

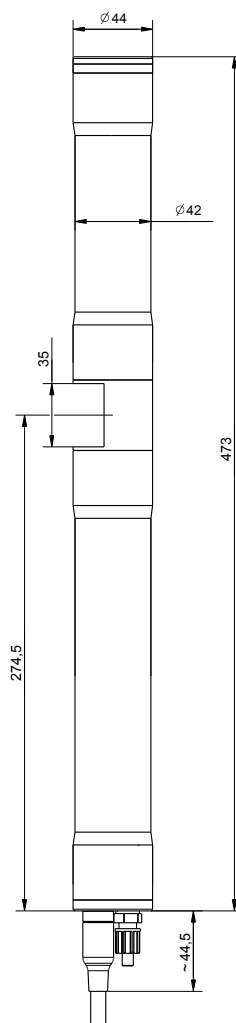
# spectro::lyser V3

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
D-330-xxx	con::cube V3
B-33-012	con::nect V3
B-32-xxx	compresor s::can
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)
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
detalle del principio de medición	lámpara de flash de xenón, detector de matriz de píxeles
intervalo de medición	10 seg. (configurable, dependiendo de la aplicación)
instrumento con compensación automática	medición real de doble haz para compensación y diagnósticos detallados
compensación automática para sensibilidades cruzadas	turbidez / sólidos / sustancias orgánicas
precalibrado de fábrica	todos los parámetros
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)
acceso a señales brutas	acceso a información espectral
estándar de referencia	agua destilada
memoria interna	8 GB
sensor de temperatura integrado	0 ... 45 °C
sensor de resolución de temp.	0,1 °C
vía de integración	con::cube V3 con::nect V3 con::lyte V5 (D-320-pro2) y cable adaptador (C-32-V3)
fuelle de alimentación	10 ... 18 VDC
consumo de energía (típico)	3 w
consumo de energía (modo reposo)	60 mW
consumo de energía (máx.)	20 W
interfaz a terminales s::can	M12 RSTS 8Y (IP67), RS485, Ethernet
interfaz a terminales de terceros	con::nect V3 incl. Modbus RTU, REST API, Modbus TCP/IP
interfaz digital (para accesorios de limpieza)	1 entrada/salida digital 1 salida digital
conexión de red	Ethernet 100Base-T, WLAN
información del estado	aro RGB LED

sensores internos	sensor de alimentación de tensión, sensor de nivel, sensor de rotación
longitud del cable	1 m cable fijo (-010) o 7,5 m cable fijo (-075) o 15 m cable fijo (-150)
tipo de cable	apantallado PU
material de la carcasa	acero inoxidable 1.4404
material de la ventana óptica	paso óptico 5 ... 1 mm: zafiro paso óptico 35 mm: cuarzo
peso (mín.)	3,4 kg (incl. cable)
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
temperatura de operación	0 ... 45 °C
presión de operación	0 ... 3 bar
especificación de alta presión (opcional)	10 bar
instalación / montaje	sumergido o en una celda de flujo
velocidad del flujo	3 m/s (máx.)
estabilidad mecánica	30 Nm
clase de protección de ingreso	IP68
limpieza automática	medio: aire comprimido o cepillo automático presión admisible: 3 ... 6 bar
temperatura de almacenaje	-10 ... 65 °C
conformidad - pruebas ambientales	EN 60721-3
conformidad - EMC	EN 61326-1
conformidad - RoHS 2	EN 50581
garantía estándar	2 años
extensión de garantía (opcional)	3 años

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

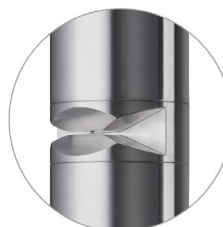
El espectro::lyser V3 está disponible en tres pasos ópticos distintos



agua potable:  
35 mm



agua superficial:  
5 mm



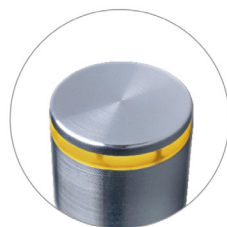
agua residual:  
1 mm

## Información óptica

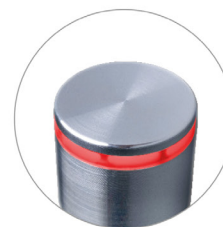
El color del aro luminoso indica el estado de la sonda.



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	SP3-1-35-N0-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-N0-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	0	SP3-1-05-N0-xxx
	máx.	1200	1400	3500	2100	210	180	300	500	300	460	35	700	500	420	360	

### agua potable

parámetro													
		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]	código de artículo
spectro::lyser™ V3 (35 mm OPL, UV-Vis)	min.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	SP3-1-35-N0-xxx
	máx.	170	500	300	22	17	88	42	25	22	71	60	