

## 产品介绍 Overview

FLIR E5-XT 搭载 19,200 (160×120) 像素的红外探测器，具有更宽的温度范围 (-20°C 至 400°C)，非常适合用于诊断电气、机械和建筑问题。FLIR MSX® 图像增强技术提供出色的红外成像细节，而内置 Wi-Fi 功能则使用户能够快速连接至 FLIR Tools® 移动应用程序，随时随地分享图像和发送报告。

## 产品特点 Features

### 简单、直观的控制方式

自动调焦和免调焦，可通过清晰的屏幕导航，访问测量工具和设置

### 轻松分享图像和结果

下载标准 JPEG 格式图片，创建报告，并且通过 Wi-Fi 连接分享发现结果至 FLIR Tools 移动应用程序

### 为严苛的工作环境精心设计

E5-XT 重量轻盈，设计均衡，配备 IP54 级外壳，可轻松通过 2m 抗跌落测试

## 技术参数 Specifications

- 精度
- 环境温度为 10°C 至 35°C 及目标温度高于 0°C 的情况下，读数的  $\pm 2^\circ\text{C}$  或  $\pm 2\%$ 。
- 探测器类型
- 非制冷型微测辐射热计
- 视场角 (FOV)
- $45^\circ \times 34^\circ$
- 红外分辨率
- 160×120 像素
- 内容清单
- 红外热像仪 • 硬质运输箱 • 电池 (内含) • USB 线缆 • 电源/带有符合欧盟、英国、美国和澳大利亚插头要求的充电器 • 打印文档
- 多波段动态成像 (MSX)
- 带可见光图像细节增强的红外图像
- 对象温度范围
- -20°C 至 400°C，两个范围
- 包装尺寸
- 385 × 165 × 315 mm
- 热灵敏度/NETD

- $<0.10^{\circ}\text{C}/<100\text{ mK}$

#### 测量数据

- 显示屏
- 3.0 英寸 320x240 彩色液晶显示屏

#### 测量与分析

- 等温线
- 高于警报阈值，低于警报阈值
- 反射表观温度校正
- 自动，基于反射温度输入值
- 点温仪
- 中心点；输入框，包含最小值/最大值
- 点测温和区域
- 中心点；输入框，包含最小值/最大值

#### 成像与光学

- 热像仪重量（含电池）
- 0.575 kg
- 颜色
- 黑色和灰色
- 调色板
- 黑白、铁红色、彩虹色
- 光圈数
- 1.5
- 调焦
- 免调焦
- 图像调节
- 自动调节/锁定图像
- 图像频率
- 9 Hz
- 图像模式
- MSX 热图像、热图像、画中画、热图像融合、数码相机。
- 最小焦距
- 0.5 米
- 画中画
- 可见光图像上的红外区域

- 空间分辨率 (IFOV)
- 5.2 mrad
- 波长范围
- 7.5-13 $\mu$ m
- 数码相机分辨率/视场角 (FOV)
- 640x480/55°x43°

#### 存储介质

- 文件格式
- 标准 JPEG，包括 14 位测温数据

#### 电源

- 充电系统
- 直充或使用专用充电器。
- 充电时间
- 直充情况下，2.5 小时充至 90% 电量。使用充电器需 2 小时。
- 电源管理
- 自动关机
- 电池类型与工作时间
- 3.6V 锂离子可充电电池；一般用途时约 4 小时

#### 合规性与认证

- 认证
- UL、CSA、CE、PSE 和 CCC

#### 环境参数

- 电磁兼容性 (EMC)
- •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
- 湿度 (工作及存放)
- IEC 60068-2-30/24 小时，95% 相对湿度
- 工作温度范围
- -15°C 至 50°C
- 无线电频谱
- • 标准: 802.11 b/g/n • 频率范围: • 2400–2480 MHz • 5150–5260 MHz • 最大输出功率: 15 dBm
- 抗撞击
- 25 g (IEC 60068-2-27)

- 存储温度范围
- -40°C 至 70°C
- 抗振动
- 2 g (IEC 60068-2-6)
- 发射率表/校正
- 预定义材料的发射率表/从 0.1 到 1.0 不等
- 封装/抗跌落性
- IP 54 (IEC 60529) /2 米

#### 连接与通信

- 交流运行
- 交流电适配器, 90–260 VAC 输入, 5 VDC 输出至热像仪
- 接口
- Micro USB 接口: 从/向 PC 和 Mac 设备传输数据
- WiFi
  - 标准: 802.11 b/g/n • 频率范围: • 2400–2480 MHz • 5150–5260 MHz • 最大输出功率: 15 dBm

#### 物理参数

- 热像仪尺寸 (长×宽×高)
- 244×95×140 mm
- 设置命令
- 本地化调整单位、语言、日期和时间格式

## 产品细节 Details

# EX外观



## 产品应用 Applications

### EX热成像的应用领域

热像仪的使用方法虽然简单，但你很快便会发现它为你呈现的是一个全新的世界，让你全面获悉各种应用。

无论你是电气技师、建筑检查员，或是物业管理相关人员，你都将很快发现FLIR Ex系列令你的日常工作更加高效迅速。

- **建筑检查：**  
检查隔热问题，发现平屋顶裂缝，检查地板采暖，执行鼓风机门测试，检测太阳能电池板异常，检查暖通空调安装。
- **电气检查和机械检查：**  
检查熔断器内部损伤，查明电力问题，检查电器柜，检查轴承，发现电机问题，防止宕机和生产损失。

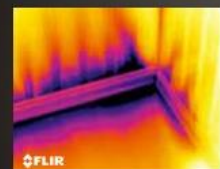
体验热成像的世界  
尝试FLIR Ex系列



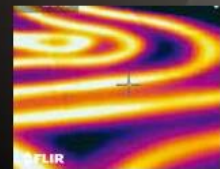
发现机械安装中的问题





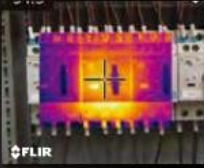



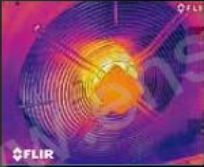



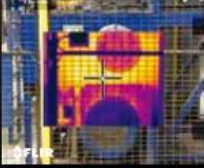

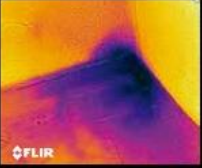
发现空气渗透问题



检查地板采暖，发现裂缝





			
避免熔断器过热		发现隔热问题	
			
检测暖通空调系统异常		检查集中采暖系统	
			
检查电力发动机的运转状态		发现屋顶渗漏	