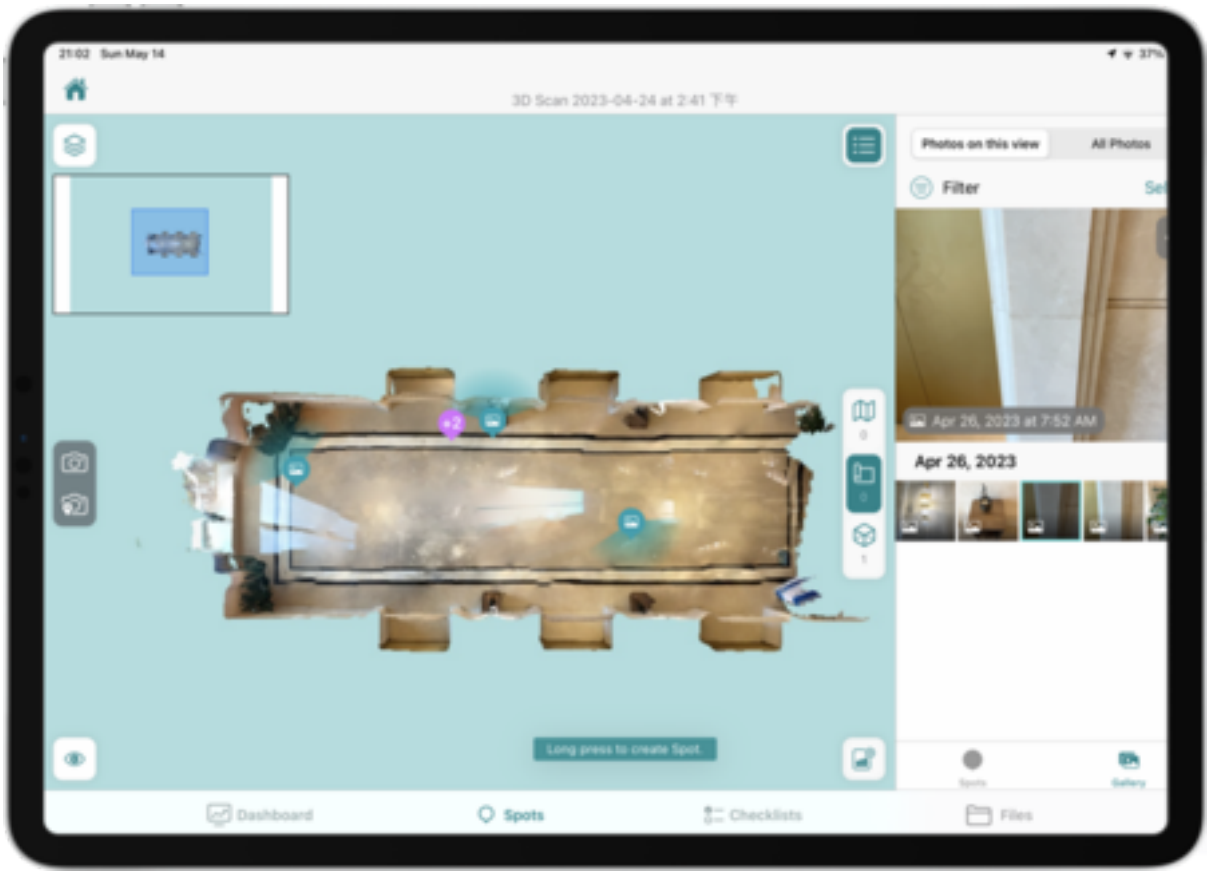
利用探地雷达阵列进行高效、详细的结构成像

本文介绍了 GPR 阵列在大面积（超过 2 mx 9 m）结构元素检测和可视化中的应用。

在调查混凝土结构时，通常使用覆盖仪来定位钢筋并测量混凝土覆盖深度。 然而，这提供的结构信息有限，因此一些资产所有者选择探地雷达 (GPR) 作为补充解决方案。 传统 GPR 的缺点是它可能很耗时，数据可能难以解释，并且可能需要后处理，例如获得 3D 可视化。

Screening Eagle Technologies 的 Proceq GP8100 是一个 6 天线 SFCW GPR 阵列，可以非常快速地扫描大面积区域。 在这种情况下，它被应用于扫描大型室内区域（2.2 mx 9.4 m）。这涉及 40 条线扫描来构建网格，但一名检查员只需不到 15 分钟即可完成。



caption

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.