

ISA - 紫外/可见分光光度计系统

ISA - UV/Vis 光谱仪系统是一款紧凑型 UV/Vis 光谱仪,它可以
使用单个光学传感器同时测定多种参数。

通过对从紫外到近红外范围 (200-708 nm) 的整个吸收光谱
进行评估,可以全面表征水的性质、所含悬浮固体以及溶解物质。



应用领域



饮用水

■ 质量控制

■ 报警系统



废水

■ 污水监测

■ 趋势分析

■ 早期发现排污 (指纹)



过程测量与控制技术

■ 工业设施中的过程监控

■ 工艺水处理控制

■ 流程优化



环境监测

■ 河水

■ 地表水

参数

■ 生化需氧量 (BOD)

■ 化学需氧量 (COD)

■ 总有机碳 (TOC)

■ 溶解性有机碳 (DOC)

■ 总悬浮固体 (TSS)

■ 硝酸盐 (NO₃)

■ SAC 254nm

■ 铵 (NH₄)*

■ 总氮 (TN)*

■ 正磷酸盐 (PO₄)*

■ 总磷 (TP)*

* 某些参数依据标定曲线的质量, 存在检出限的局限性。

功能与特性



监控功能



自动化清洁



校准监测 (SQL)



ATEX认证



智能事件处理



云数据服务



可调光程长度



可在高达 +110 °C 的温度下部署

技术数据

控制器	
电源	24V 直流
功耗 (典型值)	10 瓦
尺寸 (宽x高x深)	330 x 220 x 93 毫米
重量	约 3.3 公斤
IP 保护等级	IP65
记忆	8 GB
彩色触摸显示屏	7 英寸
环境温度	-20 至 +45 摄氏度

测量头	
材料	1.4404 不锈钢/钛合金 [可选]
工作温度范围	0 °C 至 +110 °C
重量	约 1.5 公斤
方面	长度约 230 毫米; 直径 44 毫米
IP 保护等级	IP 68
ATEX 3 类/2 类 [可选]	
光测量路径长度	0.5 - 20 毫米
测量原理	光谱分析 (200-708 nm)
采样率	≥ 3 秒
光源	氙脉冲光

接口

1 个 RS-232/RS-485 接口 (带集成电源 12V, 6W)
作为传感器与 RS-232/RS-485 端口的接口或连接

1 个 CAN 总线, 用于连接其他模块

1 个以太网接口 [TCP/IP], Modbus 接口 [TCP/IP]

1 路脉冲输入 (PNP/NPN 可选)

1 个插槽, 可自由选择 BlueConnect 传感器或 I/O 卡
(例如模拟 pH 值或 2x 4-20 mA 输出)

1 个用于压缩空气清洁的插入式连接器 (4 毫米)。

GPRS / UMTS / LTE / 4G 调制解调器 [可选]

无线局域网 (可选)

产品变体

ISA 紫外/可见分光光度计系统由 Blue-Box RS 控制器和 ISA 测量头组成。Blue-Box RS 控制器内部包含所有电子元件, 包括分光光度计和用于自动压缩空气清洁的阀门。ISA 测量头通过一根组合电缆与 Blue-Box RS 控制器连接, 该电缆由光纤和压缩空气管路组成。

此外, 还有 ISA - UV/Vis 分光光度计模块可供使用, 该模块可以集成到任何具有 CAN 总线接口的 BlueBox 系统控制器中。

模块化版本便于扩展现有系统。

ISA - 紫外/可见分光光度计系统



ISA - 紫外/可见分光光度计系统

货号: 486 00RS

ISA - 紫外/可见分光光度计模块



ISA - 紫外/可见分光光度计模块

货号 486 6000