

# G460

## CO 光学气体成像热像仪

CO 光学气体成像热像仪是一种非接触式 CO 气体检漏仪器，它能够快速扫描 CO 天然气管道和设备，以热图像方式实时、直观定位 CO 气体泄漏点并精确测温，实现 CO 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  $\leq 0.01^{\circ}\text{C}$

CO 气体探测灵敏度  $\leq 2.2\text{g/hr(CO)}$

高灵敏度模式可探测细小气体泄漏

可以 CO 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        | G460   |
|       | 应用领域      | 电力、化工、政府   |
|       | 主要探测气体    | CO 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      | 30 $\mu$ m   |
|       | 波长范围      | 4.5~4.7 $\mu$ m  |
|       | 热灵敏度      | <12mK  |
|       | 气体灵敏度     | $\leq 2.2\text{g/hr(CO)}$  |
| 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        | 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 $\pm 1^\circ\text{C}$ , -20°C~0°C 或) +100°C 精度 $\pm 2\%$        |
|       | 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   | 一氧化碳、乙腈、乙烯酮、丙酮腈、硫氰酸乙酯、肿、锆烷、溴异氰酸酯、己基异腈、异氰基丁烷、乙烯酮、氯异氰酸酯、硫氰酸甲酯、二甲基一氯硅烷、二氧化氮、溴化氰、硅烷、二氯甲基硅烷 |
| 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  |