



Tigre

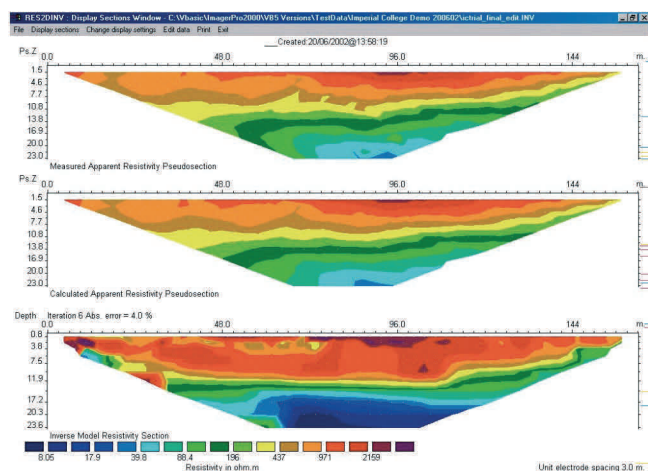
Résistivimètre multi-électrodes

Le Tigre est un résistivimètre multi-électrodes qui permet des mesures de la résistivité électrique du sous-sol de très grande précision couvrant de nombreuses applications. Classiquement il est admis qu'il est nécessaire d'avoir une forte puissance afin de réaliser de bonnes auscultations géo-électriques. Toutefois, avec son excellente résolution, le Tigre peut travailler dans des environnements difficiles jusqu'à des profondeurs de plusieurs centaines de mètre en fournissant des mesures électriques très précises.

Le résistivimètre Tigre offre une grande ergonomie et flexibilité avec un unique boîtier pour les configurations 32, 64 ou 128 électrodes.

Un choix de courant d'injection allant de 0,5 à 200 mA, avec des gains automatiques, permet des mesures entre 0,001 ohm et 400 kohm. Trois cycles d'injection différents sont disponibles avec jusqu'à 16 cycles par mesure. Les valeurs de polarisation spontanée peuvent être éliminées et ne nombreuses mesures sur la qualité des enregistrements sont intégrées dans le logiciel d'acquisition.

Le Tigre peut être utilisé pour la réalisation de sondages et de panneaux électriques dont les résultats peuvent être visualisés en direct via le logiciel Imager Pro XL présentant en temps réelle la pseudo-coupe de résistivité apparente. Cette fonction permet un rapide contrôle qualité visuel des mesure en cours. Imager Pro intègre des fonctions simple de création de différents types de dispositifs géo-



Les technologies pour développer vos savoir-faire



Le résistivimètre Tigre est fourni avec le logiciel Imager Pro XL (compatible toutes versions de Windows).

Son interface intuitive permet de le prendre en main très rapidement et les données peuvent être exportées directement vers les logiciels d'inversion tels que RES2DINV ou RES3DINV.

Bien que l'équipement soit fourni avec des câbles à espacement régulier de 5 ou 10 m, il est possible de réaliser des câbles spécifiques afin de répondre aux exigences d'applications particulières (espacements irréguliers, câbles marins ou de forage...).

Spécifications :

- Electrodes : 32 à 128
- Courant de sortie : 0,5 - 200 mA
- Tension de sortie : 360V pic à pic
- Durées de cycles : 2,1; 4,2 ou 8,4 sec. (SEV)
- Nb. de cycles: 1, 2, 4, ou 16 (SEV)
- Impédance d'entrée : 22 MOhms
- Gamme de mesure : 0.001 - 400 kOhms
- Alimentation : batterie interne rechargeable 12V ou batterie externe 12V à 7 Amp/h
- Affichage : écran LCD 80 caractères
- Poids : 6kg.
- Dimensions : 335 X 235 X 300mm

