



气体泄漏可视化
检测热像仪

FLIR **GF77**TM

用于检测甲烷和其他工业气体
泄漏的非制冷光学气体热像仪

FLIR GF77 简介

FLIR光学气体成像红外热像仪 提供了众多高科技功能

FLIR GF77是一款突破性的非制冷红外热像仪，可实时显示甲烷泄漏，实现更快速、更高效的气体泄漏检测。这款使用便捷、性能优良的产品是FLIR行业领先的制冷式光学气体热像仪的补充品，适用于、油气田、燃气公司、LNG企业、石化厂、炼油厂、以及天然气供应链沿线的各个企业。

使用GF77，您可以快速扫描部件，重点检测问题区域，发现泄漏，找到泄漏点。高效的泄漏检测与修复(LDAR)有助于消除泄漏隐患，维护生产安全和保护环境，同时避免原料泄漏产生的经济损失。



关键功能

专门针对甲烷的光谱滤波

GF77可专门针对甲烷进行光谱滤波处理，不仅能改善可视化效果，还可排除其它气体的干扰。

一键式功能增强对比度

借助一键式水平/跨度区域调节功能，只需快速点击屏幕一次，即可自动改善气体化合物与背景之间的对比度。

突出显示流动气体

可轻松开/关的高灵敏度模式(HSM)。

这种专有的视频处理技术可突出显示流动气体，提高气体检测灵敏度。

屡获大奖的人体工程学设计

GF77以FLIR T系列平台设计为基础，搭载180°旋转光学模块和设计新颖的液晶触摸屏，另外还配有目镜，在直射阳光下也可轻松使用。

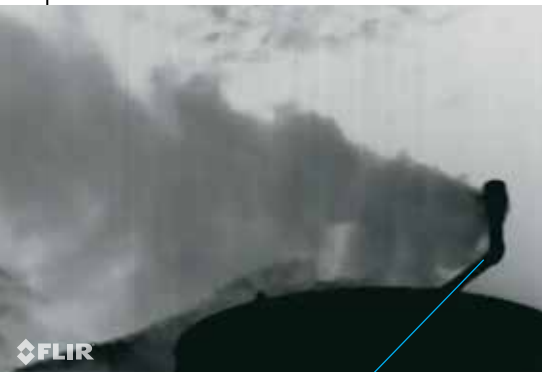
强大的热像仪功能

从激光辅助自动对焦到响应式触摸屏图形界面，GF77提供了您期望从FLIR获得的最新高科技功能。

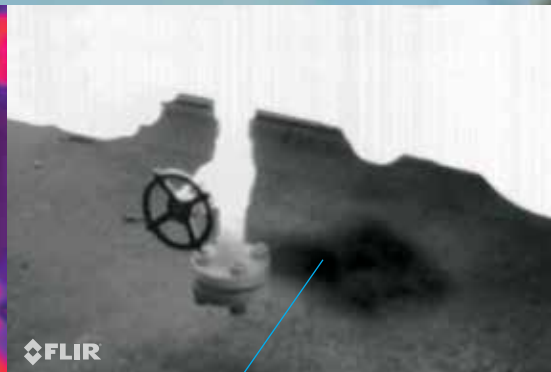
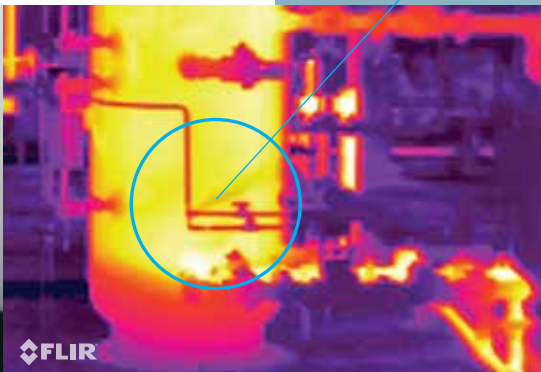
简化的报告功能

使用内置语音注解、GPS标记、可自定义的工作文件夹，您可在现场整理检测结果，另外它还提供Wi-Fi连接，以便进行视频流式传输或共享。

天然气装置泄漏



阀门泄漏



天然气扩散

FLIR GF77™

突破性的非制冷光学气体热像仪，用于检测甲烷和其他工业气体泄漏。

可编程按钮：可对按钮进行编程，以便在HSM和自动模式之间进行热切换，或在调色板之间切换

软质遮光罩：附有软质遮光罩，避免反光，以便在室外舒适使用

触摸屏：启用一键式水平/跨度区域调节、尺寸测量框等功能

软键：显示屏幕菜单和功能

取景器：允许从室内条件过渡到明亮的室外条件

180°旋转镜头：确保热像仪能够始终在合理位置握持

激光：提供精确自动对焦所需的距离信息

The GF77 非常适用于：

- 油气田、炼油厂、石化厂
- 燃气公司
- 天然气发电厂
- 天然气供应链沿线的企业
- LNG液化天然气接收和贮存站



技术参数

图像和光学数据	
FLIR GF77 气体泄漏检测用红外热像仪	
红外图像分辨率	320 × 240 (76,800 像素)
焦平面阵列	非制冷微热量辐射计
光谱范围	7–8.5 μm
检测器间距	25 μm
热灵敏度 (NETD)	<0.025 °C@30°C
气敏性 (NECL)	<100 ppm × m@30°C
视场	25° × 19°
焦距	18 mm
光圈值	f/1.04
对焦模式	电动连续激光引导调焦、电动单次激光引导调焦、 一键反差对焦、手动、自动
数字变焦	1-6倍连续
图像显示和帧速率	
红外图像频率	30 Hz
显示屏	4英寸, 640 × 480 像素 (QVGA) 触摸屏 LCD, 具有自动旋转功能
数字摄像头	5 MP, 内置 LED 拍照/摄影补光灯
调色板	铁、灰、彩虹、北极、熔岩、彩虹 HC 等
图像模式	红外、可见光、MSX®、画中画
图像调节	自动、自动最大、自动最小、高灵敏度模式 (HSM)、手动
测量和分析	
热像仪温度范围	-20°C 至 70°C (-4°F 至 158°F)
精确度	15°C 至 35°C (59°F 至 95°F) 环境温度下为 ±5°C (±9°F)
测温点	3 个 (实时模式下)
测温区域	3 个 (实时模式下)
自动热/冷检测	自动区域最大/最小标记
测量预设	无测量、中心点、热点、冷点、用户预设 1、用户预设 2
颜色报警 (等温线)	以上、以下、间隔、冷凝 (潮湿/湿度/露点)、绝缘

图像和视频存储, 流式传输

存储介质	可插拔 SD 卡
定时拍照	10 秒至 24 小时 (红外)
远程控制操作	通过 USB 线, 用 FLIR Tools® 连接 通过 Wi-Fi, 连接到 FLIR Tools Mobile
图像文件格式	标准 JPEG, 含测量数据
辐射红外视频录制	RTRR (.csq) 存储在 SD 卡中
非辐射红外和视频录制	H.264 至存储卡
辐射红外视频流式传输	通过 UVC
非辐射视频流式传输	通过 RTSP (Wi-Fi) 协议时为 H.264; 通过 RTSP 协议时为 MPEG4; 通过 UVC 和 RTSP 协议时为 MJPEG
可视视频流传输	是

其他技术参数

图像注释	语音、文字、图像草图 (仅限红外)、草图 (从触摸屏开启)
激光	2 类, 位置自动显示在红外图像上
激光侧距仪	专用按钮
区域测量信息	是
接口	USB 2.0、蓝牙®、Wi-Fi、DisplayPort
METERLiNK/蓝牙	与耳机和外部传感器通信
GPS	每张静态图像和视频自动添加位置数据
电池	可充电 3.6 V 锂离子电池, 使用时间 4 小时以上
重量 (含电池)	1.4 kg (3.1 磅)
尺寸	镜头垂直: 150.5 × 201.3 × 84.1 mm (5.9 × 7.9 × 3.3 in) 镜头水平: 150.5 × 201.3 × 167.3 mm (5.9 × 7.9 × 6.6 in)
包装盒内物品清单	红外热像仪 (含镜头)、2 节电池、电池充电器 (含电源)、 眼杯、捆带 (头、颈、镜头)、硬质运输箱、系索、前后镜头盖、 镜头清洁布、电源、印刷文档、SD 卡 (8 GB)、线缆 (USB 2.0 A 转 USB Type-C、USB Type-C 转 HDMI 和 PD 适配器、 USB Type-C 转 USB Type-C)



扫一扫
关注“菲力尔”官方微信

FLIR 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



The World's Sixth Sense™

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, 恕不另行通知。

版权所有 ©2019 FLIR Systems, Inc.