



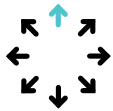
## Cartographie du sous-sol GPR

# GS8000

---

La technologie et le flux de travail en temps réel les plus efficaces pour scanner et numériser le sous-sol.

---



### Polyvalence

Aucune contrainte méthodologique et une visualisation des données 2D & 3D en temps réel du sous-sol scanné, pour une interprétation optimale sur site, quelle que soit l'application.



### Précision et résolution

Clarté supérieure des données à différentes profondeurs grâce à la technologie radar à ultra-large bande Swiss Made unique, avec une géolocalisation de haute précision en coordonnées locales.



### Expérience utilisateur

Gestion intégrale des flux de travail, de l'acquisition des données la plus intuitive aux livrables instantanément partageables. Accédez à vos données de n'importe où, à tout moment.



## Application Proceq GPR Subsurface

### Spécifications techniques

<b>Modes de mesure</b>	Line Scan Grid Scan Free Path
<b>Modes de visualisation</b>	A-scan Line Scan Line Scan migré Time Slice View Map View Réalité augmentée
<b>Annotations sur site</b>	Balises Marqueurs Photos Points d'intérêt Notes vocales Marquages Travail en ligne
<b>Paramètres d'affichage</b>	Profondeur et épaisseur des tranches Gain automatique / linéaire / temps Suppression de l'arrière-plan Constante diélectrique multicouche Fenêtre de temps Filtre d'annulation du bruit Filtre de fréquence Filtre passe-bas Palette de couleurs Couches d'objets
<b>Reporting</b>	Intégration de l'espace de travail Journal de bord automatique Génération instantanée de cartes / dessins Génération instantanée de rapports Partage via url
<b>Format d'exportation</b>	SEG-Y DXF SHP KML HTML
<b>Système de coordonnées</b>	Base de données mondiale EPSG Modèles de grille locale Modèles de géoïde
<b>Langues</b>	Anglais Espagnol Français Allemand Italien Chinois
<b>Unité d'affichage</b>	Tout iPad® ou iPad Pro® <sup>1</sup> Recommandé : iPad Pro WiFi + Cellulaire Résolution d'écran : jusqu'à 2732 x 2048 pixels Capacité de stockage : jusqu'à 1 To

iPad est une marque déposée d'Apple Inc. et iOS est une marque déposée de Cisco aux États-Unis et est utilisée par Apple sous licence.













## Capteur

### Spécifications techniques

<b>Technologie radar</b>	GPR à ondes continues et à fréquence réduite
<b>Gamme de fréquences modulées</b>	40 - 3440 MHz <sup>2</sup>
<b>Largeur de bande effective</b>	3200 MHz <sup>3</sup>
<b>Taille minimale de la cible détectable</b>	1 cm   0,4 in <sup>4</sup>
<b>Profondeur de pénétration maximale</b>	10 m   33 ft <sup>5</sup>
<b>Fréquence de balayage</b>	500 Hz
<b>Intervalle spatial</b>	Jusqu'à 100 scans/m
<b>Vitesse d'acquisition</b>	Jusqu'à 80 Km/h   50 mph <sup>6</sup>
<b>Récepteur GNSS</b>	Multibande GPS + Glonass + Galileo + Beidou Augmentation SSR <sup>7</sup> / compatible RTK Dimensions : 145 x 145 x 70 mm Poids : 0,7 Kg, 4x piles AA incluses
<b>Précision 3D en temps réel GNSS</b>	Typ. 1 - 5 cm   0.5 - 2 in <sup>8</sup>
<b>Temps d'initialisation du GNSS</b>	Typ. 5 - 30 s
<b>Encodeurs de roue</b>	2
<b>Configurations</b>	Proceq GS8000 Proceq GS8000 Pro <sup>9</sup>
<b>Poids</b>	24 Kg <sup>10</sup>
<b>Dimensions</b>	61 x 57 x 38 cm <sup>11</sup>
<b>Positions de l'antenne</b>	Couplée au sol avec double axe flottant Couplée à l'air avec un dégagement de 25 mm <sup>12</sup>
<b>Protection contre les intrusions (IP) / étanchéité</b>	IP65
<b>Alimentation électrique</b>	Batterie amovible sécurisée pour le vol <sup>13</sup>   Bloc d'alimentation disponible sur le marché <sup>14</sup>
<b>Autonomie</b>	3,5 heures   Journée de travail complète <sup>15</sup>
<b>Température de fonctionnement</b>	-10° à 50°C   14° à 122° F
<b>Humidité de fonctionnement</b>	<95% RH, sans condensation
<b>Connectivité</b>	WiFi, Ethernet, USB-A, USB-B, USB-C, Lemo <sup>16</sup>

1. Exécuter une version d'iOS à jour ; modèles recommandés : iPad Pro® WiFi + Cellulaire 11" ou 12,9".
2. Pour les États-Unis et le Canada : 200 - 3440 MHz<sup>3</sup>.
3. Pour les États-Unis et le Canada : 3000 MHz
4. Objet métallique enterré à 0,3 m / 1 ft, dans des conditions de sol moyennes.
5. Selon les conditions du sol, typ. 6 m / 20 ft dans des conditions de sol moyennes. Pour les États-Unis et le Canada : 12 ft dans des conditions de sol moyennes
6. A un intervalle de balayage de 50 mm. Pour les États-Unis et le Canada : Jusqu'à 35 km/h / 22 mph
7. Nécessite une connexion Internet active sur l'iPad ; service SSR disponible en Europe et aux États-Unis / corrections RTK via NTRIP au format RTCM3.
8. Via des corrections RTK ou SSR NTRIP ; la précision obtenue dépend des conditions atmosphériques, de la géométrie du satellite, du temps d'observation, etc.
9. Le GS8000 Pro comprend en plus : des roues et un châssis tout-terrain, un kit de fixation de la perche GNSS, une housse de tablette pour le soleil et la pluie, une mallette de transport rigide.
10. Pour la configuration GS8000 Pro : 68 x 60 x 42 cm
11. Pour la configuration GS8000 Pro : 68 x 60 x 42 cm
- 12) Pour la configuration GS8000 Pro : 40 mm
13. Contient 8x batteries NIMH de type C rechargeables.
14. Banque d'alimentation USB-C PD avec des dimensions maximales : L 85 mm x H 28 mm (puissance recommandée : 12 V/≥1,25 A ou 15 V/≥1 A).
15. Capacité de la batterie recommandée : >4500 mAh | Capacité de la banque d'alimentation recommandée : >20000 mAh
16. Pour les systèmes de positionnement terrestres, un adaptateur série intermédiaire vers DB9 peut être nécessaire pour sortir les positions Pseudo NMEA GGA.

## Nos accessoires

Image	PartNumber	Description
	39350510	Accueille 8x piles C rechargeables NiMH. Une unité est incluse dans toutes les variantes de matériel.
	39350520	S'adapte à toute unité de banque d'alimentation PD compatible. Une unité est incluse dans toutes les variantes de matériel.
	39350803	Pour un meilleur roulement d'avant en arrière sur les terrains irréguliers. Inclus dans la variante matérielle de la GS8000 Pro.
	39350660	Stabilise votre perche GNSS sur les terrains irréguliers. Inclus dans la variante matérielle de la GS8000 Pro.
	39350225	Déplace la position de vos roues de 20 mm dans n'importe quelle direction. Inclus dans la variante matérielle de la GS8000 Pro.
	39350710	Inclus dans la variante matérielle de la GS8000 Pro.
	39350404	S'adapte à tous les iPad Pro et à la protection contre le soleil et la pluie. Inclus dans toutes les variantes de matériel.
	39350480	Protège l'iPad du soleil et de la pluie. Inclus dans la variante matérielle de la GS8000 Pro.
	39350060	Peut accueillir un parapluie pour protéger l'utilisateur du soleil et de la pluie.
	39350486	Rend le support de tablette compatible avec divers accessoires et étuis. Inclus dans toutes les variantes de matériel.

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 servons les inspecteurs et les ingénieurs du monde entier avec la gamme la plus complète de solutions InspectionTech, combinant un logiciel intuitif et des capteurs fabriqués en Suisse.  
www.screeningeagle.com

**Demander un  
devis**

