

## 地下埋設管・空洞探査用 デジタル地下レーダシステム

# ユーティリティスキャンDFシステム

2輪カートモデル



4輪カートモデル



300MHz & 800MHz  
2周波一体型デジタルアンテナ

### <概要>

ユーティリティスキャンDFシステムは、地下埋設管、空洞探査を目的とした地下レーダ装置です。従来の地下レーダ装置では異なる周波数のアンテナを使用する場合、アンテナ自体を交換して同じ側線を2度測定しなければなりません。しかしこのDFシステムは2周波出力のため1度の測定で、浅い深度を800MHz、比較的深い深度を300MHzで、同時に測定できます。コントローラは、タッチパネル式のタブレット型パソコンを使っており、操作性にも大変優れています。本システムは付属ソフトを選ぶことができます。簡易処理ソフトのGPRAssistSe. もしくは GSSI社製ソフト RADAN となります。(RADANはお値段がアップします。)

当製品は米国GSSI社が開発・製造した製品です。

### <特徴>

- 300MHz（低周波数）と800MHz（高周波数）の2つの周波数を同時に発信する2周波システムです。
- アンテナユニット内にレーダボードや通信機能やバッテリーを搭載し、LANケーブルで接続したタブレット型PCでデータ収録を行うデジタルシステムです。その為、データがより鮮明になりました。
- コントローラでは、それぞれの周波数で取ったデータ表示や、高周波数と低周波数の特性を生かして両方のデータを1画面に表示する機能があり、大変判断がし易くなりました。
- 軽量2輪カートモデル、もしくはコンパクト4輪カートモデルから選択できます。

## <仕様>

### コントローラ

システム : パナソニック・タフパッド FZ-G1  
内蔵データメモリ : 128GB SSD  
表示方式 : 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  
インターフェース : 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 (10.8V、9300mAh、10 時間以上動作)  
動作温度 : -28℃～60℃  
保護等級 : IP65  
耐衝撃性 : MIL-STD-810G

### データ収録

スキャンレート : 150 スキャン/秒 (512 サンプル/スキャンの場合)  
データ分解能 : 32 ビット  
スキャン間隔 : 50 スキャン/m あるいは 100 スキャン/m  
動作モード : サーベイホイール  
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  
ゲイン設定 : 自動/マニュアル、1～8 ポイント (-42 ～+126dB)  
リアルタイムフィルタ : スタッキング、バックグラウンド除去  
高度リアルタイムフィルタ : シグナルフロアトラッキング  
表示モード : ラインスキャン、高周波数、低周波数、  
高周波数と低周波数、高低周波混合  
データフォーマット : RADAN (.dzt)  
表示言語 : 日本語表示可能

### デジタル 2 周波スマートアンテナ

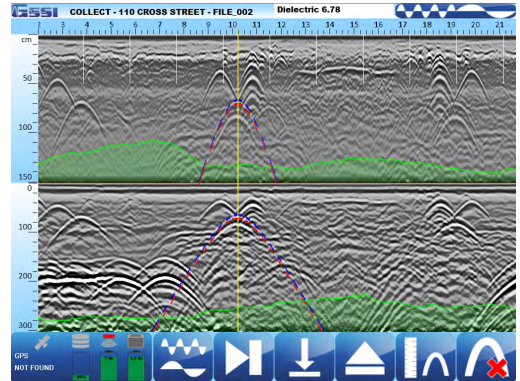
チャンネル数 : 2  
コネクタ : デジタル制御、電源、サーベイホイール、マーカ、  
シリアル (GPS)、 アクセサリコネクタ  
周波数 : 300MHz と 800MHz (シールド付)  
GPS データ : 内部保存  
動作温度 : -10℃ ～ 50℃  
重さ : 5kg  
保護等級 : IP65  
電源 : リチウムイオンバッテリー (約 8 時間動作)  
寸法 : 33.5 x 31 x 15 cm

### カート(モデル 625) - 24 インチ 2 輪 サーベイホイールエンコーダ付

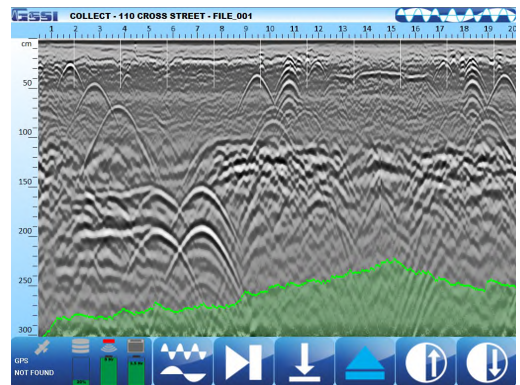
寸法 : 136.1 x 131.6 x 63.2 cm  
アンテナ位置 : カート先端から 28 cm  
システム総重量 : 23.1 kg

### カート(モデル 655) - 12 インチ 4 輪 サーベイホイールエンコーダ付

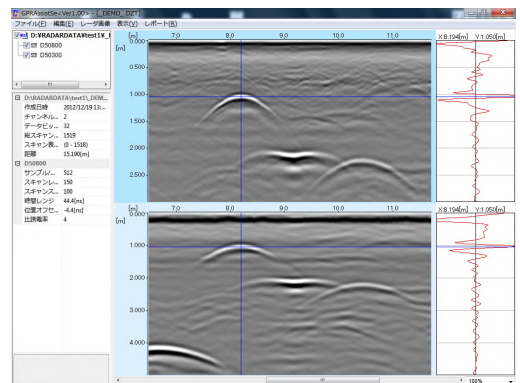
寸法 : 61.7 x 100 x 102.4 cm  
アンテナ位置 : カート先端から 38.2 cm  
システム総重量 : 29 kg



高周波数と低周波数の分割表示例



高周波数と低周波数の混合表示例



GPR Assist Se の画面表示例

## 応用地質株式会社 ● 製品に関するお問い合わせは、計測システム事業部・サービス開発部にて承ります ● 仕様は製品改良のため、予告なしに変更することがありますのでご了承ください。



JQA-2772

● 計測システム事業部 サービス開発部  
: 茨城県つくば市御幸が丘43番地 ☎029-851-5026  
● ホームページ : <http://www.oyo.co.jp/> E-mail : [seihin@oyo.jp](mailto:seihin@oyo.jp)  
● 本社 : 東京都千代田区神田美土代町7番地 ☎03-5577-4501  
東京支社 ☎048-652-4933 関西支社 ☎06-6885-6357  
北海道支店 ☎011-863-6711 四国支社 ☎089-925-9516  
東北支社 ☎022-237-0471 九州支社 ☎092-591-1840  
中部支社 ☎052-793-8321

■ テクニカルサポートセンター ☎029-851-6564 ■ お客様相談室 ☎029-851-7290  
☎029-851-6564 ☎029-851-7290 ☎029-851-7290  
※月～金:受付時間 9:00～18:00、土日祝日及び年末年始はお休みさせていただきます。

■ 本製品を輸出される場合には、外国為替及び外国貿易法の規定並びに米国輸出管理規則など外国の輸出関連法規をご確認の上、必要な手続きをお取りください。なお、不明な場合は、弊社担当営業にお問い合わせください。