

使用探地雷达探测潜藏坟墓

在本应用说明中，我们探讨了用于定位波兰潜藏坟墓的法医项目的技术。尽管被调查地区的土壤条件很差，但由于采用了[步进频率连续波](#)，但该团队仍能够使用一台设备和[单次扫描](#)，就能定位和绘制近地表和更深位置的目标。定位和绘制近地表和更深的目标。

挑战

作为为培训法医警察团队而组织的 "实践" 实地演练的一部分，探地雷达和其他几种地球物理技术常被用来定位潜藏坟墓。地面条件对探地雷达检测来说非常具有挑战性，因为全年的大雨意味着地面经常是湿漉漉的，介电常数非常高。



caption

解决方案

[GS8000](#) 地下测绘系统用于完成此项任务。步进频率连续波技术 (SFCW) 为 GS8000 提供了超宽带宽，可同时进行低频和高频扫描，即使在具有挑战性的地面条件下也能实现穿透深度和分辨率的高效结合。GS8000 iPad 应用程序 ([GS 应用程序](#)) 可以在现场进行 3D 可视化，并且可以将目标投影到谷歌地球上，受益于真正的地理位置是通过集成的 GNSS 接收器 MA8000 获得的。

选择 20m×15m，间距 0.25m 的区域扫描，采集 81 条 GPR 数据线。



caption

结果与说明

这些数据很难解释，因为在那个地方，多年前有两座建筑，建筑的遗骸依然会在数据中体现。因此，很难分辨哪些与建筑有关，哪些与墓葬有关。

GS 2.0 应用程序功能允许对深度切片进行手动解释，在这种情况下非常有用。尽管很难找到目标，但他们还是能够识别出 8 个可能的位置。



caption

增强现实功能实现了在现场实时显示检测结果，这种可视化有助于法医调查人员确定潜藏坟墓的相关目标，从而实现探地雷达的精准探测。

创新的硬件和软件的结合使客户能够准确定位被埋葬的坟墓，将其可视化，并着手挖掘和回收尸体。GPR的结果可以输出到CAD、GIS和谷歌地球，用于犯罪现场分析。

访问我们的[检测学堂](#)，了解关于探地雷达的更多信息。



[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.