Cartografía del subsuelo GPR

GM8000

Sistema de cartografía móvil GPR multicanal modular para el subsuelo

Versatilidad

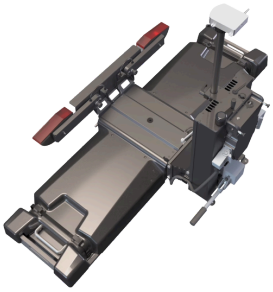
Matrices GPR intercambiables para detección cercana a la superficie y en profundidad para ampliar fácilmente su solución y abordar nuevas aplicaciones.

Precisión

La mayor densidad de información en las tres dimensiones, cartografiada con precisión incluso en condiciones difíciles.

Eficiencia

Fácil de configurar, manejar y obtener información. Recogida de datos a gran velocidad y envío directo a la oficina.



Instrumento

Especificaciones técnicas

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)
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
Seguimiento de características	Sí

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.

Nuestros Accesorios

Image	PartNumber	Description
	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.

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

Solicitar presupuesto

Traducido por máquina y generado automáticamente (prevalece la versión inglesa): 22.10.2025
Copyright © 2023 Screening Eagle Technologies AG o sus filiales. Reservados todos los derechos.