



FLIR i7红外热像仪

机身轻巧，功能强大

120x120像素的通用普及型红外热像仪

预防性维护及建筑物能源效率检测的首选工具



FLIR i5和FLIR i7 红外热像仪



图像和光学数据

视场角(FOV)	17°×17°	25°×25°
最小调焦距离	0.6 m	0.6 m
空间分辨率(IFOV)	3.71 mrad	3.71 mrad
热灵敏度/NETD	< 0.1°C	< 0.1°C
帧频	9 Hz	9 Hz
调焦	免调焦	免调焦

探测器

探测器类型	非制冷微热量焦平面阵列(FPA)	非制冷微热量焦平面阵列(FPA)
波长范围	7.5 ~13 μm	7.5 ~13 μm
红外图像分辨率	80 × 80像素	120 × 120像素

图像显示

显示	2.8英寸彩色液晶显示屏	2.8英寸彩色液晶显示屏
图像调整	自动调整/图像锁定	自动调整/图像锁定

测量

测温范围	0°C ~ +250°C	-20°C ~ +250°C
精度	±2°C或读数±2%	±2°C或读数±2%

测量分析

点测温	中心点温度	中心点温度
区域	-	方框内的最高/最低温度
等温线	-	之上/之下
自动热/冷点追踪	-	✓
发射率校正	变化范围: 0.1~1.0	变化范围: 0.1~1.0
发射率表	预先设定材质的发射率表	预先设定材质的发射率表
反射温度校正	基于输入的反射温度自动校正	基于输入的反射温度自动校正

设置

调色板	黑白、铁红和彩虹	黑白、铁红和彩虹
设置命令	可设置为本国单位、语言、日期和时间格式	可设置为本国单位、语言、日期和时间格式

图像存储

图像存储类型	迷你SD卡	迷你SD卡
文件格式	标准JPEG, 包含14位测量数据	标准JPEG, 包含14位测量数据

数据通讯接口

接口	迷你USB, 与电脑相互进行数据通讯	迷你USB, 与电脑相互进行数据通讯
----	--------------------	--------------------

电源系统

电池类型	可充电锂离子电池	可充电锂离子电池
电池电压	3.6 V	3.6 V
电池工作时间	大约5小时	大约5小时
充电系统	电池可随机充电	电池可随机充电
充电时间	充至90%电量需要3小时	充至90%电量需要3小时
电源管理	自动关机	自动关机
交流电源	交流适配器, 90~260 VAC输入, 5V 输出至热像仪	交流适配器, 90~260 VAC输入, 5V 输出至热像仪

环境参数

操作温度	0°C ~ +50°C	0°C ~ +50°C
存储温度	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C
湿度(工作和存储)	IEC 60068-2-30/24h 95%相对湿度	IEC 60068-2-30/24h 95%相对湿度
EMC	<ul style="list-style-type: none"> EN61000-6-2:2005(抗干扰) EN61000-6-3:2007(抗辐射) FCC 47 CFR Part 15 class B(抗辐射) 	<ul style="list-style-type: none"> EN61000-6-2:2005(抗干扰) EN61000-6-3:2007(抗辐射) FCC 47 CFR Part 15 class B(抗辐射)
封装	热像仪外壳和镜头: IP43(IEC 60529)	热像仪外壳和镜头: IP43(IEC 60529)
冲击	25 g (IEC 60068-2-29)	25 g (IEC 60068-2-29)
震动	2 g (IEC 60068-2-6)	2 g (IEC 60068-2-6)

物理特性

热像仪重量(含电池)	0.34 kg	0.34 kg
尺寸(长×宽×高)	223×79×83mm	223×79×83mm

FLIR i7红外热像仪机身轻盈小巧，配有2.8英寸高分辨率彩色液晶显示屏，可清晰成像并精确显示异常温度读数。该产品拥有全自动功能设计、直观简洁的菜单导航界面及免调焦镜头，适用于各种水平的用户和不同应用场合，即便是新手用户也能轻松掌握拍摄要领！

FLIR i5和FLIR i7红外热像仪主要功能一览表

	FLIR i5红外热像仪 应用于预防性维护 及电气行业领域	FLIR i7红外热像仪 应用于建筑物能源 效率检测
差异功能	80 × 80像素	120 × 120像素
	视场角(FOV) 17°×17°	视场角(FOV) 25°×25°
	<ul style="list-style-type: none"> • 中心点测温 	<ul style="list-style-type: none"> • 中心点测温 • 区域(最高/最低温度) • 等温线(之上/之下) • 自动热/冷点追踪
共同优势	<ul style="list-style-type: none"> • 小巧轻便，仅重340g • 2.8英寸高分辨率彩色液晶显示屏，成像质量一流，可将数据完整保存至迷你SD卡 • 长达5小时电池作业时间 • 免调焦镜头，快速取景拍摄 	

FLIR i5/ i7红外热像仪随机包含：

- FLIR i5/ i7红外热像仪主机
- 便携箱
- FLIR QuickReport™软件光盘
- 入门指南(打印版)
- 用户手册光盘
- 标定证书
- 手带
- 电池
- 电源/充电器(欧洲\英国\美国\澳大利亚插头)
- USB电缆
- 迷你SD卡(512 MB)和读卡器