In-Situ Inc.

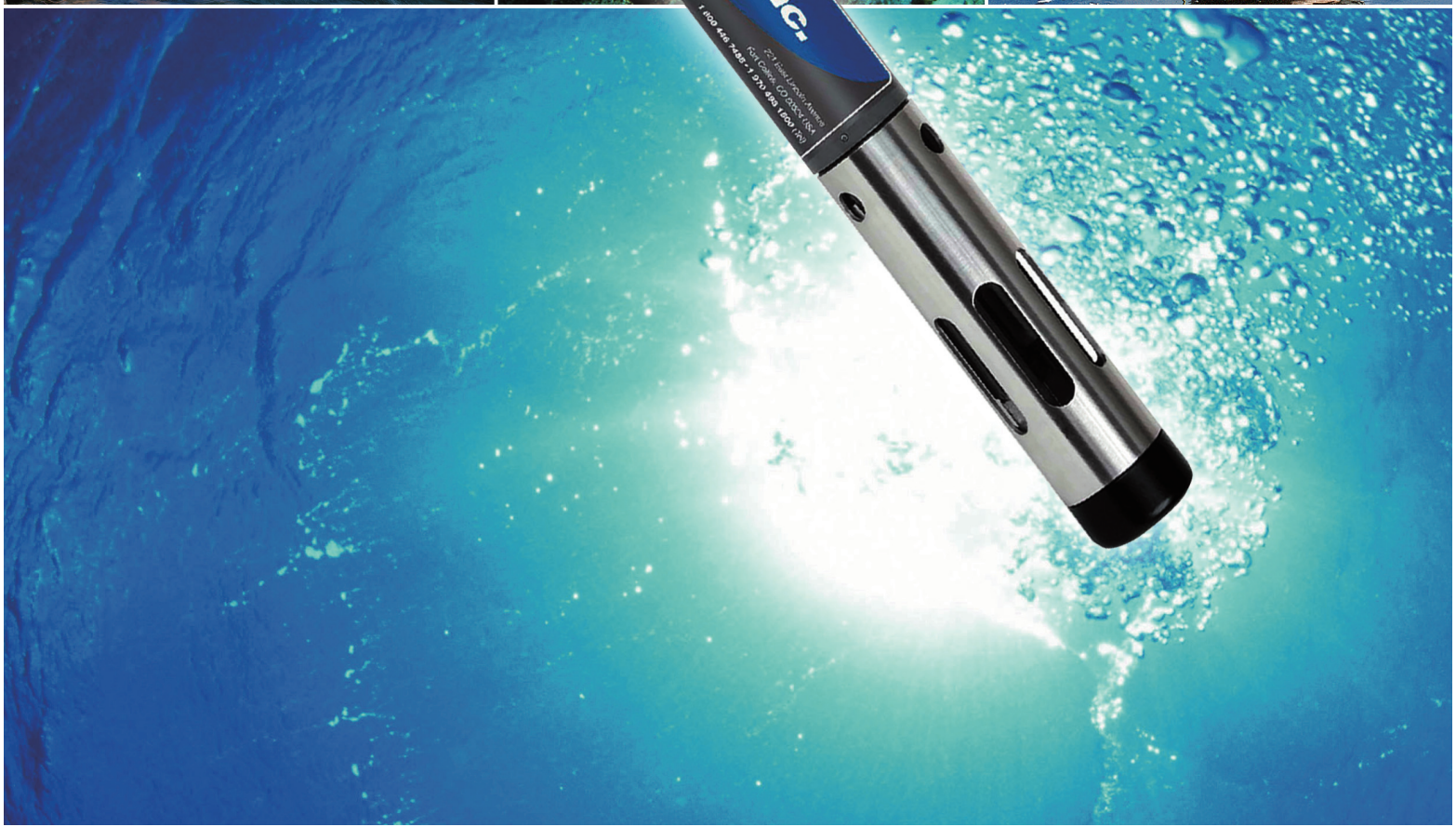
多項目水質計

TROLL® 9500









多項目水質計

TROLL® 9500

確かな信頼性と精度、簡単な操作、優れたコストパフォーマンスで高い満足

確かな精度

各装置には工場でのNIST（米国立標準技術研究所）トレーサブル標準によるレポートが付属されています。





USBまたはRS-232 通信ケーブル SDI-12機能

湿度の高い環境には大型乾燥剤を試してください。湿気の侵入から通気型ケーブルを保護します。

光学式溶存酸素（RDO）



・フォトブリーチングなし　・攪拌不要
・水和作用なし　・酸欠状態での優秀性
・メンブレンなし　・3年間保証

最も正確で丈夫なD.O.技術をお試しください。

- *最大9項目を同時計測*
- *淡水から海水まで幅広い環境に適応*
- *耐食性に優れた特殊プラスチックで軽量*
- *直径47mmφ、大容量4MBロガー内蔵*
- *水深210mまで計測可能*



使いやすい専用ソフトウェア Win-Situ

プロファイラー画面には、データが数値やグラフでリアルタイムに表示されます。データを専用PCやパソコンに記憶できます。低流量サンプリングやファイナルレポートの出力には、フロー・センス™ソフトウェアが役立ちます。

Win-Situの操作は簡単。計器の設定から校正やデータの記録まで、使いやすいウィザードが全ての操作をガイドします。データはグラフや数値で表示できます。また、ボタンのクリックで簡単にMS Excel®へのデータ出力ができます。



度をお約束します。



簡単な電池交換



単一アルカリ乾電池または寿命の長いオプションのリチウム乾電池2本を使用。



防水型専用PC Rugged Reader

野外でのデータ回収や記録に、保護等級IP67のラジェットリーダーが活躍。Pocket-Situ™ソフトウェアによって自動的にTROLL9500のデータと同期します。

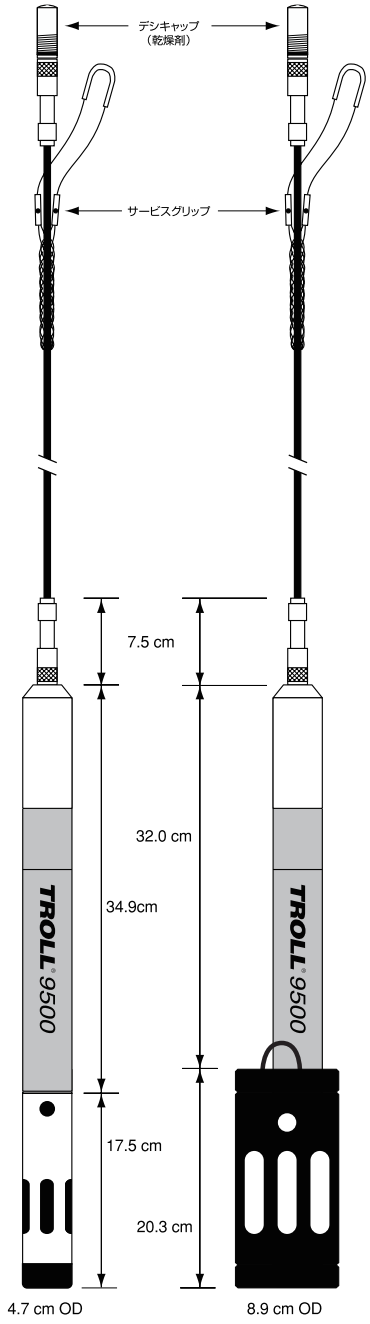
クイック・キャル校正液

現場での簡易な校正と交換

通常5分未満で、pH, ORP, 電導度, クラークタイプD.O.を一緒に校正できます。



Dimensions（寸法）



TROLL 9500
標準タイプ
レストリクター付

TROLL 9500
RDO
レストリクター付

用途

- ●地下水や表流水の水質モニタリング
- ●地方自治体/管轄流域の水質モニタリング
- ●工場の流出/流入液のモニタリング
- ●湖・ダムの沿直計測
- ●レクリエーション施設/公園管理
- ●飲料水および酒類醸造所
- ●プロセス用水の品質管理
- ●パルプおよび製紙業
- ●水産養殖、農業、灌漑
- ●埋立地のモニタリング
- ●海水の侵入監視 ●半導体メーカー
- ●鉱山廃物管理 ●河口や湿地

TROLL® 9500

LINE UP

TROLL 9500 SPECIFICATIONS

							プロファイラー	プロファイラーXP	プロフェッショナル	プロフェッショナルXP	LTS
メモリー							–	–	4MB	4MB	4MB
センサーポート数*1							4	4	4	4	1
テレメトリーネットワーク　オートメーション対応　ロガー機能							–	–	●	●	●
	センサー名	精度	レンジ	使用可能深度	温度範囲	応答時間					
標準装備	大気圧	±0.3%FS	0−16.5psia	最大値に適合	-5℃〜50℃	＜30秒/30mケーブル	●	●	●	●	●
標準装備	温度	±0.1℃	-5℃〜50℃	最大値に適合	-5℃〜50℃	＜30秒	●	●	●	●	●
オプション	水位, 圧力	±0.05%FS	15psi	11m	-5℃〜50℃	温度平衡状態で瞬時 温度変化状態で±2%FSまで瞬時 ±0.1%FSまで30〜60分, ±0.05%FSまで1.5〜2時間	●	●	●	●	●
			30psi	21m							
			100psi	70m							
			300psi	210m							
	pH	(ph) ±0.1ph単位	0−12pH単位	210m	0℃〜50℃	＜15sec, pH7からpH4	●	●	●	●	●
	pH+ORP	(ORP) ±5.0mV	±1400mV	210m	0℃〜50℃	＜15sec	●	●	●	●	●
	溶存酸素RDO (光学式D.O.)	±0.1mg/L ±0.2mg/L	0−10mg/L 10−20mg/L	最大値に適合	0℃〜40℃	O2増加, 16秒 O2減少, 45秒	●	●	●	●	●
	溶存酸素 (クラークタイプ)	±0.2mg/L	0−20mg/L 0−200%飽和	246m	0℃〜50℃	1-milメンブレン:1−2分@25℃ 2-milメンブレン:90秒−3分	●	●	●	●	●
	電導度Low	±0.5%または2μS/cm	14−20,000μS/cm*2	最大値に適合	-5℃〜50℃	瞬時	●	●	●	●	●
	電導度High	±0.5%+2μS/cm	150−112,000μS/cm*3	最大値に適合	-5℃〜50℃	瞬時	●	●	●	●	●
	濁度	±5%または2NTU/FNU	0−2000NTU/FNU	246m	-5℃〜50℃	瞬時 (最初の読取りまで5秒)	–	●	–	●	–
	濁度+水位	水位は大気圧補正ありと補正なしの2種類ございます					–	●	–	●	–
	硝酸塩 (No3-)	±10%	0.14−14000ppmN	14m	0℃〜40℃	＜60sec (T98), 1.4から14ppm N	–	●	–	●	–
	アンモニウム (NH4+)	±10%	0.14−14000ppmN	14m	0℃〜40℃	＜60sec (T98), 1.4から14ppm N	–	●	–	●	–
	塩化物 (Cl-)	±15%	0.35−35500ppmCl	70m	0℃〜50℃	＜60sec (T98), 3.54から35.45ppm Cl	–	●	–	●	–

アルカリ電池、キャリブレーションカップ、
専用ソフトウェアは標準で付属します。

*1 利用可能な水質センサーポート。TROLL9500LTSバージョンは●印のオプションセンサーから1種類ご使用いただけます。
*2 全動作レンジ3μS/cm−60,000μS/cm
*3 全動作レンジ70μS/cm−200,000μS/cm

本体仕様

使用温度範囲	-5℃〜50℃ (電池を含まない)
寸　法	直径4.7cm×長さ55cm (RDOセンサーアダプター: 直径8.9cm, 長さ20.3cm)
重　量	1.9 Kg
水没部材質	PVC, 316L ステンレススチール, Acetal, Viton®, ナイロン, FEP* またはポリウレタン (ケーブル)
耐　圧	本体 (センサー含まず) : 2500 psi (1200m / 1600 ft) まで/ 電池区画: 保護等級はIP67 (電池カバーやケーブルなしで)
出力オプション	SDI-12 (オプションのSDI-12アダプター必要), ASCII 出力モードまたはバイナリコマンド
内部電源	ユーザー交換可能な単一電池×2 (アルカリまたはハイパワーリチウム), RDO にはリチウム電池×2または外部電源が必要

* みがいたりクリーニングの必要のある陽極や陰極がありません。

記　録

データ記録	16のプログラム可能なテスト (定義、またはスケジュール) / 記録モード:リニア, リニアアベレージ, イベント
メモリー	4MB (1,000,000個の読取り)
SDI-12	オプションのSDI-12アダプターが必要となります

Twist-Lockケーブル

コネクター*	Twist-Lockコネクターまたは裸線
導線数	6
内蔵導線材質	ポリプロピレン
直径	6.7mm
破断荷重	127 kg

ケーブルタイプ:
- 通気型または非通気型ポリウレタン
- 通気型または非通気型ハロゲンフリー・ポリウレタンーLSZH評定
- 通気型FEP (一般名Teflon®)

保　証

TROLL9500とすべてのセンサー (RDOとISEセンサーを除く) には1年間の保証がついています。
RDOセンサーの保証は3年間です。ISEセンサーの保証は90日間です。
スタンダードTwist-Lockケーブルの保証は1年間、ラゲットTwist-Lockケーブルの保証は2年間です。

最小必要コンピュータシステム: 400MHz Pentium® II, 128MB RAM, 100MBの空きディスク, Internet Explorer® 5.0以降, Windows® 2000 Professional SP2以降, またはWindows XP Professional SP1以降

TROLL® 9500 のお問合せは下記まで

お問い合わせ
アサヒ地水探査株式会社
Asahi Geo Survey Co.,Ltd.
〒151-0051 東京都渋谷区千駄ヶ谷3-27-4小林ビル
TEL：03-3478-7216 / FAX：03-3478-1015
URL http://www.asahigs.co.jp

西日本 (株)地質工学 〒730-0801 広島市中区寺町2-20おくビル
TEL：082-294-0598 / FAX：082-295-0143
北海道 (有)オデッセイ 〒063-0811 札幌市西区琴似1条3丁目3番12号
TEL：011-640-5039 / FAX：011-640-5048

記載されている内容・仕様は、予告なしに変更する場合があります。また製品写真は出荷時のものと異なることがあります。
データに対するいかなる損害または損失については、当社は一切の責任を負いません。本商品の使用の誤りや使用中に生じた事故により記憶内容が変化したり消失する場合があります。記憶内容が変化・消失したことによる損害については本商品提供先、開発元は一切その責任を負いませんので予めご了承ください。In-Situ、TROLL9500、Win-Situ、Pocket-Situ、Twist-LockはIn-Situ Incの登録商標です。Windows、ExcelはMicrosoft Corporationの登録商標です。
TeflonはE.I.Du Pontde Nemoursand companyの登録商標です。VitonはDu PontDowElastomersの登録商標です。