

Die beste Sicht auf unterirdische Versorgungsleitungen

Leica DSX



leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems



Leica DSX-Ortungslösung für Versorgungsleitungen

Mit der Leica DSX-Ortungslösung für Versorgungsleitungen können Unternehmen, die in den Bereichen Rohrleitungsbau, Reparatur und Wartung von Versorgungsleitungen, im Tiefbau oder der Vermessung tätig sind, Versorgungsleitungen leicht orten, visualisieren und kartieren. Die Lösung besteht aus einer portablen Hardware mit einer intuitiven Software. Im Gegensatz zu anderen Bodenradarsystemen (GPR) maximiert Leica DSX die Produktivität mit modernster Software, die die Datenanalyse automatisiert und eine 3D-Karte der Versorgungsleitungen im Feld erstellt.

Stationierung/Schnellscan

- Rastergröße entsprechend den Anforderungen des Jobs festlegen oder Schnellscan starten
- Verschiedene Hintergrundebenen hinzufügen, etwa Google Maps oder DXF/DWG.

Datenerfassung

- Zur Orientierung den Scanpfad und die Positioniergenauigkeit in Echtzeit verfolgen
- Punkte festlegen, die von Interesse sind, etwa Schächte, Laternenmasten oder Hydranten

Verarbeitung vor Ort

- Schnitte der verschiedenen Tiefen des erfassten 3D-Bildes erstellen
- B-Scan-Funktion gibt Aufschluss über die Bodenbeschaffenheiten, was bei der Dateninterpretation hilft
- Versorgungsleitungen mithilfe des intelligenten Algorithmus orten
- Daten mit CAD-Ebenen überlagern

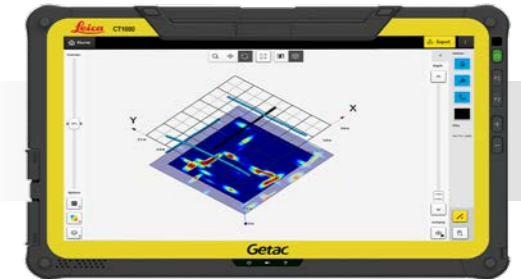
Daten visualisieren

- Versorgungsleitungen in 2D und 3D sichtbar machen
- Punkt-zu-Punkt-Abstände messen
- Bodenanomalien und Objekte mit B-Scan-Ansicht identifizieren und markieren
- Lassen Sie sich von der Software zu der gewünschten Versorgungsleitung leiten.

Exportieren von Daten

- Direkter Export von Versorgungsleitungen in die Leica MC1-Maschinensteuerungssoftware
- Erstellen und Anpassen von PDF-Berichten zu Dokumentationszwecken
- Export im DXF-, DWG- und SHP-Format

Versorgungsleitungen eindeutig und mühelos aufdecken



Zuverlässige Ortungsergebnisse

- Ortung aller Arten an Versorgungsleitungen in hoher Auflösung, um zuverlässige Vermeidungszonen zu gewährleisten
- Geortete Versorgungsleitungen mithilfe des intelligenten Algorithmus verifizieren
- Import von POIs und Aufzeichnungen über Versorgungsleitungen, um bessere Entscheidungen zu ermöglichen

Sofortzugriff auf 2D- bzw. 3D-Karte von Versorgungsleitungen

- Zeitersparnis auf der Baustelle durch minutenschnelle Kartierung von Versorgungsleitungen und Identifizierung von Anomalien im Boden
- Versorgungsleitungen in CAD-Formaten für die weitere Verarbeitung exportieren
- Professionelle Berichte auf der Baustelle erstellen, die sofort verwendet und geteilt werden können



Benutzerfreundlichkeit

- Gewährleistung einer reibungslosen und genauen Ortung unterirdischer Versorgungsleitungen auch ohne Expertenwissen
- Leitungsortung und -kartierung über die intuitive Benutzeroberfläche in wenigen Schritten vornehmen
- Scannen überall und zu jeder Zeit, auch an beengten Stellen und unter harten Einsatzbedingungen

Integrierte Lösung

- Kompletter Workflow von der Datengewinnung bis zu den Aushubarbeiten
- Ortung unterirdischer Versorgungsleitungen mit vermessungstechnischer Genauigkeit
- Erstellung von Karten von Versorgungsleitungen, die mit allen Referenzkoordinatensystemen kompatibel sind
- Exportieren, Speichern, Freigeben und Zugreifen auf Daten bei den wichtigsten Cloud-Anbietern
- Maximale Effizienz bei der Fehlersuche durch gemeinsame Nutzung von Diagnosedaten über die Cloud



Leica Geosystems – when it has to be right

Seit fast 200 Jahren revolutioniert Leica Geosystems, ein Unternehmen von Hexagon, die Welt der Vermessung mit seinen umfassenden Lösungen für Profis überall. Das Unternehmen ist bekannt für seine Premiumprodukte und die Entwicklung innovativer Lösungen zur Erfassung, Analyse und Präsentation räumlicher Informationen. Deshalb vertrauen Fachleute aus vielen Branchen wie Vermessung und GIS, Bau und Maschinensteuerung, Produktion, Luft- und Raumfahrt und öffentliche Sicherheit auf Leica Geosystems. Präzise Instrumente, moderne Software, erstklassige Unterstützung durch den Service und Support sowie umfangreiche Dienstleistungen schaffen Kunden von Leica Geosystems täglich Mehrwert beim Gestalten der Zukunft unserer Welt.

Hexagon ist ein weltweit führendes Unternehmen im Bereich Sensor-, Software- und autonome Lösungen. Wir nutzen Daten, um die Effizienz, Produktivität und Qualität in Anwendungen für Industrie, Fertigung, Infrastruktur, Sicherheit und Mobilität zu steigern.

Unsere Technologien tragen zur Ausgestaltung urbaner und produktionstechnischer Ökosysteme bei, sodass diese zunehmend vernetzt und autonom funktionieren – so sichern wir eine skalierbare, nachhaltige Zukunft.

Hexagon (Nasdaq Stockholm: HEXA B) hat rund 21.000 Mitarbeiter in 50 Ländern und einen Nettoumsatz von rund 3,8 Mrd Euro. Erfahren Sie mehr auf hexagon.com und folgen Sie uns unter [@HexagonAB](https://twitter.com/HexagonAB)



Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Schweiz. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in der Schweiz – 2021. Leica Geosystems AG ist Teil von Hexagon AB. 896250de – 01.24