

CS1MX

NÁVOD K POUŽITÍ



Popis částí detektoru (viz obrázek)

1. Kontrolní panel
2. Hlavní tyčová konstrukce
3. Držadlo
4. Opěrka paže/stojan
5. Spodní část hledací tyče
6. Utahovací matka/zámek tyče
7. Hledací sonda
8. Upevňovací systém cívky
9. Kabel sondy
10. Reproduktor
11. Konektor sluchátek
12. Schránka baterií
13. Dvířka bateriového prostoru
14. On/Off/Sensitivity ovladač
15. Ovladač diskriminace

C.Scope CC1MX MOTION detektor kovu

CS1MX je lehký profesionální detektor kovů fungující na „MOTION“ (Pohyb) principu. Kombinuje technologii automatického provozu s dobrým hloubkovým dosahem a jednoduchostí ovládání při minimálně mírném pohybu hledací sondy.

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.

CS 1MX byl 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 přednosti detektoru 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 a 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 co nejefektivnější.

CS1MX – ZJEDNODUŠENÝ NÁVOD PRO ZAČÁTEK

Sestavte a upravte délku detektoru. Kabel sondy volně omotejte okolo tyče.

Vložte baterii tak aby odpovídala polarita +/- (9V - PP3 typ).

Zapněte přístroj otočným knoflíkem Sensitivity/citlivosti (14) a kontrolu nastavte na začátek zeleného políčka.

Otáčejte kontrolou Diskriminace (15) a nastavte ji do středu zelené sekce.

Začněte hledat v uvolněné pozici s nataženou paží. Sondu při pohybech zleva doprava mějte co nejbližší u země a to v neustále vodorovné poloze.

Nyní hledáte v režimu s diskriminací. Přítomnost kovu bude signalizována zvýšenou intenzitou tónu. Signály od drobného železného odpadu budou ignorovány.

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 obrázek a seznamte se s jednotlivými částmi přístroje.

- 1/ Opatrně vybalte nový detektor z krabice.
- 2/ Dolní část tyče vsuňte do hlavní konstrukce nesoucí kontrolní box.
- 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, povolte nyní dotahovací šroub a otáčejte spodní částí se sondou tak, aby se kabel pravidelně navinul. Šroub dotáhněte.
POZOR! (a) K dotahování nikdy nepoužívat kleště a jiné nářadí, 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

KONTROLY A JEJICH FUNKCE

(14) KONTROLA ON/OFF/SENSITIVITY: Pomocí této kontroly se detektor zapíná / vypíná a nastavuje se SENSITIVITA (citlivost) hledaných předmětů. Obecně platí, že čím vyšší nastavení, tím větší hloubka detekce. Problém je ale v tom, že při vyšších hodnotách citlivosti budeme častěji rušeni falešnými signály, které přicházejí od minerálů roztroušených v půdě. Velká koncentrace železného a kovového smetí nás také přinutí senzitivitu snížit. Citlivost by

C.Scope Česká republika www.cscope.cz Marek Mlejnský servis, výroba a prodej detektorů kovů
Tel: 731 10 27 13 email: info@cscope.cz Jediný autorizovaný zástupce společnosti C.Scope v ČR

normálně měla být nastavena tak, abychom slabě slyšeli slabý Treshold (tónový práh), který pak mírným pootočením zpět můžeme potlačit. Po zapnutí detektoru otáčejte kontrolou doprava dokud v zelené sekci neuslyšíte slabý zadní tón. Toto nastavování je třeba provádět se sondou vodorovně umístěnou těsně nad zemí. V lokalitách s vysokou mineralizací budeme muset v zájmu stability přístroje citlivost snížit.

(15) VARIABILNÍ KONTROLA DISKRIMINACE: Při nastavení této kontroly na "0" (ALL METAL) jsou vyhledávány bez rozdílu všechny druhy kovů. V tomto nastavení má detektor zároveň i nejhlubší penetraci do půdy. Postupným otáčením knoflíku ve směru hodinových ručiček se budeme zbavovat jednotlivých kovových materiálů a to v posloupnosti železo /2-5/ – fólie (včetně drobného zlata, stříbra, bronzu, atd.) - slitiny – čisté kovy (v podobě stříbra, hliníku a mědi). Otočíme-li postupně až na "10", většina kovového odpadu či smetí bude více či méně ignorována / odfiltrována.

BATERIE: Jedna 9 V baterie je umístěna v odděleném prostoru na zadní straně ovladače. Při výměně postupujte následovně:

Kryt baterie otevřete tak, že na něj lehce zatlačíte na jeho pravém okraji a vysunete ven.

Opatrně baterie vyndejte. Novou vložte stejným způsobem, nezapomeňte předtím zkontrolovat polaritu +/- . Krytku zaklapněte zpět. Pokud přístroj nebude používat po delší dobu, baterii vyjměte.

KONEKTOR SLUCHÁTEK: Nachází se na zadní straně kontrolního boxu. Při zapojení sluchátek se automaticky odpojí reproduktor.

H L E D Á N Í

Nyní přichází zábavná část, dodržíte-li pár jednoduchých pravidel. Správná technika hledání je stejně důležitá jako dobrý detektor.

1/ Zapněte CS1MX kontrolou ON/OFF/SENSITIVITY. VLF-Motion Discrimination umožní automatické ignorování půdních minerálů a filtraci kovového odpadu za předpokladu, že sonda je v pohybu.

2/ Nastavte ovladač SENS. Pouze praxe vás naučí zvolit to nejlepší nastavení sensitivity na danou situaci. Nastavte v zeleném políčku na úroveň slabého/žádného statického zadního tónu (Treshold).

OBECNÉ PRAVIDLO: Sensitivitu uberte, chcete-li snížit množství falešných audio signálů působených vysoce mineralizovanou půdou nebo rušení, které je způsobeno vysokým napětím, televizními / radio vysílači, atd. Sensitivitu naopak posuňte směrem nahoru, jde-li vám při hledání o ty nejhlubší a nejmenší věcičky, nějaký ten falešný signál navíc vám nevadí.

3/ Rozhodněte se jakou hodnotu diskriminace chcete použít.

a) V relativně čistém, kovovým odpadem nezamořeném prostředí volte nižší diskriminační hodnotu (např. "2"). V tomto případě váš detektor bude signalizovat VŠECHNY kovové předměty v jeho dosahu a vy potom můžete pro bližší identifikaci instantně diskriminaci zvyšovat.

b) Ve vysoce zamořeném prostředí budete asi hledat při vyšší diskriminaci (napr. "6"), abyste se vyhnuli příliš častému vyhrabávání různých odpadků.

4/ Při hledání udržujte sondu v neustálém pohybu. Nezapomínejte, že CS1MX je pohybovým detektorem a ke své funkci (Search Mode) vyžaduje pohyb, buď sondy nebo předmětu.

5/ Sonda by měla být neustále ve vodorovné poloze se zemí a co nejbližší povrchu.

6/ Překládejte sondu při hledání tak, aby každá následující sondou opisovaná křivka přesahovala tu předcházející alespoň z 50 %.

- 7/ Prozkoumávejte prostor metodicky. Sonda by se měla pohybovat po jakýchsi polokružnicích.
- 8/ Nechvátejte ! Jestliže jdete příliš rychle a nebo dostatečně sondu nepřekládáte, pak nepokrýváte celý zkoumaný prostor. Při příliš rychlém pohybu sondy rovněž ztrácíte hloubku.

DISKRIMINAČNÍ BODY

Nastavením ovladace DISC (DISKRIMINACE) je možno vyrusit/ ignorovat male kousky kovového smeti/odpadu jako i pudní minerály a současně hledat předměty z jiných kovů. Nejnižší hodnota (číslo), při které je daný předmět vyrusěn, se nazývá "diskriminační bod". Na stanovení diskriminačních bodů se podílely tyto faktory: VELIKOST-TVAR-HLOUBKA-DRUH KOVU a PUDNÍ MINERALIZACE.

- 1/ Položte na zem pár zkusebních vzorků jako různé mince, hřebík, zátky, kousky alobalu, zlatý nebo stříbrný prsten, náušnice ap. Tyto předměty musí být od sebe vzdáleny minimálně 20 cm.
- 2/ Zapněte detektor otočením knoflíku SENSITIVITY a nastavte ji na začátek zelené sekce.
- 3/ Kontrolu DISC nastavte na „0“ - AL METAL.
- 5/ Umístete sondu tak, aby byla vodorovná se zemí ve vzdálenosti asi 5cm od povrchu a pomalu s ní pohybujte nad jednotlivými vzorky. Všimnete si ostřejšího hlasitého tónu, který zazní každé když sonda přejde nad jednotlivými předměty. (PAMATUJTE ! CS1MX pracuje při použití diskriminační funkce jako Motion-pohybový detektor. To znamená, že ke své funkci potřebuje, aby sonda (nebo předmět) byla při hledání alespoň v mírném pohybu).
- 6/ Nyní nastavte DISC na "3" a opět sondou přejděte nad připravenými vzorky. Opakujte celý proces při hodnotách 4, 5, 6 a tak dále až 10. Výsledkem bude, že při zvyšování diskriminace se některé předměty jakoby ztratí (odfiltrují) zatímco jiné budou stále vydávat jasné a hlasité signály. Dostáváme tak příslušné diskriminační body pro naše vzorky. Například diskriminačním bodem pro malé hřebík může být "3" a pro hliníkový uzaver od plechovky piva nebo coly (pull tabs) "5".
- 7/ Některé předměty jako zátky od lahví, ohlé pull tabs nebo jiný odpad se dají filtrovat jen velmi složitě, nacházejí-li se od civky ve vzdálenosti menší než 5 cm. Detektor na ně nebude reagovat silným lomeným až chruplavým tónem, který se při mírném zvednutí sondy většinou ztratí. Uslechtilější kovy se naproti tomu za stejné situace chovají tak, že nadále vydávají jasné ohraničené tóny, který při mírném přivednutí pouze slabne.
- 8/ Normální reakcí může také být ostrý statický signál, který jenom potvrzuje, že přístroj a jeho silný diskriminační obvod funguje a nalezíte vykonává svou práci.
- 9/ Velké kusy kovového odpadu jako plechovky a jejich části /vicka budou znít dobře ať děláme co děláme. Avšak s přibývajícím praxí budete schopni lépe rozlišit velkou plechovku od malé mince.

Z A M Ě Ř O V Á N Í (PINPOINTING)

Zamerování v diskriminační funkci vyžaduje trochu praxe.

1. Jakmile zazní signál/pípnutí označující přítomnost kovové věci, lehce oprete sondu o zem asi 30 cm od lokalizovaného předmětu.
2. Zvednete sondu asi 5 cm nad zem a několikrát s ní přejděte nad lokalizovaným místem zprava doleva a nazpět.
3. Postupně zkracujte pohyb a zrakem sledujte místo, kde je zvuk přítomen.
4. Nyní se otočte o 90 stupňů a sondou pomalu pohybujte stejným způsobem jako předtím.
5. Hledaný předmět by se měl nacházet přesně v jakémsi pomyslném kříži vytvořeném sondou.

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 C.Scope Česká republika www.cscope.cz Marek Mlejnský servis, výroba a prodej detektorů kovů
Tel: 731 10 27 13 email: info@cscope.cz Jediný autorizovaný zástupce společnosti C.Scope v ČR

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 nepřeborného množství signálů budete schopni „číst“ předměty uložené v zemi ještě před jejich vyzvednutím.

VYZVEDÁVÁNÍ PŘEDMĚTU

Jakmile jste hledanou věc přesně zamerili, dalším vaším cílem bude ji 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, nicť vegetaci a místo po vás by v žádném 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.
2. 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 zámku 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.* Nemíněte ani ty nejslabší / nejhlubší signály a nebudete středem nechtěné pozornosti, navíc šetří životnost baterií.
3. *Trénujte zaměřování.*
4. *Vždy zakopejte nějakou minci jako vzorek,* hledáte-li na novém, neznámém místě vyzkoušejte, jak reaguje při různé diskriminaci a senzitivitě. Při vyšší diskriminaci může dojít k mírné ztrátě senzitivity. Např. při diskriminaci nastavené na "0" můžete minci najít v hloubce 20 cm, při "6" však nehlouběji než v 15 cm. CS1MX je velice jednoduchý přístroj na ovládnutí. Máte-li však jakékoli problémy ať již při hledání, se zaměřováním nebo jste zaplaveni falešnými signály, vraťte se k návodu a znovu *pozorně přečtěte příslušnou kapitulu.*
5. Nejste-li si jisti co se pod sondou nachází, nejlepší je to ze země vyzvednout a *presvědčit se.*

FALEŠNÉ SIGNÁLY

Falešné signály se objeví tehdy, když nějaká věc, aniž by měla, zní jako dobrý nález. CS1MX bez problému ignoruje různé kovový odpad ale je tak citlivý, že může být oklaman věcmi s podobnou elektrickou charakteristikou (Např. velkými předměty nebo různými zatkami a pull tabs). Máte 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 přizvednutí. Velké nepravidelné předměty ležící blízko pod povrchem vás spletnou 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 dosahu nebo snížíte senzitivitu.

2. **ELEKTRICKÉ INTERFERENCE:** Rusení působené vysílací, vysokým napětím ap.
NÁVOD: Presunout 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. Zdvihnout sondu, dokud falešný signál nezmizí, a hledat v této výšce.
4. **VLHKÝ PÍSEK:** Stejně jako v případě vysoce mineralizované pudy.
5. **PODLOUHLÉ ŽELEZNÉ PŘEDMĚTY :** Když uslyšíte dva signály blízko vedle sebe a nemůžete lokalizovat ani jeden z nich znamená to, že pod vámi se pravděpodobně nachází hřebík a nebo jiný protažený kovový předmět. Stejný signál může také přicházet od mince, která je buď jen několik cm pod povrchem a nebo leží hranou dolů. NÁVOD: Hledaný předmět se v každém případě bude nacházet mezi dvěma blízkými signály. Projedeme-li sondou kolmo k přímce tvořené těmito signály, uslyšíme pípnutí pouze jednou a to přímo nad hledanou věcí (výjimkou je povrchová mince). Nejlepším způsobem jak rozlišit hřebík od mince je zvýšení diskriminace asi tak na "5". Při tomto nastavení bude většina hřebíků vyfiltrována, zatímco mince budou nadále signalizovány jasně ohrančeným, silným tónem.
6. **PUDA S EXTRÉMNÍM MNOŽSTVÍM KOVOVÉHO UDPADU:** Výsledkem může být konstantní rušivý šum, praskání, chrapot ap. Lokalizovat dobrý předmět je v takovémto prostředí mnohdy velmi složité. NÁVOD: Zvýšit diskriminaci a snížit citlivost !
7. **NÁŘADÍ:** Jestliže držíte lopatku nebo jiné kovové nářadí v ruce, falešný signál může zaznít kdykoli projedete sondou v její blízkosti. NÁVOD: Pripnout nářadí za zády k nebo někam nad úroveň pasu.

Ú D R Ž B A

CS1MX 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 ustavičném 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. Hledáte-li v dešti, mlze nebo prachu, vždy chráňte ovládací plastickým sáčkem či obalem.
5. Udržujte svůj přístroj čistý a suchý.

E T I C K Ý K Ó D H L E D Á N Í

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 nenapravitelné škody). Neznalost zákona neomlouvá !
- 3) VŽDY zanechte hledané místo v lepším /čistším stavu než v jakém bylo před vašim příchodem. Pokud je to možné, odneste všechny vámi nalezený odpad pryč do popelnice či na právní skládku.
- 4) VŽDY zahrabte všechny vámi udelané díry v zemi bez rozdílu toho, hledáte-li v městském

C.Scope Česká republika www.cscope.cz Marek Mlejnský servis, výroba a prodej detektorů kovů
Tel: 731 10 27 13 email: info@cscope.cz Jediný autorizovaný zástupce společnosti C.Scope v ČR

- parku nebo uprostřed pole. Místo opoustejte ve stejném stavu, v jakém jste ho našli.
- 5) Dejte 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.