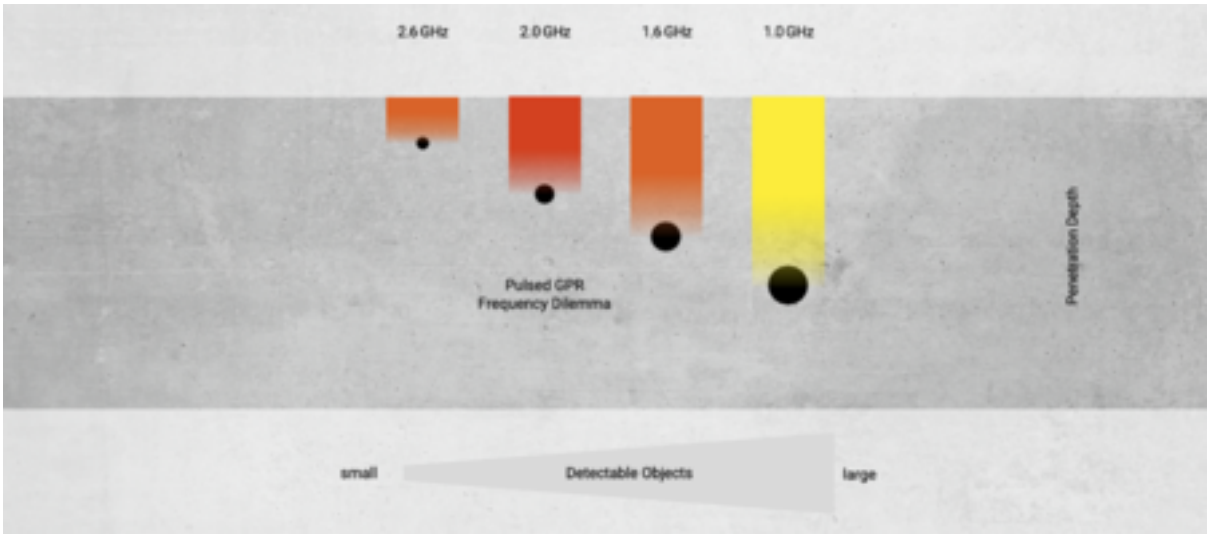
Effizientes Bodenradar für Beton

Bislang gab es bei der Arbeit mit Bodenradargeräten für Beton immer einen Kompromiss zwischen Eindringtiefe und Auflösung. Herkömmliche GPR-Geräte sind gepulst, d. h. sie "pingen" den Beton um eine bestimmte Mittenfrequenz herum an.

Eine niedrige Frequenz, z. B. 1500 MHz, bedeutet eine größere Eindringtiefe, aber eine geringere Auflösung. Eine höhere Frequenz, z. B. 2500 MHz, führt zu einer höheren Auflösung, aber zu einer viel geringeren Eindringtiefe.

Wie kann man sowohl eine hohe Auflösung als auch eine größere Eindringtiefe des Radars erreichen?

Wir verwenden die so genannte "gestufte Dauerstrichfrequenz", was bedeutet, dass wir bewusst alle für Beton relevanten Frequenzen von unter 500 MHz bis weit über 3500 MHz durchlaufen. Das bedeutet maximale Eindringtiefe, maximale Auflösung und das niedrigste Signal-Rausch-Verhältnis für jeden einzelnen Scan.



Dies wird durch die weltweit fortschrittlichsten GPR-Betonscanner, die Proceq GPR-Familie, ermöglicht.

Für grosse Betonflächen erreicht der GP8100 eine sehr dichte GPR-Datenerfassung mit 25 cm effektiver Scanbreite und einer hohen Scanrate von 1'200 Scans/s, in nur einem Superline-Scan.

Für Betonflächen mit grosser Bodenfreiheit und einer Eindringtiefe von 80 cm in trockenen Beton gibt es das GP8000, unser Gerät mit 4-Radantrieb.

Sie haben eng beieinander liegende Ziele? Der GP8800 erfüllt Ihre Anforderungen. Das GP8800 ist das fortschrittlichste GPR-Gerät für Beton, das je entwickelt wurde und mit dem Sie selbst die engsten Räume erreichen können.

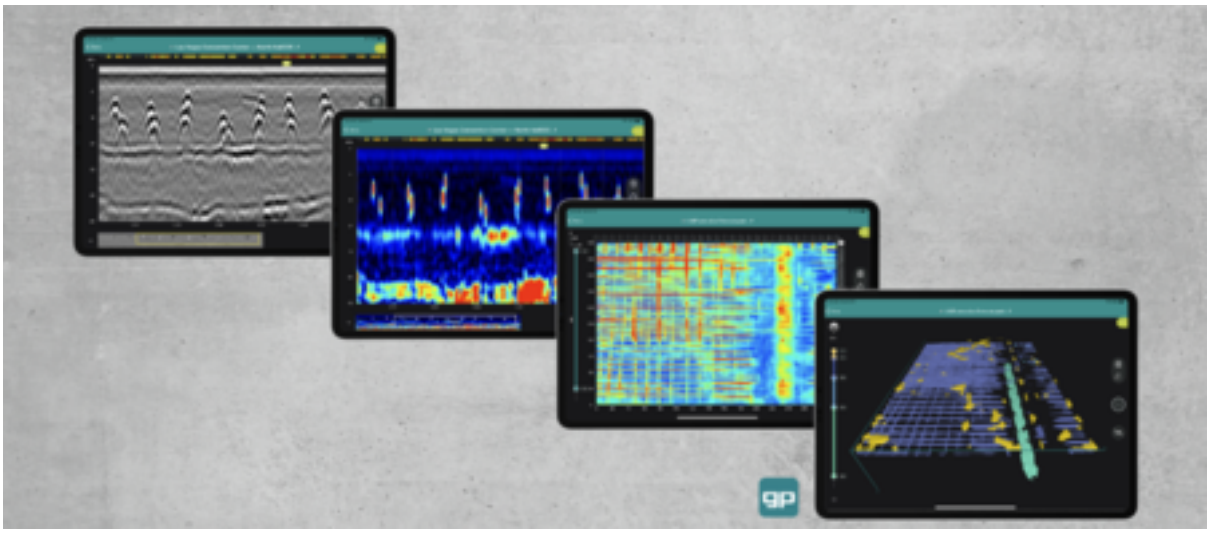
Alle drei Geräte werden mit herkömmlichen AA-Batterien betrieben. Sie sind also flugsicher und müssen nie auf eine Lieferung von Spezialbatterien warten. An den GP8800 können Sie auch eine herkömmliche Powerbank anschließen und stundenlang weiter scannen.

Wie werden die Daten und Beobachtungen gesammelt und berichtet?

Diese Geräte lassen sich drahtlos mit jedem handelsüblichen iPad verbinden, sodass Sie von der Intuitivität eines Tablets profitieren. Keine Zifferblätter, Knöpfe und Tasten mehr - nur noch einfache Gesten.

Durch die Nutzung der ständig wachsenden Rechenleistung des iPads können wir sofort nicht migrierte, migrierte, zeitlich geschnittene, vollständige 3D-Visualisierungen und vollständige Augmented-Reality-Datenprojektionen in die reale Welt liefern. Und das alles ohne Nachbearbeitung an Ihrem Schreibtisch.

Dank der Konnektivität des iPads können Sie die Daten sofort mit Ihren Kollegen in deren Büros teilen oder eine Live-Bildschirmfreigabe mit Anwendungen wie Zoom durchführen.



Die End-to-End-Softwareplattform INSPECT ermöglicht es Ihnen, alle Daten und Beobachtungen mit dem iPad in Echtzeit zu erfassen und alles sicher in der Cloud zu speichern. Alle Daten sind dann für Teammitglieder und Interessenvertreter überall auf der Welt und zu jeder Zeit verfügbar.

Gemeinsam können wir **die gebaute Welt schützen**.

Unter Inspection Space finden Sie weitere Informationen über Bodenradar für Beton und viele andere verwandte Themen.

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.