

# EDS

EXTREME DEPTH & SENSITIVITY



**DETECH**

## INSTRUKTÁŽNÍ MANUÁL

# Sestavení detektoru

1. Na spodním dílu vodící tyče odmontujte upevňovací šroub a matku.
2. Zasuňte konec tyče mezi ouška na hledací cívce, slícujte díry s tyčí a podložkami.
3. Zasuňte upevňovací šroub do slícovaných děr v ouškách cívky a tyče.
4. Našroubujte upevňovací matku a utáhněte ji rukou.

Poznámka: Utáhněte matku poté, co jste vše sestavili a nastavili hledací cívku do správné hledací pozice proti zemi.

5. Zasuňte spodní část tyče do střední části, dokud zaskakovací knoflík nezaklapne do první fixační dírky.

Poznámka: Utažení převlečné zámkové matky by se mělo provést až po sestavení celého přístroje a jeho nastavení na správnou délku pro hledání.

6. Stiskněte zaskakovací knoflík vrchní sestavy (to prohnuté S-tyče) a zasuňte vrchní díl tyče do další převlečné zámkové matice, dokud zaskakovací knoflík nezaklapne do fixační dírky, čímž se oba díly spojí. Utáhněte zámkovou převlečnou matku, čímž zpevněte spoj obou tyčí.

7. Otočte kabel okolo tyče a nechte mu přitom dostatečnou vůli těsně za sondou, aby se s ní mohlo kývat pro správné nastavení polohy.

Poznámka: Nedopusťte, aby kabel mohl okolo tyče volně plandat. Detektor je natolik citlivý, že je schopen rozpoznat i tenké drátky v kabelu. Plandající kabel tak může způsobovat prozvyky. Aby se kabel nerozmotával, doporučujeme jeho upevnění ke spodnímu a vrchnímu dílu tyče dvěma fixačními pásky.

# Sestavení detektoru

Detektor je standardně dodáván s novými hledacími cívkami **9"x9" (palců) a 12"x12" SEF PRO**. Tyto cívky dosahují vyšší citlivosti a hloubky, lepšího pinpointingu a mají perfektní stabilitu, dokonce ve vysokém teplotním rozsahu.

Když se s detektorem seznamujete, doporučujeme začít hledat s menší cívkou **9"x9"**. **Cívka 12"x12"** je citlivější a jde hlouběji. Avšak její použití vyžaduje větší zkušenosti s prací s detektorem.

Pro první testy a seznámení s detektorem doporučujeme najít si dobré terénní podmínky, stranou všech elektromagnetických rušení a zastavěných oblastí.

Délka detektoru by měla být nastavena tak, aby jeho použití nebylo únavné či nepohodlné, ani po delší době hledání. Držadlo detektoru by vám mělo sedět v ruce tak, aby byla uvolněná, s vodící tyčí napřaženou dopředu. Měli byste být schopni pohybovat s detektorem před sebou dopředu i dozadu s uvolněným ramenem. Hledací cívka by se neměla při pohybu dotýkat země a měla by s ní být rovnoběžná, jak je ukázáno na **obr. 1**.

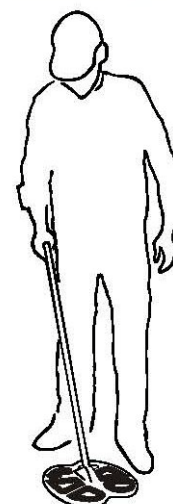


Figure 1

Pohybujte (máchejte) detektorem ze strany na stranu zhruba v metrových obloucích a překrývejte přitom cívkou jednotlivé pohyby. Detektor je navržen tak, aby dosáhl maximální hloubky i bez příliš rychlých pohybů. Snaha hledat příliš rychle ve skutečnosti způsobuje ztrátu hloubky ve velmi mineralizované zemi. Bez ohledu na to, v jakém hledacím režimu pracujete, snažte se držet hledací cívku v konstantní výšce dva až tři centimetry nad zemí.



Figure 2

Většina lidí má snahu ke konci půlkruhového pohybu cívku zdvihát, asi jako kyvadlo, zvláště když spěchají (**obr. 2**). Snažte se toho vyvarovat, neboť jakýkoliv zdvih cívky nad terén způsobí ztrátu detekční hloubky. Je to snadné zejména na trávnících když dovolíte cívce při máchání s ní ze strany na stranu jít nad stonky. Nárazy do země a kamení mohou způsobit falešné signály, prozvuky. Přítlak cívky násilím blíže k zemi, zvláště na vlhké a mineralizované půdě, také může způsobit prozvuky.

# Automatický režim

Nejprve vás seznámíme s nejsnazším režimem hledání s detektorem. Dále jej budeme nazývat režim AUTO. V tomto režimu není nutné provádět ruční odladění podmínek půdního efektu.

Otočte všechny knoflíky a ovládací prvky do červeně označené polohy (**obr. 3**). Ovládací prvky **GND adjust** a **threshold** nemají označení červené polohy. V tomto režimu nemají žádnou funkci. Freq.1/Freq.2 také nemají červenou polohu.

**Frekvence 1 nebo 2** se volí pro dosažení nižšího hluku detektoru, a to při té samé úrovni citlivosti. Když detektor zapnete (otočením on/off), pozdraví vás červeným a zeleným blikáním.

Pak se **LED** na vteřinu zazelená, což znamená nabitou baterii, v opačném případě **LED** zčervená a musíte články nabít.

Ovladač **disc** má dvě červené zóny. Pro hledání mincí zvolte zónu **coins**.

Pokud chcete kopat větší železné předměty, jako například nože, šipky a oštěpy, ručnice a jiné, pootočte zpět do polohy **relic**.



Figure 3

V této poloze bude detektor odmítat jen malé kousky drátků. Nezvyšujte diskriminaci nad značku folio, kde detektor začíná odmítat některé menší klenoty, mince s nízkou vodivostí nebo další předměty. Více podrobností o tomto nastavení bude uvedeno dále. Poté, co jste se seznámili s prací detektoru při tomto nastavení, můžete přepnout **low/high** do polohy **high**.

Tím se detektor stane zřetelně citlivějším a půjde hlouběji. Citlivost ještě můžete přidat ovladačem citlivosti **sens** otočením po směru hodinových ručiček, dokud neuslyšíte nepravidelné přerušované hluky. Při nastavování citlivosti musí být cívka bez jakéhokoliv pohybu. Nepravidelné hluky zmizí, jakmile začnete s cívkou pohybovat.

**DŮLEŽITÁ POZNÁMKA:** Při práci ve velmi těžkém a vlhkém terénu, zvláště při použití větší cívky 12"x12" když s ní máchnete nad otevřenou dírou, je pak možné, že vydá falešný signál. Jako by byl v díře kovový předmět. V takovém případě přepněte **přepínač M/A ground** do polohy **M ground** a **GND adjust** do polohy „sink“ (kontrolka LED bude svítit zeleně). Ve většině případů tento postup toto negativní ovlivnění odstraní a bude mít za výsledek stabilnější práci detektoru, samozřejmě s mírnou ztrátou hloubkových parametrů. Pokud se to nepodaří, měli byste nasadit menší cívku.

## Manuální režim

Automatický režim práce je nejsnazší. Avšak nedává vám nejlepší výkon co do citlivosti ani hloubky. V této kapitole popíšeme ruční nastavení. Doporučujeme jej velmi zkušeným hledačům. V tomto režimu se vždy nastavuje odladění půdního efektu ručně.

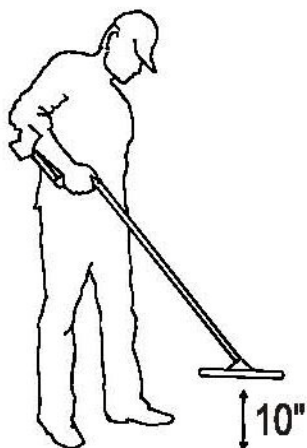


Figure 4

Zdvihněte a držte hledací cívku zhruba **25 cm** rovnoběžně nad zemí, jak je ukázáno na obr. 4. Měli byste být nad místem bez železa. Pak přepněte přepínač **high/low** do polohy **high**, abyste dostali vyšší citlivost a větší hloubku, a ještě **all metal/disc** do polohy **all metal**.

A **ground/M ground** přepněte do polohy **M ground** (ruční vyvážení půdního efektu), viz obr. 5. Zapnutím **M ground** a **all metal** se aktivují **ovladače GND adjust** (vyvážení půdního efektu) a **threshold**.

Ovladač **disc.** se stává neaktivním. Detektor nebude mít audiodiskriminaci a bude zaznamenávat stejným tónem všechny kovové předměty, bez ohledu na otočení ovladače kterýmkoliv směrem. Nyní zapněte detektor a otáčejte ovladačem k červené pozici.

Otáčejte ovladačem **threshold**, dokud neuslyšíte velmi slabý, mírný hukot. Pokud je **threshold** hlučný hned napoprvé, otočte ovladačem zpět proti směru hodinových ručiček a ztište jej. Stále držte „9“ dívku proti zemi a stiskněte ovladač **GND adjust** aby zajel do panelu. Uslyšíte zřetelné kliknutí.

Detektor je připraven pro ruční nastavení. Přiblížte cívku zhruba na **2-3 cm** k zemi a **threshold** bude znít silněji. Pootočte **GND adjust** po směru hodinových ručiček.

Pak zdvihněte cívku a zapumpujte dolů. **Threshold** bude opět znít silněji. Otáčejte knoflíkem **GND adjust** dále po směru hodinových ruček. Pokračujte stejným způsobem dál a v normálních půdních podmínkách na **páté-šesté otočení knoflíku GND adjust** po směru hodinových ruček **threshold** utichne.



Figure 5



# Manuální režim

Pokud pumpujete cívkou v nastavení threshold, s cívkou klesáte a detektor již nevydává žádné změny zvuku, došlo k vyvážení detektoru. Nyní můžete začít hledat. Pokud byste otočili knoflíkem GND adjust dále po směru hodinových ruček, přešli byste bod vyvážení. Přiblížením cívky k zemi pak bude detektor tichý a s jejím zdvihnutím tón thresholdu zesílí. To znamená, že byste měli **GND adjust** vrátit jemně proti směru hodinových ruček.

Když budete nyní pumpovat cívkou, uslyšíte konstantní hlukový tón. Poznamenejme, že od zamáčknutí knoflíku do panelu a jeho otáčením po směru hodinových ruček **11krát** se ovladač GND adjust dostane tam, kde bude změna ve vyvážení země. Pokud budete knoflíkem po **11** otáčkách dále otáčet, nedostanete žádnou další změnu ve vyvážení. Pokud tento bod překročíte, vrátíte se do počátečního bodu nastavení a můžete proceduru celou zopakovat.

Pamatujte, že cívka musí být při pohybech rovnoběžná se zemí. Její kývání směrem nahoru způsobí špatné odečty. Výsledkem bude i nesprávné vyvážení půdního efektu.

Když vyvažujete efekt země ve velmi těžkých půdních podmínkách, je možné že uslyšíte tón, když jdete s cívkou nahoru i dolů. Pokud je tento tón stejný v obou krajních polohách cívky, jde o správné nastavení. Jde o normální ovlivnění v těžkých půdních podmínkách (když přepnete z all metal/disc. do disc., detektor bude pracovat správně). Pro snížení tohoto nepříjemného efektu můžete přepnout high/low do pozice low.

Pokud je ovladač all metal/disc. v poloze all metal a přepínač A ground/M ground v pozici A ground, detektor nebude pracovat správně a při přiblížení cívky k povrchu země uslyšíte vzrůstající tón thresholdu. Pokud máte detektor správně vyvážen, přepněte z all metal/disc. do polohy disc. Aktivujete tím potenciometr disc. a získáte audiodiskriminaci v závislosti na zvolené pozici ovladače disc. První, čeho si všimnete, bude, že tón thresholdu zmizí. EDS nyní pracuje v tichém diskriminačním režimu.

## Efekt prázdné díry

Když používáte detektor v těžkých a vlhkých půdních podmínkách, zvláště pokud používáte větší hledací cívku a pohybujete jí nad otevřenou dírou v zemi, uslyšíte z detektoru zvukovou odezvu. A to i tehdy, když se v díře nenachází žádný kovový předmět. Abyste se tohoto nepříjemného efektu při pohybu nad prázdnou dírou zbavili, **otáčejte knoflíkem GND adjust proti směru hodinových ručiček o jednu až dvě otáčky, dokud tento jev nezmizí.**

Pokud jste nastavovali vyvážení půdního efektu pro danou lokalitu pečlivě a je plná čedičového kamení, bude se hlásit opravdu zvláště negativní odpověď. Abyste se tohoto problému zbavili, vezměte několik čedičových kamenů a položte je stranou jakéhokoliv kovového odpadu. Pohybujte cívkou zhruba 5 cm nad kamením a otáčejte knoflíkem GND adjust o 1-2 otáčky proti směru hodinových ruček, dokud negativní odpověď nezmizí.

## Manuální režim

Při práci se standardních půdních podmínkách někteří profesionální lovci pokladů zvyšují po nalezení správného vyvážení země citlivost a dosah, zvláště na malé objekty. Jemně otáčejí knoflíkem GND adjust, dokud nedostanou zvýšený tón thresholdu při oddálení cívky od země. Hledání je pak trochu obtížné, protože je možné slyšet prozvuky způsobené zkresleným vyvážením země.

V některých specifických případech nelze vyvážení půdního efektu vůbec nalézt. Pak je vhodné přepnout do režimu AUTO. To samé můžete udělat i v případech, kdy máte s vyvážením půdního efektu na některých lokalitách potíže.

Pokud detektor vypnete, znovu zapnete a chcete hledat v režimu ručního vyvážení půdního efektu, musíte provést toto nastavení znovu.

**Vyvážení půdního efektu se lze dobře naučit a je vhodné s ním pracovat co možná nejčastěji.**

# Ovládací prvky

Ovladač **sens** je považován za ovladač hloubky průniku. Může však být také použit za účelem dosažení vyšší stability detektoru, pokud budete ovlivněni rušením způsobeným mineralizací země nebo elektrickými poli.

Pro získání lepších výsledků doporučujeme profesionálním hledačům pokladů přepnout přepínač **high/low** do polohy **high** a otáčet potenciometrem **sens** proti směru hodinových ručiček, dokud z reproduktoru neuslyšíte zřídkaivé, přerušované tóny. Když začnete s mácháním cívkou nad terénem, tyto tóny budou potlačeny půdou a uslyšíte jen užitečné signály od objektů uložených v zemi.

Přepnutí do **high** by se mělo provést, pokud jsou půdní a atmosférické podmínky normální. Pokud je půda příliš mineralizována a projevuje se příliš mnoho elektromagnetických poruch, měl by se tento přepínač dát do polohy **low**.

Začátečnickům doporučujeme polohu **low** a zvyšovat **sens** jen k hranici, kde detektor zůstává klidný a stabilní.

Při testování detektoru v oblastech s hustou zástavbou, kde je mnoho elektromagnetického rušení, nebudete moci příliš zvyšovat úroveň citlivosti. Proto doporučujeme testovat parametry a kvality detektoru raději v otevřeném terénu.

Pokud je detektor poněkud hlučný, zkuste před snížením úrovně citlivosti **sens** změnit pracovní frekvenci z **freq.1** na **freq.2** a naopak. Poté se přesvědčte, zda už je detektor méně hlučný.

Normální pozice přepínače **freq.1/freq.2** je na **freq.1** a jde o pracovní frekvenci **13,89 kHz**.

Pokud s detektorem chytíte nějaká rušení, zvolte tu frekvenci, na které je méně hlučný.

Pozice přepínače frekvencí jsou navrženy s ohledem na odstranění radiofrekvenčních rušení, zejména při soutěžích v hledání, nebo při hledání v blízkosti jiného detektoru pracujícího na podobné pracovní frekvenci.



Figure 7



Figure 8



Ovladač **disc** je aktivován, když přepnete z **all metal/disc.** do režimu disc. Poloha zcela vlevo proti směru hodinových ručiček je označena zkratkou AMD (all metal disc). V této poloze nebudete mít možnost žádné audiodiskriminace kovových předmětů.

S **nejnižší** úrovní diskriminace jde detektor **nejhlouběji**. Profesionální hledači kovů používají tento režim pro prohledávání nových lokalit. Také byste měli vědět, že v těžce mineralizovaných půdách **má zlato odezvu jako železo**, a že malé železné předměty zase mohou vydávat zvuk jako zlato. Proto doporučujeme tento režim pro hledání nugetů (včetně doporučení ručního odladění půdního efektu). Výhodou nastavení AMD je, že po vás v zemi nic nezůstane (pokud to skutečně vykopete).



Figure 6

**Špatnou zprávou tedy je, že ztratíte příliš mnoho času kopáním příliš mnoha železných předmětů, jako například drátků, hřebíků apod.**

Další polohou je **relic**. Prvně jsme se zmínili, že toto nastavení detektoru odmítne pouze malé kousky drátků. Veškeré větší předměty se budou hlásit. Většina **profesionálů** dává tomuto nastavení ovladače disc. přednost, protože detektor jde s tímto nastavení diskriminace skutečně hluboko.

Další zónou ovladače diskriminace **disc.** je nastavení **coins**. V něm máte dobré odmítnutí železných předmětů při současné zvukové odezvě neželezných předmětů. Toto nastavení ovladače **disc.** doporučujeme pro **hledání železným šrotem zamořených lokalit**. Pokud odkrýváte příliš mnoho hliníkových fólií, otočte potenciometrem **disc.** dále za zónu **foil**. Mějte přitom na paměti, že odmítnutí hliníkových fólií bude mít za výsledek i odmítnutí některých kousků zlatých klenotů.

Pokud shledáte, že musíte použít ještě vyšší stupeň diskriminace, například poslední zónu nebo tu, kterou odmítnete fólie, odlamovací víčka od piva/koly či šroubovací víčka od lahví. Detektor přitom stále bude mít dobrou odezvu na některé předměty, jako například z niklu.

Dokonce i předměty s nízkou vodivostí, jakými jsou řecké oboly, dioboly, římské mince folisy, sestercie, byzantské folisy budou vydávat hezký, jemný zvuk. Většina zlatých klenotů však bude detektorem odmítnuta, stejně jako malé zlaté mince. Proto nedoporučujeme tak vysoké úrovně diskriminace.

**Přestože používáte vysokou stupeň diskriminace, velké kusy zoxidovaného železa detektor neodmítne. Dávají sice jasnou zvukovou odpověď, avšak zkušenější hledači je umějí rozpoznat a jejich vykopání se vyhnout.**

# Plážové hledání a čediče

Pro plážové hledání doporučujeme pracovat v režimu **AUTO**. Začněme tedy s hledáním na normálních suchých plážích.

Tyto pláže jsou pro hledání nejsnazší a dovolují nejvyšší nastavení citlivosti, dokonce i nastavení přepínače **high/low na high**. Samozřejmě, pokud nejsou v blízkosti silná elektromagnetická pole. Nejhodnotnějšími nálezy z pláží jsou zlaté prsteny, zlaté náušnice a řetízky. Možná to nevíte, ale tenké klenotnické zlato má nízkou vodivost, takže abyste je nepřecházeli, doporučujeme nastavit **ovladač disc** mezi **značky relic a coins**. Když půjdete s diskriminací výše po směru hodinových ruček, až za značku **coins**, detektor začne nejtenčí řetízky odmítat. Pokud nechcete zrovna kopat tenké klenoty, ale spíše vám jde o mince a klenoty s vyšší vodivostí, můžete zvýšit úroveň **disc**. Můžete odmítat i většinu fólií. To vás ušetří od vyhrabávání nechtěného šrotu, zároveň však přijdete i o malé zlaté klenoty.

## Hledání na vlhkých slaných plážích

Abyste dosáhli dobré práce detektoru i v těchto podmínkách, bez prozvuků, přepněte přepínač **high/low** do **low**. Nenastavujte přitom ovladač citlivosti **sens** příliš vysoko. A co je nejdůležitější – při pohybu cívkou nad vlhkým pískem otáčejte ovladačem **disc** po směru hodinových ruček, dokud nezmizí parazitní signály způsobené vlhkým pískem. Odmítnutí parazitních signálů bude aktivní až za **zónou coins**. Abyste si zachovali dobrou citlivost na předměty ve vlhkém písku, je velmi důležité přestat otáčet ovladač **disc** přesně v místě, kde jsou parazitní signály odmítány. Pokud toto místo na ovladači přejdete a otočíte s ním dál, sice parazitní signály neuslyšíte, avšak zároveň odmítnete i některé dobré a chtěné předměty.

## Hledání v černém písku

Tyto písky obsahují vysoké procento magneticky negativních kyslíčků železa. V těchto podmínkách se pro detektor chová řada neželezných předmětů s nízkou vodivostí jako železné. Proto doporučujeme pro hledání v černém písku snížit úroveň ovladače **disc**. Pamatujte, že i zde je nejlepší hledat v režimu **AUTO**. Doporučujeme dát přepínač **high/low do polohy low** a nezvyšovat příliš úroveň citlivosti. Nemějte strach ohledně snížení úrovně diskriminace – na plážích jsou železné předměty opravdu zřídka.

# Falešné signály a jak na ně?

K falešným signálům (**prozvukům**) dochází, když něco zní jako dobrý předmět, ale není jím. Tyto signály jsou vydávány nežádoucími nebo diskriminovanými předměty, jakými jsou větší kusy železa, čedič nebo jsou způsobeny elektrickými impulzy elektromagnetického rušení. Váš detektor EDS má velmi dobrou diskriminaci, avšak některé „špatné“ předměty s podobnými elektrickými charakteristikami jej přesto mohou oblehat. Některé předměty velmi blízko hledací cívce by mohly znít dobře, stejně jako velké kusy odpadu. Zkušenost je v tomto případě nejlepším učitelem. S větší praxí s vaším EDS budete schopni tyto falešné signály brzy odlišit. Je tomu tak, když na poprvé sice dostanete dobrou odpověď, ale pak se po několika dalších pohybech cívkou nad takovým předmětem signál jakoby přetrhne nebo zcela zmizí.

## Zdrojem falešných signálů může být:

**Elektrické rušení** – způsobuje jej vedení vysokého napětí, televizní a rozhlasové vysílače, transformátory, základové stanice mobilních operátorů nebo jiné detektory. Poodejděte od těchto zdrojů rušení dál a snižte citlivost detektoru. Dejte přepínač high/low do polohy low. Dobrým řešením je i použít menší hledací cívku.

**Vysoce mineralizované půdy** (s vysokým obsahem železa nebo soli) – v takových podmínkách snižte citlivost a zvyšte úroveň diskriminace. Pokud hledáte v režimu all metal a přepínač M ground/A ground na pozici M ground, prověřte znovu nastavení vyvážení půdního efektu. Možným řešením jsou menší cívky.

Extrémně zamořené oblasti odpadem – mohou způsobovat hodně „štěbetání“. Zvyšte úroveň diskriminace nebo snižte citlivost, přepněte přepínač high/low do polohy low. V některých zamořených oblastech jsou přínosné menší cívky pro lepší separaci předmětů.

**Rušení od kovů** – EDS je citlivý na kovy nejen pod hledací cívkou, ale i nad ní a po její straně. Dejte pozor, abyste vedle ní nenechali kopací náčiní, boty s kovovou výztuží, a aby kabel cívky nad ní volně neplandal. Dejte pozor na ploty a klandry, kůly apod.

Váš detektor EDS je vybaven poslední generací hledacích cívek **NEW SEF (symmetricalelectromagneticfield)**. Standardní cívky SEF dávají nejlepší výsledky. V porovnání s cívkami typu Double D mají lepší vyvážení země, jsou stabilnější, mají větší hloubku průniku, lepší pinpointing a přesnější identifikaci cíle. **Cívky NEW SEF mají i zvýšenou citlivost**, větší tepelnou stabilitu, a dokonce i lepší pinpointing. Váš detektor je standardně vybaven dvěma těmito cívkami – **9“x9“ a 12“x12“**. Cívka 9“x9“ je nejuniverzálnější hledací cívkou a není náhodou, že většina detektorů na trhu je vybavena cívkou této velikosti. Hledací cívka má dobrou citlivost na malé i velké předměty. Je vhodná pro hledání klenotů, mincí a starých předmětů zajímavých tvarů (**relichunting**).

Menší cívky dávají lepší separaci předmětů, tj. lepší rozlišení kovových předmětů uložených v zemi blízko sebe. Tato vlastnost je velmi užitečná v zamořených oblastech. V současné době je nabízena jako příslušenství 6“ pevná uzavřená cívka.

**Hledací cívka 12“x12“** se doporučuje hledačům pokladů, kteří si už hledání s detektorem EDS dostatečně osvojili. Její výhodou oproti **9“x9“ cívce je, že má vyšší citlivost a jde hlouběji**, zvláště na větší předměty. Při hledání také pokryje větší plochu. Za její nevýhodu lze považovat trochu nervóznější práci v mineralizovaných a zamořených oblastech a mírnou nestabilitu na vlhkých slaných píscích. Jako každá jiná větší cívka bere více předmětů uložených blízko sebe najednou.

Žádná z hledacích cívek není lepší, než ty ostatní. Volba správné hledací cívky závisí na několika faktorech, jako například co hledáte, a v jakých podmínkách dané lokality.

Všechny cívky od EDS jsou na lehké, dobře elektrostaticky odstíněné, odolné proti nárazům a třepání, perfektně vyvážené a vodotěsné.

Cívky EDS jsou kompatibilní a záměnné, snadno se montují a nevyžadují k tomu žádné nástroje.

## Kryty cívek

Vaše hledací cívky EDS jsou standardně vybaveny krytkami. Ty jsou velmi užitečné pro stálou ochranu cívky. Doporučujeme jejich stále nasazení na cívkách.

# Napájení – Baterie - Údržba

Váš detektor je standardně napájen čtyřmi tužkovými články **NiMH typu AA (R6) s kapacitou 1 800 mAh** s provozní dobou **20-30 hodin**. Doba závisí jednak na počtu výskytu signálů, které detektor zachytí a zpracuje, jednak zda pracujete se sluchátky nebo s reproduktorem. Použití sluchátek životnost baterií prodlouží.

Jak už jsme se zmínili, při zapnutí detektoru chvíli zabliká indikátor LED červeně a zeleně, a poté na chvíli zasvítí zeleně, jsou-li baterie nabity. Pokud se objeví červené světlo, měli byste články vyjmout a dát nabít (pokud jde o články NiMH) nebo vyměnit (pokud jsou to články alkalické).

Pokud se v průběhu hledání články v detektoru vyčerpají, zabliká každých 20 vteřin jejich indikátor červeně a uslyšíte varovný zvukový signál. Nevypnete-li detektor, budou světelné signály pokračovat až do úplného vybití baterie (za nepříliš dlouhou dobu). To životnost článků značně snižuje.

## **Pro vyjmutí článků proveďte následující:**

Oddělejte víko bateriové šachty na zadní straně řídicího boxu. Zde uvidíte články. Na spodní části bateriového boxu jsou schematicky znázorněny čtyři články a orientace jejich polarity. Pokud jsou články nabíjecí, dejte je do nabíječky; i zde samozřejmě pamatujte na jejich polaritu. **Pro plné nabití našich 1 800 mAh článků potřebujete cca 15 hodin**. Poté, co jsou články nabity, nebo když instalujete nové alkalické články, vložte je do bateriové šachty a zkontrolujte jejich polaritu dle náčrtu.

## **VAROVÁNÍ: Při instalaci článků do bateriové šachty buďte velmi pozorní.**

Detektor EDS je vysoce kvalitní elektronické zařízení. Přestože je zkonstruován k odolnému použití a navržen tak, aby vydržel normální provoz při hledání, vyžaduje patřičnou péči. Pracujte s detektorem tak, jak je v tomto návodu doporučeno. Z detektoru vyjměte napájecí články, pokud s ním nebudete delší dobu hledat. Ochrání jej vám to před poškozením z vytečených článků.

Hledací cívkou máchejte obezřetně a vyvarujte se jejích nárazů do kamení, stromů a dalších pevných povrchů. Použití ochranného krytu hledací cívkou doporučujeme chránit před obroušením.

Hledací cívka je vodotěsná, avšak řídicí elektronika nikoliv. Vždy se vyvarujte, aby žádná vlhkost nebo voda nevnikla do řídicího boxu. Chraňte svůj detektor před prachem, vlhkostí a extrémními teplotami. Udržujte jej čistý a suchý a chraňte jej před pískem a štěrkem, aby nevnikl do dílů vodicí tyče nebo upevňovacích převlečných zámkových matek.

## **Nepoužívejte pro čištění detektoru ředidla.**

Mějte kabel hledací cívkou správně namotán okolo vodicí tyče a chraňte jej. Plandající a potrhávaný kabel může mít krátké spojení a způsobovat nepravidelné a nevyzpytatelné prozvuky a koledujete si tím o výměnu celé cívkou.

Nezkoušejte vylepšovat nebo opravovat elektroniku detektoru, jinak vám záruční doba nebude uznána.

# Technická specifikace

## Specifikace

Pracovní frekvence	Freq.1 – 13,89 kHz	Freq.2 – 13,74 kHz
Zvukový výstup	570 Hz	
Hmotnost (včetně baterií)	1 460 g	
Délka	(plná)	51" (1 300 mm)
	(složená)	41" (1 050 mm)
Standardní cívky	SEF Pro	9"x9" (230 mm x 230 mm)
	SEF Pro	12" x 12" (305 mm x 305 mm)
Volitelné cívky	kruhová	6" (150 mm)
Sluchátka	impedance	8-32 Ohmů
Napájecí články	standardní	čtyři NiMH 1 800 mAh
	volitelné	čtyři 1,5 V, AA, alkalické
Životnost článků	20-30 hodin	
Výstražný signál vybitých článků	automaticky LED a zvukový	
Odladění efektu půdy	AUTO	
	ruční nastavení vyvážení země	
Hledací režimy	diskriminační	
	All Metals/GroundAdjustEnable	
Ovládací prvky	On/Offsens. (citlivost), disc., GND adjust, threshold	
Přepínače	high/low, freq.1/freq.2, M ground/A ground, all metal/disc.	
Záruka	řídící box elektroniky	2 roky
	hledací cívky	1 rok
Patenty	BG 817 Y1	



# Autorizovaní distributoři DeTech a EDS

KELLYCO METAL DETECTORS  
customerservice@kellycodetectors.com  
Tel: 1-(407) 699-8700  
USA

JOAN ALLEN ELECTRONICS LTD.  
sales@joanallen.co.uk  
Tel: +44(0) 1959574234  
ENGLAND

LA BOUTIQUE DU FOUILLEUR  
david.cuisinier@gmail.com  
FRANCE

EURO DETECTION  
info@eurodetection.com  
Tel: 0034 917599996  
SPAIN

LOVECPOKLADU  
info@lovecpokladu.cz  
Tel: +420 731102713  
CZECH REPUBLIC

JUERGEN DAHLMANN - NUGGETS  
schatzsuche@nuddets.at  
Tel: +43 (0) 463 592020  
AUSTRIA

VIKING  
viking@viking.waw.pl  
Tel: +48 22 829 8480  
POLAND

DEEP SCAN DETECTORS  
deepscan.detectors@t-online.de  
GERMANY

D.A.S.  
das@das.bezpeka.com  
Tel: +38044 - 4869328  
UKRAINE

DEPAR LTD.  
info@deparltd.com  
Tel: 0212 288 58 66  
TURKEY

KLADOVIK  
info@kladovik.ru  
Tel: 456 59 59 50  
RUSSIA

DETECT  
sale@detect.nl  
Tel: +3153 - 4300512  
NETHERLANDS