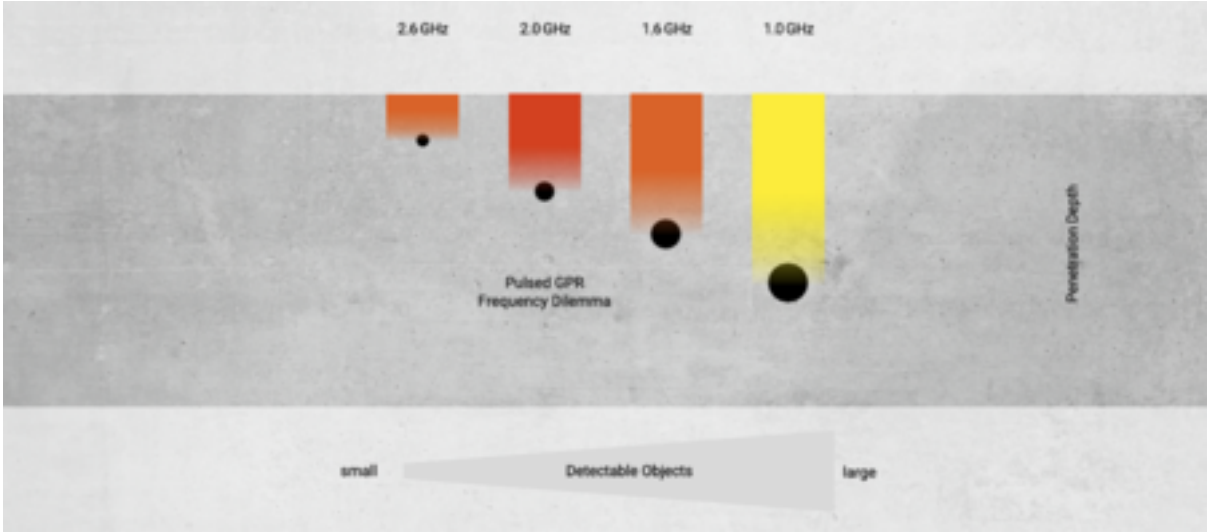
# Radar de penetración en el suelo eficaz para hormigón

Hasta ahora, siempre ha habido un equilibrio entre la profundidad de penetración y la resolución cuando se trabajaba con un radar de penetración en el suelo para hormigón. Las unidades de GPR convencionales son pulsadas, lo que significa que "pican" el hormigón en torno a una frecuencia central definida.

Una frecuencia baja, por ejemplo 1500 MHz, significa una penetración más profunda pero una resolución menor. Una frecuencia más alta, por ejemplo 2500 MHz, da como resultado una mayor resolución pero una penetración mucho más superficial.

## ¿Cómo conseguir a la vez una alta resolución y una penetración del radar más profunda?

Utilizamos lo que se denomina "onda continua de frecuencia escalonada", lo que significa que barremos conscientemente todas las frecuencias relevantes para el hormigón, desde menos de 500 MHz hasta bastante más de 3500 MHz. Esto significa máxima penetración, máxima resolución y la menor relación señal/ruido para cada barrido.




Esto es posible gracias a los escáneres GPR para hormigón más avanzados del mundo, la familia GPR Proceq.

Para grandes áreas de hormigón, el GP8100 consigue una recopilación de datos GPR muy densa con una anchura de exploración efectiva de 25 cm y una alta velocidad de exploración de 1.200 exploraciones/s, en una sola exploración de superlínea.

Para zonas de hormigón con una gran distancia al suelo y una profundidad de penetración de 80 cm en hormigón seco, está el GP8000, nuestra unidad de tracción a las 4 ruedas.

¿Tiene objetivos poco espaciados? El GP8800 cubrirá sus necesidades. El GP8800 es el GPR para hormigón más avanzado jamás desarrollado, que le permite acceder incluso a los espacios más congestionados.

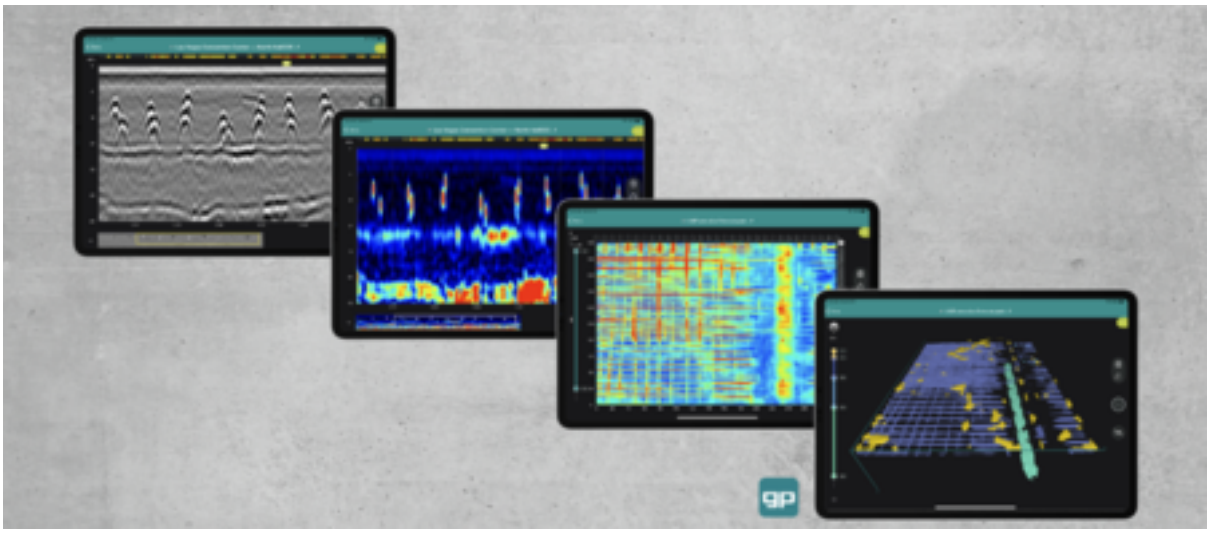
Los tres dispositivos se alimentan con pilas AA convencionales, por lo que su vuelo será seguro y nunca tendrá que esperar un envío de pilas a medida. Con el GP8800, también puede conectar una fuente de alimentación convencional y seguir escaneando durante horas y horas.

# ¿Cómo recoger y comunicar los datos y observaciones?

Estos dispositivos se conectan de forma inalámbrica a cualquier iPad comercial, por lo que te beneficias de la intuitividad de una tableta. Se acabaron los diales, mandos y botones: basta con gestos sencillos.

Aprovechando la potencia de cálculo cada vez mayor del iPad, podemos ofrecer de forma instantánea datos no migrados, migrados, seccionados en el tiempo, visualizados en 3D y proyectados en realidad aumentada en el mundo real. Todo ello sin necesidad de posprocesamiento en el escritorio.

Además, aprovechando la conectividad del iPad, puedes compartir instantáneamente los datos con tus colegas en sus oficinas o compartir la pantalla en directo utilizando aplicaciones como Zoom.



La plataforma de software integral, INSPECT, permite capturar todos los datos y observaciones con el iPad en tiempo real, almacenándolo todo de forma segura en la nube. Así, todos los datos están a disposición de los miembros del equipo y las partes interesadas en cualquier lugar del mundo y en cualquier momento.

Juntos, podemos **proteger el mundo construido**.

Explore nuestro espacio de inspección para obtener más información sobre el radar de penetración en el suelo para hormigón y muchos otros temas relacionados.

SCREENING EAGLE | proceq

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.