

vigi e-nose* 分析仪

在线分析和监测臭味物种
硫和挥发性有机物的监测



型号: V10022 (壁挂式)



型号: V20022 (机柜式)

在线应用:

厂界监测
臭味控制监测
除臭过程
扩散型排放
工艺流程监控/设备内清洗

目标物种:

标准型: H₂S / SO₂ / MM / EM / DMS / DMDS / DES / 总 VOC
根据要求: TBM / NPM / 2BM / IBM / NBM / THT / IPM

主要市场:

污水处理厂/炼油厂/石油化工/气体处理场/畜产
环境/工业空气监测
臭味影响管理
总还原硫测量

标准:

ISO 19739:2004, DIN 51855/7
ASTM D 7493-08
根据EN13 725 / ASTM 679-E04进行校准



* 用于vigiODOR平台的分析解决方案

科马特泰色谱技术公司专门从事VOC、含硫化合物和永久气体微量、痕量（%、ppm、ppb、ppt）的分析
欢迎访问我们的网站获取更多的信息

更新日期: 2019年5月
根据2018年11月英文原文更新

臭味单位 (OUE/m³)

总挥发性有机物

硫化氢

二氧化硫

总还原硫

硫醇

硫化物

臭味指数

vigi e-nose*分析仪



在线分析监测和臭味物种
硫和挥发性有机物的监测

概述:

vigi e-nose是第一台能够跟踪ppb / ppt水平VOC和硫化物的分析仪。它比人的鼻子更敏感。这是一款自动GC（基于气相色谱仪），配有专用于硫化物和VOC分析的特定检测器。

工作原理:

- 使用定量环自动采样
- 通过自动阀在色谱柱上注射样气
- 等温气相色谱
- 从色谱柱脱附出来的所有物种由具有Chromatotec专利的湿电池专用硫化物检测器进行分析
- 由湿电池电解液和硫化物之间的电化学反应提供信号
- 通过专用于总VOC测量的PID进行分析。

要点:

- 自动校准/验证数据，内置硫化物渗透管
- 通过自动在线采样进行连续监测
- 分析性能：
 - 特定的硫化物检测器且非常敏感
 - 用内置渗透管来验证结果
 - 检测器的长期稳定性
- 极低的维护
 - 长使用寿命探测器，长达10年
 - 低耗气量，可选件
 - 超过10年的数据存储
 - 有内部校准管和气体发生器因而不需要气瓶
- 带过程设备的自动控制
- 智能系统具有可调和交互式报警级别
- PID检测器以及特定的电解液池检测器
- 强大的VISTACHROM Chromatotec®软件：
 - 远程监控和注射控制
 - 完全可追溯性，带有结果和色谱图的归档
 - QC设置和控制阈值报警
 - 通过MODBUS / 4-20 mA / 0-10 V输出数据
 - 带时间戳的结果

可选件:

- 多路进样器（一个分析仪可连接最多16个通道）
- 便携式嗅觉计或实验室嗅觉计（EN 13725）
- 带有气象台的气味/化学影响的建模软件
- 投诉管理与平台的自动整合的邻域感知
- 防爆箱
 - ATEX Zone 2: Ex II 3G Ex pz IIC T4
 - CSA国际1类2区，B，C&D 组
- 计算模块（平均/统计/气味指数等）
- 自动数据传输：4 x 4-20mA输出模块/ Modbus协议
- 空气发生器
- 24 V直流电源
- 电动选择阀，减少空气消耗
- 壁挂式机柜
- 氮气发生器，当校准标气不是DMS时
- Vigiodor：用于气味影响的分散建模软件

技术参数:

用PID检测器检测总VOC

还原硫化物分析:

- 单独和/或总还原硫（TRS）： H₂S, SO₂, DMS, MM, DES, DMDS, EM 组分

检测限*:

- 硫检测器：小于1ppb（H₂S）
- 检测TVOC的PID检测器：小于10ppb（DMS）
- 50 UO E / m³（嗅觉计的极限）
- *可根据用户的特殊应用要求提供更灵敏的分析仪

测量范围（根据应用可调）:

- 0/10 或 0/100 或 0/1000（ppb 或 ppm）
- 计算：臭味指数、总挥发性有机物、总硫、（OU e/m³ 可选项XXXOU）

硫检测器的相对标准偏差:

- RSD <3%（浓度，超过48小时）
- RSD <0.5%（保留时间，超过48小时）

PID检测器的相对标准偏差:

- <1%（100ppb 浓度，超过24小时）

用于以下不同分析的循环时间:

例如：

- H₂S, SO₂, MM, EM, DMS, DMDS, DES 600秒
- 以下测量组分可通过特殊应用增加：
IPM, TBM, NPM, 2BM, IBM, NBM, MES和THT 1200秒

工控机:

- 带LCD显示屏和Windows®软件的内置式计算机
- SSD内存上128 GB的硬件存储

通讯:

- 以太网，远程控制

供气:

- 载气：干燥空气或氮气（3巴）：≤4毫升/ 分钟。
- CALIB校准：连续 ~ 50 毫升/ 分钟。
- CALIB校准：在验证期间 ~ 250毫升/ 分钟，用于M52配置
- 气动阀：90毫升 / 换向
- 采样干燥器：150至200毫升

电源:

- 市电：230伏 / 115伏，50赫兹 / 60赫兹

耗电量:

- 150 伏安

尺寸和重量:

机柜：19英寸（5U）

- 高：222 毫米
- 宽：482 毫米
- 深：660 毫米
- 净重：22千克

壁挂式箱体：

- 高：800 毫米
- 宽：600 毫米
- 深：300 毫米
- 净重：40千克

订货用:

vigi e-nose分析仪（机柜式）

vigi e-nose分析仪（壁挂式）

型号:

V20022

V10022

科马特泰克色谱技术集团不断地改善产品性能，产品规格如有变化，恕不另行通知。

联系我们，请发邮件至：sales@chromatotec.com

北美
休斯顿 - 美国

欧洲
波尔多 - 法国

亚洲
北京 - 中国

WWW.CHROMATOTEC.COM