

TECHNICAL DATA

# TiX580 **NEW**、TiX560、TiX520 和 TiX500 红外热像仪

分毫毕现，即测即得！



## 优质的图像质量

### 像素分辨率

**TiX580** 640 x 480

精密位移成像模式：1280 x 960

**TiX560、TiX520 及 TiX500** 320 x 240

精密位移成像模式：640 x 480

### 空间分辨率

**TiX580** 0.93 mRad

**TiX560、TiX520 及 TiX500** 1.31 mRad

### 热灵敏度 (NETD)

**TiX580**

30 °C 目标温度时，≤ 0.05 °C (50 mK)

**TiX560**

30 °C 目标温度时，≤ 0.03 °C (30 mK)

**TiX520**

30 °C 目标温度时，≤ 0.04 °C (40 mK)

### 温度量程

**TiX580** -20 °C 至 +800 °C

**TiX560** -20 °C 至 +1200 °C

**TiX520** -20 °C 至 +850 °C

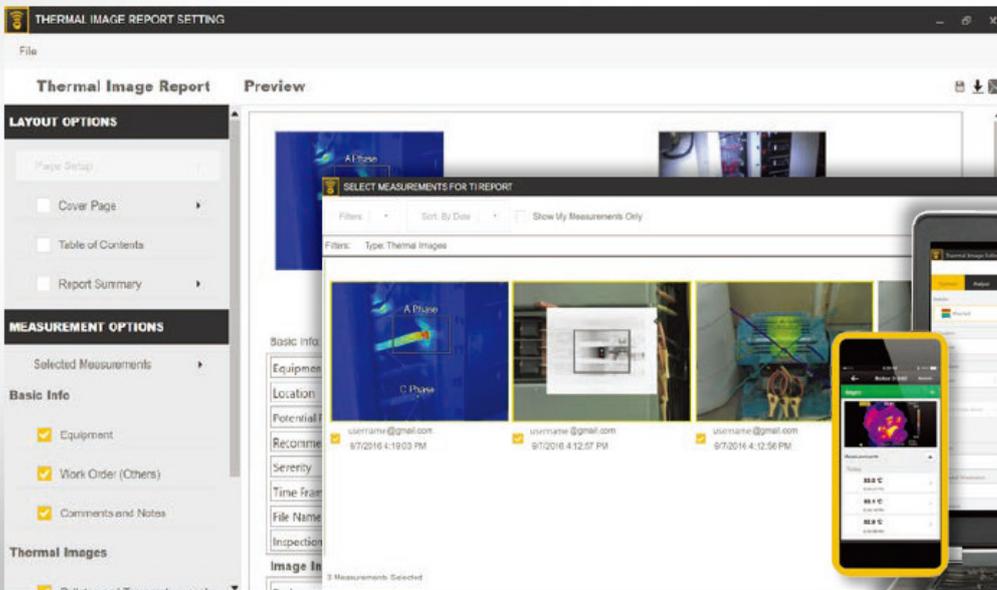
**TiX500** -20 °C 至 +650 °C



## 与 Fluke Connect® 兼容

平板电脑尺寸的屏幕。更多的细节。更快的决策。

- 利用精密位移成像实现 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 (TiX580) 或 640 x 480 的图像 (TiX560 和 TiX520)
- MATLAB® 和 LabVIEW® 软件兼容随附的全新 Fluke Connect® 桌面软件，允许用户集成热像仪数据、红外视频和红外图像以支持研发分析
- 节省时间 – 以无线方式，直接从热像仪将图像同步到 Fluke Connect® 系统，并附加到资产记录或工作单。访问各地的检查测量，更快作出决策。团队成员可在检查点和办公室即时看到相同的数据。
- 5.7 英寸屏幕的可视区域比标准 3.5 英寸屏幕多出 150 %
- 利用 MultiSharp™ 多点对焦功能自动对焦整个视场中的图像，从而消除误诊断风险
- 利用 LaserSharp® 激光自动对焦即时获取指定目标的清晰对焦图像
- 利用 240° 旋转屏幕，轻松在目标上面、下面和周围操控，同时以舒适的角度查看屏幕，这不同于标准的单手持热像仪



FLUKE®



## 全新、强大、易于使用的Fluke Connect SmartView® 桌面软件。

现货发售，全面和互联的软件平台，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 - 它是世界上最大的维护软件和工具集成系统。

- 现代视觉设计
- 直观导航 - 轻松学习，轻松快速地使用
- 简化的工作流程
- 简化的报告流程和优化的报告模板
- Fluke Connect 云存储

购买热像仪时随附 **Fluke Connect SmartView®** 桌面软件。

下载地址为: [fluke.com/FlukeConnectTI](https://fluke.com/FlukeConnectTI)

## 详细技术指标

	TiX580	TiX560	TiX520	TiX500
<b>主要特性</b>				
探测器分辨率	640 x 480 (307,200像素)	320 x 240 (76,800 像素)		
精密位移成像技术	有, 在热像仪上和软件内。捕捉并结合 4 倍数据以生成1280 x 960 的图像	有, 在热像仪上和软件内。捕捉并结合 4 倍数据以生成 640 x 480 的图像		
配有标准镜头的 <b>IFOV</b> (空间分辨率)	0.93 mRad	1.31 mRad		
视场角	34 °H x 24 °V	24 °H x 17 °V		
最小聚焦焦距	15 厘米			
选配 <b>2 倍</b> 长焦智能镜头的 <b>IFOV</b>	0.46 mRad	0.65 mRad		
视场角	17 °H x 12 °V	12 °H x 9 °V		
最小聚焦焦距	45 厘米			
IR-Fusion® 红外可见光融合技术	画中画和全屏			
选配 <b>4 倍</b> 长焦智能镜头的 <b>IFOV</b>	0.23 mRad	0.33 mRad		
视场角	8.5 °H x 6 °V	6.0 °H x 4.5 °V		
最小聚焦焦距	1.5 米			
IR-Fusion® 红外可见光融合技术	画中画和全屏			
选配 <b>广角</b> 智能镜头的 <b>IFOV</b>	1.85 mRad	2.62 mRad		
视场角	68 °H x 48 °V	46 °H x 34 °V		
最小聚焦焦距	15 厘米			
IR-Fusion® 红外可见光融合技术	全屏			
选配 <b>智能微距</b> 镜头	最小检测目标尺寸: 25 微米			
视场角	50.5 °H x 38 °V	36.1 °H x 27.1 °V		
工作距离	~8 毫米至 ~14 毫米, 选配可达 10 毫米			
MultiSharp™ 多点对焦	有, 可拍摄整个视角中的近焦和远焦图像			
LaserSharp® 激光自动对焦	有			
激光测距仪	有, 可在屏幕上显示			
手动对焦	有			
无线连接	有, 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。在一个位置轻松比较测量类型。			
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			
兼容 Fluke Connect® 工具	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。			
<b>IR-Fusion® 技术</b>	有, 为红外图像增添可视细节			
AutoBlend™ 模式	连续可变, 可在触摸屏中直接调整			100%、75%、50%、25%
画中画 (PIP)	有			
触摸屏 (电容式)	5.7 英寸, 横向640 x 480LCD			
坚固耐用的人体工学设计	240 ° 可旋转镜头			
热灵敏度 (NETD)**	30 °C 目标温度时, ≤ 0.05 °C (50 mK)	30 °C 目标温度时, ≤ 0.03 °C (30 mK)	30 °C 目标温度时, ≤ 0.04 °C (40 mK)	30 °C 目标温度时, ≤ 0.05 °C (50 mK)
水平和跨度	顺畅的自动和手动缩放			
触摸屏级别 / 范围可调	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			
内置数字照相机 (可见光)	500 万			
帧频	9 Hz/60 Hz 型号			
激光瞄准	有			
LED照明	有			
数码变焦	2x、4x、8x		2x、4x	
<b>数据存储和图像捕捉</b>				
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			
后期图像编辑 (在热像仪上)	有, 编辑和分析照热像仪拍摄的图像			

\*Fluke Connect SmartView® 分析和报告软件在所有国家 / 地区均有提供, 而 Fluke Connect 系统并非如此。有关是否提供, 请咨询您的授权 Fluke 经销商。  
\*\* 最佳情况

	TiX580	TiX560	TiX520	TiX500
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 系统的 Fluke Connect SmartView® 全面分析和报告软件 *			
使用 Fluke Connect SmartView® 软件导出的文件格式	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; 配有蓝牙耳机 **			
IR-PhotoNotes™	是 (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.avi和全辐射.is3			
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 SmartView® 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 (温度和手动触发)	有			
MATLAB® 和 LabVIEW® SDK开发包	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		-	
<b>电池</b>				
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)	3-4 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			
<b>温度测量</b>				
温度测量范围	-20 °C 至 +800 °C	-20 °C 至 +1200 °C	-20 °C 至 +850 °C	-20 °C 至 +650 °C
精度	± 2 °C 或 2 % (取读数较大值)			
屏显发射率校正	是 (数值和表格), 0.10至1.00, 0.01步长			
屏显反射背景温度补偿	有			
屏显传输校正	有			
实时线标记	有			
<b>调色板</b>				
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			
超对比™ 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			
<b>通用技术指标</b>				
颜色报警 (温度报警)	高温、低温和等温线 (量程内)			
红外光谱带	7.5 μm 至 14 μm (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% 非冷凝			
中心点温度测量	有			
点温度	热点和冷点标记, 单独启用			
用户可定义点标记	3 个用户可定义点标记			
中间框	可扩展 / 收缩的中间框, 具有 MIN-AVG-MAX (低 - 中 - 高) 三档温度显示			
安全性	IEC 61010-1: 过电压类别 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 g2/Hz (3.8 g), 2.5 g IEC 68-2-6			
撞击/掉落	25 克, 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 cm x 15.9 cm x 9.7 cm			
重量 (含电池)	1.54 kg			
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			

\*Fluke Connect SmartView®分析和报告软件在所有国家/地区均有提供, 而 Fluke Connect系统并非如此。有关是否提供, 请咨询您的授权Fluke经销商。

\*\*并不是所有国家/地区都配有蓝牙。

## 订购信息

**FLK-Ti580 9 Hz/60Hz** 红外热像仪  
**FLK-Ti560 9 Hz/60Hz** 红外热像仪  
**FLK-Ti520 9 Hz/60Hz** 红外热像仪  
**FLK-Ti500 9 Hz/60Hz** 红外热像仪

## 产品随附

配备标准红外镜头的热像仪；交流电源和电池组充电器（包括通用交流适配器）；两个坚固耐用的锂离子智能电池组；USB 连接线；HDMI 视频线；坚固的硬质携带包；可调节颈带和腕带；蓝牙耳机（如有提供）。**提供免费下载：**Fluke Connect® 桌面软件 and 用户手册

## 可选附件

**FLK-LENS/TELE2** 长焦红外镜头 (2 倍放大)  
**FLK-LENS/4XTELE2** 长焦红外镜头 (4 倍放大)  
**FLK-LENS/WIDE2** 广角红外镜头  
**FLK-LENS/25MAC2 25** 微米微距红外镜头  
**TI-CAR-CHARGER** 车载充电器  
**FLK-TI-SBP3** 智能电池  
**FLK-TI-SBC3B** 智能电池充电器  
**FLK-TIX5X-LENS CAP** 红外镜头盖  
**FLK-TIX5XX-NECK** 颈带  
**FLUKE-TIX5XX HAND** 腕带  
**FLK-TI-BLUETOOTH** 蓝牙耳机  
**FLK-TIX5XX-HDMI** HDMI 线缆

请访问 [www.fluke.com.cn](http://www.fluke.com.cn) 以全面了解这些产品或套件，或咨询当地的 **Fluke** 销售工程师。

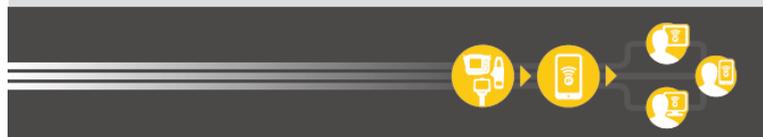


## 简化预防性维护。避免重复工作。

使用 Fluke Connect® 系统无线同步测量值，节省时间，提升维护数据的可靠性。

- 直接通过工具保存测量值并将其与工作单、报告或资产记录相关联，消除数据输入错误。
- 借助可以信赖和跟踪的数据，最大限度地延长运行时间，自信地作出维护决策。
- 通过单步操作无线传输测量值，无需使用写字板、笔记本和多个电子表格。
- 按资产类别查阅基线、历史记录和当前测量值。
- 使用 ShareLive™ 视频通话和电子邮件共享测量数据。
- TiX5XX 系列是不断扩大的互联测试工具和设备维护软件系统的一部分。要了解有关 Fluke Connect® 系统的更多信息，请访问网站。

详情请访问 [flukeconnect.com](http://flukeconnect.com)



所有商标的知识产权均为其所有者拥有。需要使用 **WiFi** 或移动电话服务才能共享数据。购买时不随附提供智能手机、无线服务和数据方案。首个 **5 GB** 内存免费。有关手机支持详情，请访问 [fluke.com/phones](http://fluke.com/phones)。

购买时不随附提供智能手机、无线服务和数据方案等。**Fluke Connect** 并非在所有国家 / 地区均有提供。

**Fluke.** Keeping your world up and running.®

福禄克测试仪器（上海）有限公司  
 客服热线：400-810-3435  
 官方网址：[www.fluke.com.cn](http://www.fluke.com.cn)

©2016 Fluke Corporation. 11/2016  
 福禄克公司版权所有，未经许可，本文档禁止修改