

DETEKTOR KOVŮ

NÁVOD K POUŽITÍ

MODEL: MD-5008

Vlastnosti

S detektorem kovů MD-5008 se můžete vydat na hledání pokladů – mincí, kovových pozůstatků, zlatých a stříbrných předmětů atd. Jedná se o univerzální přístroj pro amatéry i profesionální hledače, zařízení se vyznačuje jednoduchou obsluhou.

Konektor sluchátek:

Umožňuje připojit k detektoru běžná sluchátka (nejsou součástí balení)

Indikátor:

Ukazuje přibližný typ a velikost kovu, který se nachází v dosahu zařízení

Hlasitost:

Umožňuje vypnout zvukové znamení oznamující detekci

Vodotěsná hledací cívka:

Je pro pohodlné použití umístěna na konci zařízení. Pozor, hledací cívka je vodotěsná, ale zbytek zařízení ne!

Nastavitelná tyč:

Umožňuje měnit výšku zařízení pro pohodlné použití.

Baterie:

Tento detektor kovů vyžaduje k provozu 8x1,5V baterií

Doporučení při použití:

Použitím přístroje v některých místech nemusí být povolené. Informujte se o právních záležitostech použití hledače kovů na místě, na kterém budete hledat.

- Vyžádejte si povolení pro možnost použití hledače kovů
- Respektujte práva ostatních občanů a nevstupujte na cizí pozemky
- Nepoužívejte zařízení v chráněných krajinných oblastech, kde byste mohli poničit přírodní bohatství
- Neničte archeologické památky. Při nálezů vzácného objektu prosím kontaktujte muzeum nebo úřady.
- Hledané místo uveďte do původního stavu, veškeré vykopané jámy opět zakryjte
- Používejte detektor jen na bezpečných místech, nevstupujte vědomě na místa, kde by se mohly vyskytovat nebezpečné zařízení a výbušniny (miny, granáty apod.)
- V případě nalezení nějakého odpadu jej prosím zlikvidujte do odpadu, buďte šetrní k životnímu prostředí.

Obsah

Vlastnosti.....	1
Konektor sluchátek.....	1
Indikátor:	1
Hlasitost:	1
Vodotěsná hledací cívka:	1
Nastavitelná tyč:	1
Baterie:	1
Doporučení při použití:	1
Příprava k použití	3
Vložení baterií	4
Test baterií	4
Nastavení ukazatele.....	4
Použití sluchátek	4
Externí napájení.....	5
Ovládací prvky	5
Nulovací tlačítko	5
Ladění (TUNE)	6
Citlivost (SENSITIVITY).....	6
Zemní vyvážení (GROUND BALANCE).....	6
Rozlišení kovu (DISCRIMINATION)	7
Přepínač módu.....	7
Ovládání	7
Příprava před hledáním	7
Použití v módu zemní vyvážení (GROUND BALANCE).....	8
Použití v módu rozlišení kovu (DISCRIMINATION)	8
Poznámky k použití	8
Použití v interiéru	8
Použití v exteriéru	9
Parametry přístroje	9
Údržba a poruchy	9

Použití v exteriéru

1. Najděte místo, kde není žádný kovový předmět.
2. Použijte podobný předmět jako ten, který chcete hledat na otestování detektoru. Položte jej na zem (u cenných předmětů si označte místo, kam jste předmět položili, aby jste jej mohli zase najít).
3. Pomalým pohybem cívky přejíždějte nad místem, kde se nachází vzorek kovu.
4. Zkuste hledat jiné kovové předměty. Nepostupujte příliš rychle, tón se zastaví až po nějaké chvíli. Případně stiskněte nulovací tlačítko.

Parametry přístroje

- Frekvence oscilátoru	:	6,99 kHz
- Frekvence tónu	:	437 Hz
- Hmotnost	:	2,875 kg
- Citlivostmalá cívka	:	25-30 cm (mince 25 cent US)
velká cívka	:	35-40 cm (mince 25 cent US)
- Max.vzdálenost malá cívka	:	1,5 m
velká cívka	:	3,0 – 3,5 m (plát hliníku 60x60x1 cm v půdě)
- Napájení	:	8x 1,5 V baterie

Údržba a poruchy

- Pokud detektor nepracuje správně, jsou pravděpodobně vybité baterie. Vyměňte je
- Vkládejte baterie správnou polaritou (+, -). Pokud přístroj nebudete déle používat, vyjměte baterie
- Nedovolte, aby se dostala špína, voda nebo vlhkost do konektorů, přístroj může ukazovat chybně
- Nepracujte s detektorem v deštivém počasí nebo na silném přímém slunci.
- Hledací cívku nevystavujte teplotním extrémům

kovové špičky bot.

Při normálním použití operátor hledací cívkou pomalu pohybuje asi 20 cm nad zemí. Pokud je přítomen nějaký kov, označí to výchylka indikátoru a tón.

Použití v módu zemní vyvážení (GROUND BALANCE)

1. Zapněte přístroj
2. Přepínač posuňte do polohy GROUND BALANCE
3. Zvedněte cívkou do výšky asi 60 cm a stiskněte několikrát nulovací tlačítko, dokud se výchylka neustálí na nule
4. Nastavte knoflíkem vyladění oscilátoru (TUNE)
5. Nastavte knoflíkem vyvážení země (GROUND BALANCE)
6. Pomalými pohyby hledací cívkou asi 20 cm nad zemí hledejte poklady

Použití v módu rozlišení kovu (DISCRIMINATION)

1. Zapněte přístroj
2. Přepínač posuňte do polohy DISCRIMINATION
3. Nechte přístroj zahřát, vynulujte výchylku
4. Nastavte knoflíkem vyladění oscilátoru (TUNE)
5. Rozlišujte kovy
magnetický kov: knoflík DISCRIMINATION na min., indikátor se vychýlí doprava a tón se zvýší.
nemagnetický kov: knoflík DISCRIMINATION na max., indikátor se vychýlí doprava a tón se zvýší.
6. Eliminace nechtěných cílů
Pokud hledáte v místech, kde je nějaký kovový odpad, může se detektor nastavit tak, aby eliminoval tyto malé předměty
Například pokud jsou v zemi kovové hřebíky, vezměte jeden hřebík a položte na zem. Přejedte přes něj detektorem a když se tón zvýší, stiskněte nulovací tlačítko a otočte knoflík DISCRIMINATION lehce doprava a pusťte tlačítko. Vyzkoušejte, jestli je přístroj stále citlivý na hřebík, pokud ano, postup opakujte.
Nyní je přístroj nastaven tak, aby nedetekoval malé magnetické předměty, bude ale detekovat velké magnetické předměty a také všechny nemagnetické.

Poznámky k použití

Použití v interiéru

1. Při hledání nenoste při sobě žádné kovové předměty jako hodinky, prstýnky, řetězy, knoflíky nebo kovové špičky bot.
2. Nastavte úhel hledací cívkou tak, aby byla co nejvíce rovnoběžná s podlahou.

Pozn.: Neseřizujte přístroj uvnitř budovy, protože v podlahách a betonu je pravděpodobně hodně kovových materiálů, které budou vyvolávat falešné poplachy nebo se hledané předměty v tomto prostředí ztratí.

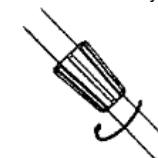
3. Použijte podobný předmět jako ten, který chcete hledat na otestování detektoru. Přiblížte jej asi na 2 cm k cílce.

Pozn.: Hledací cívka nebude detekovat předměty bez jejího pohybu. Musíte předmětem pohybovat tak, jako když budete pohybovat cívkou nad podlahou. Hledací cívka lépe detekuje mince, které jsou plochou rovnoběžné s cívkou, ne ty které jsou kolmo.

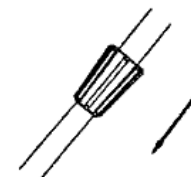
Příprava k použití

Složení detektoru je jednoduché a nevyžaduje žádné speciální nástroje. Postupujte dle návodu

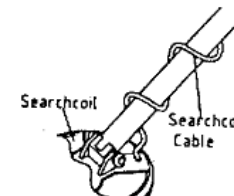
1. Otočte uzávěrem na stavitelné tyči ve směru hodinových ručiček, až se uzávěr uvolní.



2. Nyní můžete změnit délku tyče vysunutím nebo zasunutím. Správná poloha pro hledání je asi 20 cm nad povrchem země, ruce mějte v této poloze uvolněné podél těla.



3. Otočením uzávěru proti směru hodinových ručiček se tyč zafixuje
4. Odšroubujte šroub na hledací cílce a vyjměte šroub a konektor. Nasadte cílku na tyč, zapojte konektor a utáhněte šroub.
5. Kabel od hledací cívkou navijte okolo tyče. Ponechte v drátech mírnou vůli, která umožní pozdější nastavení polohy hledací cívkou.



6. Připojte konektor od hledací cívkou do těla hledáče, dbejte na správnou polohu konektoru. Pozor! Konektor lze zasunout pouze jediným způsobem, nepoužívejte sílu a zkontrolujte, zda li zapojujete konektor správně. Při odpojení kabelu uchopte tělo konektoru a zatáhněte. Netahejte za přírodní kabel, může se poškodit.

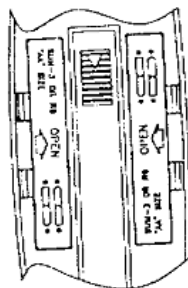


7. Uvolněte šroub u hledací cívkou a nastavte úhel cívkou do požadované polohy – měla by být rovnoběžně s povrchem země. Po nastavení šroub utáhněte. Pozor! Nepoužívejte přílišnou sílu a hrubé nástroje při utahování šroubu, můžete jej poškodit

Vložení baterií

Přístroj vyžaduje 8x1,5V baterie.

1. Pokud je přístroj zapnut (ON), vypněte jej do polohy OFF
2. Stisknutím a táhnutím ve směru šipky otevřete kryt baterií na pravé straně
3. Vložte 4 baterie dle odpovídající polaritě (+, -)
4. Zavřete kryt baterií
5. Stisknutím a táhnutím ve směru šipky otevřete kryt baterií na levé straně
6. Vložte 4 baterie dle odpovídající polaritě (+, -)
7. Zavřete kryt baterií



Používejte pouze nové baterie správné velikosti a typu. Nepoužívejte v zařízení naráz staré a nové baterie, různé druhy baterií (standardní, alkalické, nabíjecí) nebo nabíjecí akumulátory různých kapacit.

Staré a slabé baterie vždy vyměňte. Mohou uvolňovat chemikálie, které způsobí zničení přístroje. Při delším odstavení přístroje baterie vyměňte. Předjete tak případnému zapomenutí starých baterií v přístroji.

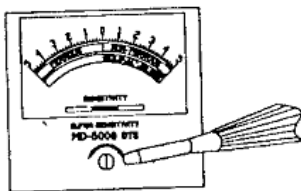
Životnost baterií můžete zvýšit použitím externích sluchátek, které vyžadují menší odběr energie než vestavěný reproduktor.

Test baterií

Pokud je indikátor slabý nebo tmavý nebo se hledač odmítá zapnout, hlasitost je nízká, zařízení se chová divně, pravděpodobně jsou vybité baterie. Vyměňte je.

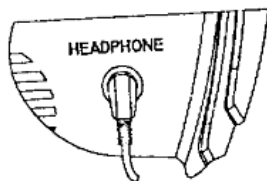
Nastavení ukazatele

Při vypnutí zařízení (OFF) nastavte za pomoci šroubováku indikátor do polohy 0 (uprostřed)



Použití sluchátek

K přístroji můžete připojit běžná sluchátka (nejsou součástí balení). Použití sluchátek prodlužuje životnost baterií a je také snadnější určení povahy hledaného předmětu.



Nastavení správného vyvážení:

1. Přepněte MODE do polohy GROUND BALANCE.
2. Mějte hledací cívkou asi 60 cm nad zemí. Stiskněte a držte nulovací tlačítko. Nastavte knoflíkem ladění minimální tón.
3. Snižte cívkou na asi 20 cm nad zemí a pusťte nulovací tlačítko. Pokud se hlasitost zvýšila, zvedněte cívkou a otočte knoflík GROUND BALANCE doprava ve směru hodinových ručiček. Pokud se hlasitost snížila, zvedněte cívkou a otočte knoflíkem doleva proti směru hodinových ručiček. Přibližte cívkou k zemi na 20 cm. Je nutné dosáhnout stavu, kdy se při pohybu cívkou nemění hlasitost tónu.
4. Pokud nelze nastavit hlasitost, která se pokaždé při přiblížení k zemi zvyšuje, je v zemi pravděpodobně nějaký kov. Zkuste nastavení provést na jiném místě.

Správným nastavením zemního vyvážení můžete pohybovat cívkou bez zbytečných falešných alarmů.

Rozlišení kovu (DISCRIMINATION)

Knoflík rozlišení kovu lze použít, pokud je přepnutý mód na DISCRIMINATION.



Při otáčení knoflíku lze měnit citlivost na magnetické a nemagnetické kovy. Jejich rozlišení je možné podle směru výchylky na indikátoru.

Pozn.: při seřizování citlivosti mějte stisknuté nulovací tlačítko a pusťte jej až po seřizení.

Přepínač módu

Přepínač má 2 polohy, zemní vyvážení a rozlišení kovu.



Přepnutím přepínače do polohy GROUND BALANCE bude detektor citlivý na všechny kovy, nebude rozlišovat magnetické a nemagnetické materiály, ale může eliminovat citlivost na blízkost země. Má dobrou průchodnost do hloubky, pracuje poměrně stabilně a je vhodný pro počáteční vyhledávání.

Přepnutím přepínače do polohy DISCRIMINATION bude detektor rozlišovat, jestli se jedná o magnetické nebo nemagnetické kovy,

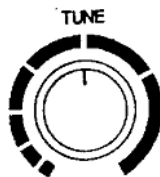
Ovládání

Příprava před hledáním

Vložte baterie a zapněte napájení. Přístroj je nyní v provozu, ale zpočátku než se zahřeje se bude výchylka ukazatele měnit. Stiskněte postupně několikrát nulovací tlačítko, dokud se výchylka neustálí na nule. Při stisku tlačítka sledujte také indikátor, pokud je špatně čitelný, budou slabé baterie.

Při hledání nenoste při sobě žádné kovové předměty jako hodinky, prstýnky, řetězy, knoflíky nebo

Ladění (TUNE)



Knoflíkem ladění se nastavuje oscilátor. Při otáčení knoflíkem se mění tón až do místa, kdy je tón sotva slyšitelný. Detektor má největší citlivost právě v tomto místě, nastavte proto knoflíkem TUNE slyšitelný tón tak, aby byl na nejmenší hranici slyšitelnosti.

Pozn.: při ladění mějte stisknuté nulovací tlačítko a pusťte jej až po naladění

Citlivost (SENSITIVITY)

Knoflíkem citlivost se mění citlivost přijímače na hledané předměty.



Otočením knoflíku úplně doleva na minimum snížíte citlivost na minimum, směrem doprava po směru hodinových ručiček je citlivost vyšší. Nastavte požadovanou úroveň citlivosti dle prováděných měření. Pozor. Vyšší citlivost vždy neznamená lepší výsledky.

Například v těžkém zemním podloží bude vysoká citlivost způsobovat falešné signály, tón zní všude a není možné najít přesně hledaný předmět. Snížením citlivosti se vyvarujete falešným signálům.

Pozn.: při seřizování citlivosti mějte stisknuté nulovací tlačítko a pusťte jej až po seřízení.

Zemní vyvážení (GROUND BALANCE)



Půda má vliv na hledací cívku, především při změně vzdálenosti cívky a země. Knoflíkem zemní vyvážení lze potlačit citlivost na změny při pohybu cívky. Touto změnou se ovlivňuje tón a knoflíkem zemní vyvážení se minimalizuje nechtěná změna tónu, která by mohla znamenat falešný poplach.

Přepněte MODE do polohy GROUND BALANCE. Točením knoflíku se mění citlivost. Otočte knoflík doprava na maximum, poté zvedněte cívku od země, nastavte ladění na správný bod a zase cívku přiblížte k zemi. Hlasitost se zvyšuje. Otočte knoflík GROUND BALANCE doleva na minimum, poté proveďte úkony jako předtím. Hlasitost se snižuje. Zde je vidět, že je nutné knoflíkem najít takový bod, kdy se při změně výšky hledací cívky nebude měnit hlasitost.

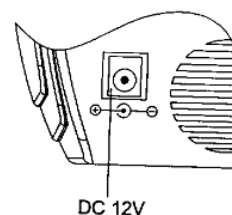
Sluchátka připojte do příslušného konektoru na boku přístroje. Při použití sluchátek se automaticky odpojí reproduktor.

Pozor! Z důvodu bezpečnosti před nasazením sluchátek snižte hlasitost na minimum. Hlasitost zvyšujte postupně po zaznění tónu na příjemnou úroveň. Pozor! Příliš vysoká hlasitost může způsobit poškození sluchu. Nepoužívejte sluchátka v místech, kde je možný provoz vozidel nebo jiných strojů, které byste mohli přeslechnout. I otevřená sluchátka mohou zastínit některé zvuky.

Externí napájení

Je možné použít externí napájení. Napájení je stejnosměrné 12V, polarita je s + uprostřed.

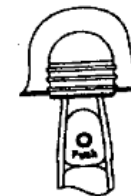
External Power Jack



Ovládací prvky

Nulovací tlačítko

Nulovací tlačítko slouží k vynulování ukazatele na nulu v klidové pozici (bez detekce kovu). Je umístěno na pozici ukazováčku. V případě vychýlení ukazatele ve stavu, kdy není v blízkosti žádný kov, vynulujte ukazatel tímto tlačítkem. Ručička se posune na nulovou pozici a vy můžete pokračovat v měření. Pokud se ručička po vynulování nevrátí na nulovou pozici, je pravděpodobně špatně nastavený ukazatel. Seřídte ukazatel dle návodu Nastavení ukazatele.



Nepoužívejte nulovací tlačítko, když je cívka v blízkosti kovu.

Nulovací tlačítko je nutné stisknout před seřizováním některého z knoflíků a pustit jej po seřízení.

V průběhu hledání je nutné často seřizovat výchylku na nulu, protože se mění parametry prostředí.

Po zapnutí potřebuje detektor asi minutu na zahřátí, v průběhu této doby nemačkejte nulovací tlačítko, protože se nastavení teprve ustálí.