



# CS4MX

Návod k použití

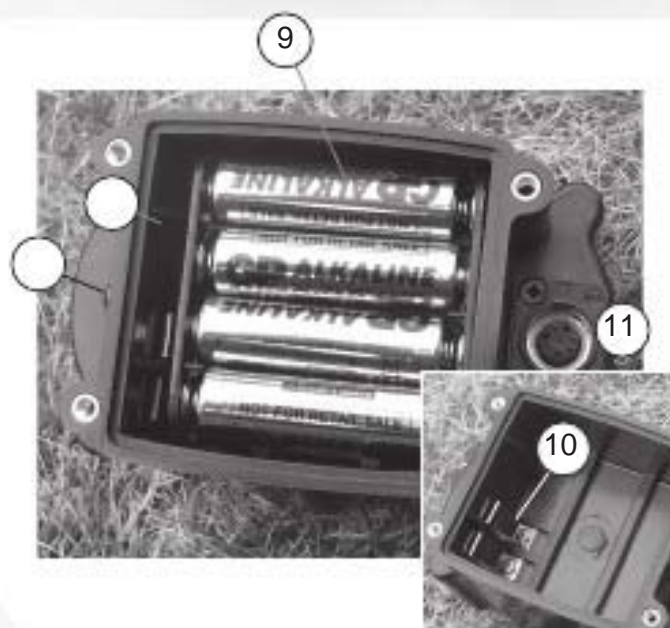
CSCOPE

# CS4MX



## Funkce a části detektoru

- 1) Ovladač on off/citlivost
- 2) Ovladač úrovně půdního efektu
- 3) Přepínač pinpoint/diskriminace 1/diskriminace 2 (Pinpoint/Discrimintaiton Level 1/ Discrimintaiton Level 2)
- 4) Ovladač All-Metal/úrovně diskriminace 1 (All Metal/Discrimintaiton Level 1)
- 5) Ovladač úrovně diskriminace 2 (Discrimintaiton Level 2)
- 6) Zámek pro připevnění řídicího boxu
- 7) Reprodaktor
- 8) Šachta pro baterie
- 9) Klec na 8 tužkových baterií AA
- 10) Kontakty baterií
- 11) Zásuvka pro konektor hledací sondy
- 12) Zásuvka pro konektor sluchátek
- 13) Box řídicí elektroniky
- 14) Rukojeť
- 15) Horní díl vodící tyče
- 16) Pažní (loketní) opěrka
- 17) Opěrka pro položení detektoru
- 18) Zámek tyče
- 19) Spodní díl tyče
- 20) Výměnná hledací sonda
- 21) Šroub s matkou pro upevnění hledací sondy
- 22) Kabel hledací sondy





## CS4MX – přehled

CS4MX je vysoce výkonný detektor kovů pracující na „pohybovém“ principu. Hledací sondou je nutné neustále pohybovat a „jakoby luxovat“ nad terénem, pro dosažení žádoucího výsledku.

CS4MX poskytuje možnost výměny hledacích sond pro optimalizaci výkon v různých podmínkách prostředí. Je vybaven dvěma nezávislými ovladači diskriminace, které pomáhají kvalitnější identifikace objektu v zemi. Dále spínačem pinpoint pro pomoc při přesném dohledání objektu, a možností volby ručního i automatického vyvážení půdního efektu. Díky tomu se snadno aby vyrovnává se všemi půdními podmínkami.

CS4MX poskytuje extrémní výkon při snadném ovládnání. Přejeme vám krásné zážitky z dobrého lovu a skvělého koníčka s excelentním CXS4MX!



CSCOPE

## Rychlý start

**Projděte si následující kroky před začátkem hledání s CS4MX. Nastavení trvá jen několik minut:**

- 1) Zasuňte spodní díl vodící tyče do horního (nejprve stiskněte perko knoflíku na tyči).
- 2) Otočte zámkem tyče, aby byla fixována na požadovanou délku.
- 3) Namotejte kabel hledací sondy okolo vodící tyče.
- 4) Zasuňte konektor kabelu sondy do konektorové zásuvky na ovládacím boxu.
- 5) Otevřete bateriovou šachtu uvolněním čtyř upevňovacích šroubů.
- 6) Instalujte 8 tužkových článků AA do bateriové klece. Dejte pozor na jejich polaritu.
- 7) Otáčejte ovladačem diskriminace 1 (Discrimination Level 1) do 4 na stupnici na panelu.
- 8) Nastavte odladění země Ground Control na „AUTO“.
- 9) Zapněte a otáčejte ovladačem citlivosti Sensitivity control k číslu 8 na stupnici na panelu.
- 10) **ZAČNĚTE HLEDAT...** kovové objekty z barevných kovů dávají ostrou zvukovou odezvu z reproduktoru. Signály od malých kousků železného odpadu jsou ignorovány....

Otestujte pinpoint k určení přesné pozice objektu.



**1) Zapínání a ovládání citlivosti On Off/Sensitivity**

Otočný ovladač zapíná detektor on/off a nastavuje jeho citlivost. Mineralizovaná půda a některé pláže mohou způsobit nestabilitu nebo falešné signály, což vyžaduje snížit citlivost.

**2) Ovladač úrovně půdního efektu Ground Level**

Začněte s nastavením tohoto ovladače na AUTO. Vyšší citlivosti může být dosaženo na půdě, která na ploše nemění svoje vlastnosti nastavením tohoto ovladače ručně společně s ovladačem citlivosti (viz sekce „Hledání s CS4MX“).

**3) Přepínač Pinpoint/Discrimination 1/Discrimination 2**

„Pohybové“ vlastnosti CS4MX jsou vypnuty v případě režimu pinpoint (přepínač v horní poloze). V režimu pinpoint se hledací sondou nepohybuje, aby bylo možno dohledat přesnou pozici objektu. Režim pinpoint hlásí všechny kovy a pracuje tedy v „All Metal“, tj. ať jste si nastavili diskriminaci jakkoliv, je vypnuta, když je pinpoint aktivován stisknutím přepínače.

Je to užitečná funkce, která vám umožňuje sledovat kraje signálu (objektu) pro identifikaci velkých kusů železa. (Pozn.: velmi velké kusy železa, jako například ztracené části zemědělských strojů a jiné železné předměty (kůly) mají tendenci vydávat dobrý signál dokonce když u detektoru nastavena diskriminace na maximální úroveň.) Jakmile je pinpoint uvolněn, detektor se vrací do pohybového režimu s diskriminační úrovní 1 (Discrimination Level 1).

Disc 1 nebo Discrimination 1 (střední pozice na přepínači) znamená normální hledací režim. Detektor bude ignorovat některé signály v závislosti na nastavení ovladače DISC 1.

Disc 2 nebo Discrimination 2 (přepínač v poloze dolů) je dalším diskriminačním režimem. Detektor bude ignorovat některé signály v závislosti na nastavení ovladače DISC 2.

**4) All Metal/Discrimination Level 1 – DISC 1**

Nastavením do ALL METAL znamená žádnou diskriminaci, tj. detekovány jsou všechny kovy. Nastavení mezi 1-4 na stupnici znamená odmítnutí většiny malých železných předmětů, to znamená, že nevydávají zvukový signál. Úroveň diskriminace lze na stupnici zvýšit na 4-10 aby byly odmítnuty signály od více druhů kovových předmětů. (Viz „Podmínky citlivosti, půdního efektu a diskriminace“.)

**5) Úroveň diskriminace 2 (Discrimination Level 2) – DISC 2**

Diskriminace 2, stejně jako diskriminace 1 řídí, které signály budou odmítnuty. Typické nastavení pro DISC 2 je jeden až dva stupně nad DISC 1, aby byla ohodnocena kvalita objektu ještě před kopáním.

**6) Zámek pro připevnění řídicího boxu**

Pro dosažení co nejnižší hmotnosti při hledání lze řídicí box CS4MX odmontovat od tyče a připnout k opasku na vlastním těle. Na tyči zůstane pouze hledací sonda, což snižuje únavu ruky.

**7) Reprodukční (a indikátor stavu baterií)**

Přítomnost kovu se ozývá z reproduktoru krátkým tónem, když se sondou máchne nad objektem. Výrazně odlišná výška změny v tónu znamená, že je baterie potřeba vyměnit.



## Sestavení CS4MX

Aby bylo možno zasunout spodní díl tyče do vrchního, je třeba uvolnit zámek tyče. Dále musíte zmáčknout perko knoflíku, aby bylo možno spodní díl do vrchního zasunout. Tento knoflík zapadne do kterékoliv z děr ve vrchním dílu a jemně zafixuje oba díly tyče dohromady. Otočte zámkem tyče, abyste zamezili jejich vzájemnému pohybu.

Kabel hledací sondy, který když není dobře připevněn k tyči, může volně plandat a způsobovat nežádoucí prozvuky. Pro jeho upevnění lze použít kabelové sponky nebo pásky. Srovnejte šipky na konektoru a zásuvce a připojte hledací sondu k řídicímu boxu. Srovnejte hledací sondu do roviny s povrchem země, když stojíte v normální hledací pozici. Přitáhněte upevňovací šroub hledací sondy; nestrhněte jej. Neoprenové podložky udržují hledací sondu v žádané poloze. Není proto zapotřebí, aby se tyto díly utahovaly přílišným tlakem. (Kdyby se mezi podložky dostalo nějaké mazivo, je zapotřebí tuto sestavu rozšroubovat, vymýt a vysušit, a znovu pečlivě sešroubovat.)



## Výměna hledací sondy

Každá sonda je dodávána v kompletu se spodním dílem tyče, pro její snadnou výměnu. Vytáhněte konektor zatažením za jeho vnější krytku. Uvolní se zámek a lze oddělit konektor od zásuvky. Vytáhněte spodní díl tyče a zasuňte sestavu alternativní hledací sondy.

Vždy dbejte na to, aby se vám do zásuvky nebo do konektoru nedostala špína ani voda. Z tohoto důvodu doporučujeme uchovávat výměnné hledací sondy v čistém prostředí. Pečlivě omotejte kabel hledací sondy okolo tyče a zafixujte jej kabelovými sponkami nebo páskami, aby lépe držel na tyči. Srovnejte šipky na konektoru a zásuvce, když je spojujete

## Připevnění k opasku

Stiskněte svorky zámku na řídicím boxu palci k sobě, jak je ukázáno na fotografii. Řídicí box tím uvolníte. Řídicí box může být připevněn k opasku sponkou, která je součástí dodávky. Při tomto způsobu použití odmotejte kabel přinejmenším k zámku tyče a zajistěte jej kabelovou sponkou nebo páskou. Důvodem je, aby hledací sonda nedetekovala vlastní kabel jako hledaný objekt, když se kabel volně plandal.



Popis obr.: Zasuňte upevňovací klip zámku pod řídicím boxem a zatlačte až na doraz.

## Baterie

Odšroubujte (4) šachtu baterií a vyjměte držák baterií. Instalujte do něj 8 kvalitních tužkových článků AA. Zkontrolujte polaritu článků (pružina jde proti plochému dnu článku, které tvoří jeho záporný pól).

Zatočte prstem články v držáku, abyste měli jistotu, že mají dobrý kontakt. Zasuňte klec s bateriemi do šachty s kontakty proti sobě. Zašroubujte víko a dejte přitom pozor, abyste nešroubovali přes závit. CS4MX při práci sleduje stav baterií. Nízký stav baterií je indikován skokovou změnou výšky tónu.



## Hledání s CS4MX

Na většině míst lze nastavit ovládání půdního efektu (Ground Control) na AUTO a doporučená citlivost je v rozmezí 7-9 na stupnici na panelu, což dává nejlepší výsledky. Některé druhy půdy mohou způsobovat prozvuky, tehdy je třeba citlivost snížit na hodnotu, v níž bude detektor stabilní.

Máchejte hledací sondou nad povrchem ze strany na stranu mírným pohybem. Držte při máchání hledací sondu rovnoběžně se zemí a co nejnižší. Prohledávejte zvolené místo co nejpečlivěji, postupujte vpřed po každém máchnutí pouze na šířku hledací sondy. Prohledávejte toto místo v řádcích, abyste jej procházeli s překrytím. Hledejte s citlivostí nastavenou co nejvýše, jak to dovolí půdní podmínky.

Pokud jsou půdní podmínky dobré (konstantní s nízkou kontaminací a mineralizací), lze půdní efekt odladit přesně, a pak zvýšit citlivost nad střední pozici v odladění GB.

Někteří hledači dávají přednost nastavit citlivost do bodu, ve kterém ještě není slyšet tón pozadí, někdy se to nazývá „tiché hledání“ (ovladač citlivosti Sensitivity je zhruba na 8 na stupnici). Když je detektor nastaven takto, je signál od předmětu v zemi snáze zachytitelný. Pokud se citlivost nastaví na maximum (10 na stupnici), bude slyšet konstantní tón pozadí.

### **Nastavení ovladače odladění půdy GROUND control**

Zkušení uživatelé mohou dosáhnout vyšší citlivosti nastavení v půdních podmínkách, které jsou konstantní. Taková půda je zpravidla málo zamořená šrotem a s nízkou mineralizací. Nejprve nastavte DISC 1 na All Metal a Ground na začátek rozsahu GB, pak si najděte místo, kde není v zemi žádné železo. Pumpujte sondou nahoru a dolů blízko nad zemí (zhruba 10 cm), otáčejte ovladačem Ground po směru hodinových ručiček, až se dostanete do bodu, kde detektor nevydává při pumpování žádný signál. Jemně zvýšte citlivost a znovu zkontrolujte nastavení země.

Tento postup opakujte, dokud nezískáte prozvuky, a pak velmi jemně snižte citlivost. Detektor je tím nastaven pro dané místo. Nastavte požadovanou úroveň diskriminace DISC 1 a můžete hledat. Pokud se vám nepodaří dosáhnout stabilního signálu, vraťte nastavení na AUTO a snižte citlivost, jak tomu bude zapotřebí.



## Hledání

Doporučujeme hledat s nízkým nastavením diskriminace (1-4) na ovladači DISC

1). Při tomto nastavení nereaguje CS4MX na malé kousky železa, avšak bude dávat dobrou tónovou odezvu na ostatní kovové předměty. Zvýšení úrovně diskriminace odstraní signály od širšího spektra kovových předmětů, které budou pravděpodobně odpadem. (Viz Poznámky k citlivosti, půdnímu efektu a diskriminaci.)

Když detektor vydá signál, máchněte znovu sondou nad pravděpodobným místem, kde jste signál uslyšeli. Podržte přepínač do polohy pinpoint a pečlivě projíždějte sondou nad terénem. Nejsilnější signál bude přímo pod středem hledací sondy. Vykopejte ostrým rýčem čistou jamku těsně okolo místa, kde byl signál zachycen, a vyjměte kus zeminy, který může obsahovat hledaný předmět. Opakujte pohyby detektorem ještě jednou nad jamkou i nad kusem hlíny. Přesvědčíte se tím, kde se předmět nachází, zda je stále v zemi nebo je již vykopán.

Pokud zůstal v díře, kopejte dál a prosévejte zeminu, dokud nenajdete, co hledáte. Než odejdete, díru po sobě zahrabte.

Použití sluchátek zvýší životnost baterií a se sluchátky je i snazší rozeznat slabé signály, „šusty“.

Dodržujte místní nařízení pro chování v terénu. Nepřekračujte zákazy.

Nedotýkejte se ničeho, co by mohla být munice – informujte policii.

Neberte se sebou detektor na žádné místo, které je označeno historickou památkou. Pokud najdete cokoliv, co by mohlo být z historického hlediska významné, dejte zprávu místnímu muzeu.

Seznamte se se všemi zákony, které se váží na použití detektorů kovů, zvláště pokud chcete hledat v cizině.

The logo for C.Scope, featuring the brand name in a bold, sans-serif font. The letter 'O' in 'SCOPE' is replaced by a stylized target symbol consisting of concentric circles and a central dot.

## Citlivost, půdní efekt a mineralizace

Nejvyššího výkonu budete schopni ze svého detektoru dosáhnout, pokud porozumíte vztahu mezi třemi prvky nastavení detektoru – citlivostí, půdnímu efektu a diskriminací.

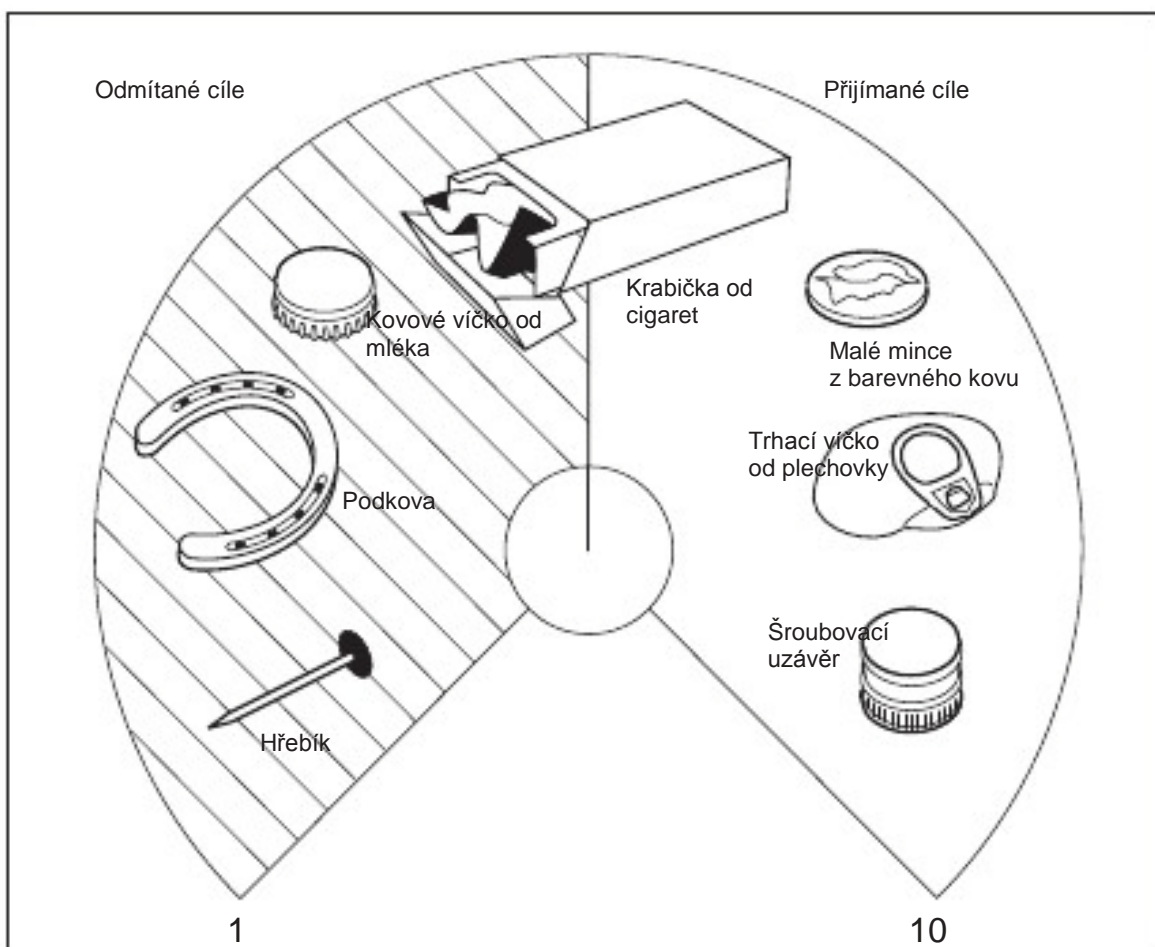
Když zvýšíte výkon detektoru příliš, samotná půda bude vydávat falešné signály a prozvuky, takže bude detektor těžké ovládat. „Pohybový“ elektronický systém v CS4MX bude odmítat většinu signálů způsobených půdou, avšak některé druhy půdy, zejména v zamokřených a prosolených místech, vyžadují práci se sníženou citlivostí.

CS4MX může být nastaven tak, aby odmítal některé druhy kovových předmětů. Malé železné předměty způsobují problémy při hledání na mnoha zemědělsky obdělávaných místech. Tyto signály lze odmítnout nastavením ovladače diskriminace na 2 nebo 3 na stupnici.

Když se tímto ovladačem otáčí po směru hodinových ručiček, odladí se signál od více druhů kovů, které hledač považuje za bezcenné.

Ovladač diskriminace se však musí nastavovat opatrně. Některé objekty, které pro něj mohou být cenné, mají podobné elektrické charakteristiky jako odpad. Z těchto důvodů je nejlepší mít diskriminaci nastavenou co nejnižší.

Efekt polohy ovladače diskriminace



## Péče o detektor

CS4MX má robustní konstrukci, přesto byste měli s řídicím boxem zacházet jako s jakýmkoliv jiným elektronickým přístrojem. Polijete-li si jej vodou, ihned jej osušte. Hledací sondu lze ponořit do vody, avšak konektor na druhé straně kabelu by měl vždy být v suchu.

Vodicí tyč a díly hledací sondy by měly být po každém hledání očištěny a vysušeny. Nepoužívejte ředidla. Pokud hledáte na slané pláži, je nutné pak tyč s fixačními zámkami a hledací sondu vystříkat sladkou vodou od písku a soli a vysušit.

Kryt hledací sondy ji chrání před obroušením, způsobeným třením po zemi. Vyměňte baterie, pokud detektor nebudete delší dobu používat. Neotvírejte přední panel řídicího boxu. Nenacházejí se v něm žádné prvky pro uživatelskou údržbu a můžete tím přijít o záruku.

## Záruka s servis

Na váš CS4MX je garantována záruka na výrobní vady, dle informací uvedených v záručních podmínkách. Kontaktujte nás, pokud máte o správné funkci vašeho detektoru jakékoliv pochybnosti.

Tým zákaznického servisu společnosti C.SCOPE je dobře vyškolen a vždy je schopen vám poskytnout patřičnou radu a rychlou poprodejní službu.

The logo for C.SCOPE is displayed vertically on the right side of the page. It consists of the word "C.SCOPE" in a bold, sans-serif font. The letter "O" is stylized as a target symbol with a central bullseye and crosshairs.



C.SCOPE je držitelem certifikátu kvality ISO 9001 na výrobu. Toto zařízení odpovídá nařízení EMC 89/336/EEC. Výkon systému může být ovlivněn zvláště silným elektromagnetickým polem.

Opotřebovaný elektrický produkt by neměl být vyhozen s domácím odpadem. Recyklujte jej prosím tam, kde jsou k tomu určená místa. Zjistěte si podrobnosti o recyklaci u vašich lokálních úřadů nebo u prodejce.



C.SCOPE

C.SCOPE.CZ  
MASARYKOVO NÁMĚSTÍ 18  
JÍLOVÉ U PRAHY  
25401 ČESKÁ REPUBLIKA

Tel: +420 731 102 713  
Tel: +420 604 490 003  
email: info@cscope.cz

web: www.cscope.cz