

# / LaserGas™ III Portable 便携式 HF 分析仪



All Rights Reserved, Copyright © June 2018, NEO Monitors AS

挪威恩伊欧监测器有限公司 (NEO Monitors AS) 的 LaserGas™ III Portable HF 采用的是可调谐二极管激光吸收光谱技术 (TDLAS)，一种运用固态激光光源的非接触式光学测量方法。便携式 HF 探测器结构紧凑、重量轻、电池供电，可在现场进行 HF 气体探测，以泵抽形式通过 Teflon 管将样气抽取到测量腔室内进行检测。便携式 HF 探测器的低功耗设计可使其在每个电池周期内提供较长的工作时间。

## 产品特点

- 第三代 LaserGas™ 技术
- 便携式 (重量轻)
- 低功耗 : <10W
- ppm 级 HF 检测
- 不受其他气体干扰
- 校准稳定
- 无零点漂移

## 应用行业

HF 气体的泄露和扩散会产生非常大的危害，LaserGas™ III Portable HF 探测器是快速监测 HF 浓度的可靠解决方案。主要应用点有：

- 炼铝厂：工人安全，工厂排放
- 炼油厂：烷基化装置，工人安全

## 客户利益

- 用于现场监测的灵活设备
- 快速、可靠的监测 ppm 至几百 ppm 浓度的 HF 气体
- 无需日常维护
- 不受其他气体交叉干扰
- 探测器可快速发现 HF 泄露峰值
- 便于携带
- 电池供电
- 内部存储数据

# LaserGas™ III Portable 便携式 HF 分析仪

## 技术参数

### 产品规格

检测限*:	50 ppb
重复性:	1% FS (特定的气体和应用)
量程:	0-500 ppm
内存大小:	3 MB
工作温度:	-20°C ~ +55°C

### 环境要求

储存温度:	-20°C ~ +55°C
防护等级:	IP65

### 输入 / 输出

模拟输出(3):	4 - 20 mA DC (气体浓度, 透光率等)
数字输出:	10/100 Base T Ethernet (Modbus TCP/IP), RS-485

### 额定值

功耗:	最大 10W
4-20 mA 输出:	最大负载 500Ω, 非隔离
电池:	锂电池(14.4V 5A, 单次充电可使用约 10 小时)

### 安全性

激光等级:	IEC 60825-1 Class 1
-------	---------------------

### 安装与操作

气体入口 / 出口:	6mm SMC 或单触式接头 (KQG 系列)
样气流速:	3 L/min
样气入口压力:	±50 mbar G / 0.8 psi G (通过不同取样泵可选更高压力)
样气温度:	最大 85°C

### 维护

标定:	建议每 12 个月一次
维护:	通过 Ethernet 检查设备
滤网更换:	建议每 3 个月一次

### 尺寸 / 重量

尺寸:	110 x 120 x 250mm, (4.3" x 4.7" x 9.8")
重量(含电 池):	2.3kg (5lbs)
显示:	2.7" LCD
样品腔:	铝制带 Teflon 涂层

\*说明: 检测限是指 1m 光路长度, 气体温度 / 压力为 25°C / 1 barA 时的 95% 置信区间。(氮气背景下)

有任何疑问, 请联系我们!

本手册中的内容如有更改, 恕不另行通知。



挪威恩伊欧监测器有限公司 • 尼的曼集团子公司 • Prost Stabels vei 22, N-2019 Skedsmokorset, 挪威  
尼的曼过滤制造(苏州)有限公司上海分公司 • 上海市长宁区仙霞路 319 号远东国际广场 A 座 2312  
联系电话: +86 021 5266 0501 中国官网: www.neomonitors.com.cn