

MRX G

Détecteur de marqueurs RF

Spécifications techniques








Caractéristiques du détecteur MRX G

1. Caractéristiques du produit

1.1 Descriptions du produit	Détecteur polyvalent de précision Détecteur de câbles, canalisations et marqueurs RF Récepteur du système de localisation Détecteur de précision polyvalent
1.2 Utilisation prévue	Localisation et cartographie 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 Création de rapports de détection des câbles et canalisations enterrés
1.3 Équipement standard	Récepteur avec bloc batterie lithium-ion Chargeur et cordon secteur Câble USB Guide d'utilisation Fiche d'instructions pour la batterie rechargeable

2. Performance

2.1 Sensibilité	6E-15 Tesla 5 μ 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 ¹	Câble/canalisation/sonde : ± 3 % Marqueurs RF : ± 15 % ± 5 cm – Dépend du type de marqueur RF. Précision de profondeur valable pour :  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" 
2.5 Précision de la localisation	± 5 % de la profondeur
2.6 Bande passante du filtre en localisation active	± 3 Hz, $0 < 1$ kHz ± 10 Hz, ≥ 1 kHz
2.7 Temps de démarrage	< 2,5 secondes
2.8 Lecture de profondeur maximale ²	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"> • Crête • Peak+™ (choix de combinaison crête et orientation ou crête et nul) • Orientation • Broad Peak • Nul • Marqueur RF • Combiné (câble, canalisation et marqueur RF) 																																								
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	Jusqu'à 5 fréquences supplémentaires dans la plage 50 Hz à 1 kHz à une résolution de 1 Hz																																								
3.4 Fréquences personnalisées de localisation	<p>21 Fréquences :</p> <p>ELF (98/128 Hz), 512 Hz, 570 Hz, 577 Hz, 640 Hz, 760 Hz, 870 Hz, 920 Hz, 940 Hz, 1 090 Hz, 1 450 Hz, 4 096 Hz, 8 kHz, 8 440 Hz, 9 820 Hz, 33 kHz, 65 kHz, 82 kHz, 83 kHz, 131 kHz et 200 kHz*</p> <p>*L'utilisation de la fréquence 200 kHz 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. Les utilisateurs sont tenus de se conformer à la réglementation locale.</p>																																								
3.5 Marqueurs RF	<table border="1" data-bbox="483 772 1497 1163"> <thead> <tr> <th>Réseau</th> <th>Abréviation affichée</th> <th>Couleur</th> <th>Fréquence</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Énergie française</td> <td>PFR</td> <td>Naturel</td> <td>40,0 kHz</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>77,0 kHz</td> </tr> <tr> <td>Gaz</td> <td>GAS</td> <td>Jaune</td> <td>83,0 kHz</td> </tr> <tr> <td>Téléphone / Télécom</td> <td>TEL</td> <td>Orange</td> <td>101,4 kHz</td> </tr> <tr> <td>Eaux usées</td> <td>SAN</td> <td>Vert</td> <td>121,6 kHz</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>169,8 kHz</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	40,0 kHz	Général / Eau non potable	PUR	Violet	66,35 kHz	Télévision par câble	CTV	Noir / Orange	77,0 kHz	Gaz	GAS	Jaune	83,0 kHz	Téléphone / Télécom	TEL	Orange	101,4 kHz	Eaux usées	SAN	Vert	121,6 kHz	Électricité Allemagne	PDE	Bleu / Rouge	134,0 kHz	Eau	H2O	Bleu	145,7 kHz	Électricité*	PWR	Rouge	169,8 kHz
Réseau	Abréviation affichée	Couleur	Fréquence																																						
Énergie française	PFR	Naturel	40,0 kHz																																						
Général / Eau non potable	PUR	Violet	66,35 kHz																																						
Télévision par câble	CTV	Noir / Orange	77,0 kHz																																						
Gaz	GAS	Jaune	83,0 kHz																																						
Téléphone / Télécom	TEL	Orange	101,4 kHz																																						
Eaux usées	SAN	Vert	121,6 kHz																																						
Électricité Allemagne	PDE	Bleu / Rouge	134,0 kHz																																						
Eau	H2O	Bleu	145,7 kHz																																						
Électricité*	PWR	Rouge	169,8 kHz																																						
3.6 Fréquences de sonde	<p>4 Fréquences :</p> <p>512 Hz, 640 Hz, 8 kHz et 33 kHz</p>																																								
3.7 Recherche de défaut	<p>8KFF et CDFF</p> <p>Localisation des défauts d'isolement sur les câbles et canalisations en utilisant l'accessoire arceau et un générateur compatible</p>																																								
3.8 Modes passifs de localisation	<ul style="list-style-type: none"> • Puissance • Radio • CPS – système de protection cathodique • CATV – TV par câble • Évitement passif – détection simultanée des modes puissance et radio 																																								
3.9 Fonction Power Filters™	<p>Sortir du mode Puissance standard pour localiser sur une ou plusieurs des 5 fréquences harmoniques individuelles :</p> <table border="1" data-bbox="483 1772 1497 2003"> <thead> <tr> <th>HARMONIQUE</th> <th>Régions 50 Hz</th> <th>Régions 60 Hz</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Primaire</td> <td>50 Hz</td> <td>60 Hz</td> </tr> <tr> <td>3^e</td> <td>150 Hz</td> <td>180 Hz</td> </tr> <tr> <td>5^e</td> <td>250 Hz</td> <td>300 Hz</td> </tr> <tr> <td>7^e</td> <td>350 Hz</td> <td>420 Hz</td> </tr> <tr> <td>9^e</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 ^e	150 Hz	180 Hz	5 ^e	250 Hz	300 Hz	7 ^e	350 Hz	420 Hz	9 ^e	450 Hz	540 Hz																						
HARMONIQUE	Régions 50 Hz	Régions 60 Hz																																							
Primaire	50 Hz	60 Hz																																							
3 ^e	150 Hz	180 Hz																																							
5 ^e	250 Hz	300 Hz																																							
7 ^e	350 Hz	420 Hz																																							
9 ^e	450 Hz	540 Hz																																							

<p>3.10 Informations affichées</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Niveau du signal - par un bar-graph et valeur numérique • Indication du mode (Crête, Nul, Guidage, Peak+ avec option de flèches d'orientation ou flèches nulles) • Type de localisation ligne ou sonde • Indication proportionnelle gauche/droite • Boussole : indicateur de direction de ligne sur 360° • Indication des accessoires utilisés • Écran personnalisé spécifique aux accessoires • Lecture de profondeur et courant (localisation ligne) • Lecture de profondeur (localisation sonde) • Niveau de gain (en dB) • Fréquence sélectionnée • Type de marqueur sélectionné • Condition de la charge • Volume du haut-parleur • Fréquence de fonctionnement • Etat de la technologie Bluetooth® sans fil • Satellites GPS visibles • État du GPS • Menus et sous-menus de configuration • Version du logiciel • Dernière date d'étalonnage • Compteur de mesure de détection • Indicateur de mode Current Direction™ (Direction de Courant) (CD) • Flèches Current Direction (Direction de Courant) • Indicateur de mode Recherche de défaut • État de communication du générateur • État de veille du générateur • <i>Avertissement StrikeAlert®</i> • Avertissement de surcharge • Avertissement de balancement
<p>3.11 Tonalités audio</p>	<p>Volume : Vol0, Vol1, Vol2, Vol3, Vol4 et Vol5</p> <p>Tonalité du niveau sonore : Grave et aiguë</p> <p>Rétroaction audio pour la navigation de menu</p> <p>Avertissement sonore StrikeAlert</p> <p>Avertissement sonore de balancement</p> <p>Modes Puissance/Évitement passif/Radio : Real Sound dérivé du signal électromagnétique détecté</p> <p>Modes Crête/Peak+ et CPS/CATV : Tonalité audio synthétisée proportionnelle au niveau du signal</p> <p>Mode Guidage : Tonalité continue quand le récepteur est à gauche du réseau, tonalité intermittente quand il est à droite du réseau</p> <p>Mode Nul : Tonalité audio synthétisée proportionnelle au niveau du signal. Son grave pour la gauche du réseau, son aigu pour la droite du réseau</p>
<p>3.12 Fonctions des accessoires de localisation</p>	<p>Pincés réceptrices : Permettent de repérer des câbles précisément dans une nappe ou une armoire en utilisant la lecture de la puissance de signal</p> <p>Stéthoscopes : 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> <p>Pince CD / CM : Permet de mesurer le courant de localisation et de confirmer le repérage d'un câble précis en utilisant le mode CD (Direction de Courant)</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 <ul style="list-style-type: none"> 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 MRXG, les utilisateurs sont informés par une icône de mode clignotante. Les mesures de profondeur et de courant sont alors toutes deux désactivées.
4.6 Current Direction (Direction de Courant) (CD)	<ul style="list-style-type: none"> Mesure la direction du courant émis circulant sur le câble ou la canalisation enterrés pour en permettre un bon repérage Fournit à l'opérateur des flèches indiquant la direction du courant sur le câble ou la canalisation localisés pour confirmer sa position
4.7 iLOC®	Unités métriques : Commande à distance du générateur jusqu'à 450 m de distance ³ Système américain : Commande à distance du générateur jusqu'à 1400" de distance ³ Commande la fréquence d'émission, le niveau de puissance et SideStep®
4.8 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
4.9 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 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
4.11 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"
4.12 Fréquence de localisation 4 kHz et 4 kHz CD	Conçue pour suivre des réseaux à haute impédance tels que des câbles de télécommunications à paire torsadée ou des câbles d'éclairages publics Combiner au mode CD pour faciliter le suivi d'un réseau précis dans une zone dense ou complexe
4.13 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
4.14 Option GPS intégré	Repérage plus rapide avec le GPS intégré – il est inutile d'avoir un dispositif portable séparé

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 Réglages GNSS (« GPS »)	Interne / Externe (connexion sur Bluetooth) / Désactivation / Réinitialisation
5.14 Connectivité iLOC	Activé/désactivé
5.15 Protocoles d'exportation de données pris en charge	PPP / choix de 3 formats ASCII. Données positionnelles ajoutées par option
5.16 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 ou les signaux GNSS
5.17 Réinitialisation CD	Analyse de la phase de réinitialisation CD par une pression longue de la touche de fréquence
5.18 Audio	Règle la fréquence de la tonalité audio sur aiguë ou grave

6. Connectivité

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

7. Capacités données et GNSS (« GPS »)

7.1 Option du module GNSS embarqué (« GPS »)	Les données GNSS sont automatiquement ajoutées aux mesures de détection chaque fois que les données sont enregistrées et à chaque seconde d'utilisation Précision de 2,5 m CEP avec amélioration SBAS disponible Prend en charge les constellations de satellites GPS et GLONASS SBAS – Systèmes d'augmentation (lorsqu'ils sont disponibles) <ul style="list-style-type: none"> • WAAS – Amérique du Nord • EGNOS – Europe • MSAS – Japon • GAGAN – Inde
7.2 Liaison vers GNSS externe (« GPS »)	Via Bluetooth <ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • Connexion à un récepteur GNSS externe pour ajouter aux mesures satellites les données de localisation du récepteur⁴
7.4 Mémoire du journal d'utilisation	4 Go
7.5 Capacité du journal d'utilisation	Plus de 500 jours, mesurés à 8 heures d'utilisation par jour
7.6 Taux de capture du journal d'utilisation	1/seconde

7.7 Paramètres d'utilisation enregistrés	Numéro de série Référence et identifiant du journal Mode de fonctionnement Fréquence de détection Sonde/ligne Niveau du signal Réglage du gain Profondeur Courant Accessoire utilisé Mode d'antenne Lecture flèche Angle de boussole Phase CD État de surcharge État de protection de surcharge dynamique	Touches actionnées État audio Volume Menu utilisé État de l'alimentation État des avertissements utilisateur État StrikeAlert État Bluetooth Flèche de la recherche de défaut État Sidestep Langue Unités de profondeur Réglage de puissance Réglage de boussole État de réinitialisation CD Angles de balancement Réseau Date et heure	Avec une rectification GNSS : Latitude Longitude Altitude Mode GNSS Date et heure GNSS Dilution horizontale Géoïde Heure et ID DGPS Unités géoïde Rectification GNSS Nombre de satellites Unités d'altitude Référence d'heure
7.8 Capacité de mesures de détection	Maximum de 1 000 enregistrements de données		
7.9 Données des mesures de détection capturées	Données standard : Numéro de registre Référence de détection Mode d'antenne Profondeur 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 (%)	Avec rectification GNSS interne ou externe : 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 ID DGPS Référence d'heure Mode GPS Date et heure GPS Distance GPS (m) Angle de latitude (deg)	
7.10 Options d'exportation des mesures de détection	RD Manager Online via USB Bluetooth – immédiate, par mesure Bluetooth – exportation par lots		
7.11 Options du protocole des données de mesures de détection Bluetooth	PPP ASCII (choix de 3 formats) Données GPS optionnelles ajoutées		

8. Options d'alimentation

8.1 Rechargeable	Bloc de batteries Lithium-Ion (Li-Ion) personnalisé
8.2 Autonomie de la batterie (fonctionnement continu) ⁵	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, du GNSS 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	Avec bloc de batterie lithium-ion : Unités métriques : 2,0 kg Système américain : 4,41 lb
9.4 Niveau de protection	IP65* Protégé contre la pénétration de poussière et de jets d'eau ⁶ 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 de 3,5 mm pour casque
9.7 Température de service ⁷	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"> • MRXG avec batterie lithium-ion • Chargeur secteur + cordon • Sac MRXG • Guide d'utilisation • Boîte MRXG Unités métriques : 2,6 kg Système américain : 5,7 lb

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"> • Configuration du récepteur • Validation de l'étalonnage à distance eCert® • Édition du certificat d'étalonnage en usine • Gestion du compte utilisateur • Application du programme de maintenance CALSafe® • Mise à jour du logiciel du récepteur • Récupération de mesures de détection • Enregistrement du produit pour prolongement de garantie
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"> • Homologation d'étalonnage à distance par connexion internet avec Radiodetection • Intervalle recommandé : une fois par an ou au début/fin d'une période de location si elle est plus courte
11.4 CALSafe	<ul style="list-style-type: none"> • Peut être activé pour empêcher le récepteur de fonctionner quand il dépasse un intervalle d'étalonnage/maintenance défini • Fonction désactivée par défaut • Compte à rebours de 30 jours jusqu'à la date d'étalonnage
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"> • De matériaux ou produits abrasifs • De jets d'eau haute pression <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 301 489-19: V2.1.1 EN 300 330 V2.1.1 EN 300 328 V2.2.2 EN 303 413: V1.2.1
<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/UE Directive RoHS – 2011/65/UE Règlement relatif aux batteries – (UE) 2023/1542 La déclaration de conformité est disponible auprès de www.radiodetection.com
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.

¹ 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.

² Le MRXG 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.

³ 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.

⁴ RD Map+ requis avec abonnement premium.

⁵ 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.

⁶ 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

Pour nous suivre :    

Flasher pour voir
une liste complète
de nos bureaux

