

SENSOnitrat-LoT-compact

Nitratmesssystem mit LoRaWAN™ Funktechnologie



Einsatzgebiete/ Ausstattungsmerkmale

- Automatische Erfassung des Nitratgehaltes
- Einsetzbar ab 2“-Grundwasserbeobachtungsrohre oder in Seen
- Datentransfer via LoRaWAN™ Funktechnologie
- Alarmfunktionen verfügbar

Technische Daten– optische Nitratsonde – Nitrat Photometer – NICO

Lichtquelle:	Xenon Blitzlampe
Detektor:	4 Photodioden + Filter
Messprinzip:	UV-Absorptionsverfahren/ Spektralphotometer
Messgröße:	NO ₃ ⁻
Optischer Pfad:	0,3 mm; 1 mm; 2 mm; 5 mm; 10 mm; 50 mm
Messbereich NO ₃ in Abhängigkeit der Pfadlänge:	Pfad 0,3 mm – 7,26...886 mg/l Pfad 1 mm – 2,2...266 mg/l Pfad 2 mm – 1,1...133 mg/l Pfad 5 mm – 0,44...53 mg/l Pfad 10 mm – 0,22...26 mg/l Pfad 20 mm- 0,11...13 mg/l Pfad 50 mm – 0,04...5 mg/l
Umrechnung:	1 mg/l N-NO ₃ entspricht 4,43 mg/l NO ₃
Messgenauigkeit:	+/- 5 % unter Referenzbedingungen plus Basisfehler siehe auch separates Datenblatt
Temperatureinsatzbereich:	0-40°C – kein gefrorenes Wasser
Abmessungen:	Ca. 370x48 mm bei 10 mm Pfadlänge
Materialeinsatz:	Edelstahl 1.4571/ 1.4404/ optisches Glas/ EPDM/ PUR/ PE

Technische Daten – Datenlogger LogTrans IoT-compact – Applikation Nitratmessung

Abmessungen:	Durchmesser 48 mm, Länge 700 mm
Material:	Edelstahl/ Kunststoff
Schutzgrad:	IP 65
Temperatureinsatzbereich	-25°C ... 70°C – kein gefrorenes Wasser
Speicher:	512 MB – geeignet für 1.000.000 Datensätze
Spannungsversorgung:	3 Stück Li-Ionenakkumulatoren 5,2 Ah
Datenübertragung/ Modem:	LoRaWAN™ Modem
Standard Antenne:	1 dB
Externe Antennen:	Option: Montierbar unter Aufrechterhaltung des Schutzgrades
Interface:	USB – für die Parametrierung und das Datenauslesen

Datenübertragung - Empfangseinheit

Gateway LoRaWAN™	Einbindung in vorhandene LoRaWAN Gateways mit nachgelagerter externer Infrastruktur von Drittanbietern
------------------	--

Änderung im Sinne des technischen Fortschritts vorbehalten!



Umwelt- und Ingenieurtechnik GmbH Dresden
Zum Windkanal 21, 01109 Dresden
Germany

Telefon: +49 351 8864600
Fax: +49 351 8865774
E-Mail: info@uit-gmbh.de
Internet: www.uit-gmbh.de