

FLIR T1040

高清红外热像仪

树立行业标准，
提升自身实力



世界第六感

隆重推出FLIR T1040

出众的红外性能见证 FLIR 50年创新历程

基于50年来我们所积累的红外专业知识，现推出FLIR T1040红外热像仪，专为对图像质量拥有至高要求的热成像专家精心设计。

本款热像仪由FLIR倾心设计与打造，配备有OSX™精密高清红外光学系统，无论是广角还是长焦镜头，均可为您提供一流的图像清晰度、细节信息与精确测温值。

凭借其动态调焦控制、连续自动对焦功能，以及灵敏的用户界面，T1040完全提高了用户友好性能的标准。坚固耐用、符合人体工学原理的设计，以及可旋转镜头模块有助于减轻长达一整天的检测负荷，能更轻松地对难于检测的死角进行快速扫描。

T1040红外热像仪集最清晰的结果、最真实的温度、最优异的灵活性于一身，能满足热成像专家所期待的高质量要求。

为专家使用而设计的专业特性：

- 高清热图像，为您呈现更多细节信息
- 高达310万像素的分辨率，带UltraMax™功能
- 高精度测温效果
- 连续自动调焦，效率更高
- 可测量2倍距离以外的远程目标
- 热灵敏度高出行业标准2.5倍
- 录制连续辐射视频，不会错过任何发热点
- 定制化功能满足专家使用需求



FLIR 2-10年质保服务

T1040红外热像仪享有我们大力推行FLIR 2-10年质保服务

* 自购买产品之日起60天内完成注册即可享有。

- 2年整机保修(含人工费用)
- 5年电池保修
- 10年红外探测器保修(探测器是红外热像仪的核心组件)

得益于FLIR坚持所有核心组件完全由原厂生产，所以其能提供完善的保修服务。



无需长焦镜头，即可在安全距离处测量目标



FLIR获得专利的MSX®技术在不影响测量数据显示的条件下，亦能读取文本和可见光细节信息



通过实时辐射视频记录整个检测过程，将FLIR T1040作为一款功能强大的便携式分析工具使用



光学镜头的优势:

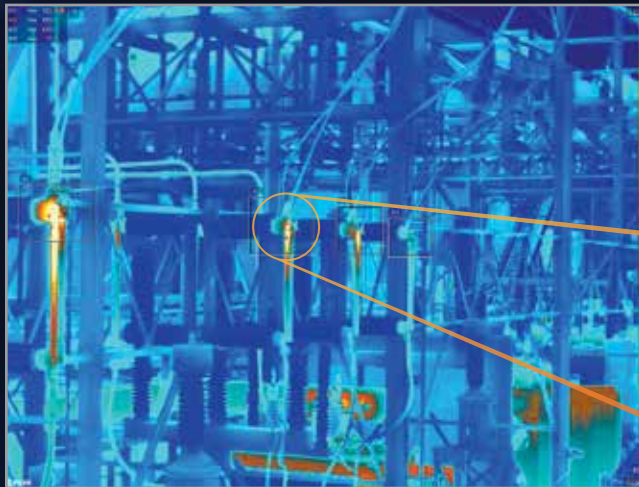
- 镜头为配合高清探测器使用而专门设计
- 高清红外光学镜头生成清晰、优质的图像
- 优异的距离性能
- 超声波马达提供功能强大的连续和手动调焦



最佳人体工学设计:

- 旋转镜头模块便于以合适视角拍摄任意目标
- 高清取景适合在明亮日光条件下定位与扫描
- 动态调焦控制可根据您的触感进行调节
- 手感舒适, 适于整天测量





ULTRAMAX™

FLIR独创UltraMax处理技术, 可为您生成带有图像的报 告, 其像素是原始标准图像的4倍, 而噪点却不足后者一半。UltraMax可获得更宽广的像素范围, 生成更密集的温度测量值, 能够从更远距离处获得更高的热精度。

借助ULTRAMAX™ 超高分辨率, T1040在保持测量性能不变的同时, 分辨率超过300万像素

操作简单:

- 高灵敏度触摸屏提供便捷菜单导航
- 一键式快速报告功能简化报告/分析流程
- 支持WiFi分享图片 & 智能设备远程控制
- 声音、文本或草图注释功能可向图像添加重要细节信息



红外培训中心(ITC)支持



红外培训中心(ITC)可帮助您扩展专业知识, 为您的职业生涯锦上添花, 通过学习 ITC的高价值课程, 充分发挥红外热像仪的最大使用价值。您可以参加初级培训过程, 获得1级热像师认证, 亦可接受热成像专业领域的高级培训。ITC培训是一项十分重要的投资计划, 通过培训, 您在使用新购的红外热像仪时更能得心应手。

www.infraredtraining.com

FLIR T1040

精密镜头、高清图像、坚固耐用、符合人体工学设计 —— 持续满足您的创新需求



主要性能

FLIR OSX™ 精密高清红外光学镜头

优异的距离性能，可于2倍距离远处获得精确测量值

按需设置

拥有4个可编程按钮、可旋转镜头模块，动态调焦功能可根据您的触感调节

获取最精确的温度读数

即便在极热与极冷条件之间移动，仍能获得精确测量结果

坚固耐用，可靠性高

光学镜头采用橡胶保护，外壳坚固耐用，专为严苛环境而设计

明亮环境中避免眩光

高清取景器带有防眩光眼罩，在日光条件下扫描作业更简单

出众的图像清晰度

探测器分辨率为1024 x 768，拍摄图像的像素是640 x 480原始分辨率相机的2.5倍

FLIR图像处理

MSX®、UltraMax™与适应性滤光算法确保获得最平稳、最详细的图像信息

高灵敏度用户界面

采用FLIR反应最快、最灵敏的触摸屏

连续自动调焦

与您的运动保持同步，确保图像与视频准确对焦



技术参数

型号	FLIR T1040
成像与光学参数	
红外探测器	1024 x 768分辨率、310万像素, 带UltraMax™功能
热灵敏度/NETD	+30 °C时<0.02 °C
镜头选择	12°、28°、45°、3x微距镜头
最小焦距	0.4 m
空间分辨率(IFOV)	0.47 mrad
图像频率	30 Hz
波长范围	7.5 - 14 μm
4.3"显示屏	800 x 480像素
自动定向	有
触摸屏	有
图像显示模式	
红外图像	有
可见光图像	有
MSX®	将可见光细节信息与全分辨率红外图像叠加, 获得清晰的文本与定位信息
UltraMax™	超级放大功能将像素提高至原来的4倍, 达到310万像素
测量	
精度	测温范围介于5°C-150°C, 精度为±1°C 或 ±1%, 在25°C常温下 测温范围为1200°C以下, 精度为±2°C或读数的±2%, 在25°C常温下
测温范围	-40 ~ +2000°C
测量分析	
测量工具	10个点测温, 5+5区域(区域框、圆圈), 含最小/最大/平均值
发射率校正	0.01至1.0, 或从辐射率表的材料清单中选择
测量值校正	发射率、反射温度、相对湿度、大气温度、目标距离、外部红外窗口补偿
调色板	铁红色, 彩虹色, 高对比彩虹色, 白热, 黑热, 极光色, 熔岩色
媒体文件存储	
存储介质	可拆卸SD卡(Class 10)
图像文件格式	标准JPEG图片, 包括数码照片和全辐射测量数据
视频录制/视频流	
辐射红外视频录制	实时辐射视频录制, 存储至SD卡中
非辐射红外视频录制	H.264存储至SD卡中
辐射红外视频流	通过USB接口实时传输辐射视频流
非辐射红外视频流	通过WiFi或USB接口传输H.264视频
数码相机	
数码相机	视场角(FOV)匹配: 根据红外镜头调节
视频灯	内置LED灯
其它信息	
USB、连接器类型	通过USB Micro-AB接口从/向PC传输数据或未压缩的彩色视频
电池	可充电锂离子聚合物电池
电池连续工作时间	25°C时 >2.5小时
充电系统	直充(交流适配器或12V车载充电器)或双座充电器
充电时间	2.5h可充满电量的90%
外部供电运行	AC适配器, 90-260VAC电源输入, 50/60Hz或12V车载供电(带有标准插头的电缆, 可选配)
电源管理	自动断电功能, 用户可设置
存放温度范围	-40°C至+70°C
重量	1.9 kg
系统标配:	
红外热像仪(含镜头)、电池(2块)、充电器、HDMI-HDMI电缆、硬质便携箱、蓝牙耳机、SD卡、大眼罩、镜头盖、颈带、电源(包含多个插头)、USB数据线、标准A-MicroB接口、标定证书、FLIR Tools+ 许可证、CD-ROM用户文档、打印文档	

PORTLAND
Corporate Headquarters
FLIR Systems, Inc.
27700 SW Parkway Ave.
Wilsonville, OR 97070
USA
PH: +1 866.477.3687

FLIR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



扫一扫
关注“菲力尔”官方微信

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。技术参数如有变更, 恕不另行通知。
如需获取最新技术参数, 敬请访问官网查询: www.flir.com。©2015 FLIR Systems, Inc. 所有其它商标和产品名称均为FLIR System公司的商标。图像仅供说明之用。2015年8月