

RADIODETECTION®

# RD5100

Détecteurs de précision destinés aux sociétés de l'eau pour la détection des câbles et canalisations



SPX®

Il y a plus de 40 ans Radiodetection développait et commercialisait le premier détecteur de câbles et canalisations double antennes, pionnier dans l'élaboration de l'avancement technologique, nous avons largement contribuées à l'évolution de la détection des réseaux souterrains. Des développements tels que la mesure de profondeur, la fonction *StrikeAlert*® et l'orientation du réseau à l'aide d'une boussole, se cache une ambition de rendre la détection de réseaux enterrés plus sûre et plus simple.



**La localisation des câbles et de canalisations enterrés peut présenter des difficultés majeures. La situation est rendue encore plus complexe quand les conduites sont munis de joints isolants entre chaque tronçons. Si les difficultés de détection ne sont pas améliorées, elles peuvent entraîner des coûts et des délais d'intervention plus importants ainsi que des blessures corporelles.**

**La série RD5100 est conçue pour répondre à ces problèmes. La facilité d'utilisation des détecteurs associée à la précision, la répétabilité et à la fiabilité des mesures sont des points forts des matériels.**



# Aperçu de la gamme RD5100

Trois modèles spécifiques destinés aux métiers de l'eau pour répondre aux besoins de détections des câbles et canalisations.

## RD5100H<sub>2</sub>O

Ensemble récepteur /générateur utilisant un mode guidage en 83 kHz et un mode passif 50Hz. La fréquence 83kHz convient bien pour le repérage des conduites fontes et câbles isolés ainsi que pour la détection des fils traceurs posés avec des réseaux non-métalliques.

Le signal peut être injecté par raccordement direct ou par induction, ce qui est aussi un excellent moyen de détecter tous les conducteurs proches dans le cas de localisation préventive.

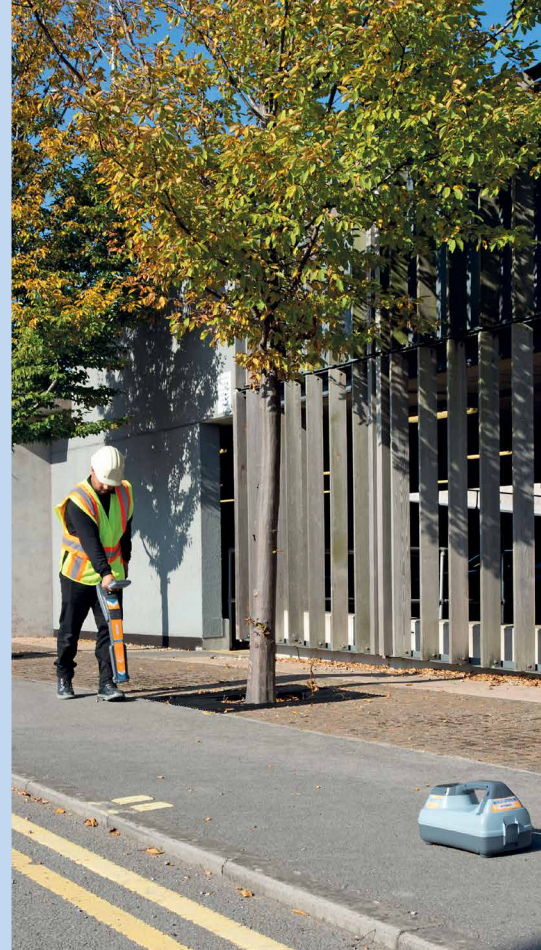


## RD5100S

Détecteur de précision utilisant 3 fréquences de sondes différentes pour la localisation des conduites non métalliques. Possibilité d'ajouter jusqu'à 4 fréquences actives supplémentaires de détection en fonction de l'évolution des besoins.

## RD5100H<sub>2</sub>O+

Kit de détection de précision utilisant un ensemble de fréquences actives, passives et de sondes, pour répondre spécifiquement aux besoins des utilisateurs dans les métiers de l'eau. Le mode guidage est convivial et permet de localiser le réseau avec des aides visuels et audio. La fonction iLOC™ permet de contrôler le générateur à distance avec le récepteur.



## iLOC

Gagnez du temps sur le terrain en contrôlant votre générateur sur des distances pouvant atteindre 1400 pieds / 450 mètres.



## Conçu pour une utilisation extérieure – IP65

Construction étanche et résistant aux chocs protège l'ensemble contre les chocs, les chutes, l'eau et la poussière.

# Récepteur RD5100H<sub>2</sub>O+

Conception légère et ergonomique pour une utilisation confortable

Pack piles alcalines (2 x LR20 D)

Prise pour casque

Clavier résistant aux éclaboussures

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

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

# Émetteur RD5100H<sub>2</sub>O+Tx

iLOC™



## Détection sur de longues distances

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

Emplacement pour le rangement des accessoires

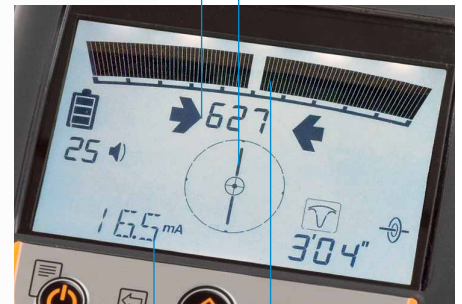


## Mode Guidage (Guidance)

Alors que le RD5100 vous guide vers le câble ou la conduite à localiser, La longueur de la taille des flèches est proportionnelle à la distance de la verticale du réseau. L'indicateur de position du réseau indique également sa direction

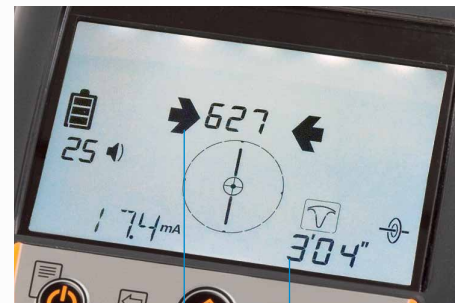
Flèches gauche/droite

Boussole



Courant, en mode actif

Indicateur de position du réseau



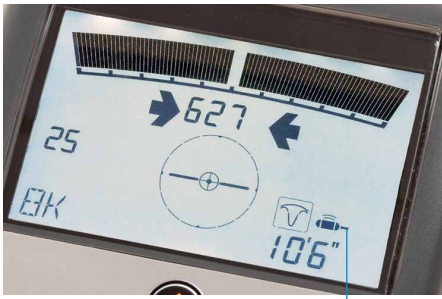
Niveau du signal

Profondeur

## Mode guidage – TPI désactivé

Les flèches droite/gauche, plus une indication numérique de 0 à 999 de l'importance du signal reçu, vous aident à déterminer précisément la position du réseau. Est affiché également dans ce mode : La boussole, la profondeur et le courant.

## Récepteur RD5100S



Mode sonde :  
Détection le signal émis par  
une sonde compatible.



Pack piles alcalines  
(2 x LR20 D)

L'étiquette réfléchissant  
de grande visibilité  
contribue à la protection  
des opérateurs et de  
l'équipement

## Récepteur RD5100H<sub>2</sub>O

Pack batteries rechargeables Li-Ion  
(de série sur RD5100H<sub>2</sub>O)

**BATTERIE RECHARGEABLE  
LI-ION POUR LE RÉCEPTEUR  
ET LE GÉNÉRATEUR  
QUI GARANTIT UNE  
DURÉE D'UTILISATION  
PROLONGÉE ET DES COÛTS  
D'EXPLOITATION RÉDUITS.**



## Générateur RD5100H<sub>2</sub>O Tx

Batteries Li-ion internes et compartiment piles 4 x D-Cell (LR-20)



Flèche d'alignement en mode induction :

Faire correspondre la flèche avec le câble  
ou la conduite à localiser pour obtenir  
une meilleur induction

Prise polyvalente :

Sortie de connexion directe  
Sortie accessoire  
Charge de la batterie li-ion

## Principales fonctionnalités communes aux trois récepteurs :

**Mode guidage** – l'indicateur de position du réseau, les flèches proportionnelles et les signaux audio vous guident vers le câble ou la conduite recherché. L'orientation et la puissance du signal circulant sur le réseau sont également affichées.

**Boussole** – indication visuelle de l'orientation du câble ou de la conduite, simplifiant la tâche du suivi du réseau localisé.

**TruDepth™** – les mesures de profondeur sont donnés uniquement quand le RD5100 est correctement orienté au-dessus du réseau. Les récepteurs RD5100 sont disponibles en versions impériale et métrique.

**Tonalités audio** – en mode guidage, une tonalité continue sur la gauche du réseau et une tonalité intermittente sur la droite vous guide vers et le long de la cible.

**Protection dynamique de surcharge** – réduit l'effet des interférences qui peuvent saturer les circuits de détection des autres récepteurs, permettant d'utiliser cet appareil dans des environnements présentant beaucoup de signaux parasites électriques, par exemple près des postes électriques ou des lignes électriques haute tension aériennes.

**Profondeur et courant** – lecture simultanée en détection active pour vous confirmer que vous suivez le bon réseau.

## Principales fonctionnalités spécifiques aux différents modèles (voir le tableau des spécifications pour connaître les détails) :

**CD (direction du courant)** – repérez le réseau enterré recherché parmi plusieurs réseaux parallèles en appliquant un signal CD spécialisé à l'aide du générateur.

**iLOC™** – Contrôle à distance entre le récepteur et son générateur, qui permet de modifier la puissance et la fréquence du signal de détection dans un périmètre de 450 m / 1 400 pieds. Passez moins de temps à marcher et plus à détecter. Augmenter ainsi votre production.

**Sortie du générateur 90 V** – utilisez un signal de localisation plus fort sur les réseaux à forte impédance.

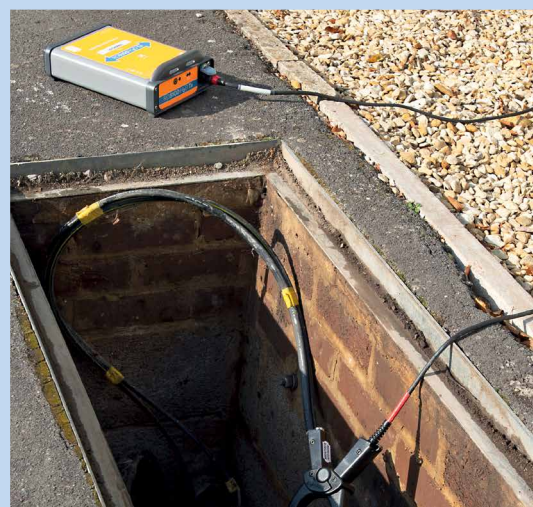
**StrikeAlert™** – avertissements sonores et visuels de présence de câbles à faibles profondeurs pour réduire les risques d'accident.

**Batteries rechargeables** – les packs Li-Ion pour le récepteur et le générateur offrent une journée entière d'autonomie avec une charge complète.



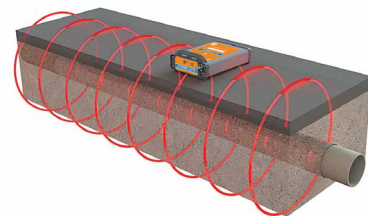
### Raccordement direct

La méthode la plus efficace pour se raccorder sur une vanne ou à tout autre point d'accès direct au réseau.



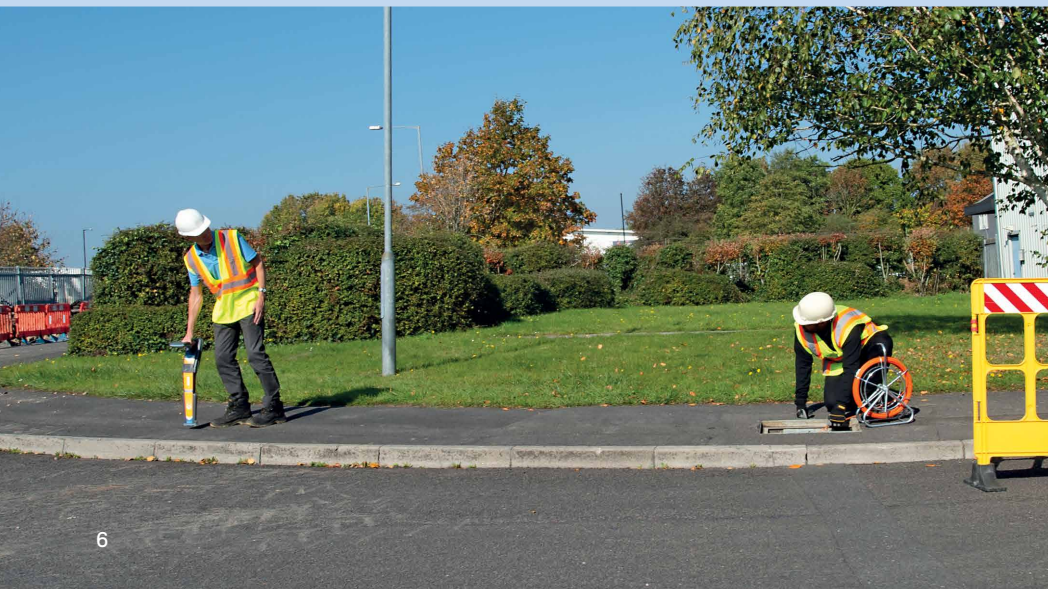
### Pince émettrice (en option)

Applique en toute sécurité un signal de détection sur une canalisation ou un câble sous tension jusqu'à 125 mm/5" de diamètre sans interrompre l'alimentation.



### Induction

Moyen commode et rapide d'injecter le signal du générateur sur un câble ou une canalisation quand le raccordement direct ou l'utilisation des pinces émettrices est impossible.



# Spécifications

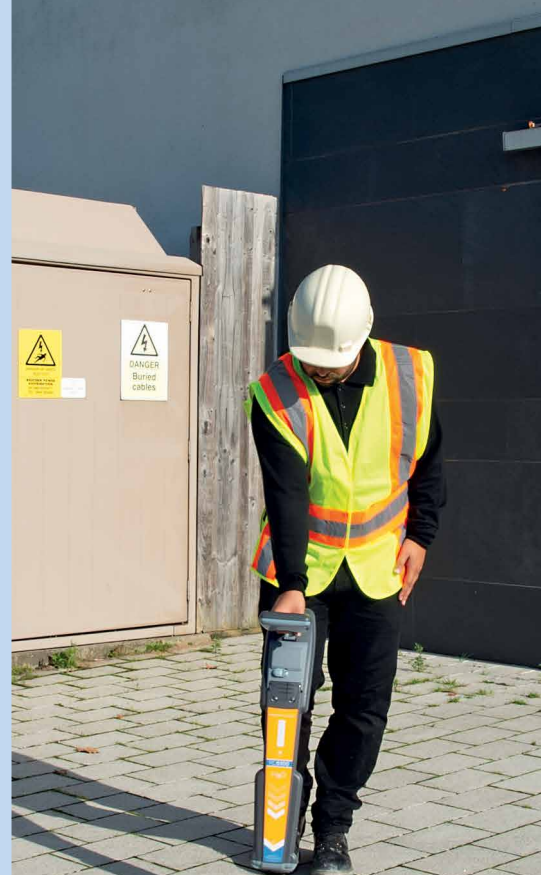
	RD5100H2O	RD5100S	RD5100H2O+
<b>Fréquences actives</b>			
512/640 Hz		●	
4 kHz CD <sup>1</sup>			✓
8kHz		●	✓
9,8kHz			✓
33kHz		●	✓
65kHz		●	✓
83kHz	✓		✓
131kHz			✓
200kHz			✓
<b>Fréquences passives</b>			
50Hz	✓		✓
Radio			✓
<b>Fréquences de sonde</b>			
512/640 Hz		✓	✓
8k		✓	✓
33k		✓	✓
<b>Générateur</b>			
1 W	✓		
10W			✓
iLOC : Commande à distance du générateur			✓
<b>Caractéristiques</b>			
Mode Guidage	✓ (83 kHz)	✓	✓
Réglage pour désactiver l'indicateur de position du réseau en mode Guidage			✓
Mode Crête+ avec flèches directionnelles		✓	
Mode Puissance (50Hz)	✓		✓
Gain pour mode Puissance (50Hz)	✓		✓
StrikeAlert™			✓
Batteries rechargeables (Li-Ion)	✓	■	■
Garantie de 3 ans *Après enregistrement sur notre site Web	✓	✓	✓

✓ Fonction standard

● Option, peut être achetée ultérieurement (exige un retour au centre de service)

■ Option

<sup>1</sup> CD= Direction du courant (voir le manuel d'utilisation pour avoir les détails)



## Protection dynamique de surcharge

Cette fonction permet d'intervenir dans des environnements avec de fortes perturbations électriques, particulièrement dans les zones où les signaux à large spectre sont présents tels que près des postes de distribution électrique ou à proximité des câbles haute tension aériens.



## CD (sens du courant)

Identifiez un réseau parmi plusieurs réseaux parallèles. Les flèches CD confirment que vous suivez le réseau recherché.



Rendez-vous sur [www.radiodetection.com](http://www.radiodetection.com)

## Présence internationale

### Radiodetection (États-Unis)

28 Tower Road, Raymond, Maine 04071, USA

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

### Pearpoint (États-Unis)

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

Tél. : +1 800 688 8094 Tél. : +1 760 343 7350 [pearpoint.sales.us@spx.com](mailto:pearpoint.sales.us@spx.com) [www.pearpoint.com](http://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](mailto:rd.sales.ca@spx.com)

### Radiodetection Ltd. (Royaume-Uni)

Western Drive, Bristol, BS14 0AF, UK

Tél. : +44 (0) 117 976 7776 [rd.sales.uk@spx.com](mailto:rd.sales.uk@spx.com)

### Radiodetection (France)

13 Grande Rue, 76220, Neuf Marché, France

Tél. : +33 (0) 2 32 89 93 60 [rd.sales.fr@spx.com](mailto:rd.sales.fr@spx.com)

### Radiodetection (Benelux)

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

Tél. : +31 (0) 314 66 47 00 [rd.sales.nl@spx.com](mailto:rd.sales.nl@spx.com)

### Radiodetection (Allemagne)

Groendahlscher Weg 118, 46446 Emmerich am Rhein, Allemagne

Tél. : +49 (0) 28 51 92 37 20 [rd.sales.de@spx.com](mailto:rd.sales.de@spx.com)

### Radiodetection (Asie-Pacifique)

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

Tél. : +852 2110 8160 [rd.sales.asiapacific@spx.com](mailto:rd.sales.asiapacific@spx.com)

### Radiodetection (Chine)

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

Tél. : +86 (0) 10 8146 3372 [rd.service.cn@spx.com](mailto:rd.service.cn@spx.com)

### Radiodetection (Australie)

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

Tél. : +61 (0) 2 9707 3222 [rd.sales.au@spx.com](mailto:rd.sales.au@spx.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.