

誘電率(TDR法)

水分測定機器

6050X1 AND 6050X2 TRASE

Traseシステムは、土壌およびその他の環境の、体積含水率を測定するために誘電率(TDR)を使用します。15秒で測定が完了し、すぐに確認する事ができます。また、次の使用の為に蓄積される。測定は15秒以内に終わり、測定後すぐに見ることができます。また後の使用に備えて、データを保存することも可能です。測定は手動でも行えますが、自動的に読み取りを行ない、データ保存するようプログラムすることもできます。

コンピューターRS-232ポート経由で接続することができ、装置を遠隔操作したり、あるいは保存されたグラフおよびデータをダウンロードします。256までの異なる場所から1つのTraseユニットで測定が自動的に行われることを可能にするマルチプレクサが利用可能です。

2つの異なるTraseモデルがご利用いただけます。システムIIは現場使用のために設計された独立型の携帯可能装置です。コマンドはキーボードによって入力されます。データはディスプレイ・スクリーンに出力されます。再充電が可能なバッテリー・パックが電力源になります。

Trase BEはAC電源あるいは外部バッテリーからの電力が利用可能な固定された位置での使用に合わせて設計されています。コンピューターあるいはハンドヘルドターミナルは、TraseBEをコントロールし、またデータを確認するために接続されます。

いくつかの異なる導波管システムがご利用いただけます。導波管は測定する土壌との物理的に接触し、携帯用あるいは常設用として使用可能です。

スタンダード導波管コネクタ(TraseシステムIIに含まれます)は、導波管のロッドを簡単に交換できます。スラマーは携帯用導波管コネクタです。荒れた土地や過酷な状況の現場でも対応できるように設計されています。頑丈に設計されている。埋設可能導波管は常設用に設計されていますが、同時に携帯してのご利用や、限られたスペースでのご利用も可能です。

製品番号	商品名	重量
6050X1	TRASE システムI Trase分析装置、導波管コネクタ、長さ15cmの導波管一式、埋設可能導波管、6AH電源パック、バッテリー充電変圧器を含む。	11.92 kg
6050X2	TRASE BE マルチプレクサコントロールカード、ACアダプターを含む。	4.22 kg

導波管コネクタと導波管

製品番号	商品名	重量
6002F1	導波管コネクタ 導波管コネクタ(システムIIに含まれます)は土壌に導波管を挿入するため頑丈で順応性に優れています。回転用のぎざぎざがつけられたハンドルは、コネクタの導波管をロック・解除し、素早く簡単に交換できます。異なる長さの導波管を使用する事で、多様な測定を可能にし、さらにより迅速な作業を可能にします。導波管にシンプルにコネクタを付けることにより同じ位置で定期的な測定を行うことができ、導波管の繰り返された挿入によって土壌を攪乱することもなく導波管を土壌に常設することができます。導波管の設置中(特に長い導波管を挿入する場合)適切な導波管間隔を維持する調節用ブロックがご利用いただけます。15cmから70cmまでの長さの導波管もご用意しています(別売り)。	0.71 kg
6005L2	埋設可能導波管 埋設可能な導波管は、土壌に埋設して使用できるように設計されており、どのような深さの土壌断面でも測定できます。導波管ロッドは長さ20cm、直径8分の1(0.3cm)の、ステンレススチール製ロッドです。埋設可能導波管は携帯でき、限られたスペースでもご利用いただけます。あらゆる長さの延長ケーブルによって多数の導波管を接続し、中心の位置から操作することができます。	0.17 kg
6005CL2	表面加工 埋設可能導波管 加工埋設可能な導波管は、土壌の中の塩分や科学物質の常在度を、正確に測定する事が困難な場所で利用することを目的として設計されています。中心の導波管ロッドは、特別なプラスチックで表面加工されており、信号のロス無くし、困難な状況での測定に適しています。	0.19 kg



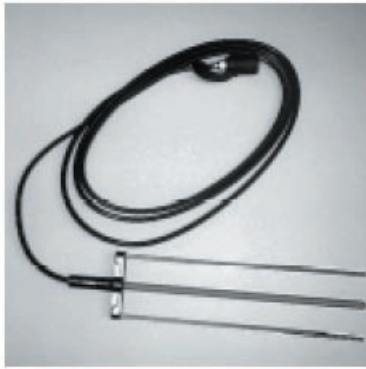
6050X1 Trase システムI



6050X2 Trase BE



6002F1 導波管コネクタ(コネクタのみ)



6005CL2 表面加工 埋設可能導波管



6101 スラマー



6102 ボーリング孔コネクタ(導波管は別売りです)



6111 小型埋設可能導波管

- 6101 スラマー 3.97 kg
このスラマーは荒れた野外での使用のために設計された丈夫な導波管コネクタです。多数の測定を行なう場合に、硬く乾燥した土壌や、踏固めされた土壌にも容易に導波管を挿入できるように設計されています。取り外し可能な2.5ポンドのスライディングハンマーは最も困難な条件下の導波管の挿入に使用します。
20cmから60cmまでの長さの導波管をご用意しています(別売り)。
- 6102 ボーリング孔コネクタ 1.36 kg
ボーリング孔コネクタは強力導波管コネクタで、T-ハンドルを除いてはスラマーと似ています。連結ねじ山付きボーリング孔コネクタは、標準1インチのねじ山のあるパイプを回して探針をボーリング孔に差し込みます。標準3インチのパイプは、土壌に探針を打ち込むためのドロップハンマーとして使用します。ケーブルの長さは発注する際に特定してください。
- 6111 小型 埋設可能導波管 0.13 kg
小型の埋設可能導波管は、土壌の表面近辺の浅い場所での測定や、研究所で調査用として使用します。ロッドの長さは8cmで、2.5cmの間隔で取り付けられています。

6002F1 導波管コネクタ使用時の導波管

6008CL15	表面加工 導波管 15cm (2本セット)	0.09 kg
6008CL30	表面加工 導波管 30cm (2本セット)	0.16 kg
6008CL45	表面加工 導波管 45cm (2本セット)	0.23 kg
6008CL60	表面加工 導波管 60cm (2本セット)	0.31 kg
6008CL70	表面加工 導波管 70cm (2本セット)	0.36 kg
6008L15	導波管 15cm (2本セット)	0.07 kg
6008L30	導波管 30cm (2本セット)	0.15 kg
6008L45	導波管 45cm (2本セット)	0.23 kg
6008L60	導波管 60cm (2本セット)	0.30 kg
6008L70	導波管 70cm (2本セット)	0.35 kg

6101 スラマー と 6102 ボーリング孔コネクタ使用時の導波管

6009CL20	表面加工 強力導波管 20cm	0.31 kg
6009CL30	表面加工 強力導波管 30cm	0.45 kg
6009CL40	表面加工 強力導波管 40cm	0.54 kg
6009CL50	表面加工 強力導波管 50cm	0.68 kg
6009CL60	表面加工 強力導波管 60cm	0.78 kg
6009L20	強力導波管 20cm	0.31 kg
6009L30	強力導波管 30cm	0.45 kg
6009L40	強力導波管 40cm	0.54 kg
6009L50	強力導波管 50cm	0.68 kg
6009L60	強力導波管 60cm	0.78 kg

付属品

製品番号	商品名	重量
6006L02	延長ケーブル 2 m	0.09 kg
6006L05	延長ケーブル 5 m	0.20 kg
6006L10	延長ケーブル 10 m	0.38 kg
6006L15	延長ケーブル 15 m	0.57 kg
6006L20	延長ケーブル 20 m	0.75 kg
6006L25	延長ケーブル 25 m	0.92 kg
6006L30	延長ケーブル 30 m	1.11 kg
6006L35	延長ケーブル 35 m	1.28 kg
6006L40	延長ケーブル 40 m	1.45 kg

6010	6008シリーズ導波管、設置用ツール コネクタ 乾燥地や固い土壌への挿入際に、導波管コネクタのロッドを補助します。	1.02 kg
6012	6008シリーズ導波管 コネクタ 土壌に導波管を挿入する際に、導波管ロッドの間を一定の間隔で維持します。	0.07 kg
6101-4000	6009シリーズ用スラマー 調節用ブロック 導波管コネクタ 土壌に導波管を挿入する際に、導波管のロッドの間隔を維持します。	0.07 kg

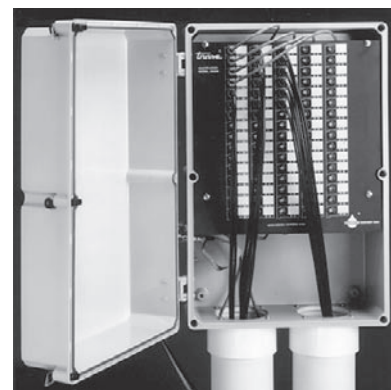
6020 マルチプレクサ

6020B05	マルチプレクサ エンクロージャ 76チャンネル 5までの16チャンネルスイッチボード接続が可能	7.33 kg
6020B17	マルチプレクサ エンクロージャ256チャンネル 16までの16チャンネルスイッチボード接続が可能	13.11 kg
6021C16	16チャンネルTDRスイッチボード 16までの埋設可能な導波管に接続でき、すぐにコントロールできます。	0.57 kg
6022	マルチプレクサ コントロールボード マルチプレクサのスイッチボードの、全ての測定機能がコントロールできます。	0.08 kg

付属品 製品番号	商品名	重量
6030BK	TraseシステムI 用 リュックサック 黒	1.59 kg
6030GR	TraseシステムI 用 リュックサック 緑	1.59 kg
6058C8	1/2 MB メモリーボード	0.15 kg
6058C10	4MB メモリーカード	0.25 kg
6060E24	TRASE 電源パック 24 amp hour	9.35 kg
6300K1	WINTRASE キット 北米用モデム(Trase I)	1.13 kg
6300K2	WINTRASE キット モデムなし(Trase I)	0.34 kg
6300K1-BE	WINTRASE キット 北米用モデム(Trase BE)	1.13 kg
6300K2-BE	WINTRASE キット モデムなし(Trase BE)	0.34 kg
8001	WINTRASE ソフトウェアパッケージ	0.05 kg



6009L20 強力導波管(スラマー用)



6020B05 76チャンネル マルチプレクサ
エンクロージャ



6030BK 野外にTraseを携帯するための
Soilmoistureリュックサック

取り替え部品、誘電率に関しては52ページをご参照下さい。

取り替え部品 TDR 水分計測装置

6050XIと6050BE トレース取り替え部品

製品番号	商品名	重量
6003F1L78	導波管連結装置ケーブル	0.45 kg
6020-100	マルチプレクサー連結ボード組立て部品	0.09 kg
6023	マルチプレクサー同軸連結ケーブル 長さ5フィート	0.08 kg
6050V100-240	充電器 100-240V	0.55 kg
6058C9	TDRカード	0.19 kg
6060E06	トレース電源 7amp/時	3.88 kg
6101-3000	スラマー連結ケーブル	0.34 kg
MEB003K1	電池6ボルト 7amp/時電池(2個セット)	2.63 kg
MEB005K1	電池12ボルト12amp/時電池(2個セット)	8.20 kg

6101、スラマー取り替え部品

製品番号	商品名	重量
6101-3000	ケーブル組立部品 長さ2m	0.34 kg
RW1000BAM	銅ワッシャー(4個セット)	0.004 kg
MZL025	ハンドルグリップ	0.03 kg
6101K1	O-リングキット M802X151・1個、M802X0121・6個、M802X013・1個を含みます。	0.03 kg
6101-2000-06	ハンマー	1.81 kg
6101-1000	野外用連結ボード組立て部品	0.01 kg



SOILMOISTURE GEAR

製品番号	商品名
0899-200	SECロゴ入り帽子 ブラウン(1サイズのみ)
0899-205	SECロゴ入りポロシャツ フォレストグリーン (S、M、L、XL、XXL)
0899-210	Traceロゴ入りポロシャツ ネイビーブルー (S、M、L、XL、XXL)
0899-215	SECロゴ入りスウェットシャツ フォレストグリーン (S、M、L、XL、XXL)
0899-220	SECロゴ入りTシャツ ブラウン (S、M、L、XL、XXL)

SECロゴ入り帽子(0899-200)、ポロシャツ(0899-205)
スウェット(0899-215)、Tシャツ(0899-220)



0899-210 Trace ロゴ入りポロシャツ