

# spectro::lyser™ titanium pro

spectro::lyser™ titanium pro monitoriza en función de la aplicación una selección de los parámetros: SST, turbidez, NO<sub>3</sub>-N, DQO, DBO, COT, COD, UV254, color, O<sub>3</sub>, HS-, AOC, NO<sub>2</sub>-N, BTX, fingerprints, alarmas espectrales y temperatura

- s::can enchufar y medir
- principio de medición: espectrofotometría UV-Vis a lo largo de todo el rango (190-750nm)
- ideal para aguas residuales industriales, desalinización y aguas marinas
- diseño robusto con carcasa de titanio de 2 grados
- precalibrado en fábrica, con servicio de calibración avanzado incluido
- funcionamiento estable a largo plazo y sin mantenimiento
- limpieza automática con aire comprimido o cepillo
- montaje y monitorización directamente en el medio (InSitu) o en una celda de flujo (estación de monitorización)
- sonda multiparamétrica con paso óptico abierto ajustable
- posible adaptación a pasos ópticos de 35 mm, 5 mm, 2 mm o 0,5 mm
- fácil de montar



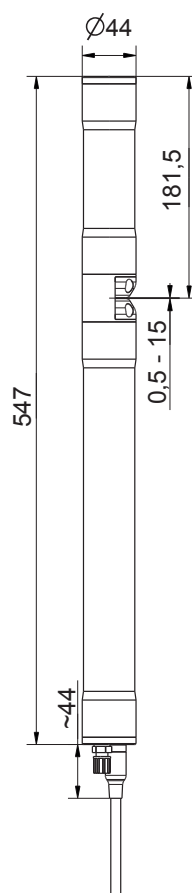
presión de operación  
hasta 10 bar



temperatura de  
operación hasta 50° C



titanio altamente  
resistente de grado 2



accesorios recomendados	
código de artículo	nombre del artículo
D-330-xxx	con::cube V3
B-32-xxx	compresor s::can
B-44	válvula de lavado
B-44-2	
F-120-V3	soporte s::can para sonda espectrofotométrica V3 y V2, sujeción vertical
F-48-V3	celda de flujo para espectrófotometro V3 y V2 (funcionamiento en by-pass), PVC
S-11-xx-moni	software moni::tool
C-32-MIL	Cable adaptador para conectar un espectrofotómetro V2 (MIL) a un Terminal V3 (M12)

#### especificaciones técnicas

principio de medición	espectrofotometría UV-Vis 190 - 750 nm espectrofotometría UV 190 - 390 nm	interfaz a terminales s::can	conector MIL (IP67), RS485
detalle del principio de medición	luz de flash de xenon, 256 fotodiodos	interfaz a terminales de terceros	con::nect incluida entrada modbus RTU
instrumento con compensación automática	monitorización de doble haz, espectro completo	longitud del cable	7,5 m cable fijo (-075) o 1 m cable fijo (-010)
compensación automática para sensibilidades cruzadas	turbidez / sólidos / sustancias orgánicas	tipo de cable	apantallado PU
precalibrado de fábrica	todos los parámetros	material de la carcasa	grado 2 de titanio (3.7035)
solución estándar de precisión (>1 mg/l)	NO <sub>3</sub> -N: +/- 2% +1/OPL[mg/l]* DQO-KHP: +/-2% +10/OPL[mg/l]* (* OPL ... paso óptico en mm)	material de la ventana óptica	paso óptico 5 ... 0.5mm: zafiro paso óptico 35mm: cuarzo
acceso a señales brutas	acceso a información espectral	peso (mín.)	2,8 kg (incl. cable)
estándar de referencia	agua destilada	dimensiones (Ø x l)	44 mm x 547 mm / 591 mm
memoria interna	656 KB	temperatura de operación	0 ... 50 °C
sensor de temperatura integrado	-10 ... 50 °C	presión de operación	0 ... 10 bar
sensor de resolución de temp.	0,1 °C	instalación / montaje	sumergido o en una celda de flujo
vía de integración	con::cube con::lyte con::nect	velocidad del flujo	3 m/s (máx.)
fuelle de alimentación	11 ... 15 VDC	estabilidad mecánica	30 Nm
consumo de energía (típico)	4,2 W	clase de protección de ingreso	IP68
consumo de energía (máx.)	20 W	limpieza automática	medio: aire comprimido o cepillo automático
		temperatura de almacenaje	-10 ... 50 °C
		conformidad - EMC	EN 61326-1, EN 61326-2-3
		conformidad - seguridad	EN 61010-1

#### Efluente EDAR de fábrica de papel

		parámetro						código de artículo
		SST [mg/l]	DQO [mg/l]	DQO f [mg/l]	NO <sub>3</sub> -N [mg/l]	UV254 [Abs/m]	UV254 f [Abs/m]	
spectro::lyser™ UV-Vis (SST, NO <sub>3</sub> -N, DQO, DQOf, UV254, UV254f)	mín.	0	0	0	0	0	0	SP-1-002-p0-s-TI-010 / -075 (incl. Calibración Global q1)
	máx.	1000	350	350	10	1250	1000	

#### Influente de Depuradora Industria Cervecería

parámetro						
		SST [mg/l]	DQO [mg/l]	UV254 [Abs/m]	UV254 f [Abs/m]	código de artículo
spectro::lyser™ UV-Vis (SST, DQO, UV254, UV254f)	mín.	0	0	0	0	SP-1-002-p0-s-TI-010 / -075 (incl. Calibración Global b1)
	máx.	5000	45000	1250	1000	

#### Influente de Depuradora Industria Lechera

		parámetro						código de artículo
		SST [mg/l]	DQO [mg/l]	DQO f [mg/l]	NO <sub>3</sub> -N [mg/l]	UV254 [Abs/m]	UV254 f [Abs/m]	
spectro::lyser™ UV-Vis (SST, NO <sub>3</sub> -N, DQO, DQOf, UV254, UV254f)	mín.	0	0	0	0	0	0	SP-1-500-p0-s-TI-010 / -075 (incl. Calibración Global m1)
	máx.	6000	12500	6000	80	2500	2000	