

# Manuál k použití - SSP-5100 G



## **Gratulujeme Vám k zakoupení pulzního detektoru kovů Detech 5100G**

Vyjměte cívku z obalu. Cívka je složená v transportní pozici. Upravte tvar cívky do čtverce. Zvláštností cívky je, že má střední sektor, ve kterém je „magnetometr“, který vytváří unikátní diskriminaci detektoru. Spojte jednotlivé díly trubek, viz obrázek 1. Po té zvedněte cívku do provozní výšky (obrázek 2) nad zemský povrch, dostatečně daleko od kovových předmětů. Upozornění: Vyhněte se kovovým částem vašeho oděvu a obuvi.

Připojte kabel antény do kontrolního boxu, využijte spojovací článek na přední straně panelu. Zapněte detektor tlačítkem ON/OFF. Za několik sekund se na displeji zobrazí logo výrobce, model detektoru a software.

### **AUTOMATICKÝ PRACOVNÍ REŽIM**

Po té se načte provozní obrazovka, znázorňující stav baterií a momentální nastavení. Symbol „A“ znamená, že je detektor v automatickém režimu (AUTOMATIC MODE), viz dále.

Stiskněte tlačítko TUNER. Na displeji se zobrazí „AUTO TUNNING/watt“ – automatické ladění/čekejte. Detektor začne automaticky odladovat vliv země. Po několika sekundách bude proces ukončen s odladěním odpovídajícím místním půdním podmínkám. Za několik sekund se přepne operační obrazovka (OPERATIV screen). Ozvou se 1-3 "cvaknutí" za sekundu z reproduktoru detektoru. Nyní je detektor připraven na hledání.

**UPOZORNĚNÍ:** Pokud jste blízko ke kovovému předmětu, kurzor se bude dále pohybovat za maximální do minimální pozice neschopný zastavit na určité hodnotě. Na obrazovce se zobrazí text: Prosím, pohněte cívku (PLEASE, MOVE THE COIL). Posuňte cívku do jiné pozice a stiskněte opět tlačítko TURNER.

***Z důvodu velkého množství kovových předmětů v budovách, nedoporučujeme testování detektoru ve vnitřních prostorách.***

Pokaždé, když zapnete detektor, zapne se automatický operační režim (AUTOMATIC MODE). V tomto režimu procesor sleduje během pohybu cívky změny v mineralizaci země a těmto změnám se detektor okamžitě přizpůsobuje. Rychlost nemůže být kontrolována operátorem.

**POZNÁMKA:** Automatický režim detektoru SSP-5100 je typický pohybový systém – hledací cívku musí být pohybováno pomalu nad povrchem země, nesmí se zastavit nad kovovým předmětem.

Pokuste se udržet konstantní operační výšku cívky. Pokud změníte tuto výšku prudkým přiblížením k povrchu země, procesor bude potřebovat 7-8 sekund k obnově optimálního nastavení. Pokud nechcete čekat, můžete použít jedno ze dvou tlačítek pro restartování a rychlé automatické odladění.

**POZNÁMKA:** Pokud použijete RESET, když je cívka nad kovovým předmětem, detektor bude odladěn pro tento předmět, následně vyloučen, nebo vydá velmi slabý signál!!!

Někteří profesionální uživatelé využívají tuto vlastnost ke snížení intenzity signálu a získání lepšího dohledání cíle (pin-pointing). Pokud je cíl velký a mělce uložený, linka signálu bude podobná nákreсу obrázku AJ manuálu.

Díky velmi vysoké intenzitě signálu během práce s detektorem s cívkou 1m x 1m nebo větší, bude těžké získat přesnou představu o přesném uložení cíle. V momentě, kdy uslyšíte signál cíle, okamžitě stiskněte tlačítko RESET, ne ve chvíli, kdy signál dosáhl nejvyšší síly. Takto budete schopni nejlépe dohledat cíl. Po resetování, když přejdete cívkou nad cílem, uslyšíte signál cíle s mnohem menší intenzitou a dohledání bude přesnější. **Tento postup je vhodný pro zkušené uživatele**, protože je zde stále riziko odladění cíle, pokud resetujete detektor v nevhodnou chvíli.

Větší cíle a cíle blíže k povrchu mají větší intenzitu signálu. Když je intenzita signálu maximální, grafické znázornění vystoupá k nejvyšší části operační obrazovky a hodnota 100 se zobrazí uprostřed obrazovky. Pokud má signál intenzitu nízkou (může se stát během resetování, jak bylo vysvětleno výše), grafické znázornění dosáhne nižší úrovně a hodnota na obrazovce bude, viz popsany příklad, 48.

**POZNÁMKA:** Pokud pohybuje cívkou správně, v konstantní pracovní výšce, nepřecházíte nad kovovými předměty a nejste pod vlivem silného elektromagnetického rušení, grafické znázornění bude mít přímou linku ve spodu obrazovky a intenzita signálu bude 0.

---

## MANUÁLNÍ PRACOVNÍ REŽIM

Automatický režim je velmi snadný a účinný režim. Ale manuální pracovní režim (MANUAL MODE) umožní větší citlivost a stabilitu během hledání. Když v automatickém režimu stisknete tlačítko AUTO, na obrazovce se změní symbol „A“ za symbol „M“ – Manuální pracovní režim (Manual mode of operation).

Po té byste měli stisknout tlačítko TURNER, abyste odladili detektor v manuálním režimu. Cívka by měla být v pracovní výšce cca 7,5 – 15 cm (3 – 6 in) nad zemským povrchem.

Na obrazovce se zobrazí nápis pro automatické ladění detektoru (Automatic Tuning). Během několika sekund detektor dokončí proces automatického odladění (AUTO TUNING). Odpočítávací stupnice (ticking rate) je 1-3 tiknutí za sekundu – je to dané výrobcem jako univerzální a nejvhodnější pro většinu podmínek při hledání. Pokud budete dostávat větší počet "cvakání" je třeba snížit citlivost detektoru. Hned po té se na displeji zobrazí popis pro manuální odladění. Pokud Vám toto vyhovuje, stiskněte tlačítko DETECT, tím vstoupíte do operační obrazovky a můžete začít hledat.

**Pokud chcete změnit odpočítávání (ticking rate), můžete to udělat stisknutím tlačítek DEPTH nebo TUNER. Uvědomte si, že tlačítka DEPTH a TUNER mají formu a funkci šipky. Můžete pomoci nich zvýšit (TUNER, pravá šipka) nebo snížit (DEPTH, levá šipka) odpočítávání (ticking rate).**

Pro větší citlivost zvýšte odpočítávání (ticking rate). Ale uvědomte si, že přílišné zvýšení „ticking rate“ Vám nedá větší citlivost, naopak to může zhoršit kvalitu hledání.

Jsou případy, kdy detektor je nestabilní kvůli vysoké mineralizaci půdy nebo elektromagnetickým ruchům v blízkosti detektoru. V takovém případě snižte „ticking rate“ pomocí levé šipky (tlačítko DEPTH). Dojde ke zvýšení stability, ale významně se sníží citlivost detektoru.

Nezáleží, zda jste zvýšili nebo snížili „ticking rate“, musíte stisknout tlačítko DETECT. Okamžitě po té procesor uloží hodnotu „ticking rate“, kterou jste zvolili a udrží ji i přes změny půdních podmínek nebo provozní výšky cívky.

Pamatujte si, že pokud prudce změňte výšku cívku, „ticking rate“ se prudce změní a procesor bude potřebovat cca deset sekund k návratu Vámi vybrané hodnoty.

**POZNÁMKA:** Pokud nad kovovým předmětem stisknete tlačítko RESET, může dojít k ignorování cíle.

**Měli byste kontrolovat úroveň odladění v pravém dolním rohu displeje – momentální hodnota odladění je znázorněna v procentech. Je dobré vědět, že pokud jste v terénu a ladíte detektor a procesor vybere nižší procentuální hodnotu, bude to znamenat, že mineralizace půdy je vyšší. Pokud odladíte detektor ve městě, nižší procentuální hodnota znamená, že jste v blízkosti kovových předmětů. V každém případě byste měli nalézt místo bez kovových předmětů.**

## **KONTROLKY A OVLÁDÁNÍ**

### **HLOUBKA (DEPTH)**

Tlačítko DEPTH je kontrolka přímo ovlivňující citlivost detektoru a hloubku detekce. Hloubka je vždy popsána v dolním levém rohu operační obrazovky – hodnota se pohybuje od 1 do 8. Pro změnu hloubky detektoru, jednoduše stiskněte tlačítko DEPTH. Asi za 5 sekund se na displeji objeví obrazovka pro úpravy hloubky - ADJUST DEPTH screen.

Použijte tlačítka s funkcí šipek DEPTH a TUNER, kterými můžete upravit nastavení hloubky. Pokud hledáte s detektorem v ideálních půdních podmínkách, můžete použít vyšší nastavení hloubky pro maximální dosah. Doporučujeme použít nižší nastavení hloubky, kdy stále máte výborný hloubkový dosah a zároveň stabilní detektor.

### **DISKRIMINACE (DISCRIMINATION)**

Tento detektor má unikátní schopnost diskriminace na kovové (magnetické) předměty díky zabudovanému magnetometru v cívce. Diskriminační provozní režim umožňuje se vyhnout kopání nechtěných mělce uložených cílů. Detektor je nastaven, aby diskriminoval pouze na povrchu a v oraných vrstvách půdy. Často jsou cenné cíle (mince) zakopány společně s kovovými předměty (zbraně, nádoby a další kovové předměty). Pokud by detektor diskriminoval v celém rozsahu detekce, mohl by vyloučit také cenné cíle při eliminaci železných předmětů. Pokud víte, že poklad, který hledáte je v kovové nádobě, nebo skryt společně s kovovými předměty, je vhodné diskriminaci vypnout. Za/vypnutí diskriminace lze provést, když je detektor v provozní obrazovce, stisknutím tlačítka DISC. Samozřejmě byste měli vědět, že je diskriminace možná pouze s diskriminační cívkou – s cívkou s magnetometrem. Pokud je diskriminace zapnutá a detektor je v režimu AUTO při přechodu cívkou nad kovovým předmětem, zvuk bude hlasitější, pak naráz utichne, grafické znázornění prudce klesne a zčerná a v pravém dolním rohu se objeví symbol „Fe“, ale nebude fungovat žádná audio diskriminace.

Diskriminace je založena na magnetických vlastnostech kovových předmětů. Temperovaná ocel bude produkovat jednoznačnější odpověď detektoru (předměty jako nože, skalpely, nůžky, meče). Na druhou stranu, takové kovové předměty byste měli kopat, protože jde o zajímavé cíle z hlediska

historie. A dříve lidé pohřbívali peníze společně s cennými nástroji a zbraněmi. Proto je detektor nastaven tak, aby diskriminoval pouze kovové předměty při povrchu země.

### **HLASITOST (VOLUME)**

Pomocí kontrolky VOLUME můžete zvolit různou vhodnou hladinu zvuku. Pokud je cívka nesena dvěma operátory (**doporučujeme**), doporučujeme hlasitost nastavit na maximum -8. Pokud je hledač sám, například při práci s kulatými cívkami, a pokud si preferuje práci se sluchátky, pak je vhodné zeslabit zvuk. To umožňuje stisknutí tlačítka VOLUME (před tlačítkem na obrazovce je napsána aktuální hladina zvuku). Na displeji se zobrazí ADJUST VOLUME, použijte tlačítka šipek DEPTH a TUNER a pomocí nich snižte/zvyšte hlasitost zvuku. Když vyberete vhodnou hlasitost, stiskněte tlačítko DETECT a navrátíte do provozní obrazovky. Pokud neuděláte nic po dobu pěti sekund, detektor se navrátí do operační obrazovky automaticky.

Pokud s detektorem pracujete ve dvou lidech ve větrném počasí, nebo Vás ruší zvuk vašich kroků na suché trávě a listí, je možné, že přeslechnete „ticking rate“ nebo signály hlubokých cílů. V takovém případě doporučujeme pracovat s hlasitostí přepnutou na maximum – 8.

### **ZPOŽDĚNÍ (DELAY)**

Kontrolka DELAY má silný efekt na citlivost detektoru a přecházení vlivů země. Detektor má dvě hodnoty DELAY – MIN a MAX. Hodnota DELAY je vždy napsána v levém horním rohu obrazovky. Pro změnu aktuálního nastavení stiskněte tlačítko DELAY.

Při nastavení MIN je detektor přiměřeně citlivý na všechny kovové cíle a vyhledává je v maximální hloubce. Při nastavení MAX detektor odmítne některé fólie, moderní slitiny a předměty s nízkou vodivostí. Toto nastavení je odpovídající pro práci na mineralizovaných půdách. Uvědomte si, že s nastavením MAX detektor ztrácí trochu citlivost!

S každou změnou nastavení DELAY se na displeji zobrazí „DELAY IS CHANGED“ a pro vlastní vyhledávání musí být detektor opět odladěn – prosím, stiskněte tlačítko TUNER.

### **PODSVÍCENÍ (LIGHT)**

Pokud chcete používat světlo na displeji, stiskněte tlačítko LIGHT. Pokud je LIGHT zapnuto, v horním pravém rohu displeje bude symbol malé lampy. Uvědomte si, že pokud je podsvícení zapnuto, detektor má mnohem větší nároky na baterie a provozní doba je kratší.