

BlueScan Plus UV/Vis 水质分析仪

BlueScan-PlusUV/Vis水质分析仪能够同时监测多种水质参数，它通过检测从紫外到近红外范围（200-720nm）的整个吸收光谱，利用光学方法可以测量和综合分析多种水体的参数，包括悬浮固体和溶解物质等。



应用领域



饮用水

- 质量控制
- 报警系统



环境监测

- 河流水
- 地表水
- 地下水测井和钻孔

测量参数

- 铵离子
- 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
- 磷酸盐
- 水中溶解有机物 (SAC 254nm)

*更多参数 (需要对应的校准程序)

功能特点



集成光源电路



自动清洁



校准监测 (SQL)



可扩展连接MSH探头



高承压性能



集成压力传感器



光程可调



集成温度传感器

技术参数

系统	UV/Vis光谱仪 200 - 720 nm
测量原理	光谱分析
测量光程	1 - 30 mm
测量间隔	≥ 3 s
光源	脉冲氙灯
测量探头参数	
材料	不锈钢 1.4404 / 钛 [可选]
重量	约 6 kg
尺寸	长 620 mm; 直径 86 mm
IP防护等级	IP 68
承压范围	0 - 10 bar
操作温度	-5 至 +45 °C

通讯接口

1个CANbus接口用于连接BlueBox系统

1个CANbus接口用于连接MSH多参数测量探头 (可选)

1个Modbus (RTU) 端口用于连接PLC或集成到第三方系统中

测量参数

紫外/可见光检测参数	铵离子/BOD/COD等[请咨询]
压力 / 水位	0 - 10 bar / 0 - 100 m
温度	0 - 60 °C



集成压力传感器

BlueScan Plus配备了一个集成的压力传感器，可以计算当前的水位。



集成光源电路

与ISA UV / Vis水质分析仪相比，BlueScan Plus将光源电路部件内置，通过CANbus总线直接连接到BlueBox系统中。这使得该系统可以用于需要较长电缆的应用，例如地下水、矿井水质监测。BlueScan Plus还配备了内部存储器，用于存储测量数据和校准数据，并允许分析仪独立工作。



自动清洁

BlueScan Plus配备了自动清洗系统，以防止光学镜头窗口受到污染。这种自清洁系统使用电刷，因此功耗很低，使得BlueScan Plus能够利用电池或太阳能电池板供电，尤其适合在野外环境中使用。



可扩展连接MSH多参数探头

BlueScan Plus具有可扩展性，该系统可以连接MSH多参数水质探头。MSH多参数水质探头是一种模块化设计的探头，可在一个探头上集成多达4个传感器或电极。为BlueScan Plus进一步增加了可监测的水质参数。

