



CCS Meßgeräte Vertriebs-GmbH
Contamination Control Systems

Multiparameter TROLL 9500



TROLL 9500:

Der TROLL 9500 ist das ideale Werkzeug für Einzelmessungen in Frisch-, Ab- und Salzwasser sowie Überwachung und Langzeitbeobachtung in Grund- und Oberflächenwasser.

Neben den Sensoren für Temperatur und Druck können fünf weitere Sensoren in dem Gehäuse mit nur 47 mm Durchmesser untergebracht werden.

Die Systeme zeichnen sich durch einfache Handhabung, größte Flexibilität durch einfachen Sensorwechsel (bis zu 9 vor Ort auswechselbaren Sensoren), schneller Kalibration < 5 min vor Ort und schnellem Batteriewechsel aus.

Standard Sensoren für alle Geräte verwendbar:

- RDO optischer Sensor für gelösten Sauerstoff
- Clark Elektrode für gelösten Sauerstoff
- Temperatur
- Leitfähigkeit/Widerstandswert/Salzgehalt, TDS
- Wassertiefe/-druck
- pH/ORP (auch getrennte Sensoren)
- Barometrischer Druck

Sensoren nur bei XP-Geräten verwendbar:

- Nitrat, Ammonium und Chlorid-Sensor
- Trübung

TROLL 9500 ist in folgenden Versionen erhältlich:

Profiler, Profiler XP (ohne Datenlogger)

Professional, Professional XP und LTS (mit Datenlogger, Netzwerkfähig).





CCS Meßgeräte Vertriebs-GmbH
Contamination Control Systems

Technische Daten:

Maße:	Aussendurchmesser 4,7 cm, Länge 57,7 cm Aussendurchmesser mit RDO® sensor: 8,84 cm
Gewicht:	1,9 Kg
Aussen-Material:	PVC, 316L Edelstahl, Acetal, Viton®, Nylon, FEP oder Polyurethan (Kabel)
Wasserdichte:	Gehäuse (ohne Sensoren): bis zu 2500 psi (1200m { 1600 ft) / Batterifach: IP67 ohne Deckel oder befestigtem Kabel!
Output Optionen:	SDI-12 (optional mit SDI-12 Adapter), ASCII Modus oder Binär
Interne Stromversorgung:	2 interne, wechselbare 2-D Batterien (Alkali oder high-power Lithium). RDO® benötigt 2-D Lithium Batterien oder externe Versorgung
Externe Stromversorgung:	9-12V DC
Datenspeicherung:	16 programmierbare Tests (definiert, scheduled to run or stored) Datenerfassung: Linear, Linear Average oder Event
Speicherkapazität:	4 MB (1.000.000 Messungen)
Batterie-Kapazität:	bei 15-minütiger Messwertaufnahme:
Parameter: Temp., Druck, Barometrisch,	Lithium 12 Monate mit 134.110 Datensätzen (mit DO-Sensor)
Trübung, DO, pH/ORP, Leitfähigkeit	Lithium 11 Monate mit 121.760 Datensätzen (mit RDO-Sensor) Alkali 6 Monate mit 69.514 Datensätzen

Standard Sensoren

	Genauigkeit	Messbereich	Tiefe	Reaktionszeit (T90)	Methode
Barom Druck:	+/- 0.3% FS	0-16.5 psia	höchste	<30 sec pro 30m Kabel	EPA 170.1
Temperatur:	+/- 0.1°C	-5°C-50°C	höchste	<30 sec	
Niveau	+/- 0.05% FS	15 psi	11 m	im therm. Gleichgewicht: sofort	
Tiefe, Druck:		30 psi 100 psi 300 psi	21 m 70 m 210 m	bei therm. Änderungen: sofort +/- 2% FS 30-60 min +/- 0.1 % FS 1.5 - 2Std. +/- 0.05% FS	
pH oder pH/ORP	+/- 0.1 pH units	0-12 pH units	246 m	< 15 sec, pH 7-pH 4	Std.Mthds. 4500-H+, EPA 150.2
ORP oder pH/ORP	+/- 4.0 mV	+/- 1400 mV	246 m	< 15 sec	Std.Mthds ds. 2580
Opt. D.O. RDO®	+/- 0.2 mg/L +/- 0.2 mg/L	0-10 mg/L 10-20 mg/L	höchste höchste	O2 steigend, 16 sec O2 fallend 45 sec	ASTM #D888-05 Method C
D.O. -Clark Elektrode	+/- 0.2 mg/L +/- 1 %	0-20 mg/L 0-200 % saturation	246 m 246 m	1-mil Membran 1-2 min @25°C 2-mil Membran 90 sec - 3 min	Std.Mthds. 4500-O G, EPA 360.1 Std.Mthds. 4500-O G, EPA 360.1
Leitfähigkeit - Low - High	+/- 0,5% or 2 µS/cm +/- 0.5% + 2 µS/cm	5-20.000 µS/cm*** 150-112.000 µS/cm****	höchste höchste	sofort sofort	Std.Mthds. 2510, EPA 120.1 Std.Mthds. 2510, EPA 120.1

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

