

# Georadar OPERA DUO

## ENQUÊTE SUR LE BÉTON ARMÉ

Le géoradar Opera Duo est un appareil destiné à **surveillance souterraine**, pour des profondeurs modestes, basées sur la réflexion des ondes électromagnétiques.

Et utilisé dans l'enquête sur la recherche de services publics souterrains :

- tuyaux
- regards de rue
- conduits
- câbles métalliques

pour l'identification et la cartographie des artefacts existants.

Le **antenne** Ce détecteur permet de localiser simultanément des objets positionnés en profondeur et en surface.

Ce géoradar a une **poignée large et confortable** maniable réglable.

**Les roues de l'Opéra Duo** Leur largeur permet un contrôle optimal de l'appareil et une répartition équilibrée du poids. Opera Duo dispose d'une interface simple et intuitive. Dès le démarrage, le radar à pénétration de sol se règle automatiquement pour garantir des performances opérationnelles optimales, quelles que soient les conditions de surface.

Il dispose également d'un kit **de marquage par pulvérisation télécommandé** qui permet de signaler les points identifiés grâce aux diagnostics.

Il dispose d'un **Logiciel IDS** qui vous permet de suivre la position du radar et de marquer automatiquement les objets. De plus, toutes les données enregistrées par l'appareil peuvent être exportées vers un **système de CAO** afin d'obtenir un rapport d'enquête directement sur place.



### FACILE À MANŒVRER

La poignée large et confortable permet de tirer facilement le chariot dans n'importe quelle direction, et les grandes roues assurent un contrôle optimal et un équilibre correct du poids.

### FACILITÉ D'UTILISATION

Le GPR Opera Duo dispose d'une interface intuitive : il suffit d'appuyer sur le bouton de démarrage pour obtenir les meilleurs résultats de fonctionnement dans toutes les conditions de terrain.

Vous n'avez pas besoin de régler manuellement d'autres paramètres.

### GRANDE ROBUSTESSE

Conçu et construit pour résister aux conditions les plus exigeantes, le GPR Opera Duo est adapté à une utilisation sur tout type de terrain.

### DISPONIBILITÉ IMMÉDIATE DES RÉSULTATS

Le logiciel IDS dédié vous permet de suivre le positionnement du radar et de marquer les cibles de manière autonome.

Toutes les données acquises peuvent être exportées vers le système CAO afin qu'un rapport puisse être produit directement sur site.

**Tête pivotante**  
pour un meilleur contact sur terrain accidenté afin de minimiser toute perte de signal

**Kit de marquage par pulvérisation à télécommande**  
avec de la peinture pour marquer les points d'identification

**Antenne double fréquence** pour localiser simultanément des cibles profondes et superficielles



Grande poignée de guidage pour une meilleure maniabilité



**Poignée de guidage réglable**  
pour maintenir constamment une prise parfaite



**Kit d'installation**  
GPS sur poteau

**Pas de câbles exposés,**  
Tous les câbles sont protégés pour une tranquillité d'esprit maximale sur le chantier

## CARACTÉRISTIQUES DU SYSTÈME

<b>POIDS TOTAL (HORS PC ET BATTERIE)</b>	24 kg (deux roues) 27 kg (quatre roues)
<b>ORDINATEUR PORTABLE RECOMMANDÉ</b>	Panasonic CF-H2
<b>VITESSE MAXIMALE DE ACQUISITION</b>	> 10 km/h (6 mph)
<b>CONSOMMATION</b>	13,3 W
<b>POSITIONNEMENT</b>	N° 2 encodeurs intégrés Interface GPS Station totale
<b>VITESSE DE NUMÉRISATION PAR CHAÎNE (@512 camp./scan.):</b>	381 numérisations/sec.
<b>PLAGE DE BALAYAGE : RÉGIME</b>	42 scans/min Batterie SLA 12 Vcc 12 Ah

## CARACTÉRISTIQUES DE L'ANTENNE

<b>PROTECTION</b>	IP65
<b>IMPRESSION D'ANTENNE</b>	40 x 50 cm
<b>CANAUX MATÉRIELS FRÉQUENCES CENTRALES</b>	2
<b>ANTENNES</b>	250 MHz et 700 MHz
<b>ORIENTATION DE L'ANTENNE</b>	Perpendiculaire, latéral
<b>FRÉQUENCE DE ÉCHANTILLONNAGE</b>	400 kHz

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Auto-étalonnage pour un démarrage rapide
- Systèmes métrique et impérial
- Plusieurs options de filtrage et filtres macro
- Afficher et enregistrer les données des deux antennes
- Possibilité de marquer des cibles et de les utiliser dans le logiciel et dans le logiciel
- Disponible dans plus de 20 langues
- Connexion pour dispositif de positionnement NMEA
- Exportation de données vers un système de CAO
- Exportation des rapports de travail
- Procédure d'acquisition réticulaire avancée

## LOGICIEL D'ACQUISITION DUO D'OPÉRA