



Flir iXX系列是新一代红外检测热像仪，将彻底改变开展检查的方式。

iXX基于Flir的全新ACE操作系统打造，将高性能热成像检查工具与应用程序的强大功能融为一体，能够实现可扩展、直观且互联的资产状态监测。

传统红外检测通常复杂、标准不一、相互脱节，因此需要专业用户操作，数据可靠性低，且难以实现实时协作。传统热成像程序往往难以扩展，而扩展不力又会导致安全与生产效率方面的损失。Flir iXX提供由应用程序驱动的高质量平台，该平台可简化检查、标准化数据，轻松跨团队跨站点扩展，从而克服这些挑战。

产品特点

- 基于应用程序的功能，可高效且安全地完成检查。
- 可通过Wi-Fi或LTE直接与Flir Ignite或Assetlink云整合，即时上传、组织和共享数据，并流畅地分析和生成报告。
- 利用分辨率高达480 × 640像素的红外图像和Flir MSX® (专利号: 201380073584.9) 增强技术更快地识别问题。

主要应用

- 工业与公用事业环境中的电气和机械检查，及早检测故障，减少停机时间。
- 企业级资产状态监测计划，支持资产层级管理、基于云的数据管理和团队协作。
- 建筑诊断和设施维护，包括水分检测、暖通空调性能检查和能源损失评估。



附带入门所需的一切，并提供新手引导应用程序，从而确保您能顺利上手。



应用程序可解决记录、沟通和决策痛点。



集成了Flir标志性的创新硬件功能，包括照明灯、激光指示器、800万像素可见光摄像头，以及大尺寸、高分辨率触摸屏。

技术参数

型号	Flir i35	Flir i65
成像和光学数据		
红外图像分辨率	240 × 320 像素	480 × 640 像素
热灵敏度/NETD	<40 mK @ 30°C	
视场角 (FOV)	38°× 49°	
最小对焦距离	0.5 m	
光圈值	1.4	
图像帧频	30 Hz	
调焦	固定焦距	
波长范围	7.5–13 μm	
调色板	铁红、白热、黑热、彩虹、极光、熔岩、高对比彩虹	
用户界面		
显示屏	5英寸, 720 × 1280彩色LCD	
触摸屏	电容式触摸屏	
文本	可使用屏幕上的键盘为图像添加文本注释	
照明灯	LED, 可手动开启	
图像调节	自动/手动	
激光指示器		
激光	2类	
激光对准	激光指示器的位置自动显示在红外图像上	
图像显示模式		
图像模式	MSX、红外、画中画、可见光	
测量		
热像仪温度范围	-20°C ~ 200°C 10°C ~ 450°C	-20°C ~ 200°C 10°C ~ 550°C
精度	±2°C 或 ±2%	
测量与分析		
点测温	中心点、包含最小值/最大值的矩形测温框	
颜色报警	高于、低于	
温差	支持, 符合NFPA 70B标准	
发射率校正	0.1至1.0	
发射率表	预设材料的发射率表	
测量值校正	发射率, 哑光/半哑光/半光+自定义值、反射表温度、大气补偿	
一键式电平/跨度区域调节	支持; 自动对比度	
图像存储		
文件格式	标准JPEG, 包含14位测温数据	
存储介质	内部存储器和机载Flir Ignite云及Assetlink连接	
数码相机		
分辨率	800万像素, 自动对焦	
视场角 (FOV)	50.5°× 64.5°	

型号	Flir i35	Flir i65
数据通信接口		
接口	USB-C: 从/向PC和Mac设备传输数据 DisplayPort转USB-C	
Wi-Fi	IEEE 802.11 a/ac/b/g/n (2.4 and 5 GHz)	
蜂窝网络	支持	支持
无线电		
工作频率	WLAN 2.4 GHz: 2412 to 2462 MHz WLAN 5 GHz: 5150 to 5250 MHz	
电源系统		
电池类型	可充电锂离子电池	
电池连续工作时间	4小时 (25°C环境温度以及一般用途时)	
充电系统	可将电池置于热像仪内或随附的专用充电器中充电	
充电时间	2小时 (充电器)	
电源管理	自动关机	
可选电源适配器	可选配件: 45 W交流电源适配器 (交流输入: 100 V至240 V, 输出至热像仪: 15 V直流, 3 A)	
环境和认证		
跌落测试	2 m	
封装	IP54(IEC 60529)	
工作温度范围	-15°C 至 50°C	
储存温度范围	-40°C 至 70°C	
湿度(工作和储存)	IEC 60068-2-30/24小时, 95%相对湿度	
EMC	EN 301 489-1, EN 301 489-17, EN 61000-6-3, EN 61000-6-2, FCC 47 CFR Part 15 Class B	
无线电频谱	ETSI EN 300 328 ETSI EN 301 893 FCC 47 CFR part 15 RSS-247	
抗冲击	25 g (IEC 60068-2-27)	
抗振动	2 g (IEC 60068-2-6)	
物理数据		
热像仪重量 (含电池)	0.8 kg	
热像仪尺寸(L × W × H)	225 × 136 × 73 mm	
装箱信息		
外包装类型	纸板箱	
套装内含	红外热像仪 (带电池); 备用电池; 电池充电器; USB-C 线缆 纸质文档; 硬质运输箱; 腕带	
包装重量	3.1 kg	
包装尺寸	385 × 165 × 315 mm	

技术参数可能变更。若需了解最新技术参数, 请访问flir.cn。



扫一扫关注
“菲力尔”官方微信



扫一扫关注
“菲力尔”官方视频号



扫一扫关注
“菲力尔”官方抖音号

特励达菲力尔中国公司总部

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
www.flir.cn

本产品受美国出口法规约束, 在出口、再出口或转让给非美国人士或非美国方之前, 可能需要美国授权。有悖于美国法律的行为一律禁止。

如需帮助确认Teledyne FLIR, LLC产品的管辖区和分类, 请联系exportquestions@flir.com。

©2025 Teledyne FLIR, LLC.保留所有权利。

250812 iXX Datasheet SCN