



KROHNE

▶ *achieve more*

分析仪表 综合简介

KROHNE Water Solution (KWS)—
适用于水及污水行业的分析仪表和测量系统



科隆— 为水及污水行业提供明智的解决方案

在纯水净化和污水处理行业里，涉及仪表相关的应用，KROHNE将是您的合作伙伴，为您提供专业解决方案。无论是市政污水处理厂、水厂还是各种工业过程中的污水处理、冷却水处理、蒸汽过程，80多年来，科隆一直用最优化设计的测量技术来提高客户水系统的使用效率。

随着我们OPTISENS系列分析测量技术大范围的加入，科隆水解决方案公司（KWS）填补了流量、物位及温度等物理参数测量的空缺。我们的主要目标是在各个应用领域都能有坚固的、可靠的、高质量的产品和应用。为了满足客户的应用要求，我们致力于展开全面而细致的技术研究，使得我们可以提供适合日常使用的高效的测量技术。

另外，我们不仅仅提供测量技术，我们同时也面向全球提供符合客户指定要求的整套系统。

水——未来的市场

关注宝贵的资源

水的用途很广泛，它分布有多广，它的应用途径就有多样。同样，我们的客户对水的品质以及对确保该品质的测量技术的要求也是多种多样的。出于上述原因，本着帮助客户选择最适合的测量技术的目的，我们提供个性化的咨询服务。如果客户要求的解决方案是有意义的，通过与客户的咨询和协商，我们可以进行开发。此外，我们可以随时随地提供服务，例如开车调试、日常维护等。

水处理和检测—坚固而实用

在许多工业过程中，可靠的水处理对产品质量有着显著的贡献，同时也可以提高系统的安全和效率。水循环系统中的污染物可造成巨大的破坏，所以必须通过连续地检测相关的质量参数来尽早发现。

在蒸汽或冷却循环系统里，检测可以避免生成破坏性沉积物，这种沉积物会造成腐蚀或局部过热；另外，检测技术能够及时反应过程中的任何泄漏；对过滤环节的检测可以确保供水的质量长期稳定。科隆为此提供广泛而多样的分析测量技术。

污水处理—经济而高效

最优化设计的测量和控制系统使得高效的运营污水处理厂的同时还可以节省成本。辅助材料，如在沉淀反应或中和反应中需要的化学品，可以根据需要来加料，从而节省能源，如在生物池中的曝气量。因此，极限值可以得到可靠的调节，污水处理费用得到节省。在各个工业领域或市政污水处理，科隆为客户过程的最优化提供支持。





OPTISENS系列产品的技术特点

ASR-自动探头清洗

分析探头上的沉积物对于探头的寿命和测量精度有显著的影响。全新的ASR（自动探头清洗）过程会在OPTISENS 1000氯探头的表面生成气体。这个功能甚至可以去除高强度的附着层，从而明显的延长维护间隔。



OPTISENS 2000探头的一体型喷射式清洗

在许多污水处理的应用中，比如初沉池、二沉池或生物池中，测量仪器经常会受到严重的生物生长或杂质黏附缠结的干扰。所有的OPTISENS 2000的探头都配有一体型的空气或水的喷射式清洗，以确保测量精度长期保持在最佳状态。没有任何死角的流线型的探头可以有效防止杂质的黏附缠结。



使用ISE（离子选择电极）技术的氨氮（Ammonium）和硝氮（Nitrate）的测量

OPTISENS PAM 2080测量系统可以直接、连续的测量氨氮（Ammonium）和硝氮（Nitrate）的浓度，如在市政污水处理厂的曝气池中。使用直接沉浸式电极减少了添加试剂的样品准备工作。对干扰离子的补偿，自我检测，自动清洗以及简单的安装和操作，这一切都使OPTISENS PAM 2080成为完成这一测量任务的最可靠的解决方案。



OPTISENS OAM 1050浊度测量系统 简易的重复标定

OPTISENS OAM 1050利用可重复使用的标准透明校验管来标定。这些密封的小管内有标准浊度值的标准溶液：0.02, 10和100FNU，可以简单的代替测量容器中的被测溶液，插入测量腔来标定。这意味着标定只需要几分钟的时间。不再需要难以配制而且容易出错的标准液来校验。



客户化的解决方案

我们很乐意协助客户去寻找适合他们测量要求的最优化的解决方案。如果需要根据客户的要求来特殊设计一个测量系统，我们可以修改我们的系统和加入额外的部件，如采样系统，安装板和外壳。



另外我们可以提供下列特殊参数的测量系统：

- 应用在消毒上的双氧水和臭氧的测量
- 饮用水行业的氟化物和钠含量的检测
- 水行业的氯化物、铵、硝酸盐、钙、铜和石灰的测量

专家开发，专业应用 —科隆设计助手

- » 我们新的在线工具可以为生成测量系统的规格书提供强有力的援助。
- » 可以提供100%安全的规划，可以生成 GAEB、word 或excel格式的精确的投标文件，以及友好的用户界面的菜单指导，这给减少计划工作量带来了很大的贡献。
- » 在www.krohne-water.com的网址，通过仅仅三个步骤，你可以得到一个合适的测量单元的建议，其中包括详细的技术细节。这不但保证了时效性，同时也是一个相当平衡的系统。



水行业

转换器	酸度/氧化还原电势	电导率/电阻率
OPTISENS 050 转换器	OPTISENS 1000 pH/ORP 探头	OPTISENS 1000 电导率探头
		
<ul style="list-style-type: none"> - 适合所有标准的水行业的应用 - 经济型 - 整合PI控制器，稳定并且有脉宽调制(PWM)模块 - 两个限定开关 - 一个报警继电器 - 背光显示 - 96*96mm的盘装式或IP65的户外分体式 - 适用于所有的OPTISENS 1000的探头 	<ul style="list-style-type: none"> - 陶瓷或Teflon隔膜 - Pt 100温度电极可选 - VP或DIN标准的同轴电缆连接端子 	<ul style="list-style-type: none"> - 三个电极常数可适合于广泛的应用 - 从超纯水到普通水 - 不锈钢电极，PVDF绝缘
		
		<ul style="list-style-type: none"> - 污染物对测量影响很小 - 适用于污水测量和浓度测量 - 抗腐蚀性强

污水行业

转换器	酸度/氧化还原电势	氨氮/硝氮
OPTISENS 080 转换器	OPTISENS 2000 pH/ORP 探头	OPTISENS 2080 氨氮/硝氮测量系统
		
<ul style="list-style-type: none"> - 适合所有的污水应用 - 最多可同时连接四个探头 - 即插即用的探头具有自诊断功能 - 内部整合霜冻保护功能 - 两个限定开关 - 背光显示 - 适用于所有的OPTISENS 2000的探头 	<ul style="list-style-type: none"> - 坚固的外壳 - 探头自带水或空气清洗功能 - 流线型的外形避免了杂质的黏附缠结 - 基于数字通讯的可靠的信号传送 	<ul style="list-style-type: none"> - 创新的ISE（离子选择电极）技术 - 直接、连续的测量 - 简单的安装和维护 - 自清洗和自监控 - 对钠离子和氯离子交换最优化的补偿 - 不需要任何试剂 - 不需要准备样品

溶解氧/氯	浊度/固体悬浮物	安装支架
OPTISENS 1050 氯测量系统	OPTISENS 1050 浊度测量系统	OPTISENS 1000 安装支架
		
<ul style="list-style-type: none"> - 预安装 - 带流体监控 - pH测量可选 - 其他参数测量可选 - 不需要使用任何试剂 	<ul style="list-style-type: none"> - 最小化的测量量使得有快速的响应时间 - 可重复使用的标准校验管使标定变得简单 - 自动超声波清洗系统 	<ul style="list-style-type: none"> - PP或不锈钢材质 - 安装在管道或者储罐中
		
<ul style="list-style-type: none"> - 12mm的设计使得其有广泛的应用 - 用ASR的方法可以实现自清洗（氯探头） - 快速的响应时间 		

溶解氧/氯	浊度/固体悬浮物	安装支架
OPTISENS 2000 溶解氧探头	OPTISENS 2000 固体悬浮物/浊度探头	OPTISENS 2000 安装支架
		
<ul style="list-style-type: none"> - 坚固的不锈钢外壳 - 探头自带水或空气清洗功能 - 流线型的外形避免了杂质的黏附缠结 - 基于数字通讯的可靠的信号传送 - 抗磨损，耐用的Teflon半透膜 - 电极整体模块化更换，维护简单 	<ul style="list-style-type: none"> - 坚固的不锈钢外壳 - 探头自带水或空气清洗功能 - 流线型的外形避免了杂质的黏附缠结 - 基于数字通讯的可靠的信号传送 - 使用透射光法测量，所以即使污泥的颜色变化，测量仍然真实可靠 - 同时还可提供安装于管道的可回收安装支架 	<ul style="list-style-type: none"> - 长度可调节至4米 - 轻而有弹性的玻璃纤维结构 - 自振荡以达到自清洗的功能 - 安装在开放的渠或者池中 - 同时还可提供安装在侧墙上较节省空间的安装支架