

OGIRAE3000

红外热成像 气体泄漏检测仪

OGIRAE3000 红外热成像气体泄漏检测仪，是一款针对挥发性有机气体 (VOCs) 的非接触式泄漏检测设备，产品工作波段为 $3.2\mu\text{m} \sim 3.5\mu\text{m}$ ，可检测甲烷、乙醇、汽油、苯等 400 余种 VOCs 气体或挥发性液体的微小泄漏。

产品采用高端制冷型高工作温度中波二类超晶格红外探测器，以图像形式快速发现挥发性有机气体 (VOCs) 泄漏，适用于开放大气空间的泄漏检测，能够远距离、大范围快速筛查石化化工生产储运装置的泄漏，并能精确定位泄漏或排放的源头，极大提升了泄漏检测的效率。



应用领域



天然气管道阀门



石油存储



成品油及危化品运输



环保执法



油气输送管道



VOCs 无组织排放

主要特点

- 准确定位泄漏点，非接触，远距离操作、更安全
- 具有视频录制、拍照和语音录制功能，便于监督执法现场取证
- 产品采用制冷型高工作温度中波二类超晶格红外探测器，可在 120K 的温度下工作，从而制冷机的工作寿命提升了一倍至 16000 小时
- 可联动霍尼韦尔 VOC 检测仪 ppbRAE 3000+ 和 MiniRAE 3000+

技术参数

仪器参数		
	类别	参数说明
探测器	探测器类型	制冷型 II 类超晶格 (T2SL) 高工作温度、长寿命
	分辨率	320*256
	波长	3.2~3.5 μ m
	像元间距	30 μ m
	NETD	\leq 12mK
红外镜头	F 数	1.2
	视场角	24.5° × 19.6° (标配)
	最近调焦距离	1m
	调焦方式	电动 / 手动
外部接口	图像接口	HDMI
	数据接口	Type-C、miniHDMI 接口、TF 卡槽
	存储卡	支持
	电源适配器	DC12V 3A
电源系统	电池类型	锂离子电池
	续航时间	>3.5 小时 (环境温度 30°C)
	充电类型	充电器
环境参数	工作温度	-10°C ~50°C
	存储温度	-40°C ~60°C
	工作湿度	\leq 95°C (非冷凝)
可见光参数	感光芯片	1/2.7 英寸 CMOS
	分辨率	1600 万像素
	焦距	8mm
	视场角	40° x30°
图像功能	图像模式	可见光 / 红外切换
	图像增强	边缘增强和细节增强
	图像缩放	支持 (x8)
	图像冻结	支持
	调色板	白热、黑热、铁红等 12 种
视频录制	红外视频录制	支持
	编码	H.264/MJPEG
	图像预览	支持缩略图导航
性能参数	启动时间	< 5 分钟
	气体探测	16 档灵敏度
	电量检测	实时显示电池电量
物理特性	液晶显示屏	5.5 寸触摸屏, 1920x1080
	整机重量	\leq 2.8kg
	主机尺寸	311X196X195mm
	镜头尺寸	外径 80mm 长 55mm
可测气体	甲烷、乙烷、丙烷、丁烷、戊烷、己烷、庚烷、辛烷、环氧乙烷、环氧丙烷、溴甲烷、溴乙烷、氯甲烷、1-己烷、乙烯、丙烯、戊烯、异戊二烯、氧化丙烯、异丁烯、1,3-丁二烯、1-丁烯、苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、对二甲苯、乙苯、溴苯、庚苯、苯乙烯、1,2-二甲苯、甲醇、乙醇、异丙醇、丁醇、乙二醇、硫醇、甲酮、乙酮、丙酮、丁酮、2-丁酮、等 400 多种	
产品认证	中国防爆认证	Ex ic IIC T4 Gc
	IP等级	IP65

* 以上参数仅供参考, 如果技术改动不再另行通知, 敬请谅解