

Cartografia do subsolo GPR

GM8000

Sistema modular de mapeamento móvel GPR multicanal para a subsuperfície

Versatilidade

Matrizes GPR intercambiáveis para deteção próxima da superfície e profunda para escalar facilmente a sua solução e abordar novas aplicações.

Exatidão

A mais elevada densidade de informação nas três dimensões, cartografada com precisão mesmo em condições difíceis.

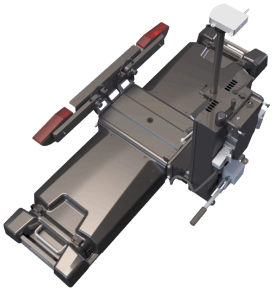
Eficiência

Fácil de configurar, operar e obter informações. Recolha de dados a alta velocidade e caminho direto para o escritório.













Instrumento
Especificações técnicas

Tecnologia de radar	GPR de frequência reduzida
Gama de frequências moduladas	500 - 3000 MHz [2] | 30 - 750 MHz [3]
Número de canais	71 (VV) + 31 (HH) [2] | 23 (VV) [3]
Espaçamento entre canais	2,5 cm (VV), 5,5 cm (HH) [2] | 7,5 cm [3]
Largura de varrimento	1,75 m [2] | 1,67 m [3]
Taxa de varrimento	27500 varrimentos/s [2] | 22000 varrimentos/s [3]
Janela de tempo	35 ns [2] | 100 ns [3]
Velocidade de aquisição	Até 80 Km/h [2 4] | Até 180 Km/h [3 5]
Intervalo espacial	Até 100 varreduras/m
Dimensões	414 x 533 x 757 mm + 591 x 630 x 957 mm
Peso	81 Kg [2]
Odometria	Radar Doppler ou sensor de velocidade da roda
Proteção de ingresso (IP) / vedação	IP65
Sistema de reboque	Abate traseiro, bola de 50 mm
Sistema de absorção de choques	Hidráulico
Fonte de alimentação	Power-over-Ethernet / 12V externo
Temperatura de funcionamento	-10° a 50°C | 14° a 122° F
Humidade de funcionamento	<95% RH, sem condensação
Conectividade	USB-C, USB-A, 2x Ethernet + Alimentação, 2x Lemo [6], 2x conetor de antena ODU, E/S universal (UART, CAN-Bus)
Satélites GNSS	GPS multibanda + Glonass + Galileo + Beidou
Correcções GNSS em tempo real	Aumento SSR / Compatível com NRTK [7]
Precisão 3D GNSS em tempo real	Tipo. 1 - 5 cm | 0.5 - 2 in [8]
Tempo de inicialização do GNSS	Tipo. 5 - 30 s
Fusão de sensores	GNSS + IMU + Imagem de câmara + Velocidade da roda
Seguimento de características	Sim

1. Executar uma versão actualizada do iOS; modelos recomendados: MacBook Pro® modelo 2022 ou superior
2. Em combinação com 2x módulos de matriz GX1
3. Em combinação com 2x módulos de matriz GX2
4. Com um espaçamento de 100 mm
5. Com um espaçamento de 50 mm
6. Para sistemas de posicionamento terrestres, pode ser necessário um adaptador de série intermédio para DB9 para emitir posições Pseudo NMEA GGA
7. Necessita de uma ligação ativa à Internet no iPad; correcções NTRIP no formato RTCM3
8. A precisão alcançada está sujeita às condições atmosféricas, à geometria do satélite, ao tempo de observação, etc.

Nossos acessórios

Image	PartNumber	Description
	39367260	GX1 Módulo de matriz GPR (500-3000 MHz) para cartografia de estradas e pontes
	39367250	GX2 Módulo de matriz GPR (30-750 MHz) para mapeamento geofísico e de serviços públicos
	39360467	
	39360474	
	39360488	
	39360340	
	39360150	
	39360277	Placa de proteção para o módulo de matriz GX1
	39360281	Placa antiderrapante para o módulo de matriz GX2
	39350676	Liga-se à porta RS232 DB9 para receber sentenças NMEA de dispositivos de posicionamento externo.

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

SWISS MADE

Presente em mais de 100 países, servimos inspectores e engenheiros em todo o mundo com a mais completa gama de soluções InspectionTech, combinando software intuitivo e sensores fabricados na Suíça.
www.screeningeagle.com

Solicite um orçamento

SCREENING EAGLE | proceq

Traduzido automaticamente e gerado automaticamente (prevalece a versão em inglês): 27.08.2026
Copyright © 2023 Screening Eagle Technologies AG ou suas afiliadas. Todos os direitos reservados.