

IMPACT

Návod k použití



Nakta
DETECTION TECHNOLOGIES

Authorized
R&D CENTER



DEVELOPMENT PROJECT
FUNDED BY THE SCIENTIFIC AND
TECHNOLOGICAL RESEARCH
COUNCIL OF TURKEY

UPOZORNĚNÍ

PŘED UVEDENÍM DO PROVOZU SI PŘEČTĚTE TYTO PRÁVNÍ INFORMACE:

► V souladu s platnými zákony a předpisy, jimiž se řídí používání detektorů kovů při použití tohoto detektoru, nepoužívejte detektor bez povolení v chráněných oblastech nebo při archeologických nálezích. Nepoužívejte tento detektor v blízkosti nevybuchlé munice nebo ve vojenském pásmu bez povolení. Oznamte příslušným orgánům podrobné informace o všech historických a kulturně významných artefaktech, které najdete.

UPOZORNĚNÍ

- IMPACT je vysoce moderní elektronické zařízení. Nesestavujte detektor a nepoužívejte ho, dokud si nepřetčete tento uživatelský manuál.
- Neskladujte přístroj a sondy při extrémně nízkých nebo vysokých teplotách po delší dobu (skladovací teplota: - 20 ° C až 60 ° C / - 4 ° F až 140 ° F).
- Neponořujte přístroj nebo jeho příslušenství (kromě sondy) do vody. Nevystavujte zařízení nadměrně vlhkému prostředí.
- Chraňte detektor proti nárazům při běžném používání. Při přepravě použijte přepravní obal a zajistěte jej před nárazy.
- Detektor kovů Nokta IMPACT smí být rozebírán a opravován pouze v autorizovaných servisních centrech. Neoprávněná demontáž / vniknutí do řídicí jednotky detektoru kovů (z jakéhokoli důvodu) znamená zneplatnění záruky.

DŮLEŽITÉ

Nepoužívejte zařízení v interiéru. Zařízení může vydávat cílové signály v takových místech, kde je přítomno mnoho kovů a vedení.

Používejte přístroj venku, v otevřeném prostoru. Zabraňte blízkému kontaktu s dalším detektorem nebo zdrojem elektromagnetického záření - vzdálenost alespoň 10 m.



Nenoste žádné kovové předměty při používání přístroje. Udržujte sodnu detektoru v bezpečné vzdálenosti od svých bot při chůzi.

Zařízení může detekovat kovy na oblečení a signalizovat je jako cíle.



Pro spotřebitele v Evropské unii: Nevyhazujte toto zařízení do běžného komunálního odpadu. Symbol pře krnutého kontejneru značí, že tento přístroj by neměl být likvidován s běžným domovním odpadem, ale v souladu s místními vládními nařízeními a požadavky na ochranu životního prostředí.

PROHLÁŠENÍ FCC

Toto zařízení splňuje podmínky části 15 směrnice FCC. Provoz je podmíněn splněním dvou následujících podmínek:
(1) Toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení.
(2) Toto zařízení musí přijmout jakékoli rušení, včetně toho, které může způsobit nežádoucí provoz.

| | |
|--|-------|
| SESTAVENÍ | 1 |
| ÚVOD DO ZAŘÍZENÍ..... | 2 |
| INFORMACE K BATERIÍM..... | 3 |
| DISPLEJ..... | 4 |
| SPRÁVNÉ UŽÍVÁNÍ..... | 5 |
| RYCHLÝ NÁVOD | 6 |
| GROUND BALANCE..... | 7-10 |
| TARGET ID..... | 10-11 |
| HLEDACÍ REŽIMY (MODE)..... | 12-15 |
| NASTAVENÍ..... | 16-24 |
| ZÁKLADNÍ NASTAVENÍ..... | 16-20 |
| EXPERTNÍ NASTAVENÍ..... | 21-24 |
| PINPOINT..... | 25 |
| HLOUBKA CÍLE..... | 26 |
| VELKÉ NEBO MĚLKÉ CÍLE..... | 26 |
| FALEŠNÉ SIGNÁLY A JEJICH PŘÍČINY..... | 26 |
| INDIKÁTOR MAGNETICKÉ MINERALIZACE | 26-27 |
| KAMENY A HLEDÁNÍ VE SKALNATÝCH OBL..... | 27-28 |
| TRACKING A VLIV KAMENŮ..... | 28 |
| KOVY POD KAMENY..... | 28-29 |
| HLEDÁNÍ V MĚLKÝCH VODÁCH A NA PLÁŽI..... | 29 |
| OZNÁMENÍ..... | 30 |
| UPDATE SOFTWARE..... | 30 |
| TECHNICKÁ SPECIFIKACE | 31 |



(1) Vložte kabel cívky skrze otvor v zadní části spodní tyče.

(2) Vložte podložky do spodní tyče.

(3) Vložte sedlo spodní tyče mezi očka hledací sondy.

(4) Připevněte hledací cívku na spodní tyč pomocí páky s křídlovou maticí (nepřetahovat).

(5) Zcela zasuňte prostřední a spodní tyč a zatlačte, dokud se nedotknete zarážky. Poté zajistěte páku západky. Pokud nebude dolní tyč zcela zasunuta, nebude možné použít konektor kabelu (další krok).

(6) Spojte dva konektory systému kabelů a dávejte pozor na piny, pak utáhněte. Kabel řídicí jednotky funguje jako zatahovací spirála - můžete ji vytáhnout v případě, že se oba konektory nedaří snadno spojit.

(7) Spojte střední a horní tyč. Vytáhněte přečniva-jící kabel z otvoru a zatlačte páčku západky pro zajištění horní tyče. Chcete-li nastavit délku, uvol-něte páčku západky na prostřední tyči, nastavte délku dle vaší výšky a stiskněte západku -zajistěte.

(8) Chcete-li nastavit opěrku, uvolněte šrouby. Posuňte loketní opěrku nahoru či dolů, přizpůsobte ji dle potřeby a zajistěte utažením šroubů.

(9) Nastavte popruh loketní opěrky pro vaše pohodlí.

INTRODUCTION TO THE DEVICE



LCD

SELECT tlačítko pro vstup do základního nastavení.

Navigační klávesy pro pohyb v menu a změnu nastavení.

EXPERT tlačítko pro vstup do expertního nastavení.

LED světlo

Přepínač ground balance a pinpointu



Ovladač On / Off a nastavení hlasitosti / přetížení.

Konektor sluchátek

Kryt bateriové části

Reproduktor



INFORMACE K BATERIÍM

Přístroj je napájen čtyřmi AA alkalickými bateriemi.

Zařízení může být použito po dobu přibližně 9 - 17 hodin v závislosti na zvolené provozní frekvenci. Životnost baterie bude při frekvenci 5 kHz v porovnání s ostatními frekvencemi menší. Další faktory a vliv na výdrž baterií: Například intenzita použití LED svítliny a využití reproduktoru nebo drátových / bezdrátových sluchátek.

AA alkalické baterie jsou doporučeny pro nejlepší výkon. Kvalitní Ni-MH baterie mohou být také použity. Nabíjecí baterie s vysokou kapacitou mAh mohou zvýšit provozní dobu detektoru. Nekombinujte alkalické a nabíjecí baterie.

Nízký stav baterií

Ikona baterie na displeji zobrazuje stav životnosti baterií. Je-li stav nabití nízký, zobrazí se to i na displeji. Při vybité baterii se objeví hláška "Lo".

INSTALACE BATERIÍ



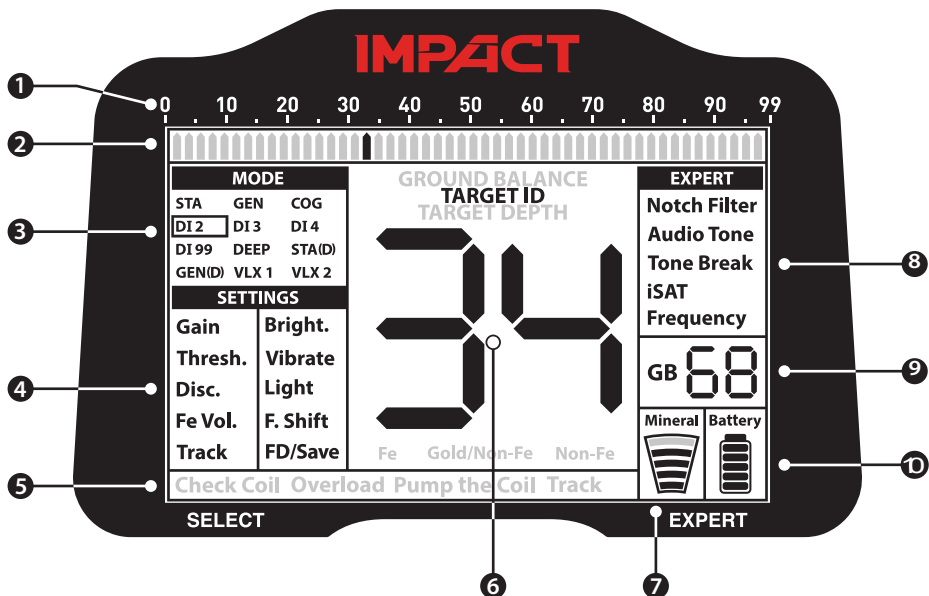
Stiskněte kryt na obou stranách a poté vytáhněte kryt ve směru šipky znázorněné na obrázku.



Vložte baterie. Dbejte přitom na správnou polaritu.



Umístěte kryt baterie ve směru šipky znázorněné na obrázku. Zatlačte kryt, s cvaknutím dosedne do uzavřené polohy.



(1) Target ID stupnice.

(2) Kurzor, zobrazující ID detekovaného cíle na ID stupnici. Také indikuje hodnotu ID filtru diskriminace a nastavení filtru Notch, stejně jako tónový bod zlomu (Break Tone). Ve statických režimech indikuje sílu signálu.

(3) Režimy hledání.

(4) Základní nastavení.

(5) Část, která zobrazuje info zprávy,

(6) Část, která zobrazuje ID cíle po jeho detekci, číslo GB při zemním vyvažování a vzdálenost při zaměřování - pinpoint režim. Krom toho zobrazuje veškeré hodnoty právě nastavovaných parametrů.

(7) Ukazatel magnetické mineralizace.

(8) Expertní nastavení.

(9) Sekce, která ukazuje hodnoty jemného ladění zemního vlivu a také aktuální hondotu GB při hledání.

(10) Stupeň nabití baterie.

SPRÁVNÉ UŽÍVÁNÍ



Je velmi důležité nastavit konstrukci ideálně k Vaší výšce tak, aby bylo možné hledat v pohodlí a bez potíží.



Nastavte výšku konstrukce tak, aby při vzpřímené poloze byla Vaše ruka uvolněná a cívka nad zemí ve vzdálenosti asi 5 cm.

SPRÁVNÝ ZPŮSOB HLEDÁNÍ

Špatný úhel hledací sondy



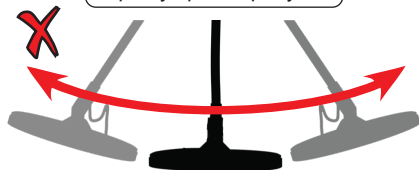
Špatný úhel hledací sondy



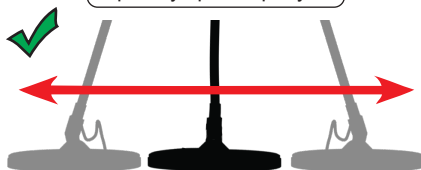
Správný úhel hledací sondy



Špatný způsob pohybu



Správný způsob pohybu



Je důležité, aby byla sonda rovnoběžně se zemí pro co nejlepší výsledky při hledání.

Hledací sonda musí být vždy paralelně se zemí.

- 1) Sestavte zařízení podle návodu na straně 1.
- 2) Po vložení baterií věnujte pozornost +/- polaritě.
- 3) Otočný spínač ON / OFF (zapnuto / vypnuto) funguje ve směru hodinových ručiček pro zapnutí zařízení. Tento přepínač také nastavuje hlasitost zařízení, stejně jako hlasitost přetížení.
- 4) Je-li přístroj zapnutý, nastartuje v režimu DI2 a 14kHz pracovní frekvenci. Měnit režim nebo frekvence můžete na základě terénních podmínek. Například, pokud pracujete na mokré pláži, písku, můžete zvolit režim COG a jinou frekvenci. Najděte si více informací o režimech vyhledávání a dalších frekvencí v této příručce.
- 5) K nastavení Ground Balance stiskněte a podržte spínač vpřed, pohybujte vyhledávací sondou nahoru a dolů (max. 3 cm nad zemí), dokud se neozve zvuk „pípnutí“.
- 6) Můžete také zvýšit hodnoty GAIN (zisk - zesílení) v případě potřeby. Zvýšením GAIN dostanete větší hloubku. Nicméně, pokud je v okolí rušení nebo silný zemní vliv, je třeba snížit nastavení GAIN.
- 7) Testování zařízení s různými kovy by mohlo být užitečné pro seznámení se zvuky produkované tímto zařízením.
- 8) Na základě ID kovů, které nechcete detekovat, můžete upravit nastavení diskriminace (DISC.) a ignorovat je tak. Například, pokud nechcete detekovat železné předměty s ID 00-05 v režimu DI2, můžete nastavit disk až na hodnotu 5.
- 9) Pokud provádíte detekci ve velmi odpadem zamořeném prostoru a přístroj stále vydává příliš mnoho železných signálů, místo DISC můžete použít Fe Vol. ke snížení nebo úplnému potlačení zvuku železa. Navíc tak získáte větší hloubku.
- 10) Určité cílové identifikátory můžete odfiltrovat pomocí fce Notch Filter a umožnit tak, aby přístroj tyto kovy ignoroval v průběhu vyhledávání nebo jim přiřadil zvuk železa.
- 11) Pokud chcete, můžete nastavit tzv. zlomový bod zvuku (Tone Break) a změnit frekvenci tónů pomocí nastavení Audio Tone.
- 12) Nyní můžete začít hledat.
- 13) Vzhledem k tomu, že Váš přístroj pracuje v pohybovém režimu, pohybujte sondou ze strany na stranu ve vzdálenosti asi 5 cm nad zemí. V případě, že se cívka nepohybuje, zařízení nebude produkovat žádnou zvukovou odezvu, ani když je cívka přímo nad cílem (neplatí pro statický režim).
- 14) Je-li detekován cíl, zobrazí se na displeji ID cíle a kurzor se přesune do dané pozice na ID měřítku (pokud chcete, můžete sledovat ID Depth Level - hloubku cíle). Přístroj bude také vydávat zvukové upozornění v závislosti na zvoleném režimu vyhledávání.
- 15) Při detekci cíle můžete určit přesnou polohu cíle zatažením a podržením přepínače směrem dozadu. Tzv. Pinpoint. Hlasitost zvuku se bude zvyšovat s tím, jak se budete blížit k cíli.

GROUND BALANCE

Ground Balance může být provedeno třemi možnostmi: automaticky, manuálně a pomocí funkce Tracking. Ve chvíli, kdy přesunete tlačítko spouště vpřed při provádění automatického nebo ručního odladění zemního vlivu, zařízení se automaticky přepne do režimu General Search (GEN), bez ohledu na zvolený režim vyhledávání, aniž by to bylo uživateli oznámeno.

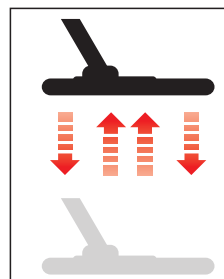
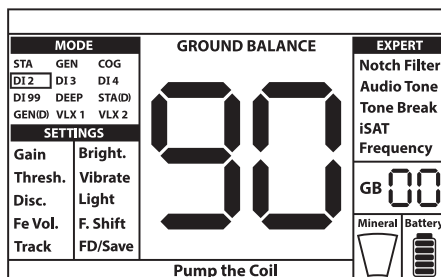
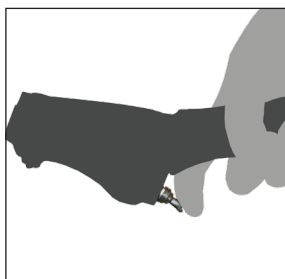
Po ukončení zemního vyvážení bude zobrazena současná hodnota zemního vlivu v okně Ground Balance (GB) na pravé straně displeje.

Automatické vyvážení GB

Automatické odladění zemního vlivu se provádí následujícím způsobem ve všech režimech vyhledávání:

1) Najděte si místo, kde není žádný kov.

2) Přepněte spoušť GB vpřed (na displeji se zobrazí hodnota GROUND BALANCE a zpráva "Pump the Coil". Začněte pohybovat sondou nahoru a dolů v rozmezí od cca 20 cm až 3 cm nad zemí - sondu mějte vždy rovnoběžně se zemí.



3) Pokračujte až do pípnutí, které oznamuje dokončení odladění zemního vlivu. S ohledem na okolní podmínky to obvykle trvá asi 2 - 4 pohyby sondou nahoru a dolů.

4) Po dokončení ladění se zobrazí hodnota GB na displeji. Zařízení bude pokračovat v ladění a produkovat zvukový signál tak dlouho, dokud budete držet spoušť vpředu a "pumpovat" sondou. Pokud chcete mít jistotu správně odladěného zemního vlivu, proveďte GB 2x - 3x a zkontrolujte hodnoty na displeji. Obecně platí, že rozdíl mezi hodnotami nesmí být vyšší než 1 -2 čísla.

5) Pokud nelze odladit zemní vliv, jinými slovy, pokud není produkován žádný zvukový signál, znamená to, že je buď půda příliš vodivá nebo nemineralizovaná nebo je přímo pod hledací cívkou kovový cíl. V takovém případě proveďte odladění na jiném místě. Pokud stále nelze provést GB, přečtěte si část s názvem „Důležité podrobnosti týkající se Ground Balance“.

Po uvolnění spouště bude přístroj krátce pokračovat v režimu GEN a zobrazí se hodnoty GB na displeji. Díky tomu je možné ručně doladit automatické zemní vyvážení. Info najdete v následující části „Ruční Ground Balance“. Pokud to již není potřeba, uvolněte spoušť, čímž se vrátíte na hlavní obrazovku.

Poznámka: Je-li iSAT hodnota nastavena vysoko, zařízení nemusí provést automatické odladění země. V takovém případě nejprve snižte hodnotu iSAT. Po odladění nastavte iSAT zpět na původní hodnoty.

Manual Ground Balance (ruční GB)

Umožňuje ručně upravit hodnotu zemního vyvážení. Toto sice není výhodné s ohledem na delší čas, nicméně je preferovanou možností v případech, kdy nelze GB provádět pomocí jiných metod či jsou třeba drobné opravy po automatickém vyvážení.

IMPACT je navržen tak, aby umožňoval automatické vyrovnávání GB pohodlně v jakémkoli typu terénu. Z tohoto důvodu se doporučuje provádět automatický GB při startu. Nicméně, v některých případech není možné toto nastavení provést (s výjimkou režimu COG). Například mokrá píseň, alkalické půdy nebo slaná voda, místa s množstvím odpadu, oraná pole, vysoce mineralizované půdy či naopak velmi slabě mineralizované půdy nejsou vhodné pro automatické vyvážení země.

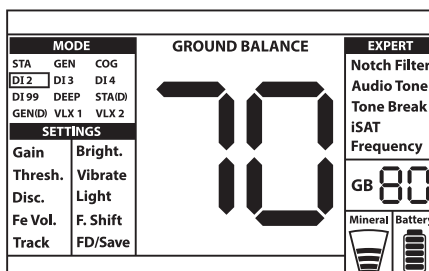
V těchto terénech můžete provést automatické loadění v režimu COG a pak přejít do jiného režimu, nebo vyzkoušet ruční zemní vyvažování. Nicméně, ruční zemní odladění vyžaduje dovednost, která se vyvíjí postupně s rostoucí praxí.

Chcete-li provést ruční zemní odladění:

- 1) Najděte čisté místo bez kovů a přepněte přístroj do režimu GEN.
 - 2) Je třeba poslouchat zvuky zemního vlivu. Pumpujte sondou nahoru a dolů v rozmezí od 15-20 cm do 3 cm nad zemí plynulými pohyby se sondou rovnoběžně se zemí.
- Pokud se výška tónu bude zvyšovat při pohybu sondy vzhůru, je zemní vliv záporný a hodnotu GB je třeba zvýšit pomocí tlačítka (+). Pokud se bude zvuk navyšovat při spouštění sondy k zemi, hodnota GB je příliš vysoká a je třeba ji snížit pomocí tlačítka (-).
- 3) Stiskněte spoušť GB vpřed a uvolněte. Hodnota GB se zobrazí na displeji a chvíli tam zůstane. Můžete se vrátit na obrazovku GB přepnutím spouště vpřed.

Funkce ručního odladění je v rozmezí 0 - 99. Nicméně, každá hodnota se kryje s pěti kroky, používanými pro jemné doladění. Tyto kroky jsou označeny v okně Ground Balance (GB).

Například GB hodnota na obrázku je 70, 80. Použijte tlačítka (+) nebo (-) pro zvýšení nebo snížení GB. Je-li stisknuto tlačítko, hodnoty se mění po jednotlivých krocích, pokud je tlačítko přidrženo, budou se hodnoty měnit rychle.



4) Opakujte výše uvedený postup, dokud neutichne zvuk zemního vlivu.

Zvuk v některých oblastech nelze úplně vyloučit. V těchto případech poslouchejte zvuky produkované při pohybu hledací sondou směrem k zemi a od zemi a zkontrolujte. Pokud neslyšíte žádný rozdíl mezi těmito dvěma zvuky, pak je GB nastaven správně.

Přístroj se vrátí do hlavní obrazovky automaticky krátce po dokončení ladění. Pro okamžitý návrat na hlavní obrazovku stačí stisknout a uvolnit spoušť.

POZOR! Zkušební detektoristé upravují nastavení zemního vlivu na mírně pozitivní reakci (slabý, ale slyšitelný zvuk při pohybu hledací sondou k zemi). Tato metoda dává příznivé výsledky pro zkušené uživatele při hledání velmi malých cílů.

Ground Tracking (sledování)

V této variantě uživatel nemusí provádět žádné úpravy. Funkce se aktivuje v menu přepnutím do pozice 01. Ve spodní části obrazovky se zobrazí "Track". Přístroj aktualizuje zemní rovnováhu automaticky, pokud je sonda v pohybu nad zemí a ukazuje hodnotu v okně GB. Neposkytuje žádnou zpětnou vazbu pro uživatele (např. jako pípnutí v automatickém režimu GB).

Pokud je funkce aktivní, může přístroj produkovat hlasitý signál, když zjistí odlišnou půdní strukturu (například mineralizované kameny) nebo cíl. V takovém případě houpejte sondou nad místem se signálem. V případě, že zvuk zůstává stejný a zařízení vykazuje ID číslo, pravděpodobně se jedná o cíl. Je-li zvuk příliš slabý nebo po několika pohybech sondou zmizí, jde o signál různých půdních struktur nebo kámen.

Poznámka: Doporučuje se funkci používat v režimech General Search (GEN a GEN (D)), **nedoporučuje** v diskriminačních nebo statických režimech.

Tracking je vhodný pro použití v oblastech s rozdílnými půdními podmínkami nebo mineralizovanými horninami s různými půdními strukturami. Používáte-li funkci v oblastech, kde je výskyt mineralizovaných "horkých kamenů" značný, přístroj nemusí být schopen odstranit jejich signály nebo může přejít menší či hlubší kovy.

POZOR! Ujistěte se, že funkce Tracking je vypnuta při Air testech. V opačném případě se zařízení se pokouší provádět zemní ladění na cíl a hloubka dosahu se sníží.

Hodnoty Ground Balance

Hodnota GB poskytuje informace o intenzitě zemního vlivu. Některé typické druhy zemního vlivu jsou následující:

- 0 - 25 Slaná voda nebo mokré alkalické zeminy.
- 25 - 50 Slaná voda a mokré alkalické půdy překryté suchými vrstvami.
- 50 - 70 Stálé, nekvalitní půdy.
- 70 - 90 Vysoce magnetické půdy, magnetit nebo maghemit a podobné vysoce mineralizované horniny, černý písek.

Důležité podrobnosti týkající se Ground Balance

1) Po spuštění detektoru je nastavena hodnota GB na 90. Přístroj může provádět zemní ladění auto-maticky v rozmezí 20 - 90 ve všech režimech a 00 - 90 v režimu COG.

2) Je-li půdní mineralizace je příliš nízká, může automatický GB selhat ve všech režimech, vyjma COG. V takovém případě můžete provést automatický GB v režimu COG a pak přejít do jiného režimu, nebo vyzkoušet ruční GB.

3) Můžete vyzkoušet přesnost GB s režimem Pinpoint. Poté, co provedete odladění GB a spustíte režim Pinpoint, přičemž se spouštěnou sondou k zemi neslyšíte žádný zvuk, je GB odladěno správně. Pokud je zvuk hlasitější, když budete pohybovat vyhledávací cívkou blíže k zemi, pak je GB odladěn špatně. V takovém případě stačí změnit svou polohu. Pokud není možné odladit i přes tyto snahy, měli byste pokračovat v hledání bez provedeného odladění GB.

V režimech General Search a Static nemůžete vyhledávat bez odladěného GB. Musíte použít jeden z diskriminačních režimů a zvýšit hodnotu diskriminace, dokud není šum eliminován.

4) Jakmile je zemní vyvážení nastaveno, zůstane uspokojivé po dlouhou dobu ve většině oblastí. Pokud však narazíte na lokalitu s prohlubněmi, výkopy, změnami půdních struktur, mělo by být opět provedeno odladění GB. Navíc je opětovné ladění doporučeno při změně pracovní frekvence (5 kHz / 14kHz / 20kHz) v určitých půdních podmínkách.

5) Při použití velké sondy pumpujte pomaleji a nepohybuje s ní příliš blízko zemi.

6) V některých případech, kdy je hodnota iSAT příliš vysoká, zařízení nemusí být schopno automatického GB. V takovém případě nejprve snižte iSAT, po doladění vraťte na původní hodnoty.

TARGET ID

TARGET ID je číslo definované na základě vodivosti kovů a poskytuje představu pro uživatele o tom, jaký druh cíle se nachází pod sondou. Target ID zobrazuje dvě číslice na displeji a je v rozmezí 00 - 99.

Poznámka: Mějte na paměti, že velké cíle budou poskytovat vyšší ID číslo, i když mohou být nižší vodivosti.

V některých případech může zařízení prezentovat více ID pro stejný cíl. Jinými slovy, identifikátory mohou být nestabilní. To může vyplývat z několika faktorů: Orientace cíle, hloubka, čistota kovu, koroze, stupeň mineralizace půdy atd. Dokonce i směr pohybu sondou může způsobit, že přístroj bude generovat více čísel ID.

V některých případech nemusí zařízení prezentovat žádné ID. Zařízení musí přijímat pouze silný a jasný signál, aby jej zobrazil pomocí ID. Z tohoto důvodu nemusí být schopno poskytnout informace ID pro cíle v hraniční hloubce či ID velmi malých cílů, i když je přístroj rozpozná.

Mějte na paměti, že Target ID jsou čísla pouze „pravděpodobná“, jinými slovy to jsou odhadované hodnoty a není možné přesně znát vlastnosti podzemního objektu, dokud se nevykope.

ID neželezných kovů, jako je měď, stříbro, hliník a olovo, jsou vysoká. Target ID zlata má široký rozsah a může spadat do stejné řady kovových odpadů, jako je železo, fólie, šroubovací uzávěry apod. Proto, pokud hledáte zlaté cíle, lze čekat, že současně budete kopat i odpady.

IMPACT využívá dvě různá identifikační měřítka podle režimů vyhledávání. V DI2, DI3, DI4, DI99 a režimu COG je železný rozsah v továrních hodnotách 00 - 15. V GEN, GEN (D), STA STA (D), DEEP, VLX1 a VLX2 je rozsah železa 00 - 40. Kromě toho, když se změní provozní frekvence, ID cíle se bude měnit také. To představuje "Standard" ID měřítka zařízení.

POZOR! Po zapnutí bude IMPACT využívat "Normalized" (normalizovaný) ID rozsah a nikoli Standard ID. Jinými slovy, ID se nezmění při změně frekvence a přístroj bude generovat 14kHz ID v každé frekvenci. Nicméně, na základě půdních podmínek se pro některé kovy ID čísla mohou lišit.

Pokud dáváte přednost různým ID pro každou frekvenci, je nutné použít škálu "Standard" ID. Pro přepnutí na standardní ID, stiskněte současně spoušť a tlačítko (+). Na obrazovce se objeví "Sd". Chcete-li se vrátit zpět do Normaliozed ID, opakujte stejný postup, objeví se "no".

Tabulky s režimy vyhledávání a rozsah ID pro každou frekvenci jsou umístěny na zadní straně tohoto návodu. Můžete je nosit s sebou v průběhu vyhledávání.

Mince celého světa jsou vyrobeny z různých kovů, jsou různých velikostí v různých zeměpisných oblastech a historických epochách. Abyste se naučili rozpoznávat Target ID mincí v určitém regionu, je dobré provést test se vzorky těchto mincí, pokud je to možné.

Osvojení takových zkušeností pro co nejlepší odhad v daném regionu může nějaký čas trvat. Různé značky a modely detektorů prezentují různá čísla ID. Čísla se liší dokonce i více, v závislosti na hloubce, zemní mineralizaci, a přilehlých kovech. Ale po nějaké době a praxi budete stále spokojenější a lépe rozpoznáte význam Target ID.

Target ID Depth (Hloubka ID cíle)

Toto nastavení není k dispozici v menu.

Nastavení hloubky, ve které zařízení zobrazí ID pro detekovaný cíl. Skládá se ze 3 úrovní: Hi (vysoká), In (střední), Lo (nízká). Tovární nastavení je nastaveno na "In".

Čím nižší je hodnota Taget ID Depth, tím vyšší je přesnost ID a naopak. Při vysoké úrovni může být ID nestabilní.

Pro změnu Taget ID Depth stiskněte současně spoušť a tlačítko nahoru. Po každém stisknutí tlačítka nahoru se bude úroveň Taget ID Depth měnit.

IMPACT má 12 režimů vyhledávání (2 statické, 2 All metall a 8 diskriminačních) určených pro různý terén a cíle. Mezi režimy můžete snadno přepínat pomocí směrových tlačítek. Zvolený název režimu uvidíte na obrazovce.

Tabulky nastiňují doporučené oblasti použití a nastavení používané v jednotlivých režimech na zadní straně tohoto návodu. Můžete je nosit s sebou v průběhu vyhledávání.

Static Mode (STA) - statický režim STA

Jedná se o režim non-motion (bezpohybový). Jinými slovy, zařízení bude generovat zvukovou odpověď, i když bude sonda v klidu bez pohybu nad cílem. Zvuková reakce se zvyšuje s tím, jak se sonda přibližuje k cíli. Tento režim je vhodný pro větší a hlubší kovy.

V režimu STA, bude zařízení generovat stejný zvukový tón pro všechny kovy a zobrazí ID na obrazovce. Zároveň bude ID označeno na škále vpravo v poměru k síle signálu.

ID rozsah je 00 až 99. 00 - 40 jsou železné a 41 - 99 jsou neželezné kovy. Můžete rozlišit všechny identifikátory pod určitým ID pomocí nastavení diskriminace a jednoduše se vyhnout těmto kovům v terénu.

I když je přístroj detekuje, budou diskriminovány a neuslyšíte jejich audio odpověď a nevidíte ID číslo. Avšak ID stupnice se zaplní doprava v poměru k síle signálu. Treshold v tomto režimu je daný a nemůže být nastaven uživatelem. Půdní a teplotní změny mohou posunout prahový tón.

Prahové posuny se projeví v ID buď pozitivním způsobem (na pravé straně) nebo negativním způsobem (levá strana). Zařízení může vydávat zvukový signál v pozitivní škále, ale nikoli v negativní. Pokud se treshold posune, doporučujeme přeladit váš detektor. Doporučujeme také pravidelné přeladění při hledání v tomto režimu.

DŮLEŽITÉ! Pro stabilnější provoz zkuste udržet cívkou stále ve stejné výšce nad terénem, kde si přeladíte detektor.

DŮLEŽITÉ! Přeladíte-li detektor nad cílem, bude treshold na záporné straně a přístroj nebude detekovat cíle, dokud se nepřeladí. Kromě toho se sníží také hloubka detektoru.

V případě, že budou posuny podstatné a přeladění nezlepší situaci, zvýšte iSAT nastavení v expertním nastavení na úroveň, kde posuny nebudou patrné (Podrobné informace o iSAT naleznete na straně 24). Pokud se iSAT zvýší, může přístroj detekovat slabší signály, ale nebude schopen detekovat cíle, pokud držíte sondu na místě nebo pohybujete tam a zpět nad cílem. V případě stále trvajících posunů snižte GAIN na 39, snižte iSAT a odlaďte GB.

Static Delta Mode (STA (D)) - statický režim Delta

V zásadě funguje stejně jako statický STA režim. Rozdíl je v tom, že ve stat. režimu **STA (D)**

vygeneruje stejný tón pro železné a neželezné cíle v hraničních hloubkách, ale bude diskriminovat mělké železné cíle nízkým tónem. Také v tomto režimu není k dispozici nastavení diskriminace. Více info v tabulce 2 na konci návodu k různým nastavením používaných v režimech STA a STA (D).

General Search (GEN) - režim GEN

V tomto režimu je k dispozici prahový tón, který je neustále slyšet v pozadí. General Search mode (GEN) je používán dvěma různými způsoby:

- 1) S diskriminačním nastavením vypnutým na 0
- 2) S diskriminačním nastavením zapnutým.

Když je přístroj poprvé zapnut, diskriminační nastavení bude vypnuto. Pokud je diskriminace nastavena na hodnotu 0, přístroj nebude diskriminovat cíle a detekuje všechny cíle (kovy, mineralizované kameny atd.). ID zjištěného cíle se zobrazí na displeji (s výjimkou negativních "horkých kamenů"), přičemž pro všechny cíle je stejný tón. Zvuk se zesiluje, když se sonda přiblíží k cíli. To je typické pro režim All Metal u většiny detektorů.

Při použití diskriminace v tomto režimu detektor reprodukuje nízké železné tóny pro všechny cíle pod ukazatelem a vyšší tón pro všechny cíle nad ukazatelem, když se cívka přiblíží k cíli. Řekněme, že jste nastavili disk. na 20. Přístroj bude generovat nízkým tónem všechny kovy s 0 - 20 ID a vyšším tónem všechny cíle s ID 21 - 99. Po detekci cíle prahový tón ztichne a bude slyšet pouze reakce na cíl. Doba odmíčení Tresholdu přímo souvisí s úrovní iSAT.

GAIN, Treshold a iSAT nastavení v tomto režimu jsou optimalizovány tak, aby poskytovali co nejlepší výkon v různých prostředích. Toto nastavení můžete změnit s ohledem na terénní podmínky.

Doporučujeme použít režim GEN, pokud není diskriminace důležitá a nepohybujete se v odpadem zamořených či zarudněných oblastech s "horkými kameny".

Zesílení zvuku Audio Boost v režimu General Search

Tato funkce není k dispozici v nastavení na obrazovce. Zvyšuje zvuk slabých signálů přijímaných z malých nebo hlubokých cílů a usnadňuje odhalení nejistých cílů. Doporučuje se používat Audio Boost jen odčasně dle potřeby, protože dojde ke zvýšení intenzity nejen tónu cíle, ale také prahového tónu a falešných prozvuků.

Audio Boost má 5 úrovní (B1 - B5). Při spuštění je úroveň zesílení zvuku nastavena na nízkou (B1). Chcete-li zvýšit úroveň AB, stiskněte zároveň spoušť a tlačítko minus (-). Audio Boost bude fungovat pouze v režimu GEN.

General Search Delta - režim (GEN (D))

V zásadě funguje stejně jako režim GEN. Rozdíl je v tom, že režim Gen (D) bude vydávat stejný tón pro železné a neželezné cíle v hraničních hloubkách, ale bude diskriminovat mělké železné cíle nízkým tónem.

Různé možnosti nastavení používané v GEN a GEN (D) režimech najdete v tabulce 2 na konci návodu.

Dvoutónová diskriminace (DI2)

Vhodná zejména pro hledání relikví. Má dobré výsledky zejména v čistých oblastech, které neobsahují kovový odpad. Větší hloubky lze získat na místech, která jsou kamenitá nebo tam, kde je možné odpad pomocí diskriminace a funkce Notch Filter odrušit při pomalém pohybu hledací sondy (přibližně jeden pohyb ze strany na stranu za 1 sekundu). Výchozí hodnota diskriminace je 03. Tu lze upravit podle ID cílů, které nechcete detekovat.

V tomto režimu zařízení reprodukuje nízký tón pro železné cíle s ID 0 - 15. U cílů s ID 16 - 99 je tvořen vyšší tón, který se zvyšuje, když se cívka přiblíží k cíli. Pomocí funkce Tone Break můžete nastavit body přerušení jednotlivých tónů cílové odezvy v rozsahu Target ID.

Třítónová diskriminace (DI3)

Jedná se o třítónový režim diskriminace určený pro hledání mincí ve zvláště odpadem zamořených místech, jako jsou např. městské parky. V tomto režimu zařízení produkuje nízký tón pro železné cíle s ID 0 - 15, střední tón zlata a neželezných kovů s ID 16 - 66 a vysoký tón neželezných kovů s ID 67 - 99, jako jsou stříbro, mosaz a měď. Pomocí funkce Tone Break můžete nastavit body přerušení jednotlivých tónů cílové odezvy v rozsahu Target ID.

Čtyřtónová diskriminace (DI4)

Režim diskriminace určený pro hledání mincí s nízkou až střední mineralizací. Vzhledem k vysokému zisku a hloubce je tento režim o trochu hlučnější, než ostatní režimy. Berte tuto skutečnost v úvahu při nastavení úrovně zesílení.

V tomto režimu zařízení produkuje nízký tón pro železné cíle s ID 0 - 15, střední tón zlata a neželezných kovů s ID 16 - 30, středně vysoký tón pro kovy s 31 - 66 ID a vysoký tón pro neželezné kovy, jejichž identifikátor je 67 - 99. Pomocí funkce Tone Break můžete nastavit body přerušení jednotlivých tónů cílové odezvy v rozsahu Target ID.

Děvetadevadesátitónová diskriminace (DI99)

Režim multitónové diskriminace určený pro mince v různých stupních mineralizace. V tomto režimu zařízení produkuje nízký tón pro železné cíle s ID 0 - 15. U cílů s ID větší než 15, zařízení produkuje jiný tón pro každé ID. Tón bude vyšší dle rostoucí vodivosti kovů a naopak.

Conductive Ground (COG)

Jedná se o speciální režim IMPACTu, vyvinutý pro vodivé půdy (slané mokré písčité pláže, alkalické půdy, atd.). Funkce tohoto režimu představuje schopnost ignorovat železo a podobné cíle v této skupině, aby se mohl provádět GB v jakémkoli typu terénu. Zatímco přístroj provádí GB v rozmezí 20 - 90 automaticky v ostatních režimech diskriminace, v tomto režimu může pracovat s GB v rozmezí 0 - 90. To umožňuje snadnější zemní odladění i v místech, kde to standardně nejde.

V tomto režimu zařízení produkuje nízký tón pro železné cíle s ID mezi 0 - 15. U cílů s ID 16 - 99, vytváří vyšší tón, který zesiluje, když se cívka přiblíží k cíli. Pomocí funkce Tone Break můžete nastavit body přerušení jednotlivých tónů cílové odezvy v rozsahu Target ID.

COG je odlišný od ostatních diskriminačních režimů, diskriminace je nastavena na výchozí hodnotu 15 - bude ignorovat železné kovy nebo zemní vliv.

Slaná voda a alkalické půdy jsou výrazně vodivé díky vysokým ionizačním účinkům, které se podobají železným cílům. Tyto účinky mohou běžným detektorům znemožnit hledání, ačkoli funkce diskriminace železa může zlepšit situaci, ale nemusí být dostatečná.

Režim COG eliminuje takové účinky a zemní vliv. Aspekty, které je třeba vzít v úvahu při hledání na vodivých půdách jsou vysvětleny podrobněji v části nazvané Vyhledávání v mělké vodě a plážích (strana 29).

Hluboký režim (DEEP)

Vhodné zejména pro reliktní hledání, tento režim je nejhlubší. Proto může pracovat s relativně větší hlučností. Berte tuto skutečnost v úvahu při nastavení úrovně zesílení. Při vyhledávání v tomto režimu je zapotřebí pomalejší rychlost pohybu sondy.

Diskriminační schopnost režimu DEEP je ve srovnání s ostatními režimy relativně menší. Z tohoto důvodu se její výkon může lišit v nečistých lokalitách oproti čistým.

V tomto režimu zařízení produkuje nízký tón pro železné cíle s ID mezi 0 -40. Zlato a neželezné cíle s ID 41 - 99 vytváří vyšší tón, který zesiluje, když se cívka přiblíží k cíli. Pomocí funkce Tone Break můžete nastavit body přerušení jednotlivých tónů cílové odezvy v rozsahu Target ID.

VLX1

Režim třítónové diskriminace určen pro uživatele, kteří preferují nižší hladinu hluku při detekci. Ideální pro hledání mincí v měnicích se půdách s různými úrovněmi mineralizace. Poskytuje slabší reakce na hluboké krajní cíle, jakož i rušení zemního vlivu. Z tohoto důvodu je vhodný pro použití s diskriminací nastavenou na hodnotu 0 a s vyššími úrovněmi Gain. V případě potřeby lze vyšší stabilitu získat zvýšením diskriminace, ale za současné větší ztráty hloubky ve srovnání s ostatními režimy.

VLX2

Podobný režim jako VLX1 z hlediska vlastností. Nicméně je to hlubší režim, využívající čtyři tóny a je ideální jak pro mince, tak reliktní hledání v měnicích se půdních podmínkách a ve všech úrovních mineralizace.

Tabulky nastiňují možnosti nastavení a režimů, které jsou propojeny. Najdete je na zadní straně tohoto návodu. Můžete je nosit s sebou při hledání.

Základní nastavení

Stiskněte tlačítko SELECT pro přístup k základnímu nastavení. Můžete je procházet tlačítky nahoru a dolů. Hodnota zvoleného nastavení se zobrazí na LCD. Změnit hodnoty lze pomocí tlačítka plus (+) a minus (-). V případě, že tlačítka nahoru / dolů a +/- přidržíte, možnosti a hodnoty se budou měnit rychleji. Chcete-li ukončit menu nastavení, stiskněte tlačítko SELECT nebo krátce stiskněte spoušť. Po uplynutí asi osmi vteřin se přístroj vrátí zpět do okna režimů.

Expertní nastavení

Stiskněte tlačítko EXPERT pro přístup k expertnímu nastavení. Můžete je procházet pomocí tlačítek nahoru a dolů. Hodnota zvoleného nastavení se zobrazí na LCD. měnit hodnoty lze pomocí tlačítka plus (+) a minus (-). V případě, že tlačítka nahoru / dolů a +/- přidržíte, možnosti a hodnoty se budou měnit rychleji. Chcete-li ukončit menu nastavení, stiskněte tlačítko EXPERT nebo krátce stiskněte spoušť. Po uplynutí asi osmi vteřin se přístroj vrátí zpět do okna režimů.

Poznámka: Ze základního nastavení můžete snadno přejít k nastavení expertnímu pouhým stisknutím tlačítka EXPERT. Nicméně, není možné takto přejít z expertního nastavení zpět na základní. Budete se muset vrátit do okna režimů a pak teprve použít tlačítko SELECT.

POZNÁMKA: Některá nastavení jsou jen pro daný režim a proto nemohou být použita v jiných režimech. Další podrobnosti naleznete v tabulce 3.

ZÁKLADNÍ NASTAVENÍ

GAIN

Funkce pro nastavení hloubky zařízení. Také se používá k odstranění okolních elektromagnetických rušení a šum zemního vlivu.

Poznámka: Pro maximální hloubku a snížení šumu, způsobeného elektromagnetickým rušením, zkuste nejprve posunutí frekvence (F. Shift). Pokud to nepomůže, změňte provozní frekvenci zařízení (5 kHz / 14kHz / 20kHz).

Rozsah nastavení GAIN je 01 - 99 a je předem definovaný pro každý režim. Všechny režimy začínají ve výchozím nastavení. Mohou být ručně v případě potřeby upraveny. Nastavení GAIN se vztahuje ke zvolenému režimu; modifikované nastavení neovlivňuje nastavení GAIN v jiných režimech.

Poznámka: Je-li půda silně mineralizovaná, může to vést k přetížení přístroje. Snížte GAIN, dokud nezmizí zpráva o přetížení z LCD. (Overload).

GAIN v režimech GEN a GEN (D)

V režimech GEN způsobuje nastavení GAIN zvýšení nebo snížení praskání a prozvuků.

Nastavujte GAIN dle osobní preference. Nicméně je důležité nastavit GAIN na nejvyšší možnou úroveň, kde ještě nejsou slyšet praskání a prozvuky, abyste mohli detekovat i malé a hluboké cíle. Například pokud je hladina rušivých zvuků stejná na úrovni GAIN 40 i 70, pak by měla být upřednostňována hodnota 70. Použití továrního nastavení je dobrým výchozím bodem, než se seznámíte s přístrojem a získáte vlastní zkušenosti.

GAIN v diskriminačních režimech:

Vzhledem k tomu, že nastavení treshold není k dispozici v diskriminačních režimech, můžete zvýšit hloubku zařízení nebo zajistit provoz bez šumu pouze pomocí GAIN.

Při nastavení GAIN v diskriminačních režimech odlaďte zemní vliv při výchozím nastavení GAIN. Po dokončení odladění GB držte hledací sondu rovně nad zemí nebo s ní pohybujte do stran ve stejné výšce, jako při vyhledávání. V případě, že slyšíte rušivý šum, snižte GAIN. Pokud tomu tak není (zajistěte, aby bylo nastavení diskriminace také ve výchozí poloze) postupně zvyšujte GAIN, dokud neuslyšíte praskání.

Poznámka: IMPACT je vysoce ziskové zařízení a některé z režimů vyhledávání mohou být poněkud hlučnější (DEEP, D14, VLX2) ve srovnání s jinými režimy tak, aby poskytovaly co nejlepší hloubkový výkon. Nicméně, vzhledem ke konstrukčním vlastnostem těchto režimů, bude hluk slyšet více, pokud bude sonda ve volném prostoru a nikoli přímo nad zemí. Prosím, mějte tento faktor na mysli při nastavování GAIN.

GAIN ve statických režimech:

Výchozí tovární nastavení je optimalizováno pro nastavení GAIN. V situacích, kdy byste chtěli upravit nastavení GAIN (náhlými změnami povětrnostních podmínek, různé zemní struktury či rušení okolního prostředí), nejprve odlaďte zem. Pokud existují významné pozitivní nebo negativní prahové posuny po odladění GB, zvýšte hodnoty iSAT v expertním nastavení. V případě, že prahové posuny pokračují, snižte GAIN na 39, snižte iSAT a znovu odlaďte zem.

V situacích, kdy to umožňuje okolní prostředí a půdní podmínky, můžete získat větší hloubku zvýšením GAIN a snížením iSAT.

Threshold (Thresh).

V obecných režimech (GEN a GEN (D)), je při hledání slyšet nepřetržitý bzučivý zvuk na pozadí, označovaný také jako prahový tón. Hlasitost tohoto hluku přímo ovlivňuje hloubku detekce menších a hlubších cílů, mění se nastavením pomocí (Thresh.). Je-li prahová hodnota nastavena příliš vysoko, nemusíte slyšet slabý cílový signál. Naopak, pokud je prahová hodnota příliš nízká, můžete přijít o hloubku dosahu.

Jinými slovy, slabé signály menších či hlubších cílů nebudou slyšet. Pro začínající uživatele je doporučeno ponechat toto nastavení na výchozí hodnotě. Zkušení uživatelé mohou nastavit treshold na nejvyšší úroveň, kde stále ještě budou slyšet slabé cílové signály.

Úroveň prahového tónu je v přímém vztahu k nastavení GAIN a iSAT. Nezapomeňte si pečlivě přečíst související části příručky.

Diskriminace (Disc.)

Je schopnost zařízení ignorovat všechny kovy pod určitou hranicí ID. Fitrační rozsah ID je znázorněn čarami na ID stupnici a každé dvě po sobě jdoucí ID jsou zastoupeny jednou čárkou. Například pokud nastavíte disk. až 30, zabarví se 15 čárek mezi rozsahem 0 - 30 ID na stupnici a zařízení nebude vydávat audio odpověď jakýchkoliv kovů s ID mezi 0 - 30.

Diskriminace nepracuje v režimech GEN (D) a STA (D). Ve všech ostatních režimech bude výchozí tovární hodnota zobrazena po startu.

Změnu hodnot diskriminace provedete pomocí tlačítek plus (+) nebo mínus (-). Mějte na paměti, že také některé jiné cíle, než ty, které chcete ignorovat, můžete tímto také potlačit a nebo se jejich signály mohou zeslabit.

Pokud detektor zobrazí více čísel pro stejný cíl - řekněme 35 a 55 - vzhledem k orientaci sondy na cíl nebo složení samotného kovu a pokud nastavíte disk. do 40, spadá 35 do filtrovaného rozsahu. Takový signál může zeslábnout, stejně jako snížit hloubka dosahu.

POZNÁMKA: Nastavení diskriminace ovlivňuje nepřímo hloubku dosahu až do úrovně 15 v DI2, DI3, DI4, DI99 a COG režimech a až do 49 v režimech GEN, GEN (D), STA STA (D), DEEP, VLX1 a VLX2. Jinými slovy, při zvýšení diskriminace až do výše uvedených úrovní se stabilita detektoru zvýší, ale hloubka sníží a naopak. Ačkoli nad tyto úrovně se hloubka i šum zvýší.

Iron Volume - hlasitost železa (Fe Vol.)

Upravuje nebo vypíná hlasitost železných signálů. Může být nastavena F0 - F5 nebo N1 - N5.

F0 - F5: F5 je maximální úroveň. Se snížením bude hlasitost audio odezvy pro železné kovy nižší. Na úrovni F0 nebude zvuk železa slyšitelný. Jinými slovy, zařízení bude sice detekovat železné cíle, na LCD uvidíte Target ID, ale přístroj nebude produkovat žádnou audio odpověď.

N1 - N5: Umožňuje odstranit ID čísla železa, narozdíl od jejich zvukového potlačování. N5 je maximální úroveň, se snižující hodnotou se prezentace železa snižuje, ale nikdy nemůže být odstraněna úplně.

Nastavení Fe Vol. se vztahuje pouze ke zvolenému režimu vyhledávání. Tato změna nemá vliv na jiné režimy.

Tracking - sledování zemního vlivu

Je-li aktivní, (v pozici 01) detektor průběžně sleduje měnící se zemní podmínky a automaticky přizpůsobuje konfiguraci nastavení zemního vyvážení. Neviditelné změny podmínek mají vliv na hloubku detekce, stejně jako diskriminační schopnost zařízení. V určitých vhodných podmínkách tato funkce může zajistit vyšší výkon. Další informace najdete na straně 9 tohoto manuálu.

Je-li funkce Tracking aktivní, na LCD se zobrazí info "Track".

Poznámka: Tracking se doporučuje používat jen v režimech GEN a GEN (D).

Jas (Bright.):

Umožní nastavit úroveň podsvícení displeje podle vašich osobních preferencí v rozmezí 0 - 5 a C1 - C5. Při úrovni 0 je podsvícení vypnuto. Když je nastaveno mezi 1 - 5, rozsvítí se pouze po krátkou dobu, kdy je detekován cíl nebo při procházení menu a poté zhasne. Na úrovni C1-C5, bude svítit trvale. Nepřetržitě podsvícení bude mít vliv na vyšší spotřebu energie.

Nastavení podsvícení je po každém vypnutí a zapnutí vyvoláno tak, jak bylo naposledy uloženo. Toto nastavení je aktivní ve všech režimech; změna provedená v jakémkoliv režimu platí i pro ostatní režimy.

Vibrace (Vibrate)

Tato funkce poskytuje zpětnou vazbu pomocí vibrací, když je detekován cíl. Může být použita samostatně nebo společně s audio odpovědí. Když je audio odpověď vypnutá, budou všechny zpětné vazby poskytovány vibracemi pouze při detekci cíle.

Nastavení vibrací je v rozmezí 00 - 05. Po zapnutí je 0, funkce vibrace je zcela zakázána. V případě, že je vibrace na úrovni 01, přístroj poskytuje dlouhé signály vibrací a při 05 poskytuje krátké vibrační signály. Velikost vibračního účinku se může měnit v závislosti na hloubce cíle a rychlosti pohybu sondy. Toto nastavení je běžné ve všech režimech vyhledávání (kromě STA a STA (D)); změna provedená v jakémkoliv režimu platí i pro ostatní režimy. Vibrace však nebude fungovat v režimech STA a STA (D), kromě případu, kdy je zařízení přetíženo.

Vibrace nemusí být patrné v režimech General Search (GEN a GEN (D)) se slabým signálem. Jinými slovy, vibrace nezačíná v hloubce, kde se projevují slabé audio tóny, ale v menší hloubce s jasným signálem. Proto, pokud pracujete pouze s vibracemi a máte audio tóny vypnuté, můžete vynechat slabší a hlubší signály.

Rychlost vibrací v režimu Pinpoint je konstantní a nelze ji upravit. Vibrace je vypnuta v poloze 0. Hodnoty 01 - 05 poskytují stejnou úroveň vibrací v režimu Pinpoint. Je-li vibrace použita v režimu Pinpoint, rychlost vibrací se s blížícím se cílem zvyšuje a maximální hodnoty dosáhne nad středem cíle.

Nastavení vibrací je po každém vypnutí a zapnutí vyvoláno tak, jak bylo naposledy uloženo. Toto nastavení je aktivní ve všech režimech; změna provedená v jakémkoliv režimu platí i pro ostatní režimy.

LED svítidla (Light)

Jedná se o světlo pro osvětlení prostoru, který skenujete v noci nebo v tmavém prostředí. LED svítidla nepracuje, když je přístroj vypnutý. Doporučuje se ji zapnout pouze pokud je to nutné, protože její provoz spotřebovává více energie baterie.

Frekvenční posun (F. Shift)

Používá se k odstranění elektromagnetického rušení, které zařízení přijímá z jiného blízkého detektoru stejného frekvenčního pásma. Je-li slyšet příliš mnoho hluku, když se cívka zvedne do vzduchu, může to být způsobeno místními elektromagnetickými rušeními nebo nadměrným nastavením GAIN.

Pro eliminaci hluku, způsobeného elektromagnetickým rušením, zkuste posunutí frekvence (F. Shift) před spuštěním GAIN pro zajištění maximálního výkonu a hloubky. Posun frekvence se skládá z 5 kroků. Výchozí nastavení je 03, což je centrální frekvence.

POZOR! Frekvenční posun může zhoršit výkon. Z tohoto důvodu nedoporučujeme měnit frekvenci, pokud to není nutné. V případech, kdy rušení nemohou být odstraněna pomocí frekvenčního posunu, můžete změnit pracovní frekvenci zařízení ((5 kHz / 14kHz / 20 kHz) v expertním nastavení.

Tovární nastavení - Factory Default / Save (FD / Save)

Můžete uložit svá nastavení nebo obnovit tovární nastavení. Všechny funkce, vyjma GB, Tracking a LED světla je možno měnit a ukládat. Přístroj se spustí v posledním nastavení, kdy byla provedena funkce uložení.

Chcete-li uložit nastavení, zvolte FD / Save na obrazovce. Objeví se (--) na displeji. Stiskněte tlačítko vpravo. Když se zobrazí "SA", stiskněte tlačítko SELECT. Uvidíte rotující čárky v okně GB na pravé straně displeje. Po uložení se přestanou otáčet a "SA" zmizí.

Chcete-li se vrátit do výchozího nastavení, vyberte FD / Save na obrazovce. Dvě pomlčky (--) se zobrazí na displeji. Stiskněte levé tlačítko. Když se zobrazí "FD", jednou stiskněte tlačítko SELECT. Uvidíte rotující čárky v okně GB na pravé straně displeje. Po uložení se přestanou otáčet a "FD" zmizí.

Notch Filter

Notch Filter je schopnost zařízení pro rozlišení jednoho nebo více cílových ID tím, že se audio odpověď tohoto ID ozve nízkým tónem železa.

Ačkoli se funkce Notch Filter může zdát podobná diskriminaci, jsou to dvě různé funkce. Zatímco diskriminace vyfiltruje všechny identifikátory mezi 0 a nastavenou hodnotou ID, Notch Filter potlačuje ID individuálně.

S Notch Filter můžete odmítnout jediné číslo ID nebo více čísel současně. Tento proces nemá vliv na ID pod nebo nad vybranými ID. Například můžete odfiltrovat identifikátory mezi 31 - 35, a současně třeba ID 50.

Jak použít Notch Filter

Je-li Notch Filter vybrán z expertního nastavení, zobrazí se nejprve aktuální stav diskriminace. Hodnota ID se zobrazí na obrazovce a diskriminovaný rozsah na škále ID vyplněnými čárkami. Například, pokud je disk. nastavena na hodnotu 15, při výběru Notch Filter se zobrazí číslo 15 na obrazovce, která odpovídá osmi čárkám na ID měřítku (2 po sobě jdoucí ID jsou zastoupena jednou čárkou). Notch Filter nelze použít v rámci rozsahu diskriminace. Jinými slovy, pokud je disk. nastavena na hodnotu 15, Notch Filter se může použít pouze pro ID 16 nebo vyšší. Chcete-li Notch ID 15 nebo nižší, nejprve musíte změnit hodnoty diskriminace.

Notch Filter odmítá nebo přijímá ID pomocí kurzoru v horní části obrazovky. Chcete-li přesunout kurzor na stupnici, použijte tlačítka plus (+) a minus (-). Kurzor bliká, když se pohybuje po stupnici. Pro potvrzení čísla, které chcete diskriminovat, stiskněte tlačítko SELECT. Toto číslo je nyní zamítnuto a je zobrazeno na displeji. Chcete-li odmítnout více ID, nadále mačkejte plus (+) nebo minus (-) tlačítka. Pokud chcete odmítnout ID, jež nejdou za sebou, stiskněte tlačítko SELECT a přesuňte blikající kurzor dle potřeby - opakujte postup, uvedený výše. Kurzor se objeví tam, kde jste jej nasledy použili.

Příklad: Řekněme, že chcete odmítnout ID mezi 20 - 25 a kurzor je na 10. Stiskněte tlačítko plus (+), dokud nedosáhnete na číslo 20. Pak stiskněte tlačítko SELECT. Číslo 20 bude označeno čárkou. Když dosáhnete čísla 25 opět pomocí tlačítka (+), budou ID mezi 20 - 25 odfiltrována a uvedena na ID měřítku třemi čárkami (každá dvě po sobě jdoucí ID jsou zastoupena jednou čárkou).

Chcete-li přijmout zpět filtrovaná ID, vyberte Notch Filtr, kurzor se objeví tam, kde jste ho naposledy opustili. Tlačítka plus (+) nebo minus (-) vyberte číslo, které chcete přijmout a stiskněte tlačítko SELECT. Potom pomocí tlačítek plus (+) nebo minus (-) zvolte ta ID čísla, která již nechcete filtrovat.

Iron Tone in Notch Filter (tón železa v Notch Filtru):

Umožňuje nastavit hlasitost železa u odmítaných ID. Chcete-li použít tuto funkci, zvolte nejprve Fe Vol. v menu a pomocí tlačítek plus (+) nastavte hlasitost tónu železa mezi hodnotami N1 - N5, přičemž N5 je maximální úroveň. Hlasitost železa bude snížena s tím, jak hodnota N klesá. Ale nemůže být umlčena úplně.

Úprava Notch Filter se vztahuje pouze ke zvolenému režimu vyhledávání. Tato změna nemá vliv na jiné režimy.

POZOR! Pokud používáte standardní ID a změníte pracovní frekvenci zařízení, budete možná muset znovu nastavit hodnoty Notch Filter podle ID, která dostanete v novém kmitočtu.

Audio Tone

Umožňuje změnit tóny zvukové odezvy cíle a treshold podle Vašich preferencí. Pro každou skupinu kovů (Fe, Gold / Non-Fe, Non-Fe), může být frekvence nastavena v rozmezí 150 Hz (15) a 700 Hz (70).

Je-li Audio Tone vybráno z expertního nastavení, budou se názvy výše uvedených skupin zobrazovat v dolní části obrazovky a vybraná bude orámovaná. Chcete-li vybrat jinou skupinu, stačí stisknout tlačítko SELECT. Poté použijte znaménko plus (+) nebo minus (-) pro změnu audio frekvence.

Nastavení Audio Tone se vztahuje pouze ke zvolenému režimu vyhledávání. Tato změna nemá vliv na jiné režimy.

Tone Break

Používá se k nastavení bodu přerušení tónů cílové odezvy v rozmezí Target ID. Výchozí Tone Break se bude lišit v závislosti na režimu vyhledávání. Pomocí funkce Tone Break lze pro každou skupinu (Fe, Gold / Non-Fe, Non-Fe) změnit místo, kde se nízký tón změní na vyšší.

Chcete-li použít funkci Tone Break, nejprve vyberte expertní nastavení. Názvy výše uvedených skupin kovů se objeví v dolní části obrazovky. Tone Break skupiny se zobrazí na obrazovce číselně, zatímco v horní části se ukáže kurzor v ID měřítku. V některých režimech jsou k dispozici 2 možnosti Tone Break a v některých dokonce 3. Chcete-li zvolit skupinu, stačí stisknout tlačítko SELECT. Výběr bude orámován. Chcete-li změnit hodnotu Tone Break, stiskněte plus (+) nebo minus (-).

Příklad:

Řekněme, že jste v režimu DI3 a chcete změnit Tone Break. Nejprve vyberte Tone Break v expertním nastavení. V dolní části obrazovky se objeví Fe a Gold / Non-Fe; orámováno bude Fe. Rovněž se zobrazí na displeji výchozí hodnota 15. Tlačítky plus (+) nebo minus (-) lze toto číslo změnit na libovolnou hodnotu. Dejme tomu, že chcete zvýšit na 40. Poté stiskněte tlačítko SELECT pro výběr Gold / Non-Fe. Řekněme, že chcete snížit výchozí hodnotu z 66 na 50. V takovém případě bude zařízení vydávat nízký železný tón pro všechny kovy s ID rovno nebo nižší 40, střední tóny pro kov s ID 41 - 50 a vysoký tón pro kovy s ID větší než 50.

Úprava Tone Break se vztahuje pouze ke zvolenému režimu vyhledávání. Tato změna nemá vliv na jiné režimy.

POZOR! Pokud používáte standardní ID a změníte pracovní frekvenci zařízení, budete možná muset znovu nastavit hodnoty Tone Break podle ID, které dostanete v novém kmitočtu.

iSAT (Intelligent Self-Adjusting Threshold - Inteligentní samonastavitelný prahový tón)

iSAT v režimech GEN a GEN (D)

Pro režimy GEN a GEN (D) je přesný a stabilní prahový tón nezbytný. Nelze vyhledávat bez odladění GB. Změny, které se vyskytují v půdní struktuře a také různé úrovně mineralizace mohou mít vliv na zvýšení nebo snížení tresholdu a narušit jeho stabilitu, což bude mít za následek falešné signály a prozvuky, případně chybějící signály malých kovů. iSAT nastavuje rychlost obnovení prahového tónu a eliminuje negativní účinky mineralizované půdy. Zvýšení iSAT při vysoké mineralizaci umožní stabilnější provoz, zamezí falešným signálům. Na druhou stranu však může způsobit ztrátu hloubky.

Poznámka: Pokud máte při střední mineralizaci příliš mnoho falešných signálů bez narušení prahového tónu, nejprve snižte GAIN před samotným zvýšením iSAT. V případě, že falešné signály budou pokračovat, nastavte GAIN zpět na původní hodnotu a zvýšte iSAT. V případě, že mineralizace bude nízká, můžete snížit iSAT a pohybovat sondou pomaleji pro hlubší detekci.

iSAT se skládá z deseti úrovní. Přístroj se spustí na úrovni 6. Doporučuje se iSAT navýšit při vysoké mineralizaci a snížit s nízkou mineralizací.

iSAT v diskriminačních režimech

Používá se k odstranění falešných signálů, způsobených zemním vlivem nebo horkými kameny při vyhledávání v režimech diskriminace. Dostupný rozsah se pohybuje v rozmezí 00 - 10. Tovární hodnota je nastavena na hodnotu (1). Můžete změnit hodnotu pomocí tlačítka plus (+) a minus (-).

Pokud přístroj vydává spoustu falešných signálů v důsledku silně mineralizované půdy nebo horkých kamenů v režimech diskriminace, nejprve odladte zem - GB. V případě, že falešné signály pokračují, snižte GAIN a znovu zkontrolujte. Pokud i nadále falešné signály přetrvávají, zkuste zvýšit hodnotu Disc. Existují-li ještě falešné signály, nejprve změňte GAIN a Disc. zpět na jejich předchozí úroveň. Poté zvýšte iSAT, dokud nebudou eliminovány falešné signály.

Při maximální úrovni iSAT falešné signály zmizí nebo budou minimalizovány. Nicméně, v některých případech bude mít zvýšení iSAT za následek ztrátu hloubky pro určité kovy, jako je měď.

Poznámka: Při detekci v mokré nebo vysoce mineralizované zemi se doporučuje nezvyšovat příliš iSAT, jinak by mohlo dojít ke ztrátě citlivosti na vysoce vodivé kovy (stříbro, měď atd).

Poznámka: Hodnota iSAT se pohybuje v rozmezí 00 - 10. Výchozí nastavení je 01. Na "0" bude iSAT funkce neaktivní. V případě, že půda není příliš mineralizovaná nebo neobsahuje mnoho horkých kamenů, doporučujeme ponechat hodnotu iSAT na "0".

iSAT ve statických režimech

Isat ve statických režimech se používá k odstranění prahových posunů, způsobených změnami zemního vlivu a teploty. Prahové posuny se projeví v ID měřítku buď pozitivním způsobem (na pravé straně) nebo negativním způsobem (levá strana).

Když se treshold posouvá, nejprve stiskněte spoušť pro přeladění detektoru. V případě, že posuny jsou dále silné a přeladění nezlepší situaci, zvýšte hodnoty iSAT v expertním nastavení na úroveň, kde budou posuny odstraněny. Vzhledem ke zvýšení iSAT může přístroj detekovat slabší signály, ale nebude schopen detekovat cíle, pokud držíte sondu nad cílem nebo jí pohybuje dozadu a vpřed.

iSAT hodnota se pohybuje v rozmezí 0 - 10. Výchozí nastavení je 3. Na "0" bude funkce iSAT neaktivní. V případě, že pozemní a environmentální podmínky nezpůsobují žádné posuny v prahu, nastavte iSAT na "0".

Frekvence

IMPACT nabízí 3 pracovní frekvence - 5 kHz, 14kHz a 20kHz tak, aby vyhovovaly různým cílovým požadavkům a půdním typům. V závislosti na zvolené frekvenci bude výkon detekce pro různé typy cílů odlišný. Niže uvedený seznam představuje různé typy cílů, které odpovídají dané frekvenci:

5kHz:

Velké železné a neželezné objekty

Vysoce vodivé mince

Střední nebo relativně malé objekty v nemineralizované zemi bez železného odpadu

Masivní železo a militarie

14kHz - obecné použití:

Drobné mince

Různé velikosti mincí v středně a silně mineralizovaných půdách

20 kHz:

Malé mince s různými stupni vodivosti

Tenké velké mince

Zlaté mince, kroužky, malé šperky, plíšky a fólie

Malé cíle mezi železným odpadem

Chcete-li změnit pracovní frekvenci zařízení, přistupte k expertnímu nastavení pouhým stisknutím tlačítka EXPERT. Po zvolení frekvence lze měnit frekvenci pomocí tlačítek plus (+) a minus (-). Uslyšíte zvuk. V té chvíli se budou otáčet čárky v okně GB, s jejich zastavením bude nová frekvence aktivní.

Pinpoint umí najít střed nebo přesné umístění zjištěného cíle.

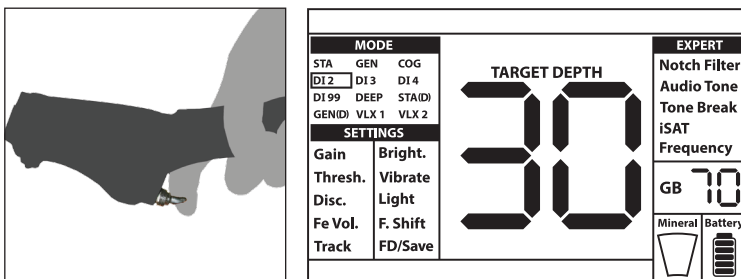
IMPACT je pohybový detektor (kromě statických režimů). Jinými slovy, je nutno pohybovat vyhledávací cívkou nad cílem či cílem nad cívkou, aby zařízení detekovalo cíle. Režim Pinpoint je bezpohybový. Zařízení bude detekovat, i když je sonda staticky nad cílem.

Pro precizní zaměřování pinpointerem je doporučeno přesné odladění GB. Doporučuje se provádět opětovné odladění pokaždé, kdy se změní půdní podmínky.

V režimu Pinpoint bude stanovená cílová hloubka zobrazena na displeji. Signální tón se zvyšuje s tím, jak se sonda blíží k cíli. V tomto režimu přístroj nebude diskriminovat nebo ukazovat cílové ID. Je-li přístroj v režimu vibrací, rychlost vibrací se zvyšuje s přiblížením sondy k cíli.

Chcete-li provést zamření v režimu Pinpoint:

- 1) Poté, co je detekován cíl, posuňte sondu stranou, kde není žádná reakce na cíl a stiskněte spoušť pinpointeru.
- 2) Udržujte spoušť stisknutou a navedte hledací sondu blíže k cíli. Pohybuje se pomalu a paralelně se zemí.
- 3) Zvukový signál zesílí, zatímco se blížíte ke středu cíle, zároveň se snižuje hodnota ukazatele hloubky cíle (Target Depth).
- 4) Označte si nebo zapamatujte pozici, která poskytuje nejhlasitější zvuk.
- 5) Opakujte výše uvedený postup se změnou postoje o 90°. Zaměření z několika různých směrů zúží cílovou oblast a poskytne vám nejvíce přesných informací o cílovém místě.



TARGET DEPTH - HLOUBKA CÍLE

Zařízení poskytuje odhadovanou cílovou hloubku v závislosti na síle signálu. V režimu Pinpoint se odhadovaná hloubka cíle zobrazí na displeji v centimetrech (nebo palcích - viz níže), zatímco se sonda přibližuje k cíli.

Hloubka detekce je nastavena na cíl o velikosti mince s průměrem 2,5 cm. Aktuální hloubka se zobrazuje v závislosti na velikosti cíle. Například, detektor bude indikovat větší hloubku pro cíl menší než 2,5 cm a menší hloubku pro větší cíl. Ve skutečnosti není pinpoint určen pro stanovení hloubky, ale přesné určení polohy. Z tohoto důvodu se doporučuje indikátor hloubky užívat jen pro určení vzdálenosti sondy od cíle.

UPOZORNĚNÍ: Pokud chcete zobrazovat hloubku v palcích namísto cm, proveďte následující: Je-li přístroj vypnutý, stiskněte a držte SELECT a současně zapnete přístroj. Na displeji se zobrazí "In". Chcete-li přepnout zpět do metrického systému, je třeba zařízení vypnout a poté opakujte výše uvedený postup. Zobrazí se "SI".

Velké nebo těsně podpovrchové cíle

Cíle, které jsou blízko povrchu, mohou vydávat více různých signálů. Máte-li podezření, že je cíl v blízkosti povrchu, zvedněte cívkou a pracujte s ní pomaleji, dokud není přijat jediný signál. Také v případě, že je velký cíl blízko povrchu, může dojít k přetížení sondy a přístroj začne generovat nepřetržitý zvuk, který se podobá sirénímu hlášení. Na displeji se ukáže "Overload". V takovém případě přizvednete cívkou výše, dokud zpráva nezmizí.

Falešné signály a příčiny

Někdy může zařízení vydávat zvuky, které jsou podobné signálům cíle, i když není přítomen žádný kov. Existují různé důvody pro falešné signály, přijaté zařízením. Nejběžnější jsou vysoká mineralizace nebo horniny s vysokým obsahem minerálních látek, okolní elektromagnetické signály, provozování jiného blízkého detektoru, zrezivělé kousky železa v půdě, GAIN nebo Threshold hodnoty příliš vysoké...

Okolní elektromagnetické signály mohou být odstraněny tím, že snížíte GAIN. Pokud v blízkosti pracuje jiný detektor, můžete se pokusit posunout frekvenci nebo provádět hledání tak daleko, kde již nedochází k rušení. Pokud se situace nelepší, můžete zkusit změnit provozní frekvenci (5kHz / 14kHz / 20kHz) zařízení. Pro info o zemní mineralizaci nebo kamenech s vysokým obsahem minerálních látek, GAIN a Threshold s příliš vysokými hodnotami, si přečtěte související části manuálu.

INDIKÁTOR MAGNETICKÉ MINERALIZACE

Ukazatel magnetické mineralizace se skládá z 5 úrovní. Indikátor je zobrazen jako prázdný při nízkých úrovních mineralizace. V oblastech, kde je magnetická úroveň mineralizace vysoká, zvyšuje se úroveň indikátoru podle intenzity. Představuje stupeň magnetických vlastností a intenzity zemního vlivu. Jednoduše řečeno, pokud pracujete v oblasti, která obsahuje intenzivně zmagnetizované minerály, úroveň bude vysoká. Pokud pracujete v méně intenzivní oblasti zemního vlivu, bude úroveň nízká.

Toto měření je důležité ze dvou hledisek. Za prvé, z příčin vysoké magnetické mineralizace je hloubka vyhledávání nízká a uživatelé by si měli být vědomi této skutečnosti. Za druhé, magnetická mineralizace je vlastnost, která je zvláště patrna u mineralizovaných kamenů a toto měření hraje důležitou roli při odstranění falešných signálů, těmito kameny produkovaných.

Kameny a vyhledávání ve skalnatých oblastech (GEN a diskriminační režimy)

Náročné půdní podmínky vznikají zejména v půdách s vysokou vodivostí a magnetickými vlastnostmi. Provoz zařízení na takových půdách je podmíněn volbou nejlepšího pracovního režimu za pomoci vhodných nastavení GB, GAIN, iSAT a Treshold.

Kameny a skály nebo dutiny jsou stejně důležité, jako půda samotná, co se týká kvality detektorového hledání. Zemina a kamení mají odlišné vlastnosti, stejně jako cíle, které hledáte. Jednou z nich je intenzita a ta druhá je vodivost - poměr magnetické permeability (vliv prostředí na výsledné účinky magnetického pole - některé půdy tyto účinky zesilují, jiné je zeslabují). Tyto dvě vlastnosti jsou na sobě nezávislé.

Poměr magnetické permeability je vyjádřen pomocí ID. Vysokými ID magnetickou permeabilitu a nižšími ID čísla vodivost. Půda nebo kameny s vysokou permeabilitou mají také nízké nebo vysoké ID. V případě, že se vodivost zvyšuje vzhledem k magnetické permeabilitě, číslo ID se také zvyšuje.

Horké kameny jsou klasifikovány jako negativní nebo pozitivní na základě jejich nízkých či vysokých ID čísel ve srovnání s ID číslem vlivu půdy, ve které se nacházejí. Negativní a pozitivní účinky zde uvedené budou platné pouze v případě, že bylo správně provedeno odladění zemního vlivu - GB. V opačném případě půda sama o sobě nebude odlišná od horkých kamenů, pokud jde o ID. Nicméně, v režimu GB "Tracking" se tyto podmínky mohou lišit. Proto jsou účinky funkce Tracking pojednávány ve zvláštní sekci tohoto manuálu. Zde máme na mysli řádné odladění GB bez použití funkce Tracking.

Pozitivní kameny se ozývají podobně jako kovové cíle. V režimech GEN a GEN (D) se ozývají „zip zip“ zvukem, když se nad nimi pohybuje sonda. V případě, že je signál kamenů dostatečně silný, může zařízení zobrazit jejich ID. Negativní kameny v těchto režimech produkují dlouhý „boing“ zvuk. Přístroj neprezentuje ID pro tyto kameny, ani když je signál silný.

Pozitivní kameny mají v režimech diskriminace typický zvuk kovu. Negativní kameny neposkytují zvuk v diskriminačních režimech (s výjimkou vzácných případů falešných signálů).

Při vyšších nastaveních iSAT nedojde ke změně zvuků pozitivních nebo negativních horkých kamenů. Při snížené hodnotě iSAT bude zvuk pozitivních horkých kamenů stejný, ale negativní horké kameny se namísto "boing" zvuku mohou projevit krátkým pípnutím.

Díky tomu se můžete lépe rozhodnout při poslechu audio reakcí detektoru v mineralizované půdě. Pokud uslyšíte zvuk kovu, znamená to, že jste buď detekovali pozitivní kámen nebo kov. Přijmete-li silný signál se stabilním ID, můžete rozlišit, zda jde o kámen nebo cíl pomocí ID.

Nicméně je třeba si uvědomit, že slabé signály mohou vytvářet různá ID a kovy pod kameny mohou produkovat různé kovové signály. Proto je nevhodnější je vykopat, kdykoli je přijat signál kovu.

Pokud pracujete v režimech diskriminace a znáte ID okolních hornin, můžete použít nastavení diskriminace k odstranění zvuků horkých kamenů. Nicméně, nemusí to být vždy dostatečné, zařízení může stále přijímat signály těchto kamenů, protože zemina a kameny tvoří kombinovaný účinek a generují odlišná ID, než horniny.

POZNÁMKA: Ve statických režimech bude přístroj produkovat zvukovou odezvu pro pozitivní kameny, nikoli pro negativní. Účinky hornin se projeví na obrazovce jako posuny doprava (pozitivní) nebo doleva (negativní) na ID měřítku. V případě kladného posunu existují 2 způsoby, jak zjistit, zda je cílem kámen či kov:

- 1) V případě, že se ID číslo objeví okamžitě spolu se zvukem a poté klesá, je to kov.
- 2) V případě, že neposkytuje vůbec žádné ID nebo velmi nízké ID, pak jde o kámen.

TRACKING a ÚČINKY kamenů

Je-li automatické sledování zemního vlivu aktivní, zařízení může poskytnout audio odpovědi a ID při přechodu na horkými kameny, protože jejich hodnota je jiná, než okolní půdy. Pokud odladíte pumpováním nad takovým kamenem, funkce Tracking automaticky upraví nastavení a audio reakce / ID buď zmizí nebo se výrazně sníží. Vzhledem k tomu, že při této funkci dochází k mírnému zpoždění při vyhodnocování, můžete slyšet silný signál při prvních několika "pumpovacích" pohybech, než bude nastavení upraveno. Poté se zvuk ztiší a zmizí.

To se nestane s kovovými cíli, protože kovy zabrání zařízení přejít nad nimi do zemního odladění. Pokud jste získali stálý signál při opakovaných pohybech sondou, je zde vysoká pravděpodobnost, že cíl je kovový. Při přechodu z oblasti s horkými kameny zpět k normální půdě opět stačí přístrojem několikrát pumpovat pro aktualizaci zemního vyvážení daným podmínkám.

Funkce Tracking se v normálních podmínkách nedoporučuje k odstranění horkých kamenů. Funkce je doporučena pro použití v oblastech s měnicími se půdními typy.

Kovy pod kameny

IMPACT zvyšuje možnost detekce kovových cílů pod mineralizovanými horninami při správném nastavení. Kombinovaný účinek tvořený kameny a kovem dohromady je nižší, než účinek samotného kovu. Zobrazené ID číslo bude tedy jiné, než zpravidla očekávané. Zobrazené ID je tvořeno kombinací vlivu kamene a kovu. Může se blížit k ID kamene, pokud je cíl menší. Mějte na paměti, že kovy pod horkými kameny se nikdy neobjeví s vlastním typickým ID. Například, zlato pod kamenem může produkovat tón a ID železa.

Pamatujte si tento velmi jednoduchý princip, protože Vám ušetří spoustu času: „Pokud detekovaným cílem není kámen, může to být kov“

Klíčem k detekci cíle pod mineralizovanými horninami, zvláště pozitivními, je znalost maximální hodnoty ID okolních pozitivních kamenů.

Pokud provádíte vyhledávání v režimech GEN, sledujte zobrazované ID. Je-li číslo ID vedle kamenné a železné zóny, je docela možné, že pod kamenem bude cíl. V případě použití diskriminace v režimech GEN budou všechny kameny pod úrovní nastavené diskriminace vydávat nízké tóny železa a vše nad diskriminovanou oblastí vysokými tóny.

Máte-li odfiltrované kameny se správně nastaveným ID Disc., v diskriminačních režimech můžete slyšet signál cíle pod kamenem, pokud má cílový signál větší účinek než filtrované ID kamene. Důležité je po rozpoznání a vykopání cíle pod kamenem, zapamatovat si ID, které bylo na displeji před výkopem. A toto ID si pro příště uložit nad diskriminaci.

Například; horké kameny mají tendenci signalizovat ID kolem 00 - 01. V takovém případě byste měli nastavit diskriminaci k maximální hodnotě 02. Tímto způsobem můžete odstranit kameny a přijímat signály kovů pod nimi. Pokud nastavíte diskriminaci příliš vysoko, zbytečně ztratíte některé jiné kovy spolu s odrušenými kameny.

V případě, že horké kameny ve vaší oblasti hledání signalizujete vysokým ID, pak je šance na ztrátu signálu malých předmětů značná.

Vyhledávání v mělké vodě a na plážích

Všechny vyhledávací sondy detektoru kovů Nokta IMPACT jsou vodotěsné. To umožňuje pohodlné vyhledávání v mělké vodě a na pláži. Při hledání kolem vody dejte pozor, aby se nenamočila systémová jednotka.

Jak bylo vysvětleno dříve, slaná voda a alkalické půdy jsou výrazně vodivé a způsobují účinky podobné, jako mají železité půdy. Režim COG Impact je navržen speciálně pro tyto podmínky. Můžete provádět hledání pomocí režimu COG, aniž by bylo nutné nějaké zvláštní nastavení.

COG režim je ideální pro slaný mokřý plážový písek. Při hledání na suchém písku můžete použít jiný režim hledání.

Při prohledávání mokrého písku pláže nebo vody vemte na vědomí:

- 1) Když pohybujete sondou nad vykopanými jamkami mokrého písku, můžete slyšet zvuk kovového signálu - to je normální stav.
- 2) Sonda může vydávat falešné signály při přechodu do a z vody. Zkuste udržet sondu buď ve vodě nebo mimo ni.

Upozorňující zprávy jsou zobrazeny v dolní části displeje. Zprávy, které se mohou objevit:

Overload - Přetížení

Na displeji se objeví současně s alarmem přetížení. To se stane, když cívka narazí u povrchu na velký objekt. Přístroj se vrátí zpět do normálního provozu, pokud zvednete sondu nahoru. Pokud alarm a zpráva při pohybu do strany nezmizí, může jít o dlouhý kov, např. potrubí.

V případě vysoké mineralizace může být zařízení také přetíženo. Je-li příčinou přetížení něco jiného, než velký kov, může to být silným zemním vlivem, tehdy pomůže snížení GAIN.

Poznámka: Je možné zvýšit nebo snížit hlasitost přetížení tlačítkem ON / OFF. Pokud je hlasitost detektoru na maximum, hlasitost přetížení bude nízká. A naopak,

Pump the coil - Pumpujte sondou

Tato zpráva se objeví, když je spoušť přepnuta vpřed pro odladění zemního vlivu. Nesignalizuje tak chybu nebo problém. Jen napovídá, co je třeba udělat.

Check coil - zkontrolujte sondu

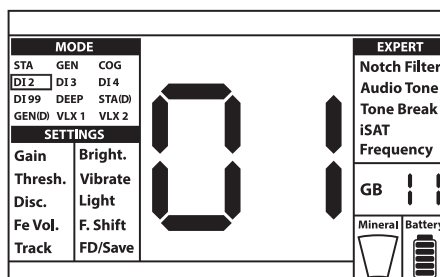
Indikuje přerušeni signálu vysílače hledací sondy. Konektor sondy může být nepřipojený, volný nebo odpojený. Pokud vlastníte jiný detektor se stejným konektorem sondy, ujistěte se, že jste omylem nepřipojili nesprávnou sondu. Pokud žádná z výše uvedených možností neplatí, cívka nebo její kabel může mít závadu. Pokud problém přetrvává, i když změníte vyhledávací sondu, může se jednat o problém v řídicím obvodu sondy.

SOFTWARE UPDATE

IMPACT disponuje možností aktualizace softwaru. Všechny aktualizace softwaru provedené po uvedení zařízení na trh, budou oznámeny na webové stránce produktu spolu s aktualizací pokyny.

Informace o verzi systému:

Chcete-li zjistit verzi softwaru systémové jednotky, vypněte detektor, stiskněte tlačítka plus (+) a minus (-) současně a zapněte přístroj. Držte tlačítka, dokud se nezobrazí info zpráva o verzi softwaru. Hlavní verze bude uvedena v části Target ID a dílčí verze v okně GB.



TECHNICKÁ SPECIFIKACE

| | |
|--------------------|---|
| Operační princip | VLF |
| Operační frekvence | 5 kHz / 14 kHz / 20 kHz |
| Frekvence | 150 Hz - 700 Hz nastavitelné |
| Hledací režimy | 12 (2 bezpohybové / 2 All Metal / 8 diskř.) |
| Iron Audio | Ano |
| Tone Break | Ano |
| Notch Filter | Ano |
| Ground Balance | Automat / Manual / Tracking |
| Pinpoint | Ano |
| Frekvenční posun | Ano |
| Vibrace | Ano |
| Nastavení GAIN | 01 - 99 |
| Target ID | 00 - 99 |
| Hledací sonda | IM28 Voděodolná DD 28 x 18 cm |
| Displej | LCD |
| Podsvícení | Ano |
| LED svítilna | Ano |
| Hmotnost | 1.8 kg včetně sondy a baterií |
| Délka | 107 cm - 143 cm nastavitelná |
| Baterie | 4 x AA Alkalické |
| Záruka | 2 roky |

| KOMBINACE TLAČÍTEK | |
|------------------------------|---|
| ID Depth: | Spoušť a tlačítko nahoru |
| Audio Boost: | Spoušť a tlačítko minus |
| Standard IDs / Normalization | Spoušť a tlačítko plus |
| Bezdrátová sluchátka | Spoušť a tlačítko dolů |
| Pouze při startu | |
| Cm/Inch | Zařízení vypnuto - SELECT+EXPERT a zapnete přístroj |
| Verze software | Zařízení vypnuto - PLUS+MINUS a zapnete přístroj |

| | TABULKA 1 - TARGET ID | | | | | | |
|---------------------|--|----------------|-------|--------------------------|------|----------------|-------|
| | ID ŠKÁLA (ŽELEZO 0-40) | | | ID ŠKÁLA (ŽELEZO 0-15) | | | |
| | GEN, GEN (D), STA, STA (D), DEEP, VLX1, VLX2 | | | DI2, DI3, DI4, DI99, COG | | | |
| | 5kHz | 14kHz (normal) | 20kHz | | 5kHz | 14kHz (normal) | 20kHz |
| 2 Euro | 58 | 71 | 76 | | 33 | 52 | 57 |
| 1 Euro | 65 | 82 | 84 | | 40 | 68 | 75 |
| Euro 50 Cent | 68 | 83 | 84 | | 49 | 70 | 77 |
| Euro 20 Cent | 64 | 82 | 83 | | 40 | 66 | 72 |
| Euro 10 Cent | 58 | 78 | 82 | | 34 | 59 | 67 |
| | | | | | | | |
| US Quarter | 83 | 87 | 90 | | 72 | 87 | 90 |
| US Nickel | 48 | 55 | 61 | | 21 | 30 | 36 |
| US Dime | 78 | 85 | 86 | | 60 | 78 | 82 |
| US Zinc Penny | 64 | 82 | 83 | | 38 | 66 | 71 |
| US Copper Penny | 79 | 84 | 86 | | 61 | 79 | 84 |
| US Half Dollar | 87 | 93 | 95 | | 83 | 93 | 95 |
| US Silver Dollar | 90 | 95 | 96 | | 88 | 96 | 96 |
| | | | | | | | |
| One Pound (1982) | 64 | 82 | 83 | | 40 | 67 | 72 |
| Two Pounds (2006) | 68 | 83 | 84 | | 48 | 71 | 77 |
| Fifty Pence (2008) | 50 | 59 | 66 | | 23 | 35 | 44 |
| Twenty Pence (1982) | 51 | 63 | 69 | | 24 | 38 | 51 |
| Two Pence (1988) | 83 | 87 | 89 | | 70 | 86 | 90 |
| Penny (1918) | 64 | 82 | 83 | | 40 | 66 | 71 |
| 1938 Shilling | 68 | 82 | 84 | | 47 | 69 | 75 |
| 1921 Half Crown | 83 | 87 | 88 | | 70 | 84 | 89 |
| 1928 Six Pence | 55 | 72 | 79 | | 30 | 53 | 62 |
| 1868 Six Pence | 74 | 84 | 85 | | 55 | 74 | 79 |
| 1842 Four Pence | 68 | 83 | 84 | | 49 | 69 | 75 |
| 1952 Three Pence | 74 | 84 | 85 | | 56 | 74 | 80 |

POZOR! Pokud používáte ID škálu "Normalized", bude přístroj pracovat ve 14kHz ID na všech frekvencích. Mezi frekvencemi lze některých kovů za různých půdních podmínek lze pozorovat značné rozdíly.

TABULKA 2 - NASTAVENI

| | STA | | STA (D) | | GEN | | GEN (D) | | DI2 | | DI3 | | DI4 | | DI99 | | DEEP | | COG | | VI X1 | | VI X2 | | | | |
|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------|----|----|
| | Platnost Defaultni | Platnost Defaultni | Platnost Defaultni | Platnost Defaultni | Platnost Defaultni | Platnost Defaultni | Platnost Defaultni | Platnost Defaultni | Platnost Defaultni | Platnost Defaultni | Platnost Defaultni | Platnost Defaultni | Platnost Defaultni | Platnost Defaultni | Platnost Defaultni | Platnost Defaultni | Platnost Defaultni | Platnost Defaultni | Platnost Defaultni | Platnost Defaultni | Platnost Defaultni | Platnost Defaultni | Platnost Defaultni | Platnost Defaultni | | | |
| NASTAVENI | ROZSAH | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gain | x | 70 | x | 70 | x | 70 | x | 70 | x | 70 | x | 70 | x | 70 | x | 70 | x | 70 | x | 70 | x | 70 | x | 85 | x | 85 | |
| Thresh. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| 00-99 | x | 00 | - | - | x | 00 | - | - | x | 03 | x | 03 | x | 03 | x | 03 | x | 03 | x | 10 | x | 15 | x | 00 | x | 00 | |
| Disc. | x | 00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| Fe Vol. | - | - | - | - | - | - | - | - | x | F5 | x | F5 | x | F5 | x | F5 | x | F5 | x | F5 | x | F5 | x | F5 | x | F5 | |
| Track | x | 00 | x | 00 | x | 00 | x | 00 | x | 00 | x | 00 | x | 00 | x | 00 | x | 00 | x | 00 | x | 00 | x | 00 | x | 00 | |
| Bright. | x | 5 | x | 5 | x | 5 | x | 5 | x | 5 | x | 5 | x | 5 | x | 5 | x | 5 | x | 5 | x | 5 | x | 5 | x | 5 | |
| 0-5 / Ct-CS | x | 00 | x | 00 | x | 00 | x | 00 | x | 00 | x | 00 | x | 00 | x | 00 | x | 00 | x | 00 | x | 00 | x | 00 | x | 00 | |
| Vibrate | x | 00 | x | 00 | x | 00 | x | 00 | x | 00 | x | 00 | x | 00 | x | 00 | x | 00 | x | 00 | x | 00 | x | 00 | x | 00 | |
| Light | x | 00 | x | 00 | x | 00 | x | 00 | x | 00 | x | 00 | x | 00 | x | 00 | x | 00 | x | 00 | x | 00 | x | 00 | x | 00 | |
| F. Shift | x | 03 | x | 03 | x | 03 | x | 03 | x | 03 | x | 03 | x | 03 | x | 03 | x | 03 | x | 03 | x | 03 | x | 03 | x | 03 | |
| FD/Save | x | - | x | - | x | - | x | - | x | - | x | - | x | - | x | - | x | - | x | - | x | - | x | - | x | - | |
| Ed/SA | x | - | x | - | x | - | x | - | x | - | x | - | x | - | x | - | x | - | x | - | x | - | x | - | x | - | |
| EXPERT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Notch Filter | - | - | - | - | - | - | - | - | x | 03 | x | 03 | x | 03 | x | 03 | x | 03 | x | 10 | x | 15 | x | 00 | x | 00 | |
| Audio Tone | x | 33 | - | - | x | 33 | - | - | x | 15-33-64 | x | 15-33-64 | - | - | - | - | - | - | - | x | 15-33 | x | 15-33-64 | x | 15-33-64 | | |
| Tone Break | - | - | x | 40 | - | - | x | 40 | x | 15 | x | 15-66 | x | 15-30-66 | - | - | - | - | - | x | 40 | x | 15 | x | 40-80 | | |
| ISAT | x | 03 | x | 03 | x | 06 | x | 06 | x | 01 | x | 01 | x | 01 | x | 01 | x | 01 | x | 01 | x | 01 | x | 01 | x | 01 | |
| Frequency | x | 14 | x | 14 | x | 14 | x | 14 | x | 14 | x | 14 | x | 14 | x | 14 | x | 14 | x | 14 | x | 14 | x | 14 | x | 14 | |
| KOMBINACE TLAČ. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ID Depth | x | Lo | x | Lo | x | Lo | x | Lo | x | Lo | x | Lo | x | Lo | x | Lo | x | Lo | x | Lo | x | Lo | x | Lo | x | Lo | |
| ID Normalization | x | no | x | no | x | no | x | no | x | no | x | no | x | no | x | no | x | no | x | no | x | no | x | no | x | no | |
| Audio Boost | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| b1-b5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| WiFi Channel | x | 00 | x | 00 | x | 00 | x | 00 | x | 00 | x | 00 | x | 00 | x | 00 | x | 00 | x | 00 | x | 00 | x | 00 | x | 00 | |
| Cm-Inch | SI | - | In | - | SI | - | In | - | SI | - | In | - | SI | - | In | - | SI | - | In | - | SI | - | In | - | SI | - | In |
| Software Version | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| dostupné pouze při startu zařízení | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| "X" = Platné nastavení pro tento režim | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| "-." = Neplatné nebo neaplikovatelné | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Tabulka 3 - režimy

| STA | STA (D) | GEN | GEN (D) | COG | D12 | D13 | D14 | D19 | DEEP | VLX1 | VLX2 | | | | | | | | | |
|--|---------|-------|---------|-------|-------|-----|-------|-------|------|-------|-------|-----|-------|-------|-----|-------|-------|-----|-------|-------|
| ZEMĚ / MINERALIZACE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5Hz | 14kHz | 20kHz | 5Hz | 14kHz | 20kHz | 5Hz | 14kHz | 20kHz | 5Hz | 14kHz | 20kHz | 5Hz | 14kHz | 20kHz | 5Hz | 14kHz | 20kHz | 5Hz | 14kHz | 20kHz |
| NEUTRALNIZEM / NIZKÁ MINERALIZACE | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| MÍRNÁ MINERALIZACE | x | | x | x | | x | x | | x | x | | x | x | | x | x | | x | x | |
| VYSOKÁ MINERALIZACE | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| SUCHÉ PLAŽE A PÍSKY | x | | | | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| MOKRE PLAŽE A PÍSKY | | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | |
| PARKY A DALŠÍ MÍSTA S MNOŽSTVÍM ODPADU | | | | | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| TARGET | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5Hz | 14kHz | 20kHz | 5Hz | 14kHz | 20kHz | 5Hz | 14kHz | 20kHz | 5Hz | 14kHz | 20kHz | 5Hz | 14kHz | 20kHz | 5Hz | 14kHz | 20kHz | 5Hz | 14kHz | 20kHz |
| MINCE | | | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| RELIKVIE | x | x | x | x | | | | | x | x | | | | x | x | | | | x | x |
| HLUBOKÁ STŘÍBRA | x | | x | | | | x | | | | | x | | | | x | | | | |
| ŠPERKY / ZLATO | | | | | | | x | x | x | | | | | x | | | | | | |
| HLUBOKÉ CÍLE | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |

"x" = DOPORUČENÉ HODNOTY

Prázdné = obvykle méně účinné využití



Nokta

DETECTION TECHNOLOGIES

www.noktadetectors.com

Detektory Mlejnský s.r.o.
K Pepři 607
254 01 Jílové u Prahy

IČO: 04633709, DIČ: CZ04633709
 Tel: +420 731 102 713, +420 604490003
 Email: info@detektory-mlejnsky.cz
 Web: www.detektory-mlejnsky.cz

