

Radar de sol multicanal pour la cartographie 3D

Le **PinPointR 3D** est un radar de sol multicanal conçu pour l'acquisition rapide de données géoradar en trois dimensions. Grâce à son architecture à 8 canaux et sa fréquence de 450 MHz, il permet de couvrir efficacement de grandes surfaces tout en conservant une excellente résolution pour l'imagerie du sous-sol.

Compact et transportable par une seule personne, le système offre une largeur de couverture de 59 cm en un seul passage. Sa conception robuste et sa simplicité de mise en œuvre en font une solution adaptée aux investigations géophysiques, aux études urbaines, à la détection d'ouvrages enterrés et à la cartographie détaillée du sous-sol.

Acquisition rapide et intuitive

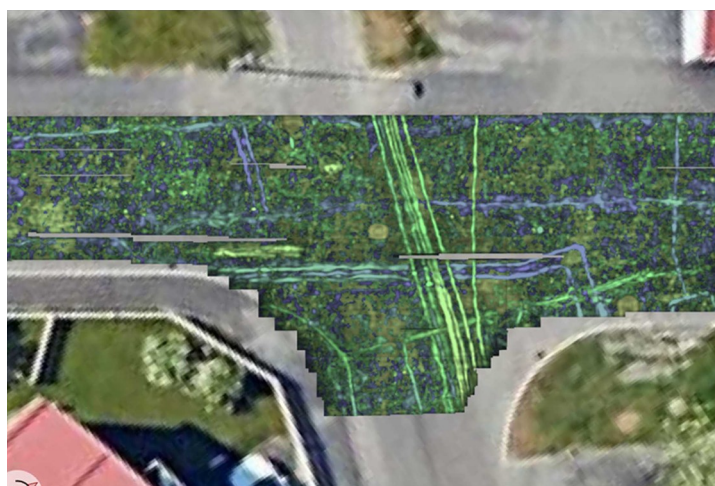
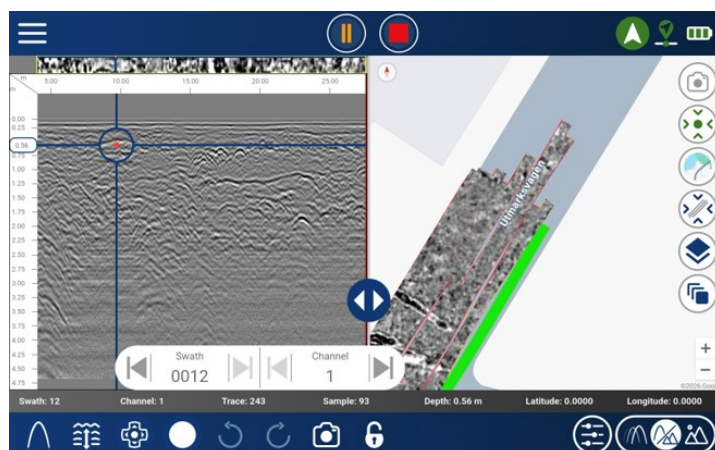
Le PinPointR 3D est piloté par le logiciel ViewPoint 2, installé sur tablette tactile. L'interface guide l'opérateur tout au long du levé, depuis la préparation de la mission jusqu'au contrôle qualité des données sur le terrain.

Le système prend en charge l'utilisation d'un GPS intégré ou externe compatible NMEA 0183 afin d'assurer un positionnement précis des mesures.

De l'acquisition à l'interprétation 3D

Les données acquises peuvent être traitées et visualisées dans les logiciels Condor et Geolix, permettant la génération de coupes, de cartes d'amplitudes et de volumes 3D pour une interprétation approfondie du sous-sol.

Chaîne de traitement :



POINTS FORTS

- Acquisition 3D haute densité à 8 canaux
- Largeur de couverture de 59 cm en un seul passage
- Transport et déploiement par une seule personne
- Visualisation des données directement sur tablette
- Compatible GPS RTK externe
- Flux de travail complet : acquisition, traitement et interprétation
- Intégration native avec les logiciels Condor et Geolitix
- Structure compacte et facilement transportable
- Adapté aux investigations géotechniques, environnementales et à la détection de réseaux

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Technologie : Radar de sol multicanal 3D (GPR)
- Fréquence centrale : 450 MHz
- Nombre de canaux : 8 canaux
- Largeur de couverture : 59 cm (distance entre les centres des canaux 1 et 8)
- Poids : 25,4 kg (antenne et chariot)
- Batterie : Lithium-Ion 12 V / 1,3 Ah
- Positionnement : GPS intégré ou GPS externe compatible
- Protocole GNSS : NMEA 0183
- Logiciel d'acquisition : ViewPoint 2
- Logiciels de traitement recommandés : Condor et Geolitix
- Dimensions transport : 870 × 540 × 370 mm
- Dimensions en utilisation : 1 010 × 540 × 1 030 mm
- Température de fonctionnement : -20 °C à +50 °C
- Conformité : CE, FCC et IC
- Garantie : 2 ans

APPLICATIONS

- Détection et cartographie de réseaux enterrés
- Investigations géotechniques
- Diagnostic d'ouvrages et infrastructures
- Cartographie des structures enfouies
- Études environnementales
- Localisation de cavités et anomalies du sous-sol
- Contrôle de zones avant travaux
- Reconstitution 3D du sous-sol

