

SIMPLEX

LITE BT ULTRA

NÁVOD NA OBSLUHU



**POZORNE SI PREČÍTAJTE PRÍRUČKU PRED
PREVÁDZKOU ZARIADENIA****PRÁVNE VYHLÁSENIA**

Pri používaní detektora dodržiavajte príslušné zákony a nariadenia, ktorými sa riadi používanie detektorov kovov. Nepoužívajte zariadenie bez povolenia na chránených alebo archeologických náleziskách. Nepoužívajte detektor bez povolenia na vyhľadávanie nevybuchutej munície, alebo vo vyhradených vojenských zónach. Informujte príslušné orgány o akýchkoľvek historických alebo kultúrne významných artefaktoch ktoré nájdete.

UPOZORNENIA

SIMPLEX+ je najmodernejšie elektronické zariadenie.

Detektor neskladajte a nepoužívajte pokiaľ si neprečítate návod.

Nevystavujte prístroj a vyhľadávaciu cievku dlhšiu dobu extrémne nízkym alebo vysokým teplotám. (Skladovacia teplota: - 20°C až 60°C)

Prístroj bol navrhnutý tak, aby spĺňal normu IP68 - zariadenie vodotesné do 3 metrov **(s výnimkou bezdrôtových slúchadiel, ktoré sú súčasťou balenia WHPI)**.

**Po použití zariadenia vo vode (najmä v slanej), venujte
pozornosť bodom uvedeným nižšie:**

1. Opláchnite systémovú skrinku, tyče a cievku vodou z vodovodu a skontrolujte či v konektoroch nezostala žiadna slaná voda.
2. Nepoužívajte žiadne chemikálie na čistenie ani na iné účely.
3. Utrite obrazovku a tyče handričkou, ktorá nespôsobuje škrabance.

Počas používania chráňte detektor pred nárazmi.

V prípade prepravy vložte detektor do pôvodnej škatule a zaistite ho v obale odolnom voči nárazom.

Detektor kovov SIMPLEX+ môže byť rozbieraný a opravovaný iba v autorizovaných servisných strediskách Nokta Makro. Neoprávnená demontáž alebo vniknutie do skrinky ovládania detektora (z akéhokoľvek dôvodu) ruší záruku.

DÔLEŽITÉ

Nepoužívajte zariadenie vo vnútri.

Prístroj môže v miestnosti neustále vysielat signály z dôvodu prítomnosti množstva kovových predmetov. Používajte zariadenie vonku, na otvorenom priestranstve.

Dbajte na to, aby sa ďalší detektor alebo elektromagnetické zariadenie nedostali do tesnej blízkosti zariadenia (10 metrov).

Počas používania zariadenia nenoste žiadne kovové predmety. Pri chôdzi udržiavajte prístroj mimo dosahu obuvi. Prístroj môže detekovať kovy na vás alebo na vašej obuvi.

TABLE OF CONTENTS

| | |
|--|-------|
| MONTÁŽ | 2 |
| PREDSTAVENIE ZARIADENIA | 3 |
| OBRAZOVKA | 4 |
| INFORMÁCIE O BATÉRIÁCH | 5 |
| SLÚCHADLÁ | 6 |
| SPRÁVNE POUŽITIE | 7 |
| STRUČNÁ NÁVOD | 8-9 |
| ID CIEĽA | 10 |
| REŽIMY VYHLADÁVANIA | 11-12 |
| CITLIVOSŤ | 13 |
| HĽBKA CIEĽA | 13 |
| VYROVNANIE ZEME (GROUND BALANCE) | 14-15 |
| NASTAVENIA | 16-23 |
| SPOLOČNÉ NASTAVENIA PRE VŠETKY VERZIE (LITE/BT/ULTRA) | 16-21 |
| NASTAVENIA LEN PRE ULTRA VERZIU | 21-23 |
| PRESNÉ ZAMERANIE (PINPOINT) | 24 |
| VEĽKÉ ALEBO PLYTKÉ CIEĽE | 25 |
| FALOŠNÉ SIGNÁLY A ICH PRÍČINY | 25 |
| INDIKÁTOR MAGNETICKEJ MINERALIZÁCIE | 25 |
| KAMENE A VYHLADÁVANIE V SKALNATOM TERÉNE | 25 |
| DETEKCIA NA PLÁŽI A POD VODOU | 26 |
| IKONA KONTROLY CIEVKY | 26 |
| AKTUALIZÁCIA SOFTVÉRU | 26 |
| TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE | 27 |

MONTÁŽ

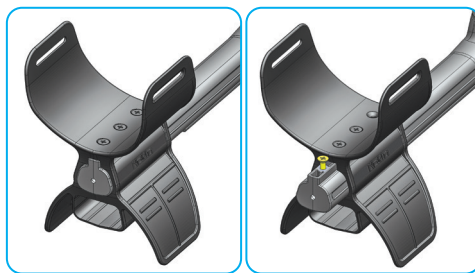
(1) Vložte podložky do spodnej tyče a pripevnite ju do úchytu na vyhľadávacej cievke. Zaisťte skrutkou s maticou. Nedotahujte prisilno.

(2) Otvorte západky zámkov na tyčiach. Spojte strednú, hornú a spodnú tyč dohromady. Po nastavení správnej dĺžky (podľa vašej výšky) zaisťte zámky zatlačením západiek.

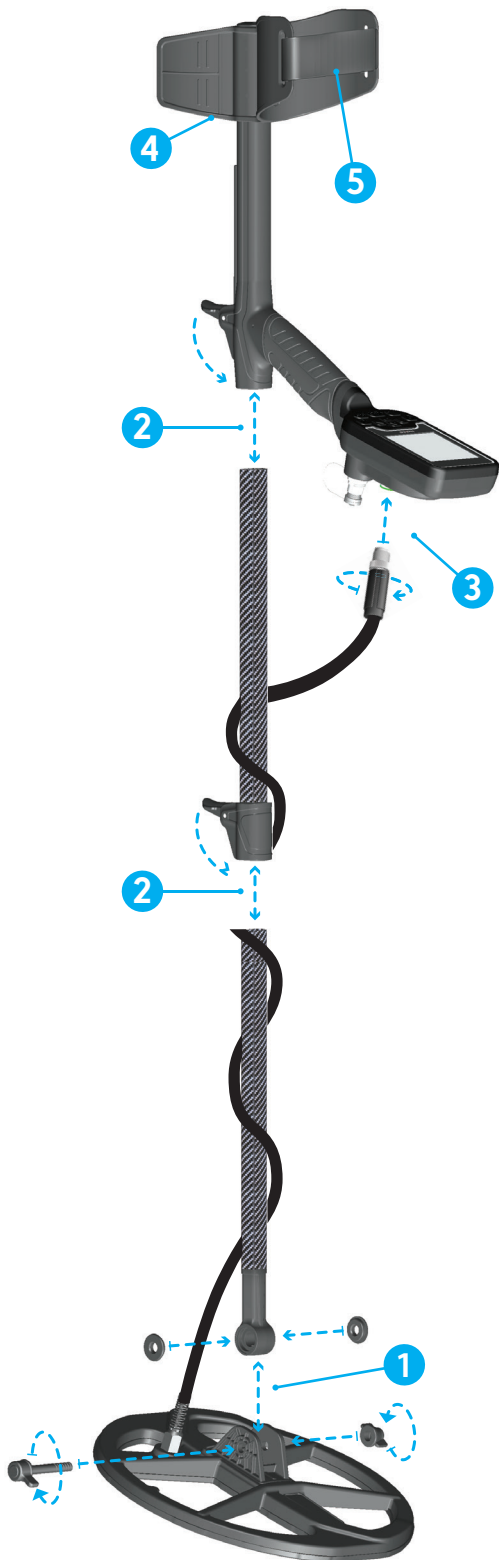
(3) Kábel cievky voľne omotajte okolo tyči. Zapojte konektor vyhľadávacej cievky do zásuvky na systémovej skrinke a zaisťte dotiahnutím matice. Počas dotahovania môžete počuť kliknutia, ktoré naznačujú, že konektor je zaisťený.



(4) Ak chcete nastaviť laktovú opierku najskôr odsťukajte skrutky. Posuňte laktovú opierku nahor alebo nadol, zarovnajte otvory a zaisťte skrutkami. Volnú skrutku môžete pripevniť do prázdneho otvoru, aby ste ju nestratili.



(5) Vložte remienok na laktovú opierku, tak ako je to znázornené na obrázku. Upravte ho podľa veľkosti rúk a utiahnite.



PREDSTAVENIE ZARIADENIA

(1) LCD Obrazovka

(2) Tlačidlo napájania a nastavení

Jedným stlačením tlačidla zariadenie zapnete. Ak chcete zariadenie vypnúť, stlačte a podržte tlačidlo približne 3 sekundy. V prípade, že systém nereaguje, stlačte a podržte tlačidlo asi 6 sekúnd a zariadenie sa zresetuje.

(3) Tlačidlo späť/presné zameranie (Pinpoint)

(4) Tlačidlo mínus (-): Zníženie citlivosti/hodnôt nastavení

(5) Tlačidlo plus (+) : Zvýšenie citlivosti/hodnôt nastavení

(6) Pravá šípka: Posun vpravo medzi režimami vyhľadávania a nastaveniami.

(7) Ľavá šípka: Posun vľavo medzi režimami vyhľadávania a nastaveniami.

(8) Tlačidlo vyváženia zeme (Ground balance) / Tlačidlo potvrdenia

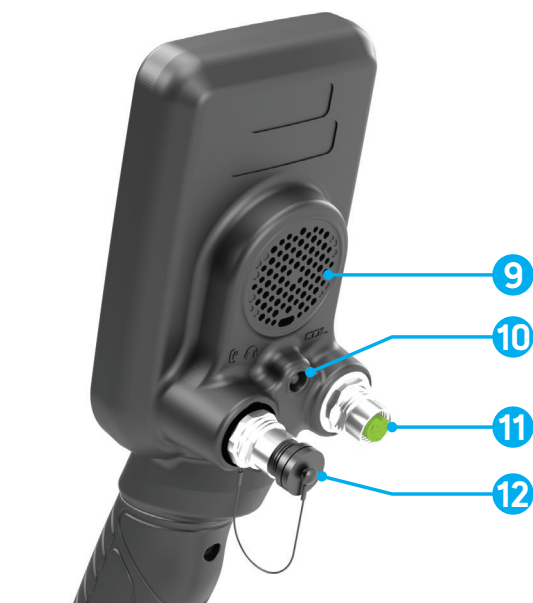
(9) Reproduktor

(10) LED Svetidlo

(11) Konektor pre pripojenie cievky

(12) Konektor pre káblové slúchadlá a nabijací kábel

DÔLEŽITÉ! Ak konektory nepoužívate, uzavrite ich plastovou krytkou!



OBRAZOVKA



(1) Stupnica ID cieľa

Zobrazuje na stupnici ID políčka detekovaných cieľov. Označuje tiež ID políčka, ktoré sú nastavené ako diskriminované.

(2) Režimy vyhľadávania

(3) Indikátor citlivosti

(4) Sekcia, ktorá zobrazuje ID cieľa pri detekcii cieľa, presnom zameraní, ako aj výstražné ikony. Okrem toho sa v tomto poli zobrazuje hodnota každého nastavenia vybraného z ponuky.

(5) Ukazovateľ magnetickej mineralizácie

(6) Bezdrôtové pripojenie

(7) Okamžitý indikátor hĺbky

(8) Indikátor úrovne nabitia batérie

(9) Nastavenia

INFORMÁCIE O BATÉRIÁCH

SIMPLEX má zabudovanú LiPol batériu o kapacite 2300mAh.

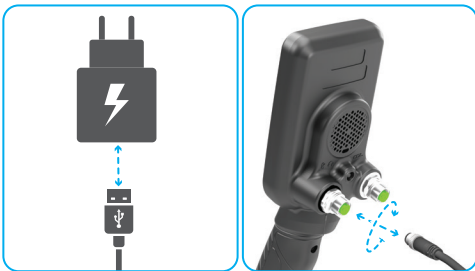
Výdrž batérie je približne 12 hodín. Faktory ovplyvňujúce výdrž batérie sú: použitie reproduktora alebo káblových/bezdrôtových slúchadiel (neplatí pre verziu LITE), podsvietenie displeja, LED osvetlenie atď.

Nabíjanie

Pred prvým použitím SIMPLEX nabite.

Nabíjanie bude trvať približne 3 hodiny.

Ak chcete nabiť batériu, zasuňte jeden koniec kábla konektora pre káblové slúchadlá a nabijací kábel a druhý koniec do nabijacieho adaptéra USB.



Voliteľný box na batérie

Môžete si zakúpiť voliteľný box na batérie a použiť ho, keď je vnútorná batéria zariadenia vybitá a nemôžete ju nabiť. Jednoducho ho pripevníte k zadnej časti lakťovej opierky, ako je znázornené na obrázkoch.



Box na batérie obsahuje 4 AA alkalické alebo nabíjateľné NiCd alebo NiMH batérie.

Box sa nedodáva so zariadením, je to voliteľné príslušenstvo a neobsahuje 4 batérie AA.

Pretože konektor pre káblové slúchadlá a nabijací kábel nemožno použiť, keď je k zariadeniu pripojený voliteľný box na batérie, môžete svoje káblové slúchadlá pripojiť do konektora na danom boxe.

Po odpojení náhradného boxu batérii sa zariadenie vypne a musíte ho znova zapnúť.

DÔLEŽITÉ! Voliteľný box na batérie nie je možné dobíjať a nie je možné pripojiť k zariadeniu 2 boxy na batérie. Ak chcete nabiť internú batériu zariadenia, nezabudnite odpojiť voliteľnú batériu! Nepokúšajte sa pripojiť nabíjací adaptér ku konektoru na voliteľnom boxe na batérie. Tento vstup je určený len pre káblové slúchadlá!

Prevádzka s powerbankou

Batériu môžete tiež napájať a nabíjať pomocou powerbanky. Ak to chcete urobiť, stačí zasunúť jeden z koncov kábla do konektora pre káblové slúchadlá / nabíjací kábel a druhý koniec do powerbanky. Upozorňujeme, že ak je k zariadeniu pripojená powerbanka, k zariadeniu nebudete môcť pripojiť káblové slúchadlá.

DÔLEŽITÉ! NEPOUŽÍVAJTE detektor pod vodou, keď je pripojený k powerbanke.

Stav nabitia batérie

Ikona batérie zobrazuje na displeji stav nabitia batérie. S klesajúcou kapacitou batérie sa zmenšujú pruhy v ikone. Ak je batéria vybitá, zobrazí sa ikona batérie s výkričníkom (!) a po 6tich bliknutiach sa prístroj vypne.



UPOZORNENIA

Nevystavujte zariadenie extrémnym teplotám (napríklad kufor alebo priechinok v aute).


Nenabíjajte batériu pri teplotách vyšších ako 35°C alebo nižších ako 0°C.

Zabudovanú batériu je možné vymeniť iba u výrobcu Nokta Detectors, alebo v autorizovaných servisných strediskách.

INFORMÁCIE O SLÚCHADLÁCH

SIMPLEX ULTRA WHP (Wireless Headphones Pack - Balenie s bezdrôtovými slúchadlami) sa dodáva so slúchadlami Bluetooth®. Bezdrôtové slúchadlá NIE SÚ vodotesné.



 Zapnutie/vypnutie pripojenia Bluetooth® (toto nastavenie NIE JE dostupné vo verzii LITE):

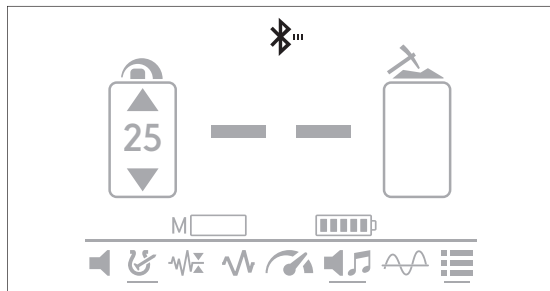
1. Stlačte tlačidlo napájania a nastavení. V nastaveniach vyberte Možnosti (Options) a stlačte tlačidlo vyváženia zeme (Ground balance) / potvrdenia. Zvolí sa prvé nastavenie - Bluetooth®.



2. Pripojenie Bluetooth® môžete zapnúť alebo vypnúť pomocou tlačidiel plus (+) a mínus (-). Keď je Bluetooth vypnuté, box sa zobrazí bielou farbou, keď je zapnuté, bude čierny.



Keď je aktivované pripojenie Bluetooth®, môžete počkať na návrat na hlavnú obrazovku (približne 10 sekúnd) alebo stlačiť tlačidlo napájania a nastavení.

3. Keď je pripojenie Bluetooth® zapnuté, ikona Bluetooth® začne v strede obrazovky blikať s 3 bodkami.



Zariadenie vyhľadá slúchadlá, s ktorými bolo pôvodne spárované, a pokúsi sa k nim pripojiť. Toto zabráni zariadeniu v pripojení k iným zariadeniam Bluetooth®, keď je nastavenie Bluetooth® zapnuté. Ak chcete spárovať zariadenie s inými slúchadlami Bluetooth® (inými ako tými, s ktorými bolo pôvodne spárované), musíte vykonať obnovenie továrenských nastavení (ovplyvní to aj všetky vaše ostatné nastavenia).

Po spárovaní s akýmkoľvek Bluetooth® slúchadlami (Nokta BT Headphones alebo inými) sa v info sekcii zobrazí jedna z nižšie uvedených ikon:

-  Štandardné Bluetooth® slúchadlá pripojené.
-  Slúchadlá aptX™ s nízkou latenciou sú pripojené.

Pripojenie Bluetooth® bude fungovať, pokiaľ nebude ovládací box zariadenia ponorený vo vode. Inými slovami, bezdrôtové slúchadlá môžete používať pri hľadaní v plytkej vode s cievkou ponorenou pod vodou. Pamätajte však, že bezdrôtové slúchadlá by sa nemali dotýkať vody.

V prípade, že je ovládací box ponorený pod vodou, bezdrôtové pripojenie nebude fungovať. V takom prípade si musíte zakúpiť naše voliteľné vodotesné slúchadlá na použitie na súši aj pod vodou. Ak pod vodu nebudete ponárať slúchadlá, ale iba ovládací box, môžete si zakúpiť aj naše slúchadlá Nokta Koss s vodotesným konektorom.

Ak chcete používať SIMPLEX s vašimi vlastnými káblovými slúchadlami, môžete si zakúpiť aj náš voliteľný adaptér slúchadiel.



Ďalšie informácie o slúchadlách Nokta BT nájdete v používateľskej príručke dodávanej so slúchadlami.

SPRÁVNE POUŽITIE

Dĺžka tyčí je nesprávna

Aby ste mohli vyhľadávať bez únavy a pohodlne, je veľmi dôležité správne prispôsobiť dĺžku tyčí vašej výške.



Dĺžka tyčí je správna

Dĺžku tyčí nastavte tak, aby ste stáli vzpriamený, mali uvoľnené rameno a cievka by mala byť asi 5cm nad zemou.



SPRÁVNY POHYB S CIEVKOU

Nesprávny uhol cievky

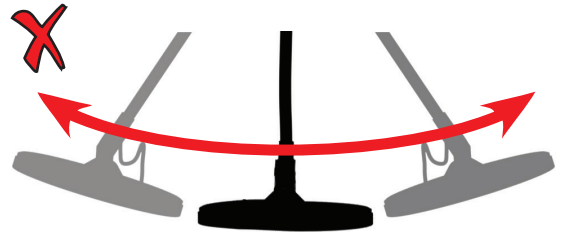


Správny uhol cievky



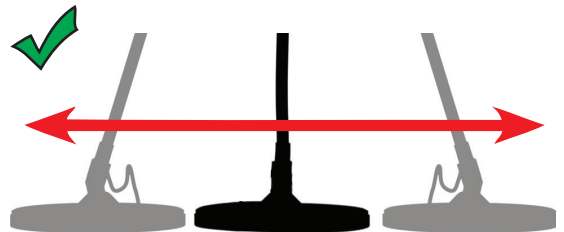
Nesprávny pohyb s cievkou

Aby ste získali presné výsledky je dôležité držať cievku rovnobežne so zemou.



Správny pohyb s cievkou

Vyhľadávacia cievka musí byť vždy rovnobežná so zemou.



STRUČNÝ NÁVOD

- 1) Poskladajte zariadenie podľa pokynov na strane 2.
- 2) Stlačením tlačidla napájania/nastavení zapnete zariadenie.



- 3) Po zapnutí sa zariadenie spustí v dvojtónovom režime Pole. Režim môžete zmeniť podľa pôdnych podmienok. Napríklad na vlhkom plážovom piesku budete možno potrebovať zvoliť režim Pláž. Viac podrobností o režimoch vyhľadávania a frekvenciách nájdete v ďalších častiach tejto príručky.

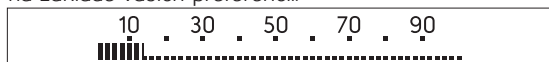


- 4) V prípade potreby môžete zvýšiť citlivosť. Zvýšenie citlivosti vám ponúkne väčší hĺbkový výkon. Ak však okolie, alebo pôda spôsobujú nadmerné rušenie, musíte nastavenie citlivosti znížiť.

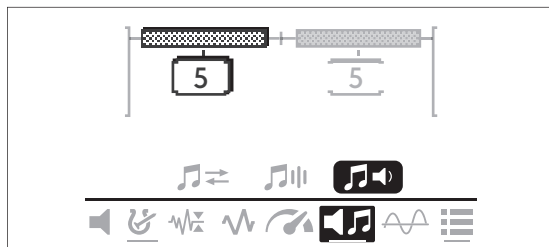


- 5) Testovanie detektora nad rôznymi kovmi môže byť pre vás užitočné na zoznámenie sa so zvukmi ktoré zariadenie vytvára.

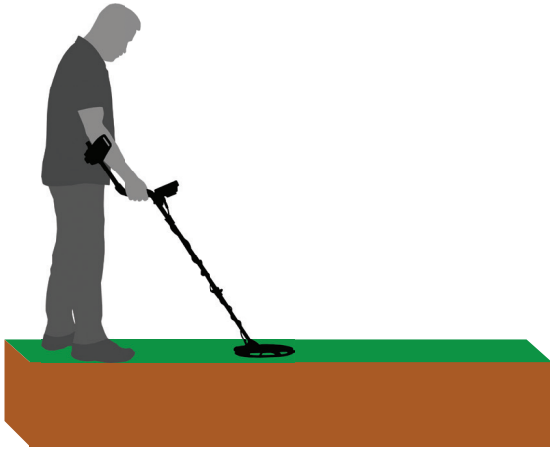
- 6) Použite nastavenie políčok diskriminácie na vyradenie nežiaducich kovov z detekcie, ako sú odpadky. Diskriminácia SIMPLEX pozostáva z 50 malých políčok zobrazených pod stupnicou TARGET ID (ID cieľov). Každé políčko predstavuje dva ID. Jedno alebo viaceré ID môžu byť vyradené alebo akceptované na základe vašich preferencií.



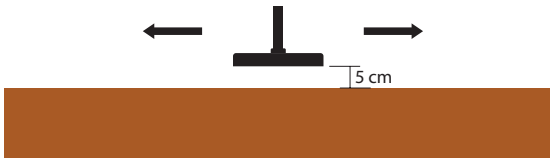
- 7) Ak pracujete v oblasti zamorenej kovovým odpadom a prístroj prijíma príliš veľa signálov železa, môžete namiesto diskriminácie pomocou políčok nastaviť hlasitosť železa a takto zoslabiť, alebo úplne vypnúť zvuky železa. Takéto nastavenie poskytuje väčší hĺbkový výkon. (toto nastavenie je dostupné len vo verzii **ULTRA**).



8) Teraz môžete začať vyhľadávať.



9) Pretože zariadenie pracuje na princípe pohybu, pohybujte s cievkou doprava a doľava pričom ju držte približne 5cm nad zemou. Ak sa vyhľadávacia cievka nepohybuje zariadenie neposkytuje žiadne zvukové reakcie aj keď bude cievka nad kovovým predmetom.



10) Po detekcii cieľa sa na obrazovke zobrazí ID hodnota a jej poloha na stupnici. Zariadenie vydá zvukovú reakciu zodpovedajúcu zvoleného režimu vyhľadávania.



11) Po zaregistrovaní cieľa môžete určiť jeho presné umiestnenie stlačením a podržaním tlačidla Pinpoint. Keď sa približujete k cieľu hlasitosť a tón sa budú zvyšovať.



ID CIEĽA

ID CIEĽA je číslo vytvorené detektorom na základe vodivosti kovov a dáva užívateľovi predstavu o tom, aký predmet alebo kov môže byť cieľom. ID hodnoty cieľa sa zobrazuje na displeji dvoma číslicami a pohybuje sa medzi 00–99.



POZNÁMKA: Majte na pamäti, že veľké cieľe môžu mať vyššie ID číslo aj keď môžu mať nižšiu vodivosť.

V niektorých prípadoch môže zariadenie vytvoriť viac ID pre ten istý cieľ. To znamená, že ID môže byť nestabilné. Môže to spôsobovať niekoľko príčin. Orientácia cieľa, hĺbka, čistota kovu, korózia, úroveň mineralizácie pôdy atď. Dokonca aj smer otáčania cievky môže spôsobiť, že zariadenie vygeneruje viacnásobné ID.

V niektorých prípadoch zariadenie nemusí poskytnúť žiadne ID. Zariadenie musí prijať silný a jasný signál cieľa, aby vytvorilo ID. Preto nemusí byť schopné poskytnúť ID pre cieľ v hraničných hĺbkach alebo v prípade menších cieľov aj keď ich zariadenie detekuje.

Pamätajte si, že ID hodnoty cieľa sú približné. To znamená, že sú to odhadované hodnoty a nie je možné presne poznať vlastnosti zakopaného predmetu pred jeho vykopaním.

ID hodnoty neželezných kovov, ako sú meď, striebro, hliník a olovo, sú vysoké. Rozsah ID hodnôt predmetov zo zlata je veľmi široký a môže spadať do rovnakej oblasti ID hodnôt ako sú železo, fólia, vrchnáky fliaš a viečka z plechoviek nápojov. Preto ak hľadáte zlato musíte kopať aj nejaký odpad.

Mince vyhľadávané po celom svete sú vyrobené z rôznych kovov, majú rôznu veľkosť, sú z rôznych geografických oblastí a historických období. Ak sa chcete naučiť ID hodnoty mincí v konkrétnej oblasti, odporúčame tam vykonať test so vzorkami týchto mincí.

Na to aby ste najlepšie využili význam ID hodnôt na vašej lokalite je potrebný nejaký čas a skúsenosti. Rôzne značky a modely detektorov vytvárajú rôzne ID hodnoty. Číslo sa líšia ešte viac v závislosti od hĺbky cieľa, mineralizácie pôdy a blízko ležiacich kovov. Ale pri praktickom používaní detektora SIMPLEX sa rýchlo naučíte poznať význam jednotlivých ID hodnôt.

REŽIMY VYHLÁDÁVANIA

SIMPLEX ULTRA



SIMPLEX BT



SIMPLEX LITE



SIMPLEX má rôzny počet režimov vyhľadávania v závislosti od verzie, ale všetky sú navrhnuté pre rôzne terény a ciele. Vo verzii ULTRA je 6 režimov vyhľadávania, 5 vo verzii BT a 4 vo verzii LITE. Medzi režimami sa môžete jednoducho pohybovať pomocou tlačidiel so šípkou doprava a doľava. Vybraný režim bude zvýraznený čiernou farbou.

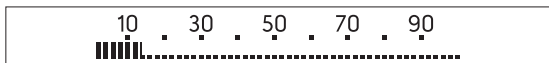
Pole (Field)

SIMPLEX LITE/BT/ULTRA



Odporúča sa najmä na vyhľadávanie starožitností. Dobré výsledky dosahuje najmä na čistých lokalitách, ktoré neobsahujú kovový odpad. Väčšiu hĺbku je možné dosiahnuť na miestach, ktoré sú kamenisté alebo s kovovým odpadom, pomocou nastavenia diskriminácie a pomalým pohybom s cievkou (jeden prechod sprava doľava za približne 1 sekundu).

V tomto režime zariadenie produkuje nízky tón pre železné ciele s ID medzi 01 a 14 vrátane. Pre neželezné ciele s ID 15-99 produkuje vyšší tón, ktorého výška sa zvyšuje, keď sa cievka približuje k cieľu.



REŽIMY PARK

Navrhnuté na hľadanie mincí a šperkov v mestských oblastiach a parkoch, kde sa nachádza množstvo moderného odpadu (hliníková fólia, uzávery fliaš atď.).

SIMPLEX LITE

Park



V tomto režime zariadenie produkuje nízky tón pre železné ciele s ID 01-14, stredný tón pre zlato a neželezné kovy s ID 15-41 a vysoký tón pre neželezné kovy s ID 42-99, ako je striebro, mosadz a meď.

SIMPLEX BT

Park 1



V tomto režime zariadenie produkuje nízky tón pre železné ciele s ID 0-14, stredný tón pre zlato a neželezné kovy s ID 15-69 a vysoký tón pre neželezné materiály kovy s ID 70-99, ako je striebro, mosadz a meď.

Je relatívne hlbší, ale o niečo pomalší ako režim Park 2.

Park 2



V tomto režime zariadenie produkuje nízky tón pre železné ciele s ID 0-14, stredný tón pre zlato a neželezné kovy s ID 15-41 a vysoký tón pre neželezné kovy s ID 42-99 ako napr. striebro, mosadz a meď.

SIMPLEX ULTRA

Park



V tomto režime zariadenie produkuje nízky tón pre železné ciele s 0-14 ID, stredný tón pre zlato a neželezné kovy s ID 15-69 a vysoký tón pre neželezné kovy s ID 70-99, ako je striebro, mosadz a meď.

Režim park je štandardne nastavený na Rýchlosť obnovenia 3. Rýchlosť obnovenia, zlomy tónov a frekvenciu tónov môžete zmeniť manuálne. Podrobné informácie nájdete v časti „Nastavenia“ v príručke (strana 16).

Pláž

 SIMPLEX LITE/BT/ULTRA



Toto je špeciálny režim zariadenia SIMPLEX vyvinutý pre vodivé pôdy (slaná pláž s vlhkým pieskom, pozemky s alkalickou pôdou atď.).

Funkcia tohto režimu predstavuje schopnosť ignorovať železné a podobné ciele v tejto skupine a byť schopný vykonávať vyrovnanie zeme (ground balance) na akomkoľvek type pôdy. Zatiaľ čo v ostatných diskriminačných režimoch zariadenie automaticky vykoná uzemnenie v rozsahu 20-99,9, v tomto režime zariadenie vyváži uzemnenie v rozsahu 0-99,9. To umožňuje jednoduchšie vyvažovanie zeme na vodivých miestach, kde normálne vyváženie zeme nemožno vykonať vôbec alebo len s ťažkosťami.

Na rozdiel od ostatných režimov sú ciele s ID 0-14 štandardne ohraničené a nemožno ich zmeniť, aby sa ignorovali železné kovy alebo šum zeme. V tomto režime zariadenie produkuje stredný tón pre zlato a neželezné kovy s ID 15-99.

Slaná voda a alkalické pôdy sú výrazne vodivé v dôsledku vysokej ionizácie a spôsobujú podobné odozvy ako železo v detektoroch. Tieto efekty môžu znemožniť vyhľadávanie kovov pomocou štandardného detektora. Existencia funkcie eliminácie železa v detektore môže situáciu zlepšiť, ale nemusí byť dostatočná.

Plážový režim SIMPLEX eliminuje takéto efekty a šum zeme. Aspekty, ktoré treba brať do úvahy pri vyhľadávaní na vodivých miestach, sú podrobnejšie vysvetlené v časti s názvom Detekcia na pláži a pod vodou.

Všetky kovy (All metal)

 SIMPLEX LITE/BT/ULTRA



Na rozdiel od ostatných režimov má tento režim tón threshold, ktorý je nepretržite počuť na pozadí. V tomto režime nemôžete hľadať bez vyváženia zeme.

V tomto režime zariadenie nerozlišuje ciele a detekuje ich všetky (kovy, mineralizované horniny atď.). ID detekovaného cieľa sa zobrazí na displeji (okrem negatívnych „hot rocks“) a pre všetky ciele je poskytnutý rovnaký zvukový tón. Zvuk tónu sa zvyšuje, keď sa cievka približuje k cieľu.

V režime Všetky kovy (All Metal) sa vyhľadávanie vykonáva s nepretržitým zvukom v pozadí, ktorý sa tiež označuje ako Threshold. Úroveň Threshold priamo ovplyvňuje hĺbku detekcie menších a hlbších cieľov. Ak je Threshold nastavený príliš nízko (0), môžete stratiť slabé signály menších alebo hlbších cieľov. Naopak, ak je Threshold nastavený príliš vysoko (30), zariadenie bude hlučnejšie. Tón Thresholdu bude hlasný a reakcie cieľov nebudú rozlíšené. Preto sa odporúča nastaviť ho na úroveň, pri ktorej budete stále počuť jemné odchýlky zvuku spôsobené cieľom.

Odporúčame používať režim Všetky kovy vtedy ak nie je dôležitá diskriminácia a nie ste v oblastiach s veľkým množstvom odpadu alebo v oblastiach obsahujúcich veľa "horúcich" hornín (hot rocks).

4-Tóny (SIMPLEX ULTRA)

 SIMPLEX ULTRA



V tomto režime zariadenie produkuje nízky tón pre železné ciele s ID 0-14, stredný tón pre zlato a neželezné kovy s ID 15-70, stredne vysoký tón pre kovy s ID 71-80 a vysoký tón pre neželezné kovy s ID 81-99.

4-tónový režim je štandardne nastavený na Rýchlosť obnovy (Recovery Speed) 3. Rýchlosť obnovy, zlomy tónov a frekvenciu tónov môžete zmeniť manuálne. Podrobné informácie nájdete v časti „Nastavenia“ v príručke (strana 16).

99-Tónov

 SIMPLEX ULTRA



Viac tónový diskriminačný režim určený na hľadanie mincí v podmienkach s rôznou mineralizáciou. V tomto režime zariadenie produkuje nízky tón pre železné ciele s 0-14 ID. Pre ciele s ID väčším ako 14 bude zariadenie produkovať odlišný tón pre každé ID. Tón bude mať vyššiu výšku so zvyšujúcou sa vodivosťou kovu a naopak.

99-tónový režim je štandardne nastavený na Rýchlosť obnovy (Recovery Speed) 3. Úroveň rýchlosti obnovy je možné zmeniť. Podrobné informácie nájdete v časti „Nastavenia“ v príručke (strana 16).

CITLIVOSŤ



Citlivosť je nastavenie hĺbkového výkonu zariadenia. Používa sa tiež na odstránenie elektromagnetických signálov z okolitého prostredia a rušivých signálov prenášaných zo zeme.

POZNÁMKA: Ak chcete dosiahnuť maximálny hĺbkový výkon pokúste sa najskôr potlačiť rušenia spôsobené elektromagnetickými vlnami posunutím frekvencie.

Nastavenie citlivosti pozostáva z 30 úrovní a je preddefinované pre každý režim. Všetky režimy začínajú pri predvolenom nastavení. V prípade potreby ich možno manuálne upraviť. Nastavenie citlivosti sa vzťahuje na zvolený režim; upravené nastavenie neovplyvní nastavenie citlivosti ostatných režimov.

Nastavenie citlivosti je osobnou preferenciou. Je však dôležité nastaviť citlivosť na najvyššiu možnú úroveň, kde nepočuť žiadne veľké praskanie, aby ste predišli prehliadnutiu menších a hlbších cieľov. Napríklad: ak je hladina hluku vhodná na vyhľadávanie a je rovnaká na úrovni 25 a 30, potom by mala byť preferovaná hodnota 30.

Nastavenie môžete zvýšiť a znížiť pomocou tlačidiel (+) a (-) na hlavnej obrazovke. Lišta naľavo označuje úroveň citlivosti.



HĽBKA CIEĽA



Zariadenie počas detekcie poskytuje údaj o odhadovanej hĺbke cieľa podľa sily signálu.

Indikátor hĺbky: Zobrazuje vzdialenosť cieľa od povrchu v 5 úrovniach. Keď sa cieľ približuje, úrovně sa znižujú a naopak.

Plutký cieľ



Hlboký cieľ



Pretože každý režim SIMPLEXu má inú hĺbku, indikátor hĺbky bude zobrazovať inú úroveň hĺbky pre rovnaký cieľ v rôznych režimoch.

Hĺbkomer je kalibrovaný na cieľ veľkosti mince s priemerom 2,5cm. Skutočná hĺbka sa líši podľa veľkosti cieľa. Napríklad detektor bude ukazovať väčšiu hĺbku pre cieľ menší ako je minca o priemere 2,5cm a menšiu hĺbku pre väčší cieľ.

VYROVNANIE ZEME



SIMPLEX je navrhnutý tak, aby fungoval bez vyváženia zeme v režimoch Pole (Field) a Park na väčšine terénov. Skúseným používateľom a na vysoko mineralizovaných pôdach však vyváženie zeme prinesie extra hĺbku a stabilitu zariadenia.

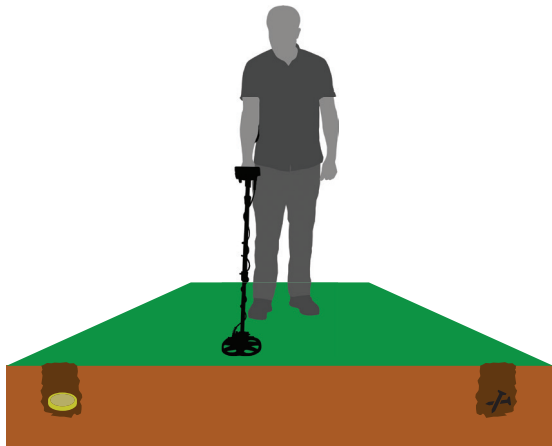
Vyváženie zeme je možné pomocou SIMPLEX vykonať dvoma spôsobmi: automaticky a manuálne. Keď stlačíte tlačidlo Vyváženie zeme / Potvrdenie, zariadenie sa automaticky prepne do režimu Všetky kovy (All Metal) bez ohľadu na zvolený režim vyhľadávania a zaznie prahový zvuk – Threshold. 3.



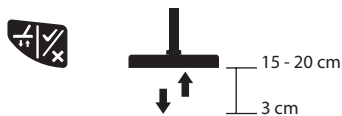
Automatické vyváženie zeme

Automatické vyváženie zeme sa vo všetkých režimoch vyhľadávania vykonáva nasledovne:

1. Nájdite miesto, kde nie je žiaden kov.



2. Stlačte a podržte tlačidlo Vyváženie zeme / Potvrdenie a začnite pohybovať (pumpovať) s cievkou nahor asi 15-20cm nad zemou a dole do 3cm nad zemou. Udržujte rovnomerný pohyb a cievku rovnobežne so zemou.



3. Pokračujte kým nezaznie zvukový signál, ktorý oznámi dokončenie vyváženia zeme. V závislosti od pôdných podmienok je vyváženie dokončené zvyčajne po 2 až 4 cykloch.

4. Po dokončení vyváženia zeme sa na displeji zobrazí hodnota vyváženia. Prístroj pokračuje vo vyvažovaní a vydáva zvukový signál, pokiaľ nepretržite pumpujete s cievkou. Aby ste sa ubezpečili, že je vyváženie zeme správne, vykonajte ho najmenej 2-3 krát a na displeji skontrolujte hodnoty. Vo všeobecnosti nesmie byť rozdiel medzi hodnotami väčší ako 1-2 čísla.



5. Ak nie je možné dosiahnuť vyváženie zeme (detektor nevydá zvukový signál), môže byť zem príliš vodivá, bez mineralizácie alebo sa pod cievkou nachádza kovový cieľ. V takom prípade skúste znovu vykonať vyváženie na inom mieste.

POZNÁMKA: Ak je mineralizácia zeme príliš malá, automatické vyváženie zeme nemusí fungovať v žiadnom z režimov okrem režimu Pláž.

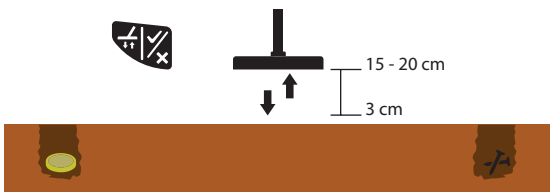
Manuálne vyváženie zeme

Umožňuje ručne upraviť hodnotu vyváženia zeme. Nie je to odporúčané (pretože to vyžaduje určitý čas) okrem prípadov, keď nie je možné vykonať automatické vyváženie zeme, alebo je potrebné jemné doladenie hodnoty po automatickom vyvážení.

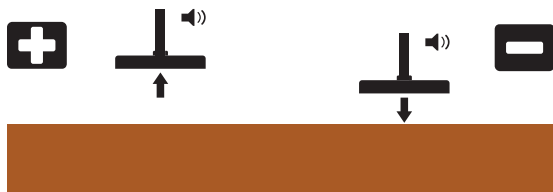
SIMPLEX je navrhnutý tak, aby umožňoval na pohodlné automatické vyváženie zeme kdekoľvek. V niektorých prípadoch však nemusí byť zem vhodná na automatické vyváženie a zariadenie z týchto dôvodov nemôže zem vyvážiť. Napríklad mokrý plážový piesok, pôdy obsahujúce alkalickú alebo slanú vodu, kovmi zamorené miesta, zorané polia, vysoko mineralizované pôdy a pôdy s veľmi nízkou mineralizáciou nie sú vhodné na automatické vyváženie zeme. Na takýchto lokalitách môžete v režime Pláž automaticky vyvážiť zem a potom prepnúť do iných režimov alebo vyskúšať manuálne vyváženie. Manuálne vyváženie zeme si však vyžaduje zručnosti, ktoré sa postupom času rozvíjajú.

Vykonanie manuálneho vyváženia zeme:

- 1) Nájdite miesto bez kovov a z nastavení vyberte vyváženie zeme.
- 2) Ak chcete vykonať manuálne vyváženie zeme, musíte počúvať zvuky prichádzajúce zo zeme. Pumpujte s cievkou nahor asi 15-20cm nad zemou a dole do 3cm nad zemou. Udržujte rovnomerný pohyb a cievku rovnobežne so zemou.



Ak sa zvuk pri dvíhaní vyhľadávacej cievky nad zemou zvýši, hodnota vyváženia zeme je príliš nízka (vplyv zeme je negatívny) a hodnota vyváženia sa musí zvýšiť pomocou tlačidla plus (+). Ak sa zvuk zníži pri spustení vyhľadávacej cievky na zem, hodnota vyváženia je príliš vysoká (vplyv zeme je pozitívny) a hodnota vyváženia sa musí znížiť pomocou tlačidla mínus (-).



3) Hodnota vyváženia zeme sa zobrazí na displeji a chvíľu tam zostane. Ak sa obrazovka prepne, môžete sa vrátiť na obrazovku vyváženia zeme opätovným výberom vyváženia z ponuky nastavení.

Funkcie manuálneho vyváženia zeme je v rozsahu 0-99.9. Stláčaním tlačidiel plus (+) alebo mínus (-) môžete zvýšiť alebo znížiť hodnotu vyváženia zeme. Ak tlačidlo stláčate prerušovane, čísla sa menia jedno po druhom. Ak tlačidlo pridržíte, hodnoty sa menia rýchlo.

4) Vyššie uvedený postup opakujte, až kým sa zvuk zeme neodstráni.

V niektorých oblastiach nemusí byť zvuk úplne odstránený. V takom prípade počúvajte zvuky, ktoré vznikajú pri pohybe cievky, aby ste skontrolovali, či je vyváženie zeme správne. Ak medzi týmito dvoma zvukmi nie je rozdiel, potom je vyváženie nastavené dobre.

DÔLEŽITÉ! Skúsení používatelia detektorov upravujú nastavenie vyváženia zeme na mierne pozitívnu reakciu (pri pohybe cievky bližšie k zemi sa vytvára slabý, ale počuteľný zvuk). Táto metóda môže priniesť pre skúsených používateľov dobré výsledky v oblastiach, v ktorých sa hľadajú malé ciele.

DÔLEŽITÉ! Ak zariadenie prijíma veľa rušení alebo vydáva falošné signály a vy to nemôžete odstrániť znížením citlivosti, najprv nastavte citlivosť späť na pôvodnú úroveň. Potom postupne zvyšujte hodnotu vyváženia zeme od 90,1 do 91,0, až kým sa rušenie neodstráni. Keď sa hodnota vyváženia zeme zvýši, zníži sa citlivosť detektora na vysoko vodivé mince (strieborné, medené atď.)

Hodnoty vyváženia zeme

Hodnota vyváženia zeme poskytuje informácie o pôde na ktorej hľadáte. Niektoré typické typy pôdy sú nasledujúce:

- 0-25 Slaná voda alebo mokré alkalické pôdy
- 25-50 Slaná voda a mokré alkalické pôdy pokryté suchými vrstvami
- 50-70 Bežné pôdy nízkej kvality
- 70-90 Vysoko magnetické pôdy, magnetit alebo maghemit a podobné vysoko mineralizované pôdy, čierne piesok

NASTAVENIA

Stlačením tlačidla napájania a nastavenia získate prístup ku všetkým nastaveniam. Po stlačení tlačidla napájania a nastavenia sa v čiernom okne zobrazí nastavenie hlasitosti, ktoré je prvým nastavením na lište nastavení umiestnenej v spodnej časti obrazovky. Po každom stlačení pravého alebo ľavého tlačidla sa vyberie ďalšie nastavenie na lište a jeho hodnota sa zobrazí na obrazovke. Hodnotu môžete zmeniť pomocou tlačidiel plus (+) a mínus (-).

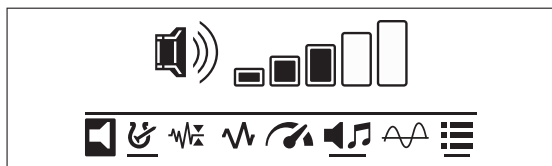


Ak chcete odísť z nastavení, znova stlačte tlačidlo napájania a nastavení. Ak v ponuke nastavení určitý čas nestlačíte žiadne tlačidlo, uplynie časový limit a zariadenie sa vráti späť na hlavnú obrazovku.

SPOLOČNÉ NASTAVENIA PRE VŠETKY VERZIE (LITE/BT/ULTRA)

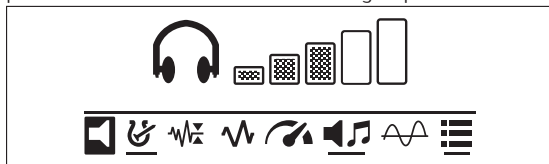
Hlasitosť

Tento ovládací prvok vám umožňuje zvýšiť alebo znížiť hlasitosť zariadenia na základe vašich preferencií a podmienok prostredia. Po stlačení tlačidla napájania a nastavení vyberte pomocou pravého a ľavého tlačidla nastavenie hlasitosti. Nastavenie hlasitosti pozostáva z 5 úrovní a nastavuje sa pomocou tlačidiel plus (+) a mínus (-).



Keď zariadenie vypnete a zapnete, začne s poslednou úrovňou hlasitosti, ktorú ste zvolili. Toto nastavenie je spoločné pre všetky režimy; zmeny sa prejavujú vo všetkých režimoch.

Keď k SIMPLEX pripojíte akékoľvek káblové slúchadlá, v nastaveniach a na hlavnej obrazovke sa zobrazí ikona slúchadiel. Úroveň hlasitosti bude označená políčkami s bodkami namiesto čiernych políčok.

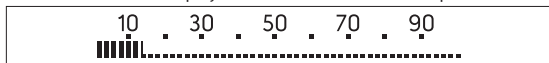


Pretože úroveň hlasitosti ovplyvňuje spotrebu energie, odporúčame, aby ste ju nezvyšovali viac, ako je potrebné.

Diskriminácia

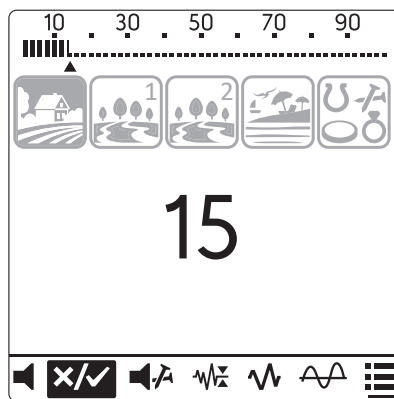
Použite nastavenie políčok diskriminácie na vyradenie detekcie nežiadúcich kovov. Napríklad železného odpadu.

Funkcia diskriminácie od SIMPLEX pozostáva z 50 políčok a každé políčko predstavuje 2 ID cieľa. S nastavením diskriminácie môže byť každé ID odmietnuté alebo prijaté na základe vašich preferencií.

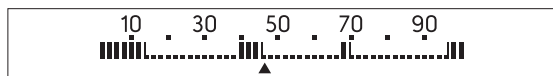


Verzie LITE a BT

1. Po vstupe do menu nastavení vyberte pomocou pravého a ľavého tlačidla nastavenie diskriminácie. Na obrazovke sa zobrazí ID cieľa a pod mierkou ID v hornej časti obrazovky sa zobrazí kurzor so šípku.

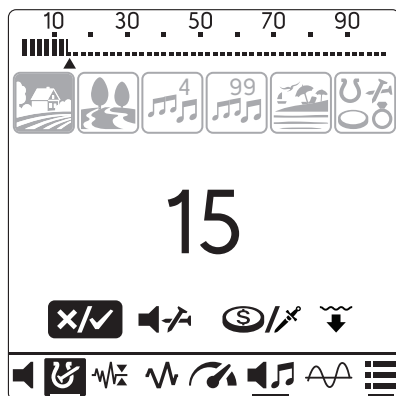


2. Kurzor môžete posúvať pomocou tlačidiel plus (+) a mínus (-) a odmietnuť požadované ID stlačením tlačidla vyváženie zeme/potvrdenie. Odmietnuté ID sa zobrazia čiarami na stupnici ID.

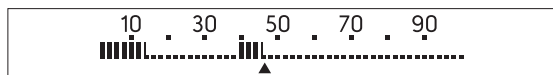


Verzia ULTRA:

1. Po vstupe do menu nastavení vyberte pomocou pravého a ľavého tlačidla nastavenie diskriminácie. Stlačením tlačidla vyváženie zeme/potvrdenie získate prístup k horným nastaveniam. Diskriminácia je prvé nastavenie a bude vybrané. Na obrazovke sa zobrazí ID cieľa a pod mierkou ID v hornej časti obrazovky sa zobrazí kurzor so šípkou.



2. Kurzor môžete posúvať pomocou tlačidiel plus (+) a mínus (-) a odmietnuť požadované ID stlačením tlačidla vyváženie zeme/potvrdenie. Odmietnuté ID sa zobrazia čiarami na stupnici ID.



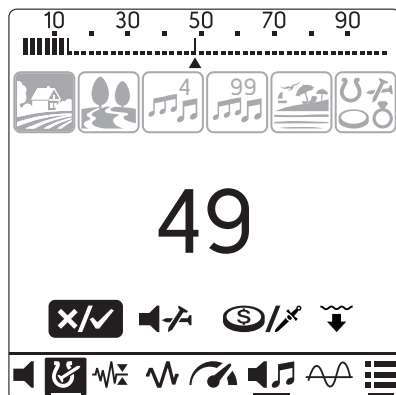
Po dokončení sa môžete stlačením tlačidla Pinpoint / späť vrátiť k hlavným nastaveniam alebo sa vrátiť na hlavnú obrazovku stlačením tlačidla napájania/nastavenia.

Na rozdiel od verzii LITE a BT môžete vo verzii ULTRA tiež automaticky diskriminovať cieľa.

Automatická diskriminácia

1. Po vstupe do menu nastavení vyberte pomocou pravého a ľavého tlačidla nastavenie diskriminácie. Stlačením tlačidla vyváženie zeme/potvrdenie získate prístup k horným nastaveniam. Diskriminácia je prvé nastavenie a bude vybrané. Na obrazovke sa zobrazí ID cieľa a pod mierkou ID v hornej časti obrazovky sa zobrazí kurzor so šípkou.

2. Mávnite vyhľadávacou cievkou cez kov, ktorý chcete odmietnuť. Na obrazovke sa zobrazí cieľové ID a pod mierkou ID v hornej časti obrazovky sa zobrazí kurzor so šípkou. Stlačte tlačidlo vyváženie zeme/potvrdenie. Odmietnuté ID sa zobrazia čiarami na stupnici ID.



Pri ďalšom použití nastavenia diskriminácie sa kurzor zobrazí tam, kde ste ho naposledy opustili.

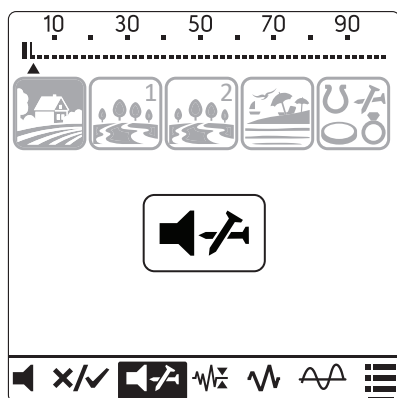
Ak chcete prijať späť odmietnuté ID, buď vyberte ID pomocou tlačidiel plus (+) a mínus (-) alebo mávnite cievkou ponad kov (len vo verzii ULTRA) a stlačte tlačidlo vyváženie zeme/potvrdenie.

Diskriminácia nefunguje v režime Všetky kovy (All Metal), a preto ju nie je možné zvoliť.

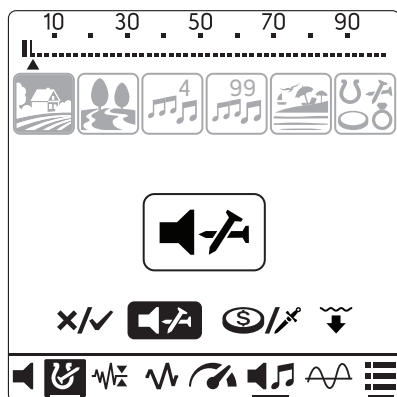
Iron Off (Železo vypnuté)

Pri každom zapnutí SIMPLEX bude železo vypnuté (iron off). Inými slovami, detektor nebude detekovať železné ciele. Ak chcete železo zapnúť, najskôr prejdite do nastavení stlačením tlačidla napájania a nastavenia.

Vo verziách LITE a BT: Po stlačení tlačidla napájania a nastavenia vyberte pomocou pravého a ľavého tlačidla nastavenie Iron Off. Železo môžete zapnúť pomocou tlačidiel plus (+) a minus (-).



Vo verzii ULTRA: Po stlačení tlačidla napájania a nastavenia vyberte pomocou pravého a ľavého tlačidla nastavenie diskriminácie. Stlačením tlačidla vyrovnanie zeme/potvrdenie získate prístup k horným nastaveniam. Pomocou pravého a ľavého tlačidla vyberte nastavenie Iron Off, čo je druhé nastavenie. Železo môžete zapnúť pomocou tlačidiel plus (+) a minus (-).

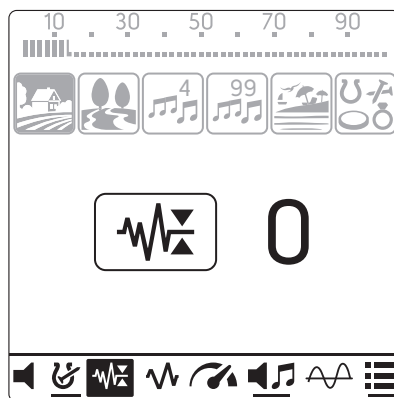


Po dokončení sa môžete stlačením tlačidla Pinpoint / späť vrátiť k hlavným nastaveniam alebo sa vrátiť na hlavnú obrazovku stlačením tlačidla napájania a nastavení.

Nastavenie Iron Off nemožno použiť v režimoch Všetky kovy (All Metal) a Pláž, a preto ho nemožno zvoliť.

Potlačenie zeme (Ground suppressor)

Používa sa na elimináciu falošných pozemných signálov v náročných terénoch. Ak si myslíte, že vaše zariadenie je hlučné a dostávate falošné signály a nemôžete sa ich zbaviť znížením citlivosti na 25, najskôr nastavte citlivosť späť na pôvodné miesto. Potom postupne zvyšujte úroveň potlačenia zeme, kým sa nezbavíte hluku. Keď sa hodnota zvýši, citlivosť zariadenia bude nižšia na vysoké vodiče (striebro, meď atď.).



Nastavenie potlačenia zeme nemožno použiť v režime Všetky kovy (All Metal), a preto ho nemožno zvoliť.

Nastavenie potlačenia zeme je štandardne nastavené na úroveň 5 v režime Pláž a na 0 v ostatných režimoch. Odporúča sa používať toto nastavenie na minimálnych úrovniach, ak nedochádza k hluku zo zeme.

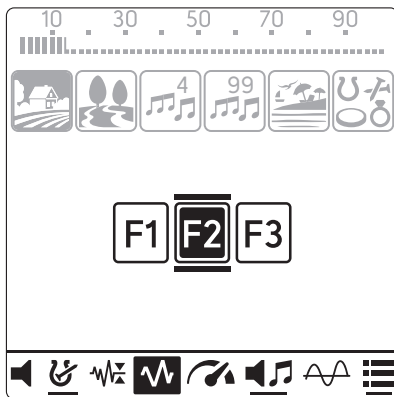
Ak chcete použiť toto nastavenie, po vstupe do ponuky nastavení použite pravé a ľavé tlačidlo na výber nastavenia potlačenie zeme a upravte ho pomocou tlačidiel plus (+) a minus (-).

Posun frekvencie

Používa sa na elimináciu elektromagnetického rušenia, ktoré zariadenie prijíma z iného detektora, ktorý pracuje v rovnakom frekvenčnom rozsahu v blízkosti alebo z okolia. Ak pri zdvihnutí cievky do vzduchu zaznamenáte príliš veľa hluku, môže to byť spôsobené miestnymi elektromagnetickými signálmi alebo nadmerným nastavením zosilnenia.

Ak chcete eliminovať šum spôsobený elektromagnetickým rušením, skúste najskôr posunúť frekvenciu pred znížením citlivosti, aby ste dosiahli maximálny hĺbkový výkon. Posun frekvencie pozostáva z 3 malých úrovní (F1-F2-F3). Predvolené nastavenie je F2, čo je centrálna frekvencia. Zvolená frekvencia bude zvýraznená čiernou farbou.

Ak chcete posunúť frekvenciu, po výbere položky Posun frekvencie v ponuke nastavení použite tlačidlá plus (+) a minus (-).



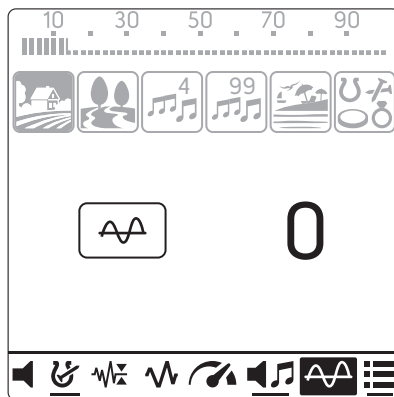
Toto nastavenie je spoločné vo všetkých režimoch; zmena vykonaná v ktoromkoľvek režime sa vzťahuje aj na ostatné režimy.

DÔLEŽITÉ! Posun frekvencie môže zhoršiť výkon. Preto sa odporúča, aby ste neposúvali frekvenciu, pokiaľ to nie je nevyhnutné.

Threshold (Prahový zvuk)

V režime Všetky kovy (All Metal) sa vyhľadávanie vykonáva s nepretržitým bzučavým zvukom v pozadí, ktorý sa tiež označuje ako Threshold (prahový zvuk). Hlasitosť tohto bzučania priamo ovplyvňuje hĺbku detekcie menších a hlbších cieľov a je upravená nastavením Threshold. Ak je nastavený príliš vysoko, slabý cieľový signál nemusí byť počuť. Naopak, ak je príliš nízky, vzdáte sa výhody hĺbky, ktorú toto nastavenie ponúka. Inými slovami, slabé signály menších alebo hlbších cieľov môžu byť prehliadnuté. Priemerným používateľom sa odporúča ponechať toto nastavenie na predvolenej hodnote a skúseným používateľom sa odporúča nastaviť na najvyššiu úroveň, pri ktorej budú stále počuť slabé cieľové signály.

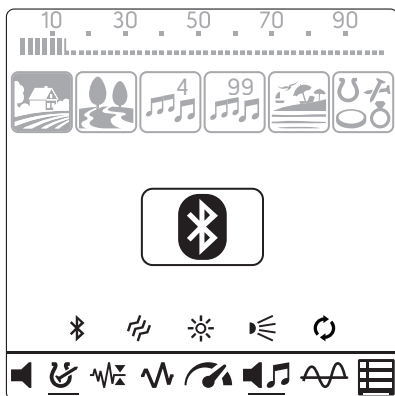
Môžete upraviť nastavenie Threshold medzi -50 + 50 na základe podmienok terénu. Ak chcete upraviť nastavenie Threshold, použite tlačidlá plus (+) a minus (-) po výbere Threshold v ponuke nastavení.



Nastavenie Threshold je možné použiť iba v režime Všetky kovy (All Metal), a preto ho nemožno zvoliť v iných režimoch.

MOŽNOSTI

Vo všetkých verziách SIMPLEX, ak chcete získať prístup k možnostiam, stlačte tlačidlo napájanie a nastavenia, aby ste prešli do nastavení a potom pomocou pravého a ľavého tlačidla vyberte možnosti. Potom môžete stlačiť tlačidlo vyváženie zeme/potvrdenie pre prístup k horným nastaveniam.



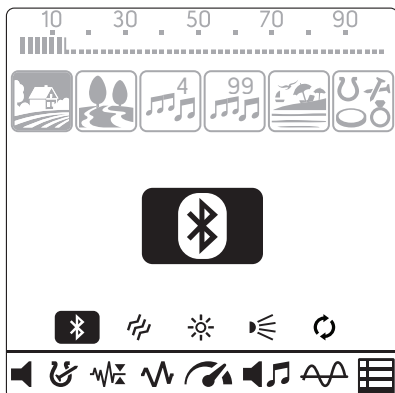
Keď ste v horných nastaveniach, môžete pomocou pravého a ľavého tlačidla vybrať ľubovoľné nastavenie.

V horných nastaveniach sa môžete stlačením tlačidla Pinpoint / späť vrátiť k hlavným nastaveniam alebo sa vrátiť na hlavnú obrazovku stlačením tlačidla napájania/nastavenia.

Bluetooth® (BT/ULTRA)

Toto nastavenie, ktoré nie je dostupné vo verzii LITE, sa používa na zapnutie a vypnutie pripojenia Bluetooth® slúchadiel.

Po výbere nastavenia pripojenia Bluetooth® môžete pripojenie zapnúť alebo vypnúť pomocou tlačidiel plus (+) a mínus (-). Keď je vypnuté, rámček bude zvýraznený čiernou farbou a keď je zapnuté, bude biely.



Ak chcete získať podrobnejšie informácie o bezdrôtových slúchadlách, prečítajte si pokyny priložené k slúchadlám.

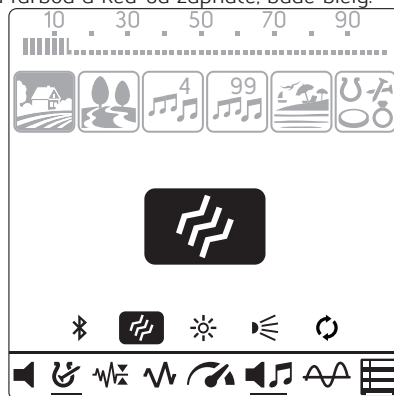
Po vypnutí a opätovnom zapnutí zariadenia sa nastavenie Bluetooth® obnoví na posledné uložené nastavenie. Toto nastavenie je spoločné vo všetkých režimoch; zmena vykonaná v ktoromkoľvek režime sa vzťahuje aj na ostatné režimy.

Vibrácie

Táto funkcia poskytuje užívateľovi spätnú väzbu vytváraním vibračného efektu, keď je detekovaný cieľ. Dá sa použiť samostatne alebo spolu so zvukovou odozvou. Keď je zvuková odozva zakázaná, všetky odpovede počas detekcie cieľa sa používateľovi poskytujú iba ako vibrácie.

Keď je funkcia vibrácie zapnutá, zariadenie pri detekcii cieľa poskytuje krátke vibračné signály. Sila vibračného účinku sa môže meniť v závislosti od hĺbky cieľa a rýchlosti mávania. Toto nastavenie je spoločné vo všetkých režimoch vyhľadávania.

Ak chcete zapnúť alebo vypnúť vibrácie, po výbere vibrácií v ponuke nastavení použite tlačidlá plus (+) a mínus (-). Keď sú vypnuté, rámček bude zvýraznený čiernou farbou a keď sú zapnuté, bude biely.



V režime Všetky kovy (All Metal) so slabými signálmi nemusíte cítiť vibrácie; bude to cítiť, keď bude signál silnejší. Inými slovami, vibrácie nezačínajú v hĺbke, kde sú zvukové tóny počuť, ale v menšej hĺbke. Ak teda detekujete iba pomocou vibrácií a zvukové tóny sú vypnuté, môžete prehliadnúť slabšie a hlbšie signály.

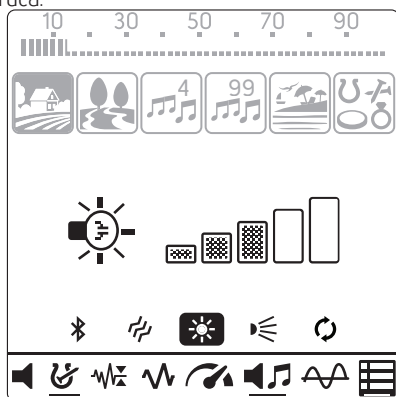
POZNÁMKA: Odporúča sa, aby ste pri používaní vibrácií otáčali detektorom pomalšie, aby ste predišli prehliadnutiu cieľov.

Po vypnutí a opätovnom zapnutí zariadenia sa nastavenie vibrácií obnoví na posledné uložené nastavenie. Toto nastavenie je spoločné vo všetkých režimoch; zmena vykonaná v ktoromkoľvek režime sa vzťahuje aj na ostatné režimy.

Jas

Umožňuje vám nastaviť úroveň podsvietenia displeja a klávesnice podľa vašich osobných preferencií. Funguje 2 rôznymi spôsobmi: Nepretržite alebo automaticky, čo znamená, že podsvietenie sa rozsvieti len na krátku dobu, keď je detekovaný cieľ alebo počas navigácie v menu a potom sa vypne. Predvolené nastavenie je automatické.

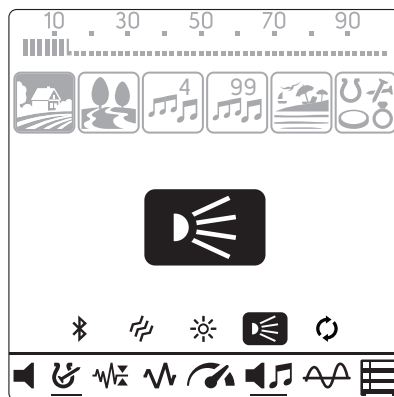
Ak chcete upraviť jas, použite tlačidlá plus (+) a mínus (-). Bodkované políčka označujú automatickú úroveň podsvietenia a plné políčka označujú úroveň nepretržitého podsvietenia. Ak chcete prepnúť z automatického na nepretržitý, podržte stlačené tlačidlo plus (+) alebo mínus (-). Keď políčko nie je vybraté, znamená to, že podsvietenie je vypnuté. Nepretržitá prevádzka podsvietenia ovplyvní spotrebu energie, čo sa neodporúča.



Po vypnutí a opätovnom zapnutí zariadenia sa nastavenie podsvietenia obnoví na posledné uložené nastavenie. Toto nastavenie je spoločné vo všetkých režimoch; zmena vykonaná v ktoromkoľvek režime sa vzťahuje aj na ostatné režimy.

LED Osvetlenie

Je to baterka, ktorá sa používa na osvetlenie oblasti, ktorú skenujete pri detekcii v noci alebo na tmavých miestach. Ak chcete zapnúť alebo vypnúť LED svietidlo, po jeho výbere v ponuke nastavení použijete tlačidlá plus (+) a mínus (-).



LED svietidlo sa po vypnutí a opätovnom zapnutí zariadenia vždy vráti späť do vypnutej polohy. Toto nastavenie je spoločné vo všetkých režimoch; zmena vykonaná v ktoromkoľvek režime sa vzťahuje aj na ostatné režimy.

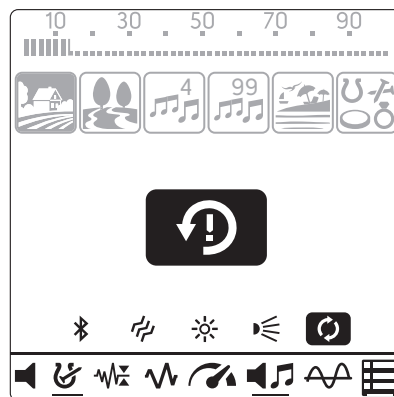
LED osvetlenie nefunguje, keď je zariadenie vypnuté. Odporúča sa zapínať ho len v prípade potreby, pretože jeho prevádzka spotrebúva dodatočnú energiu batérie.

Uloženie a výrobné nastavenia

SIMPLEX po vypnutí a opätovnom zapnutí detektora automaticky uloží všetky nastavenia okrem tých, ktoré sú uvedené nižšie:

Vyváženie zeme (Ground Balance), Iron Off, Potlačenie zeme (Ground Suppressor), Posun frekvencie (Frequency Shift) a LED osvetlenie.

Ak sa chcete vrátiť späť na výrobné nastavenia, stlačte raz tlačidlo plus (+) alebo mínus (-). Po zaznení 3 pípnutí sa zariadenie vráti späť na predvolené výrobné nastavenia a vráti sa späť na hlavnú obrazovku.



NASTAVENIA IBA PRE VERZIU ULTRA

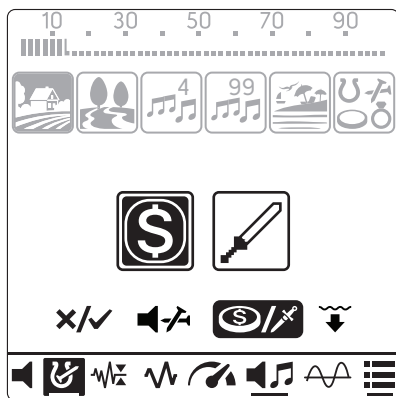
Stupnica ID mince/relikvie

Pomocou tejto funkcie môžete rozlíšiť škálu ID cieľov podľa typu cieľa, ktorú hľadáte. Ak ste hľadačom mincí, používate stupnicu ID mincí a ak ste hľadačom relikvií, používanie stupnice ID relikvií vám umožní získať stabilnejšie ID. Predvolená je stupnica ID mincí.

Pri možnosti mincí je rozsah železných ID 01-14 a pri relikviách je to 01-39. Inými slovami, keď je zvolená stupnica ID mincí, zariadenie vydá železný tón pre cieľ s 0-14 ID a neželezný tón pre cieľ s 15-99 ID. Keď vyberiete stupnicu relikvií, zariadenie vydá železný tón pre cieľ s ID 01-39 a neželezný tón pre cieľ s ID 40-99.

Pamätajte, že hodnota ID sa bude líšiť pre rovnaký cieľ v každej stupnici!

Ak chcete použiť toto nastavenie, po stlačení tlačidla napájanie a nastavenia prejdite do nastavení a pomocou pravého a ľavého tlačidla vyberte nastavenie diskriminácia. Stlačením tlačidla vyváženie zeme/potvrdenie získate prístup k horným nastaveniam. Pomocou pravého a ľavého tlačidla vyberte nastavenie Stupnica ID mince/relikvie, čo je tretie nastavenie. Medzi týmito dvoma možnosťami môžete prepínať pomocou tlačidiel plus (+) a mínus (-).

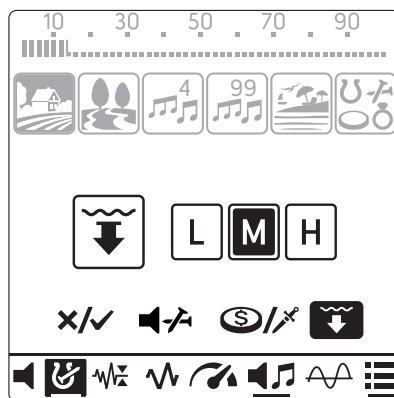


Toto nastavenie sa po vypnutí a opätovnom zapnutí zariadenia obnoví na posledné uložené nastavenie. Toto nastavenie je spoločné vo všetkých režimoch; zmena vykonaná v ktoromkoľvek režime sa vzťahuje aj na ostatné režimy.

Hĺbka ID cieľa

Upravuje úroveň hĺbky, pri ktorej zariadenie zobrazuje ID pre rozpoznávaný cieľ. Pozostáva z 3 úrovní: L (nízka), M (stredná), H (vysoká). Predvolené nastavenie z výroby je „M“. Čím nižšia je úroveň hĺbky ID, tým vyššia je presnosť ID a naopak. Na vysokej úrovni môžu hodnoty ID skákať.

Ak chcete použiť toto nastavenie, po stlačení tlačidla napájanie a nastavenia prejdite do nastavení a pomocou pravého a ľavého tlačidla vyberte nastavenie diskriminácia. Stlačením tlačidla vyváženie zeme/potvrdenie získate prístup k horným nastaveniam. Pomocou pravého a ľavého tlačidla vyberte nastavenie Hĺbka ID cieľa, čo je štvrté nastavenie. Úroveň hĺbky ID môžete upraviť pomocou tlačidiel plus (+) a mínus (-).



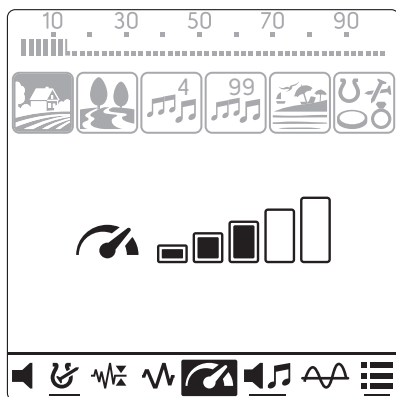
Toto nastavenie nie je možné použiť v režime Všetky kovy (All Metal), a preto ho nemožno zvoliť.

Rýchlosť obnovy

Nastavenie rýchlosti obnovy upravuje rýchlosť cieľovej odozvy. Umožňuje oddelenie viacerých cieľov v tesnej blízkosti. Nastavenie rýchlosti obnovy vám umožňuje odhaliť menšie ciele medzi odpadkami alebo železnými cieľmi. Toto nastavenie má 5 úrovní, pričom 1 je najpomalšie a 5 je najrýchlejšie.

Nastavenie rýchlosti obnovy ovplyvňuje len aktuálne zvolený režim; zmeny vykonané v jednom režime neovplyvnia ostatné. Keď je nastavenie rýchlosti obnovy nastavené na nízke číslo, schopnosť zariadenia detekovať ciele v tesnej blízkosti sa zníži, ale jeho hĺbka sa zvýši. Podobne nastavenie vysokej rýchlosti obnovy (napríklad 5) zvýši schopnosť zariadenia detekovať ciele v tesnej blízkosti, ale zníži hĺbku. Pred použitím tohto nastavenia sa odporúča cvičiť s rôznymi kovmi umiestnenými blízko seba.

Ak chcete upraviť rýchlosť obnovenia, stlačte tlačidlo napájanie a nastavenia. Potom pomocou pravého a ľavého tlačidla vyberte položku Rýchlosť obnovy. Aktuálna hodnota sa zobrazí na obrazovke. Upravte ju pomocou tlačidiel plus (+) a mínus (-).



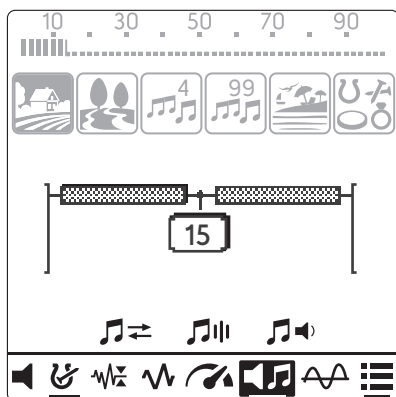
Nastavenie tónov

Tieto pokročilé nastavenia tónov ponúkajú 3 možnosti úpravy zvukov, ktoré SIMPLEX ULTRA generuje pre cieľe.

Zlom tónu, Frekvencia tónu a Hlasitosť tónu.

Stlačte tlačidlo napájanie a nastavenia. Pomocou pravého a ľavého tlačidla vyberte nastavenie tónu.

Keď vyberiete tón, uvidíte všetky nastavenia tónov v druhom riadku nad nastaveniami. Stlačením tlačidla vyváženie zeme/potvrdenie získate prístup k horným nastaveniam. Ak sa chcete vrátiť k nižším nastaveniam, stlačte tlačidlo Pinpoint / späť.



POZNÁMKA: Ak sa chcete vrátiť na hlavnú obrazovku z nastavení tónov, stlačte tlačidlo napájanie a nastavenia.

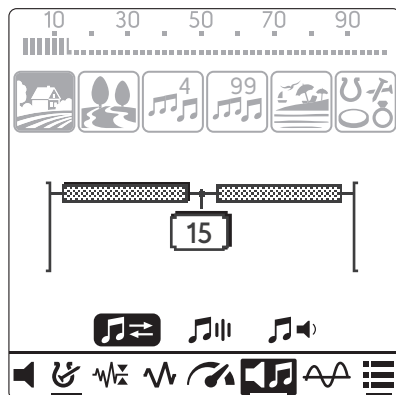
Zlom tónu

Nastavenie Zlomu tónu vám umožňuje posunúť bod, ktorý oddeľuje zóny cieľov.

Predvolené body prerušenia tónu vám nemusia poskytnúť potrebné rozlíšenie medzi cieľmi, ktoré hľadáte. Pomocou nastavenia zlomu tónu môžete upraviť počiatočné/koncové body cieľových zón.

Nastavenie zlomu tónu ovplyvňuje len aktuálne zvolený režim; zmeny vykonané v jednom režime neovplyvnia ostatné.

Keď ste v horných nastaveniach tónov, pomocou pravého a ľavého tlačidla vyberte nastavenie Zlom tónu. Na obrazovke sa zobrazí bod zlomu tónu vybranej zóny. Vybraná zóna sa zobrazí s uzavretým rámom.



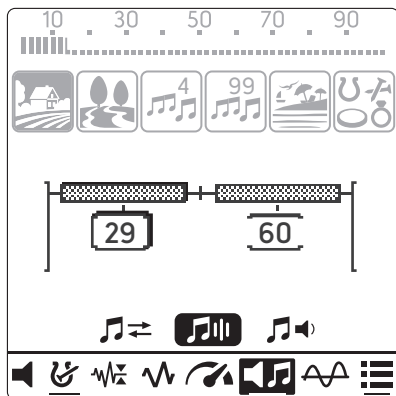
Bod zlomu tónu môžete zmeniť pomocou tlačidiel plus (+) a mínus (-). Ak chcete vybrať ďalšiu zónu, stlačte tlačidlo vyváženie zeme/potvrdenie.

Po dokončení sa môžete vrátiť k hlavným nastaveniam jedným stlačením tlačidla Pinpoint / späť alebo späť na hlavnú obrazovku stlačením tlačidla napájanie a nastavenia.

Frekvencie

Toto nastavenie vám umožňuje upraviť frekvenciu cieľových tónov odozvy, ako aj threshold tón v režime Všetky kovy (All Metal). Frekvencia tónu sa pohybuje medzi 290 Hz (29) a 990 Hz (99).

Keď ste v horných nastaveniach tónov, pomocou pravého a ľavého tlačidla vyberte nastavenie frekvencia tónu. Na obrazovke sa zobrazí frekvencia tónov vybranej zóny. Vybraná zóna sa zobrazí s uzavretým rámom.



Frekvenciu tónov môžete zmeniť pomocou tlačidiel plus (+) a mínus (-). Ak chcete vybrať ďalšiu zónu, stlačte tlačidlo vyváženie zeme/potvrdenie.

Po dokončení sa môžete vrátiť k hlavným nastaveniam jedným stlačením tlačidla Pinpoint / späť alebo späť na hlavnú obrazovku stlačením tlačidla napájanie a nastavenia.

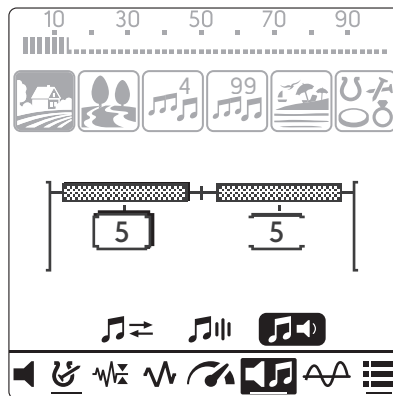
Hlasitosť tónu

Toto nastavenie vám umožní pohodlnú detekciu vypnutím alebo znížením hlasitosti zvukových odpovedí nežiaducich cieľov najmä na odpadových lokalitách.

Hlasitosť tónu je možné upraviť pre každú cieľovú zónu. Napríklad: v režime pole, pretože existujú dve zóny, môžete určiť 2 rôzne úrovne hlasitosti a v režime 4 tóny môžete nastaviť hlasitosť každej zo 4 zón odlišne.

Rozsah nastavenia hlasitosti tónu je od 0 do 5. Pri 0 bude hlasitosť vypnutá. Nastavenie hlasitosti zvuku ovplyvňuje len aktuálne zvolený režim; zmeny vykonané v jednom režime neovplyvnia ostatné.

Keď ste v horných nastaveniach tónov, pomocou pravého a ľavého tlačidla vyberte nastavenie Hlasitosť tónu. Na obrazovke sa zobrazí hlasitosť tónu zvolenej zóny. Vybraná zóna sa zobrazí s uzavretým rámom.



Hlasitosť tónu môžete zmeniť pomocou tlačidiel plus (+) a mínus (-). Ak chcete vybrať ďalšiu zónu, stlačte tlačidlo vyváženie zeme/potvrdenie.

Po dokončení sa môžete vrátiť k hlavným nastaveniam jedným stlačením tlačidla Pinpoint / späť alebo späť na hlavnú obrazovku stlačením tlačidla napájanie a nastavenia.

DÔLEŽITÉ! Táto funkcia bude fungovať iba na hlbšie ciele! Nebudete môcť znížiť hlasitosť plytkých cieľov. Pre tieto ciele môžete namiesto toho úplne vypnúť hlasitosť.

PRESNÉ ZAMERANIE (PINPOINT)

Presné zameranie znamená nájsť stred alebo presnú polohu detekovaného cieľa.

SIMPLEX je pohybový detektor. Inými slovami, musíte presunúť vyhľadávaciu cievku nad cieľ alebo cieľ ponad vyhľadávaciu cievku, aby zariadenie detekovalo cieľ. Režim presného zamerania je bezpohybový režim. Zariadenie naďalej vydáva signál, aj keď je cievka nehybná nad cieľom.

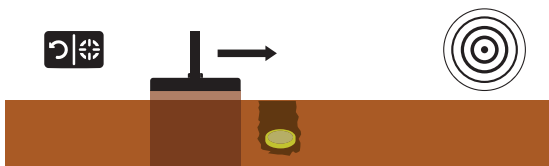
Po stlačení a podržaní tlačidla pinpoint sa v strede obrazovky objaví grafika pozostávajúca z bodky obklopenej 4 kruhmi. Keď sa priblížite k cieľu, kruhy jeden po druhom miznú a keď sa dosiahne stred cieľa, na obrazovke zostane iba bodka. V režime presného zamerania sa výška a hlasitosť signálu zvyšuje, keď sa cievka približuje k cieľu. V tomto režime zariadenie nerozlišuje ani neukazuje cieľové ID.

Ako vykonať presné zameranie:

1) Po detekovaní cieľa posuňte vyhľadávaciu cievku nabok, kde nie je žiadna odozva cieľa, a stlačte tlačidlo pre presné zameranie.



2) Držte stlačené tlačidlo. Pomaly a s cievkou rovnobežne so zemou sa približujte k cieľu.



3) Zvuk signálu je silnejší, mení sa výška tónu a kruhy grafu začnú miznúť, zatiaľ čo sa cievka približuje k stredu cieľa.



4) Pomocou nástroja alebo topánkou označte polohu, ktorá poskytuje najhlasnejší zvuk.



5) Zopakujte vyššie uvedený postup zmenou smeru pohybu o 90°. Postup môžete vykonať z niekoľkých rôznych smerov. Zúži sa tak oblasť a poskytnete vám to presnejšie informácie o polohe cieľa.



POZNÁMKA: Neskúsení používatelia môžu umiestniť vyhľadávaciu cievku na zem, stlačiť presné tlačidlo a potom prehľadať cieľ, až kým sa neskúsia vykonať vyššie uvedenú metódu určovania polohy.

VEĽKÉ A PLYTKÉ CIELE

Ciele, ktoré sú blízko povrchu, môžu do zariadenia vyslať rôzne signály. Ak máte podozrenie na cieľ blízko povrchu, zdvihnite vyhľadávaciu cievku a mávajte ňou pomalšie, kým nezachytíte jediný signál.

FALOŠNÉ SIGNÁLY A ICH PRÍČINY

Niekedy môže zariadenie produkovať signály, ktoré sú podobné cieľovému signálu, hoci nie je prítomný žiadny kovový cieľ. Existujú rôzne dôvody pre falošné signály prijímané zariadením. Najbežnejšie sú mineralizovaná pôda alebo horniny s vysokým obsahom minerálov, okolité elektromagnetické signály, činnosť iného blízkeho detektora, zhrdzavené alebo skorodované železo alebo fólia v pôde alebo nastavená príliš vysoká hodnota citlivosti.

Úroveň mineralizácie pôdy môžete vidieť podľa indikátora magnetickej mineralizácie na obrazovke a podľa toho upraviť citlivosť.

DÔLEŽITÉ! Ak zariadenie prijíma veľa šumu a/alebo vydáva falošné signály a nemôžete to odstrániť znížením citlivosti na 25, najskôr nastavte citlivosť späť na pôvodnú úroveň. Potom zvyšujte hodnotu potlačenia zeme, kým sa šum neodstráni. Keď sa hodnota potlačenia zeme zvýši, citlivosť zariadenia na vysoko vodivé (striebro, meď atď.) ciele sa zníži.

Okolité elektromagnetické signály možno eliminovať znížením sily. Ak v blízkosti pracuje iný detektor, môžete sa pokúsiť posunúť frekvenciu alebo vykonať vyhľadávanie vo vzdialenosti, kde nedochádza k rušeniu.

INDIKÁTOR MAGNETICKEJ MINERALIZÁCIE

Indikátor magnetickej mineralizácie pozostáva z 5 úrovni. Pri nízkych hladinách minerálov počas hľadania a pri spustení sa indikátory nezvyšujú. V oblastiach, kde je hladina magnetických minerálov vysoká, sa indikačné pružky zvýšia podľa intenzity. Toto meranie možno zhrnúť ako úroveň magnetickej vlastnosti a intenzity zeme.

Toto meranie je dôležité z dvoch hľadísk. Po prvé, na základe vysokej magnetickej mineralizácie je hĺbka vyhľadávania nízka a používatelia by si túto skutočnosť mali uvedomiť. Po druhé, magnetickej mineralizácia je vlastnosť, ktorá sa prejavuje najmä pri mineralizovaných horninách a toto meranie hrá dôležitú úlohu pre zariadenie na elimináciu falošných signálov produkovaných týmito horninami.

SKALY A HĽADANIE V SKALNATÝCH TERÉNOCH

Náročné pôdne podmienky vznikajú najmä vtedy, keď sú vodivosť a magnetické vlastnosti zeme príliš intenzívne. Prevádzka zariadenia na takejto zemi je umožnená výberom najlepšieho prevádzkového režimu, citlivosti a nastavenia vyváženia zeme.

Kamene a skaly alebo dutiny vo vnútri zeme sú z hľadiska kvality vyhľadávania a detekcie cieľa rovnako dôležité ako samotná zem.

Horúce horniny (hot rocks) sú klasifikované ako negatívne alebo pozitívne na základe ich ID, ktoré je nízke alebo vysoké v porovnaní s ID pôdy, v ktorej sa nachádzajú. Na poli môže byť prítomný jeden alebo oba typy. Negatívne a pozitívne účinky uvedené v tomto dokumente budú platné len vtedy, ak sa na existujúcej pôde riadne vykoná vyváženie zem. V opačnom prípade sa samotná pôda nebude správať inak ako horúce kamene z hľadiska ID.

Pozitívne horniny pôsobia rovnako ako kov a vytvárajú kovový zvuk. V režime Všetky kovy vydávajú zvuk „zip zip“, keď sa nad nimi pohybuje cievka. Ak je signál dostatočne silný, zariadenie môže vytvoriť ID pre tieto kamene. Negatívne kamene v režime Všetky kovy vydávajú dlhé „bú“, keď sa nad nimi pohybuje cievka. Zariadenie neposkytne ID pre tieto kamene, aj keď je signál silný.

Pozitívne horniny poskytujú typický kovový zvuk v diskriminačných režimoch. Negatívne horniny nevydávajú zvuk v rozlišovacích režimoch (okrem zriedkavých prípadov falošných signálov).

Preto sa môžete rozhodnúť počúvaním zvukových odpovedí produkovaných zariadením v teréne. Ak začujete kovový zvuk, znamená to, že ste rozpoznali buď pozitívny kameň alebo kus kovu. Ak prijmete silný signál a stabilné ID, skontrolovaním ID môžete rozlíšiť, či je detekovaný cieľ kameň alebo kov. Pamätajte však, že slabé signály môžu produkovať rôzne ID a kovy pod kameňmi môžu produkovať rôzne kovové signály. Preto je najvhodnejším úkonom pri prijme kovového signálu vykopať.

DETEKCIA NA PLÁŽI A POD VODOU

SIMPLEX je vodotesný detektor kovov. To poskytuje pohodlnú detekciu pod vodou a na pláži.

Ako už bolo vysvetlené, slaná voda a alkalické pôdy sú výrazne vodivé a spôsobujú podobné účinky ako železo v detektoroch. Režim pláž detektora SIMPLEX je špeciálne navrhnutý pre takéto podmienky. Vyhľadávanie môžete vykonať jednoducho pomocou režimu pláž bez toho, aby ste potrebovali nejaké špeciálne nastavenia.

Režim pláž je ideálny pre slaný mokrý plážový piesok. Ostatné režimy môžete použiť pri vyhľadávaní na suchom plážovom piesku.

Pri vyhľadávaní na mokrom plážovom piesku alebo pod vodou by ste mali zvážiť nasledovné:

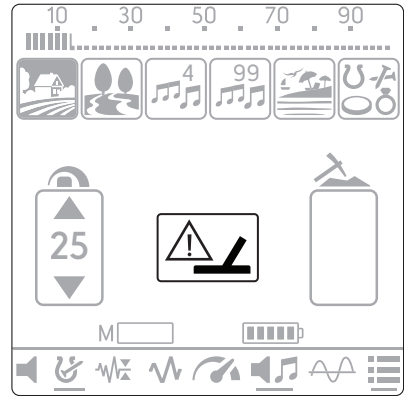
- 1) Keď mávate cievkou cez diery, ktoré vyhlíbite v mokrom plážovom piesku, môžete prijímať kovové signály, je to normálny stav.
- 2) Vyhľadávacia cievka môže vydávať falošné signály pri vstupe do vody a výstupe z nej, preto sa snažte držať cievku vo vode alebo mimo nej.
- 3) Počas detekcie na mokrom plážovom piesku sa vyhýbajte odieraniu alebo nárazu hľadacej cievky o zem. V opačnom prípade môže zariadenie vydávať falošné signály.
- 4) Pri prechode z mokrého piesku do suchého piesku alebo zo suchého piesku na mokrý počas detekcie na pláži môže zariadenie vysielat falošné signály. Po prechode z jedného do druhého vykonajte vyváženie zeme.
- 5) Vyváženie zeme je predvolene nastavené na 00,0 pre maximálnu stabilitu v režime Pláž. Ak nemôžete automaticky vyvážiť zem na mokrom piesku a/alebo v slanej vode, skúste manuálne vyváženie zeme. Ak stále nemôžete vykonať vyváženie zeme, nastavte hodnotu vyváženia zeme späť na 00,0 manuálne.

Po použití zariadenia, najmä v slanej vode, venujte pozornosť nasledujúcim bodom:

1. Umyte ovládací box, tyč a cievku vodou z vodovodu a uistite sa, že v konektoroch nezostala žiadna slaná voda.
2. Na čistenie a/alebo iné účely nepoužívajte žiadne chemikálie.
3. Utrite obrazovku a tyč do sucha mäkkou handričkou, ktorá nepoškriabe.

IKONA KONTROLY CIEVKY

Označuje prerušenie signálu vysielača vyhľadávacej cievky. Konektor cievky môže byť nepripojený, uvoľnený alebo odpojený. Ak vlastníte iný detektor s rovnakým konektorom cievky, uistite sa, že ste omylom nepripojili nesprávnu cievku. Ak nič z vyššie uvedeného neexistuje, cievka alebo jej kábel môžu mať poruchu. Ak problém pretrváva aj po výmene cievky, môže byť problém v riadiacom obvode cievky.



AKTUALIZÁCIA SOFTVÉRU

SIMPLEX 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:

Verzia softvéru SIMPLEXu sa zobrazí v spodnej časti obrazovky pri každom zapnutí detektora.

TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE

- ||| Technológia _____: VLF
- ||| Operačná frekvencia _____: 15 kHz
- ||| Režimy vyhľadávania _____:
 - ULTRA (Pole / Park / 4 Tóny / 99 Tónov / Pláž / Všetky kovy)
 - BT (Pole / Park 1 / Park 2 / Pláž / Všetky kovy)
 - LITE (Pole/ Park / Pláž/ Všetky kovy)
- ||| Diskriminácia _____: Áno
- ||| Pinpoint _____: Áno
- ||| Posun frekvencie _____: Áno
- ||| Vibrácie _____: Áno
- ||| Nastavenie citlivosti _____: 30 úrovní
- ||| ID Cieľov _____: 00-99
- ||| Vyhľadávacia cievka _____: ULTRA & BT: SX28 (11") DD
LITE: SX24 (9.5"x6") DD
- ||| Obrazovka _____: Graphic LCD
- ||| Podsvietenie _____: Áno
- ||| Podsvietenie klávesnice _____: Áno
- ||| LED Svetidlo _____: Áno
- ||| Váha _____: 1.2 kg spolu s vyhľadávacou cievkou
- ||| Dĺžka _____: 63cm - 132cm (nastaviteľná)
- ||| Batéria _____: 2300mAh Lithium Polymer
- ||| Záruka _____: 3 roky

Nokta Detectors si vyhradzuje právo na zmenu dizajnu, špecifikácií alebo príslušenstva bez predchádzajúceho upozornenia a bez akýchkoľvek záväzkov alebo ručenia.

Nokta
DETECTION TECHNOLOGIES

www.noktadetectors.com