技术资料

Fluke iSee™ 手机热像仪 TC03A/TC03A PRO

远近自如 · 一镜清晰

- 384×288 专业级像素，卓越画质体验
- 专业ISP图像算法，进一步优化成像
- 可调焦镜头，远近目标皆可自由清晰成像
- -20 ~ 550 °C宽量程，覆盖广泛应用
- 三相温差自动计算及超温报警功能
- 最高50 Hz帧频，画面流畅无拖影

Fluke iSee™手机成像系列全新力作 ——TC03A/TC03A PRO 专业级手机热成像仪。超清晰细腻画质，精准捕捉每一处隐患；可调焦设计，从容应对远近距离与复杂场景检测；智能温差分析、实时预警全面提升巡检效率；机身轻巧便携、运行稳定可靠。覆盖电力巡检、设备运维、科研实验等全场景，让每一次检测都更安全、更高效、更省心。

专业，细腻入微

- 384×288 专业级像素，带来卓越画质体验
- 专业ISP图像算法，进一步优化成像
- ±2%或±2 °C精度，确保可靠结果
- IFOV 1.14 mrad高空间分辨率，清晰捕捉微小热点与细微温差

多用，得心应手

- 可调焦镜头，远近目标皆可自由清晰成像
- -20 ~ 550 °C宽量程，覆盖广泛应用
- 最高50 Hz帧频，画面流畅无拖影
- 25°×19°视场角，巡检观测一步到位

智能，洞察先机

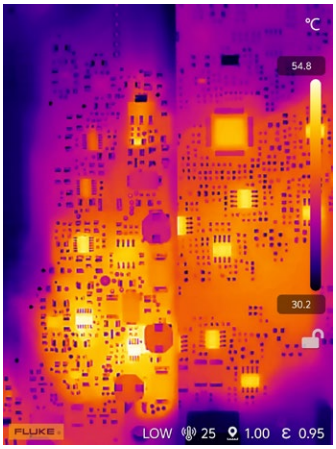
- 三相温差自动计算，快速实现温差计算与实时显示
- 超温声/光/振动报警联动自动抓拍/录制，及时响应异常情况
- 点、线、面全面温度分析，专业级热像仪软件
- 支持图片、视频、报告在线编辑实时分享，实现高效沟通

轻便，自由随行

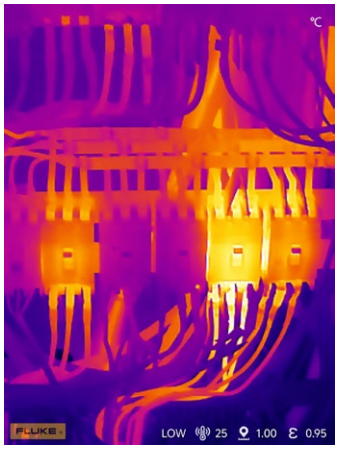
- 15种标准调色板及自定义调色板，展示多种个性画面
- 55g轻量化机身，随身便携无负担
- IP54专业防护等级，防尘抗水耐油污
- 优化的Fluke iSee应用程序界面及菜单设计，畅享丝滑操作体验

专业，本该如此轻松

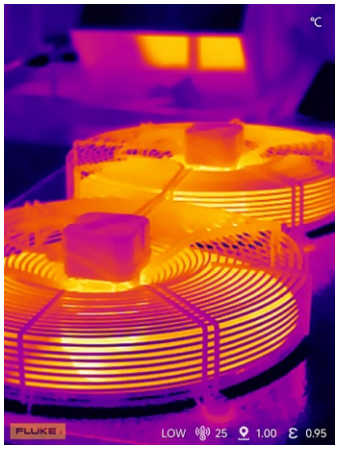
Fluke iSee™ 应用场景



电路板



配电柜



风扇

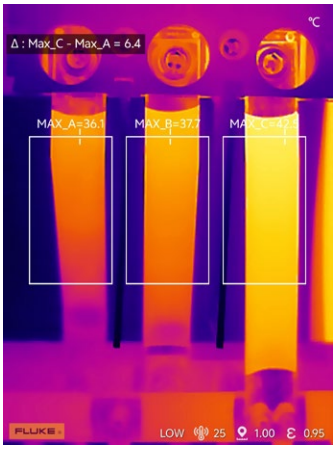
输电线

近 ***远***

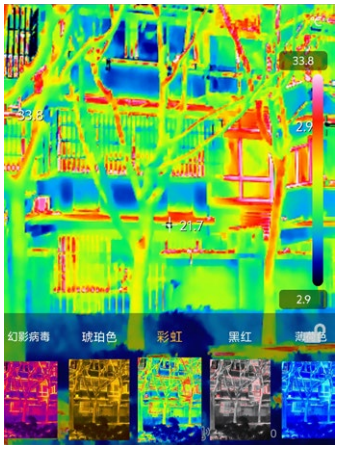
0.25 m *20 m*

Fluke iSee™ 应用程序

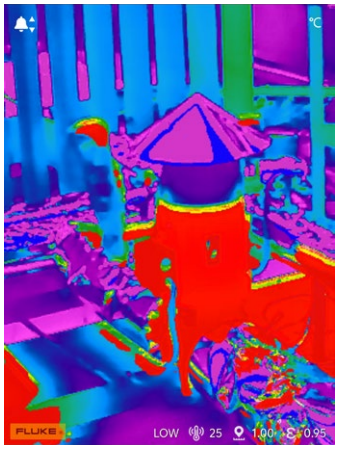
集成专业热像仪的关键功能，轻松实现拍摄、测量、分析、分享功能。



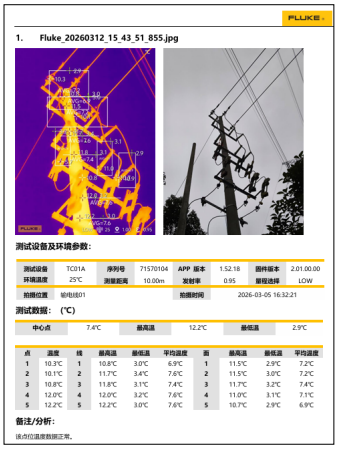
三相自动温差计算



个性调色板



超温区域报警



实时生成并分享报告

如何获取 Fluke iSee™ 应用程序

安卓设备请扫描上方二维码下载
Fluke iSee™ 应用程序

** 支持Android™ 6.0 / HarmonyOS 2.0 及以上系统版本，并需要智能设备打开OTG 功能*

详细技术指标

	TC03A/9Hz	TC03A/25Hz	TC03A PRO/50Hz
性能指标			
红外分辨率	384×288		
超分辨率功能	支持，可达768×576		
像元尺寸	12 µm		
测温范围	-20 °C ~ 150 °C，100 °C ~ 550 °C		
测温精度	读数的± 2% 或±2 °C，取大者（在环境温度23 °C±5 °C下）		
帧频	9 Hz	25 Hz	50 Hz
焦距	10.5 mm		
调焦方式	手动调焦		
非均匀性校正（NUC）	手动 / 自动		
热灵敏度（NETD）	50 mK		45 mK
响应波段	8 ~ 14 µm		
镜头视场角（FOV）	25°×19°		
空间分辨率 (IFOV)	1.14 mrad		
一般技术指标			
USB 接口	Type C		
支持系统	安卓及鸿蒙		
工作温度	0 °C ~ 40 °C		
存储温度	-30 °C ~ 60 °C		
工作湿度	10% ~ 90% RH，无结露		
功耗	700 mW（典型值）		
防护等级	IEC 60529: IP54（带 Type C 保护套）		
工作海拔	2000 m		
存贮海拔	12000 m		
尺寸	60 mm x 36 mm x 28 mm (长 x 宽 x 高)		
重量	55 g		
质保期	2年		
EMC 环境			
国际	IEC 61326-1：便携式电磁环境 CISPR 11：第 1 组，A 类 第 1 组：设备会有意产生和/或使用电导耦合射频能量， 这是设备自身内部运行的必要条件。 A 类：设备适用于非家庭使用以及未直接连接到为住宅建筑物供电的低电压网络的任意设备中。 在其他环境中，可能因为传导和辐射干扰而难以保证电磁兼容性。 小心：此设备不可用于住宅环境，在此类环境中可能无法提供充分的无线电接收保护。		
韩国 (KCC)	A 类设备(工业广播和通讯设备) A 类：设备符合工业电磁波设备的要求，销售商或用户应注意这一点。本设备设计用于商业环境中，而非家庭环境。		
美国 (FCC)	47 CFR 15 B 子部分。按照第 15.103 条规定，本产品被视为豁免设备。		

订购信息

- Fluke iSee™ 手机热像仪
  TC03A/9Hz，TC03A/25Hz，TC03A PRO/50Hz

随机标配

- TC03A/TC03A PRO 手机热像仪
- 包装盒
- 说明书
- 软质保护包

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

©2026 Fluke Corporation. 3/2026