

G430

CO₂ 光学气体成像热像仪

CO₂ 光学气体成像热像仪是一种非接触式 CO₂ 气体检漏仪器，它能够快速扫描 CO₂ 天然气管道和设备，以热图像方式实时、直观定位 CO₂ 气体泄漏点并精确测温，实现 CO₂ 天然气管道和设备远距离快速检测。

技术特点

制冷型高灵敏度探测器，灵敏度 ≤ 0.01℃

CO₂ 气体探测灵敏度 ≤ 3.24g/hr (CO₂)

高灵敏度模式可探测细小气体泄漏

可以 CO₂ 气体成像检漏，又可以红外测温

图片、视频直接存储在 SD 卡中

体积小、重量仅 2.8kg

智能化操作



应用范围

生态环境执法队、市（县）机动车排气污染监控中心、安监局、消防局、海事局、LDAR 检测服务公司

海上石油平台、炼油厂、炼化厂、加油站、化学处理工厂、危化品停车场、危化品储罐区

天然气企业、天然气场站、天然气井场、天然气储存设施、天然气输送管道、天然气发电厂

生物气发电厂、制药企业、农药厂、煤化工厂



ULIRVISION

技术参数

	型号	G430
	应用领域	电力、化工、政府
	主要探测气体	CO ₂ 气体
探测器性能	类型	制冷型高灵敏度探测器
	像素	320X256
	像元间距	30μm
	波长范围	4.2~4.4μm
	热灵敏度	<12mK
	气体灵敏度	≤3.24g/hr(CO ₂)
镜头	视场角/焦距	14°X11.2°/39mm
	最小成像距离	0.5m
	空间分辨率	0.77mrad
	聚焦	手动/电动/自动
	可选镜头	24°X19.2°/23mm (可选)
成像性能	液晶显示屏	高清晰 5.0", 1280X720, 可旋转触摸屏
	内置可见光相机	500 万像素 CMOS, 自动对焦, 1 个 LED 补光灯
	帧频	50Hz
	放大倍数	1~10X 电子变焦
	调色板	12 种可选 (包括铁红、彩虹、黑热和白热等)
	亮度/对比度	自动/手动
测量	测温范围	-40°C~+500°C
	测量模式	实时 10 个可移动点, 5 个可移动区域 (最高温、最低温捕捉、平均温度测量), 可移动线测温, 等温分析, 温差测量, 温度报警 (声音、颜色)
	测温精度	0~100°C 精度±1°C, -20°C~0°C 或 +100°C 精度±2%
	测温校正	自动/手动
	辐射率校正	0.1 至 1.0 辐射率可调, 或通过预定义的物质辐射率表校正辐射率
	背景温度校正	自动 (根据输入的背景温度)
	大气透过率校正	自动 (根据输入的距离、相对湿度、环境温度)
	功能设置	日期/时间, 温度单位 °C/°F/K, 语言
	GPS	支持
图像存储	存储卡	128G
	存储方式	自动/手动单帧图像或动态录像
	单帧红外图像格式	JPEG 格式, 带 14 位测量数据图像
	单帧可见光图像格式	单帧, JPEG 格式
	视频存储方式	高清影像以 MPEG4/H.264 存储在记忆卡里, 每段最高可达 1h
	语音注释	60s 语音记录, 随图像一同存储
	定时存储	每 10s~24h

激光指示器	激光分类	二级
	激光功率	1mW
	激光波长	635nm 红色
接口	电源接口	有
	SD 卡槽	有
	视频输出	HDMI
	通讯接口	WIFI, 蓝牙, USB
	音频输出	有
	三脚架接口	1/4" _20
电源系统	电池类型	锂电池, 可充电
	工作时间	3h 连续 (常温)
	外接电源	DC:14V
	充电类型	智能充电座充电或 DC14V 3A 电源适配器充电
	省电模式	有
环境参数	工作温度	-20°C~+50°C
	存储温度	-30°C~+60°C
	湿度	≤90% (非冷凝)
	电磁兼容	EN61000-6-4&EN61000-6-2、FCC47CFR Part15 classA、EN61000-4-8, L5
	振动	2G(IEC60068-2-6)
	冲击	25G(IEC60068-2-29)
	防护等级	IP54(IEC60529)
物理特性	尺寸	240mm (L) ×172mm (W) ×155mm (H)
	重量	≤2.8kg (含标准镜头及电池)
可探测气体		二氧化碳、磷化氢
配置	标准配置	红外热像仪, 2 节可充电锂电池, 电池充电器, 适配器、车载电源转换器、SD 卡、SD 卡读卡器、U 盘、保修卡、合格证、耳机、携带箱、视频线、说明书
质量保证	ISO9001	有