

CTD-LoT-compact

CTD-Rekorder mit LoRaWAN™ Funktechnologie



Einsatzgebiete/ Ausstattungsmerkmale

- Automatische Erfassung des Wasserstandes, der Temperatur und der elektr. Leitfähigkeit
- Einsetzbar ab 2“-Grundwasserbeobachtungsrohre
- Datentransfer via LoRaWAN™ Funktechnologie
- Alarmfunktionen verfügbar

Technische Daten– CTD-probe

Wasserstand:

Relativdruck::	0 – 10 m; 0-20 m; 0 – 50 m; 0-100 m Wassersäule
Absolutdruck:	800-2100 mbar; 800-6100 mbar
Genauigkeit:	0,05% FS im Bereich 10°C...40°C, Auflösung 0,002% FS + Drift
Temperatur Sensor	0°C...+50 °C – kein gefrorenes Wasser
Leitfähigkeit:	Graphitelektrode
Vierelektrodensystem	0-0,2/2/20/200 mS/cm; Auflösung bis zu 0,1 µS/cm automatische Messbereichsumschaltung
Berechnete Parameter	Salinität, TDS
Durchmesser:	22 mm
Materialeinsatz	Edelstahl 1.4571; 1.4305; POM, NBR; EPDM Kunststoffausführung auf Anfrage
Sondenkabel:	PUR mit Luftdruckausgleichskapillare

Technische Daten – Datenlogger LogTrans IoT-compact

Abmessungen:	Durchmesser 48 mm, Länge 700 mm
Material:	Edelstahl/ Kunststoff
Schutzgrad:	Option 1 – mit Luftdruckausgleichskapillare IP 65 Option 2 – ohne Luftdruckausgleichskapillare: IP 68 Option 3 – mit Luftdrucksensor 800-1200 mbar : IP 68
Temperatureinsatzbereich	-25°C ... 70°C – kein gefrorenes Wasser
Speicher:	512 MB – geeignet für 1.000.000 Datensätze
Spannungsversorgung:	2 Stück Lithium Batterien: 3,6 V/ 13 Ah oder 4 Stück Alkaline Baby C-Size 1,5 V/ 3 Ah oder 3 Stück Li-Ionenakkus 5,2 Ah – wird definiert mit dem Angebot
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