



# ProDSS

マルチ水質センサー



a xylem brand

# ProDSS 仕様

“スポットサンプリングやプロファイリング用の素晴らしいマルチ水質計ですね。サイズや機能性には大満足です。ProDSSは今やスポットサンプリングの標準器ですね。”

## ProDSS ユーザーコメント





# 頑丈な ハンドヘルド表示器

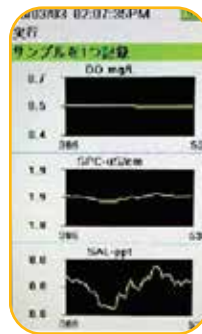
ProDSS携帯型水質計は最大限の汎用性と機能性を備え、最も過酷な現場条件や取り扱いに耐えます。



- カラーディスプレイとバックライト付きキーパッドでどのような明るさの環境でもサンプリングできます。
- 傷防止スクリーンは偏光ガラスにより見やすいです。
- 長寿命の充電式リチウムイオンバッテリーはフィールドでの信頼性があり電池の廃棄物量も最小に抑えます。
- 防水(IP-67)ラバーオーバーモールド筐体。
- シンプルなインターフェースとユーザー支援の”Help”ボタン。
- 最適な取扱いと可搬性のための人間工学に基づいたデザイン。
- 地理座標付加のためのオプションGPS。
- 3年保証。

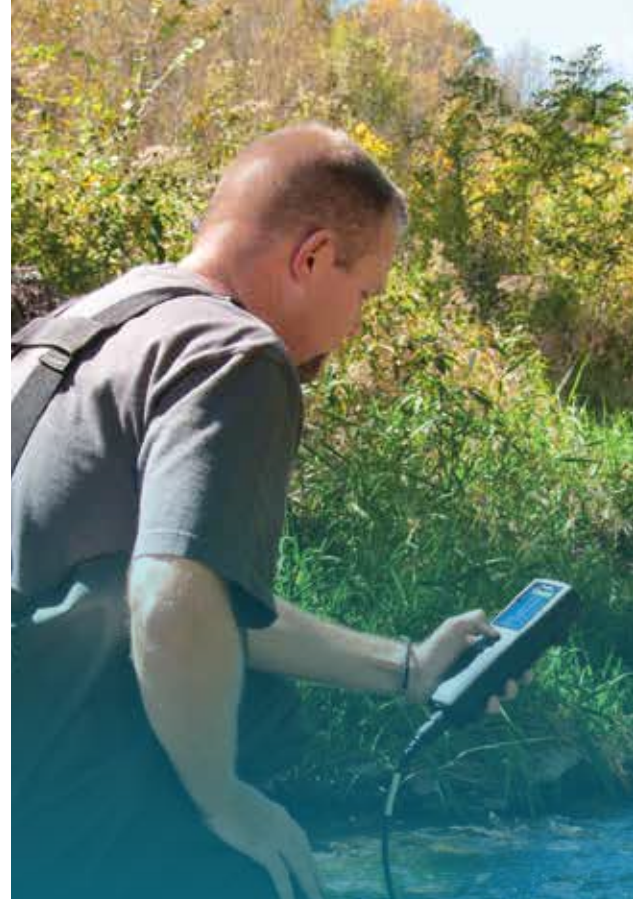


ProDSS ハンドヘルド



“私はLCDディスプレイが好きです。  
暗い場所や明るい場所での使いやすさ...メモリ  
サイズと転送速度に改良が加わり、ロギングに  
非常に適しています。”

ProDSS ユーザーコメント





# スマートセンサー

4ポート型ProDSSケーブルは、迅速かつ簡単に行えるセットアップと保存、そして最高品質のデータのためにデジタルスマートセンサーを用いています。



- スマートセンサー:任意のポートに任意のセンサー。
- トレーサブルなキャリブレーションはセンサー内に保存-他のポートや機器に移動した場合の再校正は不要。
- センサーはインストール時に自動認識されます。
- 交換可能なセンサーモジュールとODOキャップにより、メンテナンスと運用コストを削減。
- 高耐久性、溶接チタンセンサー筐体。
- 2年保証。



モジュール交換

## 水質測定項目:

- |                   |              |
|-------------------|--------------|
| 溶存酸素(蛍光式)         | 深度           |
| 濁度                | GPS座標        |
| pH                | アンモニウム*アンモニア |
| ORP/酸化還元電位        | *塩化物硝酸*塩化物*  |
| 電導度               | 大気圧          |
| 温度換算電導度 (25 °C換算) | 全藻類 (TAL)    |
| 塩分                | • フィコシアニン    |
| 全溶存物質(TDS)        | • フィコエリスリン   |
| 抵抗率               | • クロロフィル     |
| 海水密度              |              |
| 全浮遊物質(TSS)        |              |





## 信頼性の高い ケーブル

ProDSSケーブルは、どのようなケーブル長でも電氣的ノイズと信号劣化を最小限に抑えます。

- 現場での取り扱いが容易な単線ケーブル。
- サンプル中に安全に接続するためのMS (MilitarySpec) ロッキングコネクタ。
- 最大100メートルのケーブル長。
- 強い流れにおける鉛直プロファイリングと安定性のためのセンサガードウェイト。
- 2年保証。



## 互換性のあるケーブル

### ProDSS 4ポートケーブル

- ユニバーサル スマート ポートで設置したセンサー種類を自動認識。
- オプションの水深センサー付ケーブル。



### ODO/T、又はODO/CTセンサー付ケーブル (ProSolo用)

- 蛍光式DO/温度センサー付ケーブル、または蛍光式DO/電導度/塩分/温度センサー付ケーブルの2種類。
- 直径1インチ (2.54cm) 未満。
- 頑丈な ODO センサーキャップ2年保証。



### ODOセンサーケーブル(ProODO用)

- 先端は蛍光式DO/温度センサー付ケーブル。
- 直径1インチ (2.54cm) 未満。



### ProOBOD、 BODボトル用蛍光式 DO 電極

- BODボトル用テーパー付プローブ。
- 静かな、自動スターラー。
- 先端破損させないガード付センサーキャップ。





## ProDSS 一般仕様

オートステイブル	ユーザー定義自動安定機能は基準に達したらディスプレイ上に安定した測定値を保持
バッファ自動認識	米国およびNISTバッファ用の自動バッファ認識および温度補正
ケーブルコネクタ	バヨネットロック付きMS(ミリタリースペック)防水
キャリブレーション点	pH、濁度、アンモニウム、硝酸塩、塩化物は1、2、または3点。DOは1または2点。ORP、気圧計、電導度、Spコンダクタンス、塩分、および深度は1点
認証	CE; RoHS; IP-67; WEEE; FCC; UN Part III, Section 38.3, リチウムイオン電池の試験方法 (Class9)
接続	内蔵マイクロUSB。PC接続用ケーブルとUSBメモリースティック接続用ケーブルが付属
データマネージメント	KorDSSデスクトップソフトウェア含む; 100ユーザー定義データIDタグと100サイトGPS座標付
データメモリー	>100000 データセット(データ、日付、時刻、ユーザー定義情報); 100ファイル
寸法	ハンドヘルド 8.3 x 21.6 x 5.6 cm
ディスプレイ	カラー、LCDグラフィックディスプレイ; 3.9 x 6.5 cm
GLPコンプライアンス	Yes; 400件の詳細GLPレコード保存、閲覧、ダウンロード、印刷
GPS	オプションの内蔵GPS。座標は測定データとサイトリストと共に保存
言語	英語、スペイン語、ドイツ語、フランス語、イタリア語、ノルウェー語、ポルトガル語、日本語、中国語(簡体字および繁体字)、韓国語、タイ語
ロギングモード	シングルポイントまたは連続
操作温度	0 ~ 50 °C
パスワード保護	キャリブレーションメニューは、不正なセンサーキャリブレーション防止用にパスワードで保護
バッテリー	充電式リチウムイオンバッテリーパックは、ハンドヘルド、4ポートケーブル、4スマートセンサーで約20時間。バッテリー充電時間はAC電源アダプタで約9時間
保管温度	バッテリー取付状態で0~45 °C。バッテリー取付無し0~60 °C。
再校正プロンプト	ユーザー定義の日数後にProDSSセンサーを再調整するように通知します
ユーザー ID	データセキュリティ用オプションユーザー ID
USBポート	パソコン接続、ProDSSの充電/電源供給、USBメモリの直接接続のための内蔵型OTG規格マイクロUSBポート
保証	装置本体は3年; バルクヘッド、ケーブル部品、センサーは2年; pHとpH/ORPのセンサーモジュール、ODOセンサーキャップ、リチウムイオン電池パックは1年; アンモニウム、硝酸塩、塩化物のセンサーモジュールは6カ月
防水	IP-67; フロート
重量 (バッテリー入りハンドヘルド)	567 g (1.25 lbs)



“ハンドヘルド、ケーブル、そしてセンサーはフィールドワーク用に十分に保護されていて、高度にデザインされたプロフェッショナル仕様です。”

ProDSS ユーザーコメント

# ProDSS センサー仕様

センサー/項目	測定範囲	分解能	精度
温度	-5~70°C (DO mg/Lでの温度補正: 5~50°C)	0.1°C	±0.2°C
pH	0~14	±0.1 pH (校正温度 ±10°C 以内) ±0.2 pH (全体の温度範囲)	0.01
ORP	-1999~1999 mV	0.1 mV	±20 mV
溶存酸素	0~500%, 0~50 mg/L	0.01 mg/L and 0.1 %, or 0.1 mg/L and 1%(ユーザー選択)	0~200%: 測定値の±1% or 1% 飽和, どちらか大きい方 200~500%: 測定値の±8% 0~20 mg/L: ±0.1mg/L or 測定値の1%, どちらか大きい方 20~50mg/L: 測定値の±8%
大気圧	375~825 mm Hg	±1.5 mm Hg (0~50°C)	0.1 mm Hg
電導度	0~200 mS/cm	0.001, 0.01 or 0.1 µS/cm (測定レンジによる)	0-100 mS/cm: 測定値の±0.5% or .001mS/cm, どちらか大きい方 100 - 200 mS/cm: 測定値の±1.0%
温度換算電導度 (25°C) Specific Conductance*	0~200 mS/cm	0.001, 0.01, 0.1 mS/cm	0-100 mS/cm: 測定値の±0.5% or .001mS/cm, どちらか大きい方 100 - 200 mS/cm: 測定値の±1.0%. ユーザー選択型参照温度 (15~25°C; 初期値 25°C)と補正係数 (0~4%/°C; 初期値1.91%)
塩分*	0~70 ppt	0.01 ppt	測定値の±1.0% or ±0.1 ppt, いずれか大きい方
全溶存物質 (TDS)*	0~100 g/L	0.001, 0.01, 0.1 g/L	Specific conductanceとユーザー選択のTDS乗数から計算 (0.30~1.00; 初期値0.65)
抵抗率*	0~2 Mohms	0.001, 0.01, 0.1 ohms	±0.1% フルスケール
海水密度*	0.0~50.0 σ <sub>t</sub>	0.1 σ <sub>t</sub>	-
濁度	0~4000 FNU (NTU)	0.1 FNU (NTU)	0~999 FNU (NTU): 0.3 FNU (NTU) or 測定値の±2%, どちらか大きい方 1000~4000FNU (NTU): 測定値の±5%
TAL-クロロフィル (Chlorophyll) TAL-フィコシアニン (Phycocyanin) TAL-フィコエリスリノ (Phycoerythrin)	0~100 RFU or 0~400 µg/L chl 0~100 RFU or 0~400 µg/L PC 0~100 RFU or 0~400 µg/L PE	0.01 RFU or 0.01 µg/L	リニアリティ: r <sup>2</sup> ≥ 0.999
アンモニウム**	0~200 mg/L NH <sub>4</sub> -N	0.01 mg/L	測定値の±10% or 2mg/L, どちらか大きい方
アンモニア*	0~200 mg/L NH <sub>3</sub> -N	0.01 mg/L	-
塩化物**	0~18000 mg/L Cl	0.01 mg/L	測定値の±15% or 5mg/L, どちらか大きい方
硝酸塩**	0~200 mg/L NO <sub>3</sub> -N	0.01 mg/L	測定値の±10% or 2mg/L, どちらか大きい方
水深	0~100 m	0.001 m or 0.01 ft	±0.004 m (1,4,10メートルケーブル) ±0.04 m (20メートルケーブル以上)

\*測定項目由来、計算値

\*\*ISEセンサーは淡水のみに使用。最大20m浸漬まで



ザイレムジャパン株式会社

〒210-0023  
神奈川県川崎市川崎区小川町 14-19  
浜屋八秀ビル3F  
Tel: 044.222.0009  
Fax: 044.222.1102  
[ysijapan.support@xylem.com](mailto:ysijapan.support@xylem.com)



[xylem-analytics.jp](http://xylem-analytics.jp)