

RECEPTEUR D'ONDES RADIO POUR LA RECHERCHE D'EAU ET L'EXPLORATION MINIERE

PRINCIPAUX AVANTAGES DU T-VLF

- Pas d'orientation particulière requise de l'opérateur par rapport à la direction de l'émetteur car trois capteurs magnétiques mesurent les composantes du champs VLF reçu et deux inclinomètres corrigent des inclinaisons.
- Filtrage, accumulation et gain automatiques
- Affichage de la direction de l'émetteur et contrôle de la qualité du signal durant l'acquisition
- Deux fréquences mesurées simultanément
- Ecran graphique pour l'affichage des profils de Tilt / Ellipticité / Rho et des courbes Fraser, durant l'acquisition
- Mode "Inclinaison" Classique (basé sur la mesure des composantes magnétiques) et mode "Résistivité" (basé sur la mesure des composantes magnétiques et électrique grâce à 2 électrodes connectées directement au récepteur).



> **CONÇU POUR DE LA HAUTE PRODUCTIVITÉ**

> **FRÉQUENCES AUTOMATIQUES OU DÉFINIES
MODES INCLINAISON ET RÉSISTIVITÉ**

> **FACILE À UTILISER
LÉGER ET ROBUSTE**

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

FRÉQUENCE: 10 À 30 KHZ

VOIES:
3 MAGNÉTIQUES
1 ÉLECTRIQUE

GAIN:
GAMME AUTOMATIQUE

STOCKAGE:
4000 POINTS

CARACTERISTIQUES GENERALES

CAPTEUR PORTÉ À DOS
ET CONTRÔLEUR TENU À MAIN

ALIMENTATION:
CAPTEUR: 6 PILES 1.5V (LR20)
CONTRÔLEUR: 1 PILE 9V (6LR61)

DIMENSIONS (L*L*H) :
CAPTEUR: 24*24*43 CM BOÎTIER
EN FIBRE DE VERRE
CONTRÔLEUR: 27*20*4 CM

POIDS:
CAPTEUR: 6 KG (AVEC PILES)
CONTRÔLEUR: 0.85 KG
TEMP DE FONCTIONNEMENT:
-40 À +70°C



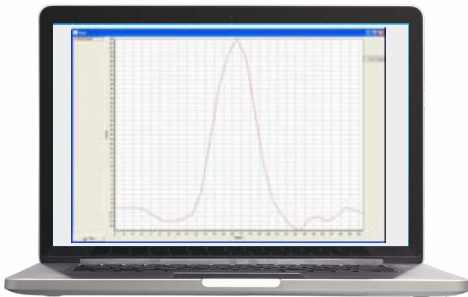
DEUX MODES SONT DISPONIBLES POUR LA PROSPECTION DE STRUCTURES CONDUCTRICES ET DE CONTACTS GÉOLOGIQUES TELS QUE LES ZONES ALTÉRÉES, LES FAILLES, LES DYKES... JUSQU'À UNE CENTAINE DE MÈTRES DE PROFONDEUR

MODE RESISTIVITÉ

Le champ électrique dans la direction de l'antenne et la composante horizontale du champ magnétique dans sa direction perpendiculaire sont mesurés et une valeur de résistivité apparente est déterminée à partir du ratio de ces champs. Ce mode est adapté à la fois pour la reconnaissance de zones géologiques, par une cartographie de la résistivité, et pour la prospection de dyke résistifs.

MODE INCLINAISON

Dans ce mode, les composantes En-phase et en Quadrature du champs magnétique vertical sont mesurées par rapport à l'horizontale et l'angle Tilt et l'Ellipticité de l'ellipse de polarisation sont calculées à partir de ces valeurs ; ensuite les valeurs Fraser dérivées de ces paramètres sont alors calculées pour positionner les anomalies conductrices au droit des cibles.



Affichage d'une anomalie Fraser (Logiciel PC T-VLF)

Après acquisition, déchargement USB des données par notre logiciel PC T-Vlf pour l'analyse / le traitement et l'export vers des logiciels d'interprétation

