

## multi::lyser™ II / III

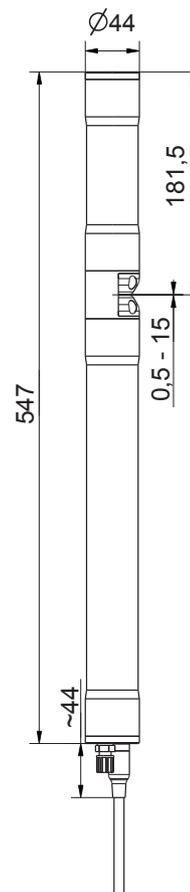
multi::lyser™ II misst  $\text{NO}_3\text{-N}$  & einen organischen Parameter (CSB, BSB, TOC, DOC oder UV254)

multi::lyser™ III misst Trübung / AFS &  $\text{NO}_3\text{-N}$  & einen organischen Parameter (CSB, BSB, TOC, DOC oder UV254)

- s::can plug & measure
- Messprinzip: UV-Vis Spektrometrie über den gesamten Bereich (190-720 nm)
- Multiparametersonde
- Ideal für Oberflächenwasser, Grundwasser, Trinkwasser und Abwasser
- Langzeitstabil und wartungsfrei im Betrieb
- Vorkalibriert ab Werk, lokale Mehrpunkt-Kalibration möglich
- Automatische Reinigung mittels Druckluft
- Montage und Messung direkt im Medium (InSitu) oder in Durchflussarmatur (Messstation)
- Bedienung via s::can Terminals & s::can Software
- Änderung der Pfadlänge auf 35 mm, 15 mm oder 5 mm möglich
- Einfache Montage, keine Verzopfung

### Empfohlenes Zubehör (Trinkwasser)

Artikelnummer	Artikelbezeichnung
A-005-s	Einsätze für Optische Pfadlänge 5 mm, Edelstahl
A-015-s	Einsätze für Optische Pfadlänge 15 mm, Edelstahl
B-32-xxx	s::can Kompressor
B-44	Reinigungsventil
B-44-2	
B-61-1	Reinigungsflüssigkeit
C-1-010-spectro	1 m Anschlusskabel für s::can Spektrometersonden
D-315-xxx	con::cube
F-110-spectro	Halterung s::can Spektrometersonden
F-120-spectro	Halterung s::can Spektrometersonden
F-445-1	Durchflussarmatur - für Pfadlänge von 0,5 mm bis 35 mm
F-446-1	Durchflussarmatur autobrush - für spectro::lyser™ Pfadlänge 35mm
S-11-xx-moni	moni::tool Software



**Technische Daten**

Messprinzip	UV-Vis Spektrometrie 190 - 750 nm	Kabeltype	PU Mantel
Messprinzip Detail	Xenon Blitzlampe, 256 Photodioden	Gehäusematerial	Edelstahl 1.4404
Automatische Kompensation Instrument	Zweistrahl, gesamtes Spektrum	Fenstermaterial	Optische Pfadlänge 15 ... 0,5 mm: Saphir Optional: Optische Pfadlänge 100 ... 5 mm: Quarz
Automatische Kompensation Querempfindlichkeiten	Trübung / Feststoffe / organische Substanzen	Gewicht (mind.)	3,4 kg (inkl. Kabel)
vorkalibriert ab Werk	alle Parameter	Abmessungen (Ø x L)	44 mm x 547 mm / 591 mm
Messgenauigkeit Standardlösung (>1 mg/l)	NO <sub>3</sub> -N: +/- 3% +1/OPL[mg/l]* CSB-KHP: +/-3% +10/OPL[mg/l]* (* OPL ... optische Pfadlänge in mm)	Einsatzbereich Temperatur	0 ... 45 °C
Zugriff auf Rohsignale	Nein	Lagertemperatur	-10 ... 50 °C
Referenzlösung / -medium	Destilliertes Wasser	Einsatzbereich Druck	0 ... 3 bar
Integrierter Datenspeicher	656 KB	Drucksichere Spezifikation (optional)	10 bar
Integrierter Temperatursensor	-10 ... 50 °C	Installation / Montage	getaucht oder im Bypass
Auflösung Temperatursensor	0,1 °C	Fliessgeschwindigkeit	3 m/s (max.)
Integrierter Drucksensor (optional)	0 ... 1,2/2/11 bar	Mechanische Stabilität	30 Nm
Auflösung Drucksensor	1:1000 vom Messbereich	Schutzart	IP68
Anbindung via	con::cube con::lyte con::nect	Automatische Reinigung	Medium: Druckluft zulässiger Druck: 3 ... 6 bar Luftmenge: 7 ... 20 l pro Reinigung Dauer: 1 ... 5 Sek. pro Reinigung Reinigungsintervall: jedes 1. bis 10. Messintervall je nach Anwendung Verzögerung: 10 ... 30 Sek.
Spannungsversorgung	11 ... 15 VDC	Konformität - EMV	EN 61326-1, EN 61326-2-3
Leistungsaufnahme (typisch)	4,2 W	Konformität - Sicherheit	EN 61010-1
Leistungsaufnahme (max.)	20 W	Erweiterte Garantie (optional)	3 Jahre
Steckverbindung zu s::can Terminals	MIL connector (IP68), RS485		
Schnittstelle zu Fremdterminals	con::nect inkl. Gateway ModbusRTU		
Kabellänge	7,5 m fixes Kabel (-075) oder 1 m fixes Kabel (-010)		

**Oberflächenwasser**

		Konzentrationsbereiche und Sondentyp in dieser Anwendung						Artikelnummer
		Trübung [NTU/FTU]	NO <sub>3</sub> -N [mg/l]	TOC [mg/l]	DOC [mg/l]	UV254 [Abs/m]	UV254 f [Abs/m]	
multi::lyser™ II (NO <sub>3</sub> -N, DOC)	Min.	0	0		0			M2-r005-p0-sNO-010 / -075
	Max.	1400	100		140			
multi::lyser™ II (NO <sub>3</sub> -N, TOC)	Min.	0	0	0				M2-r005-p0-sNO-010 / -075
	Max.	1400	100	180				
multi::lyser™ II (NO <sub>3</sub> -N, UV254)	Min.	0	0			0		M2-r005-p0-sNO-010 / -075
	Max.	1400	100			500		
multi::lyser™ II (NO <sub>3</sub> -N, UV254f)	Min.	0	0				0	M2-r005-p0-sNO-010 / -075
	Max.	1400	100				400	
multi::lyser™ III (Trübung, NO <sub>3</sub> -N, TOC)	Min.	0	0	0				M3-r005-p0-sNO-010 / -075
	Max.	1400	100	180				
multi::lyser™ III (Trübung, NO <sub>3</sub> -N, UV254)	Min.	0	0			0		M3-r005-p0-sNO-010 / -075
	Max.	1400	100			500		
multi::lyser™ III (Trübung, NO <sub>3</sub> -N, UV254f)	Min.	0	0				0	M3-r005-p0-sNO-010 / -075
	Max.	1400	100				400	

**Trinkwasser**

		Konzentrationsbereiche und Sondentyp in dieser Anwendung						Artikelnummer
		Trübung [NTU/FTU]	NO <sub>3</sub> -N [mg/l]	TOC [mg/l]	DOC [mg/l]	UV254 [Abs/m]	UV254 f [Abs/m]	
multi::lyser™ II (NO <sub>3</sub> -N, DOC)	Min.	0	0		0			M2-d035-p0-sNO-010 / -075
	Max.	170	20		15			
multi::lyser™ II (NO <sub>3</sub> -N, TOC)	Min.	0	0	0				M2-d035-p0-sNO-010 / -075
	Max.	170	20	20				
multi::lyser™ II (NO <sub>3</sub> -N, UV254)	Min.	0	0			0		M2-d035-p0-sNO-010 / -075
	Max.	170	20			70		
multi::lyser™ II (NO <sub>3</sub> -N, UV254f)	Min.	0	0				0	M2-d035-p0-sNO-010 / -075
	Max.	170	20				55	
multi::lyser™ III (Trübung, NO <sub>3</sub> -N, DOC)	Min.	0	0		0			M3-d035-p0-sNO-010 / -075
	Max.	170	20		15			
multi::lyser™ III (Trübung, NO <sub>3</sub> -N, TOC)	Min.	0	0	0				M3-d035-p0-sNO-010 / -075
	Max.	170	20	20				
multi::lyser™ III (Trübung, NO <sub>3</sub> -N, UV254)	Min.	0	0			0		M3-d035-p0-sNO-010 / -075
	Max.	170	20			70		
multi::lyser™ III (Trübung, NO <sub>3</sub> -N, UV254f)	Min.	0	0				0	M3-d035-p0-sNO-010 / -075
	Max.	170	20				55	