

Gold **KRUZER**

NÁVOD NA OBSLUHU



MAKRO
METAL DETECTORS



UPOZORNENIE

PREČÍTAJTE SI POZORNE TENTO NÁVOD PRED POUŽITÍM ZARIADENIA

- ▶ Dodržiavajte platné zákony a predpisy upravujúce používanie detektorov kovov. Nepoužívajte detektor bez povolenia v chránených alebo archeologických lokalitách a v blízkosti nevybuchnutej munície alebo vo vojenských zónach bez povolenia. Informujte príslušné orgány o historických alebo kultúrne významných artefaktoch, ktoré nájdete.
- ▶ Gold Kruzer je vyrobený najpokrokovejšími technológiami dostupnými v súčasnosti. Zariadenie neskladajte a nepoužívajte predtým ako si prečítate tento návod.
- ▶ Nevystavujte prístroj a cievku extrémne nízkym alebo vysokým teplotám (Skladovacie rozsahy teplôt sú od -20 °C do +60 °C)
- ▶ Prístroj spĺňa normu IP68, a je vodotesný do 5 metrov (okrem bezdrôtových slúchadiel)
- ▶ Pri prevádzke prístroja dodržujte položky uvedené nižšie, najmä pri používaní v slanej vode

1. Po použití umyte ovládací box, tyče a cievku čistou vodou z vodovodu a uistite sa, že v konektoroch nie sú zvyšky slanej vody.

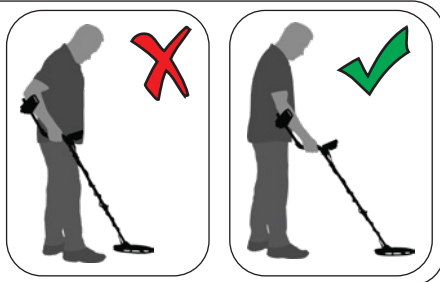
2. Nepoužívajte žiadne chemikálie na čistenie a zabráňte ich styku s prístrojom.

3. Otrite obrazovku a prístroj jemnou handričkou tak, aby ste ho nepoškriabali.

- ▶ Počas používania chráňte detektor pred nárazmi a pri jeho preprave umiestnite detektor do pôvodnej krabice a zabezpečte proti nárazom.
- ▶ Detektor môže byť rozoberaný a opravovaný iba v **servisných centrách autorizovaných spoločnosťou MAKRO. Neoprávnená demontáž, alebo vniknutie do zariadenia z akéhokoľvek dôvodu znamená stratu záruky.**
- ▶ Zariadenie nepoužívajte vo vnútri, prítomnosť kovov by mohlo spôsobovať množstvo signálov
- ▶ Nepoužívajte iný detektor alebo elektromagnetické zariadenie bližšie ako 10m

UPOZORNENIE

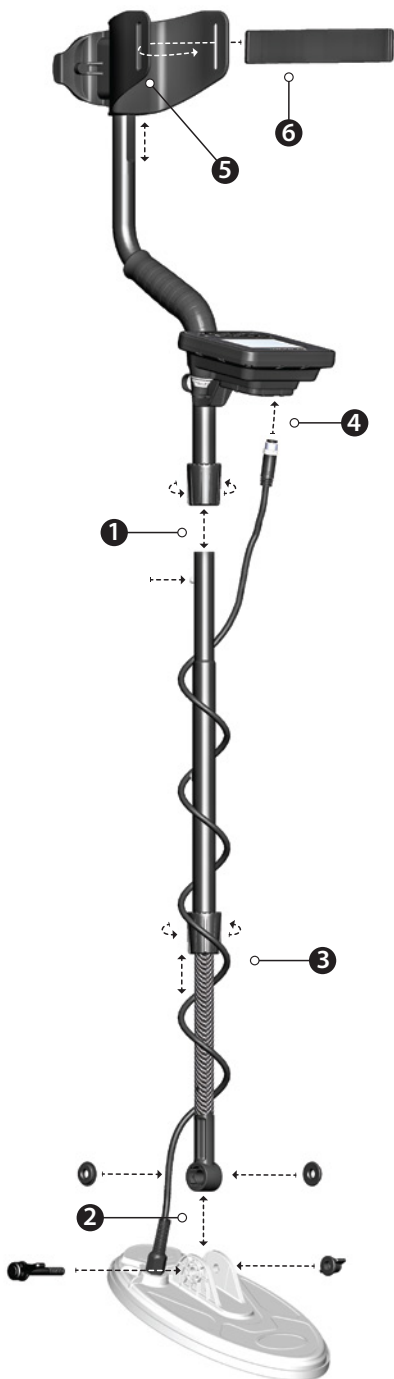
Nenoste na sebe žiadne kovové predmety pri práci s prístrojom. Počas chôdze nedávajte cievku do blízkosti vašich topánok. Zariadenie by mohlo kovové predmety v topánkach registrovať ako cieľ.



Pre zákazníkov v EU: Nevyhadzujte zariadenia označené týmto symbolom do bežného komunálneho odpadu. Pri likvidácii by ste sa mali riadiť zákonmi o recyklovaní odpadu a ochrane životného prostredia.



ZLOŽENIE.....	1
PREDSTAVENIE DETEKTORA.....	2
BATÉRIE.....	3-4
SLÚCHADLÁ.....	4
OBRAZOVKA LCD	5
POUŽITIE	6
RÝCHLY NÁVOD	7
GROUND BALANCE - VYVÁŽENIE ZEME.....	8-11
TARGET ID - IDENTIFIKÁTOR CIEĽA.....	12
SEARCH MODES - VYHĽADÁVACIE MÓDY.....	13-14
SETTINGS - NASTAVENIA	15-18
OPTIONS - VOĽBY.....	18-19
FUNKCIA EXTRA UNDERGROUND DEPTH (E.U.D.).....	20
ZVUKOVÝ ZOSILŇOVAČ - AUDIO BOOST.....	20
PINPOINT - PRESNÉ DOHĽADANIE	21
TARGET DEPTH - HĽBKA CIEĽA	22
VEĽKÉ ALEBO PLYTKÉ CIELE	22
FALOŠNÉ SIGNÁLY	22
MAGNETIC MINERALIZATION INDICATOR	22-23
KAMENE A VYHĽADÁVANIE V MINERALIZÁCII	23-24
TRACKING A VPLYV MINERALIZÁCIE	24
KOVY POD KAMEŇMI	24-25
OZNÁMENIA	26
AKTUALIZÁCIA SOFTWARE	26
TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE	27

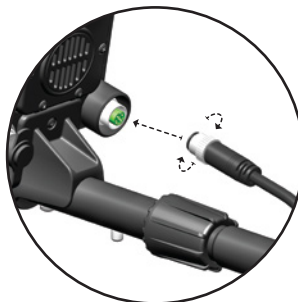


(1) Pred spojením strednej tyče s hornou S-tyčou uvoľníte zámok. Zatlačíte kolík, zaistíte ho a po zasunutí kolíka do otvoru zámok zatahnete.

(2) Po vložení podložiek umiestnite na spodnú tyč cievku. Zaistíte ju utiahnutím skrutky a matice. Nezaťahujte príliš silno.

(3) Otočením uvoľníte zámku a nastavte dĺžku podľa vašej výšky postavy. Nastavte dĺžku tak, že zatlačíte kolík umiestnený na zadnej strane tyče a zasuniete ho do príslušného otvoru. Nakoniec zaistíte tyč utiahnutím zámky

(4) Omotajte kábel cievky okolo tyčí tak, aby nebol príliš natiiahnutý. Potom zasunúť konektor na konci kábla do zásuvky na ovládacom boxe a zaistíte ho utiahnutím. Pri ťahovaní môžete počuť kliknutia, ktoré naznačujú, že konektor je zaistený.



(5) Uvoľníte skrutku na laktovej opierke, aby ste mohli prispôbiť jej polohu. Posuňte laktovú opierku nahor alebo nadol, a vyberte jeden z troch otvorov, ktorý je pre Vás najvhodnejší. Opierku zaistíte utiahnutím skrutky.

(6) Vložte popruh do opierky tak, ako je to znázornené na obrázku a utiahnite ho podľa veľkosti Vášho ramena.

PREDSTAVENIE DETEKTORA



- (1) LCD obrazovka
- (2) Výber / Extra Underground Depth (E.D.U)
- (3) Tlačidlo SETTINGS umožňuje prístup k základným nastaveniam
- (4) Tlačidlo pre režim dohľadávania - PINPOINT
- (5) Tlačidlo pre pohyb v menu a zmenu nastavení
- (6) Tlačidlo On / Off pre zapnutie a vypnutie
- (7) Tlačidlo OPTIONS (Možnosti) pre prístup k ďalším nastaveniam
- (8) Tlačidlo vyváženia zeme - GROUND BALANCE
- (9) Konektor pre káblové slúchadlá, nabíjačku alebo voliteľnú batériu
- POZOR!** Keď sa konektory nepoužívajú, nechajte ich uzatvorené plastovým uzáverom! Pri nasadzovaní plastového uzáveru dbajte na to, aby ste vzduch vytlačili von! V opačnom prípade môže dôjsť k roztrhnutiu uzáveru.
- (10) Reprodukotor
- (11) Konektor pre pripojenie cievky



GOLD KRUZER má vnútornú lítium-polymérovú batériu o kapacite 3700mAh. Výdrž batérie je približne 14-19 hodín. Použitie reproduktorov, káblových alebo bezdrôtových slúchadiel ovplyvňuje výdrž batérie.

Nabíjanie

Pred prvým použitím detektora nabite batériu. Nabíjanie trvá približne 4 až 6 hodín. Ak chcete nabiť batériu, vložte jeden z koncov kábla dodaného s nabíjačkou do zásuvky na káblové slúchadlá / nabíjačku a druhý koniec do nabíjacieho adaptéra.

POZOR! Nepoužívajte iný nabíjací adaptér ako ten, ktorý je súčasťou vášho prístroja! Batériu môžete tiež napájať a nabíjať s powerbankou. V takom prípade vložte jeden z koncov kábla dodaného s nabíjačkou do zásuvky pre káblové slúchadlá / nabíjačku a druhý koniec k napájacej powerbanke. Nezapomnite na to, že k zariadeniu nebudete môcť pripojiť káblové slúchadlá, ak je k zariadeniu pripojená powerbanka.

POZOR! Nepoužívajte detektor pod vodou, keď je pripojený k napájacej banke.

VODOTESNÝ BATÉRIOVÝ BLOK

K dispozícii ako doplnkové príslušenstvo je aj blok na batérie, ktorý môžete použiť keď je interná batéria vybitá a nemáte možnosť ju nabiť. Blok môžete jednoducho pripevniť k zadnej časti laktvej opierky tak, ako je to znázornené na obrázkoch:



Do bloku sa vkladajú 4 kusy bežných batérií typu AA (alkalické alebo nabíjateľné)

Blok na batérie nie je dodávaný so zariadením, je voliteľným príslušenstvom a neobsahuje 4 batérie typu AA. Keďže vstupná zásuvka pre káblové slúchadlá sa nedá použiť, keď je k prístroju pripojený blok na batérie, môžete pripojiť svoje káblové slúchadlá do vstupnej zásuvky na bloku.

POZOR! Ak chcete nabíjať internú batériu v detektore, nezabudnite odpojiť prídavnú batériu! Nepokúšajte sa pripojiť nabíjací adaptér ku konektoru na batérovom bloku a nabíjať v ňom batérie. Tento vstup je určený iba pre káblové slúchadlá!

Nízka kapacita batérie

Ikona batérie na displeji zobrazuje stav nabitia batérie. Keď sa kapacita znižuje, tak sa pruhy v ikone batérie zmenšujú. Ak je batéria takmer úplne vybitá na displeji sa zobrazí správa "Lo".

Ak sa vybijú prídavné batérie, zariadenie zobrazí na displeji upozornenie na nízku kapacitu batérie "Lo" rovnako ako pri internej batérii. V takom prípade je potrebné vymeniť batérie alebo použiť vnútornú batériu. Ak chcete prepnúť na používanie internej batérie, vyberte kábel doplnkového boxu na batérie a vypnite a znova zapnite zariadenie. V opačnom prípade zariadenie bude naďalej zobrazovať varovanie o nízkej kapacite batérie "Lo".

UPOZORNENIE:

Nevystavujte prístroj extrémnym teplotám (napríklad kufor auta, alebo odkladacia schránka). Batériu nenabíjajte pri teplotách nad 35° C alebo pod 0° C.

Batériu v detektore Kruzer je možné vymeniť iba v autorizovaných servisných strediskách.

INFORMÁCIE O SLÚCHADLÁCH

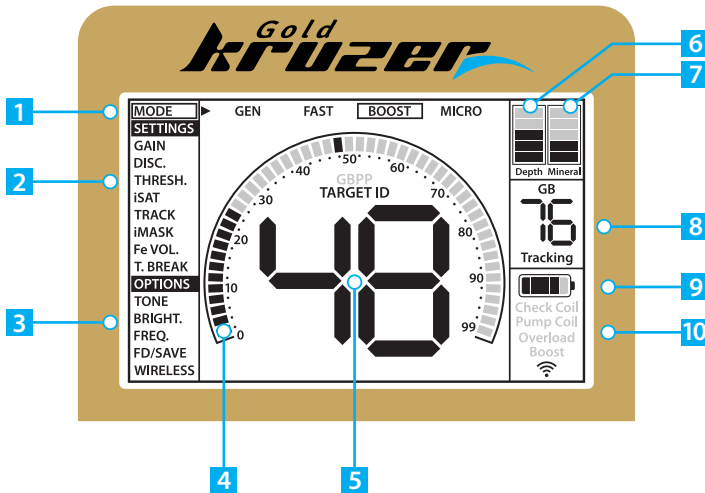
Kruzer je vybavený bezdrôtovými slúchadlami s technológiou 2,4 GHz. Bezdrôtové slúchadlá nie sú vodotesné!

Bezdrôtové pripojenie bude fungovať pokým nebude ovládací box ponorený do vody. Inými slovami, môžete použiť bezdrôtové slúchadlá pri vyhľadávaní v plytkej vode s cievkou ponorenou pod vodou. Pamätajte však, že bezdrôtové slúchadlá by nemali prísť do styku s vodou.

POZOR! Na nabíjanie bezdrôtových slúchadiel nepoužívajte iný nabíjací adaptér než ten, ktorý je dodávaný so zariadením.

Ak je ovládací box ponorený pod vodou, bezdrôtové pripojenie nebude fungovať pretože voda zabráni prenosu signálu. Ak chcete používať slúchadlá pod vodou, musíte dokúpiť vodotesné slúchadlá MAKRO, s ktorými môžete pracovať v teréne aj pod vodou.

V prípade, že chcete pripojiť v teréne vlastné káblové slúchadlá, môžete si dokúpiť adaptér pre slúchadlá.



(1) Režimy vyhľadávania.

(2) Hĺbkomer.

(3) Nastavenia.

(4) Graf identifikácie cieľa - ID.

Zobrazuje ID zaregistrovaného cieľa na stupnici ID. Zároveň označuje aj políčka ID, ktoré sú nastavené pre potlačenie kovov pomocou funkcií diskriminácie kovov DISC a NOTCH.

(5) Číselná hodnota, ktorá zobrazuje ID číslo pre identifikáciu cieľa pri detekcii, číselnú hodnotu zeme počas odlaďovania vplyvu zeme pomocou funkcie GROUND BALANCE a odhadovanú hĺbku predmetu v režime PINPOINT (PP). Okrem toho sa v tomto poli zobrazí aj číselná hodnota pri nastavovaní funkcií a režimov detektora.

(6) Sekcia pre zobrazenie varovných správ.

(7) Možnosti.

(8) Indikátor magnetickej mineralizácie.

(9) Hodnota jemného ladenia počas nastavenia rovnováhy na zemi a aktuálnej hodnoty pozemného vyváženia počas vyhľadávania.

(10) Indikátor stavu batérie.

SPRÁVNE POUŽITIE



Nesprávna vzdialenosť cievky

Je veľmi dôležité, aby ste detektor držali v správnej polohe tak, aby ste mohli hľadať pohodlne a bez problémov.



Správna vzdialenosť cievky

Upravte dĺžku tyče tak, aby ste stáli vzpriamene a vaša ruka nebola skrčená ani napnutá a cievka bola približne 5 cm nad zemou.

SPRÁVNY POHYB S CIEVKOU

Nesprávny uhol cievky



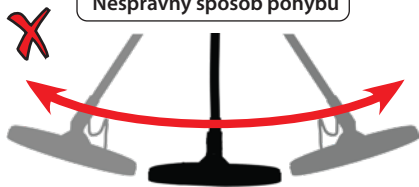
Nesprávny uhol cievky



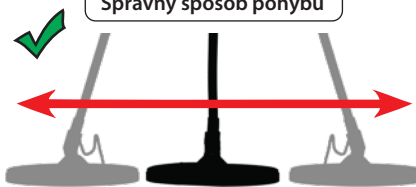
Správny uhol cievky



Nesprávny spôsob pohybu



Správny spôsob pohybu



Je veľmi dôležité aby bola cievka paralelne so zemou tak, aby ste získali presné výsledky.

Cievka musí byť vždy počas celej dráhy pohybu rovnobežne so zemou.

- 1) Poskladajte zariadenie podľa pokynov na strane 1.
- 2) Stlačením tlačidla ON /OFF zapnite detektor.
- 3) Detektor sa zapne v móde GEN.
- 4) Ak chcete nastaviť vyváženie zeme stlačte a podržte tlačidlo GB a pohybujte s cievkou nahor a nadol nad zemou v rozsahu na 3 cm, až kým bude počuť zvuk pípania.
- 5) V prípade potreby môžete zvýšiť hodnotu GAIN. To vám poskytne väčšiu hĺbku, ale ak okolie alebo zem budú spôsobovať nadmerné rušenie, budete musieť toto nastavenie znížiť.
- 6) Môžete si otestovať rôzne kovy aby ste sa oboznámili so zvukmi, ktoré vytvárajú.
- 7) Ak je oblasť veľmi mineralizovaná môže to spôsobovať preťaženie detektora. Znížte nastavenie GAIN tak aby oznam "Overload" zmizol z obrazovky.
- 8) Teraz môžete začať hľadať.
- 9) Keďže zariadenie pracuje ako pohybový detektor, musíte s cievkou pohybovať doprava a doľava a držať ju vo výške približne 5 cm nad zemou. Ak je cievka bez pohybu, detektor nebude reagovať na kov, ktorý je pod cievkou.
- 10) Keď detektor zaregistruje kovový predmet, na obrazovke sa zobrazí ID číslo a pozícia hodnoty na grafe. Prístroj vytvorí zvukovú reakciu podľa zvoleného režimu vyhľadávania.
- 11) Po registrovaní cieľa môžete určiť presné umiestnenie predmetu stlačením a podržaním tlačidla PP - PINPOINT. Hlasitosť zvuku sa zvyšuje približovaním stredu cievky k polohe predmetu.

Vyváženie vplyvu zeme tzv. GOUND BALANCE je možné vykonať tromi spôsobmi: automaticky, manuálne a trekovaním.

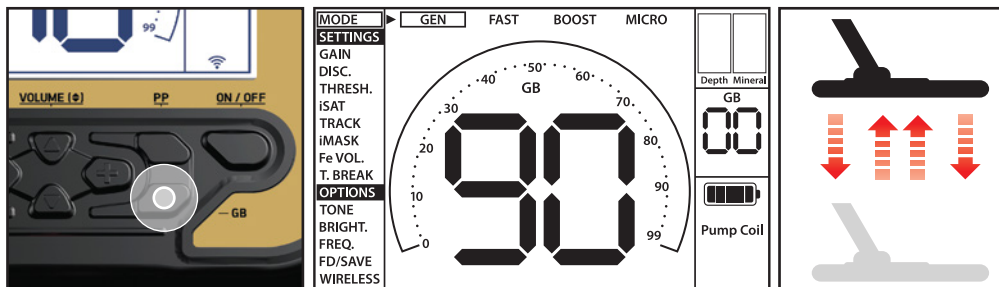
Po stlačení tlačidla GB pri automatickom alebo manuálnom vyvažovaní zeme sa prístroj bez upozornenia a bez ohľadu na zvolený režim vyhľadávania automaticky prepne do režimu všeobecného vyhľadávania (GEN).

Po dokončení vyváženia zeme je aktuálna hodnota zobrazená v sektore Ground Balance (GB) na pravej strane displeja.

Automatické vyváženie zeme

Automatické vyváženie sa vykonáva vo všetkých režimoch vyhľadávania nasledovne:

- 1) Nájdite miesto bez kovových predmetov
- 2) Stlačte a podržte tlačidlo GB (na displeji sa zobrazí správa GROUND BALANCE a oznam "Pump Coil"). Začnite pohybovať plynulým pohybom a s cievkou rovnobežne so zemou nahor do výšky približne 15 až 20cm a nadol približne 3cm nad povrchom zeme.



- 3) Pokračujte dovedy, kým budete počuť pípnutie oznamujúce ukončenie vyváženia. Podľa zloženia pôdy sú zvyčajne potrebné 2 až 4 pohyby s cievkou.
- 4) Po dokončení vyváženia sa na displeji zobrazí hodnota GROUND BALANCE (GB). Prístroj pokračuje vo vyváženosti pôdy a vydáva zvukový signál, pokiaľ držíte tlačidlo GB stlačené a pumpujete s cievkou. Aby sa zabezpečilo, že vyváženie je správne, opakujte vyváženie aspoň 2-3 krát a skontrolujte hodnoty na displeji. Rozdiel medzi hodnotami by nemal byť väčší ako 1-2 čísla.
- 5) Ak detektor neoznámi zvukom ukončenie vyváženia znamená to že zem je príliš vodivá, alebo nieje mineralizovaná, alebo sa nejaký kovový predmet nachádza pod cievkou. V takom prípade zopakujte vyváženie na inom mieste. Ak stále nemôžete vyvážiť zem prečítajte si kapitolu "Dôležité podrobnosti o vyvážení zeme"

Po uvoľnení tlačidla GB zariadenie ešte chvíľu pracuje v režime GEN a hodnota vyváženia sa zobrazuje. To umožňuje manuálne vyladiť hodnotu automatického vyváženia. Ďalšie informácie týkajúce sa tejto funkcie nájdete v časti "Manuálne vyváženie zeme". Ak nepotrebuje manuálne upraviť hodnotu, stlačte jedenkrát tlačidlo PP pre návrat na hlavnú obrazovku.

VYVÁŽENIE ZEME - GROUND BALANCE

Manuálne vyváženie zeme

Umožňuje manuálne upraviť hodnotu vyváženia zeme. Nie je to odporúčaný spôsob hlavne preto, že to trvá určitý čas. Ide však o preferovanú možnosť v prípadoch, keď nie je možné vykonať vyváženie s použitím iných metód alebo sa vyžadujú drobné úpravy automatického vyváženia.

Kruzer je navrhnutý tak, aby umožňoval automatické vyváženie na akomkoľvek type pôdy. Preto sa pri štarte odporúča vykonať automatické vyváženie zeme. V niektorých prípadoch však nemusí byť zem vhodná na automatické vyváženie zeme a prístroj sa z toho dôvodu nemôže na takejto lokalite správne nastaviť (s výnimkou režimu BEACH). Napríklad mokrý plážový piesok, alkalické pôdy, slaná voda v pôde, kovovým odpadom preplnené lokality, poorané polia, silne mineralizované pôdy a pozemky s veľmi nízkou mineralizáciou nie sú vhodné na automatické vyváženie pôdy. V takýchto terénoch môžete vykonať automatické vyváženie v režime BEACH a potom prepnúť na iné režimy alebo vyskúšať ručné vyváženie. Manuálne vyváženie však vyžaduje určitú zručnosť.

Ak chcete vykonať manuálne vyváženie pôdy:

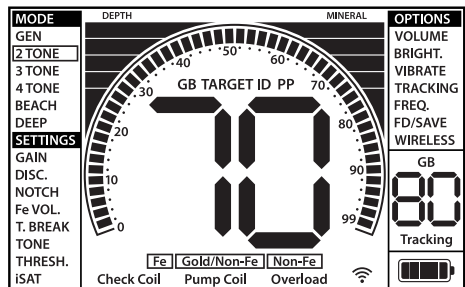
- 1) Nájdite miesto bez kovových predmetov a prepnite prístroj do režimu GEN.
- 2) Musíte počúvať zvuky, aby ste mohli manuálne nastaviť vyváženie. Pohybujte s cievkou nahor a nadol od približne 15 až 20 cm nad zemou až po 3 cm od zeme s rovnomernými pohybmi a cievku držte rovnobežne so zemou.

Ak sa zvuk pri zdvíhaní cievky od zeme zvyšuje, potom je hodnota vyváženia zeme príliš nízka. Vplyv zeme je záporný a hodnotu vyváženia je potrebné zvýšiť pomocou tlačidla (+). Ak sa zvuk zvýši pri klesaní cievky na zem, hodnota vyváženia zeme je príliš vysoká, vplyv zeme je pozitívny a hodnota vyváženia sa musí znížiť tlačidlom (-).

- 3) Stlačte tlačidlo vyváženia zeme (GB) a uvoľnite ho. Na displeji sa zobrazí hodnota vyváženia a chvíľu na nej zostane. Ak sa obrazovka prepne, môžete sa vždy vrátiť na obrazovku vyváženia stlačením tlačidla GB.

Ručné vyváženie zeme je v rozmedzí 0 až 99,80. Každé stlačenie tlačidla znamená zmenu hodnoty v okienku GB o 20 (jemné ladenie). Každých 5 stlačení znamená zmenu hodnoty čísla vo veľkom okne. Na obrázku je príklad nastavenej hodnoty vyváženia na 70,80.

Stlačte (+) alebo (-) na zvýšenie alebo zníženie hodnoty vyváženia zeme. Ak je tlačidlo stlačené jedenkrát, hodnoty sa menia po jednej a ak sa drží stlačené, hodnoty sa menia rýchlo.



- 4) Opakujte vyššie uvedený postup kým sa neodstráni zvuk, ktorý počujete. Zvuk nemusí byť v niektorých oblastiach úplne odstránený. V takom prípade počúvajte zvuky vytvorené pri presúvaní cievky smerom k zemi a od zeme, aby ste zistili, či je vyváženie správne. Ak nie je žiadny rozdiel medzi týmito dvoma zvukmi, potom je vyváženie nastavené správne.

Prístroj sa po dokončení vyváženia po chvíli automaticky vráti na hlavnú obrazovku. Ak sa chcete okamžite vrátiť na hlavnú obrazovku, stlačte krátko tlačidlo PP.

POZOR! Skúsení hľadači pokladov nastavujú hodnoty vyváženia pôdy na mierne pozitívnu odpoveď (pri pohybe cievky k zemi počuť slabý, ale počuteľný zvuk). Táto metóda môže priniesť priaznivé výsledky skúseným používateľom v určitých oblastiach, kde sa hľadajú malé kovové predmety.

Vyváženie zeme skenovaním pôdy (Tracking)

Pri tejto voľbe nemusíte robiť žiadne nastavenia. Funkcia TRACKING sa aktivuje z ponuky OPTIONS prepnutím na pozíciu 01. Keď je funkcia zapnutá, slovo "Tracking" sa zobrazí v dolnej časti okna GB. Zariadenie automaticky nastavuje vyváženie zeme, pokiaľ sa cievka priblíži nad zem a v okne GB sa zobrazí aktuálna hodnota vyváženia. Detektor pri automatickom vyvažovaní zeme neposkytuje žiadnu zvukovú reakciu.

Keď je skenovanie aktívne, zariadenie môže produkovať hlasný signál, vždy keď zistí nové zloženie pôdy (napríklad mineralizáciu) alebo cieľ. V takom prípade pohybujte s cievkou nad miestom, kde prístroj produkuje signál. Ak zvuk zostane rovnaký a detektor zobrazuje hodnotu ID, je to pravdepodobne kovový predmet. Ak sa po pár mávnutiach zvuk zníži alebo stratí, znamená to, že prístroj vytvoril signál z dôvodu zmeny zloženia pôdy alebo zaregistroval minerál (napríklad skalú).

POZNÁMKA: Režim skenovania sa odporúča používať v režime bežného vyhľadávania (GEN) a nie v režime diskriminácie.

Skenovanie je vhodné v oblastiach, v ktorých sa mení zloženie pôdy a kde sú rozptýlené mineralizované horniny. Ak používate skenovanie v oblastiach, kde sú tzv. horúce horniny (napr. mineralizácia sopečného pôvodu), detektor nemusí potlačiť signál týchto hornín alebo nemusí zaregistrovať malé alebo hlboko uložené kovové predmety.

POZOR! Počas testov výkonu na vzduchu vypnite skenovanie. V opačnom prípade sa detektor pokúsi nastaviť vyváženie na základe predmetu a hĺbkový výkon sa zníži.

Hodnoty vyváženia zeme

Tento údaj poskytuje informácie o zložení pôdy na lokalite. Niektoré hodnoty pôdy sú nasledovné:

- 0-25 Slaná voda alebo mokré alkalické pôdy
- 25-50 Slaná voda alebo mokré alkalické pôdy pokryté suchými vrstvami
- 50-70 Bežné nekvalitné pôdy
- 70-90 Vysoko magnetické pôdy, magnetit (Fe_3O_4) alebo maghemit (Fe_2O_3) a podobné veľmi mineralizované pôdy, tzv. čierny piesok.

Dôležité informácie týkajúce sa vyváženia zeme

- 1) Po spustení sa hodnota vyváženia nastaví na 90. Zariadenie môže vykonať automatické vyváženie vo všetkých režimoch v rozsahu 20-99,80.
- 2) Ak je mineralizácia v zemi príliš slabá, automatické vyváženie zeme nemusí fungovať.

3) Otestovať správnosť vyváženia zeme môžete v režime PP. Po vyvážení priblížite cievku bližšie k zemi a ak v režime PP nepočujete žiaden zvuk, alebo len slabý signál, potom je vyváženie zeme nastavené správne. Ak pri presune cievky bližšie k zemi počujete hlasnejší zvuk potom nie je vyváženie nastavené správne. V takom prípade zmeňte svoju polohu. Ak nie je vyváženie napriek tomu možné nastaviť, môžete pokračovať vo vyhľadávaní aj bez nastavenia vyváženia.

V režime všeobecného vyhľadávania (GEN) nemôžete vyhľadávať bez vyváženia zeme. Musíte použiť jeden z režimov diskriminácie a zvýšiť hodnotu DISC až do odstránenia rušenia.

4) Po vyvážení zostane nastavenie na väčšine lokalít dlhodobo bez potreby zmeny. Ak však narazíte na vyťaženú, zasypanú alebo geologickú kompozitnú štruktúru pôdy, je potrebné znova vykonať vyváženie, aby sa prispôbilo zmeneným podmienkam pôdy.

5) V niektorých prípadoch, keď je hodnota iSAT nastavená vysoko, detektor nemusí byť schopný nastaviť vyváženie automaticky. V takom prípade najprv znížte nastavenie iSAT a po vyvážení nastavte späť pôvodnú hodnotu.

IDENTIFIKÁTOR CIEĽA - TARGET ID

TARGET ID je číslo vytvárané detektorom kovov na základe vodivosti kovov a dáva užívateľovi predstavu o tom, čo môže byť cieľ. ID cieľa sa zobrazuje dvoma číslicami na displeji a pohybuje sa v rozmedzí 00-99.

POZNÁMKA: Zapamätajte si že veľké ciele budú mať ID vyššie ako by sa očakávalo, aj keď kovy z ktorých sú zložené môžu mať nižšiu vodivosť.

V niektorých prípadoch môže zariadenie produkovať viac ID pre rovnaký cieľ. Inými slovami, hodnota môže byť nestabilná a nepresná. To môže byť dôsledkom niekoľkých faktorov. Orientácia polohy predmetu, hĺbka, čistota kovu, korózia, úroveň mineralizácie pôdy, atď. Aj smer pohybu s cievkou môže spôsobiť, že detektor generuje viac ID.

V niektorých prípadoch detektor nemusí poskytnúť žiadne ID. Detektor musí dostať silný a jasný signál, aby vytvoril ID. Preto nemusí byť detektor schopný poskytnúť ID pre ciele vo veľkých hĺbkach alebo pri drobných predmetoch aj keď ich detekuje.

Majte na pamäti, že identifikátory cieľov sú "pravdepodobné", odhadované hodnoty a nie je možné presne zmerať vlastnosti predmetu pod zemou, kým ho nevykopete.

ID hodnoty neželezných kovov, ako je meď, striebro, hliník a olovo, sú vysoké. Rozsah ID zlata je široký a môže byť v rozsahu niektorých kovov ako železo, alobal, skrutkové uzávery a trhacie viečka plechoviek na nápoje. Preto ak hľadáte zlato, očakávajte že budete musieť vykopáť aj niektoré predmety z týchto kovov.

ID	Hot Rocks	Zlato pod hot rocks	Železo	Zlato	Striebro	Mosadz Meď Hliník
0-5	●●●	●				
5-10	●●	●				
10-20	●	●●	●●	●		
20-40		●●●	●●●	●●		
40-70				●●●		
70-80					●	●
80-90					●●●	●●
90-99	●	●			●●	●●●

Môže trvať nejaký čas a potrebujete získať viac skúsenosti, aby ste čo najlepšie využili funkciu ID vo vašej oblasti vyhľadávania. Rôzne značky a modely detektorov produkujú rôzne cieľové identifikačné čísla. Čísla sa ešte viac menia v závislosti od hĺbky cieľa, mineralizácie zeme a susedných kovov. Ale po nejakej praxi sa rýchlo oboznámite s významom identifikátorov cieľa detektora Gold Kruzer.

Gold Kruzer má 4 režimy vyhľadávania určené pre rôzne prostredia a ciele. Medzi režimami môžete jednoducho prejsť pomocou smerových tlačidiel. Zvolený názov režimu bude orámovaný na obrazovke v zozname módov.

GEN - hlavný všeobecný mód

Na rozdiel od ostatných módov tento mód obsahuje tón (treshold), ktorý nepretržite počujete na pozadí. V tomto režime detektor nerozlišuje jednotlivé kovy a registruje všetky ciele (kovy, mineralizované kamene atď). Hodnoty ID sa zobrazia na displeji s výnimkou záporných hodnôt tzv. Hot Rocks (horúcich skál). Všetky ciele majú rovnaký zvukový tón. Tón sa zvyšuje v smere, kedy sa cievka blíži k cieľu. V podstate je to režim ALL METAL, ktorý sa nachádza vo väčšine detektorov.

Nastavenia GAIN, TRESHOLD a iSAT sú v tomto režime optimalizované tak, aby poskytovali najlepší výkon na rôznych lokalitách. Nastavenia môžete upraviť na základe pôdných podmienok na lokalite.

Pretože zariadenie poskytuje zvukový signál pre všetky železné alebo neželezné kovy v režime GEN, odporúčame nepoužívať tento režim v ťažkých oblastiach odpadu

Ostatné módy (FAST, BOOST a MICRO)

Narozdiel od režimu GEN, v týchto režimoch nie je žiadna prahová hodnota. Zariadenie vydáva zvukový tón iba vtedy, keď je zistený cieľ a tiež zobrazuje identifikátory detekovaných cieľov na obrazovke v týchto režimoch. Ak úroveň citlivosti nie je správne nastavená, v týchto režimoch môžete počuť praskanie zvuku. Z tohto dôvodu by citlivosť mala byť nastavená na takú úroveň, aby zariadenie bolo tiché, ak nie je prítomný kov.

Tieto režimy majú niektoré bežné funkcie, ale majú rozdiely v správaní. Diskriminácia (DISC.) Je bežná funkcia, ktorá sa v týchto režimoch často používa. Disc. hodnoty sú pre tieto režimy nastavené výrobcom. Ak chcete, môžete tieto hodnoty zmeniť na základe lokalít a pôdných podmienok.

Rýchly režim - FAST

Je to režim s jedným tónom určený pre zlaté polia s vysokou mineralizáciou alebo horúcimi skalami. Ponúka mierne menšiu hĺbku, ale rýchlejšiu detekciu cieľa a rýchlosť obnovy vo vysoko mineralizovaných pôdach v porovnaní s inými režimami.

V tomto režime DISC. je predvolene nastavené na 25. Rozsah cieľových ID je 0-40 pre železné kovy a 41-99 pre neželezné kovy..

Režim BOOST

Je to režim s jedným tónom určený pre čistejšie zlaté polia s miernejšou mineralizáciou alebo menej horúcimi skalami. Poskytuje viac hĺbky v porovnaní s režimami FAST a MICRO.

Rovnako ako v režime FAST, DISC je v tomto režime rovnako nastavené na 25. Rozsah cieľových ID je 0-40 pre železné kovy a 41-99 pre neželezné kovy.

Poznámka pre skúsených používateľov: Ak používate režimy diskriminácie, a zaznamenáte ID horúcich skál v poli a potom ich rozlišujete pomocou DISC. funkcia detekcie nuggetov bude pohodlnejšia. Pri rozlišovaní ID musíte použiť hodnotu ID najbližšie k ID horúcich hornín. V opačnom prípade môžete vynechať nugety pod horúcimi skalami. Preto budete možno musieť zmeniť predvolené DISC. hodnoty týchto režimov (25) na inú hodnotu založenú na ID horúcich hornín v poli. Ďalšie podrobnosti o odstránení horúcich hornín nájdete v príslušných častiach návodu.

Ak vykopávate signál v zlatom poli a nájdete horúce skaly, uistite sa, že tam nie je žiadny malý zlatý nugget.

Micro mód - MICRO

Trojtónový režim navrhnutý špeciálne pre vyhľadávanie drobných šperkov (napríklad náušnic). V tomto režime zariadenie produkuje nízky tón pre železné ciele s hodnotou 0-40 ID, stredný tón pre zlato a neželezné kovy s ID 41-66 a vysoký tón pre neželezné kovy s ID 67-99, ako je striebro, mosadz a meď. Použitím funkcie T.BREAK môžete upraviť body zlomenia cieľových tónov odozvy v rozsahu cieľového ID.

Stlačením tlačidla SETTINGS získate prístup k základným nastaveniam. Základné nastavenia môžete prechádzať tlačidlami hore a dole. Na obrazovke sa zobrazí hodnota zvoleného nastavenia. Hodnotu môžete zmeniť pomocou tlačidiel plus (+) a mínus (-). Ak sú tlačidlá hore / dole a +/- stlačené dlhšie, voľby a hodnoty sa budú meniť rýchlo.

Ak chcete nastavenia opustiť, stlačte jedenkrát tlačidlo SETTINGS alebo tlačidlo PP. Z menu SETTINGS sa obrazovka vráti pri nečinnosti za 8 sekúnd späť do okna režimov.

Niektoré nastavenia sú špecifické pre určitý režim a nie je možné ich meniť v iných režimoch. .

GAIN

GAIN je nastavenie hĺbkového výkonu detektora. Používa sa tiež na odstránenie elektromagnetických signálov z okolia a rušení prenášaných zo zeme.

POZNÁMKA: Aby ste dosiahli maximálny hĺbkový výkon a odstránili elektromagnetické rušenia, skúste najprv posunúť frekvenciu.

Rozsah nastavenia GAIN je 01-99 a preddefinovaný pre každý režim. Všetky režimy začínajú na predvolených nastaveniach. V prípade potreby je možné ich manuálne upraviť. Úprava GAIN sa vzťahuje na práve zvolený režim.

POZNÁMKA: Ak je zem veľmi mineralizovaná, čo spôsobuje preťaženie prístroja, znížte GAIN, až kým z obrazovky nezmizne správa "Overload" (Preťaženie).

GAIN v režime všeobecného vyhľadávania GEN:

V režime GEN spôsobí nastavenie GAIN zvýšenie alebo zníženie falošných signálov. Nastavenie hodnoty je osobná preferencia. Je však dôležité nastaviť GAIN na najvyššiu možnú úroveň, kde nie sú počut žiadne výrazné falošné zvuky, aby sa zabránilo strate menších a hlbších cieľov. Napríklad ak je hladina hluku vhodná na vyhľadávanie a je rovnaká pri hodnotách GAIN 40 a 70, potom by malo byť uprednostnené nastavenie na 70. Použite predvolené výrobné nastavenia, kým nebudete mať viac skúsenosti s detektorom.

GAIN v iných režimoch:

Keďže nastavenie THRESHOLD nie je k dispozícii v režimoch diskriminácie, môžete zvýšiť hĺbkový výkon zariadenia alebo zabezpečiť prevádzku bez rušení iba pomocou nastavenia GAIN.

Ak chcete nastaviť GAIN v režimoch diskriminácie, nastavte vyváženie zeme, kým je GAIN v predvolenom nastavení. Po dokončení vyváženia držte cievku bez pohybu alebo s ňom pohybujte len vo výške vyhľadávania. Znížte GAIN v prípade že je detektor rušený. Ak je detektor stabilný, postupne zvyšujte GAIN, pokým nedochádza k rušeniu. Ak detektor počas vyhľadávania začne produkovať falošné signály, postupne znižujte GAIN.

POZNÁMKA: Gold Kruzer je zariadenie s vysokým výkonom a najmä režim BOOST bude relatívne rušený v porovnaní s inými režimami, aby poskytoval najlepší hĺbkový výkon. Avšak vzhľadom na konštrukčné charakteristiky tohto režimu, bude rušenie počut viac, ak je cievka nad zemou vo vzduchu ako keď je na zemi. Majte prosím na pamäti tento faktor pri nastavovaní GAIN.

Diskriminácia (DISC.)

Diskriminácia je schopnosť zariadenia ignorovať všetky kovy pomocou identifikátora cieľa. V DISC sa filtrovaný rozsah ID zobrazuje čiarami na stupnici ID a každé 2 po sebe idúce ID sú zobrazené jedným riadkom. Ak napríklad nastavíte DISC na hodnotu 30, zobrazí sa 15 riadkov v rozsahu 0-30 na stupnici ID a zariadenie nebude produkovať zvukovú odozvu pre akékoľvek kovy s hodnotami ID medzi 0-30.

Nastavenie DISC je zakázané iba pre režim GEN. Pre všetky ostatné režimy sa na začiatku zobrazuje predvolená hodnota z výroby.

Ak chcete zmeniť nastavenia diskriminácie vyberte DISC z položky SETTINGS a znížte alebo zvýšte hodnotu pomocou tlačidiel plus (+) alebo mínus (-). Pamätajte, že niektoré ciele odlišné od tých ktoré chcete ignorovať, nemusí detektor zaregistrovať, alebo ich signály môžu byť slabšie ak použijete nastavenie DISC.

V prípade že predmet vykazuje rôzne hodnoty ID, napríklad 35 a 55 (rôzna poloha alebo zloženie kovov), nastavte DISC na 40, pretože 35 sa dostane do filtrovaného rozsahu, intenzita signálu a hĺbka sa môžu zmenšiť.

POZNÁMKA: nastavenie DISC je nepriamo úmerné hĺbkovému výkonu až do úrovne 15 vo všetkých režimoch. Inými slovami, ak DISC zvýšite až na hodnotu 15, stabilita sa zvýši, ale hĺbkový výkon sa zníži a naopak. Nad 15 sa zvýši hĺbka aj rušenia.

Threshold - prahový zvuk na pozadí (Thresh.)

Vo všeobecnom režime vyhľadávania (GEN) sa vyhľadávanie uskutočňuje s nepretržitým zvukom na pozadí, nazývaným aj prahový zvuk. Hlasitosť tohto zvuku priamo ovplyvňuje detekčnú hĺbku menších a hlbších cieľov a upravuje sa nastavením prahu (Thresh.). Ak je prah nastavený príliš vysoko, slabý signál nemusí byť počuť. Naopak, ak je prah príliš nízky, vzdáte sa hĺbkového výkonu, ktorý toto nastavenie ponúka. Inými slovami, slabé signály menších alebo hlbších cieľov nemusíte počuť. Odporúča sa, aby priemerní používatelia ponechali toto nastavenie na predvolenú hodnotu a aby skúsení používatelia nastavili najvyššiu úroveň, kedy je možné stále počuť slabé signály.

Prahová úroveň je priamo spojená s nastaveniami Gain a iSAT. Bezpodmienečne si pozorne prečítajte súvisiace časti manuálu.

iSAT - Automatické nastavovanie Threshold (Intelligent Self-Adjusting Threshold)

iSAT v hlavnom móde vyhľadávania GEN

Pre správny výkon v hlavnom režime General (GEN) je potrebný stabilný prahový zvuk. V režime všeobecného vyhľadávania nemôžete vyhľadávať bez vyvažovania zeme. Zmeny, ktoré sa vyskytujú v štruktúre pôdy a množstve mineralizácie, môžu spôsobiť nárast alebo pokles zvuku na pozadí a narušiť stabilitu zvuku Threshold, čo bude mať za následok falošné signály a tým aj stratu signálov malých kových predmetov. Systém iSAT upravuje rýchlosť, ktorou zariadenie obnovuje zvuk na pozadí, a eliminuje negatívne účinky mineralizovaných pôd. Zvýšenie iSAT pri vysokej mineralizácii umožní stabilnejšiu prevádzku tým, že zabráni falošným signálom. To však môže spôsobiť stratu hĺbky.

POZNÁMKA: Pri vysokej mineralizácii, ak dostanete príliš veľa falošných signálov bez narušenia zvuku Threshold, znížte hodnotu GAIN pred zvýšením hodnoty iSAT. Ak falošné signály pokračujú, nastavte GAIN na pôvodnú hodnotu a zvýšte nastavenie funkcie iSAT.

Ak je mineralizácia nízka, môžete znížiť iSAT a pohybovať s cievkou pomalšie pre zvýšenie hĺbkového výkonu.

iSAT pozostáva z 6 úrovní. Detektor je nastavený na hodnote 2. Odporúča sa, aby sa hodnota iSAT zvýšila pri vysokej mineralizácii a znížila pri nízkej.

iMASK (inteligentné maskovanie)

Toto nastavenie je k dispozícii vo všetkých režimoch okrem režimu GEN. Používa sa na odstránenie falošných signálov spôsobených zemným šumom alebo horúcimi skalami (HOT ROCKS) pri vyhľadávaní a dostupný rozsah je medzi 00-10. Predvolená hodnota je nastavená na hodnotu (1). Hodnotu môžete zmeniť pomocou tlačidiel plus (+) a mínus (-).

Ak prístroj dostane veľa falošných signálov v dôsledku vysoko mineralizovanej pôdy alebo horúcich hornín počas vyhľadávania, vykonajte Ground Balance. Ak falošné signály pokračujú, znížte GAIN a znova skontrolujte. Ak falošné signály stále existujú, skúste zvýšiť hodnotu DISC. Ak napriek tomu falošné signály stále existujú, najprv zmeňte hodnoty GAIN a DISC späť na svoje predchádzajúce úrovne. Potom zvýšite úroveň iMASK, kým nebudú odstránené falošné signály.

Pri maximálnych úrovniach iMASK zmiznú alebo sa minimalizujú falošné signály. V niektorých prípadoch však zvýšenie hodnoty iMASK spôsobí stratu hĺbky pre určité kovy, ako je napríklad meď.

POZNÁMKA: Hodnota iMASK sa pohybuje medzi 00-10. Predvolené továrenské nastavenie je 01. Pri " 0 " bude funkcia iMASK neaktívna. Ak nie je oblasť veľmi mineralizovaná alebo neobsahuje veľa horkých hornín, odporúča sa nastavenie iSAT na hodnotu "0".

Tracking - sledovanie (TRACKING)

Aj keď je nastavenie sledovania voliteľné iba v režime GEN, je to vlastne bežná funkcia pre všetky režimy, takže keď je zapnuté, stáva sa aktívnym vo všetkých režimoch. Dôvod, pre ktorý je možné tracking zvoliť len v režime GEN, je, že použitie sledovania sa odporúča v režime GEN a nie v ostatných režimoch. Po použití sledovania v režime GEN, ak prepnete na iné režimy a nechcete používať sledovanie, musíte ho znova vybrať v menu v režime GEN a vypnúť ho.

Ak je sledovanie aktívne (pozícia 01), prístroj nepretržite sleduje zmeny zloženia pôdy a automaticky nastavuje vyváženia zeme (GROUND BALANCE). Neviditeľné zmeny v pôde ovplyvňujú detekčnú hĺbku, ako aj diskriminačnú schopnosť detektora, takže je možné za vhodných pôdnych podmienok pomocou tejto funkcie ovládať výkon prístroja.

Viac informácií o funkcii Tracking nájdete na strane 10.

Pri aktivácii Tracking sa v spodnej časti okna GB zobrazí "Tracking".

POZNÁMKA: Funkcia Tracking sa odporúča používať iba v hlavnom režime GEN.

NASTAVENIA

5 je maximálna úroveň. Ak ju znížite, hlasitosť zvuku, ktoré zariadenie produkuje pre železné kovy sa zníži. Na úrovni 0 sa zvukový signál na železo umlčí. Inými slovami, zariadenie rozpozná železné ciele, cieľové ID sa zobrazí na obrazovke, ale zariadenie nebude produkovať žiadnu zvukovú reakciu.

Prerušenie tónu - TONE BREAK (T.BREAK)

Je aktívna len v režime MICRO. Používa sa na nastavenie bodu zlomu tónu odozvy na železný cieľ medzi 00-66 v rozsahu cieľového ID.

Ac chcete použiť funkciu Tone Break, najprv zvolte T.BREAK z položky NASTAVENIA. Zobrazí sa hodnota prerušenia farebného tónu (farebných kovov) 40. Túto hodnotu môžete nastaviť medzi 00-66 pomocou tlačidiel plus (+) a mínus (-).

Povedzme, že ste túto hodnotu zmenili na hodnotu 50. V tomto prípade prístroj vytvorí nízky tón príznačný pre železné kovy, pre všetky kovy s hodnotou ID rovnou alebo nižšou ako 50.

OPTIONS - VOĽBY

tone

Táto funkcia je voliteľná vo všetkých režimoch okrem režimu MICRO. Umožňuje zmeniť frekvenciu cieľového tónu zvukovej odozvy a prahového zvuku podľa vašich preferencií. Frekvenciu možno nastaviť medzi 150 Hz (15) a 700 Hz (70).

Nastavenie TONE sa vzťahuje iba na zvolený režim vyhľadávania. Zmena neovplyvňuje ostatné režimy.

Brightness - jas podsvietenia obrazovky (BRIGHT.)

Umožňuje nastaviť podsvietenie obrazovky podľa vašich potrieb. Rozsah sa pohybuje medzi 0-5 a C1-C5. Na úrovni 0 je podsvietenie vypnuté. Ak je nastavená hodnota medzi 1-5 obrazovka sa rozsvieti len na krátky čas, keď je zistený cieľ alebo počas navigácie v ponuke a potom zhasne. Pri hodnotách C1-C5 bude nepretržite svietiť. Nepretržitá prevádzka podsvietenia ovplyvňuje spotrebu energie a preto sa neodporúča.

Keď detektor vypnete a opäť zapnete, nastavenie podsvietenia sa obnoví na posledné uložené hodnoty. Toto nastavenie je platné vo všetkých režimoch. Zmena vykonaná v ľubovoľnom režime platí aj pre ostatné režimy.

Frekvencia (FREQ.)

Používa sa na odstránenie elektromagnetického rušenia, ktoré zariadenie prijíma od iného detektora, ktorý pracuje v rovnakom frekvenčnom rozsahu v blízkosti alebo v okolí. Ak dôjde k príliš veľkému hluku pri zdvíhaní vyhľadávaciej cievky vo vzduchu, môže to byť spôsobené lokálnymi elektromagnetickými signálmi alebo nadmerným nastavením zisku GAIN.

k chcete odstrániť šum spôsobený elektromagnetickým rušením, skúste najskôr posunúť frekvenciu (FREQ.), pred znížením nastavenia hodnoty GAIN, aby ste dosiahli maximálny hĺbkový výkon. Frekvenčný posun pozostáva z 5 krokov. Predvolené nastavenie je F3, čo je stredná frekvencia. Frekvenciu môžete posunúť pomocou tlačidiel plus (+) a mínus (-).

POZOR! Frekvenčný posun môže zhoršiť výkon. Preto sa odporúča, aby ste frekvenciu nezmenili, pokiaľ to nie je potrebné.

Továrenské nastavenie / Uložené nastavenie (FD/SAVE)

Pomocou funkcie FD/SAVE môžete uložiť nastavenia alebo obnoviť predvolené nastavenia od výroby. Funkcia SAVE uloží všetky nastavenia okrem GROUND BALANCE a TRACKING. Zariadenie sa spustí v režime, ktorý bol nastavený v čase uloženia.

Ak chcete nastavenia uložiť, na obrazovke vyberte možnosť FD/SAVE. Na obrazovke sa zobrazia dve pomlčky (-). Stlačte pravé tlačidlo. Keď sa zobrazí "SA" stlačte tlačidlo SELECT. V strede obrazovky sa zobrazia riadky, ktoré sa otáčajú. Po dokončení uloženia sa riadky prestanú otáčať a text SA zmizne.

Ak sa chcete vrátiť späť na predvolené nastavenia od výroby, vyberte možnosť FD/SAVE. Na obrazovke sa zobrazia dve pomlčky (-). Stlačte ľavé tlačidlo. Keď sa zobrazí "Fd" stlačte tlačidlo SELECT. V okne GB na pravej strane obrazovky uvidíte riadky, ktoré sa otáčajú. Po ukončení procesu sa riadky prestanú otáčať a text Fd zmizne.

Bezdrôtové pripojenie (WIRELESS)

Používa sa na zapnutie a vypnutie pripojenia bezdrôtových slúchadiel a na zmenu kanálu.

Po výbere možnosti WIRELESS môžete meniť kanály medzi 00-19 alebo vypnúť bezdrôtové pripojenie voľbou OFF (vypnuté).

Podrobnejšie informácie o bezdrôtových slúchadlách si prečítajte v pokynoch dodávaných so slúchadlami.

E.U.D. - EXTRA UNDERGROUND DEPTH

Zobrazené hodnoty ID niektorých kovov (napríklad zlato) sa pri vysokej mineralizácii a pod tzv. horúcimi skalami (alebo v hĺbkach) môžu byť iné ako je ich skutočná hodnota.

V závislosti od nastavenia hodnoty DISC môže dôjsť k strate hĺbky detekcie takýchto kovov alebo ich detektor nemusí vôbec registrovať.

Funkcia E.U.D v detektore KRUZER umožňuje detekciu takýchto kovov hlbšie s použitím odlišného tónu od ostatných tónov prístroja. Keď používate funkciu E.U.D, zariadenie nerozlišuje kovy a poskytuje rovnaký tón pre všetky ciele.

Funkciu E.U.D môžete použiť dvoma spôsobmi: okamžite alebo nepretržite. Ak chcete túto funkciu použiť okamžite, musíte tlačidlo SELECT stlačiť. Na nepretržité používanie musíte dvakrát kliknúť. V oboch prípadoch zostane rám okolo vybraného režimu vyhľadávania stále blikať.

E.U.D nefunguje v režime GEN a BEACH. Ak používate funkciu E.U.D v nepretržitom režime, funkcia bude aktívna, aj keď zmeníte režim vyhľadávania.

POZNÁMKA: Pretože táto funkcia umožňuje zariadeniu detekovať niektoré ciele, ktoré sú zvyčajne maskované zemnými podmienkami, je možné že pri použití tejto funkcie budete kopať viac železných predmetov.

AUDIO BOOST

Táto funkcia je aktívna len v režime GEN a nie je súčasťou nastavení na obrazovke. Prepínač zvukovej signalizácie zvyšuje zvuk slabých signálov prijatých z malých alebo hlbokých cieľov, čo vám uľahčuje detekciu neurčitých cieľov. Odporúča sa, aby zvuková podpora bola použitá dočasne alebo podľa potreby, pretože nielen zvyšuje zvuk cieľového signálu, ale tiež zvýši hlasitosť zemného šumu a falošných signálov spolu s so zvukom THRESHOLD.

Ak chcete okamžite zvýšiť zvuk, stlačte a podržte tlačidlo BOOST počas vyhľadávania. Ak chcete funkciu opustiť, jednoducho uvoľnite tlačidlo. Ak chcete používať zvyšovanie zvuku neustále, dvakrát kliknite na tlačidlo "Boost". Ak chcete funkciu opustiť, dvakrát kliknite na tlačidlo. Keď je táto funkcia aktívna, v časti správy sa na obrazovke zobrazí slovo Boost.

PINPOINT - presné dohľadanie

Funkcia umožňuje nájsť stred alebo presné umiestnenie kovového predmetu.

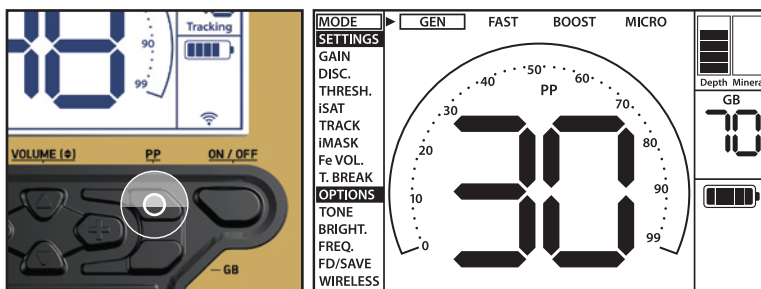
KRUZER je pohybovým detektorom. To znamená že musíte presúvať cievku ponad cieľ, aby ich zariadenie registrovalo. Režim PINPOINT je naopak bezpohybovým režimom. Prístroj vydáva signál, keď je cievka nad kovovým predmetom bez pohybu.

GROUND BALANCE by malo byť nastavené správne, aby sa zabezpečilo presné určenie polohy. Odporúča sa vykonať opätovné vyváženie zeme (GB) predtým než vykonáte presnú lokalizáciu ak sa zmenili pôdne podmienky.

V režime PINPOINT sa na displeji zobrazí odhadovaná hĺbka. Tón sa zvyšuje s približovaním k cieľu. V tomto režime zariadenie nediskriminuje ani neposkytuje ID hodnotu cieľa. Ak je zariadenie vo vibračnom režime, rýchlosť vibrácií sa zvýši, keď sa dostanete bližšie k strediu cieľa.

Presné dohľadanie:

- 1) Po registrovaní cieľa presuňte cievku na stranu, kde nie je žiadna reakcia a stlačte tlačidlo PP.
- 2) Držte tlačidlo stlačené a cievku pomaly presúvajte bližšie k cieľu rovnobežne so zemou.
- 3) Zvuk bude silnejším a približovaním sa ku strediu predmetu sa znižuje aj údaj o hĺbke predmetu.
- 4) Označte polohu, ktorá poskytuje najsilnejší zvuk pomocou nástroja alebo nohy.
- 5) Opakujte vyššie uvedený postup zmenou smeru o 90 °. Opakovaním z niekoľkých rôznych smerov, spresníte odhadovanú polohu predmetu.



TARGET DEPTH - hĺbka cieľa

Zariadenie poskytuje odhadovanú hĺbku cieľa podľa intenzity signálu, a to tak počas detekcie, ako aj v režime PINPOINT.

Indikátor hĺbky: Ukazuje vzdialenosť kovového predmetu v 5 úrovniach.

Pretože každý režim detektora KRUZER má iný hĺbkový výkon, graf zobrazí inú úroveň hĺbky pre ten istý cieľ v rôznych režimoch.

V režime PINPOINT je odhadovaná hĺbka kovového predmetu zobrazená na displeji v centimetroch (alebo palcoch - podrobnosti nájdete nižšie).

Hĺbkomer je kalibrovaný na cieľ veľkosti mince o priemere 2,5 cm (1 "). Skutočná hĺbka závisí od veľkosti cieľa. Napríklad detektor ukáže väčšiu hĺbku pre cieľ menší ako 2,5 cm (1 ") a menšiu hĺbku pre väčší cieľ. Režim PINPOINT nie je určený na meranie hĺbky, ale na určenie presnej polohy. Preto sa odporúča použiť indikátor hĺbky na displeji na určenie vzdialenosti cieľa.

POZOR! Ak chcete, aby sa hĺbka zobrazovala v palcoch namiesto centimetroch, postupujte takto: Keď je zariadenie vypnuté, súčasne stlačte a podržte tlačidlá SELECT a OPTIONS a zapnite prístroj. Na obrazovke sa zobrazí " V ". Ak chcete prepnúť späť na cm, musíte zariadenie vypnúť a zopakovať vyššie uvedený postup. Počas inicializácie zariadenia sa zobrazí nápis "SI".

VEĽKÉ ALEBO POVRCHOVÉ CIELE

Ciele, ktoré sú blízko povrchu, môžu poskytnúť viacero rôznych signálov. Ak máte podozrenie že cieľ je blízko povrchu, zdvihnite cievku a pohybujte pomalšie, až kým nebude prijatý jeden signál. Aj v prípade veľkého cieľa blízko povrchu môže dôjsť k preťaženiu vyhľadávacej cievky a zariadenie začne generovať nepretržitý zvuk, ktorý sa podobá siréne. Na displeji sa súčasne zobrazí správa "Overload". V takom prípade zdvihnite cievku, kým správa nezmizne.

Príčiny falošných signálov

Niekedy môže prístroj produkovať signály, ktoré sú podobné signálu cieľov, hoci nie je prítomný žiadny kovový predmet. Existujú rôzne príčiny falošných signálov.

Najbežnejšie sú mineralizácia v pôde alebo horniny s vysokým obsahom minerálov, prevádzka iného detektora v blízkosti, hrdzavé, zkorodované železo alebo fólia v pôde. GAIN alebo THRESHOLD nastavené príliš vysoko.

Okolité elektromagnetické signály je možné eliminovať znížením GAIN. Ak v blízkosti pracuje iný detektor, môžete sa pokúsiť posunúť frekvenciu alebo sa presunúť na väčšiu vzdialenosť, kde nedochádza k rušeniu. Ak sa situácia nezlepší, môžete sa pokúsiť zmeniť v detektore MULTI KRUZER pracovnú frekvenciu (5kHz / 14kHz / 19kHz). Pokiaľ ide o mineralizáciu v pôde, alebo horniny s vysokým obsahom minerálov a príliš vysoké hodnoty nastavenia GAIN a THRESHOLD, prečítajte si príslušné kapitoly.

INDIKÁTOR MAGNETICKEJ MINERALIZÁCIE

Indikátor magnetickej mineralizácie pozostáva z 5 úrovní. Indikátorové políčka sa pri detekcii nebudú zvyšovať, ak je úroveň mineralizácie nízka .

V oblastiach, kde je hladina magnetických minerálov vysoká, ukazovatele stúpajú podľa intenzity. Toto meranie zobrazuje úroveň intenzity magnetických vlastností zeme.

Toto meranie je dôležité z dvoch hľadísk. Po prvé ak je magnetická mineralizácia vysoká je hĺbkový výkon detektora nízky. Po druhé magnetická mineralizácia je vlastnosť, ktorá je obzvlášť známa pri mineralizovaných horninách a toto meranie zohráva dôležitú úlohu pri odstrňovaní falošných signálov produkovaných týmito horninami.

Skaly a vyhľadávanie v kamenistom teréne (módy GEN a DISC)

Nestabilné podmienky vznikajú najmä vtedy, keď sú vodivosť a magnetické vlastnosti pôdy príliš intenzívne. Prevádzka prístroja v takýchto podmienkach je možná správnym výberom najlepšieho režimu a frekvencie (MUTLI KRUZER), ako aj pomocou správneho nastavenia GROUND BALANCE, GAIN, iSAT a THRESHOLD.

Kamene a horniny alebo dutiny v pôde sú rovnako dôležité ako samotná pôda, pokiaľ ide o kvalitu vyhľadávania a detekcie cieľa.

Pôda a skaly majú dve rôzne vlastnosti, rovnako ako cieľ, ktoré hľadáte. Jednou z nich je intenzita a druhá je pomer vodivosti a magnetickej preambility (magnetizácia prostredia v magnetickom poli) a tieto dve vlastnosti sú navzájom nezávislé. V tejto príručke sa pomer vodivosti k magnetickej preambiliti vyjadruje hodnotou ID. Vysoká magnetická priepustnosť a nízka vodivosť vedie k nízkej hodnote ID. Pôda alebo horniny môžu byť vysoko priepustné a majú nízke alebo vysoké hodnoty ID. Ak sa vodivosť zväčší vzhľadom na magnetickú permeabilitu, potom sa aj hodnota ID zvýši.

Horúce horniny sú klasifikované ako negatívne alebo pozitívne a ich ID sú nízke alebo vysoké v porovnaní s ID pôdy, v ktorej sa nachádzajú. Jeden alebo oba typy môžu byť prítomné v pôde. Zaznamenané negatívne a pozitívne účinky budú využité iba vtedy, ak sa na správne vykoná vyvažovanie zeme - GROUND BALANCE. V opačnom prípade samotná pôda nebude pôsobiť inak ako horúce kamene z hľadiska hodnoty ID. V režime TRACKING sa však podmienky budú líšiť. Preto budú účinky hornín v tomto režime popísané samostatne. Teraz máme na mysli GROUND BALANCE bez režimu TRACKING.

Positívne kamene pôsobia ako kov a vytvárajú zvuk kovu. Vo všeobecnom režime vyhľadávania (GEN) vytvárajú prerušovaný zvuk. Ak je signál dostatočne silný, zariadenie môže vytvoriť ID hodnotu aj pre tieto horniny.

Záporné horniny v režime všeobecného vyhľadávania (GEN) vytvárajú dlhý zvuk a detektor neposkytuje hodnotu ID pre tieto kamene ani vtedy, ak je signál silný.

Positívne horniny poskytujú v režimoch diskriminácie typický kovový zvuk. Záporné horniny neposkytujú zvuk v režime diskriminácie (s výnimkou zriedkavých prípadov falošných signálov).

Pri vyšších nastaveniach iSAT nedôjde k zmene zvukov pozitívnych alebo negatívnych horúcich hornín. Pri znížení iSAT zostane zvuk pozitívnych horúcich skál rovnaký, ale negatívne horúce skaly môžu poskytnúť tenší zvuk pípania namiesto zvukového signálu.

Preto sa môžete rozhodovať počúvaním zvukových odpovedí, ktoré prístroj produkuje v danom prostredí. Ak dostanete kovový zvuk, znamená to, že ste narazili na pozitívnu skalu alebo kovový predmet. Ak dostanete silný signál a stabilné ID, môžete zistiť kontrolou ID či je detekovaným cieľom hornina alebo kov. Pamätajte však, že slabé signály môžu produkovať rôzne ID a kovy pod skalami môžu produkovať rôzne kovové signály. Preto je najvhodnejším krokom predmet vykopať, keď počujete kovový signál.

Ak pracujete s režimami diskriminácie a poznáte ID okolitých hornín, môžete použiť nastavenie DISC na odstránenie signálov hornín. To však nemusí stačiť, aby sa zabránilo všetkým signálom. Detektor môže stále prijímať signály z hornín, pretože pôda a horniny spoločne vytvárajú kombinovaný efekt a vytvárajú inú hodnotu ID ako tieto kamene samostatne.

Režim TRACKING a efekt mineralizácie

Keď je režim TRACKING aktívny, detektor môže poskytnúť zvukovú odpoveď a hodnotu ID pri prechode cez horúcu skalu, pretože účinok skaly sa bude líšiť od účinku zeme. Ak budete pohybovať s cievkou nad skalou TRACKING automaticky upraví nastavenie a zvuková reakcia a hodnota ID buď zmizne alebo sa výrazne zmenší. Detektor potrebuje určitý čas aby vedel vyhodnotiť namerané hodnoty a preto môžete počuť silný signál pri jednom alebo dvoch pohyboch s cievkou. Potom bude zvuk slabší a zmizne. To sa nestane pri kovových cieľoch, pretože kovy zabraňujú vyvažovaniu detektora. Preto ak máte v režime TRACKING po opakovaných pohyboch s cievkou stále signál, existuje vysoká pravdepodobnosť, že v pôde je kov. Pri pohybe ponad skalu späť ponad pôdu môže prístroj signalizovať niekoľko výkyvov nad pôdov, až kým sa opätovne neaktualizuje automatické nastavenie GROUND BALANCE.

Kovy pod kamením

KRUZER zvyšuje možnosť detekcie kovových predmetov pod mineralizovanými skalami prostredníctvom správnej úpravy nastavení. Kombinovaný efekt vytváraný spoločne s kovom a skalou je nižší ako účinok, ktorý vytvára samotný kov a zobrazené ID sa bude líšiť od očakávaného ID kovu. Zobrazené ID je tvorené kombináciou horniny a kovu dohromady a približuje sa k ID horniny, ak je veľkosť kovu menšia vo vzťahu k hornine. Majte na pamäti, že kovy pod horúcimi skalami sa nikdy neobjavia so svojim vlastným ID. Napríklad zlatý kúsok pod tehlou môže produkovať železný tón a ID typické pre železo.

Pamätajte na tento veľmi jednoduchý princíp, pretože vám ušetrí veľa času: "Ak cieľ, ktorý zaregistruje detektor nie je kameň, môže to byť kov".

Kľúčom k detekcii cieľov v mineralizovaných horninách, najmä v prípade pozitívnych hornín, je znalosť maximálnej hodnoty ID produkovanej okolitými pozitívnymi horninami. Ak vyhľadáвате v režime všeobecného vyhľadávania (GEN) sledujte ID vytvorené detektorom. Ak je ID blízko k oblasti hornín a železa, je celkom možné, že detektor zaregistroval cieľ pod skalou. V prípade použitia DISC v režime GEN, všetky skaly pod úroveňou DISC budú produkovať nízky železný tón a všetko vyššie bude produkovať vyšší tón.

Ak filtrujete kamene správnym nastaveným DISC. v režime diskriminácie môžete počuť signál cieľa pod skalou, ak signál má o niečo väčší účinok ako filtrované hodnoty ID. Dôležité je, že ak zistíte cieľ a vykopete skalú, mali by ste si všimnúť ID, ktoré ste dostali pred kopianím a používať ho ako diskriminovanú hodnotu počas ďalšej detekcie.

Napríklad horúce skaly na lokalite majú tendenciu dať hodnotu ID okolo 00-01. V tomto prípade by ste mali nastaviť DISC na maximálnu hodnotu 02. Týmto spôsobom môžete eliminovať horniny a prijímať signály kovových predmetov pod nimi. Ak nastavíte DISC príliš vysoko zbytočne stratíte signály kovov pod horninami.

Ak horúce skaly majú tendenciu dávať vysoké ID, tak aj šanca na stratu signálov malých kovových predmetov pod nimi bude veľká.

POZOR! Pri vyhľadávaní na lokalitách s horúcimi skalami sa odporúča používať funkciu E.U.D (str. 20), aby sa predišlo strate signálov kovových predmetov pod horúcimi skalami.

MESSAGES - OZNÁMENIA

Varovné správy sa zobrazujú v spodnej časti displeja. Správy, ktoré sa môžu zobraziť, sú nasledovné:

Overload-preťaženie

Zobrazuje sa na displeji súčasne s alarmom preťaženia. Dochádza k tomu, keď cievka zaregistruje blízky alebo veľmi veľký objekt. Detektor sa vráti späť do normálnej prevádzky, ak ju vzdialite od takéhoto predmetu. Ak alarm a oznam nezmiznú pozdĺž dlhej čiary, môže to byť dlhý kovový predmet, napríklad potrubie.

Aj v prípade vysokej mineralizácie sa môže prístroj preťažiť. Ak príčina preťaženia nie je veľký kovový predmet, môže to byť samotná pôda a tento efekt môžete odstrániť znížením hodnoty GAIN.

Pump Coil - pumpovanie s cievkou

Toto hlásenie sa zobrazí po stlačení tlačidla GB na vyváženie terénu. Neznamená to žiadnu chybu alebo problém. Oznamuje ako máte pohybovať s cievkou počas nastavovania GB.

Check Coil - skontrolujte cievku

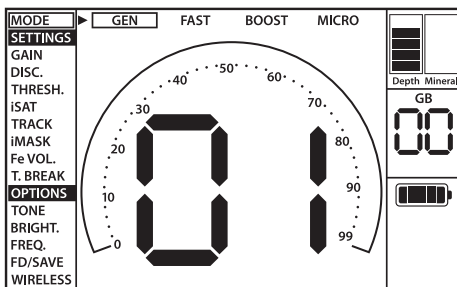
Označuje prerušenie signálu z cievky. Konektor cievky nemusí byť pripevnený správne, môže byť uvoľnený alebo odpojený. Ak vlastníte iný detektor s rovnakým konektorom cievky uistite sa, či ste nepripojili nesprávnu cievku. Ak sa problém neodstráni, cievka alebo kábel môžu byť poškodené. Ak problém pretrváva aj pri zmene cievky, môže byť problém v radiacom okruhu cievky.

SOFTWARE UPDATE - aktualizácia

Detektor KRUZER má možnosť aktualizácie softvéru. Všetky aktualizácie softvéru vykonané po uvedení zariadenia na trh budú oznámené na webovej stránke produktu spolu s pokynmi na aktualizáciu.

Informácie o verzii systému:

Ak chcete zobraziť softvérovú verziu systémovej dosky a LCD obrazovky detektora KRUZER, pri vypnutom prístroji stlačte súčasne tlačidlá plus (+) a mínus (-) a zapnite detektor. Tlačidlá držte nstlačené, kým nebudete môcť prečítať verziu softvéru. Hlavné číslo verzie sa zobrazí v okne ID a menšie číslo verzie v okne GB.



TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE

Typ detektora	: VLF
Pracovné frekvencie	: 60kHz
Zvukové frekvencie	: 150 Hz - 700Hz nastaviteľné
Vyhľadávacie módy	: 4
Iron Audio	: Áno
Tone Break	: Áno
Notch Filter Ground	: Áno
Balance	: Automaticky / Manuálne / Tracking
Pinpoint Frequency	: Áno
Shift	: Áno
Vibrácie	: Áno
Gain	: 01-99
Target ID	: 00-99
Cievky	: GK26C (26x14cm) GK19 (19 x10cm)
Obrazovka	: LCD
Podsvietenie:	: áno
Váha	: 1.4 kg s cievkou
Dĺžka	: 111cm -135,5cm
Batéria	: Zabudovaná Lithium Polymer 3700mAh
Záruka	: 2 roky

Makro si vyhradzuje právo zmeniť katalóg, špecifikácie alebo príslušenstvo bez predchádzajúcho oznámenia



detektory-nox.sk
info@detektory-nox.sk
+421 905 421 044