



次世代型埋設管探査機

ユーティリティスキャン

DF

2周波アンテナ 300MHz+800MHz

深度の異なる探査が、 驚くほど迅速に！

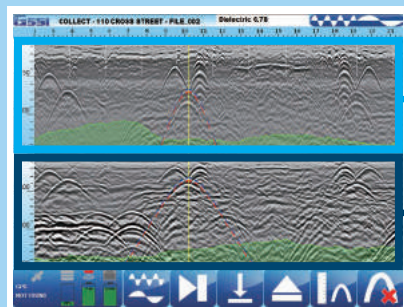
理想の探査を実現！「地中からトンネルまで」

地中：4cm～約3m



2周波アンテナの特長を最大限に活用、最適な周波数で表示

■ 各周波毎の分割画面



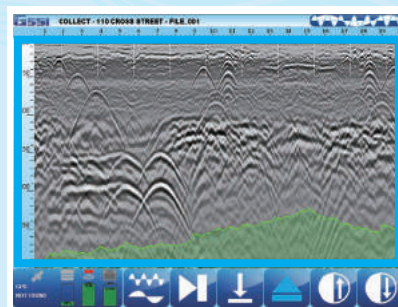
800MHz

300MHz

2周波合成



■ 2周波数の凝縮画面



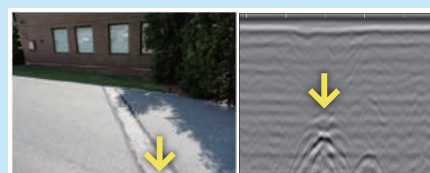
800MHz
300MHz

特徴

- 最少サイズに2周波を収納
【従来比：重量・サイズ共 60%軽減】
- 最適周波数で最高探査結果
- 高速測定(最大10km/h)
- 先進のノイズ除去機能



電柱から建物まで伸びる埋設管



建物へと続く水路（埋設管）



ケーブルを通した管渠

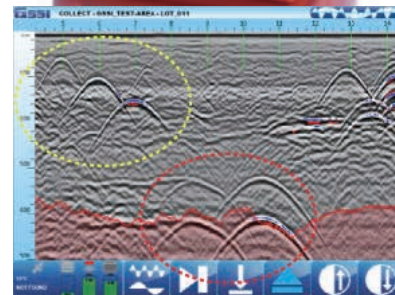


ガス管と通信ケーブル（光ファイバー）が道を横切っている



アンテナ制御ユニット（送受信回路・レーダボード内蔵）

独立2周波アンテナを内蔵（300MHz/800MHz）、従来内蔵が困難であった高発振レーダボードを組み込んだ新設計ユニットを搭載、小型軽量化で最適な探査を可能に

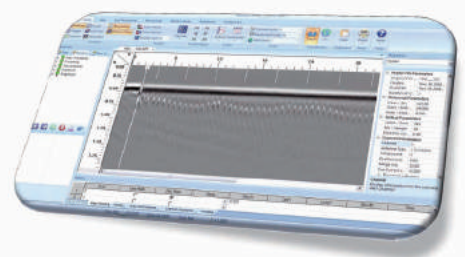
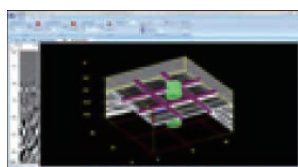


探査データ例

最適な周波数で探査するため、
上部地質内の浅埋設配管から高深度輻輳配管まで探査結果を鮮明に画像化

オプションソフトウェア「RADAN7」（パソコン用解析・報告書支援ソフト）

- 高度で多様な解析処理が可能。報告書作成時、更に見易く付加価値 UP
- 3D 可視化機能（オプション機能）



製品仕様

製品名	ユーティリティ・スキャン DF
型式	SIR-DF
測定方式	電磁波レーダ方式（2周波内蔵）
探査対象物	地中埋設管（金属／非金属管、空洞、緩み） トンネル内覆工厚・内部空洞等
測定深度	10～300cm（土質や環境により変わります）

コントローラ

システム	パナソニック・タフパッド FZ-G1
内部データメモリ	128GB SSD
表示方法	10.1 型 TFT カラー液晶 WUXGA 1920 x 1200 LED バックライト
CPU	インテル Core i5 vPro プロセッサ
インターフェイス	USB3.0、LAN コネクタ、シリアルコネクタ
電源	リチウムイオンバッテリーパック（4個）
防塵・防滴等級	IP-65（耐久性Mil-STD-810G）
スキャンレート	150スキャン／秒（512サンプル／スキャン時）
データ分解能	32ビット（Radan7データ処理）
深度レンジ	5レンジ
システム速度	最大 600KHz
データ収録速度	最大 10km/時
データフォーマット／使用言語	DZT／多言語モード（日本語表示可能）
ゲイン設定	自動／マニュアル、1～8 ポイント（-42～+126dB）
スキャン間隔	50スキャン／m又は100スキャン／m
動作温度	-10℃～50℃
表示モード	ラインスキャン （高周波・低周波・高周波＋低周波・高周波混合表示）

アンテナ制御ユニット

アンテナ形式	デジタル2周波数スマートアンテナ
チャンネル数	2CH
外部コネクタ	デジタル制御／電源／サーバイホイール／ マーカ／RS232C／アクセサリコネクタ
輻射周波数	300MHz及び800MHz（シールドケース内蔵型）
GPSデータ	内蔵
動作温度	-10℃～50℃
重量	5.0kg（従来比約60%軽減）
防塵・防滴等級	IP-65
電源	リチウムイオンバッテリー
外形寸法	335（W）×150（H）×310（D）mm

カート（モデル 655 サーバイエンコーダ付 12 吋 4 輪）

外形寸法	617（W）×1000（H）×1024（D）mm（最大突起含）
システム総重量	29kg（従来比約60%軽減）
アンテナ位置	カート先端部より382mm

構成品

2周波アンテナ（300MHz／800MHz）
パナソニック・タフパッド FZ-G1
4輪カート（エンコーダ付）
2mデジタルアンテナコントロールケーブル
デジタルアンテナバッテリーケーブル
パソコン（制御用）収納ケース
パソコン（制御用）バッテリー×4＋充電器（4スロット）
アンテナ用バッテリー＋充電器（2スロット）
取扱説明書

KEYTEC

コンクリート鉄筋探査機器のバイオニア

お問合せ

URL www.key-t.co.jp

KEYTEC

検索

東京オフィス TEL 03-5534-8881 FAX 03-5534-8883
関西オフィス TEL 078-200-5217 FAX 078-200-5227

※このカタログに記載の仕様は製品改良のため予告なく変更することがあります。

株式会社 KS-NET

東京 〒171-0021 東京都豊島区西池袋5丁目13-13
TEL: 03-3987-0351 FAX: 03-3987-8715

名古屋 〒460-0013 愛知県名古屋市中区上り2丁目12-15
TEL: 052-324-9131 FAX: 052-324-9133

大阪 〒578-0985 大阪府東大阪市野南2番36号
TEL: 072-960-6085 FAX: 072-960-6086

仙台 〒984-0823 宮城県仙台市若林区遠見塚2丁目4-6
沼田コーポ 202号室
TEL: 022-354-1243 FAX: 022-354-1293