

技术资料

Fluke TiS55 PRO 红外热成像仪



主要特性

- 288 x 216 像素，呈现更清晰细腻画质
- 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，敏捷切换
- 支持预设快捷键，一键调用常用功能或关键场景参数
- 支持无线传图到手机或 PC，及时汇报关键问题
- 支持自定义温差以及三相最大温差计算
- 支持 Fluke Connect Express 及二维码扫描，智能归档与管理资产
- 3.5 寸触摸屏，便携设计，轻松随行
- 坚固耐用，2 米防摔，>5 小时续航

产品概述: Fluke TiS55 PRO 红外热成像仪

硬核升级 睿见细微

相比原有型号 (TiS55+)，新一代产品 (TiS55 PRO) 像素从 256 X 192 提高到 288 X 216。同时整体光学系统进行了镜头/探测器/超分辨率的三重升级，降低画面信噪比，画质更加细腻清晰。设备维护、研发品管等多场景均适用。

化繁为简 一步到位

仅需 4 步，助您高效完成巡检筛查和报告

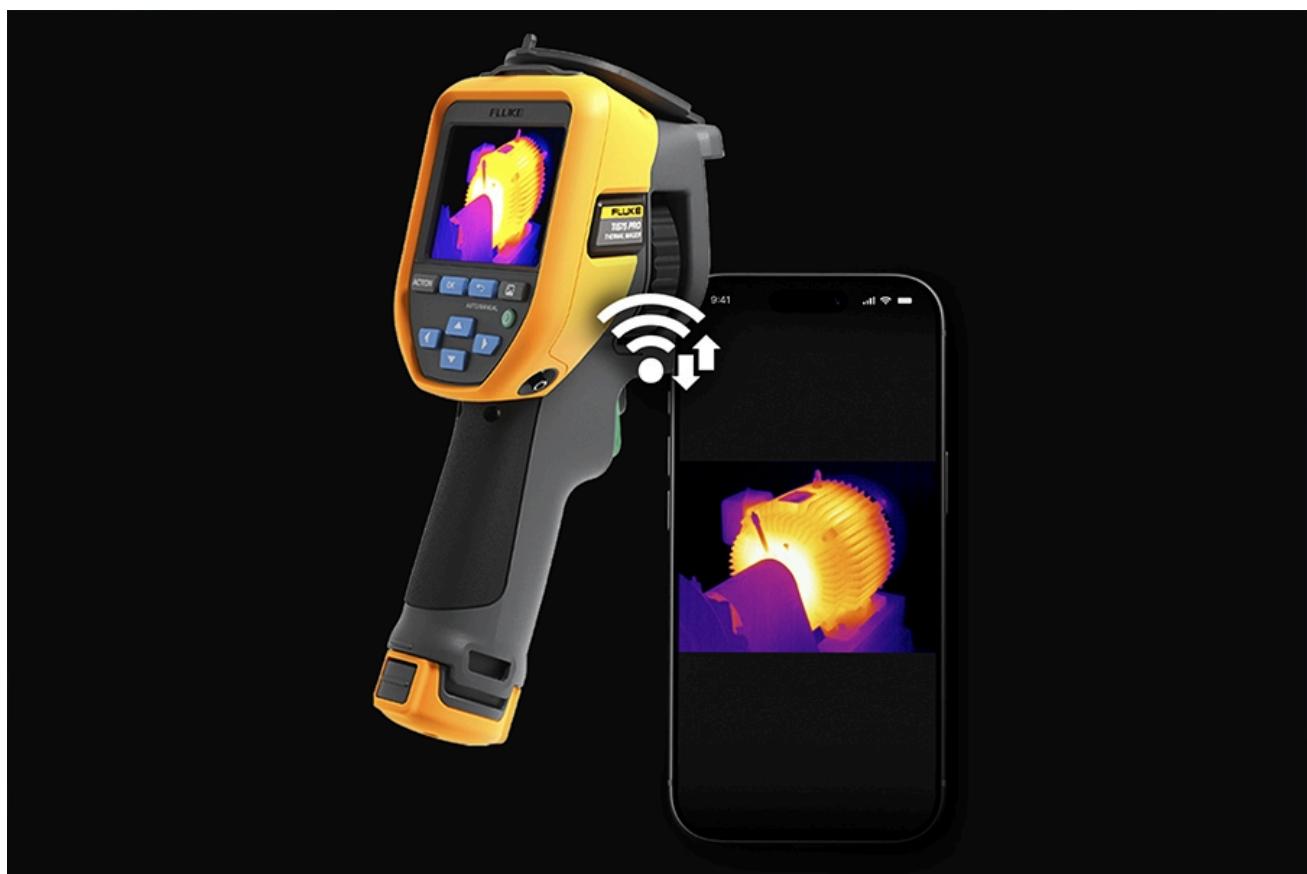
第 1 步，选择预设场景：对于经常需要重复测试的场景或关键设备，如果您希望统一每次测量的标准，避免因为测试参数设置不同导致的误差，您可以通过 TiS55 PRO 将需要的场景测试参数预置保存，并使用快捷 Action 按键随时调用，减少每次重复设置参数的时间浪费和潜在误差。



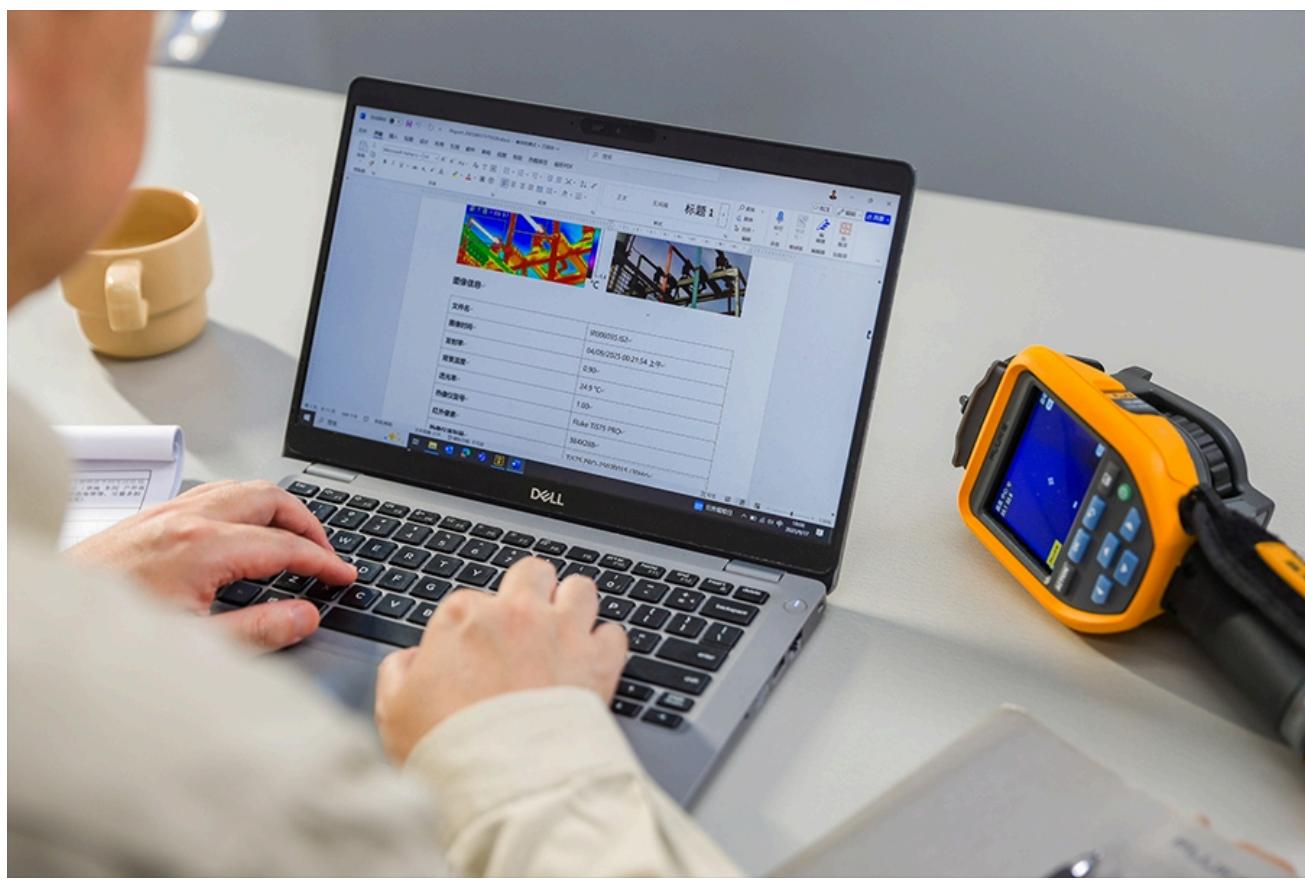
第 2 步，扫码自动命名：可通过扫描二维码或条形码，识别对应设备名称，自动作为热图名称保存，热像仪主机所存储的热图名称，将会自动和您手机、电脑、报告中的热图名称全部一一对应。减少您手工记录的工作以及大量设备与数据对应可能产生的误差。



第3步，无线秒传热图：热图可无线直接传输到手机或电脑，告别电脑+数据线的传统传输方式，现场发现问题及时汇报。



第4步，一键自动报告：通过免费的 Fluke Connect Express 分析软件，可以完成热图编辑、趋势记录分析、一键生成报告、设置自定义报告模板，全中文流畅操作界面，帮忙高效完成最后一步。省下时间，专注真正重要的事。



巡检专家 标准管理

Fluke 巡检功能，可通过 Fluke Connect Express 软件创建巡检路线，导入热像仪选择和开启对应路线的巡检任务，并跟踪完成进度，按照任务一一归档对应热图，从源头帮助设备管理者实现标准化和数据化。

便携应手 轻松随行

3.5 寸触摸屏轻巧便携，单手持人体工程学外观，为现场巡检而设计。敏捷调焦（Agile Focus）技术，将手动调焦旋钮行程缩短到 $<67^\circ$ ，不同距离和大小的目标，更快更灵活呈现清晰热图。



产品规格: Fluke TiS55 PRO 红外热成像仪

型号	TiS55 PRO
关键功能	
红外分辨率	288 x 216 (62,208 像素)

超像素	576 x 432
探测器类型	非制冷型红外焦平面探测器
响应波段	8-14 μm
视场角	42° x 32°
IFOV	2.50 mRad
最小聚焦距离	0.1 m
对焦系统	手动对焦 + 免调焦
敏捷调焦 Agile Focus	有
无线连接	有，支持直接无线传输热图到手机或PC
Fluke Connect Express 标配软件	有，支持热图分析、历史趋势生成、自定义报告、巡检管理等功能
资产标记	有，通过扫码二维码或条形码自动命名热图，并保存为热图的资产标签
IR-Fusion 红外可见光融合技术	连续融合，0% 至 100%，1% 步进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	<= 40 mK (0.04 °C)
温宽 (水平和跨度调节)	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
最小范围 (自动模式下)	3 °C
内置数码相机 (可见光)	1300 万像素
图像帧频	9 Hz 或 30 Hz
露点计算	无
温度测量	
温度范围	-20 - 550 °C
温度量程	-20 °C ~ 150 °C 0 °C ~ 550 °C
精度	±2 °C 或读数的 2% 取大值 (在 18 ~ 28 °C 环境温度)
本机温度修正	有，支持发射率、环境温度、测温距离、透射率修正
标准调色板	10 种 灰度，铁红，高对比度，琥珀色，熔融金属，蓝红，琥珀反转，灰度反转，彩虹，十阶对比
点温度	中心点 (固定)
高低温自动捕捉	标识自动跟踪高低温度点

用户可定义标记	点：5 个 线：5 个 区域：5 个
自定义温差计算	3 个
三相最大温差计算	有
图像模式	红外、可见光、画中画、红外可见光融合
声音报警	报警对象：最高温点、最低温点、中心点、自定义点或线或区域，三相最大温差，自定义温差 报警条件：温度之上、温度之下
颜色报警	有，温度之上、温度之下和温度范围内，温度范围外
预设测量模板	50 个
数据存储和图像捕捉	
存储	标配 64GB SD 卡 可扩展至 1TB
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	JPEG (带温度数据)
图库查看	有
语音附注	有，通过蓝牙耳机，最长可录音 60 秒
IR-Photo Notes 图片注释	有，最多可将 3 幅额外捕捉的可见光图像，包含于带温度数据的 JPEG 文件中。
文本注释	有，多语言
严重性等级注释	有，正常、中度、严重、极严重四种严重性等级注释
视频录制和格式	标准视频：mp4
全辐射红外数据流	无
间隔拍照	有，按照用户设置的时间间隔，自动拍摄图片
巡检功能 ^[1]	
创建和管理巡检路线	有，通过热像仪或 Fluke Connect Express 软件
启动、执行和管理巡检任务	有，通过热像仪
热图按照巡检任务自动分类归档	有
自动报告和趋势汇总	有
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	> 5 小时 (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	< 4 小时充至满电量
电池充电方式	Ti SBC3B 双槽电池充电器， 或使用 Type-C 接口在热像仪中充电
外部供电	通过随附的电源适配器，使用交流电工作，该适配器的输出如下：15 VDC，2 A
一般技术指标	

预设快捷键	6 个
激光器	有
LED 照明灯	有, 手电筒照明
Type-C 接口	有, 支持充电、数据传输
工作温度	-10 °C 至 50 °C
存储温度	-20 °C 至 60 °C, 不带电池
相对湿度	10% 至 95% 无冷凝
安全标准	IEC 61010-1：污染等级 2
电磁兼容性	IEC 61326-1：工业电磁 环境； CISPR 11：第 1 组, A 类
无线电频率 (WIFI 和蓝牙)	2.4GHz
无线电输出功率 (WIFI 和蓝牙)	<100mW
激光	IEC 60825-1, 2 类激光, 650 nm, < 1 mW
跌落	可承受 2 m 的跌落冲击
防护等级	IEC 60529: IP52
RoHS3 指令	符合
其他参数	
尺寸 (高 x 宽 x 长)	约 26.7 cm x 10.1 cm x 14.5 cm
重量 (含电池)	950 g
支持语言	简体中文、英文
保修期	2 年
建议的校准周期	2 年
标准配置	主机 *1, 电池 *2, 双槽充电座 *1, 软包 *1, 硬箱 *1, SD 卡 *1, 充电适配器 *1

备注：

^[1]巡检功能通过固件更新支持。

型号



Fluke TiS55PRO9Hz/42 红外热像仪

Fluke TiS55PRO9Hz/42

- 热像仪主机 (9 Hz 42° FOV)
- 锂电池 (2 块)
- 双槽充电座
- 充电适配器
- SD 卡
- 带可调式手带软包的坚固硬质便携箱
- 提供免费下载：Fluke Connect Express 软件和用户手册

Fluke TiS55PRO30Hz/42 红外热像仪

Fluke TiS55PRO30Hz/42

- 热像仪主机 (30 Hz 42° FOV)
- 锂电池 (2 块)
- 双槽充电座
- 充电适配器
- SD 卡
- 带可调式手带软包的坚固硬质便携箱
- 提供免费下载：Fluke Connect Express 软件和用户手册