

# CS9000HPX II

## Návod

**C.SCOPE**



Marek Mlejnský, Pražská 572, 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)

Autorizovaný distributor pro Českou a Slovenskou Republiku

## CS9000HPX II – STRUČNÝ NÁVOD K POUŽITÍ

### Hledání kovového předmětu

1. Nastavte ovladač TONE do střední polohy.
2. Nastavte ovladač SENSITIVITY do střední polohy.
3. Nastavte ovladač GROUND BALANCE do střední polohy.
4. Nastavte ovladač AUTOTUNE do pozice „off“.
5. Otočte ovladač k zapnutí přístroje nejprve do polohy BATT.CK a zkontrolujte stav vložených baterií na stupnici.
6. Pokud je stav baterií dostačující, otočte ovladač do pozice GROUND REJECT ON.
7. Držte detektor tak, aby Vaše paže byla natažena a zdvihejte a snižujte sondu k zemi v rozsahu cca 10 cm. Pokud se tón nemění, ponechte ovladač v poli NORMAL. Pokud se tón nepřiměřeně mění, nastavte ovladač dle popisu v části návodu označené jako „Postup při odlaďování vlivu země“
8. Přepněte ovladač AUTOTUNE do pozice „on“ a začněte hledat.

### Hledání v jeskyních či dutinách

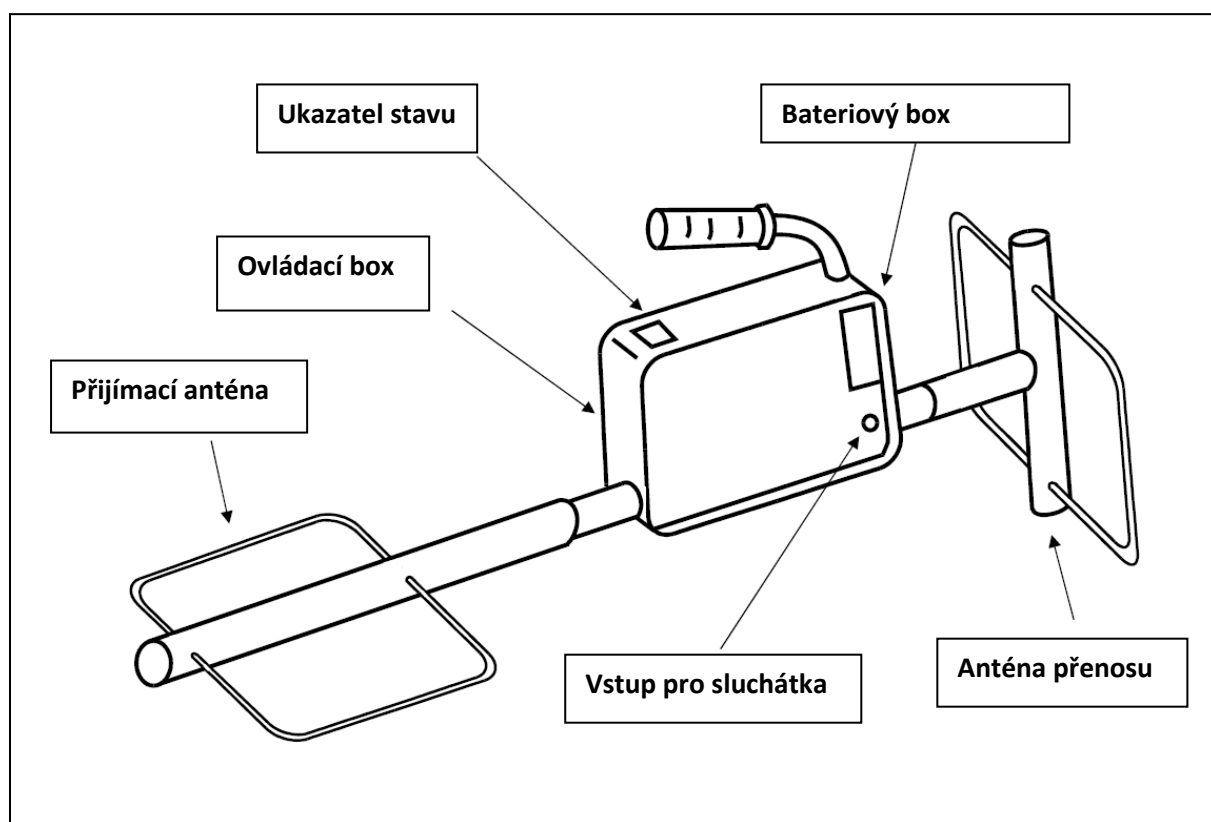
1. Nastavte ovladač TONE do střední polohy.
2. Nastavte SENSITIVITY do střední polohy.
3. Nastavte GROUND REJECT do střední polohy.
4. Nastavte ovladač AUTOTUNE do polohy „on“.
5. Otočte ovladač k zapnutí přístroje do polohy BATT.CK a zkontrolujte stav vložených baterií na stupnici.
6. Pokud je stav baterií dostačující, otočte ovladač do pozice GROUND REJECT OFF.
7. Držte detektor tak, aby Vaše paže byla natažena a začněte hledat. Snažte se udržet přístroj ve stále stejné vzdálenosti od povrchu země jak jen to je možné.

## ÚVOD

Detektory kovů značky C.Scope jsou známy jako jedni z nejlepších na trhu. Charakteristickými znaky C.Scope je velká odolnost a životnost použitých materiálů, špičková technologie a v neposlední řadě cenová dostupnost. Jedinou cestou, jak tyto vlastnosti ocenit, je pečlivě prostudovat a porozumět tomuto Návodu k použití. Následně budete schopni naplno využít všech vlastností přístroje. Doporučujeme také provádět tzv. Air testy s různými kovovými předměty, a to zejména proto, abyste lépe porozuměli schopnostem a vyhodnocení detektoru během vlastního hledání. Vždy ale mějte na paměti, že stát se dobrým hledačem kovů je stejné jako být dobrý fotograf či rybář. Můžete mít špičkové vybavení, ale trpělivost a dostatečná praxe jsou to nejdůležitější.

## SESTAVENÍ PŘÍSTROJE

Jakmile vyjmete všechny části z krabice, sestavte přístroj tak, jak je popsáno níže. Pokud možno si ponechte krabici, ve které byl detektor zabalen, abyste ji mohli využít při případném zasílání k reklamaci.



## BATERIE

Bateriový box je umístěn na kontrolním boxu, přímo nad sluchátkovým vstupem. Baterie by měly být vloženy do bateriového pouzdra umístěného v bateriovém boxu. Při vkládání nových baterií nejprve zkontrolujte, že je přístroj vypnut (ovladač v poloze OFF). Poté uvolněte dva šroubky na krytu bateriového boxu (neodstraňujte je úplně) a odklopte kryt. Uvnitř naleznete bateriové pouzdro. Vyjměte toto pouzdro a odpojte konektor, pokud je zapojen. Vložte 8 AA baterií a dávejte pozor na správnou polaritu. Pootočte každou baterii, abyste se ujistili, že jsou všechny baterie správně a pevně vloženy. Zapojte znovu konektor a vložte pouzdro zpět do bateriového boxu. Nasadte kryt a utáhněte šroubky (pouze ručně).

**Upozornění:** Doporučujeme používat alkalické baterie typu AA. Zinko-uhlíkové baterie by v přístroji neměly být ponechány delší dobu, neboť by mohlo dojít k jejich vytečení. Je lepší tyto baterie vyjmout na konci každého dne hledání.

Životnost baterií závisí na okolní teplotě, množství signálů a druhu použitých baterií.

## OVLADAČE

### Přepínač režimů (MODE SWITCH)

**PWR OFF** - první pozice přepínače režimů je nastavení Power off (vypnutí). Ujistěte se, že je tento přepínač v této poloze při každém ukončení práce s detektorem. Případné opomenutí tohoto faktu může způsobit vybití baterií.

**BATT. CK.** - druhá pozice je Battery Check (Kontrola baterií). Tato pozice se používá při kontrole stavu baterií, který je zobrazen na Ručičkovém ukazateli stavu. Dobrý stav baterií bude indikován rozsvícením všech sloupců na LCD. V případě nedostatečné kapacity baterií budou rozsvícené sloupce ubývat.

**GND. REJECT ON** – třetí pozice je režim hledání. V tomto režimu je vyrovnání vlivů půdy (Ground balance) funkční a přístroj se nachází v tzv. All metal režimu (detekuje všechny kovy). Režim hledání umožňuje nejlepší dosah a je prvním výběrem pro maximální výkon.

**GND. REJECT OFF** – v tomto režimu je Odladění vlivů půdy vypnuto a přístroj reaguje na veškerou mineralizaci obsaženou v půdě. Jelikož jsou dutiny či jeskyně bez takovéto mineralizace, bude přístroj reagovat na případný kov zvýšením tónu. Pokud se bude zvuková odezva snižovat, bude to samozřejmě znamenat zvýšenou mineralizaci. Díky tomuto režimu budete schopni hledat v jeskyních a různých dutinách případně skryté poklady. Použití tohoto režimu vyžaduje velmi důkladné plánování průzkumu a také velkou pozornost širokému spektru změn ve zvukové odpovědi. Označení těchto míst Vám pomůže se lépe orientovat.

## **Nastavení tónu (TONE ADJUST)**

Tímto ovladačem nastavujete hlasitost prahového tónu (Threshold). Optimální nastavení je, když je tento tón na prahu slyšitelnosti. Při použití sluchátek bude tento ovladač v nižší poloze nastavení než při běžném hledání bez sluchátek. Použití sluchátek může být důležité při hledání v hlučném prostředí, kde by bylo nutno nastavit Threshold příliš vysoko. Stručně řečeno, čím nižší je nastavení Thresholdu, tím větší dosah detektoru.

## **Citlivost (Sensitivity)**

Tento ovladač slouží k nastavení citlivosti či dosahu detektoru. Nejlepším nastavením je v rámci pole NORMAL při běžných podmínkách v lokalitě. Dosáhnete tak adekvátního dosahu a stability přístroje. Pokud je přístroj rušen případnými interferencemi, bude nutné ovladač nastavit do polohy MIN., Pokud chcete získat maximální dosah přístroje, nastavte přístroj co nejvíce doprava (po směru hodinových ručiček). Signály hlouběji uložených kovových předmětů mohou být někdy „přeslechnuty“ při příliš vysokém nastavení citlivosti. Proto je mnohem vhodnější používat nastavení v rámci pole NORMAL, protože tyto signály hlouběji uložených předmětů budou lépe slyšitelné.

## **Ground Reject**

Tento ovladač je funkční pouze společně s režimem GROUND REJECT. Ovladač je nastavený aby eliminoval mineralizaci v půdě a umožnil maximální dosah. Při vyšší míře mineralizace otáčejte ovladačem směrem k „+“ a v opačném případě k „-“. Způsob nastavení je popsán v části „OBSLUHA“. Při použití CS9000HPX II v režimu TR/TRACE by měl být Ground Reject nastaven v rámci pole NORMAL. Při nastavování ovladače GROUND REJECT se vždy ujistěte, že ovladač AUTOTUNE je vypnutý nebo nastaven ve střední poloze.

## **Autotune**

Funkce AUTOTUNE je umístěn na řídicí jednotce a je možno jej rychle a snadno aktivovat přepnutím páčky. Při zapnuté funkci Autotune je přístroj schopen pracovat velmi hladce při malých změnách obsahu mineralizace v půdě, což běžně způsobuje změnu intenzity Thresholdu. Je nezbytné, abyste detektorem pohybovali při aktivaci funkce Autotune. Pokud nebude sonda v pohybu nad cílem, bude signál pomalu slábnout, až se úplně vytratí.

Pokud je páčka ve střední poloze (OFF) přestane Autotune fungovat. Ovladač Ground Reject je tím pádem jediný, který může eliminovat mineralizaci půdy. Pokud se míra mineralizace nemění nijak významně, může být tato metoda dostačující bez nutnosti pohybovat sondou. Budete schopni stát nad cílem bez toho, aby se signál ztrácel či slábl. Je také nutné (mimo cíl) pravidelně stisknout tlačítko THUMB SET, abyste vrátili původní nastavení thresholdu.

## **Headphone Jack Socet (Vstup pro sluchátka)**

Jakmile zapojíte sluchátka, bude reproduktor automaticky odpojen. Použitím sluchátek získáte maximální dosah a také prodloužíte životnost baterií. K přístroji doporučujeme používat sluchátka s přepínáním stereo-mono (přepněte na mono) a jackem ¼“ .

## **Thumb Set**

Tlačítko THUMB SET je umístěno pod rukojetí detektoru. Při práci s CS9000HPX bez použití Autotune, můžete toto tlačítko stisknout v momentální poloze rychle s mírným pohybem nad cílem, čímž zmírní intenzitu signálu a usnadní tak zaměření místa uložení cíle. Více informací k této funkci naleznete v části „OBSLUHA“.

## **VLASTNOSTI**

### **Autotune**

Rysem funkce Autotune je „samo-nastavování thresholdu“, čímž zajistíte hladší práci thresholdu během detekování. Zadní tón detektoru se může zvyšovat či snižovat díky změnám míry mineralizace v různých místech během detekování. Nicméně při významnějších změnách mineralizace bude nutné nastavit přístroj pomocí ovladače Ground Balance, při nepatrných změnách postačí použití funkce Autotune. Pokud je zadní tón příliš nestabilní, může to způsobit, že dosah se významně zmenší a můžete tak snadno některé cíle přejít. K aktivaci funkce Autotune můžete snadno páčku přepnout do polohy FAST nebo SLOW.

### **Ground Reject**

Unikátním rysem CS9000HPX je jeho schopnost vyrušit vlivy způsobené mineralizací v půdě. Díky tomu budete schopni nacházet předměty, které by jinak bylo nemožné najít právě díky přítomnosti minerálů v půdě. Zatímco ne všechny lokality jsou postiženy tímto fenoménem, můžete přesto tuto vlastnost velmi ocenit, zvláště pro zvýšení dosahu v těžce mineralizovaných lokalitách.

## **CS9000HPX OBSLUHA**

### **Režim Ground Rejecting Metal**

1. Nastavte ovladače TONE ADJUST, SENSITIVITY a GROUND REJECT do střední polohy v sekci NORMAL. Nastavte páčku pro AUTOTUNE do pozice FAST nebo SLOW.
2. Otočte ovladačem MODE do pozice BATT. CK. a zkontrolujte na Ukazateli stavu kapacitu vložených baterií. Poté otočte ovladač MODE do polohy GND REJECT ON. S tímto nastavením v rámci sekce NORMAL budete schopni detekovat na většině lokalit. Nicméně pokud budete potřebovat další nastavení s ohledem na přítomnost mineralizace postupujte následovně:

### **Postup Odladění vlivů země (Ground Reject)**

- a. Nastavte páčku AUTOTUNE do polohy střední polohy (OFF). Ujistěte se, že detektor je mimo dosah jakéhokoli většího kovového předmětu, jako jsou auta, potrubí apod. Také si dejte pozor na osobní věci, jako jsou páskové spony, klíče od auta, hodinky, nože apod.

- b. Držte přístroj tak cca 25 cm nad zemí tak, aby manipulace s ním byla snadná. V této vzdálenosti stikněte tlačítko THUMB SET v momentální poloze a opět jej uvolněte. Uslyšíte Threshold a na Ukazateli stavu bude cca „20“. Pomalu zdvihněte přístroj o cca 10 cm. Pokud se tón změnil pouze nepatrně či vůbec, je nastavení adekvátní pro hledání v této lokalitě.

Zapněte funkce AUTOTUNE a začněte hledat. Nicméně pokud se tón příliš nemění, můžete ponechat funkci AUTOTUNE vypnutou a pokračujte dle následujícího popisu:

- c. Pokud tón a zobrazení na stupnici „klesalo“ při pohybu sondou vzhůru potřebujete ovladačem GROUND REJECT otočit mírně proti směru hodinových ručiček (-). Snižte přístroj na délku paže, stiskněte tlačítko THUMB SET v momentální poloze pro re-tune, uvolněte je a opět detektor zdvihněte o cca 10 cm. Pokud se tón dále snižuje, opakujte celý postup, dokud nebude tón a zobrazení na stupnici víceméně stejné v obou polohách. Pokud se tón a zobrazení na stupnici zvyšuje při pohybu sondou vzhůru, je ovladač GROUND REJECT příliš v sekci „-“, a je třeba jej otočit po směru hodinových ručiček (+). Pokračujte stejným postupem, dokud nedosáhnete stabilního tónu v obou polohách.

Postu při odladování vlivů země je velmi důležitý při zvýšené Citlivosti. Ovladač SENSITIVITY není nutné nastavovat dále než do střední polohy (NORMAL) pro většinu lokalit. Pokud nemůže být postup při Odladování vlivů země (GROUND REJECT) dodržen dle výše popsaného, zkuste se přemístit o kousek dál, neboť můžete být na místě, kde je pod zemí kovový předmět.

### **Zaměření skrytých kovových předmětů**

Při vlastním hledání se snažte danou lokalitu prohledávat tak, aby jednotlivé pohyby sondou překrývaly jeden druhý, a Vy jste tak zbytečně nepřecházeli skryté předměty.

Skrytý předmět bude ohlášen zvýšeným tónem v Thresholdu. Je možné, že hlouběji uložené předměty nebudou hlášeny tak intenzivním tónem, jako předměty v běžné hloubce. Také zobrazení na stupnici se bude zvyšovat, pokud se budete sondou nacházet nad skrytým předmětem. Pokud bude nalezený předmět uložen mělko, bude zobrazení na stupnici na svém maximu a tón se již nebude dále zvyšovat. Pamatujte, že musíte sondou pohybovat při použití AUTOTUNE při zaměřování cíle. Pokud sondou nebudete, bude se tón vytrácet. Cíl nejlépe zaměříte, když místo signálu prozkoumáte v pomyslném kříži, kdy přesné místo nálezů bude v jeho průsečíku.

### **Pintpointing – Zaměřování**

Při nastaveném AUTOTUNE v pozici OFF se mohou cíle blízko povrchu zdát jako velké, což je normální. Nyní musíte cíle „zúžit“, abyste byli schopni určit jeho přesnou polohu. Začněte pohybovat sondou v jednom směru nad cílem, a jakmile je ručička stupnici „přesahuje“ zmáčkněte tlačítko THUMB SET v momentální pozici krátce abychom vrátili ručičku na stupnici. Pokračujte pohybem sondy nad cílem ve stejném směru a pokračujte stisky tlačítka. Tímto postupem se dostanete do bodu, kdy bude ručička na stupnici na maximu a také tón bude nejvyšší a následně obojí klesne. V tomto bodě se nachází hledaný předmět. Stisknutím a následným uvolněním tlačítka THUMB SET

v momentální poloze způsobí, že cíl se jakoby „scvrkne“ a zaměření tak bude mnohem snadnější. AUTOTUNE umožní zaměření automaticky.

### **Zaměření jeskyní a dutin**

1. Nastavte ovladač MODE do pozice GND REJECT OFF.

Nastavte ovladač TONE ADJUST, SENSITIVITY a GROUND REJECT v rámci sekce NORMAL. Ovladače TONE a SENSITIVITY mohou být znovuustaveny k optimalizaci v dané lokalitě stejně, jako tomu je v režimu GROUND REJECT METAL MODE.

2. Mohou být použity polohy AUTOTUNE či non-motion. Použijte to nastavení, které Vám umožňuje hladký výkon a které Vám nejvíce vyhovuje. Pokud jsou v dané lokalitě velké změny v mineralizaci a je tak těžší udržet stabilní Threshold, je nejlepší volbou AUTOTUNE. Pokud máte dostatek zkušeností, můžete tuto fci nechat vypnutou. Je velmi důležité mít přístroj stabilní, abyste se vyhnuli případným falešným signálům.

Nedoporučujeme, abyste tento režim používali jinak, než když hledáte změny v půdní hutnosti. Opět zdůrazňujeme, abyste zajistili konstantní polohu detektoru nad zemí jak jen to je možné.

V režimu GND REJECT OFF bude detektor reagovat pozitivním zvukem na všechny neželezné předměty, jako jsou zlato či stříbro a bude vydávat stejnou odpověď v přítomnosti dutin, či jeskyních. Jakmile bude zaměřen železný cíl, bude se zvuk tišit. Stejně tak se bude chovat při vysoké železité mineralizaci.

Jelikož Odladění vlivů země není v tomto režimu efektivní, ponechte ovladač GROUND REJECT v rámci pole NORMAL. Jelikož mineralizace půdy není eliminována, nedosáhne režim GND REJECT OFF stejného dosahu jako je běžné u režimu GND REJECT ON.

### **Uskladnění**

Pokud detektor nepoužíváte, měl by být uložen na suchém a teplém místě. Pokud nebudete přístroj používat po delší dobu, doporučujeme vyjmout baterie, abyste zabránili případnému vytečení baterií, které by mohlo způsobit nenávratné poškození přístroje.

Životnost detektoru může být zkrácena nevhodným či hrubým zacházením. Chovejte se k detektoru stejně jako ke kterémukoli jinému elektronickému zařízení.

### **DETEKTOR NEFUNGUJE – MOŽNÉ PŘÍČINY**

- a) Zkontrolujte stav baterií pod napětím pomocí ukazatele stavu.
- b) Zkontrolujte, zda je anténa správně připojena k řídicí jednotce.
- c) Vyměňte baterie a ujistěte se, že jsou vloženy správně a všechny kontakty jsou v pořádku. Životnost baterií může být různá již při výrobě, a proto Vaše „nové“ baterie nemusí mít dostatečné napětí.

### **Oscilující signál doprovázen malou fluktuací ukazatele stavu**

- a) Může to být způsobeno slabými bateriemi. Ujistěte se, že jsou baterie správně vloženy.
- b) Povolené spojení s anténou.
- c) Možné rušení el. interferencemi – pomůže snížit citlivost. Pokud přesto problém přetrvává, je nejlepším řešením počkat až se přenos zastaví.

### **Střídavý zvuk z reproduktoru**

- a) Toto může být způsobeno slabým kontaktem baterií. Ujistěte se, že jsou kontakty baterií pevné.
- b) Povolené spojení s anténou.
- c) Rušení interferencemi (viz výše).

### **Tón detektoru lehce kolísá**

- a) Teplota kolísá v závislosti na teplotě vzduchu, jakmile je přístroj přenesen z domu či auta do venkovních podmínek. Čím vyšší je změna v teplotě, tím větší jsou rozdíly. V některých případech může aklimatizování přístroje trvat i cca 30 min.
- b) Někdy mohou slabé baterie způsobit kolísavost signálu. Vyměňte baterie a měly byste dosáhnout stabilního signálu.

### **Další informace**

Pokud se Vám projeví nějaká vada či nestandardní chování přístroje během hledání, kontaktujte svého prodejce.

### **Předtím, než zašlete detektor na opravu, ujistěte se, že jste provedli následující kroky:**

- a) Přečtěte si důkladně celý návod.
- b) Vyzkoušejte stav baterií dle výše uvedeného postupu.
- c) Při zaslání detektoru k opravě nezapomeňte přiložit dopis, ve kterém stručně popíšete reklamovanou závadu spolu s tel. kontaktem na Vás.

### **SPECIFIKACE**

- 1. Operační frekvence: 12,5 kHz
- 2. Operační teplota: -5°C až 55°C
- 3. Druh a životnost baterií: 8xAA 1,5V alkalické, cca. 20 hod hledání