



产品特点

- 320×240分辨率和35°水平视场角 (HFOV) 可增加目标区域的像素数量, 提升热成像清晰度
- 灵敏度提升至NETD 50 mk
- 借助FLIR专利的MSX图像增强技术 (专利号: 201380073584.9), 更快诊断问题, 通过添加更多细节辅助故障排除
- 通过FLIR Ignite, 可自动将检测图像上传至云端进行处理和分析
- 采用FLIR工业设计标准的紧凑型设计, 包括IP54防护等级、2米跌落测试及LED手电筒功能, 确保设备随时适应各种环境需求
- 等温线功能可即时检测设备温度是否超出所设阈值

主要应用

- 电气和机械维护
- 暖通空调、建筑的诊断与修复
- 电动汽车检查



电工

电气检查、故障排除和合规性检查

制造和工业工厂

用于机械设备预防性维护、局部温度检查和电气故障排除



暖通空调

HVAC系统和电气设备的检修

建筑检查

能源效率检查、电气和供暖及制冷系统检查

业主

进行基本故障排除和能效检查



汽车行业

用于电气系统、制动系统和发动机部件的故障检修

技术参数

成像和光学数据	
红外图像分辨率	320 × 240 像素
热灵敏度/NETD	<50 mK@30°C
视场角 (FOV)	35°× 27°
最小对焦距离	0.4 m
空间分辨率 (IFOV)	2.0 mrad/像素
光圈值	1.4
图像帧频	9 Hz
调焦	免调焦
数字变焦	支持, 1-4 倍连续变焦
探测器数据	
探测器类型	焦平面阵列, 非制冷型微测辐射热计
波长范围	7.5–13 μm
像元间距	12 μm
图像显示	
显示屏分辨率	640 × 480 像素
屏幕尺寸	3.5英寸
纵横比	4: 3
自动定向	支持
触摸屏	支持, 电容式
显示技术	IPS
图像调节	自动电平 and 跨度/手动电平和跨度/一键式电平和跨度
图像模式	红外图像/可见光图像/MSX/画中画 (可见光图像上的红外区域)
图片库	支持, 具备缩略图和自定义文件夹结构功能
测量	
目标温度范围	-20°C 至 450°C
不同环境温度下的精度	0°C 至 100°C: ±2°C 100°C 至 450°C: ±2%
图像存储	
存储介质	内置
图像存储容量	>5000组图像
图像文件格式	标准JPEG, 包含14位测温数据
测量与分析	
测量功能	点测温/包含最小值/最大值的矩形测温框/等温线
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
调色板	铁红、灰白、彩虹、极光、熔岩、高对比彩虹
服务功能	
固件升级	通过Wi-Fi连接自动升级/通过USB连接升级
图像存储	
存储介质	内置
图像存储容量	>5000组图像
图像文件格式	标准JPEG, 包含14位测温数据
图像注释	
文本	触摸屏软键盘, 保存图像时自动提示添加注释
视频流	
非辐射视频流式传输	支持; MSX、红外、可见光、画中画。USB视频类彩色未压缩, 带叠层, 9 Hz
数码相机	
分辨率	500万像素
调焦	固定

视场角	71.5° × 56° (对角线84°)
视频灯	支持
数据通信接口	
Wi-Fi	802.11 a/b/g/n (2.4 & 5 GHz)
USB	USB 2.0、Type-C 连接器
蓝牙	支持
电源系统	
电池类型	可充电锂离子电池 (内置)
电池连续工作时间	3 小时
充电系统	USB-C
充电时间	2 小时
电源管理	可调整的待机和自动关机功能
环境数据	
工作温度范围	-10°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 h 95%相对湿度25°C到40°C /2次循环
相对湿度	95%相对湿度 25°C到40°C 无冷凝
EMC	- EN 301 489-1 RED - EN 301 489-17 - FCC 47 CFR Part 15 B, Class B
封装	热像仪外壳和镜头: IP54 (IEC 60529)
振动	2 g (IEC 60068-2-6)
防摔	设计为 2 米
环境安全	- REACH法规EC 1907/2006 - RoHS2指令2011/65/EC - WEEE指令2012/19/EC - Proposition 65
物理数据	
重量 (含电池)	0.19 kg
尺寸 (长×宽×高)	138 × 84 × 34 mm
三脚架接口	UNC ¼"-20
外壳材料	PC和ABS, 部分覆盖TPE/铝
标准配置	Flir C8、文档、Flir Thermal Studio Starter、腕带挂绳、USB 数据线、便携包

订购信息

型号	说明
18801-0101	支持MSX和Flir Ignite的320 × 240口袋热像仪

选配件

型号	说明
T911940ACC	USB 2.0 A转USB Type-C数据线, 1.0 m, 黑色
T300341	Flir Thermal Studio Standard, 一年订阅服务
T8510156	Flir Ignite PRO 1000 GB, 附带专业功能
T8510155	Flir Ignite PRO 100 GB, 附带专业功能
T132572ACC	Flir C8便携包
PROTECT-C8	适用于Flir C8的Flir Protect 3年延长质保



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。

250811 C8 Datasheet SCN