

V8 Réseau de Receveurs Multifonctionnels pour Techniques Géophysiques

- Configurations flexibles et adaptables
- Léger, facilement portable
- Fonctionne de -20°C à $+50^{\circ}\text{C}$
- Pas de câbles requis entre unités ou receveurs
- Communication par câbles ou sans fil entre unité centrale et unités auxiliaires
- Synchronisation GPS entre transmetteur et unité centrale

MT, AMT	Magnétotellurique et Audio Magnétotellurique avec Station de Référence
CSAMT	Audio Magnétotellurique à Source Contrôlée
PI, PP	Polarisation Induite : Domaine temporel et fréquentiel, Polarisation Induite spectrale et de phase
TDEM, FDEM	Toutes les fonctions électromagnétiques habituelles en domaine temporel et fréquentiel
Résistivité	Toutes les fonctions habituelles de Résistivités (Dipôle, Wenner, ou Schlumberger)
Autre	Enregistrement et suivi des Séries Temporelles de tout capteur adapté, incluant les géophones



Receveur Multifonction V8

Le V8 est la 8ème

génération de receveurs, une technologie développée par Phoenix depuis 1975.

Le V8 a été développé en tenant compte des caractéristiques les plus pertinentes des autres systèmes très hautement appréciés, le V5, le V6A et le System 2000, incluant notamment la synchronisation GPS et la légèreté de l'équipement. La taille du clavier ASCII et la taille de l'écran (couleur et protection contre le soleil) donne à l'opérateur un

contrôle complet sur l'acquisition des données, pour la plupart des méthodes géophysiques—dont les techniques de source contrôlée et de source naturelle (AMT, MT).

Le V8 contient 3 canaux magnétiques et 3 canaux électriques. Les canaux magnétiques peuvent être assignés à n'importe quels capteurs magnétiques ou capteurs TDEM. Le V8 peut être opéré de manière autonome (c'est le cas généralement pour l'AMT et la MT). De plus, il peut être utilisé comme

unité centrale d'un réseau auxiliaire d'acquisition de données de 3 canaux électriques (3E), dont la communication vers le V8 se fait au choix, par câble ou sans fil.

Toutes les unités d'enregistrement sont en permanence synchronisées par GPS et sont optimisées pour être utilisées avec des transmetteurs également synchronisés par GPS.

Aucun câble n'est requis entre les unités d'enregistrement, ou entre receveurs et transmetteurs.

Applications

Exploration, de la surface à 50 km et plus...

- Pétrole et Gaz
- Métaux et Minéraux
- Eau souterraine
- Kimberlites (diamants)
- Réservoirs Géothermaux
- Ingénierie et Environnement
- Recherche en Sismologie
- Surveillance

Résumé des Caractéristiques

Canaux	3 magnétiques, 3 électriques Nombre illimité d'unités optionnelles à 3 canaux (RXU-3)
Gamme de fréquence	10 000Hz à 0.00005Hz (20 000sec)
Stockage des données	carte mémoire insérable, 512 Mb (ou plus)
CAD	un par canal 24 bits, 96 000 échantillons/sec (canal principal)
Poids	7kg
Clavier	ASCII
Ecran	résolution de 640 x 480, écran LCD couleur avec protection anti-soleil
Connecteurs	multi-broches de type militaire pour l'insertion des capteurs, GPS, et batterie Connecteurs robustes avec système de fixation pour les câbles électriques (MT, AMT) et l'électrode de mise à la terre
Puissance d'entrée	12V en CC
Puissance de consommation	environ 15W
Processeur	586 et processeurs auxiliaires
Environnement	fonctionne de -20°C à +50°C



PHOENIX Geophysics Limited

3781 Victoria Park Avenue, Unit 3

Toronto, ON, Canada M1W 3K5

www.phoenix-geophysics.com

☎: +1 (416) 491-7340

☎: +1 (416) 491-7378

✉: mail@phoenix-geophysics.com