

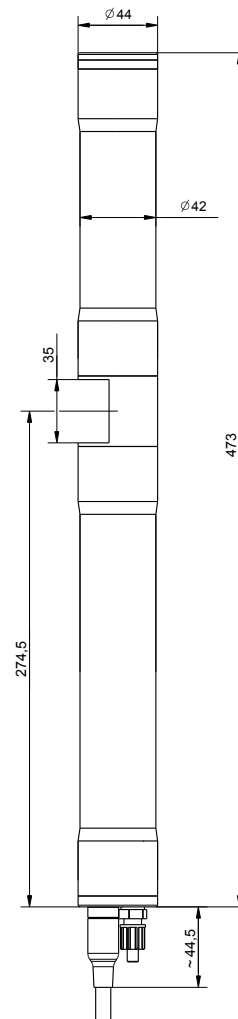
spectro::lyser V3

全光谱spectro::lyser UV-Vis可根据实际应用需求监测: TSS, TS, 浊度, 色度, TOC, DOC, BOD, COD, NO₃-N, NO₃, HS-, O₃, CLD, UV254, 指纹图谱, 光谱报警和温度

- 测量原理: 紫外-可见光光谱覆盖的波长范围内(190-750 nm)
- 多参数探头
- 通过无线网络直接与手机相连
- 内置8G存储 - 能保存多年的日志数据
- 先进的光学性能 - 革命性的精度
- 快速测量间隔-可达每10秒一次
- 非常节能-睡眠模式, 能耗低
- 多参数探头, 可选口径为1mm, 5mm或35mm, 适用于污水、地表水及饮用水监测
- 长期稳定运行, 零维护
- 工厂预校准
- 使用压缩空气进行自动清洗

推荐使用的附件

部件号	产品名称
B-32-xxx	空气压缩机
B-33-012	con::nect V3
B-44	清洗阀
B-44-2	
C-32-V3	连接V3版光谱探头(M12)与V2版控制器 (MIL)的转接线
D-330-xxx	con::cube V3
F-110-V3	s::can V3 和 V2 光谱探头载体, 45°
F-120-V3	s::can V3 和 V2 光谱探头载体, 垂直安装
F-446-V3	测量槽电动刷, POM-C (用于35mm口径的V2及V3光谱探头)
S-11-xx-moni	moni::tool 软件



技术参数

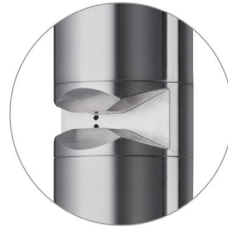
测量原理	紫外-可见光谱测量范围 190 - 750 nm	内部传感器	电源电压传感器、倾斜传感器、旋转传感器
详细的测量原理	氙气闪光灯, 像素阵列探测器	电缆长度	1 m 固定电缆 (-010) 或 7.5 m 固定电缆 (-075) 或 15 m 固定电缆 (-150)
测量间隔	10秒(可根据应用进行设定)	电缆类型	PU夹套
自动补偿仪	用于补偿和详细诊断的双光束测量	外壳材料	不锈钢 1.4404
交叉灵敏度自动补偿	浊度/固体颗粒/有机物质	窗口材料	光程口径长度 5 ... 1 mm: 蓝宝石 光程口径长度h 35 mm: 熔融石英 (UV级别)
出厂前进行预校准	所有参数	重量(最小值)	3.4 kg(包含电缆)
标准溶液准确度 (>1 mg/l)	NO ₃ -N: +/- 2% +1/OPL[mg/l]* COD-KHP: +/-2% +10/OPL[mg/l]* (* OPL ... 以mm为单位的光学长度)	尺寸(直径 x 长)	光程口径长度 35 mm: 44 x 473 mm / 517.5 mm 光程口径长度 5 mm: 44 x 457 mm / 501.5 mm 光程口径长度 1 mm: 44 x 453 mm / 497.5 mm
获取原始信号	获取光谱信息	工作温度	0 ... 45 °C
参考标准	蒸馏水	工作压力	0 ... 3 bar
内置存储器	8 GB	高压技术规格	10 bar
集成温度传感器	0 ... 45 °C	安装 / 固定	浸没或在旁通(流通管道)中
温度传感器分辨率	0.1 °C	流速	3m/s(最大值)
集成方式	con::cube V3 con::nect V3 con::lyte V5 (D-320-pro2) 和适配器 器电缆 (C-32-V3)	机械稳定性	30 Nm
电源	10 ... 18 VDC	防护等级	IP68
功耗(典型)	3 W	自动清洗	介质: 压缩空气或电动刷 允许压力: 3 ... 6 bar
功耗(睡眠模式)	60 mW	储存温度	-10 ... 65 °C
功耗(最大)	20 W	一致性 - 环境试验	EN 60721-3
与 s::can 控制终端的接口连接	M12 RSTS 8Y (IP67), RS485, 以太网	符合电磁兼容性标准	EN 61326-1
与第三方控制终端的接口	con::nect V3包括 Modbus RTU, REST API, Modbus TCP/IP	一致性 - RoHS 2	EN 50581
数字接口(用于清洁设备)	一个数字输入/输出 一个数字输出	标准质保	2 年
网络连接	100Base-T Ethernet, WLAN(无线网络)	延长质保(可选)	3 年
状态信息	RGB LED信号光环		

完美适合各种应用环境测量范围和精度的要求

spectro::lyser有三种口径可供选择



饮用水:
35 mm



地表水:
5 mm



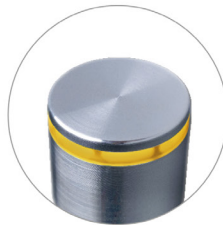
污水:
1 mm

可视状态环

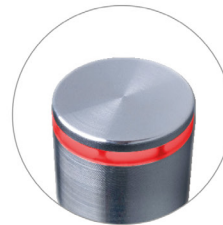
可视状态环的颜色可以表示探头的不同状态



表示正常



表示探头
处于服务模式



表示参数或
设备出错

无线通讯软件 - lo::Tool

直观的网络界面，可实现spectro::lyser V3的数据可视化和探头设置



地下水

		参数											部件号
		浊度 [NTU/ FTU]	色度 (app) [Hazen]	色度 (tru) [Hazen]	TOC [mg/l]	DOC [mg/l]	NO ₃ [mg/l]	UV254 [Abs/m]	UV254 f [Abs/m]	BTX [mg/l]	H ₂ S [mg/l]		
spectro::lyser V3 (35 mm OPL, UV-Vis)	最小值	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	最大值	170	500	300	20	15	88	71	60	51	5		

地表水

		参数														部件号
		TSS (总悬浮物) [mg/l]	浊度 [NTU/ FTU]	色度 (app) [Hazen]	色度 (tru) [Hazen]	TOC [mg/l]	DOC [mg/l]	BOD [mg/l]	COD [mg/l]	COD f [mg/l]	NO ₃ [mg/l]	HS- [mg/l]	叶绿素 [µg/l]	UV254 [Abs/m]	UV254 f [Abs/m]	
spectro::lyser V3 (35 mm OPL, UV-Vis)	最小值	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	最大值	170	200	500	300	30	25	42	71	42	66	5	100	71	60	51
spectro::lyser V3 (5 mm OPL, UV-Vis)	最小值	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	最大值	1200	1400	3500	2100	210	180	300	500	300	460	35	700	500	420	360

饮用水

		参数											部件号
		浊度 [NTU/ FTU]	色度 (app) [Hazen]	色度 (tru) [Hazen]	TOC [mg/l]	DOC [mg/l]	NO ₃ [mg/l]	氯胺 [mg/l]	O ₃ [mg/l]	CLD [mg/l]	UV254 [Abs/m]	UV254 f [Abs/m]	
spectro::lyser V3 (35 mm OPL, UV-Vis)	最小值	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	最大值	170	500	300	22	17	88	42	25	22	71	60	