



MSX® 热像仪



FLIR TG165-X™

FLIR TG165-X可帮助您确定电气故障、机械故障和暖通空调和制冷系统故障的源头，从而大幅缩短检查和诊断时间。无需再使用单点红外测温仪寻找温度异常，这款非接触式温度测量和成像工具可显示包含可能存在隐患的热点或冷区的目标的红外图像。凭借可为全红外图像增添可见光场景细节的FLIR专利MSX图像增强技术，您可以清楚地看到电线或组件，甚至可以读取标签信息。圆心激光有助于确保您瞄准正确的待测组件，而抗跌落、便携式设计以及简单易用的按钮和设置，可帮助您轻松快速地完成工作。FLIR TG165-X搭载可存储多达5万张图像的内存卡和锂离子可充电电池，开箱即用。

www.flir.cn/TG165-X



确定系统故障源

这款手持式热像仪可排查电气、机械和房屋问题

- 无需使用单点红外测温仪即可在红外图像中立即发现温度异常
- 红外视野可迅速完成检查，立即发现目标是否存在过热组件或隐藏漏气点
- 超宽测温范围：-25 °C至300 °C，精度高达±1.5 °C



轻松快速地完成检查

查看必要细节，排查故障，确定故障严重性

- MSX®双摄像头技术可为红外图像增添清晰的可见光场景细节，从而能够更快速、更轻松地解读图像
- 使用圆心激光指示器精确定位测量区域
- 只需拉动触发器即可捕捉MSX红外图像或可见光图像，同时还能提供温度读数
- 借助维修前后的图像，证明问题已找到并修复



自信操作

TG165-X采用便携式设计及IP54保护性外壳，不受地点限制

- 热像仪从2米高处掉落亦毫发无损，安全无后顾之忧
- 配备明亮的LED工作灯，轻松看清黑暗或难以触及的地方
- 在2.4英寸显示屏上轻松查看实时红外图像或记录图像
- 世界领先的FLIR 2-10年质量保证，安全可靠

技术参数

成像和光学数据

红外图像分辨率	80 × 60 像素
数码图像增强	否
热灵敏度/NETD	<70 mK
视场角(FOV)	51° × 66°
最小焦距	0.3 m
距离系数比	24:1
虚拟双量程	否
图像频率	8.7 Hz
调焦	固定

探测器数据

焦平面阵列/光谱范围	非制冷微测热辐射计/7.5–14 μm
像元间距	17 μm

图像展示

显示屏分辨率	320 × 240 像素
屏幕	2.4英寸, 纵向, 80°视场角
图像调节	自动
图像模式	• MSX® (多波段动态成像) • 可见光 (带温度读数)
图片库	支持

测量和分析

目标温度范围	-25 °C至300 °C
精度	• 50 °C至100 °C — 精度为±1.5 °C • 0 °C至50 °C/100 °C至300 °C — 精度为±2.5 °C • -25 °C至0 °C — 精度为±3 °C
最小测量距离	0.26 m
点测温	中心点开/关
调色板	铁红、彩虹、白热、黑热、极光、熔岩

设置

设置命令	• 自动运用本地单位、语言、日期和时间格式 • 屏幕亮度 (高、中、低) • 图库, 删除图像
发射率校正	支持: 4个预设等级, 自定义调整范围为0.1至0.99

图像存储

存储介质	4 GB
图像存储容量	5万张图像
图像格式	图像采用JPEG格式, 元标签中包括点温数据

数字摄像头

分辨率	2 MP (1600×1200像素)
调焦	固定
视场角	71°×56°, 适应红外镜头

工作灯和激光

工作灯	LED开/关
光输出	100流明
圆心激光指示器	指示测量区域的大小
激光类型	1类

数据通信接口

接口	USB 2.0
USB标准	USB Type-C高速; 数据传输/电源

电源系统

电池类型	3.7 V锂离子可充电电池
电池连续工作时间	扫描5小时 (LCM中等亮度) 激光开启时为4.5小时 (LCM中等亮度)
电池续航时间	最少30天
充电系统	热像仪内直充; 4小时到90%, 6小时到100%
电源管理	可调节: 关闭、5分钟、15分钟、30分钟

一般参数

工作温度范围	-10°C至45°C
封装	IP54 (IEC60529)
抗冲击	25 g (IEC 60068-2-27)
振动	2 g (IEC 60068-2-6)
跌落测试	设计为 2 m
安全性	CE/CB/EN61010/UL
重量	394 g
尺寸 (长×宽×高)	210 × 64 × 81 mm
三脚架支座	UNC ¼" -20
原产地	台湾

技术参数如有变更, 恕不另行通知。如需最新资料, 敬请访问FLIR官网: www.flir.cn



扫一扫
关注“菲力尔”官方微信

菲力尔中国公司总部

前视红外光电科技(上海)有限公司
全国咨询热线: 400-683-1958
邮箱: info@flir.cn
www.flir.cn

www.flir.com
NASDAQ: FLIR

本文所述设备如用于出口, 须获得美国政府的授权。
有悖于美国法律的行为一律禁止。图像仅供说明之用。
技术参数如有变更, 恕不另行通知。
版权所有 ©2020 FLIR Systems, Inc.

200728 TG165-X_Datasheet_SCN



The World's Sixth Sense®