



CTD-Log3100

Datenlogger für CTD (Leitfähigkeit, Temperatur, Druck)



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-A ist besonders geeignet z. B. für Flachwasserzonen, da er komplett hermetisch geschlossen ist und so besonders einfach und unauffällig installiert werden kann.

Zur Kompensation des barometrischen Druckes 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 Einhängenvorrichtung mit wechselbarer Batterie.



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

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

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 für Windows V5

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.

Technische Daten CTD-Log3100

Leitfähigkeitselektrode kundenseitig austauschbar.

Temperatur
 Messbereich: 0...+60°C (Loggermessbereich)
 Genauigkeit: $\pm 0,2^\circ\text{C}$ ($\pm 0,1^\circ\text{C}$ 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): $\pm 0,05\%$ vom Messbereich
 Langzeitstabilität: < 0,1% v. Offset/Jahr
 < 0,1% v. Spann/Jahr
 Überlastsicherheit: 3-fach Nominalwert

Mechanik:
 Einsatzbereich: bis zu 100 m Tiefe

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

Driesen + Kern GmbH liefert seit mehr als 3 Jahrzehnten hochwertige und präzise Messgeräte und Datenlogger im Bereich der Gewässerüberwachung. Die gesamte Entwicklung, die Produktion und auch der Service erfolgt in Deutschland.