RADIODETECTION®

Détecteur de canalisations d'eau et de recherche de fuites **RD510**

Les fuites d'eau constituent un défi mondial majeur

SPX TECHNOLOGIES

Localisez et tracez les canalisations sur des distances allant jusqu'à 45 mètres*

Les canalisations en PVC et en plastique sont de plus en plus utilisées dans les infrastructures d'eau car elles constituent une alternative sûre, solide et flexible. Cependant, comme ces canalisations souterraines ne sont pas métalliques, il est difficile de les localiser.

Les fuites sur les réseaux d'eau peuvent entraîner des pertes considérables, une augmentation des coûts d'exploitation et compromettre les efforts déployés pour assurer une gestion et un approvisionnement durables de l'eau.

Le détecteur de canalisations d'eau et de recherche de fuites RD510 est conçu pour les travaux de maintenance et de réparation. Il vous aide à localiser les fuites avec précision, jusqu'à une profondeur de 5 mètres*.

- **Commande conviviale :** Unité de contrôle portative facile à utiliser, avec écran tactile couleur.
- **Microphone à sensibilité élevée :** Microphone de sol avec perche télescopique pour une détection précise.
- **Casque confortable :** Équipé d'une prise audio standard pour une clarté audio sans faille.
- **Fiche métallique polyvalente :** Permet d'utiliser l'appareil sur des sols meubles.
- **Réduction du bruit :** Filtre passe-bande pour minimiser les interférences des bruits de fond.
- **Générateur d'impulsions eau :** Génère une impulsion détectable dans la canalisation cible.
- **Adaptable :** Electrovanne pulsée adaptées à la plupart des environnements (4 ou 10 bars).

*La portée réelle varie en fonction de la composition du sol et du matériau de la canalisation.

Grâce à sa technologie de pointe, le RD510 peut détecter avec précision des fuites jusqu'à 5 mètres

Localiser les fuites avec précision

Le système de détection acoustique avancé RD510 permet une détection précise des fuites. L'unité de contrôle portable et le capteur acoustique au sol travaillent ensemble pour isoler et amplifier les sons de fuites afin de les localiser avec précision. Capable de détecter des fuites jusqu'à 5 mètres de profondeur*, ce système est à la fois fiable et simple.

Processus de localisation simple en 3 étapes

Le RD510 est doté d'un capteur acoustique très sensible, ce qui le rend efficace pour la localisation et le traçage des canalisations d'eau en plastique. Voici comment il fonctionne -

1. **Connecter :** Fixez le générateur d'impulsions acoustique (PWT) RD510 à une bouche d'incendie, à la base d'un compteur ou à un robinet externe.
2. **Injecter :** Envoyez une onde acoustique détectable dans la canalisation cible à l'aide du PWT.
3. **Détecter :** L'unité d'affichage RD510 et le capteur acoustique au sol détectent et identifient avec précision l'emplacement de la canalisation jusqu'à une distance de 45 mètres*.

*La portée réelle varie en fonction de la composition du sol et du matériau de la canalisation.

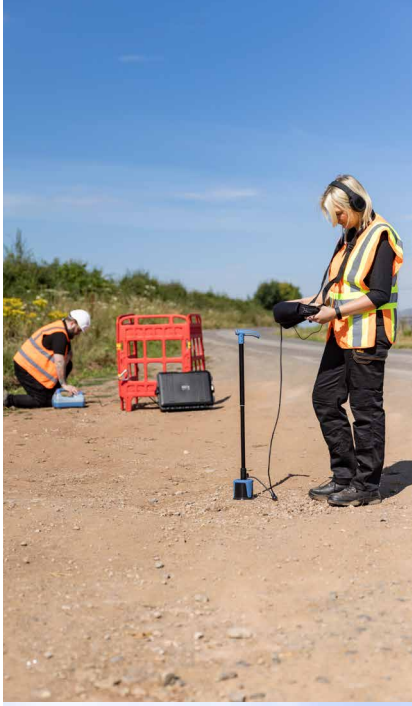
Détecteur de canalisations d'eau et de fuites RD510

Référence de pièce	10/RD510-RX
Composants	Unité de commande manuelle avec housse souple, capteur acoustique, perche télescopique, fiches pour les sols meubles, plaque pour les sols durs, casque d'écoute, câble USB, carte mémoire, mallette de transport
Poids (expédition)	9 kg
Dimensions : (mallette)	22,5 x 60 x 45 cm (LxlxH)
Fabrication	ABS
Écran	Écran couleur tactile HD de 7 pouces
Alimentation	5 V, 2 A Micro USB
Modes de fonctionnement	Analyse du spectre, localisation
Langue	Anglais
Alimentation	Batteries lithium-ion internes, non amovibles
Plage de fréquence	1:1000 Hz
Gain	10 niveaux réglables
Volume	10 niveaux réglables
Réponse	Crête
Type de capteur acoustique	Céramique piézoélectrique
Température d'utilisation	-20 à 50 °C
Durée de fonctionnement	Jusqu'à 8 heures (à 20 °C, luminosité moyenne de l'écran)

Localisation des fuites dans les canalisations souterraines et dépannage des réseaux d'irrigation

Générateur d'onde acoustique

Références de pièce	10/RD510-TX-STD Pression STD (4 bar) 10/RD510-TX-HP Haute pression (10 bar)
Composants	Générateur d'onde acoustique, sac souple, adaptateur de voiture 12 V, kit de raccordement canalisations, électrovanne acoustique (4 bar, 10 bar ou les deux - voir numéro de pièce)
Poids (expédition)	3 kg
Dimensions (mallette)	20,3 x 34,3 x 22,8 cm (LxlxH)
Fabrication	ABS
Alimentation	8 piles alcalines de type D, entrée 12 V CC ou batterie lithium-ion en option
Indice de protection IP	IP65 (avec le plateau à outils)
Température d'utilisation	-20 à 50°C
Durée de fonctionnement	Jusqu'à 8 heures (à 20°C)



Kits

Tous les kits RD510 comprennent un détecteur de canalisations d'eau et de fuites RD510, un générateur d'impulsions acoustiques, un kit de tuyau de raccordement et une ou deux électrovanne (voir description)

Référence de pièce	Description
10/RD510-KIT-STD	Kit de pression standard avec électrovanne de 4 bar
10/RD510-KIT-HP	Kit haute pression avec électrovanne de 10 bar
10/RD510-KIT-PRO	Kit complet avec électrovannes de 4 et 10 bar

Composants individuels

Référence de pièce	Description
10/RD510-RX	Unité de commande manuelle avec housse souple, capteur acoustique, perche télescopique, fiches pour les sols meubles, plaque pour les sols durs, casque d'écoute, câble USB, carte mémoire, mallette de transport
10/RD510-TX-STD	Générateur d'impulsions acoustiques, comprend un sac souple, une électrovanne de 4 bars, un adaptateur d'alimentation 12 V CC, un tuyau d'évacuation et un ensemble de robinetterie avec kit d'adaptation canalisation et robinet
10/RD510-TX-HP	Générateur d'impulsions acoustiques, comprend un sac souple, une électrovanne de 10 bars, un adaptateur d'alimentation 12 V CC, un tuyau d'évacuation et un ensemble de robinetterie avec kit d'adaptateur canalisation et robinet
10/RD510-PW-VALVE-STD	Electrovanne à pression standard (4 bar)
10/RD510-PW-VALVE-HP	Electrovanne à haute pression (10 bar)

RADIODETECTION®

SPX TECHNOLOGIES

Notre Mission

Fournir les meilleurs équipements et solutions de leur catégorie, pour prévenir les dommages aux infrastructures critiques enterrées, gérer les actifs et protéger les vies.

Notre Vision

Être le leader mondial de la gestion des infrastructures critiques et des réseaux publics enterrés.

Nos Implantations

USA

Raymond, ME

Kearneysville, WV

Canada

Mississauga, ON

Europe

Royaume-Uni, Siège

France

Allemagne

Pays-Bas

Asie Pacifique

Inde

Chine

Hong Kong

Australie

Rendez-vous sur : **www.radiodetection.com**

Pour nous suivre :

Flasher pour voir une liste complète de nos bureaux

Copyright © 2024 Radiodetection Ltd. Tous droits réservés. Radiodetection est une filiale de SPX Technologies, Inc. Radiodetection et RD510 sont des marques commerciales ou des marques déposées de Radiodetection aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. En raison de notre politique de développement continu de nos produits, nous réservons le droit de modifier ou d'amender toute spécification publiée sans préavis. Les photos sont indicatives et les produits reçus peuvent ne pas être identiques à ceux présentés. Ce document ne peut être copié, reproduit, transmis, modifié ou utilisé, en tout ou en partie, sans le consentement écrit préalable de Radiodetection Ltd.

90/RD510-BR-FRE/01