

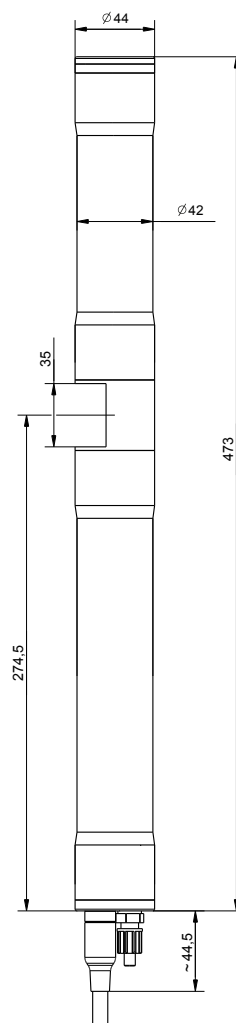
# spectro::lyser V3

spectro::lyser® UV-Vis monitoriza según la aplicación y la selección individual de: SST, ST, turbidez, color, COT, COD, DBO, DQO, NO<sub>3</sub>-N, NO<sub>3</sub>, HS-, O<sub>3</sub>, CLD, UV254, espectros, alarmas espectrales y temperatura

- principio de medición: espectrofotometría UV-Vis a lo largo de todo el rango (190-750nm)
- sonda multiparamétrica con paso óptico abierto ajustable
- comunica directamente con su móvil vía WLAN
- 8 GB de memoria interna - capacidad para registrar datos durante muchos años
- rendimiento óptico mejorado - precisión revolucionaria
- intervalo de medición rápido - cada 10 segundos
- extremadamente eficiente energéticamente - modo reposo para bajo consumo de energía
- sonda multiparamétrica con pasos ópticos de 1 mm, 5 mm o 35 mm, ideal para agua residual, agua superficial y agua potable
- funcionamiento estable a largo plazo y sin mantenimiento
- precalibrado en fábrica, calibración local multi-punto posible
- limpieza automática con aire comprimido o cepillo

## accesorios recomendados

código de artículo	nombre del artículo
B-32-xxx	compresor s::can
B-33-012	con::nect V3
B-44	válvula de lavado
B-44-2	
C-32-V3	Cable adaptador para conectar un espectrofotómetro V3 (M12) a un Terminal V2 (MIL Plug)
D-330-xxx	con::cube V3
F-110-V3	soporte s::can para sonda espectrofotométrica V3 y V2, 45°
F-120-V3	soporte s::can para sonda espectrofotométrica V3 y V2, sujeción vertical
F-446-V3	celda de flujo con Autobrush, POM-C (para espectrofotómetro V3 y V2, paso óptico de 35mm)
S-11-xx-moni	software moni::tool



### especificaciones técnicas

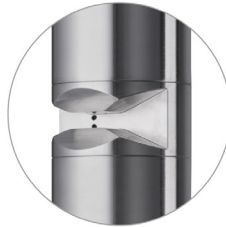
principio de medición	espectrofotometría UV-Vis 190 - 750 nm	sensores internos	sensor de alimentación de tensión, sensor de nivel, sensor de rotación
detalle del principio de medición	lámpara de flash de xenón, detector de matriz de píxeles	longitud del cable	1 m cable fijo (-010) o 7,5 m cable fijo (-075) o 15 m cable fijo (-150)
intervalo de medición	10 seg. (configurable, dependiendo de la aplicación)	tipo de cable	apantallado PU
instrumento con compensación automática	medición real de doble haz para compensación y diagnósticos detallados	material de la carcasa	acero inoxidable 1.4404
compensación automática para sensibilidades cruzadas	turbidez / sólidos / sustancias orgánicas	material de la ventana óptica	paso óptico 5 ... 1 mm: zafiro paso óptico 35 mm: cuarzo
precalibrado de fábrica	todos los parámetros	peso (mín.)	3,4 kg (incl. cable)
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)	dimensiones (Ø x l)	paso óptico 35 mm: 44 x 473 mm / 517,5 mm paso óptico 5 mm: 44 x 457 mm / 501,5 mm paso óptico 1 mm: 44 x 453 mm / 497,5 mm
acceso a señales brutas	acceso a información espectral	temperatura de operación	0 ... 45 °C
estándar de referencia	agua destilada	presión de operación	0 ... 3 bar
memoria interna	8 GB	especificación de alta presión (opcional)	10 bar
sensor de temperatura integrado	0 ... 45 °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.)
vía de integración	con::cube V3 con::nect V3 con::lyte V5 (D-320-pro2) y cable adaptador (C-32-V3)	estabilidad mecánica	30 Nm
fuerza de alimentación	10 ... 18 VDC	clase de protección de ingreso	IP68
consumo de energía (típico)	3 w	limpieza automática	medio: aire comprimido o cepillo automático presión admisible: 3 ... 6 bar
consumo de energía (modo reposo)	60 mW	temperatura de almacenaje	-10 ... 65 °C
consumo de energía (máx.)	20 W	conformidad - pruebas ambientales	EN 60721-3
interfaz a terminales s::can	M12 RSTS 8Y (IP67), RS485, Ethernet	conformidad - EMC	EN 61326-1
interfaz a terminales de terceros	con::nect V3 incl. Modbus RTU, REST API, Modbus TCP/IP	conformidad - RoHS 2	EN 50581
interfaz digital (para accesorios de limpieza)	1 entrada/salida digital 1 salida digital	garantía estándar	2 años
conexión de red	Ethernet 100Base-T, WLAN	extensión de garantía (opcional)	3 años
información del estado	aro RGB LED		

## El rango de medición preciso y adecuado para cada aplicación

El espectro::lyser V3 está disponible en tres pasos ópticos distintos



agua potable:  
35 mm



agua superficial:  
5 mm



agua residual:  
1 mm

## Información óptica

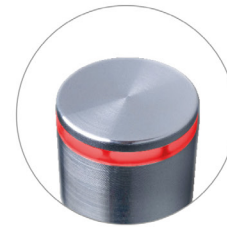
El color del aro luminoso indica el estado de la sonda.



todo  
correcto



sensor en  
modo servicio



error de parámetro  
o de sonda

## Io::Tool – comunicación inalámbrica

Interfaz web intuitiva para la visualización y configuración de datos del espectro::lyser V3.



**aguas subterráneas**

		parámetro										código de artículo				
		turbidez [NTU/FTU]	color (ap) [Hazen]	color (tru) [Hazen]	COT [mg/l]	COD [mg/l]	NO <sub>3</sub> [mg/l]	UV254 [Abs/m]	UV254 f [Abs/m]	BTX [mg/l]	H <sub>2</sub> S [mg/l]					
spectro::lyser™ V3 (35 mm OPL, UV-Vis)	mín.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	SP3-1-35-NO-xxx
	máx.	170	500	300	20	15	88	71	60	51	5					

**agua superficial**

		parámetro														código de artículo	
		SST [mg/l]	turbidez [NTU/FTU]	color (ap) [Hazen]	color (tru) [Hazen]	COT [mg/l]	COD [mg/l]	DBO [mg/l]	DQO [mg/l]	DQO f [mg/l]	NO <sub>3</sub> [mg/l]	HS- [mg/l]	Chl-a [µg/l]	UV254 [Abs/m]	UV254 f [Abs/m]		BTX [mg/l]
spectro::lyser™ V3 (35 mm OPL, UV-Vis)	mín.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	SP3-1-35-NO-xxx
	máx.	170	200	500	300	30	25	42	71	42	66	5	100	71	60	51	
spectro::lyser™ V3 (5 mm OPL, UV-Vis)	mín.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	SP3-1-05-NO-xxx	
	máx.	1200	1400	3500	2100	210	180	300	500	300	460	35	700	500	420		360

**agua potable**

		parámetro										código de artículo			
		turbidez [NTU/FTU]	color (ap) [Hazen]	color (tru) [Hazen]	COT [mg/l]	COD [mg/l]	NO <sub>3</sub> [mg/l]	Cloramina [mg/l]	O <sub>3</sub> [mg/l]	DCL [mg/l]	UV254 [Abs/m]		UV254 f [Abs/m]		
spectro::lyser™ V3 (35 mm OPL, UV-Vis)	mín.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	SP3-1-35-NO-xxx
	máx.	170	500	300	22	17	88	42	25	22	71	60			