



LEVEL • TEMPERATURE • DATA LOGGING



高精度
簡単な電池交換
フィールドでの負荷を軽減するPocketPC
シンプル&ユーザーフレンドリー
自動大気圧補正
“クイック・コネクト™”ケーブル

NIST-Traceable Accuracy Certified

センサー仕様	バージョン	Standard	Basic	Low	Standard	Advanced	Pro
深さ、水位、 圧力、 大気圧	原理 センサータイプ/レンジ 深さ / 圧力 大気圧 大気圧補正 Vented (gaged) Non-vented (absolute) ** 精度 分解能 圧力耐性	複分式シリコンダイジ圧力センサー (11.5, 35, 60, 231, 692, 1153 ft / 5, 15, 30, 100, 300, 500 psi) 30 psia (16.5 psiaまで使用可能) ±0.05 (15°C / ±0.1%にて) (全圧力域及び適温温度範囲) (3.5m / 11.5 ft / 5 psiセンサーは±3mm (0.01 ft) の精度です) 16-bit A/D コンバーター: 1mm (0.00631 FS) (21m (30 psi) センサー) 2級のレンジまで (11 m = 3級のレンジまで)					
温度	原理 レンジ 精度 分解能	シリコン温度センサー -6°C ~ 50°C (23°F ~ 122°F) * (圧力表示は温度補正されたものです) ±0.25°C ±0.001°C					

ハードウェア仕様							
データロギング	最大テスト定数 記録モード: リニア(0.5 秒間隔)、リニア平均、対数及びイベント	1	16	1	1	2	16
メモリ	1期 / データ点数:	30K	220K	30K	30K	60K	220K
電源	内部: 準3アルカリ乾電池 2個 最大連続/バッテリ保持時間: 900K データポイント(1秒間隔)もしくは、1.5年(20分間隔) 外部: 6VDC						

SDI-12 通信 (オプションのSDI-12アダプターが必要です)	
寸法	内部電源タイプ: 直径18.3 mm、長さ295.9 mm 外部電源タイプ: 直径18.3 mm、長さ197.4 mm
重量	内部電源タイプ: 0.31 kg (電池、バックシェル込み) 外部電源タイプ: 0.22 kg (バックシェル込み)

*温度センサーは圧力補正に使用していますが、実際には表示されません。
**5 & 15 psi (absolut) センサーはありません。

440 第 10 章 関数型プログラミング言語 / センサーは動的オブジェクト

ネットワーク
T-BOXやQuadBOXを使用することで最大32台までネットワーク(RS485)を構築できます。

大気圧補正用ベントチューブ付と無しの「クイック・コネクト」™ケーブルを用意しております。ポリウレタン、FEP(テフロン®)。

3種類のリールを用意しております。
ウェルドックはウェルキャブとの組み合わせで
miniTROLLの吊り下げを簡単にします。

より長期間のバッテリー・ライフが必要な場合、オプションの外部バッテリーパックで理論最大7年間電源を供給できます。

SDI-12出
で用意して
的なデー
できます。

BaroTROLLと
Standard Aの
電池交換の際に
必要となります。



〒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
ホームページURL <http://www.asahigs.com>

 このパンフレットは再生紙を使用しております。

[illegible]

CE FCC



miniTROLLを井戸に吊り下げて設置します。蓋をすれば、装置を保護することができます。

アダプター

高温環境下において、ケーブルに簡単に接続できる大容量乾燥剤キットです。

カラビナ付のウエルドックは、50mmと100mmの両用ケーシングに使用できます。サービスグリップ(mini)版をウエルドックに吊り下げる)は、Quick-Connect(着脱式)ケーブルに付属しています。

ステンレスワイヤー等でminiTRILLを吊るす時に使用します。
(Standard A、Standard E、ZeroTRILLのみ)

高信頼性と多彩な用途に対応し、
大量のデータ処理が可能で、なお
かつ簡単な操作性ととっても
コンパクトなデザインです。
精度・信頼性の高いデータを
必要としているスペシャリスト
に大変好評を得ております。

1インチの井戸でも幅に余裕があるため、スムーズに設置できます。水位・水温センサー、1MBのデータロギング用メモリ、リアルタイムクロックと内蔵電池がステンレス製ハウジングに収められています。

付属のウィザード形式のWin-Situソフトウェアが操作から、データ収集、その後のデータ整理を簡便にしてくれます。

複雑で面倒な大気圧の補正から開放されます。Standard P、Advanced、Professionalには大気圧センサーが内蔵してありますので、自動で高精度な大気圧補正がおこなわれます。

miniTROLLには、大気圧補正用ベントチューブを備えたポリウレタン・FEP(テフロン®)ケーブルの他、大気圧補正を行わないStandard A、Standard T、BaroTROLL用にポリエチレンケーブル、テフロン®コーティングされたステンレス・ワイヤーも用意しております。

簡単な操作、軽量コンパクトかつ携帯性の高さ、ロングライフ・バッテリーとWindows®との同期のしやすさから PocketPCによるコントロールを提案します。

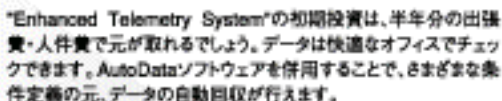
miniTROLLは、NIST(National Institute of Standard and Technology)のトレーサビリティに準拠したキャリブレーションを行っています。同時に湿度補正も行っております。全てのユニットにキャリブレーションレポートが添付され、多くの機関が要求する仕様を満たしています。

現場で簡単に電池交換が可能な、単3アルカリ電池2個というバッテリー設計。もう高価な専用電池や専用工具など必要ありません。

NISTトレーサビリティ
標準したキャリブレーション
と温度補正によって
圧力センサーは高精度
が保証されます。多くの
政府機関の認証モジュール
があります。

for
Accurate
Data

数千台ものminiTROLLが世界中で河川・湖沼や井戸の水位を観測しており、専門家や政府機関などに高精度なデータを提供しています。1MBの不揮発性メモリを搭載し(最大22,000ポイント)まで記録でき、業界最小径のminiTROLLは短期間あるいは長期間の地下水観測に理想的なアイテムです。



T-BoxやQuad-Boxとインターコネクトケーブルで、最大32台までモニターできます。ネットワークに接続したノートPCもしくはPocketPC、またはテレメトリーシステムを通じてオフィスのPCでモニターすることが出来ます。また湿度の高い地域向けに簡単に接続できる大容量乾燥機(デシカントアダプター)も用意されています。

- データロギングの定義
- リアルタイムデータをレポート形式
あるいはグラフで表示
- Excelへの転送は、クリックのみ

AutoDataソフトウェアはフルオートでデータの取り込みを可能にします。設定は任意に行えます。

大気圧補正用ペントチューブを備えた“クイック・コネクト”TMケーブルはポリウレタンと汚染された水域用にFEP（テフロン[®]）を用意しております。ペントチューブ付ケーブルは自動大気圧補正を可能にし、ユーザーの手間を省きます。ポリエチレンケーブルは連続的なデータ輸出が行えます。

比較的近くに複数のminiTROLLやTROLL3000を設置する際に、大気圧センサーBaroTROLLを使用すると、圧力センサーにAbsoluteタイプを採用したLow-Cost Standard AとBaroTROLLの組み合わせでコストを削減することが出来ます。

また、BaroTROLLとminiTROLL Standard Aで測定したデータは、専用ソフトウェアWin-Situ4.0にて連動させることが可能です。

SDI-12

Win-SituまたはPocket-Situソフトウェアを使用して、リアルタイムに水位・水温データを見ることが出来ます。この機能はminiTROLLの設置やポンピングテストの際に大変便利です。

SDI-12 通信

SDI-12規格のデータロガーに接続できます。

SDI-12 通信
SDI-12規格のデータロガーに接続
できます。

もう一度高価なノートPCとはお別れです。エクセレントなPocketPCで使えるPocket-Situを選択してください。リアルタイムデータ、ロギング操作の開始・停止、音声メモやスケジュール管理まで可能です。オプションでProfiierPlusハード防水ケース(右写真)も用意しておきます。



写真はHP iPAQ Pocket PC3800シリーズと
ProfilePlusハードディスクケース