

RADIODETECTION®

Saatja Tx tehnilised andmed

Täppislokaatorite sari



Täppislokaatori saatjate Tx tehnilised andmed

1. Toote kokkuvõte

1.1 Ülevaade toodetest	Tx-sarja signaali saatjad on loodud Radiodetectioni täiustatud ülitäpsete kaabli- ja torulokaatorite RD8100, RD7100, markerilokaatorite ja PCM-sarja jaoks.
1.2 Toote nimetused	Signaali saatja Mitmeotstarbeline saatja Kaabli- ja torusignaali saatja
1.3 Kasutusotstarve	Kasutamiseks kaablite ja torude jälitamiseks koos Radiodetectioni täppislokaatorite sarja lokaatori või markerilokaatoriga. Kasutamiseks koos PCM-lokaatoriga torustiku uuringu peilingusignaali võimendamiseks.
1.4 Tavavarustus	<ul style="list-style-type: none">SaatjaSisse ehitatud tarvikusalvMaanduskaabli poolMaandusvarrasVahetu ühenduse juhtmedMagnet

2. Jõudlus

	Tx-1	Tx-5	Tx-5 iLOC	Tx-10	Tx-10 iLOC
2.1 Suurim väljundvõimsus	1 W	5 W	5 W	10 W	10 W
2.2 Kõrgeim väljundpinge	90 V	90 V	90 V	90 V	90 V
2.3 Suurim voolutugevus	0,5A	0,5A	0,5A	0,5A	0,5A
2.4 Induktsiooni väljatugevus	0,7	0,9	0,9	1	1

3. Väljundvõimsus

3.1 Induktsiooni sätted	10%, 20%, 50% ja 100% suurimast väärtusest				
3.2 Vahetu ühendus	CD-sagedused*				
	256 Hz/512 Hz	PC35 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
	Üksikud sagedused*				
	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

4. Saatja funktsioonid

4.1 Aktiivsagedused*	Tx-1	Tx-5	Tx-5 iLOC	Tx-10	Tx-10 iLOC
163 Hz					DC
208 Hz					DC
273 Hz					DC
340 Hz					DC
400 Hz					DC
440 Hz					DC
460 Hz					DC

480 Hz					DC
484 Hz					DC
491 Hz					DC
512 Hz	DC	DC	DC	DC	DC
560 Hz					DC
570 Hz	DC	DC	DC	DC	DC
577 Hz	DC	DC	DC	DC	DC
584 Hz					DC
624 Hz					DC
640 Hz	DC	DC	DC	DC	DC
760 Hz	DC	DC	DC	DC	DC
815 Hz					DC
870 Hz	DC	DC	DC	DC	DC
920 Hz	DC	DC	DC	DC	DC
940 Hz	DC Induktsioon	DC Induktsioon	DC Induktsioon	DC Induktsioon	DC Induktsioon
982 Hz					DC Induktsioon
1090 Hz					DC Induktsioon
1450 Hz					DC Induktsioon
4 kHz (4096 Hz)	DC Induktsiooni voolutangid	DC Induktsiooni voolutangid	DC Induktsiooni voolutangid	DC Induktsiooni voolutangid	DC Induktsiooni voolutangid
8 kHz (8192 Hz)	DC Induktsiooni voolutangid	DC Induktsiooni voolutangid	DC Induktsiooni voolutangid	DC Induktsiooni voolutangid	DC Induktsiooni voolutangid
8440 Hz					DC Induktsiooni voolutangid
9,8 kHz (9820 Hz)	DC Induktsiooni voolutangid	DC Induktsiooni voolutangid	DC Induktsiooni voolutangid	DC Induktsiooni voolutangid	DC Induktsiooni voolutangid
33 kHz (32 768 Hz)	DC Induktsiooni voolutangid	DC Induktsiooni voolutangid	DC Induktsiooni voolutangid	DC Induktsiooni voolutangid	DC Induktsiooni voolutangid
65 kHz (65 536 Hz)	DC Induktsiooni voolutangid	DC Induktsiooni voolutangid	DC Induktsiooni voolutangid	DC Induktsiooni voolutangid	DC Induktsiooni voolutangid
82 kHz					DC Induktsiooni voolutangid
83 kHz (83 077 Hz)	DC Induktsiooni voolutangid	DC Induktsiooni voolutangid	DC Induktsiooni voolutangid	DC Induktsiooni voolutangid	DC Induktsiooni voolutangid
131 kHz (131 072 Hz)	DC Induktsiooni voolutangid	DC Induktsiooni voolutangid	DC Induktsiooni voolutangid	DC Induktsiooni voolutangid	DC Induktsiooni voolutangid
200 kHz	DC Induktsiooni voolutangid	DC Induktsiooni voolutangid	DC Induktsiooni voolutangid	DC Induktsiooni voolutangid	DC Induktsiooni voolutangid

(*) DC = vahetu ühendus

4.2 Rikkeotsing	Tx-1	Tx-5	Tx-5 iLOC	Tx-10	Tx-10 iLOC
8 kHz (8192 Hz)		▪	▪	▪	▪
CDFF				▪	▪
4.3 Voolusuund (CD)	Tx-1	Tx-5	Tx-5 iLOC	Tx-10	Tx-10 iLOC
219,9 Hz/ 439,8 Hz				▪	▪
256 Hz / 512 Hz				▪	▪
280 Hz / 560 Hz				▪	▪
285 Hz / 570 Hz				▪	▪
320 Hz / 640 Hz				▪	▪
380 Hz / 760 Hz				▪	▪
460 Hz / 920 Hz				▪	▪
680 Hz / 920 Hz				▪	▪
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 Hz / 8192 Hz 'MFCD'				▪	▪
4.4 Kuvatav teave	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aku laengu näit ▪ Kasutusrežiimi lugem ▪ Ooteoleku ikoon ▪ Väljundvõimsuse näit ▪ Kasutusrežiimi näit ▪ Induktsioon ▪ Vahetu ühendus ▪ Voolutangide režiim ▪ Vahetu ühenduse pingestuse näit ▪ A-raam: näitab, kas saatja on rikkeotsingu (Fault-Find) režiimis ▪ Voolusuuna režiim: näitab, kas saatja on voolusuuna režiimis ▪ Pinge hoiatuse näit: näitab, et saatja väljastab vahetu ühenduse (DC) juhtmete kaudu ohtlikul tasemel või kõrget pinget. ▪ Helitugevuse näit ▪ Seotuse ikoon: ilmub, kui saatja ja lokaator on üle iLOC-i ühendatud ▪ Bluetoothi ikoon: näitab Bluetoothi ühenduse olekut. Ikooni vilkumine tähendab sidumise toimumist ▪ Mõõtmised: pinge, voolutugevus, võimsus ja näivtakistus 				

5. Saatja täiustused*

5.1 Current Direction™ (CD)	Võimaldab anda voolusuuna (CD) signaale, et lokaator saaks eristada üksikuid tehnosüsteeme
5.2 iLOC™	Võimaldab saatja kaugjuhtimist ühilduva lokaatoriga kuni 450 m kauguselt1 (Tx-5B ja Tx-10B)
5.3 SideStep™	Nihutab lokaatori ja saatja peilingusageduse kaugjuhtimise abil muude peilingut segada võivate signaalide laineribast mitu hertsi välja (Tx-5B ja Tx-10B)
5.4 SideStep Auto	Valib koormuse näivtakistuse põhjal automaatselt kõige parema sageduse (toimib ainult vahetu ühenduse režiimis)
5.5 Rikkeotsing	Võimaldab A-raami kasutamist ühilduva lokaatoriga, et tuvastada toru kattekihi ja isolatsiooni või kaabli ümbrise rikkeid ja täpsustada nende asukohad
5.6 Võimendus	Lülitab saatjale suurimale väljundvõimsusele kas alaliselt või eelmääratud kestuseks
5.7 Kõrgeima pinge valimine	Võimaldab kasutajal suurendada pinget ja voolutugevust kuni suurima väärtuseni 90 Vrms

5.8 Säästurežiim	Vähendab automaatselt väljundvõimsust, et võimaldada leelisakude täielikku ammendumist. Kasutajale antakse tagasidet helilise ja visuaalse hoiatusega (ainult leelisakude korral)
5.9 Võimsuse valimine	Piirab saatja väljundvõimsuse eelmääratud tasemeni
5.10 Automaatne liigpinge kaitstesüsteem	Ohtliku pingega liiniga (kuni 250 V) eksliku vahetu ühenduse korral teavitatakse kasutajat meetmete võtmiseks hoiatussümboliga

(*) Oleneb mudelist

6. Konfigureeritavus*

6.1 Keeled	Kokku neliteist keelt: inglise, prantsuse, saksa, hollandi, poola, tšehhi, slovaki, hispaania, portugali, rootsi, itaalia, türgi, vene, ungari
6.2 Aktiivsageduse valimine	Kõiki olemasolevaid aktiivsagedusi saab eraldi lubada või keelata
6.3 Lokaatori režiim	Valib kasutatavast lokaatorist tulenevad saadaolevad aktiivsed sagedused ja CD-paarid
6.4 Helitugevuse juhtimine	Vaigistatud, 1, 2 ja 3
6.5 Aku tüüp	Liitium-ioon, Ni-MH või leelis
6.6 Võimsuse valimine	1, 2, 3, 5 või 10 W
6.7 Kõrgem pinge	Madal või kõrge
6.8 SideStep Auto (OPT F)	Start
6.9 Võimendus	Sees, 5, 10 ja 20 min
6.10 Bluetooth	Sees, väljas, lähtestus ja sidumine

(*) Oleneb mudelist

7. Ühendused*

7.1 Juhtmeta ühendus	Bluetoothi klass 1
7.2 Juhtmevaba ulatus3	Kuni 450 m (1400')
7.3 Juhtmega ühendused	Mini-USB: arvutiga ühendamise saatja värskendamiseks Tarvikute port: Radiodetection'i tarvikute ühendamiseks Toitesisend: välise toiteallika ühendamiseks

(*) Oleneb mudelist

8. Toitevoolu variandid

8.1 Leelis- või NiMH-aku	8 D/LR20-elementi
8.2 Laetav aku	Tellitud liitium-ioonaku pakk (Li-Ion)
8.3 Aku kasutusaeg (katkematu)2	Leelisaku: 4 tundi NiMH: 7 tundi Liitium-ioon: 8 tundi
8.4 Alalisvoolu sisend	12 V, 3 A

9. Tehnilised andmed

9.1 Ehitus	Survevalu ABS-plast
9.2 Mass	Leelisaku: 3,9 kg (8,6 naela) Liitium-ioon: 3,8 kg (8,3 naela)
9.3 Mõõtmed	350 × 220 × 220 mm / 30,8 × 8,7 × 8,7 tolli
9.4 Ümbrise kaitseaste	IP 65: kaitstud tolmu ja veejuga3 kahjuliku sissetungi eest
9.5 Näidiku tüüp	Suure kontrastsusega tellimisel tehtud monokroom-vedelkristallnäidik
9.6 Heli võimalused	Sisseehitatud veekindel valjuhääldi
9.7 Kasutustemperatuur4	-20 °C kuni 50 °C / -4 °F kuni 122 °F
9.8 Hoiutemperatuur	-40 °C kuni 70 °C / -40 °F kuni 158 °F

10. Arvutitarkvara Centros™ Manager

10.1 Operatsioonisüsteemi ühilduvus	Microsoft® Windows® 7, 8, 8.1, 10; 32- ja 64-bitised versioonid
10.2 Otstarve	Tarkvara värskendamine

11. Garantii ja hooldus

11.1 Tootja garantii kestus	3 aastat registreerimise korral
11.2 Soovitatav kalibreerimise ja hooldamise ajakava	Kord aastas või rendiperioodi alguses või lõpus, kui see on varem
11.3 Hoiule paneku soovitus	Hoidke puhtas ja kuivas kohas. Hoidke kõik klemmid ja ühenduspistikud puhtana ning ilma mustuse, korrosiooni ja kahjustusteta
11.4 Puhastamine	Puhastage seadet niiske pehme riidega. Ärge kasutage: <ul style="list-style-type: none">▪ abrasiivseid materjale ega kemikaale;▪ kõrgsurvepesuri veejugasid. Pärast seadme kasutamist reoveesüsteemides või muudes bioloogiliste ohuteguritega aladel puhastage sobiva desinfitseerimisvahendiga.

12. Sertifitseerimine ja vastavus

12.1 Standard Ohutus Elektromagnetiline ühilduvus	EN 60950-1:2006+A2:2013 EN 60950-22:2006 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 Euroopa direktiivid	Raadioseadme direktiiv 2014/53/EL RoHS-i direktiiv 2011/65/EL Vastavusdeklaratsioon on alla laaditav saidilt www.radiodetection.com
12.3 Raadio	FCC, IC
12.4 Keskkond	Vastab WEEE-sätetele, ROHS-sätetele
12.5 Tootmisohje	ISO 9001:2008

13. Ühilduvad tarvikud

Tarvik	Osa kirjeldus	Osa number
Liitium-ioonaku pakid	Laetava liitium-ioonaku võrgukomplekt (sisaldab võrguvoolualaldit) Laetav liitium-ioonaku pakk (laadimisalaldita)	10/TX-MBATPACK-LION-K 10/TX-BATPACK-LION
LPC <i>Saatja ühendamiseks majapidamise voolupistikusse</i>	Pingestatud pistikühenduseks US-, UK- või EL-pistikuga	10/TX-LPC-xx (xx = US, UK või EU)
Kaabli pistik	Pingestatud kaabliadapter koos krokodillidega	10/TX-LCC
Liitium-ioonaku laadurid	Liitium-ioonaku autolaadur Liitium-ioonaku võrgulaadur	10/TX-ACHARGER-LION 10/TX-MCHARGER-LION
Varuaku salv	D-tüüpi (MN1300 / LR20) salv 8 elemendile	10/TX-8DCELL-TRAY
Teisaldus- ja hoiule paneku tarvikud <i>Lokaatori ja saatja ühiseks hoidmiseks</i>	Pehme kandekott Ratastega lennukohver Kõva kohver	10/LOCATORBAG 10/RD7K8KCASE 10/RD7K8KCASE-USA

Saatja voolutangid <i>Tehnosüsteemide tuvastamiseks ja peilimiseks</i>	Meetermõõdustik: 50 mm lokaatori voolutangid Inglise mõõdustik: 2" lokaatori voolutangid Meetermõõdustik: 100 mm lokaatori voolutangid Inglise mõõdustik: 2" lokaatori voolutangid Meetermõõdustik: 130 mm lokaatori voolutangid Inglise mõõdustik: 5" lokaatori voolutangid Meetermõõdustik: 215 mm lokaatori voolutangid Inglise mõõdustik: 8,5" lokaatori voolutangid Signaali voolutangide pikendusvarras	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-CLAMP-EXROD
FlexiTrace™ <i>Kasutatakse koos saatjaga väikese läbimõõduga torude jälitamiseks</i>	FlexiTrace 50 m/165' FlexiTrace 80 m/260'	10/TRACE50-XX 10/TRACE80-XX (xx = GB, D, F või NL)

Kõik tehnilised andmed on mõõdetud katsetingimustel 21 °C juures.

- 1 Katsetatud vaba otsenähtavusega. Ulatus oleneb elektrilisest keskkonnast ja ilmastikuoludest. Parima ulatuse saamiseks pöörake lokaator saatja poole ja tõstke saatja 60 cm maapinnast kõrgemale.
- 2 Korratavate mõõtetulemuste saamiseks mõõdetakse kasutusaega 7 W võimsusega ja 20 °C juures.
- 3 Vee pihustamisel rõhuga 30 kPa / 0,3 baari / 4,4 psi kooskõlas standardiga BS EN 60529:1992+A2:2013.
- 4 Väga madalal temperatuuril on aku kasutusaeg piiratud, vedelkristallnäidik võib olla aeglane ja mõõtmise täpsus võib olla pärsitud.

Ülemaailmsed asukohad

Radiodetection (USA)

28 Tower Road, Raymond, Maine 04071, USA

Tel: +1 (207) 655 8525 Tasuta: +1 (877) 247 3797 rd.sales.us@spx.com www.radiodetection.com

Pearpoint (USA)

39-740 Garand Lane, Unit B, Palm Desert, CA 92211, USA

Tel: +1 800 688 8094 Tel: +1 760 343 7350 pearpoint.sales.us@spx.com www.pearpoint.com

Radiodetection (Kanada)

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

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

Radiodetection Ltd. (Ühendkuningriik)

Western Drive, Bristol, BS14 0AF, UK

Tel: +44 (0) 117 976 7776 rd.sales.uk@spx.com www.radiodetection.com

Radiodetection (Prantsusmaa)

13 Grande Rue, 76220, Neuf Marche, Prantsusmaa

Tel: +33 (0) 232 899 360 rd.sales.fr@spx.com http://fr.radiodetection.com

Radiodetection (Madalmaad)

Industriestraat 11, 7041 GD 's-Heerenberg, Holland

Tel: +31 (0) 314 664 700 rd.sales.nl@spx.com http://nl.radiodetection.com

Radiodetection (Saksamaa)

Groendahlscher Weg 118, 46446 Emmerich am Rhein, Saksamaa

Tel: +49 (0) 285 192 3720 rd.sales.de@spx.com http://de.radiodetection.com

Radiodetection (Aasia ja Vaikse ookeani piirkond)

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

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

Radiodetection (Hiina)

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

Tel: +86 (0) 108 416 3372 rd.service.cn@spx.com http://cn.radiodetection.com

Radiodetection (Austraalia)

Unit H1, 101 Rookwood Road, Yagoona NSW 2199, Austraalia

Tel: +61 (0) 297 073 222 rd.sales.au@spx.com www.radiodetection.com

Copyright © 2018 Radiodetection Ltd. Kõik õigused on kaitstud. Radiodetection on SPX Corporationi tütarettevõte. Radiodetection, RD8100, RD7100 ja PCM on Radiodetection USA ja/või muudes riikides registreeritud kaubamärgid. Kirje, kaubamärk ja logod Bluetooth® on Bluetooth SIG, Inc-i registreeritud kaubamärgid ning Radiodetection kasutab neid litsentsi alusel. Jätkuva arendustegevuse tõttu jätame endale õiguse muuta või täiendada avaldatud spetsifikatsiooni ilma teavituseta. Seda dokumenti ei tohi ilma Radiodetection Ltd eelneva kirjaliku loata tervikuna või osaliselt kopeerida, paljundada, edasi anda, täiustada ega kasutada.