

# FLIR K系列

消防用手持式红外热像仪

火灾扑救  
搜索和救援  
态势感知  
热点识别



 **FLIR**<sup>®</sup>

世界第六感

在消防救援的紧急关头，红外热像仪是一款不可或缺的重要工具，它有助于消防人员快速制定灭火计划，清晰定位热点，高效开展救援行动。

理想情况下，每台消防车和消防中队至少需配备一台高性能红外热像仪。自FLIR K系列热像仪上市后，一切变得简单可行。

经济实惠的K系列红外热像仪可显示大而明亮的红外图像，在漆黑或浓烟密布的环境中更清晰地看清周围的事物，便于更明确地制定行动计划，更准确地定位方向，更快地发现受困人员。

借助FLIR K系列产品强大的态势感知力，人员的安全性和救援行动取得成功的可能性将会得到显著提升。



#### 车载充电器

FLIR车载充电器可轻松安装于消防车内。可将FLIR K系列红外热像仪与电池一起放在充电器上充电。FLIR车载充电器可作为选配附件进行订购。

#### 选配附件：

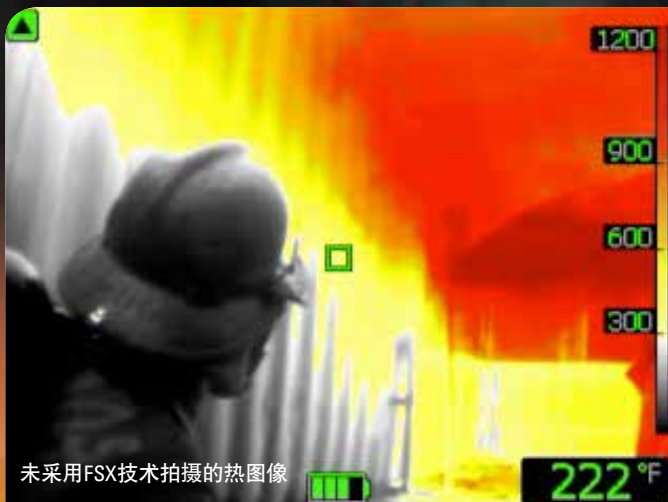
- 备用电池
- 硬质箱
- 带绳
- USB电缆
- 车载充电器
- 电池充电器
- 伸缩绳
- 颈带
- 三脚架适配器

#### 延长保修

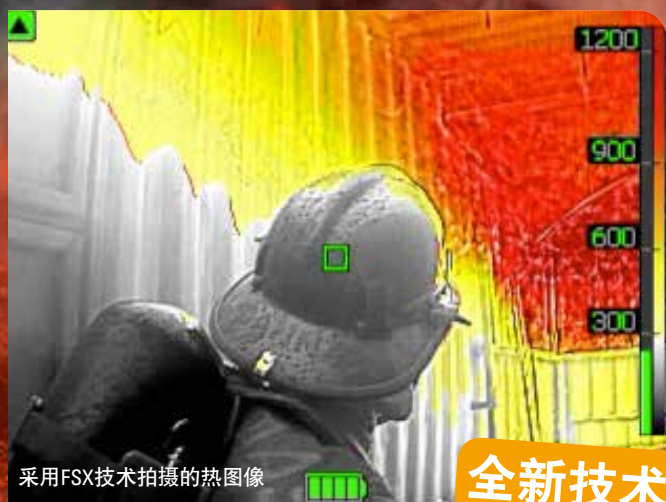
购买K55/45热像仪后60天之内登录www.flir.com注册，可享受FLIR独有的2-5-10延长保修服务，包含2年电池保修，5年整机保修，10年探测器保修。



\*购买后60天之内在www.flir.com注册后享有



未采用FSX技术拍摄的热图像



采用FSX技术拍摄的热图像

**全新技术**

### 灵活场景增强技术 (FSX)

通过热像仪搭载的数字图像处理技术对热图像中的细节信息进行增强显示，获得细节信息更丰富的超清热图像。借助FSX技术，消防员在浓烟滚滚的室内能更方便地辨别执行任务的通道。即便是在消防救援常见的超高温场景中亦然如此。

## FLIR K系列主要特性



### 价格实惠：每辆消防车可配备一台红外热像仪

FLIR红外热像仪的产量和销量高于任何其他生产商。得益于FLIR公司庞大的生产和销售规模，FLIR K系列的市售价格相当实惠。



### 坚固耐用，值得信赖

K系列专为满足苛刻的工作条件而设计。抗跌落性能十分优异，即便从两米高处跌落至混凝土地面亦可保持完好无损，防水等级达IP67，并可在高达+260°C的条件下功能完好地运行5分钟。



### 清晰的红外图像

免维护的非制冷型红外探测器能生成清晰且细节丰富的图像，具有240\*180像素(FLIR K45)或高达320\*240像素 (FLIR K55)。红外图像呈现在大而明亮的4英寸显示屏上，有助于您浏览并做出快速而精准的决策。



### 生成简单报告

红外图像可以存储在FLIR K系列中，然后用来制作简单的现场情况报告。



### 方便戴着手套的消防员使用

直观而简单的用户界面，让您能够专注于手头的工作。FLIR K系列由机身顶部的3个大按钮控制，此种设计是戴手套消防员的理想选择。



### 内置视频存储技术(仅限K55)

FLIR K55能储存多达200个文件(视频或视频剪辑)。录制时间长达600分钟，视频剪辑最长可达5分钟。本产品是现场评估、事后分析或培训用途的理想选择。



## 技术参数

成像性能及光学参数	K45	K55
红外分辨率	240x180像素	320x240像素
热灵敏度	<40mK	<30mK
对比度优化	通过FSX技术进行数字图像增强	通过FSX技术进行数字图像增强
机载视频录制	无	录制非辐射MPEG-4视频, 并存储至闪存卡中。可存储单个长达5分钟的视频剪辑, 总时长累计可长达600分钟。

成像性能及光学参数	
视场角(FOV)/调焦	51°x 38°/固定调焦
图像帧频	60Hz
变焦	2倍数字变焦
焦平面阵列(FPA)/波长范围	非制冷型红外探测器/7.5-13µm
启动时间	<17秒(红外图像, 无图形用户界面(GUI))
由睡眠模式启动的时间	<4秒
图像存储	内置闪存卡可储存200张JPEG图像
图像显示	
显示器	4英寸背光式液晶显示屏, 320 x 240像素
图像模式	红外图像
自动切换	有, 依模式而定
测量	
目标温度范围	-20 °C ~ +150 °C 0 °C ~ +650 °C
精度	环境温度为10°C~35°C时, ±4°C或读数的4%
测量分析	
点测温	1
等温线	有, 根据美国国家防火协会(NFPA)标准和模式而定
自动热检测	热检测模式(场景温度最高的20%部分进行着色显示)
设置	
调色板	多调色板, 依模式而定
区域调整	单位、日期和时间格式
数据通信接口	
接口	USB迷你接口
USB	USB-B迷你接口, PC与热像仪之间进行数据传输/未压缩彩色视频
电源系统	
电池	锂离子电池, 工作时间为4小时
充电系统	双座充, 可用车载充电器
充电时间	2小时可充满85%的电量(可连续运行3小时25分钟), LED灯显示充电状态
充电温度	0°C~+45°C
电源管理	自动关机和休眠模式
环境参数	
设计符合美国国家防火协会(NFPA) 1801标准	抗振动, 抗加速撞击, 耐腐蚀, 显示屏表面耐磨, 耐高温、热和火焰, 产品标签的持久性。
工作温度范围	-20°C~+85°C +150°C: 运行15分钟 +260°C: 运行5分钟
存放温度范围	-40°C~+85°C
封装	IP67(IEC 60529)
抗冲击性	25g (IEC 60068-2-29)
抗跌落	从2米高处跌至混凝土地面(IEC 60068-2-31)
物理参数	
热像仪重量(含电池)	<1,1 kg
热像仪尺寸(长 x 宽 x 高)	<120 x 125 x 280 mm
三脚架安装	UNC ¼"-20
包装	
标配	硬质装箱、红外热像仪、FLIR Tools软件(刮刮卡)、包含多个插头的电源、电池(2个)、电池充电器、USB电缆、可伸缩挂绳、皮带绳、颈部挂绳、三脚架适配器以及文档



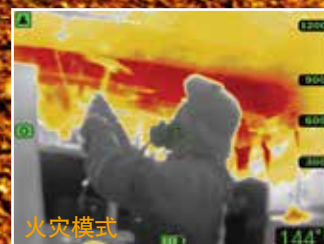
热成像基本模式

用于初期灭火和生命救援行动。



黑白消防模式

与热成像基本模式一样, 但是为灰度图像。



火灾模式

用于背景温度较高的场合。例如: 建筑火灾, 已有大量明火和背景温度很高的环境。



搜索&救援模式

用于背景温度较低的场合。例如: 初期搜救行动, 在复杂环境和交通事故中执行搜救任务等。



热检测模式

用于搜寻热点。场景温度最高的20%部分进行着色显示。

**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

您的FLIR经销商

技术参数如有变更, 恕不另行通知。文中重量与尺寸仅供参考。图片仅作说明之用, 显示图像可能不代表该热像仪的实际分辨率。© 2015 FLIR Inc. 版权所有。所有其它品牌和产品名称为各自拥有人的商标。