

# Návod k použití

Pro detektory Teknetics Eurotek



## Obsah:

Terminologie .....	3
Sestavení detektoru .....	4
Baterie .....	5
Příklad rychlého startu .....	6
Základy hledání s detektorem .....	7-8
Obsluha a ovládání .....	9-10
Další funkce .....	11

## Terminologie

V návodu se můžete setkat s níže uvedenými termíny, které jsou součástí základní terminologie hledačů.

### RELIC – RELIKVIE

Relikvie jsou předmětem zájmu z důvodu stáří nebo historické hodnoty. Mnoho relikvií je vyrobeno z železa, ale také z bronzu či jiných drahých kovů.

### IRON – ŽELEZO

Železo je běžný kov, nízké jakosti, který je nechtěným cílem při hledání s detektory kovů. Klasickým příkladem těchto železných předmětů jsou staré plechovky, trubky, šrouby a hřebíky. Někdy je ale i železný předmět chtěným nálezem. Například zemní kolíky jsou vyrobeny s příměsí železa. Také některé cenné relikvie mohou být částečně vyrobeny ze železa, dělové koule, staré zbraně a části starověkých konstrukcí a nástrojů.

### FERROUS

Kovy, které jsou vyrobeny ze železa nebo železo obsahují.

### ELIMINATION – ELIMINACE

Když se řekne, že je kov eliminován, znamená to, že detektor nebude vydávat tón ani zobrazovat ID-cíle, když je kovový předmět pod detekčním polem cívky.

### DISCRIMINATION – DISKRIMINACE

Funkce, kdy detektor vydává různé tóny pro různé druhy kovů a také eliminuje určité druhy kovů, je nazývána diskriminace mezi různými typy kovů.

Diskriminace je důležitá funkce profesionálních detektorů kovů, protože umožňuje uživateli ignorovat odpady a jiné nechtěné kovové předměty.

### PINPOINTING – DOHLEDÁVÁNÍ

Pinpointing je funkce umožňující nalezení přesného místa skrytých předmětů. Dlouho zakryté kovové předměty v zemi se mohou chovat přesně jako okolní zemina, a proto mohou být hůře zaměřitelné.

### V.C.O.

Nebo-li “voltage controlled oscillator,” V.C.O. zvuková metoda, která způsobuje, že i intenzita zvuku i hlasitost se zvýší, když vzroste síla signálu. V.C.O. zlepšuje možnost uživatele určit velikost cíle a hloubky. Velmi slabé signály (malých nebo velmi hluboko ukrytých předmětů) mají nejslabší hlasitost a nejnižší intenzitu. Velké předměty a předměty blízko k cílce, budou hlášeny hlasitými tóny o vysoké intenzitě.

### GROUND CANCELATION – ODLADĚNÍ VLIVŮ ZEMĚ

Je schopnost detektoru ignorovat nebo přehlížet v zemi se běžně vyskytující minerály a reagovat tónem pouze na ukryté kovové předměty. Tento detektor má

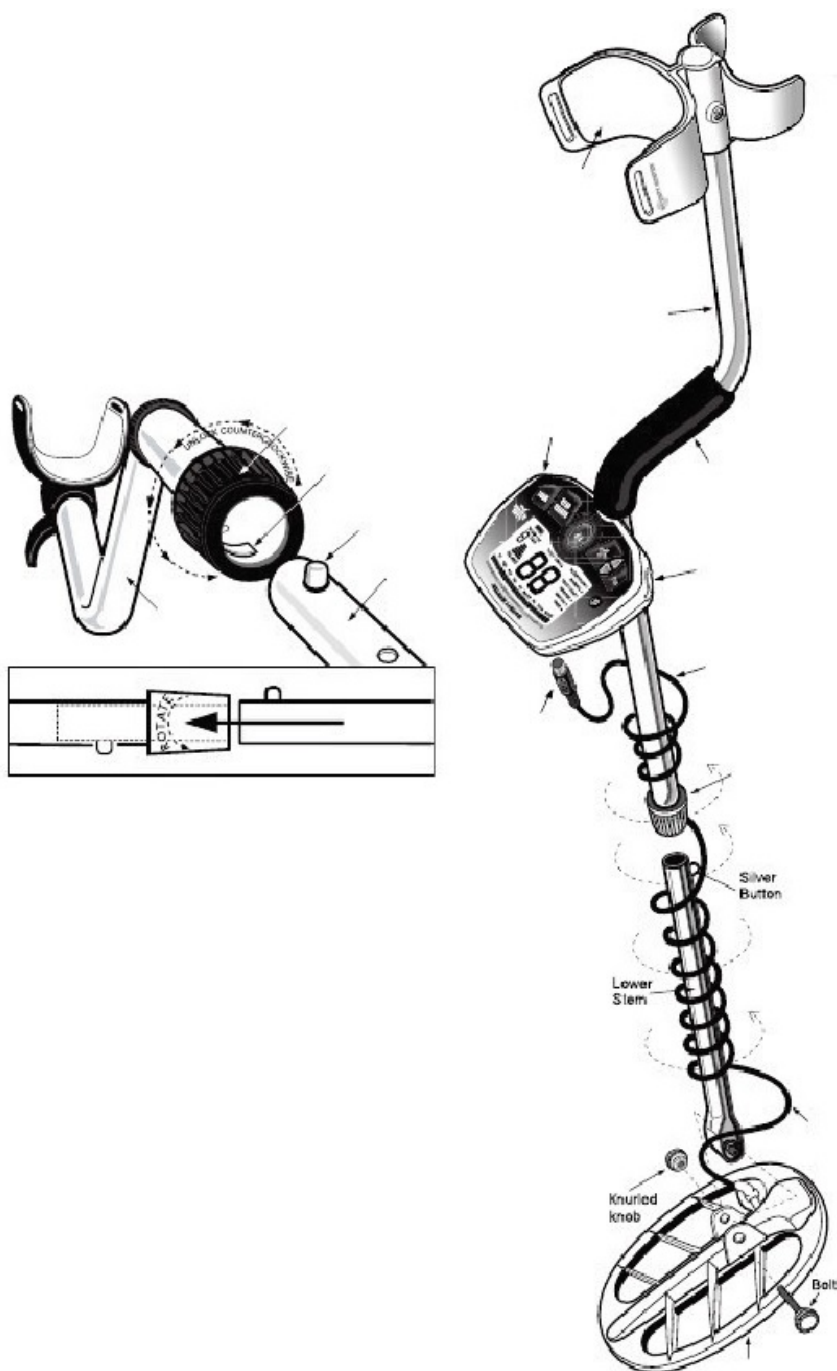
patentované vlastní obvody, které snižují falešné signály vyvolávané ve vysoce mineralizovaných půdách.

## Sestavení detektoru

Vodící tyč držte ve svislé poloze. Odšroubujte jisticí šroub z loketní opěrky, kterou následně nasuňte na vodící tyč a zajistěte šroubem s jisticí matkou.

Řídící jednotku přišroubujte pomocí dvou šroubů, začněte od zadního šroubu.

Pro sestavení budete potřebovat pouze křížový šroubovák na dotažení jisticích šroubů.



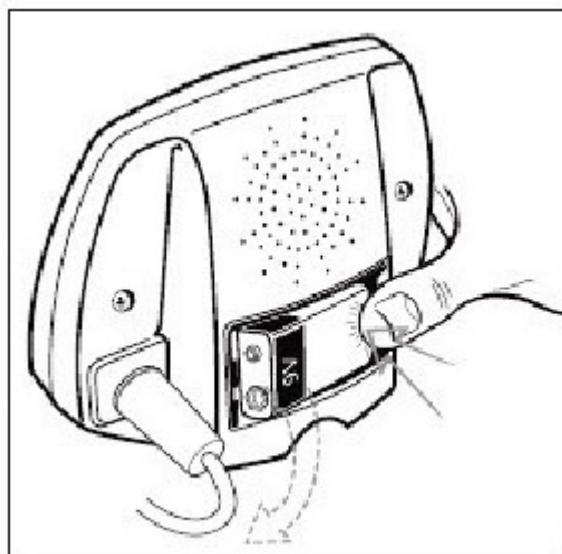
## Baterie

Detektor je napájen jednou 9V ALKALICOU baterií, která není součástí balení. Nepoužívejte obyčejné zinko-karbonové baterie. Nepoužívejte “Heavy Duty” baterie.

Mohou být používány i nabíjecí baterie. Pokud používáte nabíjecí baterie, doporučujeme používat nikl metal hydridové nabíjecí baterie.

Bateriový box je umístěn na zadní straně ovládacího boxu. Abyste otevřeli bateriový box, odsuňte dvířka stranou a vyjměte je. Vložte baterie. Zavřete bateriový box.

Když je čas na výměnu baterií, otevřete box a zatlačte na konec baterií, jak je znázorněno na obrázku.



**Životnost baterie:** Předpokládaná životnost je 20 až 25 hodin pro 9voltové alkalické baterie. Nabíjecí baterie poskytují asi 8 hodin používání na jedno nabití.

**Ukazatel úrovně baterie:** Ukazatel nabití baterie má tři segmenty a segment ohraničení. Nabití alkalických baterií je indikováno následujícím způsobem:

3 segmenty svítí: 8,1 Voltů nebo více

2 segmenty svítí: 7,1 až 8,0 Voltů

1 segment svítí: 6,5 až 7,0 Voltů

Žádný svítící segment: 6,2 až 6,4 Voltů

Segment ohraničení bliká: 6,1 Voltů nebo méně



### Hlasitost reproduktoru a nabíjení

Všimněte si, že hlasitost reproduktoru se sníží, když svítí jeden segment baterie na ukazateli. Když začne blikat ohraničení, snížení hlasitosti bude velmi patrné.

## Příklad rychlého startu

### 1. Potřebné předměty

- Hřebík, zlatý prsten (vyzkoušejte několik velikostí), velká stříbrná mince.

### 2. Poloha detektoru

- Položte detektor na stůl, sondu nechte volně přes hranu stolu. Nebo ještě lépe, kdyby druhá osoba držela detektor se sondou směrem od země.
- Drže sondu dál od zdí, podlahy a všech kovových předmětů.
- Sundejte si hodinky, prstýnky a ostatní šperky.
- Vypněte světla a přístroje, které mohou elektromagnetickým vyzařováním způsobit rušení detektoru.
- Otočte cívku směrem nahoru.

### 3. Zapnutí: stiskněte tlačítko ON/OFF

### 4. Hýbejte s každým předmětem kolem sondy

- Uslyšíte tóny a specifickou identifikaci každého předmětu (výchozí nastavení diskriminace).

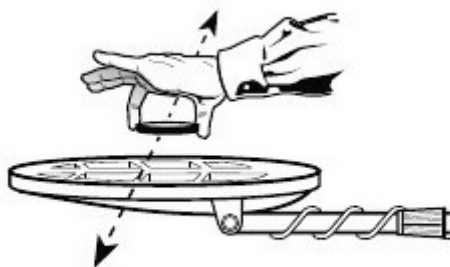
PŘEDMĚT	IDENTIFIKACE PŘEDMĚTU	TÓN
Hřebík	nízká (např. 10-35)	V.C.O
Zlatý prsten	střední (např. v rozmezí 50)	V.C.O
Velký zlatý prsten	střední (vyšší než u menšího)	V.C.O
Stříbrný mince	vysoká (80-99)	Vysoký

- Důležitý je pohyb, aby sonda byla schopna zareagovat na předmět, předměty pohybujte rovnoměrně nad sondou, rovnoběžným pohybem.

### 5. Aby jste aktivovali nastavení diskriminace DISK, stiskněte dvakrát tlačítko MENU

- Při přesouvání hřebíku ve dvou směrech stiskněte tlačítko +, tím zvýšíte nastavení DISC.
- Při opakovaném stisknutí tlačítka + dojde k jeho vylimitování, tímto způsobem snadno nastavíte diskriminaci na nežádoucí předměty.

### 6. Stejným způsobem lze nastavit diskriminaci na různé předměty, na které detektor nebude reagovat.



# Základy hledání s detektorem

Tento detektor kovů je určen pro vyhledávání zakrytých kovových předmětů. Vyhledáváte-li kovy pod zemí či na jejím povrchu, Vaším cílem a úkolem je následující:

- Nevšímat si signálů způsobených mineralizací půdy.
- Nevšímat si signálů způsobených kovovými předměty, které nehledáte, například hřebíky.
- Identifikovat zakopaný předmět předtím, než ho vykopete
- Odhadnout velikost a hloubku předmětu, čímž si usnadníte kopání.
- Eliminovat vliv elektromagnetického rušení způsobeného ostatními elektronickými přístroji.

**Při navrhování detektoru byly zohledněny následující skutečnosti:**

## 1. Minerály země

Všechny půdy obsahují minerály. Signály způsobené minerály mohou rušit signály od kovových předmětů, které chcete hledat. Půdy jsou různé, a mohou se významně lišit v typu a množství obsažených minerálů. Můžete chtít nastavit Váš detektor dle specifických půdních podmínek dle místa, kde hledáte. Detektor má možnost automatického i manuálního nastavení odladění vlivu minerálů půdy a tím pádem eliminaci falešných signálů způsobovaných většinou půdních typů. Pokud chcete maximalizovat schopnost detektoru identifikovat cíle a průnik hloubky použijte funkci GROUND GRAB® Computerized Ground Cancelation k nastavení detektoru přesně pro půdu, ve které hledáte. Pro více informací si přečtěte kapitolu Odladění vlivů země – Ground Cancelation na straně 19–20.

## 2. Odpady

Pokud hledáte mince, potřebujete ignorovat předměty, jako jsou hliníkové fólie a hřebíky. Můžete sledovat ID cíle předmětů v zemi, poslouchajte zvuk, a pak se rozhodněte, zda budete kopat. Nebo můžete eliminovat nechtěné kovy z detekce s použitím diskriminačních možností detektoru – DISCRIMINATION.

## 3. Rozpoznávání skrytých předmětů

Kovové předměty jsou identifikovány pomocí dvoumístného čísla zobrazovaného na displeji. Stupnice má 99 bodů a je indikátorem relativní elektrické vodivosti různých předmětů. Vyšší číslo značí více vodivý cíl. Železné předměty, které mají obvykle malou hodnotu, mají obvykle nižší číslo. Stříbrné předměty mají většinou vyšší číslo.

## 4. Velikost a hloubka skrytých předmětů

5-segmentový indikátor hloubky cíle znázorňuje, v jaké relativní hloubce se potenciální cíl v zemi nachází. Tento sloupcový graf může znázorňovat relativní velikost různých předmětů nebo jejich vzdálenost od cívkou. Pro daný předmět, větší vzdálenost mezi předmětem a cívkou znamená, že více částí grafu svítí. Pro daný předmět, čím větší vzdálenost mezi předmětem a cívkou, tím bude svítit více segmentů. Když používáte Pinpoint, získáte přesnější a vyšší rozlišení odečítání hloubky. V režimu Pinpoint není nutné cívkou pohybovat, aby zaznamenala kovový předmět. Schopnosti držet cívkou bez pohybu nad cílem také umožní vysledování obrysu skrytého předmětu, nebo k dohledání přesného místa předmětu s použitím techniky popsané v kapitole Pinpoint .

## 5. EMI – elektromagnetické rušení

Vyhledávací sonda vytváří magnetické pole a následně zaznamenává změny v tomto poli způsobené přítomností kovových předmětů. Toto magnetické pole, které detektor vytváří, snadno podléhá elektromagnetické energii vydávané ostatními elektronickými zařízeními, jako jsou například mobilní telefony, vysílače, dráty elektrického vedení, mikrovlnné trouby, osvětlovací zařízení, televize, počítače, motory atd. Všechna tato zařízení vytvářejí EMI (elektromagnetické záření), které může rušit detektor a způsobovat tzv. falešné signály i v případě, kdy není zaměřen kovový předmět v místě hledání a také jednotka může začít vydávat souvislý či přerušovaný tón.

Ovladač SENSITIVITY – CITLIVOSTI Vám umožňuje snížit vliv tohoto magnetického pole, a proto snižte citlivost kdykoliv máte podezření, že byste mohli být rušeni EMI. Maximálního potenciálu detektoru nelze využít v prostředí rušeném EMI, proto jakmile při plném nastavení citlivosti máte řadu falešných signálů, či je detektor zjevně rušen, snižte nastavení citlivosti na potřebnou úroveň.

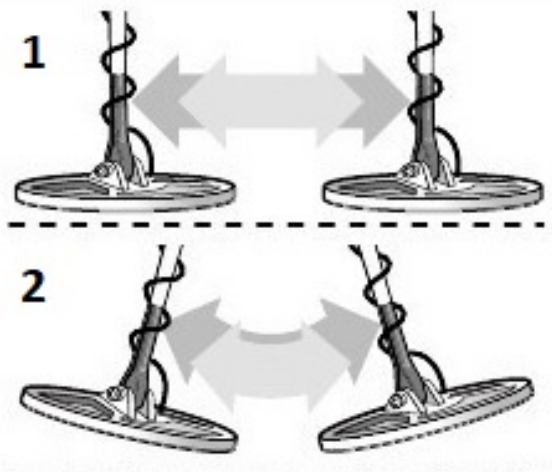
### Práce s detektorem

Metoda mávání (Sweep Method)

Mávejte detektorem ze strany na stranu nad zemí. Cívku držte po celou dobu během mávání paralelně se zemí!

Nezvedejte cívku na konci pohybu! Pohyb cívkou je nutný pro detekci cíle (výjimkou je, když používáte Pinpoint).

Obrázek: 1. správný pohyb, 2. špatný pohyb





## Obsluha a ovládání řídicí jednotky



### Obsluha:

Zmáčknete MENU pro výběr nastavované funkce: SENS (citlivost) nebo DISC (diskriminace). Po prvním zmáčknutí se na displeji zobrazí SENS, opětovným mačkáním lze přepínat pozice pro nastavení konkrétních funkcí.

Po nalezení potřebné funkce stiskněte + nebo -, tímto způsobem nastavíte hodnotu pro danou funkci. Po nastavení není nutné další potvrzení, po 4 sekundách se zobrazí opět hlavní plocha, nastavené hodnoty se automaticky uloží. Pokud chcete nastavit další funkci, stačí pouze zmáchnout MENU.

**SENS** – citlivost lze nastavit v rozmezí od 1 do 10. Při nastavení citlivosti zohledněte velikost hledaného předmětu a půdní podmínky.

**DISK** – v případě diskriminace navolíte dvouciferné číslo od 1 do 99. Každý předmět

má jinou vodivost, která je na displeji zobrazena právě ve formě dvouciferného čísla. Po navolení konkrétního čísla a potvrzení, nebude detektor reagovat na předměty o stejné nebo nižší hodnotě.

1-39 : železo

42-48 : stříbro a malé kousky zlata

54-57 : kousky zlata, zlaté prsteny nebo předměty

87-89 : Pokované předměty, nové mince

82-83 : měděné mince

93-99: velké stříbrné mince

### Ukazatel hloubky

Po levé straně displeje je zobrazen sloupcový, 3-segmentový ukazovatel hloubky. Ukazovatel znázorňuje vzdálenost předmětu od sondy, nastavený je na menší předměty o velikosti mince.

3- plné segmenty	hloubka >15 cm
2-plné segmenty	hloubka 8 cm – 15 cm
1-plný segment	hloubka < 8 cm

### Sluchátkový vstup

Detektor je vybaven vstupem pro sluchátka 6 mm. Detektor umožňuje připojení všech stereo sluchátek s konektorem typu jack 6 mm. Po připojení sluchátek dojde k odpojení reproduktoru. Sluchátka pomáhají uslyšet nejslabší signály, zároveň šetří baterii. Díky sluchátkům dokážete rozpoznat ty nejmenší zvukové odlišnosti, snadno se tak naučíte rozpoznat každý zachycený materiál.



## Další funkce

### Varování o přetížení

Pokud je kovový předmět nebo vysoce magnetická půda příliš blízko u cívky, na obrazovce se objeví - -.

Detektor vydá varovný signál – rychle se opakující střední tón. Přetížení nepoškodí detektor, ale detektor nebude za těchto podmínek správně fungovat. Pokud dojde k přetížení, zvedněte cívku tak, abyste zaměřili cíl z větší vzdálenosti, nebo se přesuňte na jiné místo.

### Reset

Pro vrácení původního nastavení proveďte čtyři kroky:

- Zapněte detektor
- Přidržte tlačítko MENU
- Zmáčkněte tlačítko ON/OFF
- Uvolněte tlačítko MENU