

RD8200


LOKÁTOR INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

NEKOMPROMISNÍ PROFESIONÁL
PRO NEJVĚTŠÍ VÝZVY V TERÉNU



HLAVNÍ VÝHODY

- Kultovní průmyslový design
- Nekompromisní kvalita
- Odolává silnému rušení
- Vysoká bezpečnost při práci
- Měření směru proudu na 8 kHz
- Záruka 3 roky jako standard
- Vzdálené ovládání přes Bluetooth

Vyrobeno v 

PROFESIONÁLNÍ VOLBA V OBLASTI TRASOVÁNÍ INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

Rychlost, přesnost a spolehlivá výkonnost

- Snadné nastavení a použití
- Displej dobře čitelný na slunečním světle, vysoce výkonný zvukový systém a vibrační výstrahy pro hlučné prostředí
- Citlivé a přesné zpracování signálu se spolehlivými výsledky

Adaptabilní v náročném prostředí

- Ideální pro přetížené podzemní infrastruktury
- Odolává silným rušivým signálům
- Snadná identifikace cílového napájecího kabelu v blízkosti mnoha jiných kabelů a vedení

Osvědčené postupy přímo na místě s podporou technologií

- V zájmu zajištění kvalitnější detekce dodržujte správné zacházení s lokátorem
- Monitorujte operace v terénu pomocí automatického použití funkce protokolování
- Doložení funkčnosti (Proof of work) k odlišení činností od konkurence a zvýšení hodnoty pro klienty

Ergonomický design, prvotřídní kvalita

- Robustní, přesto lehké a ergonomické
- Navrženo a vyrobeno podle nejvyšších standardů ve Velké Británii
- Autotest pro jistotu a ověření měření lokátoru

ADAPTABILNÍ V NÁROČNÉM PROSTŘEDÍ

S řadou lokátorů a vysílačů RD8200 jsou úkoly spočívající v rozlišení a trasování podzemních vedení v přetížených sítích, v blízkosti rozveden nebo vedení vysokého napětí mnohem jednodušší.

Díky funkci Current Direction (Směr proudu) vždy trasujete to správné vedení

Pomocí specializovaného signálu CD z vysílače Tx-10 lze snadno identifikovat cílové vedení mezi celou řadou dalších paralelních sítí. Šipky CD zobrazené na lokátoru potvrzují, že trasujete správnou cílovou síť.

Filtry Power Filters™ fungují i tam, kde jiné lokátory selhávají

Pokud nelze připojit vysílač, trasování jednotlivých elektrických vedení v hustých sítích může představovat skutečný problém. V případě konfliktních nebo silných signálů dochází k rušení nebo sloučení při vzniku nadměrných impulzů signálu.

Stiskem jediného tlačítka lze s využitím harmonických vlastností výkonových signálů zjistit, zda signál pochází z jednoho zdroje nebo z více kabelů, které pak lze trasovat a označit.

Nežádoucí rušení eliminuje dynamická ochrana proti přetížení (Dynamic Overload Protection)

Tato funkce automaticky filtruje rušení a umožňuje použití v elektricky hlučném prostředí, jako jsou např. blízké rozvodny nebo nadzemní elektrické vedení.

Trasování při frekvenci 4 kHz a měření směru proudu (CD), optimalizováno pro telekomunikace a pouliční osvětlení

Frekvence 4 kHz umožňuje trasování linek s vysokou impedancí na delší vzdálenosti. Využitím vhodné kombinace frekvence 4 kHz s funkcí CD lze zlepšit přesnost trasování v oblastech s hustou infrastrukturou.

Fukce SideStep™ – aneb jak se vyhnout rušení

Využívá se k úpravě trasovací frekvence v místech náchylných k rušení nebo s výskytem vyššího počtu pracovníků obsluhy.



RYCHLOST, PŘESNOST A SPOLEHLIVÁ VÝKONNOST

Snadné nasazení a použití – poskytuje rychlá, přesná a opakovatelná měření.

Průmyslový displej k venkovnímu použití

U lokátorů a vysílačů RD8200 se využívá transflektivní technologie LCD s nízkým příkonem, kde se využívá okolní světlo ke zlepšení čitelnosti obrazovky na přímém slunečním světle a prodloužení životnosti baterie.

Režim Peak+ pro zvýšenou rychlost a přesnost

V režimu Peak+ jsou navíc k přesnosti režimu Peak k dispozici výhody navigace nebo vyhledávání minima (Null).

- Díky navigaci lze polohu s maximálním signálem (Peak) nalézt mnohem rychleji.
- Parametr Null (Minimum) umožňuje ověřit zkreslení způsobené jinými sítěmi, impulsy nebo rušením / interferencí.



REŽIM PASIVNÍHO VYHÝBÁNÍ K RYCHLÉMU OBVODOVÉMU SKENOVÁNÍ

Před provedením výkopu se doporučuje rychle zkontrolovat celou pracovní oblast pomocí současné detekce pasivních a rádiových signálů přenášených podzemními kabely nebo potrubím.



NEJVYŠŠÍ CITLIVOST VE SVÉ TŘÍDĚ PRO OBTÍŽNÉ LOKALIZACE

Nejmodernější technologie zpracování digitálního signálu umožňuje technikům detekovat a reagovat na slabé signály související s obtížně vyhledatelnými nebo hluboko vedenými sítěmi.

Funkce TruDepth™ a odečet proudu přináší zvýšenou jistotu

Funkce TruDepth od společnosti Radiodetection zobrazuje přesná měření hloubky a proudu, pouze když je lokátor RD8200 správně orientován nad cílovým objektem. Konzistence měření dává vysokou jistotu, že se držíte toho správného vedení.

Vysoce výkonná zvuková a vibrační signalizace do hlučného prostředí

Vodotěsné pouzdro reproduktoru RD8200 bylo vyladěno tak, aby poskytovalo optimální rezonanci k výběru vysokofrekvenčních nebo nízkofrekvenčních tónů. Usnadnění práce techniků v náročných situacích díky 5 úrovním výstupu zvuku a vibrační signalizaci.



FUNKCE ILOC PRO EFEKTIVNÍ PROVOZ

Díky dálkovému bezdrátovému spojení mezi lokátorem RD8200 a kompatibilním vysílačem je k dispozici možnost ovládat výkon a frekvenci signálu lokalizace až do vzdálenosti 450 m.



OSVĚDČENÉ POSTUPY PŘÍMO NA MÍSTĚ S PODPOROU TECHNOLOGIÍ

Lokátory RD8200 nabízejí mnoho funkcí určených na podporu správného použití, snížení rizika poškození inženýrských sítí, zvýšení bezpečnosti a posílení dobrého jména.

Výstražný systém Swing (Vychýlení) podporuje správnost použití

V zájmu optimální přesnosti je nutné lokátory udržovat v poloze kolmo k zemi. Lokátory RD8200 mají vestavěný gyroskopický měřicí systém, který uživatele upozorňuje na nadměrné vychýlení a zajišťuje správné používání.

Provozní protokoly s polohováním GPS – přehled o práci vašich techniků

Lokátor RD8200⁺ automaticky ukládá veškeré parametry trasování a poskytuje

- komplexní obraz o provozu v terénu. Vedoucí nebo pracovníci v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví pak mohou data analyzovat a vyhodnocovat postupy používání tak, aby se zajistilo dodržování osvědčených postupů a identifikovaly se potřeby školení dříve, než vzniknou případné nesprávné pracovní návyky.

- Tyto informace lze také sdílet s partnery nebo klienty za účelem evidence dokončení daného úkolu nebo splnění požadavků na konkrétní služby. Provozní údaje lze exportovat do několika formátů souborů - například KML pro Mapy Google k ověření místa a času, kde a kdy byla daná práce provedena.

StrikeAlert™

– MINIMALIZACE RIZIKA NEHOD

Vizuální, vibrační a zvuková signalizace mělkých inženýrských sítí v aktivním i pasivním lokalizačním režimu.

PRAVDĚPODOBNOST ZMEŠKANÝCH VAROVNÝCH SIGNÁLŮ SE MINIMALIZUJE VIBRAČNÍ ZPĚTNOU VAZBOU

Rukojeť modelu RD8200 vibračně signalizuje aktivní výstrahy a umožňuje obsluze soustředit se na danou práci.

ERGONOMICKÝ DESIGN, PRVOTŘÍDNÍ KVALITA

RD8200 je lehký, přitom však robustní nástroj připravený pro práci v těch nejtěžších podmínkách. Díky společnosti Radeton máte vždy lokální podporu.

Vyrobeno ve Velké Británii – nekompromisní v oblasti kvality

Lokátor a vysílače RD8200 jsou navrženy a vyrobeny ve Velké Británii a před opuštěním našeho závodu jsou podrobeny přísným testovacím režimům.

Trasování s jistotou – autotest

Správnost měřicího systému lze ověřit přímo na místě. Při autotestu se přivádí signály do trasovacích obvodů a kontroluje se funkce displeje a napájení.

Snadné používání po celý den, a to den co den – lehký a ergonomický systém

Model RD8200 byl navržen podle potřeb pracovníků obsluhy. Kultovní průmyslový design přináší výjimečně dobře vyvážený a lehký nástroj, který je pohodlný i po delší dobu používání.

Znalostní databáze a technická podpora vždy k dispozici podle potřeby

Model RD8200 nabízí komplexní knihovnu znalostí, do které lze nahlížet online z mobilního zařízení nebo počítače. K dispozici je možnost vyhledat odpověď na technické dotazy nebo se obrátit na non-stop podporu portálu Radiodetection.

Slunce nebo déšť, horko nebo zima – funguje i v drsných podmínkách

Díky ochraně krytím IP65 a širokému rozsahu provozních teplot (-20 °C až 50 °C) jsou lokátory a vysílače RD8200 vhodné k práci v obtížných povětrnostních podmínkách.



ROZŠÍŘENÁ ZÁRUKA A MÍSTNÍ PODPORA

Model RD8200 je podpořen špičkovou tříletou zárukou při registraci. Naše globální prodejní a servisní síť zajišťuje komplexní lokální technickou podporu a školení na míru šité vašim potřebám.

VZDÁLENÁ KALIBRACE BEZ PROSTOJŮ – eCert™

K dispozici je možnost ověření a certifikace kalibrace lokátoru přes internet pomocí softwarového balíku RD Manager™ pro PC, a to bez nutnosti vracet jednotku do servisního střediska.

PLÁNOVÁNÍ KALIBRACE – CALSafe™

Dále je dostupná i možnost automatického „vynucení“ údržby nebo ukončení pronájmu dle harmonogramu na základě 30denního odpočítávání před vypršením platnosti kalibračního certifikátu.

POKROČILÉ FUNKCE A PROVOZ, VŠE PŘIPRAVENO NA PROPOJENÝ SVĚT

Systém RD8200 je na funkce bohaté lokalizační řešení, jež nadčasově rozšiřuje vaše možnosti v terénu.

FUNKCE RDMAP™+ PRO SNADNÉ A NA CM PŘESNÉ MAPOVÁNÍ SÍŤÍ

Svá průzkumná měření můžete doplnit o polohovací údaje s vestavěnou možností GNSS, a pomocí funkce RD MAP+ pak můžete i v reálném čase* vytvářet podrobné mapy podzemních sítí.

Nabízí se možnost kombinace s vysoce přesným externím polohovacím zařízením, jako je např. řešení Trimble Catalyst RTK, a vytvoření vysoce přesných map infrastrukturních sítí**.

*Vyžaduje se datové připojení a aplikace Google Maps.

**Pro vysokou přesnost se vyžaduje předplatné korekce Trimble Catalyst a RTK.



Zakázkové frekvence pro přizpůsobení vašeho modelu RD8200 konkrétní telekomunikační sítí

Správnost měřicího systému lze ověřit přímo na místě. Při autotestu se přivádí signály do trasovacích obvodů a kontroluje se funkce displeje a napájení.

Duální připojení Bluetooth – připraveno na propojený svět

Lokátor RD8200 je vybaven duálním systémem Bluetooth, ve kterém se kombinuje funkce iLOC s dlouhým dosahem a nízkoenergetickým připojením, což jako celek představuje systém připravený k připojení k datovým řešením na bázi cloudu.



Snadné používání po celý den, a to den co den – lehký a ergonomický systém

Do lokátoru lze naprogramovat až 5 dalších frekvencí tak, aby odpovídaly signálům nalezeným v konkrétní cílové síti.

Software RD Manager pro PC pro snadnou správu lokátoru RD8200

Možnost nastavení, kalibrace a aktualizace lokátoru z počítače. Stažení provozních protokolů a naměřených dat pro analýzu. Zpracování souborů KML dle vlastních podmínek.

Výstup vysílače 90 V, pro podmínky suché zeminy a hluboké nebo dlouhé kabelové trasy

Snaží lokalizace signálu na inženýrské síti s vysokou impedancí.

Režim vyhledávání poruch (Fault Find) k přesnému mapování poškození pláště kabelu

V kombinaci s A-rámem jako příslušenstvím lokátor RD8200 dokáže identifikovat a lokalizovat poruchy izolačního pláště s přesností na 10 cm.

Funkce multimetru k optimálnímu připojení k cílové síti

Vyhodnocení připojení k síti pomocí vysílače: rychle měření síťového napětí, proudu a impedance. Zajištěna je nejvyšší výkonnost lokalizačního systému RD8200.

RD8200

OBRAZOVKA S VYSOKÝM KONTRASTEM

se vyznačuje jasným rozlišením i za přímého slunečního světla

REPRODUKTOR A ZVUKOVÁ ZPĚTNÁ VAZBA

Orientace reproduktoru k uživateli, 5 úrovní zvuku, volba frekvence tónu. Navrženo do hlučného prostředí

VLASTNÍ FREKVENCE

Naprogramovat lze až 5 dalších frekvencí s cílem přizpůsobit RD8200 signálům nalezeným v konkrétní síti

PRŮZKUMNÁ MĚŘENÍ S PŘIPOJENÍM BLUETOOTH®

Uložit lze až 1000 záznamů, odesílání bezdrátově do mobilního zařízení nebo počítače pomocí Bluetooth. Díky volitelnému vestavěnému GPS disponuje údaji o poloze bez nutnosti externího zařízení

TRASOVÁNÍ NA DELŠÍ VZDÁLENOST

Výstup signálu 90 V a automatické sladění impedance

Frekvence 4 kHz s funkcí směru proudu pro lokalizaci a trasování kabelů s vyšší impedancí na delší vzdálenosti

VANIČKA NA PŘÍSLUŠENSTVÍ



VIBRAČNÍ RUKOJEŤ

Nerušivá vibrační signalizace umožňuje pracovníkům obsluhy soustředit se na své úkoly

REFLEXNÍ DESIGN

s vysokou viditelností pomáhá chránit obsluhu i zařízení



VYTVORENO K POUŽITÍ V TERÉNU – IP65

Nárazuvzdorný kryt s ochranou před nárazy, kapkami, vodou i prachem



PŘESNOST DANÁ KONSTRUKCÍ

Unikátní uspořádání pěti zakázkově vyrobených přesných pozemních antén zajišťuje přesnou a opakovatelnou lokalizaci

Pomocí upgradu lze z lokátoru získat ještě více:



LITHIUM-IONTOVÁ BATERIE

Volitelné lithium-iontové dobíjecí baterie pro lokátor i vysílač jsou zárukou prodloužené doby provozu se sníženými provozními náklady.



MONITOROVÁNÍ PŘÍMO NA MÍSTĚ

Vestavěný systém GPS a víceúrovňově automatické provozní protokolování umožňují manažerům vyhodnocovat historii trasování a zajistit soulad s osvědčenými postupy.



VAROVNÁ SIGNALIZACE SWING

Upozorňuje pracovníka obsluhy na nadměrné pohyby ze strany na stranu a podporuje správné používání lokátoru RD8200.

MAXIMALIZUJTE SVÉ MOŽNOSTI

System RD8200 lze doplnit o další příslušenství a optimalizovat podle konkrétních potřeb uživatele. Sortiment příslušenství Radiodetection dokáže rozšířit možnosti vašeho lokátoru a vysílačů RD8200, počínaje vyhledáváním telefonních kabelů ve svazku až po napájecí kabely vedené pod vodní hladinou.



TECHNICKÁ SPECIFIKACE

| LOKÁTORY | RD8200 | RD8200G |
|---------------------------------|--------|---------|
| Trasovací frekvence | 22 | 22 |
| Frekvence sond | 4 | 4 |
| Pasivní režimy | 5 | 5 |
| Palubní GPS | | ● |
| Power filtry | ● | ● |
| Provozní protokoly | | ● |
| Průzkumová měření | ● | ● |
| CALSafe™ | ○ | ○ |
| 4 kHz | 4k+CD | 4k+CD |
| Směr proudu | ● | ● |
| Fault Find - Vyhledávání poruch | ● | ● |
| Depth in Power | ● | ● |
| Pasivní vyhýbání | ● | ● |
| iLOC | ● | ● |
| Duální konektivita Bluetooth | ● | ● |
| Lithiová baterie | ○ | ○ |
| Záruka 3 roky při registraci* | ● | ● |

| VYSÍLAČE | TX-5 | TX-10 | TX-10 B |
|---------------------------------|------|-------|---------|
| Maximální výkon | 5 W | 10 W | 10 W |
| Aktivní frekvence | 16 | 16 | 36 |
| Indukční frekvence | 8 | 8 | 8 |
| Frekvence směru proudu | | 6 | 13 |
| Dálkové ovládání iLOC | | | ● |
| Fault Find - Vyhledávání poruch | ● | ● | ● |
| Síla indukčního pole | 0,85 | 1 | 1 |
| Eko režim | | | |
| Lithiová baterie | | | |
| Záruka 3 roky při registraci* | ○ | ○ | ○ |

*Pouze lokátory a vysílače. Nezahrnuje baterie a příslušenství. Není-li uvedeno jinak, další popsané funkce jsou standardem pro lokátory RD8200 a vysílače řady Tx.

- k dispozici, standardně zapnuto
- volitelné
- k dispozici, standardně vypnuto



Ing. Petr Svoboda
kabely
+420777777665
info@radeton.cz



Michal Juráň
kabely a kanalizace
+420773779133
juran@radeton.cz