



GRUPO KB

GM8000

CARTOGRAFÍA DEL SUBSUELO GPR

Sistema de cartografía móvil GPR
multicanal modular para el subsuelo



VERSATILIDAD

Matrices GPR intercambiables
para diferentes aplicaciones.



PRECISIÓN

Alta densidad de datos para
resultados precisos.



EFICIENCIA

Adquisición rápida de datos
y flujo de trabajo optimizado.



www.grupokb.com.mx



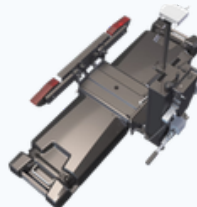
GM8000

CARTOGRAFÍA DEL SUBSUELO GPR

FICHA TÉCNICA



INSTRUMENTO	
Tecnología de radar	GPR de frecuencia modulada
Gama de frecuencias moduladas	500 - 3000 MHz ² 30 - 750 MHz ³
Número de canales	71 (VV) + 31 (HH) ² 23 (VV) ³
Separación entre canales	2,5 cm (VV), 5,5 cm (HH) ² 7,5 cm ³
Anchura de exploración	1,75 m ² 1,67 m ³
Velocidad de exploración	27500 exploraciones/s ² 22000 exploraciones/s ³
Ventana de tiempo	35 ns ² 100 ns ³
Velocidad de adquisición	Hasta 80 Km/h ^{2 4} Hasta 180 Km/h ^{3 5}
Intervalo espacial	Hasta 100 barridos/m
Dimensiones	414 x 533 x 757 mm + 591 x 630 x 957 mm
Peso	81 Kg ²
Odometría	Radar doppler o sensor de velocidad de las ruedas
Protección contra la penetración (IP) / sellado	IP65
Sistema de remolque	Enganche trasero, bola de 50 mm
Sistema de absorción de impactos	Hidráulico
Alimentación	Power-over-Ethernet / Externa 12V
Temperatura de funcionamiento	-10° a 50°C 14° a 122° F
Humedad de funcionamiento	<95% HR, sin condensación



Conectividad

USB-C, USB-A, 2x Ethernet + alimentación, 2x Lemo ⁶, 2x conector de antena ODU, E/S universales (UART, bus CAN)

Sistema GNSS

Satélites GNSS

GPS multibanda + Glonass + Galileo + Beidou

Correcciones GNSS en tiempo real

Aumento 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

Fusión de sensores

GNSS + IMU + Imágenes de cámara + Velocidad de las ruedas

NOTAS

1. Ejecutar una versión actualizada de iOS; modelos recomendados: MacBook Pro® modelo 2022 o superior
2. En combinación con 2 módulos de array GX1
3. En combinación con 2 módulos de array GX2
4. Con una separación de 100 mm
5. Con una separación de 50 mm
6. 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 activa a Internet en el iPad; correcciones NTRIP en formato RTCM3
8. La precisión alcanzada está sujeta a las condiciones atmosféricas, la geometría del satélite, el tiempo de observación, etc.

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
	39360467	-
	39360474	-
	39360488	-
	39360340	-
	39360150	-
	39360277	Placa de deslizamiento para módulo de array GX1
	39360281	Placa de deslizamiento para módulo de array GX2
	39350676	Se conecta al puerto RS232 DB9 para recibir sentencias NMEA de dispositivos de posicionamiento externos.

ESTÁNDARES & GUIDELINES

- 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



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