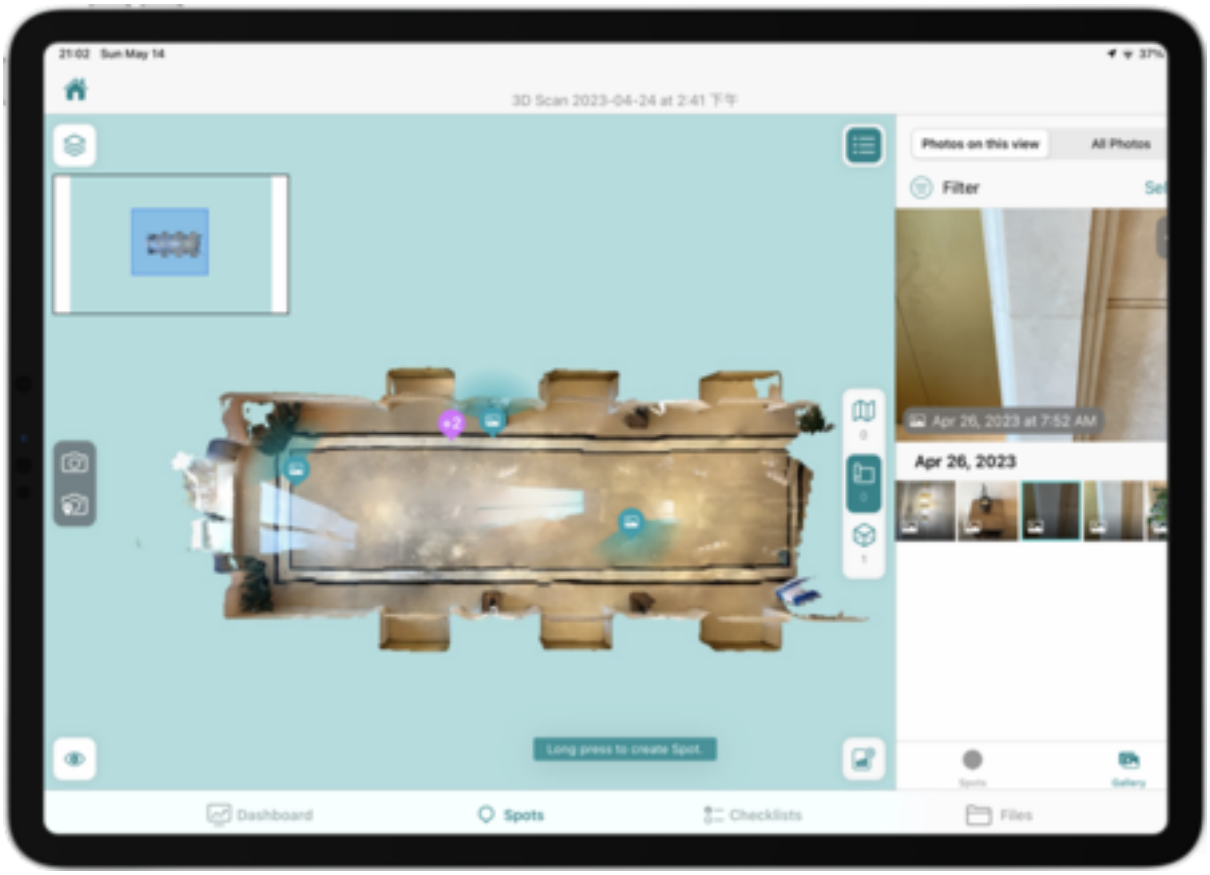
Imagiologia estrutural eficiente e detalhada com matriz GPR

Este artigo descreve a aplicação de um array GPR para detecção e visualização de elementos estruturais em uma grande área (acima de 2 m x 9 m).

Ao investigar uma estrutura de concreto, normalmente são usados medidores de cobertura para localizar vergalhões e medir a profundidade da cobertura do concreto. No entanto, isto fornece informações estruturais limitadas e, portanto, alguns proprietários de ativos escolhem o radar de penetração no solo (GPR) como solução complementar. A desvantagem do GPR tradicional é que ele pode ser demorado e os dados podem ser difíceis de interpretar e podem exigir pós-processamento, por exemplo, para obter uma visualização 3D.

Proceq GP8100 da Screening Eagle Technologies é um 6- matriz SFCW GPR de antena que permite varredura muito rápida de grandes áreas. Foi aplicado nesta situação para digitalizar uma grande área interna (2,2 mx 9,4 m). Isso envolveu 40 varreduras de linha para construir uma grade, mas um inspetor levou menos de 15 minutos para ser executado.



caption



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.