

RADIODETECTION®

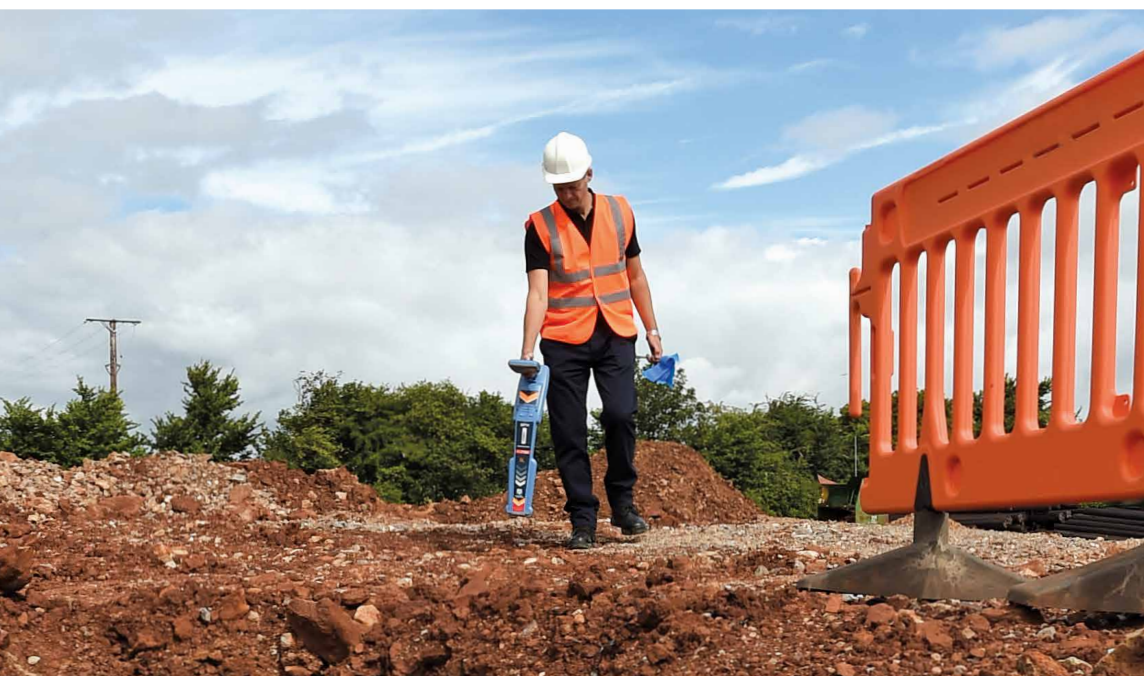
# RD7100™

Détecteurs de précision – une précision optimisée pour vos réseaux



SPX®

Il y a plus de 40 ans, Radiodetection commercialisait le premier détecteur de câbles et canalisations à double antenne et se plaçait ainsi dans un rôle de pionnier dans de nombreuses technologies largement répandues dans l'industrie de la localisation aujourd'hui. Derrière des développements telles que la mesure de profondeur, la fonction *StrikeAlert*® et l'orientation à l'aide d'une boussole, se cache une ambition de rendre la détection de réseaux enterrés plus sûre et plus simple.



RD7100, notre gamme de détecteurs destinée à l'industrie, se base sur ces caractéristiques de performance, de qualité et de fiabilité. Doté de nos technologies de localisation les plus avancées, chaque modèle est optimisé pour relever les défis imposés par la localisation d'un réseau en particulier. Les options de GPS intégré et de journal d'utilisation génèrent des données pour les rapports d'activité ou les audits internes de qualité et de sécurité afin de promouvoir les meilleures pratiques d'utilisation.

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

L'affichage simultané de la profondeur et du courant permet d'obtenir une meilleure fiabilité pour le repérage du réseau recherché

### Fréquences optimisées en fonction des réseaux

Chaque modèle est fourni avec plusieurs fréquences de localisation correspondant à des réseaux spécifiques

### Mode Guide (Guidance)

Suivez rapidement le parcours du réseau recherché grâce à des flèches proportionnelles et un indicateur de direction

### Détection sur de longues distances

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

Adaptez votre générateur au modèle de votre récepteur pour en simplifier la configuration et l'utilisation

Emplacement pour le rangement des accessoires

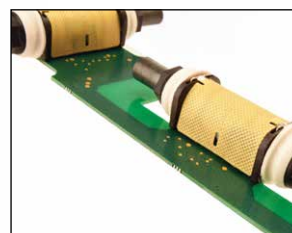
Le marquage réfléchissant de grande visibilité contribue à la protection des opérateurs et de l'équipement

Conception légère et ergonomique pour une utilisation confortable



### Construit pour une utilisation sur chantier – IP65

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



### La précision grâce à la conception

Une répartition unique de cinq antennes de détection spécialement fabriquées garantit la précision et la répétabilité des opérations de localisation

**UNE GARANTIE DE 3 ANS APRÈS ENREGISTREMENT ET UN S.A.V. INTERNATIONAL APPORTENT UNE TRANQUILLITÉ D'UTILISATION**

**Passez au niveau supérieur pour tirer le meilleur parti de votre système de détection :**



### Pack batterie li-ion

Les options 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

Le GPS intégré 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.

### Sondes

Détectez des réseaux non conducteurs jusqu'à une profondeur de 15 m (50').

Simplifiez les tâches de localisation les plus complexes

## Relevé simultané du courant et de la profondeur

La cohérence des mesures de profondeur et de courant vous permet de qualifier la détection du réseau recherché.



## Protection dynamique de surcharge

Cette fonction permet d'intervenir dans des environnements électriquement perturbés, particulièrement dans les zones où les signaux à large spectre sont présents tel que près des postes de distribution ou les câbles haute tension.



## Power Filters™

Découvrez si un signal électrique fort provient d'une seule source ou de plusieurs câbles grâce aux caractéristiques harmoniques des réseaux électriques.

## TruDepth™

Vous pouvez vous fier aux résultats, car les relevés de profondeur s'affichent seulement si le RD7100 est bien orienté.

# Identifiez et protégez vos réseaux souterrains

**Le repérage précis des réseaux souterrains garantit une immobilisation minimale pour les travaux de réparation et de maintenance. Il prévient également les dommages qui peuvent s'avérer coûteux, que ce soit pour vous ou vos clients.**

Le RD7100 offre la puissance des technologies de détection les plus avancées de Radiodétection, chaque modèle étant optimisé en fonction d'un secteur d'activités en particulier. Les utilisateurs profitent ainsi d'options et de fonctionnalités parfaitement assorties à leurs besoins.

## Mode Guide (Guidance)

Ce mode permet la recherche et le suivi rapide du parcours d'un réseau individuel. Les informations directionnelles sont affichées avec des flèches de distance proportionnelles pour vous aider à repérer le réseau, puis à le suivre.

L'affichage simultané des informations de profondeur et de courant vous assure que vous suivez le bon réseau, même dans des infrastructures denses. Sur les terrains difficiles ou escarpés, des sons différents libèrent l'attention de l'utilisateur afin qu'il se concentre sur les éventuels dangers.

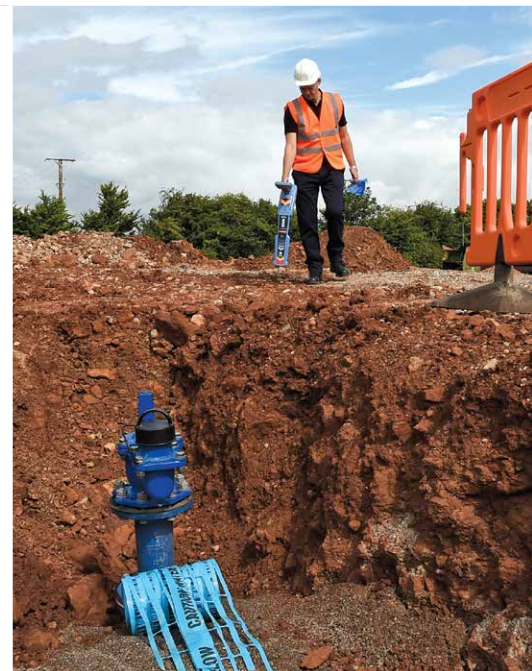
## Mode Maxi – vitesse associée à précision

Le mode Maxi vous apporte une aide supplémentaire avec les flèches direction et donne plus de précision de localisation

- L'ajout de la fonction d'orientation vous permet un repérage de la position Crête plus rapidement.
- L'ajout du mode nul vous permet de vérifier la présence d'une distorsion causée par d'autres réseaux, perturbations ou interférences.

## Détection puissante au bout des doigts

Notre interface utilisateur est restée cohérente avec celle des détecteurs de précision plus anciens pour ainsi réduire les coûts de formation.



# Les meilleures pratiques garanties

**Dans le domaine de la prévention des dommages, dans lequel les dépenses humaines et financières d'un accrochage peuvent s'avérer énormes, le respect des meilleures pratiques de travail constitue un élément essentiel. Il est toutefois difficile d'observer les comportements de ses opérateurs et d'empêcher les mauvaises habitudes de s'installer. Le RD7100 est fourni avec un certain nombre de fonctions conçues pour faciliter le respect des meilleures pratiques et garantir l'intégrité du produit avant son utilisation.**

## Journal de détection automatique avec coordonnées GPS

Lorsqu'il est équipé d'un GPS, le récepteur RD7100 enregistre automatiquement toutes les secondes les principaux paramètres de détection pour vous fournir une vision claire des différentes opérations de détection et vous permettre d'évaluer les méthodes de travail sur de longues périodes.

Les données ainsi générées peuvent être utilisées pour garantir le respect des bonnes

pratiques ou évaluer les besoins en formation avant l'installation de mauvaises habitudes de travail. Les données peuvent également être utilisées pour la réalisation d'audits internes ou partagées avec les partenaires pour améliorer les processus et prouver l'achèvement d'une tâche.

Les données d'utilisation peuvent être exportées dans plusieurs formats de fichier, comme par ex. le format KML Maps afin de confirmer l'heure et le lieu auxquels le travail a été réalisé.

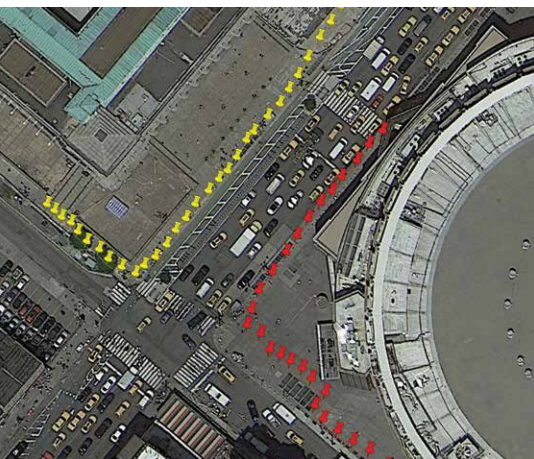


Image © 2015 Google Earth

## eCert™ – étalonnage à distance sans immobilisation du matériel

Vérifiez et certifiez l'étalonnage de votre récepteur sur Internet grâce au logiciel RD Manager™ pour PC, sans avoir besoin de retourner votre équipement à un service après-vente. Vous pouvez vous fier au bon fonctionnement du RD7100 à tout moment.

## CALSafe™

Alertez vos opérateurs pour le respect des délais de maintenance et activez la mise en veille du détecteur à l'aide d'un compte à rebours 30 jours avant l'expiration du certificat d'étalonnage.

## L'assistance quand vous en avez besoin

Le RD7100 est proposé avec une garantie de 3 ans à partir de la date d'enregistrement du produit. Notre réseau commercial et S.A.V. international vous propose des formations sur mesure et une assistance technique claire en fonction de vos besoins.



Fiabilité des opérateurs sur le chantier

## Fonction d'autotest améliorée

Le contrôle du bon fonctionnement du système de mesure peut être validé sur chantier. L'autotest envoie des signaux vers les circuits de localisation, tout en contrôlant les fonctions d'affichage et électriques.



## StrikeAlert™ disponible pour les modes actifs et passifs

Les avertissements sonores et visuels de présence de câbles réduisent les risques d'accident.



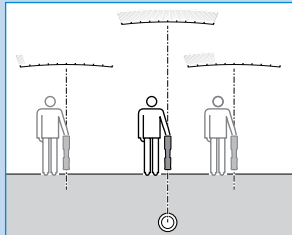
## Un Indice de protection pour les environnements difficiles (IP65)

Une conception robuste et un boîtier étanche protègent le RD7100, garantissant ainsi des performances fiables dans les environnements les plus exigeants.

Le RD7100 propose un grand choix de modes de détection, tous optimisés pour des tâches spécifiques

### Maxi

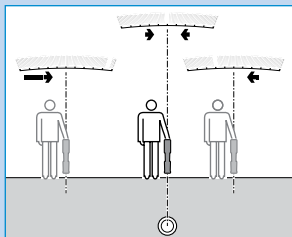
Affichage de la réponse la plus forte lorsque vous êtes à l'aplomb du câble. Les mesures de profondeur et de courant sont également affichées.



**Utilisation pour :** la localisation de précision avant et pendant les travaux d'excavation. De nombreux professionnels se sont entraînés dans ce mode et apprécient la simplicité de l'affichage.

### Mode Orientation

Des flèches d'orientation proportionnelle et des sons différents vous indiquent si le réseau se trouve à droite ou à gauche de l'utilisateur.



**Utilisation pour :** le contrôle de la direction générale des réseaux dans le cadre d'une détection avant balayage précis. Performances accrues dans les zones encombrées par rapport au mode nul seul.

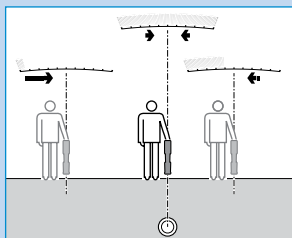
### Mode combiné (mixte+)

Ajoutez les modes Orientation ou Nul et basculez de l'un à l'autre.



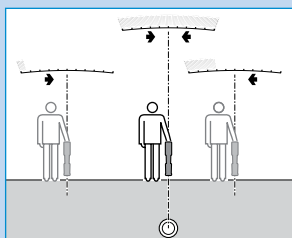
#### Crête+Orientation :

**Utilisation pour :** la recherche et le suivi rapides de la réponse crête. Le graphique de crête avec ses informations de profondeur et de courant simultanées peut être utilisé pour la localisation précise d'installations.



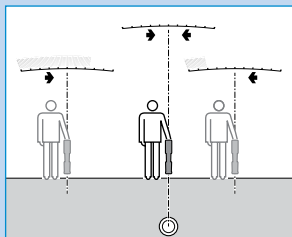
#### Crête+Nul :

**Utilisation pour :** le contrôle d'une distorsion pouvant renvoyer vers la présence de plusieurs lignes ou d'autres fonctions pouvant nécessiter une vigilance accrue.



### Mode Nul

Des flèches et des signaux sonores indiquent la position du câble par rapport à l'opérateur. Une réponse nulle est affichée à l'aplomb du réseau.



**Utilisation pour :** la détection sur de longues distances d'une installation dans des zones non encombrées. La réponse sonore permet aux utilisateurs de se fier au son et non pas à l'écran.

## Une précision optimisée pour votre activité

Tous nos récepteurs RD7100 sont fournis par défaut avec les fonctions à la pointe de la technologie de Radiodétection telles que le **StrikeAlert**, l'**orientation par boussole** et la **mesure de profondeur**. Chaque modèle RD7100 a également été optimisé pour répondre aux besoins d'une industrie spécifique :

### Construction : RD7100SL

Précis et facile d'utilisation, le RD7100SL est fourni doté de quatre fréquences actives et deux fréquences passives couvrant la plupart des opérations de détection sur chantier. Une coque robuste IP 65 associée à un écran à contraste élevé permet de l'utiliser quelles que soient les conditions météorologiques.

### Conduites d'eau et pipelines : RD7100DL(G)

Avec quatre fréquences de sonde, le RD7100DL peut être utilisé pour localiser des conduites non métalliques profondément enterrées de différents matériaux : fonte, argile, fibre, béton et brique. Il permet également de détecter les signaux des systèmes de protection cathodiques (CPS) appliqués aux pipelines.

### Reseaux d'énergie : RD7100PL(G)

Conçu pour une utilisation dans des infrastructures denses, dans lesquelles des signaux puissants des câbles et équipements haute tension peuvent porter à confusion. La protection dynamique contre les surcharges réduit les effets des interférences, alors que les filtres des harmoniques peuvent être utilisés pour savoir si un signal passif élevé provient d'une seule source ou de la présence de plusieurs câbles.

### Télécommunications : RD7100TL(G)

Le RD7100TL propose des fréquences plus élevées pour la détection de câbles à forte impédance tel que des câbles à paires torsadées de grande longueur, ainsi que des fréquences de sonde pour la détection de fourreaux.

Les fréquences élevées peuvent également être utilisées pour la localisation de câbles domestiques dans des gaines et sans mise à la terre. Les défauts d'isolement des câbles sont localisables avec précision à l'aide du mode de recherche 8 kHz FF en utilisant un arceau Radiodétection.



# Tirez le meilleur parti de votre système RD7100 ...



## Recherche de défaut

Associez votre récepteur RD7100 avec un arceau en option pour identifier et détecter les défauts d'isolement avec une précision de 10 cm (4").

## RD Manager : logiciel pour ordinateur

Configurez, étalonnez et mettez à jour votre récepteur depuis un ordinateur. Téléchargez les données de mesure et de détection pour les analyser.

## Options de la gamme RD7100 :

Détecteurs RD7100 :	SL	DL	DLG	PL	PLG	TL	TLG
Fréquences de détection	4	5	5	5	5	7	7
Fréquences de sonde		4	4	1	1	3	3
Modes passifs	2	3	3	2	2	2	2
Boussole en mode actif	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Boussole en mode passif		CPS	CPS	Power Filters	Power Filters		
Profondeur en mode Puissance (50Hz)				✓	✓		
GPS intégré			✓		✓		✓
Journal d'utilisation			✓		✓		✓
CALSafe™			■		■		■
Filtres de puissance				✓	✓		
Recherche de défaut				✓	✓	✓	✓
Batterie lithium ion	●	●	●	●	●	●	●
Garantie 3 ans après enregistrement*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Générateurs	Tx-1	Tx-5	Tx-10
Puissance de sortie max.	1W	5W	10W
Fréquences actives	16	16	16
Fréquences d'induction	8	8	8
Force du champ induit	0.7	0.85	1
Mode Éco		■	■
Batterie lithium ion	●	●	●
Garantie 3 ans après enregistrement*	✓	✓	✓

Sauf mention contraire, les autres fonctions décrites sont fournies par défaut avec les récepteurs RD7100 et les générateurs Tx.

\*Concerne les récepteurs et les générateurs. Ne concerne pas les packs accus et les accessoires.

✓ Disponible, activé par défaut

● Option.

■ Disponible, désactivé par défaut

Téléchargez toutes les caractéristiques des produits sur : [www.radiodetection.com/RD7100](http://www.radiodetection.com/RD7100)



## Présence internationale

### Radiodetection (USA)

28 Tower Road, Raymond, Maine 04071, États-Unis

Tél. : +1 (207) 655 8525 Ligne gratuite : +1 (877) 247 3797 rd.sales.us@spx.com www.radiodetection.com

### Pearpoint (États-Unis)

39-740 Garand Lane, Unit B, Palm Desert, CA 92211, États-Unis

Tél. : +1 800 688 8094 Tél. : +1 760 343 7350 pearpoint.sales.us@spx.com www.pearpoint.com

### Radiodetection (Canada)

344 Edgeley Boulevard, Unit 34, Concord, Ontario L4K 4B7, Canada

Tél. : +1 (905) 660 9995 Ligne gratuite : +1 (800) 665 7953 rd.sales.ca@spx.com www.radiodetection.com

### Radiodetection Ltd. (Royaume-Uni)

Western Drive, Bristol, BS14 0AF, Royaume-Uni

Tél. : +44 (0) 117 976 7776 rd.sales.uk@spx.com www.radiodetection.com

### Radiodetection (France)

13 Grande Rue, 76220, Neuf Marché, France

Tél. : +33 (0) 2 32 89 93 60 rd.sales.fr@spx.com http://fr.radiodetection.com

### Radiodetection (Benelux)

Industriestraat 11, 7041 GD 's-Heerenberg, Pays-Bas

Tél. : +31 (0) 314 66 47 00 rd.sales.nl@spx.com http://nl.radiodetection.com

### Radiodetection (Allemagne)

Groendahlscher Weg 118, 46446 Emmerich am Rhein, Germany

Tél. : +49 (0) 28 51 92 37 20 rd.sales.de@spx.com http://de.radiodetection.com

### Radiodetection (Asie Pacifique)

Room 708, CC Wu Building, 302-308 Hennessy Road, Wan Chai Hong Kong SAR, China

Tél. : +852 2110 8160 rd.sales.asiapacific@spx.com www.radiodetection.com

### Radiodetection (Chine)

13 Fuqianyi Street, Minghao Building D304, Tianzhu Town, Shunyi District, Beijing 101312, China

Tel: +86 (0) 10 8146 3372 rd.service.cn@spx.com http://cn.radiodetection.com

### Radiodetection (Australie)

Unit H1, 101 Rookwood Road, Yagoona NSW 2199, Australie

Tél. : +61 (0) 2 9707 3222 rd.sales.au@spx.com www.radiodetection.com

Radiodetection est l'un des premiers développeurs et fournisseurs mondiaux d'équipements d'essai qui aide les grandes sociétés de distribution à installer, protéger et entretenir leurs réseaux d'infrastructures.

Copyright © 2017 Radiodetection Ltd. Tous droits réservés. Radiodetection est une filiale de SPX Corporation. Radiodetection et RD7100 sont des marques déposées de Radiodetection aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Marques déposées et notifications. Les marques suivantes sont des marques déposées de Radiodetection : RD7100, eCert, TruDepth, SideStepauto, RD Manager, Peak+, StrikeAlert, CALSafe. La conception des récepteurs RD7100 et des générateurs a été déposée. La conception des 4 chevrons a été déposée. Le terme, la marque et les logos Bluetooth sont des marques commerciales déposées par Bluetooth Sig, Inc. et toute utilisation de ces marques commerciales par Radiodetection fait l'objet d'une licence. En raison de notre politique de développement continu de nos produits, nous nous réservons le droit de modifier ou d'amender toute spécification publiée sans préavis. Ce document ne peut être copié, reproduit, transmis, modifié ou utilisé, en tout ou en partie, sans le consentement écrit préalable de Radiodetection Ltd.