

# FLIR T650sc / T630sc

## 便携式热像仪

T650sc / T630sc系列红外热像仪价格经济，能提供热图像和可见光图像，分辨率可精确到点温，测温精度十分可靠。内置的数码相机、语音注释、激光目标定位仪、GPS等功能深受技术专家、工程师和科研人员的青睐。可旋转的红外组件非常灵活，让您能快速、舒适地开展实验。

### 卓越的图像质量和热灵敏度

T650sc/T630sc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 640 x 480，图像清晰，细节丰富，成像可靠，精确度高，直观易辨。

### 触摸屏

优质的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

T650sc/T630sc热像仪均可通过USB向电脑或通过Wi-Fi向移动设备传输全辐射视频流。同时，还能生成可见光和红外非辐射MPEG视频文件。T650sc可以实时录制全幅射红外视频流，直接存储在热像仪的SD卡中。该视频流包含所有的温度信息，可在热像仪或个人电脑上回放时进行后续温度分析。

### 丰富的功能设置

T650sc/T630sc热像仪都具有多波段动态成像(MSX)、超级放大(UltraMax)、自动图像旋转、草图注释和自动对焦等功能。这两款热像仪还配有自动热/冷点&声音/灯光报警。多达5个温度测量量点的屏幕发射率表与温差( $\Delta T$ )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

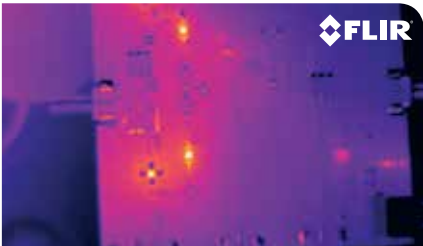
FLIR T650sc/T630sc热像仪可与FLIR ResearchIR Max 软件无缝对接，为用户提供直观的浏览、记录和高级处理功能。

### MATHWORKS® MATLAB软件

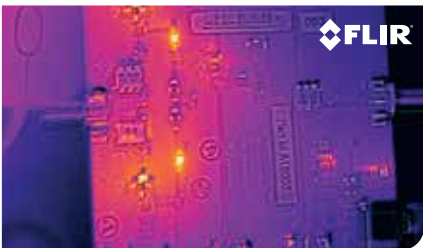
可直接将数据导入MathWorks® Matlab软件进行高级图像分析和增强。

### 主要功能

- 热像仪和可见光相机
- VOX 非制冷红外探测器: 640 X 480 像素
- 测温范围最高可达+2,000 °C
- 精确度 $\pm 1$  °C
- 多波段动态成像(MSX)
- 超级放大(ULTRAMAX)
- 配套软件



未使用MSX功能的热图像



使用MSX功能的热图像，MSX能在热图像上呈现更多细节。



## 成像性能

设备概述	T650sc	T630sc
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	640 x 480	
探测器像距	17 μm	
NETD	<20 mK	<30 mK
视场角/最小焦距	25°x19°/0.25米	
空间分辨率	0.68 mrad	
<b>测量</b>		
标准温度范围	-40至+150 °C; 100至+650 °C	
精确度	±1 °C 或 ±1%(有限范围); ± 2 °C 或 ±2%	
高温扩展(选配件)	300 °C至2000 °C高温扩展	
<b>电子参数 / 成像参数</b>		
帧频	30 Hz	
控制终端视频流录制	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, CSQ格式	无
模拟视频	通过HDMI接口实现DVI功能	
GPS	存储每张图片地理位置数据	
数据传输&控制	USB, WiFi, MeterLink, 蓝牙	
<b>图像显示</b>		
热像仪显示屏	4.3" LCD触摸显示屏; LCD 取景器	4.3" LCD触摸显示屏
自动定向功能	自动切换成横立或竖立模式	
图像分析	10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	不支持
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500万像素可见光相机, 带闪光灯	
MSX图像增强	将可见光图像细节添加在热图像上	
UltraMax(超级放大)	红外图像增强至1280x960像素	
功能	可见光图像上设有可移动和可调节的红外区域	
<b>光学器件</b>		
可选镜头	7°(88.9 mm)、15°(41.3 mm)、45°(13.1 mm)、80°(6.5 mm)	
微距显微镜头	可选 25μm、50μm、100μm	
调焦	连续自动, 自动或手动(电动马达辅助)	自动或手动(电动马达辅助)
<b>一般参数</b>		
工作温度范围	-15至50°C	
存储温度范围	-40至 70°C	
封装	IP 54 (IEC 60529)	
电池系统	锂电池, 运行时间大于2.5小时	
重量(含电池)	1.3 千克	
尺寸(长 x 宽 x 高)	143 x 195 x 95 毫米	
三脚架接口	1/4"-20	
<b>产品标配</b>		
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, USB数据线, 用户文档光盘, HDMI线, 三脚架适配器, 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]