

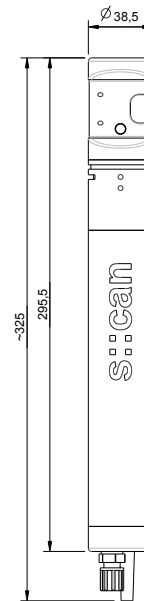
# i::scan

根据应用情况, i::scan 可监测以下参数: 浊度、TOC、DOC UV254、UV254 f、色度、UVT10、UVT10 f、UVT100 f和温度

- s::can 即插即测
- 浊度: 根据环保认证EPA 180.1和ISO 7027进行测量 (35mm)
- 新的光源技术
- 无需消耗品, 没有可拆卸的部件
- 特殊的, 无污染的光学窗口材料
- 低功耗(通常低于1瓦)
- 双光束光学补偿
- 自动清洗压缩空气(现场安装, 仅用于带7.5米电缆的版本)或电动刷
- 长期稳定运行, 100%无腐蚀
- 插头连接或固定电缆
- 5000小时免维护运行
- 直接在介质(现场)或流通槽中(监测站)进行安装和测量
- 可以直接安装在水管/压力管道
- 通过 s::can 终端控制器和 s::can 软件进行操作

#### 推荐使用的附件

部件号	产品名称
B-32-xxx	空气压缩机
D-315-xxx	con::cube
F-110-iscan	i::scan载体(90°)
F-446-m-iscan	单一测量槽(旁通安装)电动刷, POM-C(用于i::scan)
S-11-xx-moni	moni::tool 软件



**技术参数**

测量原理	35 mm光程口径: 紫外-可见光谱测量范围 结合180°吸收和90°散射 浊度: 根据环保认证标准EPA 180.1 和ISO 7027 5 mm 口径: 吸光度	电源 功耗(典型) 功耗(最大) 与 s::can 控制终端的接口连接 电缆长度	10 ... 18 VDC 20 mA @ 12V 200 mA @ 12V RS485, MODBUS 7.5 m固定电缆 (-075) 或 插口连接 (-000)
分辨率	浊度 (35 mm): 0.001 NTU/FTU 浊度 (5 mm): 0.01 NTU/FTU (0.1 > 1000 NTU/FTU) 色度: 0.01 Hazen UV254: 0.015 Abs/m TOC: 0.01 mg/l	外壳材料 重量(最小值) 尺寸(直径 x 长)	PEEK, POM-C 大约 330 g 35 mm 口径: 38.5 x 325 mm  5 mm 口径: 38.5 x 295 mm
准确度	浊度 浸没式 (5 mm): 2 NTU/FTU 或 +/- 5 %* 流通管道 (35 mm): 0.02 NTU/FTU 或 +/- 2.5 %* 色度: 1 Hazen或 +/- 2.5 %* TOC: 0.1 mg/l TOC 或 +/- 2.5 %* UV254: 0.1 Abs/m 或 +/- 2.5 %* (*取较大值)	工作温度 工作压力 安装 / 固定 流速 自动清洗	0 ... 45 °C 0 ... 8 bar 浸没或在旁通(流通管道)中 3m/s(最大值) 带自动刷或 压缩空气 (只用于7.5米带电缆的 版本) 允许压力: 3 ... 6 bar
自动补偿仪	双光束和 180° 散射	储存温度	-20 ... 60 °C
出厂前进行预校准	所有参数	符合电磁兼容性标准	EN 61326-1 EN 61326-2-3
参考标准	蒸馏水	符合安全性标准	EN 61010-1
内置存储器	512 MB	防护等级(-000)	IP67
集成温度传感器	-20 ... 70 °C	防护等级(-075)	IP68
温度传感器分辨率	0.06 °C		
集成方式	con::cube con::lyte con::nect		

**地表水**

		参数								部件号
		浊度 [NTU/FTU]	色度 (app) [Hazen]	色度 (tru) [Hazen]	TOC [mg/l]	DOC [mg/l]	UV254 [Abs/m]	UV254 f [Abs/m]	UVT10 [%]	
i::scan_NTU/FTU	最小值	0								Y01-1-r-000 / -075
	最大值	800								
i::scan_NTU/FTU+Color	最小值	0	0	0						Y02-1-r-000 / -075
	最大值	800	500	500						
i::scan_NTU/FTU+UV254	最小值	0					0	0	25	Y03-2-r-000 / -075
	最大值	800					70	70	100	
i::scan_NTU/FTU+UV254+Color	最小值	0	0	0			0	0	25	Y04-2-r-000 / -075
	最大值	800	500	500			70	70	100	
i::scan_NTU/FTU+TOC_eq+UV254	最小值	0			0	0	0			Y05-3-r-000 / -075
	最大值	800			25	25	70			
i::scan_NTU/FTU+TOC_eq+UV254+Color	最小值	0	0	0	0	0	0			Y06-3-r-000 / -075
	最大值	800	500	500	25	25	70			
i::scan_NTU/FTU (5 mm)	最小值	0								Y13-1-c-075
	最大值	3000								

**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]	UV254 [Abs/m]	UV254 f [Abs/m]	UVT10 [%]	
i::scan_NTU/FTU	最小值	0								Y01-1-d-000 / -075
	最大值	800								
i::scan_NTU/FTU+Color	最小值	0	0	0						Y02-1-d-000 / -075
	最大值	800	500	500						
i::scan_NTU/FTU+UV254	最小值	0					0	0	25	Y03-2-d-000 / -075
	最大值	800					70	70	100	
i::scan_NTU/FTU+UV254+Color	最小值	0	0	0			0	0		Y04-2-d-000 / -075
	最大值	800	500	500			70	70		
i::scan_NTU/FTU+TOC_eq+UV254	最小值	0			0	0	0			Y05-3-d-000 / -075
	最大值	800			25	25	70			
i::scan_NTU/FTU+TOC_eq+UV254+Color	最小值	0	0	0	0	0	0			Y06-3-d-000 / -075
	最大值	800	500	500	25	25	70			