



CastAway™ -CTD

Tiefenprofilaufnahme- und Analyse-Software

CastAway
CTD



CastAway-CTD
Sofort verlässliche Daten in Ihrer Hand!

Das YSI CastAway-CTD ist ein leichtes, einfach zu benutzendes hydrographisches Messgerät, entwickelt zur schnellen und genauen Erfassung von Leitfähigkeits-, Temperatur- und Tiefenprofilen.

Das handtellergroße CastAway-CTD mit seinem einzigartigen 6-Elektroden Aufbau in einer Durchflusszelle, verbindet Bluetooth und GPS Technik zu einem ebenso präzisen wie anwendungsfreundlichen Messgerät.

Zu jedem Datensatz werden Zeit und Position mittels des eingebauten GPS Empfängers gespeichert. Die Koordinaten werden vor und nach jeder Profilaufnahme erfasst. Tiefenkurven der Temperatur, Leitfähigkeit, Salinität und Schallgeschwindigkeit werden sofort auf dem farbigen LCD angezeigt. Der Daten lassen sich leicht via Bluetooth auf einen Windows PC zur weiteren Analyse oder zum Export in Datenbanken übertragen.

Die Anwenderfreundlichkeit zeigt sich in der einfachen, intuitiven Menüführung, sowie in einer Bedienung ohne Werkzeug.

Das robuste, rostfreie Gehäuse hat eine Stromversorgung mit AA Batterien. Alles passt in eine handliche, kleine Transportbox.



Der multifunktionale CastAway ist mit modernster Technologie ausgestattet und einfach zu bedienen. CTD Messungen bis 100 m Wassertiefe.



Forschungsgebiet

Küstenozeanographie
Hydrologie
Aquakultur/Fischereiwirtschaft

Anwendungsbereich

Salzwasserintrusion
Schallgeschwindigkeitsprofile
Überprüfung von Feldsensoren
Ästuarforschung

Pure
Data for a
Healthy
Planet.®

- GPS Koordinaten, Datum und Uhrzeit
- Schnelle Reaktionszeit des Sensors
- Wasserdichte Schnittstelle (unter und über Wasser)
- Drahtlose Bluetooth Kommunikation
- Keine Kalibrierung durch den Anwender nötig
- Kein Werkzeug, Computer oder Kabel notwendig



Spezifikationen

To order, or for more information, contact YSI Environmental.

800 897 4151 (US)
+1 937 767 7241 (Globally)
www.ysi.com
environmental@ysi.com

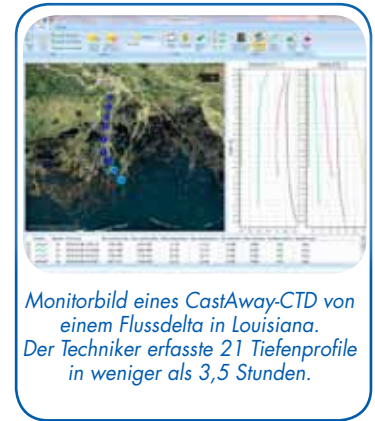


ecoTech Umwelt-Meßsysteme GmbH
Nikolausstraße 7
D-53129 Bonn
Fon +49 (0) 228 85 044 770
Fax +49 (0) 228 85 044 7709
ecoTech@ecoTech-Bonn.de
www.ecoTech-Bonn.de

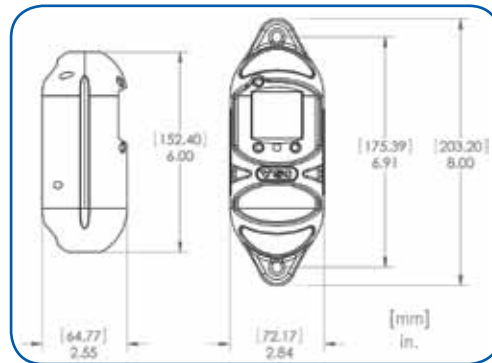
- Speicher** 15 MB (typischerweise >750 Profile)
- Kommunikation** Bluetooth Klasse 2, ca. 10 m Reichweite
- Stromversorgung** 2 AA Alkaline Batterien, ca. 40 Stunden Betriebsdauer
- Datenformat** ASCII (CSV), Hypack, Matlab
- Einsatzmöglichkeiten** Profilaufnahme oder Punktmessung
- Einsatzbereich** 0...100 m Wassertiefe
- Betriebstemperatur** -5 °C - 45 °C
- Lagertemperatur** -10 °C - 50 °C
- Software** Betriebssysteme Windows XP/Vista/7
georeferenziert
mehrsprachig
grafische Darstellung, Filter, Im-/Export
- Zubehör** Kunststoffkoffer für Aufbewahrung und Transport
PU Schutzüberzug
15 m Leine
Bluetooth Dongle
2 Karabinerhaken
3 magnetische Eingabestifte
Reinigungsbürste
- Ansprechzeit Thermistor** < 200 ms
- Messfrequenz** 5 Hz
- Gewicht** 0,45 kg an der Luft
0,03 kg im Wasser



Batteriefach für "AA" Batterien und Halterung für Eingabestift.



Monitorbild eines CastAway-CTD von einem Flussdelta in Louisiana. Der Techniker erfasste 21 Tiefenprofile in weniger als 3,5 Stunden.



CastAway-CTD komplett mit Transportbox, Zubehör und Kurzanleitung.

CastAway-CTD Parameter

	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit	Wert
Leitfähigkeit	0 bis 100000 µS/cm	1 µS/cm	± 0,25% ± 5 µS/cm	gemessen
Temperatur	-5 °C - 45 °C	0,01 °C	± 0,05 °C	gemessen
Druck	0 bis 10 bar	0,001bar	±0,25 % des Messbereichs	gemessen
Salinität	bis zu 42 (PSS-78)	0,01 (PSS-78)	± 0,1 (PSS-78)	PSS-78 ³
Schallgeschwindigkeit	1400 – 1730 m/s	0,01 m/s	± 0,15 m/s	Chen- Millero ⁴
Dichte¹	990 bis 1035 kg/m ³	0,004 kg/m ³	± 0,02 kg/m ³	EOS80 ⁵
Tiefe	0 bis 100 m	0,01 m	± 0,25 % des Messbereichs	EOS80 ⁵
Spezifische Leitfähigkeit²	0 bis 250000 µS/cm	1 µS/cm	± 0,25 % ± 5 µS/cm	EOS80 ⁵
GPS			10 m	

CastAway (patent pending), Pure Data for a Healthy Planet and Who's Minding the Planet? are registered trademarks of YSI Incorporated. © 2010 YSI Incorporated E97-01GER 0211



YSI incorporated
Who's Minding the Planet?[®]

1 Basierend auf Auflösung und Genauigkeit der Temperaturmessung
2 Bezogen auf 100000 µS/cm bei -5 °C
3 1978 Practical Salinity Scale
4 Chen-Millero, 1977. Speed-of-sound in sea water at high pressures.
5 International Equation of State for sea water (EOS-80)