

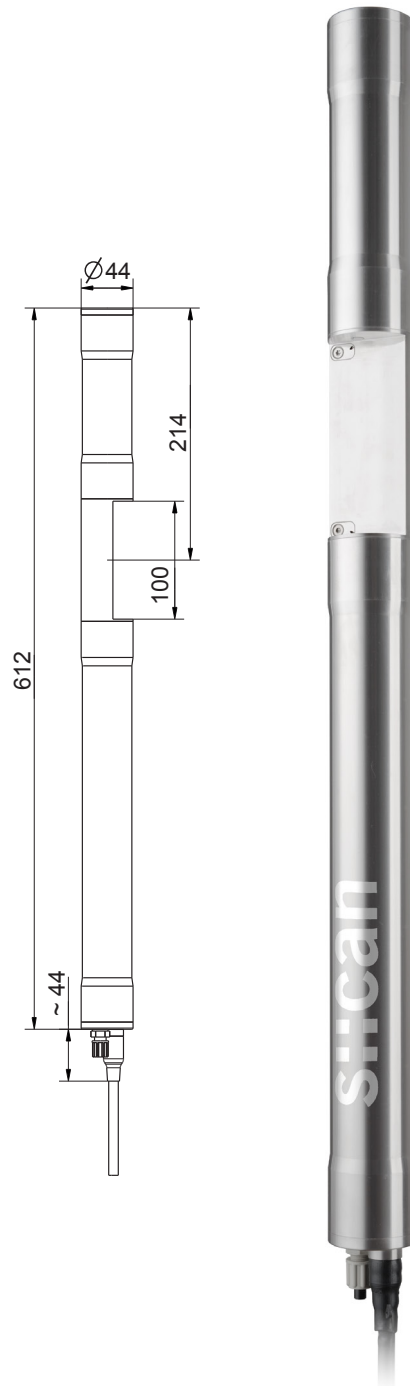
spectro::lyser™ (UV)

spectro::lyser™ UV monitoriza en función de la aplicación una selección de los parámetros: NO₂-N, SST (est), turbidez (est) NO₃-N, DQO, DBO, COT, UV254, BTX, fingerprints y alarmas espectrales, temperatura y presión

- s::can “plug & measure”
- principio de medición: espectrofotometría por encima del rango UV (190-390 nm)
- sonda multiparamétrica con paso óptico abierto ajustable
- ideal para aguas superficiales, aguas subterráneas, aguas potables y aguas residuales
- estable a largo plazo y libre de mantenimiento durante la operación
- precalibrado en fábrica, calibración local multi-punto posible
- limpieza automática con aire comprimido o cepillo/ruck::sack
- montaje y monitorización directamente en el medio (InSitu) o en una celda de flujo (estación de monitorización)
- funcionamiento vía terminales & software s::can
- posible adaptación robusta y precisa del paso óptico a 35 mm, 15 mm o 5 mm
- fácil de montar

accesorios recomendados

código de artículo	nombre del artículo
A-005-s	adaptador para paso óptico de 5 mm, acero inoxidable
A-015-s	adaptador para paso óptico de 15 mm, acero inoxidable
B-32-xxx	compresor s::can
B-44	válvula de lavado
B-44-2	
D-330-xxx	con::cube V3
F-120-V3	sopORTE s::can para sonda espectrofotométrica V3 y V2, sujeción vertical
F-446-2	celda de flujo cepillado automático - para spectro::lyser™ con paso óptico de 100mm
S-11-xx-moni	software moni::tool



especificaciones técnicas

principio de medición	espectrofotometría UV 190 - 390 nm	tipo de cable	apantallado PU
detalle del principio de medición	luz de flash de xenon, 256 fotodiodos	material de la carcasa	acero inoxidable 1.4404
instrumento con compensación automática	monitorización de doble haz, espectro completo	material de la ventana óptica	paso óptico 15 ... 0.5mm: zafiro opcional: paso óptico 100 ... 5mm: cuarzo
compensación automática para sensibilidades cruzadas	turbidez / sólidos / sustancias orgánicas	peso (mín.)	3,4 kg (incl. cable)
precalibrado de fábrica	todos los parámetros	dimensiones (Ø x l)	paso óptico 100 mm: 44 x 612 mm / 656 mm paso óptico 35 ... 0,5 mm: 44 x 547 mm / 591 mm
solución estándar de precisión (>1 mg/l)	NO ₃ -N: +/- 2% +1/OPL[mg/l]* DQO-KHP: +/-2% +10/OPL[mg/l]* (* OPL ... paso óptico en mm)	temperatura de operación	0 ... 45 °C
acceso a señales brutas	acceso a información espectral	presión de operación	0 ... 5 bar
estándar de referencia	agua destilada	especificación de alta presión	10 bar
memoria interna	656 KB	especificación a prueba de explosión (opcional)	RL 2014/34/EU, TÜV-A16 ATEX 3001Q calificación ATEX: II 2 G Ex db IIC T6 Gb
sensor de temperatura integrado	-10 ... 50 °C	instalación / montaje	sumergido o en una celda de flujo
sensor de resolución de temp.	0,1 °C	velocidad del flujo	3 m/s (máx.)
sensor de presión integrado (opcional)	0 ... 1.2/2/11 bar	estabilidad mecánica	30 Nm
sensor de resolución de presión	rango de monitorización 1:1000	clase de protección de ingreso	IP68
vía de integración	con::cube con::lyte con::nect	limpieza automática	medio: aire comprimido o cepillo automático presión admisible: 3 ... 6 bar
fuelle de alimentación	11 ... 15 VDC	temperatura de almacenaje	-10 ... 50 °C
consumo de energía (típico)	4,2 W	conformidad - EMC	EN 61326-1, EN 61326-2-3
consumo de energía (máx.)	20 W	conformidad - seguridad	EN 61010-1
interfaz a terminales s::can	conector MIL (IP67), RS485	garantía estándar	2 años
interfaz a terminales de terceros	con::nect incluida entrada modbus RTU	extensión de garantía (opcional)	3 años
longitud del cable	7,5 m cable fijo (-075) o 1 m cable fijo (-010)		



aguas subterráneas

		parámetro					código de artículo
		turbidez estimada [NTU/FTU]	COT [mg/l]	NO ₂ -N [mg/l]	NO ₃ -N [mg/l]	UV254 [Abs/m]	
spectro:lyser™ UV (turbidez est., NO ₃ -N, COT, UV254, NO ₂ -N)	mín.	0	0	0	0	0	SP-2-035-p0-sNO-010 / -075 (incl. Calibración Global g2)
	máx.	85	20	5	20	70	

agua superficial

		parámetro					código de artículo
		turbidez estimada [NTU/FTU]	COT [mg/l]	NO ₂ -N [mg/l]	NO ₃ -N [mg/l]	UV254 [Abs/m]	
spectro:lyser™ UV (turbidez est., NO ₃ -N, COT, UV254, NO ₂)	mín.	0	0	0	0	0	SP-2-035-p0-sNO-010 / -075 (incl. Calibración Global r2)
	máx.	85	30	5	15	70	
spectro:lyser™ UV (turbidez est., NO ₃ -N, COT, UV254, NO ₂)	mín.	0	0	0	0	0	SP-2-015-p0-sNO-010 / -075 (incl. Calibración Global r2)
	máx.	200	60	15	35	165	
spectro:lyser™ UV (turbidez est., NO ₃ -N, COT, UV254, NO ₂ -N)	mín.	0	0	0	0	0	SP-2-005-p0-sNO-010 / -075 (incl. Calibración Global r2)
	máx.	600	180	40	100	500	

agua potable

		parámetro					código de artículo
		turbidez estimada [NTU/FTU]	COT [mg/l]	NO ₂ -N [mg/l]	NO ₃ -N [mg/l]	UV254 [Abs/m]	
spectro:lyser™ UV (turbidez est., NO ₂ -n, NO ₃ -N, COT, COD, UV254)	mín.	0	0	0	0	0	SP-2-100-p0-sNO-010 / -075 (incl. Calibración Global d2)
	máx.	30	8	2	7	25	