

UNITE

=未来派思考= 次世代型埋設管探査機

# Utilityscan

# DF

ユナイ ト ユーティリスキャンDF

**新製品**

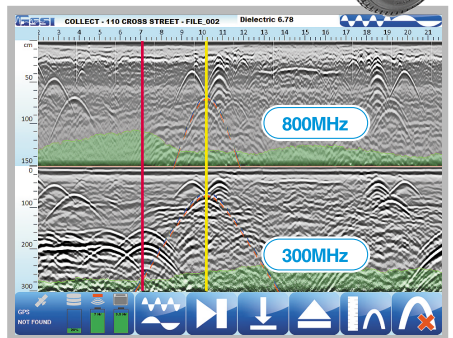
- 理想の探査を実現!  
「地中からトンネルまで」
- 最小の本体サイズに  
2周波出力を収納  
[従来比 重量・サイズ共 60%軽減]
- 最適な周波数で最高探査結果  
「探査深度3m程度」  
最新の小型地下レーダー装置です。



米国GSSI社※1の独自デジタルアンテナ技術で今まで不可能とされていた2周波アンテナ【300MHZと800MHZ】と高発振レートレーダーボードをアンテナ筐体に組込むことに成功。本体指示器「パナソニック タフブックH2」までをLANケーブルで接続し、一度のピンポイント探査でデータ収録が可能となります。



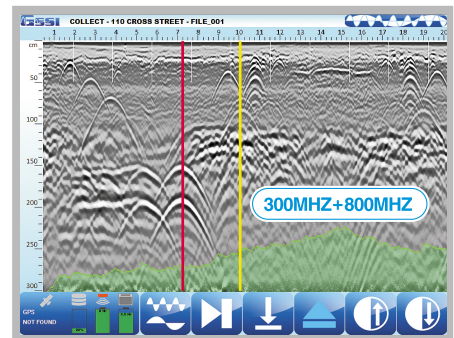
※1 GSSI社とは米国に本社を構える世界シェアNo1のレーダー・探査機の専門メーカー



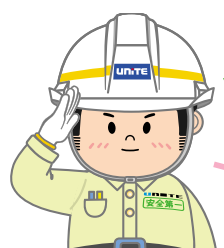
【各周波数毎の分割画面】

**各アンテナの特長を  
最大限に活用!**

《表示方法》  
各周波数を分割画面表示  
全深度の1画面凝縮表示  
(最適周波数で表示)



【2周波数の凝縮画面】



埋設管探査に最適な周波数を使用して探査をするため、上部地質内の浅埋設配管や高深度幅輻配管などを克明に探査のうえ、鮮明な画像で表示します。

道をつくり、道を生かす。

**UNITE**

kanamoko ALLIANCE GROUP

# UNITE ユナイテ ユーティリティスキャンDF

新製品

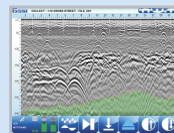
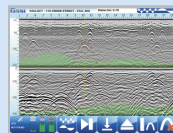
## Utilityscan DF

ユーティリティスキャンDFは地下埋設管、空洞探査を目的とした次世代型埋設管探査レーダー装置です。電磁波レーダについては今まで不可能とされていた2周波アンテナ【300MHzと800MHz】と高発振レートレーダーボードがアンテナ筐体に組み込まれており、深度の異なる探査が、迅速かつ正確に行えます。探査現場に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することが可能です。



### 内蔵信号フェルタ機能 高度リアルタイムフィルタ

シグナル・フロア・トラッキング機能はリアルタイムで電波透過深度【信号限界ライン(緑色)】が確認可能



### リアルタイムフィルタ

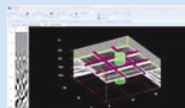
スタッキング処理 ランダムなノイズや信号をリアルタイムで除去  
バックグラウンドリムーバブル(背景除去)  
・ハイパスフィルタにより水平方向のノイズを除去

### オプションソフトウェア(パソコン用解析・報告書支援ソフト)

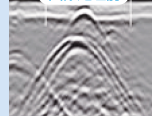
#### RADAN 7

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

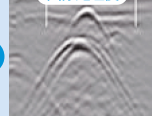
#### 3D可視化機能



#### 画像処理前



#### 画像処理後



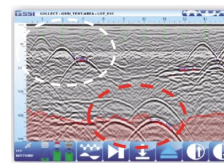
### 主要装備・仕様

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	10~300 <sup>※</sup> (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・タブブックH2
内部データメモリ	128GB SSD
表示方法	10.1型TFTカラー液晶XGA / 1024×768デュアルタッチ機能
CPU	インテルCorei5-2557MvPro プロセッサ
インターフェイス	USB2.0 LAN コネクタ、シリアルコネクタ
電源	ホットスワップ可能リチウムイオンパック(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(Radan 7 データ処理)
深度レンジ	5レンジ
システム速度	最大1200KHZ / 2ch データ収録速度最大15km/時
データフォーマット/使用言語	/使用言語 DZT / 多言語モード
ゲイン設定	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	-28C~60C
表示モード	ラインスキャン(高周波・低周波・高周波+低周波・高低周波混合表示)
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/サーベイホール/ マーカ/RS232C / アクセサリコネクタ
輻射周波数	300MHZ 及び800MHZ (シートケース内蔵型)
GPSデータ	内蔵
動作温度	-28C~55C
重量	5.4kg(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)
カート外形寸法	(モデル653サーベイエンコーダ付12吋4輪) 617(W)×1000(H)×1024(D) (最大突起含)
重量	(カート/総重量) 21.7kg/30kg(従来比約60%軽減)
アンテナ位置	カート先端部より382

### 探査データ(例)

最適な周波数で探査する為、上部地質内の浅埋設配管や高深度輻輳配管など鮮明な探査結果で画像化



### 主要装備・仕様

- パナソニック ToughBook H2
- 4輪カート(エンコーダ付)
- 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
- 取扱説明書

### 姉妹機種

#### ●ストライクスキャン SIR-3000

探査目的に最適アンテナをチョイス、地中探査からトンネル内空調査に威力



#### ●ストライクスキャン SIR-EZシリーズ

小型・軽量一体型探査機で深度450mm程度(HR300mm)コンクリート内の鉄筋・配管に最適

### アンテナ制御ユニット(送受信回路・レーダーボード内蔵)

独立2周波アンテナを内蔵(300MHz/800MHz)、従来内蔵が困難な高発振レーダーボードも組込んだ新設計ユニットを新開発、小型軽量化で最適な探査を可能に



### 安全に関するご注意

- ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- 故障、事故を未然に防止するため、定期点検は必ずおこなってください。

- 製品仕様は改良などにより、予告なく変更することがあります。
- 掲載製品の写真はイメージです。色・仕様は実物と異なる場合があります。

2018/8/20

ユーティリティスキャンDFに関するお問い合わせは  
道をつくり、道を生かす。

# UNITE

kanamoto ALLIANCE GROUP

www.unitenet.co.jp

本社/東京都中央区日本橋人形町一丁目14番8号 郵船水天宮前ビル4階

TEL 03-6667-8471 FAX 03-5644-5780