

RADIODETECTION 

Localisez les câbles, canalisations et marqueurs RF avec un seul détecteur



La gamme Radiodetection de détecteurs de précision de câbles, canalisations et marqueurs RF



SPX 

Localisez rapidement et avec précision les marqueurs RF et les réseaux enterrés simultanément

Les détecteurs de marqueurs RF RD8100 et RD7100 sont conçus pour les professionnels de la localisation qui doivent détecter des marqueurs RF et des réseaux enterrés.

Détecteur de câbles, de canalisations et de marqueur RF de précision combiné en un seul appareil.

Les opérateurs ont besoin d'un seul équipement, ce qui leur permet de gagner du temps, de réduire les coûts et d'éviter les complications.

Mode de détection simultanée de marqueurs RF et de réseaux

Tous les modèles de détecteurs de marqueurs RF offrent un mode combiné de détection de réseaux et de marqueurs avec mesure automatique de la profondeur du marqueur, ce qui permet à l'opérateur de faire son travail plus rapidement sans compromettre la qualité.

Marqueurs RF

Les marqueurs RF (Radio Fréquence) sont utilisés pour identifier l'emplacement des réseaux difficiles à localiser, tels que les tuyaux en plastique, les câbles en fibre optique ou les points critiques des réseaux denses. Ils sont généralement posés directement au-dessus du réseau qu'ils marquent.

Les marqueurs RF sont également appelés boules de marquage, marqueurs de réseaux, système de marquage électronique (EMS) ou Omni Markers™.

Extension de garantie

La garantie peut être étendue à 3 ans en enregistrant l'équipement sur le portail de Radiodetection.

Conception ergonomique

Les détecteurs de marqueurs RF de Radiodetection sont légers (2,1 kg / 4,6 lb), exceptionnellement bien équilibrés et confortables pour des périodes d'utilisation prolongées.



- Légers, rapides à configurer et faciles à transporter
- Détection rapide et précise
- Alertes et avertissements pour des opérations de chantier plus sûres
- Instrument robuste, qui résiste aux chocs et aux intempéries
- Qualité haut de gamme, conception et fabrication au Royaume-Uni

Faites-en plus avec votre système de détection de précision Radiodetection

Détecteurs de marqueurs RD7100 et RD8100

Choisir la fréquence optimum pour un bon travail de détection

Que la priorité soit une détection aussi précise que possible des marqueurs RF, la détection d'un signal plus profond, le marquage ou le suivi d'un réseau, nos différents mode d'antenne donnent à l'opérateur la possibilité d'optimiser le récepteur en fonction de ses exigences spécifiques, par une simple pression.

Optimisez la confiance

L'estimation continue de la profondeur et la mesure du courant vous permet de qualifier la détection du réseau recherché.



Détectez une ou plusieurs sources de signal

Les lignes électriques véhiculant un signal fort ou de nappes enterrées à proximité les unes des autres peuvent créer un large niveau de signal qui limite la possibilité de déterminer s'il, y a une ou plusieurs lignes électriques. Une seule pression suffit pour que les filtres harmoniques Power Filters™ vous permettent d'établir si un signal vient d'une seule ou de plusieurs lignes électriques.

Recherche de défaut

Associez votre récepteur RD8100 à un arceau en option pour identifier et détecter les défauts d'isolement avec une précision de 10 cm / 4".

Restez connecté(e)

Connectivité Bluetooth de série pour les modèles Marqueurs RF permettant une interconnexion avec des périphériques externes et des systèmes SIG.

Option GPS intégrée offrant une interconnexion simple avec les bases de données de cartographie et les validations de détection.



Facilité de l'étalonnage et de la maintenance

Configurez, étalonnez et mettez à jour votre récepteur à partir de votre ordinateur - logiciel RD Manager. Téléchargez les données de mesure et de détection pour les analyser.

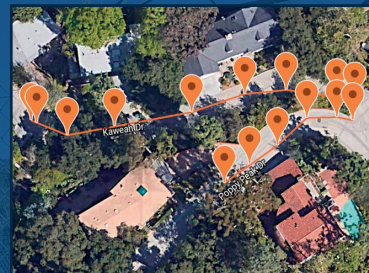
Filtrez le bruit

La protection dynamique contre les surcharges filtre automatiquement les interférences dans les environnements électriquement bruyants, comme à proximité des transformateurs ou des lignes électriques aériennes, ce qui réduit les localisations imprécises.

Cartographiez les réseaux enterrés et visualisez-les sur Google

Créez des plans de réseaux (CSV ou KML) en temps réel* et partagez-les directement depuis le terrain en utilisant l'appli gratuite RD Map™ pour Android.

*Exige une connexion données et la disponibilité de Google Maps.



Réduisez le risque d'accidents

StrikeAlert™ fournit des avertissements visuels et sonores des réseaux peu profonds.

Simplifiez les missions de détection de réseaux complexes

Détecteur de marqueurs RF RD8100 seulement

Le détecteur de marqueurs RF et réseaux enterrés RD8100 est notre modèle le plus performant et le plus avancé, optimisé pour les situations complexes.

Suivez le bon réseau

Pour la détection dans une zone dense où plusieurs lignes véhiculent un signal, la flèche CD (détection du courant) donne une indication positive comme quoi vous détectez le bon réseau.

Adaptez-vous facilement à l'évolution des conditions

Quand on effectue une détection, les conditions peuvent évoluer, ce qui exige que le technicien passe d'une fréquence haute à une fréquence base (par ex. détection de lignes principales vers des lignes secondaires). Dans iLOC, vous pouvez modifier la fréquence et la puissance de sortie de votre générateur jusqu'à une distance de 450 m / 1400 pieds.

Personnalisez le récepteur en fonction des fréquences de votre réseau

Il est possible de programmer jusqu'à 5 fréquences supplémentaires (<1kHz) sur les récepteurs RD8100M afin d'obtenir les meilleurs résultats en détection des réseaux.

Détection de réseaux à haute impédance avec du 4 kHz

La fréquence de localisation 4 kHz permet la détection de câbles télécom torsadés ou de câbles d'éclairage public sur des distances plus longues. Ce type de réseau étant souvent présent dans des zones à forte densité de réseaux, vous pouvez associer les fonctions 4 KHz et CD pour améliorer la précision de détection.

Contrôlez avant de creuser

Contrôlez rapidement une zone de travail avant de procéder aux travaux d'excavation grâce au mode évitement passif, une détection simultanée des signaux de puissance et radio transmis par les câbles ou canalisations enterrés.



Relevés de profondeur fiables

Le relevé de profondeur est uniquement affiché si le RD8100M est correctement orienté sur le câble, la canalisation ou un marqueur. L'information est donnée immédiatement et avec précision.

Évitez les interférences

SideStep™ règle la fréquence par petites étapes, vous permettant de réaliser des missions de détection dans des zones sensibles aux interférences avec d'autres détecteurs à proximité.

Sensibilité élevée

Les circuits sophistiqués permettent aux opérateurs de détecter et d'analyser les plus faibles signaux associés aux réseaux difficiles à détecter.

Générateurs



L'utilisation d'un générateur est essentielle pour identifier et suivre les réseaux enterrés, car elle donne le contrôle à l'opérateur.

Principales fonctionnalités du générateur

- 3 versions : 5 watts, 10 watts et 10 watts avec Bluetooth
- Recherche de défaut
- Recherche de défaut sens du courant – pour la recherche de défauts longue distance (RD8100)
- Multiples fréquences CD appairées (pour le RD8100 : le nombre dépend du modèle)
- Puissance 90 V pour détecter les réseaux haute impédance plus profonds et plus éloignés
- Plage de fréquences actives de 256 Hz à 200 kHz
- 8 fréquences d'induction
- Les modes sélectionnables prennent en charge les plages de fréquences de détection spécifiques à chaque modèle (Tx-10B nécessaire pour les modèles PTLM)
- iLOC (avec le Tx-10B)
- SideStep^{auto}
- Fonction multimètre, pour mesurer rapidement la tension, le courant et l'impédance du réseau.



Choisir le bon modèle

La fonctionnalité marqueurs RF des détecteurs de marqueurs RF RD7100 et RD8100 est identique, la différence entre les deux modèles étant la fonctionnalité de détection des réseaux. Le détecteur de marqueurs RF RD7100 est notre détecteur complet pour la détection et le suivi quotidiens, optimisé pour des secteurs spécifiques. Le détecteur de marqueurs RF RD8100 est notre détecteur le plus avancé. Il est destiné aux situations plus complexes.

MODÈLE :	DÉTECTEUR DE MARQUEURS RD7100			DÉTECTEUR DE MARQUEURS RD8100			
	DLM	PLM	TLM	PXLM	PDLM	PDLMG	PTLMG
Fréquences actives de détection	6	5	7	17	18	18	25
Mode d'antenne	3	4	4	5	5	5	5
Fréquences optimisées en fonction des réseaux	9	9	9	9	9	9	9
Mode de localisation combiné‡	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Fréquences de sonde	4	1	3	4	4	4	4
Modes passifs	3	2	2	2	5	5	5
GPS intégré						✓	✓
Filtres harmoniques		✓		✓	✓	✓	✓
Journal d'utilisation		✓	✓			✓	✓
CALSafe™	■	■	■	■	■	■	■
4 kHz					4k+CD	4k+CD	4k+CD
Sens du courant					✓	✓	✓
Recherche de défaut		✓	✓		✓	✓	✓
Profondeur en mode Puissance (50Hz)		✓			✓	✓	✓
Évitement passif					✓	✓	✓
iLOC / RD Map	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Batterie lithium ion	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Garantie 3 ans après enregistrement*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓










GÉNÉRATEURS	Tx-5	Tx-10	Tx-10 B
Puissance de sortie max.	5W	10W	10W
Fréquences actives	16	16	36
Fréquences d'induction	8	8	8
Fréquences de sens du courant		6	14
Commande à distance iLOC			✓
Recherche de défaut	✓	✓	✓
Force du champ induit	0,85	1	1
Mode Éco	■	■	■
Batterie lithium ion	●	●	●
Garantie 3 ans après enregistrement*	✓	✓	✓

‡ Localise les boules marqueurs et les câbles et canalisations simultanément

* Uniquement les récepteurs et générateurs. N'inclut pas les blocs de batterie et les accessoires.

✓ Disponible, activé par défaut ● Option ■ Disponible, activé par défaut. Téléchargez toutes les caractéristiques des matériels sur www.radiodetection.com/RD8100 et www.radiodetection.com/RD7100

MARQUEURS RF

Type de réseau	Couleur	Fréquence
Énergie française	 Naturel	40,0 kHz
Eau non potable	 Violet	66,35 kHz
Télévision par câble	 Noir / Orange	77,0 kHz
Gaz	 Jaune	83,0 kHz
Ruban marqueur gaz*	ATTENTION TUYAU GAZ ENTERRÉ	59,9 kHz
Téléphone / Télécom	 Orange	101,4 kHz
Eaux usées	 Vert	121,6 kHz
Energie Euro	 Bleu / Rouge	134,0 kHz
Eau potable	 Bleu	145,7 kHz
Électricité	 Rouge	169,8 kHz

*La profondeur n'est pas disponible avec la détection du ruban 59,9 kHz

Conception légère et ergonomique pour une utilisation confortable

L'écran à contraste élevé garantit une bonne visibilité même en pleine lumière



Emplacement pour le rangement des accessoires

Détection sur de longues distances

Sortie de signal 90 V et adaptation automatique à l'impédance



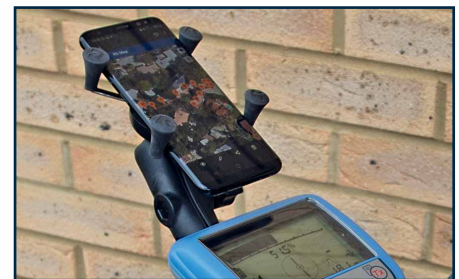
Conçu pour une utilisation sur le site – IP65

Le boîtier IP résistant aux chocs protège contre les coups, chutes, l'eau et la poussière



La précision grâce à la conception

La disposition unique de 5 bobines de détection spécifique permet d'obtenir une grande précision de localisation et avec répétabilité.



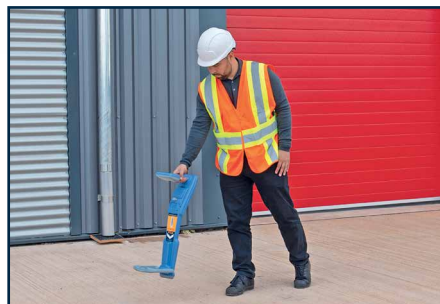
Application RD Map™

Créez des plans détaillés des réseaux enterrés en temps réel*



Bloc de batterie li-ion

Les options de bloc de batterie rechargeable li-ion pour le récepteur et le générateur garantissent une durée d'utilisation prolongée et des coûts d'exploitation réduits.



GPS et journalisation des données intégrée

Le GPS et la journalisation automatique des données permettent aux responsables d'analyser l'historique des travaux de détection effectués et ainsi garantir la meilleure utilisation du matériel (RD8100M).



iLOC

Gagnez du temps sur le terrain en contrôlant votre générateur à des distances pouvant atteindre 450 mètres / 1400 pieds avec le Tx-10B.