

Detección subterránea

GS9000

Georradar 3D multicanal





GS9000

Observa lo que el suelo Esconde

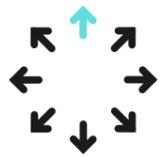




GS9000

Sistema Georradar 3D Multicanal

Sensores modulares. Datos de alta calidad. Software avanzado 3D. 100% en tiempo real.



Versátil

Dos módulos de matriz intercambiables para cubrir una amplia gama de aplicaciones de mapeo subterráneo.



Eficiente

Fácil de configurar y utilizar, con visualización de datos sobre la marcha para evitar errores de interpretación in situ.



Preciso

Integración perfecta de tecnología GPR + GNSS para obtener datos de alta densidad georreferenciados y con alta precisión.



Vista General



Control inalámbrico desde el iPad Pro mediante **gestos**

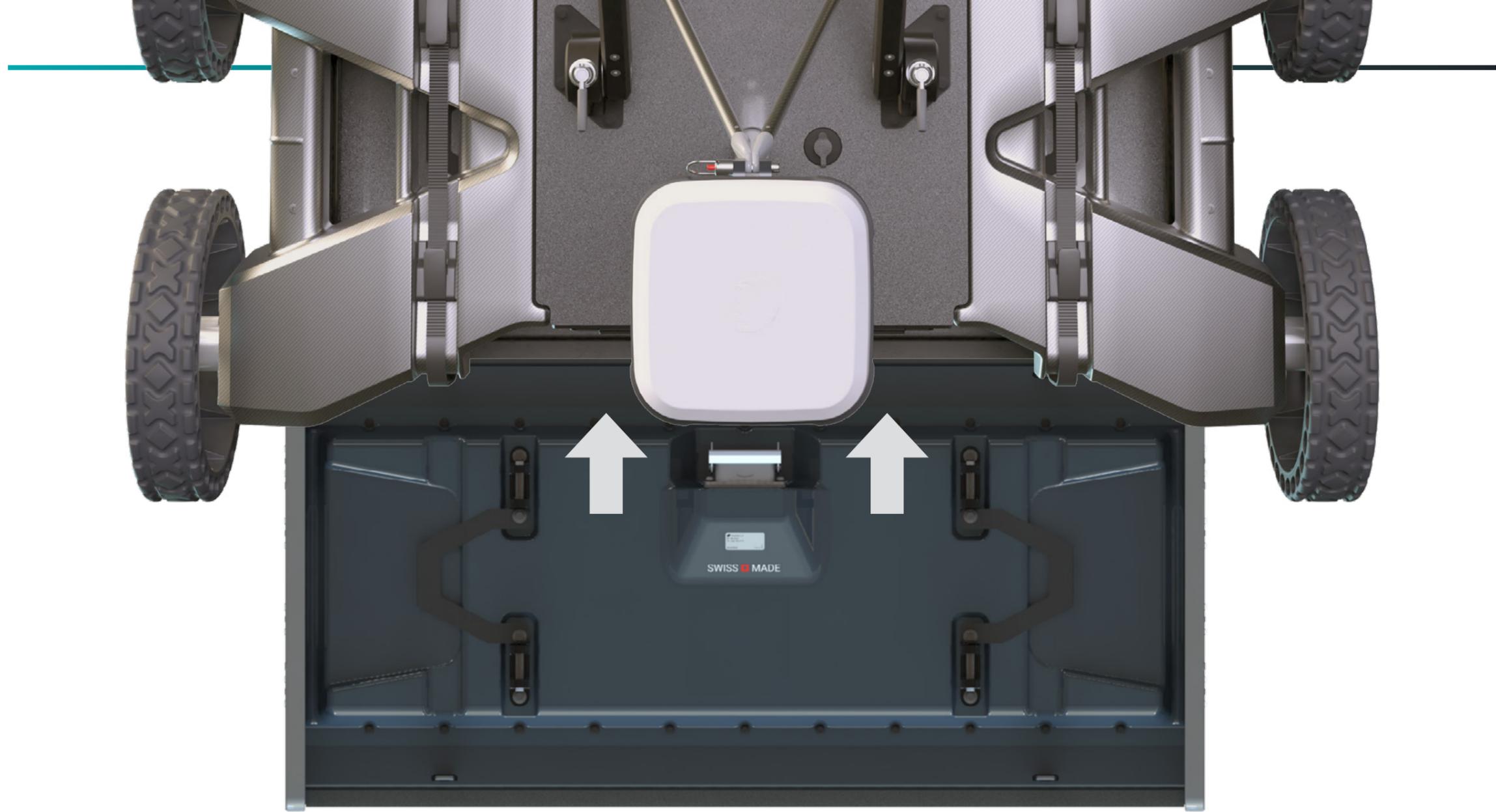
Excelente **diseño ergonómico** creado para una maniobrabilidad óptima

Fabricado en fibra de carbono para garantizar **durabilidad y ligereza**

Su inteligente **concepto modular** permite acoplar rápidamente la antena matriz georradar adecuada para la tarea en cuestión

Alimentado con **cargadores portátiles**

Totalmente **plegable** para facilitar su transporte



Tecnología

GPR multicanal de frecuencia escalonada



Calidad de datos excepcional

Modulación de señal en vivo a través de un ancho de banda amplio y múltiples canales, lo que resulta en imágenes de radar perfectamente equilibradas.

SWISS  MADE

Módulos de matriz GPR compatibles

GX1

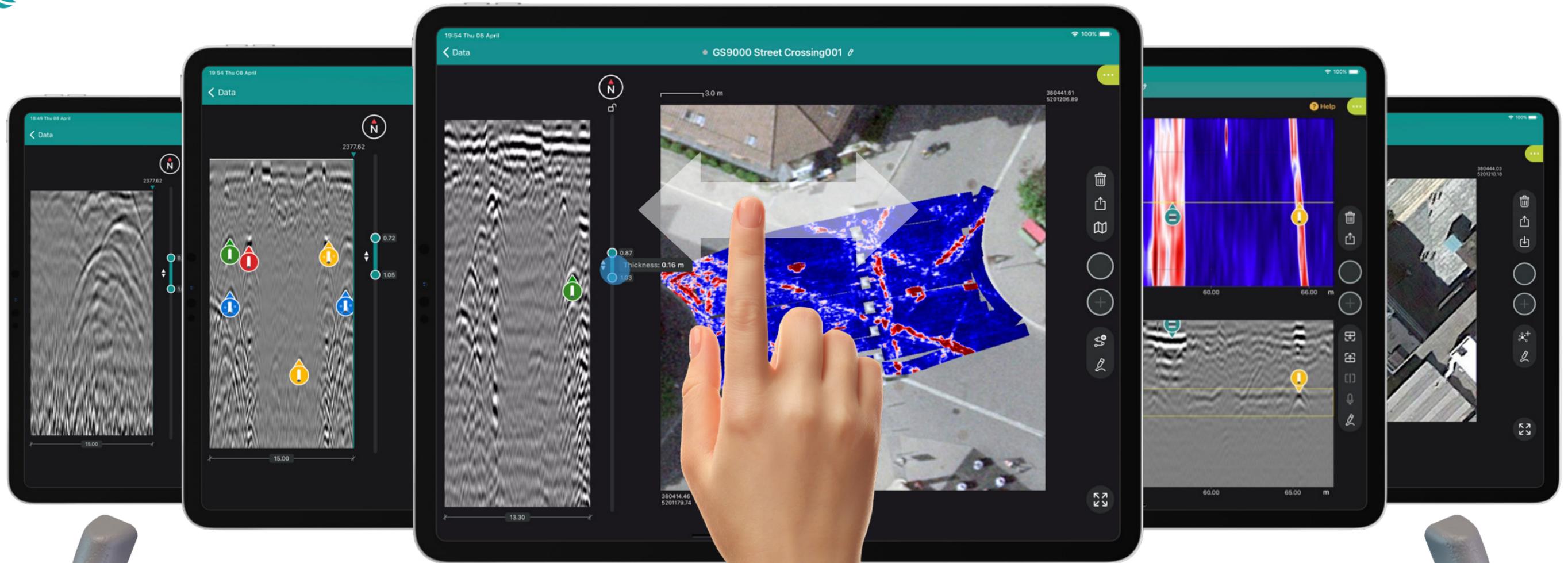
Rango de alta frecuencia

- Para aplicaciones estructurales
- Resolución máxima en el primer metro
- Rango de frecuencias 500-3.000 MHz
- 35 + 15 canales, doble polarización
- Separación entre canales de 2,5 cm (1 pulg.)

GX2

Rango de baja frecuencia

- Para detección de servicios enterrados, arqueología, y geofísica
- Detección óptima en los primeros 2-3 m
- Rango de frecuencias 30-750 MHz
- Ancho de barrido de 83 cm - 11 canales
- Espaciado entre canales de 7,5 cm



Software

APLICACIÓN DE CAMPO

Visualización de datos georreferenciados en vivo



Tomografía en vivo

Observe objetos enterrados que se forman en un mapa mientras camina sobre ellos. Sin tiempo de espera, todo georreferenciado.



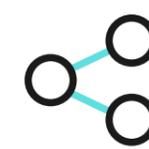
Datos intuitivos

Datos complejos presentados de forma comprensible. Todas las herramientas necesarias para interpretar y digitalizar la realidad in situ.



Gestos sencillos

Interactúe con la interfaz de usuario con gestos sencillos y familiares. Control total al alcance de la mano.



Compartir al instante

Haz llegar tus proyectos de campo, informes y planos a tus compañeros y clientes con un solo click.



Software

POST-PROCESADO



Gestione grandes proyectos

Fusione múltiples trabajos de campo en un mismo proyecto y analice el resultado en conjunto en un mapa.



Aumente la precisión

Aplice fácilmente filtros avanzados a sus datos sin procesar y corrija topográficamente para obtener la mayor precisión.



Aumente la certeza

Organice cómo ver los datos con los modos avanzados de visualización 2D y 3D para no perderse ningún detalle.



Mapeo automatizado

Algoritmos ultrarrápidos para analizar datos sin procesar y crear mapas de diagnóstico específicos para la aplicación.



Todo impulsado por Workspace

Flujo de trabajo y servicios conectados a la nube

Escanea
Sincroniza
Comparte



Flujo de trabajo optimizado

Gestión de datos de campo, software de posprocesamiento y opciones de uso compartido integrados en la misma plataforma



Servicios integrados

Herramientas de conversión de datos y servicios como correcciones GNSS en tiempo real en línea para una mayor comodidad.



Datos seguros

Sincronice automáticamente todos los datos de campo con su espacio personal en la nube.





Aplicaciones GS9000

Detección y mapeo de servicios

Detección de tuberías, conductos y cables enterrados con fines de excavación segura o cartografía de servicios enterrados.



Inspección de carreteras y puentes

Diagnóstico estructural y supervisión de puentes, estructuras de hormigón y carreteras.



Estudios geofísicos

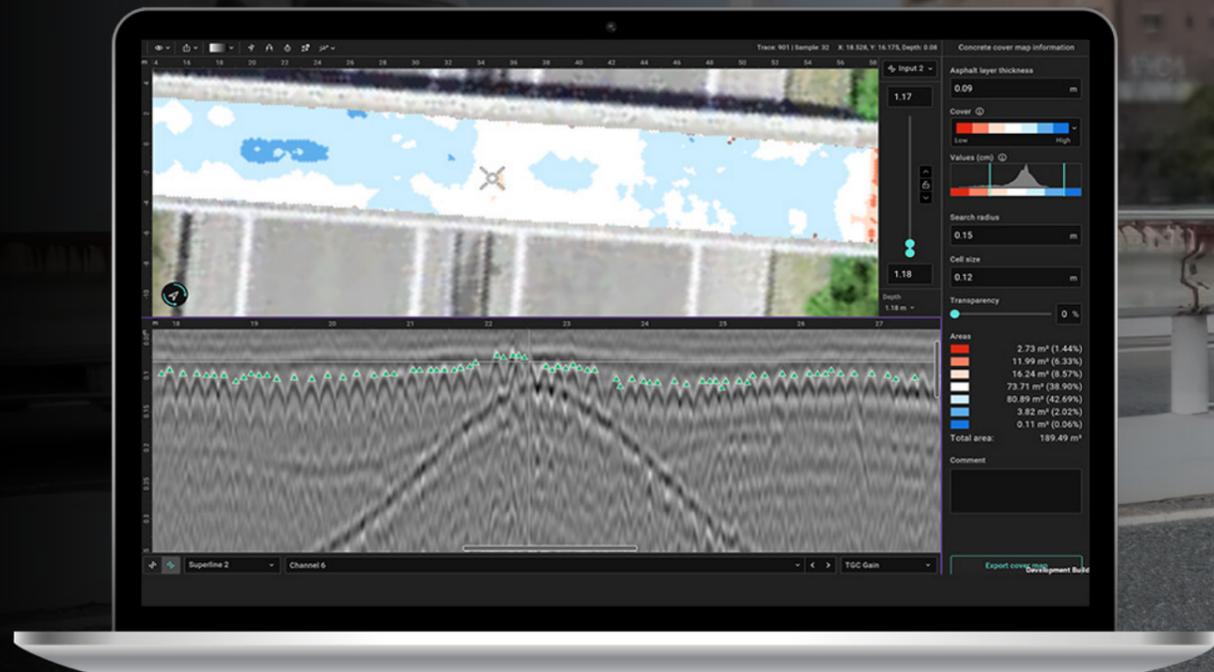
Proyectos geotécnicos y detección de anomalías y peligros geológicos.



Arqueología y exploraciones forenses

Prospección de yacimientos arqueológicos, detección de elementos sin explotar.





GS9000

Combinado con GX1

- Análisis de condición y deterioro de puentes
- Mapas de cubierta y humedades en hormigón
- Análisis del espesor de la capa de asfalto
- Detección y cartografía de cables y fibra óptica



GS9000

Combinado con GX2

Cartografía de servicios enterrados

Detección de cavidades subterráneas

Prospección de yacimientos arqueológicos

Prospección de artefactos sin detonar



Especificaciones HW

GS9000



Módulo de matriz GX1

500-3000
MHz

35 + 15 canales
Espaciado de **2.5** cm

Módulo de arreglo GX2

30-750
MHz

11 canales
Espaciado de **7.5** cm



Dimensiones

45Kg

72 x 118 x 44 cms

Hasta

27,500
scaneos/m

5,000
puntos / metro lineal

Alimentación



Cargador portátil 45W

Precisión 3D en tiempo real



SSR incluido
NTRIP compatible

1-5 cm

Inalámbrico



USB-C opcional



Especificaciones SW



Software de campo

Metodología de campo

- Trayectoria libre
- Superlínea

Procesamiento de Imágenes en Directo

- Tomografía georreferenciada (C-scan)
- Migración Hilbert
- Ajuste del rango de profundidad
- Ganancia dinámica / Ganancia manual
- Filtro de sensibilidad
- Filtro de eliminación de fondo
- Filtro de cancelación de ruido
- Filtro de frecuencia

Opciones de visualización en directo

- Imágenes de satélite
- Trayectoria GNSS
- Capas de objetos CAD
- Paleta de color sísmica / espectral

Anotaciones en sitio

- Etiquetas
- Puntos de interés
- Fotos
- Marcadores de voz
- Marcadores
- Trazado de líneas

Opciones de calibración de campo

- Calibración del odómetro
- Velocidad por ajuste de hipérbola
- Velocidad para múltiples capas

Servicios en la nube

- Sincronización de datos en tiempo real con Workspace¹
- Almacenamiento permanente de datos
- Exportación de datos brutos a SEG-Y / SHP / KML
- Generación instantánea de dibujos CAD / SHP / KML
- Generación instantánea de informes
- Compartir vía URL

Sistemas de coordenadas

- Base de datos global EPSG
- Modelos de cuadrículas locales
- Modelos geoidales

Idiomas

- Inglés, español, francés, alemán, italiano, chino, japonés, coreano

Unidad de pantalla

- Cualquier iPad Pro® con chip M2²
- Resolución de pantalla: hasta 2732 x 2048 píxeles
- Capacidad de almacenamiento: hasta 2 TB

Software de posprocesamiento

Versión web

- Espacio en la nube personal Workspace

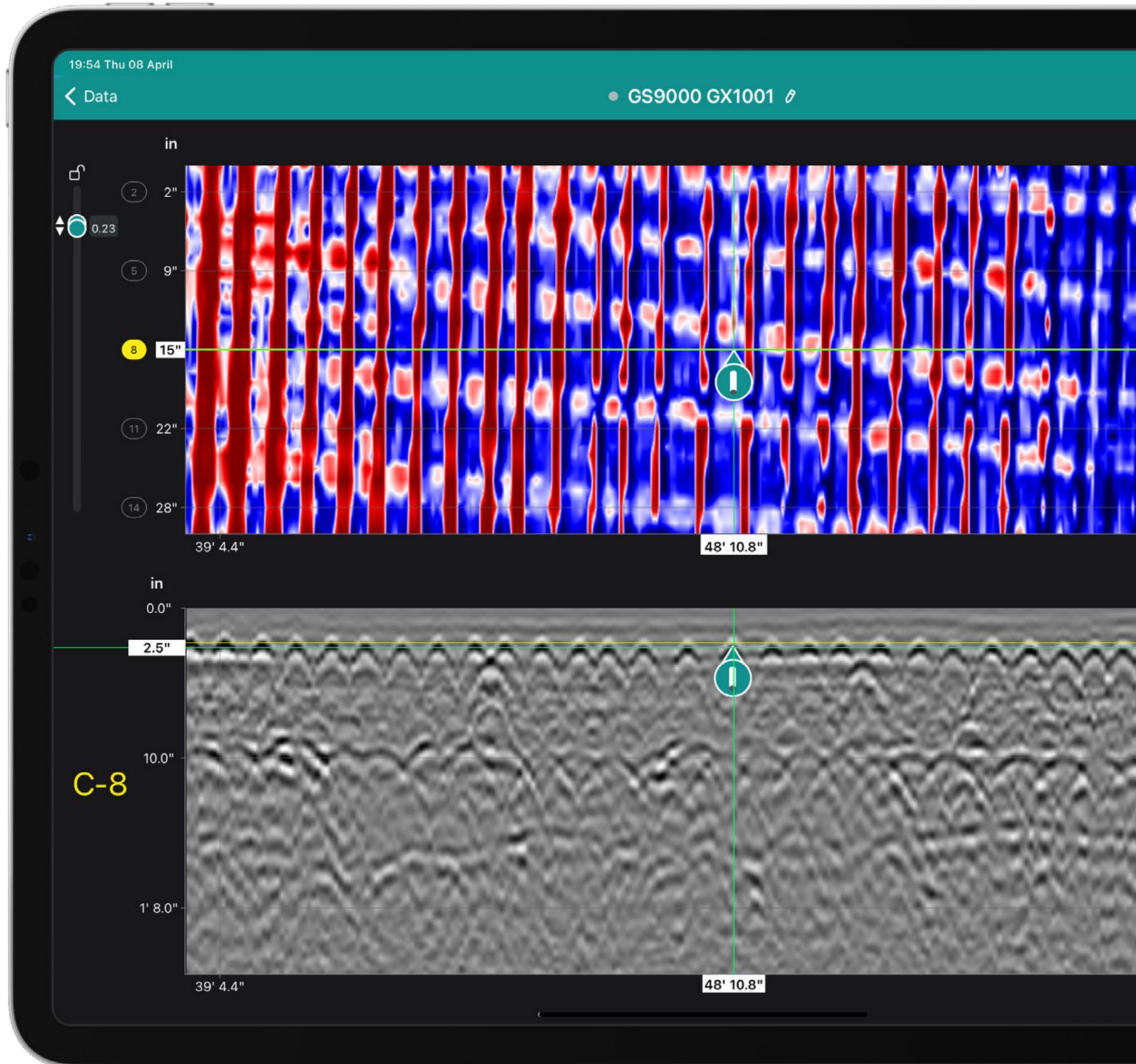
Módulos especiales

- Multicanal 3D
- Cartografía de servicios enterrados
- Inspección de puentes

Versión local

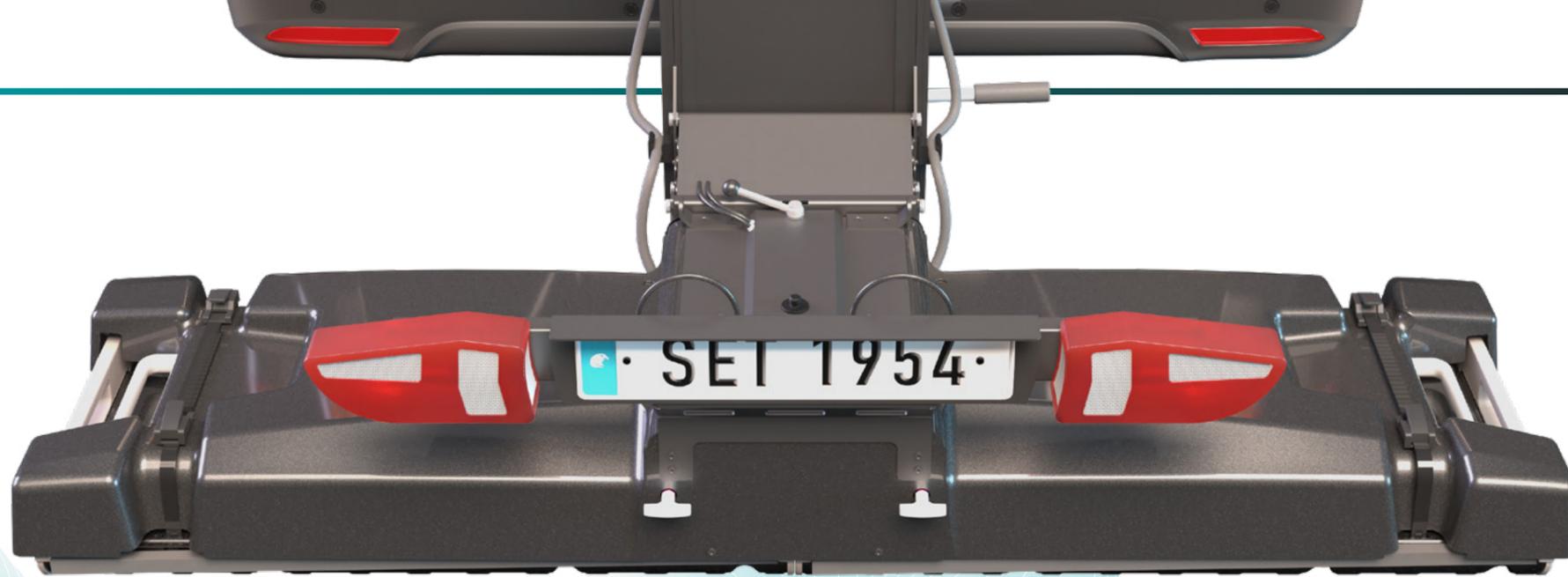
- PC con Windows 10 o superior³.

1. Hasta 1 TB de espacio personal por identificador de usuario.
 2. Ejecución de una versión actualizada de iOS; modelos recomendados: iPad Pro® WiFi + Cellular (modelo 2022 o superior).
 3. Recomendado: arquitectura x64, disco duro de 1 TB, 32 GB de memoria RAM, monitor Full HD.





GM8000
GPR multicanal
móvil



Todas las dimensiones de georradar para el subsuelo

GS9000
Georradar
multicanal



GS8000
Georradar
monocanal





Empresa

Screening Eagle Technologies es un ecosistema conectado de software y sensores para la inspección inteligente del entorno construido.

Nuestra misión es proteger el mundo construido y hacer posible una sociedad segura para todos, de alta calidad, que funcione con fiabilidad y sea verdaderamente sostenible. Nuestro objetivo es democratizar los datos del mundo construido, capacitar a los profesionales de los servicios con una tecnología fácil de utilizar y permitir a los propietarios de activos tomar decisiones de inversión basadas en datos. Juntos, contribuimos a una sociedad que devuelve a la naturaleza más de lo que consume, creando un mundo construido del que puedan disfrutar y prosperar las generaciones futuras.

SEDE CENTRAL

Screening Eagle Technologies AG

Ringstrasse 2
8603 Schwerzenbach - Zurich

Suiza

Sede central: +41 43 355 38 00
Ventas Europa: +41 43 588 34 92
Soporte Europa: +41 43 508 17 02

EMEA

Proceq AG

Parte de Screening Eagle
Ringstrasse 2
8603 Schwerzenbach – Zurich

Suiza

Ventas Europa: +41 43 588 34 92
Soporte Europa: +41 43 508 17 02

Screening Eagle UK Limited

Bedford i-lab
Stannard Way
Priory Business Park
Bedford
MK44 3RZ

Reino Unido

T +44 1234 923816

Proceq Middle East and Africa

Parte de Screening Eagle
Sharjah Airport International
Free Zone, P.O.Box: 8365

United Arab Emirates

T +971 6 557 8505

APAC

Screening Eagle Singapore Pte. Ltd.

1 Fusionopolis Way
Connexis South Tower #20-03
138632 Singapore

Singapore

T +65 6331 4151

Proceq Trading Shanghai Co. Ltd.

Parte de Screening Eagle
Oficina 701, 7a Planta, Golden Block
407-1 Yishan Road, Distrito de Xuhui
200030 Shanghai

China

T +86 21 6317 7479
M +86 152 2162 8766

AMER

Screening Eagle USA, Inc.

117 Corporation Drive
Aliquippa, PA 15001

Estados Unidos

T +1 724 512 0330

