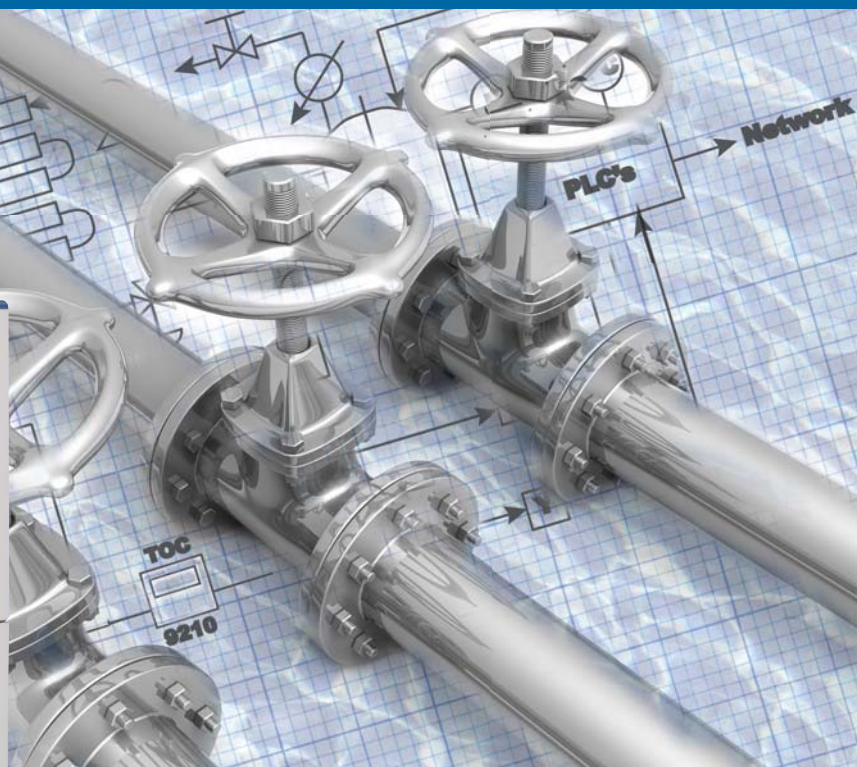


9210p

在线总有机碳分析仪

连续监测水质的TOC浓度





准确可靠的水质监测



OI分析仪器公司的9210p在线总有机碳(TOC)分析仪用于连续监测过程水流中的TOC浓度。9210p采用久经考验的加热的过硫酸盐氧化技术,进行准确且可靠的操作,并且满足法规的要求。所有溶解在水中的有机物质都能够采用这项技术进行高效的氧化。

9210p在线TOC分析仪专门用于现场过程分析环境条件下。仪器能够安装在墙面上,或者固定在支架上,既可以安装在室内,又可以安装在带遮阳罩的室外。仪器的校准按照一个简单的协议能够在几分钟之内完成。9210p在线TOC分析仪能够保证杰出的长期分析稳定性,能够提供准确并且可靠的数据,但是只需要极少的维护。

应用

9210p TOC分析仪支持连续的在线监测水流中的有机污染物的浓度,符合法规的要求,使水处理过程得到最优化。

饮用水

标准方法5310 C
USEPA方法415.3

制药

纯化水(PW) USP <643> EP <2.2.44>
现场的(CIP)清洁验证

工业领域

过程水
锅炉回水
冷却水

环境

地表水
地下水



操作简便且数据可靠，用于过程控制

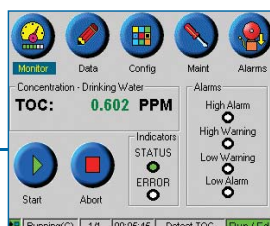
9210p在线TOC分析仪采用加热的过硫酸盐($\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_8$)氧化技术连续地监测过程水中的总有机碳的浓度。

在操作过程中，9210e以4至9分钟的间隔从一个填充溢流的采样系统中取样。磷酸被引入到注射器中与样品混合进行吹扫，以去除掉其中的无机碳(TIC)。然后这一去除了TIC的样品引入到反应腔体，以高达100 °C的可编辑的温度与过硫酸盐试剂进行氧化反应。

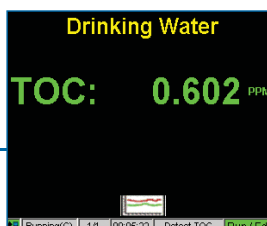
有机物质被氧化转化为 CO_2 ，由一台固态非分散红外检测器(SSNDIR)*测定然后计算得到TOC的浓度。每个样品的结果都显示在触摸屏的屏幕上，并且能够输出到一个管理控制和数据获取系统(SCADA)，还能够通过以太网连接到计算机，连接继电器/报警装置，或者作为一个4-20mA模拟信号输出。

一个基于Windows®

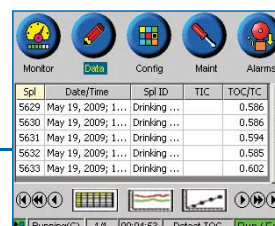
CE 的彩色触摸屏显示用于人机交流，简化了仪器的设置，便于进行数据的获取，显示数据的趋势图以及诊断屏幕。获得的结果能够以Microsoft® Excel®兼容的数据格式.csv通过LAN网络进行输出，或者使用USB存储条来得到。



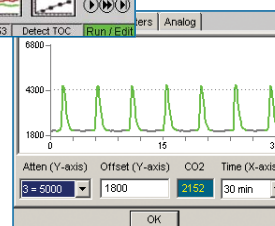
启动/编辑屏幕



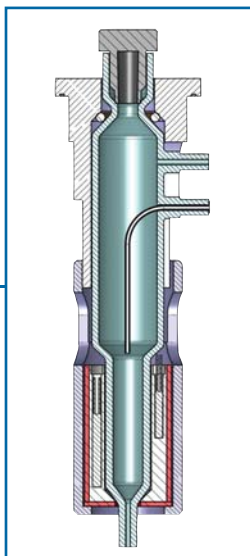
运行屏幕



数据



检测器响应



防水和防尘设计，能够用于市内和室外的安装

9210p在线分析仪提供一个密封的电气腔，满足 NEMA 4X和IEC IP56级别的标准。打开一个带锁的罩门就能够接触到模块式的各个流路装置，维护简便且费用低廉。

稳定的恒温运转

一台外置的加热器能够保证恒定的运行环境，取自过程水流中的连续样品抽入到9210p的反应腔体进行氧化，从而每天24小时、一周7天的连续、稳定地操作。

9210p的技术指标

操作原理	加热的过硫酸盐氧化
测量技术	非分散红外(NDIR)检测
兼容的法规方法	SM 5310 C, USEPA 415.3 (饮用水)
测量范围 (ppm)	0.050 至 25-ppm 碳
校准	2 点 (邻苯二甲酸氢钾(KHP)两点校准)
测量准确度	±5%
样品处理 / 分析时间	4 至 9 分钟间隔
操作环境	5 – 45 °C, 高达 90% 湿度 (非冷凝)
操作界面	基于Windows® CE的彩色触摸屏显示
需要的试剂	过硫酸钠, 磷酸
气体要求	< 200 mL/分钟, 99.99%氮气或者无CO ₂ 的空气
电源要求	24V _{DC} (选配 24V _{DC} 供电电源, 能够控制90-250V _{AC} 50/60Hz 的设备)
输入继电器	2个 (远程启动, 远程停止)
输出继电器	2个 (系统报警, 样品报警)
模拟输出	2个 4-20mA (用户可以指定浓度)
数据导出	通过以太网连接到计算机, 或者使用一个USB存储条 (以Microsoft® Excel®兼容的 .csv数据文件格式)
仪器外壳	NEMA 4X / IEC IP-56级别
外形尺寸	48.3 厘米高 x 31.1 厘米宽 x 31.1 厘米深 (19 “ 高 x 12.25 “ 宽 x 12.25 “ 深)
质量	11 千克 (24 磅)
认证	CE, EMC EN50082-1和EN 55011 Group 1 Class A



Aurora 1030W实验室TOC分析仪



Aurora 1030W采用与9210p
在线TOC分析仪相同的加
热的过硫酸盐氧化技术,
进行抓样测试。

出版编号 34400509



Windows是Microsoft公司的注册商标。
Excel是Microsoft公司的注册商标

O·Analytical 
A World of Solutions

151 Graham Road, PO Box 9010
College Station, Texas 77842-9010
FAX (979) 690-0440 • (979) 690-1711

(800) 653-1711 USA/Canada
www.oico.com
E-mail: oimail@oico.com