

# FLIR T1050sc红外热像仪

产品名称	FLIR 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/个
规格参数	品牌:FLIR 型号:T1050sc红外热像仪
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

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。

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  $\pm 2$  ° C

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 红外热像仪的光学数据

焦距

视场角

光圈值

波长范围

83.4 mm

$12^\circ \times 9^\circ$

f/1.2

7.5-14  $\mu\text{m}$

36 mm

$28^\circ \times 21^\circ$

f/1.15

7.5-14  $\mu\text{m}$

21.2 mm

$45^\circ \times 34^\circ$

f/1.1

(50 m) 微距

$52^\circ \times 40^\circ$

f/1.15

7.5-14  $\mu\text{m}$

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 μ m

### 探测器像元间距

17 μ m

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