



CTD-Log3100

Datenlogger für CTD (Leitfähigkeit, Temperatur, Druck)

CTD-Log3100-A
mit Absolutdrucksensor
und integrierter Batterie,
komplett hermetisch
geschlossen und somit
besonders geeignet z. B. für
Flachwasserzonen

CTD3100-R
mit Relativdrucksensor
und Einhängevorrichtung
für den Einsatz z.B.
in Brunnen/Peilrohren

Datenlogger für 3 Messgrößen

Die Modelle CTD-Log3100 eignen sich zur Langzeitaufzeichnung von Leitfähigkeit, Temperatur und Druck.

Besonders komfortabel ist es, dass Sie sich keine Sorgen über den Leitfähigkeitsmessbereich machen müssen, da die Geräte über eine automatische Bereichsumschaltung verfügen. Sie eignen sich daher für Gewässer mit geringer Leitfähigkeit ebenso wie für den Einsatz im Meerwasser oder Salzwiesen.

Automatische Messbereichsumschaltung

- 0 ...400 $\mu\text{S/cm}$
- 0,4...1,0 mS/cm
- 1,0...2,0 mS/cm
- 2,0...3,8 mS/cm
- 3,8...7,9 mS/cm
- 7,9...100 mS/cm

Der CTD-Log3100 ist mit einem Absolutdrucksensor ausgestattet und eignet sich für Flachwasserzonen, da er komplett hermetisch geschlossen ist und so besonders einfach und unauffällig installiert werden kann. Zur Kompensation der barometrischen Druckschwankungen bieten wir einen Barologger an.

Für Messungen in Brunnen oder Peilrohren wird üblicherweise der CTD-Log3100-R (Relativdrucksensor) verwendet, der mit einem Kapillarkabel zur Oberfläche ausgerüstet ist. Dort befindet sich dann auch die Einhängevorrichtung mit wechselbarer Batterie.

Einhängevorrichtung für
den CTD-Log3100-R



Features

3 Parameter (CTD) gleichzeitig
Geringe Stromaufnahme für wartungsfreien Langzeiteinsatz
Feldkalibrierung für Druck und Leitfähigkeit
Kleiner Durchmesser für Brunnen ab 2 Zoll
Batterielebensdauer bis zu 4 Jahre
Großer Speicher für 4 Mio. Messwerte
Eignen sich zur Langzeitaufzeichnung
Mit automatischer Bereichsumschaltung

Software InfraLog V5 für Windows

Die Software InfraLog ist bei allen Driesen + Kern Produkten EINFACH, SICHER & KOMFORTABEL zu bedienen. Nachdem PC & Logger miteinander verbunden wurden, erkennt InfraLog das Gerät automatisch.



Für die Wasser-Produktlinie von Driesen + Kern liefert die Software InfraLog V5 eine Vielzahl von Features. Dabei gibt es drei Versionen:

- InfraLog Basic (im Lieferumfang enthalten)
- InfraLog Light (Upgrade mit Grafik)
- InfraLog Enhanced (Upgrade mit Grafik/Berichte)

InfraLog Basic ist bereits eine sehr leistungsfähige Grundversion mit der Sie Logger parametrieren, die Daten auslesen, speichern und exportieren können. Weitere Informationen finden Sie im separaten Datenblatt.

Messbereich	Auflösung @ 4 HZ	Auflösung @ 8 Hz	Genauigkeit
2 Meter	0,2 mm	0,4 mm	±10 mm
5 Meter	0,6 mm	1 mm	±10 mm
10 Meter	1,5 mm	2,5 mm	±10 mm
20 Meter	3 mm	6 mm	±10 mm

Technische Daten CTD-Log3100

Temperatur

Messbereich: 0...+60°C (Loggermessbereich)
Genauigkeit: ±0,2°C (±0,1°C auf Anfrage)
Auflösung: 0,01°C

Leitfähigkeit

Sensor: konduktometrische Zwei-Elektroden-Messzelle (austauschbar v. Kunden)

Messbereich: 0...100 mS/cm
Mit automatischer Messbereichsumschaltung

Auflösung: 0,2% des jeweiligen Messbereichsendwerts
Genauigkeit: 2% des jeweiligen Messbereichsendwerts

Temperatur-Kompensation: Standardmäßig aus, (wählbar bei Bestellung)

Druck/Wasserstand

Sensor: Piezo-Drucksensor
Messbereich: 0...10 mH₂O, 0...20 mH₂O, 0...30 mH₂O

(Messbereiche bis 100 m sind ebenfalls möglich)

Dichtekorrektur: für andere Medien möglich
Auflösung: besser 0,01% vom Messbereich
Genauigkeit (20°C): Siehe Tabelle rechts unten
Langzeitstabilität: < 0,1% v. Offset/Jahr
< 0,1% v. Spann/Jahr

Überlastsicherheit: 3-fach Nominalwert

Abmessungen: D= 36 mm
L= 380 mm
Gewicht: ca. 800 g inkl. Batterie
Gehäuse: POM, optional V4A
Batterie: LiTh-12
Speicherkapazität: 4 Mio Messwerte gesamt
Intervallzeit: 1 Sek... 24 Std. einstellbar
Fastmode: 2, 4, 8 Hz
Batterielebensdauer: 4 Jahre @ 1 Min.-Intervall
(kundenseitig tauschbar) 2 Jahre @ 10 Sek.-Intervall
50 Tage @ 1 Sek.-Intervall

Order code

CTD - 3100 ☐ MB ☐ BF ☐ KL

MB = Messbereich

5 = 5 m
10 = 10 m
20 = 20 m
50 = 50 m
XX = Andere Messbereiche auf Anfrage

BF = Bauform

ohne weitere Angaben = Absolutdruckvariante
EXT-PR = Mit Kapillarkabel (nur Relativdruckvariante)

KL = Kabellänge (nur Relativdruckvariante)

5 = 5 m
10 = 10 m
20 = 20 m
50 = 50 m
YY = kundenspezifisch