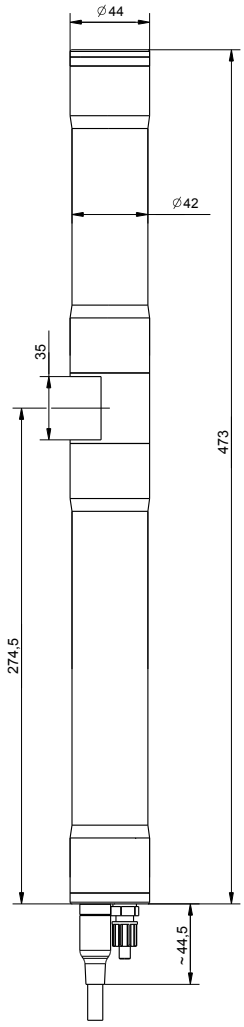
spectro::lyser V3

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 - IoT-fähig, keine extra Software zum Konfigurieren der Sonde nötig
- Kommuniziert direkt mit Ihrem Mobilgerät über WLAN
- 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



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-120-V3	Halterung s::can Spektrometersonde V3 & V2, vertikale Montage
F-446-V3	Durchflussarmatur AutoBrush, POM-C (für Spektrometersonde V2 & V3 Pfadlänge 35mm)
S-11-XX-MONI	moni::tool Software
F-146-RS-X	ruck::sack (Tauchbarer Autobrush)

© 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

© s::can GmbH (2023)

Perfekter Messbereich und Genauigkeit für jede Anwendung

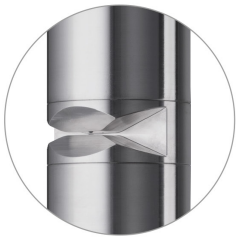
Der spectro::lyser V3 ist in drei Ausführungen mit verschiedenen optischen Messpfaden erhältlich.

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

Grundwasser

		Parameter										
		Trübung [NTU/FTU]	Farbe (app) [Hazen]	Farbe (tru) [Hazen]	TOC [mg/l]	DOC [mg/l]	NO_3 [mg/l]	UV254 [Abs/m]	UV254 f [Abs/m]	BTX [mg/l]	H_2S [mg/l]	Artikelnummer
spectro::lyser™ V3 (35 mm OPL, UV-Vis)	Min.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	SP3-1-35-NO-xxx
	Max.	170	500	300	20	15	88	71	60	51	5	

Oberflächenwasser

		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 [mg/l]	HS- [mg/l]	Chl-a [µg/l]	UV254 [Abs/m]	UV254 f [Abs/m]	BTX [mg/l]	Artikelnummer
spectro::lyser™ V3 (35 mm OPL, UV-Vis)	Min.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	SP3-1-35-NO-xxx
	Max.	170	200	500	300	30	25	42	71	42	66	5	100	71	60	51	
spectro::lyser™ V3 (5 mm OPL, UV-Vis)	Min.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	SP3-1-05-NO-xxx
	Max.	1200	1400	3500	2100	210	180	300	500	300	460	35	700	500	420	360	

Trinkwasser

		Parameter											
		Trübung [NTU/FTU]	Farbe (app) [Hazen]	Farbe (tru) [Hazen]	TOC [mg/l]	DOC [mg/l]	NO_3 [mg/l]	Chloramin [mg/l]	O_3 [mg/l]	CLD [mg/l]	UV254 [Abs/m]	UV254 f [Abs/m]	Artikelnummer
spectro::lyser™ V3 (35 mm OPL, UV-Vis)	Min.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	SP3-1-35-NO-xxx
	Max.	170	500	300	22	17	88	42	25	22	71	60	

© s::can GmbH (2023)