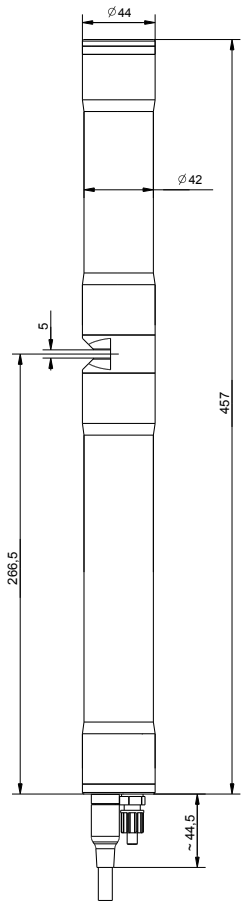
spectro::lyser V3

spectro::lyser® UV-Vis misst je nach Anwendung eine individuelle Auswahl aus: AFS, TS, Trübung, Farbe, TOC, DOC, BSB, CSB, NO_3-N, NO_3, HS-, O_3, CLD, UV254, Fingerprints, Spektral-Alarmen und Temperatur

- Messprinzip: UV-Vis Spektrometrie über den gesamten Bereich (190-750 nm)
- Integrierter Webserver
- 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, Umweltanwendungen und Trinkwasser
- Langzeitstabil und wartungsfrei im Betrieb
- Vorkalibriert ab Werk, lokale Mehrpunkt-Kalibration möglich
- Automatische Reinigung mittels Druckluft oder Bürste
- Keine Verschleißteile
- Automatische Kompensation mehrfacher Querempfindlichkeiten durch einzigartige Chemometrie (z. B. Trübung)
- Einfaches Webinterface zur Visualisierung & Bedienung



© s::can GmbH (2023)

s::can
A Badger Meter® Brand

Technische Daten	
Messprinzip	UV-Vis Spektrometrie 200 - 750 nm
Messprinzip Detail	Xenon Blitzlampe, Pixeldetektor
Messintervall	30 Sek. (einstellbar, abhängig von der Anwendung)
Automatische Kompensation Instrument	Echte Zweistrahlmessung für Kompensation und detaillierte Diagnose
Automatische Kompensation Querempfindlichkeiten	Trübung / Feststoffe / organische Substanzen
vorkalibriert ab Werk	alle Parameter
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)
Zugriff auf Rohsignale	Zugriff auf alle Spektren
Referenzlösung / -medium	Destilliertes Wasser
Integrierter Datenspeicher	8 GB
Integrierter Temperatursensor	0 ... 45 °C
Auflösung Temperatursensor	0,1 °C
Anbindung via	con::cube V3 con::nect V3 con::lyte V5 (D-320-pro2) und Adapterkabel (C-32-V3)
Spannungsversorgung	10 ... 18 VDC
Leistungsaufnahme (typisch)	3 W
Leistungsaufnahme (Schlafmodus)	60 mW
Leistungsaufnahme (max.)	20 W
Steckverbindung zu s::can Terminals	M12 RSTS 8Y (IP67), RS485, Ethernet
Schnittstelle zu Fremdterminals	con::nect V3 inkl. Modbus RTU, REST API, Modbus TCP/IP
Digitale Schnittstelle (für Reinigungsgeräte)	1 digital in/out 1 digital out
Interne Sensoren	Versorgungsspannungs-, Neigungs-, und Drehsensor

Netzwerkverbindung	100Base-T Ethernet, WLAN
Statusinformation	RGB LED-Ring
Kabellänge	1 m fixes Kabel (-010) oder 7,5 m fixes Kabel (-075) oder 15 m fixes Kabel (-150)
Kabeltype	PU Mantel
Gehäusematerial	Edelstahl 1.4404 (optional Titan)
Fenstermaterial	Optische Pfadlänge 5 und 1 mm: Saphir Optische Pfadlänge 35 mm: Quarz
Gewicht (mind.)	3,4 kg (inkl. Kabel)
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
Einsatzbereich Temperatur	0 ... 45 °C
Einsatzbereich Druck	0 ... 3 bar
Installation / Montage	getaucht oder im Bypass
Fliessgeschwindigkeit	3 m/s (max.)
Mechanische Stabilität	30 Nm
Schutzart	IP68
Automatische Reinigung	Medium: Druckluft oder Autobrush zulässiger Druck: 3 ... 6 bar
Lagertemperatur	-10 ... 65 °C
Konformität - Umgebungsbedingungen	EN 60721-3
Konformität - EMV	EN 61326-1
Konformität - RoHS 2	EN 50581
Standardgarantie	1 Jahre
Erweiterte Garantie (optional)	3 Jahre

Empfohlenes Zubehör

Artikelnummer	Artikelbezeichnung
D-330-xxx	con::cube V3
B-33-012	con::nect V3
B-32-xxx	s::can Kompressor
B-44 B-44-2	Reinigungsventil
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)

© s::can GmbH (2023)

Perfekter Messbereich und Genauigkeit für jede Anwendung

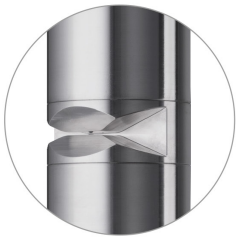
Der spectro::lyser V3 ist in drei Ausführungen mit verschiedenen optischen Messpfaden erhältlich.

Trinkwasser:

35 mm

Umweltmonitoring:

5 mm



Abwasser:

1 mm

Optischer Informationsring

Die Farbe des optischen Informationsringes zeigt den Status des Sensors an.

alles in Ordnung

Sensor im Servicemodus

Parameter- oder Gerätefehler

Drahtlose Kommunikation - Io::Tool

Intuitive Weboberfläche zur Visualisierung von Daten und zur Konfiguration des spectro::lyser V3.

© s::can GmbH (2023)

s::can
A Badger Meter® Brand

Kommunales Abwasser Zulauf & Kanalisation

		Parameter												
		AFS [mg/l]	Farbe (app) [Hazen]	Farbe (tru) [Hazen]	TOC [mg/l]	DOC [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]	Artikelnummer
spectro::lyser™ V3 (1 mm OPL, UV-Vis)	Min.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	SP3-1-01-NO-xxx
	Max.	8000	23000	14000	3300	2600	5300	10000	5300	100	80	3300	2800	
spectro::lyser™ V3 (5 mm OPL, UV-Vis)	Min.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	SP3-1-05-NO-xxx
	Max.	1200	3500	2100	500	400	800	1500	800	16	12	500	420	

Kommunales Abwasser Biologie

		Parameter					
		TS [g/l]	CSB f [mg/l]	NO_3-N [mg/l]	UV254 [Abs/m]	UV254 f [Abs/m]	Artikelnummer
spectro::lyser™ V3 (1 mm OPL, UV-Vis)	Min.	0	0	0	0	0	SP3-1-01-NO-xxx
	Max.	20	530	26	3300	2800	

Kommunales Abwasser geklärter Ablauf

		Parameter													
		AFS [mg/l]	Trübung [NTU/ FTU]	Farbe (app) [Hazen]	Farbe (tru) [Hazen]	TOC [mg/l]	DOC [mg/l]	BSB [mg/l]	CSB [mg/l]	CSB f [mg/l]	NO_3-N [mg/l]	O_3 [mg/l]	UV254 [Abs/m]	UV254 f [Abs/m]	Artikelnummer
spectro::lyser™ V3 (1 mm OPL, UV-Vis)	Min.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	SP3-1-01-NO-xxx
	Max.	4000	8000	23000	14000	2600	2000	2000	3300	2000	300	1200	3300	2800	
spectro::lyser™ V3 (5 mm OPL, UV-Vis)	Min.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	SP3-1-05-NO-xxx
	Max.	600	1200	3500	2100	400	300	300	500	300	45	180	500	420	

Papierfabrik Kläranlage Zulauf

		Parameter						
		AFS [mg/l]	CSB [mg/l]	CSB f [mg/l]	NO_3-N [mg/l]	UV254 [Abs/m]	UV254 f [Abs/m]	Artikelnummer
spectro::lyser™ V3 (1 mm OPL, UV-Vis)	Min.	0	0	0	0	0	0	SP3-1-01-NO-xxx
	Max.	8000	13000	11000	100	3300	2800	
spectro::lyser™ V3 (5 mm OPL, UV-Vis)	Min.	0	0	0	0	0	0	SP3-1-05-NO-xxx
	Max.	1200	2000	1700	16	500	420	

Papierfabrik Kläranlage Ablauf

		Parameter						
		AFS [mg/l]	CSB [mg/l]	CSB f [mg/l]	NO_3-N [mg/l]	UV254 [Abs/m]	UV254 f [Abs/m]	Artikelnummer
spectro::lyser™ V3 (1 mm OPL, UV-Vis)	Min.	0	0	0	0	0	0	SP3-1-01-NO-xxx
	Max.	4000	5300	3300	100	3300	2800	
spectro::lyser™ V3 (5 mm OPL, UV-Vis)	Min.	0	0	0	0	0	0	SP3-1-05-NO-xxx
	Max.	600	790	490	16	500	420	

Brauerei Kläranlage Zulauf

		Parameter						
		AFS [mg/l]	CSB [mg/l]	CSB f [mg/l]	NO_3-N [mg/l]	UV254 [Abs/m]	UV254 f [Abs/m]	Artikelnummer
spectro::lyser™ V3 (1 mm OPL, UV-Vis)	Min.	0	0	0	0	0	0	SP3-1-01-NO-xxx
	Max.	13000	60000	53000	100	3300	2800	
spectro::lyser™ V3 (5 mm OPL, UV-Vis)	Min.	0	0	0	0	0	0	SP3-1-05-NO-xxx
	Max.	2000	9000	7900	16	500	420	

Molkerei Kläranlage Zulauf

		Parameter						
		AFS [mg/l]	CSB [mg/l]	CSB f [mg/l]	NO_3-N [mg/l]	UV254 [Abs/m]	UV254 f [Abs/m]	Artikelnummer
spectro::lyser™ V3 (1 mm OPL, UV-Vis)	Min.	0	0	0	0	0	0	SP3-1-01-NO-xxx
	Max.	8000	33000	16000	210	3300	2800	

© s::can GmbH (2023)