

LMX[®]

LOCATE & MARK[™]

**Локализация с помощью
георадаров становится проще**



Система LMX® общие сведения

Простой и доступный способ локализации и маркировки инженерных сетей

Георадары LMX разработаны и оптимизированы для локализации коммунальных инженерных сетей, что делает LMX естественным дополнением процесса определения местоположения скрытых объектов.

Георадары LMX® являются дополнением традиционных локаторов кабелей и труб, и позволяют вам осуществлять локализацию и маркировку объектов:

- Металлические коммунальные коммуникации, включая трубы и кабели
- Неметаллические трубы, в том числе трубы из ПВХ и асбестоцемента
- Бетонные ливневые и канализационные сети
- Коммуникации, где нарушена установленная трассировочная проводка
- Подземные резервуары-хранилища и дренажные каналы
- Компоненты локальных систем обработки сточных вод
- Некоммунальные конструкции, такие как подвалы, фундамент и бетонные подушки



Контрастный дисплей с сенсорным управлением

- Бесплатное обновление ПО системы в течение всего срока службы
- Языки, выбираемые пользователями
- Метрическая и американская стандартная система единиц



Сенсор георадара

- Запатентованная, сверхширокополосная антенна георадара 250 МГц
- DynaT™ для улучшения динамического нацеливания
- Лучший баланс глубины проникновения (вплоть до 8 м) и высокого разрешения



Батарея с кислотными гелиевыми элементами

- Большой ресурс
- Возможность замены



Отчеты на объекте

- Мгновенное создание отчетов на объекте



Встроенный GPS-приемник

- Встроенный GPS-приемник для гео-привязки данных



Wi-Fi

- Встроенные возможности беспроводной связи Wi-Fi



Легкая рама тележки из оптоволоконна

- Отсутствие металлических деталей, которые будут создавать помехи сигналам георадара
- Прочная, вездеходная тележка с встроенным одометром, легко управляемая на любой поверхности



USB

- USB для простой передачи данных

Особенности LMX200™

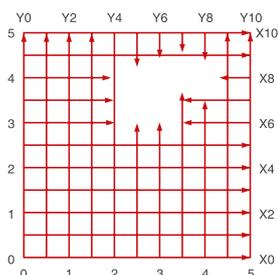
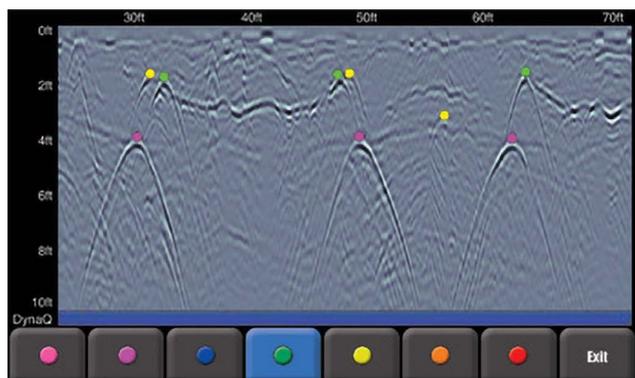
Лучший инструмент для геолокации на сегодня

Система LMX200 повышает надежность локации путем добавления изображения слоев по глубине и интерпретации их состояния в полевых условиях



Цветовое кодирование для интерпретации данных

Классифицируйте ваши цели в реальном масштабе времени путем выбора опции цвета



Обход помехи

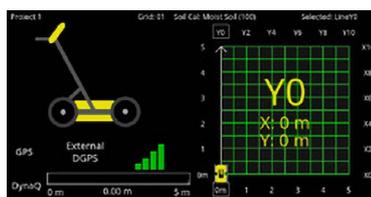
Система направляет сбор данных вокруг помехи в вашей сетке.

Сетки и слои по глубине

Полное покрытие районов сложного строения

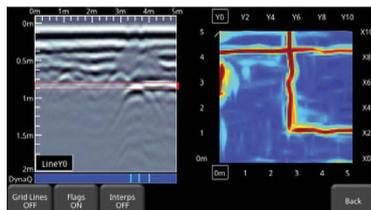
Сбор универсальных направленных сеток

LMX200™ направляет вас по настройкам с предварительно выбранными размерами сеток.



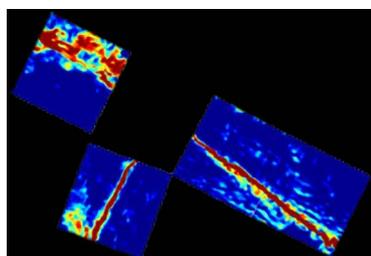
Слои по глубине

Обработайте данные по сетке в глубину слоев и перемещайтесь вниз по вашим данным для визуализации целей на разных глубинах.

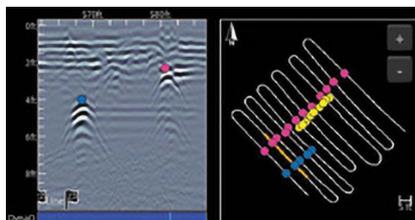


Слой по глубине через множество сеток на объекте

На MapView (вид карты), визуализируйте все ваши сетки сразу для всей картинке.

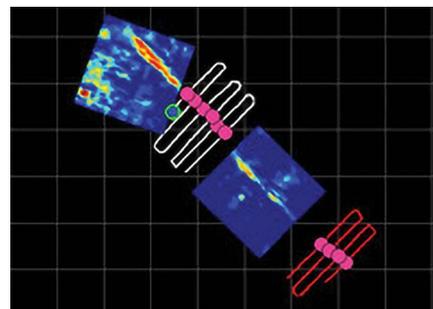


Функции, доступные при включенном GPS



Разделенный вид – вид в виде карты в реальном масштабе времени во время сбора данных

- Гарантия полного покрытия объекта путем визуализации траектории вашей съемки
- Просмотр интерпретации по мере ее добавления
- Просмотр данных для малых целей, которые вы можете пропустить
- Фиксация вашего месторасположения и возврат назад к зонам, представляющим интерес



Визуализация всей вашей съемки в виде карты MapView

- Просмотр пути съемки, глубины слоев, интерпретации в поле, флажков и линий
- Включение и выключение слоев в фокус на интересующих элементах

Экспорт данных с гео-привязкой

	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

Файл электронных таблиц (.CSV) с флажками и интерпретацией



KMZ-вывод линий, расположения сеток, интерпретаций и скриншотов

Семейство LMX™

Технические характеристики

Вес и размеры

Размеры: 100×70×115 см

Вес: 22 кг

Размер дисплея: 21 см (8 дюймов) диагональ

Электропитание

12-ти вольтовая батарея с герметичными гелиевыми элементами

Емкость батареи: 9.0 ампер-часов

Время работы батареи: 4–6 часов

Вес: 3.6 кг

Зарядное устройство: 110–240 В

Параметры окружающей среды и температура

Прочные, защищенные от окружающей среды система и соединения

IP65

Диапазон рабочих температур:
от -40 до 50 °C

Регулирующие нормы

Соответствует нормам FCC 15.509, IC RSS-220 и ETSI EN-302066



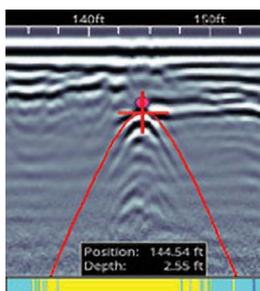
Возможности систем LMX100 и LMX200

Быстрая локализация металлических и неметаллических коммунальных инженерных сетей

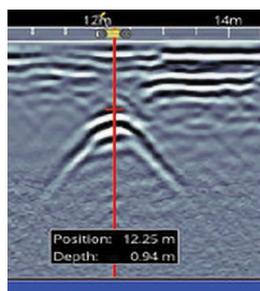
Повышайте вашу производительность

Никаких сложных настроек — просто нажмите кнопку Start и толкайте тележку

Простая калибровка по глубине



Точное определение глубины и положения



Динамическое накопление DynaQ® (Dynamic Stacking)



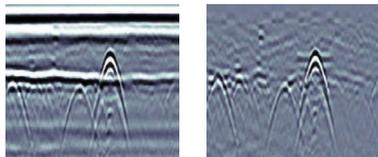
- Белый = нет данных (слишком быстро!)
- Желтый = умеренное качество
- Светло голубой = лучше качество
- Синий = самое высокое качество

Используйте подгонку по гиперболе для обеспечения точных измерений глубины и резервного копирования цели для отображения ее положения и глубины

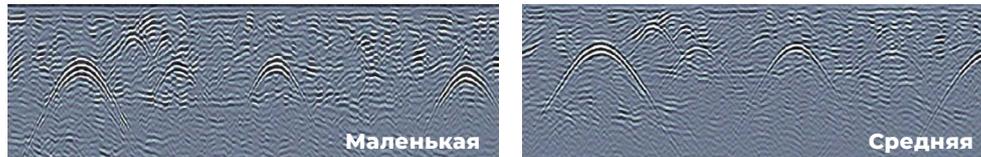
Качество данных с DynaQ лучше — автоматически регулируется накопление (усреднение), базируясь на скорости вашей съемки

Улучшайте вашу надежность определения цели с помощью оптимизации изображений

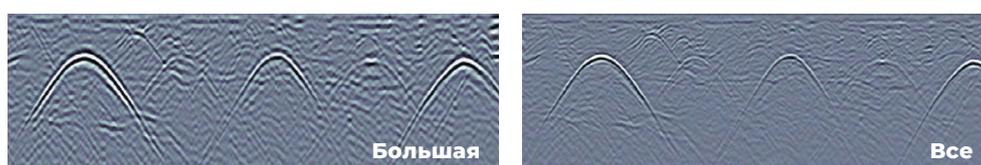
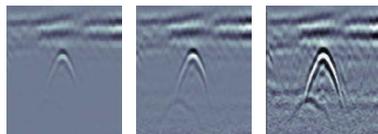
Предустановленные фильтры



Динамическое улучшение цели (DynaT™)



Регулируемое усиление

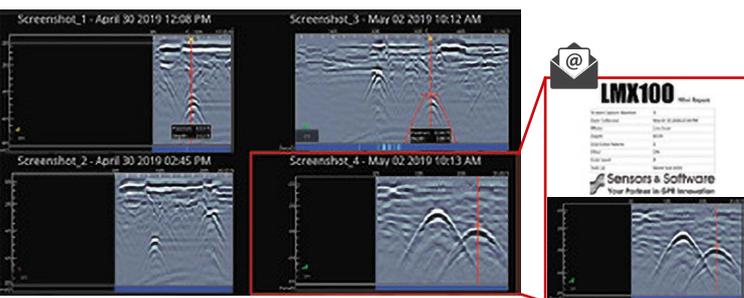


Оптимизация видимости ваших целей с помощью предустановленных фильтров и усиления

Выделение маленьких, средних и больших целей

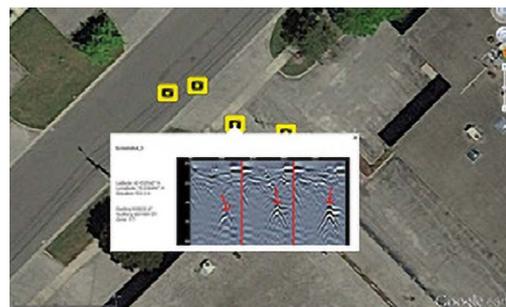
Получайте более быстрые результаты

Галерея «полевых» скриншотов и мини-отчетов Wi-Fi



Просматривайте ваши скриншоты, и отправляйте их сразу по email в мини-отчет Wi-Fi для накопления информации и изображений

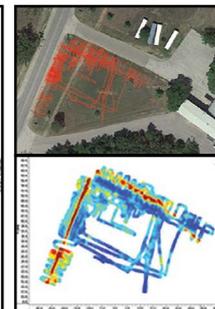
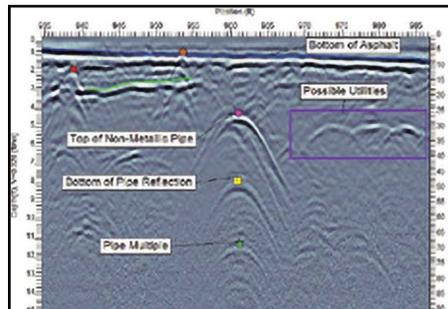
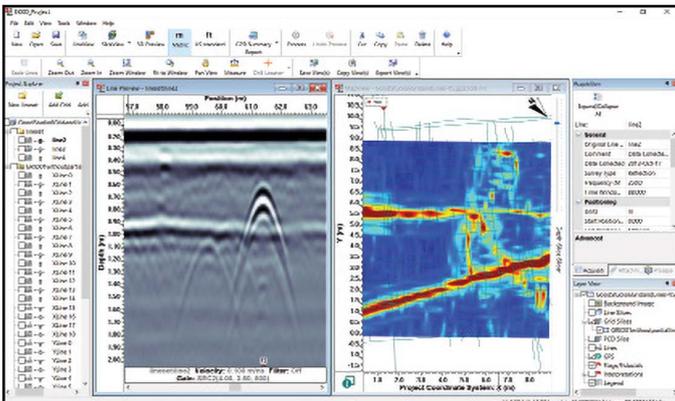
Информация с гео-привязкой для отчетов и архивирования



Все скриншоты гео-привязаны и экспортируются в файл KMZ, который легко отображается Google Earth™

ПРОГРАММА ЕККО_PROJECT™

Визуализация и отчетность по результатам вашей георадарной съемки с помощью дополнительной программы для ПК ЕККО_Project (для LMX200)

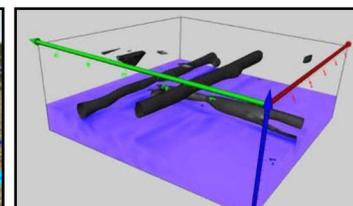


Добавление интерпретаций, фото, аудио и видео к радарограммам.

Создание слоев по глубине с сеткой или без нее.

Систематизация GPR-данных, фото и других файлов, как отдельный проект (файл .GPZ)

Простое создание суммарных GPR-отчетов в формате PDF по результатам ваших поисков.



Исследуйте множество опций для визуализации и анализа данных с помощью множества программных комплектов программы ЕККО_Project.

Функция	LMX100™	LMX200™
Локация и маркировка в реальном масштабе времени	✓	✓
Режим сканирования по сетке		✓
Определение глубины слоев в полевых условиях		✓
Опция внешнего GPS-приемника		✓
Функция экспорта GPR-данных допускает пост-обработку в дополнительной программе ЕККО_Project software		✓
Менеджер файлов	Скриншоты	9 проектов, содержащих линии, сетки и скриншоты

Полезные ресурсы для получения максимальной эффективности вашей системы LMX:

- Вебинары, обучающее видео и другие бесплатные онлайн ресурсы (доступны на сайт www.senssoft.ca)
- Услуги локализации с помощью георадара (Nulca-акредитованные) интерактивные, онлайн и по требованию доступны сайте www.SenssoftU.com
- Свяжитесь с нами для получения дополнительной информации о предложениях по обучению.



ПРОМЫШЛЕННОЕ И ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
 07023, Москва, ул. Электrozаводская, дом 27с8, БЦ «Лефорт», pergam.ru | т/ф: +7 (495) 775-75-25; info@pergam.ru
сервисный центр: pergam.ru/service