热像仪内充。可选 12 V 汽车充电适配器
交流电工作	通过随附电源（100 VAC 至 240 VAC，50/60 Hz）使用交流电工作
节能	用户可选睡眠和关机模式

#### 调色板

标准调色板	8：铁红、蓝红、高对比度、琥珀色、反琥珀色、热金属、灰色、反灰色
Ultra Contrast™ 调色板	8：超铁红、超蓝红、超高对比度、超琥珀色、超反琥珀色、超热金属、超灰色、超反灰色

一般技术指标	
帧频	60 Hz 或 9 Hz 型号
激光指针	有
LED 灯 (手电筒)	有
颜色报警 (温度报警)	高温、低温和等温线 (量程内)
中心点温度测量	有
点温度	热点和冷点标记
用户可定义点标记	3 个用户可定义点标记
可移动框	可扩展/收缩的测量箱, 具有 MIN-AVG-MAX (低-中-高) 三档温度显示
红外光谱带	7.5 $\mu\text{m}$ 至 14 $\mu\text{m}$ (长波)
工作温度	-10 °C 至 +50 °C
存放温度	-20°C 至 +50°C, 无电池
相对湿度	10% 至 95% 无冷凝
安全性	IEC 61010-1: 过压类别 II, 污染等级 2
电磁兼容性	IEC 61326-1: 基本电磁环境。CISPR 11: 第 1 组, A 类
澳大利亚 RCM	IEC 61326-1
US FCC	CFR 47, 第 15 部分 B 节
振动	0.03 g <sup>2</sup> /Hz (3.8 g), 2.5 g IEC 68-2-6
撞击	25 g, IEC 68-2-29
掉落	25 g, IEC 68-2-29/设计承受 1 米 (3.3 英尺) 的掉落高度 (使用标准镜头时)
尺寸 (高 x 宽 x 长)	27.3 x 15.9 x 9.7 cm (10.8 x 6.3 x 3.8 in)/1.54 kg (3.4 lb)
重量 (含电池)	1.04 kg (2.3 lb)
壳体防护等级	IEC 60529: IP54 (防尘封口保护, 全方位防水)
保修期	两年 (标准), 也可延长保修
建议的校准周期	两年 (假定正常操作和老化)
支持的语言	捷克语、荷兰语、英语、芬兰语、法语、德语、匈牙利语、意大利语、日语、朝鲜语、波兰语、葡萄牙语、俄语、简体中文、西班牙语、瑞典语、繁体中文和土耳其语

## Ordering information



### FLK-TiX580 60 Hz

Fluke TiX580 红外热像仪 60 Hz (640 x 480)

- 配有标准红外镜头的热像仪
- 交流电源和电池组充电器（包括通用电源适配器）
- 两个耐用的锂离子智能电池组
- USB 线
- HDMI 视频线
- 坚固的硬质携带包
- 可调节颈带和腕带
- 免费下载 Fluke Connect® SmartView® 桌面软件 and 用户手册

### FLK-TiX580 9 Hz

Fluke TiX580 红外热像仪 9 Hz (640 x 480)

- 配有标准红外镜头的热像仪
- 交流电源和电池组充电器（包括通用电源适配器）
- 两个耐用的锂离子智能电池组
- USB 线
- HDMI 视频线
- 坚固的硬质携带包
- 可调节颈带和腕带
- 免费下载 Fluke Connect® SmartView® 桌面软件 and 用户手册



簡化預防性維護。無須重新作業。

使用 Fluke Connect 系統無線同步測量值，節省時間並提升維護資料的可靠性。

- 直接從工具儲存測量結果，並且將結果與工單、報告或資產記錄建立關聯，避免資料輸入錯誤。
- 使用可靠且可追蹤的資料，盡可能提高上工時間，並做出明智的維護決策。
- 採用無線的單段式測量傳輸，不再需要使用記錄板、筆記本和多張試算表。
- 依照資產存取基準、歷史與目前的測量結果。
- 以 ShareLive™ 視訊通話和電子郵件功能，分享您的測量資料。



所有商標皆為其各自所有者的資產。分享資料需透過 WiFi 或手機服務。智慧型手機、無線服務和資費方案不包 含在購買範圍內。前 5GB 儲存容量免費。

智慧型手機、無線服務和資費方案不包 含在購買範圍內。並非所有國家/地區均提供 Fluke Connect。(Fluke 台灣目前尚未支援 Fluke Connect)



### 绿测科技有限公司

广州总部：广州市番禺区陈边村金欧大道83号江潮创意园A栋208室  
 深圳分公司：深圳市龙华区龙华街道 油松社区东环一路1号耀丰通工业园1-2栋2栋607  
 南宁分公司：广西自由贸易试验区南宁片区五象大道401号五象航洋城1号楼3519号  
 广州分公司：广州市南沙区凤凰大道89号中国铁建·凤凰广场B栋1201房  
 电话：020-2204 2442  
 传真：020-8067 2851  
 邮箱：Sales@greentest.com.cn  
 官网：www.greentest.com.cn



微信视频号



绿测科技订阅号



绿测工场服务号