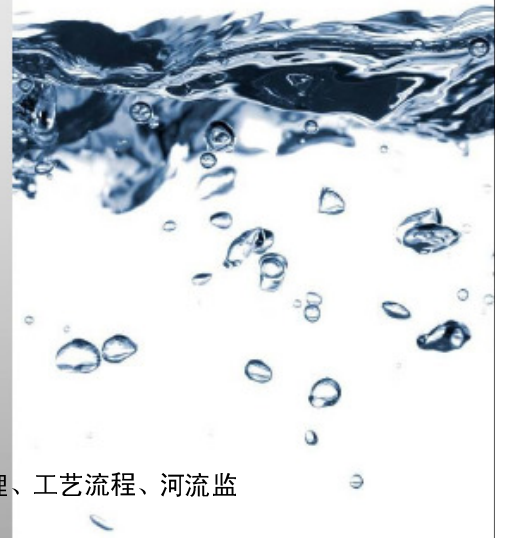


AppliCOD®

在线化学需氧量分析仪



更多在线分析仪可满足您在水处理、工艺流程、河流监测和合规性方面的需求。



AppliTek

应用技术
始于 1985

可靠的 COD 测定

- 如今可在方便的工业分析仪平台实现。

量化化学需氧量

化学需氧量的测定广泛用于衡量废水和地面水中的有机污染水平。这种基础参数是通过测定氧化样品中的有机物质所需的相当氧量，并以COD相当参数表示而确定，测定通常在实验室中离线进行或在线进行。

为了满足COD测定快速、可靠的要求，AppliTek开发了一种COD监测仪AppliCOD[®]，保证在≥ 98%的正常运行时间连续实时分析COD。

连通合规性和方便性

标准方法可以保证得到可比较而可靠的结果。根据要求的分析方法和响应时间，AppliTek提供了AppliCOD[®]在线分析仪的几种配置。通过安装特殊的微波装置（任选），可大大提高消解速度，同时仍然维持传统实验室方法的氧化回收率。

测量范围的选择还进一步完善了AppliCOD[®]的灵活概念。



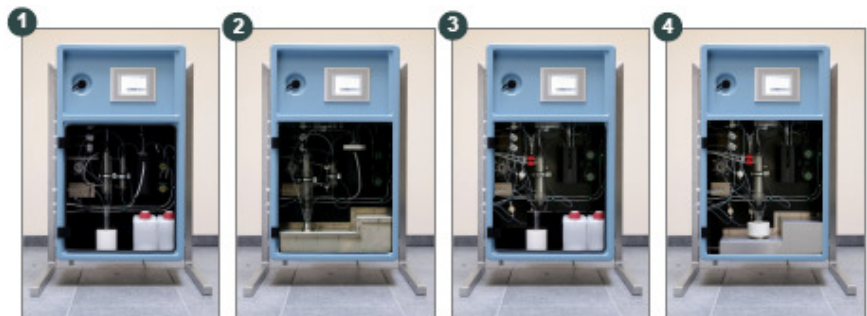
工业耐用的分析仪设计

AppliCOD[®]分析仪具有传统的人机控制外壳，原设计用于工业环境操作。在存在腐蚀气体累积或极端湿度的风险下，可以采用仪表气源吹扫耐腐蚀玻纤外壳。根据要求，可安装泄漏检测组件，以在分析仪外壳出现液体泄漏时报警。

本仪器配备高精度蠕动泵、自主研发的色度计或精密分配器（取决于应用的方法）及一台使用方便的工业计算机。湿法化学部分的所有部件都是完全耐腐蚀的部件。钢化玻璃门确保实时观察仪器湿化学部分。

分析仪图片，从左至右：

1. 重铬酸盐法 + 传统加热
2. 重铬酸盐法 + 微波消解
3. 高锰酸盐法 + 传统加热
4. 高锰酸盐法 + 微波消解



环境应用的完整解决方案

几种条件和细节对分析仪精度有影响。AppliCOD[®]在线分析仪可安装在室内环境条件下,尽可能接近取样点,以改进响应时间。要想为分析阶段提供良好、干净而可重现的样品,必须进行适当的过滤。AppliTek应用部门已经为一系列水分析的各种应用定义和设计了合适的过滤装置。

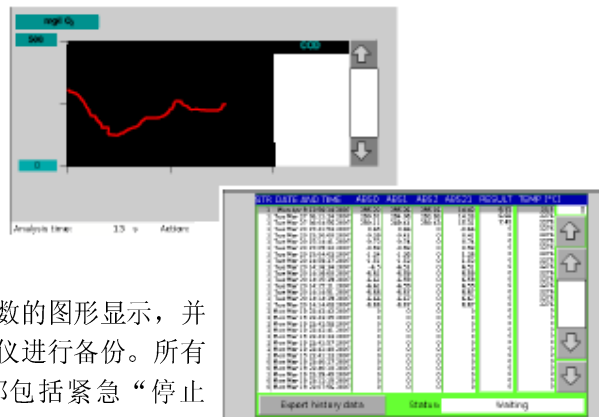
AppliTek不仅仅是提供一台分析仪,它还能够为您提供其在完整分析仪方案中的经验,以实现您的项目。AppliTek的*独立来源责任计划*包括在建议、生产和调试总分析仪直至最后阶段提供始终如一的质量。



AnaShell[®]分析仪架的范例,调试准备就绪。

小图: 分析仪、空调及过滤系统详图。

用户界面 – 数据通信



主屏幕

分析结果以时间函数的图形显示,并使用固态数据记录仪进行备份。所有屏幕和子菜单中都包括紧急“停止(STOP)”,按下“停止(STOP)”将终止所有分析操作,直到采取进一步行动。

数据屏幕

工业计算机配备一个固态数据记录仪。过去1000次分析结果的历史记录可通过数据表按时间顺序直观显示,同样还可通过密封的USB端口输出。



AppliCOD[®]内部使用方便的工业计算机控制分析仪的所有操作和功能,并可提供几种通信选项。标准4-20mA通信输出作为过程控制简单易用的界面连接。

触摸屏是全色型显示器,视角优越,触摸快速响应。授权用户可通过VNC软件远程控制屏幕,从远程计算机进行设置和操作。

技术数据

AppliCOD® 通用规格

参数	化学需氧量
模拟输出 (可编程)	有效4 -20 mA, 最大500欧姆负荷
数字输出 (可编程)	数字 24 VDC 数字 220 VAC 数字 (无电势接触)
模拟输入 (可编程)	用于电极、湿度和导电率及更多
报警 (可编程)	故障报警 结果报警
状态信号 (可编程)	校准 - 维护 - 远程/本地控制 - 分析就绪
显示	LCD彩色触摸屏, 背光式
工作温度	一般10° - 30°C
保护等级	IP 55 (根据DIN 40050标准)
认证	通过CE认证
外壳尺寸	100 cm (39") x 60 cm (24") x 55 cm (22") (高 x 宽 x 深)
电源	230 VAC / 115 VAC, 50/60 Hz
总重量	65 kg (143 磅) 70 kg (154 磅) 微波型

AppliCOD® 分析性能

	重铬酸盐 (Cr) 配置	高锰酸盐 (Mn) 配置
分析方法	ISO 6060	Kubel指标/ JIS K0102-17
探测方法	比色法或滴定法	滴定法
测量范围	5 - 100 mg/l O ₂ 40 - 500 mg/l O ₂ 60 - 1000 mg/l O ₂ 80 - 1500 mg/l O ₂ <i>根据要求还可提供其它量程。</i>	0 - 10 mg/l O ₂ 0 - 100 mg/l O ₂ 0 - 200 mg/l O ₂ <i>根据要求还可提供其它量程。</i>
检测极限	优于5 mg/l O ₂ (量程: 5-100)	优于.5 mg/l O ₂ (量程: 0-10)
重复性	优于5%满刻度	优于5%满刻度
响应时间	2 小时	40 分钟
响应时间 (微波)	20 分钟	20 分钟
试剂	硫酸银/硫酸/硫酸汞/重铬酸钾	硝酸银/硫酸/草酸钠/高锰酸钾

AppliCOD® 选项

校正	自动校正
验证	自动验证
清洗	自动清洗
微波装置	集成微波加热, 用于加速消解
泄漏检测	用于分析仪外壳内部试剂泄漏报警
ModuSize®	自我清洗过滤系统
ModuPlex®	物料选择器 (由分析仪软件控制)
通信输出	RS232、MODBUS、以太网

水质监测

AppliTek公司开发和制造一系列水分析应用在线分析仪。这种配套技术受益于始自1985年的湿法化学方面的丰富经验，以及强大的界面、优质部件及人机控制设计。

应用范围包括：

- 合规监测
- 水处理监测
- 河流监测
- 评估低含量有机污染&毒性

AppliTek还制造几种类型的自洁过滤系统，用于预调节液体样品，以保证连续操作和可靠的分析数据。

*独立来源责任计划*是我们的质量策略，不仅保证单个分析仪的质量，而且还为您提供完整解决方案的选择权。在AppliTek制造您的监测站时，它还可为您配备过滤系统、数据通信和公用工程。



AppliTek NV/SA

Industrial Zone « De Prijkels »
Venecoweg 19
B-9810 Nazareth
比利时

电话: +32 9 386 34 02
美国公司电话: +1-866-417-5887(免费)
传真: +32 9 386 72 97
美国公司传真: +1-309-415-2689

电子邮件: team@applitek.com
请通过网站 www.applitek.com 访问我们公司。

© 2008 – AppliTek NV – 比利时印刷。

根据其不断改进产品的规定，AppliTek公司保留更改技术规格的权利，如有改动，恕不另行通知。

AppliCOD[®], ModuSize[®] 及 ModuPlex[®]是AppliTek NV的注册商标和财产。

我们公司注册号码是: BE 0427.086.347 RPR Gent