

SIMPLEX⁺

UŽIVATELSKÝ MANUÁL



DETEKTORYKOVŮ
.CZ

Nokta | MAKRO
DETECTION TECHNOLOGIES

**Authorized
R&D CENTER**

PŘED POUŽITÍM SI PEČLIVĚ PŘEČTĚTE NÁSLEDUJÍCÍ POKYNY!

PRÁVNÍ PROHLÁŠENÍ

- Dodržujte zákony a nařízení platící na území, kde používáte detektor. Nehleďte detektorem ve vojenských prostorách a na archeologických nalezištích. O nálezích historického a kulturního významu musí být informovány příslušné instituce.

VAROVÁNÍ

- SIMPLEX+ je elektronické zařízení využívající nejmodernější technologie. Nesestavujte a nepoužívejte detektor, dokud si neprostudujete uživatelský manuál.
- Nevystavujte detektor ani hledací cívky po delší dobu extrémně nízkým či vysokým teplotám. (Skladovací teplota: 0 °C – 40 °C.)
- Zařízení je navrženo dle standardu IP68 jako vodotěsná jednotka do 3 metrů pod vodní hladinou (vyjma bezdrátových sluchátek!)
- Věnujte pozornost bodům níže, zvláště po užívání zařízení ve slané vodě:
 1. Omyjte jednotku, tyče a cívku normální vodou a ujistěte se, že v konektorech nezůstala slaná voda.
 2. Neužívejte k čištění ani jiným účelům chemikálie.
 3. Utřete obrazovku a tyče dosucha jemným hadrem.
- Chraňte detektor před otřesy, které mohou vzniknout zvláště při jeho přepravě. Při zaslání poštou jej umístěte do původní krabice a zajistěte balením proti otřesům.
- SIMPLEX+ může být demontován a opravován pouze v autorizovaných servisech. Jiné demontování detektoru z jakéhokoliv důvodu vede ke ztrátě záruky.

DŮLEŽITÉ

- Nepoužívejte detektor uvnitř. Detektor může neustále vydávat signály pro velký počet přítomných kovových předmětů. Používejte detektor na otevřených prostranstvích.
- Nepřibližujte detektor k jiným detektorům nebo elektromagnetickým zařízením blíže než 10 metrů.
- Nepřenášejte jakékoliv kovové předměty při práci s detektorem. Držte detektor daleko od svých bot. Detektor může zachycovat kovové předměty uvnitř vašich bot.



For Consumers within the European Union: Do not dispose of this equipment in general household waste. The crossed wheeled bin symbol on this equipment indicates this unit should not be disposed of in general household waste, but recycled in compliance with local government regulations and environmental requirements.



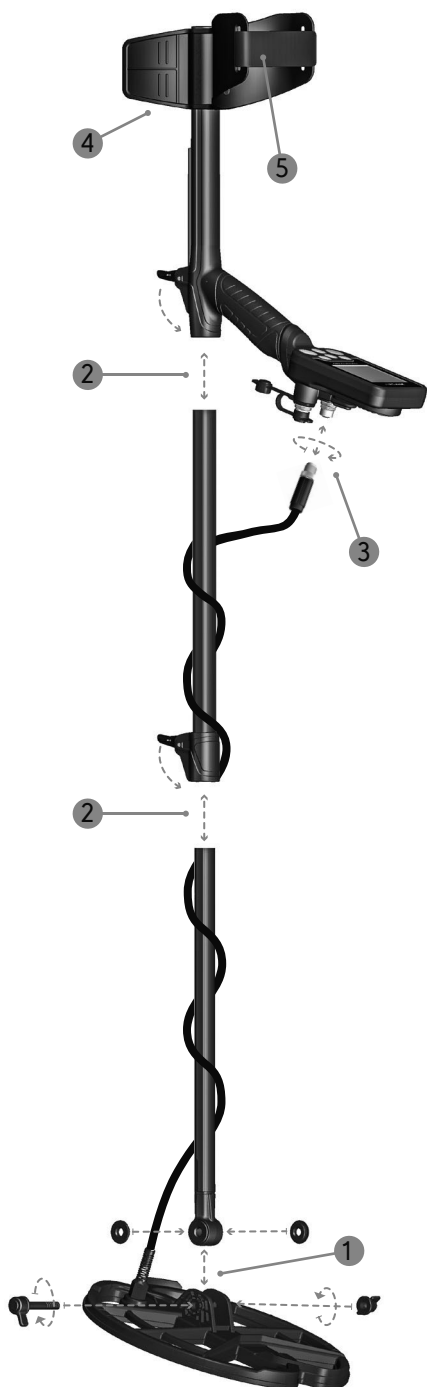
FCC STAEMENT

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

OBSAH

MONTÁŽ DETEKTORU.....	1
POPIS DETEKTORU.....	2
DISPLEJ.....	3
INFORMACE O BATERII.....	4
INFORMACE O BEZDRÁTOVÝCH SLUCHÁTKÁCH.....	4
SPRÁVNÉ POUŽÍVÁNÍ.....	5
RYCHLÉ NASTAVENÍ.....	6
CÍLOVÉ ID.....	7
HLEDACÍ REŽIMY.....	8-9
PÁROVÁNÍ BEZDRÁTOVÝCH SLUCHÁTEK.....	9
CITLIVOST.....	10
HLOUBKA CÍLE.....	10
NASTAVENÍ.....	11-15
PINPOINT (PŘESNÉ ZAMĚŘOVÁNÍ).....	15-16
FUNKCE ZTLUMENÍ.....	16
VELKÉ PŘEDMĚTY A PŘEDMĚTY LEŽÍCÍ BLÍZKO POVRCHU.....	16
FALEŠNÉ SIGNÁLY A JEJICH PŘÍČINY.....	16
UKAZATEL MAGNETICKÉ MINERALIZACE.....	16-17
HORNINY A HLEDÁNÍ VE SKALNATÉM TERÉNU.....	17
KOVY POD HORNINAMI.....	17
HLEDÁNÍ NA PLÁŽÍCH A VE VODĚ.....	18
IKONA KONTROLY CÍVKY.....	18
ULOŽENÍ NASTAVENÍ A OBNOVENÍ TOVÁRNÍHO NASTAVENÍ.....	18
AKTUALIZACE SOFTWARE.....	18
TECHNICKÉ SPECIFIKACE.....	19

MONTÁŽ DETEKTORU



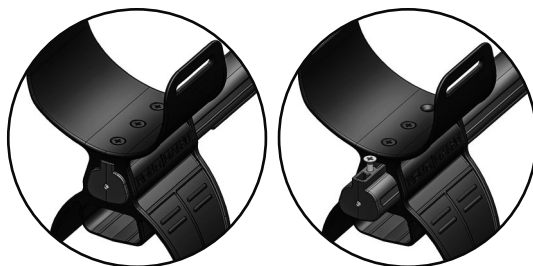
(1) Vložte těsnění do lůžek po stranách spodní tyče a nasadte tyč do cívky. Upevněte pomocí šroubu a matice. Neutahujte příliš.

(2) Pro spojení spodní tyče s prostřední a vrchní, uvolněte vyklopením páčky a tyče spojte. Po nastavení délky detektoru podle vaší výšky, stiskněte páčky zpět.

(3) Oviňte kabel kolem teleskopické tyče. Zasuňte konektor kabelu do zdířky na spodní straně hlavní jednotky a jemně utáhněte objímku. Při utahování se může ozvat kliknutí signalizující bezpečné dosednutí konektoru.



(4) Pokud chcete nastavit loketní opěrku, vyšroubujte šroubky. Posuňte opěrku o jednu díрку nahoru či dolů a utáhněte šroubky. Zbýlý šroubek můžete umístit do prázdné dírky, aby se neztratil.



(5) Proveďte pásku na fixaci lokte v opěrce tak, jak je znázorněno na obrázku a upravte ji dle síly vaší paže.



Tlačítko pro přístup k nastavení



Tlačítko Pinpoint/ Potvrzení



Šipka dolů: Zapnutí/Vypnutí/Reset

Pro zapnutí a vypnutí detektoru držte tlačítko zhruba 3 vteřiny. Pokud detektor neodpovídá, lze jej resetovat držením tlačítka po 6 vteřin.



Šipka nahoru: zvýšení citlivosti



Šipka vpravo (+): Navigace vpravo při nastavení diskriminace notch a pro změnu režimu a hodnot nastavení.



Šipka nalevo (-): Navigace nalevo při nastavení diskriminace notch a pro změnu režimu a hodnot nastavení.



Reproduktor

LED svítidla

Konektor pro sluchátka a nabíjení

DŮLEŽITÉ! Když nejsou konektory používány, zakryjte je plastovou krytkou! Při nasazování z ní nechte odejít vzduch, jinak hrozí její protržení.

Konektor pro hledací cívku



(1) Škála ID stupnice

Ukazuje ID detekovaného předmětu a jeho pozici na ID stupnici. Také zobrazuje ID diskriminované funkci Notch.

(2) Hledací režimy

(3) Ukazatel citlivosti

(4) Zde se zobrazuje identifikační číslo nálezu (ID) v průběhu hledání, dohledávací režim. Na tomto poli se rovněž zobrazí jakákoli číselná hodnota nastavení, kterou jste v menu vybrali.

(5) Nastavení

(6) Bezdrátové připojení

(7) Ukazatel hloubky

(8) Ukazatel stavu baterie

(9) Ukazatel magnetické mineralizace

INFORMACE O BATERII

SIMPLEX+ používá integrovanou lithium polymerovou baterii o kapacitě 2300mAh.

Výdrž baterie na jedno nabití je zhruba 12 hodin. Na výdrž baterie má vliv užívání reproduktoru, bezdrátových sluchátek, podsvícení displeje, LED svítidla atd.

Nabíjení

Před první použitím SIMPLEX+ zcela nabijte. Nabíjení potrvá přibližně 3 hodiny.

Pro nabití baterie vložte jeden z konců nabíjecího kabelu do vstupu pro sluchátka či nabíječku a druhý konec do nabíjecího adaptéru (adaptér není součástí balení).

Používání s powerbankou

Napájet a nabíjet baterii můžete rovněž pomocí powerbanky. K tomuto účelu vložte jeden z konců kabelu dodaného s nabíječkou do konektoru pro sluchátka a nabíječku a druhý konec do powerbanky. Vezměte, prosím, na vědomí, že během používání powerbanky nebudete moci připojit drátová sluchátka k detektoru.

DŮLEŽITÉ! Nepoužívejte detektor s připojenou powerbankou pod vodou.

Nízká úroveň baterie

Ikonka na displeji znázorňuje stav baterie. Jestliže se baterie vybitá, klesá počet dílků v ikoně. Jakmile je baterie vybitá, zobrazí se ikona baterie s vykřičníkem a po šesti bliknutí se přístroj vypne.

VAROVÁNÍ K BATERII

Nevystavujte zařízení extrémním teplotám (např. v kufru auta nebo v přihrádce spolujezdce).

Nenabíjejte baterii v teplotách nad 35°C nebo pod 0°C.

Baterie detektoru může být vyměněna pouze společností Nokta Makro Detectors nebo autorizovanými servis.

INFORMACE O SLUCHÁTKÁCH

SIMPLEX+ WHP (Wireless Headphones Pack) je dodáván s bezdrátovými sluchátky (2,4 GHz). Bezdrátová sluchátka NEJSOU vodotěsná.

Bezdrátové spojení bude fungovat, dokud nebude jednotka detektoru ponořena pod vodu. Bezdrátová sluchátka můžete používat při hledání v mělké vodě, kdy je ponořena pouze cívka. Prosím, mějte na paměti, že sluchátka nesmí přijít do kontaktu s vodou.

DŮLEŽITÉ! Nepoužívejte k nabíjení sluchátek jiný nabíjecí adaptér než ten, který byl dodán se zařízením!

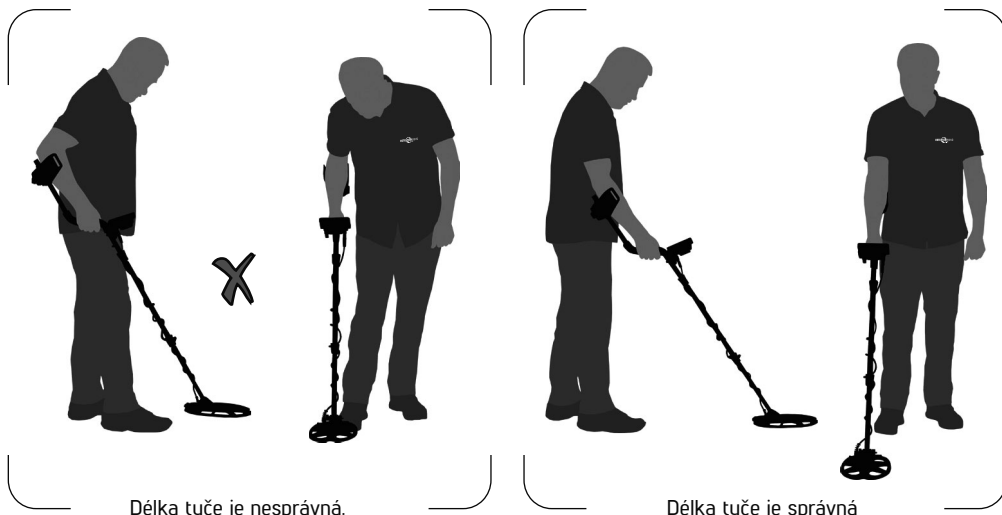
V případě, že je jednotka detektoru ponořena pod vodu, přestane bezdrátové spojení fungovat. V tomto případě je nutné zakoupit vodotěsná sluchátka pro hledání ve vodě.

Pro hledání na souši s vlastními kabelovými sluchátky je možné dokoupit adaptér. Tento adaptér je součástí základního balení SIMPLEX+ (bez bezdrátových sluchátek).



Když k SIMPLEX+ zapojíte kabelová sluchátka, objeví se v nastavení hlasitosti dvě sady zvukové úrovně: Nízká a vysoká s úrovněmi mezi 1 a 4.

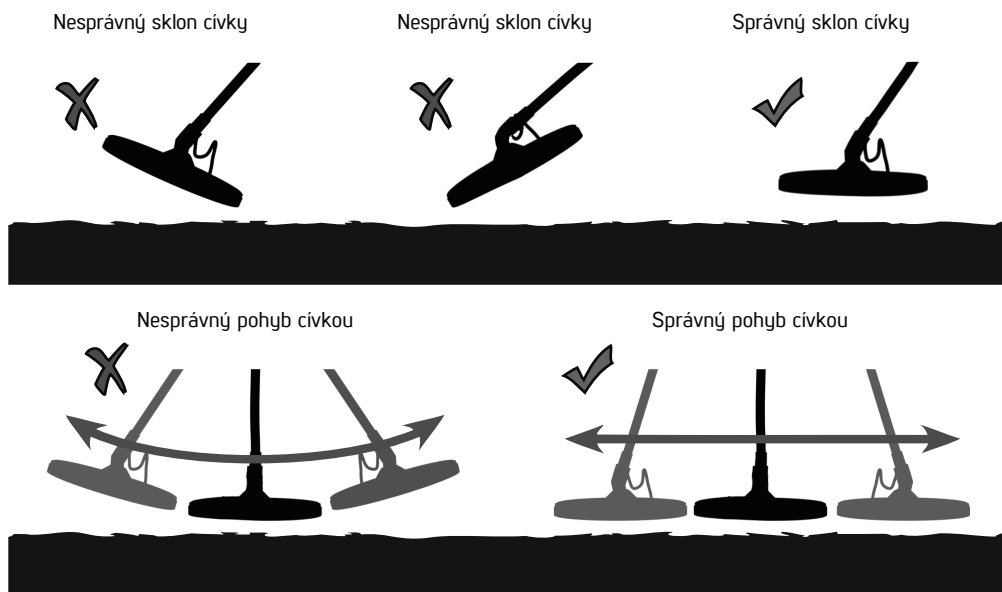
SPRÁVNÉ POUŽÍVÁNÍ



Je velmi důležité nastavit délku tyče, abyste se během hledání necítili nepohodlně a vyčerpaně.

Nastavte délku tyče tak, abyste stáli vzpřímeně, měli uvolněnou ruku a cívka byla přibližně 5 cm nad zemí.

SPRÁVNÝ POHYB CÍVKOU



Pro přesné výsledky hledání je důležité držet cívku souběžně se zemí.

Cívka musí být vždy souběžně se zemí.

RYCHLÉ NASTAVENÍ

- 1) Sestavte detektor podle instrukcí na str. 1.
- 2) Zmačkněte tlačítko ON/OFF pro zapnutí detektoru.
- 3) Po zapnutí je detektor nastaven na program č. 2 Pole. Program můžete změnit podle půdních podmínek, za kterých hledáte. Pokud např. hledáte na pláži, zvolte režim Pláž. Na tomto modelu můžete frekvenci změnit. Podrobnosti o programech a frekvencích najdete dále v manuálu.
- 4) Je-li třeba, můžete zvýšit citlivost, což vám umožní dosáhnout větší hloubky. Jestliže přitom ale vlivem okolí či půdy vzroste nadměrně rušivý šum, je třeba citlivost ubrat.
- 5) Otestujte si různé kovy, abyste se šili se zvuky svého detektoru.
- 6) Použijte diskriminaci notch v nastavení, abyste vyřadili nechtěné kovy, jako např. odpad. SIMPLEX+ má 20 obdélníků neboli „výsečí“ umístěných pod škálou ID. Každý obdélníček reprezentuje skupinu pěti ID (01–05, 06–10, 11–15 atd.). Jakákoliv kombinace obdélníků může být odmítnuta či přijata na základě vašich preferencí.
- 7) Jestliže se pohybujete ve velmi znečištěné oblasti a detektor vydává velké množství signálů železa, můžete místo použití diskriminace notch snížit či zcela vypnout hlasitost železa v nastavení. Dosáhnete i větší hloubky.
- 8) Nyní můžete začít hledat.
- 9) Jelikož váš detektor pracuje na pohybovém principu, pohybujte cívkou ze strany na stranu 5 cm nad zemí. Jestliže se cívka nepohybuje, detektor nevydává žádný tón, i když je cívka přímo nad kovovým předmětem.
- 10) Jestliže je předmět detekován, jeho ID se objeví na displeji a kurzor indikuje jeho pozici na číselné stupnici ID. Detektor také vydá zvuk na základě zvoleného režimu.
- 11) Přesnou lokaci detekovaného předmětu zjistíte pomocí stisknutí a držení tlačítka dohledávání. Následně zaměřte místo s nejsilnějším signálem. Čím blíže se k cíli budete přibližovat, tím více bude vydávaný zvuk intenzivnější.



Cílové ID je číselná hodnota generovaná detektorem na základě vodivosti předmětu. Poskytuje hledači představu, o jaký detekovaný předmět by se mohlo jednat. Zobrazuje se na dvoumístné číselné stupnici od 00 do 99.

POZNÁMKA: Pamatujte, že velké cíle mohou vydávat překvapivě vysoká ID, i když jsou z nízkovodivého materiálu.

V některých případech může detektor generovat více hodnot ID pro jeden předmět. To může mít více příčin: polohu předmětu, hloubku, ryznost kovu, korozi, úroveň mineralizace půdy atd. Dokonce směr pohybu cívky při hledání může generovat více hodnot ID pro jeden předmět.

V některých případech nemusí detektor zobrazit žádné ID. Aby detektor generoval ID, potřebuje dostat od předmětu silný a jasný signál. Takže u předmětů ležících hluboko či u předmětů velmi malých se nemusí zobrazit žádné ID, i když je detektor detekuje.

Pamatujte, že hodnota ID znamená „pravděpodobnost“, jde o odhadovanou hodnotu a neznamena to, že musíme vždy, dřív, než nález vykopeme, s jistotou poznat, o co jde.

Hodnota ID neželezných kovů jako je měď, stříbro, hliník a olovo je vysoká. Škála hodnot, které identifikují zlato, je široká a může se krýt s hodnotami pro kovový odpad, jako je železo, aloba, víčka či trhačky. Z tohoto důvodu když budete např.: hledat zlaté předměty, je pravděpodobné, že často vykopete kovový odpad.

Mince nacházené po celém světě jsou vyrobeny z různých slitin kovů, různých velikostí. Z tohoto důvodu, abyste se správně naučili ID mincí nacházených v určité oblasti, pokud je to možné doporučuje se, aby jste si provedli vlastní test se vzorky těchto mincí.

Naučit se efektivně rozpoznávat cílové ID může zabrat nějaký čas, než nasbíráte zkušenosti. Různé značky a modely detektorů zobrazují různá ID čísla. Čísla jsou závislá na hloubce cíle, mineralizaci půdy a na kovech ležících poblíž. Po nějaké době se však s významy ID čísel sžijete.

HLEDACÍ REŽIMY

SIMPLEX+ má 5 hledacích režimů navržené pro různé terény a cíle. Lze mezi nimi přepínat pomocí šipek doprava a doleva. Vybraný režim bude pak zvýrazněn černě.



Pole

Doporučen především pro hledání pokladů. Poskytuje dobré výsledky především na čistých lokalitách, které neobsahují kovový odpad. Na místech, která jsou kamenitá a plná odpadu, lze dosáhnout vyšší hloubky, pokud se použije diskriminace notch a cívkou se mává pomaleji.

V tomto režimu vydává detektor nízký tón pro železité předměty s ID mezi 0–15. Pro neželezné cíle s ID mezi 16–99 vydává detektor vyšší tón. Intenzita tónu se zvyšuje, když se cívka přiblíží k cíli.

Režimy PARK: Jedná se o tři tónové diskriminační režimy určené pro hledání mincí především na místech zamořených odpadem, jako jsou např. parky.



Park 1

Je hlubší a pomalejší, než režim Park 2.

V tomto režimu vydává detektor nízký tón pro železité cíle s ID 0–15, střední tón pro zlato a neželezné kovy s ID 16–69 a vysoký tón pro neželezné kovy s ID 70–99, jako je např. stříbro, bronz či měď.



Park 2

V tomto režimu vydává detektor nízký tón pro železité cíle s ID 0–15, střední tón pro zlato a neželezné kovy s ID 16–69 a vysoký tón pro neželezné kovy s ID 70–99, jako je např. stříbro, bronz či měď.



Pláž

Jde o speciální program vyvinutý pro hledání na vodivých půdách (vlhké plážové písky, půdy se zásaditými solemi). Tento program umožňuje diskriminovat železo a další kovy a také odladit detektor na jakémkoli typu půdy. Zatímco v ostatních diskriminačních programech detektor odladí zem automaticky ve škále 20–99.8, v programu Pláž v celé škále 0–99.8. To umožňuje snadnější odladění na vodivých půdách, kde by to jinak nebylo možné nebo jen velmi obtížné.

Oproti ostatním režimům, jsou ID 0–15 zcela vydiskriminovány. To nelze změnit, jelikož je nutné, aby byly železité kovy a půdní prozvyky zcela ignorovány. V tomto režimu vydává detektor střední tón pro zlato a neželezné cíle s ID 16–99.

Slaná voda a zásaditá půda jsou značně vodivé v důsledku vysoké ionizace a vyvolávají podobné efekty jako železo. Tyto efekty mohou znemožnit hledání kovových předmětů standardním detektorem, jehož schopnost eliminovat železo může situaci zlepšit, ale nemusí být vždy dostatečná.

Program Pláž takovéto efekty a rušivý šum země eliminuje. Co vše je třeba vzít v úvahu při hledání na vodivých půdách je detailně popsáno v sekci Hledání pod vodou a na plážích (str. 17).



All Metal

Tento režim je odlišný od ostatních tím, že je zde nepřetržitě slyšet v pozadí prahový tón. Není možné hledat v režimu All Metal bez odladění země.

V tomto režimu nejsou diskriminovány žádné cíle a detekováno je vše (kovy, mineralizované kameny, atd.) ID cíle je zobrazeno na displeji (vyjma negativních lávových kamenů) a pro všechny cíle je použit stejný tón. Intenzita tónu se zvyšuje, když se cívkou přiblíží k cíli.

Prahový tón u tohoto režimu je navržen tak, aby byl zajištěn nejlepší výkon v různých terénech a nejde upravit. Můžete však upravit citlivost v závislosti na půdních a okolních podmínkách.

Pokud je citlivost snížena, je prahový tón slabší a na nejnižší úrovni citlivosti není slyšet.

Doporučujeme používat All Metal, když není diskriminace důležitá a detektor není užíván v oblastech těžce zamořených odpadem či v místech s lávovými kameny.

PÁROVÁNÍ BEZDRÁTOVÝCH SLUCHÁTEK GREEN EDITION

1. UJISTĚTE SE, ŽE JE DETEKTOR ZAPNUTÝ!

2. Stlačte bílé tlačítko na sluchátkách (v zeleném půlměsíčku), a poté posuňte tlačítko zapnutí do pozice ON. Neuvolňujte bílé tlačítko dokud neuslyšíte pípnutí indikující stav baterie.

3. Sluchátka vydají několik pípnutí, které indikují úroveň nabití baterií: Pět (5) pípnutí pro plně nabitou baterii, čtyři (4), tři (3), dvě (2) pípnutí pro klesající úroveň a jedno (1) pípnutí, když je baterie téměř vybitá. Když je baterie vybitá, sluchátka začnou vydávat dlouhé pípnutí v pravidelných intervalech, které upozorňuje na nutnost nabití.

DŮLEŽITÉ! Když je baterie vybitá může docházet k odpárování sluchátek!

4. Modrá LED dioda začne blikat každé 2 vteřiny.

5. Stlačte na detektoru plus (+) a minus (-) tlačítka ve stejný čas. Poté uslyšíte vysoký tón.

6. Modrá LED dioda na sluchátkách začne blikat každou vteřinu, ikona bezdrátového připojení se zobrazí na displeji, a sluchátka se spárují s detektorem.

7. Pokud po úspěšném spárování zaznamenáte zkreslený zvuk, případně rušení jinými detektory, proveďte v nastavení detektoru změnu kanálu pomocí tlačítka plus (+) nebo minus (-). Máte možnost zvolit mezi kanály 1 – 5. Na pozici 0 je bezdrátové připojení vypnuto. Doporučujeme ponechat nastavení bezdrátového připojení na 0, pokud nepoužíváte bezdrátová sluchátka.

8. Jakmile je spárování úspěšné, detektor a sluchátka se spojí automaticky při příštím zapnutí.

9. K nastavení hlasitosti použijte ovládání na detektoru.



Citlivost je hloubkové nastavení detektoru.

Je také užíváno k odstranění okolních elektromagnetických signálů a prozvuků ze země.

POZNÁMKA: Pro získání maximální hloubky a pro eliminaci prozvuků a elektromagnetického rušení, zkuste posunout frekvenci.

Citlivost má rozsah 1 až 7 a je přednastavená pro každý program. Všechny programy začínají s továrně nastavenou citlivostí. Změna citlivosti se týká pouze zvoleného programu a nemění nastavení citlivosti v ostatních programech.

DŮLEŽITÉ! Úroveň citlivosti 7 byla do SIMPLEX+ přidán novou aktualizací softwaru a přidala detektoru na hloubce. Mějte však na paměti, že může být na této úrovni detektor hlasitější a nestabilnější v závislosti na půdních podmínkách. To je zcela normální.

Citlivost nastavujte dle vlastní potřeby. Citlivost je dobré nastavit na co nejvyšší možnou úroveň, kdy nejsou slyšet falešné signály. Tím se zabrání ztrátě menších a hlubších cílů
Příklad: Pokud úroveň rušení dovoluje pracovat na hodnotách 3 až 6, je vhodné používat nastavení citlivosti na 6.

Nastavení citlivosti můžete změnit tlačítky nahoru a dolů na hlavní obrazovce. Stupnice nalevo ukazuje úroveň současného nastavení citlivosti.

DŮLEŽITÉ! Pokud chcete snížit nastavení citlivosti, dávejte pozor, abyste tlačítko dolů mačkali postupně a nedrželi jej dlouho. Slouží totiž zároveň i jako tlačítko pro vypínání detektoru. Po přidržení tlačítka po 3 vteřiny totiž detektor vypnete.

HLOUBKA CÍLE

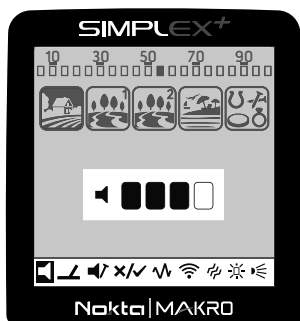
Při hledání poskytuje detektor informaci o odhadované hloubce cíle podle síly signálu.



Indikátor hloubky: Zobrazuje vzdálenost cíle od cívky v 5 úrovních. Pokud se cíl přibližuje, počet dílků na indikátoru se snižuje.

Jelikož má každý hledací režim SIMPLEX+ rozdílnou hloubku, může se hloubka toho samého cíle ukazovat různě v různých režimech.

Indikátor hloubky je kalibrován na cíl o velikosti mince s průměrem 2,5 cm. Skutečná hloubka se tak liší podle skutečné velikosti cíle. Detektor tak může ukazovat vyšší hloubku pro cíl menší než mince o průměru 2,5 cm a naopak menší hloubku pro větší cíl.



Stiskněte tlačítko nastavení pro přístup do nastavení detektoru. Když jej stisknete, bude nastavení hlasitosti (které je prvním nastavením) zvýrazněno na spodní části obrazovky. Po každém stisknutí tlačítka se zvýrazní další nastavení a jeho hodnota se zobrazí na displeji. Hodnotu můžete měnit pomocí tlačítek plus (+) a mínus (-).

Pokud chcete z nastavení odejít, mačkejte tlačítko, dokud se nezobrazí hlavní obrazovka. Detektor se také zpět na hlavní obrazovku vrátí sám, pokud v nastavení chvíli nebudete mačkat žádné tlačítko.

POZNÁMKA: V režimu All Metal není v nastavení k dispozici diskriminace. V režimech All Metal a Pláž není v nastavení k dispozici hlasitost železa.

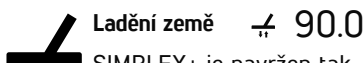


Umožňuje zvyšovat a snižovat hlasitost detektoru v závislosti na vašich potřebách a požadavcích okolí. Hlasitost se pohybuje v rozpětí 1 až 4. Lze ji upravit pomocí tlačítek + a -. Po vypnutí si detektor pamatuje poslední nastavenou hlasitost. Zvolená hlasitost je platná pro všechny programy.



Když k SIMPLEX+ zapojíte kabelová sluchátka, objeví se v nastavené hlasitosti dvě sady zvukové úrovně: Nízká a vysoká s úrovněmi mezi 1 a 4.

Jelikož hlasitost ovlivňuje výdrž baterie, doporučujeme nezvyšovat hlasitost, pokud to není nutné.



SIMPLEX+ je navržen tak, aby pracoval na většině lokalit bez odladění země v režimech Pole a Park. Zkušeným uživatelům a na mineralizovaných půdách může odladění země zvýšit výkon a stabilitu.

Ladění země je možné provést dvěma způsoby: automaticky a manuálně.

Pokud je v nastavení vybraná nabídka ladění země, přepne se detektor do režimu All Metal bez ohledu na předchozí vybraný režim.

Automatické ladění země

Automatické ladění země se ve všech hledacích režimech provádí následovně:

1. Najděte si místo bez jakýchkoliv kovů.
2. Vyberte v nastavení ladění země. Podržte tlačítko pro pinpointing/potvrzování a začněte pumpovat cívkou nahoru a dolů zhruba 15 cm nad zemí až 3 cm k zemi. Udržujte rovnoměrný pohyb a cívku rovnoběžně se zemí.
3. Pokračujte, dokud nezazní zvukový signál, který oznámí dokončení ladění země. V závislosti na půdních podmínkách bývá odladění hotové po 2 až 4 zapumpování.
4. Po dokončení ladění země se na displeji zobrazí hodnota odladění. Přístroj pokračuje v ladění země a vydává zvukový signál, dokud stále pumpujete cívku. Abyste se ujistili, že je odladění země správné, proveďte ho nejméně 2x až 3x a na displeji zkontrolujte hodnoty. Zpravidla by neměl být rozdíl mezi všemi naměřenými hodnotami větší než 1 či 2 hodnoty.

5. Pokud není možné zem naladit (např. detektor nevydává zvukový signál) je možné, že je zem příliš vodivá, bez jakékoliv mineralizace nebo se pod cívkou nachází kovový cíl. Tehdy zkuste provést odladění země na jiném místě.

POZNÁMKA: Pokud je mineralizace příliš malá, automatické ladění země nemusí fungovat v žádném režimu, vyjma režimu Pláž.

Manuální ladění země

Funkce umožňuje upravit hodnotu odladění země ručně. Není to však doporučeno, jelikož to vyžaduje určitý čas. Doporučeno je však v případech, kdy nelze vykonat automatické odladění země a nebo je potřeba doladit hodnoty po automatickém ladění země.

SIMPLEX+ je navržen tak, aby umožnil na jakékoliv lokalitě pohodlné automatické odladění země. V některých případech však nemusí být země pro automatické odladění vhodná a zařízení proto není schopno zem odladit. Například vlhký plážový písek, půdy obsahující zásaditou nebo slanou vodu, kovy zamořené prostředí, zorané pole, vysoce mineralizované půdy a půdy s velmi nízkou mineralizací nejsou vhodné pro automatické ladění země. Na těchto místech můžete zem automaticky odladit v režimu Pláž a potom přepnout do jiných režimů, případně zkusit manuální odladění země. To však vyžaduje jistou zkušenost.

Provedení manuálního odladění země:

- 1) Najděte místo bez kovů a vyberte v nastavení ladění země.
- 2) Pokud chcete vykonat manuální odladění země, poslouchajte signály přicházející ze země. Pumpujte cívkou nahoru a dolů od 20 cm do 3 cm k povrchu země. Udržujte rovnoměrný pohyb a držte cívku rovnoběžně se zemí.

Pokud se tón při zvedání cívky od země zvyšuje, hodnota odladění je příliš nízká a půdní efekt negativní. Hodnota odladění se musí zvýšit pomocí tlačítka plus (+). Pokud se tón zvyšuje při přibližování cívky k zemi, je hodnota odladění příliš vysoká a půdní efekt je tak pozitivní. Je potřeba hodnotu odladění snížit pomocí tlačítka mínus (-).

- 3) Hodnota odladění země se zobrazí na displeji a několik vteřin zde zůstane. Jakmile se displej přepne, můžete se znovu vrátit do sekce ladění země výběrem ladění země z nabídky nastavení.

Funkce manuálního ladění země je v rozpětí 0 až 99.8. Stiskem tlačítka plus (+) a nebo mínus (-) lze zvýšit či snížit hodnotu ladění země. Pokud tlačítko stisknete postupně, mění se čísla také postupně. Pokud tlačítko přidržíte, hodnoty se mění rychle.

- 4) Výše uvedený postup opakujte, dokud není signál slyšitelný při pumpování odstraněn.

V některých lokalitách nemusí být signál zcela odstraněn. Abyste zde zkontrolovali, zda je odladění země nastaveno dobře, poslouchajte tóny, které detektor vydává při pumpování. Pokud jsou tóny při oddalování a přibližování cívky k zemi stejné a není v nich rozdíl, je zem odladěna správně.

DŮLEŽITÉ! Zkušební uživatelé detektorů upravují odladění země na mírně pozitivní reakci. Při pohybu cívky k zemi se slyšet slabý signál. Tato metoda může zkušeným uživatelům přinést dobré výsledky tam, kde hledají drobné cíle.

DŮLEŽITÉ! Pokud detektor vydává mnoho prozvuků a/nebo vysílá falešné signály, které nemůžete odstranit snížením citlivosti, nastavte citlivost nejprve na původní hodnotu. Poté postupně zvyšujte naladění země na hodnotu mezi 90,1 až 91, dokud se prozvuky neztratí. Čím víc se bude hodnota země zvyšovat, citlivost detektoru na vysoce vodivé mince (stříbro, měď atd.) se bude snižovat.

NASTAVENÍ

Hodnoty ladění země

Hodnota odladění země poskytuje informace o půdě, v níž hledáte. Některé typické druhy půd jsou uvedeny v následující tabulce:

0–25	Slaná voda či zásadité půdy
25–50	Slaná voda či zásadité půdy zakryté suchou vrstvou
50–70	Obyčejné zeminy nízké kvality
70–90	Vysoce magnetické půdy, magnetit nebo maghemit a podobně vysoce mineralizované půdy, černý pisek



Hlasitost železa



Funkce upravuje či vypíná hlasitost hlubokého tónu železa. Může být nastavena na 3 různých úrovních pomocí tlačítek + a –.

Při jejím snižování klesá hlasitost signálu detektoru ohlašující železité kovy. Pokud je hlasitost vypnuta, zvuk železa utichne. Jinak řečeno, když detektor detekuje železité kovy, cílové ID se sice objeví na displeji, ale detektor nevydává žádný tón.

Hlasitost železa nelze nastavit u režimů All Metal a Pláž.

Úpravy hlasitosti železa se projeví pouze v používaném hledacím režimu. Změny nemají vliv na ostatní programy.



Threshold 30

V režimu All Metal lze hledat za stálé zvukové odezvy země v pozadí zvané prahový tón (Threshold). Hlasitost tohoto bručení má přímý vliv na schopnost detekovat malé a hlouběji uložené předměty a nastavíte ji pomocí funkce Threshold. Jestliže je nastaven příliš vysoko, nemusí být slabý signál nálezů slyšet. Pokud je nastaven naopak nízko, vzdáváte se tím výhody hlubšího dosahu, kterou toto nastavení nabízí. Jinými slovy, můžete minout slabé signály malých nebo hluboko uložených předmětů. Běžným uživatelům je doporučeno nechat toto nastavení v na původní hodnotě a zkušeným uživatelům je doporučeno co nejvyšší hodnota, během níž jsou schopni stále slyšet slabé signály.

V režimu All Metal je nastavení prahového tónu (Threshold) pro každou úroveň citlivosti optimalizováno tak, aby poskytlo co nejlepší výsledky na nejrůznějších lokalitách. Threshold můžete nastavit v rozpětí –50 a +50 v závislostech na půdních podmínkách. Threshold se nastavuje pro každé nastavení citlivosti zvlášť a neovlivní nastavení Threshold ostatních úrovní citlivosti.



Diskriminace notch



Použijte diskriminaci notch pro eliminování nežádoucích kovů z detekce, jako je například odpad.

SIMPLEX+ obsahuje 20 poliček diskriminace, které jsou zobrazené na ID stupnici. Každé poličko představuje skupinu pěti ID (01–05, 06–10, 11–15 atd.). Jakákoliv kombinace těchto poliček může být vyřazena (vydiskriminovaná) nebo přijata dle vašich potřeb. Vyřazená (vydiskriminovaná) polička, a tedy i příslušná ID, budou vyplněna černě.

Polička diskriminace lze v detektoru SIMPLEX+ užívat buď automaticky či manuálně.

Automaticky:

1. Stiskněte tlačítko nastavení a poté vyberte sekci s ikonkou diskriminace.
2. Mávejte cívkou nad cílem, jehož ID chcete diskriminovat. Poličko s příslušným ID bude vyplněno černou barvou.
3. Stiskněte potvrzovací tlačítko.

NASTAVENÍ

Manuální:

1. Stiskněte tlačítko nastavení a poté vyberte sekci s ikonkou diskriminace. Na displeji s objeví ikona křížku a „fajfký“ spolu s kurzorem pod ID stupnicí v horní části displeje.
2. Posouvajte kurzor pomocí tlačítek plus (+) a minus (-) a vyberte políčko s ID, které chcete diskriminovat při hledání.
3. Stiskněte potvrzovací tlačítko. Políčko s příslušným ID bude vyplněno černou barvou.
Například: Chcete vydiskriminovat z hledání cíle s ID 27. V nastavení vyberte diskriminaci. Na prvním políčku škály ID se objeví kurzor. Stiskněte 5x tlačítko plus (+), kurzor se přesune do šestého políčka, které reprezentuje rozsah ID 26–30. Stiskněte tlačítko potvrzení. Políčko a ikona křížku budou zvýrazněna černě. Detektor tak nebude vydávat žádnou odezvu (zvukovou či vibrační) na všechny cíle s hodnotami ID od 26 do 30.

Při dalším použití nastavení diskriminace se kurzor zobrazí tam, kde byl dříve ponechán.

V nastavení diskriminace se všechny skupiny ID, které jste vydiskriminovali z hledání, zobrazí s ikonkou křížku. Ty, které nejsou vydiskriminované s ikonou „fajfký“.

Automaticky i ručně lze diskriminovat více políček na ID škále.

Pokud chcete vyřazená ID opět povolit, vyberte vyřazená políčka pomocí tlačítek plus (+) a minus (-) a nebo mávejte cívkou nad vyřazeným cílem a stiskněte potvrzovací tlačítko.

Posun frekvence

Můžete tak eliminovat elektromagnetické rušení, které váš detektor přijímá od ostatních detektorů pracujících v blízkém okolí. Jestliže se po zdvihnutí cívky do výšky ozývá příliš mnoho rušení, může to být způsobeno elektromagnetickými signály z okolí nebo vysoko nastavenou citlivostí.

Abyste dosáhli maximální hloubky, zkuste ke snížení rušivých signálů nejprve posunout frekvenci, než budete snižovat citlivost. Posun frekvence sestává z 3 kroků posunu (F1–F2–F3). Původní frekvence je centrální frekvence F2. Vybraná frekvence je zvýrazněna černě.

Frekvence se posouvá pomocí tlačítek + a – v nastavení v sekci posun frekvence. Při změně frekvence vyčkejte několik vteřin.

DŮLEŽITÉ! Změna frekvence může snížit výkon detektoru. Z tohoto důvodu neměňte frekvenci, když to není nutné a používejte tovární nastavení.

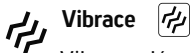
Bezdrátové připojení



Je používáno k zapnutí či vypnutí bezdrátových sluchátek a ke změně kanálu.

Po vstupu do nastavení bezdrátového připojení můžete měnit kanály mezi 1–5 a nebo můžete bezdrátové připojení zcela vypnout zvolením hodnoty 0.

Pro podrobné informace k bezdrátovým sluchátkům si přečtěte instrukce dodané se sluchátků.



Vibrace



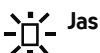
Vibrace dávají uživateli další zpětnou vazbu při detekování předmětu. Funkce může být používána samostatně nebo současně se zvukovou signalizací. Je-li toto zvukové upozornění vypnuto, jedinou odezvou na detekovaný předmět jsou vibrace.

Když jsou vibrace zapnuté, vydává detektor krátké vibrace při detekování cíle. Síla vibrací se různí v závislosti na hloubce předmětu a rychlosti pohybu s cívkou. Toto nastavení je společné pro všechny hledací programy.

Vibrace se vypínají a zapínají pomocí tlačítek + a – v nastavení v sekci vibrace.

Vibrace nepocítíte v režimu All Metal při slabém signálu. Zaznamenáte je, jakmile signál začne zesilovat. Jinak řečeno, vibrace se nespustí při větší hloubce, byť je slyšet zvukové upozornění. Proto hledáte-li pouze s vibracemi a zvukové upozornění máte vypnuto, můžete minout slabší signály a signály z větší hloubky.

POZNÁMKA: Jestliže detektor vypnete a opět zapnete, vibrace budou vždy vypnuty.



Jas



A1 A2 A3 A4

Umožňuje nastavit podsvícení displeje podle osobní potřeby. Hodnoty jsou v rozmezí 0 až 4 a A1 až A4. Na hodnotě 0 je podsvícení vypnuté. Když je nastaveno na hodnotách A1 až A4, rozsvítí se podsvícení vždy jen na krátkou dobu (je detekován cíl nebo při navigaci v menu) a pak zhasne. Na úrovních 1 až 4 svítí nepřetržitě. Nepřetržitý chod podsvícení bude mít vliv na spotřebu energie a proto není doporučen.

Nastavená úroveň podsvícení je po vypnutí a zapnutí detektoru zachována. Nastavení jasu je společné všem hledacím režimům. Změna jasu se tak vztahuje na všechny režimy.



LED svítidla



LED svítidla může sloužit při hledání v noci nebo k osvětlení tmavých míst.

Pokud chcete zapnout nebo vypnout LED svítidlo, vyberte příslušnou ikonu v nastavení a použijte tlačítka plus (+) nebo minus (–). LED svítidlo nesvítí, pokud je detektor vypnut. Doporučuje se svítidlo používat pouze v nutných případech, jelikož rychleji vybijí baterii.

PINPOINT (přesné zaměřování)

Funkce pinpoint pomůže zaměřit střed nebo přesnou polohu nalezeného cíle.

SIMPLEX+ je zařízení normálně pracující na pohybovém principu, jinými slovy, aby detektor detekoval předmět, musíte pohybovat cívkou nad nálezem či nálezem nad cívkou.

Pinpoint je naopak funkční v nepohybovém režimu. Detektor vydává signál, i když je cívka nad předmětem v klidu.

Když stisknete tlačítko pro pinpoint, objeví se ve středu obrazovky 4 soustředné kruhy s bodem uprostřed. Když se cívka přibližuje k cíli, kruhy začnou postupně mizet, dokud nezůstane na displeji pouze středový bod. V tomto režimu se tón i hlasitost zvyšují, když se cívka blíží k cíli. Zařízení v režimu pinpoint nediskriminuje cíle, ani nezobrazuje ID.



Používání funkce pinpoint:



- 1) Jakmile detekujete předmět, posuňte cívkou stranou, aby nedávala žádnou odezvu a stiskněte tlačítko pro pinpoint.
- 2) Držte stále tlačítko pinpoint a posunujte pomalu cívkou paralelně s povrchem k předmětu.
- 3) Signál silí a stoupá do výšky, tak jak se dostáváte ke středu předmětu. Začnou také mizet kruhy udávající hloubku cíle.
- 4) Zapamatujte si, označte si botou či náčiním místo, kde detektor vydává nejsilnější tón.
- 5) Opakujte výše uvedený postup, ale ze směru posunutého o 90 stupňů. Opakujte z několika různých směrů, tím se vám zmenší prostor nálezu a získáte daleko přesnější informaci o pozici předmětu.

POZNÁMKA: Nezkoušení uživatelé mohou položit cívkou na zem, stisknout tlačítko pinpoint a přejíždět nad cílem, dokud nebudou dostatečně zkušení na to, aby zkoušeli výše popsaný způsob.



FUNKCE ZTLUMENÍ



Pokud je potřeba detektor dočasně ztlumit aniž byste museli chodit do nastavení, stiskněte jednu tlačítko pinpoint. Pro povolení zvuku, stiskněte opět tlačítko pinpoint.

VELKÉ PŘEDMĚTY A PŘEDMĚTY LEŽÍCÍ BLÍZKO POVRCHU

Předmět ležící blízko povrchu může vydávat více signálů. Pokud předpokládáte, že je předmět u povrchu, zdvihněte cívkou a mávejte s ní pomaleji, dokud nevydává jednotný signál.

FALEŠNÉ SIGNÁLY A JEJICH PŘÍČINY

Někdy může detektor vyluzovat signály, které jsou podobné signálům normálním cílům, avšak v blízkosti se žádné kovy nenalézají. To může mít několik důvodů. Nejběžnější je mineralizace půdy a hornin, elektromagnetické signály či další detektory v okolí, zrezivělé železo v půdě, fólie či vysoká citlivost.

Úroveň mineralizace půdy vidíte na indikátoru mineralizace na obrazovce a podle toho upravit citlivost.

DŮLEŽITÉ! Pokud zařízení přijímá hodně rušení a/nebo vydává falešné signály a nemůžete jej eliminovat snížením citlivosti, nejprve nastavte citlivost zpět na původní úroveň. Poté postupně zvyšujte hodnotu půdního vyvážení mezi 90,1 – 91,0, dokud není eliminován šum. Se zvyšováním hodnoty vyvážení země se snižuje citlivost zařízení na vysoce vodivé mince (stříbro, měď atd.).

Elektromagnetické signály z okolí mohou být eliminovány snížením citlivosti. Jestliže vás ruší detektor pracující poblíž, zkuste posunout frekvenci či poodejít do vzdálenosti, kde vás již interference nebude rušit.

INDIKÁTOR MAGNETICKÉ MINERALICE

Indikátor magnetické mineralizace se skládá z 5 úrovní. Indikátorové pruhy se během vyhledávání a při spuštění nezvyšují na nízké úrovni minerálů. V oblastech, kde je hladina magnetického minerálu vysoká, budou pruhy indikátorů stoupat podle intenzity. Toto měření lze shrnout jako úroveň magnetických vlastností a intenzitu půdy.

Toto měření je důležité ze dvou aspektů. Za prvé, půdy s vysokou magnetickou mineralizací je hluboký dosah detektoru nízký a uživatel by si měli být této skutečnosti vědomi. Zadruhé, magnetická mineralizace je vlastnost, která je zvláště patrná u mineralizovaných hornin, a toto měření hraje důležitou roli pro zařízení k eliminaci falešných signálů produkovaných těmito horninami.

HORNINY A HLEDÁNÍ VE SKALNATÉM TERÉNU

Náročnost půdních podmínek vzrůstá, když jsou vodivost a magnetický charakter půdy příliš silné. Používat efektivně detektor na takových lokalitách je možné při správném výběru režimu, přesném odladění půdy a správném nastavení citlivosti.

Pro hledání a přesné detekování předmětu jsou kameny, skály nebo dutiny v zemi stejně důležité jako půda sama.

Proto je třeba detektoru naslouchat a zvažovat: Jestliže se ozve zvuk kovu, znamená to, že jste detekovali buď pozitivní horninu, nebo kus kovu. Jestliže obdržíte silný signál a stabilní ID, musíte s ohledem na ID uvážit, zda detekovaným předmětem může být hornina či kov. Samozřejmě je nejvhodnějším řešením kopat vždy, když se ozve signál.

Lávové kameny (čedič) jsou klasifikovány jako negativní nebo pozitivní podle toho, jak stoupá či klesá jejich ID v poměru k ID půdy, v níž se čedič nachází. Na jednom poli mohou být jeden či oba typy. Negativní či pozitivní efekty mohou působit i když jste na dané lokalitě správně provedli nové odladění půdy.

Pozitivní hornina působí stejně jako kov a generuje zvuk kovu. V programu All Metal taková hornina generuje zvuk „zip zip“. Jestliže je signál dostatečně silný, detektor může zobrazit ID těchto hornin. Negativní horniny v modu All Metal generují zvuk „boing“. Detektor pro tyto horniny nezobrazí žádné ID, i když je signál silný.

Pozitivní horniny generují v diskriminačních programech typický zvuk kovu. Negativní horniny v diskriminačních programech negenerují žádný zvuk (vyjma řídkých případů falešných signálů).

KOVY POD HORNINAMI

Schopnosti detektoru SIMPLEX+ detekovat kovové předměty pod mineralizovanými horninami vzrůstá při správném nastavení detektoru. Kombinované působení horniny a kovu je slabší než působení kovu samého a zobrazené ID bude odlišné než ID očekávané u kovu. Zobrazené ID je výsledkem kombinace horniny a kovu a je-li velikost kovu v poměru k hornině menší, dostává se blíže k ID horniny. Mějte na paměti, že kov pod horninou se nikdy neprojeví svým vlastním ID. Například kus zlata pod cihlou se může tónem a ID hlásit jako železo.

Zapamatujte si jednoduché pravidlo, které vám ušetří čas: „Pokud detekovaný předmět není kámen, může být kov.“

Klíčem k detekování předmětů pod mineralizovanými horninami, zvláště předpokládáte-li přítomnost pozitivních hornin, je znalost maximální hodnoty ID generované okolními pozitivními horninami. Hledáte-li v režimu All Metal, sledujte ID na displeji. Jestliže je hodnota ID blízko hodnotám skály a železe, je pravděpodobné, že jste pod horninou detekovali nález.

Pokud lávové kameny v oblasti dávají vysoká ID, bude šance na ztráty signálů malých kovů pod nimi také vysoká.

HLEDÁNÍ NA PLÁŽÍCH A VE VODĚ

Detektor SIMPLEX+ je vodotěsný. Umožňuje pohodlné hledání pod vodou a na plážích.

Jak již bylo řečeno, slaná voda a zásaditá půda jsou výrazně vodivé a mají na detektor podobný vliv jako železo. Pro takové podmínky byl vytvořen zvláštní program Pláž. S jeho pomocí můžete pohodlně hledat, aniž byste se museli zabývat nějakým dalším speciálním nastavením.

Program Beach je ideální pro hledání na mokřím plážovém písku. Pro hledání na suchém písku použijte ostatní programy.

Při hledání na vlhkých plážích a pod vodou berte v úvahu:

1) Jestliže pohybujete cívkou nad dírami vykopanými ve vlhkém plážovém písku, můžete detektor vydávat signály.

2) Cívka může při ponoření do vody či vyndávání z vody generovat falešné signály, takže se pokuste při hledání udržet cívku buď ve vodě či nad vodou ve stejné úrovni.

3) Při hledání v mokřím písku na pláži se vyhněte tření či narážení cívky o zem. Detektor může vydávat falešné signály.

4) Pokud hledáte na pláži a přecházíte z vlhkého písku na suchý písek a nebo ze suchého písku na mokřý písek, může detektor vydávat falešné signály. Vždy odlaďte zem, když přecházíte z jednoho prostředí do dalšího.

5) V případě, že na mokřím písku a nebo ve slané vodě není možno automaticky odladit zem, zkuste manuální odladění. Pokud se nepovede ani to, nastavte manuálně hodnotu na 00.0.

Věnujte pozornost bodům níže, zvláště po užívání zařízení ve slané vodě:

1. Omyjte jednotku, tyče a cívku normální vodou a ujistěte se, že v konektorech nezůstala slaná voda.
2. Neužívejte k čištění ani k jiným účelům chemikálie.
3. Utřete obrazovku a tyče dosucha jemným hadrem.



IKONA KONTROLY CÍVKY

Indikuje přerušení přenosu signálu v cívce. Může být uvolněn, odpojen či být odpadlý konektor hledací cívky. Jestliže vlastníte jiný detektor se stejným konektorem cívky, ujistěte se, zda jste omylem nepoužili nesprávnou cívku. Jestliže je vše výše uvedené v pořádku, cívka nebo kabel cívky mohou být poškozeny. Jestliže problémy pokračují i po výměně cívky, může být problém v řídicích obvodech jednotky.

ULOŽENÍ NASTAVENÍ A OBNOVENÍ TOVÁRNÍHO NASTAVENÍ

Při vypnutí uloží detektor SIMPLEX+ veškeré nastavené hodnoty, vyjma odladění země, nastavení thresholdu, LED svítlnu a posunu frekvence.

Pro obnovení továrního nastavení učiňte následující:

- 1) Zapněte detektor přidržením tlačítka
- 2) Jakmile se na displeji zobrazí logo SIMPLEX+, stiskněte a podržte tlačítko nastavení a zároveň tlačítko pinpoint/potvrzení, dokud neuslyšíte 3 pípnutí.

AKTUALIZACE SOFTWARE

SIMPLEX+ má možnost aktualizovat software. Veškeré aktualizace vytvořené po uvedení detektoru na trh budou oznámeny na webových stránkách produktu s příslušnými instrukcemi.

Informace o verzi systému:

Verze softwaru systému SIMPLEX+ se zobrazí na spodu obrazovky při každém spuštění detektoru.

TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Pracovní princip	: VLF
Pracovní frekvence	: 12kHz
Hledací režimy	: 5 (Pole / Park 1 / Park 2 / Pláž / All Metal)
Zvukové tóny	: 3
Diskriminace	: Ano
Pinpoint	: Ano
Posun frekvence	: Ano
Vibrace	: Ano
Citlivost	: 7 úrovní
Rozsah ID nálezů	: 00–99
Hledací cívka	: SP28 28cm DD
Displej	: Grafický LCD
Podsvícení displeje	: Ano
Podsvícení tlačítek	: Ano
LED svítidla	: Ano
Váha	: 1,3 kg včetně hledací cívky
Délka	: 63 cm – 132 cm (nastavitelná)
Baterie	: 2300 mAh lithium polymerová
Záruka	: 2 roky

Nokta Makro Detectors si vyhrazuje právo změnit design, specifikace a příslušenství bez oznámení, jakéhokoli závazku a odpovědnosti.

Nokta | MAKRO

DETECTION TECHNOLOGIES

www.noktadetectors.com

DOVOZCE XONEL s.r.o.

PRODEJNY

Žitná 2, Praha 2

e-mail: info@detektorykovu.cz

www.detektorykovu.cz

tel.: 721 500 200

Orlí 3, Brno

e-mail: brno@detektorykovu.cz

www.detektorykovu.cz

tel.: 720 100 700



<https://www.facebook.com/groups/simplex.cz>



<https://www.youtube.com/detektorweb>