

# spectro::lyser™ titanium pro

spectro::lyser™ titanium pro misst je nach Anwendung eine individuelle Auswahl aus: AFS, Trübung, NO<sub>3</sub>-N, CSB, BSB, TOC, DOC, UV254, NO<sub>2</sub>-N, BTX, O<sub>3</sub>, HS-, Fingerprints, Spektral-Alarme und Temperatur

- s::can plug & measure
- Messprinzip: UV-Vis Spektrometrie über den gesamten Bereich (190-750 nm)
- Ideal geeignet für industrielles Abwasser, Entsalzungsanlagen und Meerwasser
- Robustes Design mit Titangehäuse
- Vorkalibriert ab Werk, inklusive erweitertem Kalibrationsservice
- Langzeitstabil und wartungsfrei im Betrieb
- Automatische Reinigung mittels Druckluft oder Bürste
- Montage und Messung direkt im Medium (InSitu) oder in Durchflussarmatur (Messstation)
- Multiparametersonde
- Änderung der Pfadlänge auf 35 mm, 5 mm, 2 mm oder 0,5 mm möglich
- Einfache Montage, keine Verzopfung



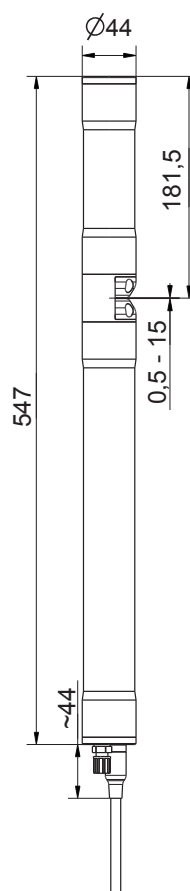
bis zu 10 bar  
Betriebsdruck



bis zu 50 °C  
Betriebstemperatur



widerstandsfähiges  
Titan Grad 2



## Empfohlenes Zubehör (Abwasser)

Artikelnummer	Artikelbezeichnung
D-330-xxx	con::cube V3
B-32-xxx	s::can Kompressor
B-44	Reinigungsventil
B-44-2	
F-120-V3	Halterung s::can Spektrometersonde V3 & V2, vertikale Montage
F-48-V3	spectrometer V3 & V2 Durchflussarmatur Rohwasser, PVC
S-11-xx-moni	moni::tool Software
C-32-MIL	Adapterkabel um V2 Spektrometer (MIL) an V3 Terminal (M12) anzuschließen

#### Technische Daten

Messprinzip	UV-Vis Spektrometrie 190 - 750 nm UV Spektrometrie 190 - 390 nm	Schnittstelle zu Fremdterminals	con::nect inkl. Gateway ModbusRTU
Messprinzip Detail	Xenon Blitzlampe, 256 Photodioden	Kabellänge	7,5 m fixes Kabel (-075) oder 1 m fixes Kabel (-010)
Automatische Kompensation Instrument	Zweistrahl, gesamtes Spektrum	Kabeltype	PU Mantel
Automatische Kompensation Querempfindlichkeiten	Trübung / Feststoffe / organische Substanzen	Gehäusematerial	Titan Grade 2 (3.7035)
vorkalibriert ab Werk	alle Parameter	Fenstermaterial	Optische Pfadlänge 5 ... 0,5 mm: Saphir Optische Pfadlänge 35 mm: Quarz
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)	Gewicht (mind.)	2,8 kg (inkl. Kabel)
Zugriff auf Rohsignale	Zugriff auf alle Spektren	Abmessungen (Ø x L)	44 mm x 547 mm / 591 mm
Referenzlösung / -medium	Destilliertes Wasser	Einsatzbereich Temperatur	0 ... 50 °C
Integrierter Datenspeicher	656 KB	Einsatzbereich Druck	0 ... 10 bar
Integrierter Temperatursensor	-10 ... 50 °C	Installation / Montage	getaucht oder im Bypass
Auflösung Temperatursensor	0,1 °C	Fließgeschwindigkeit	3 m/s (max.)
Anbindung via	con::lyte con::nect	Mechanische Stabilität	30 Nm
Spannungsversorgung	11 ... 15 VDC	Schutzart	IP68
Leistungsaufnahme (typisch)	4,2 W	Automatische Reinigung	Medium: Druckluft oder Autobrush
Leistungsaufnahme (max.)	20 W	Lagertemperatur	-10 ... 50 °C
Steckverbindung zu s::can Terminals	MIL connector, RS485	Konformität - EMV	EN 61326-1, EN 61326-2-3
		Konformität - Sicherheit	EN 61010-1
		Standardgarantie	1 Jahre
		Erweiterte Garantie (optional)	3 Jahre

#### Papierfabrik Kläranlage Ablauf

		Parameter						
		AFS [mg/l]	CSB [mg/l]	CSB f [mg/l]	NO <sub>3</sub> -N [mg/l]	UV254 [Abs/m]	UV254 f [Abs/m]	Artikelnummer
spectro::lyser™ UV-Vis (AFS, NO <sub>3</sub> -N, CSB, CSBf, UV254, UV254f)	Min.	0	0	0	0	0	0	SP-1-002-p0-s-TI-010 / -075 (inkl. Globale Kalibration q1)
	Max.	1000	350	350	10	1250	1000	

#### Brauerei Kläranlage Zulauf

		Parameter				
		AFS [mg/l]	CSB [mg/l]	UV254 [Abs/m]	UV254 f [Abs/m]	Artikelnummer
spectro::lyser™ UV-Vis (AFS, CSB, UV254, UV254f)	Min.	0	0	0	0	SP-1-002-p0-s-TI-010 / -075 (inkl. Globale Kalibration b1)
	Max.	5000	45000	1250	1000	

#### Molkerei Kläranlage Zulauf

		Parameter						
		AFS [mg/l]	CSB [mg/l]	CSB f [mg/l]	NO <sub>3</sub> -N [mg/l]	UV254 [Abs/m]	UV254 f [Abs/m]	Artikelnummer
spectro::lyser™ UV-Vis (AFS, NO <sub>3</sub> -N, CSB, CSBf, UV254, UV254f)	Min.	0	0	0	0	0	0	SP-1-500-p0-s-TI-010 / -075 (inkl. Globale Kalibration m1)
	Max.	6000	12500	6000	80	2500	2000	