

FLIR T450sc / T430sc

小巧的便携式热像仪

FLIR T450sc / FLIR T430sc 热像仪带有旋转式聚光装置和触摸屏，非常适合实验室测试或现场动态测试。可旋转的红外组件非常灵活，让您能快速、舒服地开展实验。

图像质量和热灵敏度

两款热像仪均配备了非制冷氧化钒 (VOX) 红外探测器，生成的热图像像素高达 320 x 240，图像清晰，细节丰富，成像可靠，精确度高，直观易辨。这两款产品还配备了可见光相机。

触摸屏

优质 LCD 触摸屏为您呈现清晰鲜明的图像。将交互性和用户舒适度上升到全新高度。背光按钮结合操纵杆，使用非常简便。

辐射录制

两款热像仪均可通过 USB 接口向个人电脑或通过 Wi-Fi 向移动设备传输全辐射动态视频流。同时，还能生成可见光和红外非辐射 MPEG-4 视频文件。T450sc 可以实时录制全幅射红外视频流，直接存储到热像仪的 SD 卡中。这些视频流包含了所有的温度信息，可以在热像仪或个人电脑上进行后续温度分析。

丰富的功能设置

两款热像仪都具有多波段动态成像 (MSX)、自动图像旋转、草图注释和自动对焦等功能，还均配有自动热/冷点 & 声音/灯光报警功能。多达 5 个温度测量点的屏幕发射率率与温差 (ΔT) 计算功能为您快速获取并轻松比较温度数据提供了便利。

软件

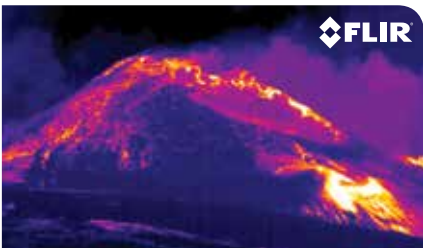
FLIR T450sc / T430sc 热像仪可与 FLIR ResearchIR Max 软件无缝对接，为用户提供了直观的浏览、记录和高级处理功能。

MATHWORKS® MATLAB 软件

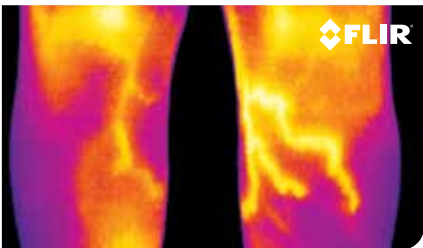
可直接将数据导入 MathWorks® Matlab 软件进行高级图像分析和处理。

主要功能

- 热像仪和可见光相机
- VOX 非制冷红外探测器: 320 x 240 像素
- 多波段动态成像 (MSX)
- 精度最高可达 $\pm 1^\circ\text{C}$
- 超级放大 UltraMax 功能
- 配套软件



火山热监视



静脉图



成像性能

设备概述	T450sc	T430sc
探测器类型	非制冷红外探测器	
波长范围	7.5 - 13.0 μm	
分辨率	320 x 240	
探测器像元间距25 μm	25 μm	
NETD	<30 mK	
视场角/最小焦距	25°x19°/0.4米	
空间分辨率IFOV	1.36 mrad	
测量		
标准温度范围	-20至+120°C; 0至+650°C	
精确度	±1 °C 或 ±1% (有限范围) ± 2 °C 或 ±2%;	±2 °C 或 ±2%
高温扩展(选配件)	1200°高温扩展; 2000°高温扩展	
电子参数/成像参数		
帧频	60 Hz	
控制终端视频录制	全辐射视频流=通过USB传输到个人电脑, 特殊格式; 非辐射视频流=通过USB传输到个人电脑或热像仪SD卡, MPEG4格式;	
热像仪辐射视频流录制	全幅射视频流存储到 热像仪SD卡内, CSO格式	无
模拟视频	复合视频	
数据传输&控制	USB, WiFi, MeterLink, 蓝牙	
图像显示		
热像仪显示屏	触摸屏/3.5" LCD显示屏 (320 x 240)	
自动定向功能	自动切换成横立或竖立模式	
图像分析	5个点测温、5+5区域(区域框+圆) 最高值/最低/平均值温度、 自动热/冷检测、温差测量、等温线、报警	
线温分布图	支持	无
图像注释	60秒语音、文本、4个图像标记、草图	
可见光图像	内置310万像素可见光相机, 带闪光灯	
MSX图像增强	将可见光图像细节添加到热图像上	
UltraMax(超级放大)功能	红外图像增强至640 x 480像素	
画中画	可见光图像上设有可移动和可调节的红外区域	
光学器件		
可选镜头	76 mm (6°)、30 mm (15°)、10 mm (45°)、4 mm (90°)	
微距显微镜头	可选50 μm、100 μm	
调焦	自动或手动(电动马达辅助)	
一般参数		
工作温度范围	-15 至 50°C (5 至 122°F)	
存储温度范围	-40 至 70°C (-40 至 158°F)	
封装	IP 54 (IEC 60529)	
抗振性 / 抗震动	25g(IEC 60068-2-29) / 2g(IEC 60068-2-6)	
90-260 VAC、50/60 Hz交流电源适配器	90-260 VAC、50/60 Hz 交流适配器或 12 V 车载适配器	
电池系统	锂电池, 可运行4小时	
重量(含电池)	0.85 kg	
尺寸(长 x 宽 x 高)	106 x 201 x 125毫米	
三脚架接口	1/4"-20	
产品标配		
硬质运输箱, 带镜头的红外热像仪, 电池, 电池充电器, 标定证书, 镜头盖, 肩带, 蓝牙耳机套件, FLIR tools软件下载卡, 存储卡, 含多个插头的电源, 打印文档, 遮阳罩, USB数据线, 用户文档光盘, Video视频线, FLIR ResearchIR Max软件		



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



www.flir.com
NASDAQ: FLIR

扫一扫
关注“菲力尔”官方微信

技术参数如有变更, 恕不另行通知。
©2014 FLIR Systems, Inc. 版权所有。所有其它品牌和产品名称为各自拥有者的商
标。图片仅供说明参考之用。文中显示的图片并不代表热像仪真实的分辨率。
[创建日期: 2014年8月]