

spectro::lyser™ industrial

spectro::lyser™ industrial misst je nach Anwendung eine individuelle Auswahl aus: AFS, Trübung, NO₃-N, CSB, BSB, TOC, DOC, UV254, NO₂-N, BTX, O₃, HS-, AOC, 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 und Kanalanwendungen
- Vorkalibriert ab Werk, inklusive erweitertem Kalibrationservice
- Langzeitstabil und wartungsfrei im Betrieb
- Automatische Reinigung mittels Druckluft
- Montage und Messung direkt im Medium (InSitu) oder in Durchflussarmatur (Messstation)
- Änderung der Pfadlänge auf 35 mm, 15 mm, 5 mm, 2 mm, 1 mm oder 0,5 mm möglich
- Einfache Montage, keine Verzopfung
- Geeignet für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen: Zone 1 & 2



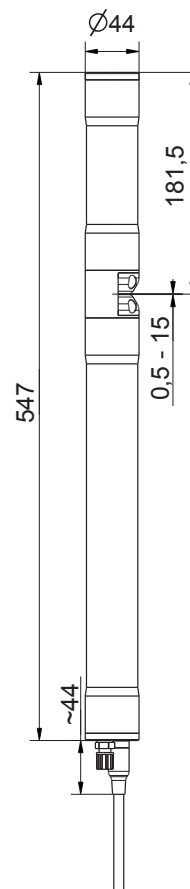
bis zu 10 bar
Betriebsdruck



ATEX
zertifiziert



erweiterte Kalibration
inklusive



Empfohlenes Zubehör (Abwasser)

Artikelnummer	Artikelbezeichnung
D-330-xxx	con::cube V3
B-32-xxx	s::can Kompressor
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	Kabellänge	7,5 m fixes Kabel (-075) oder 1 m fixes Kabel (-010)
Messprinzip Detail	Xenon Blitzlampe, 256 Photodioden	Kabeltype	PU Mantel
Automatische Kompensation Instrument	Zweistrahl, gesamtes Spektrum	Gehäusematerial	Edelstahl 1.4404
Automatische Kompensation Querempfindlichkeiten	Trübung / Feststoffe / organische Substanzen	Fenstermaterial	Optische Pfadlänge 5 ... 0,5 mm: Saphir Optische Pfadlänge 35 mm: Quarz
vorkalibriert ab Werk	alle Parameter	Gewicht (mind.)	3,4 kg (inkl. Kabel)
Messgenauigkeit Standardlösung (>1 mg/l)	NO ₃ -N: +/- 2% +1/OPL[mg/l]* CSB-KHP: +/-2% +10/OPL[mg/l]* (* OPL ... optische Pfadlänge in mm)	Abmessungen (Ø x L)	44 mm x 547 mm / 591 mm
Zugriff auf Rohsignale	Zugriff auf alle Spektren	Einsatzbereich Temperatur	0 ... 45 °C
Referenzlösung / -medium	Destilliertes Wasser	Einsatzbereich Druck	0 ... 10 bar
Integrierter Datenspeicher	656 KB	Explosionssichere Spezifikation (optional)	RL 2014/34/EU, TÜV-A 12ATEX0001 X ATEX Kennzeichnung: II 2 G Ex db IIC T6 Gb
Integrierter Temperatursensor	-10 ... 50 °C	Installation / Montage	getaucht oder im Bypass
Auflösung Temperatursensor	0,1 °C	Fließgeschwindigkeit	3 m/s (max.)
Anbindung via	con::cube 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
Schnittstelle zu Fremdterminals	con::nect inkl. Gateway ModbusRTU	Konformität - Sicherheit	EN 61010-1
		Standardgarantie	2 Jahre
		Erweiterte Garantie (optional)	3 Jahre

Papierfabrik Kläranlage Zulauf

		Parameter					Artikelnummer
		AFS [mg/l]	CSB [mg/l]	CSB f [mg/l]	UV254 [Abs/m]	UV254 f [Abs/m]	
spectro::lyser™ UV-Vis (AFS, CSB, CSBf, UV254, UV254f)	Min.	0	0	0	0	0	SP-1-002-p0-s-EX-010 / -075 (inkl. Globale Kalibration p1)
	Max.	3000	5000	4250	1250	1000	

Papierfabrik Kläranlage Ablauf

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

Brauerei Kläranlage Zulauf

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

Kommunales Abwasser Kanal

		Parameter								Artikelnummer
		AFS [mg/l]	BSB [mg/l]	CSB [mg/l]	CSB f [mg/l]	NO ₃ -N [mg/l]	HS- [mg/l]	UV254 [Abs/m]	UV254 f [Abs/m]	
spectro::lyser™ UV-Vis (AFS, NO ₃ -N, CSB, BSB, UV254, UV254f)	Min.	0	0	0		0		0	0	SP-1-002-p0-s-EX-010 / -075 (inkl. Globale Kalibration i3)
	Max.	3000	2000	3750		40		1250	1000	
spectro::lyser™ UV-Vis (AFS, NO ₃ -N, CSB, CSBf, UV254, UV254f)	Min.	0		0	0	0		0	0	SP-1-002-p0-s-EX-010 / -075 (inkl. Globale Kalibration i1)
	Max.	3000		3750	1250	40		1250	1000	
spectro::lyser™ UV-Vis (AFS, NO ₃ -N, CSB, HS-, UV254, UV254f)	Min.	0		0		0	0	0	0	SP-1-002-p0-s-EX-010 / -075 (inkl. Globale Kalibration i5)
	Max.	3000		3750		40	25	1250	1000	