

Špecifikácia lokátora RD7200™

Presné lokátory



Špecifikácie lokátora RD7200

1. Prehľad o výrobku

1.1 Popis výrobku	Precízny lokátor podzemného vedenia Presný lokátor káblov a potrubí Vyhľadanie systémového prijímača Precízny lokátor na inžinierske siete
1.2 Plánované použitie	Trasovanie polohy/trasy podzemného potrubia a káblov Detekcia určenia porúch izolácie na podzemných potrubíach a kábloch
1.3 Štandardné zariadenie	Lokátor Rýchly návod Dátový kábel typu C na USB A.

2. Výkonnosť

2.1 Citlivosť	6E-15 Tesla 5 μ A na 1 meradlo (33 kHz)
2.2 Dynamický rozsah	140 dB rms/ $\sqrt{\text{Hz}}$
2.3 Možnosti výberu	120 dB/Hz
2.4 Presnosť merania hĺbky ¹	$\pm 3 \%$
2.5 Presnosť trasovania	$\pm 5 \%$ hĺbky
2.6 Šírka pásma filtra aktívneho trasovania	$\pm 3 \text{ Hz}$, $0 < 1 \text{ kHz}$ $\pm 10 \text{ Hz}$, $0 \geq 1 \text{ kHz}$
2.7 Doba spúšťania	Menej ako 1 sekunda
2.8 Maximálna hĺbka ²	Metrické: Kábel/potrubie: 30 m Sonda: 19,5 m Britské: Kábel/potrubie: 98' Sonda: 64'

3. Funkcie vyhľadávania

3.1 Aktívne trasovacie režimy	• Peak • Peak+™ (Maximum+) (voľba kombinácie Peak a Guidance alebo Peak a Null) • Guidance (Navigácia) • Null (Min)
3.2 Regulácia citlivosti	Navigačný režim: Automaticky Ostatné režimy: Ručná citlivosť pomocou tlačidla „+“ alebo „-“ a jedným stlačením na návrat do stredu (50 % celej stupnice)
3.3 Aktívne trasovacie frekvencie	8 Frekvencií: 512 Hz, 640 Hz, 8 kHz, 33 kHz, 65 kHz, 83 kHz, 131 kHz a 200 kHz
3.4 Frekvencie sond	4 Frekvencie: 512 Hz, 640 Hz, 8 kHz a 33 kHz
3.5 Vyhľadávanie porúch	8KFF Vyhľadávanie porúch plášťa na potrubí a kábloch s presnosťou 10 cm pomocou príslušenstva A-rám a kompatibilného vysielača.
3.6 Pasívne trasovacie režimy	Power, Rádio a CPS (katodicky chránený systém)

3.7 Funkcia Power filtrov (PowerFilters™)	Prepne citlivý režim Power spoločnosti Radiodetecion na možnosť trasovania pomocou 5 samostatných harmonických frekvencií. <table><tr><th>HARMONICKÉ</th><th>50 Hz pásma</th><th>60 Hz pásma</th></tr><tr><td>Primárne</td><td>50 Hz</td><td>60 Hz</td></tr><tr><td>3.</td><td>150 Hz</td><td>180 Hz</td></tr><tr><td>5.</td><td>250 Hz</td><td>300 Hz</td></tr><tr><td>7.</td><td>350 Hz</td><td>420 Hz</td></tr><tr><td>9.</td><td>450 Hz</td><td>540 Hz</td></tr></table>	HARMONICKÉ	50 Hz pásma	60 Hz pásma	Primárne	50 Hz	60 Hz	3.	150 Hz	180 Hz	5.	250 Hz	300 Hz	7.	350 Hz	420 Hz	9.	450 Hz	540 Hz
HARMONICKÉ	50 Hz pásma	60 Hz pásma																	
Primárne	50 Hz	60 Hz																	
3.	150 Hz	180 Hz																	
5.	250 Hz	300 Hz																	
7.	350 Hz	420 Hz																	
9.	450 Hz	540 Hz																	
3.8 Zobrazované informácie	• Sila signálu - pohyblivý stĺpcový graf a číselná hodnota • Zobrazenie režimu na trasovanie (Peak, Null, Guidance, Peak+ s možnosťou navigačných šípok alebo šípok Null) • Typ trasovania líniového vedenia alebo sondy • Proporcionálny ukazovateľ vľavo/vpravo • Kompas: zobrazenie plných 360° • Ukazovateľ používaného príslušenstva • Vlastná obrazovka pre konkrétne príslušenstvo • Súčasný údaj o hĺbke a prúde (líniové trasovanie) • Námer hĺbky (trasovanie sondou) • Úroveň citlivosti (v dB) • Zvolená frekvencia • Stav batérie • Hlasitosť reproduktora • Prevádzkové frekvencie • Konfiguračná ponuka a podponuky • Verzia softvéru • Dátum poslednej kalibrácie • Indikátor režimu vyhľadávania poruchy • Výstraha StrikeAlert™ • Výstraha na preťaženie • Výstraha výkyvu																		
3.9 Tóny zvukového výstupu	Úroveň hlasitosti: Vol0, Vol1, Vol2, Vol3, Vol4 a Vol5 Výška tónu: Nízka a vysoká Zvuková spätná väzba na navigáciu v ponuke Zvuková výstraha StrikeAlert™ Zvuková výstraha výkyvu Režimy napájanie/rádio: Real Sound™ - reálny zvuk vychádzajúci z detegovaného elektromagnetického signálu Režimy Peak/Peak+ (Maximum/Maximum+): Syntetizovaný zvuk úmerný k sile signálu Režim Guidance: Nepretržitý tón, keď je lokátor vľavo od cieľa; prerušovaný tón, keď je vpravo od cieľa. Režim Null: Syntetizovaný zvuk úmerný k sile signálu. Hlboký tón vľavo od cieľa, vysoký vpravo od cieľa.																		
3.10 Trasovacie funkcie príslušenstva	Kliešte lokátora: Slúžia na identifikáciu jednotlivých cieľových káblov vo zväzku alebo v skrini pomocou odpočtu sily signálu. Stetoskopy: Stetoskopy: Slúžia na identifikáciu jednotlivých cieľových káblov vo zväzku alebo v miestach s obmedzeným prístupom, napr. v skrini, pomocou odpočtu sily signálu. Kompletný zoznam príslušenstva lokátora nájdete v časti 12 Kompatibilné príslušenstvo.																		

4. Podporné funkcie trasovania

4.1 StrikeAlert™	Zvukové a vizuálne varovania, keď je kábel alebo potrubie detegované v hĺbke do 30 cm. Funguje v aktívnom i pasívnom režime trasovania.
4.2 Mechanické vibrácie	Rukoväť vibruje, keď sú aktivované výstrahy StrikeAlert, na výkyv a preťaženie
4.3 Upozornenie na výkyv	Zvuková a vizuálna výstraha, keď používateľ s lokátorom nadmerne kýve.
4.4 Dynamic Overload Protection™ (Dynamická ochrana preťaženia)	40 dB, automatická Automaticky riadi citlivosť systému za účelom kompenzácie silných signálov, napr. z trafostaníc a rozvodní, čo umožňuje presné trasovanie.
4.5 Súčasné zobrazenie hĺbky a prúdu	Hĺbka vedenia i trasovací signálny prúd sa zobrazia súčasne, čo obsluhu poskytuje viac informácií, ktoré jej pomôžu sledovať cieľovej vedenia.
4.6 Vyhľadávanie porúch	Aplikáciou signálu z vysielača rady TX-5 a Tx-10 a následným pripojením príslušenstva A-rám je možné vyhľadávať a určovať poruchy izolácie. Presnosť nájdenia poruchy: Metrické: 100 mm Britské: 4"
4.5 Režim Peak+	Použite stĺpcový graf Peak a pridajte proporcionálne navigačné šípky na rýchlejšie trasovanie alebo šípky Null na kontrolu prítomnosti rušenia.

5. Konfigurovateľnosť

5.1 Výber možností	Všetky možnosti možno povoliť alebo zakázať na lokátore alebo v počítačovom softvéri RD Manager
5.2 Podporované jazyky	Štrnásť: angličtina, francúzština, nemčina, holandčina, poľština, čeština, slovenčina, španielčina, portugálčina, švédčina, taliančina, turečtina, ruština, maďarčina
5.3 Možnosti sieťového napájania	50 Hz alebo 60 Hz
5.4 Výber režimu	Všetky režimy trasovania možno aktivovať alebo deaktivovať individuálne.
5.5 Výber aktívnej frekvencie	Všetky dostupné aktívne frekvencie možno aktivovať alebo deaktivovať individuálne.
5.6 Výber pasívneho režimu	Všetky pasívne režimy možno aktivovať alebo deaktivovať individuálne.
5.7 StrikeAlert	Zapnutie/Vypnutie
5.8 Upozornenie na kývanie	Zapnutie/Vypnutie
5.9 Mechanické vibrácie	Zapnutie/Vypnutie
5.10 Výber šípky Peak+	Navigačné šípky alebo šípky Null

6. Možnosti pripojenia

6.1 Pripojenie elektroinštalácie	Mini USB: Pripojenie k počítaču za účelom konfigurácie alebo aktualizácie lokátora a získanie protokolu používania 3,5 mm stereo konektor: Na pripojenie káblových slúchadiel. Port príslušenstva: Pripojenie príslušenstva spoločnosti Radiodetection
6.2 Bezdrôtové pripojenie	BLE 5.0

7. Príslušenstvo na napájanie

7.1 Alkalické	2 × alkalické batérie D-Cell (MN1300/LR20) (štandard)
7.2 Dobíjacie	Originálny lítium-iónový (Li-Ion) akumulátor 2 × D-článkové (MN1300/LR20) Nikel-metal-hydridové (NiMH) batérie
7.3 Životnosť batérie (nepretržité použitie) ³	Li-Ion akumulátor: 35 hodín 2 × Alkalický D-článok: 13 hodín
7.4 Identifikácia chemického zloženia batérie	Li-Ion akumulátor: Automatické rozpoznávanie NiMH/alkalické: Softvérovo prepínateľné
7.5 Voľby nabíjania (Li-Ion akumulátor)	Sieťová nabíjačka: 100-250 Vst, 50/60 Hz Automobilová nabíjačka: 12-24 Vss
7.6 Doba nabíjania (Li-Ion akumulátor)	3 hodiny na 80 % kapacity od kompletne vybitého akumulátora. Nasleduje pomalé nabíjanie do plnej Kapacity.

7. Fyzické charakteristiky

8.1 Vyhotovenie	Ergonomické, vyvážené a ľahké vyhotovenie na pohodlné používanie počas dlhého trasovania.
8.2 Konštrukcia	Vstrekovaný plast ABS
8.3 Hmotnosť	S osadeným lítium-iónovým akumulátorom: Metrické: 1,8 kg Britské: 4,0 lb. S osadenými alkalickými D-článkovými batériami: Metrické: 1,9 kg Britské: 4,2 lb.
8.4 Krytie IP	IP65 Chránené proti prachu a prúdu vody smerujúceho zo všetkých smerov ⁴
8.5 Typ displeja	Vysoko kontrastný monochromatický LCD displej vyrobený na mieru
8.6 Možnosti zvuku	Vstavaný vodeodolný reproduktor 3,5 mm konektor na slúchadlá
8.7 Prevádzková teplota ⁵	Metrické: -20 až 50 °C Britské: 14 až 122 °F
8.8 Teplota skladovania	Metrické: -20 až 70 °C Britské: 14 až 158 °F
8.9 Rozmery jednotky	Metrické: 648 mm × 286 mm × 125 mm Britské: 25,5" × 11,3" × 4,9"
8.10 Prepravné rozmery	Metrické: 700 mm x 260 mm × 330 mm Britské: 27,6" x 10,2" x 13"
8.11 Prepravná hmotnosť (s batériami)	Metrické: 2,6 kg Britské: 5,7 lb.

8. Podporný počítačový softvér RD Manager™ Online

9.1 Kompatibilita operačného systému	Microsoft® Windows® 10 64-bitová verzia
9.2 Kompatibilita systému lokátora	Precízne lokátory Radiodetection RD7200 a RD8200
9.3 Funkcie	• Konfigurácia lokátora • Vzdialená certifikácia kalibrácie eCert™ • Vystavenie kalibračného certifikátu zo závodu • Správa užívateľských účtov • Optimalizácia plánu údržby CALSafe™ • Aktualizácia softvéru lokátora

9. Záruka a údržba

10.1 Trvanie záruky od výrobcu	Štandardná záruka 3 roky, pri registrácii.
10.2 Odporúčaný plán kalibrácie a údržby	Raz ročne alebo na začiatku/konci obdobia výpožičky (ak nastane skôr).
10.3 Vzdialená kalibrácia eCert	• Vzdialená certifikácia kalibrácie pomocou internetového pripojenia do spoločnosti Radiodetection. • Odporúčaný plán: raz ročne alebo na začiatku/konci obdobia výpožičky.
10.4 CALSafe™	• Možno aktivovať, aby sa zabránilo použitiu lokátora mimo definovaný plán kalibrácie/údržby. • Štandardne je funkcia neaktívna. • 30-dňové odpočítavanie do dátumu kalibrácie alebo údržby.
10.5 Rozšírená autodiagnostika	Na jednotke Aplikuje testovacie signály na trasovacie obvody na potvrdenie správnej funkčnosti, rovnako tak ako klasické testy na kontrolu funkcií obrazovky a DSP. Odporúčaný plán: týždenne alebo pred každým použitím.
10.6 Odporúčané skladovanie	Skladujte na čistom a suchom mieste. Skontrolujte, či sú všetky konektory a zásuvky čisté, bez nečistôt a známkov korózie a nepoškodené.
10.7 Čistenie	Povrch očistite mäkkou, navlhčenou utierkou. Nepoužívať: • abrazívne materiály alebo chemikálie, • vysokotlakové prúdy vody. Pokiaľ zariadenie používate v systémoch so splaškovou vodou či v iných oblastiach, kde môžu byť prítomné biologické riziká, používajte vhodnú dezinfekciu.

10. Certifikácia a zhoda

11.1 Normy	
<i>Bezpečnosť:</i>	EN 61010-1:2010
<i>EMC:</i>	EN 61326-1:2013 EN 300 330-2 (V1.5.1) EN 300 440-2 (V1.4.1) EN 301 489-3 (V1.6.1) EN 301 489-17 (V2.2.1)
<i>Vlastnosti prostredia:</i>	EN 60529 1992 A2 2013 EN 60068-2-64:2008 Test Fh ESTI EN 300 019-2-2:1999 (podľa tabuľky 6) EN 60068-2-27:2009 (Test Ea) ESTI EN 300 019-2-2:1999 (podľa tabuľky 6)
11.2 Európske smernice	Smernica o rádiových zariadeniach - 2014/53/EÚ Smernica o nízkom napätí 2014/35/EÚ Smernica EMC - 2014/30/EÚ RoHS - Obmedzenie používania nebezpečných látok - Smernica - 2011/65/EÚ Vyhlásenie o zhode je k dispozícii na www.radiodetection.com
11.3 Životné prostredie	Vyhovuje smernici WEEE Vyhovuje smernici ROHS
11.4 Výroba	ISO 9001: 2015

11. 11. Kompatibilné príslušenstvo

Príslušenstvo	Popis dielu					Číslo súčiastok	
12.1 Lítium-iónové akumulátory	Li-Ion dobíjacie batérie, sieťová sada (zahŕňa sieťovú nabíjačku) Li-Ion dobíjací akumulátor (bez nabíjačky)					10/RX-MBATPACK-LION-K 10/RX-BATPACK-LION	
12.2 Nabíjačky lítium-iónových batérií	Li-Ion automobilová nabíjačka Li-Ion sieťová nabíjačka					10/RX-ACHARGER-LION 10/RX-MCHARGER-LION	
12.3 Priehradky na alkalické batérie	Priehradka na 2 alkalické D-články (MN1300/LR20)					10/RX-2DCELL-TRAY	
12.4 Preprava a skladovanie príslušenstva - na kombináciu lokátora a vysielача.	Mäkká brašna Prepravný kufrík na kolieskach Pevné puzdro					10/LOCATORBAG 10/RD7K8KCASE 10/RD7K8KCASE-USA	
12.5 Signálne indukčné kliešte lokátora - na identifikáciu a trasovanie vedenia.	Metrické: 50 mm kliešte lokátora Britské: 2" kliešte lokátora Metrické: 100 mm kliešte lokátora Britské: 2" kliešte lokátora Metrické: 130 mm kliešte lokátora Britské: 5" kliešte lokátora					10/RX-CLAMP-50 10/RX-CLAMP-2 10/RX-CLAMP-100 10/RX-CLAMP-4 10/RX-CLAMP-130 10/RX-CLAMP-5	
12.6 Signálne stetoskopy - na trasovanie a identifikáciu jednotlivých vedení, napr. v stenách, preplnených oblastiach, alebo keď sú káble/vedenia blízko seba.	Vysoko citlivý stetoskop Veľký stetoskop Malý stetoskop					10/RX-STETHOSCOPE-HG 10/RX-STETHOSCOPE-L 10/RX-STETHOSCOPE-S	
12.7 Sondy Vysielače signálu napájané z batérie na trasovanie alebo vyhľadávanie nevodivých vedení.		Priemer		Dosah		Frekv. (Hz)	
		mm	palce	m	stopy		
	Mikrosonda S6	6	¼	2	6½	33 k	10/SONDE-MICRO-33
	Minisonda S9	9	3/8	4	13	33 k	10/SONDE-MINI-33
	S13 Supermalá sonda	13	½	2	6½	33 k	10/SONDE-S13-33
	S18 Malá sonda	18	¾	4	14	33 k	10/SONDE-S18A-33
	Štandardná -Sonda	39	1½	5	16½	33 k	10/SONDE-STD-33
						8	10/SONDE-STD-8
						512	10/SONDE-STD-512
	Sonda do kanalizácie	64	2½	8	26	33 k	10/SONDE-SEWER-33
	Super sonda	64	2½	15	50	33 k	10/SONDE-SUPER-33
	Flexi sonda	23	7/8	6	20	512	10/SONDE-BENDI-512
12.8 Ponorné antény	512 Hz ponorná anténa DD 640 Hz ponorná anténa DD 8k Hz ponorná anténa DD					10/RX-SUBANTENNA-512 10/RX-SUBANTENNA-640 10/RX-SUBANTENNA-8K	
12.9 FlexiTrace™ – používa sa s vysielacom na sledovanie potrubí s malým priemerom	FlexiTrace 50m / 165' FlexiTrace 80m / 260'					10/TRACE50-GB 10/TRACE80-GB	

Príslušenstvo	Popis dielu				Číslo súčiastok
12.10 Flexrod – prút zo sklolaminátu slúžiaci na vŕhnanie sond Radiodetection do potrubí na sledovanie trasy a vyhľadávanie prekážok	Dĺžka		Priemer		
	m	stopy	mm	palce	
	50	160	4,5	3/16	
	80	260	4,5	3/16	
	50	160	7	¼	
	100	320	7	¼	
	150	485	7	¼	
	60	195	9	3/8	
	120	390	9	3/8	
12.11 A-rám - slúži na vyhľadávanie porúch plášťa na kábloch a porúch povlakov na potrubí	A-rám (vrátane vodiča A-rámu) Taška na A-rám				10/RX-AFRAME 10/RX-AFRAME-BAG
12.12 Slúchadlá	Odporúčané na použitie v hlučnom prostredí.				10/RX-HEADPHONES
12.13 Kalibračné certifikáty	Kalibračný certifikát lokátora, na jednotku (požiadajte pri prvej objednávke lokátora).				97/RX-CALCERT
					10/RX-ECERT

Všetky špecifikácie sú merané za skúšobných podmienok pri teplote 21 °C. Zariadenia sú vybavené 2 kvalitnými alkalickými batériami, pokiaľ nie je uvedené inak.

1 Na základe objemového testovania pri známej pevnej hĺbke. Skutočná presnosť hĺbky závisí od faktorov, ako sú zloženie zeminy, vlastnosti vedenia a použitá trasovacia frekvencia/sila signálu. Vždy sa riadte miestnymi bezpečnými pokyny ku kopaniu.

2 Model RD7200 trasuje do väčších hĺbok za správnych podmienok, ale presnosť hĺbky sa zhorší. Meranie hĺbky sa nebude zobrazovať nad rámec týchto hĺbok.

3 Na zabezpečenie opakovateľného merania je úroveň hlasitosti nastavená na VOL0.

4 Voda z trysky pri tlaku 30 kPa / 0,3 bar / 4,4 psi podľa normy BS EN 60529 1992 A2 2013.

5 Pri veľmi nízkych teplotách sa životnosť batérie skráti a presnosť merania sa môže zhoršiť.

Navštívte www.radiodetection.com

Radiodetection (USA)

28 Tower Road, Raymond, Maine 04071, USA

Bezplatná linka: +1 (877) 247 3797 Tel: +1 (207) 655 8525 rd.sales.us@spx.com

Radiodetection (Kanada)

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

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

Radiodetection Ltd. (UK)

Western Drive, Bristol, BS14 0AF, UK

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

Radiodetection (Ázia - Pacifik)

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

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

Radiodetection (Austrália)

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

Tel: +61 (0) 2 9707 3222 rd.sales.au@spx.com

Naskenovaním
zobrazíte úplný
zoznam našich
pobočiek



Copyright © 2020 Radiodetection Ltd. Všetky práva vyhradené. Radiodetection je dcérskou spoločnosťou spoločnosti SPX Corporation. Radiodetection a RD7200 sú registrované ochranné známky spoločnosti Radiodetection v USA a/alebo v iných krajinách. Ochranné známky a oznámenia: Nasledujúce ochranné známky sú majetkom spoločnosti Radiodetection: RD7200, eCert, TruDepth, SideStepauto, RD Manager Online, Peak+, Power Filters, StrikeAlert, CALSafe. Konštrukcia lokátorov a vysielateľov RD7200 je registrovaná. Konštrukcia 4 znakov v tvare V je registrovaná. Naša spoločnosť sa riadi politikou neustáleho zlepšovania výrobkov, a preto si vyhradujeme právo technických zmien bez predbežného upozornenia. Bez predchádzajúceho písomného súhlasu spoločnosti Radiodetection Ltd. sa tento dokument nesmie kopírovať, reprodukovat', odosielať, meniť ani používať, a to v celku ani po častiach.