

# T1050sc红外热像仪

产品名称	T1050sc红外热像仪
公司名称	北京亿赛得科技发展有限责任公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:FLIR 型号:T1050sc红外热像仪 功能:T1050sc
公司地址	北京市西城区
联系电话	010-66189322 13520573897

## 产品详情

### FLIR T1050sc红外热像仪

FLIR T1050sc具备高灵敏度的高清探测器、采用便携灵活设计，FLIR热成像仪是一款由电池供电的手持式非制冷式长波红外热像仪，旨在满足用户对高热灵敏度、快速原始数据传输、可定制的处理功能。T1050sc可以30帧/秒的速度拍摄786,432像素的图像，并且能进行无接触式温度测量。借助高速接口（HSI）连接，该热像仪能以120 Hz（或在窗口模式下高达240 Hz）传输无损高清红外图像。

T1050sc热灵敏度（NETD）< 20

mK，高于行业标准两倍以上，高达2000 °C的宽测温范围（带校准）。其FLIR OSX精密高清红外镜头系统具有超声驱动、环境温度补偿和寄生辐射保护功能。

该热像仪采用能进行独立式数据收集和实时辐射分析的系统，内嵌整套工具箱。借助FLIR的ResearchIR Max软件或MathWorksMATLAB查看、获取、分析和分享数据。

### FLIR T1050sc红外热像仪的特性

1024 × 768 长波红外高清探测器

120 Hz下高速传输原始数据，或在窗口模式下高达240 Hz（NUC校正、数字计数）

记录全帧、无损红外视频，并存储至SD卡

对象温度范围广，高达2000 °C，同时测温精度维持在 ± 2 °C

热灵敏度（NETD）< 20 mK，高于行业标准两倍以上。

热像仪内置测量和分析工具，外形便携，易于手持，并采用电池供电。

FLIR OSX精密高清红外可更换镜头，可在多数焦距下提供高保真图像和准确的温度测量值

Wi-Fi通信便于在现场进行图像分享、远程控制和查看以及快速报告

标配FLIR ResearchIR Max软件或MathWorks MATLAB（需单独购买），用于查看、获取、分析和分享数据

### FLIR T1050sc红外热像仪的技术参数

型号	FLIR T1050sc
成像与光学参数	
红外探测器	1024 x 768像素
热灵敏度/NETD	<20 mK，+30 °C下
镜头选项	12 °、28 °、45 °、50 m微距
视场角（FOV）	28 ° × 21 °
较小焦距	0.4 m（1.32 ft.）
空间分辨率/IFOV	0.47 mrad（标准镜头）
调焦	自动、连续自动、手动
数字变焦	1-8倍连续变焦
探测器类型	焦平面阵列(FPA)，非制冷式红外探测器
图像频率	30 Hz
波长范围	7.5 - 14 μm
探测器像元间距	17 μm
显示器	4.3”宽，800 × 480像素电容式触摸屏
自动定位	自动切换为横立或竖立模式
取景器	内置；800x480像素
触摸屏	支持
图像显示模式	
热图像	全彩色红外图像
可见光图像	全彩色数字图像
MSX	将可视细节叠加到全分辨率热图像上，提供详尽细节，便于查阅标签
UltraMax	放大功能将像素提高至原来的4倍，高达310万像素
测量	
对象温度范围	-40 °C ~ +150 °C  0 ~ +650 °C  +300 °C ~ +2000 °C
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
测量分析	
测量工具	10个点测温，5+5区域（方框、圆圈），较大值/较小值/平均值/

测量预设值	无测量，中心点，热点，冷点，用户预设值1，用户预设值2
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
自动增益控制	手动、线性图、直方图
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
颜色报警（等温线）	高于/低于及温度区间
测量功能报警	针对选定测量功能执行的声音/可视报警（过高/过低）
多媒体存储	
存储介质	SD卡（Class 10）
图像存储	标准JPEG图片，包括数码图片和测量数据
延时拍摄	15秒至24小时
文件格式	标准JPEG，包含测量数据  CSQ，包含测量数据
视频录制/传输	
时间常数	< 10 ms
显示帧频	30 Hz，全窗口，热像仪中  120 Hz，全窗口，HSI连接至电脑  240 Hz，窗口，带HSI
辐射红外视频录制	实时红外视频录制，并存储至SD卡
非辐射红外视频录制	H.264，存储至SD卡
辐射红外视频流	通过USB接口实时传输红外视频流
非辐射红外视频流	H.264视频使用Wi-Fi或USB
数码相机	
数码相机	视场角匹配：根据红外镜头调节
视频灯	内置LED灯
图像标注	
声音	60秒（通过蓝牙），与图像一同存储
文本	添加表格 选择预定义模板
图像描述	简短说明存储于JPEG exif标签中
草图	在热图像/数码图片绘图或添加预定义标记  带有报告生成功能的单独PC软件
其它信息	
GPS定位、指南针	位置数据、热像仪方位直接添加至每张图像中
激光指示器	USB-micro-AB、蓝牙、Wi-Fi、HDMI
接口	25 ° C (+68 ° F)下 > 2.5 小时
USB，连接器类型	通过USB Micro-AB 向PC传输/获得数据和未压缩彩色视频
电池	可充电锂离子聚合物电池
电池连续工作时间	> 2.5 小时，25 ° C下
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	2.5小时充至90%电量
外部供电运行	AC适配器，90-260VAC输入，50/60Hz或12V输出车载供电（带有标准插头的电缆，可选配）
电源管理	自动关机功能，可由用户设置
存放温度	测量范围-40 ° C至+70 ° C
重量	1.9 kg 至 2.1 kg，取决于镜头型号
三脚架安装	UNC "-20
标配：	

红外热像仪（含镜头），电池（2块），电池充电器，HDMI-HDMI电缆，硬质便携箱，大眼罩，镜头盖，蓝牙耳机，SD卡，颈带，电源（包含多个插头），USB数据线(标准A-Mini-B)，HSI箱，标定证书，FLIR Tools+下载卡（注册版），CD-ROM用户文档，打印文档

#### FLIR T1050sc 红外热像仪的光学数据

焦距	视场角	光圈值	波长范围
83.4 mm	12 ° × 9 °	f/1.2	7.5-14 μ m
36 mm	28 ° × 21 °	f/1.15	7.5-14 μ m
21.2 mm	45 ° × 34 °	f/1.1	7.5-14 μ m
(50 m) 微距	52 ° × 40 °	f/1.15	7.5-14 μ m