

Adapté aux études d'ingénierie, aux réseaux urbains, aux routes, aux ponts, aux tunnels et à d'autres domaines, il détecte les cibles métalliques ou non métalliques jusqu'à une certaine profondeur.

APPLICATIONS

- ⊙ Reconnaissance d'ingénierie : identification des anomalies souterraines telles que karsts, effondrements et zones fracturées;
- ⊙ Réseaux urbains : localisation des conduites métalliques ou non métalliques pendant les travaux;
- ⊙ Routes et ponts : identification des formations géologiques défavorables lors du choix du tracé;
- ⊙ Tunnels : prévision géologique à l'avancement et contrôle de la qualité de construction.



CARACTÉRISTIQUES

- Conception intégrée unité-antenne : encombrement, poids et consommation réduits;
- Liaison sans fil entre l'unité et l'ordinateur portable, pour une utilisation facile;
- Acquisition et affichage des données en temps réel;
- Interface logicielle simple, intuitive et rapidement maîtrisable;
- Antennes multibandes en option pour de nombreuses applications;
- Logiciel d'analyse simple d'emploi et résultats précis;
- Haute précision de détection et de positionnement;
- Batterie intégrée de grande capacité offrant une longue autonomie;
- Conception ergonomique, simple, robuste et adaptée aux interventions mobiles sur le terrain.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type	Monofréquence	Bifréquence
Fréquence d'antenne	100, 200 ou 400 MHz (fréquence centrale au choix, personnalisable)	200 + 400 MHz; 400 + 900 MHz; 900 MHz + 1,6 GHz (fréquence centrale au choix, personnalisable)
Fréquence d'échantillonnage	0,2-100 GHz, réglable	
Fenêtre temporelle	1-20 000 ns, réglage continu	
Points d'échantillonnage	32 à 32 767 échantillons/balayage	
Vitesse de balayage	350 lignes/s	
Conversion A/N	18 bits	
Autonomie continue	≥ 8 h	
Consommation	< 18 W	
Rapport signal/bruit	> 160 dB	
Vitesse d'acquisition	> 60 km/h avec pas horizontal de 5 cm	
Intervalle minimal	2 ps	
Modes de mesure	point par point, déclenché par distance, continu et GPS	
Affichage	images pseudo-couleur, formes d'onde empilées ou niveaux de gris	
Température de service	-40 à +70 °C	
Tension de service	10-15 V CC	
Indice de protection	IP66	
Transmission sans fil		
Distance	> 50 m	
Communication filaire	Ethernet, 100 Mbit/s	
Poids	100 MHz ≤ 13,5 kg; 200 MHz ≤ 7,5 kg; 400 MHz ≤ 3,5 kg	200+400 MHz ≤ 8 kg; 400+900 MHz ≤ 4 kg; 900 MHz+1,6 GHz ≤ 1,5 kg
Plage de mesure	100 MHz : 0-30 m; 200 MHz : 0-8 m; 400 MHz : 0-5 m	200+400 MHz : 0-8 m; 400+900 MHz : 0-5 m; 900 MHz+1,6 GHz : 0-2 m
Dimensions	100 MHz : 84 × 64 × 27 cm; 200 MHz : 59 × 44 × 16 cm; 400 MHz : 46 × 31 × 17 cm	200+400 MHz : 59 × 44 × 16 cm; 400+900 MHz : 46 × 31 × 17 cm; 900 MHz+1,6 GHz : 29 × 25 × 9 cm
Applications	Détection de vides routiers, prévision géologique à l'avancement des tunnels, détection de conduites, zones meubles, défauts et revêtements de tunnels, glissements de terrain et zones fracturées	Détection de vides et conduites routières, couches de chaussée, revêtements de tunnels et structures en béton armé, etc.