

First class underground surveys

fts



地中埋設物探査機（電磁波レーダー方式）

オペラデュオ (Opera Duo)

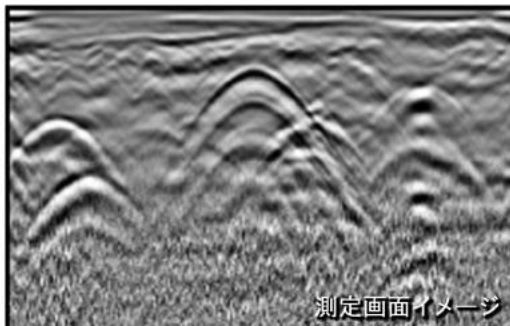


fts エフティーエス株式会社

オペラデュオの特長

- 2周波数(250MHz、700MHz)で同時に表層から深層まで埋設物の探査ができます。
- 探査場所ごとに比誘電率のキャリブレーションが必要ありません。(自動キャリブレーション)
- 本体は重量バランスに優れており、ハンドリングが容易です。
- 耐久性を持ったアンテナカバーを採用しているのであらゆる探査場所に対応できます。
- 水道管・ケーブル管・ガス管・ヒューム管・塩ビ管等の埋設物が探査できます。
- GPS位置情報との組み合わせにより正確な軌跡の表示ができます。
- 最大6mまで探査可能です。(地盤条件による)
- 左右にエンコーダー(距離計)が装備され、凹凸面でも誤差無く距離が測定できます。
- スキャン速度が高速(42スキャン/m)な為、分解能が高い波形を得ることができます。
- ヘッド部分の可動や折りたたみ機構を持っており、持ち運びや探査に便利な機能を搭載。

独自のノイズカット機能搭載



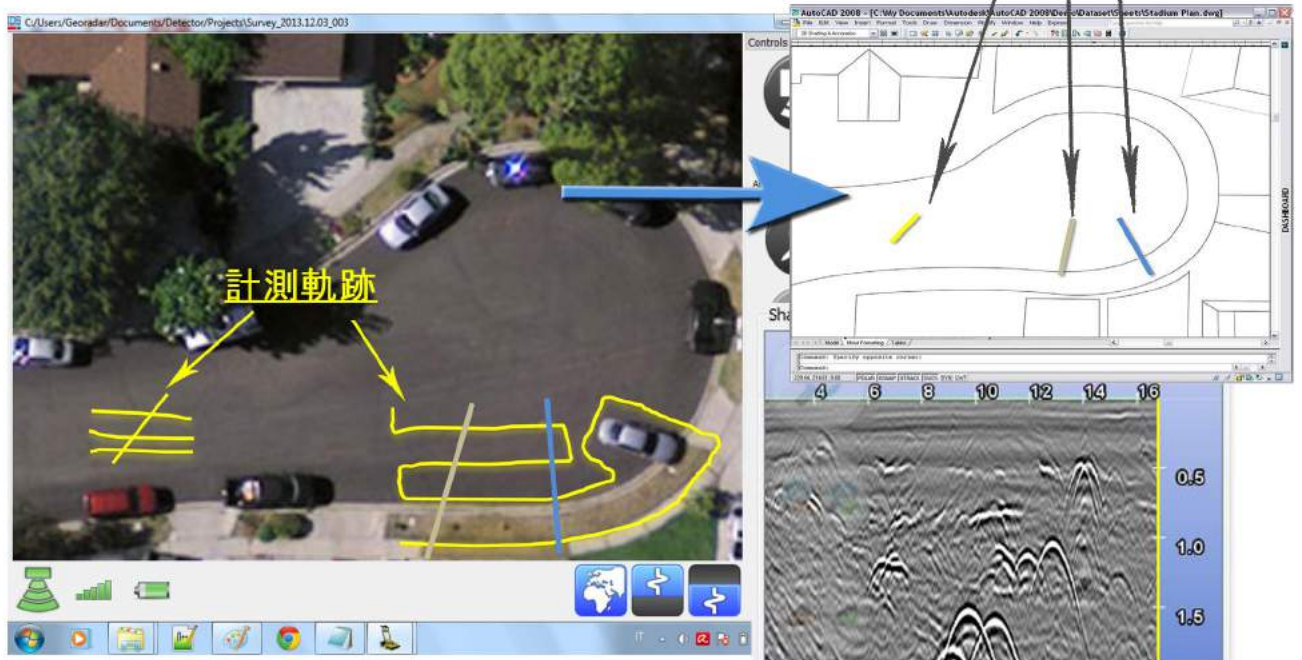
独自のノイズカット機能により
結果を鮮明に表示できます。

探査箇所のマーキングが可能



スプレーマーキングを
PC操作により行えます。

▶ 空中写真とGPS機能により計測軌跡を作成 埋設物探査結果



Opera Duoの機器構成

オペラデュオ

Opera Duo



ハンドル部にPCをセットでき、
視野性は良好。
ハンドル角度・高さ調整も可能。

コンパクトに折りたたみ可能。
持ち運びや保管時にも便利。
専用キャリングケース付き。

ヘッド部分とホイールの継ぎ目が可動し、
凹凸面でも安定した測定が可能。

3画面を同時に見ることができ、現在の測定状況がタイムリーに分かります。

計測軌跡

← 開始・停止
700MHzによる
測定データ

← マーク

← スプレーマーキング

← 反転

← 設定

250MHzによる
測定データ

仕様

オペラデュオ 製品仕様	
測定方式	電磁波レーダー方式
測定周波数 2CH	250MHz/700MHz
サンプリング周波数	400KHz
測定深度	地盤状況により異なる(600cm以下)
システム速度	10km/h(最大)
スキャンレート	381スキャン/sec
スキャン間隔	42スキャン/m
表示システム	防塵・防滴パソコン(タッチパネル)
電源	DC12V/12A

アンテナ制御ユニット	
アンテナ方式	デジタル2周波数スマートアンテナ
チャンネル数	2チャンネル
外部出力	デジタル制御/RS232C 電源/アクセサリコネクタ
位置情報	GPSデータ(オプション) エンコーダー(左右) 位置情報装置の接続(米国NMEA規格)
防塵・防滴等級	IP-65
電源	小型バッテリー(鉛蓄電池)
消費電力	13.3W
本体サイズ 4ホイール ※()内は折りたたみ時	幅700(700)mm × 長さ1480(1050)mm × 高さ1070(470)mm
本体サイズ 2ホイール ※()内は折りたたみ時	幅580(580)mm × 長さ1470(1080)mm × 高さ1070(410)mm
本体重量	4ホイールタイプ:約27kg 2ホイールタイプ:約24kg

オプション品	
■ 専用マーキングスプレー(自動マーキングシステム用) ※オペラデュオ専用品	

お問い合わせ先

本カタログの記載の仕様・外観は改善のため予告なしに変更することがあります。

fts エフティーエス株式会社

〒103-0024 東京都中央区日本橋小舟町8-1 ヒューリック小舟町ビル7階
TEL. 03-6206-2220(代) FAX. 03-6206-2221
メンテナンスセンター TEL. 03-6206-2285
E-mail info@fts-ltd.jp URL. <http://www.fts-web.jp>