

RADIODETECTION®

MRX SG

Localisation avancée
de précision,
cartographie
et détection de
boules marqueurs



SPX
TECHNOLOGIES



Une façon plus intelligente de localiser et de cartographier

Le **MRX SG** offre une approche puissante avec une approche intégrée de la localisation des réseaux enterrés. Le MRX SG intègre trois fonctions clés : la **cartographie de haute précision**, la **localisation précise des réseaux** et la **détection de boules marqueurs**. Cette combinaison unique permet aux utilisateurs de créer efficacement un registre numérique complet des réseaux enterrés à l'aide d'un seul appareil.

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 les points critiques. Les types de marqueurs comprennent les boules marqueurs, détectables proche de la surface, des marqueurs moyenne portée et à grande portée. Ces marqueurs sont enterrés à proximité des réseaux et sont indispensables pour localiser les réseaux difficiles à trouver. Les détecteurs MRX de Radiodetection sont conçus pour localiser efficacement tous 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 récepteur 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.

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	66,35kHz
Télévision par câble	 Noir / Orange	77,0kHz
Gaz	 Jaune	83,0kHz
Téléphone / Télécom*	 Orange	101,4kHz
Eaux usées	 Vert	121,6kHz
Énergie Euro	 Bleu / Rouge	134,0kHz
Eau	 Bleu	145,7kHz
Électricité**	 Rouge	169,8kHz

* 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"



Le **MRX SG** offre une triple fonctionnalité

- Cartographie de haute précision
- Localisation précise des réseaux
- Détection de boules marqueurs

Présentation du MRX SG



LED indiquant l'état de la connexion satellite

Niveau à bulle pour une précision optimale

Poignée vibrante pour les avertissements

Antenne GNSS haute précision entièrement intégrée

Monture à griffe pour support d'appareil mobile (montage des deux côtés)

Haut-parleur avec 5 niveaux de volume ainsi qu'une tonalité grave et aigüe

Poids 2,6 kg/5,7 lb

Antenne rabattable

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

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

- **Précision intégrée :** La haute précision de l'antenne GNSS garantit une cartographie fiable et réduit les retouches.
- **Prêt à l'emploi :** Comprend une batterie lithium-ion et un chargeur.
- **Compatibilité sans faille :** Fonctionne parfaitement avec les générateurs Tx5, Tx10 et Tx10B.
- **Efficacité de la commande à distance :** Ajustez les fréquences du Tx10B via iLOC, sans avoir à revenir sur vos pas.
- **Solution tout-en-un :**
 - Cartographie des réseaux avec une grande précision
 - Localisation et traçage des réseaux
 - Détection des boules marqueurs enterrés
- **Polyvalence de l'appareil :** Utilisation avec les plateformes iOS® et Android™.
- **Assistance fiable :** La garantie de 3 ans vous permet d'avoir l'esprit tranquille.

Générateurs

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

- **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 plus éloignés, 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

Suivez-nous sur :    

Scanner pour
voir la liste
complète de
nos bureaux



Copyright © 2025 Radiodetection Ltd. Tous droits réservés. Radiodetection est une filiale de SPX Technologies, Inc. Radiodetection, Power Filters, 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. Le 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.