

RADIODETECTION®

MRX

Localisation et  
cartographie des  
réseaux enterrés,  
avec détection  
intégrée des  
marqueurs RF

Brochure de la gamme

SPX  
TECHNOLOGIES



# Le rôle des marqueurs RF dans la localisation précise de réseaux

## Que sont les marqueurs RF ?










Les marqueurs RF (radiofréquence) permettent de localiser les réseaux enterrés tels que les canalisations en plastique, les câbles fibre optique et des points particuliers. Les marqueurs incluant les boules permettent une détection à faible, moyenne ou grande profondeur. Ces marqueurs sont enterrés à proximité des réseaux et sont indispensables pour localiser les réseaux difficiles à détecter. Les détecteurs de marqueurs RF de Radiodetection sont conçus pour localiser efficacement les types de marqueurs RF les plus couramment utilisés.

## Mode de fonctionnement

Chaque marqueur RF est doté d'une fréquence radio unique qui identifie le réseau qu'il marque, comme les télécommunications, le gaz ou l'eau. Lorsqu'elle est enfouie lors de l'installation ou de la maintenance, la boule marqueur reste en place et pourra ainsi émettre un signal lors d'une détection ultérieure.

Les marqueurs RF émettent des signaux lorsqu'ils sont activés par le détecteur Radiodetection MRX. Comme ils fonctionnent sans alimentation électrique, ils sont durables et ne requièrent aucune maintenance. Ils constituent donc une solution fiable pour l'identification des infrastructures critiques dans les zones denses et complexes.

Grâce à ces outils, la localisation des réseaux devient plus facile et plus sûre, ce qui permet de localiser en toute confiance les réseaux et les marqueurs RF.

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

\*Les réglementations locales peuvent limiter l'utilisation de fréquences radio spécifiques. Veuillez vérifier la conformité avec les règles locales d'octroi de licences.

## Types de marqueurs

Profondeur maximale



**Proche de la surface :**  
60 cm / 2"



**Marqueur boule :**  
1,5 m / 4,9"



**Moyenne portée :**  
1,8 m / 5,9"



**Grande portée :**  
2,4 m / 7,9"

# L'avantage MRX : Localisation des réseaux et des boules marqueurs dans un seul et même appareil

- **Mode de localisation simultanée :** Détection des marqueurs RF et des réseaux enterrés en un seul balayage, ce qui réduit le temps, les coûts et les efforts.
- **Localisation précise :** Le traitement avancé des signaux assure une localisation rapide et précise des réseaux, même de ceux qui sont souvent difficiles à détecter.
- **Conçu pour les professionnels :** Trois modèles différents pour répondre aux besoins de chaque professionnel de la détection, y compris la connectivité GNSS et la cartographie digne d'un géomètre.
- **Conçu pour le terrain :** Fabriquée au Royaume-Uni, la série MRX est le fruit d'une expertise accumulée depuis plusieurs dizaines d'années par Radiodetection et de retours d'expérience sur le terrain, ce qui garantit sa qualité et sa fiabilité.



# Quel est le modèle MRX qui me convient ?



## MRX

Détecteur de marqueurs de réseaux

Un détecteur ergonomique avec des fonctionnalités combinées

- **Renforcez votre confiance** grâce à l'estimation continue de la profondeur et à la mesure du courant.
- **Repérez avec précision** un câble électrique parmi de nombreux autres réseaux.
- **Tracez facilement les sondes** pour les canalisations pluviales et d'eaux usées.
- **Fonctionnalité étendue** à l'aide d'accessoires comme les pinces, l'arceau ou l'antenne stéthoscope.
- **Gestion facile des données** avec le logiciel RD Manager™ Online pour la configuration, l'étalonnage et l'analyse des données.



## MRX G

Détecteur de marqueurs de réseaux

Un détecteur ergonomique avec des fonctionnalités combinées et des caractéristiques avancées pour les environnements difficiles

- **Vérifiez la localisation GPS** avec une précision de 2-3 m/7-10 pieds.
- **Détectez en toute confiance dans les zones denses** à l'aide de la technologie Current Direction™ (CD).
- **Stocke automatiquement tous les paramètres de localisation** afin d'obtenir une image complète des opérations sur le terrain, ce qui est très utile pour les superviseurs ou le personnel de prévention et de sécurité.
- **Fréquences personnalisables** : Jusqu'à 5 fréquences supplémentaires peuvent être programmées dans votre récepteur pour qu'il corresponde aux signaux circulant dans vos réseaux cibles.



## MRX SG

Détecteur digne d'un géomètre de marqueurs de réseaux

Un détecteur ergonomique doté d'une triple fonctionnalité, de caractéristiques avancées et d'une précision digne d'un géomètre pour la cartographie

- **Concevez des cartographies précises** : Cartographie précise de 1-2 cm/moins d'un pouce\*.
- **Localisez et cartographiez** : Détectez et cartographiez simultanément les marqueurs RF et les réseaux avec une précision digne d'un géomètre.
- **MAP IT YOUR WAY™ (Travailler à votre façon)** : Un récepteur GNSS intégré, des services de correction flexibles, une application mobile de votre choix et une compatibilité iOS®/Android™ pour garantir une intégration facile dans vos flux de travail de cartographie.

\*Sous réserve du fournisseur de services de correction RTK et des conditions locales.



## Principales différences entre les modèles MRX

	MRX	MRX G	MRX SG
Combinaison de la détection des boules marqueurs et de la localisation des réseaux	✓	✓	✓
Fréquences actives de détection	8	21	21
Modes d'antenne	5	7	7
Fréquences de sonde	4	4	4
Modes passifs	3	5	5
Power Filters™ (Filtrage avancé des harmoniques)	✓	✓	✓
Recherche de défaut	✓	✓	✓
iLOC®	✓	✓	✓
Journal d'utilisation		✓	✓
Current Direction		✓	✓
4 kHz		✓	✓
Personnalisation des fréquences		✓	✓
GPS intégré		2-3 m/ 7-10'	1-2 cm/moins d'un pouce*
Combinaison de la détection des boules marqueurs et d'une localisation digne d'un géomètre			✓

\*Sous réserve du fournisseur de services de correction RTK et des conditions locales.

## Générateurs

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

### Principaux avantages du générateur

- **Options d'alimentation adaptables** : Choisissez entre 5 W, 10 W, ou 10 W avec la technologie sans fil Bluetooth®.
- **Recherche de défauts** : Associez le MRX avec un arceau pour identifier et localiser les défauts d'isolement avec une précision de 10 cm (4").
- **Détection plus profonde et à une distance plus grande** : La sortie de 90 V vous permet d'effectuer des traçages plus profonds et de plus grande distance, même sur des lignes à haute impédance.
- **Large gamme de fréquences** : 256 Hz à 200 kHz\* pour une plus grande flexibilité dans les différentes situations de localisation.
- **Diagnostic rapide sur le terrain** : La fonction multimètre vous permet de mesurer instantanément la tension, le courant et l'impédance.
- **Plus grande flexibilité avec l'induction** : Utilisation de 8 fréquences d'induction pour couvrir les différentes conditions de travail et améliorer la mise en correspondance des signaux.

\*L'utilisation de la fréquence de 200 kHz est limitée dans l'UE et éventuellement dans d'autres pays. Veuillez vérifier les réglementations locales.

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

Suivez-nous sur :    

Copyright © 2025 Radiodetection Ltd. Tous droits réservés. Radiodetection est une filiale de SPX Technologies, Inc. Radiodetection, Power Filters, RD Manager Online, Current Direction, MAP IT YOUR WAY et iLOC sont des marques commerciales ou des marques déposées de Radiodetection aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. En raison de notre politique de développement continu de nos produits, nous réservons le droit de modifier ou d'amender toute spécification publiée sans préavis. iOS est une marque commerciale ou une marque déposée de Cisco aux États-Unis et dans d'autres pays, et est utilisée sous licence. Android est une marque commerciale de Google LLC. La mot, la marque et les logos Bluetooth® sont des marques déposées appartenant à Bluetooth SIG, Inc. et toute utilisation de ces marques par Radiodetection est sous licence. Les photos sont indicatives et les produits reçus peuvent ne pas être identiques à ceux présentés. Ce document ne peut être copié, reproduit, transmis, modifié ou utilisé, en tout ou en partie, sans le consentement écrit préalable de Radiodetection Ltd.

## Trois modèles – Adaptés à tous les défis de localisation



Scanner pour voir la liste complète de nos bureaux

