



GEORADAR BI-FREQUENCE

Deux profondeurs d'investigation simultanées

LE GEORADAR Opera Duo est l'outil idéal pour tous les professionnels de la détection de canalisations **enterrées métalliques et non métalliques.**

Une localisation précise des réseaux enterrés **minimise le risque de rupture de tuyaux** pendant les excavations, les tranchées ou les opérations de forage.



LES APPLICATIONS PHARES

- Détection et positionnement des réseaux enterrés
- Détection de canalisations en métal
- Détection de canalisations PE
- Détection de cavités
- Recherche et positionnement de câbles enterrés

SECURITE ET RENDEMENT

- **Gain de temps sur le terrain** grâce à une **productivité accrue**
- **Meilleur taux de détection** grâce à l'antenne bi-fréquence 250-700 MHz
(confirmation de la présence des réseaux en un seul passage)
- **Risque réduit** de manquer une cible, **sécurité renforcée**
- **Non destructif** pour l'environnement de mesure

ERGONOMIE

- **Deux modèles possibles, 2 roues ou 4 roues**
- **Confort de mesure** pour l'opérateur avec **chariots réglables**
- **Mise en œuvre rapide**

LOGICIEL D'ACQUISITION

- **Calibration automatique**
- Facilité d'utilisation – **Intuitif**
- Affichage des résultats des **deux antennes en simultané**
- **Enregistrement** automatique des données brutes
- **Pointage des cibles et canalisations** directement **sur le terrain**
- Possibilité de réduire la vitesse d'acquisition afin d'optimiser le signal pour obtenir une plus grande profondeur d'investigation
- Importation de plans géoréférencés: DXF, SHAPE, GEOTIFF, KML.

OPTION GPS

Une nouvelle option est désormais proposée avec nos géoradars OPERA DUO : le GPS Leica GG03.

Ce nouveau kit est composé d'un support pour la canne GPS, du GPS GG03 GNSS et de son logiciel Zeno Connect.

Le logiciel Zeno Connect est automatiquement reconnu par le logiciel d'acquisition Ouverture du géoradar OPERA DUO, permettant ainsi un gain de temps précieux sur le terrain et une intégration directe des coordonnées GPS aux données radars.



Acquisition, visualisation et traitement en temps réel

- Calibration **automatique et rapide** du matériel
- Affichage **en temps réel** des résultats
- **Enregistrement des données** sur la tablette
- **Traitement** des résultats **en direct** sur le terrain, avec **édition de rapports** et **export sur cartes**
- Interface **GPS** et station **robotisée**

CARACTERISTIQUE TECHNIQUES

- Détection en surface (canal 700 Mhz) et en profondeur (250 MHz)
- Affichage en temps réel des 2 canaux d'acquisition
- Calibrage du gain automatique en fonction du terrain
- Ecriture en temps réel sur disque, archivage des données en format brut
- Autonomie : + de 10h d'acquisition
- Poids total du système : 24 Kg (2 roues)
27 Kg (4 roues)
- Taille du boîtier antenne : 50x40 cm
- Système d'exploitation : Tablette Panasonic Toughbook, Windows®
- Positionnement : roue codeuse ou GPS