

RD7100

RADIODETECTION®

radeton®



Podívejte se na video
a další informace:

ZÁRUKA
3 ROKY



Profesionál pro vámi
spravovanou inženýrskou síť

PROFESIONÁLNÍ TRASOVÁNÍ INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

Špičkový lokátor s 5 cívkami a navigačními šipkami i na Maximum

SPOLEHLIVÉ POTVRZENÍ TRASOVANÉ SÍTĚ

Současné zobrazení náměrů hloubky i proudu

NOVÉ FILTRY PRO PREVENCI PŘI VÝKOPECH

5 individuálních harmonických frekvencí sítě: primární, 3., 5., 7. a 9.

LOKALIZACE SOND A PORUCH NA KABELECH

Sondy už od průměru 6,4 mm a plášťové poruchy až do 2 MΩ

PRECIZNÍ KVALITA ZPRACOVÁNÍ MADE IN U.K.

Zvýšené krytí na IP65. Osazení cívek s přesností 0,1°

ZÁZNAM DAT A INTEGROVANÁ GPS

S bezplatnou korekcí SBAS



Od výroby prvního lokátoru Radiodetection se dvěma cívkami již uplynulo více než 40 let. Za tuto dobu přinesla tradiční britská značka lokátorů Radiodetection spoustu inovativních a průkopnických technologií, které jsou dodnes efektivně využívány v oblasti trasování k ochraně inženýrských sítí před poškozením. Funkce jako online měření hloubky a proudu, StrikeAlert® - ochrana před mělce položenými kabely nebo kompas, přispěly v průběhu let k jednodušším a bezpečnějším výkopovým pracím.

RD7100 je řadou profesionálních lokátorů se specifickou výbavou jednotlivých modelů pro konkrétní typy inženýrských sítí. Stejně jako nejvyšší řada RD8100 jsou všechny modely této řady vybaveny unikátním uspořádáním 5 cívek, které jsou osazovány s přesností 0,1° a feritová jádra ručně dolešťována, aby byla docílena absolutní rovinnost! Každá cívka je i zde osazena pozlaceným aktivním štítem, který ji chrání proti rušení, a tím umožňuje lokátoru stabilně pracovat i v oblastech s velkým rušením ze zdrojů vysokého napětí. Ani nechybí u této řady modely, které mají již integrovanou GPS nebo funkci ukládání dat o trasování. Tato bezkonkurenční kvalita zpracování spolu se zvýšeným krytím IP65 s sebou přináší již tradičně i mimořádnou záruku v oboru 3 roky!

ORGANISMUS LOKÁTORU KABELŮ A POTRUBÍ

Vysoce kontrastní LCD displej s automatickým podsvitem a perfektní viditelností na přímém slunci

Nyní nově se společným zobrazením hodnot měření hloubky a proudu pro rychlejší rozlišení vlastního signálu od indukce

Klávesnice odolná proti vodě a dešti

OPTIMALIZOVANÉ FREKVENCE PRO DANOU SÍŤ

Každý model je vybaven optimálním spektrem frekvencí pro specifické požadavky na efektivní lokalizaci určitých typů inženýrských sítí

NAVIGAČNÍ REŽIM

Pomocí navigačních šipek a směrového indikátoru určuje velmi rychle a přesně trasu vedení

TRASUJTE NA VĚTŠÍ VZDÁLENOSTI

Výstup signálu 90 V a automatické impedanční přizpůsobení

Sladění modelu přijímače s funkcemi vysílače pohodlným nastavením v menu

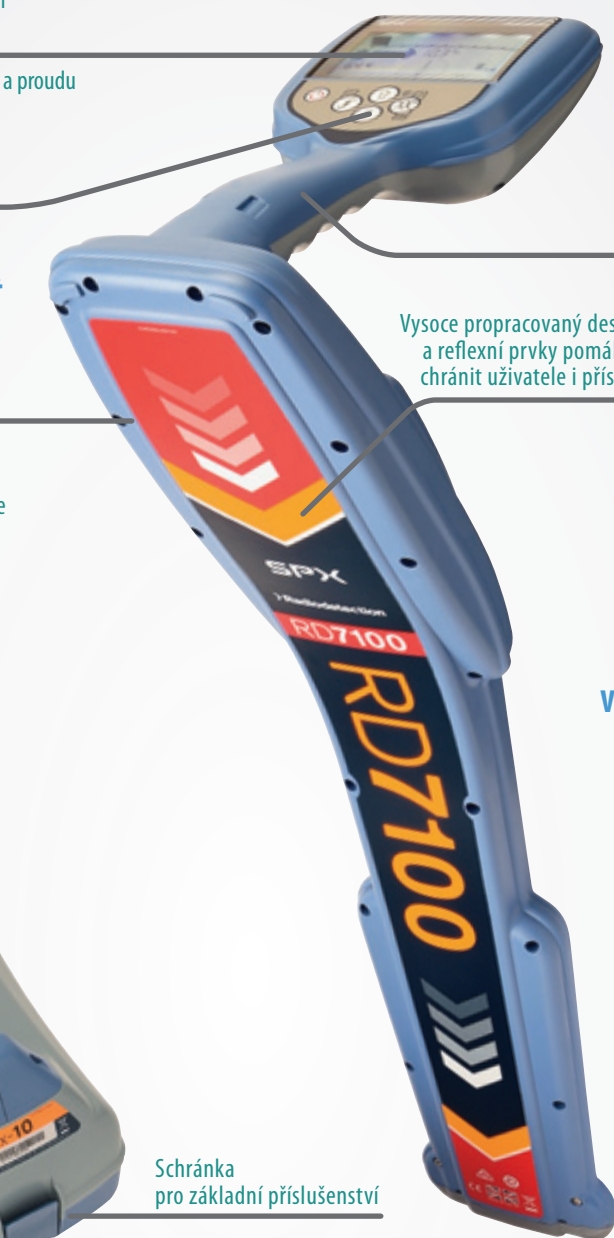


Schránka pro základní příslušenství

ZÁRUKA
3 ROKY

Nadstandardní záruka v oboru 3 roky dává uživatelům větší klid na práci

Získejte ze své lokační sady ještě více:



Nízká hmotnost (1,8 kg) a vynikající ergonomický design pro komfortní používání

Vysoce propracovaný design a reflexní prvky pomáhají chránit uživatele i přístroj



VYROBENO PRO POUŽITÍ V DRSNÝCH PODMÍNKÁCH - IP65 OD -20 °C

Odolný proti nárazům, kapkám, vodě a prachu



PRECIZNÍ VÝROBA

Unikátní uspořádání precizně broušených cívek s přesností osazení 0,1° přináší vynikající spolehlivost výsledků



Li-Ion AKUMULÁTORY

Kvalitní nabíjecí Lithium-Ion akumulátory pro přijímač i vysílač vás nenechají jen tak bez energie uprostřed rozdělané zakázky a významně tak snižují provozní náklady.

GPS A ZÁZNAM DAT O TRASOVÁNÍ

Integrovaná GPS a funkce automatického zaznamenávání dat o trasování umožňují přezkoumání historie použití lokátoru, která může např. sloužit při dokazování nebo k identifikaci potřeby na doškolení pracovníků.

SONDY

K dispozici jsou sondy pro trasování nemetalických potrubí nebo mikrotrubiček už od průměru 6,4 mm a hloubkou lokalizace až 15 m.



3

FUNKCE PRO OBTÍŽNOU LOKALIZACI

Společné zobrazení měření hloubky a proudu

Současné zobrazení obou veličin na displeji poskytuje rychle velkou jistotu trasování správného vedení.



Power filtry

Napomáhají zjistit, jestli signál na režim Power vychází z jednoho zdroje, nebo více kabelů použitím 5 jednotlivých harmonických frekvencí.

Aktivní dynamická ochrana signálu

Účinně filtruje rušení, což umožňuje efektivní použití lokátoru také v místech s nadměrnými rušivými signály, jako jsou např. rozvodny VN, nadzemní vedení, trakce, kolejiště apod.



TRUEDEPTH™

Hloubka je online zobrazována na displeji lokátoru. A protože se tak děje pouze při správné orientaci vůči trase vedení, je zaručena maximální přesnost měření.

Spolehlivý, skvěle vyvážený a jednoduše ovladatelný profesionální lokátor inženýrských sítí

Vyhledávání konkrétního potrubí, kabelu nebo markeru v čím dál větším množství podzemních sítí a jejich křížení se stává stále složitějším. Zkreslení magnetického pole způsobené rozdílnými typy půdy a blízkostí stále většího počtu ostatních sítí způsobují, že práce obsluhy lokátoru se stávají obtížnější a časově náročnější.

RD7100 nabízí pro zvládnutí těchto situací sílu nejpokročilejších technologií Radiodetection s unikátním uspořádáním 5 cívek, vynikající ochranou proti rušení a vysokou odolností IP65. Jednotlivé modely této řady jsou navíc navrženy tak, aby splňovaly svoji výbavu specifické potřeby při trasování jednotlivých typů inženýrských sítí.

JEDNODUCHOST POUŽITÍ

Perfektní a vyvážená ergonomie, kterou jsou lokátory Radiodetection pověstné, zaručuje, že i po několika hodinách práce v terénu nebudou uživatele bolet ruce ani zápěstí. Také nízká hmotnost nemá u podobných přístrojů obdoby. Přijímač i vysílač mají velký vysokokontrastní LCD černobílý displej s automatickým podsvitem, na kterém v terénu vždycky přehledně uvidíte potřebné informace, a to i v případě ostrého sluníčka. Naopak platí, že čím jsou horší světelné podmínky, tím je lepší čitelnost displeje.



KOMPAS

Ukazuje vám na displeji aktuální směr trasovaného vedení v podzemí. Díky tomuto indikátoru můžete jednodušeji sledovat trasu vedení a např. nikdy nepřejdete zatáčku trasovaného vedení, protože to, že síť uhýbá, už budete vědět dopředu.

Zároveň kompas slouží ke správné orientaci lokátoru při měření hloubky.

TRADIČNĚ VELMI JEDNODUCHÉ A INTUITIVNÍ OVLÁDÁNÍ

Příjemné je také intuitivní rozhraní stejné u všech modelů přijímačů i vysílačů, které mají na displeji snadno identifikovatelné ikony, což také velmi usnadňuje práci s přístrojem a přístup ke všem funkcím. Navíc je uživatelské rozhraní velmi podobné s předchozími modely, což velmi snižuje náklady na přeškolení.

DŮVĚRA OBSLUHY V TERÉNU

Zdokonalený vlastní test

Spolehlivost měření může být ověřována přímo v terénu. Vlastní test známý z legendárního modelu R4000 je nyní rozšířen o testování obvodů nejen horní, ale nově také dolní části s cívkami. Test zkontroluje také displej a napájení.



StrikeAlert™ na pasivní i aktivní frekvence

Vizuální a zvukové varování snižuje riziko havárie v případě zaznamenání mělce uložených kabelů.



Zvýšené krytí IP65

Radiodetection dokázal, navzdory stále velmi lehké konstrukci, navýšit krytí, takže s RD7100 se můžete spolehnout na kvalitní výsledky i za velmi špatných povětrnostních podmínek.

PODPORA, KDYŽ JI POTŘEBUJETE

Díky špičkové kvalitě výroby zahrnuje RD7100 nadstandardní záruku v oboru 3 roky! Mnohaleté zkušenosti týmu Radeton vám pak garantují odbornou komplexní technickou podporu s pohodovým přístupem šitým na míru vašim potřebám.

Stále pracujeme na tom, jak obsluhu trasování zjednodušit

V oblasti předcházení škodám během výkopových prací a s rostoucí hustotou podzemních inženýrských sítí se zvyšují nároky na výkonné lokátory, které by ulehčily jednoznačně rozlišit vlastní vedení. RD7100 disponuje řadou funkcí, které dávají na tyto nároky velmi kvalitní odpověď.

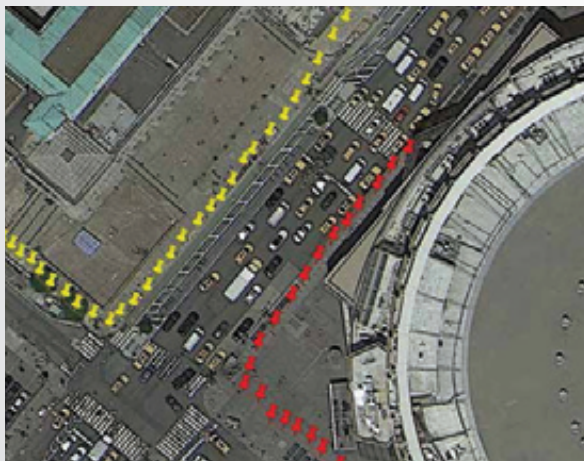


eCert™

Ověří a certifikuje kalibraci vašeho lokátoru přes internet pomocí PC softwaru RD Manager bez toho, aniž byste museli vrátit lokátor zpět do servisu k výrobcí v Anglii. Máte jistotu, že je váš RD7100 připraven spolehlivě do akce kdykoli to budete potřebovat.

CALSafe™

Lokátor umožňuje zajímavou funkci, kdy je možno nastavit s 30denním odpočítáváním den, kdy nebude možno lokátor dále používat. To může být užitečné v případě, že chcete dodržet nastavený servisní interval nebo si pojistit přesnou dobu použitelnosti přístroje během pronájmu (modely RD7100 DLG, PLG a TLG).



Automatický záznam dat o trasování s GPS souřadnicemi

Modely přijímačů, které mají vestavěnou GPS s bezplatnou korekcí SBAS, umožňují do vestavěné paměti ukládání klíčových dat o průběhu trasování, a to v jednosekundovém intervalu. Data mohou být kdykoli zálohována do počítače, což dává prakticky neomezenou možnost uchování naměřených dat po celou dobu životnosti lokátoru. Získaná data poskytují komplexní obrázek o proběhlém trasování a mohou být analyzována v případě dokazování, že byl lokátor opravdu použit na daném místě v určenou dobu a v souladu s návodem na použití.

Užitečná může být tato funkce také při zajištění dodržování správného používání lokátoru, pracovních postupů a identifikaci požadavků na odborná školení, pokud se ze získaných dat prokáže, že uživatel nepoužívá správně důležité funkce lokátoru. Naměřená data lze následně exportovat v několika oblíbených formátech jako např. KML pro mapy Google.



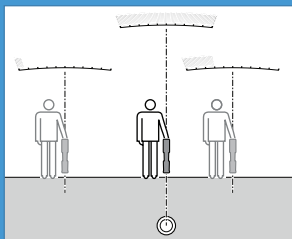
RD8100 nabízí volbu několika režimů pro trasování, každý z nich vhodný pro určité situace



Maximum

Pomocí sloupcového grafu zobrazuje nejsilnější odezvu v místě trasy vedení. Zobrazena je online i hloubka a velikost proudu. Režim nejméně náchylný na rušení.

Použití pro rychlé nalezení signálu a přesné určení polohy vedení v průběhu trasování.



Maximum plus

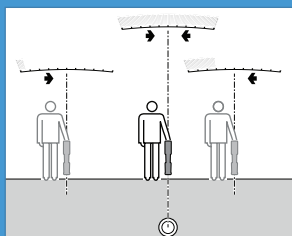
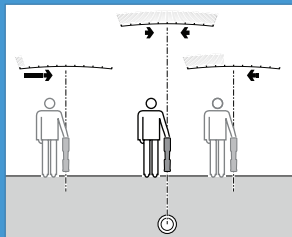
K sloupcovému grafu si můžete nyní zapnout bud navigační šipky ukazující do místa Maxima, nebo šipky z režimu Minima. Zobrazena je online i hloubka a velikost proudu.

Maximum a navigační šipky

Použití pro rychlejší dohledání místa Maxima a jeho následné komfortnější trasování.

Maximum a šipky z Minima

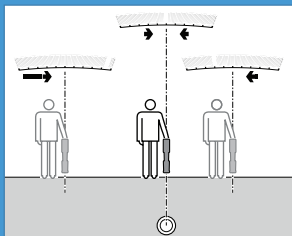
Použití pro kontrolu, zda Maximum i Minima ukazují do stejného místa či nikoliv, a tím rychlého rozpoznání, že je signál rušen přítomností okolních sítí, což vyžaduje větší ostražitost během trasování.



Navigační režim

Displej zobrazuje navigační šipky Maxima, číselné Maximum a sloupcový graf přerušovaný mezerou. Ta spolu s různou zvukovou odezvou indikují, zda se obsluha nachází vlevo nebo vpravo od vedení. Zobrazena je online i hloubka a velikost proudu.

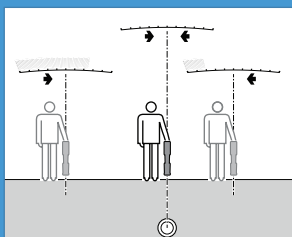
Použití pro zevrubnou kontrolu trasy vedení jako součást předlokalizace. Lépe použitelný v přetížených a rušených místech.



Minimum

Šipky a zvuková odezva je z každé strany vedení jiná a spolu se sloupcovým grafem, který je nyní minimální v místě trasy vedení, navigují obsluhu pohodlně a velmi rychle.

Použití pro perfektní a rychlé trasování dlouhých vedení. Vychytaná zvuková odezva (režim "hasiči") umožňuje obsluhu nevídat se na displej a spoléhat se více na zvuk. Tím se uživatel ocitá ve větším bezpečí, protože může během trasování sledovat okolí, silniční provoz, překážky v trase (hovínka od psů ☺) a tím pádem rozpoznat včas blížící se případné nebezpečí.



Optimalizovaný přesně pro váš obor

Ve standardní výbavě všech modelů RD7100 jsou důležité funkce pro kvalitní profesionální trasování, jako je např. kompas, měření hloubky a proudu, dynamická ochrana signálu nebo StrikeAlert. Jednotlivé modely této řady jsou navíc navrženy tak, aby splňovaly svojí výbavou specifické potřeby při trasování jednotlivých typů inženýrských sítí.



STAVEBNICTVÍ: RD7100SL

Základní model této řady zaměřený na uživatele, kteří chtějí již profesionální lokátor, ale co nejjednodušší na ovládání a se zajímavou cenou. Jeho výbava je dostatečná pro univerzální použití. Disponuje 4 aktivními a 2 pasivními frekvencemi, které pokryjí většinu situací.

POTRUBÍ: RD7100DL(G)

Navržený pro trasování nejen všech metalických, ale také nemetalických potrubí. A to díky 4 frekvencím pro trasování sond. K dispozici jsou sondy od 6,4 mm pro trasování mikrotrubiček až po Super sondu pro vyhledání trasy kanalizací v hloubce až 15 metrů! Kromě toho je tento model velmi vhodný pro pasivní trasování bez vysílače katodicky chráněných produktovodů pomocí frekvence CPS (100 Hz).

ENERGETIKA: RD7100PL(G)

Model určený svojí výbavou zejména pro firmy pracující v oboru energetika, jako jsou např. technické služby, ČEZ, E.ON apod. Díky velmi efektivní dynamické ochraně signálu najdete vždycky přesně trasu i v těch nejtvrdějších podmínkách měst se spoustou křížení, v blízkosti trafostanic nebo místech kolejíšť s trakčním nadzemním vedením. Nové Power filtry vám budou navíc nápomocny v rozlišení, zda někdy široký signál na režim POWER vychází z jednoho zdroje, nebo z více kabelů. K dispozici jsou dvě nezávislá měření hloubky (na aktivní frekvence i na režim POWER) a s A-rámem najdete plášťovou poruchu na kabelu s centimetrovou přesností!

TELEKOMUNIKACE: RD7100TL(G)

RD7100TL nabízí vybavenost i vyššími frekvencemi pro trasování kabelů s vysokou impedancí a třemi frekvencemi pro trasování sond např. v chráničcích a mikrotrubičkách pro optické kabely. Vysoké frekvence jsou také velmi vhodné při trasování domovních přípojek, které nejsou na koncích uzemněné. Model je též kompatibilní s A-rámem pro vyhledávání plášťových poruch na kabelech, a to s centimetrovou přesností!

Dostaňte ze svého RD7100 více...

VYHLEDÁVÁNÍ PORUCH NA KABELECH

Připojte k modelu PL nebo TL velmi jednoduché příslušenství A-rám a rázem budete schopni vyhledat pláštové poruchy, a to s přesností na 10 cm.

SOFTWARE RD MANAGER

RD Manager umožňuje na vašem PC pohodlné uživatelské nastavení lokátoru, upgrade softwaru, vzdálené ověření kalibračních hodnot a případné stažení naměřených dat z terénu pro další analýzu.



Více informací najdete na www.radeton.cz

Hlavní parametry vysílačů:



- Tři výkonové verze: 1 W, 5 W a 10 W
- 8 kHz Fault Find – režim pro vyhledávání pláštových poruch na kabelech až do svodu 2 M Ω
- Current Direction Fault Find – režim vyhledávání poruch pláště kabelů a potrubí metodou Směru proudu (signálu) pro hledání na větší vzdálenosti (kompatibilní s RD8100)
- 6 až 13 CD párových frekvencí pro měření směru proudu a vyhledávání poruch pláště (kompatibilní s RD8100)
- Proud přiváděn pod napětím 30 V nebo vyšším napětím 90 V pro vysoko impedanční aplikace
- Rozsah aktivních frekvencí od 163 Hz do 200 kHz
- 8 frekvencí pro indukční aplikaci signálu
- 250V přechodná ochrana proti přepětí
- Funkce multimetru
- Pouzdro na 8 ks baterií typu D alkalických nebo NiMH / Li-Ion akumulátor
- Integrované pouzdro na příslušenství (zemnicí kolík, kabely pro přímé připojení, prodlužovací zemnicí kabel 10 m a neodymový magnet)

VYSÍLAČE	TX - 1	TX - 5	TX - 10
Max. výstupní výkon	1 W	5 W	10 W
Aktivní frekvence	16	16	16
Indukční frekvence	8	8	8
Síla indukčního pole	0,7	0,85	1
Lithium-Ion akumulátory			
Režim Eco			
Záruka 3 roky			

Vysvětlivky:  standardní výbava

 k dispozici (standardně vypnuto)

 volitelné



Alkalické baterie:	8 × D-článek (MN1300 / LR20) alkalické baterie (standardní).
Dobíjecí baterie:	Originální Lithium-Ion (Li-Ion) akumulátor. 8 × D-článek (MN1300 / LR20) niklmetalhydridové (NiMH) monočlánky.
Životnost baterie (nepřetržité použití):	Li-Ion akumulátor: 32 hodin při běžném provozu / 11 hodin při plném výkonu 8 × Alkalický D-článek: 4 hodiny
Volby nabíjení (Li-Ion akumulátor):	Síťová nabíječka: 100-250 Voltů AC, 50/60 Hz Nabíjení v automobilu: 12-24 V DC
Doba nabíjení (Li-Ion akumulátor):	3 hodiny na 80 % kapacity od kompletně vybitého akumulátoru. Následuje pomalé nabíjení do plné kapacity.
Odolnost:	IP65 Chráněno proti prachu a proudu vody mířícího ze všech směrů.
Displej:	Vysoce kontrastní monochromatický LCD.
Zvuk:	Vestavěný voděodolný reproduktor.
Provozní teplota:	-20 až 50 °C
Skladovací teplota:	-20 až 70 °C
Rozměry:	356 mm × 227 mm × 207 mm
Tělo vysílače:	Vstříkovaný ABS plast.
Hmotnost:	S osazenými alkalickými D-články: 2,8 kg Včetně příslušenství: 4,2 kg

Hlavní parametry přijímačů modelové řady RD7100:

RD7100 přijímače	SL	DL	DLG	PL	PLG	TL	TLG
Aktivní frekvence	4	5	5	5	5	7	7
Frekvence sond		4	4	1	1	3	3
Pasivní režimy	2	3	3	2	2	2	2
Integrovaná GPS (SBAS)							
Power filtry							
Záznam dat							
CALSafe™							
Kompas na aktivní frekvence							
Kompas na pasivní frekvence		CPS	CPS	Power filtry	Power filtry		
Vyhledání poruch s A-rámem							
Měření hloubky na Power							
Li-Ion akumulátor							

Vysvětlivky: ■ standardní výbava ■ k dispozici (standardně vypnuto) ■ volitelné

Funkce jsou závislé na modelu	
Citlivost	5 μ A v 1 metru (33 kHz) 6E-15 Tesla
Dynamický rozsah	140 dB rms / \sqrt Hz
Rozlišení	120 dB/Hz
Maximální hloubka	Kabel/potrubí: 30 m Sondy: 19,5 m
Přesnost měření hloubky	\pm 3 %
Přesnost trasování vedení	\pm 5 % hloubky
Doba spuštění	Méně než 1 sekunda
Šířka pásma filtru aktivního trasování	\pm 3 Hz, 0 < 1 kHz \pm 10 Hz, \geq 1 kHz
Provozní teplota	-10 až 50 °C

Funkce

Režimy pro trasování:	4 režimy: <ul style="list-style-type: none"> • Maximum • Maximum+ (volba kombinace Maximum & navigační šipky do místa Maxima, nebo Maximum & šipky z Minima) • Navigační režim • Minimum
-----------------------	--

Ovládání citlivosti:	Navigační režim: Plně automaticky Ostatní režimy: Automaticky pomocí šipky nahoru nebo šipky dolů s korekcí na 50 % pomocí jednoho stisku šipky dolů v případě přebuzení přijímače. Následné doladění citlivosti stiskem šipek po jednom stupni.
----------------------	---

Aktivní vyhledávací frekvence:	Až 7 frekvencí:						
RD7100 MODEL	SL	DL	DLG	PL	PLG	TL	TLG
Aktivní frekvence	4	5	5	5	5	7	7
512 Hz		●	●	●	●	●	●
640 Hz		●	●	●	●	●	●
8 kHz (8192 Hz)	●	●	●	●	●	●	●
33 kHz (32 768 Hz)	●	●	●	●	●	●	●
65 kHz (65 536 Hz)	●	●	●	●	●	●	●
83 kHz (83 077 Hz)	●						
131 kHz (131 072 Hz)						●	●
200 kHz (200 000 Hz)						●	●

Frekvence sond:	Až 4 frekvence						
RD7100 MODEL	SL	DL	DLG	PL	PLG	TL	TLG
512 Hz		●	●			●	●
640 Hz		●	●			●	●
8 kHz (8192 Hz)		●	●				
33 kHz (32 768 Hz)		●	●	●	●	●	●

Vyhledání poruch:	Vyhledání poruch pláště na potrubí a kabelech s centimetrovou přesností pomocí příslušenství A-rám a kompatibilního vysílače.						
RD7100 MODEL	SL	DL	DLG	PL	PLG	TL	TLG
Vyhledávání na 8 kHz				●	●	●	●

Pasivní režimy:

RD7100 MODEL	SL	DL	DLG	PL	PLG	TL	TLG
Power (silové harmonické frekvence)	•	•	•	•	•	•	•
Rádio	•	•	•	•	•	•	•
CPS (Katodický chráněný systém)		•	•				

Funkce Power filtrů:
(Power Filters™)

Přepne citlivý „Power režim“ na možnost vyhledávání pomocí 5 samostatných harmonických frekvencí (pouze modely RD7100 PL a RD7100 PLG)

HARMONICKÁ	50 Hz regiony	60 Hz regiony
Primární	50 Hz	60 Hz
Třetí	150 Hz	180 Hz
Pátá	250 Hz	300 Hz
Sedmá	350 Hz	420 Hz
Devátá	450 Hz	540 Hz

Zobrazené informace:

- Síla signálu – pohybující se sloupcový graf a číselná hodnota
- Zobrazení režimu pro trasování:
(Maximum, Minimum, Navigační režim, Maximum+)
- Trasování liniového vedení nebo sondy
- Navigační šipky vlevo / vpravo
- Kompas: zobrazení plných 360°
- Právě používané příslušenství
- Náměr hloubky a proudu při liniovém trasování
- Náměr hloubky při trasování sondy
- Úroveň citlivosti (v dB)
- Zvolená frekvence
- Hlasitost reproduktoru
- Nastavená frekvence
- Počet GPS satelitů v dosahu
- Stav GPS, SBAS
- Konfigurační menu
- Verze softwaru
- Datum poslední kalibrace
- Indikátor režimu vyhledávání poruchy
- Varování StrikeAlert™
- Varování přetížení

Audio - zvukové výstupy:

Režimy Power / Rádio:

Real Sound™ - reálný zvuk vycházející z detekovaného elektromagnetického signálu.

Režimy Maximum / Maximum+ :

Syntetizovaný zvuk úměrný k síle signálu.

Navigační režim:

Nepřetržitý tón, když je lokátor vlevo od vedení; přerušovaný tón, když je vpravo od vedení.

Režim Minima:

Syntetizovaný zvuk úměrný k síle signálu. Hlubší tón vlevo od vedení, vyšší vpravo od vedení, tzv. režim "hasiči".

StrikeAlert varování:

Krátce přerušovaný tón.

Příslušenství lokátoru při trasování:

Přijímací indukční kleště: slouží k identifikaci jednotlivých kabelů ve svazku nebo ve skříně pomocí odečtu síly signálu.

Stetoskopy: používají se k identifikaci jednotlivých kabelů ve svazku nebo ve skříně pomocí odečtu síly signálu, a to zejména v místech s omezeným přístupem.

StrikeAlert™ :	Zvukové a vizuální varování, když je kabel nebo potrubí detekováno v menší hloubce než 30 cm. Funguje při aktivním i pasivním vyhledávání.
Dynamická ochrana přetížení™ :	40 dB, automatická <ul style="list-style-type: none"> • automaticky vybudí ochranný systém lokátoru, aby kompenzoval silné signály z trafostanic a rozvodů VN. Tím umožní i v těchto podmínkách přesnou lokalizaci.
Současné zobrazení hloubky i proudu:	Obě veličiny jsou v průběhu trasování zobrazovány online na displeji, a tím napomáhají uživateli sledovat požadované správné vedení.
Vyhledávání poruch:	Aplikací signálu z vysílačů řady TX- 5 nebo Tx - 10, a následného připojení příslušenství A-rám k přijímači lze vyhledávat poruchy pláště (pouze modely RD7100 PL, PLG, TL, TLG). Přesnost nalezení poruchy: 10 cm
Režim Maximum+:	Ukazuje sloupcový graf Maxima, k němuž lze přidat zobrazení šipek navádějících do místa tohoto Maxima nebo Minima, které jsou vhodné pro rychlou kontrolu přítomnosti rušení.

Možnosti nastavení

Komplexní nastavitelnost:	Všechny parametry lokátoru mohou být aktivovány nebo deaktivovány pomocí PC softwaru RD Manager.
Podporované jazyky:	čeština, slovenština, angličtina, francouzština, němčina, holandština, polština, španělština, portugalština, švédština, italština, turečtina, ruština, maďarština
Frekvence sítě:	50 Hz nebo 60 Hz
Nastavení režimu:	Všechny režimy pro trasování mohou být individuálně aktivovány nebo deaktivovány s výjimkou režimu Maxima.
Nastavení aktivních frekvencí:	Všechny dostupné aktivní frekvence lze individuálně aktivovat nebo deaktivovat.
Nastavení pasivních režimů:	Všechny dostupné pasivní režimy lze individuálně aktivovat nebo deaktivovat.
StrikeAlert™ :	Možnost individuálně aktivovat nebo deaktivovat.
Nastavení šipek Maxima+:	Navigační šipky do místa Maxima nebo šipky do místa Minima. Nastavitelné v menu nebo dlouhým přidržením tlačítka volby režimu pro trasování.
Nastavení GNSS (GPS):	Interní / externí (připojení přes Bluetooth) / Off / Reset SBAS On / Off
Nastavení času a data:	Pomocí PC softwaru RD Manažer nebo signálu GNSS je možné provést korekci nebo aktualizaci reálného času lokátoru.

Připojení

Kabelové připojení:	Mini-USB: pro připojení k PC, konfiguraci a aktualizaci softwaru lokátoru a stažení naměřených dat 3,5 mm stereo jack: připojení sluchátek Port příslušenství: připojení příslušenství Radiodetection
---------------------	---

	RD7100 MODEL	SL	DL	DLG	PL	PLG	TL	TLG	
Ukládání dat lokátorem a GNSS (GPS):	Ukládání dat lokátorem			●		●		●	
	Interní GNSS (GPS)			●		●		●	
Paměť lokátoru:	4 GB							● Dostupné funkce	
Kapacita paměti lokátoru:	Více než 500 dní, měřeno při 8 hodinách používání denně.								
Rychlost záznamu:	1 záznam za sekundu								
Ukládané parametry:	<p>Výrobní číslo Číslo náměru a jeho referenční číslo Režim trasování Použitá frekvence Režim sonda/vedení Síla signálu Úroveň citlivosti Hloubka Proud Použití příslušenství Použitý režim trasování Orientace navigačních šipek Úhel kompasu Stav přetížení Dynamická ochrana proti přetížení Status</p>	<p>Stisknutá tlačítka Audio status Hlasitost Použité menu Stav baterie Stav varování uživatele Stav StrikeAlert Šipka pro vyhledání poruchy Stav SideStep Jazyk Jednotky hloubky Nastavení funkce Power (50/60 Hz) Nastavení kompasu</p> <p>Ukládané jednotky: Datum a čas</p>	<p>Při použití GNSS (GPS): Zeměpisná šířka Zeměpisná délka Nadmořská výška (m) Režim GNSS GNSS datum a čas HDOP Elipsoidická výška (m) DGPS čas a ID GNSS fixace Počet satelitů v dosahu Čas referenčního měření</p>						

Možnosti napájení lokátoru

Alkalické baterie:	2 × D-článek (MN1300 / LR20) alkalické baterie (standardní)
Dobíjecí baterie:	Originální Lithium-Ion (Li-Ion) akumulátor 2 × D-článek (MN1300 / LR20) niklmetalhydridové (NiMH) monočlánky
Životnost baterie (nepřetržitě použití):	Li-Ion akumulátor: 35 hodin 2 × Alkalický D-článek 13 hodin
Identifikace použitého typu napájení:	Lithium-Ion akumulátor: Automatické rozpoznávání NiMH / Alkalické: Softwarově nastavitelné
Volby nabíjení (Li-Ion akumulátor):	Síťová nabíječka: 100-250 Voltů AC, 50/60 Hz Nabíjení v automobilu: 12-24 V DC
Doba nabíjení (Li-Ion akumulátor):	3 hodiny na 80 % kapacity od kompletně vybitého akumulátoru. Následuje pomalé nabíjení do plné kapacity.

Konstrukční vlastnosti

Design:	Ergonomicky špicové a betální dyzajn, vybalancovaná fajka pro libové fachtění během dlouhé hodiny imrvére v polu.
Tělo lokátoru:	Vstříkovaný ABS plast
Hmotnost:	S osazeným Lithium-Ion akumulátorem: 1,8 kg S osazenými alkalickými D-články: 1,9 kg

Odolnost:	IP65 Chráněno proti prachu a proudu vody mířícího ze všech směrů
Displej:	Vysoce kontrastní monochromatický LCD
Zvuk:	Vestavěný voděodolný reproduktor, 3,5 mm konektor pro sluchátka
Provozní teplota:	-20 až 50 °C
Skladovací teplota:	-20 až 70 °C
Rozměry:	648 mm × 286 mm × 125 mm
Převážné rozměry:	700 mm × 330 mm × 260 mm
Převážná hmotnost (s bateriemi):	2.6 kg

Podpůrný PC Software - RD Manager™

Operační systém - kompatibilita:	Microsoft® Windows® XP, 7, 8, 8.1, 10 - 32 a 64bit verze
Kompatibilita s modely lokátorů:	RD8100, RD7100, RD8000 a RD7000+ lokátory kabelů, potrubí a markerů, RD4000 (částečná)
Funkce:	<ul style="list-style-type: none"> • Konfigurace lokátoru • eCert™ vzdálená certifikovaná kalibrace • Vystavení kalibračního protokolu • Stažení a export naměřených dat • Správa uživatelského účtu • CALSafe™ nastavení plánu údržby • Registrace produktu pro prodloužení záruky • Aktualizace softwaru lokátoru • Kontakt na Radiodetection • Rezervace servisu
Formáty dat pro export:	.kml pro Google® Mapy .csv pro databázové a tabulkové aplikace .xls / .xlsx pro Microsoft® Excel®
Volby exportu dat KML:	Filtr naměřených dat o trasování a pozicích bodech na Google® Mapách. Výběr dat určených k označení. Lze přizpůsobit ikonu - typ/barva, štítek - typ/barva, trasu - typ/barva

Záruka a údržba

Doba trvání záruky od výrobce:	3 roky standardně (na základě registrace)
Doporučená lhůta kalibrace a pravidelné údržby:	1 za rok
eCert vzdálená kalibrace:	<ul style="list-style-type: none"> • Vzdálené ověření kalibračních hodnot pomocí internetového připojení do Radiodetectionu • Doporučená lhůta: 1 za rok
CALSafe™:	<ul style="list-style-type: none"> • Lze aktivovat, aby se zabránilo použití lokátoru mimo definovanou lhůtu kalibrace nebo plánovanou údržbu • Ve výchozím nastavení je funkce neaktivní • Zobrazuje 30denní odpočítávání do data kalibrace nebo plánované údržby
Rozšířený Self-Test:	Spuštěním v menu Aplikuje testovací signály na obvody řídicího trasování pro potvrzení správné funkčnosti, stejně tak jako klasické testy pro kontrolu displeje a DSP funkcí. Doporučená lhůta: 1 týdně nebo před každým použitím.

Doporučené skladování:	Skladujte v čistém a suchém prostředí. Zajistěte, aby všechny konektory a výstupy byly stále čisté, nepoškozené a bez oxidace.
Čištění:	Čistit měkkým a navlhčeným hadříkem. Nepoužívejte: <ul style="list-style-type: none">• Abrazivní materiály nebo chemikálie• Vysokotlaký proud vody Používáte-li přístroj ve znečištěné vodě nebo jiných místech, kde se může vyskytovat biologické nebezpečí, použijte vhodné dezinfekční prostředky.

Certifikace a shoda

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>Životní 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)
Evropské předpisy:	R&TTE směrnice 1999/5/EC Směrnice pro nízké napětí: 2006/95/EC EMC směrnice: 2004/108/EC Prohlášení o shodě je k dispozici na www.radiodetection.com nebo na www.radeton.cz
Rádio:	FCC, IC
Životní prostředí:	Splňující WEEE Splňující ROHS
Výroba:	ISO 9001:2008

Veškerá specifikace byla měřena a testována při teplotě 21 °C a s osazenými kvalitními alkalickými bateriemi v dobré kondici.

RADIODETECTION 

RD7100

 *radeton*[®]

PRO LOKALIZACI NEJEN TRASY, ALE TAKÉ MARKERŮ, MÁME PRO VÁS V NABÍDCE TYTO ŠPIČKOVÉ LOKÁTORY:



RD8000MRx



RD7000MRx



PRO LOKÁTORY RD8000 A RD7000+ ŘADY MRx DOPORUČUJEME MARKERY:

OMNIMARKERY

Tempo Omni Marker poskytuje vylepšenou metodu jak elektronicky označit a vyhledat podzemní zařízení. Na rozdíl od jiných označovacích prvků, které používají jen jednu cívku, obsahuje Omni Marker tři ortogonálně laděné obvody. Tyto pasivní obvody produkují rovnoměrné sférické RF pole v každém směru. Díky své jedinečné patentované konstrukci nabízí Omni Marker nižší hmotnost, trvanlivější konstrukci a širší vyzářovací pole, a tím lokalizaci z větší vzdálenosti.



UNIMARKERY

Tempo Uni Marker poskytuje nový úsporný způsob, jak elektronicky označit podzemní zařízení. Uni Marker je také pasivní elektronický prvek, který při aktivaci lokátorem markerů poskytuje specifickou elektronickou odezvu a je schován v robustním pouzdře z polyethylenu, jež zajišťuje na mnoho let užitečné použití. Navíc disponuje doživotní zárukou.



Školení trasování inženýrských sítí a lokalizace poruch na kabelech

NEVÍTE SI SE MNOU RADY NEBO CHCETE
NAPŘ. ZNÁT NOVÝ FÍGL, KTERÝ UMÍM?

Velká
školení
každý
rok

Nenechte si ujít každoroční legendární velká školení (nejen) v Brně na přehradě nebo jednodenní u nás ve firmě!

Sledujte www.radeton.cz/skoleni a přihlaste se včas!

Pro nově nakupující zajišťujeme samozřejmě zaškolení zdarma v rámci nákupu. Individuálně také provádíme doškolení nebo předvedení přístrojů přímo ve vaší firmě! **Vše na www.radeton.cz**



radeton®



Česká republika
Radeton s.r.o.
Edisonova 7
612 00 Brno

Tel +420 543 257 777
e-mail: info@radeton.cz
www.radeton.cz



Slovenská republika
Radeton SK s.r.o.
J. Kollára 17
971 01 Prievidza

Tel +421 (0)46 542 4580
Fax +421 (0)46 542 4584
e-mail: info@radeton.sk
www.radeton.sk