GRUPO KB

# GM9000

## CARTOGRAFÍA DEL SUBSUELO GPR

El sistema GPR multicanal más eficaz con visualización 3D en tiempo real



**VERSATILIDAD**
Módulos intercambiables para adaptarse a múltiples aplicaciones.

**PRECISIÓN**
Máxima calidad de datos con geolocalización de alta precisión.

**EFICIENCIA**
Configuración rápida y visualización de resultados en tiempo real.

SCREENING EAGLE | proceq

www.grupokb.com.mx

# GS9000

## CARTOGRAFÍA DEL SUBSUELO GPR

## PROCEQ GPR SUBSURFACE APP

Software intuitivo y potente para una visualización y análisis avanzado del subsuelo.

### Modos de medición
- Line Scan
- Grid Scan
- Free Path

### Modos de visualización
- A-scan
- Line Scan
- Line Scan migrado
- Time Slice View
- Map View
- Realidad aumentada

### Anotaciones in situ
- Etiquetas
- Marcadores
- Fotos
- Puntos de inter.s
- Notas de voz
- Marcas
- Lineework

### Ajustes de visualización
- Profundidad y grosor de corte
- Auto / lineal / ganancia de tiempo
- Eliminaci.n de fondo
- Constante diel.ctrica multicapa
- Ventana de tiempo
- Filtro de cancelaci.n de ruido
- Filtro de frecuencia
- Filtro de paso bajo
- Paleta de colores
- Capas de objetos

### Informes
- Integraci.n en el espacio de trabajo
- Diario autom.tico
- Generaci.n instant.nea de mapas/dibujos
- Generaci.n instant.nea de informes
- Compartir v.a url

### Formato de exportación
SEG-Y, DXF, SHP, KML, HTML

### Sistema de coordenadas
- EPSG base de datos global
- Modelos de cuadr.culas locales
- Modelos Geoid

### Idiomas
Inglés, Español, Francés, Alemán, Italiano, Chino, Japonés, Coreano.

### Unidad de visualización
- Cualquier iPad. o iPad Pro. .
- Recomendado: iPad Pro WiFi + Cellular
- Resolución de pantalla: hasta 2732 x 2048 pixeles
- Capacidad de almacenamiento: hasta 1 TB

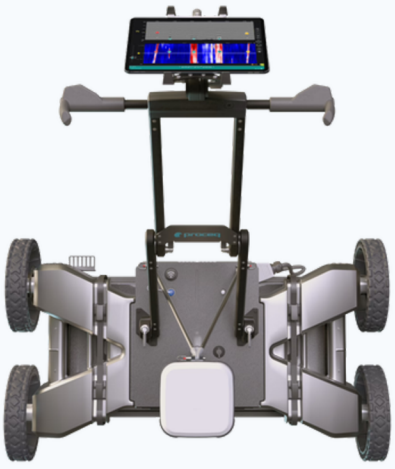
iPad es una marca comercial de Apple Inc.; iOS es una marca registrada de Cisco en EE.UU. y Apple la utiliza bajo licencia.

Download on the App Store

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| INSTRUMENTO | |
|---|---|
| Tecnología de radar | GPR de frecuencia modulada |
| Rango de frecuencia modulada | 500 - 3000 MHz 2 \| 30 - 750 MHz 3 |
| Número de canales | 35 (VV) + 15 (HH) 2 \| 11 (VV) 3 |
| Tamaño mínimo del objetivo detectable | 1 cm \| 0,4 pulgadas [4] |
| Separación entre canales | 2,5 cm (VV), 5,5 cm (HH) 2 \| 7,5 cm 3 |
| Anchura de exploración | 0,85 m 2 \| 0,82 m 2 |
| Velocidad de exploración | 27500 exploraciones/s 2 \| 22000 exploraciones/s 3 |
| Ventana de tiempo | 35 ns 2 \| 100 ns 3 |
| Intervalo espacial | Hasta 100 barridos/m |
| Dimensiones | 722 x 1178 x 443 mm |
| Peso | 45 Kg 2 |
| Codificadores de rueda | 2, en las ruedas traseras |
| Protección contra la penetración (IP) / sellado | IP65 |
| Consumo de energía | Banco de alimentaci.n de uso corriente [4] |
| Autonomía | 6 horas \| Intercambiable en caliente [5] |
| Temperatura de funcionamiento | -10Âã a 50ÂãC \| 14Âã a 122Âã F |
| Humedad de funcionamiento | <95% HR, sin condensación |
| Conectividad | WiFi, USB-A, USB-C, Lemo [6] |
| Satélites GNSS | GPS multibanda + Glonass + Galileo + Beidou |
| Correcciones GNSS en tiempo real | Aumento de SSR / compatible con NRTK [7] |
| Precisión 3D en tiempo real del GNSS | Typ. 1 - 5 cm \| 0,5 - 2 in [8] |
| Tiempo de inicialización del GNSS | Typ. 5 - 30 s |





## ACCESORIOS

| IMAGEN | PART NUMBER | DESCRIPCIÓN |
|---|---|---|
|  | 39367260 | GX1 Módulo GPR array (500-3000 MHz) para cartografía de carreteras y puentes |
|  | 39367250 | GX2 Módulo GPR (30-750 MHz) para cartografía geofísica y de servicios públicos |
|  | 39360277 | Placa de deslizamiento para módulo de array GX1 |
|  | 39360281 | Placa de deslizamiento para módulo de array GX2 |
|  | 39350660 | Estabiliza su poste GNSS en terrenos irregulares. Incluido en la variante de hardware GS9000 Pro. |
|  | 39350710 | Incluido en la variante de hardware GS9000 Pro. |
|  | 39350404 | Acompaña a cualquier iPad Pro y a la funda para el sol y la lluvia. Incluido en todas las variantes de hardware. |
|  | 39350060 | Contiene un paraguas para proteger al usuario del sol y la lluvia. |
|  | 39350480 | Protege el iPad del sol y la lluvia. Incluido en la variante de hardware GS9000 Pro. |
|  | 39350486 | Hace que el soporte de la tableta sea compatible con diversos accesorios y fundas. Incluido en todas las variantes de hardware. |

## NORMAS Y DIRECTRICES

- 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

## NOTAS

**1.** Modelos recomendados: iPad Pro® WiFi + Cellular (modelo 2022 o superior)
**2.** En combinación con el módulo de array GX1
**3.** En combinación con el módulo de array GX2 En combinación con el módulo de matriz GX2
**4.** Banco de alimentación USB-C con Power Delivery. Dimensiones máx: W 85mm x H 28mm (potencia recomendada: 12/15/20V - >45 W)
**5.** Utilizando 2 bancos de alimentación de 26.800 mAh
**6.** En combinación con el módulo de array GX1. Para sistemas de posicionamiento terrestre, puede ser necesario un adaptador serie intermedio a DB9 para la salida de posiciones Pseudo NMEA GGA
**7.** Necesita una conexión a Internet activa en el iPad; servicio SSR disponible en Europa, EE.UU., sur de Canadá, sureste de Australia y Corea del Sur / correcciones NRTK vía NTRIP en formato RTCM3
**8.** Mediante correcciones NTRIP RTK o SSR; la precisión alcanzada está sujeta a las condiciones atmosféricas, la geometría del satélite, el tiempo de observación, etc.

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**

**GRUPO KB DE MÉXICO, S.A. DE C.V.**
Para mayor información contáctanos:
TEL(S) 55-55-34-51-15 | 55-55-24-24-86
web: www.grupokb.com

**Solicitar presupuesto**