

RADIODETECTION® 

Caractéristiques techniques du détecteur PCMx™

Pipeline Current Mapper



Caractéristiques techniques du Pipeline Curent Mapper PCMx

1. Résumé du produit

1.1 Description du produit :	Le PCMx est un détecteur de précision polyvalent pour la détection, le contrôle et la cartographie des pipeline Lorsque le pied du magnétomètre est installé, le PCMx peut être utilisé pour effectuer des contrôles du revêtement des pipelines, y compris l'ACCA, l'ACVG ainsi que la profondeur de couverture. Lorsque le pied est ôté, le PCMx est un détecteur de précision doté des fonctionnalités d'un RD8100PDLG
1.2 Descriptions du produit :	Cartographe de courants de pipeline Cartographe de courants de pipeline et détecteur de précision polyvalent Détecteur de câbles et canalisations de précision
1.3 Utilisation prévue :	Détection et localisation précise des défauts de revêtement des câbles et canalisations enterrés Création de rapports de détection des câbles et canalisations enterrés Localisation de la position / du tracé et de la profondeur de l'axe des canalisations et câbles enterrés
1.4 Équipement standard :	Détecteur comprenant un pied de magnétomètre amovible Bloc de batterie rechargeable Li-Ion et chargeur secteur Guide de démarrage rapide Câble de transmission de données mini USB 2.0

2. Performance

2.1 Sensibilité :	2 mA à 1 mètre (magnétomètre 4 Hz) 5 µA à 1 mètre (localisation 33 kHz)
2.2 Plage dynamique	140 dB RMS/VHz
2.3 Sélectivité	120 dB
2.4 Précision de la mesure de profondeur : ¹	± 3 % à 2 mètres et ± 5 % à 3 mètres
2.5 Précision de la localisation :	± 5 % de la profondeur
2.6 Précision du courant à 4 Hz :	± 5 % à 1 mètre de profondeur avec 1 ampère
2.7 Bande passante du filtre en localisation active :	± 3 Hz, 0 < 1 kHz ± 10 Hz, ≥ 1 kHz
2.8 Temps de démarrage :	< 1 seconde
2.9 Lecture maximum de Profondeur ²	Unités métriques : Câble / Canalisation : 30 m Sonde : 20 m Unités impériales : Câble / Canalisation : 98' Sonde : 65'

3. Fonctions de localisation

3.1 Modes actifs de localisation :	Cinq : <ul style="list-style-type: none">• Crête• Peak+™ (choix de combinaison crête et orientation ou crête et nul)• Orientation• Mono antenne™• Nul
3.2 Contrôle du gain :	Mode Guidage : Automatique Autres modes : Gain manuel avec « + » ou « - » avec une pression pour revenir au centre (50 % de la pleine échelle)
3.3 Fréquences personnalisées de localisation :	Jusqu'à 5 fréquences supplémentaires dans la plage 50 Hz à 1 kHz à une résolution de 1 Hz en mode RD8100

3.4 Fréquences de cartographie de mesure en 4Hz :	Pour effectuer des mesures ACVG et ACCA		
	Mode	PCM _x	RD8100 PDLG
	ELF (4 Hz + 98 Hz/128 Hz)	●	
	ELCD (4 Hz + 8 Hz + 98 Hz/128 Hz)	●	
	LFCD (4 Hz + 8 Hz + 512/640 Hz)	●	
	8 kHz	◆	
◆ Nécessite un signal de 4Hz provenant d'un générateur PCM et un signal de localisation renforcé de 8 kHz provenant d'un second générateur			
3.5 Fréquences actives de localisation :	Pour la localisation des câbles et des canalisations		
	Mode	PCM _x	RD8100 PDLG
	Fréquences personnalisables		5
	ELF (98/128 Hz)	ELF/ELCD	●
	512 Hz	LFCD	●
	570 Hz		●
	577 Hz		●
	640 Hz	LFCD	●
	760 Hz		●
	870 Hz		●
	920 Hz		●
	940 Hz		●
	8 kHz (8192 Hz)	●	●
	9,8 kHz (9820 Hz)		●
	33 kHz (32768 Hz)		●
	65 kHz (65536 Hz)		●
	83 kHz (83077 Hz)		●
	131 kHz (131072 Hz)		●
200 kHz (200 000 Hz)		●	
3.6 Fréquences de sonde :	Utilisation pour le traçage ou la localisation de réseaux non conducteurs		
	Mode	PCM _x	RD8100 PDLG
	512 Hz		●
	640 Hz		●
	8 kHz (8192 Hz)		●
33 kHz (32768 Hz)		●	
3.7 Recherche de défaut :	Utilisation pour localiser et repérer les défauts de revêtement sur les canalisations et les câbles		
	Mode	PCM _x	RD8100 PDLG
	ACVG	●	
	Recherche de défaut 8 kHz		●
Recherche de défaut CD		●	
3.8 Current Direction™ (CD) 2 fréquences superposées :	Identification de la canalisation ou du câble cible parmi un certain nombre de réseaux parallèles		
	Mode	PCM _x	RD8100 PDLG
	4 Hz / 8 Hz	●	
	256 Hz / 512 Hz		●
	285 Hz / 570 Hz		●
	320 Hz / 640 Hz		●
	380 Hz / 760 Hz		●
	460 Hz / 920 Hz		●
4096 Hz / 8192 Hz 4kCD		●	

3.9 Modes passifs de localisation :	<p>Utilisation de signaux passifs pour la localisation lorsqu'il n'est pas possible d'établir une connexion avec un signal actif</p> <table border="1" data-bbox="483 153 1487 409"> <thead> <tr> <th data-bbox="483 153 938 184">Mode</th> <th data-bbox="938 153 1217 184">PCM_x</th> <th data-bbox="1217 153 1487 184">RD8100 PDLG</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="483 184 938 226">Alimentation</td> <td data-bbox="938 184 1217 226">●</td> <td data-bbox="1217 184 1487 226">●</td> </tr> <tr> <td data-bbox="483 226 938 268">Radio</td> <td data-bbox="938 226 1217 268"></td> <td data-bbox="1217 226 1487 268">●</td> </tr> <tr> <td data-bbox="483 268 938 310">CPS (système de protection cathodique)</td> <td data-bbox="938 268 1217 310">●</td> <td data-bbox="1217 268 1487 310">●</td> </tr> <tr> <td data-bbox="483 310 938 352">CATV (TV par câble)</td> <td data-bbox="938 310 1217 352"></td> <td data-bbox="1217 310 1487 352">●</td> </tr> <tr> <td data-bbox="483 352 938 409">Évitement passif (combinaison des modes puissance et radio)</td> <td data-bbox="938 352 1217 409"></td> <td data-bbox="1217 352 1487 409">●</td> </tr> </tbody> </table>	Mode	PCM _x	RD8100 PDLG	Alimentation	●	●	Radio		●	CPS (système de protection cathodique)	●	●	CATV (TV par câble)		●	Évitement passif (combinaison des modes puissance et radio)		●
Mode	PCM _x	RD8100 PDLG																	
Alimentation	●	●																	
Radio		●																	
CPS (système de protection cathodique)	●	●																	
CATV (TV par câble)		●																	
Évitement passif (combinaison des modes puissance et radio)		●																	
3.10 Fonction Power Filters™	<p>Mode RD8100 PDLG uniquement : Sortir du mode Puissance standard pour localiser sur une ou plusieurs des 5 fréquences harmoniques individuelles :</p> <table border="1" data-bbox="483 499 1487 724"> <thead> <tr> <th data-bbox="483 499 938 531">Harmonique</th> <th data-bbox="938 499 1217 531">Régions 50 Hz</th> <th data-bbox="1217 499 1487 531">Régions 60 Hz</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="483 531 938 573">Primaire</td> <td data-bbox="938 531 1217 573">50 Hz</td> <td data-bbox="1217 531 1487 573">60 Hz</td> </tr> <tr> <td data-bbox="483 573 938 615">3e</td> <td data-bbox="938 573 1217 615">150 Hz</td> <td data-bbox="1217 573 1487 615">180 Hz</td> </tr> <tr> <td data-bbox="483 615 938 657">5e</td> <td data-bbox="938 615 1217 657">250 Hz</td> <td data-bbox="1217 615 1487 657">300 Hz</td> </tr> <tr> <td data-bbox="483 657 938 699">7e</td> <td data-bbox="938 657 1217 699">350 Hz</td> <td data-bbox="1217 657 1487 699">420 Hz</td> </tr> <tr> <td data-bbox="483 699 938 724">9e</td> <td data-bbox="938 699 1217 724">450 Hz</td> <td data-bbox="1217 699 1487 724">540 Hz</td> </tr> </tbody> </table>	Harmonique	Régions 50 Hz	Régions 60 Hz	Primaire	50 Hz	60 Hz	3e	150 Hz	180 Hz	5e	250 Hz	300 Hz	7e	350 Hz	420 Hz	9e	450 Hz	540 Hz
Harmonique	Régions 50 Hz	Régions 60 Hz																	
Primaire	50 Hz	60 Hz																	
3e	150 Hz	180 Hz																	
5e	250 Hz	300 Hz																	
7e	350 Hz	420 Hz																	
9e	450 Hz	540 Hz																	
3.11 Informations affichées :	<ul style="list-style-type: none"> • Niveau du signal - par un bar-graph et valeur numérique • Indication du mode (Crête, Nul, Orientation, Mono antenne, 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 • Condition de la charge • Volume du haut-parleur • Fréquence de fonctionnement • Statut Bluetooth • 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 Sens de courant (CD) • Flèches Sens de courant • Indicateur d'arceau • Flèches de direction pour la recherche de défauts • Recherche de défauts dBmV • État de communication du générateur (Tx-5B, Tx-10B) • État de veille du générateur (Tx-5B, Tx-10B) • Avertissement StrikeAlert™ • Avertissement de surcharge 																		
3.12 Tonalités audio :	<p>Modes Puissance / Évitement passif / Radio : Son réel™ 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>Avertissement sonore StrikeAlert</p> <p>Rétroaction audio pour la navigation de menu</p>																		
3.13 Fonctions de localisation des accessoires : Mode RD8100	<p>Pinces 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 Mode RD8100	Avertissement sonore et visuel quand un câble ou une canalisation est détecté à moins de 30 cm de profondeur. Fonctionne dans les modes actifs et passifs
4.2 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 poste électrique pour une localisation précise
4.3 Direction de Courant™ (CD) :	<ul style="list-style-type: none"> Mesure la direction du courant émis circulant sur le câble ou la canalisation enterré pour en permettre un bon repérage Fournit à l'opérateur des flèches indiquant la direction du courant sur le câble ou la canalisation localisé pour confirmer sa position
4.4 iLOC™ : Mode RD8100 (avec Tx-5B et Tx-10B)	Unités métriques : Commande à distante du générateur jusqu'à 450 m de distance ³ Unités impériales : Commande distante du générateur jusqu'à 1400' de distance ³ Commande la fréquence d'émission, le niveau de puissance et SideStep
4.5 SideStep™ : Mode RD8100 (avec Tx-1, Tx-5 et Tx-10)	Permet une localisation dans des endroits où d'autres signaux provoquent des interférences, sans compromettre la fréquence optimale de localisation Modifie la fréquence de localisation et du générateur de plusieurs Hz, hors de la bande passante d'autres signaux de localisation pouvant gêner le repérage
4.6 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.
4.7 Mesures de détection :	Permet de stocker jusqu'à 10 000 points de mesures dans le récepteur, y compris les données du GPS interne s'il est utilisé. Exportation des données individuellement ou par lots via Bluetooth®
4.8 Recherche de défaut :	Utilisation d'un accessoire arceau pour localiser et repérer les défauts de revêtement et d'isolation Mode PCMx : Application d'un signal ELCD ou LFCD à l'aide d'un générateur Tx-25 ou Tx150 Mode RD8100 : Application d'un signal de recherche de défauts à l'aide d'un générateur Tx-5 et Tx-10 Précision de la recherche de défaut : Unités métriques : 100 mm Unités impériales : 4"
4.9 Fréquence de localisation 4 kHz et CD : Mode RD8100 (avec Tx-1, Tx-5 et Tx-10)	Conçue pour suivre des réseaux à haute impédance telles que des câbles de télécommunications à paire torsadée ou des câbles d'éclairages publics. Combinez au mode CD pour faciliter le suivi d'un réseau précis dans une zone dense ou complexe
4.10 Mode Peak+ :	Utilisez le bar-graph de la réponse Crête et combinez les flèches proportionnelles d'orientation pour une localisation plus rapide, ou les flèches du mode nul pour détecter la présence de distorsion
4.11 Option GPS intégré :	Repérage plus rapide avec le GPS intégré – il est inutile d'avoir un dispositif portable séparé

5. Configurabilité

5.1 Sélection des options :	Toutes les options peuvent être activées ou désactivées sur le détecteur ou en utilisant le logiciel PCM Manager pour PC Windows
5.2 Langues prises en charge :	Quatorze : anglais, français, allemand, néerlandais, polonais, tchèque, slovaque, espagnol, portugais; suédois, italien, turc, russe, hongrois
5.3 Options du réseau secteur :	50 Hz / 60 Hz
5.4 Sélection du mode :	Tous les modes de localisation, à l'exception du mode Peak+, peuvent être individuellement activés ou désactivés
5.5 Sélection de la fréquence active :	Toutes les fréquences actives disponibles peuvent être activées ou désactivées individuellement
5.6 Sélection du mode passif	Tous les modes passifs peuvent être activés ou désactivés individuellement
5.7 StrikeAlert	Activer / désactiver
5.8 Sélection des flèches Peak+ :	Flèches de guidage ou flèches du mode Nul Sélectionnées dans le menu du récepteur ou par une longue pression sur la touche d'antenne
5.9 Réglages GNSS (« GPS »)	Interne / Désactivation / Réinitialisation
5.10 Bluetooth :	Activé / désactivé
5.11 Protocoles d'exportation de données pris en charge	Choix de 2 formats ASCII. Données positionnelles ajoutées par option
5.12 Réglage de l'heure / de la date	Corriger ou mettre à jour l'horloge en temps réel du récepteur avec le logiciel RD Manager PC ou les signaux GNSS
5.13 Réinitialisation CD	Analyse de la phase de réinitialisation CD par une pression longue de la touche de fréquence

6. Connectivité

6.1 Connexions sans fil	Bluetooth classe 1, Bluetooth Low Energy (BLE)
6.2 Transfert des journaux vers l'application mobile	Transfert des enregistrements vers l'application mobile.
6.3 Plage de commande du générateur à distance iLOC™ (Tx-5B et Tx-10B) ³ :	Unités métriques : Jusqu'à 450 m Unités impériales : Maximum de 1400'
6.4 Fonctions de commande du générateur iLOC (Tx-5B et Tx-10B) :	Réglage de la fréquence du générateur Réglage du niveau de puissance de sortie du générateur Veille du générateur SideStep
6.5 Connexions filaires	Mini-USB 2.0 : Connexion à un PC pour configurer et mettre à jour le récepteur, et pour extraire le registre d'utilisation et les données de mesure de détection 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 ») :	<p>Les données GNSS sont automatiquement ajoutées aux mesures de localisation chaque fois que les données sont enregistrées et à chaque seconde d'utilisation</p> <p>Précision de 3 m CEP avec amélioration SBAS disponible Liaisons avec les réseaux GPS, GLONASS et Galileo Systèmes de renforcement des données positionnelles (le cas échéant)</p> <ul style="list-style-type: none"> • WAAS – Amérique du Nord • EGNOS – Europe • MSAS – Japon • SBAS (système d'augmentation basé sur satellite) SBAS peut être activé ou désactivé dans le menu du récepteur 	
7.2 Liaison vers GNSS externe (« GPS »)	<p>Via Bluetooth</p> <ul style="list-style-type: none"> • Connexion d'un récepteur GNSS externe à PCM Manager pour appareils mobiles afin d'inclure les données GPS externes aux mesures de détection 	
7.3 Capacité de mesures de détection :	Maximum de 10 000 enregistrements de données en mode inspection	
7.4 Données des mesures de détection embarquée capturées :	<p>Enregistrement du journal</p> <p>Numéro de série</p> <p>Schéma</p> <p>Référence du journal</p> <p>Date</p> <p>Heure</p> <p>Mise à jour</p> <p>Mode principal</p> <p>Accessoire activé</p> <p>Mode de fonctionnement</p> <p>Balise de surcharge</p> <p>Volume</p> <p>Batterie</p> <p>Sonde/Ligne</p> <p>Type d'accessoire</p> <p>Mode d'antenne</p> <p>Flèches gauche/droite</p> <p>Angle de boussole</p> <p>ID de protocole</p> <p>Fréquence de détection</p> <p>ID de registre</p> <p>Niveau du signal</p> <p>Profondeur</p> <p>Courant</p> <p>Phase CD</p> <p>Flèches FF ou CD</p>	<p>Phase de la recherche de défaut</p> <p>Signal de la recherche de défaut</p> <p>Son Strike Alert</p> <p>Gain</p> <p>Température</p> <p>État de la DOP</p> <p>Indication sonore</p> <p>Mode GPS</p> <p>Réinitialisation CD</p> <p>Combinaisons des touches</p> <p>Menu actif</p> <p>Bluetooth activé</p> <p>SideStep actif</p> <p>Langue</p> <p>Unités de profondeur</p> <p>Réglage de puissance</p> <p>Boussole activée</p> <p>Dilution horizontale</p> <p>Altitude</p> <p>Rectification GPS</p> <p>Nombre de satellites</p> <p>Latitude</p> <p>Longitude</p> <p>Magnitude ACVG</p> <p>Courant PCMx 4Hz</p> <p>Phase PCMx 4 Hz</p>
7.5 Options d'exportation des mesures de détection	<p>Bluetooth – immédiate, exportation par mesure et exportation par lots</p> <p>USB – sélectionnable / exportation par lots</p>	
7.6 Options du protocole des données de mesures de localisation Bluetooth :	ASCII (choix de 2 formats) Données GPS optionnelles ajoutées	
7.7 Journal d'utilisation :	Mode RD8100	

7.8 Mémoire du journal d'utilisation :	4 GB		
7.9 Capacité du journal d'utilisation :	Plus de 500 jours, mesurés à 8 heures d'utilisation par jour		
7.10 Taux de capture du journal d'utilisation :	1/ seconde		
7.11 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 Unités d'enregistrement : 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

8. Options d'alimentation

8.1 Batterie rechargeable (standard) :	Bloc de batteries Lithium-Ion (Li-Ion) personnalisé
8.2 Options de piles supplémentaires :	2 x piles D-Cell (MN1300 / LR20) alcalines ou Nickel Métal Hydride (NiMH)
8.3 Autonomie des piles (fonctionnement continu) ⁴ :	Pack li-ion : 35 heures 2 x piles alcalines D-Cell 13 heures
8.4 Identification de la chimie des piles	Pack lithium-ion : Détection automatique NiMH / Alcalines : Réglage de l'opérateur
8.5 Options de charge (pack Li-Ion)	Chargeur secteur : 100-250 Volts CA, 50/60 Hz Chargeur automobile : 12-24 V CC
8.6 temps de charge (pack Li-Ion)	3 heures à 80 % depuis épuisement, avec charge lente de maintenance par la suite

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 : 2,2 kg Unités impériales : 4,8 lb
9.4 Niveau de protection :	IP65 : Protégé contre la pénétration de poussière et de jets d'eau ⁵ provenant de n'importe quelle direction
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 d'utilisation ⁶ :	Unités métriques : -20 °C à 50 °C Unités impériales : -4 °F à 122 °F
9.8 Température de stockage :	Unités métriques : -40 °C à 70 °C Unités impériales : -40 °F à 158 °F

9.9 Dimensions de l'unité :	Pied du magnétomètre installé : Unités métriques : 745 mm x 286 mm x 134 mm Unités impériales : 29,3 x 11,3 x 5,3" Pied du magnétomètre retiré : Unités métriques : 648 mm x 286 mm x 125 mm Unités impériales : 25,5" x 11,3" x 4,9"
9.10 Dimensions à l'expédition :	Unités métriques : 700 mm x 330 mm x 260 mm Unités impériales : 27,6" x 13" x 10,2"
9.11 Poids à l'expédition (sac et batterie compris) :	Unités métriques : 5,0 kg Unités impériales : 11,1 lb

10. Logiciel pour ordinateur PCM Manager™

10.1 Compatibilité du système d'exploitation :	Microsoft® Windows® 7, 8, 8.1, 10, versions 32 et 64 bits
10.2 Fonctions :	<ul style="list-style-type: none"> • Configuration du récepteur • Validation de l'étalonnage à distance eCert™ • Edition du certificat d'étalonnage usine • Collecte et exportation des données du journal d'utilisation • Rassemblement et exportation des données de localisation • Gestion du compte utilisateur • Application du programme de maintenance CALSafe™ • Enregistrement du produit pour prolongement de garantie • Mise à jour du logiciel du récepteur
10.3 Formats d'exportation des données :	.kml pour Google® Earth .csv/.xls/.xlsx pour les applications de bases de données et tableurs
10.4 Options d'exportation des données KML :	Filtrage du journal d'utilisation et des points de mesure de localisation sur Google® Earth Sélection des données à baliser. Personnalisation des types / couleurs d'icônes, types / couleur d'étiquettes, types / couleurs de ligne

11. Application mobile PCM Manager™

11.1 Compatibilité du système d'exploitation :	Google Android 5.0 et supérieur
11.2 Fonctions :	Vue graphique des mesures en temps réel de : Courant ACCA mA Courant logarithmique ACCA dBmA Tension ACVG (profil de tension de surface mesuré avec arceau) Perte en millibels/mètres ou pieds Profondeur jusqu'au centre de la canalisation (m ou ft) Profondeur de couverture (jusqu'au sommet de la canalisation, m ou ft) Cartographie en temps réel de la localisation Sons d'enregistrement des données (l'appareil émet un son lorsqu'un enregistrement est reçu du PCMx) Marche vers l'avant (pendant une détection en temps réel jusqu'à la position de localisation suivante) Marche vers l'arrière (pendant une détection en temps réel jusqu'à la dernière position de localisation) Marche vers (n'importe quel point sélectionné dans une détection enregistrée) Désignation de détection (jusqu'à 100 caractères) Saisie du diamètre de la canalisation (m ou ft) Ajout de commentaires (ajouter jusqu'à 100 caractères à n'importe quel point de localisation pendant une détection en temps réel) Partage des données (points d'historique sélectionnés ou plusieurs ilocalisation par e-mail ou d'autres services de partage disponibles) Suppression des données (suppression de points individuels ou de détection terminées) GPS de précision tiers (l'application enregistre les coordonnées GPS de précision externes chaque fois qu'un enregistrement est reçu du PCMx) Numérotation unique des enregistrements, invariante sur toutes les plateformes

11.3 Données de localisationsaisies sur l'application mobile : (Journal augmenté)	Symbole de démarrage Format Version Index Mode de fonctionnement PCMx Fréquence du détecteur Affichage alpha LocData Profondeur jusqu'au centre de la canalisation dBµV Courant de localisation A 4 Hz Phase de tension Niveau du signal Gain (dB) MF Pied installé 4 Hz C-V Phase 4 Hz courant (A) Courant 4-8 Hz Phase Jour RTC Mois RTC	Année RTC UTC Drapeau RTC actualisé Mode GPS int. Latitude GPS int. Longitude GPS int. Rectification GPS int. Nombre de satellites GPS int. Dilution GPS int. Altitude GPS int. Latitude GPS ext. Longitude GPS ext. Rectification GPS ext. Nombre de satellites GPS ext. Dilution GPS ext. Altitude GPS ext. Diamètre de la canalisation Nom de la détection (0-100) COMMENTAIRE
11.4 Formats d'exportation des données :	.csv pour les applications de bases de données et tableurs	
11.5 Options d'exportation des données KML :	.kml pour Google® Maps	

12. Garantie et maintenance

12.1 Durée de la garantie du fabricant :	3 ans en standard, après enregistrement
12.2 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
12.3 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
12.4 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
12.5 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>
12.6 Recommandation de stockage :	<p>Entreposez dans un environnement propre et sec.</p> <p>Assurez-vous que l'ensemble des terminaux et points de connexion sont propres, exempts de saleté et de corrosion et ne sont pas endommagés.</p>
12.7 Nettoyage :	<p>Nettoyez avec un chiffon doux humidifié. 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 proches des installations d'eaux usées ou autres environnements susceptibles de présenter des risques biologiques, utilisez un désinfectant approprié.</p>

13. Garantie et maintenance

13.1 Normes	
<i>Sécurité :</i>	EN 61010-1:2010
<i>CEM :</i>	EN 61326-1:2013 EN 300 330-2 (V1.5.1) EN 300 440-2 (V1.4.1) EN 301 489-3 (V1.6.1) EN 301 489-17 (V2.2.1)
<i>Environnement :</i>	EN 60529 1992 A2 2013 EN 60068-2-64:2008 Test Fh ESTI EN 300 019-2-2:1999 (selon table 6) EN 60068-2-27:2009 (Test Ea) ESTI EN 300 019-2-2:1999 (selon table 6)
13.2 Directives européennes	Directive sur les équipements radio 2014/53/UE Directive basse tension : 2014/35/EU Directive EMC : 2014/30/EU Directive ROHS : 2011/65/EU La déclaration de conformité est disponible auprès de www.radiodetection.com
13.3 Radio	FCC, IC
13.4 Environnement	Conforme à DEEE Conforme à ROHS
13.5 Fabrication	ISO 9001:2008

14. Accessoires compatibles

Accessoire	Description de la pièce	Référence de pièce
14.1 Blocs de batteries lithium-ion	Kit secteur de batteries rechargeables Li-Ion (avec chargeur secteur) Bloc de batterie rechargeable Li-Ion (sans chargeur)	10/RX-MBATPACK-LION-K 10/RX-BATPACK-LION
14.2 Chargeurs de batteries lithium-ion	Chargeur de voiture Li-Ion Chargeur secteur Li-Ion	10/RX-ACHARGER-LION 10/RX-MCHARGER-LION
14.3 Support de piles alcalines :	Support de 2 piles D-Cell (MN1300 / LR20)	10/RX-2DCELL-TRAY
14.4 Accessoires de transport et de rangement	Sac de transport souple Valise avion sur roulettes / rigide	10/PCMXBAG 10/PCMXCASE
14.5 Pinces réceptrices du détecteur – <i>Pour le repérage et la localisation des réseaux</i>	Unités métriques : Pince réceptrice 50 mm Unités impériales : Pince réceptrice 2" Unités métriques : Pince réceptrice 100 mm Unités impériales : Pince réceptrice 4" Unités métriques : Pince réceptrice 130 mm Unités impériales : Pince réceptrice 5" Pince CD et de mesure de courant	10/RX-CLAMP-50 10/RX-CLAMP-2 10/RX-CLAMP-100 10/RX-CLAMP-4 10/RX-CLAMP-130 10/RX-CLAMP-5 10/RX-CD-CLAMP
14.6 Antenne Stéthoscopes – <i>Pour localiser et repérer) r des réseaux individuels, par exemple dans les murs ou zones denses, ou quand les câbles/réseaux sont proches les uns des autres</i>	Antenne stéthoscope haute sensibilité Antenne Stéthoscope de grande taille Antenne stéthoscope de petite taille Stéthoscope CD	10/RX-STETHOSCOPE-HG 10/RX-STETHOSCOPE-L 10/RX-STETHOSCOPE-S 10/RX-CD-STETHOSCOPE

14.7 Sondes Générateurs de signaux alimentés par pile pour suivre ou localiser des réseaux non conducteurs	Diamètre		Plage		Freq (Hz)	
	mm	Dans	m	Ft		
Microsonde S6	6	¼	2	6½	33k	10/SONDE-MICRO-33
Minisonde S9	9	3/8	4	13	33k	10/MINI SONDE33
Super micro sonde S13	13	½	2	6½	33k	10/SONDE-S13-33
Super micro sonde S18	18	¾	4,5	14½	33k	10/SONDE-S18A-33
Sonde standard	39	1½	5	16½	33k	10/SONDE-STD-33
					8k	10/SONDE-STD-8
					512	10/SONDE-STD-512
Maxi Sonde	64	2½	8	26	33k	10/SUPER SONDE-33
Super Sonde	64	2½	15	50	33k	10/SUPER SONDE-33
Flexi Sonde	23	7/8	6	20	512	10/BENDI-SONDE-512
14.8 Antennes submersibles	Antenne submersible double profondeur 640 / 512 Hz Antenne submersible double profondeur 8 kHz					10/RX-SUBANTENNA-640 10/RX-SUBANTENNA-8K
14.9 FlexiTrace™ – S'utilise avec un générateur pour suivre les conduites de petit diamètre	FlexiTrace 50 m / 165' FlexiTrace 80 m / 260'					10/TRACE50-GB 10/TRACE80-GB
14.10 Flexrods – Fibres en fibre de verre utilisées pour pousser les sondes Radiodetection dans les conduites afin de suivre leur tracé et de localiser les obstructions	Longueur		Diamètre			
	m	Ft	mm	Dans		
	50	160	4,5	3/16	10/FLEXRODF50-4.5	
	80	260	4,5	3/16	10/FLEXRODF80-4.5	
	50	160	7	¼	10/FLEXRODF50-7	
	100	320	7	¼	10/FLEXRODF100-7	
	150	485	7	¼	10/FLEXRODF150-7	
	60	195	9	3/8	10/FLEXRODF60-9	
	120	390	9	3/8	10/FLEXRODF120-9	
14.11 Arceau – Utilisé pour localiser les défauts d'isolement des câbles et les défauts de revêtement des pipelines	Arceau (avec cordon inclus) Sac Arceau					10/RX-AFRAME 10/RX-AFRAME-BAG
14.12 Casque	Recommandé dans les environnements bruyants					10/RX-HEADPHONES
14.13 Certificats d'étalonnage	Certificat d'étalonnage, à l'unité (à demander avec la première commande du récepteur)					97/RX-CALCERT
	Crédit d'étalonnage eCert™					10/RX-ECERT

Toutes les caractéristiques sont mesurées dans des conditions de test à 21°C / 70°F, et avec une batterie Li-Ion, sauf mention contraire.

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 PCMX 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 récepteur à 2' / 60 cm du sol.

⁴ Pour fournir des mesures reproductibles, le temps de fonctionnement est mesuré avec les fonctions GPS et Bluetooth désactivées

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 est dégradée, la performance de l'écran LCD peut ralentir et la précision de mesure peut 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



USA

Raymond, ME
Kearneysville, WV

Canada

Mississauga, ON



Europe

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



Asie Pacifique

Inde
Chine
Hong Kong
Indonésie
Australie

Rendez-vous sur : www.radiodetection.com

Pour nous suivre :    

Copyright © 2023 Radiodetection Ltd. Tous droits réservés. Radiodetection et PCMx sont des marques déposées de Radiodetection aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Les marques suivantes sont des marques déposées de Radiodetection : PCMx, RD8100, eCert, iLOC, TruDepth, SideStep, SideStepauto, PCM Manager, Peak+, StrikeAlert, CALSafe, Current Direction. Le terme, la marque et les logos Bluetooth sont des marques déposées par Bluetooth SIG, Inc. et toute utilisation de ces marques commerciales par Radiodetection fait l'objet d'une 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

