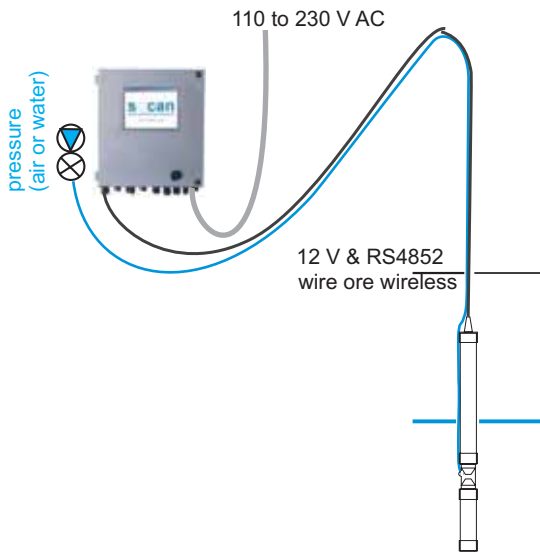


## 如何实现高效的长期稳定性？



### 温度以及测量视窗上沉积物和微生物的补偿

是能公司的仪器是基于高效过程测量稳定性的设计理念。双光束测量保证了测量系统中所有的变化都可以被捕捉和补偿。加上测量视窗上微生物生长或者浊度波动等因素的补偿，溶解性物质就可以进行测量，就可以应用到连续的水质监测和水处理过程控制。

### 什么时候需要进行自动清洗？

如果在污染的水体中同时测量溶解性物质和浊度，就需要定期对仪器的测量视窗进行清洗。可以进行手动清洗（参考操作手册相关说明），或者通过压力介质进行自动清洗（水或空气，建议使用空气）。主要采用自来水，或者其它有压力的清洁水，或者无油压缩机的压缩空气（3 - 5bar）。另外，是能公司可以提供使用12V直流电的小型空气压缩机，带有2 l压力罐。

长期过程安装，清洗用压力介质可以由工厂提供，或者是一个包括小型空压机/储气罐，控制阀的简单单元，IPC控制必须内置。在这些应用条件下，可以使用12/24V DC或110 to 230V AC电源。不需要另外连线，通过无线数据传输，测量单元可以连接到中控室。



测量视窗自动清洗

**cleaning nozzles** 清洗喷嘴内置在传感器上，连接头是标准的耐压结构（EloxA材质）。喷嘴是根据深度的压力研究而设计生产的，可以产生强烈的水/空气脉冲，从而保证测量视窗上没有微生物污垢和其它形式的油脂（奶制品厂污水），油类等物质的沉积。在连续很多周的操作后，经历一切可能的条件就可以确认没有没有任何干扰沉积。

水/空气脉冲的其他功能可以防止大颗粒物（如卫生纸）等堵塞在测量开口处。

为了优化清洗系统功能，防止测量视窗磨损损坏，必须确定合适的清洗压力、频率和时间。对于大多数污水，预设参数可供参考（5秒钟清洗时间，在测量前10秒钟进行清洗，每小时30秒的清洗时间，压力为4bar），数年操作应用中，不会对测量视窗产生任何损害。对于某些其他介质，轻微的冲洗就可以了。例如，河流和湖泊，每月清洗一次就足够了。



con::nect

- › spectro::lyser紫外连续光谱水质分析仪直接连接到笔记本电脑、PC或数据记录模式下，必须配置的连接装置
- › 12 V电磁阀应用于压力清洗介质（水或空气）
- › 电磁阀和spectro::lyser 分析仪110 to 230 V AC / 24 V DC 电源
- › 触发式继电器用于阀门控制（清洗信号由仪器给出）
- › 可选12 V电池应用于野外、现场的spectro::lyser操作
- › 连接外部的压力介质
- › 可选无限modem
- › 可连接12 V小型压缩机或CO2储气罐
- › 标准防护等级IP 67