

carbo::lyser II / III – V3

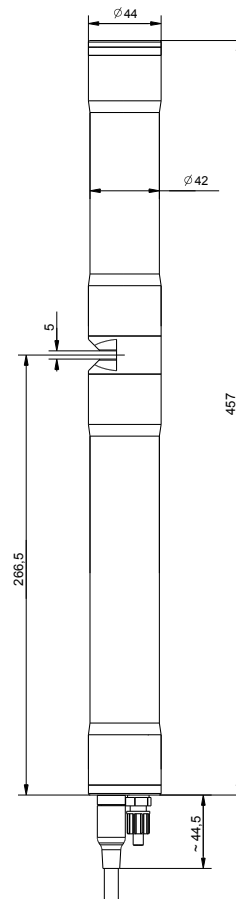
carbo::lyser II可测量以下参数中的2个参数: TSS, TS, TOC, DOC, BOD, COD, COD f, UV254 和 UV254 f

carbo::lyser III 可测量以下参数中的3个参数: TSS, TOC, DOC, BOD, COD, COD f, UV254 和 UV254 f

- 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-48-V3	spectrometer V3 和V2 的测量槽 (旁通安装), PVC
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	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
交叉灵敏度自动补偿	浊度/固体颗粒/有机物质	外壳材料	不锈钢 1.4404
出厂前进行预校准	所有参数	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)
标准溶液准确度 (>1 mg/l)	NO ₃ -N: +/- 3% +1/OPL[mg/l]* COD-KHP: +/-3% +10/OPL[mg/l]* (* OPL ... 光程,单位为 mm)	重量(最小值)	3.4 kg(包含电缆)
获取原始信号	否	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
参考标准	蒸馏水	工作温度	0 ... 45 °C
内置存储器	8 GB	工作压力	0 ... 3 bar
集成温度传感器	0 ... 45 °C	高压技术规格	10 bar
温度传感器分辨率	0.1 °C	安装 / 固定	浸没或在旁通(流通管道)中
集成方式	con::cube V3 con::nect V3 con::lyte V5 (D-320-pro2) 和适配器电缆 (C-32-V3)	流速	3m/s(最大值)
电源	10 ... 18 VDC	机械稳定性	30 Nm
功耗(典型)	3 W	防护等级	IP68
功耗(睡眠模式)	60 mW	自动清洗	介质: 压缩空气或电动刷 允许压力: 3 ... 6 bar
功耗(最大)	20 W	储存温度	-10 ... 65 °C
与 s::can 控制终端的接口连接	M12 RSTS 8Y (IP67), RS485, 以太网	一致性 - 环境试验	EN 60721-3
与第三方控制终端的接口	con::nect V3包括 Modbus RTU, REST API, Modbus TCP/IP	符合电磁兼容性标准	EN 61326-1
数字接口(用于清洁设备)	一个数字输入/输出 一个数字输出	一致性 - RoHS 2	EN 50581
网络连接	100Base-T Ethernet, WLAN(无线网络)	标准质保	2 年
状态信息	RGB LED信号光环	延长质保(可选)	3 年
内部传感器	电源电压传感器、倾斜传感器、旋转传感器		

市政污水处理厂进水和管网系统

		参数								部件号
		TSS (总悬浮物) [mg/l]	TOC [mg/l]	DOC [mg/l]	BOD [mg/l]	COD [mg/l]	COD f [mg/l]	UV254 [Abs/m]	UV254 f [Abs/m]	
carbo::lyser II (2 参数, 1 mm OPL)	最小值	0	0	0	0	0	0	0	0	G3-C2-I-01-N0-xxx
	最大值	8000	3300	2600	5300	10000	5300	3300	2800	
carbo::lyser II (2 参数, 5 mm OPL)	最小值	0	0	0	0	0	0	0	0	G3-C2-I-05-N0-xxx
	最大值	1200	500	400	800	1500	800	500	420	
carbo::lyser III (3 参数, 1mm 口径)	最小值	0	0	0	0	0	0	0	0	G3-C3-I-01-N0-xxx
	最大值	8000	3300	2300	5300	10000	5300	3300	2800	
carbo::lyser III (3 参数, 5 mm 口径)	最小值	0	0	0	0	0	0	0	0	G3-C3-I-05-N0-xxx
	最大值	1200	500	400	800	1500	800	500	420	

市政污水处理厂出水口

		参数								部件号
		TSS (总悬浮物) [mg/l]	TOC [mg/l]	DOC [mg/l]	BOD [mg/l]	COD [mg/l]	COD f [mg/l]	UV254 [Abs/m]	UV254 f [Abs/m]	
carbo::lyser II (2 参数, 5 mm OPL)	最小值	0	0	0	0	0	0	0	0	G3-C2-E-05-N0-xxx
	最大值	600	400	300	300	500	300	500	420	
carbo::lyser III (3 参数, 5 mm 口径)	最小值	0	0	0	0	0	0	0	0	G3-C3-E-05-N0-xxx
	最大值	600	400	300	300	500	300	500	420	