

SENSORS & SOFTWARE
from **RADIODETECTION**



LMX[®]
LOCALIZAR Y MARCAR[™]

Localización GPR simplificada

Sistema LMX®

Descripción general

Lo simple, asequible forma de localizar y marcar™ servicios públicos en el campo

Los sistemas de radar de penetración terrestre (GPR) LMX están diseñados y optimizados para la localización de servicios públicos, lo que convierte al LMX en una adición natural a su flujo de trabajo de localización.

Los sistemas LMX® GPR complementan los localizadores tradicionales de tuberías y cables y le permiten localizar y marcar®:

- Servicios públicos de metal, incluidos tubos y cables
- Tuberías no metálicas, incluidos PVC y fibrocemento
- Sistemas de alcantarillado y tormentas de hormigón
- Servicios públicos donde el cableado del trazador instalado ha fallado
- Tanques de almacenamiento subterráneo y baldosas de drenaje
- Componentes del sistema séptico
- Estructuras que no son de utilidad, como bóvedas, cimientos paredes y almohadillas de hormigón



Tacto de alta visibilidad

unidad de visualización de pantalla

- Actualizaciones gratuitas de software del sistema de por vida
- Idiomas seleccionables por el usuario
- Unidades métricas y estándar de EE. UU.



Sensor GPR

- Antena GPR de 250 MHz de banda ultra ancha (UWB) patentada
- DynaT™ para la mejora de objetivos dinámicos
- Ofrece un equilibrio perfecto de penetración de profundidad (hasta 8 m / 26 pies) y alta resolución



Gel de plomo ácido

Batería de celda

- Duradero
- Intercambiable



Informes in situ

Produzca informes instantáneos en el sitio desde su unidad de visualización



GPS integrado

Receptor GPS integrado para datos de georreferenciación



Ligero

Marco de carro de fibra de vidrio

- Sin partes metálicas que puedan interferir con las señales GPR
- Carro todoterreno resistente con odómetro integrado, fácil de maniobrar sobre cualquier superficie



USB

USB para una fácil transferencia de datos



Wifi

Capacidad de Wi-Fi incorporada

LMX200™ Características

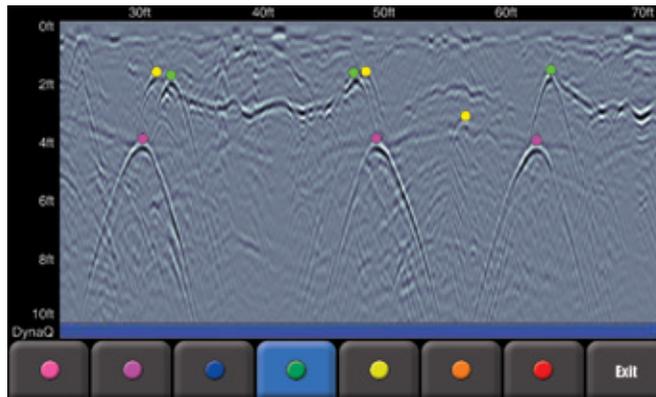
La principal herramienta de localización de GPR del mercado actual

El LMX200 aumenta la confianza en la localización al agregar imágenes de cortes de profundidad e interpretaciones en el campo



Campo codificado por colores interpretaciones

Clasifique sus objetivos en tiempo real seleccionando una opción de color y tocando la pantalla



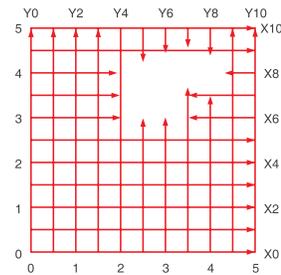
Rejillas y cortes de profundidad

Cobertura completa de áreas complejas

Flexible y guiado

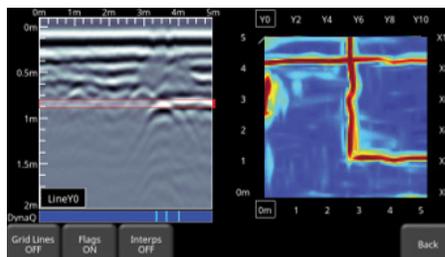
colección de cuadrícula

Las guías LMX200™ a través de la configuración con tamaños de cuadrícula preseleccionados. Detenga las filas antes o salte las filas.



Profundidad en campo rodajas

Procese los datos de la cuadrícula en cortes de profundidad y mueva a través de sus datos para visualizar objetivos a diferentes profundidades.



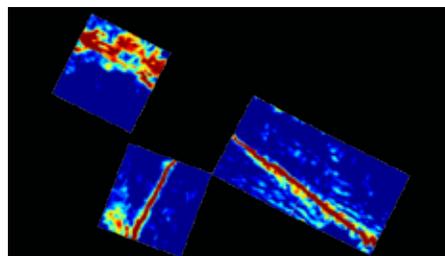
Obstáculo evitación

Datos de guías del sistema colección alrededor de un obstáculo en su cuadrícula.

Rebanada de profundidad

a través de múltiples rejillas en el sitio

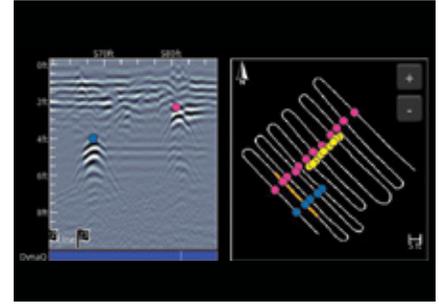
En MapView, visualice todas sus cuadrículas a la vez para obtener una imagen completa.



Características desbloqueado con GPS

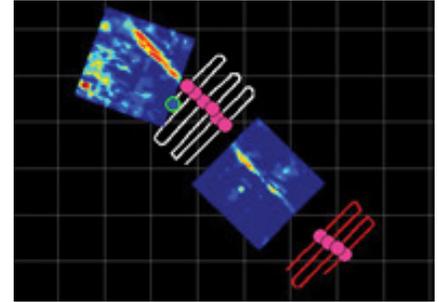
SplitView: MapView en tiempo real durante la recopilación de datos

- Garantice una cobertura completa del sitio visualizando la ruta de su encuesta.
- Ver interpretaciones a medida que las agrega
- Revise los datos de los objetivos sutiles que puede haber pasado por alto.
- Conozca su ubicación y vuelva a las áreas de interés.



Visualice su encuesta completa en MapView

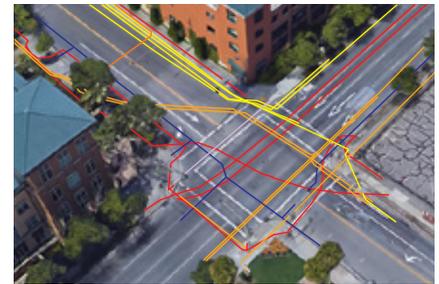
- Vea su ruta de levantamiento, cortes de profundidad, interpretaciones de campo, banderas y líneas
- Activa y desactiva las capas para enfocarte en los elementos de interés.



Exportar datos georreferenciados

	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

Archivo de hoja de cálculo (.CSV) con banderas y interpretaciones



Salida KMZ de líneas, ubicaciones de cuadrícula, interpretaciones y capturas de pantalla

LMX® Familia Hardware Especificaciones

Peso y dimensiones

Tamaño: 100 x 70 x 115 cm (39,4 x 27,6 x 45,3 pulgadas)

Peso: 22 kg (48 libras)

Tamaño de la unidad de visualización: 21 cm (8 pulgadas) en diagonal

Energía

Celda de gel de plomo ácido sellada de 12 voltios

Capacidad de la batería: 9,0 Ah

Peso: 3,6 kg (7,9 libras)

Duración de la batería: 4-6 horas

Cargador: 110 - 240 V

Temperatura ambiental

Unidad y conexiones resistentes y herméticas para el medio ambiente IP65

Rango de temperatura de funcionamiento: -104 a 122°F (-40 a 50°C)

Especificaciones reglamentarias

Cumple con FCC 15.509, IC RSS-220 y ETSI EN-302066

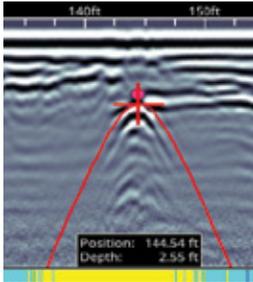
Características de LMX100 y LMX200

Localice rápidamente servicios públicos metálicos y no metálicos

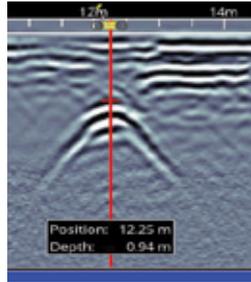
Mejore su productividad

Sin configuraciones complejas: solo presione Inicio y empuje el carrito

Calibración de profundidad fácil



Ubicación y profundidad precisas



Apilamiento dinámico (DynaQ®)



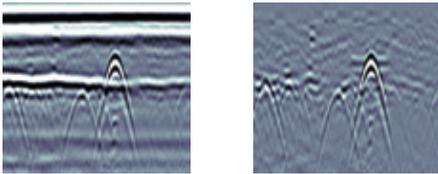
- Blanco = Sin datos (¡demasiado rápido!)
- Amarillo = Calidad moderada
- Azul claro = Mejor calidad
- Azul oscuro = Calidad más alta

Mejor calidad de datos con DynaQ: ajusta automáticamente el apilamiento (promediado) según su velocidad de la encuesta

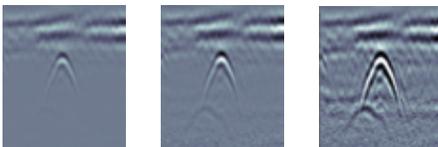
Utilice un ajuste de hipérbola para garantizar mediciones de profundidad precisas y una copia de seguridad sobre el objetivo para mostrar su ubicación y profundidad.

Aumente la confianza de su objetivo en el campo con la optimización de imágenes

Filtros preestablecidos

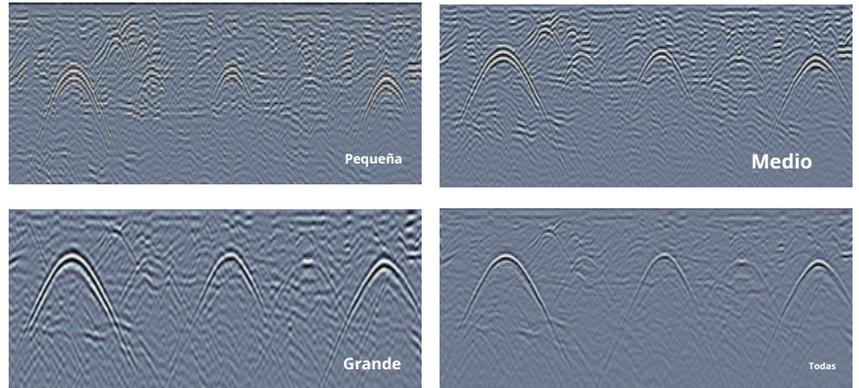


Ganancia ajustable



Optimice la visibilidad de sus objetivos con filtros y ganancia preestablecidos

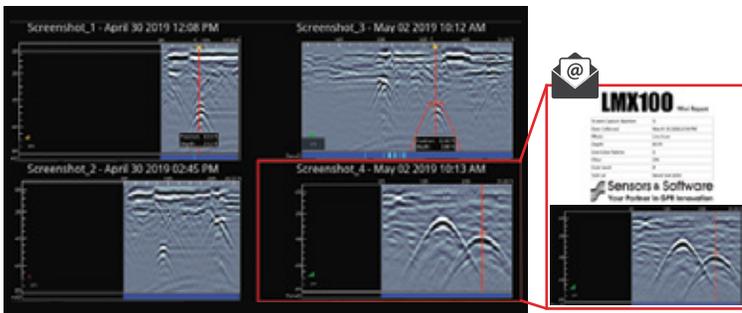
Mejora dinámica de objetivos (DynaT™)



Mejore los objetivos pequeños, medianos y grandes

Obtenga entregas más rápidas

Galería de capturas de pantalla en el campo y miniformes de Wi-Fi



Administre y revise sus capturas de pantalla y envíelas por correo electrónico en un mini-informe de Wi-Fi desde el campo para compartir información e imágenes clave de la colección

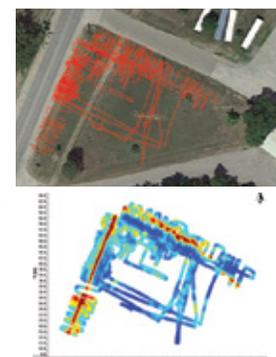
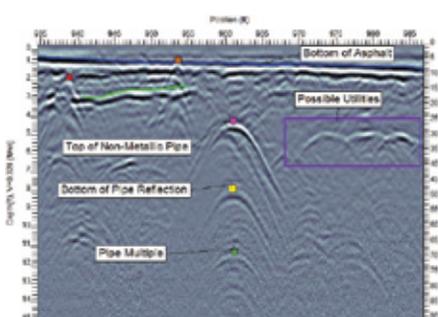
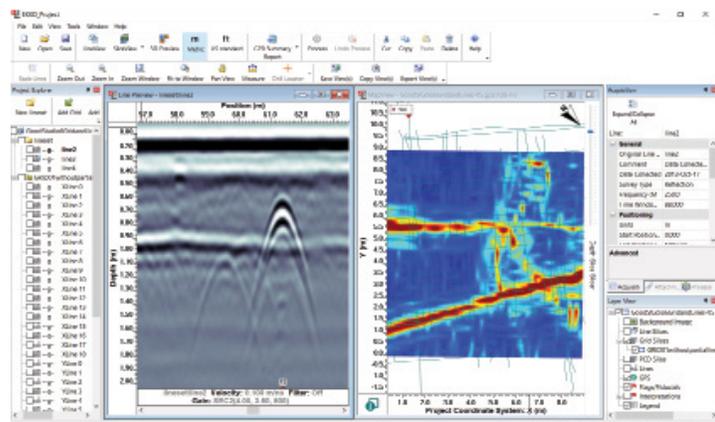
Información con etiquetas geográficas para informes y archivo



Todas las capturas de pantalla se etiquetan geográficamente y se exportan en un archivo KMZ que se muestra fácilmente en Google Earth™.

Software EKKO_Project™

Visualice, comprenda e informe sus resultados de GPR con el software para PC EKKO_Project opcional (para LMX200)

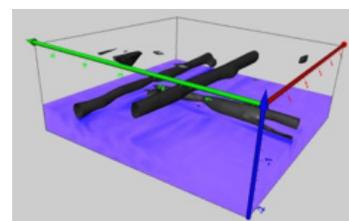


Agregue interpretaciones, fotos, audio y video a las líneas GPR.

Crea cortes de profundidad con o sin rejilla

Organice datos GPR, fotos y otros archivos como un solo proyecto (archivo .GPZ)

Cree fácilmente informes resumidos en PDF GPR de sus hallazgos.



Explore las muchas opciones para la visualización y el análisis de datos con los paquetes de software EKKO_Project.

Tabla de comparación

Característica	LMX100™	LMX200™
Localizar y marcar en tiempo real	✓	✓
Modo de escaneo de cuadrícula		✓
Corte en profundidad en el campo		✓
Opción de GPS externo		✓
Funcionalidad de exportación de datos GPR: permite el posprocesamiento en el software opcional EKKO_Project		✓
Gestión de archivos	Capturas de pantalla	9 proyectos que contienen líneas, Cuadrículas y capturas de pantalla

Recursos útiles para aprovechar al máximo su LMX:

- Seminarios web, videos de capacitación y otros recursos en línea gratuitos (disponibles en www.sensoft.ca)
- Curso de localización de servicios públicos con GPR (acreditado por Nulca) interactivo, en línea y bajo demanda disponible en www.SensoftU.com
- Contáctenos para obtener más información sobre nuestras ofertas de capacitación.

SENSORS & SOFTWARE
from **RADIODETECTION**



OCEAN WINDS, S.L.

C/ Mare de Deu de Montserrat, 118
08840 Viladecans (Barcelona)
Tel: 93 658 17 84 - Fax: 93 658 39 13
info@impedancia.com
www.impedancia.com