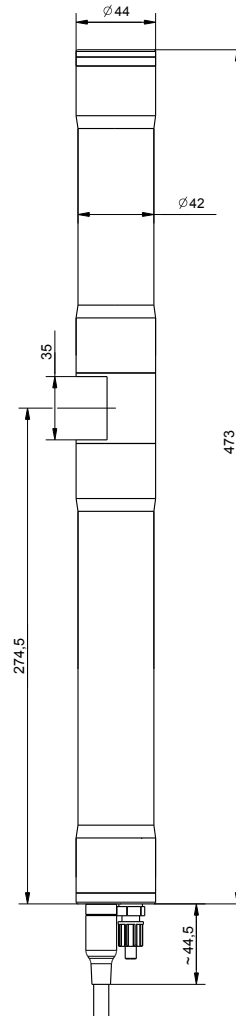


spectro::lyser V3 (UV)

spectro::lyser V3 UV misst je nach Anwendung eine individuelle Auswahl aus: NO₂-N, AFS (est), Trübung (est), NO₃-N, CSB, TOC, UV254, BTX, Fingerprints und Spektral-Alarme, Temperatur und Druck

- Messprinzip: UV Spektrometrie über den gesamten Bereich (190-390 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, Umweltsanwendungen und Trinkwasser
- Langzeitstabil und wartungsfrei im Betrieb
- Vorkalibriert ab Werk, lokale Mehrpunkt-Kalibration möglich
- Automatische Reinigung mittels Druckluft oder Bürste
- Einfaches Webinterface zur Visualisierung & Bedienung - lo::Tool



| Empfohlenes Zubehör | |
|---------------------|---|
| Artikelnummer | Artikelbezeichnung |
| D-500-012 | con::line |
| D-330-xxx | con::cube V3 |
| B-33-012 | con::nect V3 |
| B-32-xxx | s::can Kompressor |
| B-44 | Reinigungsventil |
| B-44-2 | |
| 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 Autobruch) |

Technische Daten

| | | | |
|---|---|--------------------------------|--|
| Messprinzip | UV Spektrometrie (200 - 390 nm) | Netzwerkverbindung | 100Base-T Ethernet, WLAN |
| Automatische Kompensation Instrument | Echte Zweistrahlmessung für Kompensation und detaillierte Diagnose | Statusinformation | RGB LED-Ring |
| Automatische Kompensation Querempfindlichkeiten | Feststoffe / organische Substanzen | Kabellänge | 1 m fixes Kabel (-010) oder 7,5 m fixes Kabel (-075) oder 15 m fixes Kabel (-150) |
| vorkalibriert ab Werk | alle Parameter | Kabeltype | PU Mantel |
| 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) | Gehäusematerial | Edelstahl 1.4404 |
| Zugriff auf Rohsignale | Zugriff auf alle Spektren | Fenstermaterial | Optische Pfadlänge 5 und 1 mm: Saphir Optische Pfadlänge 35 mm: Quarz |
| Referenzlösung / -medium | Destilliertes Wasser | Gewicht (mind.) | 3,4 kg (inkl. Kabel) |
| Integrierter Datenspeicher | 8 GB | 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 |
| Integrierter Temperatursensor | 0 ... 45 °C | Einsatzbereich Temperatur | 0 ... 45 °C |
| Auflösung Temperatursensor | 0,1 °C | Einsatzbereich Druck | 0 ... 3 bar |
| Anbindung via | con::cube V3 con::nect V3 con::lyte V5 (D-320-pro2) und Adapterkabel (C-32-V3) con::line | Installation / Montage | getaucht oder im Bypass |
| Spannungsversorgung | 10 ... 18 VDC | Fließgeschwindigkeit | 3 m/s (max.) |
| Leistungsaufnahme (typisch) | 3 W | Mechanische Stabilität | 30 Nm |
| Leistungsaufnahme (Schlafmodus) | 60 mW | Schutzart | IP68 |
| Leistungsaufnahme (max.) | 20 W | Automatische Reinigung | Medium: Druckluft oder Autobrush zulässiger Druck: 3 ... 6 bar |
| Steckverbindung zu s::can Terminals | M12 RSTS 8Y (IP67), RS485, Ethernet | Lagertemperatur | -10 ... 65 °C |
| Schnittstelle zu Fremdterminals | con::nect V3 inkl. Modbus RTU, REST API, Modbus TCP/IP | Konformität | EN 60721-3 |
| Digitale Schnittstelle (für Reinigungsgeräte) | 1 digital in/out 1 digital out | - Umgebungsbedingungen | |
| Interne Sensoren | Versorgungsspannungs-, Neigungs-, und Drehsensor | Konformität - EMV | EN 61326-1 |
| | | Konformität - RoHS 2 | EN 50581 |
| | | Standardgarantie | 1 Jahr |
| | | Erweiterte Garantie (optional) | 3 Jahre |

Grundwasser

| | | Parameter | | | | | Artikelnummer |
|----------------------------------|------|-----------------------|------------|---------------------------|---------------------------|---------------|-----------------|
| | | Trübung est [NTU/FTU] | TOC [mg/l] | NO ₂ -N [mg/l] | NO ₃ -N [mg/l] | UV254 [Abs/m] | |
| spectro::lyser V3 UV (35 mm OPL) | Min. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | SP3-2-35-NO-xxx |
| | Max. | 60 | 25 | 5,7 | 15 | 70 | |

Oberflächenwasser

| | | Parameter | | | | | Artikelnummer |
|----------------------------------|------|-----------------------|------------|---------------------------|---------------------------|---------------|-----------------|
| | | Trübung est [NTU/FTU] | TOC [mg/l] | NO ₂ -N [mg/l] | NO ₃ -N [mg/l] | UV254 [Abs/m] | |
| spectro::lyser V3 UV (05 mm OPL) | Min. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | SP3-2-05-NO-xxx |
| | Max. | 500 | 180 | 40 | 105 | 500 | |
| spectro::lyser V3 UV (35 mm OPL) | Min. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | SP3-2-35-NO-xxx |
| | Max. | 70 | 25 | 5,7 | 15 | 70 | |

Trinkwasser

| | | Parameter | | | | | | Artikelnummer |
|----------------------------------|------|-----------------------|------------|---------------------------|---------------------------|------------------|---------------|-----------------|
| | | Trübung est [NTU/FTU] | TOC [mg/l] | NO ₂ -N [mg/l] | NO ₃ -N [mg/l] | Chloramin [mg/l] | UV254 [Abs/m] | |
| spectro::lyser V3 UV (35 mm OPL) | Min. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | SP3-2-35-NO-xxx |
| | Max. | 60 | 22 | 5,7 | 15 | 22 | 70 | |