



Sources d'énergie sismique large bande alimentées par batterie pour la sismique réfraction ou réflexion proche surface.

La série VPEG (Vibration Propelled Energy Generator) est un système compact de vibreur sismique électromagnétique conçu pour fournir une énergie sismique contrôlée à large bande, sans la complexité des vibreurs hydrauliques traditionnels.

Le système utilise des transducteurs électromagnétiques de forte puissance pour générer des balayages fréquentiels de < 8 Hz à 800 Hz (sweep), permettant aux utilisateurs de concevoir des signaux sources optimisés.

Contrairement aux systèmes Vibroseis conventionnels nécessitant de grands vibreurs hydrauliques, **le VPEG fonctionne entièrement à partir d'une batterie 12 V**, ce qui permet son utilisation dans des zones isolées, des environnements urbains et des sites inaccessibles aux équipements lourds.

Sa technologie non invasive est parfaite pour obtenir des données de hautes qualités pour localiser la profondeur du **substratum rocheux, les couches d'argile et les barrières souterraines potentielles. Elle peut aussi être utilisée pour la prospection des eaux souterraines**, permettant de localiser précisément les aquifères et d'éviter les intrusions salines.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Technologie : vibreur sismique électromagnétique
- Alimentation : batterie 12 V DC
- Plage de fréquences : < 8 Hz à 800 Hz
- Bande passante pleine puissance : 20 Hz à 800 Hz
- Contrôle : Wi-Fi, Ethernet ou commande manuelle
- Synchronisation possible de plusieurs unités
- GPS haute précision (20 cm) avec correction RTK disponible
- Faible bruit mécanique par rapport aux sources à impact

VPEG-8 (version portable)

- Déploiement : transport manuel ou sur attelage de véhicule
- Poids : 64 kg
- Dimensions : 66 × 66 × 46 cm
- Batterie recommandée : 12 V – 100 Ah
- Production typique : ~300 sweep par batterie

VPEG-16 (version haute puissance)

- Déploiement : mini chargeuse type skid-steer
- Poids : 159 kg
- Dimensions : 91 × 91 × 38 cm
- Batterie recommandée : 12 V – 200 Ah
- Production typique : ~300 sweep par batterie