

FLIR 瞄拍型红外热像仪



FLIR Ex系列



FLIR Exx系列



FLIR Ex系列

FLIR Ex系列红外热像仪是红外成像技术使用新手的理想之选。使用极为简便，协助新手开展首次热检测。



FLIR Exx系列

FLIR Exx系列红外热像仪适用于对红外热像仪有一定了解且希望提高图像质量或拥有更多报告功能选择的用户。FLIR Exx系列的许多实用特性可大大加快您的检测速度。

FLIR Ex系列



使用简便的瞄-拍型 红外热像仪

FLIR Ex系列是一款“即瞄即拍”型热像仪，可为你带来全新维度体验。FLIR Ex系列热像仪经济实惠，是点温仪的替代产品。它拍摄的热图像包括各个像素点的温度信息。图片存储将全新多波段动态成像(MSX®)、热图像与可视图像多种格式相结合，让FLIR Ex系列热像仪使用起来极其方便。



使用异常简单

这些热像仪理解和操作极为简便，专为入门级用户设计。其直观简洁，随附内容全面的说明书。



全自动

FLIR Ex系列能够生成实时的“瞄-拍型”JPEG红外图像，其中包含所有温度数据。



免调焦

免调焦的定焦镜头令FLIR Ex系列的使用极其简便。



结构紧凑、重量轻

FLIR Ex系列仅重575克，方便腰包存放。



可见光摄像机

可见光摄像机有助于更快速、更方便地观测。



内含报告和分析软件

FLIR Tools软件可供所有Ex系列用户下载使用。



测量温度

可测温度高达+250°C，可检测到低至0.06°C的温差 (FLIR E6 / FLIR E8系列)。



测量功能

点测温，最高/最低温度的区域，颜色报警；低于设定温度显示蓝色/高于测定温度显示红色*



画中画 (PiP)

利用PiP功能，容易定位感兴趣的区域。*



多波段动态成像 (MSX)

利用创新MSX功能所生成的图像显示的细节前所未有的丰富。



多波段图像存储

图像存储将MSX®、热图像、画中画 (PiP) 与可见光图像相结合。

*具体功能因热像仪型号而异，详情请查看技术参数。



MSX®可以看清热图像上的更多细节。

分三步节省时间和金钱:

- 检测隐蔽问题，快速执行受损评估，开展预防性检查
- 找到能源损失位置和隔热不良位置
- 及时发现电气故障
- 根据检测及结果即时生成红外图像
- 利用使用简便的软件创建报告并分析记录检测结果



FLIR Ex系列红外热像仪各型号比较

FLIR E4	FLIR E5	FLIR E6	FLIR E8
红外图像质量: 80x60像素	红外图像质量: 120x90像素	红外图像质量: 160x120像素	红外图像质量: 320x240像素
热灵敏度: 0.15°C	热灵敏度: 0.10°C	热灵敏度: 0.06°C	热灵敏度: 0.06°C
红外图像、可见光图像、MSX®、缩略图库	红外图像库、可见光图像、MSX®、缩略图库	红外图像库、可见光图像、MSX®、画中画、缩略图库	红外图像库、可见光图像、MSX®、画中画、缩略图库
中心点测温	中心点测温, 最高/最低温度的区域	点测温, 最高/最低温度的区域, 颜色报警; 低于设定温度显示为蓝色/高于设定温度显示为红色	点测温, 最高/最低温度的区域, 颜色报警; 低于设定温度显示为蓝色/高于设定温度显示为红色

软件

将工具变为解决方案

在FLIR Systems, 我们意识到我们的任务并非只是生产最好的热像仪系统, 而是致力于通过为所有热像仪系统用户提供最专业的热像仪-软件组合, 帮助他们更加经济、高效的工作。

我们的专家团队全力以赴, 不断开发更新、更好且更容易使用的软件包, 以供要求最严格的热成像专家使用。所有的软件都能对热成像检测结果进行快速、详细且精确的分析和评估。



FLIR Tools软件

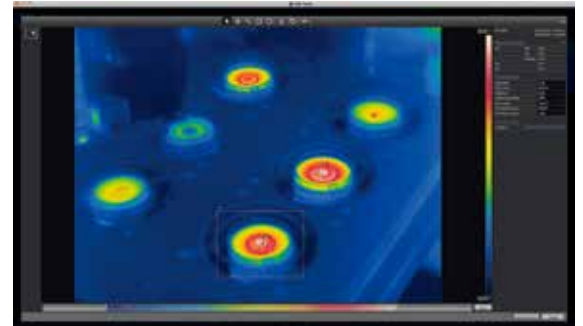
具有突破性意义的红外辐射报告软件每台热像仪内均有搭载

如果其他人需要了解您使用FLIR热像仪所发现的隐蔽问题, 那么如何展示它们与最初发现它们同样重要。FLIR Tools软件是功能强大且免费的软件解决方案, 它能帮助您向决策者们更好地展示所发现的问题。

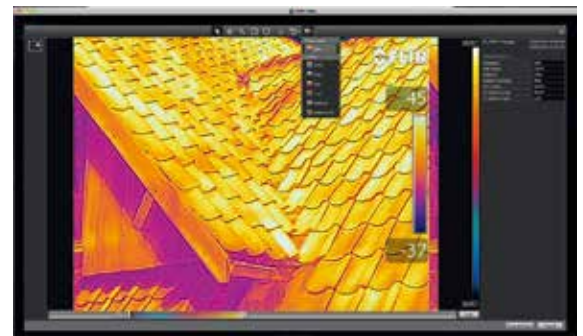
FLIR Tools软件的首个红外软件是基于苹果操作系统开发的, 如今, 苹果电脑用户和其它个人计算机用户都可以使用其提供的工具, 来快速导入、编辑和分析热辐射图像, 并将其转换成令人信服的专业PDF检测报告, 可随时打印或使用电子邮件发送, 这样您即可快速得到“维修确认”。

主要特点:

- 可以通过从热像仪存储卡下载或使用USB数据线, 直接从您的FLIR手持热像仪导入、搜索、过滤和查看FLIR JPEG图像。
- 编辑热辐射图像的热调水平和跨度, 改变调色板或调节参数, 如发射率、反射温度等等。
- 添加测量工具 - 测温点、区域框、圆、线条、温差(ΔT)计算
- 添加文字标注并编辑图像说明
- 创建专业的PDF图像表格和报告
- 添加页头、页脚和标志
- 创建、导入、编辑和导出模板
- 选择一种报告格式: 水平IR + DC或竖直IR + DC
- 编辑MSX图像和“红外/视觉素描”图像
- 显示存储的指南针和全球定位系统(GPS)信息
- 在E系列和T系列热像仪内运行升级功能
- 热图像、可见光图像、MSX图像与画中画之间可进行切换
- 导出报表, 打印或发送电子邮件, 轻松共享



您可以使用FLIR Tools软件来编辑热辐射图像。您也可以添加一些高级测量工具, 例如测温点、区域框、圆、线条和温差(ΔT)计算。



使用FLIR Tools软件, 您可通过改变调色板以及调节发射率、反射温度等参数, 来调整热辐射图像。

FLIR Ex系列

技术参数



因具体的热像仪而异

	FLIR E4	FLIR E5	FLIR E6	FLIR E8
红外分辨率	80 x 60像素	120 x 90像素	160 x 120像素	320 x 240像素
MSX分辨率	320 x 240像素	320 x 240像素	320 x 240像素	320 x 240像素
热灵敏度	0.15°C	0.10°C	0.06°C	0.06°C
空间分辨率	10.3 mrad	6.9 mrad	5.2 mrad	2.6 mrad
图像模式	红外图像、可视图像、MSX®、缩略图库	红外图像、可视图像、MSX®、缩略图库	红外图像、可视图像、MSX®、画中画、缩略图库	红外图像、可视图像、MSX®、画中画、缩略图库
颜色报警	不适用	不适用	低于设置温度显示蓝色；高于设置温度显示红色	低于设置温度显示蓝色；高于设置温度显示红色
测量工具:	中心点测温	中心点测温； 区域最高/最低温度；	中心点测温； 区域最高/最低温度；	中心点测温； 区域最高/最低温度；

一般参数

成像性能	
视场角(FOV)/最近对焦距离	45°x 34°/ 0.5m
波长范围	7.5 – 13µm
图像帧率	9 Hz
调焦	免调焦
焦平面阵列(FPA)	非制冷微量热型探测器
图像显示	
显示屏	3" 320 x 240彩色液晶屏
图像调节	自动调节 / 锁定图像
测量	
对象温度范围	-20°C至+250°C
精度	±2°C或读数的±2%、环境温度10°C-35°C、对象温度+0°C以上
测量分析	
点测温	中心点测温
发射率校正	0.1-1.0可调
发射率表	预定义材料的发射率表
反射表象温度校正	自动, 基于反射温度输入值
设置	
调色板	铁红色、彩虹及黑/白色
设置控制	本地化单位调整、语言、日期和时间格式
图像存储	
图像存储容量	内存至少可存储500组以上的图像
图像存储模式	同步存储红外图像、可视图像和MSX成像图像
文件格式	标准JPEG – 包含14位测量数据
数据通信接口	
接口	微型USB接口: 数据可在PC和Mac设备之间传输
电源	
电池类型	可充电锂离子电池
电池电压	3.7 V
电池工作时间	在+25°C环境温度和一般应用中约使用4小时
充电系统	电池内置于热像仪中充电, 或使用专用充电器
充电时间	内置于热像仪中充电2.5小时可充90%的电量, 使用充电器需2小时
电源管理	自动关机
交流工作	交流适配器, 90-260 VAC输入, 输出至热像仪为5 VDC
环境参数	
工作温度范围	-15°C- +50°C
存放温度范围	-40°C- +70°C
湿度	IEC 60068-2-30/24h, 95%相对湿度
EMC	<ul style="list-style-type: none"> •WEEE 2012/19/EC •RoHs 2011/65/EC •C-Tick •EN 61000-6-3 •EN 61000-6-2 •FCC 47 CFR第15部分B类
抗冲击性	25g, IEC 60068-2-29
抗坠落	2m
抗振性	2g, IEC 60068-2-6
物理特性	
热像仪尺寸	244 x 95 x 140 mm
热像仪重量	575 g(含电池)
运输尺寸	303 x 206 x 128 mm
运输重量	2.7kg(FLIR E8: 2.95 kg)
产品标配	
FLIR热像仪、便携箱、FLIR Tool™软件下载卡、用户文档光盘、打印文档、电池(FLIR E8 每台设备2块)、电源/充电器带欧盟插头、英国插头、美国插头和澳大利亚插头、USB数据线、座充(仅限FLIR E8)	

FLIR Ex系列



[T198532]

配件

电源



车载充电器

此电缆用于通过车载的12V插座为红外热像仪供电。

[T198530]



电池

附加电池，能够延长现场检测时间。

[T198534]



配有多个插头的电源

在利用市电电源对热像仪供电时或者在对电池充电时，需使用该电源。该电源配有各种插头。

配件



便携箱

结构坚固且防水的塑料运输箱。牢牢固定所有器件。可用挂锁锁住运输箱，还可设置通气阀，以防飞机货舱中压力过大。

[T198529]



便携包

用于保护热像仪的软质袋，含肩带。

[T911093]



工具带

用在热像仪便携包上的工具带。

[T198533]



USB 线缆 Std-A <-> Micro-B

USB 用于通过USB协议将红外热像仪连接到计算机



上海共跃电子有限公司

<http://www.goleap.cn>

咨询热线：400-820-2192

上海总部：

地址：上海市闸北区恒丰北路100号林顿大厦1223室（200070）

电话：021-56559133

传真：021-56559200

江苏分公司：

地址：苏州市高新区邓尉路28号何山花园26幢304室（215011）

电话：0512-69581055

传真：0512-69581255