



FLIR Exx系列

高端红外热像仪

技术参数

型号	E54	E76	E86	E98
红外图像分辨率	320 × 240 像素	320 × 240 像素	464 × 348 像素	640 × 480 像素
UltraMax®分辨率增强	—	支持, 640x480	支持, 928x696像素	支持, 1280x960像素
MSX®	支持: 可见光轮廓细节与红外图像完美融合 (提升图像清晰度, 在热图上嵌入边缘和轮廓细节)			
可见光相机	500万像素, 定焦, 内置LED灯			
热灵敏度	<40 mK @ 30 °C	<30 mK @ 30 °C, 42°镜头	<30 mK @ 30 °C, 42°镜头	<30 mK @ 30 °C, 42°镜头
温度范围	-20 °C至 120 °C ; 0 °C至 650 °C	-20 °C至 120 °C ; 0 °C至 650 °C	-20 °C至 120 °C ; 0 °C至 650 °C ; 300 °C至 1500 °C	-20 °C至 120 °C ; 0 °C至 650 °C ; 300 °C至 1500 °C
可选温度范围	—	300 °C到1000 °C	—	—
精度	±2 °C或读数的±2%, 取较大值			
对焦模式	手动	电动连续激光引导调焦(LDM), 电动单次激光引导调焦(LDM), 电动单次对比调焦, 手动调焦		
数字变焦	1-4倍连续变焦			1-8倍连续变焦
测量工具	实时模式3个点测温, 实时模式1个区域测温	实时模式3个点测温, 实时模式3个区域测温		实时模式5个点测温, 实时模式5个区域测温
测量预设	无、中心点、热点、冷点、3点、 热点-点*	无、中心点、热点、冷点、用户预设1和2		
可选镜头	24° (固定镜头)	14°、24°、42°、微距 (2x)		
镜头识别	—	自动识别(FLIR AutoCal™)		
一键式电平/跨度区域调节	支持: 自动对比度增强			
激光指示器	支持	支持	支持	支持
激光侧距仪	—	支持	支持	支持
面积测量	—	—	支持	支持
内置巡检软件	FLIR Inspection Route™—已启用			
内置报告生成	图像和视频支持语音注释和GPS标记; 屏幕文本; 通过触摸屏添加红外图像草图			
JPEG格式辐射图像	支持			
红外、辐射、视频录制	支持			
红外、辐射、可见光视频流	支持, 通过UVC (辐射、非辐射、可见光) 和Wi-Fi (非辐射、可见光) 传输			
通信方式	USB 2.0、蓝牙、Wi-Fi、DisplayPort			
METERLiNK®	支持			
显示屏	640 × 480像素(VGA) Dragontrail®触摸屏			
跌落测试	2 米			
电池连续工作时间	2.5小时以上, 一般用途			

*热点到中心点温差测量



FLIR AutoCal™镜头

FLIR E76、E86和E98热像仪可以兼容所有AutoCal可互换镜头。热像仪会自动识别新安装的镜头并启动向导-自动校准热像仪和镜头，无需送修。有助于确保热像仪始终获取高质量的图像、精确测温。



可选镜头简介

14°、29毫米镜头：长焦镜头、视场角较小，适合远距离观测目标。

24°、17毫米镜头：通常被视为“标配”镜头，24°×18°的视场角使用户得以与带电设备保持安全距离（如3米），也能清晰观测较小目标。

42°、10毫米镜头：广角镜头、视场角最为广阔，可通过一张图像收集建筑、屋顶或其他较大区域尽可能丰富的信息。

2x微距镜头：微距镜头，适用于科研应用，观测微小目标物，例如电路板、芯片等。

Exx系列和FLIR THERMAL STUDIO PRO软件

报告方案加持，提升检测效率

FLIR巡检选项 (FLIR Inspection Route) 功能专为需要定期检测大量目标物体的热像师设计，可引导用户沿预先设定的检查路线开展工作，帮助用户有条理地采集图像和数据。

首先，用户在FLIR Thermal Studio Pro软件中，使用Route Creator插件创建检测计划。FLIR巡检选项 (FLIR Inspection Route) 功能对检测目标不限数量，并可使用户的检测效率最大化。将完整的路线规划导出到Exx热像仪之后，就做好了开始一天工作的准备。

预设路线可以引导用户前往各个待检测设备，自动采集和组织保存的图像，以便无缝导入FLIR Thermal Studio Pro软件。从一开始即可杜绝漏检，确保检测结果组织有序，FLIR巡检套件可以加快检测速度，提升组织效率，简化报告流程。

