MRX

DVĚ AŽ TŘI MOUCHY JEDNOU RANOU



Trasujete? Potřebujete najít RF marker či snad zaměřit bod s geodetickou přesností? Na to vše nyní stačí jediná mašina!

www.radeton.cz

radeton®

ROLE RF MARKERŮ V PŘESNÉM TRASOVÁNÍ SÍTÍ

K ČEMU SLOUŽÍ RF MARKERY?

Analogové RF (Radio Frequency) markery nabízí možnost levného a spolehlivého označení celých tras nemetalických vedení a všech významných bodů na nich. Je ale také vhodným řešením i pro případy, kdy by bylo vhodné označení významných strategických bodů i na metalických sítích, které by se klasickým liniovým trasováním těžko dohledávaly.

VÝHODA MRX:

Trasování sítí a markerů v jednom výkonném zařízení

- **Duální režim:** Trasujte RF markery a podzemní sítě v jednom kroku; ušetříte čas, náklady a námahu.
- **Přesné trasování:** Pokročilé zpracování signálu zajišťuje rychlé a přesné trasování i obtížně detekovatelných inženýrských sítí.
- **Navrženo pro profesionály:** Tři různé modely, které vyhovují potřebám každého profesionála v oblasti trasování, včetně připojení GNSS a mapování v geodetické kvalitě.
- **Vyrobeno do terénu:** Série MRX, vyráběná ve Velké Británii, v sobě spojuje desítky let zkušeností společnosti Radiodetection a zpětnou vazbu z terénu, což zaručuje kvalitu a spolehlivost.

JAK FUNGUJÍ

Každý RF marker v sobě nese unikátní frekvenci, která odpovídá konkrétnímu typu sítě – například telekomunikacím, plynu nebo vodě. Po uložení do země během instalace nebo údržby zůstává marker na svém místě a slouží jako trvalý naváděcí bod. Při aktivaci lokátorem Radiodetection MRX začne marker vysílat zpětný signál. Protože nevyžadují vlastní napájení, jsou tyto značky prakticky bezúdržbové a představují spolehlivé řešení pro identifikaci infrastruktury i v hustě zasíťovaných oblastech.

Díky těmto nástrojům je trasování inženýrských sítí snazší a bezpečnější. Poskytují jistotu při lokalizaci inženýrských sítí.

TYP SÍTĚ	BARVA	FREKVENCE
Energetika Francie	Přírodní	40.0 kHz
Obecné / užitková voda	Fialová	66.35 kHz
Kabelová TV	Černo-oranžová	77.0 kHz
Plyn	Žlutá	83.0 kHz
Telekomunikace	Oranžová	101.4 kHz
Sanita	Zelená	121.6 kHz
Energetika EU	Modro-červená	134.0 kHz
Voda	Modrá	145.7 kHz
Elektřina*	Červená	169.8 kHz

*Místní předpisy mohou omezovat používání určitých rádiových frekvencí. Ověřte si prosím soulad s místními licenčními pravidly.

Typy markerů



MiM Marker
dosah 1,4 m



Mid-range
dosah 1,8 m



Long-range
dosah 2,5 m



Ball Marker
dosah - 1,7 m



PIN Marker
dosah - 1,3 m

KTERÝ MRX MODEL JE PRO MĚ?



MRX

Lokátor vedení a markerů

Nástupce modelové řady RD7100 se všemi důležitými funkcemi pro profesionální trasování včetně měření velikosti proudu nebo kompatibility s A-rámem na poruchy na kabelech. A nově se zesíleným reproduktorem a vibračním a vizuálním varováním při nesprávném používání. Uživatele opět potěší jejich oblíbená funkce duálního režimy kdy lze v jednom kroku zaráz hledat jak trasu, tak markery.

MRX G

Lokátor vedení a markerů

Nástupce modelové řady RD8100. Ke všem funkcím modelu MRX přidává zejména nadstandardní funkce: měření směru proudu, vzdálené ovládání vysílače a vestavěnou GPS s přesností 2–3 metry.

MRX SG

Lokátor vedení a markerů s GNSS anténou

Nejnabušenější model, který přidává ke všem funkcím modelů MRX a MRX G vestavěnou přesnou GNSS anténu umožňující zaměření trasy a zájmových bodů s geodetickou přesností na 1 cm. Kompatibilní s Android i iOS zařízeními.

KLÍČOVÉ ROZDÍLY MEZI MRX MODELY

LOKÁTORY	MRX	MRX G	MRX SG
Kombinované trasování markerů a sítí v jednom kroku	✓	✓	✓
Aktivní trasovací frekvence	8	21	21
Trasovací režimy	5	7	7
Frekvence sond	4	4	4
Pasivní režimy	3	5	5
Pokročilé filtrování šumu (Power FIlters)	✓	✓	✓
Hledání poruch	✓	✓	✓
iLOC® (vzdálené ovládání vysílače)		✓	✓
Záznamy používání		✓	✓
Směr proudu		✓	✓
4 kHz		✓	✓
Uživatelské frekvence		✓	✓
Vestavěná GPS		2–3 m	1–2 cm *
Kombinované trasování s geodetickou přesností a markerů			✓

*Přesnost závisí na místních podmínkách připojení k poskytovateli RTK korekcí.

VYSÍLAČE

K identifikaci a trasování podzemních inženýrských sítí se doporučuje používat vysílač, protože umožňuje obsluze mít vše pod kontrolou.

KLÍČOVÉ VÝHODY VYSÍLAČŮ

- Přizpůsobitelné možnosti napájení: Vyberte si mezi 5 W, 10 W nebo 10 W s bezdrátovou technologií Bluetooth®.
- Vyhledávání poruch: Kombinujte MRX s příslušenstvím A-rám, abyste identifikovali a lokalizovali poruchy izolačního pláště s přesností na 10 cm.
- Detekce na větší vzdálenost a ve větší hloubce. Výstup 90 V vám umožňuje trasovat hlouběji a dále, a to i na vedeních s vysokou impedancí.
- Široký frekvenční rozsah: 256 Hz až 200 kHz* znamená větší flexibilitu v různých lokalizačních scénářích.
- Rychlá diagnostika v terénu: Funkce multimetru umožňuje okamžité měření napětí, proudu a impedance vedení.
- Větší flexibilita s indukcí: Použijte 8 indukčních frekvencí, aby odpovídaly různým pracovním podmínkám a zlepšily vazbu signálu.



Ing. Petr Svoboda
+420 777 777 665
info@radeton.cz



Bc. Petr Boušek
+420 777 999 779
bousek@radeton.cz