

FLIR Exx系列E40/E50/E60红外热像仪

技术参数

技术咨询与报价
电话：18823303057 QQ:2104028976

因具体的热像仪而异



	FLIR E40	FLIR E50	FLIR E60
成像性能			
红外分辨率	160 x 120像素	240 x 180像素	320 x 240像素
空间分辨率	2.72 mrad	1.82 mrad	1.36 mrad
热灵敏度	< 0.07 °C	< 0.05 °C	< 0.05 °C
变焦	2倍连续数字变焦	2倍、4倍连续数字变焦	2倍、4倍连续数字变焦
图像显示			
画中画	可见光图像上的红外区域	可见光图像上的可缩放红外区域	可见光图像上的可缩放红外区域
图像模式	红外图像，可见光图像，缩略图库，画中画	红外图像，可见光图像，画中画，缩略图库	红外图像，可见光图像，画中画，缩略图库

一般参数

成像性能	
视场角/最短焦距	25° x 19° / 0.4 m
波长范围	7.5-13 μm
图像帧频	60 Hz
调焦	手动
焦平面阵列(FPA)	非制冷微量热型探测器
图像显示	
显示屏	内置3.5"液晶触摸屏，320 x 240像素
数码相机	
内置数码相机	310万像素，一个LED灯
图像注释	
语音	60秒(经蓝牙®)
文字	从预定义列表中选择文字，或者通过触摸屏软键盘输入文字
MeterLink	可通过蓝牙、Extech MO297湿度仪或Extech EX845钳形表连接
测量	
对象温度范围	-20 °C至+120 °C / 0 °C至+650 °C
精度	±2 °C或读数的±2%
测量分析	
点测温	3
区域测温	包括最小值/最大值/平均值的3个方框的区域测温
温差	各测量值或参考温度间的温差
自动冷/热检测	在区域内自动标记热或冷点测温标记
发射率校正	0.01-1.0可调或从材料表中进行选择
测量校正	反射温度、光学元件透射率以及大气透射率
颜色报警	高于设置温度显示红色，低于设置温度显示蓝色，介于设置温度之间的显示黄色

设置	
图像控制	调色板(极光色、灰色、铁红色、熔岩色、彩虹和高对比彩虹)，图像调节(自动/手动)
设置控制	本地化单位调整、语言、日期时间格式；自动关机，显示集中度
激光指示器	
激光对准	在红外图像上显示位置
激光	由专用按钮激活
图像存储	
格式	标准JPEG—包含SD存储卡上的测量数据
类型	同时存储红外图像、可见光图像和MSX
视频流/记录	
非辐射红外视频记录	以MPEG4格式保存到存储卡
非辐射红外视频数据流	使用USB传输未压缩彩色视频
全辐射红外视频数据流	使用USB将全动态传输到计算机中
电源	
电池类型	锂离子电池(可现场更换)—工作时长为4小时
充电系统	直充、交流适配器、双座充电器或12V车载充电器
电源管理	自动关机和睡眠模式(用户可选)
交流工作	交流适配器，90-260 V AC
适配器电压	向热像仪输出12 V电源
环境参数	
工作温度范围	-15 ~ +50 °C
存放温度范围	-40 ~ +70 °C
湿度	IEC 60068-2-30/24 h 95%相对湿度 +25 °C ~ +40 °C / 循环2次
抗跌落	2 m
耐冲击性/抗振性	25 g (IEC 60068-2-29) / 2 g (IEC 60068-2-6)
数据通信接口	
接口	USB-mini、USB-A、复合视频
USB	USB-A:连接外部USB设备——USB-mini-B:与PC进行数据交换/MPEG 4数据流
蓝牙®、WiFi	有
生成报告	
FLIR Tools	FlirTools™软件专门设计用于简化即时报告生成。主要的可用平台包括： 安卓、Windows、MacOS和iOS。
物理特征	
热像仪重量(含电池)	0.88 kg
热像仪尺寸(长x宽x高)	246 x 97 x 184 mm
运输尺寸	500 x 350 x 190 mm
运输重量	4.7 kg
产品标配	
FLIR E40、FLIR E50或FLIR E60：便携箱、带镜头的热像仪、电池充电器、电池(E40、E50每台仪器1块；E60每台仪器2块)、手带、FLIR Tools™ 下载卡、存储卡、镜头盖、具有多种插头的电源、USB数据线、用户文档光盘、视频线、电池充电器、打印文档。	



*可在www.flir.com进行产品注册后享有





FLIR E系列

E40, E50和E60红外热像仪现支持先进MSX®(多波段动态成像)功能

借助FLIR E系列红外热像仪可以更高效地检测故障, 更加轻松地制作详细报告, 更快分享图片和检测结果。E系列红外热像仪配备一系列全新的成像、通信和效能工具, 有助于您提高工作效率。

FLIR Tools Mobile应用软件的灵活通信 - 将一台E系列红外热像仪通过我们的Wi-Fi应用连接到智能手机和平板电脑上。实时传输视频, 方便其他人一同观察。导入全辐射JPEG图像, 调整等级和颜色, 添加测量工具, 然后将图片以简单报告的形式通过邮件发送, 以便更快做出修复决策。

出众的热成像效果 - 高达76,800像素(320x240)提高长距检测的准确性, 即瞄即拍型红外热像仪, 拥有最高等级红外分辨率。

MSX热图像增强 - 一体式热图像清晰呈现普通热图像中往往不明显的数字、标签和其他关键可视细节, 引导您立即发现热问题所在。

内置数码相机镜头 - 3.1MP分辨率提供清晰的可见光参照图; 含可用作手电筒的内置LED灯和用于标记地点的激光指示器。

带自动定位功能的大型触摸屏 - E系列触摸屏界面直观, 充分利用整个3.5"显示屏, 便于访问诊断工具, 并且, 无论您以何种方式手持红外热像仪, 测量值和其他叠加数据都将保持竖立。

画中画 - 热图像与数字场景叠加, 以便记录额外地点。

多个测量值 - 利用触摸屏添加多达3个区域测温 and 3个可移动点测温, 从而收集更详细的温度信息。

MeterLink® - 不只限于温度测量。通过蓝牙将诊断数据从兼容的钳形表和湿度仪直接发送至E系列红外热像仪, 从而将所获额外信息嵌入热图像, 进一步支持检测结果。

可选配镜头和手动对焦 - 选配广角光学组件便于您在一次拍摄中捕捉更大画面; 选配长距光学组件便于您看清小型、远距离目标。完全的调焦控制有助于您获得最高清晰度和准确性。

更高温度范围和热灵敏度 - 检测温度范围高达650°C (1,202°F)的发热设备, 凭借更高的热灵敏度, E系列红外热像仪能够发现更细微的温度场和细节。



FLIR Tools Mobile Wi-Fi连接



3.5"大型触摸屏



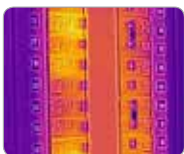
自动定位功能令叠加的诊断信息保持竖立



可见光图像结合热图像: 3.1MP数码相机镜头, LED灯和激光指示器



大按钮, 便于戴手套进行操作

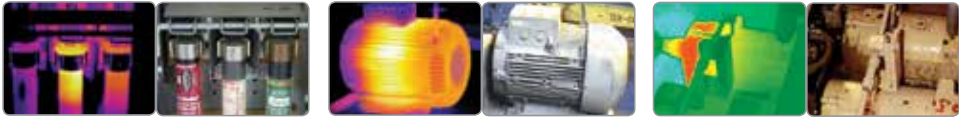


MSX图像增强



蓝牙®METERLiNK®通信

应用



电气：保险丝过热

电机：内部绕组问题

电机：轴承故障

成像技术参数

功能	FLIR E40	FLIR E50	FLIR E60
温度范围	-20~650°C (-4~1202°F)	-20~650°C (-4~1202°F)	-20~650°C (-4~1202°F)
热灵敏度(N.E.T.D)	30°C温度下<0.07°C	30°C温度下<0.05°C	30°C温度下<0.05°C
探测器类型 - 焦平面阵列; (FPA)非制冷微量热型探测器	160 x 120像素	240 x 180像素	320 x 240像素
MSX®热图像增强	有	有	有
画中画(P-i-P)	固定式P-i-P	可缩放P-i-P	可缩放P-i-P
MPEG 4视频录制	有	有	有
摄像机, 带LED灯和激光指示器	3.1MP/LED灯/激光指示器	3.1MP/LED灯/激光指示器	3.1MP/LED灯/激光指示器
数字变焦	2倍连续数字变焦	4倍连续数字变焦	4倍连续数字变焦
图像注释	语音(60秒)/文字注释	语音(60秒)/文字注释	语音(60秒)/文字注释
可移动点测温	3个	3个	3个
区域测温	包括最小值/最大值/平均值的3个方框的区域测温	包括最小值/最大值/平均值的3个方框的区域测温	包括最小值/最大值/平均值的3个方框的区域测温
温差	有	有	有
数据通信接口	Mini USB、USB-A、复合视频、蓝牙、Wi-Fi	Mini USB、USB-A、复合视频、蓝牙、Wi-Fi	Mini USB、USB-A、复合视频、蓝牙、Wi-Fi
共通功能			
帧频	60Hz		
视场角/调焦	25° x 19° /手动(最短焦距为0.4m)		
波长范围	7.5-13µm		
显示屏	内置3.5"彩色液晶显示屏		
图像模式	热图像, 可见光图像, MSX, 图库,		
图像存储	>1000张全辐射JPEG图像(SD存储卡)		
激光器分类/类型	2级/半导体AlGaInP二极管激光器: 1mW/635nm(红色)		
设置控制	模式选择器、调色板、配置图像信息、单位、语言、日期时间格式、图库		
测量模式	自动冷热点标记, 等温线(高温/低温/温度范围)		
测量校正	反射环境温度和发射率校正		
电池类型/工作时间	锂离子电池/>4小时, 显示屏显示电池状态		
充电系统	直充交流适配器/双座充电器		
抗冲击性/抗振性/抗跌落/封装; 安全性	25G, IEC 60068-2-29/ 2G, IEC 60068-2-6/抗跌落2m (6.6ft) / IP54; EN/UL/CSA/PSE 60950-1		
热像仪尺寸/重量	246x97x184mm/825g, 含电池		

订购信息

664501-0101	FLIR E40红外热像仪, 具有MSX功能, 分辨率为160 x 120/60Hz
64501-0101套件	FLIR E40红外热像仪, 具有MSX功能, 分辨率为160 x120/60Hz, 含FLIR Tools+
64501-0201	FLIR E50红外热像仪, 具有MSX功能, 分辨率为240 x 180/60Hz
64501-0201套件	FLIR E50红外热像仪, 具有MSX功能, 分辨率为240 x 180/60Hz, 含FLIR Tools+
64501-0302	FLIR E60红外热像仪, 具有MSX功能, 分辨率为320 x 240/60Hz
64501-0302套件	FLIR E60红外热像仪, 具有MSX功能, 分辨率为320 x 240/60Hz, 含FLIR Tools+

配件	
1196961	红外镜头, f = 30 mm, 15°, 包含封装
1196960	红外镜头, f = 10 mm, 45°, 包含封装
T198113	红外镜头, 76 mm (6°), 包含封装和Exx系列安装支架
T910814	多插头电源
T911230ACC	SDHC 4 GB记忆卡
1910423	Std-A <-> Mini-B USB线
T198509	点烟器适配器套件, 12 VDC, 1.2 m
1910582ACC	视频线
T197771ACC	蓝牙耳机
T198583	FLIR Tools+(仅限许可证版)
T911093	便携腰带
T198125	电池充电器, 包含Exx系列多插头电源
T198341	Exx系列便携箱
T198487	3.7V 17Wh锂离子电池组
T198484	FLIR Exx系列便携包
T198486	三脚架适配器
T198485	遮光罩



FLIR Commercial Systems
Luxemburgstraat 2
2321 Meer
Belgium
Tel. : +32 (0) 3665 5100
Fax : +32 (0) 3303 5624
E-mail : flir@flir.com

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



* 可在www.flir.com进行产品注册后享有