



## **CZ** NÁVOD K OBSLUZE

### Detektor kovů MD 5000



Obj. č.: 136 86 66



#### Vážení zákazníci,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup detektoru kovů Renkforce MD 5000. Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod k obsluze.

Ponechejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!



### Účel použití

Tento výrobek slouží jako detektor kovů, který automaticky rozlišuje až šest různých typů kovů a jejich symboly zobrazuje na displeji. Dokáže vyhledat kovy v zemi a v mělké vodě. K provozu přístroje budete potřebovat 2 baterie 9 V.

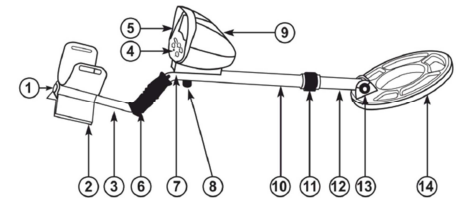
### Vlastnosti a funkce

- Automaticky rozlišuje 6 druhů kovů a jejich symboly zobrazuje na displeji
- Čtyři typy nastavitelných funkcí: All metal (všechny kovy), DISC (okamžité rozpoznání kovu), NOTCH (ignorování určitých typů kovů), DISC/NOTCH (nastavení individuálního vyhledávání kovů na základě max./min. obsahu kovových částic)
- LC displej
- Zobrazení hloubky
- Lokalizace bodu
- Tři typy zvukové signalizace rozlišení
- Nastavení citlivosti „SENS“
- Automatické nastavení druhu půdy
- Zobrazení podpětí baterii
- Vodotěsná vyhledávací cívka pro detekci v mělké vodě
- Výstup pro sluchátka
- Ovládání hlasitosti
- Nastavitelná délka tyče
- Ergonomická rukojeť a loketní opěrka

### Sestavení detektoru kovů

#### a) Jednotlivé prvky

1. Uzavírací vložka
2. Opěrka na rameno s držákem
3. Horní vodič tyč
4. Provozní prvky se zdičkou pro připojení sluchátek
5. Displej
6. Pogumované držadlo
7. Držák provozní jednotky
8. Připojovací šroub provozní jednotky
9. Provozní jednotka
10. Prostřední vodič tyč
11. Připojovací objímka
12. Dolní vodič tyč
13. Upevňovací šroub
14. Vyhledávací sonda



#### b) Kompletizace detektoru

- Pomocí upevňovacího šroubu (13) nainstalujte vyhledávací sondu (14) na spodní vodič tyč (12). Upevňovací šroub dobře utáhněte rukou, tj. bez použití nástrojů, aby bylo možné vyhledávací sondu nastavit na spodní vodič tyči v libovolném úhlu a zůstala v dané poloze.
- Dolní vodič tyč (12) připojte k prostřední vodič tyči (10). Dolní vodič tyč přitom zatlačte do připojovací objímky (11), zkrátte tyč podle vlastní potřeby a upevněte dolní vodič tyč otáčením objímky proti směru hodinových ručiček.
- Dolní vodič tyč (12) nastavte tak, abyste mohli s detektorem kovů stát vzpřímeně. Vyhledávací sonda by měla být asi 3 až 5 cm nad zemí a vaše rameno by na ni mělo volně spočívat (viz obr. 2).
- Namontujte provozní jednotku (9) na příslušný držák (7) a přišroubujte ji k držáku upevňovacím šroubem (8).
- Oviňte kabel vyhledávací sondy 3 – 4 krát volně kolem vodič tyče směrem k provozní jednotce. Konektor vyhledávací sondy zapojte do zdičky na zadní straně provozní jednotky.



Obrázek 2

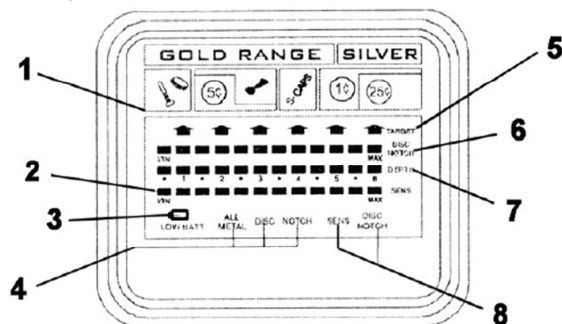
## Vložení baterií

- Při vkládání baterií odstraňte nejdříve kryt schránky baterií na zadní straně provozní jednotky. Zatláčte na vroubkované části zámkopky na kraji krytů schránky baterií v levé a pravé části a vysuňte je do strany.
- Nyní vložte do každé schránky 1 baterii 9 V. Dejte pozor na dodržení správné polaritě jednotlivých baterií (sledujte označení plus/+ a minus/- v schránce baterie).
- Poté znovu nasadte kryty schránek baterií, aby zaklaply na místo.

## Obsluha

### a) Funkce a symboly na displeji

V této části návodu vysvětlíme funkce ovládacích prvků a fungování displeje. Čísla odkazují na níže uvedený obrázek.



- Symboly kovů (1) slouží jako vodítka při určování druhu nalezeného materiálu nebo předmětu. Označuje se šipkou („Target“ – 5), která je hned pod příslušným symbolem. Symboly (zleva doprava) tvoří zlatou a stříbrnou oblast. První 4 symboly zleva patří do oblasti zlata a poslední dva symboly představují oblast stříbra.
- První symbol (symbol šroubu) znamená plech nebo železný kov a signalizuje, že nalezený předmět je pravděpodobně ze železa nebo plechu. Oxidované železo (rez) se může zobrazovat v oblasti stříbra.
- Druhý symbol v pořadí představuje nikl (symbol 5c) a signalizuje, že nalezený předmět má s největší pravděpodobností charakter 5 centové mince.
- Třetí symbol představuje proužek a signalizuje, že nalezený předmět bude pravděpodobně kousek hliníkového uzávěru z plechovky. V této kategorii se můžou zobrazovat i některé předměty ze surového zlata.
- Čtvrtý symbol („S-CAPS“) ukazuje, že se jedná pravděpodobně o kus kovu typu uzávěru z láhve. V této kategorii se však můžou zobrazovat i některé menší zlaté předměty.
- Pátý symbol znamená zinek a měď (symbol 1c) a ukazuje, že nález může být mince vyrobená ze zinku nebo z mědi. V této kategorii se však můžou zobrazovat i některé větší zlaté předměty.
- Šestý symbol (25 c) signalizuje, že se bude s největší pravděpodobností jednat o stříbrnou minci. V této kategorii se však můžou zobrazovat i některé větší hliníkové předměty.
- Citlivost vyhledávání (2) lze tlačítky „Plus“ (+) a „Minus“ (-) nastavit v rozsahu od nejnižší citlivosti (svítí jen jeden symbol) po nejvyšší citlivost (svítí všech 12 symbolů). Maximální citlivost je potřebná jen velice zřídka. Při tomto nastavení totiž přístroj hlásí nálezy téměř nepřetržitě.
- Ukazatel „Lo-Bat“ (3) se objevuje, když jsou slabé baterie a musí se vyměnit.
- Ukazatele provozních režimů (4) se rozsvěčují v závislosti na zvoleném provozním režimu. K dispozici máte režimy „ALL METAL“, „DISC“ a „NOTCH“, které vyberete příslušným tlačítkem pod displejem.
- Režim „ALL METAL“ se používá pro detekci všech typů kovů. V tomto režimu se může upravit jen citlivost (SENS).

- Režim „DISC“ dovoluje nastavit rozlišení nálezu. Stisknutím tlačítka DISC/NOTCH a tlačítkem „Plus“ nebo „Minus“ se může nastavit požadovaná oblast hledání. Pod symboly kovů (1) se zobrazuje více nebo méně symbolů. Detektor bude reagovat jen na typy kovů, které jsou označeny symbolem. Příklad: Když nastavíte rozsah DISC na 4 (viz stupnice na displeji), detektor bude reagovat jen na kovy v oblasti S-CAPS, 1c nebo 25c, zatímco ostatní kovy bude ignorovat. Rozsah DISC lze zvětšit ze stříbra na zlato.
- Režim „NOTCH“ slouží pro detekci předmětů s vyšším obsahem stříbra nebo zlata. Pokud stisknete tlačítko režimu NOTCH, v řádku „DISC/NOTCH“ se úplně vlevo a vpravo ukáže jen jeden symbol. Při tomto nastavení detektor vyhledává jen poměrně čisté stříbro nebo zlato, zatímco většinu ostatních slitin ignoruje. Rozsah detekce na ostatní kovy můžete zvýšit, když stisknete tlačítko DISC/NOTCH a poté tlačítko „Plus“. Zároveň to povede také k detekci méně čistých kovů. Tímto způsobem se k zobrazení „drahých kovů“ (v řádku „DISC/NOTCH“ se ukazuje jen jeden symbol na každé straně) přidávají další symboly na obou stranách detekční oblasti. Když v řádku DISC/NOTCH svítí všechny symboly, režim vyhledávání odpovídá znovu režimu „ALL METAL“. V režimu vyhledávání DISC/NOTCH můžete měnit jen citlivost, pokud nejdříve stisknete tlačítko „SENS“.
- Detekované předměty se znázorňují pomocí symbolů kovů. Pokud detektor kovů najde nějaký předmět, objeví se pod typem materiálu, který byl pravděpodobně nalezen, šipka (5). Když přístroj zachytí silný signál, šipka se zobrazuje nepřetržitě. V případě slabého signálu bude šipka blikat, nebo se vůbec neobjeví. Pokud přístroj nedetekuje během 5 sekund žádný předmět, symbol šipky se ztratí. Tato zobrazení detekce představují jen vizuální signalizaci a na jejich základě se můžete rozhodnout, zda stojí za to, předmět blíže prozkoumat.
- Zobrazení hloubky „Depth“ (7) ukazuje, zda je předmět těsně pod povrchem, nebo hlouběji v zemi. Čím víc symbolů se zobrazuje v řádku „Depth“, tím hlouběji se předmět bude nacházet. Výsledek měření hloubky však do značné míry závisí na velikosti a poloze předmětu. Zobrazení hloubky slouží jen jako orientační pomůcka.

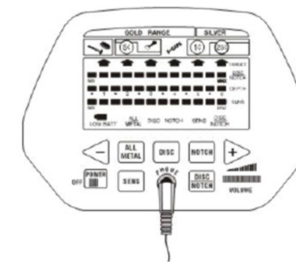
### b) Zvuková signalizace

Provozní jednotka je vybavena reproduktorem a zdičkou pro připojení sluchátek. Pokud se připojí sluchátka, integrovaný reproduktor se vypne. Otočným ovladačem „Volume“ se může hlasitost zvýšit (otáčejte doprava) nebo snížit (otáčejte doleva).

- Pokud je detektor nastaven na režim ALL METAL, zazní pro všechny typy kovů jen jeden signál. Pokud se zvolí režim DISC nebo NOTCH, integrovaný systém akustické identifikace vydá pro každou z následujících tří skupin kovů jiný zvuk.
- Pokud detektor najde malé zlaté předměty, hřebíky, víčka od láhví nebo nikl, vydá nízký tón.
- Pokud detektor najde proužek hliníku nebo předměty z mědi nebo zinku, vydá střední tón. Tento typ zvukové signalizace se objeví i v případě, že detektor objeví např. zlaté prsteny s obsahem cca 15% zlata (v závislosti na slitině).
- Vysoký tón signalizuje objev předmětu z mosaze nebo ze stříbra. Silně oxidované železo spustí střední nebo vysoký tón zvuku.

### c) Obsluha

- Zapněte detektor kovů přepínačem ON/OFF, který je vlevo pod displejem. Na chvíli se rozsvítí všechny prvky displeje a ozve se sekvence zvuků.
- Nyní zvolte požadovaný provozní režim (ALL METAL, DISC nebo NOTCH).
- Tlačítkem plus (+) a minus (-) nastavte požadovanou citlivost.
- Nastavte požadovanou úroveň hlasitosti.



## Rady pro práci s detektorem

### a) Obecné informace

Aby z vás byl úspěšný „lovce pokladů“, musíte vědět, jak váš detektor kovů reaguje během detekce na různé kovy, jejich polohu a vzdálenost. Provedte si proto doma různá zkušební hledání různých kovů a pod různými úhly.

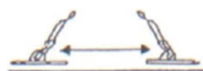
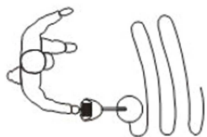
Zkušební hledání neprovádějte na podlaze v místnosti, protože se v ní obvykle nachází ocel nebo železo. Doporučujeme použít dřevěnou desku, na kterou můžete umístit různé předměty.

Nechte přístroj detekovat různé předměty, jako např. hodinky, prsteny, staré železo, atd. Sledujte přitom příslušnou optickou a akustickou signalizaci. Vyhledávání zkoušejte tak dlouho, dokud nedokážete optické a akustické signály interpretovat jasně a bez chyb.

### b) Správné pohyby

Nacvičit si musíte i správné pohyby během vyhledávání. Pro dosažení co nejlepších výsledků postupujte podle následujících pokynů:

- Cílovou oblast prozkoumejte v předem určené trase a pohybujte se po ní v půlkruzích.
- Pohybujte s vyhledávací sondou přibližně 3 – 5 cm nad zemí pokud možno v rovnoměrné výšce. Nikdy s ní nepohybujte jako s kyvadlem. Zvedání vyhledávací sondy při změně směru nebo na konci pohybu povede k nepřesným výsledkům měření.
- Pohyby provádějte pomalu, abyste mohli detekovat všechny možné předměty.
- Po určitém nácvičku dokážete předměty přesně detekovat. Pokud detektor objeví skrytý předmět, pohybujte vyhledávací sondou v stále menším tvaru „X“ (viz obrázek). Pamatujte si přesně bod na zemi, kde detektor zapípal a držte vyhledávací sondu přesně nad tímto bodem. Pohybujte vyhledávací sondou několikrát dopředu a dozadu a znovu si zapamatujte, kde detektor vydá zvukový signál. Kružte kolem nálezu stále menšími pohyby.



### c) Negativní vlivy při hledání

Je těžké dosahovat přesné výsledky v něčem, co dobře neznáte. Při detekci se uplatňuje mnoho faktorů, které způsobují, že vyhledávání předmětů je složitou činností. Jedná se především o následující faktory:

- Úhel, pod kterým předmět leží v zemi (oblast detekce)
- Hloubka, ve které se předmět nachází.
- Stupeň oxidace předmětu
- Velikost předmětu
- Elektromagnetické a elektrické rušení (např. kabely v zemi, bezdrátové přenosy, atd.) v blízkosti předmětu.

Vzhledem k výše uvedeným okolnostem je o to důležitější, abyste se ještě předtím, než se vydáte na „lov pokladů“, dobře seznámili se svým detektorem kovů a dokázali dobře identifikovat výsledky hledání.

## Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do detektoru kovů. Případné opravy svěřte odbornému servisu. Nevystavujte tento výrobek přílišné vlhkosti, nenamáčejte jej do vody, nevystavujte jej vibracím, otřesům a přímému slunečnímu záření. Tento výrobek a jeho příslušenství nejsou žádné dětské hračky a nepatří do rukou malých dětí! Nenechávejte volně ležet obalový materiál. Fólie z umělých hmot představují nebezpečí pro děti, neboť by je mohly spolknout.



Pokud si nebudete vědět rady, jak tento výrobek používat a v návodu nenajdete potřebné informace, spojte se s naší technickou poradnou nebo požádejte o radu kvalifikovaného odborníka.

K čištění používejte pouze měkký, mírně vodou navlhčený hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky, na drnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit displej a pouzdro detektoru.

### Během provozu

Kopání a přivlastňování nalezených věcí jsou jen na vaší vlastní odpovědnosti. Pokud se na přístroji objeví nález, pamatujte na to, že se nemusí jednat o cenný předmět, ale že to může být munice nebo se může jednat o jiný výbušný materiál. Nebezpečí ohrožení života! V takových případech okamžitě zastavte kopání, místo zabezpečte bezpečnostním označením a hned informujte místní úřady (např. policii).

- Děti smí používat detektor kovů jen pod dohledem dospělé osoby.
- Nálezy musí v každém případě odhalit (vykopat) jen dospělá osoba.
- Při chůzi se dívejte před sebe. Nikdy nekoukejte dolů. Může se před vámi vyskytovat nebezpečí jako např. svah, silnice, apod.

## Manipulace s bateriemi a akumulátory



Nenechávejte baterie (akumulátory) volně ležet. Hrozí nebezpečí, že by je mohly spolknout děti nebo domácí zvířata! V případě spolknutí baterií vyhledejte okamžitě lékaře! Baterie (akumulátory) nepatří do rukou malých dětí! Vyteklé nebo jinak poškozené baterie mohou způsobit poleptání pokožky. V takovém případě použijte vhodné ochranné rukavice! Dejte pozor nato, že baterie nesmějí být zkratovány, odhazovány do ohně nebo nabíjeny! V takovýchto případech hrozí nebezpečí exploze! Nabíjet můžete pouze akumulátory.



Vybité baterie (již nepoužitelné akumulátory) jsou zvláštním odpadem a nepatří do domovního odpadu a musí být s nimi zacházeno tak, aby nedocházelo k poškození životního prostředí!



K těmto účelům (k jejich likvidaci) slouží speciální sběrné nádoby v prodejnách s elektrospotřebiči nebo ve sběrných surovinách!

**Šetřete životní prostředí!**

## Recyklace



Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vhažovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení.

**Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!**

## Technické údaje

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Max. délka:           | 134 mm          |
| Průměr sondy:         | 20 cm           |
| Max. hloubka hledání: | 20 cm           |
| Hmotnost:             | 1100 g          |
| Napájení:             | 2x baterie 9 V  |
| Výstup sluchátek:     | 3,5 mm konektor |



## Záruka

Na detektor kovů Renkforce MD 5000 poskytujeme **záruku 24 měsíců**.

Záruka se nevztahuje na škody, které vyplývají z neodborného zacházení, nehody, opotřebení, nedodržení návodu k obsluze nebo změn na výrobku, provedených třetí osobou.

**Příklad tohoto návodu zajistila společnost Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.**

Všechna práva vyhrazena. Jakékoliv druhy kopií tohoto návodu, jako např. fotokopie, jsou předmětem souhlasu společnosti Conrad Electronic Česká republika, s. r. o. Návod k použití odpovídá technickému stavu při tisku! **Změny vyhrazeny!**

© Copyright Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

VAL/7/2016