

Specifikace lokátoru RD7200™

Přesné lokátory



Specifikace lokátoru RD7200

1. Přehled o výrobku

1.1 Popis výrobku	Precizní lokátor podzemního vedení Přesný lokátor kabelů a potrubí Vyhledání systémového přijímače Precizní lokátor pro inženýrské sítě
1.2 Předpokládané užití	Trasování polohy/trasy podzemního potrubí a kabelů Detekce určení poruch izolace na podzemních potrubích a kabelech
1.3 Standardní zařízení	Lokátor Rychlý návod Datový kabel typu C na USB A.

2. Výkonnost

2.1 Citlivost	6E-15 Tesla 5 μ A na 1 měřidlo (33kHz)
2.2 Dynamický rozsah	140dB rms/ \sqrt Hz
2.3 Možnosti výběru	120 dB/Hz
2.4 Přesnost měření hloubky ¹	\pm 3%
2.5 Přesnost trasování	\pm 5% hloubky
2.6 Šířka pásma filtru aktivního trasování	\pm 3Hz, 0 < 1kHz \pm 10Hz, \geq 1kHz
2.7 Doba spouštění	Méně než 1 sekunda
2.8 Maximální hloubka ²	Metrické: Kabel/potrubí: 30m Sonda: 19,5 m Britské: Kabel/potrubí: 98' Sonda: 64'

3. Funkce vyhledávání

3.1 Aktivní trasovací režimy	<ul style="list-style-type: none">• Peak• Peak+™ (Maximum+) (volba kombinace Peak a Guidance nebo Peak a Null)• Guidance (Navigace)• Null (Min)
3.2 Regulace citlivosti	Navigační režim: Automaticky Ostatní režimy: Ruční citlivost pomocí tlačítka „+“ nebo „-“ a jedním stiskem pro návrat do středu (50 % celé stupnice)
3.3 Aktivní trasovací frekvence	8 Frekvence: 512Hz, 640Hz, 8kHz, 33kHz, 65kHz, 83kHz, 131kHz a 200kHz
3.4 Frekvence sond	4 Frekvence: 512Hz, 640Hz, 8kHz a 33kHz
3.5 Vyhledávání závad	8KFF Vyhledávání poruch pláště na potrubí a kabelech s přesností 10 cm pomocí příslušenství A-rám a kompatibilního vysílače.
3.6 Pasivní trasovací režimy:	Power, Rádio a CPS (katodicky chráněný systém)

3.7 Funkce Power filtrů (Power Filters™)	<p>Přepne citlivý režim Power společnosti Radiodetecion na možnost trasování pomocí 5 samostatných harmonických frekvencí.</p> <table border="1" data-bbox="483 191 1495 430"> <thead> <tr> <th>HARMONICKÉ</th> <th>50 Hz pásma</th> <th>60 Hz pásma</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Primární</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> </tbody> </table>	HARMONICKÉ	50 Hz pásma	60 Hz pásma	Primární	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																	
Primární	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 informace	<ul style="list-style-type: none"> • Síla signálu – pohyblivý sloupcový graf a číselná hodnota • Zobrazení režimu pro trasování (Peak, Null, Guidance, Peak+ s možností navigačních šipek nebo šipek Null) • Typ trasování liniového vedení nebo sondy • Proporcionální ukazatel vlevo/vpravo • Kompas: zobrazení plných 360° • Ukazatel používaného příslušenství • Vlastní obrazovka pro konkrétní příslušenství • Současný údaj o hloubce a proudu (liniové trasování) • Měření hloubky (trasování sondou) • Úroveň citlivosti (v dB) • Zvolená frekvence • Stav baterie • Hlasitost reproduktoru • Provozní frekvence • Konfigurační nabídka a podnabídky • Verze softwaru • Datum poslední kalibrace • Indikátor režimu vyhledávání poruchy • Výstraha StrikeAlert™ • Výstraha na přetížení • Výstraha výkyvu 																		
3.9 Tóny zvukového výstupu	<p>Úroveň hlasitosti: Vol0, Vol1, Vol2, Vol3, Vol4 a Vol5</p> <p>Výška tónu: Nízká a vysoká</p> <p>Zvuková zpětná vazba pro navigaci v nabídce</p> <p>Zvuková výstraha StrikeAlert</p> <p>Zvuková výstraha výkyvu</p> <p>Režimy napájení/rádia: Real Sound™ – reálný zvuk vycházející z detekovaného elektromagnetického signálu</p> <p>Režimy Peak / Peak+ (Maximum/maximum+): Syntetizovaný zvuk úměrný k síle signálu</p> <p>Režim Guidance: Nepřetržitý tón, když je lokátor vlevo od cíle; přerušovaný tón, když je vpravo od cíle</p> <p>Režim Null: Syntetizovaný zvuk úměrný k síle signálu. Hluboký tón vlevo od cíle, vysoký vpravo od cíle</p>																		
3.10 Trasovací funkce příslušenství	<p>Kleště lokátoru: Slouží k identifikaci jednotlivých cílových kabelů ve svazku nebo ve skříni pomocí odečtu síly signálu</p> <p>Stetoskopy: Slouží k identifikaci jednotlivých cílových kabelů ve svazku nebo v místech s omezeným přístupem, např. ve skříni, pomocí odečtu síly signálu</p> <p>Kompletní seznam příslušenství lokátoru naleznete v části 12 Kompatibilní příslušenství</p>																		

4. Podpůrné funkce trasování

4.1 StrikeAlert™	Zvukové a vizuální varování, když je kabel nebo potrubí detekováno v hloubce do 30 cm. Funguje v aktivním i pasivním režimu trasování
4.2 Mechanické vibrace.	Rukojeť vibruje, když jsou aktivovány výstrahy StrikeAlert, na výkyv a přetížení
4.3 Upozornění na výkyv	Zvuková a vizuální výstraha, když uživatel s lokátorem nadměrně kývá
4.4 Dynamic Overload Protection™ (Dynamická ochrana přetížení)	40 dB, automatická <ul style="list-style-type: none">Automaticky řídí citlivost systému za účelem kompenzace silných signálů, např. z trafostanic a rozvodů, což umožňuje přesné trasování
4.5 Současné zobrazení hloubky i proudu	Hloubka vedení i trasovací signální proud se zobrazí současně, což obsluze poskytuje více informací, které jí pomohou sledovat cílové vedení.
4.6 Vyhledávání závad	Aplikací signálu z vysílače řady TX-5 a Tx-10 a následným připojením příslušenství A-rám lze vyhledávat a určovat poruchy izolace) Přesnost nalezení poruchy: Metrické: 100mm Britské: 4"
4.5 Režim Peak+	Použijte sloupcový graf Peak a přidejte proporcionální navigační šipky pro rychlejší trasování nebo šipky Null pro kontrolu přítomnosti rušení

5. Konfigurovatelnost

5.1 Výběr možností	Všechny možnosti lze povolit nebo zakázat na lokátoru nebo v počítačovém softwaru RD Manager
5.2 Podporované jazyky	Čtrnáct: Angličtina, francouzština, němčina, holandština, polština, čeština, slovenština, španělština, portugalština, švédština, italština, turečtina, ruština, maďarština
5.3 Možnosti síťového napájení	50 Hz nebo 60 Hz
5.4 Výběr režimu	Všechny režimy trasování lze aktivovat nebo deaktivovat individuálně
5.5 Výběr aktivní frekvence	Všechny dostupné aktivní frekvence lze aktivovat nebo deaktivovat individuálně
5.6 Výběr pasivního režimu	Všechny pasivní režimy lze aktivovat nebo deaktivovat individuálně
5.7 StrikeAlert	Zapnutí / Vypnutí
5.8 Upozornění na kývání	Zapnutí / Vypnutí
5.9 Mechanické vibrace.	Zapnutí / Vypnutí
5.10 Výběr šipky Peak+	Navigační šipky nebo šipky Null Výběr se provádí v nabídce lokátoru nebo dlouhým stiskem tlačítka antény

6. Možnosti připojení

6.1 Připojení elektroinstalace	Mini USB: Připojení k počítači za účelem konfigurace nebo aktualizace lokátoru a získání protokolu používání 3,5mm stereo zdířka: K připojení kabelových sluchátek. Port příslušenství: Připojení příslušenství společnosti Radiodetection
6.2 Bezdrátové připojení	BLE 5.0

7. Příslušenství k napájení

7.1 Alkalické	2 × alkalické baterie D-Cell (MN1300 / LR20) (standard)
7.2 Dobíjecí	Originální lithium-iontový (Li-Ion) akumulátor 2 × D-článek (MN1300 / LR20) niklmetalhydridové (NiMH) baterie
7.3 Životnost baterie (nepřetržitě použití) ³	Li-Ion akumulátor: 35 hodin 2 × Alkalický D-článek 13 hodin
7.4 Identifikace chemického složení baterie	Li-Ion akumulátor: Automatické rozpoznávání NiMH/alkalické: Softwarově přepínatelné
7.5 Volby nabíjení (Li-Ion akumulátor)	Síťová nabíječka: 100-250 Vst, 50/60 Hz Automobilní nabíječka: 12-24 Vss
7.6 Doba nabíjení (Li-Ion akumulátor)	3 hodiny na 80 % kapacity od kompletně vybitého akumulátoru. Následuje pomalé nabíjení do plné kapacity

8. Fyzické charakteristiky

8.1 Provedení	Ergonomické, vyvážené a lehké provedení k pohodlnému používání během dlouhého trasování
8.2 Konstrukce	Vstříkovaný plast ABS
8.3 Hmotnost	S osazeným lithium-iontovým akumulátorem: Metrické: 1,8kg Britské: 4,0lb. S osazenými alkalickými D-článekovými bateriemi: Metrické: 1,9kg Britské: 4,2lb.
8.4 Krytí IP	IP65 Chráněno proti prachu a proudu vody mířícího ze všech směrů ⁴
8.5 Typ displeje	Vysoce kontrastní monochromatický LCD displej vyrobený na míru
8.6 Možnosti zvuku	Vestavěný voděodolný reproduktor 3,5mm konektor na sluchátka
8.7 Provozní teplota ⁵	Metrické: -20 až 50 °C Britské: 14 až 122 °F
8.8 Teplota skladování	Metrické: -20 až 70°C Britské: 14 až 158°F
8.9 Rozměry jednotky	Metrické: 648 mm × 286 mm × 125 mm Britské: 25,5" × 11,3" × 4,9"
8.10 Převážné rozměry	Metrické: 700 mm x 260 mm × 330 mm Britské: 27,6" x 10,2" x 13"
8.11 Převážné hmotnost (s bateriemi)	Metrické: 2,6 kg Britské: 5,7lb.

9. Podpůrný počítačový software RD Manager™ Online

9.1 Kompatibilita operačního systému	Microsoft® Windows® 10 64bitové verze
9.2 Kompatibilita systému lokátoru	Precizní lokátory Radiodetection RD7200 a RD8200
9.3 Funkce	<ul style="list-style-type: none"> • Konfigurace lokátoru • Vzdálená certifikace kalibrace eCert™ • Vystavení kalibračního certifikátu ze závodu • Správa uživatelských účtů • Optimalizace plánu údržby CALSafe™ • Aktualizace softwaru lokátoru

10. Záruka a údržba

10.1 Doba trvání záruky od výrobce	Standardní záruka 3 roky, při registraci.
10.2 Doporučený plán kalibrace a údržby	Jednou ročně nebo na začátku/konci období výpůjčky (nastane-li dříve)
10.3 Vzdálená kalibrace eCert	<ul style="list-style-type: none"> Vzdálená certifikace kalibrace pomocí internetového připojení do společnosti Radiodetection Doporučený plán: jednou ročně nebo na začátku/konci období výpůjčky
10.4 CALSafe™	<ul style="list-style-type: none"> Lze aktivovat, aby se zabránilo použití lokátoru mimo definovaný plán kalibrace/údržby Ve výchozím nastavení je funkce neaktivní 30denní odpočítávání do data kalibrace nebo údržby
10.5 Rozšířená autodiagnostika	<p>Na jednotce</p> <p>Aplikuje testovací signály na trasovací obvody za účelem potvrzení správné funkčnosti, stejně tak jako klasické testy pro kontrolu funkcí obrazovky a DSP.</p> <p>Doporučený plán: týdně nebo před každým použitím.</p>
10.6 Doporučené skladování	<p>Skladujte na čistém a suchém místě.</p> <p>Zkontrolujte, zda jsou veškeré konektory a zásuvky čisté, bez nečistot a známek koroze a nepoškozené</p>
10.7 Čištění	<p>Povrch očistěte měkkou, navlhčenou utěrkou.</p> <p>Nepoužívat</p> <ul style="list-style-type: none"> Abrazivní materiály nebo chemikálie Vysokotlaké proudy vody <p>Pokud zařízení používáte v systémech se splaškovou vodou či jiných oblastech, kde mohou být přítomna biologická nebezpečí, používejte vhodnou dezinfekci.</p>

11. Certifikace a shoda

11.1 Normy	
<i>Bezpečnost:</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 prostředí:</i>	EN 60529 1992 A2 2013 EN 60068-2-64:2008 Test Fh ESTI EN 300 019-2-2:1999 (dle tabulky 6) EN 60068-2-27:2009 (Test Ea) ESTI EN 300 019-2-2:1999 (dle tabulky 6)
11.2 Evropské směrnice	Směrnice o rádiových zařízeních - 2014/53/EU Směrnice o nízkém napětí 2014/35/EU Směrnice EMC – 2014/30/EU RoHS – Omezení používání nebezpečných látek – Směrnice – 2011/65/EU Prohlášení o shodě je k dispozici na www.radiodetection.com
11.3 Životní prostředí	Vyhovuje směrnici WEEE Vyhovuje směrnici ROHS
11.4 Výroba	ISO 9001:2015

12. Kompatibilní příslušenství

Příslušenství	Popis dílu	Číslo součásti		
12.1 Lithium-iontové akumulátory	Li-Ion dobíjecí baterie, sít'ová sada (zahrnuje sít'ovou nabíječku) Li-Ion dobíjecí akumulátor (bez nabíječky)	10/RX-MBATPACK-LION-K 10/RX-BATPACK-LION		
12.2 Nabíječky lithium-iontových baterií	Li-Ion automobilová nabíječka Li-Ion sít'ová nabíječka	10/RX-ACHARGER-LION 10/RX-MCHARGER-LION		
12.3 Příhrádky na alkalické baterie	Příhrádka na 2 alkalické D-články (MN1300 / LR20)	10/RX-2DCELL-TRAY		
12.4 Přeprava a skladování příslušenství – pro kombinaci lokátoru a vysílače	Měkká brašna Přepravní kufřík na kolečkách Pevné pouzdro	10/LOCATORBAG 10/RD7K8KCASE 10/RD7K8KCASE-USA		
12.5 Signální indukční kleště lokátoru – Pro identifikaci a trasování vedení	Metrické: 50mm kleště lokátoru Britské: 2" kleště lokátoru Metrické: 100mm kleště lokátoru Britské: 2" kleště lokátoru Metrické: 130mm kleště lokátoru Britské: 5" kleště lokátoru	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 Signální stetoskopy – k trasování a identifikaci jednotlivých vedení, např. ve stěnách, nepřepíňných oblastech, nebo když jsou kabely/vedení blízko sebe	Vysoce citlivý stetoskop Velký stetoskop Malý stetoskop	10/RX-STETHOSCOPE-HG 10/RX-STETHOSCOPE-L 10/RX-STETHOSCOPE-S		
12.7 Sondy Vysílače signálu napájené z baterie pro trasování nebo vyhledávání nevodivých vedení				
	Průměr	Dosah		
	mm palce	m stopy		
		Frekv. (Hz)		
Mikrosonda S6	6 ¼	2 6½	33k	10/SONDE-MICRO-33
Minisonda S9	9 3/8	4 13	33k	10/SONDE-MINI-33
S13 supermalá sonda	13 ½	2 6½	33k	10/SONDE-S13-33
S18 malá sonda	18 ¾	4 14	33k	10/SONDE-S18A-33
Standardní C-Sonda	39 1½	5 16½	33k	10/SONDE-STD-33
			8	10/SONDE-STD-8
			512	10/SONDE-STD-512
Sonda do kanalizace	64 2½	8 26	33k	10/SONDE-SEWER-33
Super sonda	64 2½	15 50	33k	10/SONDE-SUPER-33
Flexi sonda	23 7/8	6 20	512	10/SONDE-BENDI-512
12.8 Ponorné antény	512Hz ponorná anténa DD 640Hz ponorná anténa DD 8kHz ponorná anténa DD	10/RX-SUBANTENNA-512 10/RX-SUBANTENNA-640 10/RX-SUBANTENNA-8K		
12.9 FlexiTrace™ – používá se s vysílačem ke sledování potrubí s malým průměrem	FlexiTrace 50m / 165' FlexiTrace 80m / 260'	10/TRACE50-GB 10/TRACE80-GB		

Příslušenství	Popis dílu				Číslo součásti
12.10 Flexrod – prut ze sklolaminátu sloužící k pohánění sond Radiodetection potrubím za účelem sledování trasy a vyhledávání překážek	Délka		Průměr		
	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 – slouží k vyhledávání poruch pláště na kabelech a vad povlaků na potrubí	A-rám (včetně vodiče A-rámu) Taška na A-rám				10/RX-AFRAME 10/RX-AFRAME-BAG
12.12 Sluchátka	Doporučeno pro použití v hlučných prostředích				10/RX-HEADPHONES
12.13 Kalibrační certifikáty	Kalibrační certifikát lokátoru, na jednotku (požádejte při první objednávce lokátoru) Kredit na kalibraci eCert™				97/RX-CALCERT 10/RX-ECERT

Veškeré specifikace jsou měřeny za zkušebních podmínek při teplotě 21 °C. Zařízení jsou vybavena 2 kvalitními alkalickými bateriemi, pokud není uvedeno jinak.

1 Na základě objemového testování při známé pevné hloubce. Skutečná přesnost hloubky závisí na faktorech, jako jsou složení zeminy, vlastnosti vedení a použitá trasovací frekvence / síla signálu. Vždy se řiďte místními bezpečnými pokyny ke kopání.

2 Model RD7200 trasuje do větších hloubek za správných podmínek, ale přesnost hloubky se zhorší. Měření hloubky se nebude zobrazovat nad rámec těchto hloubek.

3 K zajištění opakovatelného měření je úroveň hlasitosti nastavena na VOL0.

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

5 Při velmi nízkých teplotách se životnost baterie zkrátí a přesnost měření se může zhoršit.

Navštivte 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 (Asie-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 (Austrálie)

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

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

Naskenováním
zobrazíte úplný
seznam našich
poboček



Copyright © 2020 Radiodetection Ltd. Všechna práva vyhrazena. Radiodetection je dceřinou společností společnosti SPX Corporation. Radiodetection a RD7200 jsou zapsané ochranné známky společnosti Radiodetection v USA a/nebo v jiných zemích. Ochranné známky a oznámení Následující ochranné známky jsou vlastnictvím společnosti Radiodetection: RD7200, eCert, TruDepth, SideStepauto, RD Manager Online, Peak+, Power Filters, StrikeAlert, CALSafe. Konstrukce lokátorů a vysílačů RD7200 je registrována. Konstrukce 4 znaků ve tvaru V je registrována. Naše společnost se řídí politikou neustálého zlepšování výrobků, a proto si vyhrazujeme právo technických změn bez předběžného upozornění. Bez předchozího písemného souhlasu společnosti Radiodetection Ltd. se tento dokument nesmí kopírovat, reprodukovat, odesílat, měnit ani používat, a to v celku ani po částech.