



# titanium *Camo*

---

## UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA



Marek Mlejnský, K Pepři 607, Jílové u Prahy 254 01  
Tel: 731 102 713, 604 490 003  
E-mail: [info@lovecpokladu.cz](mailto:info@lovecpokladu.cz)  
[www.lovecpokladu.cz](http://www.lovecpokladu.cz)

Pokud nemáte předchozí zkušenosti s detektorem kovů, pak si přečtěte následující doporučení:

1. V případě falešných signálů nastavte citlivost na nižší úroveň. Vždy začněte s nižší úrovní citlivosti. Přístroj je vyroben tak, aby chodil do zákmitu, což znamená, že při nastavení nejvyšší citlivosti může vydávat falešné signály, tzv. prozvuky.
2. Přístroj nepoužívejte ve vnitřních prostorech, protože je určen pouze pro užití venku. Většina domácích spotřebičů vyzařuje elektromagnetickou energii, která může rušit funkci detektoru.

Pokud zkoušíte funkčnost detektoru uvnitř budovy, snižte citlivost na nejnižší úroveň a mějte vyhledávací sondu vzdálenou od zařízení, jako jsou PC, televizor a mikrovlnná trouba. Pokud je i přesto odpověď detektoru kolísavá, vypněte všechny spotřebiče a světla v místnosti.

Sondu držte také od předmětů, které obsahují kov, jako jsou např. podlahy, zdi apod.

3. Používejte pouze 9V ALKALICKOU baterii.

## OBSAH

<b>Terminologie</b>	3
<b>Sestavení</b>	4-5
<b>Baterie</b>	6
<b>Rychlý start – Demo</b>	7
<b>Základy hledání kovů</b>	8-9
Mineralizace	8
Odpady	8
Identifikace skrytých předmětů	8
Velikost a hloubka skrytých předmětů	9
EMI (elektromagnetické interference)	9
Použití sluchátek	9
<b>Práce s ovladači</b>	10
<b>OBSAH MENU</b>	
Citlivost (Sensitivity)	11
Úroveň diskriminace (Disc Level)	12
Notch	12-13
Hlasitost (Volume)	13
<b>VÝBĚR PRACOVNÍHO REŽIMU</b>	
Diskriminace	14
All-Metals (všechny kovy)	14
PinPoint (zaměření)	15
<b>Identifikace cíle</b>	16-17
<b>Zobrazení cíle a hloubka uložení</b>	18
<b>Řešení problémů</b>	19
<b>Etický kodex</b>	20

## **TERMINOLOGIE**

Následující termíny jsou užity v celé této uživatelské příručce a jsou obvyklé mezi uživateli detektorů kovů.

### **ELIMINATION (ELIMINACE)**

Výraz „kov je eliminován (metal is being eliminated)“ znamená, že detektor nebude vydávat tón a ani nebude svítit kontrolka, pokud se určený kov bude nacházet pod sondou.

### **DISKRIMINATION (DISKRIMINACE)**

Funkce, kdy detektor vydává různé tóny pro různé druhy kovů a také eliminuje určené druhy kovů, což je nazýváno diskriminací.

Diskriminace je důležitá funkce profesionálních detektorů kovů, protože umožňuje uživateli nekopat odpady a jiné nechtěné kovy/cíle.

### **RELIC**

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

### **ŽELEZO**

Železo je běžný kov nízké jakosti, který je nechtěným cílem při hledání s detektory kovů. Klasickými příklady těchto železných odpadů jsou např. staré plechovky, trubky, šrouby a hřebíky.

Někdy je ale i železný předmět chtěným nálezem, např. zemní kolíky jsou vyrobeny s příměsí železa. Také cenné relikvie mohou být částečně vyrobeny ze železa, např. dělové koule, staré zbraně a části starověkých konstrukcí a nástrojů.

### **PINPOINTING (ZAMĚŘENÍ)**

Pinpointing je funkce umožňující nalezení přesného místa ukrytých předmětů. Hluboko ukryté kovové předměty se mohou chovat jako okolní zemina a proto mohou být hůře zaměřitelné.

### **PULL-TABS**

Odhozená očka z nápojových plechovek jsou nechtěnými nálezy pro každého hledače pokladů. Objevují se v mnoha různých tvarech a velikostech. Tato očka sice mohou být vydiskriminována, ale tímto nastavením diskriminace můžete přicházet i o cenné předměty, které mají podobnou povrchovou vodivost.

### **GROUND BALANCE (ODLADĚNÍ PŮDNÍCH VLIVŮ)**

Jedná se o schopnost detektoru ignorovat běžně se vyskytující minerály v půdě a reagovat tak pouze na ukryté kovové předměty. Váš přístroj má vlastní obvody, které snižují možnost falešných signálů ve vysoce mineralizovaných půdách.

## MONTÁŽ

### PŘÍZPŮSOBENÍ LOKETNÍ OPĚRKY

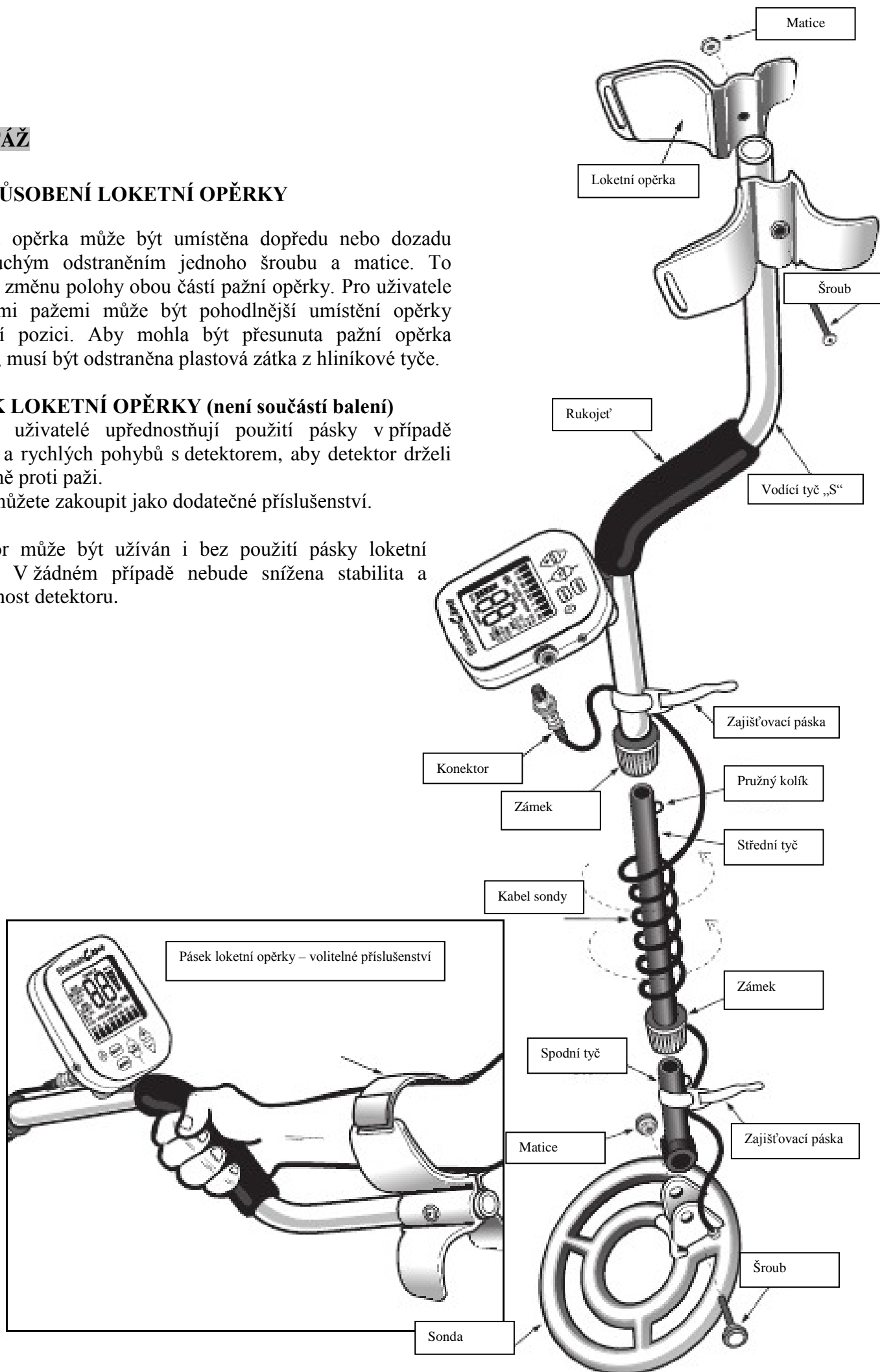
Loketní opěrka může být umístěna dopředu nebo dozadu jednoduchým odstraněním jednoho šroubu a matice. To umožní změnu polohy obou částí pažní opěrky. Pro uživatele s kratšími pažemi může být pohodlnější umístění opěrky v přední pozici. Aby mohla být přesunuta pažní opěrka dozadu, musí být odstraněna plastová zátka z hliníkové tyče.

### PÁSEK LOKETNÍ OPĚRKY (není součástí balení)

Někteří uživatelé upřednostňují použití pásky v případě silných a rychlých pohybů s detektorem, aby detektor drželi bezpečně proti paži.

Pásek můžete zakoupit jako dodatečné příslušenství.

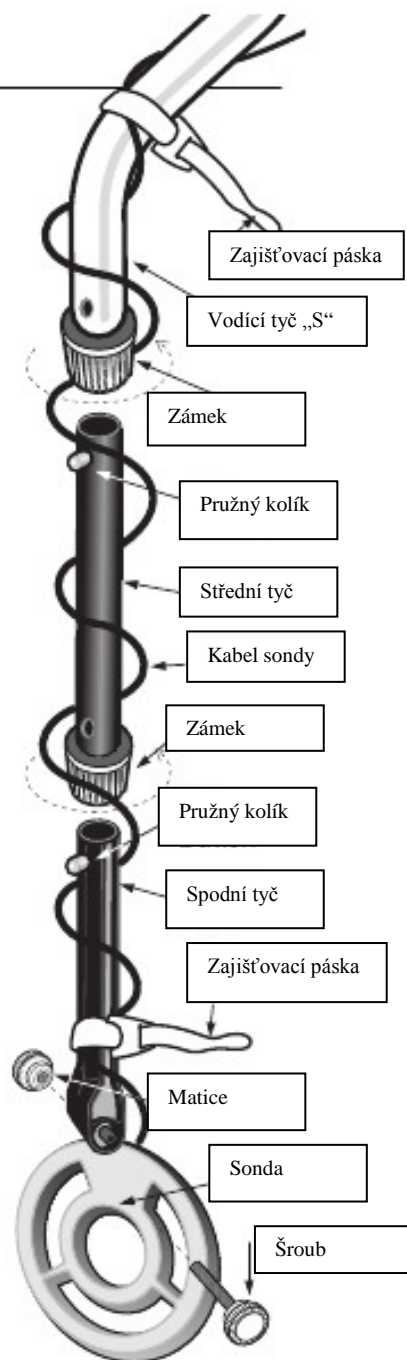
Detektor může být užíván i bez použití pásky loketní opěrky. V žádném případě nebude snížena stabilita a vyváženost detektoru.



## MONTÁŽ

Montáž je jednoduchá a nevyžaduje žádné nářadí.

- Postavte detektor svisle.
- Otáčejte ZÁMKEM zcela proti směru hodinových ručiček.
- Vložte prst do trubky vodící tyče a ujistěte se, že vnitřní zámek je v jedné rovině s vnitřkem trubky vodící tyče.
- Vsuňte STŘEDNÍ TYČ do Vodící tyče „S“.
- Otáčejte STŘEDNÍ TYČ tak dlouho, dokud nezapadne PRUŽNÝ KOLÍK do předvrtané díry nad zámkem vodící tyče „S“.
- Otočte ZÁMKEM zcela po směru hodinových ručiček dokud nezacvakne.
- Stejně postupujte při umístění Spodní tyče.
- Umístěte Spodní tyč tak, aby byl Pružný kolík vzadu. S použitím šroubu a matice připojte Sondu ke Spodní tyči.
- Stiskněte Pružný kolík v horní části Střední tyče a vsuňte ji do vodící tyče „S“ tak, aby Vám byla délka vodící tyče pohodlná. Správná délka vodící tyče je taková, kdy držíte detektor uvolněnou paží po svém boku se sondou vodorovně a cca 2 cm na zemi.
- Oviňte kabel bezpečně kolem vodící tyče.
- Zapojte konektor sondy do konektoru na zadní straně ovládací jednotky. Ujistěte se, že je konektor zapojen správně s ohledem na piny obou částí konektoru.  
UPOZORNĚNÍ: Nepoužívejte sílu! Při odpojování vždy tahejte za konektor, ne za kabel!
- Utáhněte oba zámky vodící tyče.
- Zajistěte kabel dvěma přiloženými zajišťovacími páskami. Jedna je na spodní tyči v blízkosti sondy, druhá je pod ovládací jednotkou.



## BATERIE

Detektor je napájen jednou 9V ALKALICKOU baterií, která není součástí balení. Nepoužívejte obyčejné zinkokarbonové baterie. Můžete použít dobíjecí baterie.

Bateriový box je umístěn na zadní straně ovládací jednotky. Vysuňte dvířka bateriového boxu a vyjměte je, abyste se dostali do bateriové šachty.

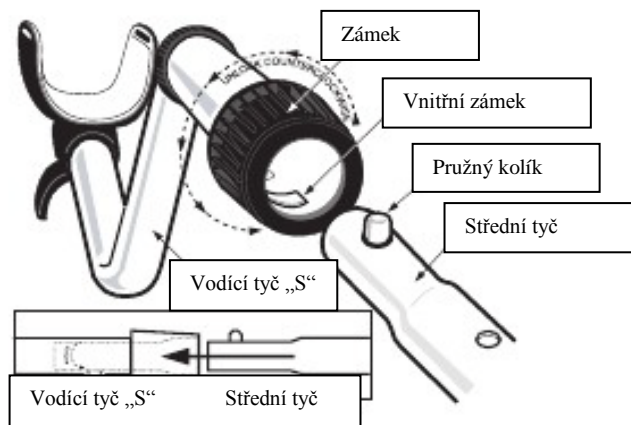
### ŽIVOTNOST BATERIE

Průměrná životnost alkalické 9V baterie je cca 20-25h.

Dobíjecí baterie mají životnost cca 8h na jedno nabití.

### HLASITOST REPRODUKTORU / KAPACITA BATERIE

Můžete se všimnout, že reproduktor ztiší, pokud bude rozsvícen jen 1 segment ikony zobrazující stav baterie. Pokud poslední segment ukazatele baterie bude blikat, pak je tento pokles hlasitosti ještě markantnější.



## UKAZATEL STAVU BATERIE

Zbývající kapacita baterie je přímo úměrná zobrazení ukazatele stavu baterie.

Jakmile začne tento ukazatel blikat, znamená to, že detektor se sám vypne během následujících 10 min.

## RYCHLÝ START - DEMO

### I. Připravte si tyto či podobné cíle:

- Hřebík
- Zinková Penny (ražená po r. 1982) nebo jiná zinková mince
- Niklák (USA)
- Čtvrták (USA)



### II. Umístěte detektor tak, jak je zobrazeno na obrázku vpravo:

- Položte detektor na stůl tak, aby cívka přesahovala přes hranu stolu, nebo ještě lépe požádejte kamaráda, aby Vám detektor podržel s cívkou nad zemí.
- Mějte sondu dál ode zdí, podlahy či jiných kovových předmětů.
- Sundejte si hodinky, prstýnky a jiné šperky na ruku.
- Zhasněte a vypněte zařízení, která by mohla způsobit elektromagnetické rušení.
- Zakloňte sondu dozadu (viz obrázek).

### III. Zapnutí

Stiskněte tlačítko



### IV. Každým připraveným předmětem pohybujte před/pod sondou.

- Všimněte si rozdílných tónů při použití každého z připravených předmětů:

Žádný tón: hřebík (při výchozím nastavení není železo detekováno)

Střední tón: Zinková penny a Niklák

Vysoký tón: Čtvrták (USA)

- Váš přístroj je pohybový detektor kovů, což znamená, že aby sonda detekovala kovové předměty, musí se pohybovat.

### V. Stiskněte jednou tlačítko MENU, abyste vstoupili do programu DISC LEVEL.

Poté stiskněte tlačítko „+“ 4x.

### VI. Pohybujte niklákem a zinkovou penny.

Žádná z mincí není detekována.

### VII. Stiskněte tlačítko MENU až se dostanete na položku NOTCH. Poté stiskněte tlačítko „+“ 3x.

Na displeji se znovu zobrazí ikona „5¢“.

### VIII. Pohybujte Niklákem.

- Niklák je nyní opět detekován.
- Niklák byl „potvrzen (notched in)“

### IX. Stiskněte tlačítko „MODE“, abyste se dostali na položku „ALL-METALS“

### X. Přiblížte čtvrták k sondě.

Pohybujte čtvrtákem blíž a dál od sondy. Všimněte si změny v intenzitě a hlasitosti signálu.

### XI. Stiskněte a držte tlačítko „PINPOINT“

- Držte niklák bez pohybu před sondou.
- Všimněte si, že není potřeba cílem pohybovat.

## ZÁKLADY HLEDÁNÍ S DETEKTOREM KOVŮ

Hobby detektor kovů je určen pro zaměření skrytých kovových předmětů. Při hledání kovů pod povrchem země či na jejím povrchu existuje několik věcí, které musíte zvládnout:

1. Ignorovat signály způsobené mineralizací půdy.
2. Ignorovat signály způsobené kovovými předměty, které nehledáte a nechcete, např. pull-tabs.
3. Identifikovat skryté předměty ještě před jejich vyjmutím ze země.
4. Odhadnout velikost a hloubku uložení předmětů pro snadnější vyjmutí.
5. Eliminovat vliv elektromagnetických interferencí způsobených jinými elektronickými zařízeními.

Vámi zakoupený přístroj Titanium Camo je vyroben s přihlédnutím k těmto faktům:

### 1. Půdní mineralizace

Všechny půdy obsahují minerály. Signály způsobené těmito minerály mohou být lehce zaměněny se signály, které jsou způsobeny chtěnými cíli. Všechny půdy se liší a mohou se lišit výrazně podle množství minerálů, které obsahují. Titanium Camo má přednastavenou eliminaci mineralizace. Není proto potřeba žádné další nastavení.

### 2. Odpady

Pokud hledáte mince, které jsou hlášeny především vysokými tóny, pak jistě neradi kopete předměty, jako jsou hliníkové fólie, hřebíky a pull-tabs. Tyto nechtěné cíle vyvolávají nízké tóny. Můžete naslouchat zvuku signálu a podle toho se rozhodnout, zda kopat či ne. Nebo také můžete eliminovat nechtěné kovy pomocí DISKRIMINACE.

### 3. Identifikace skrytých předmětů

Pokud hledáte v režimu DISKRIMINACE, pak různé předměty způsobí různé tóny (vysoký, střední a nízký) a jsou současně zobrazeny na displeji pod různou kategorií na stupnici zleva doprava. Na displeji uprostřed se také současně zobrazí 2místné vodivostní číslo pro ještě lepší identifikaci cíle.

DISKRIMINAČNÍ režim je pohybový, proto musíte pohybovat sondou zleva doprava nad místem signálu.

### 4. Velikost a hloubka uložení skrytého předmětu

Při práci s detektorem v pohybovém DISKRIMINAČNÍM režimu, je relativní hloubka zobrazena v pravé části displeje v 5segmentním formátu. Ještě přesnější určení hloubky je dostupné v bezpohybovém režimu, PINPOINT. Zobrazená hloubka je uvedena v palcích (1" = 2,54 cm). Režim Pinpoint nevyžaduje pohyb sondy nad místem signálu. Možnost držet sondu nad cílem bez pohybu a určit tak přibližnou velikost cíle. Detailnější popis této funkce je uveden v kapitole Pinpointing.

### 5. Elektromagnetické interference (EMI)

Sonda vytváří magnetické pole a předměty, které se v tomto poli ocitnou jej naruší a způsobí tak signál. Toto vytvářené magnetické pole detektoru/sondy je také náchylné k rušení elektromagnetickým zářením z různých elektronických zařízení, jako jsou např. vodící kabely, mikrovlnka, světla, TV, PC, motory apod. Všechna tato zařízení vytvářejí EMI, které mohou detektor ovlivnit a způsobit tzv. falešný signál i přesto, že pod sondou není žádný kov. Při silnějším zarušení může být detektor nestabilní.

Ovladače CITLIVOSTI (SENSITIVITY) Vám umožní snížit sílu magnetické pole a tím i vliv EMI. Jistě chcete pracovat s detektorem v maximálním výkonu, ale přítomnost EMI to znemožňuje. Pokud se detektor chová nestabilně či vydává falešné signály, pak snižte nastavení citlivosti.

## POUŽITÍ SLUCHÁTEK

Díky použití sluchátek šetříte baterii. Sluchátka nejsou dodávána s přístrojem a lze je zakoupit jako volitelné příslušenství. Díky sluchátkům máte možnost lépe slyšet signály bez vlivů okolního rušení.

Budete tak schopni slyšet i ty nejjemnější signály, které byste v rušném prostředí těžko zaznamenali. Z bezpečnostních důvodů však nedoporučujeme používat sluchátka v blízkosti silnic či jiným rušným lokalitám. K detektoru můžete použít jakákoli sluchátka s kabelem kratším než 3m.

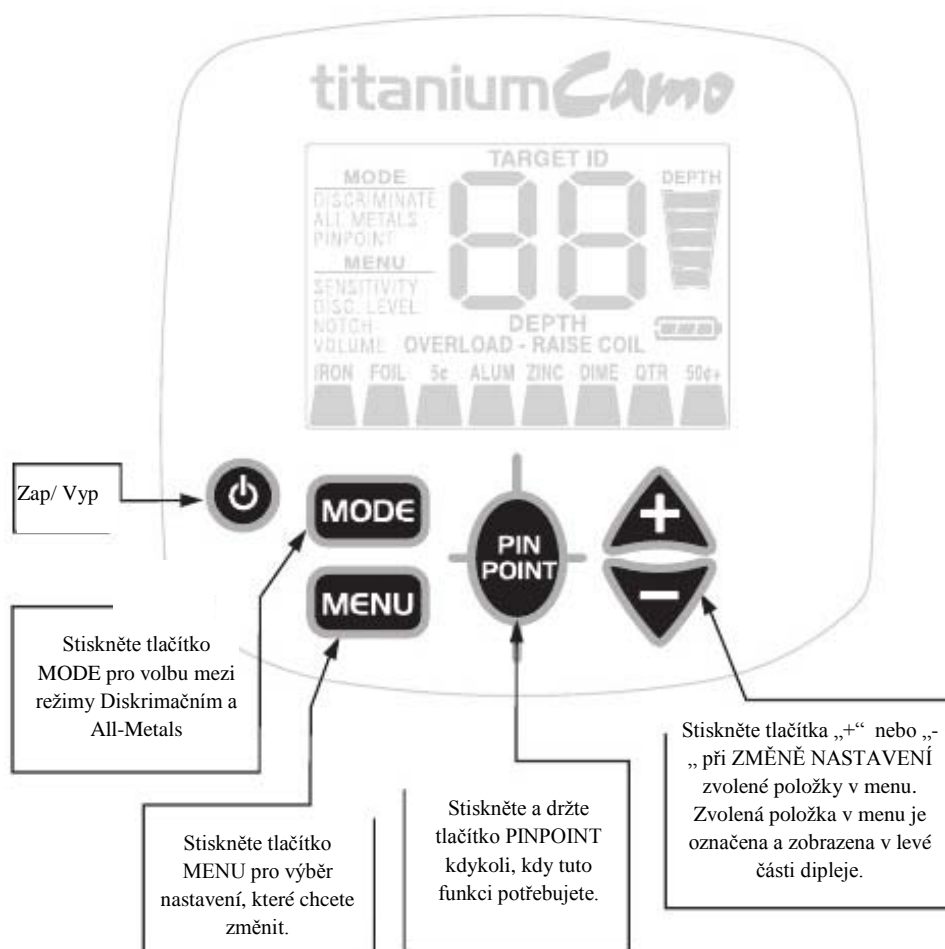
## PRÁCE S OVLADAČI

### ZAPNUTÍ

Stiskněte tlačítko 

- Detektor se vždy zapne v DISKRIMINAČNÍM pohybovém režimu.
- Výchozí nastavení citlivosti je na cca 70% maximálního nastavení (08).
- Všechny ikony kategorií cílů, kromě železa, jsou zobrazeny, tzn. že přístroj bude detekovat všechny kovové předměty kromě železa.

### JAK PRACOVAT S OVLADAČI



### OBSAH MENU

#### 1. CITLIVOST

Použitím tlačítek „+“ nebo „-“ snižujete nebo zvyšujete citlivost zatímco je na displeji zobrazena funkce SENSITIVITY.

Maximální nastavení citlivosti je 12.

Minimální nastavení citlivosti je 4.

Pokud je detektor nestabilní či pípá, aniž by byl jakýkoli kov pod sondou, SNIŽTE CITLIVOST.



Sonda vytváří magnetické pole a poté detekuje jeho změny, které jsou způsobeny přítomností kovového předmětu. Toto magnetické pole je však také náchylné na elektromagnetické rušení, které je vydáváno různými elektronickými zařízeními a přístroji, jako jsou např. dráty el. Vedení, mikrovlnné trouby, osvětlení, TV, PC, motory apod. Všechny tato zařízení a přístroje vytvářejí elektromagnetické rušení, které může způsobit falešný signál detektoru nebo jeho nestabilitu.

## **JAKÝ JE DOSAH DETEKTORU**

Detektor kovů Titanium Camo je schopen detekovat cíl o velikosti mince (jako čtvrták USA), v hloubce cca 11“ (28 cm) od sondy při maximálním nastavení citlivosti. Větší kovové předměty mohou být detekovány v hloubce několika stop (1 stopa = 30,5 cm). Možný dosah závisí na velikosti kovového předmětu. Čím větší je předmět, tím hlouběji jej může detektor najít.

Přesnost identifikace cíle je také závislá na vzdálenosti sondy od povrchu země. Za hranicí 8“ (20 cm) se přesnost identifikace cíle snižuje.

Režimy Diskriminace a All Metals jsou závislé na nastavení citlivosti. Nejprve označte režim a teprve poté nastavte úroveň citlivosti pro zvolený režim.

## **2. ÚROVEŇ DISKRIMINACE**

Pomocí tlačítek „+“ a „-“ zvýšíte či snížíte úroveň DISKRIMINACE. Po každém stisknutí tlačítka „+“ je daná kategorie cílů vyřazena. Toto vyřazení je prováděno zleva doprava. Jakmile určitá kategorie (např. IRON) zmizí z displeje, pak cíle, které spadají do dané kategorie, nebudou detekovány.

Stisknutím tlačítka „-“ vrátíte vyřazenou kategorii zpět na displej. Při každém dalším stisknutí tlačítka „-“ se objeví každá další vyřazená kategorie na displeji a cíle spadající do daných kategorií budou opět detekovány.

Diskriminace je systém hromadného vyřazení. Cíle mohou být vyřazeny zleva doprava na stupnici. S každým dalším stisknutím tlačítka „+“ bude více předmětů vyřazena z detekce.

## **3. NOTCH**

Stisknutím tlačítek „+“ nebo „-“ můžete zvolit či vyřadit jakoukoli kategorii cílů pokud je na displeji zvýrazněna funkce NOTCH.

Zatímco diskriminace vyřazuje všechny kategorie postupně, funkce NOTCH Vám umožňuje zvolit či zrušit jednotlivé kategorie samostatně.

Každým stisknutím tlačítka „+“ nebo „-“ zvolená či zrušená kategorie přejede na displeji. Se změnou pozice zvolených kategorií, měníte detekční status zvolené kategorie.

- Pokud určitá kategorie cílů byla předtím vyřazena (název nebyl zobrazen na LCD), pak s použitím funkce NOTCH tuto kategorii vrátíte do škály detekovaných kovů.
- Pokud určitá kategorie cílů byla předtím zvolena (název byl zobrazen na LCD), pak s použitím funkce NOTCH tuto kategorii vyřadíte ze škály detekovaných kovů.

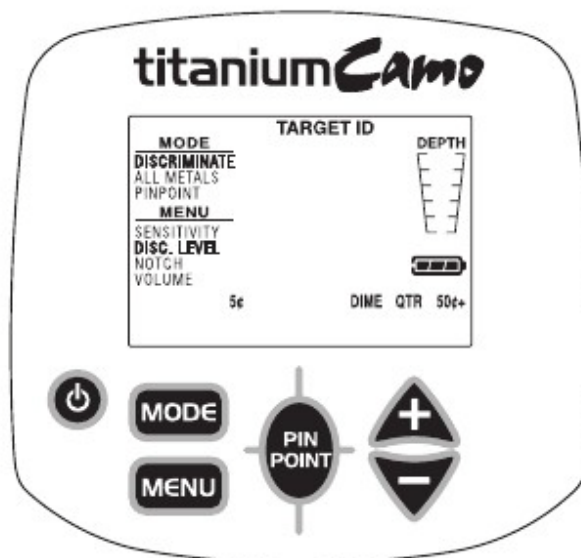
V jednu chvíli můžete zvolit jen jednu kategorii cílů pomocí NOTCH. Pro vícenásobné zvolení kategorie musíte nejdříve počkat, až přestane daná ikona svítit a poté znovu stisknete tlačítko „+“ nebo „-“ pro volbu či zamítnutí další kategorie.

Pokaždé, když stisknete tlačítko „MENU“ pro volbu funkce NOTCH a následně stisknete tlačítko „+“, pak program začne změnou stavu segmentu u kategorie IRON.

Na displeji je nepřetržitě zobrazeno, které kategorie byly nastaveny v NOTCH či DISKRIMINACI. Jakákoli kategorie kovů, která není zobrazena, nebude detekována. Je vydiskriminována.

Např. následující zobrazení displeje nám poskytuje tyto informace o nastavené eliminaci kovů:

- Cíle spadající do kategorií Nickel, Dime, QTR a 50¢ budou detekovány.
- Všechny ostatní kovy a kovové předměty spadající do kategorií, které nejsou zobrazeny (iron, foil, alum a zinc) nebudou detekovány.



#### 4. HLASITOST

Pokud je zvýrazněn řádek v menu s názvem VOLUME, pak pomocí tlačítek „+“ a „-“ změníte hlasitost reproduktoru.

Výchozí nastavení detektoru je na úroveň 8. Maximálně je možno nastavit 10.

Minimální hodnota je 0, což znamená, že je zvuk vypnutý. Při úrovni 1,2 a 3 budou vysoké tóny slyšitelné nebo na hranici slyšitelnosti.

Hlasitost reproduktoru bude klesat s klesající kapacitou baterie. Pro maximální hlasitost reproduktoru použijte 1 či 2 tóny, protože nízké a basové tóny vydávají nejhlasitější zvuk.

#### **VOLBA PRACOVNÍHO REŽIMU**

Je možno zvolit celkem tři různé pracovní režimy pod položkou MODE v nabídce menu.

- Stiskněte tlačítko MODE pro výběr mezi DISCRIMINATION a ALL METALS
- Stiskněte tlačítko PINPOINT kdykoli, když chcete aktivovat režim PINPOINT

##### **1. DISKRIMINAČNÍ REŽIM (DISCRIMINATION)**

Tento režim je výchozím režimem při zapnutí detektoru. Jedná se o pohybový režim, proto pro detekci cíle je potřeba sondou pohybovat. Tento pracovní režim je nejčastěji užívat během hledání. V tomto režimu jsou různé cíle hlášeny různými tóny, které odpovídají jednotlivým kategoriím předmětů na stupnici ve spodní části displeje. 2místné číslo, v rozmezí od 10-99, je zobrazeno ve střední části displeje. Hloubka skrytého předmětu je zobrazena v pravé části displeje. Všechny položky MENU mohou být v tomto režimu zvoleny a přizpůsobeny dle Vašich potřeb a požadavků.

## 2. ALL METAL REŽIM

Jedná se opět o pohybový režim. Identifikace cíle je stejná jako u výše popsaného diskriminačního režimu s jediným rozdílem, že nemůžete diskriminovat jakýkoli cíl.

Všechny kovy způsobí signál, který se může lišit svou intenzitou a hlasitostí s ohledem na velikost předmětu a jeho vzdálenosti od sondy. Např. malé předměty, ve větší hloubce způsobí slabší a tišší signál.

Tento režim používejte pro maximální citlivost na ukryté předměty.

## 3. PINPOINT

Zvolte PINPOINT buď v režimu Disc či All Metals. Stiskněte a držte tlačítko PINPOINT pro spuštění funkce Pinpoint. Tato funkce je aktivní pouze po dobu, kdy držíte tlačítko stisknuté.

Funkce pinpoint je určena pro nalezení přesného místa signálu, který byl předtím vyhodnocen v diskriminačním režimu. Protože režim Pinpoint je bezpohybový, můžete sondou pohybovat velmi pomalu a najít tak přesné místo, kde je předmět ukrytý.

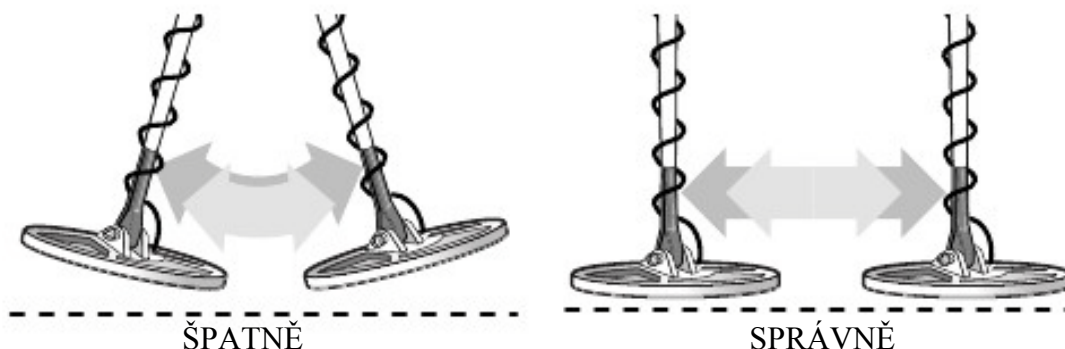
### JAK ZAMĚROVAT

Mějte sondu cca 2,5-5cm nad zemí mimo místo signálu. Poté stiskněte a držte tlačítko „PINPOINT“. Nyní pohybujte sondou pomalu nad cílem, který bude ohlášen zvukem. Při pohybu zleva doprava uslyšíte signál jen nad místem nálezů, kde bude zvuk nejhlasitější. Pokud slyšíte zvuk na rozlehlejší ploše, pak se s velkou pravděpodobností jedná o větší předmět. Nyní můžete použít Pinpoint pro zjištění rozměru a tvaru předmětu.

### ZVAŽTE POŘÍZENÍ PINPOINTERU

Když klečíte nad vykopanou dírou, můžete zjistit, že předmět, který způsobuje signál je špatně rozeznatelný v okolní zemině. Právě v tuto chvíli Vám může pomoci ruční Pinpointer, který Vám rychle a snadno určí, kde se zdroj signálu nachází a nemusíte tak přezkoumávat hromádky zeminy, abyste jej našli.

Zobrazení správné polohy sondy během zaměřování (Pinpointing):



V diskriminačním režimu jsou cíle identifikovány jak zvukově tak vizuálně:

1. Různá intenzita tónů pro různé typy kovů.
2. Dvoumístné ID číslo.
3. Zvýrazněná ikona na stupnici pro danou kategorii cílů.

## ZVUKOVÁ IDENTIFIKACE CÍLE

Popis tónů pro identifikaci cíle:

### NÍZKÝ TÓN

Železné předměty, vyrobené ze železa či oceli. Např. hřebíčky a plechovky, ale také nejdrobnější zlaté předměty a některé zátky od nápojových lahví.

### STŘEDNÍ TÓN

Fólie, očka od plechovek (některá novodobá), nikláky, zátky od nápojových lahví.

Novější penny (po r. 1982 jsou raženy ze zinku).

Větší zlaté kousky, drobné bronzové předměty a většina zátek a víček od lahví.

Většina novodobých mincí.

Očka od plechovek (starší typy, ale i některé z nových)

### VYSOKÝ TÓN

Stříbrné a měděné mince, větší bronzové předměty

Starší penny (ražené po r. 1982 z mědi)

USA mince – Dime, Quaters, Půl dolary, Stříbrné dolary

Zmačkané hliníkové plechovky (silnější signál než u mince)



## 2MÍSTNÁ IDENTIFIKACE CÍLE

2místné číslo ve střední části displeje udává danou hodnotu cíle pro lepší identifikaci skrytých předmětů ještě přesněji. Během hledání se brzy naučíte přiřazovat jednotlivé typy cílů k číselné hodnotě. Mince většinou udávají podobné či stejné hodnoty při pohybu sondou díky jejich tvaru.

U vícenásobných cílů uslyšíte více tónů. Odpady (nechtěné kovy) mají tendenci udávat různá ID čísla při každém pohybu sondou nad místem signálu. Úhel sondy k předmětu může také ovlivnit identifikaci cíle. Při provádění airtestů, vždy pohybujte mincí na plocho, tzn. ne hranou mince k sondě, protože tato pozice mince nejlépe simuluje její uložení v zemi.

## 2 MÍSTNÁ ID ČÍSLA

Kategorie	ID hodnota	Vzorový předmět	Typická hodnota pro danou skupinu
Železo	10-39		
Fólie	40-55		
Nikl	56-60	US Niklák	58
Alum	61-75		
Zinc	75-79	US Zinková penny (po r. 1982)	76
Dime	80-85	US Dime, Copper penny ( před r. 1982)	82
Quarter	86-90	US Quarter	87
		50¢+	91-99
		US půl dolar	89
		US stříbrný dolar	94-96

## ZOBRAZENÍ CÍLE A HLOUBKA ULOŽENÍ

Při zaznamenání signálu se vždy podívejte na displej a zobrazenou ID hodnotu pro určení kategorie možných cílů (v závislosti na Vašem modelu). Ne všechny detektory mají v nabídce všechny kategorie nálezů, které zde byly zmíněny.

### ČTENÍ DISPLEJE

Na LCD je uvedena PŘEDPOKLÁDANÁ identifikace zaměřeného kovu, stejně jako PRAVDĚPODOBNÁ hloubka, ve které se cíl nachází.

Detektor vyhodnocuje identifikaci cíle při každém pohybu sondou nad místem signálu. Pokud se při pohybu sondou nad jedním místem zobrazené hodnoty neustále mění, jde s velkou pravděpodobností o odpad či zoxidovaný kov. S praxí se naučíte, že je dobré kopat pouze stabilní signály.

Identifikace cíle zobrazená formou stupnice je vysoce přesná, pokud narazíte na předmět, který je zde uveden. Někdy se může stát, že nalezený předmět je vyhodnocen v jiné kategorii, než kam patří. To je způsobeno tím, že má stejnou povrchovou vodivost jako předměty/kovy, které do dané kategorie patří. Také čím větší vzdálenost mezi cílem a sondou, tím méně přesná identifikace cíle.

#### ZLATO (GOLD TARGETS)

*Zlaté předměty* budou zobrazovány ve střední či levé části stupnice na LCD.

*Zlaté šupinky* se mohou hlásit jako železo.

*Drobné zlaté předměty* se mohou hlásit jako fólie či 5¢.

*Velké zlaté předměty* se budou hlásit více ke středu stupnice.

#### STŘÍBRO (SILVER TARGETS)

*Stříbrné předměty* se budou hlásit v pravé části stupnice, na hodnotě dime či výše.

#### ŽELEZO (IRON)

Železné předměty všech velikostí se budou hlásit úplně vlevo na stupnici. Takto mohou být označeny bezcenné nálezy jako jsou hřebíky, ale pozor, také cennější historické relikvie vyrobené ze železa.

#### FÓLIE (FOIL)

Alobalová fólie, jako např. obal od žvýkaček, se bude hlásit do kategorie Foil. Malé zlomky očka od plechovky budou do této kategorie spadat také.

5¢

Většina novějších oček od nápojových plechovek (ta co zůstávají na plechovce po otevření) budou spadat do této kategorie. Bude sem ale spadat také většina zlatých prstýnků.

#### ALUM

Starší typy oček od plechovek, která se vždy oddělují při otevření spadá do této kategorie, ale pozor, také prsteny střední velikosti.

#### S-CAP

Do této kategorie budou spadat starší typy lahvových uzávěrů, ale také větší zlaté prsteny, jakou jsou školní prsteny apod. Také některé novodobé neamerické mince mohou do této kategorie patřit.

#### ZINC

Předměty se střední povrchovou vodivostí a většina neamerických mincí novodobé ražby, měděné mince apod.

#### DIME

Mimo USA jsou to cíle s vysokou povrchovou vodivostí, jako jsou stříbrné mince či relikvie) nebo větší předměty z jakéhokoli kovu.

**UPOZORNĚNÍ:** Výše uvedená Identifikace cíle je pouze informační. Spousta různých předmětů bude spadat do jakékoli z těchto kategorií. Pokud se budete pohybovat v odpady zamořeném prostředí, je téměř nemožné správně odhadnout VŠECHNY zaměřené cíle.

## UKAZATEL HLOUBKY

Ukazatel hloubky je přesný pro předmět velikosti mince. Udává hloubku uložení zaměřeného cíle v palcích (1"=2,54 cm) viz obrázek:

Hloubka v závislosti na počtu zobrazených dílků:

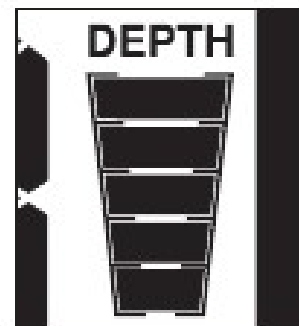
Horní 1 dílek = 0-2" (0-5cm)

Horní 2 dílky = 2-3" (5-8cm)

Horní 3 dílky = 4-5" (8-13cm)

Horní 4 dílky = 6-7" (13-18cm)

Všechny dílky = 8"+ (nad 20 cm)



Velké či tvarově nepravidelné předměty způsobí méně pravdivé informace o udané hloubce uložení.

Při pohybu sondou nad místem signálu budou dílky ukazatele hloubky zvýrazněny po dobu 3s. Pokud udávaná hloubka přeskakuje při každém pohybu sondou, zkuste pohybovat sondou pod jinými úhly. Je možné, že je v místě signálu více cílů najednou. Samozřejmě i zde platí, že se lépe naučíte odhadnout hloubku uložení cíle s nabytou praxí.

## ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

PROBLÉM	DŮVOD	ŘEŠENÍ
Detektor je nestabilní, vydává falešné signály	<ul style="list-style-type: none"><li>Používáte detektor v budově</li><li>Nacházíte se v blízkosti el. vedení</li><li>Můžete být rušeni jiným detektorem ve Vaší blízkosti</li><li>Vysoce zoxidované cíle pod povrchem</li><li>Elektromagnetické rušení</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Používejte detektor jen mimo budovy</li><li>Vzdalte se od el. vedení</li><li>Vzdálenost mezi dvěma rušícími se detektory by měla být alespoň 6m</li><li>Kopejte pouze čisté a stabilní signály</li><li>Snižte nastavení citlivosti, dokud rušení nezmizí</li></ul>
Nepřetržitý nízký tón nebo nepřetržitě opakované tóny	<ul style="list-style-type: none"><li>Vybitá baterie</li><li>Nevhodná baterie</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Vyměňte baterii</li><li>Používejte pouze 9V ALKALICKOU nebo DOBÍJECÍ baterii</li></ul>
Zobrazená ID hodnota na LCD není stabilní nebo detektor vydává několik různých tónů	<ul style="list-style-type: none"><li>Více cílů najednou</li><li>Vysoce zoxidovaný cíl</li><li>Příliš vysoké nastavení citlivosti</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Pohybujte sondou pomalu a v různých úhlech</li><li>Snižte nastavení citlivosti</li></ul>
Detektor se nezapne, nevydává žádné tóny	<ul style="list-style-type: none"><li>Vybitá baterie</li><li>Není správně zapojen kabel sondy</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Vyměňte baterii</li><li>Zkontrolujte zapojení konektoru kabelu sondy</li></ul>

## **Záruční servis**

Na detektor se vztahuje záruka v délce 2 let, která začíná běžet dnem zakoupení přístroje. Během 2 leté záruky máte bezplatný servis vč. použitých náhradních dílů zdarma (kromě baterií) v případě uznané reklamace.

V případě záruční opravy nám prosím zašlete nebo dodejte poškozený detektor na níže uvedenou adresu spolu s dopisem, ve kterém popíšete problém a podmínky, při kterých se nedostatek vyskytuje. Nezapomeňte napsat Vaše jméno, adresu a telefonní číslo, kde jste mezi 8:00 - 16:00 k zastížení. Opatrně zabalte detektor do jeho původního obalu nebo do jiné vhodné krabice. Ujistěte se, že je řádně zabalen a nehrozí případné poškození při přepravě. Buďte si jisti, že zasíláte sondu, která je součástí detektoru, pokud není dohodnuto jinak.

Tato záruka nezahrnuje baterie, poškození způsobené vytečením baterií, poškození kabelu vzniklé jeho ohýbáním a opotřebením krytu měřicí cívky. Vyloučeny jsou také všechny části, se kterými nebylo správně zacházeno, byly pozměněny nebo opravovány člověkem k tomu neoprávněným.

**Adresa:**        **Marek Mlejnský**  
                      **Prodej, servis a výroba detektorů kovů**  
                      **K Pepři 607**  
                      **254 01 Jílové u Prahy**

## **ETICKÝ KODEX HLEDAČE**

1. Neporušujte zákon tím, že byste hledali na soukromém pozemku, aniž byste se předem dohodli s majitelem (majiteli) pozemku.
2. Respektujte krajinu a okolí. Neničte plodiny, rostliny a neplašte zvířata.
3. Nenechávejte po sobě nepořádek. Je velmi snadné vyjmout minci či jiné malé předměty ze země, které jsou jen několik centimetrů pod zemí a tudíž nemusíte vykopat velkou jámu. Používejte ostrou lopatku, abyste mohli snadno odkrýt zeminu a zase ji po vyjmutí nalezeného předmětu vrátit zpět tak, že i Vy sami budete mít problém najít místo nálezů.
4. Pomožte udržet naši zemi čistou. Zátky od lahví, aluminiové fólie, plechovky a obdobný odpad neodhazujte zpět. Může se Vám stát, že je v případě příštího hledání zase vykopete. Pomožte sobě i ostatním tak, že tento odpad odnesete do nejbližší popelnice.
5. Pokud naleznete funkční munici nebo jiné nebezpečné předměty jako jsou nevybuchlé bomby, miny apod., nedotýkejte se jich!!! Opatrně si označte místo nálezů a ohlaste nález místní policejní jednotce a popř. i vlastníkovu pozemku.
6. Ohlaste veškeré neobvyklé a cenné historické nálezy příslušným úřadům.
7. Seznamte se se zákony a právní problematikou týkající se archeologických nalezišť. Pamatujte si, že je nelegální pro kohokoli používat detektor na označených archeologických památkách bez případného platného povolení.
8. Mějte na paměti, že při každém hledání jste zástupcem tohoto koníčku a proto se vždy chovejte tak, abyste chránil jeho dobré jméno.
9. Nikdy se nebraňte možnosti ukázat a popsat Váš detektor komukoli, kdo se bude o to zajímat. Buďte přátelský. Můžete se tím případně dozvědět pár užitečných rad od místních. Pokud se při hledání setkáte s jiným hledačem, představte se. Můžete si navzájem předat různé zkušenosti.