

地下インフラ設備を視覚化 Leica DSX



地下インフラ設備を容易に明確に探查

最新の非破壊探查ソリューション Leica DSX 地中レーダー探查システムは、地下埋設インフラ設備を迅速に容易に見つけ出してマッピングします。DXplore ソフトウェアは、現場で地下インフラをすぐに明確かつ正確に視覚化します。優れた操作性と最も信頼性の高いワークフローを兼ね備え、埋設物探查とマッピングが可能です。位置測位センサーとプラグ・アンド・プレイで接続し、マシンコントロールへの容易なエクスポート機能を備え、地下インフラ設備の3Dマップデータをすぐに提供し、高い生産性を実現します。

leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

PART OF
HEXAGON

DSX と DXplore の技術仕様

ハードウェア製品

DSX 地中レーダー探査システム		CT1000 タブレット端末	
中心周波数	600 MHz	ディスプレイ	11.6"
探査深度	最大深度2.4m	プロセッサ	Intel® Core™ i3-7100U
データ収集速度	最高 7km/時	メモリ	RAM 4GB, 128GB SSD
スキャン間隔(グリッドスキャン)	0.50 m	OS	Windows 10 Professional
位置情報	車輪に2つのエンコーダーを搭載 / GNSSアンテナ(オプション)	位置情報	GPS (GlobalSat)
動作環境	IP65	動作環境	直射日光下でも見やすいディスプレイ画面 (LCD + タッチスクリーン + ハードチップスタイヤス) IP65 / MIL-STD-810G
重量	23kg (バッテリー、タブレットを除く)	重量	1.39Kg
バッテリー	Li-ion 14.8V / 5800mAh 最大8時間の稼働時間	バッテリー	Li-Ion 11.4V / 2160mAh
動作温度範囲	-10°C ~ +40°C	通信	WiFi, Bluetooth v4.2 RJ45 - DSXとの接続
保証	2年間 (CCPの期間延長は可能)	保証	2年間 (バッテリーは1年間)

ソフトウェア

DXplore		Build	Survey
セットアップ	オフライン動画による取扱説明 ステータスチェック (接続、バッテリー残量他) プロジェクトおよびドラフト管理 GNSSとTPSの接続ウィザード GNSS/TSPを使ったグリッド定義の手順 プロジェクト管理	✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓
取得	グリッドスキャン モード DSXカードの正確な位置合わせモード クイックスキャンモード レーダーセンサーコントロール (スキャンや一時停止等) DSXカードの位置とスキャンの軌跡を3Dで表示 GNSS/TPSからのリアルタイムのスキャン軌道	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓
位置情報	ホイールエンコーダーでの位置 Google Mapと現在地の対応 ローカル座標値の対応 GNSSアンテナとTSPに対応 全画面での精度チェック ジオイド補正	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓
プロセスと解析	現場でレーダー断層画像データ生成 Bスキャン表示とマーキング 3Dトモグラフィ POIサポート 地下埋設物のマーキング 半自動での配管検証 距離測定 (2点間) 入力による配管深度の補正 位置データを使用した画像ファイルのGIS化	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓
表示	断層のスライス画像 深度スライスの設定 2/3D表示 水平/垂直スキャン コントラスト ユーティリティ地点に戻る ユーティリティ表示	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓
インポート	配管図をDSX、DWG、ESRIシェープファイルで出力 複数のレイヤー対応		✓ ✓
エクスポート	PDF形式のレポート PDFレポートの設定 検出した地下インフラをDXF形式で出力 断層画像をpng、jpg、tiff、bmp、およびgif形式で出力 Bスキャン 3D DXF/DWG 選択したローカルの座標値システムに出力 MC1 (lok 対応) WGS84楕円体、基準楕円体、オルソメトリック高さ	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓

Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Switzerland. イラスト、説明、技術データは変更されることがあります。無断複写・複製・転載を禁じます。Printed in Switzerland – 2020.
Leica Geosystems AG is part of Hexagon AB, 916896ja – 10.21

ライカジオシステムズ株式会社

〒108-0073 東京都港区三田1-4-28 三田国際ビル18F Tel. 03-6809-4925
leica-geosystems.com

- when it has to be right

Leica
Geosystems