

RADIODETECTION® 

RD5100™S

Multifunction precision
cable and pipe locator

User Guide

Bedienungsanleitung

Gebruikershandleiding

Guide d'utilisation

用户指南

PART NO. 90/UG111INT/02



Preface

About this guide

CAUTION: This guide provides basic operating instructions for the RD5100S locator. It also contains important safety information and guidelines and as such should be read in its entirety before attempting to operate the RD5100S locator.

This guide is intended as a quick reference guide only. For detailed instructions, including the use of accessories, please refer to the RD5100S locator operation manual, which is available for download from: **www.radiodetection.com**

Certificates of conformity for the RD5100S locator can be found at:
www.radiodetection.com

 **WARNING:** Direct connection to live conductors is **POTENTIALLY LETHAL**. Direct connections to live conductors should be attempted by fully qualified personnel only using the relevant products that allow connections to energized lines.

 **WARNING:** The optional transmitter is capable of outputting potentially lethal voltages. Take care when applying signals to any pipe or cable and be sure to notify other technicians who may be working on the line.

 **WARNING:** Risk of Hearing Loss. The locator emits noise levels which can cause partial or total hearing loss. When using headphones these must have an independent volume control. Set the volume level to its lowest value before donning the headphones.

 **WARNING:** This equipment is **NOT** approved for use in areas where hazardous gases may be present.

 **WARNING:** When using the optional transmitter, switch off the unit and disconnect cables before removing the battery pack.

 **WARNING:** Batteries can get hot after prolonged use at full output power. Take care while replacing or handling batteries.

3 Year Extended Warranty

The RD5100S locator is covered by a 1 year warranty as standard. Customers can extend their warranty period to a total of 3 years by registering their products within 3 months of purchase.

Visit **<https://portal.radiodetection.com/>** to create your company portal account, and use the Product page to register your locator or transmitter.

Information on how to create a company account can be obtained from: **<https://support.radiodetection.com>**

From time to time Radiodetection may release new software to improve the performance or add new functionality to its products. By registering, users will benefit from email alerts advising about new software and special offers related to its product range.

Users can opt-out at any time from receiving software and technical notifications, or just from receiving marketing material by contacting Radiodetection.

eCert

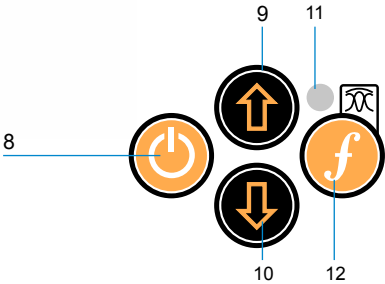
The RD5100S locator is safety equipment which should be regularly checked to ensure its correct operation.

eCert¹ provides a thorough test of the RD5100S's locating circuitry, and supplies a Radiodetection Calibration Certificate when a positive test result is obtained.

Refer to the RD5100 Manager¹ operation manual for further details. Additional purchase may be required.

¹ Contact Radiodetection for eCert and RD5100 Manager availability.

RD5100S locator



Locator features

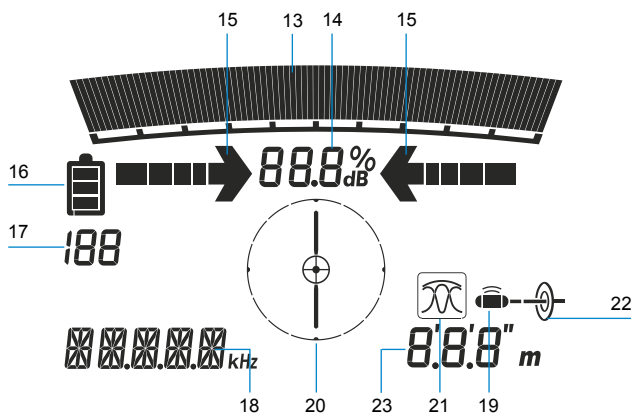
1. Keypad.
2. LCD with auto backlight.
3. Speaker.
4. Battery compartment.
(Optional Lithium-Ion battery pack).
5. Accessory connector (Not used).
6. Headphone connector.
7. Mini USB-B port
(inside battery compartment).

Locator keypad

8. Power key.
9. Up arrow key.
10. Down arrow key.
11. Backlight sensor.
12. Frequency key.

Locator screen icons

13. Signal strength bargraph with peak marker.
14. Signal strength readout.
15. Proportional Guidance arrows.
16. Battery level.
17. Sensitivity readout.
18. Frequency readout.
19. Sonde icon: Indicates that a sonde signal source is selected.
20. Compass: Shows the orientation of the located sonde relative to the locator.
21. Antenna mode icon: Indicates antenna mode selection: Guidance / Peak+.
22. Line icon: Indicates that a line signal source is selected.
23. Depth readout, metric or imperial (configuration dependent).



Keypad actions and shortcuts

Switch the locator on by pressing the power  key. Once powered up, the keys function as follows:

Locator keys

KEY	● SHORT PRESS	▬ LONG PRESS
	–	Switch power off
	Switch sonde frequency (options include: 512Hz ⁽¹⁾ / 640Hz ⁽¹⁾ , 8kHz and 33kHz)	Switch between Guidance and Peak+ with guidance arrows
	Set gain to mid position and increases gain in 1dB increments in Peak+ mode.	Rapidly increases gain in 1dB increments in Peak+ mode.
	Set gain to mid position and decreases gain in 1dB increments in Peak+ mode.	Rapidly decreases gain in 1dB increments in Peak+ mode.

Note. ⁽¹⁾Configuration dependent.

Tip. Gain values set for each sonde frequency are stored internally and available when the unit is powered on.

Before you begin

IMPORTANT

This guide is intended to be a quick reference guide. We recommend you read the full operation manual before you attempt to operate the RD5100S locator.

First use

The RD5100S locator can be powered by D-cell alkaline batteries, D-cell NiMH batteries, or by an accessory Lithium-Ion (Li-Ion) battery pack.

To fit the D cell batteries in the locator, open the battery compartment and insert two D-Cell Alkaline or NiMH batteries, taking care to align the positive (+) and negative (-) terminals as indicated.

Rechargeable battery packs

Lithium-Ion battery packs are available for the locator, providing superior performance over traditional alkaline batteries. To fit these rechargeable packs, follow the instructions provided with each pack.

Checking the system software version and last calibration date

To check which version of software is running on your locator and the date of the last calibration, press and hold the  key when switching the locator on. This information may be asked for when contacting Radiodetection or your local representative for technical support.

System setup

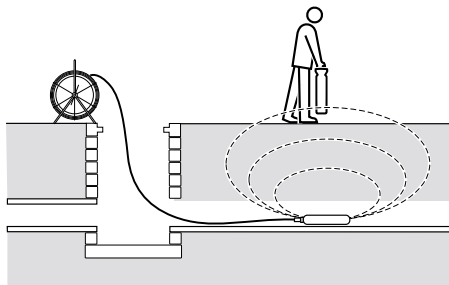
Regional and operational requirements are factory configured, no set-up is required.

Locating pipes with a sonde

For more detailed descriptions of using the locator, and for detailed sonde locate techniques, refer to the RD5100S Operation Manual.

Make sure the sonde frequency matches the selected locator sonde frequency.

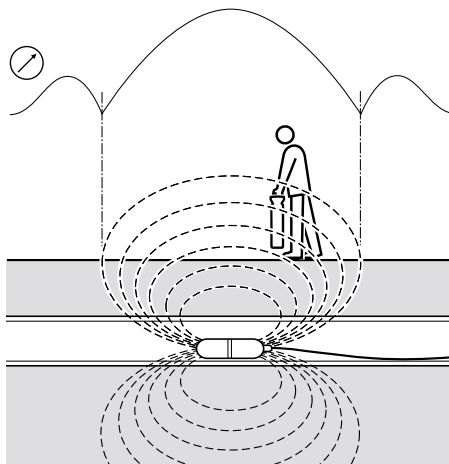
Note: The 'blade' of the locator must be in-line with the central axis of the sonde.



A new battery or a freshly recharged battery should be used at the beginning of each day and preferably at the start of a job. Check that the locator and sonde are working correctly.

A quick test for both sonde and locator is to position the sonde at ground level at a distance equal to its rated depth range from the locator. Point the locator at the sonde with its blade in-line with the sonde, and check that the bar graph on the locator displays more than 50% with the sensitivity of the locator set to maximum.

With the sonde in place at the survey location, hold the locator vertically and directly over the sonde's estimated position. Make sure the blade is in-line with the sonde. Adjust the sensitivity (gain) of the locator to give a bar graph display reading between 60% and 80%.



A sonde radiates a peak radio frequency field from the center of its axis with weaker signal (ghost) lobes at each side. Ghost lobe identification helps to confirm the accuracy of the peak (center) position. Move the locator a little way to one side and then along the axis of the sonde iteratively forwards and backwards to detect the ghost lobes. Reduce the sensitivity of the locator until the ghost lobes are no longer detected.

With the locator sensitivity set as desired, propel the sonde along three to four paces and stop.

Place the locator over the estimated position of the sonde:

1. Refer to Figure 1.
Move the locator backwards and forwards with the blade in-line with the sonde. Stop when the locator display indicates a clear peak response.
2. Refer to Figure 2.
Rotate the locator as if the blade were a pivot, stop when the display indicates a clear peak response.
3. Refer to Figure 3.
Move the locator from side to side until the display indicates a clear peak response.
4. Repeat Steps 1 to 3 in smaller increments with the locator blade resting on or near the ground. The locator should now be directly above the sonde with the blade in line with the sonde. Now mark the position.
5. Propel the sonde a further three to four paces along the drain or duct and pinpoint and mark. Repeat this procedure along the route at similar intervals. It should only be necessary to change the locator sensitivity while tracing the sonde if there is a change in the depth of the drain or duct, or the distance between locator and sonde.

Figure 1:

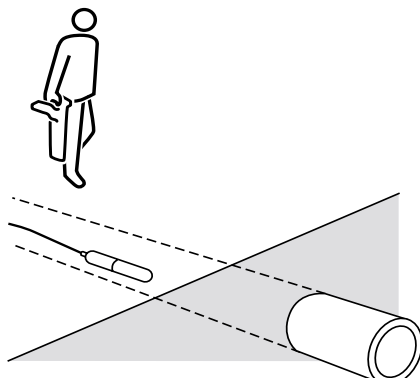


Figure 2:

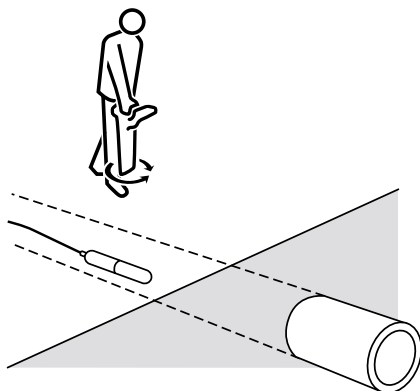
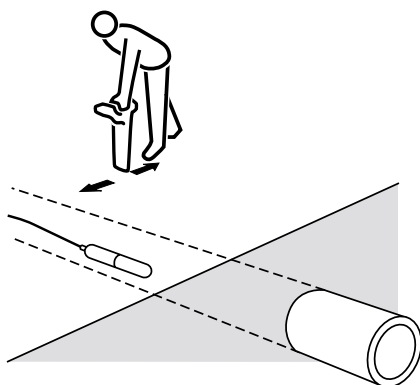


Figure 3:



Locate Modes

The RD5100S locator offers a choice of two locate modes for each sonde frequency. These are designed to maximise the effective use of sonde devices for pipe detection.

To switch between locate modes, press and hold the  key. Modes are described as follows:



GUIDANCE: Proportional arrows and a ballistic 'needle' combine with audio left/right indication for rapidly tracing the general path of a buried utility.



PEAK+: A peak bargraph provides a visual readout of the signal strength with proportional Guidance arrows for rapid line tracing.

Depth and compass readout

 **WARNING:** Never use the depth measurement readout as a guide for mechanical or other digging activity. Always follow safe digging guidelines.

The RD5100S locator can measure and display sonde depth and the relative orientation of a sonde to the locator. This helps you to make sure that you are following the right pipe, especially when other utilities are present.

The RD5100S locator features TruDepth™, a feature that helps you to ensure the accuracy of your locates. The depth is automatically removed from the display when the locator is at an angle of more than 7.5° from the path of the pipe being located, or when the locator determines that signal conditions are too poor for reliable measurements.

Using accessories

The RD5100S is compatible with a range of sondes and flexrods. For detailed information on using these accessories please refer to the RD5100S locator operation manual.

Sondes and Flexrods

Sondes are battery powered transmitters that are useful for tracing non-metallic pipes. They can be fixed to Flexrods to allow them to be pushed through pipes or conduits, and some are suitable for blowing through ductwork. The RD5100S can detect a range of sonde frequencies, including those transmitted by flexiprobe™ pushrod systems and flexitrax™ crawlers.

Optional transmitter

For information on using the RD5100S with an optional transmitter, please refer to a Radiodetection precision locator operation manual that covers transmitters.

Training

Radiodetection provides training services for most Radiodetection products. Our qualified instructors will train equipment operators or other personnel at your preferred location or at Radiodetection headquarters. For more information go to: **www.radiodetection.com** or contact your local Radiodetection representative.

Care and maintenance

The RD5100S locator and optional transmitter are robust, durable and weatherproof. However you can extend your equipment's life by following these care and maintenance guidelines.

General

Store the equipment in a clean and dry environment.

Ensure all terminals and connection sockets are clean, free of debris and corrosion and are undamaged.

Do not use this equipment when damaged or faulty.

Batteries and power supply

Only use the rechargeable battery packs, chargers and power supplies approved by Radiodetection.

If not using rechargeable packs, use good quality Alkaline or NiMH batteries only.

Batteries should be disposed of in accordance with your company's work practice, and /or any relevant laws or guidelines in your country.

Cleaning



WARNING: Do not attempt to clean this equipment when it is powered or connected to any power source, including batteries, adapters and live cables.

Ensure the equipment is clean and dry whenever possible.

Clean with a soft, moistened cloth. Do not use abrasive materials or chemicals as they may damage the casing, including the reflective labels. Do not use high pressure jets of water to clean the equipment.

If using this equipment in foul water systems or other areas where biological hazards may be present, use an appropriate disinfectant.

Software upgrades

From time to time, Radiodetection may release software upgrades to enhance features and improve performance of the RD5100S locator or optional transmitter. Software upgrades are free of charge and provided through a software manager Personal Computer (PC) application.

E-mail alerts and notification of new software releases are sent to all registered users.

Disassembly

Do not attempt to disassemble this equipment under any circumstances. The locator and optional transmitter contain no user serviceable parts.

Unauthorized disassembly will void the manufacturer's warranty, and may damage the equipment or reduce its performance.

Service and maintenance

Regularly check your equipment for correct operation by using eCert.

The locator and optional transmitter are designed so that they do not require regular recalibration. However, as with all safety equipment, it is recommended that they are serviced and calibrated at least once a year either at Radiodetection or an approved repair center.

NOTE: Service by non-approved service centers may void the manufacturer's warranty.

Details of Radiodetection offices and distribution partners can be found at:
www.radiodetection.com

Radiodetection products, including this guide, are under continuous development and are subject to change without notice. Go to **www.radiodetection.com** or contact your local Radiodetection representative for the latest information regarding the RD5100S locator or any Radiodetection product.

Préambule

À propos de ce guide

ATTENTION : Ce guide fournit les consignes d'utilisation de base du récepteur RD5100S. Il contient également les informations et les directives de sécurité importantes; par conséquent, veuillez lire attentivement ce guide avant toute mise en service du récepteur RD5100S.

Ce guide se veut uniquement comme un document de prise en main. Pour obtenir des instructions détaillées, y compris sur l'utilisation des accessoires, reportez-vous au Manuel d'utilisation du récepteur RD5100S, disponible au téléchargement sur : **www.radiodetection.com**

Les certificats de conformité du récepteur RD5100S sont disponibles sur : **www.radiodetection.com**

 **AVERTISSEMENT** : Le raccordement direct sur des conducteurs sous tension présente un **DANGER DE MORT**. Le raccordement direct à des conducteurs sous tension doit être effectué uniquement par des agents qualifiés utilisant les accessoires appropriés qui autorisent les raccordements aux lignes sous tension.

 **AVERTISSEMENT** : Le générateur en option peut produire des tensions potentiellement mortelles. Faites preuve de précautions lorsque vous appliquez des signaux sur un câble ou une canalisation et assurez-vous d'informer les autres techniciens que vous êtes susceptible de travailler sur la ligne.

 **AVERTISSEMENT** : Risque de perte auditive. Le récepteur émet des niveaux de bruit pouvant provoquer une perte partielle ou totale de l'audition. Si vous utilisez un casque, il doit être équipé d'un réglage indépendant du volume. Réglez le volume au niveau le plus bas avant de mettre le casque.

 **AVERTISSEMENT** : Cet équipement n'est **PAS** autorisé pour une utilisation dans des zones avec des gaz dangereux.

 **AVERTISSEMENT** : En cas d'utilisation du générateur en option, désactivez l'unité et déconnectez les câbles avant de retirer le bloc d'alimentation.

 **AVERTISSEMENT** : Après une utilisation prolongée à pleine puissance de sortie, les piles sont susceptibles de chauffer. Soyez prudent au moment de les remplacer ou de les manipuler.

Extension de garantie de 3 ans

Le récepteur RD5100S fait l'objet d'une garantie standard de 1 an; Les clients peuvent prolonger la période de garantie à une durée totale de 3 ans en enregistrant leurs produits dans un délai de 3 mois à compter de la date d'achat.

Rendez-vous sur **<https://portal.radiodetection.com/>** pour créer le compte de votre entreprise et utiliser la page des produits pour enregistrer votre récepteur ou générateur.

Vous pouvez obtenir des informations sur la manière de créer un compte entreprise sur : **<https://support.radiodetection.com>**

De temps à autre, Radiodetection peut sortir un nouveau logiciel permettant d'améliorer la performance ou d'ajouter de nouvelles fonctionnalités à ses produits. En s'enregistrant, l'utilisateur pourra recevoir des alertes e-mail l'informant de la sortie de nouveaux logiciels et d'offres spéciales associées à sa gamme de produits.

Les utilisateurs peuvent se désabonner à tout instant de la réception des notifications de sortie de logiciels et techniques ou encore de la réception de matériel marketing en contactant Radiodetection.

eCert

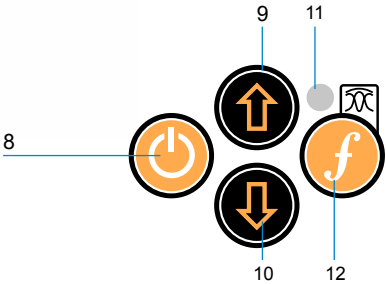
Le récepteur RD5100S est un équipement de sécurité qui doit être révisé régulièrement pour garantir son bon fonctionnement.

eCert¹ offre un test complet des circuits de localisation du RD5100S et délivre un certificat d'étalonnage Radiodetection en cas de résultat positif au test.

Référez-vous au manuel d'utilisation RD5100 Manager¹ pour de plus amples informations. Des achats supplémentaires peuvent être nécessaires.

¹ Contactez Radiodetection pour connaître la disponibilité d'eCert et RD5100 Manager.

Détecteur RD5100S



Caractéristiques du récepteur

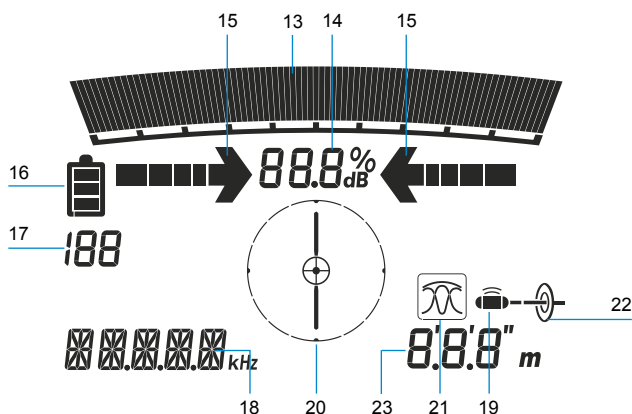
1. Clavier.
2. Écran LCD avec rétroéclairage automatique.
3. Haut-parleur.
4. Compartiment piles.
(Bloc batterie lithium-ion en option)
5. Prise pour accessoires (non utilisée).
6. Prise casque.
7. Port mini USB-B
(dans le compartiment piles).

Console du récepteur

8. Touche marche/arrêt.
9. Touche flèche haut.
10. Touche flèche bas.
11. Détecteur de rétroéclairage.
12. Touche fréquence.

Icônes de l'écran du récepteur

13. Barre graph qui indique le niveau du signal de réception avec un marqueur qui indique la réponse maximum.
14. Pourcentage du signal reçu.
15. Flèches d'orientation en mode proportionnel.
16. Niveau de charge des piles.
17. Valeur de sensibilité.
18. Valeur de fréquence.
19. Icône sonde : indique qu'une source de signal de sonde est sélectionnée.
20. Boussole : Indique l'orientation de la sonde localisée par rapport au récepteur.
21. Icône mode d'antenne : Indique la sélection du mode antenne : Orientation / Crête+.
22. Icône ligne : indique qu'une source de signal mode ligne est sélectionnée.
23. Valeur de profondeur, en unités métriques ou impériales (en fonction de la configuration).



Actions et raccourcis du clavier

Allumez le récepteur en appuyant sur la touche . Après la mise en route, les touches fonctionnent comme suit :

Touches du récepteur

TOUCHE	● PRESSION BRÈVE	▬ PRESSION LONGUE
	—	Mise hors tension
	Choix de fréquence de sonde (options : 512 Hz ⁽¹⁾ / 640 Hz ⁽¹⁾ , 8 kHz et 33 kHz)	Pressez entre Guidance et Peak+ avec flèches d'orientation
	Règle le gain à la position moyenne et augmente le gain par incréments de 1dB en mode Peak+.	Augmente rapidement le gain en incréments de 1dB en mode Peak+.
	Règle le gain à la position moyenne et réduit le gain en incréments de 1dB en mode Peak+.	Réduit rapidement le gain en incréments de 1dB en mode Peak+.

Remarque. ⁽¹⁾Selon la configuration.

Conseil. Les valeurs de gain réglées pour chaque fréquence de sonde sont enregistrées en interne et sont disponibles quand l'unité est mise sous tension.

Avant de commencer

IMPORTANT

Ce guide se veut un guide de référence rapide. Nous vous recommandons de lire le manuel d'utilisation complet avant l'utilisation du récepteur RD5100S.

Première utilisation

Le récepteur RD5100S peut être alimenté par des piles alcalines de type D, des batteries NiMH de type D ou un bloc batterie lithium-ion (Li-ion) en option.

Pour installer les piles de type D dans le récepteur, ouvrez le compartiment d'alimentation et insérez deux piles alcalines ou batterie NiMH de type D en faisant bien attention à respecter l'orientation des pôles positif (+) et négatif (-).

Blocs batterie rechargeables

Un bloc batterie lithium-ion est disponible pour le récepteur, pour une performance accrue par rapport aux piles alcalines. Pour installer ce bloc rechargeable, suivez les instructions fournies avec le bloc.

Vérification de la version du logiciel du système et de la dernière date d'étalonnage

Pour connaître la version logicielle s'exécutant sur votre récepteur et la date du dernier étalonnage, appuyez sur la touche  et maintenez-la enfoncée lorsque vous allumez le récepteur. Ces informations peuvent vous être demandées lorsque vous contactez Radiodetection ou votre représentant local pour une assistance technique.

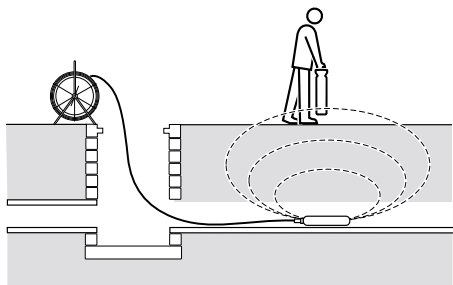
Configuration système

Les exigences régionales et opérationnelles sont configurées en usine. Aucune configuration n'est requise.

Localisation des conduites avec une sonde

Pour obtenir une description détaillée de l'utilisation du récepteur et des techniques détaillées de localisation avec une sonde, veuillez-vous reporter au manuel d'utilisation du RD5100S.

Vérifiez que la fréquence de la sonde correspond à la fréquence de la sonde sélectionnée sur le récepteur.

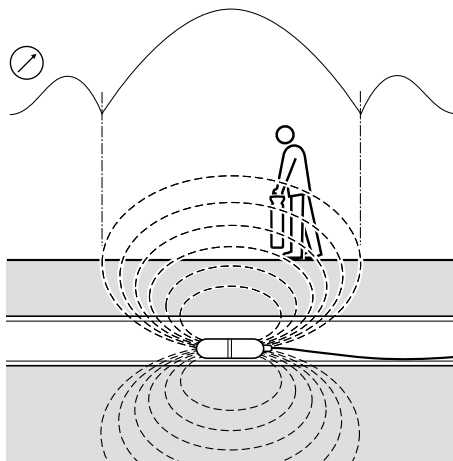


Remarque : La « lame » du récepteur doit être alignée sur l'axe central de la sonde.

Une batterie neuve ou à pleine charge doit être utilisée au début de chaque journée et de préférence au début d'une tâche. Vérifiez que le récepteur et la sonde fonctionnent correctement.

Pour tester rapidement le récepteur et la sonde, positionnez la sonde au niveau du sol, à une distance égale à sa portée de détection nominale. Dirigez le récepteur vers la sonde, sa lame étant alignée avec la sonde, et vérifiez que le barre graph du récepteur indique plus de 50 %, avec un réglage de la sensibilité réglée sur le maximum.

Avec la sonde en place à l'emplacement de la détection, maintenez le récepteur vertical et directement au-dessus de la position estimée de la sonde. Vérifiez que la lame est alignée avec la sonde. Ajustez la sensibilité (gain) du récepteur pour obtenir une lecture sur le barre graph entre 60 et 80 %.



Une sonde émet un champ maximum depuis son axe, avec des lobes plus faibles (signaux fantômes) de chaque côté. L'identification des signaux fantôme contribue à identifier la précision de la réponse maximale (centrale). Déplacez le récepteur légèrement d'un côté puis le long de l'axe de la sonde vers l'avant et l'arrière de manière répétée pour détecter les signaux fantôme. Réduisez la sensibilité du récepteur jusqu'à ce que les signaux fantôme ne soient plus détectés.

Avec la sensibilité du récepteur réglée de la manière souhaitée, faites avancer la sonde de deux ou trois pas et arrêtez-vous.

Placez le récepteur au-dessus de la position supposée de la sonde :

1. Consultez la Figure 1.
Déplacez le récepteur vers l'arrière et vers l'avant, avec la lame parallèle à la sonde. Arrêtez quand l'affichage du récepteur indique une réponse maximum claire.
2. Consultez la Figure 2.
Faites pivoter le récepteur comme si la lame était un pivot. Arrêtez quand l'affichage indique une réponse maximum claire.
3. Consultez la Figure 3.
Déplacez le récepteur latéralement d'un côté à l'autre jusqu'à ce que l'affichage indique une réponse maximum claire.
4. Répétez les étapes 1 à 3 en incréments plus petits, avec la lame du récepteur posée au sol ou proche du sol. Le récepteur doit maintenant se trouver exactement au-dessus de la sonde, la lame alignée sur cette dernière. Marquez maintenant cette position.
5. Faites avancer la sonde de trois ou quatre pas de plus dans canalisation. Localisez et marquez ce point. Répétez la procédure le long de la trajectoire à intervalles similaires. La modification de la sensibilité du récepteur pendant la localisation de la sonde ne devrait être nécessaire que lorsqu'il se produit un changement dans la profondeur de la canalisation ou dans la distance entre le récepteur et la sonde.

Figure 1 :

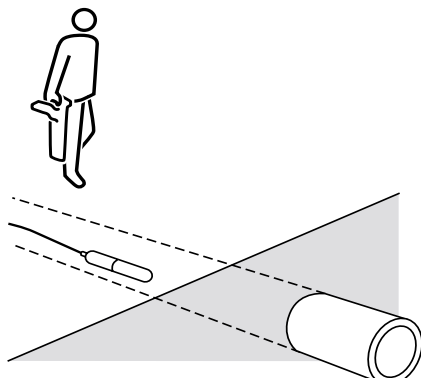


Figure 2 :

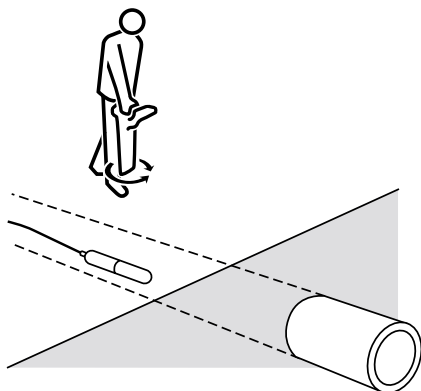
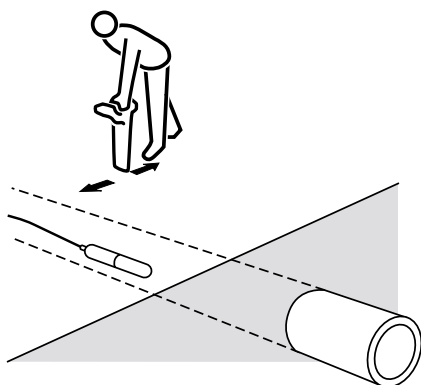


Figure 3 :



Modes de localisation

Le récepteur RD5100S donne un choix de deux modes de localisation pour chaque fréquence de sonde. Ces modes sont conçus pour optimiser l'efficacité de l'utilisation des sondes pour la détection des canalisations.

Pour changer de mode de localisation, appuyez longuement sur la touche . Les modes sont décrits ci-dessous :



GUIDANCE : des flèches proportionnelles et un compas sont associés à une réponse sonore droite/gauche pour le suivi rapide du cheminement d'un réseau enterré.



PEAK+ : Un bar graph permet de visualiser la force du signal, avec des flèches d'orientation proportionnelles pour une localisation rapide de la canalisation.

Relevés de profondeur et boussole



AVERTISSEMENT : N'utilisez jamais le relevé de mesure de profondeur pour des activités de forage mécanique ou autres. Suivez toujours les directives pour un forage en toute sécurité.

Le récepteur RD5100S peut mesurer et afficher la profondeur de la sonde et l'orientation relative d'une sonde par rapport à la base du récepteur. Cela vous permet de garantir que vous suivez la bonne canalisation, et notamment en présence d'autres réseaux.

Le récepteur RD5100S propose la fonction TruDepth™ qui vous aide à garantir la précision de vos localisations. La profondeur disparaît automatiquement de l'écran lorsque le récepteur se trouve à un angle de plus de 7,5° du cheminement de la canalisation en cours de localisation ou lorsqu'il constate que les conditions du signal sont trop mauvaises pour permettre une mesure fiable.

Utilisation des accessoires

Le RD5100S est compatible avec toute une gamme de sondes et Flexrod. Pour obtenir des informations détaillées sur l'utilisation de ces accessoires, veuillez-vous reporter au manuel d'utilisation du récepteur RD5100S.

Sondes et Flexrods

Les sondes sont des émetteurs autonomes utiles pour le suivi de canalisations non métalliques. Elles peuvent être fixées sur des joncs de poussée pour être insérées dans des canalisations ou des fourreaux et certaines peuvent même être souffler dans le réseau. Le récepteur RD5100S est en mesure de détecter certaines fréquences de sonde, et notamment celles émises par les caméras poussées flexiprobe™ ainsi que les systèmes tractés P350 flexitrac™.

générateur en option

Pour en savoir plus sur l'utilisation du RD5100S avec un générateur en option, consultez le manuel d'utilisation d'un récepteur Radiodetection qui fonctionne avec un générateur.

Formation

Radiodetection propose des formations pour la plupart des produits Radiodetection. Nos instructeurs qualifiés formeront les opérateurs d'équipement ou autres membres du personnel sur le site de votre choix ou au siège de Radiodetection. Pour avoir plus d'informations, consultez :

www.radiodetection.com ou contactez votre agence Radiodetection locale.

Entretien et maintenance

Le récepteur RD5100S et son générateur en option sont robustes, durables et étanches. Néanmoins, vous pouvez allonger la vie de votre équipement en suivant les directives d'entretien et de maintenance suivantes.

Général

Entreposez l'équipement dans un environnement propre et sec.

Assurez-vous que l'ensemble des terminaux et points de connexion sont propres, exempts de saleté et de corrosion et ne sont pas endommagés.

N'utilisez pas cet équipement s'il est endommagé ou défectueux.

Batteries et chargeur

Utilisez exclusivement des blocs batterie rechargeables, chargeurs et blocs d'alimentation approuvés par Radiodetection.

Si vous n'utilisez pas nos blocs batterie, utilisez des piles alcalines ou accus NiMH de bonne qualité.

Les piles doivent être recyclées conformément aux pratiques en cours au sein de votre entreprise, et/ou à la législation ou directives applicables de votre pays.

Nettoyage

 **AVERTISSEMENT** : Ne nettoyez pas cet équipement lorsqu'il est sous tension ou connecté à une source d'alimentation extérieure, y compris à des piles, adaptateurs et câbles sous tension.

Veillez à ce que l'équipement reste propre et sec autant que possible.

Nettoyez avec un chiffon doux humidifié. N'utilisez aucune matière abrasive ou produit chimique qui pourrait endommager le boîtier, y compris les étiquettes réfléchissantes. N'utilisez pas d'eau sous haute pression pour nettoyer l'équipement.

En cas d'utilisation de cet équipement proche des installations d'eaux usées ou autres environnements susceptibles de présenter des risques biologiques, utilisez un désinfectant approprié.

Mises à niveau logiciels

De temps à autre, Radiodetection peut publier des mises à jour logiciels visant à optimiser les fonctions et améliorer la performance du récepteur RD5100S ou de son générateur en option. Les mises à niveau logiciels sont gratuites et fournies par le biais de l'application logiciel pour PC.

Des alertes e-mails et des notifications de publication de nouveaux logiciels sont envoyés à l'ensemble des utilisateurs enregistrés.

Démontage

N'essayez pas de démonter cet équipement quelles que soient les circonstances. Le récepteur et le générateur en option ne comportent aucune pièce pouvant être réparée par l'utilisateur.

Le démontage sans autorisation rend la garantie constructeur caduque et peut endommager l'équipement ou réduire ses performances.

Révision et maintenance

Contrôlez régulièrement le bon fonctionnement de votre équipement en utilisant eCert.

Le récepteur et le générateur en option sont conçus de façon à ne nécessiter aucun étalonnage régulier. Cependant, comme pour tous les équipements de sécurité, il est recommandé de les faire réviser et étalonner au moins une fois par an auprès de Radiodetection ou d'un centre de maintenance agréé.

REMARQUE : la maintenance par des centres de maintenance non agréés peut entraîner l'annulation de la garantie constructeur.

Retrouvez les coordonnées des agences et partenaires de distribution Radiodetection sur : **www.radiodetection.com**

Les produits Radiodetection, y compris ce guide, font l'objet de développements permanents et sont susceptibles d'être modifiés sans aucun préavis. Rendez-vous sur notre site **www.radiodetection.com** ou contactez votre représentant Radiodetection local pour les dernières informations relatives au récepteur RD5100S ou tout produit Radiodetection.

Visit www.radiodetection.com

Global locations

Radiodetection (USA)

28 Tower Road, Raymond, Maine 04071, USA

Toll Free: +1 (877) 247 3797 Tel: +1 (207) 655 8525 rd.sales.us@spx.com

Pearpoint (USA)

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

Toll Free: +1 800 688 8094 Tel: +1 760 343 7350

pearpoint.sales.us@spx.com www.pearpoint.com

Radiodetection (Canada)

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

Toll Free: +1 (800) 665 7953 Tel: +1 (905) 660 9995 rd.sales.ca@spx.com

Radiodetection Ltd. (UK)

Western Drive, Bristol, BS14 0AF, UK

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

Radiodetection (France)

13 Grande Rue, 76220, Neuf Marché, France

Tel: +33 (0) 2 32 89 93 60 rd.sales.fr@spx.com

Radiodetection (Benelux)

Industriestraat 11, 7041 GD 's-Heerenberg, Netherlands

Tel: +31 (0) 314 66 47 00 rd.sales.nl@spx.com

Radiodetection (Germany)

Groendahlscher Weg 118, 46446 Emmerich am Rhein, Germany

Tel: +49 (0) 28 51 92 37 20 rd.sales.de@spx.com

Radiodetection (Asia-Pacific)

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

Tel: +852 2110 8160 rd.sales.asiapacific@spx.com

Radiodetection (China)

13 Fuqianyi Street, Minghao Building D304, Tianzhu Town, Shunyi District,

Beijing 101312, China Tel: +86 (0) 10 8146 3372 rd.service.cn@spx.com

Radiodetection (Australia)

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

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