

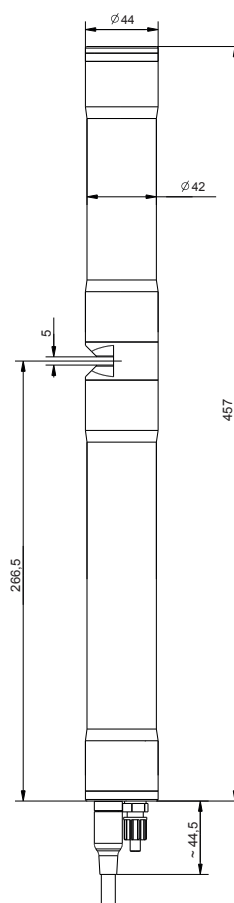
nitro::lyser™ II - V3 for wastewater

nitro::lyser™ II misst 2 der folgenden Parameter: AFS, TS, NO₃-N und NO₃

- 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 - Messungen 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 |
| D-320-pro2-230 | con::lyte pro |
| 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-48-V3 | spectrometer V3 & V2 Durchflussarmatur Rohwasser, PVC |
| S-11-XX-MONI | moni::tool Software |
| F-146-RS-X | ruck::sack (Tauchbarer Autobrush) |



Technische Daten

| | |
|---|---|
| Messprinzip | UV-Vis Spektrometrie 200 - 750 nm |
| Messintervall | 30 Sek. (einstellbar, abhängig von der Anwendung) |
| Automatische Kompensation Querempfindlichkeiten | Trübung / Feststoffe / organische Substanzen |
| vorkalibriert ab Werk | alle Parameter |
| Messgenauigkeit Standardlösung (>1 mg/l) | NO ₃ -N: +/- 3% +1/OPL[mg/l]* CSB-KHP: +/-3% +10/OPL[mg/l]* (* OPL ... optische Pfadlänge in mm) |
| Zugriff auf Rohsignale | Nein |
| 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 |
| 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 ... 5 bar |
| Drucksichere Spezifikation (optional) | 10 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 |

Kommunales Abwasser Zulauf & Kanalisation

| | | Parameter | | | Artikelnummer |
|---|------|------------|---------------------------|------------------------|-------------------|
| | | AFS [mg/l] | NO ₃ -N [mg/l] | NO ₃ [mg/l] | |
| nitro::lyser™ II (2 Parameter, 1 mm OPL) | Min. | 0 | 0 | 0 | G3-N2-I-01-NO-xxx |
| | Max. | 8000 | 100 | 460 | |
| nitro::lyser™ II (2 Parameter, 5 mm OPL) | Min. | 0 | 0 | 0 | G3-N2-I-05-NO-xxx |
| | Max. | 1200 | 16 | 70 | |

Kommunales Abwasser Biologie

| | | Parameter | | | Artikelnummer |
|---|------|-----------|---------------------------|------------------------|-------------------|
| | | TS [g/l] | NO ₃ -N [mg/l] | NO ₃ [mg/l] | |
| nitro::lyser™ II (2 Parameter, 1 mm OPL) | Min. | 0 | 0 | 0 | G3-N2-A-01-NO-xxx |
| | Max. | 20 | 26 | 110 | |

Kommunales Abwasser geklärter Ablauf

| | | Parameter | | | Artikelnummer |
|---|------|------------|---------------------------|------------------------|-------------------|
| | | AFS [mg/l] | NO ₃ -N [mg/l] | NO ₃ [mg/l] | |
| nitro::lyser™ II (2 Parameter, 5 mm OPL) | Min. | 0 | 0 | 0 | G3-N2-E-05-NO-xxx |
| | Max. | 600 | 45 | 190 | |