

## R215D - Detektor kovů MD-810

### Návod k použití

Vážení zákazníci,  
děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup tohoto produktu. 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. Ponechtejte si jej, abyste si ho mohli znovu kdykoliv přečíst!

### Vlastnosti:

MD-810 je určen pro venkovní použití.

Při nastavení nejvyšší citlivosti bude detektor ovlivněn elektromagnetickými vlnami.

Při hledání pohybujte detektorem konstantní rychlostí. Držte detektor ve vzdálenosti a cca 1-2 cm od země. Nehýbejte s ním jako s kyvadlem.

Indikace hloubky je přesná pro objekty velké zhruba jako mince. Velké nebo nepravidelné objekty nebudou určeny s takovou přesností.

Nejvhodnější kovy budou odesílat nejpřesnější signál. Pokud signál není konzistentní, může se jednat o falešný signál.

LCD panel se bude automaticky vypínat každých 10 minut. Stiskněte na 2 sekundy tlačítko volume abyste jej znova rozsvítili.

Pokud mód pinpoint nefunguje správně a není v blízkosti žádný kov, zvedněte detektor do vzduchu a stiskněte tlačítko P-P pro řešení problému.

### Specifikace:

Operační mód: 4+1

mód hledání: all-metal, disc, memory, jewelry

mód bez pohybu: PINPOINT

Indikace hloubky mincí: 2", 4", 6", 8" a více.

Kontrola citlivosti: 5 stupňů

Indikace síly signálu: 5 stupňů

Zvuková frekvence: 3 druhy indikace

Hlasitost: 3 stupně

LCD podsvícení: Bílé

Indikace baterie: 4 stupně

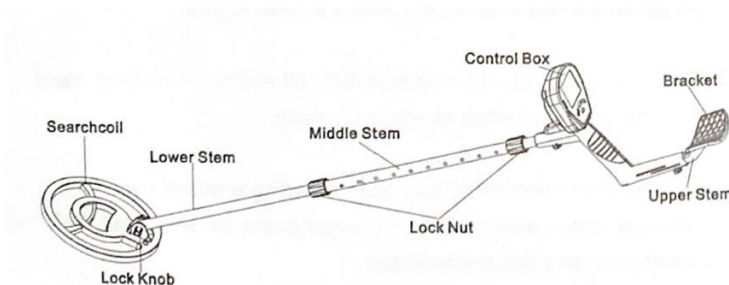
Upozornění k vypnutí: Přehraje zvuk každých 10 minut

Hledací kotouč: voděodolný

Připojení sluchátek: Jack

Zdroj: 2x9V baterie

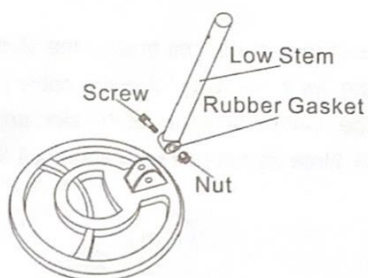
### Konstrukce:



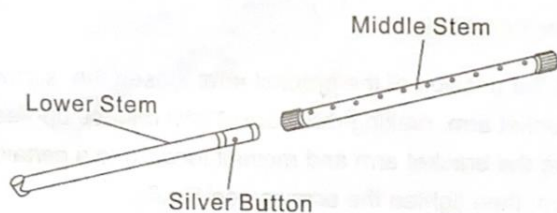
Hledací kotouč  
Aretační šroub  
Spodní tyč  
prostřední tyč s aretačními zámky  
Kontrolní box  
Horní tyč  
Opěrka

## Sestavení:

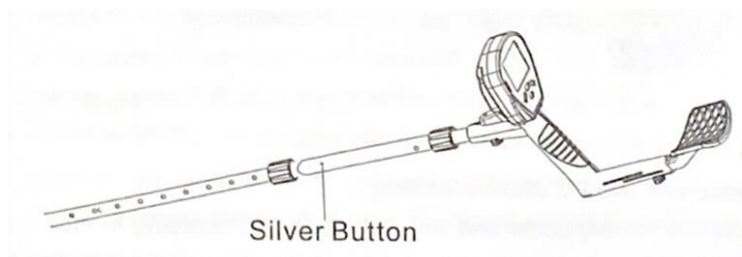
1. Přichyťte hledací kotouč ke spodní tyči pomocí aretačních šroubů. Dbejte správného umístění gumového těsnění, viz obrázek!



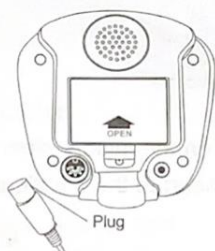
2. Uvolněte spodní zámek na prostřední tyči, na spodní tyči stiskněte stříbrnou pojistku a zasuňte ji do prostřední tyče.



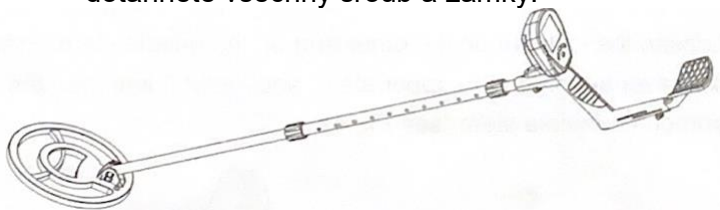
3. Uvolněte zámek na druhé straně prostřední tyče a pomocí stisknutí stříbrné pojistky zasuňte horní část.



4. Nastavte velikost celého detektoru, můžete posunout jak horní tak spodní tyčí. Detektor byste měli mít pohodlně v natažené ruce.
5. Omotejte kabel hledacího kotouče kolem detektoru. Zapojte kabel do kontrolního boxu (viz obrázek). Nikdy netahejte za kabel, ale vždy manipulujte s konektorem.

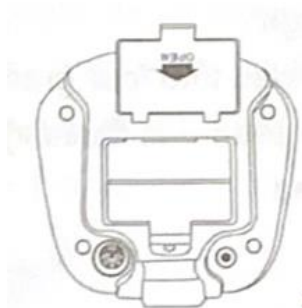


6. Zkontrolujte pozici opěrky, upravte ji tak, abyste detektor drželi pohodlně v natažené ruce. Poté dotáhněte všechny šrouby a zámky.

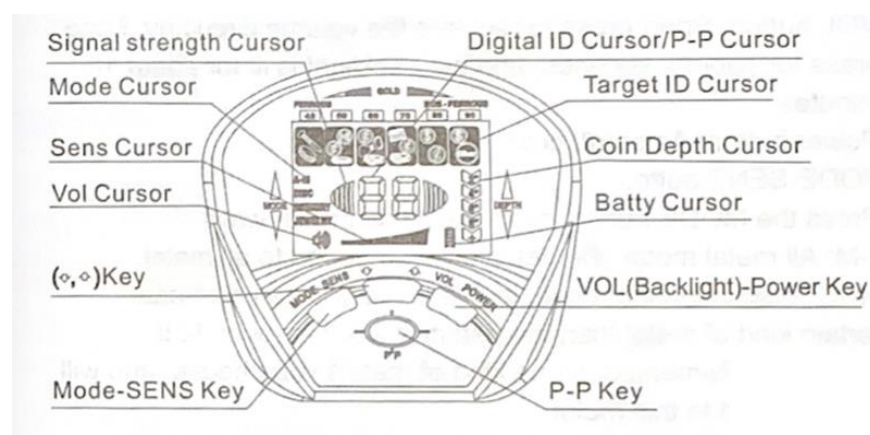


## Baterie:

Pro použití vložte dvě 9V alkalické baterie. Otevřete kryt baterie a vložte baterie podle schématu, dbejte na správnou polaritu. Pro ulehčení vytažení baterií vložte stuhu pod baterie, zatáhnutím je jednoduše vyjmete. Pokud nebudete přístroj delší dobu používat vyjměte je.



## LCD Panel:



**Mode cursor:** Indikuje operační mód (all-metal, disc, memory, jewelry)

**Target ID kurzor:** Rozdělen na 6 kategorií, indikuje cílové kovy.

**Digital ID kurzor:** dvě číslice od 01 do 99, indikuje materiál kovu. Funguje také jako P-P kurzor (pokud se zobrazuje P-P, znamená to, že jste v pinpoint módu)

**Coin depth Cursor:** Rozdělen na 5 částí, indikuje přibližnou hloubku stříbrné mince o průměru 25 mm v neutrálním prostředí.

Signal strength cursor: Indikuje sílu

signálu v pinpoint módu.

**Volume cursor:** Indikuje hlasitost

**Sensitivity indication cursor:** Rozdělen na 4 části, citlivost je nejvyšší, když svítí všechny 4 části

**Battery power cursor:** Rozdělen na 4 části, ukazuje sílu nabití baterií. Pokud kurzor bliká, zanáčí to, že by měla být baterie vyměněna.

## Tlačítka:

### VOL-POWER:

1. Tlačítko VOL: Stiskněte krátce pro regulování hlasitosti. Stiskněte jej dlouze na cca 2 sekundy a podsvícení se rozsvítí na 10 minut.
2. Power button: Stisknutím zapneme/ vypneme zařízení.

### MODE-SENS:

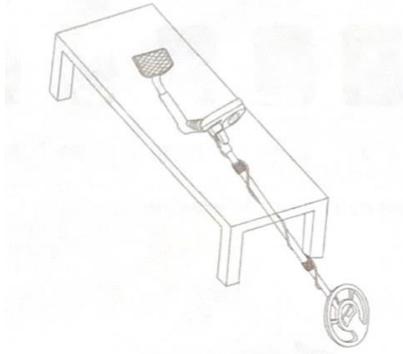
1. Stiskněte tlačítko MODE pro výběr módu.  
A-M: All metals mode, detektor bude hledat všechny druhy kovů  
DISC: Mód ve kterém můžete vyloučit některé kovy, detektor na ně pak nebude reagovat.  
MEMORY: Zapamatuje si některé kovy, které vyberete a bude na ně reagovat.  
JEWELRY: Vyloučí z hledání železo, ale bude
2. Stiskněte tlačítko SENS pro korekci citlivosti. Má 2 možnosti
  - a. stisknutí tlačítka, kurzor senzitivity začne blikat a další stisk tlačítka bude přidávat citlivost.
  - b. v módu DISC je tlačítko využito pro výběr vyloučených materiálů.

### P-P tlačítko

1. Stiskněte tlačítko P-P a detektor se automaticky přemene do módu pinpoint, který vám pomůže správně identifikovat přesnou polohu. Dalším stiskem tlačítka P-P mód opustíte.

## Rychlý start:

1. Položte detektor na dřevěný nebo plastový stůl, hledací kotouč nechte ležet volně, apoň 30 cm ze stolu tak, aby se nedotýkal zdi, stropu ani podlahy. Vypněte veškeré elektrické přístroje v okolí, i hodinky z ruky kterou s detektorem manipulujete.



2. Zapněte detektor. Stiskněte tlačítko POWER, detektor vydá dva zvukové tóny a LCD se na chvíli rozsvítí. Detektor bude nastaven jako při posledním vypnutí.
3. Test módu All-Metal.
  - a. Stiskněte tlačítko MODE, rozsvítí se označení A-M. Nad hledacím kotoučem projedte vzorky kovů ve výšce cca 7-10 cm. (železný hřebík, niklová mince, víčko konzervy, zinková mince, měděná mince a stříbrná mince.)
    - i. Detektor přehrává tři různé zvukové efekty
    - ii. Hloubkový senzor indikuje druhý stupeň
    - iii. Kurzor ukazuje směr k cíli a korespondující číslo

Viz. tabulka:

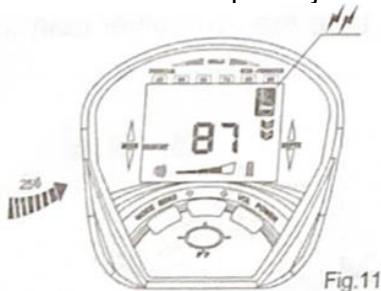
Sample	Iron nail	5¢ nickel coin	Pull-tab	1¢ zinc coin	10¢ copper coin	25¢ silver coin
Tone	Low tone	Low tone	Middle tone	Middle tone	High tone	High tone
Identification Cursor indication						
Digital cursor indication	10-40	41-50	55-70	72-75	80-83	86-88

Iron nail: železný hřebík  
 Nickel coin: niklová mince  
 Pull-tab: otvírák na plechovky  
 Zinc coin: zinková mince  
 Copper coin: měděná mince  
 silver coin: stříbrná mince

Low tone: nízký tón  
 Middle tone: střední tón  
 High tone: Vysoký tón

Identification cursor indication: identifikace kovů

4. Test DISC módu:
  - a. Stiskněte tlačítko MODE, rozsvítí se indikace DISC
  - b. Stiskněte tlačítko MODE-SENS, vyberte vyloučené kovy, např. pro odmítnutí železa, niklu a otvíráků je vyberte stisknutím tlačítka mode-sens.
  - c. Přejeďte nad kotoučem vzorky kovů.
  - d. Při přejetí vyloučenými kovy nebude detektor indikovat nález.
  - e. Při přejetí jinými kovy detektor vydá odpovídající zvuk a identifikace na displeji svítí a zobrazí korespondující číslo.



## 5. Test módu MEMORY

- a. Stiskněte tlačítko MODE a vyberte mód Memory. Všechny kovy budou svítit.

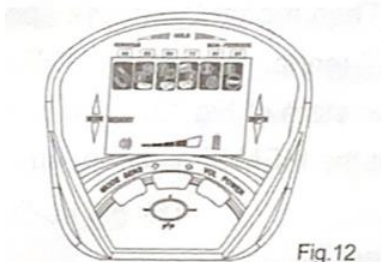


Fig.12

- b. Pokud chcete hledat stříbrné mince a eliminujte jiné kovy jako v tomto příkladu:

- i. přejeďte stříbrnou mincí nad kotoučem ve výšce cca 7-10 cm, stříbrná mince zůstane svítit a ostatní zhasnou.



Fig.13

- ii. přejeďte všemi vzorky nad hledacím kotoučem. Ve chvíli, kdy přejeďte stříbrnou mincí, detektor zahlásí nález. Ostatním vzorkům nebude věnovat pozornost.
- c. Pokud budete chtít změnit druh kovu, stiskněte znovu tlačítko MODE. Mód MEMORY bude stále svítit a znova dovolí vybrat druh kovu.
- d. Pro odchod z módu MEMORY stiskněte tlačítko MODE a vraťte se na základní obrazovku výběru. Dalším stiskem tlačítka MODE přejdete na další operační mód.

## 6. Test módu JEWELRY

- a. Stiskněte tlačítko MODE, vyberte mód JEWELRY. První hledaný cíl označující železo nebude svítit. Detektor bude odpovídat jen na ostatní kovy.



Fig.15

## 7. Test Pinpoint módu

- a. Stiskněte tlačítko P-P, rozsvítí se indikace P-P, která bude blikat. Detektor po krátké korekci přestane blikat. Identifikační a Digital ID kurzor se nebudou zobrazovat, senzor hloubky bude plný a detektor bude vydávat detekční tón.
- b. Vezměte stříbrnou minci a pomalu se s ní přiblížte k hledacímu kotouči. Až budete dostatečně blízko, objeví se směrový kurzor, který vás bude navádět. Detektor také bude vydávat zvuky, čím blíže bude mince, tím vyšší a hlasitější zvuk detektor vydá. Měnit se bude také indikace hloubky, čím méně bude indikovat, tím blíže a uprostřed kotouče mince bude.

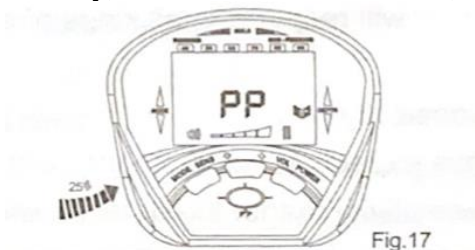


Fig.17

- c. Dalším stisknutím tlačítka p-p ukončíte mód pinpoint a vrátíte se do jednoho z předchozích módů.

## Běžné použití:

MD-810 je používán pro venkovní použití. Ve vnitřních prostorách je spousta objektů a elektrického vybavení, které detektor ovlivňují, proto tam nebude fungovat správně.

Detekce na poli je komplikovaná, hledání ovlivňuje spousta faktorů jako složení půdy, velikost a tvar předmětu nebo míra jeho oxidace. Tato kapitola se věnuje jen běžným krokům detekce v poli. Pro použití na velmi nestandardní půdě je vhodné nasbírat zkušenosti použitím v běžném prostředí.

1. Zapnutí:

Držte detektor výše od půdy, stiskněte tlačítko POWER, detektor oznámí zapnutí dvěma vydanými zvuky a na chvíli se rozsvítí LCD. Detektor se zapne v posledním nastaveném módu.

2. Nastavení operačního módu:

Běžně můžete zvolit mód all metal. V takovém případě bude detektor vyhledávat všechny kovy.

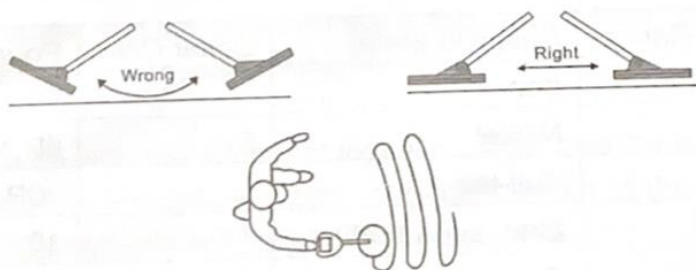
3. Nastavení citlivosti:

Uživatelé většinou očekávají, že mají nastavit citlivost na nejvyšší možnou, ale v takovém případě bude detektor daleko citlivější k elektromagnetickým vlivům a může reagovat na kabely nebo silnou mineralizaci půdy. Pokud je signál nestabilní, snižte citlivost.

Pokud prohlédáváte danou oblast ve více lidech, mějte na paměti, že musíte být alespoň 10 m vzdálení, aby se vaše detektory neovlivňovaly.

4. Pohyb detektoru:

Pohybujte detektorem v konstantní rychlosti a držte jej vodorovně, nepohybujte s ním jako s kyvadlem, kdy by se na krajích zvedal hledací kotouč. Držte kotouč jen pár centimetrů ve výšce max pár cm nad půdou.



Ty nejhodnotnější předměty budou odesílat opakované signály. Pokud se signál neopakuje, pravděpodobně se jedná o falešný signál. Signál by také měl být v pořádku když se ozve nepřerušovaný tón a na LCD se objeví cílový objekt.

5. Využijte detekci pomocí zvukových signálů:

Během detekce nemusíte neustále sledovat obrazovku, všechny nálezy jsou také ohlášeny zvukovým efektem. Zvukové efekty mají 3 frekvence, nízký tón ohlašuje nikl a železo, střední tón označuje otvíráky, plechovky, stříbro atp. viz tabulka.

6. Ujistěte se, že správně využíváte ID kurzor, který vám pomáhá rozlišit druhy kovů. Přibližné rozsahy jsou přepočteny na US dolary a libry. Pokud detekujete jiné mince, může dojít k odchylce vzhledem k jiné velikosti nebo materiálu mince.

Číselný rozsah	Možný materiál	Dollar (mince)	Libra (mince)
01-40	železo		1P
41-55	nikl	5c	5P, 10P, 50P
56-65	otvírák		20P
66-75	zinek, plechovka	1c	1£
76-85	měď, hliník	10c	2£, 2P
86-99	stříbro	25c, 1\$	

7. Indikace hloubky

Indikace hloubky je přesná pro objekty, které mají tvar a velikost běžných mincí. Velké nebo nepravidelně tvarované objekty nemusí těmto hodnotám odpovídat. Při detekci vždy několikrát

přejedte přes stejné místo, abyste zkusili, zda detektor ukazuje stejnou hloubku a přesné informace o objektu. Pokud se informace neustále mění, zkuste změnit úhel snímání. Může se také jednat o to, že detektor našel více objektů.

#### 8. PINPOINT

Pokud jste v tomto detekčním módu, nefunguje jako běžná detekce, věnuje se zejména co nejpřesnější lokaci objektu, nezabývá se jeho materiálem. Po vstupu do tohoto módu začne detektor vydávat hluboký tón, citlivost bude nastavena na maximum. Přibližte se hledacím kotoučem k půdě, velmi pomalu jím pohybujte. Že se přibližujete k přesnému místu nálezů poznáte podle toho, že zvukový tón bude vyšší a hlasitější. Přesnou pozici poznáte ve chvíli, kdy je senzor síly signálu na maximum a senzor citlivosti je na nejnižší míře.

Pokud je oblast stále příliš velká a lokace není přesná, opusťte PP mód. Pak se do něj vraťte a opakujte celý proces hledání.

9. Pro specifické požadavky můžete zvolit jakýkoliv jiný mód a postupovat podle svých zkušeností. Dovolíme si připomenout, že různá oxidace předmětu nebo složení půdy může ovlivnit detekční schopnosti, berte to v potaz, když budete vylučovat některé druhy kovů. V některých oblastech vlivem vnějších faktorů může detekce některých kovů úplně selhat a prohledávání půdy bude možné jen v pinpoint módu.

#### Upozornění:

1. V oblastech s rušnou dopravou nenoste sluchátka, může dojít k nehodě.
2. Před prohledáváním oblastí vždy dbejte na dodržování předpisů a obstarajte si případně povolení.
3. Držte se dál od oblastí, kde může být položeno hodně kabelů nebo trubek, které byste při kopání mohli přerušit.
4. Nikdy neprohledávejte bez povolení vojenské objekty.
5. Při vykopávání předmětu nikdy neničte okolní prostředí a buďte k němu ohleduplní.

#### Běžné problémy a opravy:

Problém	Řešení
Detektor nereaguje, nevydává zvuky a LCD nic neukazuje.	Ujistěte se, že jsou baterie vloženy správně. Vyměňte baterie
Detektor vydává zvukové signály "DI" "DI"	Ujistěte se, že v okolí neoperuje jiný detektor. Snižte citlivost detektoru
LCD se zobrazuje správně, ale detektor nic nezaznamenává	Špatné zapojení hledacího kotouče. Znovu zapojte přípojovací kabel.
LCD displej zobrazuje normálně ale citlivost je nízká	Při zapnutí jste mohli mít detektor příliš blízko zemi. Vypněte a znovu zapněte přístroj, tentokrát dál od půdy.
Detektor vydává nepravidelný tón a identifikace kovu bliká	Nepoužívejte přístroj uvnitř a ujistěte se, že v blízkosti detektoru není rušení elektromagnetickými vlivy. Můžete snížit citlivost.
Signál není stabilní, identifikace i pozice se mění.	Zkuste s detektorem pohybovat v jiném úhlu a získat tak silnější signál. Pokud je objekt příliš hluboko, zkuste zvýšit citlivost nebo rychlost pohybu detektoru. Pod detektorem může být více objektů, vyzkoušejte různé druhy vyloučení materiálu, abyste poznali, zda nejsou dva objekty nad sebou. Detekci může ovlivnit také silná oxidace objektu nebo složení půdy, zkuste snížit citlivost detektoru
Při použití PINPOINT módu vydává zařízení jen	Půda je silně magnetizována, restartujte pinpoint

jeden souvislý tón.	mód pro restart. V půdě může být uložen velmi velký objekt.
---------------------	--

**Údržba a čištění:**

Produkt nevyžaduje žádnou údržbu. K čištění pouzdra používejte pouze měkký, mírně vodou navlhčený hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit pouzdro produktu.

**Recyklace:**

Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vyhazovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení. Šetřete životní prostředí a přispějte k jeho ochraně!

**Záruka:**

Na tento produkt 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.