

NITRATAX sc 硝氮分析仪

仪器特点:

- 国际通用技术，经过验证的、高精度的紫外光吸收方法
- 无需样品预处理，反应分析速度快，不需要任何试剂、无需取样设备。
- 有三种不同探头的配置可以选择
- 传感器带有自清洗功能
- 浸入和流通池两种安装方式可供选择
- 维护量少，运行成本极低。

测量原理:

NO_3^- 在210nm紫外光有吸收。探头工作时，水样流过狭缝，探头中光源发出的光穿过狭缝时，其中部分光被狭缝中流动的样品所吸收，其它的光则透过样品，到达探头另一侧检测器，计算出硝酸盐的浓度值。



典型应用

饮用水/地表水/工业生产过程用水/污水处理等领域，连续监测溶解在水里的硝酸盐浓度值，特别适用监测污水曝气池，控制反硝化过程，

技术参数：（有三种不同参数的硝氮探头）

探头型号	NITRATAX plus sc	NITRATAX eco sc	NITRATAX clear sc
测量原理	紫外吸收双光束测量方法，无需化学试剂，		
测量光程	1mm, 2mm, 5mm	1mm	5mm
量程 $\text{NO}_3\text{-N}$	0.1~100.0mg/L (1 mm) 0.1~50.0mg/L (2 mm) 0.1~25.0mg/L (5 mm)	1.0~20.0mg/L (1 mm)	0.5~20.0mg/L (5 mm)
最小检测限 $\text{NO}_3\text{-N}$	0.1 mg/L	1.0 mg/L	0.5 mg/L
测量精度	读数的 $\pm 3\% \pm 0.5\text{mg/L}$	读数的 $\pm 5\% \pm 1.0\text{mg/L}$	读数的 $\pm 5\% \pm 0.5\text{mg/L}$
分辨率	0.1 mg/L	0.5 mg/L	0.1 mg/L
污泥补偿功能	有	有	—
测量间隔	1min	5min	1min
测量响应时间 (T100)	1min	15min	1min
流通型安装方式	有	无	有
材料:			
不锈钢, 双层密封	是	—	—
不锈钢, 单层密封	—	是	是
校准	标准液校准		
维护周期	6个月, 或根据现场水质及经验		
用户维护时间	1小时/月	2小时/月	1小时/月
操作温度	2 ~ 40°C		
探头耐压	最大 0.5 bar (探头在水下安装最大深度为 2 米)		
探头电缆长度	10 米, 可延长		
尺寸	33.3 × 7.0 cm	32.7 × 7.0 cm	32.3 × 7.5 cm

订购指南:

常用的整机定货:

以下 NITRATAX sc UV 硝氮分析仪包括 sc100 控制器、安装支架及不同光程的传感器

61392-00	NITRATAX plus sc 仪, 带 2mm 光程的传感器
61395-00	NITRATAX plus sc 仪, 带 2mm 光程的流通池的传感器
61394-00	NITRATAX eco sc 仪, 带 1mm 光程的传感器
61393-00	NITRATAX clear sc 仪, 带 5mm 光程的传感器
61396-00	NITRATAX clear sc 仪, 带 5mm 光程的流通池的传感器

单项定货:

单个的 NITRATAX sc UV 硝氮传感器, 带 10m 线, 需与 sc100 或 sc1000 控制器配用

LXV417.99.10002	NITRATAX plus sc 传感器, 1mm 光程
LXV417.99.20002	NITRATAX plus sc 传感器, 2mm 光程
LXV417.99.50002	NITRATAX plus sc 传感器, 5mm 光程
LXV420.99.50002	NITRATAX clear sc 传感器, 5mm 光程
LXV415.99.10002	NITRATAX eco sc 传感器, 1mm 光程

可选安装及其它附件:

LZX414.00.10000	传感器的安装硬件
LZX869	NITRATAX plus sc 传感器的直通池, 2mm 光程
LZX867	NITRATAX plus sc 传感器的直通池, 5mm 光程
LZX866	NITRATAX clear sc 传感器的直通池, 5mm 光程

可选加长电缆附件:

58670-00	延长电缆的连接盒
57960-00	延长电缆, 7.6m
57961-00	延长电缆, 15.2m
57962-00	延长电缆, 30.5m