

導電率測定器 KT-10 /C /KT-10R C

Terrapplusから、円形コイルの導電率測定器 KT-10 Cに加えて、矩形コイルの導電率測定器 KT-10R Cがリリースされました。いずれの機器も、岩石サンプルやボーリングコアの導電率を測定する携帯型機器です。機器には深度相関情報、多様な計測単位(SI / CGS系および S/m / Ω .m系)機能の他、大容量メモリーを備えています。また、KT-10 S/C あるいは KT-10 Plus S/C へのアップグレードもできます。

主な特徴

新しく矩形コイルが登場

KT-10 C には 2 種類のコイルシステム (矩形コイル: KT-10R C、円形コイル: KT-10 C) があります。矩形コイルは、小口径コアを箱から出さなくても測定できます。円形コイルと矩形コイルを交換することはできません。

ワイドレンジの確実な導電率測定器

KT-10 /C と KT-10R C は、感度 1 S/m で、1 から 100,000 S/m の範囲で導電率測定ができます。いずれの機器も帰納法とガルバニック法の間で正確な測定を行うためにマルチポイントアルゴリズムでキャリブレーションされています。

深度相関

KT-10 CおよびKT-10R C の大容量メモリーにより、ユーザーは、あらゆるコア測定をその深度に相関させるように情報入力が可能になります。ユーザーはボアホールID、ボックス番号、ボックス内の列数、開始と最終深度、および深度間隔の情報入力が可能です。スキャナーモードでは、プッシュボタンで深度間隔の記録が可能です。深度間隔の間のすべての測定値は参考のためにデータ補間されません。

計測単位: SI、CGS / S/m、 Ω .m

計測結果の単位は、S/m あるいは Ω .mとなります。

大容量メモリー

4GBメモリーで、最大4,000件の計測データを保存することができます。ユーザーは、記録毎に最大480のデータポイントで、あるいは120秒の音声記録で、最大4,000回のスキャン測定、個別測定が可能です。



Terrapplus Inc.

52 West Beaver Cr. Rd. #12, Richmond Hill, ON, Canada L4B 1L9

Tel: 905-764-5505

Fax: 905-764-8093

Email: sales@terrapius.ca

Website: www.terrapius.ca

RaaX Co., Ltd.

1-12, Higashi-17chome, Kita-24jo, Higashi-ku, Sapporo, 065-0024 Japan

Tel: 03-5735-5951

Fax: 03-5735-5952

Email: eigy@raax.co.jp

Website: www.raax.co.jp

その他の特徴

素早く確実なスキニング

KT-10 C / KT-10R C は毎秒20 データを読み取るとともに、4個の平均値を保存します。

品質管理(QC)パラメータ

オペレータにデータ品質を評価する能力を提供します。オペレータは、測定結果と共に測定モードでデータの平均値と標準偏差値、あるいはスキャナーモードでデータの平均値および最大値を得ることができます。

フレキシブルな PC インターフェース

機器には、オペレータがデータをダウンロードし可視化することができるマルチプラットフォームのソフトウェア GeoViewが含まれています。またGeoViewは、計測値と保存された音声メモの再生、機器の設定変更、スプレッドシートへの転送および Google Earth の互換性のある形式にGPSパスを表示またはエクスポートすることができます。

Bluetooth 接続性

機器には Bluetooth接続機能が標準装備されています。Bluetooth を使用することで無線で機器のデータをダウンロードしたり、Bluetooth 対応のGPS端末へ接続して計測値とともにGPS座標を保存することができます。また、オプションでAndroid 仕様スマートフォンやタブレットと一体化させて、GeoVision アプリケーションでリアルタイム・スキャナ・プロファイルを得ることが出来ます。

USBデータ転送

KT-10 Plus S/C およびKT-10R Plus S/C の通信デフォルトモードとしてUSB接続を使用します。これにより、機器からPCへの計測値やデジタル音声の迅速なデータ転送が可能になります。また、ファームウェアのアップグレードやパラメータ設定が可能です。



導電率 (S/m)
平均値・標準偏差



深度関連情報

大型液晶ディスプレイ

機器操作用インターフェイスとして高輝度液晶ディスプレイが装備されています。またLCDには、測定値、アイコン、グラフィック・メニューが表示されて、対話形式で機器のさまざまな機能に対処することができます。アイコンで、バッテリー残量、Bluetooths接続状況、GPSサポートなどの情報が得られます。

さまざまな音声機能

機器には内蔵スピーカーがあり、スキャンモードでは可変音で帯磁率計測の変動を監視することができます。ボイスレコーダーは機器のスピーカーを通じてボイスメッセージの録音と再生を行うこともできます。

小型で使いやすい

いずれの機器も小型で持ち運びや操作性に優れており、対話方式のメニュー表示により操作も簡単です。

耐水性/信頼性

いずれの機器も IP65 基準を満たしていますので、塵芥から保護され、雨や高湿度の気象状況下で保護することもできます。

GeoView PC インターフェース ソフトウェア:

・データ マネジメント

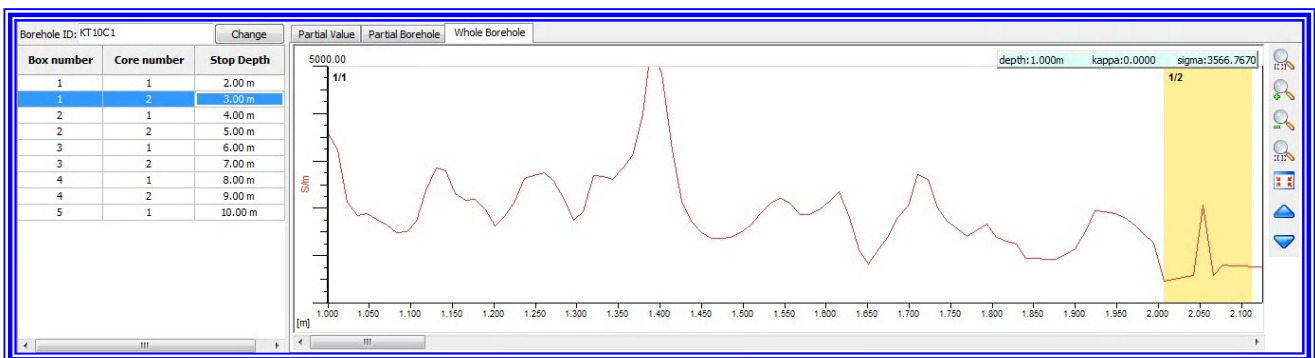
GeoView は、ユーザーが日付とシリアル番号で KT-10 C / KT-10R C のデータを整理することができる、マルチプラットフォームのソフトウェアです。また、さらなる相関と解釈のために、機器からパーソナル・データベースへのデータ転送も簡単です。GeoView は、すべてのWindows 32 ビットまたは 64 ビットのオペレーティングシステムと互換性があります。

以下に示す通り、平均化された測定値は、1か所に見やすく、レコード(日付、時刻、数値、音声メモやオプションのGPS 位置を含む)と一緒にグループ化されます。ユーザーは、データコレクションへ固有の追加情報を入力する新しいカラムヘッダーを追加することができます。

Id	Time	Sigma/Conc.	Average cond. +/- std	Information	Voice note	Latitude	Longitude	Altitude
77	4:34:01 PM	1738.8600 [S/...				43o51'23.02" N	79o23'28.85" W	227m
78	4:34:07 PM	2629.0130 [S/...				43o51'23.02" N	79o23'28.85" W	227m
79	4:34:14 PM	2693.1990 [S/...	2303.1160 +/- 447.1320			43o51'23.02" N	79o23'28.85" W	227m
80	4:34:24 PM	79088.9280 [S...				43o51'23.02" N	79o23'28.84" W	227m
81	4:34:31 PM	75289.9520 [S...	75187.9360 +/- 143.37...			43o51'23.02" N	79o23'28.81" W	227m
82	4:34:47 PM	632.4640 [S/m]				43o51'23.02" N	79o23'28.73" W	228m
83	4:34:53 PM	748.2380 [S/m]				43o51'23.02" N	79o23'28.72" W	228m
84	4:35:01 PM	1041.0020 [S/...	807.5390 +/- 211.6610			43o51'23.02" N	79o23'28.72" W	229m
85	4:35:04 PM			Borehole - KT10C				

・データの可視化

数値表示は、グラフィカルディスプレイのスキヤナ・データ解釈に役立つのと同時に、フィールド・データの迅速な評価が可能になります。以下に示すように、スキャンしたデータは、グラフィカルモードで表示されます。マーカーを使用すると測定値を探すのが簡単です。



KT-10 C のオプション

導電率 参考パッド

測定値を確認するための3種類の導電率範囲を持つ参考パッド (low, medium, high) がご利用になれます。3つの異なるレンジがありますが、個々のパッドにはたくさんの共通パラメータがあります。

- ・ 高均質の導電エレメント
- ・ 反磁性材料のみを使用して帯磁率の影響を排除
- ・ シーリングコンパウンドで湿気防止
- ・ 最適な大きさでサイズの影響を低減
- ・ 滑らかな表面で測定に最適かつ正確なデータ

低レンジパッドは半固体ゲル、中・高レンジパッドはセラミックスを独自に混合して製造されています。パッドは異なる導電率測定器 (AC / DCブリッジ+インピーダンスブリッジ) を用いて個々にテストされたものです。



パッドレンジ	Low	Medium	High
カラー	グリーン	イエロー	レッド
標準値 (S/m)	7	2,000	95,000
径 (mm)	152	152	152
高さ (mm)	50	50	50



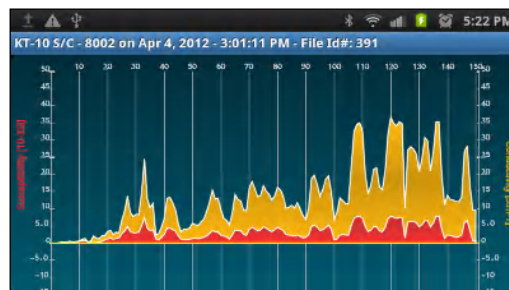
KT-10 S/C / KT-10 Plus S/Cアップグレード

KT-10 C と KT-10R C は、それぞれ KT-10 S/C、KT-10 Plus S/C にアップグレードして、帯磁率/導電率が同時に測定できるようになります。KT-10 Plus S/C にアップグレードすると、鉄鉱石サンプルやコアも測定することができます。いずれかのアップグレードをすると、GeoVison Android アプリケーションのコピーがもらえます。アップグレードは GeoView を用いて行います (PC と USB or Bluetooth 接続が必要)。アップグレード費用については TerraPlu 社にお問い合わせください。

Android アプリでリアルタイムプロファイリング

KT-10 C のオプションとして GeoVision Android アプリケーションが利用可能です。GeoVision を使用すると、スマートフォンやタブレットの Android アプリでスキャナー プロファイルをリアルタイムに表示することができます。また、スキャン中にリアルタイム・アニメーション グラフィック出力を、メモリーブラウザとして現場測定データへ表示するためにも使用することができます。Android スマートフォンやタブレットで、現在のデータや過去に保存したデータにテキスト注記を追加することもできます。

Android スマートフォンやタブレットは GeoVision アプリケーションに含まれていません。



機器仕様

感度:	導電率 1 S/m
計測範囲:	導電率 1 ~ 100,000 S/m
動作周波数:	10 kHz
計測周波数:	20 回/秒 (スキャンモードでは5個の平均読み込みおよび4個/秒の読み込み)
表示:	高輝度LCDグラフィック ディスプレイ (104 x 88 ピクセル)
メモリー:	4GB: 最大4,000件* * スキャン測定 4,000回 (最大480データポイント/記録 トータル 1,920,000 データポイント) あるいは * 個々の測定 4,000回 (音声記録 120秒/記録) 個々のデータとスキャンデータは統合可能
操作:	上/下機能つきボタン1個
データ入力/出力:	USBおよびBluetooth (GPS / フォーン)
バッテリー:	アルカリ単三電池2個またはリチャージャブル単三電池2個
バッテリー寿命:	最大 4,000 計測 (音声記録なしでアルカリ電池の場合)
動作温度:	-20 °C ~ 60 °C
サイズ:	200mm x 57mm x 30mm
コイル径: *	円形コイル Φ65 mm 矩形コイル 65 x 32 mm
重量:	0.33 kg
GeoView ソフトウェア	Windows 32-bit / 64-bit サポート

仕様は予告なく変更されることがあります #01-03-13

製品標準構成



- ・KT-10 C あるいは KT-10R C コンソール、リストストラップ
- ・アルカリ単三電池2個
- ・USB ケーブル
- ・CD (GeoView データ転送ソフトウェア)
- ・操作マニュアル、クイックスタートガイド
- ・小型ポーチ
- ・収納箱

* コイルの相互交換はできません。

Terraplus Inc.

52 West Beaver Cr. Rd. #12, Richmond Hill, ON, Canada L4B 1L9

Tel: 905-764-5505

Fax: 905-764-8093

Email: sales@terraplus.ca

Website: www.terraplus.ca

RaaX Co., Ltd.

1-12, Higashi-17chome, Kita-24jo, Higashi-ku, Sapporo, 065-0024 Japan

Tel: 03-5735-5951

Fax: 03-5735-5952

Email: eigy@raax.co.jp

Website: www.raax.co.jp