

# MRX

## Détecteur de marqueurs RF

### Spécifications techniques







# Caractéristiques du détecteur MRX

## 1. Caractéristiques du produit

1.1 Descriptions du produit	Détecteur de précision polyvalent Détecteur de câbles, canalisations et marqueurs RF Récepteur de localisation Détecteur de précision polyvalent
1.2 Utilisation prévue	Localisation de la position/du tracé des câbles, canalisations et marqueurs RF enterrés. Détection et localisation précise des défauts d'isolement des câbles et canalisations enterrés
1.3 Équipement standard	Récepteur avec bloc batterie lithium-ion Chargeur et cordon secteur Câble USB Guide d'utilisation

## 2. Performance

2.1 Sensibilité	6E-15 Tesla 5 $\mu$ A à 1 mètre (33 kHz)
2.2 Plage dynamique	140 dB rms/VHz
2.3 Sélectivité	120 dB/Hz
2.4 Précision de la mesure de profondeur <sup>1</sup>	Câble/canalisation/sonde : $\pm 3\%$ Marqueurs RF : $\pm 15\% \pm 5\text{ cm}$ – Dépend du type de marqueur RF. Précision de profondeur valable pour :  Proche de la surface : 60 cm / 2"  Boule Marqueur : 1,5 m / 4,9"  Moyenne portée : 1,8 m / 5,9"  Grande portée : 2,4 m / 7,9"
2.5 Précision de la localisation	$\pm 5\%$ de la profondeur
2.6 Bande passante du filtre en localisation active	$\pm 3\text{ Hz}$ , $0 < 1\text{ kHz}$ $\pm 10\text{ Hz}$ , $\geq 1\text{ kHz}$
2.7 Temps de démarrage	< 2,5 secondes
2.8 Lecture de profondeur maximale <sup>2</sup>	Câble/canalisation : 30 m / 98" Sonde : 19,5 m / 64" Marqueurs RF : 5 m / 16"



### 3. Fonctions de localisation

3.1 Modes actifs de localisation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Crête</li> <li>• Peak+™ (choix de combinaison crête et orientation ou crête et nul)</li> <li>• Orientation</li> <li>• Marqueur RF</li> <li>• Combiné (câble, canalisation et marqueur RF)</li> </ul>																																								
3.2 Contrôle du gain	<p>Mode Guidage : Automatique</p> <p>Autres modes : Gain manuel avec « + » ou « - » avec une pression pour revenir au centre (50 % de la pleine échelle)</p>																																								
3.3 Fréquences actives de localisation	<p>8 Fréquences :</p> <p>512 Hz, 640 Hz, 8 kHz, 33 kHz, 65 kHz, 83 kHz, 131 kHz et 200 kHz</p> <p>*L'utilisation de la fréquence 200 kHz est soumise à l'octroi d'une licence de fréquences radio relative aux dispositifs à courte portée au sein de l'Union européenne et probablement dans d'autres pays. Les utilisateurs sont tenus de se conformer à la réglementation locale.</p>																																								
3.4 Marqueurs RF	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #cccccc;"> <th style="text-align: left;">Réseau</th> <th style="text-align: left;">Abréviation affichée</th> <th style="text-align: left;">Couleur</th> <th style="text-align: left;">Fréquence</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Énergie française</td> <td>PFR</td> <td>Naturel</td> <td>40,0kHz</td> </tr> <tr> <td>Général / Eau non potable</td> <td>PUR</td> <td>Violet</td> <td>66,35 kHz</td> </tr> <tr> <td>Télévision par câble</td> <td>CTV</td> <td>Noir / Orange</td> <td>77,0kHz</td> </tr> <tr> <td>Gaz</td> <td>GAS</td> <td>Jaune</td> <td>83,0kHz</td> </tr> <tr> <td>Téléphone / Télécom</td> <td>TEL</td> <td>Orange</td> <td>101,4kHz</td> </tr> <tr> <td>Eaux usées</td> <td>SAN</td> <td>Vert</td> <td>121,6kHz</td> </tr> <tr> <td>Électricité Allemagne</td> <td>PDE</td> <td>Bleu / Rouge</td> <td>134,0 kHz</td> </tr> <tr> <td>Eau</td> <td>H2O</td> <td>Bleu</td> <td>145,7 kHz</td> </tr> <tr> <td>Électricité*</td> <td>PWR</td> <td>Rouge</td> <td>169,8kHz</td> </tr> </tbody> </table> <p>*L'utilisation du mode de localisation des marqueurs rouges d'électricité (PWR) est soumise à des restrictions d'octroi de licence de fréquences radio relatives aux dispositifs à courte portée au sein de l'Union Européenne et probablement dans d'autres pays. L'utilisation du mode de localisation des marqueurs orange pour les téléphones/télécommunications (TEL) est restreinte au Canada. Les utilisateurs sont tenus de se conformer à la réglementation locale.</p>	Réseau	Abréviation affichée	Couleur	Fréquence	Énergie française	PFR	Naturel	40,0kHz	Général / Eau non potable	PUR	Violet	66,35 kHz	Télévision par câble	CTV	Noir / Orange	77,0kHz	Gaz	GAS	Jaune	83,0kHz	Téléphone / Télécom	TEL	Orange	101,4kHz	Eaux usées	SAN	Vert	121,6kHz	Électricité Allemagne	PDE	Bleu / Rouge	134,0 kHz	Eau	H2O	Bleu	145,7 kHz	Électricité*	PWR	Rouge	169,8kHz
Réseau	Abréviation affichée	Couleur	Fréquence																																						
Énergie française	PFR	Naturel	40,0kHz																																						
Général / Eau non potable	PUR	Violet	66,35 kHz																																						
Télévision par câble	CTV	Noir / Orange	77,0kHz																																						
Gaz	GAS	Jaune	83,0kHz																																						
Téléphone / Télécom	TEL	Orange	101,4kHz																																						
Eaux usées	SAN	Vert	121,6kHz																																						
Électricité Allemagne	PDE	Bleu / Rouge	134,0 kHz																																						
Eau	H2O	Bleu	145,7 kHz																																						
Électricité*	PWR	Rouge	169,8kHz																																						
3.5 Fréquences de sonde	<p>4 Fréquences :</p> <p>512 Hz, 640 Hz, 8 kHz et 33 kHz</p>																																								
3.6 Recherche de défaut	<p>8KFF</p> <p>Localisation des défauts d'isolement sur les câbles et canalisations avec une précision de 10 cm/4" en utilisant l'accessoire arceau et un générateur compatible</p>																																								
3.7 Modes passifs de localisation	<p>Puissance, Radio et CPS (Cathodic Protection System)</p>																																								
3.8 Fonction Power Filters™	<p>Filtre du mode Puissance de Radiodetection pour localiser sur une ou plusieurs des 5 fréquences harmoniques individuelles des réseaux.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #cccccc;"> <th style="text-align: left;">HARMONIQUE</th> <th style="text-align: left;">Régions 50 Hz</th> <th style="text-align: left;">Régions 60 Hz</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Primaire</td> <td>50 Hz</td> <td>60 Hz</td> </tr> <tr> <td>3<sup>e</sup></td> <td>150 Hz</td> <td>180 Hz</td> </tr> <tr> <td>5<sup>e</sup></td> <td>250 Hz</td> <td>300 Hz</td> </tr> <tr> <td>7<sup>e</sup></td> <td>350 Hz</td> <td>420 Hz</td> </tr> <tr> <td>9<sup>e</sup></td> <td>450 Hz</td> <td>540 Hz</td> </tr> </tbody> </table>	HARMONIQUE	Régions 50 Hz	Régions 60 Hz	Primaire	50 Hz	60 Hz	3 <sup>e</sup>	150 Hz	180 Hz	5 <sup>e</sup>	250 Hz	300 Hz	7 <sup>e</sup>	350 Hz	420 Hz	9 <sup>e</sup>	450 Hz	540 Hz																						
HARMONIQUE	Régions 50 Hz	Régions 60 Hz																																							
Primaire	50 Hz	60 Hz																																							
3 <sup>e</sup>	150 Hz	180 Hz																																							
5 <sup>e</sup>	250 Hz	300 Hz																																							
7 <sup>e</sup>	350 Hz	420 Hz																																							
9 <sup>e</sup>	450 Hz	540 Hz																																							

<p>3.9 Informations affichées</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Niveau du signal - par un bar-graph et valeur numérique</li> <li>• Indication du mode (Crête, Nul, Guidage, Peak+ avec option de flèches d'orientation ou flèches nulles)</li> <li>• Type de localisation ligne ou sonde</li> <li>• Indication proportionnelle gauche/droite</li> <li>• Boussole : indicateur de direction de ligne sur 360°</li> <li>• Indication des accessoires utilisés</li> <li>• Écran personnalisé spécifique aux accessoires</li> <li>• Lecture simultanée de profondeur et de courant (localisation de ligne)</li> <li>• Lecture de profondeur (localisation sonde)</li> <li>• Niveau de gain (en dB)</li> <li>• Fréquence sélectionnée</li> <li>• Type de marqueur sélectionné</li> <li>• Condition de la charge</li> <li>• Volume du haut-parleur</li> <li>• Fréquence de fonctionnement</li> <li>• Etat de la technologie Bluetooth® sans fil</li> <li>• Menus et sous-menus de configuration</li> <li>• Version du logiciel</li> <li>• Dernière date d'étalonnage</li> <li>• Indicateur de mode Recherche de défaut</li> <li>• État de communication du générateur</li> <li>• État de veille du générateur</li> <li>• <i>Avertissement StrikeAlert®</i></li> <li>• Avertissement de surcharge</li> <li>• Avertissement de balancement</li> </ul>
<p>3.10 Tonalités audio</p>	<p><b>Volume :</b> Vol0, Vol1, Vol2, Vol3, Vol4 et Vol5</p> <p><b>Tonalité du son :</b> Grave et aiguë</p> <p>Rétroaction audio pour la navigation de menu</p> <p><b>Avertissement sonore StrikeAlert</b></p> <p><b>Avertissement sonore de balancement</b></p> <p><b>Modes Puissance / Radio :</b> Real Sound dérivé du signal électromagnétique détecté</p> <p><b>Modes Crête/Peak+ et CPS :</b> Tonalité audio synthétisée proportionnelle au niveau du signal</p> <p><b>Mode Guidage :</b> Tonalité continue quand le récepteur est à gauche du réseau, tonalité intermittente quand il est à droite du réseau</p>
<p>3.11 Fonctions des accessoires de localisation</p>	<p><b>Pinces réceptrices :</b> Permettent de repérer des câbles précisément dans une nappe ou une armoire en utilisant la lecture de la puissance de signal</p> <p><b>Stéthoscopes :</b> Permettent de repérer des câbles précisément dans une nappe ou dans un espace confiné comme une armoire en utilisant la lecture de la puissance de signal</p>

## 4. Améliorations de la fonction de localisation

4.1 StrikeAlert	Avertissement sonore et visuel quand un câble ou une canalisation sont détectés à moins de 30 cm / 12 pouces de profondeur. Fonctionne dans les modes actifs et passifs
4.2 Vibrations haptiques	La poignée vibre quand les alertes StrikeAlert, balancement ou surcharge sont activées
4.3 Avertissement de balancement	Avertissement audio et visuel quand l'utilisateur balance excessivement le récepteur
4.4 Dynamic Overload Protection™	40 dB, automatique • Gère automatiquement le gain du récepteur pour compenser les signaux forts, par exemple provenant du réseau d'énergie ou des postes électriques pour une localisation précise
4.5 Avertissement de surcharge	En cas de surcharge du MRX, les utilisateurs sont informés par une icône de mode clignotante. Les mesures de profondeur et de courant sont alors toutes deux désactivées.
4.6 iLOC®	Unités métriques : Commande à distance du générateur jusqu'à 450 m de distance <sup>3</sup> Système américain : Commande à distance du générateur jusqu'à 1400" de distance <sup>3</sup> Commande la fréquence d'émission, le niveau de puissance et SideStep®
4.7 SideStep	Permet une localisation dans des endroits où d'autres signaux provoquent des interférences, sans compromettre la fréquence optimale de localisation Déplace à distance la fréquence de localisation du générateur de quelques Hz, hors de la bande passante d'autres signaux de localisation pouvant gêner le repérage
4.8 Mesures de détection	Enregistrer jusqu'à 1 000 points de détection dans le récepteur et ajouter les données GPS depuis les sources GNSS externes via Bluetooth Exporter les données immédiatement ou par lots via Bluetooth
4.9 Relevé simultané du courant et de la profondeur	La profondeur du réseau et le courant du signal de localisation sont affichés simultanément, donnant à l'opérateur plus d'informations pour l'aider à suivre le bon réseau
4.10 Recherche de défaut	Générer un signal de recherche de défaut avec un générateur Tx-5 et Tx-10 puis utiliser un accessoire Arceau afin de détecter et repérer les défauts d'isolement Précision de la recherche de défaut : Unités métriques : 10 cm Système américain : 4"
4.11 Mode Peak+	Utiliser le bar-graph de la réponse Crête et combiner les flèches proportionnelles d'orientation pour une localisation plus rapide, ou les flèches du mode nul pour détecter la présence de distorsion

## 5. Configurabilité

5.1 Système d'exploitation du téléphone	Android™ iOS®
5.2 Sélection des options	Toutes les options peuvent être activées ou désactivées sur le récepteur ou en utilisant le logiciel PC RD Manager™ Online
5.3 Langues prises en charge	Quatorze : anglais, français, allemand, néerlandais, polonais, tchèque, slovaque, espagnol, portugais, suédois, italien, turc, russe, hongrois
5.4 Options du réseau secteur	50 Hz ou 60 Hz
5.5 Sélection du mode	Tous les modes de localisation peuvent être activés ou désactivés individuellement
5.6 Sélection des marqueurs RF actifs	Tous les marqueurs RF peuvent être activés ou désactivés individuellement
5.7 Sélection de la fréquence active	Toutes les fréquences actives disponibles peuvent être activées ou désactivées individuellement
5.8 Sélection du mode passif	Tous les modes passifs peuvent être activés ou désactivés individuellement
5.9 StrikeAlert	Activer/désactiver
5.10 Avertissement de balancement	Activer/désactiver
5.11 Vibrations haptiques	Activer/désactiver
5.12 Sélection des flèches Peak+	Flèches de guidage ou flèches nulles Sélectionnées dans le menu du récepteur ou par une longue pression sur la touche d'antenne
5.13 Connectivité iLOC	Activé/désactivé
5.14 Protocoles d'exportation de données pris en charge	PPP/choix de 3 formats ASCII

5.15 Réglage de l'heure/de la date	Corriger ou mettre à jour l'horloge en temps réel du récepteur avec le logiciel PC RD Manager Online
5.16 Audio	Règle la fréquence de la tonalité audio sur aiguë ou grave

## 6. Connectivité

6.1 Connexions filaires	<b>USB de type C (câble inclus en standard)</b> : Connexion à un PC pour configurer et mettre à jour le récepteur, et pour extraire les données des mesures de détection <b>Prise audio stéréo 3,5 mm</b> : Connexion d'un casque filaire <b>Port accessoires</b> : Connexion des accessoires Radiodetection
6.2 Connexions sans fil	2 x Bluetooth 2.0 – profil SPP, classe 1 1 x Bluetooth Low Energy 5.0
6.3 Plage de commande du générateur à distance iLOC <sup>3</sup>	Unités métriques : Jusqu'à 450 m Système américain : Maximum de 1400'
6.4 Fonctions de commande du générateur à distance iLOC	Réglage de la fréquence du générateur Réglage du niveau de puissance de sortie du générateur Veille du générateur SideStep

## 7. Capacités de données

7.1 Capacité de mesures de détection	Maximum de 1 000 enregistrements de données	
7.2 Liaison vers GNSS externe (« GPS »)	Via Bluetooth Connexion à un récepteur GNSS externe pour inclure les mesures de détection aux données satellites	
7.3 Données de lecture de la position GNSS externe dans la mémoire du récepteur	Connexion à un récepteur GNSS externe pour ajouter aux mesures satellites les données de localisation du récepteur <sup>4</sup>	
7.4 Données des mesures de détection capturées	<b>Données standard :</b> Numéro de registre Référence de localisation Profondeur du mode antenne Courant (mA) Fréquence utilisée (Hz) Sonde/Ligne Niveau du signal (dBµV et %) Niveau du signal (%) Réglage du gain (dB) Boussole (deg) Lecture flèche Phase CD (deg) Type d'accessoire Niveau de charge Volume Balise de surcharge Date et heure Type de marqueur Profondeur de marqueur Gain de marqueur (dB) Intensité du signal de marqueur (%)	<b>Avec rectification GNSS externe :</b> Mode GPS Date et heure GPS Distance GPS (m) Angle de latitude (deg) Direction de latitude Angle de longitude (deg) Direction de longitude Rectification GPS Satellites utilisés Dilution horizontale Valeur d'altitude (m) Unités d'altitude Valeur géoïde (m) et unités Heure DGPS Référence d'heure Mode GPS Date GPS et heure GPS Distance (m) Latitude Angle (deg)
7.5 Options d'exportation des mesures de détection	RD Manager Online via USB Bluetooth – immédiate, par mesure Bluetooth – exportation par lots	
7.6 Options du protocole des données de mesures de détection Bluetooth	PPP ASCII (choix de 3 formats)	

## 8. Options d'alimentation

8.1 Rechargeable	Bloc de batteries Lithium-Ion (Li-Ion) personnalisé
8.2 Autonomie de la batterie	Pack li-ion : 15 heures (cycle de service de 50 %)* *Basé sur le marqueur de puissance le plus élevé, toutes les fonctionnalités activées. L'autonomie de la batterie varie en fonction de l'utilisation du marqueur de puissance, du Bluetooth, de la puissance du rétroéclairage et d'autres fonctionnalités.
8.3 Options de charge (pack Li-Ion)	Chargeur secteur : 100-250 Volts CA, 50/60 Hz Chargeur automobile : 12-24 V CC
8.4 Délai de charge (pack Li-Ion)	3 heures à 80 % depuis épuisement, avec charge lente de maintenance par la suite
8.5 Température de charge	Unités métriques : 0 °C à 45 °C Système américain : 32 °F à 113 °F

## 9. Caractéristiques physiques

9.1 Conception	Ergonomique, équilibrée et légère pour une utilisation confortable pendant les utilisations prolongées
9.2 Construction	Plastique ABS moulé par injection
9.3 Poids	<b>Avec bloc de batterie lithium-ion :</b> Unités métriques : 2,0 kg Système américain : 4,41lb
9.4 Niveau de protection	IP65* Protégé contre la pénétration de poussière et de jets d'eau <sup>4</sup> provenant de n'importe quelle direction *L'antenne cadre est certifiée IP55. Une infime quantité de poussière peut s'infiltrer, mais cela n'affecte pas les performances
9.5 Type d'affichage	Monochrome, cristaux liquides à fort contraste, fabriqué sur mesure
9.6 Options audio	Haut-parleur imperméable intégré Prise audio de 3,5 mm pour casque
9.7 Température de service <sup>5</sup>	Unités métriques : -10 °C à 50 °C Système américain : 14 °F à 122 °F
9.8 Température de stockage	Unités métriques : -20 °C à 50 °C Système américain : -4 °F à 122 °F
9.9 Dimensions de l'unité	Unités métriques : 648 mm × 350 mm × 177 mm Système américain : 25,5" × 13,8" × 6,9"
9.10 Dimensions à l'expédition	Unités métriques : 700 mm × 260 mm × 330 mm Système américain : 27,6" × 10,9" × 15,6"
9.11 Poids à l'expédition (kit)	Inclut : <ul style="list-style-type: none"> <li>• MRX avec batterie lithium-ion</li> <li>• Chargeur secteur + cordon</li> <li>• Sac MRX</li> <li>• Guide d'utilisation</li> <li>• Boîte MRX</li> </ul> Unités métriques : 2,6 kg Système américain : 5,7lb

## 10. Logiciel pour ordinateur RD Manager Online

10.1 Compatibilité du système d'exploitation	Microsoft® Windows® 10 et versions ultérieures, versions 64 bits
10.2 Compatibilité du système du récepteur	Détecteurs de précision Radiodetection RD7200®, RD8200®, RD8200®SG, MRX, MRX G et MRX SG
10.3 Fonctions	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Configuration du récepteur</li> <li>• Validation de l'étalonnage à distance eCert®</li> <li>• Édition du certificat d'étalonnage en usine</li> <li>• Collecte et exportation des données du journal d'utilisation</li> <li>• Gestion du compte utilisateur</li> <li>• Mise à jour du logiciel du récepteur</li> <li>• Récupération de mesures de détection</li> <li>• Enregistrement du produit pour prolongement de garantie</li> </ul>
10.4 Formats d'exportation des données	.csv pour les applications de bases de données et tableurs .xls / .xlsx pour Microsoft® Excel®

## 11. Garantie et maintenance

11.1 Durée de la garantie du fabricant	3 ans en standard, après enregistrement
11.2 Intervalle d'étalonnage et de maintenance recommandé	Une fois par an ou au début/fin d'une période de location si elle est plus courte
11.3 Étalonnage à distance eCert	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Homologation d'étalonnage à distance par connexion internet avec Radiodetection</li> <li>• Intervalle recommandé : une fois par an ou au début/fin d'une période de location si elle est plus courte</li> </ul>
11.4 CALSafe®	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Peut être activé pour empêcher le récepteur de fonctionner quand il dépasse un intervalle d'étalonnage/maintenance défini</li> <li>• Fonction désactivée par défaut</li> <li>• Compte à rebours de 30 jours jusqu'à la date d'étalonnage</li> </ul>
11.5 Auto-test amélioré	<p>Sur l'unité</p> <p>Applique des signaux de test pour localiser les circuits et confirmer le fonctionnement correct, ainsi que les tests typiques pour les fonctions d'écran et DSP.</p> <p>Intervalle recommandé : une fois par semaine ou avant chaque utilisation.</p>
11.6 Recommandation de stockage	<p>Entreposer dans un environnement propre et sec.</p> <p>S'assurer que l'ensemble des terminaux et points de connexion sont propres, exempts de saleté et de corrosion et ne sont pas endommagés</p>
11.7 Nettoyage	<p>Nettoyer avec un chiffon doux humidifié.</p> <p>Ne pas utiliser</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• De matériaux ou produits abrasifs</li> <li>• De jets d'eau haute pression</li> </ul> <p>En cas d'utilisation de cet équipement à proximité d'installations d'eaux usées ou d'autres environnements susceptibles de présenter des risques biologiques, utiliser un désinfectant approprié.</p>

## 12. Homologation et conformité

12.1 Normes	
<i>Sécurité CE :</i>	EN 61010-1:2010 / A1:2019
<i>CEM CE :</i>	EN 61326-1:2021
<i>Radio CE :</i>	EN 301 489-3 V2.3.2 EN 301 489-17 V3.2.4 EN 300 330 V2.1.1 EN 300 328 V2.2.2
<i>DAS CE :</i>	EN 50566 EN 62479 IEC 62209-1528:2020
<i>ENV (Environnement) :</i>	EN 60529 1992 A2 2013 EN 60068-2-64:2008 Test Fh ESTI EN 300 019-2-2:1999 (selon tableau 6) EN 60068-2-27:2009 (Test Ea) EN 300 019-2-2:1999 (selon tableau 6)
12.2 Directives européennes	Directive relative aux équipements radioélectriques – 2014/53/EU Directive basse tension – 2014/35/EU Directive CEM 2014/30/CE Directive RoHS – 2011/65/UE Règlement relatif aux batteries – (UE) 2023/1542 La déclaration de conformité est disponible auprès de <a href="http://www.radiodetection.com">www.radiodetection.com</a>
12.3 Radio FCC, IC	
<i>CEM FCC :</i>	47CFR 15.107 47CFR 15.109 ICES-003 Numéro 7, janvier 2020
<i>RF FCC :</i>	47CFR 15.207 47CFR 15.209 RFC 15,247
<i>DAS FCC :</i>	FCC, 47 CFR partie 2 (2.1093)
<i>DAS ISDE :</i>	RSS-102 Numéro 5, mars 2015
12.4 Environnement	Conforme à DEEE Conforme à ROHS Altitude : jusqu'à 5000 m Utilisation en extérieur Emplacement humide
12.5 Fabrication	ISO 9001 : 2015

Toutes les spécifications sont mesurées dans des conditions de test à 21 °C/70 °F.

<sup>1</sup> Sur la base de tests volumétriques à une profondeur fixe connue. La précision de profondeur dépend de facteurs tels que la composition du sol, les caractéristiques du réseau et la fréquence de localisation/puissance du signal utilisée. Suivez toujours les directives locales en vigueur pour une excavation en toute sécurité.

<sup>2</sup> Le MRX effectuera la localisation à une plus grande profondeur dans les bonnes conditions, mais la précision de la profondeur sera compromise. La mesure de la profondeur ne sera pas affichée au-delà de ce niveau.

<sup>3</sup> Testé avec une ligne de vision dégagée. La portée dépend de l'environnement électrique et des conditions météo. Pour une portée optimale, tourner le récepteur vers le générateur et soulever le générateur à 60 cm/2" du sol.

<sup>4</sup> Eau projetée par une buse à une pression de 30 kPa/0,3 bar/4,4 psi conformément à BS EN 60529 1992 A2 2013.

<sup>5</sup> À très basse température, la durée de vie des batteries sera dégradée et la précision de mesure pourra être réduite.

## Notre Mission

Fournir les meilleurs équipements et solutions de leur catégorie, pour prévenir les dommages aux infrastructures critiques enterrées, gérer les actifs et protéger les vies.

## Notre Vision

Être le leader mondial de la gestion des infrastructures critiques et des réseaux publics enterrés.

## Nos Implantations



### États-Unis

Raymond, ME  
Kearneysville, WV

### Canada

Mississauga, ON



### Europe

Royaume-Uni **Siège**  
France  
Allemagne  
Pays-Bas



### Asie Pacifique

Inde  
Chine  
Hong Kong  
Australie

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

Pour nous suivre :    

Copyright © 2025 Radiodetection Ltd. Tous droits réservés. Radiodetection est une filiale de SPX Technologies, Inc. Radiodetection, eCert, RD Manager Online, Peak+, Power Filters, StrikeAlert, SideStep, Dynamic Overload Protection, iLOC, RD7200, RD8200 RD8200 SG et CALSafe sont des marques commerciales ou des marques déposées de Radiodetection aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. 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. Microsoft Excel et Microsoft Windows sont des marques commerciales du groupe de sociétés Microsoft. Android est une marque commerciale de Google LLC. iOS est une marque commerciale ou une marque déposée de Cisco aux États-Unis et dans d'autres pays et elle est utilisée sous licence. 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. Ce document ne peut être copié, reproduit, transmis, modifié ou utilisé, en tout ou en partie, sans le consentement écrit préalable de Radiodetection Ltd.

Flasher pour voir  
une liste complète  
de nos bureaux

