



CCS Meßgeräte Vertriebs-GmbH
Contamination Control Systems

Aqua TROLL® 200

CONDUCTIVITY + LEVEL + TEMPERATURE + DATA LOGGING

*the first in a new
line of water quality
instruments*



NEW!
Aqua TROLL® 200

Aqua TROLL 200:

Der Aqua TROLL 200 mit nur 18,3 mm Durchmesser mißt und speichert Leitfähigkeit, Level/Druck und Temperatur. Die Datenübertragung erfolgt über Modbus/RS485, SDI-12 und 4-20Ma Signale.

Das Titangehäuse ist geeignet für Messungen in Salzwasser, Grundwasser und Oberflächenwasser. Für Langzeitmessungen kann der Aqua Troll sowohl mit Batterie (garantierte Batterielebensdauer) oder mit einem Netzteil betrieben werden. Desweiteren eignet sich der Aqua TROLL zur Überwachung von Ästuarien Tiefenwasser-Limnologie, Tracer Studien uvm.





CCS Meßgeräte Vertriebs-GmbH
Contamination Control Systems

Technische Daten:

Länge: 31.5 cm
Durchmesser: 18.3 mm
Gewicht: 0.5 Kg
Gehäusematerial: Titanium
Gehäusenase: Black Delrin®
Schnittstellen: Modbus RS-485, SDI-12, 4-20 mA
Übertragungsrate: 1 pro Sekunde (alle Schnittstellen)
Druck Arbeitsbereich: 5 psi-500 psi (0-1153ft)
Temperatur Arbeitsbereich: -20°C bis 80°C (-4°F-176°F)
Lagertemperatur: -40°C bis 80°C (-40°F-176°F)

Energieversorgung

Interne Batterie: 3.6V Lithium
Extern: 8-36 VDC

Batterielebensdauer - Garantierte 5 Jahre oder 200.000 Messungen

Datenspeicherung:

Speicher: 4MB, 380.000 Datensatz**
Messaufnahme: Linear, Linear-Durchschnitt*** oder Ereignis****

Schnellste Rate	Reading*	Logging
Linear:	1 pro Minute	1 per minute
Linear-Durchschnitt	1 pro Sekunde	1 per 2 Seconds
Ereignis	1 pro Sekunde	1 per second

Maximum Number of Logs 50

Temperatur:

Material: Titan
Messbereich: -20°C bis 65°C (-4°F to 176°F)
Masseinheit: Celsius oder Fahrenheit
Genauigkeit: +/- 0.1°C
Auflösung: 0.01°C

* Messung: Zeit und Datum und alle vom Sensor gespeicherten oder übertragenen Parameter

**Datensatz: Zeit und Datum und einen gespeicherten Parameter

***Bei Auswahl des Messverfahrens Linear-Average oder Ereignis wird die Verwendung einer externen Stromquelle oder Batterie empfohlen

Leitfähigkeit:

Sensortyp: „Balanced“ 4-Elektroden Zelle
Sensormaterial: PVC (schwarz) und Titan
Messbereich: 5µS/cm-100,000 µS/cm
Auflösung: 0.1µS/cm
Genauigkeit:
< 80.000µS/cm +/- 0.5% des Messwertes plus 1 µS/cm
< 80.000µS/cm +/- 1.0% des Messwertes

Unterstützte Parameter*

	Einheit	Messbereich
Akt. Leitfähigkeit	[µS, mS]	5-100,000 µS/cm
Spez. Leitfähigkeit**	[µS/mS]	5-100,000 µS/cm
Salzgehalt***	[PSU]	0-42 PSU
TDS	[ppm, ppt]	0-82 ppt
Widerstand	[Ohms-cm]	10-200,00 Ohms-cm
Dichte (Wasser)	[gm/cm³]	0.98-1.14 gm/cm³

Druck/Level****

Sensortyp: Silicon Strain Gauge
Material: Titan
Messbereich (unbelüftet): 10.9, 60.1, 200.7, 341.3 m; 35.8, 197.3, 658.7, 1120.0 ft; 30.0, 100.0, 300.0, 500psia
Messbereich (belüftet): 3.5, 11, 21, 70, 210, 351m; 11.5, 35, 69, 231, 692, 1153 ft; 5.0, 15, 30, 100, 300, 500 psig

Messeinheiten - PSI, KPa, mm, cm, m, in, ft, Bar, mBar, mmHg

Genauigkeit**

@15°C +/- 0.05% gesamter Messbereich (FS)
0°C bis 50°C +/- 0.1 % FS
<-1°C und > 51°C +/- 0.25% FS
Auflösung +/- 0.005% FS oder besser
Max. Druck: 2-facher Messbereich
Berstdruck: 3-facher Messbereich

* Parameter bei 25°C und aktuellem Leitfähigkeitsbereich von 5 µS/cm - 100.000 µS/cm mit einer Genauigkeit von +/- 0.05% plus 1 µS/cm

**Abgeleitet von den Standard Methods 2501B.

***Definiert in „Salinity Scale 1978 Standard Methods 2520B“.

****Real time Level Kompensation für Wasserdichte

*****4-20mA Genauigkeit: +/- 0.25% FS

In-Situ Inc.
221 East Lincoln Avenue
Fort Collins, CO 80524 USA



CCS Meßgeräte Vertriebs-GmbH
Ehinger 11

72218 Wildberg-Sulz

Tel.: +49 (0)7054 9322-0
Fax: +49 (0)7054 9322-20
Mail: info@ccs-wildberg.de
www.ccs-wildberg.de

