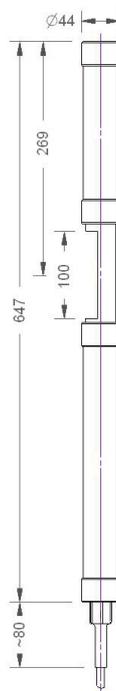


# spectro::lyser™

- s::can 即插即测
- 测量原理：紫外-可见光光谱覆盖的波长范围内(220-720 nm 或 220-390 nm)
- 多参数探头
- 适用于地表水、地下水、饮用水和污水
- 根据应用情况, spectro::lyser™ UV 可监测以下参数:  $\text{NO}_3^-$ -N、COD、BOD、TOC、DOC、UV254、 $\text{NO}_2^-$ -N、BTX、指纹图和光谱报警、温度和压力
- 根据应用情况, spectro::lyser™ UV-Vis 可监测 TSS、浊度、 $\text{NO}_3^-$ -N、COD、BOD、TOC、DOC、UV254、色度、BTX、 $\text{O}_3$ 、 $\text{H}_2\text{S}$ 、AOC、指纹图和光谱报警、温度和压力
- 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
- 直接在介质(现场)或旁通管道中(监测站)进行安装和测量
- 通过 s::can 终端控制器和 s::can 软件进行操作



#### 建议的附件

部件号	产品名称
F-11-光谱探头	s::can™ 光谱探头载体
F-443-1	全套流通道 - 用于 0.5 mm 至 35 mm 光程口径
F-446-2	带自动清洗刷的流通道 - 用于 spectro::lyser 100 mm 光程口径
F-50-1-eco	基础型系统面板
F-50-1-pro	
F-61	浮板
B-60-1	适用于 < 5 mm 光程口径的清洁刷
B-61-1	清洁剂
C-210-光谱探头	10 m 延长电缆, 用于 s::can™ 光谱探头
E-411	内插式比色管固定装置
E-431-a	用于缩短光程的插入件 - 阳极氧化铝合金
B-44	清洗阀
B-32-230	空气压缩机
B-32-110	
B-32-012	

技术参数

测量原理	紫外-可见光谱测量范围 220 - 720 nm 紫外光谱测量范围 220 - 390 nm	电缆类型	聚氨酯夹套
详细的测量原理	闪烁氙灯, 256 个光二极管	外壳材料	铝合金 ISO 3.2315, 或不锈钢 1.4571
自动补偿仪	双光束测量, 完整光谱	重量(最小值)	2.1 kg
交叉灵敏度自动补偿	浊度/固体颗粒/有机物质	尺寸(直径 x 长)	44mm x 578mm / 647mm
出厂前进行预校准	所有参数	工作温度	0 ... 45 °C
标准溶液准确度 (>1 mg/l)	NO <sub>3</sub> -N: +/- 2% +1/OPL[mg/l]* COD-KHP: +/-2% +10/OPL[mg/l]* (* OPL ... 以mm为单位的光学长度)	储存温度	-10 ... 50 °C
获取原始信号	获取光谱信息	工作压力	0 ... 3 bar
参考标准	蒸馏水	高压技术规格	10 bar
内置存储器	656 KB	防爆技术规格(可选)	符合 EN60079-0、-1的产品认证及 ATEX的防爆认证
集成温度传感器	-10 ... 50 °C	安装	浸没或在旁通(流通管道)中
温度传感器分辨率	0.1 °C	流速	3 m/s(最大值)
集成压力传感器(可选)	0 ... 10 bar	机械稳定性	30 Nm
压力传感器分辨率	2.5 mbar	防护等级	IP 68
集成方式	con::nect con::stat	自动清洗	介质: 压缩空气 允许压力: 3 ... 6 bar 空气体积: 7 ... 20 升(每次清洗) 清洗时间: 3 ... 15 秒(每次清洗) 清洗时间间隔: 每到第 1 至第 10 个测量间隔, 取决于应用 延时: 10 ... 30 s
电源	11 ... 15 VDC	符合电磁兼容性标准	EN 61326:97/A1:98/A2:01
功耗(典型)	4.2 W	符合安全性标准	EN 61010-1:2002
功耗(最大)	20 W	延长的备件保修期(可选)	3 年
与 s::can 控制终端的接口连接	MIL 连接器, IP 68, RS485, 12 VDC		
与第三方控制终端的接口	con::nect 电脑/压缩空气链接终端包含网关 modbus RTU		
电缆长度	7.5 m		

地下水

		适用于此应用的典型浓度范围											部件号
		浊度 [FTU]	浊度测试 [FTU]	NO <sub>3</sub> -N [mg/l]	TOC [mg/l]	DOC [mg/l]	UV254 [Abs/m]	UV254t [Abs/m]	NO <sub>2</sub> -N [mg/l]	色度 Hazen-t [Hazen]	色度 Hazen-f [Hazen]	H <sub>2</sub> S [mg/l]	
spectro::lyser™ UV (浊度、NO <sub>3</sub> 、TOC、UV254t、NO <sub>2</sub> )	最小值	0	0	0			0	0					A2-035-485-p0t0-1-aNO, 铝合金 (包括全球校准系统 A-g2)
	最大值	60	15	25			70	1					
spectro::lyser™ UV-Vis (浊度、NO <sub>3</sub> 、TOC、DOC、H <sub>2</sub> S)	最小值	0	0	0	0	0					0		A1-035-485-p0t0-1-aNO, 铝合金 (包括全球校准系统 A-g5)
	最大值	170	15	25	20						20		
spectro::lyser™ UV-Vis (浊度、NO <sub>3</sub> 、TOC、DOC、UV254、hazen)	最小值	0	0	0	0	0	0	0	0	0			A1-035-485-p0t0-1-aNO, 铝合金 (包括全球校准系统 A-g7)
	最大值	170	15	25	20		70		200	300			
spectro::lyser™ UV-Vis (浊度、NO <sub>3</sub> 、TOC、DOC、UV254、UV254t)	最小值	0	0	0	0	0	0	0					A1-035-485-p0t0-1-aNO, 铝合金 (包括全球校准系统 A-g1)
	最大值	170	15	25	20	50	70						

地表水

		适用于此应用的典型浓度范围											部件号
		浊度 [FTU]	浊度测试 [FTU]	NO <sub>3</sub> -N [mg/l]	TOC [mg/l]	DOC [mg/l]	UV254 [Abs/m]	UV254t [Abs/m]	NO <sub>2</sub> -N [mg/l]	色度 Hazen-t [Hazen]	色度 Hazen-f [Hazen]		
spectro::lyser™ UV (浊度、NO <sub>3</sub> 、TOC、UV254t、NO <sub>2</sub> )	最小值	0	0	0	0	0		0	0				A2-005-485-p0t0-1-aNO, 铝合金 (包括全球校准系统 A-r2)
	最大值	500	70	150				500	1				
spectro::lyser™ UV (浊度、NO <sub>3</sub> 、TOC、UV254t、NO <sub>2</sub> )	最小值	0	0	0	0	0		0	0				A2-035-485-p0t0-1-aNO, 铝合金 (包括全球校准系统 A-r2)
	最大值	80	10	25				70	1				
spectro::lyser™ UV-Vis (浊度、NO <sub>3</sub> 、TOC、DOC、UV254t、hazen-f、hazen-t)	最小值	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	A1-005-485-p0t0-1-aNO, 铝合金 (包括全球校准系统 A-r1)
	最大值	1400	70	150	90	300	500		500	350			
spectro::lyser™ UV-Vis (浊度、NO <sub>3</sub> 、TOC、DOC、UV254、UV254t、hazen-f、hazen-t)	最小值	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	A1-035-485-p0t0-1-aNO, 铝合金 (包括全球校准系统 A-r1)
	最大值	200	10	25	12	50	70		80	50			

饮用水

		适用于此应用的典型浓度范围											部件号
		浊度 [FTU]	浊度测试 [FTU]	NO <sub>3</sub> -N [mg/l]	TOC [mg/l]	DOC [mg/l]	UV254 [Abs/m]	UV254t [Abs/m]	NO <sub>2</sub> -N [mg/l]	CLD [mg/l]	色度 Hazen-t [Hazen]	色度 Hazen-f [Hazen]	
spectro::lyser™ UV (浊度、NO <sub>3</sub> 、NO <sub>2</sub> 、TOC、DOC、UV254t)	最小值	0	0	0	0	0	0	0					A2-100-485-p0t0-1-aNO, 铝合金 (包括全球校准系统 A-d2)
	最大值	20	10	8	6		25	1					
spectro::lyser™ UV-Vis (浊度、NO <sub>3</sub> 、TOC、DOC、UV254、UV254t、CLD)	最小值	0	0	0	0	0	0	0	0				A1-100-485-p0t0-1-aNO, 铝合金 (包括全球校准系统 A-d3)
	最大值	50	7	10	6	15	25		8				
spectro::lyser™ UV-Vis (浊度、NO <sub>3</sub> 、TOC、DOC、UV254、UV254t、O <sub>3</sub> )	最小值	0	0	0	0	0	0	0				0	A1-100-485-p0t0-1-aNO, 铝合金 (包括全球校准系统 A-d5)
	最大值	50	10	8	6	15	25					10	
spectro::lyser™ UV-Vis (浊度、NO <sub>3</sub> 、TOC、DOC、UV254、UV254t、hazen-f、hazen-t)	最小值	0	0	0	0	0	0	0		0	0		A1-100-485-p0t0-1-aNO, 铝合金 (包括全球校准系统 A-d7)
	最大值	50	7	10	6	15	25		100	70			