



New Instruments and
Research for Analysis

SAGITTARIUS SERIES 5000

MULTI-LINE INFRARED LEL MONITORING SYSTEM

我们的新红外LEL监测系统提供了一些创新的技术特点，拥有快速的响应时间，简单的安装和低维护的过程。

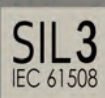
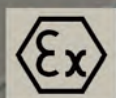
Nira Infrared Sensor

我们的新型红外传感器不同于市场上的其他同类产品，由于其基于特殊的光学系统，双固态光源和双接收器的组合。这4个信号被一个内部的微处理器放大，不断地比较样品气体带和参考波段的吸收值。通过这种自动信号补偿系统不断控制红外传感器的校准，因此，我们的红外传感器在出厂时进行好设置，在施工阶段就不需要校准，在其整个生命周期中也不需要进一步的校准。

产品优势：

新型NIRA红外LEL系统具有一些独特的优势，尤其在烟草、医药和食品包装行业表现卓越：

- 低成本投入
- 高安全性性能
- 为印刷区域提供
- 高度安全保障高速响应时间
- 无需校准
- 超长质保
- 现场快速安装
- 低维护成本
- 方便快捷的红外单元与控制模块更换



www.nirainstruments.it

■ CERTIFICATION 认证:

我们的红外传感器具有 ATEX (Zone 1) (II 2G Eex de IIC T6) 认证, 可直接安装于管道, 因接近监测点, 几乎无需取样时间。每个分析单元响应时间 (T90) 只需6S。我们新研发的5002系列红外传感系统能达到最快1.6S的T90响应时间。

“Sagittarius series 5000” 系列符合 TÜV Rheinland EN1539 (可燃物质的燃烧炉和熔炉) 认证。

“Sagittarius series 5000” LEL监测系统, 符合健康和安全规定的指令标准94/9/EC。

NIRA红外传感器通过直接使用在气体爆炸区域的如下产品认证: SIL3、CSA、Gost 和ATEX Zone 1认证。

■ SAMPLING SYSTEM 取样系统:

取样系统由射流泵取样头制成, 完全免维护。每个分析单元具有自己的样气流量调节器和采样流量传感器。采样系统被安装在管道取样点 (NIRA LEL控制系统) 可位于机器周围的任何地方。每个红外传感器 (分析单元) 之间的距离及控制系统之间的距离 (NIRA LEL控制系统) 不改变总响应时间。

■ CONTROL SYSTEM 控制系统:

LEL的控制系统是由工业微型PLC与触摸屏组成。每个控制器, 都能控制最大三条分析线。触摸屏显示实际的溶剂浓度 (% LEL和克/立方米) 和所有的可视化警报。

■ INDEPENDENCY 模块化:

每个分析线是完全独立的, 可以很容易地更换维修。在红外传感器故障的情况下, 只有单个部件将受到影响, 维护操作人员能够更换损坏的部分 无需停止生产和/或等待 NIRA技术服务。

■ WARRANTY 质保:

我们为我们的红外分析单元提供5年质保, 红外光源提供15年质保期。

■ TECHNICAL SPECIFICATIONS

DETECTOR	<i>Infrared</i>
ANALYTICAL LINES (mod.5000)	<i>Maximum 16 analytical lines</i>
ANALYTICAL LINES (mod.5003)	<i>Maximum 3 analytical lines</i>
RESPONSE TIME	<i>6 sec. per each analytical line</i>
LOWER DETECTABLE LEVEL	<i>1% of LEL</i>
ACCURACY	<i>±3% FS</i>
LINEARITY	<i>±3% FS</i>
MINIMUM DETECTABLE	<i>1% FS</i>
LONG TERM STABILITY	<i>5% FS</i>
ENVIRONMENTAL WORKING TEMPERATURE	<i>+ 5 + 40°C</i>
SAMPLE GAS TEMPERATURE	<i>+ 5 + 65°C</i>
SERVO AIR REQUIRED	<i>6 bar, 4m³/h</i>
ALARMS	<i>Normally close relay contacts free of tension</i>
ANALOGUE OUTPUTS	<i>0-10 Volt or 4-20 mA (Selectable)</i>
DISPLAY	<i>Touch Screen 5,7" or 3,5"</i>
POWER SUPPLY	<i>230 Vac, 50/60 Hz, 150VA +3 lines</i>
DIMENSIONS (mod.5000)	<i>1200x600x1900 mm (L x W x H)</i>
WEIGHT (mod.5000)	<i>240 Kg</i>
DIMENSIONS (mod.5003)	<i>500x250x700 mm (L x W x H)</i>
WEIGHT (mod.5003)	<i>30 Kg</i>



NEW INSTRUMENTS and RESEARCH for ANALYSIS s.r.l.

Head Office: Via Locatelli, 113 - 20853 Biassono (MB) - Italy

Phone: +39 039.24.97.856 - Fax +39 039.24.90.049 e-mail: info@nirainstruments.it

NIRA/ADC气体分析仪 中国销售服务中心

地址: 上海市嘉定区五都路698号4号楼5F 电话: 021-58647355 传真: 021-50316021