

**RADIODETECTION®** 

# RD7200™

Utility cable and pipe locator range

User Guide

Guía del usuario

Guide d'utilisation

90/RD7200-UG-AMERICAS/03



**SPX®** 

# RD7200™

Détecteurs multifonction de câbles  
et canalisations

## Préambule

### À propos de ce guide

**ATTENTION : ce guide fournit des consignes d'utilisation de base pour le récepteur RD7200 et pour son générateur. Il contient également des consignes de sécurité et des directives essentielles et doit être lu dans son intégralité avant d'utiliser le récepteur RD7200 et son générateur.**

Ce guide se veut uniquement comme un document de prise en main. Pour obtenir des instructions détaillées, y compris sur l'utilisation des accessoires, sur l'aide avec eCert™, veuillez vous reporter au manuel d'utilisation du récepteur RD7200 et aux manuels du logiciel RD Manager™ Online disponibles au téléchargement sur le site **[www.radiodetection.com](http://www.radiodetection.com)**.

La bibliothèque des manuels d'utilisation en ligne contient également des liens vers les manuels RD Manager Online.

Les certificats de conformité des gammes de récepteurs RD7200 et de générateurs Tx sont disponibles sur **[www.radiodetection.com](http://www.radiodetection.com)**.

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

**⚠ AVERTISSEMENT !** Le générateur 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 !** Baissez le volume sonore lorsque vous utiliser un casque afin d'éviter des lésions auditives.

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

**⚠ AVERTISSEMENT !** En cas d'utilisation du générateur, désactivez l'unité et déconnectez les câbles avant de retirer le bloc de batterie.

**⚠ AVERTISSEMENT !** Le récepteur RD7200 localisera la plupart des conducteurs enterrés, cependant certains réseaux n'émettent aucun signal détectable. Le RD7200, ou tout autre détecteur électromagnétique, est incapable de détecter ces objets, veuillez procéder avec prudence. Certains câbles sous tension sont également indétectables avec le RD7200 en mode puissance (50Hz). Le RD7200 n'indique pas si un signal provient d'un câble unique ou d'une nappe de réseaux.

**⚠ AVERTISSEMENT !** Utilisez uniquement un équipement fourni par Radiodetection pour le chargement. L'utilisation d'autres chargeurs peut représenter un danger et/ou réduire la durée de vie de la batterie.

**ATTENTION :** Ne laissez pas votre batterie se décharger complètement car ceci peut réduire sa durée de vie ou l'endommager définitivement. Si vous n'utilisez pas votre équipement pendant une longue durée, rechargez-le au moins une fois par mois.

**⚠ 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.

**⚠ AVERTISSEMENT !** Ne modifiez, ni ne tentez de démonter les blocs de batterie.

**ATTENTION :** Si une défaillance de la batterie est suspectée ou si la batterie présente des signes de décoloration / dégâts matériels retournez l'unité complète à un centre de réparation autorisé pour investigation et réparation. Les réglementations locales, nationales et de transport IATA peuvent restreindre l'expédition de batteries défectueuses. Vérifiez auprès de votre transporteur les restrictions et directives quant aux meilleures pratiques. Votre représentant Radiodetection local peut vous mettre en relation directe avec des centres de réparation agréés.

**REMARQUE :** La plage de température de chargement est de 0 à 45 °C, 32 à 113°F. Ne tentez pas de recharger vos batteries en dehors de cette plage de températures.

## Extension de garantie de 3 ans

Les récepteurs RD7200 et leurs générateurs font l'objet d'une garantie classique de 1 an. Les clients peuvent allonger 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.

### Pour enregistrer votre produit :

**Rendez-vous** sur <https://portal.radiodetection.com> pour créer le compte portail\* de votre société et utilisez la page Produit pour enregistrer votre récepteur ou générateur.

Rendez-vous sur <https://support.radiodetection.com> pour des instructions sur comment créer un compte portail ou enregistrer votre produit.

\* Une adresse e-mail et un numéro de mobile valides sont nécessaires.

## eCert et autotest

Le détecteur RD7200 est un équipement de sécurité qui doit être révisé régulièrement pour garantir son bon fonctionnement.

eCert offre un test complet des circuits de localisation du RD7200 et délivre un certificat d'étalonnage Radiodetection en cas de résultat positif au test.

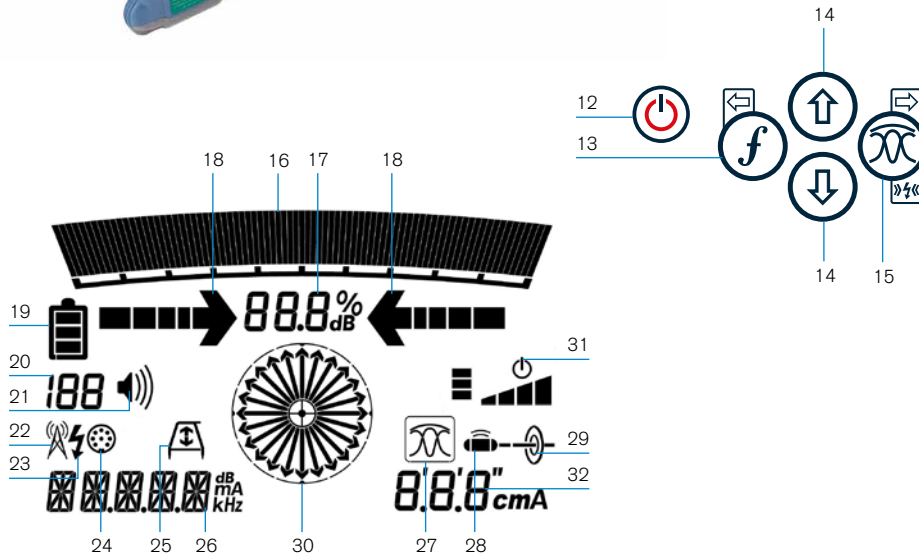
Pour utiliser eCert, le récepteur doit être connecté à un ordinateur avec Internet sur lequel le logiciel RD Manager est installé.

Référez-vous au manuel d'utilisation RD Manager pour de plus amples informations. Des dépenses supplémentaires peuvent être nécessaires.

Les récepteurs RD7200 sont équipés d'une fonction autotest avancée. En complément aux contrôles habituels réalisés pour les fonctions d'affichage et d'alimentation, le récepteur RD7200 émet également des signaux d'essai vers ses circuits de localisation pour vérifier leur précision et leurs performances dans le cadre d'un autotest.

Nous vous recommandons d'exécuter un autotest au moins une fois par semaine ou avant toute utilisation.

# Récepteur RD7200



## Caractéristiques du récepteur

1. Clavier.
2. Écran LCD avec rétroéclairage automatique.
3. Rétroaction haptique (vibration).
4. Haut-parleur.
5. Compartiment d'alimentation.
6. Prise accessoires.
7. Prise casque.
8. Module Bluetooth®.
9. Système d'alerte de balancement.
10. Bloc de batterie lithium-ion en option.
11. Port USB (dans le compartiment d'alimentation).

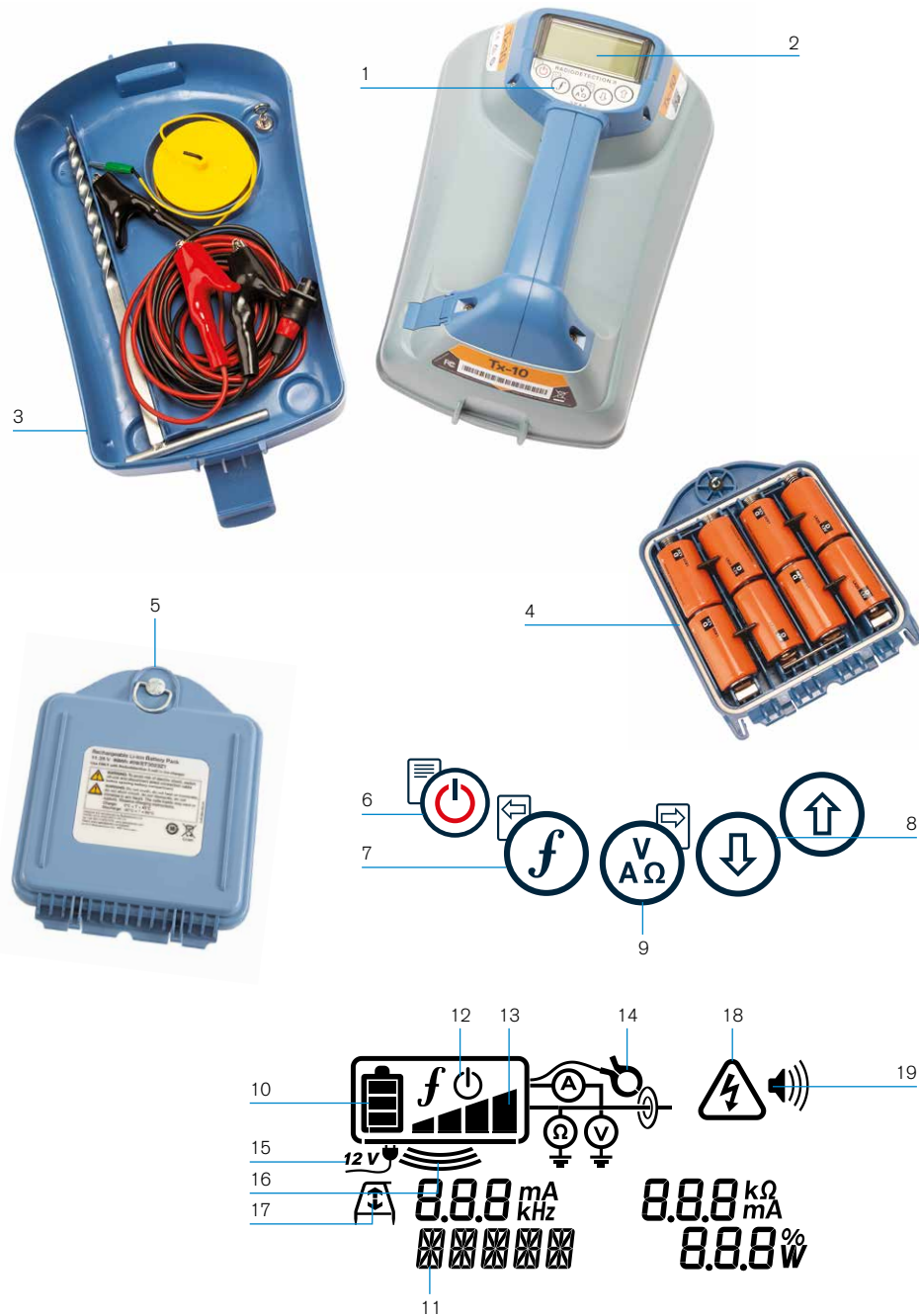
## Console du récepteur

12. Touche Marche/Arrêt.
13. Touche Fréquence.
14. Flèches haut/bas.
15. Touche Antenne.

## Icônes de l'écran du récepteur

16. Bar graph du niveau de réception du signal avec indicateur de réponse maximum.
17. Pourcentage du signal reçu.
18. Flèches d'orientation en mode nul / proportionnel.
19. Niveau de charge des batteries.
20. Relevé de sensibilité
21. Volume.
22. Icône Mode radio.
23. Icône Mode puissance (50hZ).
24. Icône Accessoire / mesure.
25. Icône Arceau.
26. Relevé fréquence / courant / menu.
27. Icône mode de réception : Indique la sélection du mode de réception: Crête / Peak+™ / Nul / Guidage.
28. Icône Sonde : indique qu'une source de signal de sonde est sélectionnée.
29. Icône Ligne : indique qu'une source de signal mode ligne est sélectionnée.
30. Boussole : Indique l'orientation du réseau localisé ou de la sonde par rapport au récepteur.
31. Indicateur de veille du générateur.
32. Relevé de profondeur.

# Générateurs Tx-5 et Tx-10



## Caractéristiques du générateur

1. Clavier.
2. Écran LCD.
3. Bac amovible de rangement des accessoires.
4. Support de batterie type D.
5. Bloc de batterie lithium-ion en option.

## Console du générateur


6. Touche Marche/Arrêt.
7. Touche Fréquence.
8. Flèches haut/bas.
9. Touche Mesure.

## Icônes sur l'écran du générateur





10. Indicateur de charge des batteries.
11. Relevé du mode de fonctionnement.
12. Icône Veille.
13. Indicateur de niveau de sortie.
14. Icône Pince : indique si une pince émettrice ou un autre accessoire est raccordé.
15. Indicateur de connexion de l'alimentation DC.
16. Indicateur de mode d'induction.
17. Arceau : indique lorsque le générateur est en mode Recherche de défaut.
18. Indicateur d'alerte de tension : indique que le générateur produit une tension potentiellement dangereuse.
19. Indicateur de volume.





## Actions et raccourcis du clavier



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

### Touches du récepteur

TOUCHE	● PRESSION BRÈVE	●■■■■● PRESSION LONGUE
	Accès au menu.	Mise hors tension.
	Parcourir les fréquences de localisation de la plus basse à la plus élevée.	-
	En cas d'utilisation de fréquences actives : bascule entre les modes de réception crête, peak+, nul et orientation.  Mode Puissance : Fait défiler les filtres Power Filters™ pour une distinction améliorée lors de fortes perturbations électriques.	En mode de réception Peak+ : basculer entre les flèches Orientation et Nul.
	Augmenter et baisser le gain. Le RD7200 règle le gain automatiquement sur une moyenne en cas de pression.	Augmenter et baisser rapidement le gain par incréments de 1 dB.

### Touches du générateur

TOUCHE	● PRESSION BRÈVE	●■■■■● PRESSION LONGUE
	Accès au menu.	Mise hors tension.
	Parcourir les fréquences de localisation de la plus basse à la plus élevée.	-
	Mesures de tension et d'impédance à l'aide de la fréquence sélectionnée.	Mesures de tension et d'impédance à l'aide d'une fréquence standardisée.
	Ajuste le signal de sortie.	Sélectionne veille  / puissance par défaut maximale  .

Astuce : pour parcourir les fréquences de la plus élevée à la plus basse, maintenez la touche  enfoncée tout en appuyant sur le bouton  (applicable au récepteur et au générateur).

## 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 détecteur RD7200.

### Première utilisation

Les récepteurs RD7200 et leurs générateurs peuvent être alimentés par des piles alcalines de type D, des batteries NiMH de type D ou un bloc de batterie lithium-ion (Li-ion) en accessoire.

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 (-).

Pour installer les piles de type D dans le générateur, déverrouillez le bac de rangement des accessoires. Le compartiment d'alimentation est situé sous le corps du générateur. À l'aide de la clé quart de tour, déverrouillez le compartiment d'alimentation. Insérez huit piles alcalines ou NiMH de type D en faisant attention de respecter l'orientation des pôles positif (+) et négatif (-).

Vous pouvez également alimenter le générateur avec une source secteur ou l'allumecigare du véhicule via l'adaptateur auxiliaire en option fourni par Radiodetection.

### Blocs de batterie rechargeables





Des blocs de batterie lithium-ion sont disponibles pour les récepteurs et les générateurs, pour une performance accrue par rapport aux piles alcalines. Pour installer ces blocs rechargeables, suivez les instructions fournies avec chaque bloc.

### Configuration système









Il est essentiel que vous configuriez votre système en fonction de vos paramètres régionaux / d'exploitation et vos préférences personnelles avant de procéder à la première détection. Vous pouvez configurer le système à l'aide des menus décrits ci-après.

# Configuration de votre système

Les menus du récepteur RD7200 et de son générateur vous permettent de sélectionner ou de modifier les options système. Une fois à l'intérieur du menu, naviguez à l'aide des touches flèches. La navigation est la même sur le récepteur et sur le générateur. Dans le menu, la plupart des icônes à l'écran disparaîtront temporairement et les options du menu s'afficheront dans le coin inférieur gauche de l'écran. La flèche droite permet d'accéder à un sous-menu et la flèche gauche, de revenir au menu précédent.

Notez que lorsque vous naviguez dans le menu du récepteur, les touches  et  font office de flèches gauche et droite. Lorsque vous naviguez dans le menu du générateur, les touches  et  font office de flèches gauche et droite.

## Naviguer dans les menus :

1. Appuyez sur la touche  pour accéder au menu.
2. Utilisez les touches  ou  pour faire défiler les options du menu.
3. Appuyez sur la touche  pour accéder au sous-menu de l'option.
4. Utilisez les touches  ou  pour faire défiler les options du sous-menu.
5. Appuyez sur la touche  pour confirmer une sélection et revenir au menu précédent.
6. Appuyez sur la touche  pour revenir à l'écran principal de fonctionnement.

**REMARQUE :** Lorsque vous sélectionnez une option et appuyez sur la touche , l'option s'active automatiquement.

## Options du menu du récepteur

- VOL : Règle le volume du haut-parleur de 0 (muet) à 5 (le plus fort).
- UNITS : Sélectionne les unités de mesure métriques ou impériales.
- LANG : Sélectionne la langue des menus.
- POWER (50Hz) : Sélectionne la fréquence du réseau électrique local : 50 ou 60 Hz.
- ANT : Active ou désactive tous les modes de réception à l'exception du mode Crête (Peak).
- FREQ : Active ou désactive les fréquences individuelles.
- ALERT : Active ou désactive StrikeAlert™.
- BATT : Définit le type d'alimentation : alcaline ou NiMH. Les batteries Li-ion sont sélectionnées automatiquement lors de leur mise en place.
- FLÈCHE : Sélectionne les flèches d'orientation Nul ou Proportionnel en mode Peak+.
- COMPA : active ou désactive l'affichage de la fonction Boussole.
- VALRT : active ou désactive l'affichage de la fonction Vibration.
- AUDIO : sélectionne un niveau sonore élevé ou faible.
- SWING : active ou désactive l'avertissement de balancement.
- INFO : affiche la version du logiciel, exécute un autotest, affiche la date du dernier étalonnage S.A.V. (M CAL) ou du dernier étalonnage eCert.








## Options du menu du générateur

- VOL : Règle le volume du haut-parleur de 0 (muet) à 3 (le plus fort).
- FREQ : Active ou désactive les fréquences individuelles.
- BOOST : Amplifie la sortie du générateur sur une période de temps définie (en minutes).
- LANG : Sélectionne la langue des menus.
- OPT F : exécute la fonction SideStepauto™ pour la sélection automatique d'une fréquence de détection pour la ligne connectée.
- BATT : Définit le type d'alimentation : ALK, NiMH ou Li-Ion et active /désactive le mode Éco.
- MAX P : permet au générateur de développer sa puissance maximum en watts.
- MODEL : fait correspondre le paramètre du générateur au modèle de votre récepteur.
- MAX V : permet de définir la tension de sortie à son maximum (90 V).
- INFO : présente la version du logiciel.

## Exemples d'utilisation de menu, de sélection d'options et de modifications :

### Fréquence secteur du récepteur







Pour sélectionner la fréquence applicable (50 ou 60 Hz) à votre pays ou région :

1. Appuyez sur la touche  pour accéder au menu.
2. Naviguez jusqu'au menu POWER (50Hz) à l'aide des touches  ou .
3. Appuyez sur la touche  pour accéder au menu POWER.
4. Utilisez les touches  ou  pour sélectionner la bonne fréquence réseau.
5. Appuyez deux fois sur la touche  pour confirmer votre sélection et revenir au menu principal.

### Alimentation











Il est important que vous configuriez le système afin de l'adapter au type d'alimentation installé de façon à s'assurer de la performance optimale et de la bonne indication du niveau de charge.

Pour configurer le type d'alimentation :

1. Appuyez sur la touche  pour accéder au menu.
2. Naviguez jusqu'au menu BATT à l'aide des flèches  ou .
3. Appuyez sur la touche  (pour le récepteur) ou sur la touche  (pour le générateur) pour accéder au menu BATT.
4. Naviguez vers le haut ou le bas pour sélectionner le bon type d'alimentation (alcaline, hydrure métallique de nickel ou lithium-ion). Les batteries lithium-ion sont sélectionnées automatiquement lors de la mise en place d'un tel bloc dans le récepteur.
5. Appuyez deux fois sur la touche  pour confirmer votre sélection et revenir au menu principal.

## Mode Éco du générateur

Si vous utilisez des piles alcalines, vous pouvez sélectionner le mode Éco pour augmenter la durée de fonctionnement. Lorsque le mode Éco est sélectionné, le générateur réduit automatiquement sa tension de sortie maximale lorsque la charge devient faible. Par défaut, le mode Éco est désactivé. Pour activer le mode Éco :

1. Appuyez sur la touche  pour accéder au menu.
2. Naviguez jusqu'au menu BATT à l'aide des flèches  ou .
3. Appuyez sur la touche  pour accéder au menu BATT.
4. Sélectionnez le type d'alimentation ALK à l'aide des flèches  ou .
5. Appuyez sur la touche  pour accéder au sous-menu ECO
6. Sélectionnez ECO à l'aide des flèches  ou .
7. Appuyez trois fois sur la touche  pour confirmer votre sélection et revenir au menu principal.









## SideStepauto™


Le générateur peut être utilisé afin de sélectionner automatiquement une fréquence de localisation adaptée à la mission de localisation prévue en mesurant l'impédance du câble ou de la canalisation concernés.

SideStepauto permet d'améliorer la précision de localisation en déterminant le meilleur signal. SideStepauto peut également contribuer à prolonger l'autonomie de la batterie.

SideStepauto fonctionne uniquement en mode raccordement direct.

Pour activer SideStepauto : connectez le générateur au réseau cible, puis :

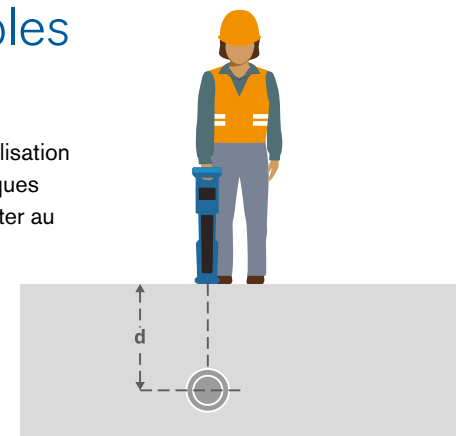
1. Appuyez sur la touche  pour accéder au menu.
2. Naviguez jusqu'au menu OPT F à l'aide des touches  ou .
3. Appuyez sur la touche  pour accéder au menu OPT F.
4. Faites défiler à l'aide des touches  ou  jusqu'à voir apparaître START.
5. Appuyez sur la touche  pour démarrer SideStepauto et quitter le menu OPT F.
6. Appuyez sur la touche  pour quitter le menu.

**REMARQUE : SideStepauto est disponible pour tous les raccordements directs à l'aide de l'option START. L'utilisateur peut modifier manuellement à tout moment la fréquence à l'aide de la touche .**

## Localisation des câbles et des canalisations

Pour obtenir une description détaillée de l'utilisation du récepteur et du générateur et des techniques détaillées de localisation, veuillez-vous reporter au manuel d'utilisation du RD7200.

Le récepteur RD7200 est conçu pour fonctionner avec sa « lame » perpendiculaire au cheminement du câble ou de la canalisation en cours de localisation.



## Localisation avec des fréquences actives

Des fréquences actives sont appliquées au câble ou à la canalisation à localiser à l'aide du générateur, permettant ainsi de détecter de la manière la plus efficace les réseaux enterrés.

De manière générale, l'utilisation d'une basse fréquence est conseillée sur les réseaux bon conducteurs à faible impédance et celle d'une fréquence plus élevée sur des réseaux moins bon conducteurs à impédance élevée.


Un faible niveau de puissance peut être nécessaire pour le suivi d'un réseau afin de réduire le risque d'un mauvais repérage.

Le générateur peut appliquer un signal selon trois méthodes différentes :

### Raccordement direct

Le raccordement direct signifie que vous raccordez le générateur directement au câble ou à la canalisation à localiser à l'aide du cordon de raccordement direct rouge fourni. Le cordon noir est raccordé à la terre à l'aide du piquet de terre fourni.

Le générateur envoie ensuite un signal sur le réseau, qui est détectable par le récepteur. Cette méthode permet une meilleure injection du signal sur un réseau spécifique et permet également l'utilisation de basses fréquences détectable sur des distances plus importantes.

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



## Induction

Le générateur est placé sur le sol au-dessus ou à proximité de la zone de détection. Vous sélectionnez la fréquence appropriée. Le générateur émet alors son signal sans aucune distinction à tous les conducteurs métalliques à proximité. En mode induction, l'utilisation de fréquences élevées est généralement recommandée car elles sont induites plus facilement aux conducteurs situés à proximité.

## Pince émettrice

Une pince émettrice en option peut être placée autour d'un conducteur sous tension isolé ou d'une canalisation avec un diamètre jusqu'à 215 mm / 8,5" pour générer le signal du générateur sur le réseau à localiser. Cette méthode d'application du signal du générateur est particulièrement utile sur les câbles isolés sous tension et supprime la contrainte de déconnexion de l'alimentation du câble.


**⚠ AVERTISSEMENT ! Ne positionnez pas de pinces autour de conducteurs sous tension non isolés.**

**⚠ AVERTISSEMENT ! Avant de positionner ou de retirer la pince autour d'un câble électrique, assurez-vous à tout moment que la pince est raccordée au générateur.**

## Localisation avec des fréquences passives

La détection de fréquences passives s'appuie sur les signaux déjà présents dans les conducteurs métalliques enterrés. Le récepteur RD7200 localise trois types de fréquences passives : signaux de puissance (50Hz/60Hz), radio et CPS. Vous pouvez détecter ces fréquences sans l'aide du générateur.

## Filtres harmoniques

Les récepteurs RD7200 permettent aux opérateurs de tirer parti des signaux harmoniques présents sur les réseaux électriques. Après avoir basculé en mode Puissance (50Hz), appuyez sur la touche  pour naviguer dans le mode puissance de Radiodétection et afficher les cinq filtres d'harmoniques individuels. Ce mode permet aux opérateurs de savoir si un signal électrique puissant provient d'une seule source ou de la présence de plusieurs câbles. Les caractéristiques harmoniques distinctes des lignes localisées peuvent ensuite être utilisées pour suivre et marquer leur cheminement.

L'utilisation de chacune des données harmoniques vous permet également de localiser des lignes électriques dans des circonstances difficiles.

## Modes de réception


En fonction du modèle sélectionné, le RD7200 propose jusqu'à 4 modes de localisation au choix, chacun étant conçu pour un usage spécifique en fonction de la tâche à accomplir.

Pour faire défiler les modes de localisation, appuyez sur la touche .



**PEAK** : le marqueur de réception maximum vous permet une localisation précise. Le signal maximum se trouve à l'aplomb de la ligne enterrée.



**PEAK+** : choisissez d'associer la précision du bar graph de crête aux flèches Nul capables d'afficher la présence d'une distorsion ou au mode combiné proportionnel pour un suivi rapide de ligne - basculez entre ces deux combinaisons en maintenant la touche  enfoncée.



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



**NULL** : donne une indication avec les flèches gauche/droite rapide du cheminement d'un réseau. La fonction Null étant sensible aux interférences, nous vous conseillons de l'utiliser dans des zones où aucun autre réseau n'est présent.

## Relevés de profondeur, courant 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 RD7200 est en mesure de calculer et d'afficher la profondeur du réseau, la valeur du courant de localisation et l'orientation relative du câble ou de la canalisation par rapport au récepteur. Cela vous permet de garantir que vous suivez le bon câble ou canalisation, et notamment en présence d'autres réseaux.

Le récepteur RD7200 propose la fonction TruDepth™ qui vous aide à garantir la précision de vos localisations. La profondeur et le courant disparaissent automatiquement de l'écran lorsque le récepteur se trouve à un angle de plus de 7,5° du cheminement du réseau 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 récepteur et le générateur sont compatibles avec un large éventail d'accessoires. Pour obtenir des informations détaillées sur l'utilisation des accessoires répertoriés ci-dessous, veuillez-vous reporter au manuel d'utilisation du détecteur RD7200.

## Pinces émettrices pour le générateur

Lorsque vous ne pouvez pas vous connecter directement au câble, à la canalisation ou si le mode d'induction n'est pas adapté, vous pouvez utiliser une pince émettrice. La pince est alors raccordée à la sortie du générateur et représente un moyen d'émettre un signal de localisation sur un câble sous tension isolé. Cette fonction est particulièrement utile sur des câbles sous tension isolés car elle élimine la nécessité de déconnecter le réseau.

**⚠ AVERTISSEMENT ! Ne positionnez pas de pinces autour de conducteurs sous tension non isolés.**

**⚠ AVERTISSEMENT ! Avant de positionner ou de retirer la pince autour d'un câble électrique, assurez-vous à tout moment que la pince est raccordée au générateur.**

Pour localiser ou repérer un réseau en nappe, une pince réceptrice peut être branchée au port auxiliaire du récepteur pour effectuer une mesure sur chaque réseau individuellement.

## Stéthoscopes et pinces réceptrices

Les pinces réceptrices peuvent être utilisées pour repérer un câble ou une canalisation parmi plusieurs réseaux en recherchant le signal de réception le plus important. Lorsque des câbles sont en nappe compacte, vous pouvez utiliser une antenne de stéthoscope à la place de la pince.

Pour utiliser un stéthoscope ou une pince réceptrice, raccordez-les à la prise accessoire du récepteur. Le récepteur détecte automatiquement la présence de l'accessoire utilisé et supprime les modes de localisation inadéquats.

## Sondes, Flexrod et FlexiTrace

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 la canalisation.

Pour des indications détaillées sur la localisation de sondes, veuillez-vous référer au manuel d'utilisation.

Le FlexiTrace est un jonc détectable en fibres de verre muni à son extrémité d'une bobine de détection. Il est connecté à la sortie du générateur et est utilisé dans les conduites non métalliques de petit diamètre. L'utilisateur peut localiser toute la longueur du flexible ou choisir de localiser uniquement son extrémité.

Le jonc FlexiTrace doit être utilisé avec une puissance nominale maximum de 1 W. En cas d'utilisation du jonc FlexiTrace avec un générateur Radiodetection Tx-5 ou Tx-10, la limite de sortie doit être définie à 1 W dans le menu MAX P et la limite de tension de sortie réglée sur LOW (Bas) dans le menu MAX V.

## Recherche de défaut avec un arceau

Les modèles RD7200 peuvent détecter les défauts d'isolement de câble ou de canalisation à l'aide d'un arceau. Les générateurs Tx-5 et Tx-10 émettent des signaux de recherche de défaut de gaine ou d'enrobage détectables par l'arceau.

La fonction multimètre du générateur peut être utilisée pour mesurer l'impédance de la canalisation ou du câble connectés et ainsi caractériser le défaut.

Pour obtenir un guide détaillé sur la recherche de défauts, veuillez-vous reporter au manuel d'utilisation.

## Connecteurs de prise / de câble sous tension

Le connecteur de raccordement est raccordé à la sortie du générateur et est utilisée pour générer un signal sur des câbles électriques BT en service.

Le connecteur de câble sous tension peut être utilisé pour appliquer un signal sur un câble en service. Seul du personnel qualifié est autorisé à utiliser cet équipement.

## Antenne submersible

Cette antenne est raccordée au récepteur et utilisée pour localiser des câbles ou des canalisations passant sous l'eau à des profondeurs pouvant atteindre 100 mètres / 300 pieds.

**⚠ AVERTISSEMENT : L'utilisation de l'antenne submersible doit bénéficier d'une licence et doit être effectuée uniquement par du personnel chevronné, seulement après lu intégralement le manuel d'utilisation !**

## Formation

Radiodetection propose des formations pour la plupart des produits Radiodetection. Nos formateurs qualifiés formeront les utilisateurs d'équipement ou autres membres du personnel sur le site de votre choix ou au siège de Radiodetection. Pour plus d'informations, visitez notre site [www.radiodetection.com](http://www.radiodetection.com) ou contactez notre agence Radiodetection locale.

# Entretien et maintenance

Le récepteur et le générateur RD7200 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 alimentation

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 NiMH de bonne qualité. Les piles doivent être jetées conformément aux pratiques de travail de votre entreprise, et/ou la législation ou aux directives applicables dans 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 proches des installations d'eaux usées ou autres environnements susceptibles de présenter des risques biologiques, utilisez un désinfectant approprié.

## Mises à niveau logicielles

De temps à autre, Radiodetection peut publier des mises à jour logicielles visant à optimiser les fonctions et améliorer la performance du récepteur RD7200 ou de son générateur. Les mises à niveau logicielles sont gratuites et fournies par le biais du logiciel pour PC RD Manager Online.

Des alertes e-mails et des notifications de publication de nouveaux logiciels sont envoyés à l'ensemble des utilisateurs enregistrés. Vous pouvez également vérifier si vos logiciels sont actuels ou les mettre à jour via l'écran de mise à jour du logiciel RD Manager Online.

**REMARQUE :** pour mettre à jour le logiciel de votre produit, vous devez avoir créé un compte via RD Manager Online et disposer d'une connexion Internet active. Une source d'alimentation facultative fournie par Radiodetection peut être nécessaire à la mise à jour du logiciel de votre générateur.

## Démontage

N'essayez pas de démonter cet équipement quelles que soient les circonstances.

Le récepteur et le générateur 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 votre équipement quant à son bon fonctionnement à l'aide des fonctions autotest et eCert.

Le récepteur et le générateur 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.

Vous trouverez les coordonnées des agences et partenaires de distribution Radiodetection sur [www.radiodetection.com](http://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](http://www.radiodetection.com) ou contactez votre représentant Radiodetection local pour les dernières informations relatives au détecteur RD7200 ou tout produit Radiodetection.

## Autotest

Les récepteurs RD7200 sont équipés d'une fonction autotest avancée. En complément aux contrôles habituels réalisés pour les fonctions d'affichage et d'alimentation par l'autotest, le RD7200 émet également des signaux d'essai à ses circuits de localisation pour vérifier sa précision et ses performances. Nous vous recommandons d'exécuter un autotest au moins une fois par semaine ou avant toute utilisation.

## Exécuter un autotest

Nous recommandons l'exécution d'un autotest au moins une fois par semaine, ou avant chaque utilisation. L'autotest contrôlant l'intégrité des circuits électriques de localisation, il doit impérativement être réalisé à l'écart de tout objet métallique de grande taille, tels qu'un véhicule ou encore de signaux électriques puissants. Pour exécuter un autotest :

1. Appuyez sur la touche  pour accéder au menu.
2. Naviguez jusqu'au menu INFO à l'aide des flèches  ou .
3. Appuyez sur la touche  pour accéder au menu INFO.
4. Sélectionnez TEST à l'aide des flèches  ou .
5. Appuyez sur la touche  pour sélectionner YES.
6. Appuyez sur la touche  pour lancer l'autotest.
7. Une fois l'autotest terminé, le résultat (ÉCHEC ou RÉUSSITE) s'affichera.
8. Redémarrez le récepteur à l'aide de la touche .

## Logiciel RD Manager Online pour PC

RD Manager Online est l'assistant PC du système de détection RD7200 et vous permet de gérer et de personnaliser votre récepteur. RD Manager Online est également utilisé pour récupérer et analyser les données de localisation et d'utilisation, exécuter un contrôle d'étalonnage eCert et procéder à des mises à niveau logicielles.

Vous pouvez utiliser RD Manager Online pour enregistrer vos produits et bénéficier d'une extension de garantie, configurer votre récepteur en effectuant plusieurs tâches de maintenance telles que définir la date et l'heure, activer et désactiver les fréquences actives ou en configurant des fonctions telles que *StrikeAlert*.

RD Manager Online est compatible avec les ordinateurs fonctionnant sous Microsoft Windows 64 bits. Pour télécharger le logiciel RD Manager Online, rendez-vous sur [www.radiodetection.com](http://www.radiodetection.com).

Si vous ne disposez pas d'un accès Internet ou souhaitez recevoir le logiciel RD Manager Online sur une clé USB, contactez votre agence ou représentant Radiodetection local.

Pour plus d'informations sur RD Manager, référez-vous à son manuel d'utilisation.

Pour une liste des importateurs du RD7200 en Europe, consultez :  
<https://www.radiodetection.com/en/european-importers>

## Our Mission

Provide best in class equipment and solutions, to prevent damage to critical infrastructure, manage assets and protect lives.

## Our Vision

To be the world's leader in the management of critical infrastructure and utilities.

## Our locations



### USA

Raymond, ME  
Kearneysville, WV

### Canada

Vaughan, ON  
Mississauga, ON



### Europe

United Kingdom HQ

France  
Germany  
The Netherlands



### Asia Pacific

India  
China  
Hong Kong  
Indonesia  
Australia

Visit: [www.radiodetection.com](http://www.radiodetection.com)

Follow us on:    

Scan to see a full list of our office locations



Copyright © 2022 Radiodetection Ltd. All rights reserved. Radiodetection and RD7200 are either trademarks of Radiodetection in the United States and/or other countries. Due to a policy of continued development, we reserve the right to alter or amend any published specification without notice. This document may not be copied, reproduced, transmitted, modified or used, in whole or in part, without the prior written consent of Radiodetection Ltd.