RADIODETECTION®

RD8100™

Détecteur de précision – une précision optimum pour la detection des réseaux enterrés

SPX®

Il y a plus de 40 ans Radiodetection développait et commercialisait le premier détecteur de câbles et canalisations double antennes. Pionnier dans l'élaboration de l'avancement technologique, nous avons largement contribué à l'évolution de la détection des réseaux souterrains. Des développements tels que la mesure de profondeur, la fonction Strike*Alert*® et le sens du courant CD révèlent une réelle ambition de garantir les meilleurs résultats lors de la détection des réseaux enterrés et pour la prévention des dommages en rendant les travaux d'excavation plus faciles et plus sécurisés.

Le RD8100, dernier né de notre gamme de détecteurs de câbles et canalisations de précision, est le résultat de notre expérience, qualité, durabilité et performance. Grâce à une conception unique avec 5 antennes, il vous permet de choisir le niveau de précision optimal en fonction du travail à accomplir. Les options de GPS intégré et de traçabilités de détection génèrent des données pour les rapports clients ou les audits internes de qualité et de sécurité afin d'adopter les meilleures pratiques professionnelles.

Ecran LCD haut contraste et retro éclairé

L'affichage simultané de la profondeur et du courant permet une meilleure analyse du réseau recherché.

Conception légère et ergonomique pour un travail prolongé dans les meilleures conditions

Personnalisation des fréquences

Programmez jusqu'à 5 fréquences supplémentaires pour personnaliser le RD8100 en fonction des besoins

Etiquettes réfléchissantes haute visibilité contribuant à la protection des opérateurs et de l'équipement

Transférer les mesures capturées via la liaison Bluetooth®

Enregistrez plus de 1000 points et transférer la trame capturée vers un carnet de terrain ou un ordinateur via le Bluetooth.

Le GPS intégré, en option, ajoute des données de positionnement sans équipement externe

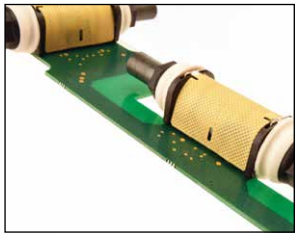
Construit pour une utilisation extérieure – IP65

Résistance aux chocs, aux projections d'eau et à la poussière

Détection longue distance

Sortie de signal 90 V et adaptation automatique à l'impédance

iLOC™



Une meilleure précision grâce à sa conception

Un développement sur la base de cinq antennes de haute précision offrant fiabilité et répétabilité des mesures

Fréquence 4 kHz avec sens du courant pour la localisation et le traçage de câbles à impédance élevée sur de longues distances

Coffret accessoires

UNE GARANTIE DE 3 ANS APRÈS ENREGISTREMENT ET UN S.A.V. INTERNATIONAL APPORTENT UNE TRANQUILLITÉ D'UTILISATION

Passez au niveau supérieur pour tirer le meilleur parti de votre solution de détection :

Pack Batterie li-ion

Les options de batterie rechargeable li-ion pour le détecteur et le générateur garantissent une durée d'utilisation prolongée et des coûts d'exploitation réduits.

GPS et enregistrements des données

Le GPS intégré et le journal des données de détection permettent aux responsables d'analyser l'historique des travaux effectués et ainsi garantir la meilleure utilisation du matériel.

iLOC

Gagnez du temps sur le terrain en contrôlant votre générateur à des distances pouvant atteindre 1400 pieds / 450 mètres.

Outils pour les détections difficiles

Lecture simultanee du courant et de la profondeur

La cohérence des mesures de profondeur et de courant permet de qualifier la détection du réseau recherché.

Protection dynamique de surcharge signal (DOP)

Cette fonction permet d'intervenir dans des environnements électriquement perturbés, particulièrement dans les zones où les signaux à large spectre sont présents tels que près des postes de distribution ou des câbles haute tension.

Évitement des interférences SideStep™

Ajuste la fréquence pas à pas pour réaliser des détections dans des zones sensibles aux interférences avec d'autres détecteurs à proximité.

La conception au service de la performance

Une électronique élaborée permet aux opérateurs de détecter et d'analyser les plus faibles signaux associés aux réseaux difficiles à détecter.

Simplifier les détections complexes

En raison de la complexité croissante des infrastructures de réseaux enterrés, les professionnels de la détection ont besoin d'outils plus puissants pour simplifier leur mission consistant à identifier et à tracer les différents réseaux.

CD (sens du courant)

Repérez le réseau recherché parmi d'autres réseaux parallèles en appliquant une signature (signal CD) à l'aide du générateur Tx-10. La flèche de direction du signal CD confirme qu'il s'agit bien du réseau cible.

Detection de reseaux impedance haute : 4 KHz

La fréquence de localisation 4 kHz permet la détection de câbles télécom torsadés ou de câbles d'éclairage public sur des distances plus longues. Ce type de réseaux étant souvent présent dans des zones d'infrastructure denses, vous pouvez associer les fonctions 4 KHz et CD pour améliorer la précision de détection.

Utilisez les filtres 50 hertz™ pour localiser et faire une distinction entre plusieurs câbles électriques

En cas d'impossibilité de connexion d'un générateur de signal, la localisation de plusieurs câbles électriques dans des réseaux denses peut s'avérer un véritable défi. Les différents champs électromagnétiques créent une perturbation ou peuvent s'annuler entre eux.

Une pression sur une touche vous permet d'utiliser les différents filtres d'harmoniques et de constater si le signal provient d'un câble unique ou de plusieurs câbles. Il est ensuite possible de localiser ce câble et d'effectuer un marquage au sol.

La précision associée à la rapidité de détection – le mode Peak+

Le mode Peak+ (mixte) vous permet de visualiser sur un même écran la lecture au Nul du signal (flèches droite et gauche) associé à la lecture en mode Peak (mode maxi) bar graph.

- L'ajout des flèches de direction vous permet d'atteindre la position Peak (maxi) plus rapidement.
- La lecture en mode mixte vous permet de vérifier la présence d'une distorsion causée par d'autres réseaux, perturbations ou interférences.

Un meilleur soutien dans votre travail

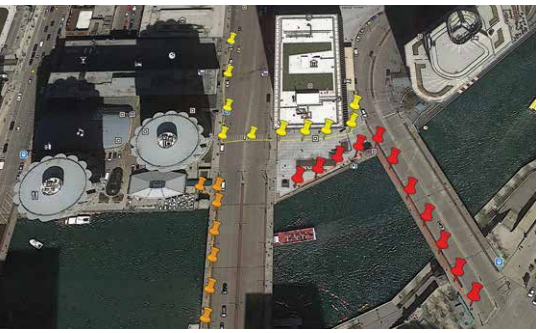
Toutes les opérations de détection de réseaux enterrés doivent répondre aux défis permanents d'un travail de grande qualité et d'une valeur ajoutée pour les clients dans les meilleurs délais.

Journal de détection automatique avec coordonnées GPS

Lorsqu'il est équipé d'un GPS interne, le détecteur RD8100 enregistre automatiquement toutes les secondes les principaux paramètres de détection pour vous fournir une vision claire des différentes opérations de détection et vous permettre d'évaluer les méthode de travail sur de longues périodes.

Les données ainsi générées peuvent être utilisées pour garantir le respect des bonnes pratiques ou évaluer les besoins en formation avant l'installation de mauvaises habitudes de travail.

Les informations peuvent également être utilisées pour la réalisation d'audits internes ou encore partagées avec des partenaires ou des clients pour justifier de la réalisation d'une mission ou de la conformité avec des exigences de service.



Les données d'utilisation peuvent être exportées dans plusieurs formats de fichier, comme par exemple : le format KML pour Google Earth afin de confirmer l'heure et le lieu auxquels le travail a été réalisé.

eCert™ – verification de l'étalonnage à distance sans immobilisation du matériel

Vérifiez et certifiez la calibration de votre détecteur sur Internet grâce au logiciel RD Manager™ pour PC sans avoir besoin de retourner votre équipement à notre service après-ventes. Garantissez le bon fonctionnement du RD8100 à tout moment.

CALSafe™

Alertez vos opérateurs pour le respect des délais de maintenance et activez la mise en veille du détecteur à l'aide d'un compte à rebours 30 jours avant l'expiration du certificat d'étalonnage.

Support et formation

Le RD8100 est proposé avec une garantie de 3 ans à partir de la date de l'enregistrement du produit. Notre réseau commercial et S.A.V. international vous propose des formations sur mesure et une assistance technique adaptée à vos besoins.

Confiance des opérateurs sur le terrain

Fonction autotest améliorée

Le contrôle du bon fonctionnement du système de mesure peut être validé sur site. L'Autotest contrôle le bon fonctionnement des circuits électroniques.

Strike*Alert*™ disponible pour les modes actifs et passifs

Les avertissements sonores et visuels de présence de câbles réduisent les risques d'accident.

TruDepth™

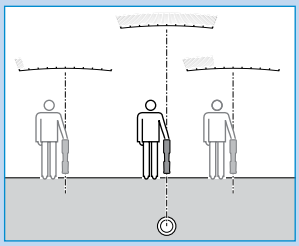
Le relevé de profondeur étant uniquement affiché si le RD8100 est correctement orienté sur le câble, la canalisation ou un marqueur, l'information est donnée immédiatement avec précision.

Sensibilité élevée

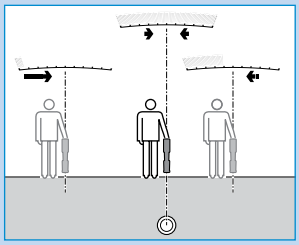
Des circuits élaborés permettent aux opérateurs de détecter et d'analyser les plus faibles signaux présents sur les réseaux.

Le RD8100 offre un grand choix de modes de détection, tous optimisés pour des tâches spécifiques

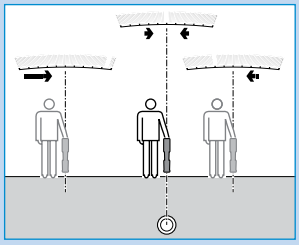
Maxi
Affichage de la réponse du signal la plus forte lorsque vous êtes à l'aplomb du câble. Les mesures de profondeur et de courant sont également affichées.
Utilisation : Localisation de précision avant et pendant les travaux d'excavation. De nombreux professionnels utilisent ce mode et apprécient la simplicité de l'affichage.



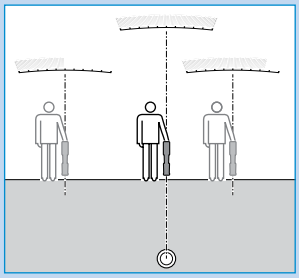
Mode combiné (mixte)
Lecture simultanée du mode Nul et Maxi.
Utilisation : Recherche d'une réponse Maxi rapidement tout en vérifiant la présence de plusieurs lignes ou d'autres installations nécessitant une vigilance accrue. Contrôle de la distorsion.



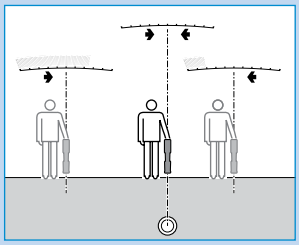
Mode Guidage
Le mode combiné et proportionnel des deux bar graph et des sons différents vous indiquent si le réseau se trouve à droite ou à gauche de l'utilisateur.
Utilisation : Contrôle de l'orientation générale des réseaux dans le cadre d'une détection avant recherche précise. Performances accrues dans les zones encombrées par rapport au mode nul seul.



Mono antenne
Fonctionne de manière similaire au mode Maxi, mais mieux adapté à la détection de signaux faibles.
Utilisation : Détection de réseaux à grande profondeur, de niveaux de signaux faibles où des interférences rendent le positionnement en mode Maxi plus difficile.



Mode Nul
Des flèches et des signaux sonores indiquent la position du câble ou de la canalisation par rapport à l'opérateur. Une réponse nulle se positionne à l'aplomb du réseau cible.
Utilisation : Détection sur de longues distances d'une installation dans des zones non encombrées. La réponse sonore permet aux utilisateurs de se fier au son et non pas à l'écran.



Obtenez le meilleur de votre détecteur RD8100...

Personnalisez votre detecteur

Programmez jusqu'à 5 fréquences supplémentaires sur les détecteurs RD8100 afin d'obtenir les meilleurs résultats de localisation.

Detection complète avec GPS integre ou externe

Sauvegardez jusqu'à 1000 points de détection, en enregistrant la profondeur des réseaux et transférer les points vers un périphérique extérieur grâce à la technologie Bluetooth. Enregistrez des données de position grâce à l'option de GPS intégré, ou associez-le à un appareil GNSS externe à l'aide de la liaison Bluetooth sans fil pour obtenir la précision recherchée.

Recherche de défauts

Détectez un défaut d'isolement de câble en utilisant un arceau relié au récepteur. Les flèches indiquent la direction du défaut et permettent de localiser la fuite à la terre avec une précision inférieure à 10 cm (4").

RD Manager : Logiciel pour ordinateur PC

Configurez, étalonnez et mettez à jour votre détecteur depuis un ordinateur. Téléchargez les données de mesure et de détection pour les analyser.

Mode passif évitement de réseaux

Contrôlez une zone de travail rapidement avant de procéder aux travaux d'excavation grâce à la détection simultanée en mode 50 hertz et en mode radio. Permet de positionner et d'éviter les réseaux conducteurs.

Sortie du générateur 90 V

Détectez plus loin et plus profond. Meilleure réception de signal sur des lignes haute impédance.

Fonction multimètre

Évaluez le réseau à localiser à l'aide de votre générateur – Mesurez rapidement la tension, l'intensité et l'impédance.

Choisir la fréquence optimum pour votre détection

Notre combinaison unique de 5 antennes vous permet d'optimiser votre RD8100 en fonction des différentes détections à accomplir. Chaque mode, Maxi, nul, mixte... utilise une association différente d'antennes. Au cœur de chacune de nos antennes se trouve un élément en ferrite de précision, spécialement fabriqué pour garantir la précision et l'exactitude de vos mesures.

iLOC

iLOC est une liaison Bluetooth entre le détecteur RD8100 et le générateur compatible (Tx-5B, Tx-10B) qui permet de contrôler la puissance et la fréquence du générateur à des distances allant jusqu'à 450 m, 1400'. Passez moins de temps à marcher et plus à détecter.

Accessoires pour optimiser le système en fonction de vos besoins

Que vous détectiez des câbles téléphoniques dans un faisceau ou des câbles de puissance sous l'eau, la gamme d'accessoires Radiodetection étend les fonctionnalités de localisation de précision du RD8100 et des générateurs pour s'adapter à votre application. Rendez-vous sur le site **www.radiodetection.com/accessories** pour davantage d'informations.

Options de la gamme RD8100 :

Recepteurs RD8100	PXL	PXLG	PDL	PDLG	PTL	PTLG
Fréquences de détection	13	13	18	18	22	22
Fréquences mode sonde	4	4	4	4	4	4
Modes passifs	2	2	5	5	5	5
GPS intégré		✔		✔		✔
Filtres fréquences 50 hertz (passif)	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Données de détection		✔		✔		✔
CALSafe™		■		■		■
4 kHz	✔	✔	4k+CD	4k+CD	4k+CD	4k+CD
Sens du courant			✔	✔	✔	✔
Recherche de défaut			✔	✔	✔	✔
Profondeur en mode 50 hertz			✔	✔	✔	✔
Mode passif Radio et 50 hertz combiné			✔	✔	✔	✔
iLOC	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Batterie lithium ion	●	●	●	●	●	●
Garantie 3 ans après enregistrement*	✔	✔	✔	✔	✔	✔

Générateurs	Tx-1	Tx-5	Tx-5B	Tx-10	Tx-10B
Puissance de sortie max.	1W	5W	5W	10W	10W
Fréquences actives	16	16	16	16	36
Fréquences d'induction	8	8	8	8	8
Fréquences de sens du courant				6	14
Contrôle à distance iLOC			✔		✔
Recherche de défaut		✔	✔	✔	✔
Force du champ induit	0,7	0,85	0,85	1	1
Mode Éco		■	■	■	■
Batterie lithium ion	●	●	●	●	●
Garantie 3 ans après enregistrement*	✔	✔	✔	✔	✔

*Concerne les récepteurs et les générateurs. Ne concerne pas les packs accus et les accessoires.

Sauf indication contraire, les autres fonctions décrites font partie de l'équipement standard des récepteurs RD8100 et des générateurs Tx.

✔ Disponible, activé par défaut ● Option ■ Disponible, désactivé par défaut

Téléchargez toutes les caractéristiques des produits sur **www.radiodetection.com/RD8100**

RADIODETECTION

SPX

Présence internationale

Radiodetection (USA)
28 Tower Road, Raymond, Maine 04071, États-Unis
Tél. : +1 (207) 655 8525 Ligne gratuite : +1 (877) 247 3797 rd.sales.us@spx.com www.radiodetection.com

Pearpoint (États-Unis)
39-740 Garand Lane, Unit B, Palm Desert, CA 92211, États-Unis
Tél. : +1 800 688 8094 Tél. : +1 760 343 7350 pearpoint.sales.us@spx.com www.pearpoint.com

Radiodetection (Canada)
344 Edgeley Boulevard, Unit 34, Concord, Ontario L4K 4B7, Canada
Tél. : +1 (905) 660 9995 Ligne gratuite : +1 (800) 665 7953 rd.sales.ca@spx.com www.radiodetection.com

Radiodetection Ltd. (Royaume-Uni)
Western Drive, Bristol, BS14 0AF, Royaume-Uni
Tél. : +44 (0) 117 976 7776 rd.sales.uk@spx.com www.radiodetection.com

Radiodetection (France)
13 Grande Rue, 76220, Neuf Marché, France
Tél : +33 (0) 2 32 89 93 60 rd.sales.fr@spx.com http://fr.radiodetection.com

Radiodetection (Benelux)
Industriestraat 11, 7041 GD 's-Heerenberg, Pays-Bas
Tél. : +31 (0) 314 66 47 00 rd.sales.nl@spx.com http://nl.radiodetection.com

Radiodetection (Allemagne)
Groendahlscher Weg 118, 46446 Emmerich am Rhein, Germany
Tél. : +49 (0) 28 51 92 37 20 rd.sales.de@spx.com http://de.radiodetection.com

Radiodetection (Asie Pacifique)
Room 708, CC Wu Building, 302-308 Hennessy Road, Wan Chai Hong Kong SAR, China
Tél. : +852 2110 8160 rd.sales.asiapacific@spx.com www.radiodetection.com

Radiodetection (Chine)
13 Fuqianyi Street, Minghao Building D304, Tianzhu Town, Shunyi District, Beijing 101312, China
Tel: +86 (0) 10 8146 3372 rd.service.cn@spx.com http://cn.radiodetection.com

Radiodetection (Australie)
Unit H1, 101 Rookwood Road, Yagoona NSW 2199, Australie
Tél. : +61 (0) 2 9707 3222 rd.sales.au@spx.com www.radiodetection.com

Radiodetection est l'un des premiers développeurs et fournisseurs mondiaux d'équipements d'essai qui aide les grandes sociétés de distribution à installer, protéger et entretenir leurs réseaux d'infrastructures.

Copyright © 2017 Radiodetection Ltd. Tous droits réservés. Radiodetection est une filiale de SPX Corporation. Radiodetection et RD8100 sont des marques déposées de Radiodetection aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Marques déposées et notifications. Les marques suivantes sont des marques déposées de Radiodetection : RD8100, eCert, iLOC, TruDepth, SideStep, SideStep*auto*, RD Manager, Peak+, SurveyCERT, Strike*Alert*, CALSafe, Current Direction. La conception des détecteurs RD8100 et des transmetteurs a été déposée. La conception des 4 chevrons a été déposée. Le terme, la marque et les logos Bluetooth sont des marques commerciales 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 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.

90/RD8100/FR/02