

# Esders 燃气泄漏激光检测仪



- 彩色LCD触屏
- 选择性检测——只针对甲烷分子
- 报警界线值可由用户自调
- 防护等级 IP54
- 内置GPS和蓝牙
- 微量甲烷浓度反应迅速
- 可透过多层隔离玻璃窗进行检测
- 中文菜单引导, 轻松触屏, 操作简单
- 无其它碳氢化合物交叉干扰
- “2M级”绿色激光示踪点, 在阳光下依然清晰可见
- 检测结果图形或数字显示
- 反射质量通过声光信号告知
- 可充电锂电池, 8小时工作时长

## 技术参数

|      |                           |
|------|---------------------------|
| 标定气体 | 甲烷 (CH <sub>4</sub> )     |
| 检测显示 | LCD彩色触屏                   |
| 反应时间 | 0.1 s.                    |
| 检测原理 | 可调谐二极管激光吸收光谱 (TDLAS)      |
| 运行时间 | 8 h (充电时间6 h)             |
| 设备电源 | 可充电锂电池                    |
| 检测距离 | 标准模式: 30 m, 良好反射条件时至 50m。 |
| 设备重量 | 1.6 kg                    |
| 外形尺寸 | 237 x 167 x 74 mm         |
| 检测范围 | 0 ... 50.000 ppm x m      |
| 环境温度 | -17°C 至 50°C              |
| 环境湿度 | 5 - 90% 相对湿度              |
| 保护等级 | IP54                      |
| 外设连接 | USB、耳机、DC充电器、GPS、蓝牙       |
| 设备配置 | 耳机、吊带、仪器箱、充电器             |

# ELLI ——手持式激光检测仪

ELLI是为了解决对难以接近或无法接近的区域进行远距离燃气泄漏检测，专门开发的一款便携式激光检测仪器。

借助于可调谐二极管激光吸收频谱检测技术（**TDLAS**），我们可以在一定距离以外安全地进行甲烷检测。你只需将激光直接对准需要检测的位置，即可完成对该位置的泄漏检测。对于难以接近区域如花园深处无法接近的位置、架空管道、外立管、厨房外侧观测、异物阻挡等情况下，是一种非常合适的检测手段和方法，对避免潜在危险的进一步发展有着非常重要的意义。了解该设备并接受相应培训的操作人员，也是充分发挥该设备的必要条件之一。相对于传统的火焰离子或半导体传感器，**ELLI**激光检测仪是一款省时、高效、简洁、准确的检测手段，是燃气输配和日常运行安全的有力保障。



## 典型应用：

- 架空配气管道泄漏检测；
- 生物气体制备厂或调压站、门站等有害或危险区域远距离巡检；
- 可透过玻璃对室内或建筑物内燃气可能泄漏或聚集的位置进行检测；
- 城市煤气、焦炉煤气制备厂安全巡检；
- 临时或突发的非常规管网巡检。

## 操作使用：

在对管道和管件进行检测时，需将示踪辅助点对准需要检测的标的物，通过发出与接收的反射差异对比，给出对应的甲烷浓度，发出的激光波长只针对甲烷分子进行检测。

检测结果的单位为**ppm-m**，即所检测到的燃气密度与该云团的长度/厚度的乘积，既通称的密度柱。



技术参数如有调整，恕不另行通知。



博恩东方检测技术（北京）有限公司

北京市海淀区上地十街1号院1号楼1203室 • 北京 100107

Phone +86-10-82896599 • sales@esders.com.cn • www.cn.esders.de

Esders GmbH • D 49740 Haselünne • Phone +49 5961/9565-0 • info@esders.de • www.esders.de