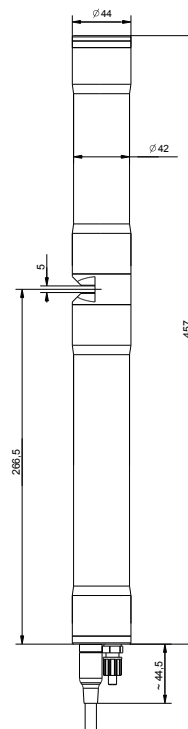


# spectro::lyser V3 (UV)

spectro::lyser V3 UV misst je nach Anwendung eine individuelle Auswahl aus: NO<sub>2</sub>-N, AFS (est), Trübung (est), NO<sub>3</sub>-N, CSB, TOC, UV254, BTX, Fingerprints und Spektral-Alarme, Temperatur und Druck

- Messprinzip: UV Spektrometrie über den gesamten Bereich (200-390 nm)
- Kommuniziert direkt mit Ihrem Mobilgerät über WLAN
- Wählen Sie die genauen Parameter, die Sie messen möchten – unlimitierte Anzahl an Parametern möglich
- 8 GB integrierter Speicher - Kapazität zur Datenspeicherung über mehrere Jahre
- Verbesserte optische Leistung und revolutionäre Präzision
- Schnelles Messintervall - alle 30 Sekunden möglich
- Extrem energieeffizient - Schlafmodus mit minimalem Stromverbrauch
- Multiparametersonde mit 1 mm, 5 mm oder 35 mm optischer Pfadlänge, ideal für Abwasser, Umweltsanwendungen und Trinkwasser
- Langzeitstabil und wartungsfrei im Betrieb
- Vorkalibriert ab Werk, lokale Mehrpunkt-Kalibration möglich
- Automatische Reinigung mittels Druckluft oder Bürste
- Einfaches Webinterface zur Visualisierung & Bedienung - lo::Tool



Empfohlenes Zubehör	
Artikelnummer	Artikelbezeichnung
D-500-012	con::line
D-330-xxx	con::cube V3
B-33-012	con::nect V3
B-32-xxx	s::can Kompressor
B-44	Reinigungsventil
B-44-2	
C-32-V3	Adapterkabel um V3 Spektrometer (M12) an V2 Terminal (MIL) anzuschließen
F-110-V3	Halterung s::can Spektrometersonde V3 & V2, 45° Montage
F-48-V3	spectrometer V3 & V2 Durchflussarmatur Rohwasser, PVC
S-11-XX-MONI	moni::tool Software
F-146-RS-X	ruck::sack (Tauchbarer Autobrush)

### Technische Daten

Messprinzip	UV Spektrometrie (200 - 390 nm)	Netzwerkverbindung	100Base-T Ethernet, WLAN
Automatische Kompensation Instrument	Echte Zweistrahlmessung für Kompensation und detaillierte Diagnose	Statusinformation	RGB LED-Ring
Automatische Kompensation Querempfindlichkeiten	Feststoffe / organische Substanzen	Kabellänge	1 m fixes Kabel (-010) oder 7,5 m fixes Kabel (-075) oder 15 m fixes Kabel (-150)
vorkalibriert ab Werk	alle Parameter	Kabeltype	PU Mantel
Messgenauigkeit Standardlösung (>1 mg/l)	NO <sub>3</sub> -N: +/- 2% +1/OPL[mg/l]* CSB-KHP: +/-2% +10/OPL[mg/l]* (* OPL ... optische Pfadlänge in mm)	Gehäusematerial	Edelstahl 1.4404
Zugriff auf Rohsignale	Zugriff auf alle Spektren	Fenstermaterial	Optische Pfadlänge 5 und 1 mm: Saphir Optische Pfadlänge 35 mm: Quarz
Referenzlösung / -medium	Destilliertes Wasser	Gewicht (mind.)	3,4 kg (inkl. Kabel)
Integrierter Datenspeicher	8 GB	Abmessungen (Ø x L)	Optische Pfadlänge 35 mm: 44 x 473 mm / 517,5 mm Optische Pfadlänge 5 mm: 44 x 457 mm / 501,5 mm Optische Pfadlänge 1 mm: 44 x 453 mm / 497,5 mm
Integrierter Temperatursensor	0 ... 45 °C	Einsatzbereich Temperatur	0 ... 45 °C
Auflösung Temperatursensor	0,1 °C	Einsatzbereich Druck	0 ... 3 bar
Anbindung via	con::cube V3 con::nect V3 con::lyte V5 (D-320-pro2) und Adapterkabel (C-32-V3) con::line	Installation / Montage	getaucht oder im Bypass
Spannungsversorgung	10 ... 18 VDC	Fließgeschwindigkeit	3 m/s (max.)
Leistungsaufnahme (typisch)	3 W	Mechanische Stabilität	30 Nm
Leistungsaufnahme (Schlafmodus)	60 mW	Schutzart	IP68
Leistungsaufnahme (max.)	20 W	Automatische Reinigung	Medium: Druckluft oder Autobrush zulässiger Druck: 3 ... 6 bar
Steckverbindung zu s::can Terminals	M12 RSTS 8Y (IP67), RS485, Ethernet	Lagertemperatur	-10 ... 65 °C
Schnittstelle zu Fremdterminals	con::nect V3 inkl. Modbus RTU, REST API, Modbus TCP/IP	Konformität	EN 60721-3
Digitale Schnittstelle (für Reinigungsgeräte)	1 digital in/out 1 digital out	- Umgebungsbedingungen	
Interne Sensoren	Versorgungsspannungs-, Neigungs-, und Drehsensor	Konformität - EMV	EN 61326-1
		Konformität - RoHS 2	EN 50581
		Standardgarantie	1 Jahr
		Erweiterte Garantie (optional)	3 Jahre

		Parameter					Artikelnummer
		AFS est [mg/l]	CSB [mg/l]	NO <sub>2</sub> -N [mg/l]	NO <sub>3</sub> -N [mg/l]	UV254 [Abs/m]	
spectro::lyser V3 UV (01 mm OPL)	Min.	0	0	0	0	0	SP3-2-01-NO-xxx
	Max.	8000	10000	80	100	3300	
spectro::lyser V3 UV (05 mm OPL)	Min.	0	0	0	0	0	SP3-2-05-NO-xxx
	Max.	1200	1500	12	16	500	

		Parameter					Artikelnummer
		AFS est [mg/l]	CSB [mg/l]	NO <sub>2</sub> -N [mg/l]	NO <sub>3</sub> -N [mg/l]	UV254 [Abs/m]	
spectro::lyser V3 UV (01 mm OPL)	Min.	0	0	0	0	0	SP3-2-01-NO-xxx
	Max.	2300	3300	130	300	3300	
spectro::lyser V3 UV (05 mm OPL)	Min.	0	0	0	0	0	SP3-2-05-NO-xxx
	Max.	350	500	20	45	500	
spectro::lyser V3 UV (35 mm OPL)	Min.	0	0	0	0	0	SP3-2-35-NO-xxx
	Max.	50	70	2,8	6,4	70	

### Kommunales Abwasser Biologie

		Parameter					Artikelnummer
		TS [mg/l]	CSB f [mg/l]	NO <sub>2</sub> -N [mg/l]	NO <sub>3</sub> -N [mg/l]	UV254 [Abs/m]	
spectro::lyser V3 UV (01 mm OPL)	Min.	0	0	0	0	0	SP3-2-01-NO-xxx
	Max.	8000	2600	240	120	3300	
spectro::lyser V3 UV (05 mm OPL)	Min.	0	0	0	0	0	SP3-2-05-NO-xxx
	Max.	1200	400	36	18	500	