

CS1220XDP

NÁVOD K POUŽITÍ

C.SCOPE

RÝCHLÝ NÁVOD

Přístroj zkompletujte a nastavte požadovanou délku hledací tyče (kabel omotejte kolem tyče).

Vložte baterie.

Nastavte kontrolu *MODE SELECT* (pravý spodní knoflík) do polohy *METER AUDIO DISC*.

Nastavte kontrolu *SENSITIVITY* zcela vlevo do polohy *BATTERY CHECK*. Jestliže se ručička metru umístí v pravém zeleném políčku, baterie jsou dobré.

Nyní dejte *SENSITIVITY* (*Citlivost*) do střední polohy (12 hod.).

Držte detektor tak, aby hledací cívka byla asi 1-2 cm nad zemí ve vodorovné poloze. Zmáčkněte a držte stisknuté tlačítko *RETUNE* (prostřední tlačítko) a otáčejte kontrolou *TUNE*, dokud neuslyšíte slabý tón. Tlačítko uvolněte a přístroj je naladěn.

CS1220XDP je nyní připraven pro hledání. V případě že slabý tón změní intenzitu, opět zmáčkněte *RETUNE* a tón (nazývaný prahový treshhold) se opět vrátí do původní polohy.

Nacházíte se nyní v naprogramovaném hledacím režimu. Ostatní režimy vyžadují detailní vysvětlení, které najdete na následujících stránkách tohoto návodu.

K O N T R O L Y

- (Obr. na str. 3) :**
- A. Schránka baterií
 - B. Horní část ovládací tyče a rukojeť
 - C. Kabelový konektor cívky
 - D. Utahovací matka tyče
 - E. Kabel
 - F. Dolní část tyče
 - G. Upevňovací systém cívky
 - H. Zapínání / vypínání - Tuning (Ladění)
 - I. Signálový Metr
 - J. Sensitivity (Citlivost)
 - K. Diskriminace
 - L. Volba Ground (Zemní efekt)
 - M. Retune (Doladění)
 - N. Volba Diskriminace
 - O. Function (Funkce)

Ú V O D

C-Scope CS1220 kombinuje technologii automatického provozu s dobrým hloubkovým dosahem a jednoduchostí ovládání.

Detektory C-Scope jsou považovány za jedny z nejlepších v oboru. Jsou vyráběny se zřetelem na dlouhotrvající kvalitu, vynikající technologii a v neposlední řadě za příznivou cenu.

CS1220 je konstruován s cílem lokalizovat hluboko se nacházející kovové předměty v půdě, která může obsahovat množství různých minerálů, jakož i bezcenného železného / kovového odpadu.

Jedinou metodou jak všechny tyto přednosti využít je pečlivé prostudování a porozumění tohoto návodu. Jen tak budete schopni plně využít všech předností. Je doporučeno, aby jste si detektor nejdříve vyzkoušeli pomocí testování na vzduchu. Přejíždějte jednotlivými testovanými předměty před cívkou a vyzkoušejte si tak jak reagují a jaké vydávají tóny. Tento jednoduchý test je velmi potřebný k pochopení jak přístroj reaguje a jaké jsou jeho možnosti/kapacita.

Vždy mějte na paměti, že stát se dobrým hledačem je podobné jako být dobrým fotografem, nebo rybářem. Třebaže nejlepší detektor je vždy základem úspěchu, trpělivost a praxe jsou nezbytné k tomu, aby se vaše hledání stalo více efektivní.

S E S T A V E N Í / S E Ř Í Z E N Í D E T E K T O R U

Váš detektor je téměř připraven k okamžitému použití. Stačí jen jednoduché nastavení délky hledací tyče a úhlu cívky. Dříve než začnete s vybalováním a sestavováním, prohlédněte si prosím (**obr. na str 3.**) a seznamte se s jednotlivými částmi vašeho přístroje.

- 1/ Opatrně vybalte váš nový detektor z krabice.
- 2/ Dolní část tyče vsuňte do hlavní konstrukce nesoucí kontrolní ovladač.
- 3/ Upravte délku tyče (pomocí dotahovacího šroubu) a úhel cívky (pomocí utahovací matky) tak, aby cívka ležela celou plochou na zemi asi 15 cm před a mírně napravo od vaší pravé nohy (pro leváky opačně). Vaše paže by měla být lehce natažena a uvolněna.
- 4/ Jestliže máte správně nastavenou délku tyče, obtočte kolem ní kabel cívky a konektor kabelu zasuňte do konektoru ve spodní straně ovládacího panelu. Správné spojení zajistíte otočením pojistky ve směru hodinových ručiček.

POZOR! (a) K dotahování nikdy nepoužívat kleště a jiné nářadí, vaše ruka bude úplně stačit.
(b) Kabel by nikdy neměl být příliš těsný a to hlavně v blízkosti vývodu u cívky.

- 5/ Po správném nastavení délky a seřízení úhlu sondy jste nyní připraveni zaujmout hledací polohu. Lehce se předkloňte a mírně zvedněte ruku dokud sonda nebude asi 2 cm nad zemí a 15 cm před vašimi chodidly. Sonda by měla neustále být ve vodorovné poloze se zemí (**Obr. na str. 17**).

B A T E R I E

8 – 1,5V tužkových baterií je umístěno v kontejneru v krabici v horní části ovládací tyče (**Obr. str 4.**). Všechny vybité monočlánky měňte vždy současně - přístroj je vypnut.

1. Odšroubujte krytku bateriového prostoru pomocí 2 šroubů a vysuňte z něj kontejner monočlánků.
2. Vyjměte postupně všechny baterie a vyměňte je za nové.
3. Kontejner zandejte zpět a krytku opět utáhněte (pouze pomocí ruky).

KONTROLA STAVU BATERIÍ

Indikátor stavu baterií je zabudován v přístroji. Návod najdete v prvním oddíle RYCHLÝ NÁVOD. Jakmile se ručička metru bude více posouvat doleva ze středu měřáku (při plném stavu je umístěna v zeleném políčku na pravé straně metru - **obr. na str. 5**), je čas monočlánky vyměnit. Mějte na paměti, že při použití dobíjecích baterií vám ručička měřáku nebude ukazovat plný stav jako při použití monočlánků alkalických. Také indikátor vybíjení bude během provozu reagovat jinak.

F U N K C E

Obr. na str. 6 ukazuje rozložení kontrol / funkcí na kontrolním panelu:

- | | |
|------------------------------------|-------------------------------|
| 1. On/OFF – Tune (Ladění) | 5. Tlačítko Retune (Doladění) |
| 2. Citlivost/Kontrola baterií | 6. Tlačítko nastavení Ground |
| 3. Funkce/Hledací režimy | 7. Diskriminace |
| 4. Tlačítko nastavení Diskriminace | 8. Metr - měřák |

1/ ON / OFF - T U N E: Pomocí této kontroly se detektor zapíná / vypíná a nastavuje se prahový tón jakož i úroveň metru, hledáme-li při manuálních režimech (viz dále).

2/ SENSITIVITY/BATTERY CHECK: V poloze zcela vlevo se kontroluje stav baterií, který se nám ukáže na měřáku. Otáčíme-li tímto knoflíkem ve směru hodinových ručiček, kontrolujeme úroveň citlivosti. Obecně platí, že čím vyšší citlivost, tím větší dosah. Vše ale závisí na úrovni mineralizace půdy v dané lokalitě. Bude-li mineralizace vysoká (velké množství iontů různých kovů roztroušených v zemi), nezbude nám nic jiného než citlivost snížit, protože jinak budeme dostávat velké množství falešných signálů, zemních rušení a přístroj se bude rozladovat. Je-li mineralizace nízká, citlivost přidáme. Pamatujte si, že přístroj pracuje optimálně tehdy (maximální hloubkový dosah), jestliže nastavený prahový tón je konstantní a stálý. Pro začátek se doporučuje nastavení na půlce v poloze 12 hod.

3/ FUNCTION: Pomocí otočné-4 polohové kontroly si můžeme vybrat ze 2 naprogramovaných režimů *Meter Audio Disc / Meter Disc* a 2 manuálních režimů *GD1 / GD2*. Naprogramované režimy mají stejnou diskriminační úroveň (Diskriminaci můžeme definovat jako schopnost produkovat rozdílné typy signálů pro železné smetí a neželezné předměty). Zajímavé věci z barevných kovů by tak při použití těchto hledacích režimů neměly být odfiltrovány.

METER AUDIO DISC

Při tomto nastavení se ručička (**metr**) vychýlí doleva od středu v okamžiku, kdy cívkou přejedeme nad železným předmětem, či jiným kovovým smetím. Máme-li naopak pod cívkou nějakou věc z barevného kovu (měď, stříbro, zlato, mosaz, atd.), ručička se vychýlí doprava anebo zůstane ve středu.

Zvukový signál je dalším faktorem sloužícím pro rozlišení zaměřeného kovu/předmětu. Železo je signalizováno dolů (nižší frekvence) zhoupnutým tónem, zatímco barevné kovy vypísknou nahoru. Jednotlivé materiály se dají navíc od sebe odlišovat podle různé výšky tónů. Relativně nejnižší tón vydává zlato a alobaly, nejvyšší tón signalizuje stříbro a hliník. Obecně řečeno, Meter Audio Disc je analyzační systém používající jak metr, tak i audio tóny.

METER DISC

Při použití této funkce nám detektor bude pomocí metru rozlišovat různé materiály stejně jako při použití Meter Audio Disc. Hlavním rozdílem je, že audio tón bude signalizovat předměty vždy jedním a tím samým tónem, výška se tentokrát nebude měnit jako v předešlém případě, pouze hlasitost se bude měnit podle intenzity (závisující na velikosti a hloubce předmětu). Meter Disc je tak analyzační systém používající metr a hlasitost audio tónu.

MANUÁLNÍ FUNKCE, GD1 a GD2

Při použití manuálních funkcí přístroj používá jeden ze dvou operačních obvodů. První slouží na optimalizaci zemního efektu (**G**round), druhý pro rozlišení (**D**iskriminaci) lokalizovaných předmětů.

ZEMNÍ EFEKT - **G**

Zemní signály existují v závislosti na přirozeném minerálním obsahu jednotlivých prvků v zemi, nebo depozitech zanechaných jako výsledek průmyslové činnosti. Elektronický obvod má za úkol potlačovat/ignorovat falešné zemní signály a je firemně nastaven na určitou hodnotu. Tato hodnota je stejná pro **GD1** i **GD2**.

DISKRIMINACE - **D1** a **D2**

Diskriminační obvod může být nastaven v rozmezí **GD1**, nebo **GD2** pomocí kontroly **FUNCTION**. **GD1** umožní vybrat diskriminaci v intervalu **ŽELEZO - ALOBAL**, **GD2** v rozmezí **ALOBAL - HLINÍKOVÉ UZÁVĚRY**.

4/ DISCRIMINATE : K nastavování slouží jednak otočná kontrola (4), jednak tlačítko (7).

Obě tyto kontroly jsou zapojeny pouze při použití funkcí **GD1** a **GD2**. Diskriminační (rozlišovací) úroveň se nastavuje zmáčknutím tlačítka **DISCRIMINATE** a následným nastavením otočné kontroly stejného názvu. (**Obr. str. 8**)

Úroveň diskriminace může být nastavena pro **GD** funkce otáčením knoflíku **DISCRIMINATE**.

PŘÍKLAD: **GD1 - Discriminate 0** = žádná diskriminace (signalizuje všechny kovy bez rozlišení)

GD1 - Discriminace 10 = odfiltrováno železo - alobal

GD2 - Discriminace 0 = stejné jako když **GD1** nastavena na 10

GD2 - Discriminace 10 = odfiltrováno železo - alobal - hliníkové zátky

POZNÁMKA: Musíme si uvědomit, že jakmile nastavíme přístroj na vysokou diskriminaci (např. **GD2=10**), zbavíme se sice věcí jako železa, zátek od coly, nebo alobalů při současném zachování mincí z čisté mědi a stříbra, ale zároveň tímto odfiltrujeme také předměty ze zlata, mince z různých sloučenin, bronzu, atd. Proto si vždy nastavte pouze takovou diskriminaci, kterou nezbytně potřebujete.

Hlasitost tónu se zeslabuje pro "špatný" předmět, "dobré" věci jsou signalizovány hlasitěji.

- 5/ **RETUNE** : Toto tlačítko resetuje hladinu slabého prahového tónu (TRESHOLD) na úroveň nastavenou při počátečním ladění přístroje.
- 6/ **GROUND** : Toto tlačítko je funkční pouze při použití manuálních modů *GD1* a *GD2*. Nastavuje zemní efekt detektoru na převážnou většinu lokalit a odstraňuje podmínku držet při hledání cívkou neustále ve stejné vzdálenosti od země. Přístroj bude nyní signalizovat pozitivně všechny kovové předměty bez rozdílu (ALL METAL).
- 7/ **METER** : Měřák (metr) zobrazuje následující:
- stav baterií - otočí-li se kontrolou Sensitivity úplně doleva proti směru hod. ručiček.
 - vizuální analýzu předmětů podle firemního nastavení - při hledání s použitím Meter Audio Disc a Meter Disc programů
 - analýzu předmětů při určité úrovni nastavené diskriminace - při hledání s použitím *GD1/2*
 - intenzitu signálu - při použití *GD1* nebo *GD2* a hledání v režimu All Metal.

METODY HLEDÁNÍ

V podstatě existují 2 metody hledání (**Obr. str. 9**) :

- S použitím naprogramovaných funkcí**
- S manuálním nastavením**

Vždy kontrolujte stav baterií před i během hledání. Mějte na paměti, že recharge akumulátory dávají minimální varování a velmi rychle se vypnou. Detektor sice dokáže fungovat se sníženou citlivostí i nějakou dobu po signalizaci slabých baterií, ale plné baterie fungují vždy lépe. Používejte sluchátka. Jednak vás chrání před okolním hlukem, jednak šetří životnost baterií.

NAPROGRAMOVANÉ REŽIMY

- METER AUDIO DISC*
- METER DISC*

METER AUDIO DISC

Toto je doporučený program pro začátek s CS 1220XDP.

Nastavte kontrolu *FUNCTION* na *METER AUDIO DISC* (úplně doprava) a knoflík *SENSITIVITY* otočte do střední polohy 12 hod. Zapněte přístroj do pozice *ON* kontrolou *TUNE*, která funguje také jako ladění v součinnosti s tlačítkem *RETUNE*. Držte tlačítko *RETUNE* ve stisknuté poloze a současně zvolna otáčejte kontrolou *TUNE* ve směru hod. ručiček dokud neuslyšíte slabý prahový (Threshold) tón. Nyní tlačítko uvolněte. Jestliže se vám tento prahový tón během hledání rozladí, neladte vše znovu stejně jako na začátku, ale pouze stiskněte krátce *RETUNE* a vše je hotovo. Detektor je nastaven do původního vyladění. Ručička metru by se po procesu *RETUNE* měla nacházet ve střední poloze. Při hledání se ručička (metr) vychýlí doleva od středu v okamžiku, kdy cívkou přejedeme nad železným předmětem, či jiným kovovým smetím. Máme-li naopak pod cívkou nějakou věc z barevného kovu (stříbro, zlato, mosaz, atd.), ručička se vychýlí doprava anebo zůstane ve středu.

Železo je navíc zvukově signalizováno dolů (nižší frekvence) zhoupnutým tónem, zatímco barevné kovy vypísknou nahoru. Jednotlivé materiály se dají navíc od sebe odlišovat podle různé výšky tónů. Relativně nejnižší tón vydává zlato a alobaly, nejvyšší tón signalizuje stříbro a hliník. Kontroly *DISCRIMINATE* a *GROUND* nejsou v tomto režimu aktivovány.

HLEDÁNÍ

Naladte přístroj tak, ze cívka je 1 - 2 cm nad zemí. Nyní pohybujte cívkou po jakýchsi polokružnicích a snažte se ji mít neustále ve vodorovně poloze se zemí a co nejbliže u jejího

povrchu. Správné vyladění si můžete kdykoli resetovat přizvednutím cívky 1 - 2 cm nad zem a stisknutím tlačítka "RETUNE".

Jestliže vše funguje dle našich představ, pokusme se zvýšit citlivost *SENSITIVITY* na optimální úroveň. Po tomto procesu bude nutné opět detektor přeladit = *RETUNE*.

METER DISC

Při použití této funkce nám detektor bude pomocí metru rozlišovat různé materiály stejně jako při použití *Meter Audio Disc*. Hlavním rozdílem je, že audio tón bude signalizovat předměty vždy jedním a tím samým tónem, výška se tentokrát nebude měnit jako v předešlém případě, pouze hlasitost se bude měnit podle intenzity (závisící na velikosti a hloubce předmětu).

MANUÁLNÍ PROGRAMY

- a) *GD1*
- b) *GD2*

Návod je stejný pro oba programy.

Nejprve zvolte *GD1 / GD2* podle toho jaké spektrum předmětů chcete odfiltrovávat. Vysvětlení diskriminačních úrovní *GD1* a *GD2* najdete na str.4.

Detektor zapněte a vyladte stejně jako jste to dělali předtím u automatických režimů. Podobně můžete přístroj v případě potřeby doladit jednoduchým stisknutím tlačítka *RETUNE* s cívkou umístěnou asi 1 - 2 cm nad zemí. Potom ji opět přiložíte k zemi a pokračujeme v hledání.

Princípem hledání v manuálním režimu je nastavení přístroje tak, aby dočasně ignoroval půdní mineralizaci. To provedeme dočasným stisknutím tlačítka *GROUND*. Dosáhneme tak maximálního výkonu / hloubky aniž bychom museli bedlivě hlídat rušivé vertikální pohyby cívky. Tou jinak totiž musí být pohybováno v konstantní výšce (minimální) nad zemí.

Jakmile dostaneme signál, odsuneme cívku do strany ve vzdálenosti 60 - 90 cm od lokalizovaného předmětu (cívku při tomto pohybu nesmíme zvedat od země), jehož polohu si samozřejmě dobře zapamatujeme. Nyní zvolíme diskriminační režim (*GD1* nebo *GD2*) zmáčknutím a uvolněním tlačítka *DISCRIMINATE*. Pozorně prozkoumejte lokalizovanou věc pod povrchem. Dávejte pozor aby cívka při tomto procesu zůstala co nejbližší u země.

Lokalizovaný předmět může být odhadnut, protože diskriminační úroveň byla nastavena na nám známé a předem vyzkoušené hodnoty. Jestliže jsme např. diskriminaci nastavili na úroveň odfiltrování alobalových fólií, potom všechny materiály pod touto úrovní (železo, hřebíky, zátky od piva, atd.) zapříčiní pohyb ručičky metru doleva se současným utlumením audio tónu. Všechny přijaté věci budou naproti tomu signalizovány pohybem ručičky doprava a silným tónem.

Diskriminační úroveň může být přesně nastavena na libovolnou hranici v obou programech *GD1* a *GD2* otáčením knoflíku *DISCRIMINATE* v případě, že najdeme nechtěné materiály. Jestliže takto diskriminaci měníme, nezapomeňme vždy potom přístroj přeladit již známým použitím tlačítka *RETUNE*. Citlivost (*SENSITIVITY*) můžeme také samozřejmě měnit, pro začátek se doporučuje střední poloha.

H L E D Á N Í

Nyni prichazi zabavna cast - dodrziteli par jednoduchych pravidel. Spravna technika hledani je stejne dulezita jako dobry detektor.

1/ Nastavte ovladač SENS. Pouze praxe vas nauci zvolit to nejlepsi nastaveni sensitivity na danou situaci; pro začátek zvolte střední polohu.

OBEČNÉ PRAVIDLO: Sensitivitu uberte , chceteli snizit mnozstvi falesnych audio signalu pusobenych vysoce mineralizovanou pudounebo ruseni, ktere je zpusobeno vysokym napetim,

televizními/ radio vysílací atd. Sensitivitu naopak posunete směrem nahoru, jde-li vám při hledání o ty nejhlubší a nejmenší vecičky nějaký ten falešný signál navíc vám nevadí.

- 2/ Hledací sonda by měla být neustále ve vodorovné poloze se zemí a co nejbližší jejímu povrchu (**Obr. str. 17**).
- 3/ Prekládejte sondu při hledání tak, aby každá následující sondou popisovaná křivka přesahovala tu předcházející alespoň z 50 %.
- 7/ Prozkoumávejte prostor metodicky. Sonda by se měla pohybovat po jakýchkoli polokružnicích (**Obr. str. 15**).
- 8/ Nechvátajte! Jestliže jdete příliš rychle a nebo dostatečně sondu nepřekládáte, pak nepokryvate celý zkoumaný prostor. Při příliš rychlém pohybu sondy ztratíte hloubku detekce.

ODHADNUTÍ VELIKOSTI A HLOUBKY PŘEDMĚTU

Hledač s dostatečnými zkušenostmi dokáže přesně odhadnout velikost, tvar a hloubku lokalizovaného předmětu předtím, než věc začne kopat. Tato technika se dá naučit z opatrné analýzy signálů vycházejících z přístroje. Pokaždé když dostanete signál, poslouchejte a sledujte jakoukoli zvláštní charakteristiku, délku a intenzitu tónu a podle toho odhadujte o jakou věc jde. Po vyzvednutí předmětu opět výsledek porovnejte (velikost, tvar, hloubka) s vaší představou před kopáním. Po takovéto analýze nepřebírného množství signálů budete schopni „číst“ předměty uložené v zemi ještě před jejich vyzvednutím.

VYZVEDÁVÁNÍ PŘEDMĚTU

Jakmile jste hledanou věc přesně zaměřili, dalším vaším cílem bude jí co nejjednodušeji a nejrychleji vyzvednout ze země. Existuje velké množství metod, které se mění podle toho zda hledáte v kamenité půdě, písku atd. Sami si nakonec najdete takovou metodu, která bude nejlépe vyhovovat právě vám. Nezapomínejte však, že při tom nesmíte porušovat žádné zákony a vyhlásky, ničit vegetaci a místo po vás by v zadním případě nemelo vypadat jako bojiště z II. světové války. Naopak by mělo vypadat přinejmenším stejně upravené jako před vaším příchodem.

NÁŘADÍ / NÁČINÍ

1. Velký masivní šroubovák.
3. Pevný lovecký nůž se stříškou dlouhou alespoň 12 cm. Ještě lepší je kvalitní oboustranná dyka, protože tu je téměř nemožné ohnout nebo zlomit. **POZOR!** Při použití zavíracího nože bez zamku můžete snadno přijít o prsty.
3. Úzká zahradnická lopatka, vhodná zvláště pro měkkou, sypkou půdu.
4. Speciální nářadí pro metal detecting jako různé lopatky a lžice.

R A D Y

1. Jedna důležitá rada o které jsme se již dříve zmínili: **NECHVÁTEJTE A HLEDEJTE SYSTEMATICKY.**
2. **Používejte sluchátka.** Nemíníte ani ty nejslabší / nejhlubší signály a nebudete středem nechtěně pozornosti, navíc šetří životnost baterií.

4. *Vždy zakopejte nějakou minci jako vzorek, hledejte-li na novém, neznámém místě vyzkoušejte, jak reaguje při různé diskriminaci a senzitivitě. Při vyšší diskriminaci může dojít k mírné ztrátě senzitivity.*

F A L E Š N Ě S I G N Á L Y

Falesné signály se objeví tehdy, když nějaká věc, aniž by měla, zní jako dobrý nález. CS1220 bez problému ignoruje různé kovový odpad ale je tak citlivý, že může být oklamán věcmi s podobnou elektrickou charakteristikou (Např. velkými předměty nebo různými zatkami a pull tabs). Měle kovové smetí v hloubce menší než 5 cm může také někdy vypadat jako dobrý cíl. Co tedy můžeme s těmito falešnými signály dělat ? Po určité praxi vám 90 % z nich bude znít podezřelě a prostě je budete ignorovat- při opakovaném přejetí sondou se jednoduše ztratí. Některé falešné signály mohou být velmi hlasité, a většina z nich mizí při zrychlení pohybu sondy nebo jejím přivednutí. Velké nepravidelné předměty ležící blízko pod povrchem vás spletejí ať děláte cokoli. V následujících bodech jsou popsány některé zdroje falešných signálů a návod jak se jim vyhnout:

1. **INTERFERENCE:** Rusení je způsobeno jiným detektorem, který se nachází blízko vašeho přístroje a má stejnou frekvenci. NÁVOD: Umístete váš detektor pryč z rušivého dosahu nebo snížíte senzitivitu.
2. **ELEKTRICKÉ INTERFERENCE:** Rusení působené vysílací, vysokým napětím ap. NÁVOD: Přesunout se na jiné místo, snížit senzitivitu, redukovat rychlost sondy. Kabel sondy omotejte těsně okolo tyče.
3. **VYSOCE MINERALIZOVANÁ PUDA:** Většinou způsobuje konstantní statické nebo zdanlivě dobré signály. NÁVOD: Snížit senzitivitu a zvýšit diskriminaci.
4. **VLHKÝ PÍSEK:** Stejně jako v případě vysoce mineralizované pudy.
5. **PUDA S EXTRÉMNÍM MNOŽSTVÍM KOVOVÉHO ÚPADU:** Výsledkem může být konstantní rusivý šum, praskání, chrapot ap. Lokalizovat dobrý předmět je v takovémto prostředí mnohdy velmi složité. NÁVOD: Zvýšit diskriminaci a snížit citlivost !
6. **NÁŘADÍ:** Jestliže držíte lopatku nebo jiné kovové nářadí v ruce, falešný signál může zaznít kdykoli přejedete sondou v její blízkosti. NÁVOD: Připevnit nářadí za zády k nebo nekam nad úroveň pasu.

Ú D R Ž B A

CS1220 nevyžaduje příliš mnoho péče ale existuje několik zásad, které by jste si měli pamatovat k tomu, aby váš přístroj byl stále ve spickové formě.

1. V případě, že váš detektor nebude delší čas používán, je vždy třeba vyndat baterie a uschovat je v chladnu. Oxidace způsobená tekoucími bateriemi může způsobit vážnou poruchu přístroje.
2. Nenechávejte váš detektor na přímém slunci nebo za oknem v nevětraném prostoru. Nejhorší je nechat přístroj v parném létě v uzavřeném autě nebo zavazadlovém prostoru.
3. Při ustávicím odírání spodku sondy o zem může dojít k jejímu poškození. Proto je mnohem lepší a levnější investovat do ochranné krytky, která se nasune na spodní část cívky.
4. Hledejte-li v dešti, mlze nebo prachu, vždy chráňte ovládací plastickým sáčkem či obalem.
5. Udržujte svůj přístroj čistý a suchý.

ETICKÝ KÓD HLEDÁNÍ

Různé vyhlásky a zákony regulující Metal Detecting jsou stále častější realitou !

- 1) Hledateli na privátním pozemku, VŽDY požádejte vlastníka o povolení !
- 2) VŽDY dodržujte právní zákony a vyhlásky ! (Uvědomte si, že archeologické rezervace byly ustaveny za účelem odborného archeologického výzkumu. Jákýkoli laický zásah na těchto místech může způsobit nenapředitelné škody). Neznalost zákona neomlouvá !
- 3) VŽDY zanechte hledané místo v lepším /čistším stavu než v jakém bylo před vašim příchodem. Pokud je to možné, odněte všechny vami nalezený odpad pryč do popelnice či na právní skládku.
- 4) VŽDY zahrabte všechny vami udelané díry v zemi bez rozdílu toho, hledáte-li v městském parku nebo uprostřed pole. Místo opouštějte ve stejném stavu, v jakém jste ho našli.
- 5) Dělejte vše možné proto, aby Metal Detecting měl reputaci seriózního SPORTU / HOBBY. Detektor v žádném případě nepatří do rukou těm jedincům, u kterých převládá chamtivost a jejich snaha se obohatit.