

IRIS INSTRUMENTS

V-FULLWAVER



V-FullWaver, enregistreur compact de tension

2 VOIES DE RECEPTION

ONDE COMPLETE PP

EXPLORATION MINIERE

- 2 dipôles de mesure simultanés
- Plusieurs semaines d'enregistrement
- Données horodatées
- Ecran graphique

V-FullWaver: cet enregistreur de signaux électriques est un nouveau concept, compact et de faible consommation (batterie interne), conçu pour des mesures précises de la résistivité, de la Polarisation Provoquée en domaine temporel, et de la Polarisation Spontanée. Petit, discret, autonome, il peut travailler dans toute condition terrain, et enregistre l'information de manière automatique sans intervention de l'utilisateur.

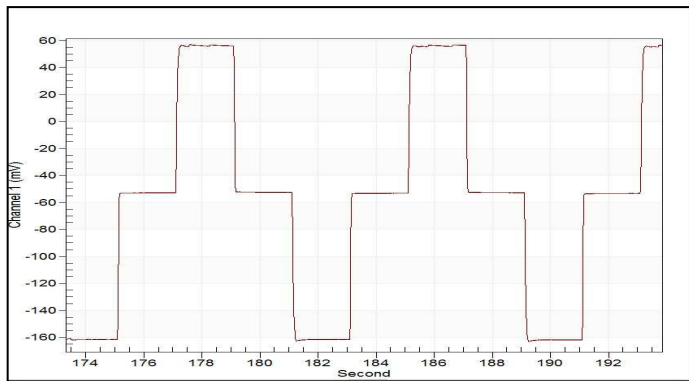
Pratique: léger, discret, et facile à utiliser sur le terrain, et pouvant être installé même dans des endroits difficilement accessibles, cet enregistreur de tension autonome à 2 voies de mesure, ne nécessite pas l'intervention d'un utilisateur durant l'acquisition. Le V-Fullwaver permet une forte productivité sur le terrain pour tout type de dispositifs, tel que le pole-dipole, dipole-dipole, gradient, poly-pole ou autre. Un réseau de quelques dizaines d'enregistreurs peut être rapidement installé sur le terrain pour de l'exploration profonde à haute résolution avec des possibilités de traitement efficaces (mise en place de dipôles perpendiculaires, référence lointaine...)

GPS interne: un GPS intégré à l'appareil, très précis et fournissant un signal PPS (1 Pulse Per Second) permet de dater précisément les échantillons mesurés et de localiser chaque appareil en latitude/longitude. Ceci est crucial pour le traitement ultérieur des données lorsque plusieurs enregistreurs V-FullWaver sont installés sur le même site et est également très utile pour la corrélation avec les signaux d'injection enregistrés par un appareil I-Fullwaver couplé à l'émetteur.

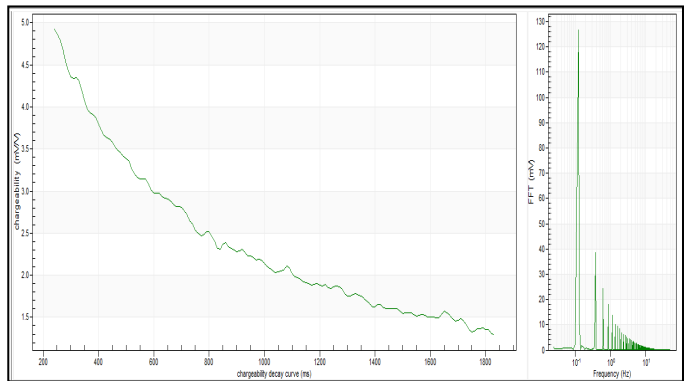
Haute résolution: les échantillons sont enregistrés toutes les 10 ms millisecondes (fréquence d'échantillonnage de 100 Hz). Toutes les données sont synchronisées grâce à l'horodatage du GPS-PPS. Les données des différents enregistreurs de tension et de l'enregistreur de courant associé I-FullWaver peuvent être combinées et traitées à l'aide du logiciel FullWaveViewer fourni avec le système. Une post-acquisition avec ce logiciel permet d'améliorer le rapport signal/bruit. Ceci permet d'avoir une haute fiabilité de la mesure pour des profondeurs d'investigation importantes et dans des zones bruitées.

Mémoire interne: la taille mémoire de l'appareil permet de stocker jusqu'à 2 mois de données. Les données peuvent être transférées très facilement sur clé USB.

V-FULLWAVER



Monitoring en continu des tensions de réception



Analyse des courbes de chargeabilité

TRANSFERT USB

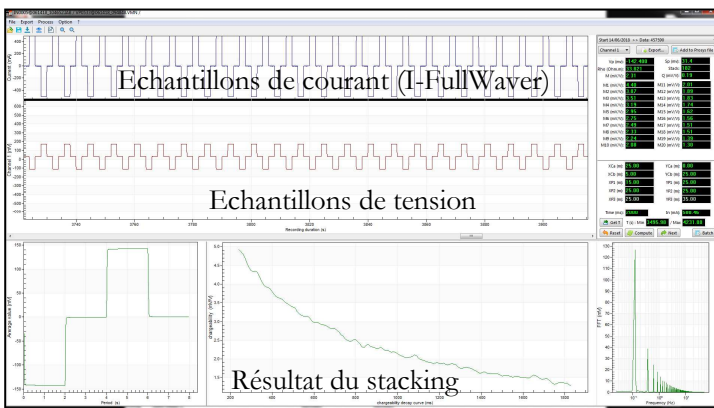
Tous les échantillons sont transférés directement sur le terrain sur une clé USB en quelques secondes, sous forme d'un fichier de données horodaté. Une clé USB 8 Go est fourni avec chaque appareil.

PROGRAMME FULLWAVE VIEWER

L'appareil est fourni avec un logiciel PC pour l'analyse et le traitement des données. La résistivité, la chargeabilité, et la Polarisation Spontanée sont calculées et affichées. Des fenêtres temporelles peuvent être sélectionnées afin d'analyser / traiter une partie de l'information (réjection de bruit,...). Une analyse fréquentielle (FFT) du signal de réception est réalisée et plusieurs options de filtrage sont possibles. Les fichiers peuvent être traités en corrélation avec les séries temporelles enregistrées par un I-FullWaver.

L'ensemble des impulsions temporelles est affichée (à chaque seconde).

Les résultats peuvent être imprimés et les données peuvent être exportées vers le logiciel Prosys II ou en fichier « txt » afin qu'elles puissent être retraitées ultérieurement.



CARACTERISTIQUES

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

- Tension d'entrée max.: 15 V
- Protection : jusqu'à 1000 V
- Précision : 0.2 % typ.
- Résolution : 1 μ V
- Echantillonnage : 10 millisecondes (100 Hz)
- Polarisation provoquée (chargeabilité) mesurée toutes les 10 millisecondes (200 fenêtres de PP pour un timing de 2 s)
- Impédance d'entrée : 100 M Ω
- Filtre passe bas : cutoff à 10 Hz
- Réjection de fréquence : 50/60 Hz
- Résolution en fréquence : jusqu'à 34 μ Hz
- GPS interne avec signal PPS (1 pulse per second)
- Résolution en temps : 250 μ s (échantillons horodatés)
- Contrôle de la batterie
- Contrôle de la résistance de contact des électrodes

SPECIFICATIONS GENERALES

- Ecran LCD, graphique et alphanumérique de 16 lignes de 40 caractères
- Mémoire flash: 2 mois d'enregistrement
- Après acquisition : possibilité de stockage sur clé USB
- Alimentation : batterie interne Li-Ion rechargeable ; possibilité de connecter une batterie externe 12V type batterie de voiture
- Autonomie : 20 heures de fonctionnement avec la batterie interne Li-Ion
- Etanchéité IP 67
- Boîtier avec poignée en résine NK-7, résistant aux chocs
- Température de fonctionnement :
 - 20 °C to +70 °C (avec batterie externe)
 - 20 °C to +60 °C (avec batterie interne)
- Dimensions : 31 x 25 x 15 cm
- Poids: 3.0 kg

Spécifications sujettes à modification sans préavis BR_FW_V_FR_V2



IRIS INSTRUMENTS - 1, avenue Buffon - 45100 Orléans - France
Phone: +33 (0)2 38 63 81 00 - Fax: +33 (0)2 38 63 81 82
E-mail: sales@iris-instruments.com - Web site: www.iris-instruments.com