

Cartographie du sous-sol GPR

GM8000

Système mobile modulaire de cartographie GPR multicanal pour le sous-sol

Polyvalence

Matrices GPR interchangeables pour la détection près de la surface et en profondeur afin d'adapter facilement votre solution et d'aborder de nouvelles applications.

Précision

La plus haute densité d'informations dans les trois dimensions, cartographiée avec précision même dans des conditions difficiles.

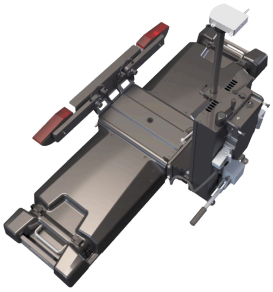
Efficacité

Facile à mettre en place, à utiliser et à exploiter. Collecte de données à grande vitesse et acheminement direct vers le bureau.













Outil

Spécifications techniques

Technologie radar	GPR à fréquence discontinue
Gamme de fréquences modulées	500 - 3000 MHz [2] | 30 - 750 MHz [3]
Nombre de canaux	71 (VV) + 31 (HH) [2] | 23 (VV) [3]
Espacement des canaux	2,5 cm (VV), 5,5 cm (HH) [2] | 7,5 cm [3]
Largeur de balayage	1,75 m [2] | 1,67 m [3]
Vitesse de balayage	27500 balayages/s [2] | 22000 balayages/s [3]
Fenêtre de temps	35 ns [2] | 100 ns [3]
Vitesse d'acquisition	Jusqu'à 80 Km/h [2 4] | Jusqu'à 180 Km/h [3 5]
Intervalle spatial	Jusqu'à 100 scans/m
Dimensions	414 x 533 x 757 mm + 591 x 630 x 957 mm
Poids	81 Kg [2]
Odométrie	Radar Doppler ou capteur de vitesse de roue
Protection contre les intrusions (IP) / étanchéité	IP65
Système de remorquage	Attachement arrière, boule de 50 mm
Système d'absorption des chocs	Hydraulique
Alimentation électrique	Alimentation par Ethernet / 12V externe
Température de fonctionnement	-10° à 50°C | 14° à 122° F
Humidité de fonctionnement	<95% RH, sans condensation
Connectivité	USB-C, USB-A, 2x Ethernet + alimentation, 2x Lemo [6], 2x connecteur d'antenne ODU, E/S universelles (UART, CAN-Bus)
Satellites GNSS	Multibande GPS + Glonass + Galileo + Beidou
Corrections GNSS en temps réel	Augmentation RSS / compatible NRTK [7]
Précision 3D en temps réel du GNSS	Typ. 1 - 5 cm | 0.5 - 2 in [8]
Temps d'initialisation du GNSS	Typ. 5 - 30 s
Fusion de capteurs	GNSS + IMU + imagerie par caméra + vitesse des roues
Suivi des caractéristiques	Oui

1. Exécuter une version iOS à jour ; modèles recommandés : MacBook Pro® modèle 2022 ou supérieur

2. En combinaison avec 2 modules de réseau GX1

3. En combinaison avec 2 modules de réseau GX2

4. Avec un espacement de 100 mm

5. Avec un espacement de 50 mm

6. Pour les systèmes de positionnement terrestres, un adaptateur série intermédiaire à DB9 peut être nécessaire pour émettre les positions Pseudo NMEA GGA

7. Nécessite une connexion Internet active sur l'iPad ; corrections NTRIP au format RTCM3

8. La précision obtenue dépend des conditions atmosphériques, de la géométrie du satellite, du temps d'observation, etc.

Nos accessoires

Image	PartNumber	Description
	39367260	GX1 Module de réseau GPR (500-3000 MHz) pour la cartographie des routes et des ponts
	39367250	GX2 Module de réseau GPR (30-750 MHz) pour la cartographie des services publics et la cartographie géophysique
	39360467	
	39360474	
	39360488	
	39360340	
	39360150	
	39360277	Plaque de protection pour le module de réseau GX1
	39360281	Plaque de protection pour le module de réseau GX2
	39350676	Se connecte au port RS232 DB9 pour recevoir les phrases NMEA des dispositifs de positionnement externes.

Standards & Guidelines	Description
AS 5488-2013 (Australie)	
NF_S70-003 (France)	
UNI/PdR 26.01:2017 (Italie)	
HSG47 (Royaume-Uni)	
PAS128 (Royaume-Uni)	
ASTM D6432-11	
ASCE 38-02 (États-Unis)	
CSA S250 (Canada)	
NCHRP Synesis 255	
SHRP H-672	
SHRP S-300	
SHRP S-325	

SWISS MADE

Présents dans plus de 100 pays, nous proposons aux inspecteurs et aux ingénieurs du monde entier la gamme la plus complète de solutions InspectionTech, combinant des logiciels intuitifs et des capteurs fabriqués en Suisse.
www.screeningeagle.com

Demander un devis

SCREENING EAGLE | proceq

Traduit à la machine et généré automatiquement (la version anglaise prévaut) : 20.08.2026
Copyright © 2023 Screening Eagle Technologies AG ou ses sociétés affiliées. Tous les droits sont réservés.