

Spécifications du générateur Tx

Gamme des détecteurs de précision



Spécifications des générateurs Tx

1. Caractéristiques techniques

1.1 Description du produit :	La gamme des générateurs de signal Tx est conçue pour compléter les détecteurs de précision de câbles et canalisations de Radiodetection RD8200, RD7200, détecteur de marqueurs et PCM
1.2 Descriptions du produit :	Générateur de signal
1.3 Utilisation prévue :	Générateur polyvalent
1.4 Équipement standard :	<ul style="list-style-type: none">▪ Générateur▪ Boîtier intégré▪ Bobine de fil de terre▪ Fiche de terre▪ Cordons de raccordement direct▪ Aimant

2. Performance

	Tx-5	Tx-10	Tx-10B iLOC
2.1 Sortie de puissance maxi	5 W	10 W	10 W
2.2 Sortie de tension maxi :	90 V	90 V	90 V
2.3 Sortie de courant maxi :	0,5 A	0,5 A	0,5 A
2.4 Force relative du champ induit :	0,9	1	1

3. Sortie de puissance

3.1 Réglages d'induction :	10 %, 20 %, 50 % et 100 % du maximum				
3.2 Raccordement direct :	4 niveaux de signal				
	Fréquences CD*	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4
	256 Hz / 512 Hz	35 mA	70 mA	140 mA	245 mA
	285 Hz / 570 Hz	35 mA	70 mA	140 mA	275 mA
	320 Hz / 640 Hz	35 mA	70 mA	140 mA	305 mA
	380 Hz / 760 Hz	35 mA	70 mA	140 mA	350 mA
	460 Hz / 920 Hz	35 mA	70 mA	140 mA	350 mA
	Fréquences uniques*	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4
	163 Hz – 4 kHz	10 mA	50 mA	200 mA	500 mA
	8 kHz – 33 kHz	5 mA	20 mA	100 mA	500 mA
65 kHz – 200 Hz	2 mA	10 mA	50 mA	200 mA	

* Selon le modèle, Courant maximum

4. Fréquences de détection

4.1 Fréquences actives *	Mode de fonctionnement	Tx-5	Tx-10	Tx-10B iLOC	
163 Hz	Pince DC / CD			▪	
208 Hz				▪	
273 Hz				▪	
340 Hz				▪	
400 Hz				▪	
440 Hz				▪	
460 Hz				▪	
480 Hz				▪	
484 Hz				▪	
491 Hz				▪	
512 Hz			▪	▪	▪
560 Hz					▪
570 Hz			▪	▪	▪
577 Hz			▪	▪	▪
584 Hz					▪
624 Hz					▪
640 Hz			▪	▪	▪
760 Hz			▪	▪	▪
815 Hz					▪
870 Hz			▪	▪	▪
920 Hz		▪	▪	▪	
940 Hz	Pince induction DC / CD	▪	▪	▪	
982 Hz				▪	
1090 Hz		▪	▪	▪	
1450 Hz		▪	▪	▪	
4 kHz (4096 Hz)	Pince induction DC / CD Pince émettrice LPC/LCC	▪	▪	▪	
8 kHz (8192 Hz)		▪	▪	▪	
8440 Hz		▪	▪	▪	
9,8 kHz (9820 Hz)		▪	▪	▪	
33 kHz (32 768 Hz)		▪	▪	▪	
65 kHz (65 536 Hz)		▪	▪	▪	
82 kHz		▪	▪	▪	
83 kHz (83 000 Hz)		▪	▪	▪	
83 kHz (83 077 Hz)		▪	▪	▪	
131 kHz (131 072 Hz)		▪	▪	▪	
200 kHz	▪	▪	▪		

(* DC = Connection directe, LPC = Connecteur de prise domestique, LCC= Connecteur de câble sous tension

4.2 Recherche de défaut	Tx-5	Tx-10	Tx-10B iLOC
8 kHz (8192 Hz)	▪	▪	▪
CDFP		▪	▪

4.3 Sens du courant	Tx-5	Tx-10	Tx-10B iLOC
219,9Hz / 439,8Hz		▪	▪
256Hz / 512Hz		▪	▪
280Hz / 560Hz		▪	▪
285Hz / 570Hz		▪	▪
320Hz / 640Hz		▪	▪
380Hz / 760Hz		▪	▪
460Hz / 920Hz		▪	▪
680Hz / 920Hz		▪	▪
680 Hz / 340 Hz (INV)		▪	▪
800 Hz / 400 Hz (INV)		▪	▪
920 Hz / 460 Hz (INV)		▪	▪
968 Hz / 484 Hz (INV)		▪	▪
1168 Hz / 584 Hz (INV)		▪	▪
1248 Hz / 624 Hz (INV)		▪	▪
4096 / 8192 Hz « MFCD »		▪	▪

4.4 Informations affichées :	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Indicateur de charge des batteries ▪ Relevé du mode de fonctionnement ▪ Icône de veille ▪ Indicateur de niveau de sortie ▪ Indication du mode de fonctionnement ▪ Induction ▪ Raccordement direct ▪ Mode pince ▪ Indicateur de raccordement de l'alimentation DC ▪ Arceau : indique lorsque le générateur est en mode Recherche de défaut ▪ Mode CD : indique que le générateur est en mode Sens du courant ▪ Indicateur d'alerte de tension : indique que le générateur produit une tension potentiellement dangereuse ou une haute tension sur les cordons de sortie DC ▪ Indicateur de volume ▪ Icône d'appairage : apparaît lorsque le générateur et le détecteur sont connectés par iLOC ▪ Icône Bluetooth : indique le statut de la connexion Bluetooth. Une icône clignotante signifie que l'appairage est en cours (Tx-10B) ▪ Mesures : Tension, courant, puissance et impédance
------------------------------	---

5. Améliorations du générateur

5.1 Current Direction™ (CD)	Émet des signaux de sens du courant (CD) pour permettre au récepteur de différencier les réseaux individuels (Tx-10 et Tx-10B)
5.2 iLOC™	Permet de télécommander le générateur depuis un récepteur compatible, depuis une distance maximale de 450 m (1400 pieds) ¹ (Tx-10 et Tx-10B)
5.3 SideStep™	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 (Tx-10B)
5.4 SideStep ^{auto}	Sélectionne automatiquement la meilleure fréquence à utiliser en fonction de l'impédance de charge (fonctionne seulement en mode raccordement direct)
5.5 Recherche de défaut	Permet d'utiliser un accessoire arceau avec un récepteur compatible pour détecter et repérer les défauts de revêtement et d'isolation des conduites et les défauts des gaines de câbles.
5.6 Boost	Règle les générateurs à la puissance de sortie maximale indéfiniment ou pour une période prédéfinie (Tx-10 et Tx-10B)
5.7 Sélection de la tension maximale	Permet à l'utilisateur d'augmenter la sortie de tension et de courant jusqu'à un maximum de 90 Vrms
5.8 Mode Eco	Réduit automatiquement la puissance de sortie pour pouvoir vider entièrement les piles alcalines. Un avertissement audio et visuel fournit une rétroaction à l'utilisateur (uniquement quand des piles alcalines sont utilisées)
5.9 Sélecteur de puissance	Limite la sortie de puissance du générateur à un niveau prédéfini
5.10 Système de protection automatique contre les surtensions	En cas de raccordement direct accidentel à une ligne haute tension (jusqu'à 250 V), un symbole d'avertissement est affiché pour demander à l'opérateur d'agir

6. Configurabilité

6.1 Langues	Quatorze : anglais, français, allemand, néerlandais, polonais, tchèque, slovaque, espagnol, portugais; suédois, italien, turc, russe, hongrois
6.2 Sélection de la fréquence active	Toutes les fréquences actives disponibles peuvent être activées ou désactivées individuellement
6.3 Mode récepteur	Sélectionne les fréquences actives disponibles et les paires CD en fonction du récepteur utilisé
6.4 Contrôle du volume	Sourdine, 1, 2 et 3
6.5 Type de batterie	Li-Ion, Ni-MH ou Alk
6.6 Sélecteur de puissance	1,2,3,5 et 10 W (10 W seulement pour Tx-10 et Tx-10B)
6.7 Tension max	Basse ou Haute
6.8 SideStep ^{auto} (OPT F)	Début
6.9 Boost	ON, 5, 10 et 20 min (Tx-10 et Tx-10B)
6.10 Bluetooth	On, Off, RAZ et Appairage (Tx-10B)

7. Connectivité

7.1 Connexions sans fil	Bluetooth classe 1 (Tx-10B)
7.2 Portée sans fil ¹	Jusqu'à 450 m /1400 pieds (Tx-10B)
7.3 Connexions filaires	Mini-USB 2.0 : Connexion à un PC pour actualiser le générateur Entrée puissance : Connexion à une alimentation électrique externe Port accessoires : Connexion des accessoires Radiodetection

8. Options d'alimentation

8.1 Alcaline ou NI-MH	8 batteries D
8.2 Batterie rechargeable	Bloc batteries Lithium-Ion (Li-Ion) personnalisé
8.3 Autonomie des piles (fonctionnement continu) ²	Alcalines : 4 heures NI-Mh : 7 heures Li-Ion : 8 heures
8.4 Entrée DC	12 V, 3 A

9. Caractéristiques physiques

9.1 Construction	Plastique ABS moulé par injection
9.2 Poids	Avec piles alcalines : 3,9 kg / 8,6 lb Li-Ion : 3,8 kg / 8,3 lb
9.3 Dimensions	350 x 220 x 220 mm / 30,8 x 8,7 x 8,7 in
9.4 Niveau de protection	IP65 : Protégé contre la pénétration de poussière et de jets d'eau ³ 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 intégré résistant à l'eau
9.7 Température de service ⁴	-20 °C à 50 °C / - 4 °F à 122 °F
9.8 Température de stockage	-40 °C à 70 °C / - 40 °F à 158 °F

10. Logiciel PC Centros™ Manager

10.1 Compatibilité du système d'exploitation	Microsoft® Windows® 7, 8, 8.1, 10, versions 32 et 64 bits
10.2 Fonctionnement	Mise à jour du logiciel

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 Recommandation de stockage	Entreposez dans un environnement propre et sec. Assurez-vous que l'ensemble des terminaux et points de connexion sont propres, exempts de saleté et de corrosion et ne sont pas endommagés.
11.4 Nettoyage	Nettoyez avec un chiffon doux humidifié. Ne pas utiliser : <ul style="list-style-type: none">▪ De matériaux ou produits abrasifs▪ De jets d'eau haute pression 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.

12. Homologation et conformité

12.1 Normes	
<i>Sécurité :</i>	EN 60950-1:2006+A2:2013 EN 60950-22:2006
<i>CEM :</i>	EN 61326-1:2013 EN 300 330-2 (V1.5.1) EN 301 489-3 (V1.6.1) EN 301 489-17 (V2.2.1)
12.2 Directives européennes	Directive sur les équipements radio 2014/53/UE Directive ROHS : 2011/65/EU La déclaration de conformité est disponible auprès de www.radiodetection.com
12.3 Radio	FCC, IC
12.4 Environnement	Conforme à DEEE Conforme à ROHS
12.5 Fabrication	ISO 9001:2008

13. Accessoires compatibles

Accessoire	Description de la pièce	Référence de pièce
Blocs de batteries lithium-ion	Kit secteur de batteries rechargeables Li-Ion (avec chargeur secteur) Bloc de batterie rechargeable Li-Ion (sans chargeur)	10/TX-MBATPACK-LION-K 10/TX-BATPACK-LION
LPC – <i>Pour raccorder le générateur à une prise secteur domestique</i>	Connecteur de prise sous tension avec prise US, UK ou UE	10/TX-LPC-xx (xx = US, UK ou UE)
LCC	Connecteur de câble sous tension avec pinces crocodile	10/TX-LCC
Chargeurs de batteries lithium-ion	Chargeur de voiture Li-Ion Chargeur secteur Li-Ion	10/TX-ACHARGER-LION 10/TX-MCHARGER-LION
Support de piles de recharge	Support de 8 piles D-Cell (MN1300 / LR20)	10/TX-8DCELL-TRAY
Accessoires de transport et rangement – <i>pour le récepteur et le générateur</i>	Sac de transport souple Sac à dos et sac de transport pour le générateur Tx (sans le boîtier accessoires) Valise avion sur roulettes Valise rigide de transport	10/LOCATORBAG 10/LOCATOR-BACKPACK-SET 10/RD7K8KCASE 10/RD7K8KCASE-USA
Pincés émettrice pour le générateur – <i>Pour le repérage et la localisation des réseaux</i>	Unités métriques : Pince émettrice 50 mm Unités impériales : Pince émettrice 2" Unités métriques : Pince émettrice 100 mm Unités impériales : Pince émettrice 2" Unités métriques : Pince émettrice 130 mm Unités impériales : Pince émettrice 5" Unités métriques : Pince émettrice 215 mm Unités impériales : Pince émettrice 8,5" Pince CD Jonc d'extension de pince émettrice	10/TX-CLAMP-50 10/TX-CLAMP-2 10/TX-CLAMP-100 10/TX-CLAMP-4 10/TX-CLAMP-130 10/TX-CLAMP-5 10/TX-CLAMP-8.5 10/TX-CLAMP-215 10/TX-CD-CLAMP 10/TX-CLAMP-EXROD
FlexiTrace™ – <i>S'utilise avec un générateur pour suivre les conduites de petit diamètre</i>	FlexiTrace 50 m / 165' FlexiTrace 80 m / 260'	10/TRACE50-xx 10/TRACE80-xx (xx = GB,D,F ou NL)

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

¹ 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.

² Pour fournir des mesures reproductibles, le temps de fonctionnement est mesuré à 7 W et 20 °C.

³ 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.

⁴ 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.

Nos implantations

Radiodetection Ltd. (UK) – Siège social mondial

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

Radiodetection (France)

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

Radiodetection (Benelux)

Industriestraat 11, 7041 GD 's-Heerenberg, Netherlands Tél. : +31 (0) 314 66 47 00 rd.sales.nl@spx.com

Radiodetection (Allemagne)

Groendahlscher Weg 118, 46446 Emmerich am Rhein, Germany Tél. : +49 (0) 30 896 778 454 rd.sales.de@spx.com

Radiodetection (Asie-Pacifique)

Room 708, CC Wu Building, 302-308 Hennessy Road, Wan Chai, Hong Kong SAR, Chine

Tél. : +852 2110 8160 rd.sales.asiapacific@spx.com

Radiodetection (Chine)

Ming Hao Building D304, No. 13 Fuqian Avenue, Tianzhu Town, Shunyi District, Beijing 101312, Chine

Tél. : +86 (0) 10 8416-3372 rd.service.cn@spx.com

Radiodetection (Australie)

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

Radiodetection (États-Unis)

28 Tower Road, Raymond, Maine 04071, USA Numéro vert : +1 (877) 247 3797 Tél. : +1 (207) 655 8525 rd.sales.us@spx.com

Schonstedt Instrument Company (États-Unis)

100 Edmond Road, Kearneysville, WV 25430 USA

numéro gratuit : +1 888 367 7014 Tél. : +1 304 724 4722 schonstedt.info@spx.com www.schonstedt.com

Radiodetection (Canada)

344 Edgeley Boulevard, Unit 34, Concord, Ontario L4K 4B7, Canada

Numéro vert : +1 (800) 665 7953 Tél. : +1 (905) 660 9995 rd.sales.ca@spx.com

Sensors & Software Inc. (Canada)

1040 Stacey Court Mississauga, Ontario L4W 2X8, Canada

Numéro gratuit : +1 800 267 6013 Tél. : +1 (905) 624 8909 sales@sensoft.ca www.sensoft.ca

Rendez-vous sur : www.radiodetection.com

Pour nous suivre :    

Flasher pour voir
une liste complète
de nos bureaux

