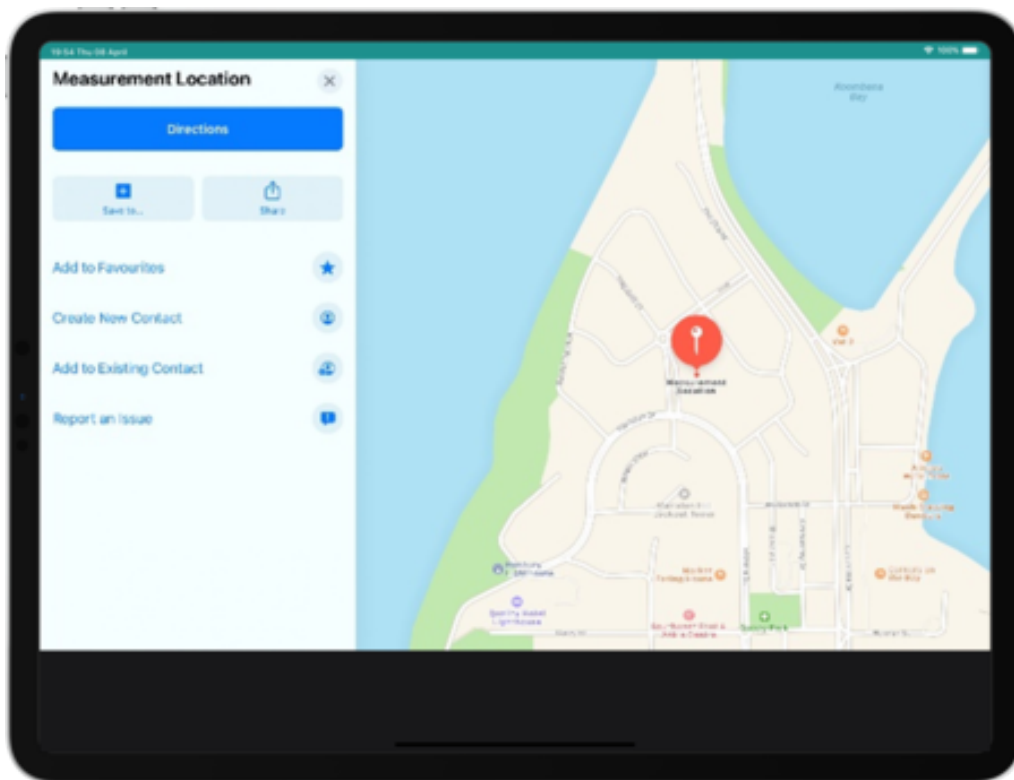


在不同的深度定位并映射地下公用设施

概述

- 在本应用说明中，我们描述了地下测绘系统 用于澳大利亚珀斯住宅区，定位公用设施。
- [步进频率连续波](#) (SFCW) 技术使我们能够使用 **单个** 仪器，通过单次测量即可获得浅层和深层的结构信息。
- 调查的区域靠近珀斯的海岸。尽管地下的盐度很高，但与传统脉冲系统相比，SFCW 技术可以解析更深的目标。



Location of the utility survey very close to the coastal area of Perth, Australia.

This location is captured in the GS8000 logbook on the iPad app. The user can also keep notes and photos in

背景说明

客户想要定位和绘制不同的服务，包括天然气、下水道和水---所有服务都位于不同的深度，由不同的材料制成。

公用事业调查的位置非常靠近澳大利亚珀斯的沿海地区。此位置在[GS8000 iPad 应用程序](#)日志。用户还可以在最先进的应用程序中保存笔记和照片。

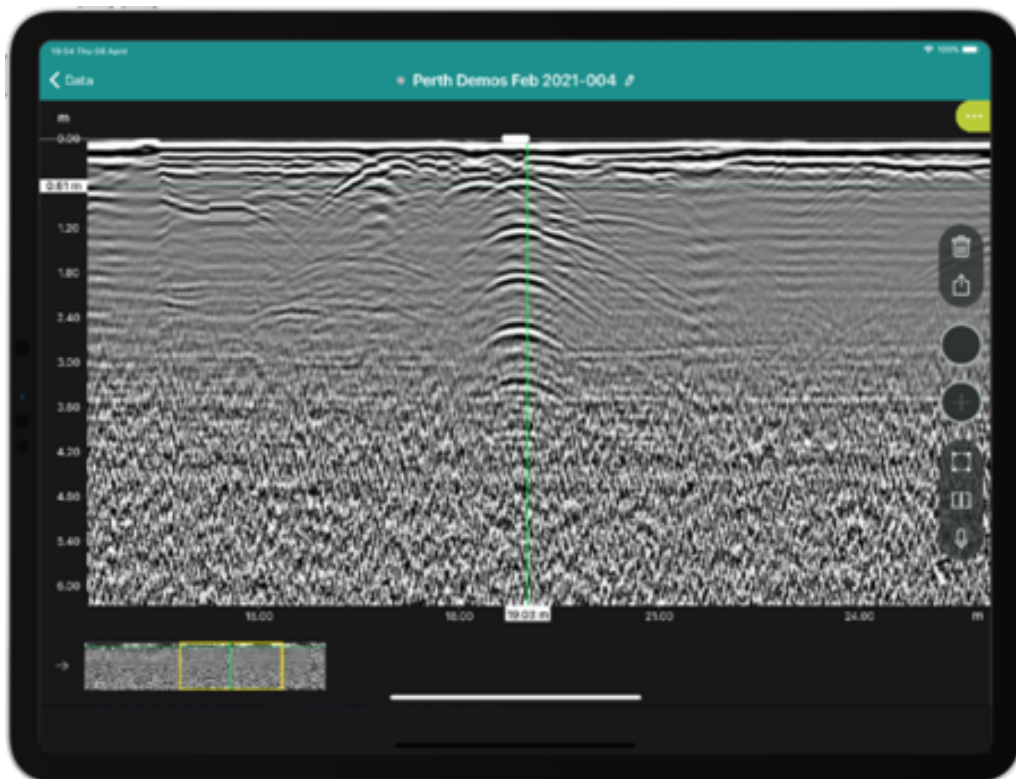
GPR 数据从两个方向收集，平行和垂直。数据与[GNSS 接收器 \(MA8000\)](#)连接到 GS8000，无需额外设置。

总共收集了 10 条不同长度的行。11 条二维线，并在不到半小时的时间内创建了报告。其他 GPR 设备需要数小时进行采集和后期处理，而 GS8000 甚至无需去办公室就可以向客户提供完整的报告。

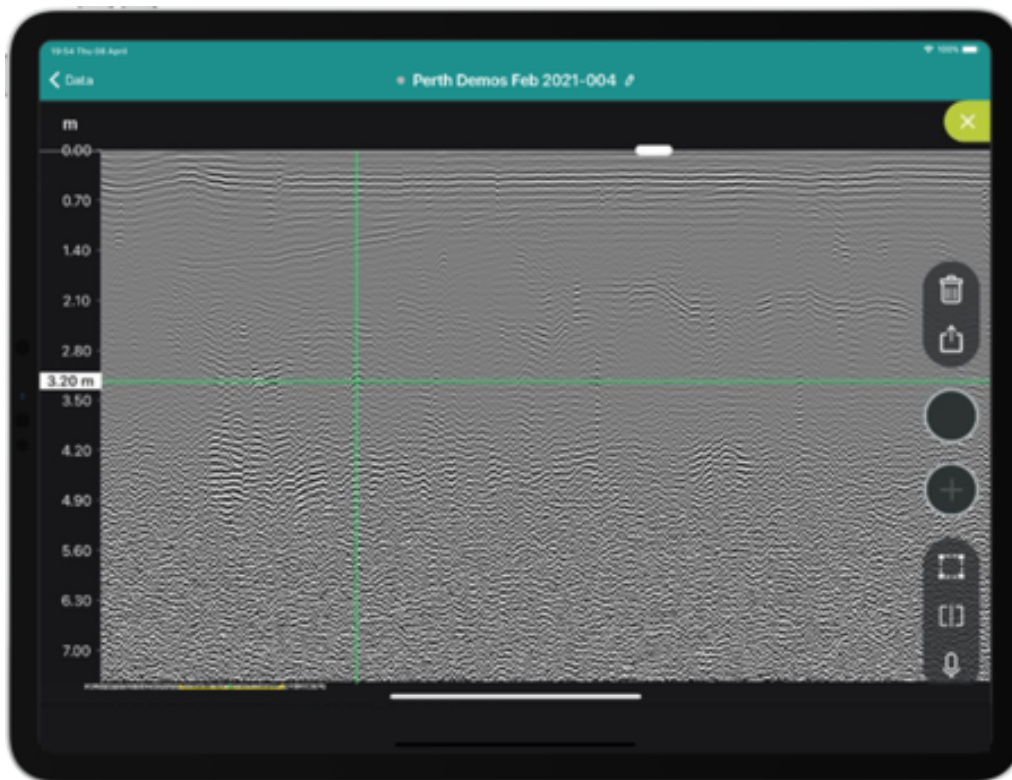
使用两个编码器和调整手推车把手的灵活性，客户可以在其他 GPR 装置停止的地方收集数据。通过这种方式，我们可以确保不会错过靠近边缘/人行道的任何目标。

调查结果

轻松处理 GPR 数据 [Proceq GPR Subsurface 应用程序](#)在 iPad 上运行。客户的 HTML 报告快速生成并直接从 iPad 发送。结果也可以从 iPad 导出到 GIS 或谷歌地图。



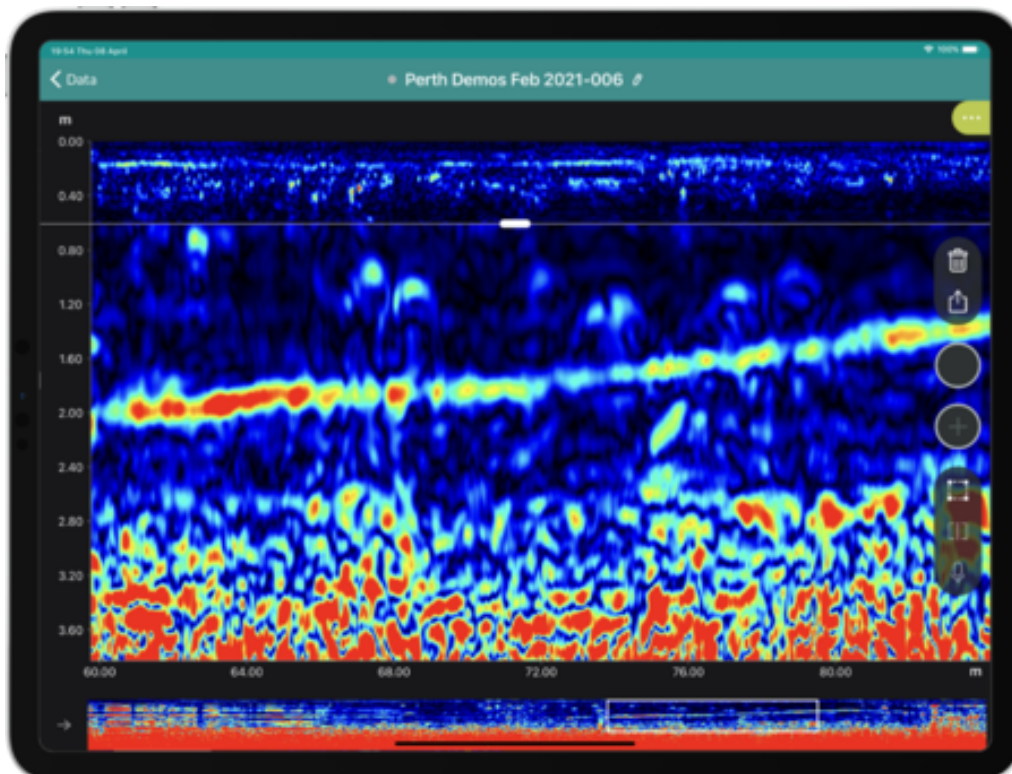
B-scan of the detected lines. Note the excellent resolution for both shallow and targets down to almost the sea level, around 3m.



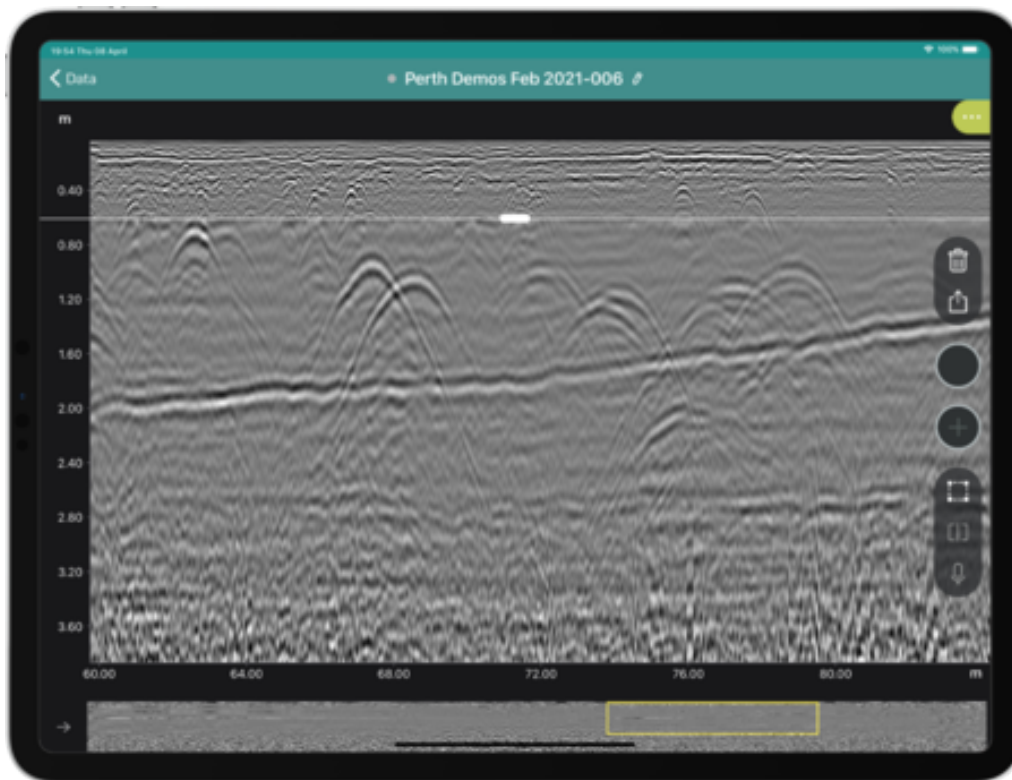
Small target detected at more than 3.2m depth (refer to the intersection of the green cursors).

应用结论

在珀斯的应用调查，向客户确认 [GS8000](#) 是一款出色的工具，可以定位和绘制不同材料、不同深度和不同环境条件下的公用事业。简单直观的工作环境提供了市场上现有的快捷的二维和三维模式的数据采集和最短的报告时间。



Migrated and non-migrated view of utilities detected.



caption

访问我们的[检测学堂](#)更多关于 用于精确地下检测的 GPR、GNSS 和其他技术。



[Terms Of Use](#)
[Website Data Privacy Policy](#)

Copyright © 2024 Screening Eagle Technologies. All rights reserved. The trademarks and logos displayed herein are registered and unregistered trademarks of Screening Eagle Technologies S.A. and/or its affiliates, in Switzerland and certain other countries.