



CTD-Log3150 Profiler

zur Aufzeichnung von Tiefenprofilen



- Profilierung von Gewässern
- Schnelle Ansprechzeit für Temperatur
- Kompensation von Ultraschall-Tiefenprofilen
- Zeitlich hochauflösende Messungen mit bis zu 8 Hz
- Batterielaufzeit 20 Tage (@8 Hz) im Dauerbetrieb

Präzise Profilmessung mit dem CTD-Log3150 Profiler

Der CTD-Log3150 Profiler wurde entwickelt, um die Parameter Leitfähigkeit, Temperatur und Druck während des Absenkens im Gewässer zeitlich hochaufgelöst zu ermitteln.

Er ist geeignet für eine Tiefe bis maximal 120 Meter und zeichnet dabei die Leitfähigkeit in einem

Messbereich bis zu 100 mS/cm auf, wobei durch die automatische Messbereichsumschaltung eine Auflösung von 0,2% des jeweiligen Messbereiches realisiert wird.

Das robuste, kompakte Gehäuse des CTD-Log3150 Profiler ist aus seewasserbeständigem Edelstahl gefertigt und erlaubt Messungen im Brack- und Meerwasser sowie in Binnengewässern.

Die Lebensdauer der kundenseitig tauschbaren Batterie ist so bemessen, dass viele hundert Profile ermittelt werden können, bevor sich diese dem Ende nähert.

Features

3 Parameter (CTD) gleichzeitig
Geringe Stromaufnahme für wartungsfreien Langzeiteinsatz
Feldkalibrierung für Druck und Leitfähigkeit
Großer Speicher für 4 Mio. Messwerte
Geeignet für eine Tiefe bis maximal 120 m
Robustes kompaktes Design
Ermittlung vieler hundert Profile durch lange Batterielebensdauer
Software InfraLog für Windows zur Konfiguration
Grafik inkl. Tiefenprofile mit InfraLog Enhanced

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 erfolgen in Deutschland.

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/Berichten)

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.

Verlässliche Messwerte durch Kalibrierung

Jeder Sensor wird vor Auslieferung individuell in unserem hauseigenen Labor kalibriert. Ein entsprechendes Kalibrierzertifikat gehört zum Lieferumfang.



Kalibrierzertifikat

Technische Daten CTD-Log3150 Profiler

Temperatur

Messbereich: -5...+35°C
Genauigkeit: $\pm 0,1^\circ\text{C}$
Auflösung: 0,005°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

Dichtekorrektur: Dichtewert einstellbar
besser 0,01% v. Messbereich
Genauigkeit (20°C):

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

Langzeitstabilität: < 0,1% v. Offset/Jahr
< 0,1% v. Spann/Jahr
Überlastsicherheit: 3-fach Nominalwert

Mechanik:

Einsatzbereich: bis zu 120 m Tiefe
Abmessungen: D= 36 mm
L= 365 mm

Gewicht: ca. 1900 g inkl. Batterie
Gehäuse: V4A-Edelstahl

Batterie: LiTh-12, kundenseitig tauschbar
Speicherkapazität: 4 Mio Messwerte gesamt
Intervallzeit: 1 Sek... 24 Std. einstellbar
Fastmode: 2, 4, 8 Hz

Batterielebensdauer: 2 Jahre @ 10 Sek.-Intervall
20 Tage @ 8 Hz-Intervall



Für den mobilen Einsatz und zur Aufbewahrung bieten wir die Anfertigung eines Hartschalenkoffers an.