

FISHER RESEARCH
LABS



NÁVOD K OBSLUZE



NÁVOD K OBSLUZE

Nejstarší a 1. výrobce detektorů kovu na světě, firma **Fisher**, představuje svůj nový model **F22**, který nahrazuje stávající model **F2**. Nový detektor je výsledkem mnoha let bádání a experimentování, na kterém se podíleli ty nejlepší softwaroví inženýři z oboru. Podařilo se jim vytvořit lehký, logický digitální přístroj s uživatelsky jednoduchým ovládáním, který vyniká skvělým výkonem a rozlišovacími schopnostmi. S **Fisherem F22** se buď může pohodlně hledat za použití některého ze 4 hledacích režimů – programů, nebo si každý dle libosti může nastavit a naprogramovat svůj vlastní program. Další ohromnou výhodou nového detektoru je jeho **voděodolnost**, takže nyní vás už déšť nemůže překvapit a nebude vám bránit v hledání.

Fisher F22 pracuje na frekvenci 7,69 kHz a je osazen triangulární koncentrickou sondou o rozměrech 23x15cm, která vyniká skvělým krytím terénu a má výborné diskriminační a separační schopnosti. Použity mohou být i sondy z modelů F11 a F44, jakož i sondy z F2 a F4. Použita tedy může být i skvělá cívka 28cm DD.

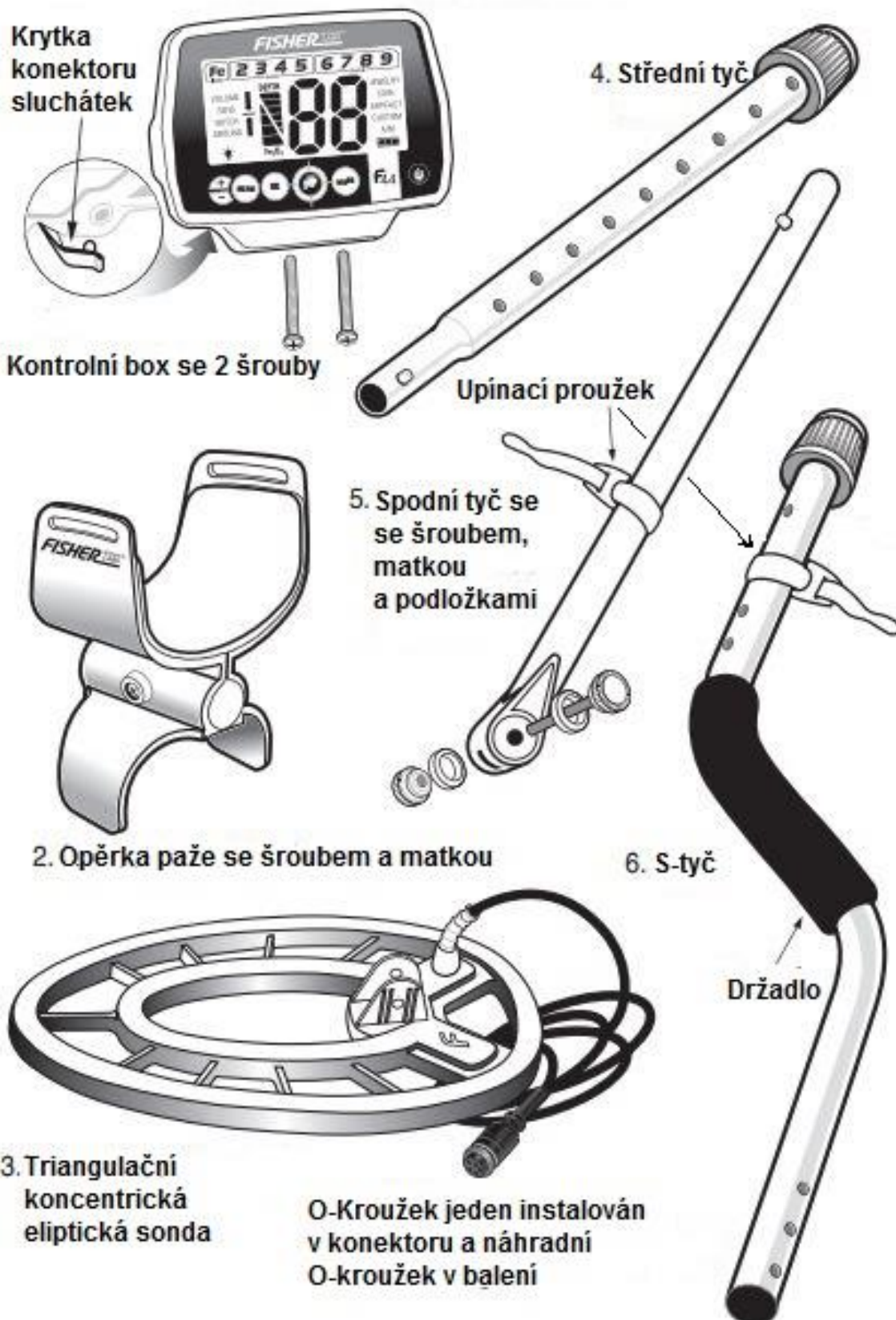
Jestliže nemáte předchozí zkušenosti s detektorem kovů, řiďte se následujícími radami:

- 1) Kdykoli bude váš detektor vydávat větší množství eratických falešných signálů, nastavte kontrolu sensitivity na nižší hodnotu.** Vždy začněte hledat s nízkým nastavením citlivosti a tu zvyšujte až ve chvíli, kdy budete detektoru a jeho fungování více rozumět a kdy budete schopni lépe rozpoznat kladné signály od rušivých tónů.
- 2) Nepoužívejte detektor kovů uvnitř bytu nebo domu.** Tento typ detektoru je určen pro venkovní použití. Mnoho domácích elektrických příslušenství totiž vytváří elektromagnetickou energii, která může na přístroj působit rušivě. Jestliže přesto budete zkoušet nebo používat detektor uvnitř místností, vždy nejprve snižte citlivost a snažte se držet hledací sondu v co největší vzdálenosti od přístrojů jako jsou počítače, televize a mikrovlnné trouby. V případě, že detektor bude nadále vydávat eratické signály, tyto přístroje vypněte a stejně tak vypněte i světelné zdroje. Rovněž tak nezapomeňte sondu vždy umístit dále od míst obsahujících kovy, jako bývá podlaha a zdi.

Používejte ALKALICKÉ monočlánky, případně dobíjecí Nickel Metal Hybride akumulátory. Nepoužívat Heavy Duty nebo zink-karbonové baterie.

OBSAH BALENÍ

V krabici najdete následující komponenty:



SESTAVENÍ / SEŘÍZENÍ DETEKTORU

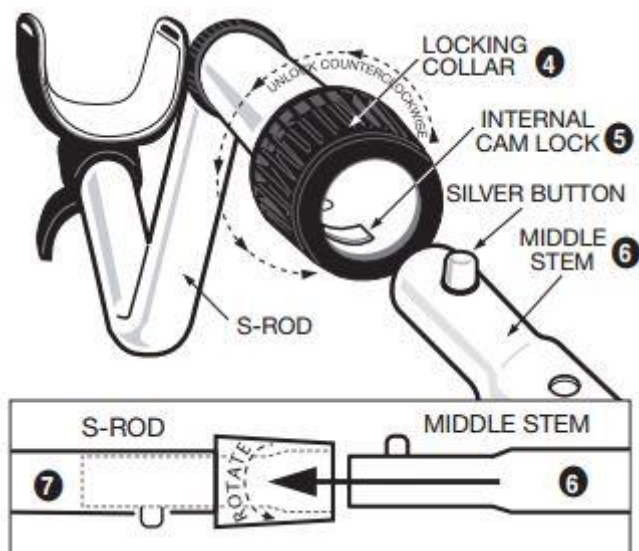
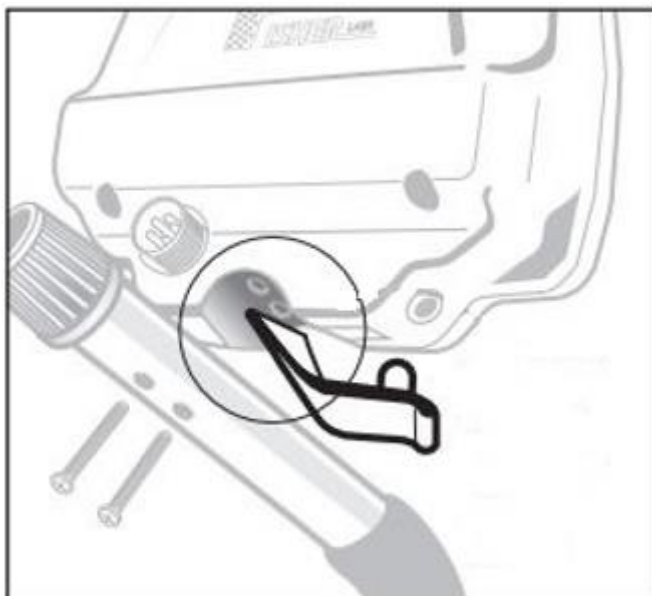
Sestavení detektoru je jednoduché a budete potřebovat pouze kvalitní křížový šroubovák.

- 1/ - Vysuňte z opěrky paže upevňovací šroub.
 - Opěrku nasadte na horní část S-tyče.
 - Do otvoru tyče vložte šroub a pomocí matky matky upevněte.

- 2/ Pomocí 2 šroubů připevněte kontrolní Panel k S-tyči

POZNÁMKA:

- Pryžové držadlo zasahuje až pod ovládací panel. Některý z otvorů v tyči může být držadlem částečně nebo úplně zakryt, v tom případě držadlo odsuňte výše.
- Zkontrolujte, aby krytka konektoru sluchátek byla ve správné poloze.



- 3/ Uchopte S-TYČ operkou paže v poloze nahoře.
- 4/ Otočte utahovací ZÁMEK tyče úplně doleva proti směru hodinových ručiček.
- 5/ Strčte do zámku prst a přesvědčte se, že ZÁPADKA je zajatá dovnitř.
- 6/ Vsuňte STŘEDNÍ TYČ do S-tyče tak, že kuličková POJISTKA směřuje nahoru.
- 7/ Pootočte STŘEDNÍ TYČÍ, dokud POJISTKA nezapadne do otvoru v S-tyči.
- 8/ Utáhněte ZÁMEK jeho otáčením po směru hodinových ručiček.
- 9/ Opakujte tento postup a stejným způsobem nainstalujte SPODNÍ TYČ.
- 10/ Na SPODNÍ TYČ se připevní SONDA, kterou utáhne plastový ŠROUB a MATKA. Aby sonda dobře držela v poloze, použijte se k tomu přiložená gumová podložka.
- 11/ Nyní upravte délku tyče a úhel sondy tak, aby sonda ležela celou plochou na zemi asi 15 cm před vašimi nohama. Paže by měla být lehce natažená a uvolněná.
- 12/ Jestliže máte nastavenou délku tyče, naviňte KABEL a zabezpečte jej proužky suchého zipu.
- 13/ Konektor sondy zasuňte těsně do zdířky v panelu a objímku konektoru opatrně dotáhněte. K dotažení nikdy nepoužívejte kleště a jiné nástroje, vaše ruka bude úplně stačit. Kabel by nikdy neměl být příliš těsný a to hlavně v blízkosti vývodu u sondy a konektoru ovladače.

LOKETNÍ OPĚRKA

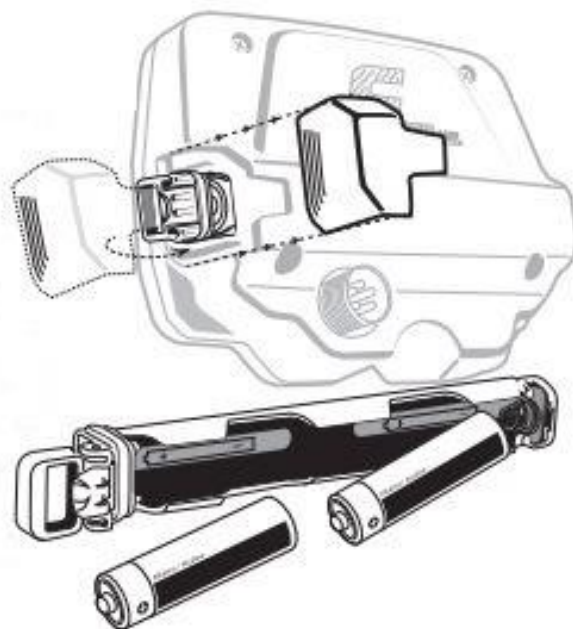
Loketní opěrku je možno výškově nastavovat. Nejprve uvolněte šroub s matkou a výškovou pozici si nastavte dle vaší individuální potřeby. Šroub opět vložte zpět do otvoru a matku utáhněte. V případě že budete opěrku posunovat směrem dozadu, nejprve z koncové trubky odstraňte plastovou krytku. Pro lepší držení předloktí v opěrce se dá použít i upevňovací proužek, který se vloží do otvorů v opěrce – proužek lze pořídit jako volitelné příslušenství.

BATERIE

Detektor vyžaduje 2 monočlánky AA 1,5V (doporučujeme používat alkalické baterie)

Nepoužívejte „Zink-Carbonové“ ani „Heavy Duty“ baterie.

Dobíjecí „Nickel Metal Hybride“ akumulátory mohou být rovněž používány. Vždy zkontrolujte správnou polohu polarity baterií. Pouzdro baterií je umístěno v odděleném kompartmentu na pravé straně ovládacího panelu. Ten je kryt dvířky, která se při výměně baterie odsunou stranou.



Vyjmutí bateriového pouzdra:

1. Vysuňte krytku – dvířka baterií.
2. Odklopte držadlo bateriového pouzdra.
3. Pomocí držadla pouzdro vysuňte.

Zasunutí bateriového pouzdra:








1. Držadlo pouzdra vraťte do kompaktní polohy
2. Pouzdro se správně umístěnými bateriemi zasuňte do kompartmentu a zavřete dvířka.

VÝDRŽ BATERIÍ

Očekávejte životnost kvalitní alkalické baterie na 20 - 25 hodin provozu. Dobíjecí akumulátor bude mít životnost přibližně 15 hodin na 1 dobíjecí cyklus. Používání přisvícení displeje, hlavně pak vyšší intenzity, bude mít za následek výrazně nižší výdrž baterie.

INDIKÁTOR STAVU BATERIÍ

3 –segmentový indikátor baterií funguje následovně (indikace je přesná pro 9 –V alkalické baterie):

| | <u>Iluminované segmenty</u> | <u>Napětí baterií</u> |
|---|---|------------------------------|
|  | 3 segmenty černé | více než 2,8 V |
|  | 2 segmenty černé (pravý segment šedý) | více než 2,6 V |
|  | 2 segmenty černé | více než 2,4 V |
|  | 1 segment černý (střední šedý) | více než 2,2 V |
|  | 1 segment černý | více než 2 V |
|  | 1 segment šedý | více než 1,8 V |
|  | Žádný segment není vysvícen – ikona bliká | méně než 1,8 V |

Doporučuje se baterie vyměnit za nové, když máme pouze 1 černý segment. Při použití dobíjecího akumulátoru budou většinou svítit 2 segmenty po celou dobu jejich provozu. Ve chvíli kdy začne svítit pouze 1 segment, očekávejte vypnutí přístroje ve velmi krátké době

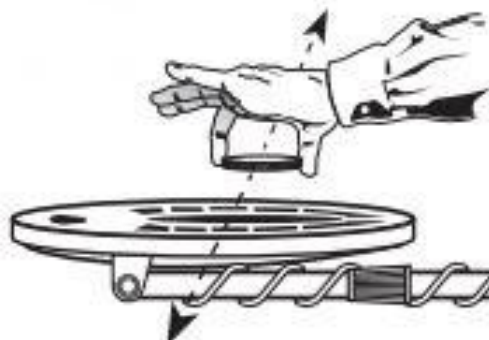
HLASITOST REPRODUKTORU A STAV BATERIE

Jestliže indikátor baterií ukazuje pouze 1 poslední segment, hlasitost reproduktoru může klesnout. Hlasitost zřetelně klesá v okamžiku, kdy segment indikátoru začne problikávat.

RYCHLÝ START – DEMONSTRACE

I. Potřebné pomůcky

- Hřebík
- Zinková mince
- Niklová mince
- Zlatý prstýnek
- Hliníková mince
- Stříbrná mince



II. Pozice detektoru

- a. Umístěte detektor na stůl tak, aby sonda byla mimo něj a směřovala od stolu. Nebo ještě lepší bude, když detektor drží přítel se sondou mimo zem.
- b. Držte sondu stranou od kovových předmětů, stěn, zdí, atd.
- c. Sundejte si hodinky, prstýnky, náramky, apod.
- d. Vypněte všechna světla a elektronické spotřebiče, které by mohly působit elektromagnetické rušení.
- e. Upravte úhel sondy.
- f. Zapněte detektor
zmáčknutím tlačítka
Power. Série 10 čísel
postupně přejed po displeji –
je to Seriové číslo přístroje.
- g. Zmáčkněte 2x tlačítko **MODE**. Všechny ID identifikační kategorie jsou zvýrazněny.

III. Funkce DISKRIMINATION :

- a. Přejíždějte jednotlivými vzorky-předměty nad sondou a poslouchajte jakými tóny jsou signalizovány. Také si všimněte indikačních ikon a dvou-ciferných čísel na displeji.
Hřebík: nízký basový tón
Nikl: střední tón
Zinek: střední tón
Zlato: většina zlatých prstýnků, šperků a mincí = střední tón
Hliník: vysoký tón
Stříbro: vysoký tón (drobné šperky a artefakty = střední tón)
- b. Zmáčkněte 2x tlačítko **MODE**, na displeji vpravo nahoře se objeví JEWELRY - bude zapojen hledací režim ŠPERKY. Všimněte si, že z kategorií zmizí ikona Fe.
- c. Pohybujte nad sondou hřebíkem. Ten nyní nebude signalizován, protože železo bylo odfiltrováno, neboli oddiskriminováno.

IV. HLOUBKA předmětu :

- a. Nad sondou přejedte mincí asi ve vzdálenosti 3cm
- b. Všimněte si grafu na displeji, který ukazuje malou hloubku
- c. Mincí pohybujte následně ve větší vzdálenosti od sondy. Na grafu se nyní objeví další políčko a to značí, že předmět se nachází hlouběji.

V. PINPOINT - bezpohybové dohledávání :

- a. Zmáčkněte a držte stisknuté tlačítko Pinpoint a před sondu umístěte minci.
- b. První čeho si všimnete je, že nyní k obdržení tónu není potřeba žádný pohyb testovaného předmětu. Nepohybovaný předmět ale vyvolává slabý monotónní tón.
- c. Vycházející tón je výškově a variabilní a rovněž jeho hlasitost závisí na tom, jak daleko je testovaná věc daleko od sondy.
- d. Na displeji se po zmáčknutí a držení spodního tlačítka **PP** s terčem ukáže číslo odpovídající pravděpodobné hloubce předmětu (v palcích, kdy 1" = 2,54 cm).

DOPORUČENÉ NASTAVENÍ

Pro hledání všech barevných kovů nejlépe vyhovuje vlastní tónové rozlišování, které lze nastavit pomocí individuálnímu modu CUSTOM. Jakékoli kategorií může být přidělen jeden z 5 možných tónů. Jednou z možností je všem předmětům z barevných kovů přidělit variabilní VCO tón, který mění svou výšku a intenzitu podle toho, jak je předmět velký, jak daleko se od sondy nachází a jaký má tvar. Z této charakteristiky vyplývá, že tento zvukový výstup nám dává o v zemi uloženém kovovém předmětu mnohem více informací než jakýkoli jiný plochý digitální tón.

Při výběru tónů postupujte následujícím způsobem:

1. Mačkejte tlačítko **MODE**, dokud není aktivován hledací program **CUSTOM**
2. Opětovně stiskněte a držte tlačítko **MODE** (déle než 1 sekundu), dokud na horní diskriminační číselné škále nezačne problikávat první kategorie **Fe**
3. Pomocí tlačítka MENU se posouváte po stupnici kategorií
4. Nyní pomocí **+** nebo **-** můžete vybrat každé kategorii (Fe, 2 – 9) jeden z 5 tónů (0 = VCO, 1 = bass, 2 = nízký, 3 = střední, 4 = vysoký)
5. Chcete-li z nabídky vystoupit, stiskněte tlačítko **MODE**
6. Pokud chcete pokračovat ve výběru tónů pro další kategorie, stiskněte opětovně MENU a vyberte další kategorii k nastavení. Pro ukončení výběru nastavování zmáčkněte MODE.

ZÁKLADY DETEKCE A HLEDÁNÍ S DETEKTORY KOVŮ

Metal Detektor je přístroj určený k hledání ztracených nebo v zemi uložených kovových předmětu. Při hledání takovýchto věcí v zemi nebo na jejím povrchu se musíme snažit o následující:

1. Ignorovat signály přicházející od půdních minerálů.
2. Ignorovat signály kovových předmětů, které nechceme kopat.
3. Identifikovat věci předtím, než je začneme kopat.
4. Odhadnout velikost a hloubku lokalizovaného předmětu tak, abychom zvolili co nejsnadnější a nejšetrnější způsob jeho vyzvednutí ze země.
5. Eliminovat efekty elektromagnetického rušení působeného jinými elektronickými zařízeními.

Základní pojmy, se kterými se u detektoru kovu *Fisher F22* setkáme:

1. Půdní minerály

Všechny půdy obsahují minerály v ní roztroušené. Signály pocházející od těchto půdních minerálů mohou kolidovat se signály kovových předmětů, které hledáme. Jednotlivé půdy se mohou velice lišit v obsahu a koncentraci přítomných minerálů. Proto je potřebné, aby se detektor naladil na dané specifické půdní podmínky, ve kterých se nacházíme a kde hodláme hledat. *F22* disponuje automatickým systémem na odladění země, jehož pomocí budeme schopni eliminovat účinky půdních minerálů na většině lokalit s různými půdními typy.

2. Kovové smetí – odpad

Když hledáme mince, vždy se snažíme ignorovat ostatní nechtěné kovové věci jako hřebíky, aluminiové fólie, pull-tabs (hliníková ouška od plechovek coly a piva), atd. Tyto věci mohou být obecně rozpoznávány podle toho, že se nalézají na levé straně škály na displeji. K tomu navíc můžete poslouchat zvuky všech signálů a rozhodovat se, co kopat chcete a co naopak ne. Nebo všechny tyto věci můžete odfiltrovat pomocí DISKRIMINACE.

3. Identifikace předmětů

Odlišné typy kovů jsou klasifikovány na analyzačním oblouku/škále, nacházejícího se v horní části obrazovky. Tato škála má 9 kategorií a je řazena od leva doprava. Zároveň se ve středu displeje vždy objeví 2–ciferné číslo, které v diskriminačním režimu odpovídá elektromagnetické vodivosti signalizovaného kovového předmětu (spolu s dalšími faktory jako je velikost, tvar, vzdálenost, atd.). Segmenty více doprava indikují předměty z barevných kovů s vyšší elektromagnetickou vodivostí. Železné předměty jsou signalizovány ikonou Fe pro IRON a budou na displeji odpovídat číslům 1 – 19.

Zlato, bronz, nikl a mosaz budou řazeny do skupiny

„GOLD“, kam se řadí segmenty **Fe** **2 3 4 5** **6 7 8 9**.

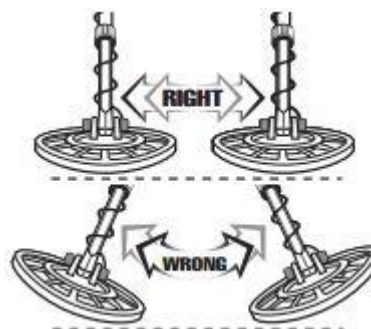
Stříbro, měď a hliník pak můžeme najít ve skupině

„SILVER“, které odpovídají čísla **Fe** **2 3 4 5** **6 7 8 9**.

JAK DETEKTOR POUŽÍVAT

Pohyby sondy

Snažte se při hledání sondu držet vždy ve vodorovné poloze s povrchem země. Vyvarujte se zvedání sondy na koncích oblouků.



9“ VODOTĚSNÁ SONDA

Tento detektor je osazen 23cm triangulární eliptickou koncentrickou sondou, která je plně vodotěsná a může proto být ponořena ve vodě. Do vody může být dána i spodní a střešní tyč s omotaným kabelem sondy a to až po konektor, který je zasunutý a dotažený do kontrolního panelu. Fisher F22 je voděodolný detektor kovů, se kterým se může hledat v dešti a vlhkém prostředí, na rozdíl od potápěčských přístrojů ale není určen pro hledání pod vodou.

K tomuto detektoru si můžete dokoupit i jiné kompatibilní sondy. Pro hledání v silně zamořeném prostředí se dá použít některá z doplňkových menších koncentrických sond - 13cm, 19cm nebo 20cm. S menší sondou se také lépe dostanete do míst s omezeným manipulačním prostorem. Biaxiální sonda 28cm DD bude mít pro změnu lepší vlastnosti a dosah ve více mineralizovaných půdách a bude obecně při hledání lépe kryt terén.

FUNKCE A KONTROLY

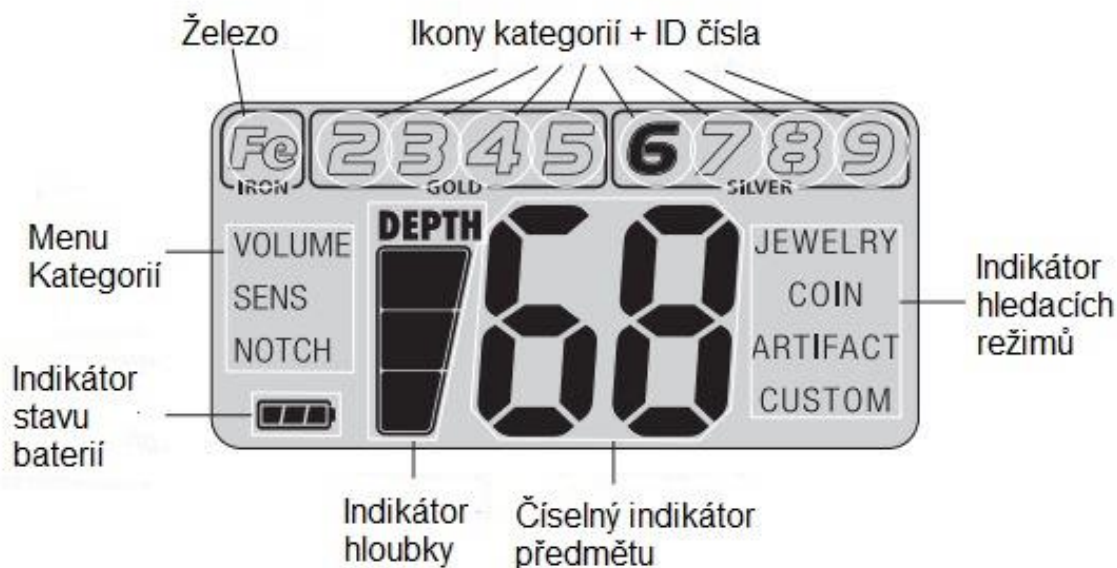
Detektor se zapíná zmáčknutím tlačítka na pravé spodní straně ovládacího panelu.



DISPLEJ

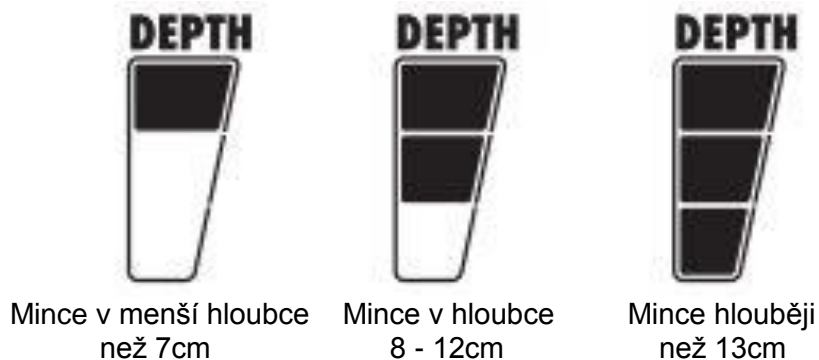
Ikony kategorií

Solidní signál bude potvrzen zvýrazněnou ikonou – číslem, které se objeví na škále v horní části LCD displeje. Pokud je cílová kategorie odfiltrována pomocí funkce NOTCH, políčko dané kategorie zůstane prázdné.



INDIKÁTOR HLOUBKY PŘEDMĚTU

Předměty velikosti mince mohou být detekovány podle podmínek do hloubky asi 25cm
3 - segmentový grafický indikátor je kalibrován na měření hloubky mincí.



Předměty jiných rozměrů a velikostí než mince budou na 3- segmentovém grafu sice rovněž registrovány, ale přesnost určování jejich hloubky bude pouze relativní. Obecně řečeno, drobné předměty se budou jevit hlouběji, než ve skutečnosti jsou a velké naopak.

VAROVÁNÍ O PŘETÍŽENÍ

Jestliže je kovový předmět moc velký a/nebo příliš blízko sondy, případně je půda/hornina extrémně mineralizovaná, přístroj na to bude reagovat varovným OVERLOAD signálem a na displeji se objeví „- -“. Detektor bude vydávat rychlý opakující se střední tón. Přetížení nezpůsobí přístroji žádné problémy, pouze s ním za takovéto situace nejde hledat. Kdykoli při hledání tento varovný signál zazní, dejte sondu dále od povrchu země a v této vzdálenosti jej detekujte. Pokud je signál přetížení způsoben vysokou mineralizací, jděte hledat někam jinam.

MENU

Menu se nachází na levé straně displeje. Při hledání není aktivní a jeho jednotlivé kategorie nejsou osvětleny. Jakmile začneme mačkat tlačítko **MENU**, postupně se zvýrazňují jednotlivé kategorie, které pak můžeme pomocí tlačítek **+** a **-** nastavovat. Zde je popis jednotlivých možností MENU

VOLUME (Hlasitost)

Stiskněte tlačítko **MENU**, dokud se na displeji neobjeví (nezačne svítit) nadpis **VOLUME**. Hlasitost se nastavuje pomocí tlačítek **+** a **-** v rozmezí od 1 do 20. Základní tovární nastavení je 7. Při nastavení VOLUME na 0 není slyšet žádný tón, detektor však normálně funguje. Při 1 je tón nejslabší a má stejnou intenzitu pro železně i barevné signály. Maximální hlasitosti všech signálů dosáhneme, když VOLUME nastavíme na 9.

Nový *Fisher F22* ale navíc disponuje i novou funkcí **FeTone** – Adjustable Iron Audio, která slouží k tomu, aby hledač mohl podle potřeby zeslabovat tóny železných signálů. Je to velice příjemná technologická novinka, která nám umožní při hledání na lokalitách se silnou koncentrací železného smetí zeslabit unavující Fe tóny. Jak to tedy v praxi funguje? Při VOLUME na úrovni 10 a výše budeme slyšet všechny „barevné“ tóny s maximální hlasitostí, signály železné naproti tomu budeme moci postupně upravit od úplného utlumení (10) až po maximální hlasitost (20). Můžeme si tedy vybrat oblíbené nastavení, např. 15, kdy železa slyšíme pouze v 50% hlasitosti. Nastavení hlasitosti neovlivňuje hlasitost funkce PINPOINT pro bezpohybové dohledávání.

SENS (Citlivost)

Citlivost můžete nastavit na škále od 1 do 10. Základní tovární nastavení je 6. Čím je nastavení vyšší, tím je přístroj citlivější. Toto nastavení ovlivňuje výkon a hloubkový dosah detektoru. V přítomnosti elektronického rušení, vysoké půdní mineralizace nebo různých typů půdní mineralizace bude detektor vydávat různé zvuky. V takovém případě je hodnota nastavení citlivosti příliš vysoká. Při příliš vysokém nastavení pro dané podmínky můžete slyšet na některých lokalitách rušivé zvuky. To se týká i přístrojů a zařízení, která jsou zdroji elektromagnetického rušení (EMI – Electro Magnetic Interferences) jako jsou elektrické ohradníky, vlakové troleje, televizní, rozhlasové a telefonní vysílače, jakož i samotné mobilní telefony, atd. Nastavení úrovně sensitivity je převážně otázkou zkušeností a osobních preferencí. Pokud ale správně rozlišujete falešné signály od těch "dobrých", můžete hledat i s vyšší úrovní nastavení citlivosti. Při snižování citlivosti musíte počítat s tím, že nebudete slyšet některé slabé nebo velmi hluboké signály.

Úroveň citlivosti bude uchována v paměti přístroje i po jeho vypnutí.

NOTCH (Filtrovací okna)

Funkce Notch (okna) umožňuje cíleně vybírat či odmítat (filtrovat) jednotlivé kovy/kovové předměty. Všechny kategorie je možné třídit pomocí NOTCH. Rovněž tak každý hledací režim, MODE – JEWELRY (šperky), COIN (mince), ARTIFACT (starožitnost) a CUSTOMS (osobní nastavení) má svůj vlastní výběr filtrovacích oken.

Tato funkce nám naskočí, když stejně jako při volbě i jiných funkcí opakovaně mačkáme tlačítko **MENU**. Postupným mačkáním tlačítek **+** a **-** pak posunujeme a určujeme šířku daného filtračního okna. Prázdná část na vodivostní škále nám určuje, které předměty budou odfiltrovány a nebudou tak detekovány.

Všech 9 kategorií může být odfiltrováno, vždy ale pouze jedna a nikoli více najednou. Všechna NOTCH nastavení jsou po vypnutí přístroje uchována v paměti.

Menu se nachází na levé straně displeje. Při hledání není aktivní a jeho jednotlivé kategorie nejsou osvětleny. Jakmile začneme mačkat tlačítko **MENU**, postupně se zvýrazňují jednotlivé kategorie, které pak můžeme pomocí tlačítek **+** a **-** nastavovat. Zde je popis jednotlivých možností MENU

HLEDACÍ REŽIMY

Fisher F22 nabízí 4 hledací režimy: JEWELRY, COIN, ARTIFACT and CUSTOM. Programy JEWELRY a COIN mají přednastavené filtry Notch. Do všech diskriminačních (rozlišovacích) režimů se dá nastavit všech 9 kategorií kovů / materiálů. Jednotlivé režimy vyvoláme postupným Mačkáním tlačítka MODE. Vybraný režim bude zvýrazněn na displeji. Pro změnu nastavení diskriminace daného režimu použijte funkci NOTCH.

JEWELRY (Šperky): Fe (Iron-železo) odfiltrováno.

COIN (Mince): Odfiltrováno Fe, jakož i kategorie 2 (Foil – fólie/alobaly) a 4 (Aluminium).

ARTIFACT (Starožitnosti): Všech 9 kategorií přijato a signalizováno.

CUSTOM (Individuální): Diskriminace se nastavuje podle osobních preferencí.

Každý ze 4 režimů může být individuálně změněn přijmutím či odfiltrováním jednotlivých kategorií. Nastavení je uchováno i při vypnutí přístroje.

JAK SE DOSTAT DO TOVÁRNÍHO NASTAVENÍ (pokud si to přejete):

- Detektor vypnout
- Zmáčknout a držet v poloze tlačítka MENU a zároveň zapnout detektor tlačítkem Power.
- Pustit tlačítka MENU – detektor je nastaven do továrního modu

Poznámka: Resetování do továrního nastavení vždy zruší vaše aktuální CUSTOM nastavení.

Nastavení tónů v Custom režimu

Pokud někomu pro signalizaci všech barevných kovů vyhovuje vlastní tónové nastavení, může tak učinit pomocí individuálního modu CUSTOM. Jakékoli kategorií může být přidělen jeden z 5 možných tónů. Jednou z možností je všem předmětům z barevných kovů přidělit variabilní VCO tón, který mění svou výšku a intenzitu podle toho, jak je předmět velký, jak daleko se od sondy nachází a jaký má tvar. Z této charakteristiky vyplývá, že tento zvukový výstup nám dává o v zemi uloženém kovovém předmětu mnohem více informací než jakýkoli jiný plochý digitální tón.

Při výběru tónů postupuje následujícím způsobem:

1. Mačkejte tlačítka **MODE**, dokud není aktivován hledací program **CUSTOM**
2. Opětovně stiskněte a držte tlačítka **MODE** (déle než 1 sekundu), dokud na horní diskriminační číselné škále nezačne problikávat první kategorie **Fe**
3. Pomocí tlačítka **MENU** se posouváte po stupnici kategorií
4. Nyní pomocí **+** nebo **-** můžete vybrat každé kategorii (Fe, 2 – 9) jeden z 5 tónů (0 = VCO, 1 = bass, 2 = nízký, 3 = střední, 4 = vysoký)
5. Chcete-li z nabídky vystoupit, stiskněte tlačítka **MODE**
6. Pokud chcete pokračovat ve výběru tónů pro další kategorie, stiskněte opětovně **MENU** a vyberte další kategorii. Pro ukončení výběru nastavování zmáčkněte **MODE**.

PINPOINT - PP

stisknutím a držetím tlačítka **PP** zapojuje / aktivuje funkci PINPOINT. Pinpoint dočasně zapojuje bezpohybový režim dohledávání. Pohyb sondy není nyní potřeba a jsou detekovány všechny kovy bez rozdílu. Pinpoint se všeobecně používá na dohledání předmětu po tom, co byl lokalizován v režimu diskriminačním a k odhadnutí jeho hloubky.

Při dohledávání PP je zapojen variabilní tónový režim V.C.O., kdy se mění výška a hlasitost tónu podle toho jak je sonda od předmětu daleko. Čím je blíže, tím je tón vyšší a hlasitější.

JAK POUŽÍVAT PINPOINT

Držením tohoto tlačítka docílíme toho, že přístroj bude dočasně detekovat bez jinak nutného pohybování sondou. To umožní přesné dohledání předmětu, který byl předtím přístrojem signalizován. Postupujte následujícím způsobem:

1. Položte sondu na zem asi 20cm od signalizovaného předmětu.
2. Stiskněte a držte ve zmáčknuté poloze tlačítko **PP**.
3. Sondu lehce přizvedněte a pomalu ji přibližujte k předpokládanému cíli. Ten se bude nacházet tam, kde detektor vydává nejsilnější tón.

Retunování PP

Retunování je způsob, kterým zužujeme a zpřesňujeme lokalizaci předmětu Pinpointováním. Dělá se to tak, že se sonda odsune kousek od středu lokalizovaného předmětu, na malou chvíli uvolní tlačítko PP a následně zase okamžitě stiskne a opět drží v poloze.

COIL DRIFT

Jestliže plánujete v režimu PINPOINT hledat, připravte se na to, že po nějakém čase začne citlivost sondy (anglicky=Coil) kolísat. Z tohoto důvodu bude potřeba čas od času Pinpoint retunovat.

Diskriminační zaměřování

Zaměřování v diskriminační funkci vyžaduje trochu praxe, ale v mnoha případech je rychlejší než PP bezpohybové. Postup je stejný, jediným rozdílem bude, že v případě zastavení cívky nad hledaným předmětem ztrácíte audio signál. Proto musíte sondu udržovat neustále v mírném pohybu a přesnou lokalitu odhadnout dříve než ji zastavíte. Vždy je nutné se otočit o 90° a špičkou (nebo patkou) sondy sledovat kde se přesně signály kříží.

IDENTIFIKACE PŘEDMĚTU

ID signálu

Jelikož se jedná o pohybový detektor, k tomu aby správně fungoval je třeba při hledání sondou pohybovat nebo naopak pohybovat předmětem. Jakmile pohyb není, detektor se vynuluje a nevydává žádné tóny.

Jakmile je kovový objekt detekován, přístroj vydá příslušný tón a na LCD displeji se zároveň objeví ID kategorie v podobě 2 –ciferného čísla (1 – 99). Toto číslo odpovídá elektromagnetické vodivosti signalizovaného kovového předmětu (spolu s dalšími faktory jako je velikost, tvar, vzdálenost, atd.). Čím vyšší číslo, tím větší elektromagnetická vodivost daného kovového předmětu.

Indikátor cíle na displeji vždy ukazuje poslední detekovaný - signalizovaný předmět. *Fisher F22* má vysokou reakční rychlost a proto dokáže identifikovat dva různé kovové předměty i velice blízko vedle sebe, jinak řečeno, má výborné separační schopnosti. Z toho vyplývá, že signály, čísla na displeji se při hledání mohou velice rychle měnit.

Po 3 vteřinách, kdy byl poslední cíl signalizován, ID číslo z displeje zmizí a předmětová kategorie bude nahrazena nevýraznou ikonou kategorií. Zvýrazněné číslo cílové kategorie znamená, že přístroj dokázal signalizovaný předmět identifikovat, určit. Jestliže si detektor jistý není, postupně zvýrazní více čísel, kategorií. Tu, kterou považuje za nejpravděpodobnější, zvýrazní černě, ostatní pak odstíní šedivě.

Indikátor železa, zlata a stříbra

Jestliže je předmět číselně zařazen do jedné ze 3 hlavních kategorií skupin, rámeček dané skupiny začne problikávat a to nezávisle na



Notch nastavení. Relic Hunters, neboli detektoráři starých artefaktů, často hledají lokality s větším výskytem dobového železa, protože na takových místech existuje dobrá pravděpodobnost výskytu i cenných předmětů z barevných kovů jako zlata, stříbra nebo bronzu. Indikátor železa – Fe tak může upozornit na výskyt železa, i když to bylo dříve oddiskriminováno (odfiltrováno). Železo tedy při hledání nebude zvukově signalizováno, o jeho výskytu ale budeme vědět. Druhou možností pak

je, že ho filtrovat nebudeme a jeho zvukovou signalizaci upravíme (ztišíme nebo úplně vypneme) pomocí funkce FeTone.

4 –tónová identifikace ID

Přístroj ohlásí detekovaný předmět jedním ze 4 tónů:

Bass (basový), low (nízký), medium (střední), high (vysoký).

Tato audio zvuková signalizace funguje spolu z výše popsanou číselnou ID identifikací.

| Skupina | Železo | Zlato | | | | Stříbro | | | |
|------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | Fe | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | IRON | GOLD | | | | SILVER | | | |
| Kategorie | IRON | FOIL | NICKEL | ALUM | Zn | us10¢ | us25¢ | us50¢ | us\$1 |
| Číselné ID | 1-19 | 20-29 | 30-39 | 40-49 | 50-59 | 60-69 | 70-79 | 80-89 | 90-99 |

Prohlédněte si orientační tabulku s přehledem tónů pro jednotlivé kovy v různých modech – režimech:

| | Iron | Gold | | | | Silver | | | |
|-----------------|------------------------------|------|--------|------|-----|--------|------|------|--------|
| | Fe | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | Iron | Foil | Nickel | Alum | Zn | Dime | Qtr | Half | Dollar |
| Jewelry | Bass | Med | Med | Med | Med | High | High | High | High |
| Coin | Bass | Bass | Med | Bass | Low | High | High | High | High |
| Artifact | Bass | Med | Med | Med | Med | High | High | High | High |
| Custom | User definable (default VCO) | | | | | | | | |
| AM | VCO | | | | | | | | |

Odlíšné typy kovů jsou klasifikovány na analyzační škále / stupnici, nacházejícího se v horní části obrazovky. Tato škála má 9 čísel - kategorií a je řazena od leva doprava. Zároveň se ve středu displeje vždy objeví 2–ciferné číslo, které v diskriminačním režimu odpovídá elektromagnetické vodivosti signalizovaného kovového předmětu (spolu s dalšími faktory jako je velikost, tvar, vzdálenost, atd.). Segmenty více doprava indikují předměty z barevných kovů s vyšší elektromagnetickou vodivostí.

Železné předměty jsou signalizovány ikonou Fe pro IRON a na displeji odpovídají číslům 1 – 19.

Alobaly, Zlato, bronz, nikl, zinek jakož i většina slitin budou řazeny do skupiny „GOLD“, kam se řadí segmenty **Fe 2 3 4 5 6 7 8 9**.

Stříbro, měď, hliník najdeme ve skupině „SILVER“, které odpovídají čísla **Fe 2 3 4 5 6 7 8 9**.

Železné, zlaté a stříbrné předměty budou obecně identifikovány ve svých kategorických skupinách. Předměty, které nejsou zlaté nebo stříbrné budou řazeny do kategorií podle své elektromagnetické vodivosti. Mějte na paměti, že výsledná vodivost předmětu nezávisí pouze na druhu kovu ale i na jeho velikosti, jakož i tvaru. Stříbro má větší vodivost než zlato a proto je na stupnici registrováno více vpravo; rovněž tak větší Ag předmět bude více vpravo než ten menší.

Pomocí (mačkáním) tlačítka **MODE** si zvolíte hledací režim. Pro signalizaci všech kovů použijte **ARTIFACT**, nechcete-li slyšet drobná železa, zvolte program **JEWELRY** (šperky). Pomocí programů si takto navolíte úroveň Diskriminace (rozlišení) kovů, tedy co slyšet - detekovat chcete a co nikoli. Detektor bude hlásit různé kovové předměty 4 rozdílnými tóny:

Basový tón: všechny feromagnety jako **železo**, ocel, litina, atd.

Nízký tón: **tenké a drobné barevné kovy** - zlato, stříbro a bronz; ale i všechny alobaly a fólie

Střední tón: obecně všechny **slitiny** více barevných kovů jako mosaz, slitinové mince a předměty

Vysoký tón: čisté barevné kovy – kompaktní **stříbro, měď a hliník**

POZNÁMKA: Vysokým tónem se mohou hlásit i předměty ze železa a slitiny větších / kompaktních rozměrů a kruhových/kulatých tvarů jako např. kulaté hlavy hřebů, podložky a matky, podkovy, velké plechovky, ohlé hřebíky, zátky, atd.

HLOUBKA A VYHODNOCENÍ NA OBRAZOVCE

LCD displej

Displej ukazuje o jaký kov se PRAVDĚPODOBNĚ jedná a zároveň i odhaduje jeho hloubku v zemi.

Pokaždé když sondou přejedete nad kovovým předmětem, uprostřed displeje se objeví 2–ciferná hodnota relativní elektromagnetické vodivosti signalizovaného předmětu. Zároveň se na horní identifikační škále zvýrazní číslo kategorie, do které tato vodivost spadá.

Rozlišovací škála umístěná na celé horní straně displeje pomáhá určovat jednotlivé detekované předměty. Pokaždé když obdržíme signál, na stupnici se zvýrazní (vysvítí) číslo kategorie dané diskriminační skupiny. Toto číslo/segment zůstane iluminováno po dobu 4 vteřin a numerická indikace nám pomůže odhadovat materiál / tvar / , jakož i velikost signalizovaného předmětu.

Železo se bude na škále objevovat na levé straně ve skupině **Fe**.

Stříbrné nebo hliníkové mince se budou naopak vyskytovat úplně napravo ve skupině

Silver - Fe 2 3 4 5 6 7 8 9.

Při testování na vzduchu se zlaté věci budou ukazovat napravo od středu ve skupině

Gold - Fe 2 3 4 5 6 7 8 9.

Zároveň zde platí, že čím bude předmět větší, tím bude více vpravo pod vyšším číslem. Při identifikaci drobných předmětů v zemi (zlato, stříbro, bronz) se mohou ID čísla měnit podle toho jak jsou hluboko a podle směru a úhlu pohybu sondy nad nimi.

Číselný indikátor nálezů - skupiny a kategorie

Dvoumístný indikátor nálezů ve středu „LCD displeje poskytuje specifickou hodnotu, která pomáhá identifikovat nález mnohem přesněji. S přibývajícím zkušenostmi s hledáním se naučíte přiřazovat hodnoty nálezů k pravděpodobné identifikaci. Hodnota nálezů se může měnit pokaždé, kdy sonda přejede přes objekt, v závislosti na úhlu objektu a vzdálenosti od cívků. Pro začátek se podívejte na tabulku dole:

| IDENTIFIKACE NÁLEZU | |
|---|--|
| Tabulka níže ukazuje některé běžné nálezy a jejich průměrné hodnoty. S přibývajícím praxí s hledáním rozeznáte mnoho typů kovů pomocí jejich číselné hodnoty. | |
| Typická hodnota | Skupina - pravděpodobný objekt |
| 1 - 19 | Fe – železo a ferromagnety obecně. Může se jednat o bezcenné hřeby, ale i o archeo a historické předměty v různém stavu koroze. |
| 20 -29 | 2 – alobaly a hliníkové fólie. Rovněž tak ale všechny drobné a tenké věci jakož i fragmenty zlata, stříbra a bronzu. |
| 30 -39 | 3 – slitiny (většinou s s niklem). Do této kategorie bude zapadat většina pull-tabs od coly/piva i menší zlaté prstýnky a artefakty. |
| 40 -49 | 4 – slitiny, středně velké zlaté prstýnky, pull-tabs Do této kategorie mohou spadat i velké zlaté |

| | |
|---------------|--|
| | prsteny, mince a další slitinové mince. |
| 50 -59 | 5 - novější mince, většinou ze slitin zinku. Zde najdeme také starší mince z různých období ze slitin s příměsí Zn. |
| 60 -69 | 6 - měděné mince a menší Ag mince. |
| 70 -79 | 7 - stříbrné mince střední velikosti. |
| 80 -89 | 8 - větší stříbrné mince. |
| 90 -99 | 9 - velké stříbrné mince a medaile. |

Jak přečíst displej

Detektor zaznamená opakující a neměnicí se identifikaci, nálezu pokud byl lokalizován a rozpoznán. Pokud se po několika pohybech sondy nad stejným místem identifikace cíle mění, je nález pravděpodobně odpadem, oxidovaný kov nebo příliš hluboko, než aby ho detektor přesně rozpoznal. Se zkušenostmi se naučíte vykopávat nálezy na vícekrát se opakující. Rovněž tak platí, že čím větší je vzdálenost mezi nálezem a sondou, tím je identifikace nálezu méně přesná.

Nejlepší metodou na porozumění jak displej funguje je rozházet na zemi (bez přítomnosti železa) některé předměty jako mince, šperky, zátky, apod. a zaznamenat si jejich hodnoty do vlastní tabulky. To samé pak je dobré opakovat jen s tou změnou, že věci budou uloženy pod povrchem země. Zde je popis jak se obecně chovají některé kovy a předměty z nich:

ŽELEZO: Většina železných předmětů bude mít hodnotu pod 20.

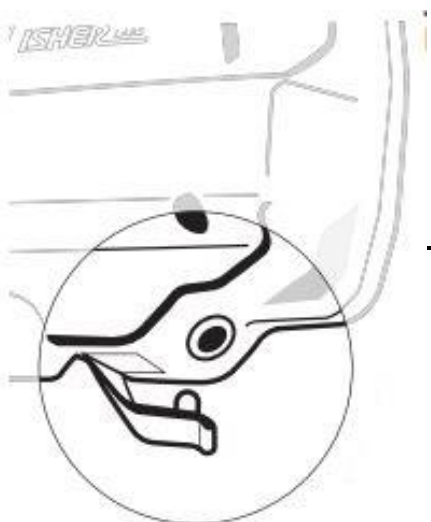
ZLATÉ NÁLEZY: Zlaté předměty se budou na LCD zobrazovat ve středu ID škály. Zlato se zobrazí s ohledem na jeho velikost. Čím menší je zlatý předmět, tím více vlevo se bude zobrazovat. Malé zlaté předměty se zobrazí stejně jako hliníkové fólie (alobal). Středně velké zlaté předměty se mohou zobrazit jako Tabs (ouško plechovky). Velké zlaté předměty se zobrazí ve stejné kategorii jako Tabs nebo slitiny se zinkem.

STŘÍBRNÉ NÁLEZY: Stříbrné předměty se normálně objevují na pravé straně stupnice. Čím větší předměty, tím více vpravo se zobrazují. Bude-li se jednat o drobné předměty jako např. tenké mince, zlomky šperků, apod., ty se budou ID jako alobaly.

KONEKTOR SLUCHÁTEK

Tento detektor má ¼ palcový konektor sluchátek. Na přístroji budou fungovat jakákoli stereo sluchátka s tímto konektorem (nejsou součástí balení). Když konektor zasuneme, odpojí se reproduktor a tóny budou slyšitelné pouze ve sluchátkách. Používání sluchátek přináší několik výhod. Budeme slyšet i ty nejslabší signály, nebudeme rušeni vnějšími zvuky a hlukem (silnice, vítr, apod.).

Konektor pro sluchátek je vybaven gumovým špuntem chránícím zařízení před vodou. Dávejte pozor při sestavování detektoru, aby tato gumová součástka byla při instalaci řádně uchycena mezi tyčí a boxem s elektronikou



ELEKTROMAGNETICKÉ INTERFERENCE (EMI) - RUŠENÍ

Nevýhodou detektorů s vysokou citlivostí je, že se mohou potýkat s elektrickými interferencemi (rušením) vycházejících z ostatních elektropřístrojů / zařízení. Jestliže rušení je přítomno i v okamžiku kdy sonda je v klidu, důvodem jsou buď elektrické interference, nebo šum vnitřních obvodů při příliš vysoko nastavené citlivosti. Jestliže detektor vydává rušivé šумы a signály i v terénu, příčinou jsou s největší pravděpodobností právě interference. Ty se dají eliminovat snížením citlivosti SENS. Je důležité abyste rozpoznali co jsou a co nejsou interference a vyvarovali se tak zbytečným problémům a rozčilování s domnělou poruchou, přičemž vzniklý problém je v nesprávném nastavení a ne vadou přístroje.

Příznaky elektromagnetické interference

Interference mohou zapříčinit, že detektor náhle začne sám od sebe štěbetat / švitořit, z neznámého důvodu ztratí citlivost, nebo vyvolá periodické kolísavé tóny a zvuky. To co slyšíte, bude záležet na tom, jak je detektor nastaven, v jakém režimu hledáte a jaký je zdroj rušení. Nejčastějším jevem je právě nepříjemné konstantní štěbetání. Všechny detektory kovů jsou náchylné na elektromagnetické interference, vždy bude záležet, jakému typu rušení bude ten daný model právě vystaven. Může se stát, že některý detektor bude určitým typem interference rušen více než přístroj jiný a naopak.

Běžné zdroje elektromagnetického rušení

Běžné zdroje Interferencí jsou: Dráty vysokého napětí, podzemní kabely elektrického napětí, jiné detektory kovů, telefonní linky nesoucí elektronická data, počítačové systémy, elektrické ohradníky, starší CRT televizní přístroje, **mobily**, CB a pohotovostní rádia, bouřky, fluorescentní světla, obloukové lampy, vojenská letadla s elektronicky řízenými zbraněmi, elektrické motory, VLF komunikačními systémy a zapalovací systémy automobilů. Doma pak může existovat nespočet zdrojů elektromagnetických interferencí, navíc často zapojených současně.

Moderní detektory jsou mnohem citlivějším zařízením než přístroje starší. Z toho vyplývá, že mohou být i více rušeni elektromagnetickými interferencemi než jste byli zvyklí u svého staršího detektoru. Detektory kovů jsou ve své podstatě určeny k detekování magnetického pole a elektrický proud vždy produkuje magnetická.

Jak se vyrovnat s interferencemi

Primárním důvodem proč má každý detektor kontrolu SENS (citlivosti) je možnost v případě potřeby touto kontrolou citlivosti snížit a to právě za účelem eliminace elektromagnetického rušení. Problémem některých hledačů je strach citlivost snížit, protože se obávají ztráty výkonu a dosahu. To sice může být pravda, ale vždy je důležité vyhodnotit co je za daných okolností lepší - pokračovat v hledání s nižší citlivostí, nebo kvůli nestabilnímu přístroji nehledat vůbec. K tomu se vztahuje i důležité pravidlo: To co je pro úspěch hledání nejpodstatnější je EFEKTIVNÍ dosah a nikoli a za všech okolností pouze a jen dosah MAXIMÁLNÍ.

Funkce SENS kontroluje citlivost přístroje a z tohoto důvodu je proto první obranou před elektromagnetickými interferencemi.

Rozlišení mezi elektrickou interferencí a jiných problémů

Elektrické interference se budou často měnit podle toho, jak se budeme přemísťovat z místa na místo a také podle polohy sondy. Tato nebude téměř nikdy platit v případě funkčního problému detektoru.

Nejčastějším problémem detektoru s intenzivním rušením jiným než jsou elektromagnetické interference bývá sonda. Problém můžeme rozpoznat tak, že sonda bude vydávat při každém jejím slabém poklepání tónový signál. Nezapomeňte ale předtím snížit citlivost na přijatelnou úroveň,

protože při vysokém nastavení může být přístroj nestabilní a falešné signály pak nebudou ničím neobvyklým.

Druhým nejčastějším důvodem falešných signálů může být špatný, nebo netěsný konektor sondy. Konektor zkuste odpojit a zkontrolujte kontakty, které v případě potřeby pinzetou či špendlíkem přihněte těsněji k sobě. Konektor můžete rovněž stříknout kontaktolem, či jiným přípravkem na zlepšení kontaktů.

I zde platí, že je důležité sensitivitu nastavit na přijatelnou úroveň, aby chod detektoru byl stabilní.

TECHNIKA HLEDÁNÍ

O B E C N É P R A V I D L O: Sensitivitu uberte, chcete-li snížit množství falešných audio signálů působených vysoce mineralizovanou půdou nebo rušení, které je způsobeno vysokým napětím, televizními / rádio vysílači, atd. Sensitivitu naopak posuňte směrem nahoru, jde-li vám při hledání o ty nejhlubší a nejmenší věci, nějaký ten falešný signál navíc vám nevadí.

1. Prozkoumávejte prostor metodicky Sonda by se měla pohybovat po jakýchsi polokružnicích.
2. Při hledání udržujte sondu v neustálém pohybu. Nezapomínejte, že F22 je pohybovým detektorem a ke své funkci vyžaduje pohyb; buď sondy, nebo předmětu.
3. Hledací sonda by měla být neustále ve vodorovné poloze se zemí a co nejbliže u jejího povrchu.
4. ***NECHVÁTEJTE !*** Jestliže jdete příliš rychle, nebo dostatečně sondu nepřekládáte, pak nepokrýváte celý zkoumaný prostor. Při příliš rychlém pohybu ztrácíte senzitivitu a tím i možnost maximální hloubky.

Detektor zaznamená opakující a neměnicí se signály, pokud předměty byly lokalizovány a rozpoznány. Pokud se po několika pohybech sondy nad stejným místem identifikace cíle mění, je nález pravděpodobně odpadem, oxidovaný kov nebo příliš hluboko, než aby ho detektor přesně rozpoznal. Když se signál v určitém úhlu ztratí kompletně, jedná se většinou o bezcenné kovové smetí. Se zkušenostmi se naučíte vykopávat nálezy na vícekrát se opakující.

ETICKÝ KÓD HLEDÁNÍ

Různé vyhlášky a zákony regulující hledání s detektory kovů jsou stále častější realitou. V některých zemích je používání detektoru výrazně omezeno. Nepřipusťte, aby se to stalo i ve vaší zemi !

1. Hledáte-li na privátním pozemku, ***VŽDY požádejte vlastníka o povolení !***
2. ***VŽDY dodržujte patřičné zákony a vyhlášky !*** (Uvědomte si, že archeologické rezervace byly ustaveny za účelem odborného archeologického výzkumu. Jakýkoli laický zásah na těchto místech může způsobit nenapravitelné škody).
- 3) ***VŽDY zanechte hledané místo v lepším a čistším stavu než v jakém bylo před Vaším příchodem.*** Pokud je to možné, odneste všechny vámi nalezený odpad pryč do popelnice či na patřičnou skládku.
- 4) ***VŽDY řádně zahrabte všechny vámi udělané díry v zemi bez rozdílu toho, hledáte-li v městském parku nebo uprostřed širého pole.*** Místo opouštějte ve stejném stavu, v jakém jste jej našli.

1. Dělejte vše možné proto, aby Metal Detecting měl reputaci hezkého a seriózního SPORTU / HOBBY. Detektor v žádném případě nepatří do rukou těm jedincům, u kterých převládá chamtivost a snaha obohatit se.

TROUBLESHOOTING

| POPIS PROBLÉMU | PŘÍČINA | ŘEŠENÍ |
|--|---|--|
| Detektor vydává falešné signály, je nestabilní nebo má malou citlivost a výkon | <ul style="list-style-type: none"> - Detektor je používán uvnitř Budov - Hledání v blízkosti elektrických vedení (vysoké napětí, troleje, el. ohradníky) - Dva detektory příliš blízko vedle sebe - Elektromagnetické rušení - interference | <ul style="list-style-type: none"> - Přístroj používat mimo budov - Snižit citlivost, pemístit se jinam, zkusit hledat v A/M All-Metalu - Umístit detektory minimálně 6 metrů od sebe - Snižovat citlivost, dokud rušení nezmizí |
| <p>Nemixujte nové baterie se starými. Používejte alkalické baterie. Nemixujte alkalické baterie s obyčejnými zink-carbonovými nebo dobíjecími (NiCad, NiMH, atd.) akumulátory.</p> | | |
| Slabá hlasitost Reproduktoru | <ul style="list-style-type: none"> - Vybité baterie - Špatný typ baterií | <ul style="list-style-type: none"> - Vložte nové baterie - Používejte alkalické baterie |
| Na displeji ne neustálí Target-ID kategorie nebo čísla přeskakují a detektor vydává multiple tóny | <ul style="list-style-type: none"> - Dva kovové předměty blízko vedle sebe - Vysoce mineralizovaná půda - Citlivost příliš vysoko | <ul style="list-style-type: none"> - Pohybuje sondou pod různými úhly (do kříže) - Přemístěte se na jinou lokalitu / místo - Snižit senzitivitu SENS |
| Žádná akce, žádné zvuky | <ul style="list-style-type: none"> - Vybité baterie - Kabel sondy nemá správný kontakt | <ul style="list-style-type: none"> - Vložte nové baterie - Překontrolujte kontakty v konektorech |