

硝氮在线分析仪 TresCon N211/TresCon S211

测量原理

从脉动光源发射出的紫外光照射比色池，比色池中流动的样品溶液中的 NO₃⁻ 吸收掉部分紫外光，由两个不同检测波长的紫外光电二极管检测透射光强度，这两个信号经过仪器内部处理后，与校正的数值比对后由仪器计算出 NO₃⁻ 的浓度值，采用 4 光束测试方法，再加上特殊的修正功能，可补偿由于样品色度、光学镜片沾污等的影响，因此该分析模块具有极佳的长期稳定性和准确度。

典型应用

污水处理厂反硝化过程监测，连续出水监测，有机污染程度 SAC 监测（OS 210），进排口监测。

优势特点

- ⬢ 4 光束测试原理，自动背景补偿
- ⬢ 无试剂方法
- ⬢ 连续监测



TresCon N211/TresCon S211 硝氮在线分析仪 技术参数

	硝氮模块 ON 210	硝氮 /SAC 模块 OS 210
量程 (mg/L)	0.1 ~ 60mg/L NO ₃ -N	0.1 ~ 60mg/L NO ₃ -N: 0.1 ~ 200m-1 SAC
测试范围: 分辨率; 精度	0.1 ~ 100mg/L NO ₃ -N: 0.1mg/L; 2% 100 ~ 250mg/L NO ₃ -N: 1mg/L; 2%	0.1 ~ 100mg/L NO ₃ -N: 0.1mg/L; 2% 100 ~ 250mg/L NO ₃ -N: 1mg/L; 2% 0.1m-1 SAC
测试范围: 准确度	±2% 测试值 ±0.4mg/L	
响应时间	30 秒	
测量间隔	连续、5、10、15、20、25、30 分钟、自动调整模式或通过触发信号实现间歇运行 (2、4、6、12、24 小时)	
校准	自动调零、校准	
样品消耗和要求	连续测试时 0.5 mL/ 小时，悬浮颗粒 < 50 mg/L	
试剂消耗	10L 蒸馏水: 每 24 小时调零一次, 可用 130 天; 1.5L 清洗液: 每 24 小时清洗一次, 可用 120 天	
保养周期	6 个月	
接口	3 组 0/4-20 mA 输出, 12 组继电器, RS232, RS485	
环境条件; 防护等级; 证书	贮存温度: -25 ~ 60℃; 工作温度: 0 ~ 40℃; IEC 1010-1/EN 61010 -1, Class 1; CE	