

Fluke TiS55+ 红外热成像仪

主要特性



- 256 x 192 像素，提供优秀画质
- 3.5 寸触摸屏，展示更多细节
- -20 至 550°C 量程，适用于大多数设备维护及研发品管场合
- 免调焦+手动对焦，远距离扫描大目标/近距离检测小目标，快速切换
- 支持 Fluke connect 及二维码扫描，智能管理资产
- 2 适合捕捉快速移动目标，告别拖影
- 坚固耐用，2m 防跌落

产品概述: Fluke TiS55+ 红外热成像仪

精度升级，重构清晰

相比原有型号(TiS55)，新产品的像素提高了 35%*，这将为用户提供更加清晰和准确的测量结果。且热灵敏度同步升级，能够检测到更微小的温度变化。

*256 x 192 像素(TiS55+) 220 x 165 像素(TiS55)

免调焦+手动对焦，远近皆宜

对于快速扫描或不熟悉热成像的新手，只需将对焦环转动到定焦位置，即可使用免调焦模式，在距离目标 1m 或更远的位置拍摄图像，且每次都确保对焦准确。

对于经验丰富的工程师，可根据被测对象的距离使用手动对焦模式调节图像，从而获得高品质的清晰热像图，或实现近距离清晰观测小目标，如电路板元器件发热，LED 芯片等。

智汇数据，以简驭繁

TiS55+和 TiS75+集成的智能功能，意味着用户可以彻底丢掉记事本，将需要的所有信息都附

加到保存的热图上，并由机器进行自动整理归档，节省宝贵时间用来分析热图，诊断问题：

语音注释 ——利用蓝牙耳机（选配），每幅图像可记录长达 60 秒的语音，实时准确识别现场看到的一切

IR-PhotoNotes 照片注释——拍摄设备编号及其他现场照片，作为在计算机上查看热图时的参考

Asset Tagging 设备智能识别技术 ——扫描设备上的二维码，然后开始拍摄热图，热图将自动保存在当前设备名称下的文件夹中，无需手动整理。所有数据可在云端共享和分析。

同时，新升级的 3.5 英寸触摸屏，更适合现代工程师的使用习惯，轻点即可完成设置，一划即可切换红外/可见光。

产品规格: Fluke TiS55+ 红外热成像仪

核心功能	TiS55+
红外分辨率	256 x 192 (49,152 像素)
I FOV	1.91 mRad
视场角	28° x 20°
对焦系统	手动对焦，固定焦距（焦点位置定位在 1 米处）
无线连接	有，可连接至 PC、iPhone® 和 iPad® (iOS 4s 及更新版本)，Android™ 4.3 及更新版本，以及 WiFi 和 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。在同一位置轻松地比较测量类型，无论是机械、电气还是红外图像
资产标记	扫描二维码，Fluke Connect™ 可帮您自动整理和归档热图像
IR-Fusion 红外可见光融合技术	连续融合，0 % 至 100 %。为红外图像增添可视细节
画中画 (PIP)	有
显示屏	3.5" (8.9 cm 对角线) 触摸屏 640 x 480 LCD
符合人体工程学的设计	专为单手使用而设计
热灵敏度	40mk

水平和跨度	流畅的自动和手动缩放
手动模式下的快速自动调节	有
最小范围（手动模式下）	3° C (4.5 ° F)
最小范围（自动模式下）	5° C (9.0 ° F)
内置数字相机（可见光）	640 x 480
帧频	9 Hz 或 27 Hz 型号
露点计算	无

数据存储和图像捕捉

内存	约 500 张图像
外部存储器	≥4 GB SD 卡 (>1000 张图像)
图像捕捉、查看、保存机制	单手图像捕捉、查看和保存功能
图像文件格式	可见光 BMP 或 JPEG 或全红外 is2
内存查看	有
软件	Fluke Connect 软件 - 可访问 Fluke Connect 的全面分析和报告软件
在 PC 上分析和存储热图数据	有
使用 Fluke Connect 软件导出文件格式	is2、BMP、GIF、JPEG、PNG、TIFF
语音附注	有，通过蓝牙音频耳机配置文件（HSP）连接外部设备，最长可录音 60 秒。
IR-图像注解	有。最多可选 1 幅额外捕捉的可见光图像包含于 IS2 文件中。
文本附注	完成 IS2 捕捉后，用户可使用屏显键盘输入注释。
视频录制和格式	无
远程控制操作	有
自动捕捉（温度和间隔）	有。按照用户可选的时间间隔捕捉 IS2 或 Jpeg 文件。

电池

电池（可现场更换、可充电）	锂离子充电电池
电池续航时间	在不使用 WiFi 的情况下连续工作时间 ≥ 3.5 小时（实际续航时间取决于设置和使用情况）
电池充电时间	2.5 小时内充满电
电池充电系统	Ti SBC3B 双槽电池充电器，或在热像仪中充电。（双槽电池充电器为选配，不随附提供）
交流电工作	通过随附的通用电源适配器使用交流电工作，该适配器的输出如下： 15 VDC, 2 A
省电功能	用户可选择睡眠和关机

温度测量

温度范围（-10°C 以下未校准）	-20°C 至 550° C（-10°C 以下未校准）
精度	在 25°C 环境温度下 ± 2 ° C 或 2 %（取较大者）
屏显发射率校正	有，内置十种常用材料发射率清单 + 0.01 和 1.00 之间的数值调整

调色板

标准调色板	6
-------	---

一般技术指标

颜色报警	无
红外波长	$\sim 8-14 \mu\text{m}$
工作温度	-10° C 至 50° C（14° F 至 122° F）
存放温度	-20° C 至 50° C（-4° F 至 122° F），不带电池
相对湿度	10 % 至 95 % 无冷凝
点温度	中心点（固定）
用户可定义点标记	有，3 个用户可调温度点标记。位置可调。屏幕上会显示标记的温度值。用户可选择为各标记打开/关闭显示。
用户定义的测量方框	有，3 个用户可调的矩形。尺寸和位置均可调。屏幕上会显示矩形统计数据：最低温度、最高温度、平均温度。用户可选择为各标记打开/关闭显示。
硬质便携箱	带软包的坚固硬质便携箱，包括可调式手带
安全标准	IEC 61010-1: 污染等级 2

电磁兼容性	IEC 61326-1: 便携式电磁环境; IEC 61326-2-2 CISPR 11: 第 1 组, A 类
澳大利亚 RCM	RCM IEC 61326-1
US FCC	47 CFR 第 15 子款 C 节 15.207、15.209、15.249
振动	10 Hz 至 150 Hz, 0.15 mm, IEC 60068-2-6
冲击	30 g, 11 ms, IEC 60068-2-27
掉落	可承受 2 m 的掉落冲击
尺寸 (高 x 宽 x 长)	约 (26.7 cm x 10.1 cm x 14.5 cm) 约 (10.5 in x 4.0 in x 5.7 in)
重量 (含电池)	≤2.27 kg (5 lb)
壳体防护等级	IP54