

ソイルモイスター社製 新ミニトレースキット!



新ミニトレース(Mini Trase)は、熱帯で乾燥した気候のようなきびしい環境でも安定した測定が可能であり、世界中で信頼されています。“プラグ・アンド・プレイ”STDBUSアーキテクチャに加え、幅広い選択ができる導波管、標準またはカスタマイズ可能なルックアップテーブルを備えています。

このミニトレースは肩にかけて持ち運びができます。または、リュックサック(オプション)もご利用いただけます。アルミニウム製防水ケース、表示灯、簡易交換バッテリー、そしてオプションの多様性。このCE装置を使用すれば、すぐに作業にとりかかることができます。

新ミニトレースは、トレースシステム I (自社製品:Trase System I)の優れた性能を備えた上で、さらに今回、重量、大きさ、費用の削減を実現しました。

ミニトレースは、既存のTDR器械類(土壤中の誘電率を測定する機器類)の中で最大の信号パルスを供給しています。湿気と塩分を含んだ状態の中に、導波管の端を差し込み、その反射により測定します。このミニトレースはTDR測定の基準ともされ、事実世界的に権威のある科学者に評価され認められたステップ・パルス法を使用しています。

新ミニトレースは、1200ポイントのサンプリング分析と5000のリーディング容量を備え、操作は簡単です。この点を含め、現在この製品より優れた製品は他にありません。低価格で多種な導波管をご用意しておりますので、お客様の用途に応じてさまざまな場所、さまざま深さの幅広いエリアで低価格でご利用いただけます。ミニトレースは小型で軽量のため、野外や研究室での使用に適しています。電力はニカド快速充電器(このニカド電池は取り替えが簡単です)を使用します。

新ミニトレースキットはミニトレース、標準導波管コネクタ、埋設可能な導波管、Palm PDAターミナル、Makitaバッテリー、必要な全ケーブル、充電機、パソコンへのダウンロード用ソフトウェアから成ります。オプションの付属品は、携帯用リュックサック、マルチプレックスカードとマルチプレックス付属品、そして多種多様の導波管をご用意しています。



導波管 オプション

ミニトレースは、SOILMOISTURE EQUIPMENT社開発の、全ての導波管を取り扱っています。特に、TDR水分測定器は10年以上もの間、開発・製造されています。

標準導波管コネクタ



ミニトレースキットの導波管コネクタには、ステンレス製で低価格の、直径4分の1インチ導波管が付属されています。この導波管は土壌にそのまま挿入しておく事ができ、また携帯探針システムとして使用できます。長さ15～70 cmの長さの導波管を使って、土壌の深さによる土壌含水率の変化を測定します。土壌電気伝導度が3dS/mを上回った場合、表面加工された導波管を使って土壌表面から深さ70cmまでの、水分量を測定することができます。

打ち込み用導波管コネクタ



打ち込み用導波管コネクタに固定されている導波管(3/8インチ ステンレススチールロッド)は、とても頑丈で、土壌へ何度も打ち込むことができ、また取り外しもできます。打ち込み用導波管は、野外に器械を放置できない作業の場合に役立ちます。打ち込み用導波管は、土壌に導波管をうまく打てるよう、それ自体にドロップハンマーが付いています。多種多様な導波管と、オプションのキャリブレーション・ロックアップテーブルを組み合わせることで、トレースシステムはより優れたものになり、経済的なTDR水分測定システムが利用可能になります。ミニトレースは、お客様のご要望に幅広く対応できる優れた製品です。例えば、特定の深さでの別個の水分測定、根域の総合的な水分測定、土壌で塩分が蓄積される時のデータ収集など、様々な用途にお使いいただけます。

SOILMOISTURE EQUIPMENT CORP.

P.O. Box 30025, Santa Barbara, CA 93105, USA

Phone: 805-964-3525 - Fax: 805-683-2189 - email: sales@soilmoisture.com

Website: <http://www.soilmoisture.com>



埋設可能導波管



埋設可能導波管は、自動でゼロ設定ができます。この導波管は、特定の深さではどんな方向でも埋めることができ、詳細な土壌水分測定ができます。2 mの同軸ケーブルは金属製導波管か、または用途によって長さ(最長40m)を変えることができる埋設可能導波管に接続されます。表面加工された埋設可能導波管は土壌電気伝導度が3dS/m以上であれば、どんな土壌でも利用できます。

小型 埋設可能導波管



埋設可能導波管の変型が、小型埋設可能導波管です。この小型埋設可能導波管は(長さ 8cm×ロッド間隔 2.5cm)は、円柱の棒と小さい管で作られています。小型埋設可能導波管は、用途に応じた小型サイズであるよりほかは、上記の20cmの埋設可能導波管と同じ特徴を備えています。

ミニトレース仕様

測定範囲	0-100% 体積含水率	
精度	±2%フルスケール、またはそれ以上の標準導波管コネクター	
測定温度	0～45℃	
電力供給	ニカドバッテリー 1個(標準装備)総容量:1.2 amp hr. 再充電時間30～45分 補助電源18ボルト、独立仕様の2.2Amp ACアダプター独立仕様の外部バッテリー12ボルト	
接続ポート	BCNポート — 導波管接続用 RS-232シリアルポート — データ転送用 電源ポート — 8-pin DIN	
ミニトレースメモリ	※ 標準256Kbメモリー 記憶容量180グラフまたは5,610リーディング以上 ※ オプションで4Mbメモリーに増設可 3,900グラフ 122,880リーディング以上 ※ 時間と日付け標識自動データ及びタグの関連付け	
電子装置の詳細	最高1.5ボルトのパルス幅 サンプリング分析:10ピコ秒 ハードウェア:5スロットカード, 3システムボード, 2オプションスロット (メモリ増設や通信機など)	
付属品	1 - MiniTrace (6050X3) 1 - Palm IIIc Color PDA Handheld Terminal (6910) 1 - Trace Term ソフトウェアCD (6050X3SW) 1 - 標準導波管コネクター (6002F1) 1 - PalmとMiniTraceを結ぶコネクターケーブル (MEZ032) 1 - MiniTrace PCへのコネクターケーブル (MEZ011) 1 - MiniTrace バッテリー充電器 (6053v120) 1 - MiniTrace 電源供給一式 (6050V120/220)	

SOILMOISTURE EQUIPMENT CORP.

P.O. Box 30025, Santa Barbara, CA 93105, USA

Phone: 805-964-3525 - Fax: 805-683-2189 - email: sales@soilmoisture.com

Website: <http://www.soilmoisture.com>

