



紧凑型图像流热像仪

FLIR A50/A70

FLIR A50和A70图像流热像仪拥有强大的热像仪控制功能，支持通过以太网图像流图像，还能灵活地使用首选软件应用开展分析、采集原始数据。借助GigE Vision和GenICam，可以将热图像和数据输出轻松集成到定制解决方案中。这些小巧轻便的固定焦距自动化热像仪搭载Wi-Fi、集成可见光镜头、压缩辐射图像流和ONVIF S兼容选项，可以优化过程控制和质量保证工作，还能提高良品率、产品质量，缩短生产时间，降低成本。

www.flir.cn/A50-A70-image-streaming



提高产量和质量

在生产或质量保证过程中快速获取热特性，优化生产设置和产品质量



无故障集成

通过非专有行业标准连接、数据和图像流以及热像仪控制技术，简化集成工作



耐用，紧凑，安装简单

满足工业环境和安装需求

- 热分辨率高达 640×480 (307,200像素)，精度达 $\pm 2^\circ\text{C}$ ，可准备测量温度
- 清晰展示热细节，图像和数据噪声低
- 使用温度线性模式和单色16位图像流技术，无需计算即可从每个像素中提取温度
- 热像仪搭载MSX®功能，同时支持热图像和可见光图像图像流（可选），轻松识别目标

- 兼容GigEVision和GenICam，轻松控制热像仪，热图像/可见光图像视频图像流至第三方机器视觉应用
- 完全支持使用FLIR Atlas SDK进行压缩辐射流传输（仅限高级配置）
- 借助SNMP Trap技术和高级防火墙保护功能，可使多台网络设备安全协同运行
- 搭载标准网络浏览器，配置简单

- IP66防护等级，从容应对恶劣环境条件
- 高负荷M8/12接头使其能在动态设置中运行
- 这款紧凑式的轻便热像仪可以装在任何位置，提供多种安装选项

技术参数

图像和光学数据			标准配置	高级配置	视频流, GVSP (GigE Vision流传输协议)				
红外图像分辨率			464 × 348 (A50), 640 × 480 (A70)			支持			
可见光相机分辨率			1280 × 960 像素 (可选)			支持			
热分辨率			A70: 29°: <45 mK, 51°: <45 mK, 95°: <60 mK A50: 29°: <35 mK, 51°: <35 mK, 95°: <45 mK			否 (IR、Visual、MSX、FSX或辐射16位)			
调焦			固定, 可使用随附的对焦工具调节			640 × 480			
空间分辨率(IFOV)			A50: 29°: 1.2mrad/像素, 51°: 2.1mrad/像素, 95°: 4.0 mrad/像素 A70: 29°: 0.84mrad/像素, 51°: 1.5mrad/像素, 95°: 2.9 mrad/像素			YUV411、MONO8、MONO16			
视场角选项			29°, 51°, 95°			A50: 464 × 348, A70: 640 × 480			
像元间距			A50: 17 μm, A70: 12 μm			支持			
频谱范围			7.5–14.0 μm			否			
帧率			30 Hz			支持			
测量									
对象温度范围		-20°C到175°C 175°C到1000°C	-20°C到175°C -20°C到250°C 175°C到1000°C						
精度									
环境温度为15°C至35°C及对象温度高于+0°C的情况下, ±2°C或读数的±2%									
视频流, RTSP协议			标准配置	高级配置	以太网				
单播			支持			以太网通信			
组播			支持			GigE Vision、GenICam (SFNC 2.4)			
辐射RTSP			否	压缩JPEG-LS (FLIR辐射)	接头类型				
多路图像流			支持, 需要可见光镜头选项 (P/N T300295)			M12 8针X编码, 母头; RP-SMA, 母头			
视频流 0									
流媒体分辨率			640 × 480 像素			以太网接口			
光源			可见光/红外/MSX®/FSX® (可见光镜头为选配)			有线、Wi-Fi (可选)			
对比增强			FSX®/直方图均衡 (仅限红外)			以太网供电			
图层叠加			有/无			IEEE 1588、SNMP、TCP、UDP、SNTP、RTSP_、RTP、HTTP、ICMP、IGMP、sftp (服务器)、FTP (客户端)、SMTP、DHCP、MDNS (Bonjour)、uPnP			
编码			H.264、MPEG4或MJPEG			IEEE 802.3			
视频流 1									
流媒体分辨率			1280 × 960 像素			以太网类型			
光源			可见光 (可见光镜头为选配)			1000 Mbps			
图层叠加			否			数字量输入/输出			
编码			H.264、MPEG4或MJPEG			接头类型			
功率									
功率			24 V DC下7.5 W (典型值); 48 V DC下7.8 W (典型值), 48 V PoE下典型值: 8.1 W			数字输入			
外接电源管理			24/48 V DC, 最大8 W			数字输出			
外部电压			允许范围: 18 V 至 56 V DC						
电源连接			M12 12针A编码公头 (与数字I/O共用)						
Wi-Fi									
接头类型			RP-SMA, 母接头						
装箱清单									
红外热像仪; 冷却板; 对焦调节工具; 以太网线M12至RJ45F (0.3 m), P/N T911869ACC; 打印文档包含用户名和密码, 用于登录热像仪的网页界面									

如需获得完整资料, 请访问: www.flir.cn/A50-A70-image-streaming



扫一扫
关注“菲力尔”官方微信

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

www.teledyneflir.com
NASDAQ: TDY

本文所述设备如用于出口, 须获得美国政府的授权。有悖于美国法律的行为一律禁止。图像仅供说明之用。技术参数如有变更, 不另行通知。©2021 Teledyne FLIR, LLC

保留所有权利。创建时间: 07/16/21

210802 A50_A70_Image Streaming Datasheet SCN

 **TELEDYNE FLIR**
Everywhere you look™