

SENSORS & SOFTWARE
from **RADIODETECTION**



LMX[®]
LOCATE & MARK[™]

使雷达定位更便捷



LMX[®] 系统概述

在现场 Locate & Mark™ 公用设施简单、经济的方法

LMX探地雷达 (GPR) 专为公用设施定位设计和优化, 使 LMX 成为您定位工作流程的一个自然补充。

LMX[®] GPR 系统补充了传统的管道和电缆定位仪, 让您能够 Locate & Mark[®]:

- 金属公用设施, 包括管道和电缆
- 非金属管道, 包括聚氯乙烯和石棉水泥
- 混凝土雨水和下水道系统
- 安装示踪线失败的公用设施
- 地下储罐和排水瓦管
- 化粪池系统部件
- 非公用设施结构, 如拱顶、基础墙和混凝土垫层



高可见度触摸显示单元

- 终身免费系统软件更新
- 用户可选语言
- 公制和美制标准单位



凝胶密封铅酸电池

- 持久续航
- 可插拔



轻量化玻璃纤维推车框架

- 没有干扰 GPR 信号的金属部件
- 坚固耐用的全地形推车, 集成里程表, 可在任何表面轻松操作



GPR 传感器

- 专利的超宽带 (UWB) 250 MHz GPR 天线
- DynaT™ 用于动态目标增强
- 提供深度穿透 (最深 8 米/26 英尺) 和高分辨率的完美平衡



现场报告

从您的显示单元生成即时现场报告



USB

USB便于数据传输



集成 GPS

用于接收地理参照数据的集成 GPS 接收器



Wi-Fi

内置 Wi-Fi

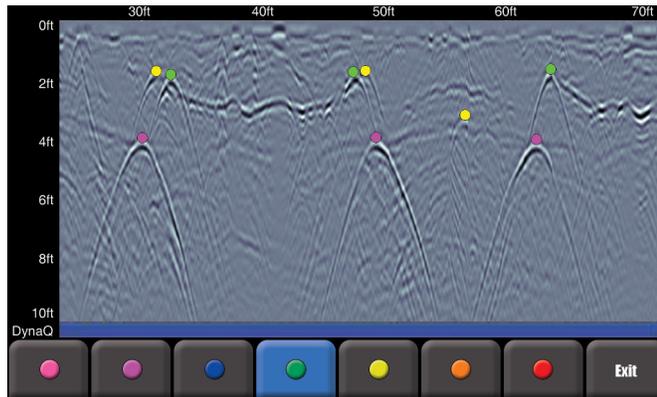
LMX200™ 特性

当今市场上首屈一指的 GPR 定位工具

LMX200 通过增加深度切片成像和现场解读提高定位信度

颜色编码现场解读

通过选择颜色选项和触摸屏实时分类目标

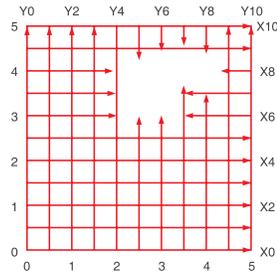
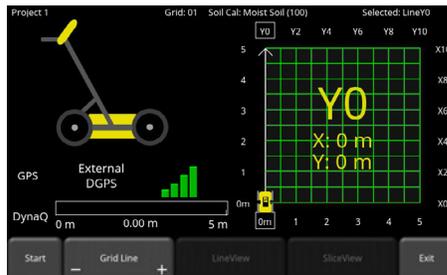


网格和深度切片

复杂区域全覆盖

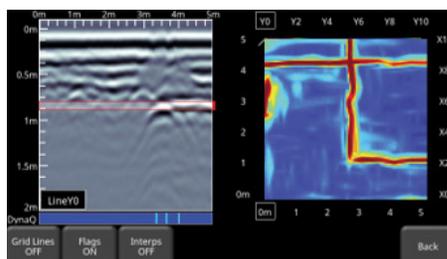
柔性引导网格收集

LMX200™ 通过预选的网格尺寸引导您完成设置。提前停止线或跳过线。



现场深度切片

将网格数据处理成深度切片，在数据中向下移动以可视化不同深度的目标。

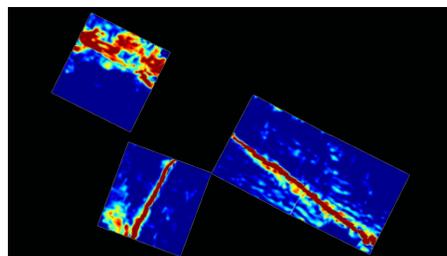


避障

系统在网格中障碍物的周围引导数据收集。

现场多网格深度切片

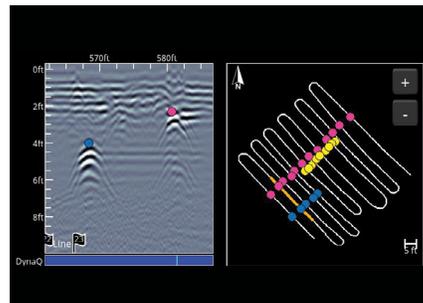
在 MapView，一次性可可视化所有网格获得完整图片。



通过 GPS
解锁的功能

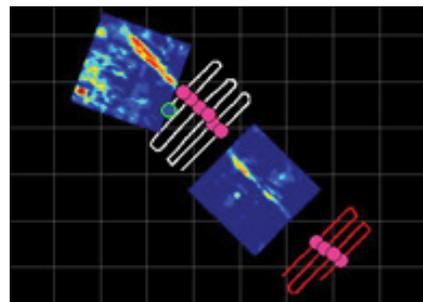
SplitView- 数据收集过程中实时 MapView

- 通过可视化勘测路径确保站点全面覆盖
- 在添加解读时看到它们
- 检查数据，查找可能错过的细微目标
- 知道您的位置，返回到感兴趣区域



在 MapView 可视化整个勘测

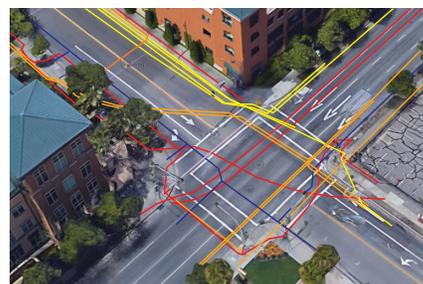
- 查看勘测路径、深度切片、现场解读、标志和线
- 切换图层以集中关注感兴趣元素



导出地理参照数据

	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

带有标志和解读的电子表格 (.CSV) 文件



线的 KMZ 输出、网格位置、解读和屏幕截图

LMX[®] 家 族 硬件规格

重量与尺寸

尺寸: 100 x 70 x 11.5 厘米 (39.4 x 27.6 x 45.3 英寸)
重量: 22 千克 (48 磅)
显示单元尺寸: 对角线 21 厘米 (8 英寸)

电源

12 伏凝胶密封铅酸电池
电池容量: 9.0 Ah
电池续航时间: 4-6 小时
重量: 3.6 千克 (7.9 磅)
充电器: 110 - 240V

环境与温度

坚固耐用, 采用环保密封的单元和连接
IP65 | 工作温度范围: -104 至 122°F (-40 至 50°C)

法规规格

符合 FCC 15.509、IC RSS-220 和 ETSI EN-302066



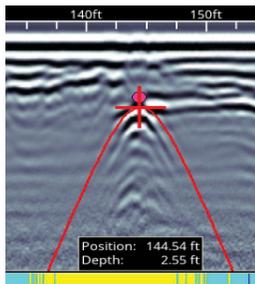
LMX100™ 和 LMX200™ 特性

快速定位金属和非金属公用设施

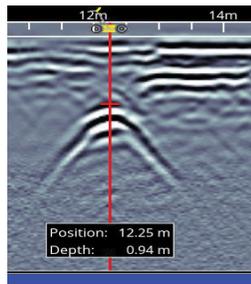
提高生产力

没有复杂的设置 – 只需按下“启动”并推动推车

易于深度校准



精确定位深度和位置



使用双曲线拟合以确保精确的深度测量，备份目标以显示其位置和深度

动态堆叠 (DynaQ®)

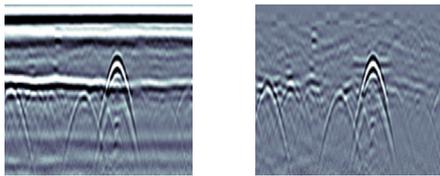


- 白色 = 无数据 (太快!)
- 黄色 = 质量一般
- 浅蓝色 = 质量更好
- 深蓝色 = 质量最好

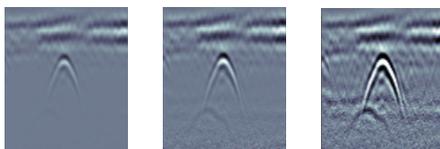
DynaQ 带来更好的数据质量 – 根据您的勘测速度自动调整堆叠 (平均)

通过图像优化提高目标置信度

预设过滤器

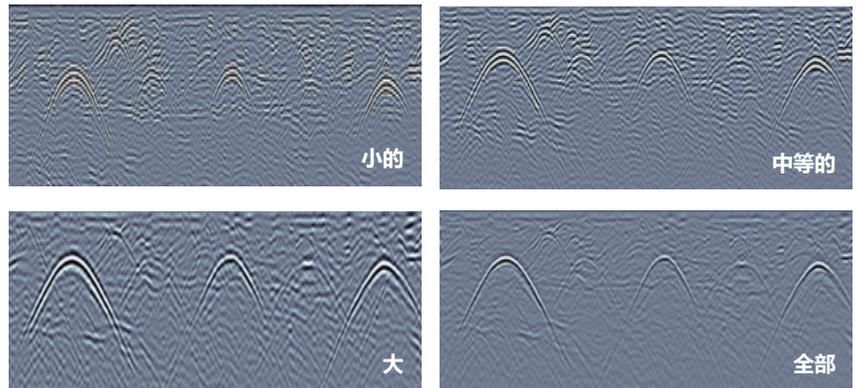


可调增益



使用预设过滤器和增益优化目标可见性

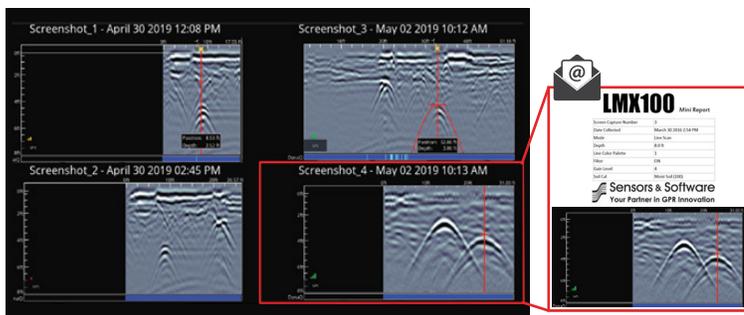
动态目标增强 (DynaT™)



增强大中小型目标

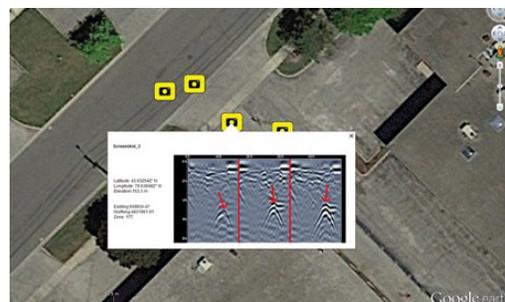
交付更快

现场屏幕截图库和 Wi-Fi 迷你报告



管理和查看您的屏幕截图，将它们放在一个 Wi-Fi 迷你报告中通过电子邮件发送，以共享关键收集信息和图像

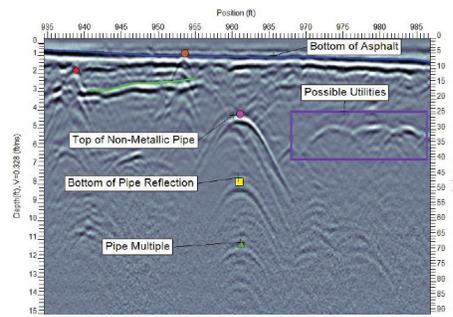
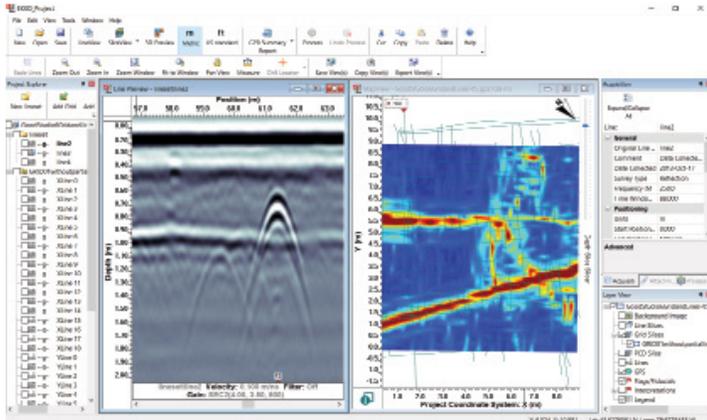
用于报告和归档的地理标记信息



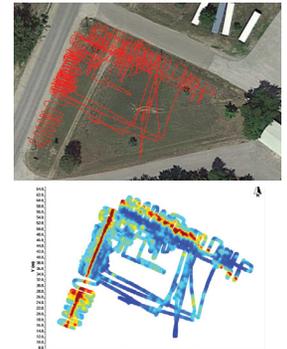
所有屏幕截图都有地理标记，并导出在一个 KMZ 文件中，该文件容易在 Google Earth™ 中显示

EKKO_Project™ 软件

通过可选的 EKKO_Project PC 软件 (适用于 LMX200) 可视化、理解和报告您的 GPR 结果



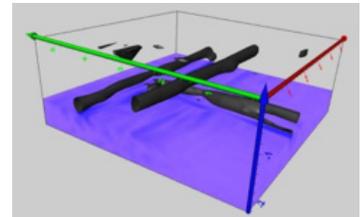
添加解读、照片、音频和视频到 GPR 线。



创建带网格或不带网格的深度切片

将 GPR 数据、照片和其他文件组织为单个项目 (.GPZ 文件)

轻松创建您的发现的 PDF GPR 摘要报告。



探索通过 EKKO_Project 软件包进行数据可视化和分析的许多选项。

对照表

功能	LMX100™	LMX200™
实时定位与标记	✓	✓
网格扫描模式		✓
现场深度切片		✓
外部 GPS 选项		✓
GPR 数据导出功能 - 允许在可选的 EKKO_Project 软件中进行后处理		✓
文件管理	屏幕截图	9 包含线、网格和屏幕截图的项目

有用资源 - 充分利用您的 LMX:

- 网络研讨会、培训视频和其他免费在线资源 (可在 www.sensoft.ca 找到)
- 有关“通过 GPR (Nulca 认证) 实现公用设施定位”的在线互动点播课程, 请访问 www.SensoftU.com
- 联系我们了解关于我们培训服务的更多信息

SENSORS & SOFTWARE
from **RADIODETECTION**



Sensors & Software Inc.

1040 Stacey Court
Mississauga, ON
Canada L4W 2X8

p. +1 905 624 8909
+1 800 267 6013 (免费)

www.sensoft.ca