

RD8000™



Détection de câbles
et de canalisations enterrés



Radiodetection®
AN SPX COMPANY

Conception

Léger, écran LCD, Affichage clair en toutes circonstances.

iLOC™

Gain de temps par la commande à distance du générateur depuis le récepteur (liaison Bluetooth®).

SurveyCERT™

Partage de données entre le RD8000 et un PC ou un PDA pour cartographie de réseaux.

Centros™

Améliore la précision et la répétabilité des mesures. Réduit le temps de réponse sur le terrain.

RD8000

Affiche des données de détection précises, fiables et répétables.

Les RD8000 PDL et PXL succèdent aux détecteurs de câbles et de canalisations RD4000 PDL et PXL. Les RD8000 constituent une avancée en termes de précision, de rapidité et de fiabilité inédites à ce jour. Les RD8000 ont été conçus à partir des plateformes firmware de toute dernière génération. Ils offrent une solution de détection de câbles parfaitement fiable et contrôlable.

Ergonomie

Les RD8000 sont conçus pour offrir un détecteur performant, léger, de maintien et de manipulation ergonomique. Les RD8000 sont 28% plus légers que les RD4000. En outre, les RD8000 peuvent fonctionner dans des conditions environnementales difficiles (IP54). Le récepteur et le générateur affichent des informations lisibles sur un large écran en toutes conditions de lumière. L'interface opérateur intuitive permet une navigation simple. Les panneaux de commandes du récepteur et du générateur présentent les mêmes icônes simples et compréhensibles.

Centros™

Tous les appareils RD8000 bénéficient de l'activation Centros™. Centros™ est un moteur de mesure que nous développons en permanence depuis plus de 30 ans.

Centros™ combine des algorithmes innovant avec des logiciels solidement établis sur un noyau processeur de haute performance. Centros™ accroît la précision et la répétabilité des mesures tout en améliorant les temps de réponse d'une manière inédite. Centros™ filtre les signaux et analyse les données même dans des environnements électriques particulièrement perturbés. Centros™ offre à nos clients le moteur de mesure de n'importe quel câble ou canalisation le plus puissant du marché.



iLOC™

Est une liaison Bluetooth® entre le RD8000 et le générateur. ILOC permet à l'exploitant de contrôler le générateur à distance et de modifier les fréquences sans se déplacer. iLOC permet de contrôler le générateur jusqu'à 300 mètres en terrain découvert.

iLOC inclut:

- **SideStep™** – permet au détecteur de se caler sur une fréquence légèrement supérieure à la fréquence standard choisie, ce qui permet de se distinguer des gammes de fréquences fréquemment utilisées dans les environs.
- La sélection de fréquence à distance permet à l'utilisateur de caler la fréquence du générateur sur celle qu'il vient de sélectionner manuellement sur le RD8000, sans se déplacer jusqu'au générateur.
- **Signal de sortie** – L'utilisateur peut augmenter ou réduire le signal de sortie du générateur pour une meilleure détection ou une économie d'alimentation.
- **Mise en veille à distance du générateur:**
Il est possible d'activer ou de désactiver à distance le mode veille du générateur pour prolonger la durée de vie des piles (sans retourner au générateur pour l'éteindre).



eCAL™

Le calibrage usine de votre RD8000 grâce à la plateforme Centros Manager.

TruDepth™

Affiche la profondeur si et seulement si le détecteur est correctement orienté au-dessus du réseau.

Protection Dynamique de Surcharge (DOP)

Permet l'utilisation du détecteur même en environnements «signal» extrêmement perturbés.

Modes Maxi/Nul

Affichage de flèches droite et gauche de longueurs proportionnelles à la distance du réseau.

SurveyCERT™

SurveyCERT™ Offre à l'utilisateur la possibilité de capturer les données de traçage et de les transmettre à des applications tiers. Si le récepteur dispose de la fonction GPS, SurveyCERT™ enregistrera automatiquement les coordonnées GPS. SurveyCERT™ est compatible avec la plupart des Systèmes d'Information Géographiques (SIG) du marché.

eCAL™

Une nouvelle technique de calibration de Radiodetection qui permet à l'opérateur de valider lui-même la calibration usine de son RD8000. Ceci signifie que l'opérateur peut, en toute confiance, utiliser un RD8000 dont il vient de vérifier qu'il correspondait aux normes du constructeur. eCAL™ peut produire et imprimer un certificat de validation sans qu'il soit besoin de retourner l'équipement en usine.

TruDepth™: Affiche la profondeur réelle lorsque le détecteur est correctement positionné et orienté au-dessus du câble et de la canalisation.

Protection de surcharge signal (Dynamic Overload Protection DOP):

La DOP permet aux RD8000 d'intervenir même dans des environnements électriquement perturbés, particulièrement dans des zones où les signaux à large spectre sont présents. La DOP filtre automatiquement les signaux parasites.

Mode Maxi/Nul: Cet outil identifie les distorsions dues à la terre ou à la proximité d'un réseau local enterré. L'affichage simultané du bargraphe "Pic" et de flèches proportionnelles "Nul" optimise la recherche et la localisation des réseaux.

StrikeAlert™: Réduit les risques d'accident en signalant les câbles affleurant (moins de 35 cm de la surface) par une alarme visuelle et sonore.

Mode Pasif d'évitement: permet à l'opérateur de localiser rapidement les câbles et canalisations enterrés en utilisant simultanément les modes Puissance et Radio. Le RD 8000 retransmettra le son réel détecté qui permettra de différencier les signaux Puissance et Radio .

Boussole: Elle visualise l'orientation du détecteur par rapport au câble ou à la canalisation enterrée. Le technicien peut facilement se positionner par rapport au réseau et le tracer.

Recherche de défaut: C'est une technologie qui permet à l'opérateur de détecter un défaut de câble en utilisant un arceau relié au récepteur. Les flèches à l'écran montrent le sens du courant et permettent de localiser la fuite à la terre avec une précision inférieure à un mètre.

Sens de courant (CD): Outil de détection fine d'un câble cible parmi de nombreux autres câbles parallèles à l'aide de flèches de direction. L'opérateur va droit au but et économise du temps et des efforts.

Le RD8000 est l'aboutissement en terme de détection électromagnétique. Conçu pour répondre aux attentes de nos clients, le RD8000 offre une solution hautement fiable, contrôlable, économique et intuitive. Le RD8000 s'appuie sur la réputation de Radiodetection en terme de produits robustes, précis et fiables.

Fonctions supplémentaires

- 50 Hz, Radio, CATV, Protection cathodique
- Fréquences actives 200Hz à 200kHz
- Mode simple antenne
- Mode Maxi
- Mode Nul
- Mode Maxi/Nul
- TrueDEPTH
- Mesure de courant
- Son réel

Fonctions paramétrables

- 50/60Hz
- Unités métriques ou impériales (pouces)

- Langue
- Type de piles
- Fréquences
- Mode de réception
- Sauvegarde de la configuration

Fonctions supportées

- Port USB pour la mise à jour de Centros Manager
- Inscription à l'extension de garantie en ligne
- Compatible avec les accessoires du RD4000
- Etiquettes réfléchissantes

Ecran LCD haut contraste et retro éclairé
Opérationnel entre -20 à 60° C

Panneau étanche

Ecran avec un menu intuitif qui rend le RD8000 facile d'accès et d'emploi



Alimenté par 2 piles NiMH ou alcalines LR20 (D-Cell), ou en option par une batterie rechargeable

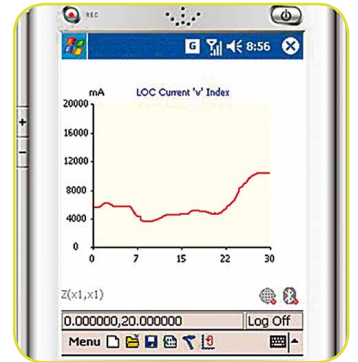
Prise accessoires

Prise casque



Étiquettes réfléchissantes hautement visibles

SurveyCERT™



Les mesures capturées par le RD8000 sont transmises via liaison Bluetooth® à un PC ou un PDA grâce au logiciel SurveyCERT™

Ecran LCD haut contraste et retro éclairé
Opérationnel entre -20 à 60° C

Panneau étanche

iLOC™

Coque ergonomique en ABS

Coffret accessoires

La coque en ABS protège les organes vitaux du RD8000 dans les environnements les plus hostiles

Alimenté par 8 piles NiMH ou alcalines LR20 (D-Cell), ou en option par une batterie rechargeable



Détection passive

En un seul passage en utilisant simultanément les modes 50 Hz et Radio.

Boussole

Pointe visuellement vers la cible (câble ou canalisation).

SideStep™

Permet à l'utilisateur d'éviter toute interférence avec d'autres détecteurs à proximité.

CD

Flèche de courant permet une meilleure identification des réseaux parallèles.

RD8000PXL

Le RD8000PXL est un détecteur de câbles et de canalisations de hautes performances. Il dispose d'une large gamme de fréquences actives, passives et de sondes. Il bénéficie également, en standard, de nombreuses fonctionnalités.

RD8000PDL

C'est l'aboutissement de tous les détecteurs de câbles et de canalisations de Radiodetection. Il dispose de la plus large gamme de fréquences et de fonctions de recherche de défauts. Il dispose de toutes les fonctionnalités du RD8000PXL ainsi que d'une large gamme de fréquences actives et passives (incluant le CATV et la protection cathodique). En outre il permet la recherche de défaut et la recherche de sens de courant.



RD8000 tableau de comparaison

Modèle No.	RD8000PXL	RD8000PDL
Fréquences passives:		
Power/Radio	✓	✓
CATV / GPS		✓
Fréquences actives:		
ELF (98/128Hz)		✓
570Hz		✓
577Hz	✓	✓
512Hz	✓	✓
640Hz	✓	✓
760Hz		✓
870Hz	✓	✓
920Hz		✓
940Hz	✓	✓
8kHz	✓	✓
9.8kHz		✓
33kHz	✓	✓
65kHz	✓	✓
83kHz	✓	✓
131kHz	✓	✓
200kHz	✓	✓
CD paires:		
256Hz		✓
285Hz		✓
320Hz		✓
380Hz		✓
460Hz		✓
Fréquences sonde:		
512Hz	✓	✓
640Hz	✓	✓
8kHz	✓	✓
33kHz	✓	✓
Mode Maxi	✓	✓
Mode Nul	✓	✓
Mode Maxi/Nul	✓	✓
Single Mode simple antenne	✓	✓
Recherche de défauts & Sens du courant 8kHz		✓
Sens du courant		✓
Centros™	✓	✓
Boussole	✓	✓
SurveyCERT™	✓	✓
TruDepth™	✓	✓
Protection dynamique de surcharge	✓	✓
StrikeAlert™	✓	✓
Détection passive		✓
Profondeur en mode Energie		✓
eCAL™	✓	✓
iLOC™		
	RD8000PXLB	RD8000PDLB

Plateforme numérique

Une conception Triband $\Delta\Sigma$ fournit aux détecteurs une puissance, une flexibilité et un contrôle inégalés.

Fiabilité

Un signal de sortie de 256Hz à 200kHz satisfait les plus grandes exigences en terme de fiabilité.

Economie d'énergie

L'opérateur peut gérer à distance la puissance de sortie du signal du générateur.

Gamme de générateurs

1 Watt, 3 Watt & 10 Watt répondent à un large éventail de besoins.

Générateurs

Construite sur une plateforme entièrement numérique, la nouvelle gamme de générateurs de Radiodetection supporte l'intégralité des gammes RD7000 et RD8000.

Le Tx-1 est un générateur de basse puissance. Le Tx-3 offre une puissance et une induction supérieures ainsi que la recherche de défauts. Le Tx-10 offre les plus hautes performances avec la recherche de défauts et le sens du courant en standard.

Tous les modèles disposent d'un amplificateur à 3 niveaux qui dispense une impédance de terre compensée, un courant stable sur l'intégralité de la bande passante, en mode connexion, pince ou induction. Les générateurs utilisent moins d'énergie et sont ergonomiquement conçus pour fournir de meilleures performances tout en étant plus légers et mieux équilibrés.

Les générateurs sont 10% plus légers que la génération précédente tout en étant conformes à la norme IP54. Chaque générateur dispose d'un coffret à accessoires et d'un accès pile étanche. Les informations sont affichées sur un grand écran LCD, clair et rétro éclairé.

SideStepauto™: Permet au générateur de calculer automatiquement la fréquence optimum en tenant compte de l'impédance du sol. Le générateur utilise cette information pour décaler légèrement la fréquence active.

Tous les modèles sont compatibles avec l'ensemble des gammes de fréquences des RD7000 et RD8000, aussi bien en induction qu'en raccordement. Les générateurs utilisent 8 piles LR20 et peuvent se brancher sur une alimentation 12 V extérieure. Nous recommandons un accessoire de la gamme Radiodetection.

Chaque modèle comprend un multimètre intégré pour la mesure de la tension de sortie, la tension d'une ligne, le courant, l'impédance et la puissance.

Pour bénéficier des fonctionnalités iLOC des RD8000, il convient de commander un générateur iLOC Tx-3B et Tx-10B.

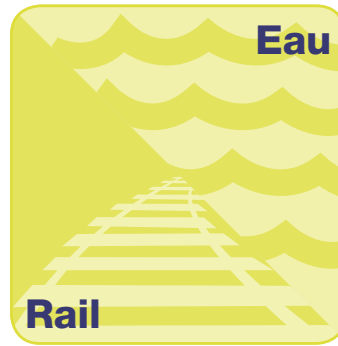
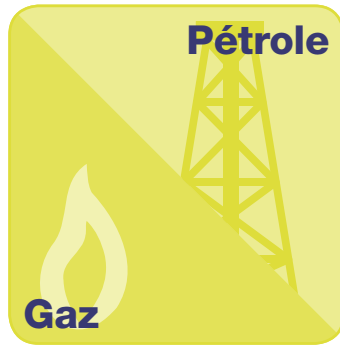


Caractéristiques du générateur

- Trois puissances: 1 Watt, 3 Watt et 10 Watt
- Recherche de défaut 8kHz sur câble jusqu'à 2M Ω
- CDFF – pour recherche de défauts sur de longues distances
- 5 basses fréquences pour la recherche de défauts
- Tension de 30 volts ou mode haute tension (90 V pour les hautes impédances)
- Gamme de fréquences actives de 256 Hz à 200 kHz
- Sélection de fréquences parmi les gammes de fréquences des RD7000 et RD8000
- 8 fréquences en mode induction
- iLOC™ (sur Tx-3B et Tx-10B seulement)
- SideStepauto™
- Protection contre les surtensions
- Multimètre
- Compartiment 8 piles LR20 (Batterie rechargeable en option)
- Compartiment accessoires (Piquet de terre, câbles de raccordement, touret de terre)
- Accessoires (Compatibles avec la gamme des générateurs RD4000)
- Chargeable sur cordon allume-cigare
- Panneau de commande étanche
- Ecran LCD à haut contraste

Modèle No.	Puissance (Watt)	iLOC™	Fréquences actives	Fréquences d'induction	Force de champs	8KFF	CD	Mode sélection fréquence	Mise en veille
10/RD TX1	1		15	8	0.7			Manuel	
10/RD TX3	3		15	8	0.8	✓		Manuel	
10/RD TX3B	3	✓	15	8	0.8	✓		iLOC™	✓
10/RD TX10	10		15	8	1	✓	✓	Manuel	
10/RD TX10B	10	✓	15	8	1	✓	✓	iLOC™	✓

**Un RD8000
pour tous
les types
de réseaux...**



Specifications techniques pour les recepteurs et generateurs	
Sensibilité	6E ⁻¹⁵ Tesla, 5µA à 1 metre (33kHz)
Gamme	140dB rms/√Hz
Sélectivité	120dB/Hz
Précision en profondeur [□]	Ligne: ± 5% tolérance 0.1m (4") à 3m (10ft) Sonde: ± 5% tolérance 0.1m (4") à 7m (23ft)
Profondeur*	Ligne 6m (20ft), Sonde 15m (50ft)
Précision de détection	± 5%
Sens du courant et recherche de défaut (CDFS)	5 fréquences mixtes CD
Recherche de défaut (FF)	Localise les défauts d'enveloppe jusqu'à 2 MΩ de résistance
Piles	Récepteur: 2 x D-cells (LR20) Générateur: 8 x D-cells (LR20)
Autonomie	Récepteur: 30 heures d'utilisation intermittente Générateur: Autonomie variable suivant l'utilisation. 15 heures en moyenne
Garantie	36 mois après enregistrement sur le site www.radiodetection.com
Protection Dynamique de surcharge	30dB (automatique)
Compatibilité	FCC, RSS 310 RoHS, WEEE
Certifications	CE, Bluetooth®
Poids	Générateur: 2.84kg (avec les piles) 4.2kg (avec les accessoires) Récepteur: 1.87kg (avec les piles)
Environnement	IP54

[□]Dans de bonnes conditions.

*Le RD8000 localisera à de grandes profondeurs mais avec moins de précision de localisation.

Marques déposées

Les marques déposées suivantes sont la propriété de Radiodetection : iLOC™, TruDepth™, SideStep™, SideStepauto™, SurveyCERT™, RD7000™, RD8000™, Centros™, eCAL™ sont des marques déposées de Radiodetection Ltd.

Le nom Bluetooth est la propriété de la société Bluetooth inc.

L'utilisation du nom Radiodetection est sous licence.

Microsoft et Windows Mobile sont soit des marques déposées ou des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis et / ou dans d'autres pays.

Accessoires:





Leaders mondiaux

Radiodetection fait partie du groupe international SPX, fournisseur de produits techniques et de solutions de service à travers le monde. Radiodetection et ses filiales sont spécialisées dans la conception et la production de produits de détection et de maintenance de câbles et de canalisations enterrés. Notre but est d'être reconnu comme un fournisseur d'outils de haute technologie et de grande qualité basés sur des technologies de pointe. Nous nous engageons à la fois à innover et à fournir un support clientèle de qualité.



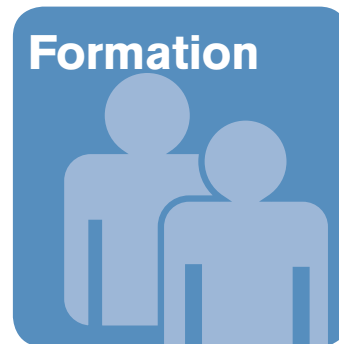
Support technique

Les clients de Radiodetection ont facilement accès au support technique. En appelant votre représentant régional ou le siège de Radiodetection, vous serez mis en contact avec nos experts techniques expérimentés.



Service après-vente

Radiodetection dispose d'une équipe de techniciens formés en usine et d'infrastructures d'entretien spécialisées. Les temps d'exécution sont rapides et les coûts sont très compétitifs.



Formation

Radiodetection propose des cours de formation pour vos opérateurs et pour vos instructeurs, et cette formation peut s'effectuer sur votre site ou au siège de RadioDetection. La formation est dispensée par des instructeurs qualifiés et chaque stagiaire reçoit un certificat attestant qu'il a suivi la formation.

America

Radiodetection

154 Portland Road
Bridgton, ME 04009, USA
Tel: +1 (207) 647 9495
Toll Free: +1 (877) 247 3797
Fax: +1 (207) 647 9496
Email: rd.sales.us@spx.com
Web: www.radiodetection.com

Pearpoint

39-740 Garand Lane, Unit B
Palm Desert, CA 92211, USA
Tel: +1 800 688 8094
Tel: +1 760 343 7350
Fax: +1 760 343 7351
Email: pearpoint.sales.us@spx.com
Web: www.radiodetection.com

Radiodetection (Canada)

344 Edgeley Boulevard, Unit 34
Concord, Ontario L4K 4B7, Canada
Tel: +1 (905) 660 9995
Toll Free: +1 (800) 665 7953
Fax: +1 (905) 660 9579
Email: rd.sales.ca@spx.com
Web: www.radiodetection.com

Europe

Radiodetection Ltd (UK)

Western Drive
Bristol BS14 0AF, UK
Tel: +44 (0) 117 976 7776
Fax: +44 (0) 117 976 7775
Email: rd.sales.uk@spx.com
Web: www.radiodetection.com

Radiodetection (France)

13 Grande Rue, 76220
Neuf Marché, France
Tel: +33 (0) 232 8993 60
Fax: +33 (0) 235 9095 58
Email: rd.sales.fr@spx.com
Web: http://fr.radiodetection.com

Radiodetection (Benelux)

Industriestraat 11
7041 GD 's-Heerenberg, Netherlands
Tel: +31 (0) 314 66 47 00
Fax: +31 (0) 314 66 41 30
Email: rd.sales.nl@spx.com
Web: http://nl.radiodetection.com

Radiodetection (Germany)

Groendahlscher Weg 118
46446 Emmerich am Rhein, Germany
Tel: +49 (0) 28 51 92 37 20
Fax: +49 (0) 28 51 92 37 520
Email: rd.sales.de@spx.com
Web: http://de.radiodetection.com

Asia-Pacific

Radiodetection (Asia-Pacific)

Room 708, CC Wu Building
302-308 Hennessy Road, Wan Chai
Hong Kong SAR, China
Tel: +852 2110 8160
Fax: +852 2110 9681
Email: rd.sales.cn@spx.com
Web: www.radiodetection.com

Radiodetection (China)

Hongfu Mansion, Room 61622
Zheng Ge Zhuang, Bei Qi Jia Town
Chang Ping District
Beijing 102209, China
Tel: +86 (0) 10 8975 5540
Fax: +86 (0) 10 8975 5640
Email: rd.service.cn@spx.com
Web: http://cn.radiodetection.com

Radiodetection (Australia)

Unit H1, 101 Rookwood Road,
Yagoona NSW 2199, Australia
Tel: +61 (0) 2 9707 3222
Fax: +61 (0) 2 9707 3788
Email: rd.sales.au@spx.com
Web: www.radiodetection.com

Pour voir la gamme complète de produits et services de Radiodetection, rendez-vous sur :
<http://fr.radiodetection.com>

Copyright 2012 Radiodetection Ltd. - SPX Corporation. Tous droits réservés. Radiodetection est une filiale de SPX Corporation. SPX, Radiodetection et RD8000 sont des marques déposées de Radiodetection Ltd. et de SPX Corporation. 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. Le mot, la marque et le logo Bluetooth sont des marques commerciales déposées de Bluetooth SIG, Inc et toute utilisation de ces marques commerciales par Radiodetection se fait sous licence. Ce document ne peut être copié, reproduit, transmis, modifié ou utilisé, en tout ou en partie, sans le consentement écrit préalable de Radiodetection Ltd..



Radiodetection[®]
AN SPX COMPANY