SENSORS & SOFTWARE
from RADIODETECTION

LMX®
LOCATE & MARK™

Gemakkelijk Localiseren Met GPR

Overzicht LMX®-systeem

De eenvoudige, betaalbare manier om ondergrondse infra te localiseren en te markeren

LMX Ground Penetrating Radar (GPR)-systemen zijn ontworpen en geoptimaliseerd voor het lokaliseren van nutsvoorzieningen waardoor de LMX een logische aanvulling is op uw lokalisatieworkflow.

LMX® GPR-systemen vormen een aanvulling op traditionele leiding- en kabelzoekers en stellen u in staat om o.a. de volgende objecten te localiseren en te markeren:

- Metalen nutsvoorzieningen, inclusief leidingen en kabels
- Niet-metalen buizen, inclusief PVC en asbestcement
- Betonnen regenwater- en rioolstelsels
- Ondergrondse infra waarbij de geïnstalleerde tracerbedrading niet funktioneert
- Ondergrondse opslagtanks en drainagetegels
- Septic systeemcomponenten
- Niet- kabel- of leidingachtige constructies zoals gewelven, funderingsmuren en betonnen platen

Aanraakscherm met hoge zichtbaarheid

- Gratis levenslange systeemsoftware-updates
- Door de gebruiker te selecteren talen
- Metrische en Amerikaanse standaardeenheden

GPR-sensor

- Gepatenteerde ultrabreedband (UWB) 250 MHz GPR-antenne
- DynaT™ voor dynamische doelverbetering
- Biedt een perfecte balans tussen diepe penetratie (tot 8 m/26 ft) en hoge resolutie

Lood-zuur-gelcelbatterij

- Langdurig
- Verwisselbaar

Rapporten ter plaatse

Produceer direct on-site rapporten vanaf uw display-unit

Geïntegreerde GPS

Geïntegreerde GPS-ontvanger voor plaatsbepalingsdata

Lichtgewicht glasvezel wagenframe

- Geen metalen onderdelen die interfereren met GPR-signalen
- Robuuste all-terrain wagen met geïntegreerde odometer, gemakkelijk manoeuvreerbaar over elk oppervlak

USB

USB voor eenvoudige gegevensoverdracht

Wi-Fi

Ingebouwde Wi-Fi-mogelijkheid

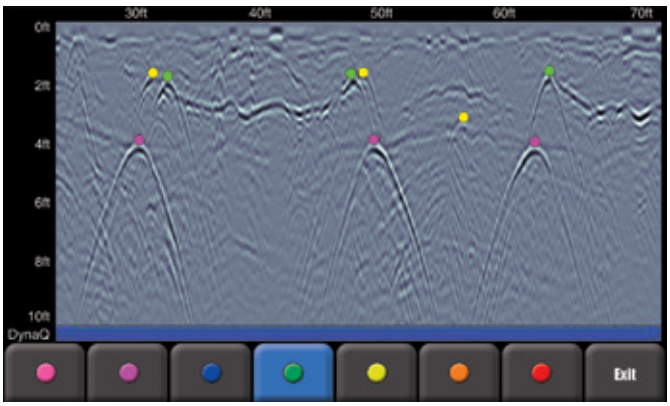
LMX200™-functies

Het belangrijkste GPR-localisatiehulpmiddel dat momenteel op de markt is

De LMX200 vergroot het localiseringsvertrouwen door het toevoegen van grafische dieptedoorsnedes en interpretaties in het veld

Kleurgecodeerde veldinterpretaties

Classificeer uw doelen in realtime door een kleuroptie te selecteren en het scherm aan te raken

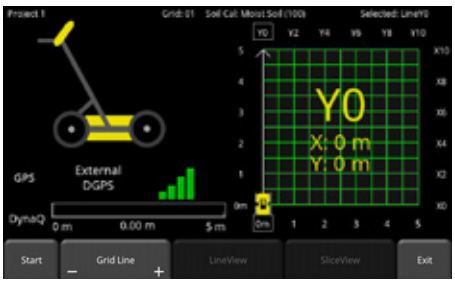


Rasters & Diepte Doorsnedes

Volledige dekking van complexe gebieden

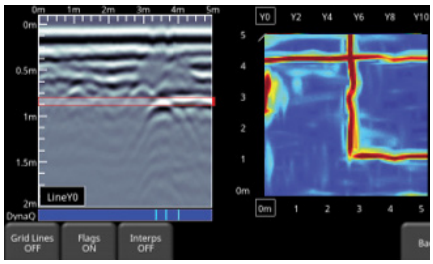
Flexibele en begeleide rasterdataverzameling

De LMX200™ leidt u door de installatie met vooraf geselecteerde rasterformaten. Stop lijnen vroegtijdig, of sla lijnen over.



Diepte segmenten in het veld

Verwerk rastergegevens tot dieptedoorsnedes en ga laag voor laag door uw data de diepte in om doelen op verschillende diepten te visualiseren.

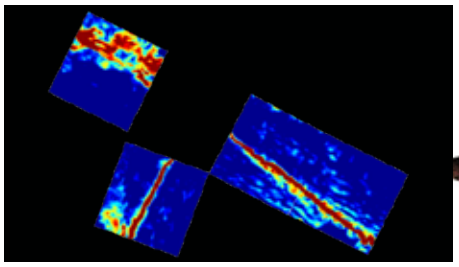


Obstakels vermijden

Het systeem begeleidt het verzamelen van gegevens rond een obstakel in uw raster.

Dieptedoorsnedes door meerdere rasters on-site

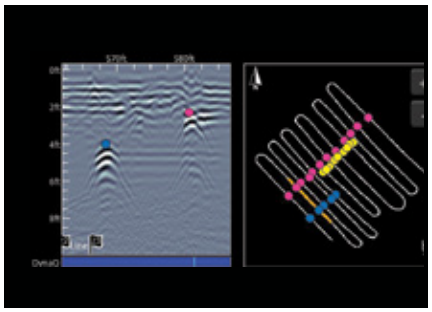
Visualiseer al uw rasters in één keer in de MapView voor een compleet beeld.



Functies ontgrendeld met GPS

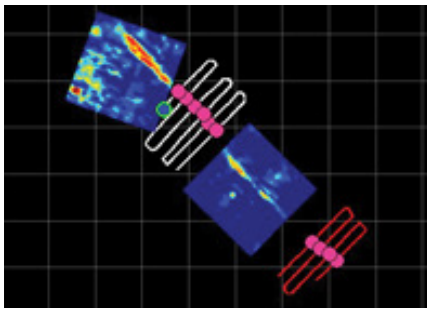
SplitView - Realtime MapView tijdens gegevensverzameling

- Zorg voor volledige dekking van de site door het gelopen pad te visualiseren
- Interpretaties bekijken terwijl u ze toevoegt
- Bekijk gegevens op subtiele doelen die u mogelijk hebt gemist
- Ken uw locatie en ga terug naar interessante gebieden



Visualiseer uw volledige survey in MapView

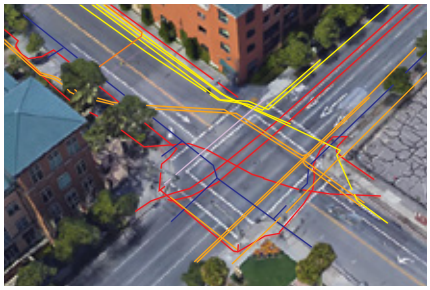
- Bekijk uw gelopen pad, dieptesegmenten, veldinterpretaties, vlaggen en lijnen
- Schakel lagen in en uit om te focussen op de elementen die van belang zijn



Gegevens met geografische referentie exporteren

	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

Spreadsheetbestand (.CSV) met vlaggen en interpretaties



KMZ-uitvoer van lijnen, rasterlocaties, interpretaties en schermafbeeldingen

LMX®-familie

Hardware specificaties:

Gewicht en afmetingen	
Afmetingen: 100 x 70 x 115 cm (39,4 x 27,6 x 45,3 inch) **Gewicht:** 22 kg (48 lbs) **Afmetingen display-eenheid:** 21 cm (8 inch) diagonaal	
Vermogen	
12 Volt gesloten loodzuur gel accu	
Batterijcapaciteit: 9,0 Ah **Gebruiksduur batterij:** 4 – 6 uur	**Gewicht:** 3,6 kg (7,9 lbs) **Oplader:** 110 – 240V
Milieu & Temperatuur	
Robuuste, waterdichte unit en aansluitingen	
IP65	Bedrijfstemperatuurbereik: -104 to 122°F (-40 to 50°C)
Wettelijke specificaties	
Voldoet aan FCC 15.509, IC RSS-220 en ETSI EN-302066	

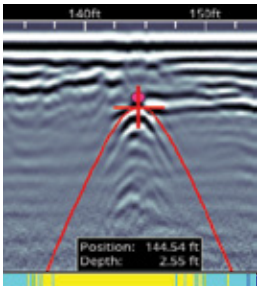
LMX100- en LMX200-functies

Vind snel metalen en niet-metalen voorzieningen

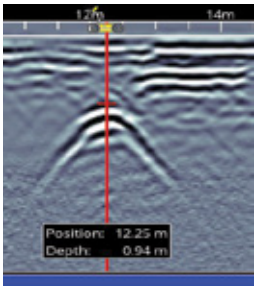
Verbeter uw productiviteit

Geen ingewikkelde instellingen - Druk gewoon op Start en duw de wagen

Eenvoudige dieptekalibratie



Nauwkeurige diepte en locatie



Gebruik hyperboolaanpassing om nauwkeurige dieptemetingen te garanderen en beweeg achteruit over het doel om de locatie en diepte weer te geven

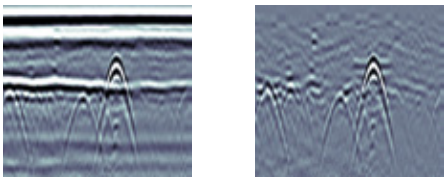
Dynamisch stapelen (DynaQ®)

- Wit = Geen gegevens (te snel!)
- Geel = matige kwaliteit
- Lichtblauw = Betere kwaliteit
- Donkerblauw = Hoogste kwaliteit

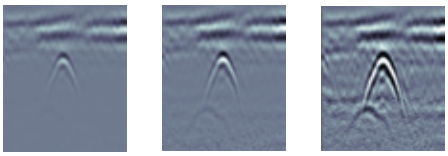
Betere gegevenskwaliteit met DynaQ – past automatisch de stapeling (middeling) aan op basis van uw onderzoekssnelheid

Vergroot het vertrouwen van uw doelgroep in het veld met beeldoptimalisatie

Vooraf ingestelde filters

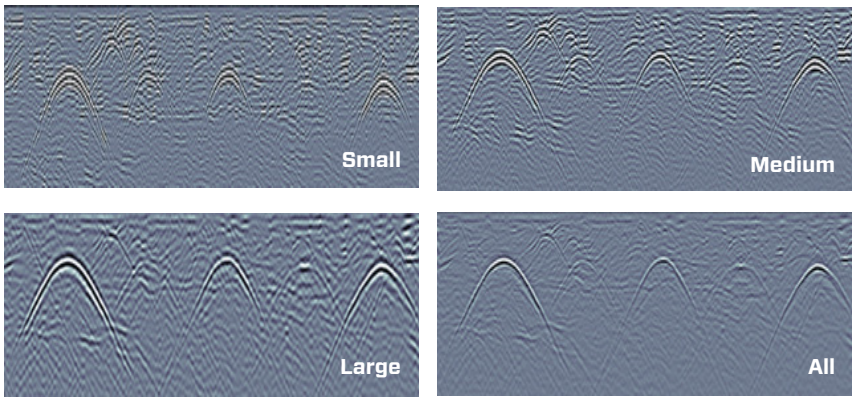


Instelbare versterking



Optimaliseer de zichtbaarheid van uw doelen met vooraf ingestelde filters & versterking

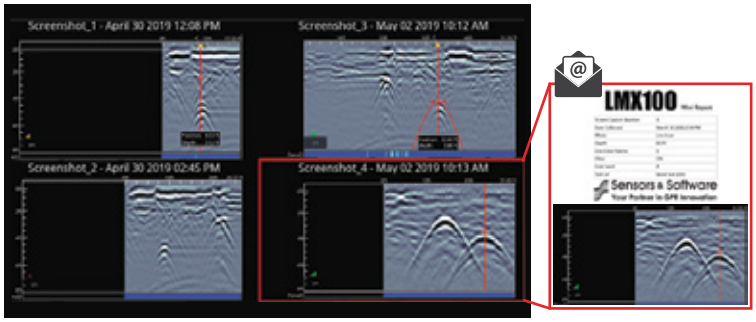
Dynamische doelverbetering (DynaT™)



Verbeter kleine, middelgrote en grote doelen

Snellere leveringen krijgen

Screenshot Galerij & Wi-Fi mini-rapporten in het veld



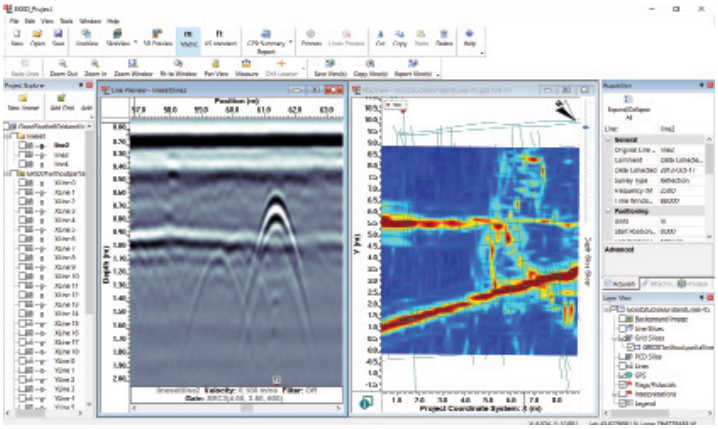
Beheer en bekijk uw schermafbeeldingen en e-mail ze in een Wi-Fi-minirapport vanuit het veld om informatie en afbeeldingen over belangrijke verzamelingen te delen

Informatie met geotags voor rapporten en archivering

Alle screenshots zijn geo-tagged en geëxporteerd in een KMZ-bestand dat gemakkelijk kan worden weergegeven in Google Earth™

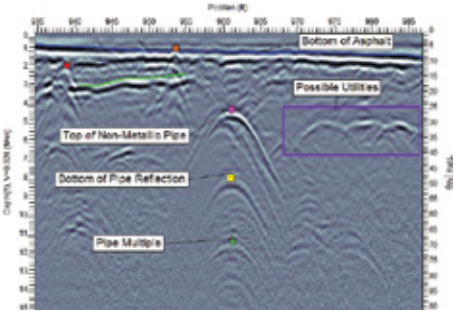
EKKO_Project™-software

Visualiseer, begrijp en rapporteer uw GPR-resultaten met optionele EKKO_Project pc-software (voor LMX200)

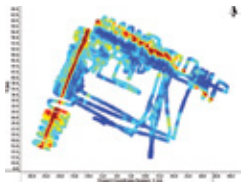


Organiseer GPR-gegevens, foto's en andere bestanden als één enkel project (.GPZ-bestand)

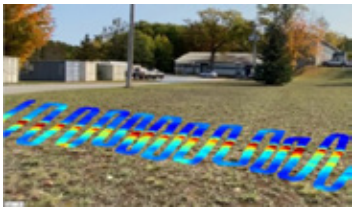
Maak eenvoudig PDF GPR-samenvattingsrapporten van uw bevindingen.

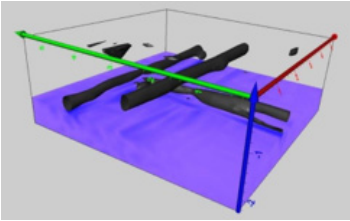


Voeg interpretaties, foto's, audio & video toe aan GPR-lijnen.



Maak dieptedoorsnedes met of zonder raster





Ontdek de vele opties voor datavisualisatie en analyse met EKKO_Project softwarebundels.

Vergelijkings tabel

Functionaliteit	LMX100™	LMX200™
Realtime localiseren en markeren	✓	✓
Rasterscan modus		✓
Dieptedoorsnedes in het veld		✓
Externe GPS-optie		✓
GPR Data Export-functionaliteit - maakt nabewerking in optionele EKKO_Project-software mogelijk		✓
Bestandsbeheer	Schermafbeeldingen	9 projecten met lijnen, rasters en screenshots

Handige bronnen om het meeste uit je LMX te halen:

- Webinars, trainingsvideo's en andere gratis online bronnen (beschikbaar op www.sensoft.ca)
- Hulpprogramma's lokaliseren met GPR (Nulca-geaccrediteerde) interactieve, online en on-demand cursus beschikbaar op www.SensoftU.com
- Neem contact met ons op voor meer informatie over ons trainingsaanbod

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

Radiodetection (Benelux)
Industriestraat 11,
7041 GD 's-Heerenberg, Netherlands
Tel: +31 (0) 314 66 47 00
www.radiodetection.com