

Description du produit

L'eDipole est un système professionnel conçu pour la détection des fuites de géomembranes grâce à la méthode de localisation des fuites électriques (ELL). Entièrement conforme aux normes ASTM D7007-16 et ASTM D8265-21, il intègre un GPS RTK pour des mesures géoréférencées précises. Ce système offre une visualisation des données en temps réel, une journalisation automatique et une exportation SIG fluide, ce qui en fait un outil essentiel pour les applications liées aux décharges, aux mines et aux réservoirs d'eau.

Méthode du dipôle

La méthode dipôle exploite les propriétés d'isolation électrique des géomembranes pour identifier et localiser les défauts. Une charge électrique émise par l'eSource 360 est transmise au sol ou au sable. En cas de défaut, la charge traverse le défaut jusqu'à une électrode de mise à la terre, générant une signature identifiable par un technicien qualifié. Cela permet une localisation fiable et un profilage complet de l'intégrité de la membrane.

Caractéristiques principales

1.

Précision RTK avancée

Équipé d'un suivi GPS RTK pour une précision d'enquête jusqu'à 2 cm, garantissant des résultats très fiables.

2.

Sensibilité supérieure de détection des fuites

Espacement court des sondes combiné à ELIS couvercles d'électrodes permet la détection des fuites même les plus minimes sur les géomembranes recouvertes.

3.

Haute efficacité d'enquête

Capable de surveiller jusqu'à 10 000 m2 par jour, idéal pour les projets d'inspection à grande échelle.

4.

Superbe collecte de données et rapports

Comprend un graphique de tension en direct, un enregistreur de données fiable et une exportation de fichiers XML transparente pour un traitement des données sans effort.

5.

Utilisation conviviale

Grand écran, dispositif de déclenchement externe et alarmes sonores

Utilisation sur le terrain simple et efficace.

6.

Conformité à la norme ASTM

Entièrement compatible avec la norme ASTM D8265-21 et ASTM D7007-16, répondant aux normes rigoureuses de l'industrie. des fuites même les plus petites sur les couverts géomembranes.



Différences entre les versions

PRO

Basic eDipole est la version standard de l'appareil sans GPS

enregistrement des coordonnées.

PRO RTK

eDipôle entièrement équipé avec antennes RTK pour un enregistrement précis des coordonnées GPS, jusqu'à 5 cm de précision. Conforme aux normes ASTM.

Domaines d'application

Décharges

- Inspection de décharge
- Intégrité de la doublure pour prévenir les fuites et la contamination environnementale.
- Idéal pour les coutures, les pénétrations et les zones critiques.

Résidus

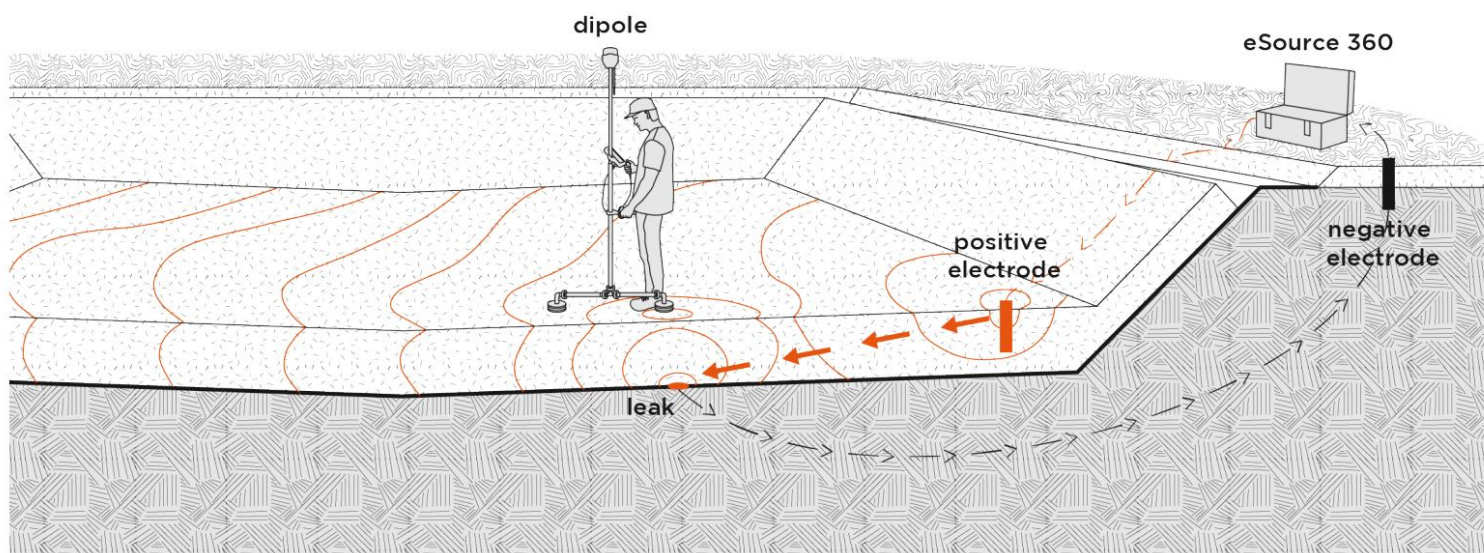
- Surveillance des barrages de résidus miniers pour détecter les brèches potentielles et les points faibles.
- Permet la maintenance préventive et la sécurité structurelle.

Réservoirs

- Évaluation des fuites des réservoirs et des lagunes d'eau. Inspection facile des entrées, des bords et des zones difficiles d'accès.

Endiguement

- Test des installations de confinement industrielles pour prévenir les fuites chimiques et les dommages structurels. Assurer la sécurité et le respect des réglementations.



Spécifications techniques

• Nom	eDipole PRO et PRO RTK
• Poids (appareil)	-
• Dimensions (appareil)	-
• Alimentation électrique	12-24 V CC
• Autonomie de la batterie (une seule charge)	10 - 12h
• Type de batterie	Pack de batteries Li-Ion
• Chargement USB-C	Oui
• Charge rapide	Oui
• Système de positionnement	GPS RTK (GNSS multibande)
• Précision du GPS	Jusqu'à 5 cm
• Connectivité	USB-C, Bluetooth
• Stockage des données	4 Go
• Enregistrement des données	Exportation CSV / XLS / KML
• Afficher	écran robuste de 5 pouces
• Température de fonctionnement	-20°C à +55°C

Contenu du kit

	Nom	Quantité
eDipole	• Sondes d'enquête eDipole avec enregistreur de données	2
	• Électrodes à haute sensibilité	4
	• Mousses de couverture	4
	• fuite artificielle	1
	• eCable 150	2
	• eSource 360	1
	• Déclenchement	2
	• Chargeur USB-C	2
	• Câble USB-C robuste	2
	• Poignée de transport supplémentaire	2
	• Étui de protection	2
eDipole	• Kit de base (comme ci-dessus)	1
	• Antennes GPS pour rover avec connecteur Quicksnap	2
	• Antenne de base GPS RTK	1
	• eTripod	1

Certifications et approbations

- Normes ASTM :
D7007-16
D8265-21
- Approuvé CE
- Conforme RoHS

Dimensions et poids de l'emballage

- eDipole PRO : - mm x - mm x - mm - g
- eDipole PRO RTK : - mm x - mm x - mm - g