



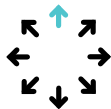
## Cartografía del subsuelo GPR

# GS8000

---

El flujo de trabajo y la tecnología más eficaces en tiempo real para escanear y digitalizar el subsuelo

---



### Versatilidad

Sin restricciones de metodología y visualización de datos 2D y 3D en tiempo real del subsuelo escaneado, para una interpretación óptima in-situ, sin importar la aplicación.



### Precisión y resolución

Claridad superior de datos a diferentes profundidades gracias a la exclusiva tecnología de radar de banda ultra ancha de Fabricación Suiza, con geolocalización de alta precisión en coordenadas locales.



### Experiencia de usuario

Flujos de trabajo de un extremo a otro, desde la adquisición de datos más intuitiva hasta los resultados que se pueden compartir al instante. Acceda a sus datos desde cualquier lugar y en cualquier momento.



## Proceq GPR Subsurface app

### Especificaciones técnicas

<b>Modos de medición</b>	Line Scan Grid Scan Free Path
<b>Modos de visualización</b>	A-scan Line Scan Line Scan migrado Time Slice View Map View Augmented Reality
<b>Anotaciones in situ</b>	Etiquetas Marcadores Fotos Puntos de interés Notas de voz Marcas Líneas
<b>Ajustes de visualización</b>	Profundidad y grosor del corte Auto / lineal / ganancia de tiempo Eliminación del fondo Constante dieléctrica multicapa Ventana de tiempo Filtro de cancelación de ruido Filtro de frecuencia Filtro de paso bajo Paleta de colores Capas de objetos
<b>Informes</b>	Integración del espacio de trabajo Libro de registro automático Generación instantánea de mapas/dibujos Generación instantánea de informes Compartir vía url
<b>Formato de exportación</b>	SEG-Y DXF SHP KML HTML
<b>Sistema de coordenadas</b>	Base de datos global EPSG Modelos de cuadrículas locales Modelos de geoides
<b>Idiomas</b>	Inglés Español Francés Alemán Italiano Chino
<b>Unidad de visualización</b>	Cualquier iPad® o iPad Pro® <sup>1</sup> Recomendado: iPad Pro WiFi + Cellular Resolución de pantalla: hasta 2732 x 2048 píxeles Capacidad de almacenamiento: hasta 1 TB

iPad es una marca comercial de Apple Inc.; iOS es una marca registrada de Cisco en los Estados Unidos y es utilizada por Apple bajo licencia













## Instrumento

### Especificaciones técnicas

<b>Tecnología de radar</b>	GPR de onda continua de frecuencia reducida
<b>Rango de frecuencia modulada</b>	40 - 3440 MHz <sup>2</sup>
<b>Ancho de banda efectivo</b>	3200 MHz <sup>3</sup>
<b>Tamaño mínimo del objetivo detectable</b>	1 cm   0,4 pulgadas <sup>4</sup>
<b>Profundidad máxima de penetración</b>	10 m   33 pies <sup>5</sup>
<b>Velocidad de exploración</b>	500 Hz
<b>Intervalo espacial</b>	Hasta 100 escaneos/m
<b>Velocidad de adquisición</b>	Hasta 80 Km/h   50 mph <sup>6</sup>
<b>Receptor GNSS</b>	GPS multibanda + Glonass + Galileo + Beidou Aumento de SSR <sup>7</sup> / Compatible con RTK Dimensiones: 145 x 145 x 70 mm Peso: 0,7 Kg, 4x pilas AA incluidas
<b>Precisión 3D en tiempo real del GNSS</b>	Typ. 1 - 5 cm   0.5 - 2 in <sup>8</sup>
<b>Tiempo de inicialización del GNSS</b>	Tip. 5 - 30 s
<b>Codificadores de rueda</b>	2
<b>Configuraciones</b>	Proceq GS8000 Proceq GS8000 Pro <sup>9</sup>
<b>Peso</b>	24 Kg <sup>10</sup>
<b>Dimensiones</b>	61 x 57 x 38 cm <sup>11</sup>
<b>Posiciones de la antena</b>	Acoplada a tierra con doble eje flotante Acoplada al aire con 25 mm de espacio libre <sup>12</sup>
<b>Protección contra el ingreso (IP) / sellado</b>	IP65
<b>Fuente de alimentación</b>	Batería extraíble de seguridad para el vuelo <sup>13</sup>   Banco de energía estándar <sup>14</sup>
<b>Autonomía</b>	3,5 horas   Día de trabajo completo <sup>15</sup>
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	-10° a 50°C   14° a 122° F
<b>Humedad de funcionamiento</b>	<95% HR, sin condensación
<b>Conectividad</b>	WiFi, Ethernet, USB-A, USB-B, USB-C, Lemo <sup>16</sup>

- Ejecutar una versión actualizada de iOS; modelos recomendados: iPad Pro® WiFi + Cellular de 11" o 12,9".
- Para EE.UU. y Canadá: 200 - 3440 MHz
- Para EE.UU. y Canadá: 3000 MHz
- Objeto metálico enterrado a 0,3 m / 1 pie, en condiciones de suelo medias
- Dependiendo de las condiciones del suelo, típicamente 6 m / 20 pies en condiciones de suelo promedio. Para EE.UU. y Canadá: 12 pies en condiciones medias del suelo
- Con un intervalo de exploración de 50 mm. Para EE.UU. y Canadá: Hasta 35 km/h / 22 mph
- Necesita una conexión a Internet activa en el iPad; servicio SSR disponible en Europa y Estados Unidos / correcciones RTK a través de NTRIP en formato RTCM3
- Mediante correcciones NTRIP RTK o SSR; la precisión alcanzada está sujeta a las condiciones atmosféricas, la geometría del satélite, el tiempo de observación, etc.
- GS8000 Pro incluye adicionalmente: ruedas y bajos todoterreno, kit de fijación de pértiga GNSS, cubierta de la tableta para el sol y la lluvia, maletín de transporte duro
- Para la configuración del GS8000 Pro: 68 x 60 x 42 cm
- Para la configuración GS8000 Pro: 68 x 60 x 42 cm
- Para la configuración GS8000 Pro: 40 mm
- Contiene 8x baterías recargables de NiMH tipo C
- Banco de energía USB-C PD con dimensiones máximas: W 85mm x H 28mm (potencia recomendada: 12V/>=1,25A o 15V/>=1A)
- Capacidad recomendada de la batería: >4500 mAh | Capacidad recomendada del power bank: >20000 mAh
- Para los sistemas de posicionamiento terrestre, puede ser necesario un adaptador serie intermedio a DB9 para la salida de posiciones Pseudo NMEA GGA

## Nuestros Accesorios

Image	PartNumber	Description
	39350510	Contiene 8 baterías C recargables de NiMH. Una unidad incluida en todas las variantes de hardware.
	39350520	Se adapta a cualquier unidad de banco de energía PD compatible. Una unidad incluida en todas las variantes de hardware.
	39350803	Para una mejor rodadura hacia adelante y hacia atrás en terrenos irregulares. Incluido en la variante de hardware GS8000 Pro.
	39350660	Estabiliza su poste GNSS en terrenos irregulares. Incluido en la variante de hardware GS8000 Pro.
	39350225	Desplaza la posición de sus ruedas 20 mm en cualquier dirección. Incluido en la variante de hardware GS8000 Pro.
	39350710	Incluido en la variante de hardware GS8000 Pro.
	39350404	Acompaña a cualquier iPad Pro y a la funda para el sol y la lluvia. Incluido en todas las variantes de hardware.
	39350480	Protege el iPad del sol y la lluvia. Incluido en la variante de hardware GS8000 Pro.
	39350060	Contiene un paraguas para proteger al usuario del sol y la lluvia.
	39350486	Hace que el soporte de la tableta sea compatible con diversos accesorios y fundas. Incluido en todas las variantes de hardware.

Standards & Guidelines	Description
AS 5488-2013 ( Australia)	
ASCE 38-02 ( Estados Unidos)	
CSA S250 ( Canadá)	
NF_S70-003 ( Francia)	
UNI/PdR 26.01:2017 ( Italia)	
HSG47 ( Reino Unido)	
PAS128 ( Reino Unido)	
ASTM D6432-11	
NCHRP Synesis 255	
SHRP H-672	
SHRP S-300	
SHRP S-325	

SWISS  MADE



Presentes en más de 100 países, servimos a inspectores e ingenieros de todo el mundo con la gama más completa de soluciones InspectionTech, que combinan software intuitivo y sensores de fabricación suiza.  
www.screeningeagle.com

