

FLIR T400系列



* 登录www.flir.com完成产品注册，即可获取保修

技术规格

红外热像仪具体参数



FLIR T420



FLIR T440

成像性能		
变焦	1-4倍连续数码变焦，包括局部缩放功能	1-8倍连续数码变焦，包括局部缩放功能
测量		
测温范围	-20°C到+120°C 0°C到+650°C	-20°C到+120°C 0°C到+650°C +200°C到+1200°C
图像显示		
多波段动态成像(MSX)	N/A	红外图像支持MSX
草图	N/A	在红外和可见光图像上提供
测量分析		
线温分布	N/A	1条实时线
测量预设	N/A	支持

一般信息

成像性能	
热灵敏度/NETD	<0.045°C, 30°C时
红外图像分辨率	320 × 240 像素
视场角(FOV)/ 最小焦距	25° × 19° / 0.4 m
光谱范围	7.5 - 13 μm
空间分辨率 (IFOV)	1.36 mrad
图像帧频	60 Hz
调焦方式	自动(单击)或手动
焦平面阵列(FPA)	非制冷微热量型
图像显示	
画中画	在可见光图像上显示可扩展红外区域
显示	内置触摸屏, 3.5英寸彩色LCD, 320 × 240像素
图像模式	红外图像、可见光图像、热叠加、画中画、缩略图像库
热叠加	在可见光图像上显示温度范围之上、之下或之内的红外图像
测量	
精度	±2°C或读数的±2%
测量分析	
温差	实际测温或参考温度间的温差
测温点	5
区域	5个方框区域，包括最大值/最小值/平均值
等温线	检测高/低温/温度区间
自动冷/热点检测	自动标记区域内的冷热测温点
测量功能报警	针对任意选定测量功能提供声音/可视报警(阈值之上/之下)
发射率校正	可调范围为0.01到1.0，或可从材料清单中选择
测量校正	反射温度，光学透过率和大气透过率
外部光学/窗口校正	根据光学/窗口透过率和温度值自动校正
设置	
调色板	北极、灰白、铁红、熔岩、彩虹和高彩虹
设置命令	用户可编程按钮，本地转换单位、语言、日期和时间格式
图像存储	
图像存储	标准JPEG – 包括测量数据，保存在存储卡上
图像存储模式	红外/可见光图像，同时存储红外和可见光图像
定期图像存储	7秒到24小时(红外图像) 14秒到24小时(红外和可见光图像)

图像注释	
语音	60秒(通过蓝牙录制)
文本	从预定义列表中选择文本, 或通过触摸屏上的软键盘输入文本
MeterLink	通过蓝牙连接Extech钳形表EX845或湿度表M0297
草图	来自触摸屏
报告生成	- 在热像仪中生成即时报告(.pdf文件), 包括红外和可见光图像 - 采用能生成大量报告的独立PC软件
数码相机	
内置数码相机	310万像素(2048 × 1536 像素), 带LED照明灯
数码相机, FOV	适应红外镜头
激光指示器	
激光	半导体AlGaInP二极管激光器, Class 2, 通过专用按键激活
激光校准	位置自动显示在红外图像上
视频流	
非辐射红外或可见光视频记录	将MPEG4保存到存储卡
全辐射红外视频流	通过USB将全辐射视频流传输到PC
非辐射红外或可见光视频流	通过USB传输未压缩彩色视频
电源系统	
电池	可充电锂电池, 可现场更换
电池工作时间	4小时
充电系统	在热像仪中, 交流适配器, 双座充电器或12 V 车载充电器
电源管理	自动关闭和睡眠模式(可由用户选择)
环境数据	
工作温度范围	-15 °C到+50 °C
存储温度范围	-40 °C到+70 °C
湿度(工作及存储)	IEC 60068-2-30/24 h 95%相对湿度 +25 °C到+40 °C / 2循环
EMC	- ETSI EN 301 489-1 (无线) - ETSI EN 301 489-17 - EN 61000-6-2 (抗干扰) - EN 61000-6-3 (抗辐射) - FCC 47 CFR Part 15 B (抗辐射) - ICES-003
射频频谱	ETSI EN 300 328 FCC Part 15.247 RSS-210
抗撞击	25 g (IEC 60068-2-29)
抗震动	2 g (IEC 60068-2-6)
封装	IP 54 (IEC 60529)
安全	EN/UL/CSA/PSE 60950-1
数据通信接口	
接口	USB-mini, USB-A, 蓝牙, Wi-Fi, 复合视频
USB	USB-A: 连接外部USB设备(复制到优盘) USB Mini-B: 发送/接收数据至PC/视频流
蓝牙	与耳机和外部传感器通信
Wi-Fi	直接或通过本地网络连接智能手机或平板电脑, 传输图像
无线	
Wi-Fi	标准: 802.11 b/g 频率范围: 2412-2462 MHz 最大输出功率: 15 dBm
蓝牙	频率范围: 2402-2480 MHz
物理数据	
热像仪重量, 包括电池	0.88 kg
尺寸(长× 宽× 高)	106 × 201 × 125 mm
发货尺寸	180 x 500 x 360 mm
发货重量	5.6 kg
三脚架	UNC 1/4" - 20 (需适配器)
包装、内容	
FLIR T420或T440: 硬壳便携箱, 红外热像仪及镜头, 电池, 充电器, 蓝牙® USB微适配器, 标定证书, FLIR Tools™ PC软件光盘, 耳机, 带适配器的存储卡, 包含多个插头的电源, 快速入门指南手册, 遮光罩, USB线, 用户文件光盘, 视频线, 保修卡或注册卡	

规格如有更改, 恕不另行通知。
重量和尺寸数据仅供参考。文中所用图片仅用作说明目的。