RACER 2

2 ROKY ZÁRUKA

www.detektory-nox.sk

NÁVOD NA POUŽITIE



MAKRO
METAL DETECTORS

www.makrodetector.com

DÔKLADNE PREČÍTAJTE PRED POUŽITÍM PRÍSTROJA!

PRÁVNE INFORMÁCIE
Dodržujte zákony a predpisy platné v oblasti, kde prístroj používate. Nepoužívajte zariadenie na chránených územiach, archeologických náleziskách alebo vo vojenských zónach. Oznámte všetky historické a kultúrne artefakty, ktoré nájdete príslušným úradom.

UPOZORNENIE
RACER 2 je technicky vyspelé elektronické zariadenie. Neskladajte a nepoužívajte prístroj pred tým, ako si prečítate návod na použitie.

Nevystavujte zariadenie a cievku extrémne nízkym a vysokým teplotám. (skladovacie teploty: - 20 ° C až 60 ° C (- 4 ° F až 140 ° F)

Nenechávajte prístroj ani jeho príslušenstvo v nadmerne vlhkom prostredí a neponárajte pod vodu (s výnimkou cievky).

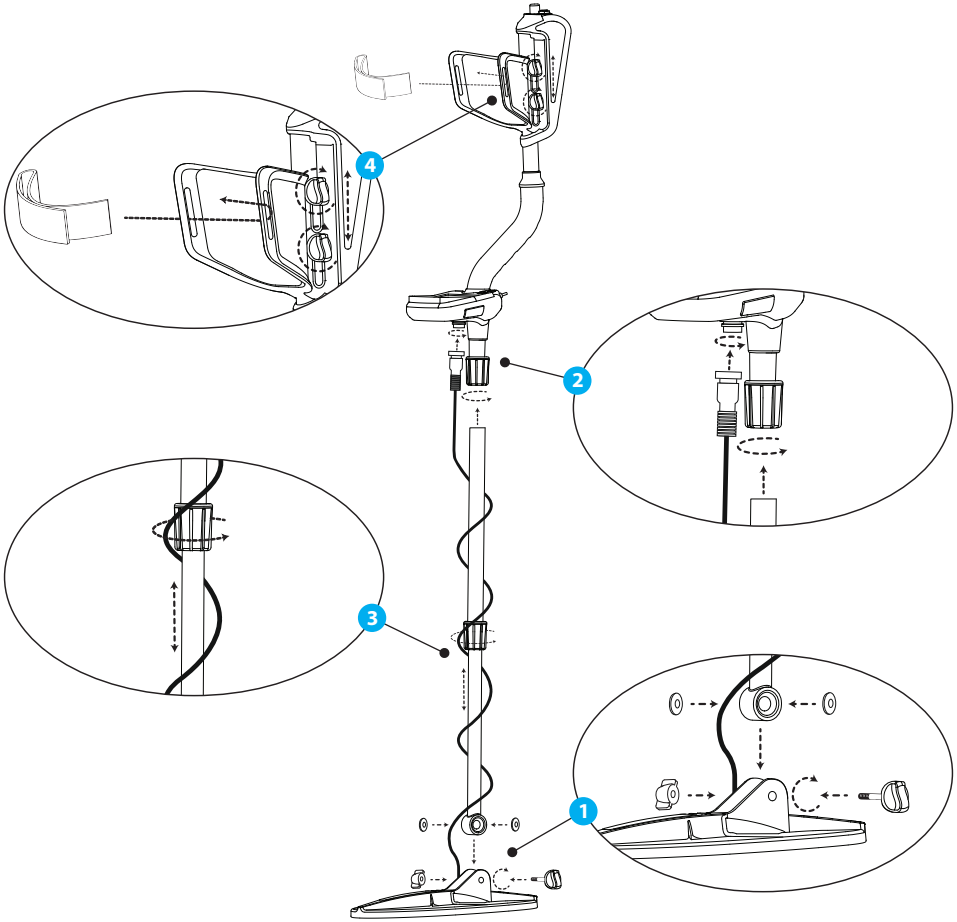
Chráňte prístroj pred nárazmi, obzvlášť pri jeho preprave.

Racer 2 môže byť demontovaný a opravený len autorizovanými servisnými centrami. Demontáž zariadenia mimo autorizovaného centra z akéhokoľvek dôvodu znamená stratu záruky.

Obsah

Poskladanie prístroja 1
Popis zariadenia 2
Batérie 3
Obrazovka 4
Správne použitie 5
Rýchly návod 6
Menu 7-12
Módy 13-14
Ground Balance 15-18
Gain, iSAT a Threshold 18-19
Target ID a ID Filter 20-21
Pinpoint 22
Vzdialenosť cieľa 23
Rýchlosť skenovania a identifikácia clieľa 23
Veľké alebo blízke ciele 23
Falošné signály 23
Indikátor magnetickej mineralizácie 24
Mineralizácia a hľadanie v kamenistom teréne 24-25
Tracking a vplyv mineralizácie 25
Kovy v mineralizácii 25-26
Hľadanie v plytkej vode a na pláži 26
Oznámenia 27
Technické špecifikácie 28

Poskladanie prístroja



1. Vložte podložky na teleskopickú tyč tak, ako je znázornené na obrázku. Nainštalujte cievku na teleskopickú tyč. Zaistite cievku dotiahnutím skrutky a matice.

2. Pred montážou teleskopickej tyče na hornú tyč uvoľnite zámok jeho otočením. Zatlačte čap a zasuňte tyče do seba. Po zapadnutí kolíka do príslušnej dierky utiahnite zámok. Kábel cievky voľne omotajte okolo teleskopickej tyče bez prílišného napnutia. Konektor na konci kábla pripojte do konektora na riadiacej jednotke a zaistite utiahnutím matice.

3. Uvoľnite skrutkový zámok na teleskopickej tyči a nastavte dĺžku. Upraviť dĺžku tyče môžete po stlačení poistného kolíka, ktorý premiestnite do vhodnej dierky na tyči. Po nastavení dĺžky zaistite zámok jeho utiahnutím.

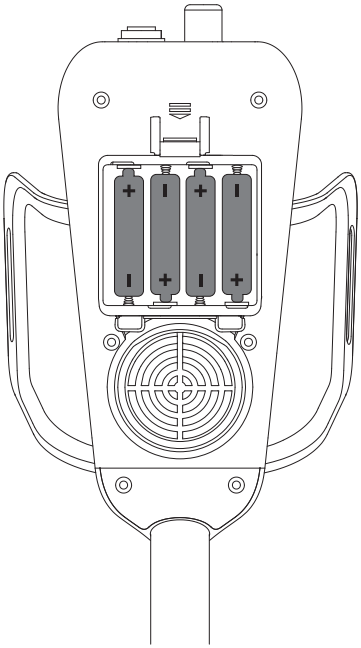
4. Vložte lakťový popruh cez otvor na opierke tak, ako je znázornené na obrázku. Uvoľnite skrutky a nastavte pozíciu lakťovej opierky do vhodnej polohy posunutím nahor alebo nadol a zaistite utiahnutím skrutiek.

Popis zariadenia



1. Obrazovka zobrazuje všetky nastavenia a informácie
2. Priestor pre modul bezdrôtových slúchadiel (predáva sa samostatne)
3. Klávesnica pre navigáciu v menu prístroja a zmeny nastavení
4. Spínač funkcií Pinpoint a Ground balance
5. Reproduktor
6. Kryt priestoru pre batérie
7. Ovládač pre zapnutie / vypnutie prístroja a nastavenie hlasitosti
8. Konektor pre káblové slúchadlá
9. Konektor pre pripojenie cievky
10. LED svetlo

Batérie



Balenie prístroja obsahuje 4 ks AA alkalických batérií.

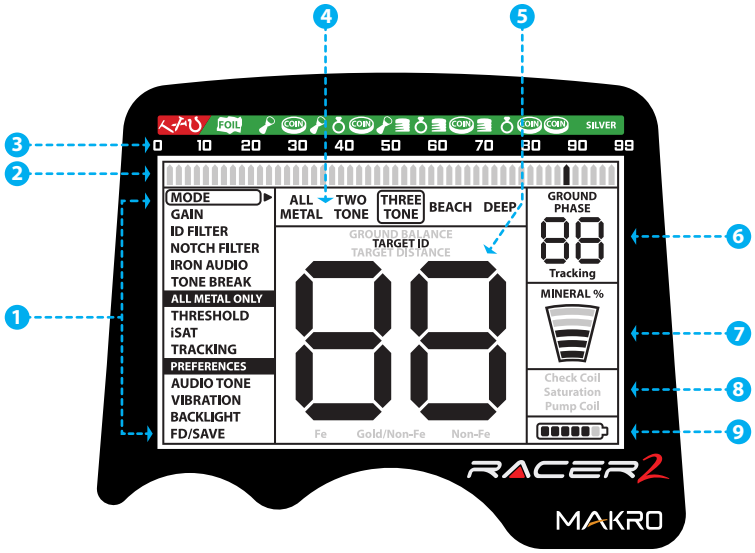
Ak chcete odstrániť kryt priestoru pre batérie, stlačte tlačidlo a vytiahnite kryt. Pri vkladaní batérií dodržujte správnu polaritu + (plus) a - (mínus).

Zariadenie môže byť použité po dobu približne 20 až 25 hodín, keď sú batérie plne nabité. Prevádzková doba iných značiek a typov batérií ktoré sú k dispozícii na trhu, sa môže líšiť.

Pre najlepší výkon odporúčame alkalické batérie. Môžete tiež použit kvalitné dobíjacie Ni-MH batérie. Nabíjacie batérie s vysokou kapacitou (mAh) poskytujú zariadeniu dlhšiu prevádzkovú doby, ako batérie s nižšou kapacitou.

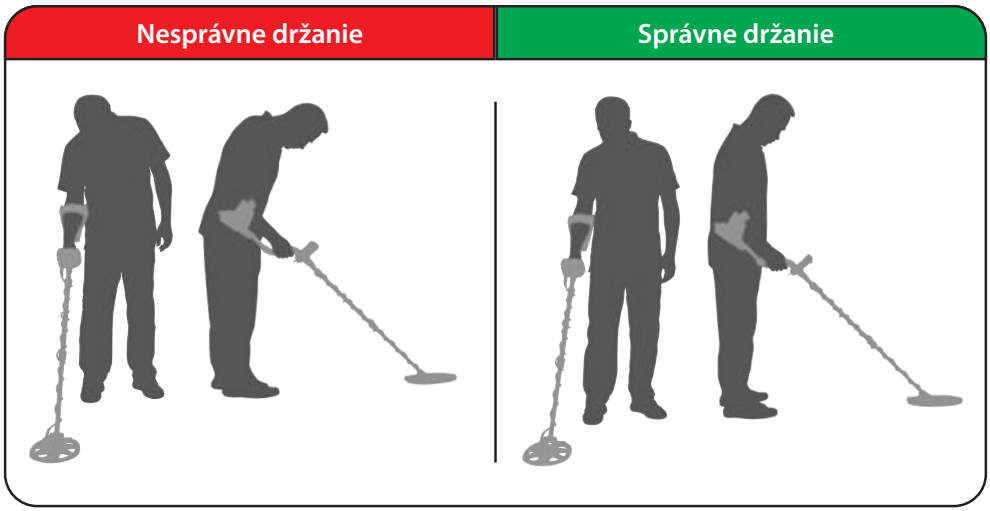
Stav nabitia batérií
Ikonka batérie na obrazovke zobrazuje životnosť batérií. S klesajúcou kapacitou políčka v ikonke batérie ubúdajú. Keď sa zobrazí na obrazovke oznam "Lo" kapacita batérií klesla na minimum a zariadenie sa o krátky čas vypne.

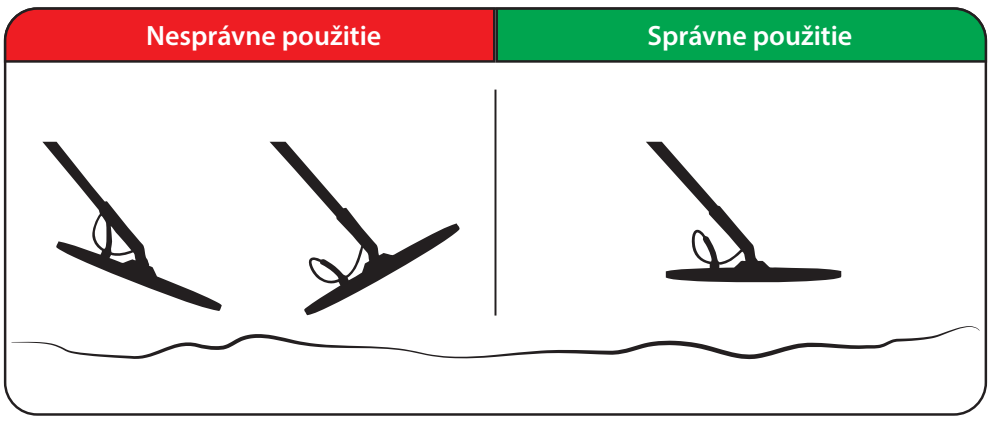
Obrazovka

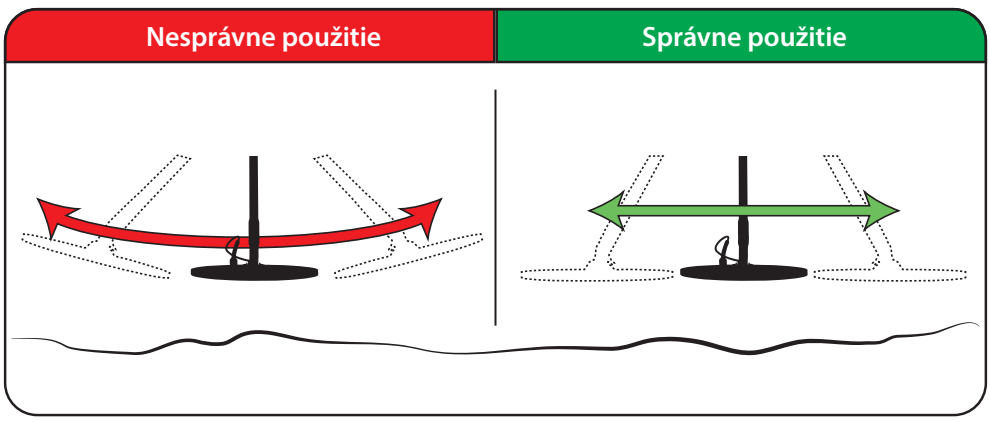


1. Menu poskytuje prístup k nastaveniam zariadenia.
2. Kurzor svojou polohou zobrazuje na ID stupnici ID hodnotu cieľa. Takisto zobrazuje maskované ID hodnoty funkciami ID FILTER a NOTCH FILTER ako aj oblasť s hodnotami, ktoré majú potlačenú zvukovú reakciu.
3. Stupnica Target ID s hodnotami cieľa.
4. Indikátor nastaveného vyhľadávacieho módu.
5. Číslo zobrazuje hodnotu cieľa (ID TARGET) počas vyhľadávania, hodnotu vyváženia vplyvu zeme počas nastavovania funkcie Ground Balance a predpokladanú hĺbku cieľa pri dohľadávaní cieľa pomocou funkcie Pinpoint. Zobrazuje tiež hodnoty nastavení funkcií z menu prístroja.
6. V tejto oblasti sa zobrazuje hodnota jemného ladenia pri nastavovaní vyváženia zeme (ground balance) a aktuálna hodnota GB počas detekcie. TRACKING on/off zobrazuje či je táto funkcia zapnutá alebo vypnutá.
7. Indikátor magnetickej mineralizácie.
8. Oblasť kde sa zobrazujú oznámenia.
9. Indikátor stavu batérie.

Správne použitie



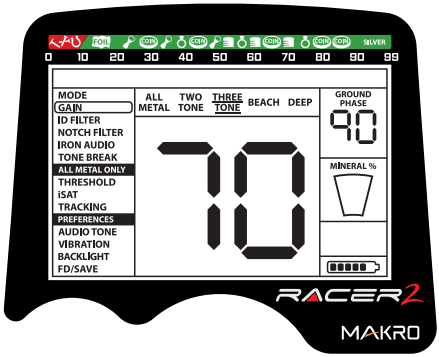




Rýchly návod

1. Poskladajte zariadenie podľa návodu na strane 1.
2. Pri vkladaní batérií dodržte poaritu +/-
3. Zapnite prístroj otočením ovládača (umiestnený vzadu na detektore) v smere hodinových ručičiek. Tento ovládač zároveň nastavuje hlasitosť.
4. Pri zapnutí je detektor v trojtónovom režime. Môžete zmeniť mód podľa oblasti v ktorej hľadáte. Napríklad ak hľadáte na mokrom piesku na pláži, vyberte mód "Beach".
5. Nastavte vyváženie zeme - zatlačte spínač dopredu a pridržte ho. Pohybujte cievkou hore a dole v rozsahu 3cm nad zemou, až kým nezaznie pípnutie.
6. Ak je to potrebné môžete zvýšiť výkon. Zvýšením hodnoty získate väčší hĺbkový výkon, ale ak pôda alebo podmienky v oblasti kde hľadáte spôsobujú rušenie detektora, znížte túto hodnotu.
7. Otestujte rôzne kovové predmety, aby ste sa oboznámili so zvukmi, ktoré detektor vytvára pri ich detekcii.
8. Na základe hodnoty ID čísla môžete nastaviť ID FILTER a ignorovať kovy, ktoré nechcete vyhľadávať. Napríklad ak nechcete vyhľadávať kovy s ID hodnotou 4 môžete nastaviť ID FILTER na hodnotu 5.
9. V oblasti kde je veľa kovového odpadu a kde detektor dáva veľa železných signálov, môžete namiesto ID FILTER použiť IRON AUDIO k zníženiu alebo vypnutiu železných zvukov. Získate tak väčší hĺbkový výkon.
10. Ak chcete ignorovať určité predmety na základe ID čísiel, môžete nastaviť NOTCH FILTER. Napríklad ak nechcete vyhľadávať kovy s ID hodnotami 31-32, môžete zablokovať tieto hodnoty cez funkciu NOTCH FILTER a nastaviť detektor na ignorovanie týchto kovov počas hľadania.
11. Ak chcete môžete tiež nastaviť bod prerušenia tónov cez funkciu TONE BREAK alebo zmeniť frekvenciu tónov cez nastavenie hodnoty funkcie AUDIO TONE.
12. Teraz môžete začať s detekciou.
13. Prístroj je tzv. motion detektor to znamená, že pracuje na pohybovom princípe. Preto musíte pohybovať s cievkou približne 5cm nad zemou. Ak cievka nie je v pohybe, detektor nebude produkovať žiaden signál aj keď bude v jej dosahu kovový predmet.
14. Keď detektor zaregistruje kovový predmet zobrazí sa na obrazovke príslušné ID číslo a kurzor bude indikovať jeho polohu na ID mierke. Detektor bude vydávať signál podľa nastaveného vyhľadávacieho módu.
15. Presnú polohu môžete zistiť pomocou funkcie Pinpoint zatiahnutím a pridržaním spínača (spúšte), ktorý sa nachádza pod obrazovkou detektora.

Vyberte nastavenie z menu pomocou tlačidiel hore/dole. Hodnota zvoleného nastavenia sa zobrazí na displeji. Hodnotu môžete zmeniť pomocou tlačidiel + a -



Ak sa tlačidlá hore/dole a tlačidlá +/- pridržia stlačené určitú dobu, možete hodnoty meniť rýchlejšie.

Ak nie je stlačené žiadne tlačidlo po určitom čase po voľbe nastavenia alebo zmene ich hodnoty, prístroj sa automaticky vráti na možnosť MODE. Stlačenie spúšte vám umožní návrat do voľby režimu bez čakania (s výnimkou Notch Filter, Tone Break a Audio Tone).

POZNÁMKA: Niektoré nastavenia sú prístupné len pre určitý režim, a preto ich nemôžete vybrať v iných režimoch. Pre viac informácií si prečítajte podrobnejšie popis nastavení.

MODE

Detektor Racer 2 ponúka 5 režimov vyhľadávania, ktoré môžete prispôsobiť rôznym pôdnym podmienkam a typom cieľov. Názvy režimov vyhľadávania sú na obrazovke označené ako ALL METAL (všetky kovy), TWO TONE (dva tóny), THREE TONE (tri tóny), BEACH (pláž) a DEEP (hĺbka). Počas detekcie môžete prepínať medzi režimami pomocou smerových tlačidiel. Názov zvoleného režimu je na obrazovke označený rámikom. Počas nastavovania sa objaví kurzor na zvolenom nastavení a aktuálny názov režimu je podčiarknutý. Pre podrobnejšie informácie si prečítajte viac o módoch na stranách 13-14.

GAIN

Nastavenie hĺbkového výkonu prístroja. Používa sa aj na odstránenie elektromagnetických signálov z okolitého prostredia a rušivých signálov vysielaných na lokalite.

Rozsah nastavenia zosilnenia je 01 až 99 a vopred definované pre každý režim. Všetky režimy začínajú na predvolenom nastavení a môžete ich v prípade potreby ručne upraviť. Nastavenie zosilnenia sa vzťahuje k práve zvolenému režimu. Zmena nastavenia neovplyvňuje nastavenie v iných režimoch.

Poznámka: V prípade preťaženia cievky pri veľkej mineralizácii, znížte hodnotu nastavenia GAIN.

Pre podrobnejšie informácie si prečítajte viac o funkciách GAIN, iSAT a THRESHOLD.

ID FILTER

ID číslo je zobrazované detektorom kovov na základe vodivosti kovov a poskytuje predstavu pre užívateľov o tom, čo môže byť cieľom. ID číslo je zobrazené na obrazovke dvoma číslicami a pohybuje sa v rozmedzí hodnôt 00-99.

ID FILTER umožňuje ignorovať kovy cez ich ID hodnotu. Filtrovaný rozsah čísiel ID je zobrazený s linkami na ID mierke a každé 2 po sebe idúce ID čísla sú zastúpené jedným riadkom. Napríklad, ak nastavíte ID filter na 30, bude na mierke zobrazených 15 riadkov v rozmedzí 0-30 a prístroj nebude produkovať signál ani pri jednom čísle v rozsahu hodnôt 0-30.

ID FILTER nemožno použiť v režime ALL METAL. Ale môžete ho nastavovať vo všetkých ostatných módoch. Pozrite si viac o ID a ID FILTER na stranách 19-20.

NOTCH FILTER

Funkcia NOTCH FILTER umožňuje rozlíšiť jeden alebo viac ID hodnôt.

Hoci sa na prvý pohľad NOTCH FILTER môže zdať podobný funkcii ID FILTER, tieto dve nastavenia majú rôzne funkcie. Kým ID FILTER vyfiltruje všetky ID medzi 0 a nastavenou hodnotou, NOTCH FILTER filtruje ID hodnotu individuálne.

S NOTCH FILTER môžete odmietnuť jeden alebo viac ID súčasne. Tento proces neovplyvní žiadne ID pod alebo nad vybranými ID. Napríklad môžete odfiltrovať ID hodnoty medzi 31-35 a zároveň hodnotu 50.

AKO SA POUŽÍVA NOTCH FILTER:

Ak vyberiete funkciu NOTCH FILTER, na obrazovke sa zobrazí aktuálna hodnota ID FILTER a filtrovaný rozsah ID sa na stupnici s linkami. Napríklad, ak je ID FILTER nastavený na hodnotu 15, zobrazí sa na obrazovke číslo 15 a 8 zodpovedajúcich liniek na stupnici (dva po sebe idúce ID čísla sú zastúpené jedným riadkom). NOTCH FILTER nemožno použiť v rozsahu ID FILTER. Inými slovami, ak je ID FILTER nastavený na hodnotu 15, NOTCH FILTER možno aplikovať iba na ID 16 alebo vyšší. Ak chcete NOTCH FILTER použiť na hodnote 15 alebo nižšej, najprv sa musíte zmeniť hodnotu ID FILTER.

NOTCH FILTER odmieta alebo povoľuje ID pomocou kurzora v hornej časti obrazovky. Ak chcete presunúť kurzor na mierke použite tlačidlá plus (+) a mínus (-). Kurzor bliká, pokým sa pohybuje na mierke. Keď ste na prvom čísle, ktoré chcete odmietnuť, stlačte a uvoľnite spúšť. Toto číslo je teraz odmietnuté a je zobrazené na obrazovke riadkom. Ak chcete odmietnuť viac ID, stláčajte spínač plus (+) alebo mínus (-). Ak chcete odmietnuť ID hodnoty, ktoré nenasledujú za sebou, stlačte a uvoľnite spínač tak, aby kurzor blikal a pre pohyb v mierke opakujte postup uvedený vyššie. Kurzor umiestnite tam, kde chcete použiť funkciu NOTCH FILTER.

Napríklad: Ak chcete odmietnuť ID medzi 20-25 a kurzor je na tlačidle 10, stlačte tlačidlo plus (+), kým nedosiahnete číslo 20. Stlačte a uvoľnite spúšť. Číslo 20 bude označené čiarou. Keď sa dostanete opäť na číslo 25 tlačidla (+), bude ID medzi 20-25 odfiltrované a na mierke budú zobrazené 3 riadky (každé 2 po sebe idúce ID sú zastúpené jedným riadkom).

Ak chcete filtrované ID opäť nastaviť ako nefiltrované, vyberte v ponuke NOTCH FILTER. Kurzor sa objaví na mieste, kde bol naposledy. Použitie tlačidlá plus (+) alebo mínus (-) vyberte hodnotu ID, ktorú chcete prijať a jeden krát stlačte spúšť. Potom pomocou tlačidiel plus (+) alebo mínus (-) nastavte hodnoty ako nefiltrované. Pre každé dve hodnoty ID sa zmaže jeden riadok.

Nastavenie NOTCH FILTER sa vzťahuje iba na zvolený režim vyhľadávania. Zmena v tomto režime nemá vplyv na nastavenie funkcie v iných režimoch. Pretože v režime ALL METAL detektor nerozlišuje kovy, toto nastavenie je v tomto režime neaktívne.

IRON AUDIO

Upravuje alebo vypína hlasitosť nízkych tónov železných predmetov.

IRON AUDIO má rozsah 00 až 10. Hodnota 10 je maximálna úroveň. Ak hodnotu znížite bude hlasitosť tónom železných predmetov slabšia. Pri hodnote 00 budú zvuky železa vypnuté. Inými slovami, prístroj bude detekovať železné predmety a bude poskytovať ich ID hodnoty, ale zuková signalizácia týchto predmetov bude vypnutá.

Úprava nastavenia IRON AUDIO sa vzťahuje iba na zvolený režim vyhľadávania. Táto zmena nemá vplyv na nastavenie v iných režimoch.

Pretože v režime ALL METAL detektor nerozlišuje kovy, toto nastavenie je v tomto režime neaktívne.

TONE BREAK

Používa sa k úprave hraničných bodov tónov v rozsahu TARGET ID. V továrenskom nastavení, v dvojtónovom režime Two Tone, Beach (pláž) a hĺbkovom režime DEEP prístroj vydáva hlboký tón pre železné kovy (Fe) s ID hodnotou 10 alebo menej a vysoký tón pre zlato a neželezné kovy (Gold/Non-Fe) ktorých ID hodnota je 11-99. V trojtónovom režime THREE TONE, prístroj vydáva nízky vrčiaci tón pre železné kovy s ID hodnotou 10 alebo menej, nízky tón pre zlaté a neželezné kovy s hodnotou ID 11-70 a vysoký tón pre neželezné kovy s ID 71-99. Pomocou funkcie TONE BREAK, môžete nastaviť miesto (hodnotu) v rozsahu TARGET ID, kde sa hlboké tóny zmenia na vysoké.

Ak chcete použiť funkciu TONE BREAK, najprv vyberte toto nastavenie v menu. Názvy skupín kovov, ktoré zodpovedajú vyššie uvedeným ID sa zobrazia v dolnej časti obrazovky. Bod funkcie TONE BREAK sa zobrazí na obrazovke a kurzor v hornej časti bude zobrazovať tento bod na stupnici ID. V trojtónovom režime THREE TONE existujú 2 takéto body (Fe a Gold / Non-Fe). Ak chcete zvoliť jeden z nich, stlačte a uvoľnite tlačidlo spúšte a vybraný bod bude orámovaný. V ostatných režimoch je len jeden bod (Fe). Na zmenu hodnoty použite tlačidlo plus (+) alebo tlačidlo (-).

Napríklad: Povedzme, že ste v trojtónovom režime THREE TONE a budete chcieť zmeniť tón hraničný bod tónov. Vyberte TONE BREAK v menu. Fe a Gold / Non-Fe sa objaví v dolnej časti obrazovky a Fe bude orámované. Východisková hodnota 10 sa zobrazí na obrazovke. Tlačidlami plus (+) alebo mínus (-) môžete toto číslo zmeniť na ľubovoľnú hodnotu. Povedzme, že ste ju zvýšili na 40. Potom jedenkrát stlačte spúšť pre výber Gold/Non-Fe. Povedzme, že ste znížili predvolenú hodnotu 70 na 50. V tomto prípade bude prístroj vytvárať nízky vrčiaci tón pre železné kovy a pre všetky kovy s ID hodnotou rovnou alebo nižšiou ako 40. Nízky tón pre kovy s ID 41-50 a vysoký tón pre kovy s ID hodnotou vyššiou ako 50.

Nastavenie hodnoty BREAK TONE sa vzťahuje iba na zvolený režim vyhľadávania. Zmena v tomto režime nemá vplyv na nastavenie v iných režimoch.

Len pre režim ALL METAL

THRESHOLD

Toto nastavenie sa používa pre nastavenie zvuku na pozadí v režime All Metal., označovanom ako TRESHOLD. Používa na zvýšenie signálu cieľa, inými slovami zvýšenie hĺbkového výkonu detektora. Pre viac informácií, si prečítajte sekciu Gain, TRESHOLD a ISAT.

iSAT

Pre režim All Metal je nevyhnutné presne nastaviť zvuk funkcie TRESHOLD. Zmeny v mineralizácii a zložení pôdy môže spôsobiť nárast alebo pokles zvuku v pozadí a narušiť stabilitu TRESHOLD, čo by mohlo mať za následok stratu signálu malých kovových predmetov. Funkcia Isat udržuje stabilnú hodnotu TRESHOLD úpravou rýchlosti obnovovania tejto hodnoty.

Isat sa skladá z 10 úrovní. Zariadenie sa spustí na úrovni 4. Odporúča sa hodnotu ISAT zvýšiť pri vysokej mineralizácii a znížiť pri nízkej mineralizácii. Pre viac informácií, si prečítajte sekciu Gain, TRESHOLD a ISAT.

TRACKING

Hoci je funkcia Tracking prístupná cez režim ALL METAL jej nastavenie bude aktívne aj v ostatných režimoch. Dôvod prečo sa táto funkcia nastavuje v režime ALL METAL je ten, že jej použitie sa odporúča v režime ALL METAL a nie v režimoch diskriminácie.

Ak je funkcia aktívna (01) prístroj neustále sleduje meniace sa pôdne podmienky a automaticky mení nastavenia GROUND BALANCE (vyváženie vplyvu zeme) Neviditeľné zmeny v pôdnom zložení majú vplyv na hĺbku detekcie, rovnako ako diskriminačné schopnosti zariadenia, pričom je možné nastaviť zariadenie na vyšší výkon pomocou tejto funkcie ak sú na to vhodné terénne podmienky. Ďalšie informácie o funkcii TRACKING nájdete na strane 25.

Ak je funkcia aktivovaná zobrazí nápis “TRACKING” v pravom hornom rohu obrazovky v rámčeku GROUND PHASE.

PREFERENCIE

AUDIO TONE

Umožňuje zmeniť tóny cieľov a zvuku TRESHOLD podľa vašich požiadaviek. Pre každú skupinu kovov (Fe, Gold / Non-Fe, Non-Fe), je možné hodnoty upraviť medzi 100 Hz (10) a 700 Hz (70).

Ak vyberiete v menu AUDIO TONE názvy skupín kovov uvedených vyššie sa zobrazia na spodnej časti obrazovky, a vybratá skupina bude orámovaná. Pre výber inej skupiny, stačí raz stlačiť. Potom použite tlačidlo plus (+) alebo mínus (-) pre zmenu frekvencie.

Zmena nastavenia hodnoty AUDIO TONE sa prejaví len v práve aktívnom režime. Zmena nemá vplyv na nastaveie v iných režimoch.

VIBRÁCIE

Táto funkcia poskytuje spätnú odozvu pre používateľa tým, že produkuje vibrácie, keď je detekovaný cieľ. Možno ju použiť samostatne, alebo spoločne so zvukom signálov. Keď je zvuková signalizácia vypnutá, všetky vibrácie sú detektorom vytvárané iba počas detekcie kovového predmetu.

Nastavenie vibrácií je v rozsahu 00-05. Keď je hodnota nastavená na 0, vibrácie sú vypnuté. V prípade, že hodnota je nastavená na 01, prístroj vytvára dlhé signály vibrácií a pri nastavení na 05 vytvára krátke signály vibrácií. Veľkosť vibračného účinku sa môže meniť v závislosti na hĺbke predmetu a rýchlosti mávania s cievkou. Keď prístroj vypnete a opäť zapnete funkcia bude nastavená na predvolenej hodnote. Toto nastavenie je platné pre všetky režimi vyhľadávania. Zmena vykonaná v akomkoľvek režime platí aj pre iné režimy.

Vibrácie nebudete cítiť v režime All Metal ak je signál slabý ale pocítite ich ak signál zosilnie. Inými slovami, vibrácie nepocítite pri hlbokých signáloch tam kde počuť signál, ale pri menších hĺbkach. Preto ak budete vykonávať vyhľadávanie iba pomocou vibrácií a výstražné tóny prístroja budú vypnuté, môžete stratiť slabšie a hlbšie signály.

Rýchlosť vibrácií je konštantná v režime PINPOINT a nemožno ju upraviť. Vibrácie sú vypnuté na hodnote 0. Hodnoty 01-05 v režime PINPOINT poskytujú rovnakú úroveň vibrácií. Ak sú použité vibrácie v režime PINPOINT, frekvencia vibrácií sa zvyšuje pri približovaní k cieľu a dosahuje maximálnu úroveň nad stredom predmetu.

PODSVIETENIE OBRAZOVKY

Môžete nastaviť úroveň podsvietenia klávesnice a obrazovky podľa svojich osobných preferencií. Nastavenie sa pohybuje v rozmedzí 0-5 a C1-C5. Klávesnica a podsvietenie nesvieti, keď je nastavená hodnota 00. Pri nastavení medzi 01-05, sa osvetlenie rozsvieti, ak je detekovaný cieľ, alebo pri navigácii v menu a potom zhasne. Na hodnote C1-C5, bude trvale svietiť. Toto nastavenie neodporúčame vzhľadom na veľkú spotrebu energie.

Nastavenie podsvietenia sa po vypnutí a zapnutí nastaví na uloženú hodnotu. Toto nastavenie je rovnaké vo všetkých režimoch a zmena vykonaná v akomkoľvek režime platí aj pre ostatné režimy.

Factory Default /Save (FD/Save)

S funkciou FD/Save môžete v detektore Racer 2 uložiť svoje nastavenia, alebo obnoviť výrobné nastavenia. Funkcia Save uloží všetky nastavenia s výnimkou GROUND BALANCE a TRACKING. Prístroj sa spustí v poslednom režime, v ktorom sa uložili nastavenia. Napríklad, ak ste zmenili nastavenie v dvoch režimoch - All Metal a režime DEEP a uložili ste nastavenia, v režime DEEP, prístroj pri opätovnom štarte začne pracovať v režime DEEP.

Ak chcete uložiť nastavenia vyberte položku FD / Save na obrazovke detektora. Zobrazí sa oznam "SA". Pre potvrdenie uloženia stlačte a uvoľnite tlačidlo spúšte. Po uložení oznam "SA" zmizne z obrazovky.

Ak chcete obnoviť výrobné nastavenia, vyberte FD / Save na obrazovke a stlačte tlačidlo mínus (-). Zobrazí sa "FD". Pre potvrdenie stlačte a uvoľnite tlačidlo spúšte. Po uložení oznam "FD" zmizne z obrazovky.

Iné nastavenia ktoré sa nezobrazujú na obrazovke

FREQ. SHIFT

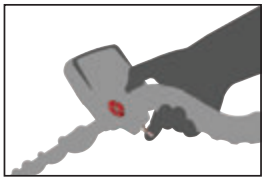
Funkcia umožňuje meniť pracovnú frekvenciu zariadenia. Používa sa na odstránenie elektromagnetických signálov, ktoré zariadenie prijíma z iného detektora, ktoré pôsobia v rovnakom frekvenčnom pásme v okolí. Ak je detektor veľmi rušený, keď sa cievka zdvihne do vzduchu, môže to byť spôsobené okolitými elektromagnetickými signálmi, alebo vysokým nastavením GAIN. V takom prípade najskôr znížte hodnotu nastavenia GAIN. Ak rušenie nezmizne, môžete posunúť frekvenciu funkciou FREQ. SHIFT. Prístroj ponúka 5 rôznych frekvencií. V predvolenom nastavení je frekvencia nastavená na hodnotu 03.

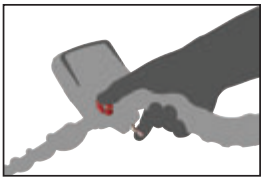
POZOR! Posun frekvencie môže zhoršiť výkon. Nastavenie preto zmeňte, len ak to je nevyhnutné.

LED svetlo

Detektor umožňuje osvietiť pracovný priestor pri práci v noci alebo v tmavých priestoroch. LED svetlo nesvieti, ak je prístroj vypnutý. Zapnuté svetlo má vpylv na kapacitu batérie preto ho používajte len ak je to potrebné.

Svetlo zapnete stlačením tlačidla pre pohyb nahor a súčasným potiahnutím spúšte k sebe.





Mód All Metal - všetky kovy

Je to režim detektora s najväčším hĺbkovým výkonom. V tomto režime detektor pracuje inak ako v ostatných režimoch - používa TRESHOLD (prahový zvuk na pozadí).

V ALL METAL detektor nerozlišuje ciele - detekuje všetky ciele (kovové, mineralizované skaly atď.). ID hodnota detekovaného cieľa sa zobrazí na obrazovke (okrem negatívnych hodnôt mineralizácie) a tón signálu je rovnaký pre všetky ciele. Tón sa zvyšuje ak sa približujete s cievkou k cieľu

Nastavenia GAIN, TRESHOLD a iSAT sú v tomto režime nastavené na predvolené hodnoty, ktoré poskytujú najlepší výkon v rôznych lokalitách. Nastavenie môžete zmeniť podľa podmienok na lokalite. Funkcie ID FILTER NOTCH FILTER, IRON AUDIO a TONE BREAK nie sú v režime ALL METAL aktívne. Z tohto dôvodu tieto funkciu nemôžete vybrať v menu v režime ALL METAL.
Odporúčame používať režim ALL METAL tam, kde diskriminácia nie je dôležitá a v oblastiach bez kovového odpadu, alebo bez mineralizácie, ktorú nazývame "hot rocks" (horúce kamene) .

Diskriminačné módy - Two Tone , Three Tone , Beach a DEEP

Diskriminačné režimy nemajú TRESHOLD (zvuk na pozadí) tak ako režim ALL METAL. Detektor vytvára signál len ak je detekovaný cieľ. Môžete počuť praskavý zvuk, ak hodnota GAIN nie je správne nastavená. Preto nastavujte GAIN v týchto režimoch v priestore bez kovových predmetov a keď detektor nevydáva žiadne zvuky.

Niektoré z vlastností režimov diskriminácie sú podobné, ale existujú drobné rozdiely medzi nimi. ID FILTER, NOTCH FILTER, IRON AUDIO a TONE BREAK sú často používané v týchto režimoch. Hodnota ID FILTER je nastavená pre tieto režimy od výroby. V závislosti od pôdnych podmienok kde hľadáte, môžete toto nastavenie zmeniť, ak je to potrebné.

Mód Two Tone - dva tóny

Režim s najväčším hĺbkovým výkonom diskriminačných režimov. Špeciálne odporúčaný pre vyhľadávnie starožitností a mincí. Dobré výsledky najmä v oblasti čistých lokalít bez kovových odpadov. Vyšší hĺbkový výkon možete dosiahnuť na lokalitách s mineralizáciou a kovovým odpadom ak použijete funkcie ID FILTER a NOTCH FILTER a mávate s cievkou pomalšie (jedno mávnutie zprava doľava približne za jednu sekundu). Hodnota ID FILTER je prednastavená na 03. Môžete ju upraviť podľa toho, aké ciele nechcete vyhľadávať.

V dvojtónovom režime Two Tone prístroj produkuje hlboký tón pre železo s hodnotami ID medzi 0-10. Pre zlato a neželezné kovy (gold/non-ferrous) s hodnotami ID 11-99, detektor vytvára vysoký tón, ktorý sa zvyšuje pri približovaní cievky k cieľu. Funkciou TONE BREAK môžete nastaviť hranicu rozsahu týchto tónov podľa hodnoty TARGET ID.

Odporúčame vykonať testy s minerálnymi kameňmi a rôznymi kovmi pred použitím detektora v teréne, aby ste sa oboznámili so signálmi detektora.

Mód Three Tone - tri tóny

Tento 3-tónový režim diskriminácie je určený hlavne pre vyhľadávanie mincí na lokalitách s veľkým množstvom kovového odpadu. V tomto režime prístroj vytvára nízky vrčiaci tón pre železné ciele s ID hodnotami 0-10 ID, nízky tón pre zlato a neželezné kovy s hodnotami ID 11-70 a vysoký tón neželezných kovov s ID 71-99 ako je striebro, mosadz a meď. Pomocou funkcie TONE BREAK môžete upraviť tóny podľa rozsahu konkrétnych ID hodnôt na stupnici TARGET ID. To je ideálne pre použitie v oblastiach s rôznymi druhmi kovov, čo vám umožní vyhľadávať rýchlejšie s audio diskrimináciou.
V tomto režime môžete vyhľadávať bez detekcie nechcených cieľov pomocou funkcií ID FILTER a NOTCH FILTER ako v dvojtónovom režime Two Tone. ID FILTER hodnota je nastavená na predvolenú hodnotu 03. Odporúča sa upraviť túto hodnotu v závislosti od typu cieľa.

Mód Beach - pláž

Jedná sa o špeciálny režim Racer 2 vyvinutý pre vodivé pôdy (mokré piesčité pláže, ihriská s alkalickým obsahom pôdy). Detektor v tomto móde je schopný ignorovať železo a podobné ciele v tejto skupine a vykonávať GROUND BALANCE na akýkoľvek typ terénu. Kým prístroj vykonáva GROUND BALANCE v rozmedzí 40-90 automaticky, v iných druhoch diskriminácie v tomto režime to je v rozmedzí 0-90. Umožňuje to ľahšie nastaviť vyváženie zeme v takých vodivých pôdach, kde za normálnych okolností nemôže byť GROUND BALANCE vykonané vôbec, alebo len s ťažkosťami.

Tak ako v dvojtónovom režime Two Tone prístroj vytvára nízky tón pre železné ciele s ID medzi 0 až 10. Pre zlato a neželezné ciele (gold/nonferrous ciele) s ID 11 až 99 produkuje vysoký tón. Pomocou funkcie TONE BREAK môžete upraviť tóny podľa rozsahu konkrétnych ID hodnôt na stupnici TARGET ID.

Odlišne od ostatných režimov hodnota ID FILTER je nastavená na 10 ako predvolená hodnota v tomto režime, aby sa ignorovali železné kovy alebo rušenie pôdou.

Slaná voda a alkalické pôdy sú výrazne vodivé pre ich vysokú ionizáciu a pri detekcii spôsobujú účinky podobné ako pri železe. Môže to znemožniť hľadanie kovov so štandardným detektorom. Existencia funkcie pre potlačenie železa v takomto detektore môže zlepšiť situáciu, ale nemusí byť dostatočná.

Režim Beach v detektore Racer 2 eliminuje takéto účinky a rušenie od pôdy. Všetky aspekty, ktoré je potrebné vziať do úvahy pri vyhľadávaní na vodivých pôdach sú vysvetlené podrobnejšie v časti nazvanej Vyhľadávanie v plytkej vode a na pláži (strana 26).

Mód Deep - hĺbka

Tento režim vhodný najmä pre starožitnosti je najhĺbkovejším medzi režimami diskriminácie. Je iný ako ostatné módy diskriminácie. Vyžaduje pomalšiu rýchlosť pohybu s cievkou. DEEP režim je podobný dvojtónovému módu Two Tone, ale ponúka nižšiu rýchlosť detekcie.

Môžete vyhľadávať tak aby ste nemuseli kopať nechcené ciele pomocou funkcie ID FILTER a funkcie NOTCH FILTER tak ako v režime Two Tone. Hodnota ID FILTER je nastavená na 03 ako predvolená hodnota. Odporúča sa upraviť túto hodnotu, v závislosti od typu cieľov.

Tak ako v dvojtónovom režime prístroj vytvára nízky tón pre železné ciele s ID medzi 0 až 10. Pre zlato a neželezné kovy (gold/non ferrous) s ID 11 až 99, produkuje vysoký tón. Pomocou funkcie TONE BREAK môžete upraviť tóny podľa rozsahu konkrétnych ID hodnôt na stupnici TARGET ID.

Vyváženie vplyvu zeme tzv. Ground Balance môže byť v detektore Racer 2 vykonané tromi spôsobmi: Automatické, Manuálne a Trekovanie.

Ak stlačíte spúšť pri automatickom alebo manuálnom nastavovaní GROUND BALANCE, prístroj sa automaticky prepne do režimu ALL METAL bez akéhokoľvek upozornenia operátora a bez ohľadu na zvolený režim vyhľadávania.

Po ukončení nastavenia sa hodnota zobrazí na obrazovke v okienku GROUND PHASE.

Automatické nastavenie Ground Balance

Automatické nastavenie GROUND BALANCE sa vykonáva nasledujúcim spôsobom vo všetkých režimoch vyhľadávania:

1. Nájdite si miesto bez kokových predmetov.

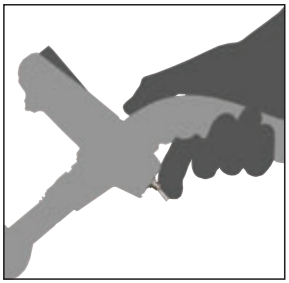
2. Zatlačte spúšť dopredu - hodnota nastavenia a oznam "Pump the Coil" sa zobrazia na obrazovke. Začnite pohybovať cievkou hore a dole od cca 15-20 cm nad zemou až po 3 cm nad zemou, plynulým pohybom pričom držte cievku rovnobežne so zemou.

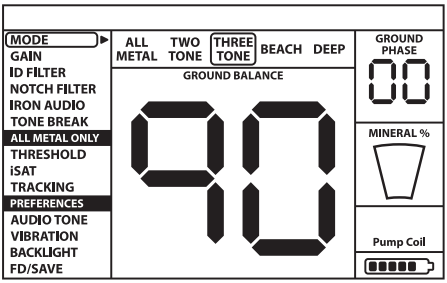
3. Pokračujte pokým detektor neoznámi ukončenie nastavenia pípnutím. V závislosti na pôdnych podmienkach to zvyčajne trvá asi 2-4 pohyby cievkou pokiaľ sa hodnota GROUND BALANCE nenastaví.

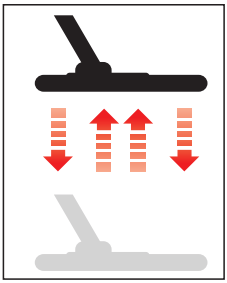
4. Po dokončení vyváženia vplyvu zeme sa hodnota nastavenia zobrazí na obrazovke. Detektor bude pokračovať v nastavovaní kým budete držať spúšť stlačenú dopredu a pohybovať s cievkou. Aby sa hodnota nastavila správne, pohybujte cievkou aspoň 2-3 krát a skontrolujte hodnoty GROUND BALANCE na obrazovke. Všeobecne platí, že rozdiel medzi hodnotami nesmie byť väčší ako1-2 čísla.

5. Ak sa hodnota nedá nastaviť, inými slovami, ak detektor nevydá zvukový signál, znamená to, že buď je pôda príliš vodivá, nie je mineralizovná alebo je kovový predmet priamo pod cievkou. V takom prípade vykonajte nastavenie na inom mieste. Ak stále nie je možné nastaviť GROUND BALANCE automaticky, nastavte ho ručne.

Ak je hodnota nastavená uvoľnite spúšť a prístroj bude na krátku dobu pokračovať v režime ALL METAL. Nastavenú hodnotu GROUND BALANCE uvidíte na obrazovke. Vďaka tomu je možné ručne doladiť automatické hodnoty vyváženia zeme. Pozrite kapitolu Manuálne nastavenie Ground Balance. Ak nechcete nastavenie upraviť, uvoľnite spúšť.







Manuálne nastavenie Ground Balance

Umožňuje ručne upraviť hodnotu vyváženia vplyvu zeme. Nie je to preferované lebo takéto nastavenie je časovo náročnejšie. Avšak v prípade, že GROUND BALANCE nie je možné vykonať iným spôsobom, alebo chcete vykonať drobné úpravy hodnoty, použite manuálne nastavenie.

Detektor RACER je navrhnutý tak, aby automatické nastavenie fungovalo správne na každej lokalite. Z tohto dôvodu odporúčame vykonávať automatické nastavenie pri každom štarte. V niektorých prípadoch nemusí byť automatické nastavenie vhodné a detektor nemusí nastaviť hodnotu na niektorých druhoch pôdy (okrem režimu pláž). Napríklad na mokrom piesku pláže, v pôdach, ktoré sú alkalické alebo obsahujú slanú vodu, v oblastiach s vysokým obsahom kovového odpadu, vysoko mineralizované oblasti alebo s veľmi nízkou mineralizáciou... Tieto lokality nie sú vhodné pre automatické vyváženie vplyvu zeme a odporúčame manuálne nastavenie pre takéto oblasti. Manuálne nastavenie vyžaduje zručnosť, ktorá sa bude zlepšovať praxou.

Manuálne nastavenie GROUND BALANCE:

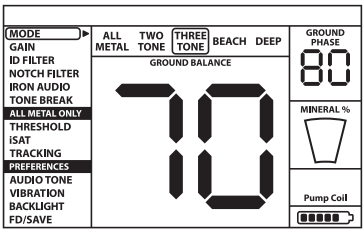
1. Nájdite si miesto bez kovov a prepnite prístroj do režimu ALL METAL.

2. Aby ste mohli nastaviť správnu hodnotu musíte počúvať zvuky detektora. Pohybujte s cievkou hore a dole od cca 15-20cm nad zemou až po 3 cm nad zemou, plynulým pohybom a cievkou rovnobežne so zemou.

V prípade, že zvuk sa zvýši pri zdvihnutí cievky nad zem a hodnota nastavenia je príliš nízka, vplyv zeme je negatívny a hodnota vyváženia sa musí zvýšiť pomocou tlačidla (+). Naopak v prípade, že zvuk sa pri klesaní cievky k zemi zvýši, hodnota je príliš vysoká a vplyv zeme je pozitívny, hodnota sa musí znížiť pomocou tlačidla (-).

3. Stlačte dopredu a uvoľnite spúšť. Hodnota sa na chvíľu zobrazí na obrazovke. Do nastavení GROUND BLANCE sa vrátite stlačením spúšte dopredu.

Rozsah nastavenia je 0-99 v okienku GROUND BALANCE na obrazovke detektora. Každé číslo z tohoto rozsahu sa vzťahuje na 5 krokov používaných na jemné doladenie a tieto kroky sú označené ako násobky 20 v okienku Ground Phase. Napríklad hodnota zobrazená na obrázku je 70,80.



Stlačením tlačidla (+) a (-) môžete zvýšiť alebo znížiť hodnotu GROUND BALANCE. Ak stlačíte tlačidlo raz, hodnoty sa menia po jednom ak tlačidlo podržíte hodnota sa rýchlo mení.

4. Opakujte vyššie uvedený postup, kým nie je hodnota nastavená a zvuk nie je eliminovaný.

V niektorých oblastiach nemusí byť zvuk úplne odstránený . V týchto prípadoch, počúvajte zvuky produkované pri pohybe cievkou smerom od zeme a k zemi. Skontrolujte, či je hodnota vyváženia správna. V prípade, že nie je žiadny rozdiel medzi týmito dvoma zvukmi, potom je GROUND BALANCE nastavený správne.

Prístroj sa vráti do hlavnej obrazovky automaticky, chvíľu po dokončení nastavenia GROUND BALANCE. Ak sa chcete vrátiť ihneď na hlavnú obrazovku, stačí vytiahnuť a uvoľnite spúšť.
POZOR! Skúsení detektoristi nastavujú GROUND BALANCE do mierne pozitívnej hodnoty, (slabý, ale počuteľný zvuk je produkovaný pri pohybe cievkou bližšie k zemi). Táto metóda môže poskytovať dobré výsledky pre skúsených detektoristov v určitých oblastiach, keď hľadajú drobné predmety.

TRACKING

V tomto režime nemusíte nič nastavovať. Funkcia TRACKING sa aktivuje v menu prepnutím na hodnotu 01. V pravom dolnom rohu obrazovky sa zobrazí označenie nastavenia slovom "Tracking". Prístroj aktualizuje hodnoty GROUND BALANCE automaticky pri pohybe cievkou ponad zem a ukazuje hodnotu v pravom hornom rohu.

Pokiaľ je TRACKING aktívny, prístroj môže vyrobiť hlasný signál, keď zistí rozdielne zloženie pôdy (napríklad minerálne kamene) alebo cieľ. V tomto prípade mávajte s cievkou ponad miesto, kde bol signál. V prípade, že zvuk zostáva rovnaký a prístroj zobrazuje ID číslo, pravdepodobne sa jedná o cieľ. V prípade, že zvuk sa tlmí, alebo sa po niekoľkých mávnutiach stratí, znamená to, že signál oznamuje rozdielne zloženie pôdy alebo kamene.

Pre najlepší výkon odporúčame používať TRACKING v režime All Metal a nie v režimoch diskriminácie (dvojtónovom Two Tone, trojtónovom Three Tone a v režime BEACH - pláž).

TRACKING je vhodné použiť na miestach, kde sa rozdielne zloženia pôdy nenachádzajú na rovnakej ploche, alebo v oblastiach, kde sú minerálne horniny rozptýlené ďaleko od seba. Ak používate Ground Tracking v oblastiach, kde sú prítomné tzv. Hot Rocks (horúce kamene), prístroj nemusí eliminovať tieto vysoko mineralizované kamene, alebo môže stratiť schopnosť signalizovať malé a hlboké predmety.

POZOR! Pri testoch hĺbkového výkonu na vzduchu vypnite TRACKING. Detektor by sa snažil odladiť zem aj vtedy, ak by predmet nebol v pôde čo by znižovalo hĺbkový výkon.

Hodnoty Ground Balance

Hodnoty Ground Balance poskytujú informácie o pôde, na ktorej pracujete s detektorom. Niektoré typické hodnoty sú:

0-25 Slaná voda alebo mokré alkalické pôdy.

25-50 Slaná voda a mokré alkalické pôdy pokryté suchými vrstvami.

50-70 Bežné nekvalitné pôdy.

70-90 Vysoko magnetické pôdy, magnetit alebo hematit a podobné vysoko mineralizované pôdy, čierny piesok.

Ground Balance

Dôležité podrobnosti o GROUND BALANCE

1) Po spustení je hodnota GROUND BALANCE nastavená na 90. Prístroj môže vykonávať vyváženie automaticky v rozmedzí 40 až 90 vo všetkých módoch a 0 až 90 v režime Beach (pláž).

2) Ak je mineralizácia pôdy príliš nízka, môže automatické nastavenie GROUND BALANCE zlyhať, ak prístroj nie je v režime Beach. V takom prípad skúste manuálne nastavenie GROUND BALANCE.

3) Presnosť nastavenia môžete vyskúšať v režime PINPOINT. Ak sa po nastavení GROUND BALANCE neozve v režime PINPOINT žiaden zvuk, alebo len slabý pri pohybe cievkou bližšie k zemi bolo nastavenie úspešné. V prípade hlasnejšej reakcie pri pohybe s cievkou pri zemi, nie je nastavenie GROUND BALANCE správne. V tomto prípade zmeňte svoju polohu. Ak nie je možné žiadnym spôsobom nastaviť GROUND BALANCE mali by ste pokračovať v hľadaní bez nastavenia.

Aby bolo možné vyhľadávať bez nastavenia GROUND BALANCE musíte reštartovať detektor. Ak počujete zvuk pri hojdaní cievkou nad zemou, po zapnutí prístroja v trojtónovom režime THREE TONE alebo dvojtónovom TWO TONE nastavte GAIN, alebo ak ste na pláži, prepnite do režimu Beach. Ak chcete pokračovať vo vyhľadávaní po zvýšení hodnoty ID FILTER musíte znížiť zvuk. Vzhľadom na to, že funkcia ID FILTER nie je dostupná v režime ALL METAL, nemožno vykonať hľadanie, ak nemôžete znížiť hluk.

4) Akonáhle je vyváženie vplyvu zeme nastavené, zostane vo väčšine oblastí bez potreby zmeny. Avšak, ak narazíte na vyťažené, zasypané alebo geologicky kompozitné štruktúry pôdy, mali by ste nastavenie vykonať opäť, aby sa detektor prispôsobil meniacim sa podmienkam.

5) Ak používate väčšiu cievku pumpujte s ňou pomalšie a nepribližujte sa s ňou príliš k zemskému povrchu.

Gain, iSAT a Threshold

Nastavenie týchto troch funkcií je rozhodujúce pre prevádzku bez rušení a s vysokým výkonom detektora. Môžete pracovať s predvolenými nastaveniami ale s priemerným výkonom. Nastavenie je potrebné upraviť podľa podmienok lokality, aby ste dosiahli väčší hĺbkový výkon, alebo aby ste mohli pracovať v obtiažnych podmienkach.

Gain, iSAT a Threshold v móde All Metal

V ALL METAL režime, detektor pracuje so súvislým zvukom na pozadí, ktorý označujeme ako TRESHOLD. Hlasitosť tohto zvuku má priamy vplyv na hĺbku detekcie menších a hlbších cieľov a môžeme ju upravovať nastavením funkcie TRESHOLD. Pokiaľ je hodnota nastavená príliš vysoko, nemusí byť počuť sinál cieľov. Naopak, ak je príliš nízka, detektor stráca hĺbkový výkon, ktorý toto nastavenie umožňuje. Inými slovami, slabé signály menších alebo hlbších cieľov môžete stratiť.

Pre priemerného používateľa odporúčame, ponechať toto nastavenie na predvolených hodnotách a skúseným užívateľom nastaviť hodnotu na vyššiu, keď ešte stále môžu počuť slabé signály cieľov.

V móde All Metal nemôžete vyhľadávať bez vyváženia zeme (GROUND BALANCE). Zmeny, v pôde, aj po vyvážení vplyvu zeme môžu spôsobovať falošné signály alebo prerušovanie zvuku Treshold (zvuku na pozadí). Funkcia iSAT nastavuje rýchlosť obnovovania zvuku na pozadí a eliminuje negatívne účinky mineralizovanej pôdy. Zvýšenie hodnoty iSAT vo vysokej mineralizácii umožní oveľa stabilnejšiu prevádzku bez vplyvu falošných signálov, ale môže to spôsobiť stratu hĺbkového výkonu detektora.

Poznámka: Ak sa vo vysokej mineralizácii, objaví príliš veľa falošných signálov bez rušenia zvuku Treshold, nastavte GAIN na nižšiu hodnotu namiesto zvyšovania hodnoty iSAT. V prípade, že falošné signály pokračujú, nastavte GAIN späť na pôvodnú hodnotu a zvýšte ISAT.

V prípade, že mineralizácia je nízka, môžete znížiť ISAT a pohybovť s cievku pomalšie, aby ste dosiahli väčší hĺbkový výkon.

Nastavnie GAIN v režime All Metal sa môže javiť ako nastavenie TRESHOLD, ale v skutočnosti spôsobuje zvýšenie alebo zníženie praskavých zvukov a falošných signálov. Je dôležité nastaviť GAIN na najvyššiu možnú úroveň, kde ešte nie je počuť žiadne veľké praskavé zvuky. Napríklad; v prípade, že hladina hluku je vhodná pre vyhľadávanie a je rovnaká na úrovni nastavenia GAIN na 40 aj 70, potom by ste mali nastaviť hodnotu na 70. Použitie továrenskej hodnoty bude dobrým východiskovým bodom, kým sa zoznámite s detektorom a získate skúsenosti. V prípade, že zariadenie je stabilné, ale príliš hlučné, je potrebné nastaviť TRESHOLD na nižšiu hodnotu. Ale ak je zvuk nevyrovnaný a počuť príliš veľa praskania, nastavte GAIN na nižšiu hodnotu. V prípade, že hluk pokračuje, GAIN by mal byť nastavený späť na pôvodné nastavenie a je potrebné nastaviť hodnotu ISAT.

Gain v diskriminačnomm móde

Vzhľadom k tomu, že funkcia TRESHOLD nie je k dispozícii v režimoch diskriminácie, môžete zvýšiť hĺbkový výkon zariadenia, alebo zabezpečiť prevádzku bez rušenia iba pomocou nastavenia funkcie GAIN.

Pred nastavením funkcie GAIN v diskriminačných režimoch, musíte vykonať najskôr nastavenie GROUND BALANCE s hodnotou GAIN na predvolenom výrobnom nastavení. Potom ako ste nastavili GROUND BALANCE držte cievku nad zemou vo výške vyhľadávania. Znížte hodnotu GAIN ak je zvuk hlučný. Ak tomu tak nie je (ID FILTER musí byť tiež nastavený na predvolenú hodnotu), zvyšujte hodnotu GAIN postupne, pokiaľ nie je počuť žiadny praskavý zvuk. V prípade, že pri vyhľadávaní začne byť detektor hlučný, znížite nastavenie GAIN.

Poznámka: Ak je pôda veľmi mineralizovaná a spôsobuje preťaženie cievky, znížete nastavenie GAIN pokiaľ oznam "Saturation" nezmizne z obrazovky.

Target ID a ID Filter

Ako bolo vysvetlené predtým, TARGET ID je 2 miestne číslo definujúce ciele, produkované detektorom kovov pri pohybe s cievkou ponad cieľ . Toto číslo sa zobrazí na displeji ako TARGET ID.

V niektorých prípadoch, môže prístroj produkovať viac čísel pre rovnaký cieľ. Vplyv na to má viacero faktorov. Poloha a orientácia predmetu, hĺbka, čistota kovu, korózia, stupeň mineralizácie pôdy atď. Smer pohybu s cievkou môže dokonca spôsobiť, že prístroj bude generovať viac hodnôt TARGET ID.

V niektorých prípadoch sa môže stať, že detektor neposkytne žiadne ID číslo. Prístroj potrebuje dostávať silný a jasný signál cieľa, aby mohol vytvárať ID čísla. Z tohto dôvodu nemusí byť schopný poskytnúť ID hodnoty pre ciele, ktoré sú príliš hlboko alebo príliš malé, aj keď ich zariadenie detekuje.

Majte na pamäti, že TARGET ID sú "pravdepodobné" predpokladané hodnoty a nie je možné presne poznať vlastnosti pod zemou uloženého predmetu.

ID čísla neželezných kovov, ako je meď, striebro, hliník a olovo sú vysoké. Hodnota TARGET ID zlata je v takom širokom rozsahu že môže spadať do rovnakej rady kovových odpadov, ako je železo, fólie, skrutkovacích uzáverov a viečok z plechoviek. Preto, ak hľadáte zlato, mali by ste kopať aj predmety s takýmito hodnotami.

Moderné mince USA

US 1 cent (medená penny): 79
US 1 cent (zinková penny): 65-66
US 10 cent (desinka): 79
US 5 cent (niklák): 30-31
US 25 cent (štvrťák): 85-86

Moderné mince EU

2 Euro Cent: 04
10 Euro Cent: 61
20 Euro Cent: 66
50 Euro Cent: 70
1 EURO: 67
2 EURO: 49

Neželezné kovy

Zlato a zlaté mince: 38-55
Strebro a olovo: 91-96
Mosadz a meď: 80-88
Hliník: 93-97

Kovový odpad

Železo, skrutky, klince: 00-10
Hliníková fólia: 14-16, 69-78
Uzávery plechoviek: 25-50
Skrutkové uzávery: 52-71

Kamene a mineralizácia

Magnetické kamene: 00-02/97-99
Železné kamene: 00-10
Slaná a alkalická pôda: 06-08

Vyššie uvedené hodnoty sa môžu meniť v závislosti od podmienok v teréne. Mince hľadané po celom svete sú vyrobené z rôznych kovov a majú rôzne veľkosti v rôznych geografických oblastiach a historických dobách. Z tohto dôvodu odporúčame, aby ste sa zoznámili s ID číslami mincí z určitej oblasti a ak je to možné otestovali ich na vzorkách.

Môže to trvať nejaký čas, kým sa oboznámite s hodnotami funkcie TARGET ID v oblasti hľadania pretože TARGET ID rovnako ako aj identifikátory hĺbky sú generované rôzne pre rôzne značky a modely detektorov.

Ako bolo uvedené vyššie, funkcia ID FILTER je schopnosť detektora vykonávať detekciu bez zvukových signálov pre nežiadúce kovy. Funkcia ID FILTER nie je prístupná v režime ALL METAL. Hodnoty ID FILTER sú pre režimy diskriminácie prednastavené. Hodnoty ID FILTER môžete kedykoľvek zmeniť v menu prístroja.

Ak chcete zmeniť nastavenie ID FILTER vyberte v menu "ID FILTER" a znížte alebo zvýšte hodnotu pomocou tlačidiel + a -. Pamätajte si, že môžete stratiť signál niektorých kovov a to aj tých, ktoré ste chceli vyhľadávať, alebo ich signál môže zoslabnúť, ak použijete túto funkciu.

Vyššie uvedené hodnoty sa môžu meniť v závislosti od podmienok v teréne. Mince vyhľadávané celom svete sú vyrobené z rôznych kovov a rôznych veľkostí v rôznych geografických oblastiach a historických epochách. Z tohto dôvodu, aby ste sa zoznámili s ID hodnotami mincí v určitej oblasti, odporúčame vykonať test na vzorkách takýchto mincí.

Iný príklad: v prípade, že detektor poskytuje viac ID čísiel, napríklad 35 a 55, vzhľadom k polohe kovového predmetu a ak ste filtrovali čísla 40, 35 budú tieto hodnoty vo filtrovanom rozsahu. Potom sa sila signálu môže zoslabiť a hĺbka znížiť.

Pinpoint uľahčuje nájsť stred alebo presné umiestnenie kovového predmetu.

RACER 2 je pohybový detektor. To znamená, že cievka musí byť v pohybe, aby detektor mohol zaregistrovať kovový predmet. Režim PINPOINT je naopak bezpohybovým režimom. Detektor poskytuje v tomto režime signál, ak je cievka držaná nad kovovým predmetom.

Hodnota GROUND BALANCE musí byť riadne nastavená, aby bola zaručená presnosť tejto funkcie. Odporúčame nastaviť GROUND BALANCE pred použitím funkcie PINPOINT.

V tomto režime detektor zobrazuje na obrazovke predpokladanú vzdialenosť cieľa od cievky. V režime PINPOINT sa bude tón zvyšovať približovaním cievky k cieľu. V tomto režime prístroj nebude diskriminovať a zobrazovať ID číslo cieľa. Ak je prístroj v režime vibrácií, rýchlosť vibrácií sa bude zvyšovať, ak sa s cievkou približujeme k stredu predmetu.

Použitie funkcie Pinpoint

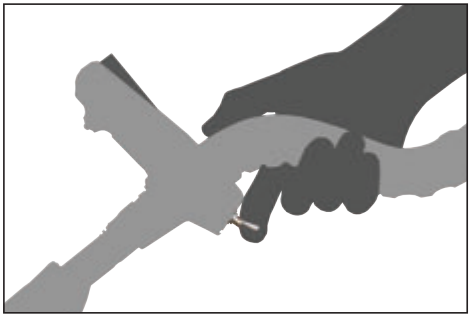
1. Potom ako detektor signalizuje cieľ, prejdite s cievkou nabok, kde nie je žiadny signál cieľa a stlačte spúšť k sebe.

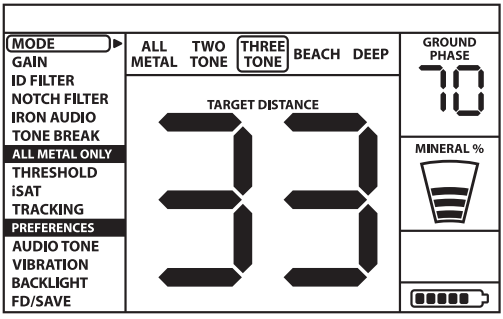
2. Držte spúšť stlačenú a pohybujte cievkou k miestu, kde detektor signalizoval cieľ. Cievku držte rovnobežne so zemou.

3. Zvukový signál zosilnie pri približovaní cievky ku stredu predmetu a číslo zobrazujúce vzdialenosť cieľa na obrazovke detektora bude klesať.

4. Označte polohu, v ktorej detektor poskytuje najhlasnejší zvuk pomocou náradia alebo nohou.

5. Opakujte vyššie uvedený postup tak, že zmeníte smer pohybu o 90 °. Presnejšiu polohu získate, ak postup opakujete z rôznych smerov.





Vzdialenosť cieľa

Prístroj poskytuje údaj o približnej vzdialenosti cieľa v závislosti na sile signálu. V režime PINPOINT sa odhadovaná vzdialenosť zobrazí na obrazovke v centimetroch alebo palcoch (pozri nižšie), ak sa cievka približuje k cieľu.

Vzdialenosť je kalibrovaná na predpokladaný cieľ, ktorým je minca veľkosti 2,5 cm (1''). Skutočná vzdialenosť je závislá od veľkosti cieľa. Napríklad, ak je cieľ menší ako minca veľkosti 2,5 cm (1'') zobrazovaná vzdialenosť bude väčšia. Ak je predmet väčší, zobrazovaná vzdialenosť bude menšia. Režim PINPOINT nie je určený pre stanovenie hĺbky, ale určenie polohy. Z tohto dôvodu sa odporúča, aby sa indikátor vzdialenosti používal na určenie vzdialenosti k cieľu a nie hĺbky.

POZOR! Ak chcete, aby sa vzdialenosť cieľa zobrazovala v palcoch namiesto centimetroch vykonajte nasledujúce kroky: Ak je prístroj vypnutý, stlačte a podržte tlačidlá plus (+) a mínus (-) súčasne a zapnite zariadenie. Zobrazi sa oznam "US". Prepnutie späť na centimetre vykonáte tým istým spôsobom. Zobrazi sa oznam "IS".

Rýchlosť mávania a identifikácia cieľa

RACER 2 je detektor s veľmi vysokou rýchlosťou detekcie. Pri zistení cieľa by ste mali robiť širšie prechody namiesto úzkeho mávania a robiť rýchle pohyby nad cieľom, aby ste získali presné ID číslo cieľa. Ak nie je vaša rýchlosť mávania správna, môže sa stať, že prístroj nezistí cieľ presne a ID čísla môžu meniť hodnotu. Cievku nenakláňajte nahor alebo nadol a pri mávaní ju udržujte rovnobežne so zemou.

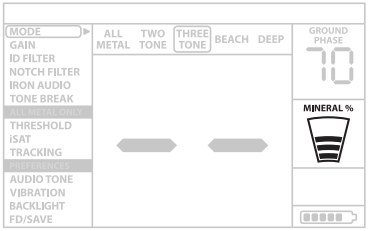
Veľké alebo plytké ciele

Ciele, ktoré sú blízko povrchu môžu vytvárať viac rôznych signálov. Ak máte podozrenie, že cieľ je blízko povrchu, zdvihnite cievku a mávajte pomalšie, kým detektor nevytvára iba jeden signál. Ak je veľký cieľ v blízkosti povrchu, môže spôsobiť preťaženie cievky a prístroj začne generovať nepretržitý zvuk, ktorý sa podobá na sirénu. Správa "Saturation" sa zobrazí na obrazovke detektora. V takom prípade zdvihnite cievku, kým správa nezmizne.

Falošné signály

Niekedy môže zariadenie vytvárať signály, ktoré sú podobné signálu cieľov, aj keď sa pod cievkou nenachádza žiadny kovový predmet. Existujú rôzne dôvody prečo detektor vytvára falošné signály. Medzi najznámejšie patria: mineralizácia alebo horniny s vysokým obsahom minerálnych látok, okolité elektromagnetické signály, prevádzka iného detektora v oblasti, zhrdzavené, skorodované železo alebo fólia v pôde, vysoké nastavenie GAIN alebo TRESHOLD. Okolité elektromagnetické signály môžu byť odstránené tak, že znížite GAIN. Ak iný detektor pracuje v blízkosti, môžete sa pokúsiť zmeniť frekvenciu, alebo hľadať vo väčšej vzdialenosti, kde nedochádza k žiadnemu rušeniu. Pri mineralizácii alebo horninách s vysokým obsahom minerálnych látok, sú GAIN a TRESHOLD nastavené príliš vysoko, prečítajte si súvisiace kapitoly (GROUND BALANCE, Kamene a hľadanie v kamenistom teréne, Kovy pod kameňmi, GAIN a TRESHOLD).

Indikátor magetickej mineralizácie



Indikátor má 8 úrovní. Indikátor je zobrazený ako prázdny pri nízkych úrovniach minerálov, vyhľadávaní alebo spustení detektora. V oblastiach, kde je magnetická mineralizácia vysoká, hodnota indikátora sa zväčšuje podľa jej intenzity. Jednoducho povedané, ak pracujete v oblasti, ktorá obsahuje intenzívne a zmagnetizované minerály, úroveň bude vysoká. Ak pracujete na menej intenzívnej pôde, bude hladina nízka. Toto meranie je dôležité z dvoch hľadísk. Po prvé, z dôvodu vysokej magnetickej mineralizácie, bude hĺbkový výkon detektora slabý a užívatelia by si mali byť vedomí tejto skutočnosti. Po druhé, magnetická mineralizácia je vlastnosť, ktorá je obzvlášť viditeľná pri mineralizovaných kameňoch a toto meranie hrá dôležitú úlohu pri odstraňovaní falošných signálov, ktoré produkujú tieto kamene.

Kamene a hľadanie v kamenistom teréne

Náročné pôdne podmienky vznikajú najmä ak vodivosť a magnetické vlastnosti pôdy sú príliš intenzívne. Práca s detektorom je v takejto oblasti možná, ak správne nastavíte pracovný mód, GROUND BALANCE, GAIN a TRESHOLD.

Kamene a skaly alebo dutiny sú rovnako podstatné, pre kvalitné vyhľadávanie kovových predmetov. Pôda a kamene majú dve odlišné vlastnosti rovnako ako ciele, ktoré hľadáte. Jedným z nich je intenzita a druhým vodivosť - pomer magnetickej priepustnosti a tieto dve vlastnosti sú na sebe nezávislé. V tomto návode bude vodivosť (pomer magnetickej priepustnosti) označovaný ako ID. Silná magnetická priepustnosť, nízke hodnoty vodivosti dávajú nízke ID. Zeminy alebo horniny môžu byť vysoko priepustné a majú nízke alebo vysoké ID. V prípade, že sa zvyšuje vodivosť relatívne k magnetickej priepustnosti potom sa ID zvýši tiež.

Tzv. Hot Rocks - horúce horniny sú klasifikované ako negatívne alebo pozitívne na základe toho či je číslo nízke, alebo vysoké v porovnaní s ID pôdy, v ktorej sa nachádzajú. Jeden alebo oba typy súčasne môžu byť prítomné na lokalite. Negatívne a pozitívne účinky, ktoré tu uvádzame platia iba ak je správne nastavené vyváženie zeme GROUND BALANCE na tejto pôde. V opačnom prípade, pôda sama o sebe nebude pôsobiť odlišne od horúcich hornín, pokiaľ ide o jej ID. Ak je detektor v režime TRACKING potom sa podmienky budú líšiť. Preto účinky hornín v režime TRACKING popíšeme v inej kapitole. Tu máme na mysli riadne nastavenie GROUND BALANCE bez režimu TRACKING.

Pozitívne skaly vytvárajú typický signál kovových cieľov v režimoch diskriminácie. V režime All Metal produkujú "vrkotavý" zvuk, keď je cievka presúvaná nad nimi. V prípade, že je signál dostatočne silný, zariadenie môže generovať ID hodnotu pre tieto kamene. Negatívne skaly v režime All Metal, produkujú dlhý "buchotavý" zvuk, keď je cievka presúvaná nad nimi. Prístroj neprodukuje ID pre tieto skaly, aj keď je signál silný.

Pozitívne skaly poskytujú typický zvuk kovu v režimoch diskriminácie. Negatívne skaly neposkytujú zvuk v režimoch diskriminácie (s výnimkou zriedkavých prípadov falošných signálov).

Pri vyšších nastaveniach ISAT, nedôjde k žiadnej zmene zvukov pozitívnych alebo negatívnych HOT ROCKS (horúcich skál). Ak hodnotu ISAT znížime, bude zvuk pozitívnych horúcich hornín zostávať rovnaký, ale negatívne horúce horniny môžu dať slabšie pípnutie namiesto zvuku buchnutia.

Preto sa môžete rozhodnovať tak, že počúvate signály detektora v takejto oblasti. Ak dostanete signál kovového predmetu, znamená to, že buď je registrovaný pozitívny kameň alebo kus kovu. Ak dostanete silný signál a stabilné ID, môžete rozlíšiť, či detekovaný cieľ je skala alebo kov kontrolou ID. Pamätajte však, že slabé signály môžu produkovať rôzne ID a kovy pod kameňmi môžu produkovať rôzne kovové signály. Preto je najvhodnejšie vykopať predmet, keď je prijatý signál kovu. Ak pracujete v režimoch diskriminácie a poznáte ID okolitých kameňov, môžete filtrovať ID a eliminovať tieto skaly. Avšak, to nemusí byť dostatočné na to, aby sa zabránilo všetkým signálom od týchto kameňov. Prístroj môže stále prijímať ich signály, pretože zemina a kamene dohromady budú tvoriť kombinovaný účinok a vygenerujú iné ID ako je ID samotných kameňov.

Tracking a vplyv pôdy

Ak je aktívna funkcia TRACKING zariadenie môže vytvárať signál a ID, keď prechádza cez horúce kamene, pretože účinok skaly bude iný ako je reakcia detektora na pôdu. Ak prechádzate cievkou ponad takýto kameň, funkcia TRACKING automaticky upraví nastavenia a signál buď úplne zmizne alebo výrazne zoslabne. Pretože dochádza k miernemu oneskoreniu pri skenovaní môžete počuť silný signál pri prvých mávnutiach, kým sa nastavenie upraví. Potom zvuk zoslabne a zmizne. To sa nestane so signálom od kovových predmetov. Preto ak v režime TRACKING počujete konštantný signál aj po opakovaných mávaniach s cievkou, je tu vysoká pravdepodobnosť, že cieľ je kovový. Pri prechode cievkou z týchto kameňov späť na pôdu zariadenie môže produkovať signály zeme počas niekoľkých pohybov s cievkou, kým sa nastavenie GROUND BALANCE opäť neaktualizuje. Je to normálne a nemalo by vás to pomýliť.

Tracking sa neodporúča na potlačenie kameňov za normálnych podmienok. Odporúča sa pre použitie v oblastiach, kde sa menia rôzne typy pôdy.

Kovy pod skalami

RACER 2 zvyšuje schopnosti detekcie kovových predmetov v mineralizovaných horninách pomocou správneho nastavenia. Kombinovaná hodnota skaly a kovu dohromady je nižšia ako hodnota, ktorú vytvára samostatný kov a zobrazí odlišné ID číslo ako je číslo kovu. Zobrazená hodnota ID je tvorená kombináciou ID skaly a ID kovu a bude bližšie k ID skaly, ak veľkosť kovu je menšia ako veľkosť skaly. Majte na pamäti, že kovy pod horúcimi kameňmi nikdy nebudú mať svoju vlastnú ID hodnotu. Napríklad kus zlata pod tehlou môže produkovať ID a tón železa.

Zapamätajte si tento veľmi jednoduchý princíp, pretože vám ušetrí veľa času: "Ak zistíte, že cieľom nie je kameň, môže to byť kovový predmet".

Kľúčom k detekcii kovov v mineralizovaných horninách, najmä ak sú to horniny s pozitívnou hodnotou, je znalosť maximálnej ID hodnoty okolitých pozitívnych skál.

Ak vykonávate vyhľadávanie v režime All Metal sledujte hodnoty ID, ktoré vytvára detektor. Ak je ID hodnota cieľa blízko hodnoty kameňa a železa, je celkom možné, že ste zamerali cieľ pod skalou. Vzhľadom k tomu, že ID FILTER nemožno použiť v režime ALL METAL, musíte rozlišovať tak, že hodnoty sledujete na displeji.

Ak správne odfiltrujete skaly nastavením funkcie ID FILTER v režimoch diskriminácie, môžete počuť signál cieľa pod skalou. Ak má signál o niečo vyššiu hodnotu, ako je hodnota nastavená v ID FILTER. Dôležité je zapamätať si túto hodnotu a ak vykopete kameň mali by ste ju nastaviť ako novú hodnotu funkcie ID FILTER.

Napríklad horúce skaly majú tendenciu dávať ID hodnotu okolo 3-4. V takom prípade by ste mali nastaviť ID filter na maximálne 5. Týmto spôsobom môžete odfiltrovať kamene a prijímať signály kovových predmetov pod nimi. Ak nastavíte ID FILTER príliš vysoko, zbytočne stratíte kovy, ktoré ležia spolu s kameňmi.

Ak horniny v oblasti majú tendenciu dávať vysoké ID, potom je veľká pravdepodobnosť, že niektoré signály malých kovových predmetov ležiacich pod kameňmi stratíte.

Hľadanie v plytkej vode a na pláži

Všetky vyhľadávacie cievky detektora kovov RACER 2 sú vodotesné. To poskytuje pohodlné vyhľadávanie v plytkej vode a na pláži. Pri vyhľadávaní vo vode dávajte pozor, aby sa systémový box nenamočil. Ako bolo vysvetlené skôr, slaná voda a alkalické pôdy sú výrazne vodivé a spôsobujú reakcie detektora ako pri železe. Režim Beach (pláž) je špeciálne navrhnutý pre tieto podmienky. Môžete vykonávať vyhľadávanie pomocou režimu Beach a nebudete potrebovať žiadne zvláštne nastavenie. Režim pláž je ideálna pre mokrý plážový piesok. Môžete použiť iné režimy ak hľadáte na suchom piesku.

Mali by ste dodržať nasledovné pri prehľadávaní mokrého piesku pláže alebo vo vode:

1) Pri mávaní cievkou nad otvormi vykopanými v mokrom piesku na pláži, môžete počuť signál kovových predmetov. To je normálny stav.

2) Cievka môže vydávať falošné signály pri prechode do vody a z vody, preto sa snažte udržať cievku pod hladinou alebo nad ňou.

OZNÁMENIA

Oznamy sú zobrazené v dolnej časti displeja počas práce s detektorom. Správy, ktoré sa môžu objaviť, sú nasledujúce:

Saturation

Saturácia - preťaženie. Na displeji sa objaví súčasne so zvukom alarmu, ktorý znie podobne ako siréna. To sa stane, keď cievka narazí na plytko uložený predmet alebo veľmi veľký predmet. Prístroj sa vráti späť do normálnej prevádzky, ak cievku zdvihnete nahor. V prípade, že sa alarm a správa zobrazujú na dlhšej trase, môže to znamenať dlhý kovový predmet alebo potrubie.

Pump Coil

Pumpovať s cievkou. Zobrazí sa, ak spúšť stlačíte dopredu pre nastavenie GROUND BALANCE. Nenaznačuje to žiadnu chybu alebo problém. Je to oznam čo treba robiť.

Check Coil

Skontrolujte cievku. Tento oznam indikuje prerušenie signálu od cievky k detektoru. Konektor cievky môže byť nepripojený, voľný alebo bez kontaktu. Ak vlastníte iný detektor s rovnakým konektorom cievky, uistite sa, že ste omylom nepripojili nesprávnu. Ak žiadna z možných príčin uvedených vyššie nebola dôvodom problému, cievka alebo kábel môžu byť poškodené. Ak problém pretrváva, aj keď zmeníte vyhľadávaciu cievku, môže sa jednať o problém v riadiacom obvode cievky.

Technické špecifikácie

Princíp činnosti	:	VLF
Pracovná frekvencia	:	14 kHz (+/- 100 Hz šírka pásma)
Audio frekvencie	:	100 Hz - 700Hz adjustable
Vyhľadávacie módy	:	5 (All Metal/Two Tone/Three Tone/Beach/Deep)
Iron Audio	:	Áno
Tone Break	:	Áno
Notch Filter	:	Áno
Ground Balance	:	Automatické / Manuálne / Tracking
Pinpoint	:	Áno
Frequency Shift	:	Áno
Vibrácie	:	Áno
Gain	:	01-99
Target ID	:	00-99
Cievka	:	28.5cm x 18cm (11" x 7") DD
Display	:	LCD
Váha	:	1.4 kg s batériami a cievkou
Dĺžka	:	120cm - 140cm nastaviteľná
Batérie	:	4 x AA Alkalické
Záruka	:	2 roky

MAKRO Detectors si vyhradzuje právo na zmenu dizajnu, technických údajov alebo príslušenstva bez upozornenia a bez akéhokoľvek záväzku

MAKRO
METAL DETECTORS

www.makrodetector.com
info@makrodetector.com

Distribútor

www.detektory-nox.sk

Dealer