

SENSORS & SOFTWARE
from **RADIODETECTION**



LMX[®]
LOCATE & MARK[™]

GPR-Ortung leicht gemacht



Übersicht über das LMX®-System

Die einfache und kostengünstige Möglichkeit, Versorgungsleitungen im Feld zu lokalisieren und zu markieren

LMX Ground Penetrating Radar (GPR)-Systeme wurden für die Ortung von Versorgungsleitungen entwickelt und optimiert, was den LMX zu einer natürlichen Ergänzung Ihres Ortungsworkflows macht.

LMX® GPR-Systeme ergänzen herkömmliche Rohr- und Kabelortungsgeräte und ermöglichen Ihnen (Lokalisieren und Markieren) Locate & Mark®:

- Versorgungsleitungen aus Metall, einschließlich Rohre und Kabel
- Nichtmetallische Rohre, einschließlich PVC und Asbestzement
- Betonrohre und Abwassersysteme
- Versorgungsleitungen bei denen die herkömmliche Leitungsortung fehlgeschlagen ist
- Unterirdische Lagertanks und Entwässerungssysteme
- Komponenten des Schmutzwasser-Systems
- Nicht zweckgebundene Bauwerke wie Gewölbe, Grundmauern und Betonplatten



Touchscreen-Display mit hoher Sichtbarkeit

- Kostenlose lebenslange Systemsoftware-Updates
- Vom Benutzer wählbare Sprachen
- Metrische und US-Standardeinheiten



GPR-Sensor

- Patentierte Ultrabreitband (UWB) 250 MHz GPR-Antenne
- DynaT™ für dynamische Zielverbesserung
- Bietet ein perfektes Gleichgewicht zwischen Tiefeneindringung (bis zu 8 m/26 ft) und hoher Auflösung



Blei-Säure-Gel-Batterie

- Lange Lebensdauer
- Austauschbar



Berichte vor Ort

Erstellen Sie sofortige Vor-Ort-Berichte von Ihrem Anzeigerät



Integriertes GPS

Integrierter GPS-Empfänger für Georeferenzierungsdaten



Leichter Fiberglas-Wagenrahmen

- Keine Metallteile, die GPR-Signale stören würden
- Robuster, geländegängiger Wagen mit integrierter Distanzmessung, leicht manövrierbar über jede Oberfläche



USB

USB für einfachen Datentransfer



W-lan

Integrierte W-lan Funktion

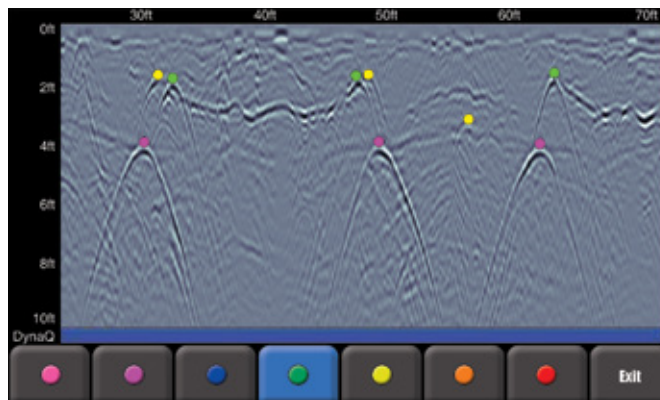
LMX200™-Funktionen

Das führende GPR-Ortungswerkzeug auf dem heutigen Markt

LMX200 erhöht die Zuverlässigkeit der Ortung durch Hinzufügen von Tiefenschichtbildern und vor Ort Feldinterpretationen

Farbcodierte Feldinterpretationen

Klassifizieren Sie Ihre Ziele in Echtzeit, indem Sie eine Farboption auswählen und den Bildschirm berühren

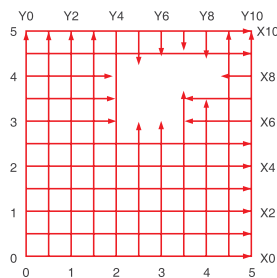


Raster & Tiefenschnitte

Vollständige Abdeckung komplexer Bereiche

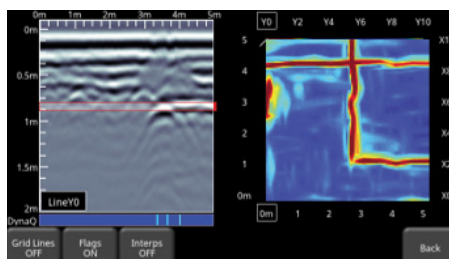
Flexible & geführte Rastersammlung

Der LMX200™ führt Sie mit vorgewählten Rastergrößen durch das Raster. Halten Sie die Linien frühzeitig an oder überspringen Sie die Linien



Tiefenschnitte im Feld

Verarbeiten Sie Rasterdaten in Tiefenschnitte und bewegen Sie sich nach unten durch Ihre Daten, um Ziele in verschiedenen Tiefen zu visualisieren.

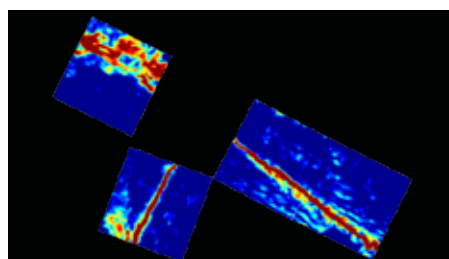


Hindernisvermeidung

Das System führt die Datenerfassung um ein Hindernis in Ihrem Raster herum.

Tiefenschnitt durch mehrere Raster vor Ort

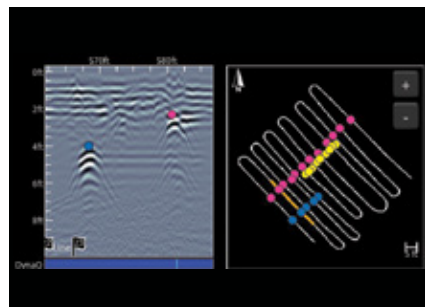
Visualisieren Sie in MapView alle Ihre Raster auf einmal für ein vollständiges Bild.



Funktionen mit GPS freigeschaltet

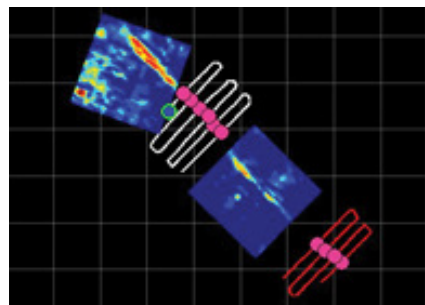
SplitView - Echtzeit-MapView während der Datenerfassung

- Stellen Sie eine vollständige Standortabdeckung sicher, indem Sie Ihren Leitungspfad visualisieren
- Sehen Sie sich Interpretationen an, wenn Sie sie hinzufügen
- Überprüfen Sie die Daten für unauffällige Ziele, die Sie möglicherweise übersehen haben
- Sie kennen Ihren Standort und kehren Sie zu den Suchgebiet zurück



Visualisieren Sie Ihre gesamte Messung in MapView

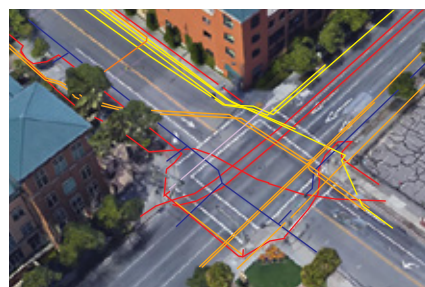
- Sehen Sie sich Ihren Vermessungspfad, Tiefenschnitte, Feldinterpretationen, Flaggen und Linien an
- Schalten Sie die Ebenen ein und aus, um sich auf die Elemente Ihres Interesse zu konzentrieren



Georeferenzierte Daten exportieren

	A	B	C	D	E	F
1	Tool	Position (m)	Depth (m)	Latitude	Longitude	GPS-Elevation
2	Point	0.72	0.18	38.8345202	-9.1821844	16.63
3	Point	0.83	0.7	38.8345201	-9.1821826	16.6
4	Point	1.12	0.75	38.8345187	-9.1821798	16.59
5	Point	1.63	0.19	38.8345172	-9.1821759	16.56
6	Point	1.63	0.68	38.8345172	-9.1821759	16.56

Tabellenkalkulationsdatei (.CSV) mit Flags und Interpretationen



KMZ-Ausgabe von
Linien, Rasterpositionen,
Interpretationen und
Screenshots

LMX®- Familie Hardware- Spezifikationen

Gewicht & Abmessungen

Größe: 100 x 70 x 115 cm (39,4 x 27,6 x 45,3 Zoll)

Gewicht: 22 kg (48 lb)

Größe der Anzeigeeinheit: 21 cm (8 Zoll) Diagonale

Leistung

12 Volt versiegelte Blei-Säure-Gel-Zelle

Batteriekapazität: 9,0 Ah

Akkulaufzeit: 4 - 6 Stunden

Gewicht: 3,6 kg (7,9 lbs)

Ladegerät: 110 - 240V

Umgebung & Temperatur

Robuste, umweltfreundliche Einheit und Anschlüsse

IP65

Betriebstemperaturbereich: -104 bis 122 °F (-40° bis +50 °C)

Regulatorische Spezifikationen

Erfüllt FCC 15.509, IC RSS-220 und ETSI EN-302066



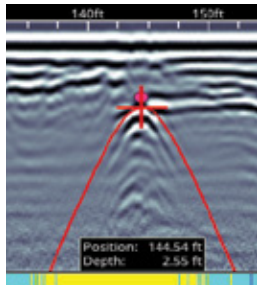
Funktionen von LMX100 und LMX200

Finden Sie schnell metallische und nichtmetallische Versorgungsunternehmen

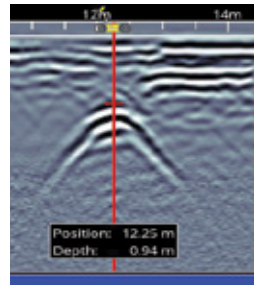
Steigern Sie Ihre Produktivität

Keine komplexen Einstellungen – Drücken Sie einfach auf Start und schieben Sie den LMX Wagen

Einfache Tiefenkalibrierung



Punktgenaue Tiefe und Position



Dynamisches Stapeln (DynaQ®)



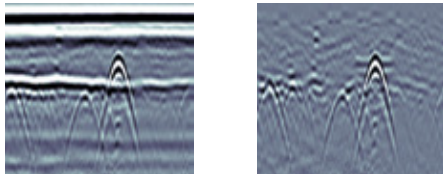
- ☐ Weiß = Keine Daten (zu schnell!)
- ☐ Gelb = Mittlere Qualität
- ☐ Hellblau = Bessere Qualität
- ☐ Dunkelblau = Höchste Qualität

Verwenden Sie die Hyperbel-Anpassung, um genaue Tiefenmessungen und eine Sicherung über dem Ziel zu gewährleisten, um dessen Position und Tiefe anzuzeigen

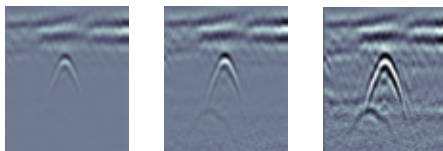
Bessere Datenqualität mit DynaQ – passt die Stapelung (Mittelwertbildung) automatisch an Ihre Vermessungsgeschwindigkeit an

Steigern Sie Ihr Vertrauen der Daten im Feld mit Bildoptimierung

Voreingestellte Filter

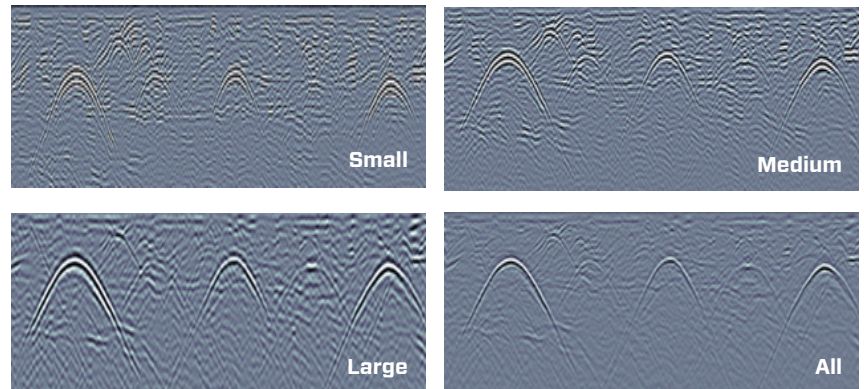


Einstellbare Verstärkung



Optimieren Sie die Sichtbarkeit Ihrer Ziele mit voreingestellten Filtern und Verstärkungen

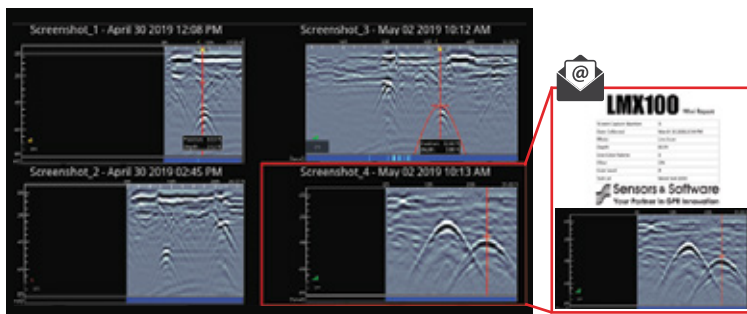
Dynamische Zielverbesserung (DynaT™)



Verbessern Sie die Darstellung kleiner, mittlerer und großer Ziele

Erhalten Sie schnellere Ergebnisse

Screenshot-Galerie im Feld und Wi-Fi-Miniberichte



Verwalten und überprüfen Sie Ihre Screenshots und senden Sie sie per E-Mail in einem Wi-Fi-Minibericht vom Feld, um Informationen und Bilder zur Datensammlung zu teilen

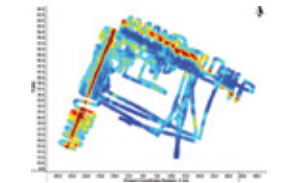
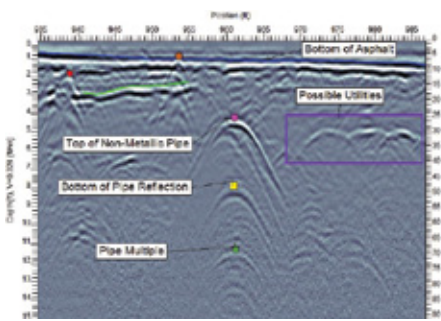
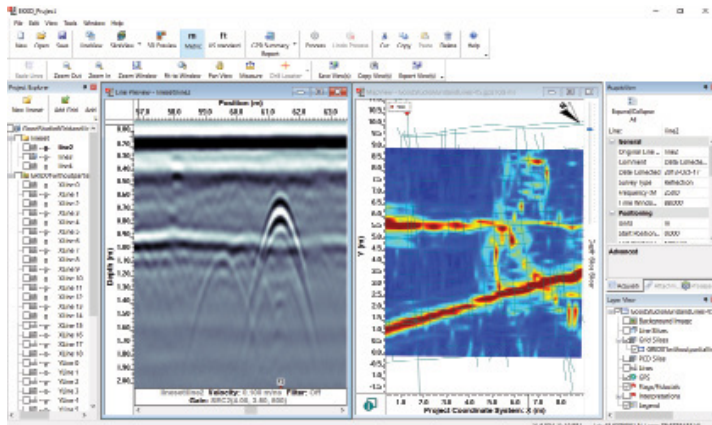
Geotagged Informationen für Berichte und Archivierung



Alle Screenshots werden mit Geo-Tags versehen und in eine KMZ-Datei exportiert, die einfach in Google Earth™ angezeigt werden kann

EKKO_Project™-Software

Visualisieren, verstehen und melden Sie Ihre GPR-Ergebnisse mit der optionalen EKKO_Project PC-Software (für LMX200)

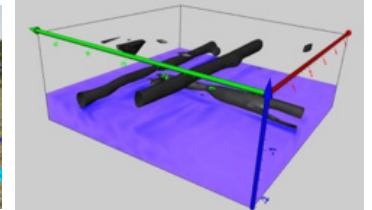


Fügen Sie Interpretationen, Fotos, Audio und Video zu GPR-Linien hinzu.

Erstellen Sie Tiefenschnitte mit oder ohne Raster

Organisieren Sie GPR-Daten, Fotos und andere Dateien als ein einzelnes Projekt (.GPZ-Datei)

Erstellen Sie ganz einfach PDF-GPR-Zusammenfassungsberichte Ihrer Ergebnisse.



Entdecken Sie die vielen Möglichkeiten der Datenvisualisierung und -analyse mit den EKKO_Project Softwarepaketen.

Vergleichstabelle

Feature	LMX100™	LMX200™
Ortung und Markierung in Echtzeit	✓	✓
Raster-Scan-Modus		✓
In-Field-Tiefenschnitt		✓
Externe GPS-Option		✓
GPR-Datenexportfunktionalität - ermöglicht die Nachbearbeitung in der optionalen EKKO_Project-Software		✓
Dokumentenverwaltung	Screenshots	9 Projekte mit Linien, Rastern und Screenshots

Nützliche Ressourcen, um das Beste aus Ihrem LMX zu machen:

- Webinare, Schulungsvideos und andere kostenlose Online-Ressourcen (verfügbar auf www.sensoft.ca)
- Utility Locating mit GPR (Nulca-akkreditiert) interaktiver Online- und On-Demand-Kurs verfügbar auf www.SensoftU.com
- Kontaktieren Sie uns, um mehr über unser Schulungsangebot zu erfahren

Sensors & Software Inc.

1040 Stacey Court
Mississauga, ON
Canada L4W 2X8
www.sensoft.ca
p. +1 905 624 8909
+1 800 267 6013 (Toll free)

Radiodetection (Germany)

Groendahlscher Weg 118,
46446 Emmerich am Rhein, Germany
Tel: +49 (0) 30-896 778 454
www.radiodetection.com