

Specificatie Tx-zender

Precisiezoekers



Specificatie Tx-precisielokalisatiezenders

1. Productoverzicht

1.1 Productenoverzicht:	De Tx-familie van signaalzenders is ontworpen ter aanvulling op de geavanceerde hoogprecieze kabel- en pijpleidingzoekers van Radiodetection, waaronder de RD8200, RD7200, markeringszoekers en de PCM-serie
1.2 Productbeschrijvingen:	Signaalzender
1.3 Bedoeld gebruik:	Multifunctionele zender
1.4 Standaardapparatuur:	<ul style="list-style-type: none">▪ Zender▪ Geïntegreerde gereedschapslade▪ Aardingshaspel▪ Aardingspen▪ Directe aansluitkabels▪ Magneet

2. Prestaties

	Tx-5	Tx-10	Tx-10B iLOC
2.1 Max. uitgangsvermogen:	5 W	10 W	10 W
2.2 Max. uitgangsspanning:	90 V	90 V	90 V
2.3 Max. uitgangsstroom:	0,5 A	0,5 A	0,5 A
2.4 Inductieveldsterkte:	0,9	1	1

3. Uitgangsvermogen

3.1 Inductie-instellingen:	10%, 20%, 50% en 100% van maximum				
3.2 Directe verbinding:	4 signaalniveaus				
	SR-frequenties*	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
	Enkele frequenties*	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	

* Modelafhankelijk, maximale stroom

4. Zendfuncties

4.1 Actieve frequenties*	Bedieningsmodus	Tx-5	Tx-10	Tx-10B iLOC	
163Hz	DV SR-tang			▪	
208Hz				▪	
273Hz				▪	
340Hz				▪	
400Hz				▪	
440Hz				▪	
460Hz				▪	
480Hz				▪	
484Hz				▪	
491Hz				▪	
512Hz			▪	▪	▪
560Hz					▪
570Hz			▪	▪	▪
577Hz			▪	▪	▪
584Hz					▪
624Hz					▪
640Hz			▪	▪	▪
760Hz			▪	▪	▪
815Hz					▪
870Hz			▪	▪	▪
920Hz		▪	▪	▪	
940Hz	DV Inductie SR-tang	▪	▪	▪	
982Hz				▪	
1090Hz		▪	▪	▪	
1450Hz		▪	▪	▪	
4kHz (4096Hz)	DV Inductie SR-tang Signaaltang SSA/SKA	▪	▪	▪	
8kHz (8192Hz)		▪	▪	▪	
8440Hz		▪	▪	▪	
9,8kHz (9820Hz)		▪	▪	▪	
33kHz (32.768Hz)		▪	▪	▪	
65kHz (65.536Hz)		▪	▪	▪	
82kHz		▪	▪	▪	
83kHz (83.000Hz)		▪	▪	▪	
83kHz (83.077Hz)		▪	▪	▪	
131kHz (131.072Hz)		▪	▪	▪	
200kHz		▪	▪	▪	

(* DV = Directe verbinding, SSA = Stroomvoerende stekeraansluiting, SKA = Stroomvoerende kabel aansluiting

4.2 Fouten opsporen	Tx-5	Tx-10	Tx-10B iLOC
8kHz (8192Hz)	▪	▪	▪
SRFO		▪	▪

4.3 Stroomrichting	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		▪	▪
680Hz / 340Hz (INV)		▪	▪
800 Hz / 400 Hz (INV)		▪	▪
920 Hz / 460 Hz (INV)		▪	▪
968 Hz / 484 Hz (INV)		▪	▪
1.168Hz / 584 Hz (INV)		▪	▪
1248 Hz / 624 Hz (INV)		▪	▪
4096 / 8192 Hz 'MFSR'		▪	▪

4.4 Weergegeven informatie:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Batterijindicator ▪ Bedieningsmodus ▪ Stand-bypictogram ▪ Uitgangsniveau ▪ Modusindicatie ▪ Inductie ▪ Directe verbinding ▪ Tangmodus ▪ Indicatie DC-voeding aangesloten ▪ A-frame: Geeft aan dat de zender in foutopsporingsmodus staat ▪ SR-modus: Geeft aan dat de zender in Stroomrichtingmodus staat ▪ Spanningswaarschuwingindicator: Geeft aan dat de zender een potentieel gevaarlijk spanningsniveau of hoogspanning afgeeft op DC-uitgangskabels ▪ Volumenniveau ▪ Koppelingspictogram: Wordt weergegeven als de zender en kabelzoeker verbonden zijn via iLOC. ▪ Bluetooth-pictogram: Geeft de status van de Bluetooth-verbinding weer. Een knipperend pictogram betekent dat het koppelen wordt uitgevoerd (Tx-10B) ▪ Metingen: Spanning, stroom, vermogen en impedantie
-----------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

5. Zenderverbeteringen

5.1 Stroomrichting™ (SR)	Biedt stroomrichtingsignalen (SR) zodat de zoeker verschillende nutsleidingen kan onderscheiden (Tx-10 en Tx-10B)
5.2 iLOC™	Maakt bediening van de zender op afstand mogelijk vanaf een compatibele zoeker, tot op een afstand van 450 meter (1400 voet) ¹ (Tx-10 en Tx-10B)
5.3 SideStep™	Verschuift de lokalisatie- en zenderfrequentie met meerdere Hz, buiten de bandbreedte van andere lokalisatiesignalen die de lokalisatie kunnen storen (Tx-10B)
5.4 SideStepauto	Selecteert automatisch de beste frequentie om te gebruiken op basis van de belastingsimpedantie (werkt alleen in directe verbindingsmodus)
5.5 Fouten opsporen	Maakt het mogelijk een A-frame te gebruiken met een compatibele zoeker om fouten in de coating en de isolatie van pijpleidingen en fouten in kabelmantels te detecteren en lokaliseren.
5.6 Boost	Stelt de zenders in om hun maximale uitgangsvermogen af te geven gedurende onbepaalde tijd of een vooraf bepaalde tijd (Tx-10 en Tx-10B)
5.7 Selectie van maximale spanning	Hiermee kan de gebruiker de spanning, de stroom en het vermogen verhogen tot een maximum van 90 Vrms
5.8 Eco-modus	Vermindert het uitgangsvermogen automatisch, zodat de alkalinebatterijen volledig leeg kunnen raken. Een hoorbare en visuele waarschuwing geeft de gebruiker feedback (alleen beschikbaar met alkalinebatterijen)
5.9 Vermogenskiezer	Beperkt het uitgangsvermogen van de zender tot een vooraf bepaald niveau
5.10 Automatisch overspanningsbeschermingssysteem	In geval van een foutieve directe verbinding met een hoogspanningslijn (tot 250 V), wordt er een waarschuwingssymbool weergegeven dat de gebruiker adviseert actie te ondernemen

6. Configureerbaarheid

6.1 Talen	Veertien: Engels, Frans, Duits, Nederlands, Pools, Tsjechisch, Slowaaks, Spaans, Portugees, Zweeds, Italiaans, Turks, Russisch, Hongaars
6.2 Actieve frequentieselectie	Alle actieve frequenties die beschikbaar zijn, kunnen individueel ingeschakeld of uitgeschakeld worden
6.3 Zoekermodus	Selecteer de beschikbare actieve frequenties en SR-paren afhankelijk van de gebruikte zoeker
6.4 Volumeregeling	Dempen, 1, 2 en 3
6.5 Batterijtype	Li-ion, ni-mh of alkaline
6.6 Vermogenskiezer	1, 2, 3, 5 en 10 W (10 W alleen op Tx-10 en Tx-10B)
6.7 Max. spanning	Laag of hoog
6.8 SideStepauto (OPT F)	Start:
6.9 Boost	Aan, 5, 10 en 20 min. (Tx-10 en Tx-10B)
6.10 Bluetooth	Aan, uit, reset en koppelen (Tx-10B)

7. Connectiviteit

7.1 Draadloze verbindingen	Bluetooth klasse 1 (Tx-10B)
7.2 Draadloos bereik ¹	Tot 450 m /1400' (Tx-10B)
7.3 Bedrade verbindingen	Mini-USB 2.0: Verbind met een pc om zender bij te werken Stroomingang: Aansluiting voor een externe voeding Accessoirepoort: Sluit accessoires van Radiodetection aan

8. Voedingsopties

8.1 Alkaline of ni-mh	8x D-batterijen
8.2 Oplaadbare batterij	Specifieke lithium-ion (li-ion) batterij
8.3 Gebruikstijd batterij (onafgebroken) ²	Alkaline: 4 uur Ni-mh: 7 uur Li-ion: 8 uur
8.4 DC IN	12 V, 3 A

9. Fysieke eigenschappen

9.1 Constructie	S spuitgegoten ABS Kunststof
9.2 Gewicht	Met alkaline: 3,9 kg / 8,6 lb Li-ion: 3,8 kg / 8,3 lb
9.3 Afmetingen	350 x 220 x 220 mm / 30,8 x 8,7 x 8,7 in
9.4 Beschermingsklasse	IP65: Beschermd tegen inkomend stof en waterstralen ³ vanuit iedere richting
9.5 Schermtype	Op maat gemaakt monochroom LCD met hoog contrast
9.6 Audio-opties	Ingebouwde waterbestendige luidspreker
9.7 Gebruikstemperatuur ⁴	-20 °C tot 50 °C / - 4 °F tot 122 °F
9.8 Opslagtemperatuur	-40 °C tot 70 °C / - 40 °F tot 158 °F

10. Centros™ Manager pc-software

10.1 Compatibiliteit besturingssysteem	Microsoft® Windows® 7, 8, 8.1, 10, 32- en 64-bits versies
10.2 Functie	Software-update

11. Garantie en onderhoud

11.1 Duur fabrieksgarantie	3 jaar standaard, bij registratie
11.2 Aanbevolen kalibratie- en onderhoudsschema	Jaarlijks, of aan het begin/einde van een leaseperiode, indien dat eerder is
11.3 Aanbevelingen voor opslag	Bewaren in een schone en droge omgeving. Controleer of alle verbindingen schoon zijn en geen vuil of roest bevatten en niet beschadigd zijn.
11.4 Reinigen	Reinigen met een zachte, vochtige doek. Niet gebruiken: <ul style="list-style-type: none">▪ Schuurmiddelen of chemicaliën▪ Hogedrukspuiten met water Bij gebruik van deze apparatuur in afvalwatersystemen of andere gebieden waar biologische gevaren aanwezig kunnen zijn, dient u een geschikt ontsmettingsmiddel te gebruiken.

12. Certificering en naleving

12.1 Normen	
<i>Veiligheid:</i>	EN 60950-1:2006+A2:2013 EN 60950-22:2006
<i>EMC:</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 Europese richtlijnen	Radioapparatuur 2014/53/EU ROHS-richtlijn: 2011/65/EU Conformiteitsverklaring is beschikbaar op www.radiodetection.com
12.3 Radio	FCC, IC
12.4 Milieu	Voldoet aan WEEE Voldoet aan ROHS
12.5 Productie	ISO 9001:2008

13. Compatibele accessoires

Accessoire	Beschrijving onderdeel	Onderdeelnummer
Lithium-ion-batterijen	Kit Li-Ion oplaadbare batterij inclusief netspanningslader Li-Ion oplaadbare batterijen (exclusief lader)	10/TX-MBATPACK-LION-K 10/TX-BATPACK-LION
<i>SSA – Voor aansluiting van de zender op een huishoudelijk stopcontact</i>	Stroomvoerende stekkeraansluiting met stekker voor VS, VK of EU	10/TX-LPC-xx (xx = US, UK or EU)
SKA	Stroomvoerende kabel aansluiting met met krokodilkleem	10/TX-LCC
Lithium-ion batterijladers	Li-ion autolader Li-ion netspanningslader	10/TX-ACHARGER-LION 10/TX-MCHARGER-LION
Lade voor reservebatterijen	8 x Houder voor D-celbatterij (MN1300/LR20)	10/TX-8DCELL-TRAY
Transport- en opslagaccessoires – voor gecombineerde zoekers en zender	Zachte draagtas Zoekerrugzak en tas voor Tx-zender (zonder gereedschapsbak) Koffer met wieltjes Harde koffer	10/LOCATORBAG 10/LOCATOR-BACKPACK-SET 10/RD7K8KCASE 10/RD7K8KCASE-USA
Zendersignaal tangen – voor identificatie en lokalisatie van nutsleidingen	Metrisch: Zoekertang 50 mm Engels: 2" zoekertang Metrisch: Zoekertang 100 mm Engels: 2" zoekertang Metrisch: Zoekertang 130 mm Engels: 5" zoekertang Metrisch: Zoekertang 215 mm Engels: 8,5" zoekertang SR-tang Verlengstang signaal tang	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™ – Te gebruiken met een zender voor het traceren van pijpleidingen met kleine diameter	FlexiTrace 50 m / 165' FlexiTrace 80 m / 260'	10/TRACE50-xx 10/TRACE80-xx (xx = GB, D, F of NL)

Alle specificaties zijn gemeten onder testomstandigheden, bij 21 °C / 70 °F

¹ Getest met ononderbroken zichtlijn. Het bereik is afhankelijk van elektrische omgeving en weersomstandigheden. Richt voor optimaal bereik de kabelzoeker in de richting van de zender en houd de zender 60 cm / 2' van de grond.

² Voor herhaalbare metingen wordt de looptijd gemeten bij 7 W en 20 °C.

³ Water uit een sproeikop bij een druk van 30 kPa / 0,3 bar / 4,4 psi overeenkomstig BS EN 60529 1992 A2 2013.

⁴ Bij zeer lage temperaturen daalt de levensduur van de batterij, kunnen de prestaties van het LCD-scherm traag zijn en kunnen de metingen minder nauwkeurig zijn.

Onze locaties

Radiodetection Ltd. (VK) – Wereldwijd hoofdkantoor

Western Drive, Bristol, BS14 0AF, Verenigd Koninkrijk Tel: +44 (0) 117 976 7776 rd.sales.uk@spx.com

Radiodetection (Frankrijk)

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

Radiodetection (Benelux)

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

Radiodetection (Duitsland)

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

Radiodetection (Asia-Pacific)

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

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

Radiodetection (China)

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

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

Radiodetection (Australië)

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

Radiodetection (VS)

28 Tower Road, Raymond, Maine 04071, VS Gratis nummer: +1 (877) 247 3797 Tel: +1 (207) 655 8525 rd.sales.us@spx.com

Schonstedt Instrument Company (VS)

100 Edmond Road, Kearneysville, WV 25430 Verenigde Staten

Gratis nummer: +1 888 367 7014 Tel: +1 304 724 4722 schonstedt.info@spx.com www.schonstedt.com

Radiodetection (Canada)

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

Gratis: +1 (800) 665 7953 Tel: +1 (905) 660 9995 rd.sales.ca@spx.com

Sensors & Software Inc. (Canada)

1040 Stacey Court Mississauga, Ontario L4W 2X8, Canada

Gratis nummer: +1 800 267 6013 Tel: +1 (905) 624 8909 sales@sensoft.ca www.sensoft.ca

Bezoek: www.radiodetection.com

Volg ons op:    

