



1. Összeszerelés

A keresőszondát a csavarral és a közgyűrűkkel a fehér csőre kell erősíteni. A fém klipet fent úgy a csőbe dugni, hogy a lyukakba bepattanjon. A második fémkliptet a rövid csőbe dugni a markolat alatt. A fehér csövet a zöldbe dugni, a zöldet a rövid csőbe a markolat alatt. Kábelt spirál alakban a csövek körül vezetni, és a szonda dugóját az elektronika dobozába csatlakoztatni. Csavart elővigyázatosan a menetekre csavarni. A csöveken több lyuk van, így a magasság állítható.

2. Előkészületek

Először otthon tanulmányozza a működést. Ehhez szükség lesz egy zárt arany és ezüst karperecre (vagy arany- és ezüst érmékre), valamint egy vasdarabra. Kösse a kerek szondát a kábellel az elektronikus egységhez. Helyezze az elektronikát és a szondát (felirattal lefele) egymástól kb. 60cm távolságban egy faasztalra. Az útmutató áttanulmányozása után lengesse a fentebb felsorolt tárgyakat a szonda fölött, és próbálja ki a lehetséges beállításokat.

3. Kezelőgombok



„-“ ←	MENU/ SCROLL	ACCEPT/ REJECT	OPERATE	„+“ →
POWER Hold to reset	ALL- METAL Hold for fast track	TREASURE IMAGING (Pinpoint)	DISCRIMINATE Last mode	TREASURE TALK

POWER/ - /HOLD TO RESET - készülék be/ki kapcsolása - 6 s-ig nyomva tartva, visszaállnak a gyári beállítások (Factory settings, FS). Ld. még az Elemek c. pontot is.

ALL METAL - Minden fém/mély keresés bekapcsolása. 3s-ig nyomva tartva, talajszűrés aktiválás (FAST TRACK).

DISCRIMINATE (Last Mode) - átkapcsolás az előre programozott „Disc” kereső rendszerhez (diszkriminátor, nemkívánt darabok kiszűrése) és a megelőzően használt kereső rendszerhez.

MENU/SCROLL - Program léptetés, menü szegmensek léptetése, változtatások vagy be/ki lépés. Figyelem: Az All Metal és Discriminate menükben különböző változtatások lehetségesek, ld. a DISC és Menü állítások pontokat.

ACCEPT/REJECT - vezetésre jellemző számok („vezetési érték”) ill. jelző blokkok be- és kiiktatása (a + vagy - gombokkal) a Disc-rendszerekben (ld. 'Disc-programozás').

TREASURE TALK (TT) - bementett info (angolul): vezetési szám/mélység/fellelt tárgy mérete, ill. kiválasztott beállítások állapota.

TREASURE-IMAGING (TI) (Pinpoint) - nyomva tartásával aktivizálható a 'digitalizált kijelző információ a tárgy valószínű méretéről és mélységéről': ez egy világszerte egyedülálló információs rendszer.

Ezen kívül 'Pinpoint'-ra kapcsolás (nem mozgatható/egzakt helymeghatározás).

OPERATE - programozás után keresésre kész állapotba kapcsolja a készüléket.

+ / - gombok: lépésenkénti változtatások, állítások a menü szegmensekben és a disc (diszkriminátor) programozásban.

4. Kijelző/képernyő

A beállítások folyamatosan követhetők a kijelzőn. A középső kijelző rész a TI gomb nyomva tartásával aktiválható.

Objektum azonosítás



A legfelső sorban levő jelzőblokk meghatározott vezetési értékkel utal a talált tárgy jellegére. Kis érték (1-1+) vasat jelez, nagy (10-12) ezüstöt; az aranyat 4-8 jelzi.

A nem mágneses anyagból (alu, sárgaréz, bronz, ötvözetek) készült újkori leletek 3...12 közé eshetnek.

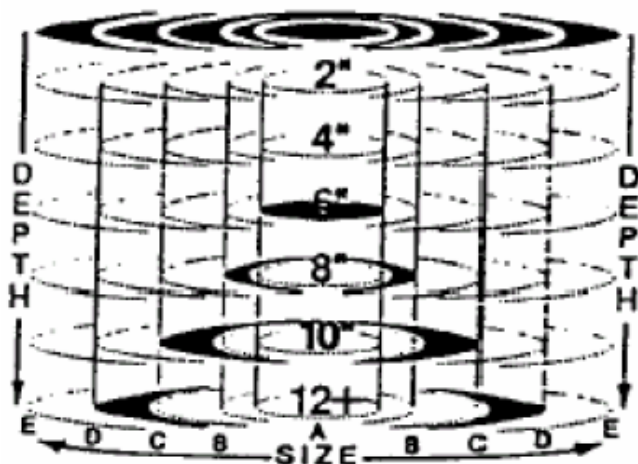
Diszkrimináció/objektum kiszűrés



A második sorban látható a beállított diszkriminációs program (disc) ill. az All-metall szegmens. A disc rendszerben csak azon objektumok jelződnének akusztikusan, melyek vezetési értékénél fekete kocka van. A TI gomb nyomva tartására ez a skála kis- és közepes méretű tárgyak mélységét (depth) mutatja inch-ben (1 inch = 2,5 cm).

Középső kijelző mező

Amikor egy tárgyat észlelünk (hangjelzés!), tartsuk nyomva a TREASURE IMAGING gombot; a kerek szondát szorosan a föld fölött gyorsan ide-oda kell lengetni, míg meg nem jelenik egy meghatározott szélességű ovális szimbólum. Ebből lehet következtetni a tárgy nagyjából méretére (size).



Lehetséges tárgy méret tartományok

A = érménél kisebb

B = közepes méretű érmék, gyűrűk, stb.

C = nagyobb érmék, ékszerek, palack kupakok stb.

D = nagy övcsatok, ékszerek; kézfegyverek

E = D-nél nagyobb méret

Ha a képernyőn több ovális alakból összetett ún. kónusz látható, ez azt jelenti, hogy a tárgy túl mélyen van, vagy túl kicsi, és mélysége/mérete nem határozható meg.

A kijelző közepén a 2-12+ számok jelzik a tárgy mélységét inchben.

Treasure Talk (TT) - beszéd formájában a következő módokon lehet információt kapni (a menüben történt programozás alapján):

Off - csak ha a TT gombot nyomják

Menu - a menü programban történt változás esetén

Image - mint a menünél, valamint ha kereséskor információ van a tárgy méretéről és mélységéről.

Search - folyamatosan.

Még néhány fontos információ:

A kereső teljesítményt (Sensitivity) csak akkor állítsa, hogy a detektor még ne riasszon hibásan. Ez többnyire nagyfrekvenciás zavaroktól vagy nagy mélységben fekvő ércektől fordulhat elő.

Függetlenül attól hogy mit mutat a detektor, ássa ki az első 20-30 leletet, ezzel sok tapasztalatot gyűjthet.

Kezdje a terepi kutatást „Power on” után a COINS állásban, vagy nyomja az ALL METAL-t.

5. Elemek

Az elemtartó (a fejhallgató csatlakozóval) a kar támasz alatt van. A tartót le lehet húzni, és övön hordani; ezzel könnyíti a készüléket.

Elem cseréhez a tartót kissé ki kell húzni, a két fedelet felfele húzva levenni, a tartót kivenni, és ezután cserélni.

Üzemelési időtartam: 8 x 1,5 V alkáli elemmel kb. 20 óra, Ni-Cd akkuval kb. 7 óra.

6. Keresési technika

Lengesse a kerek szondát lassan, egyenletes magasságban a talaj fölött, lassan előre haladva.

All-Metall-ban (Auto-Track ki) vagy a TI szenzor gombbal a látható kijelzés mellett további, hangos információhoz is juthat: rövid hangok kis fémdarabokat jeleznek, hosszabbak nagyobbakat; gyenge hang azt jelenti, hogy a tárgy mélyen, a keresési tartomány szélén van, erős hang felszín közeli fekvést jelent.

A fellelt tárgy egy (esetleg két) blokkal lesz jelezve mintegy 3s hosszan, a hangszóró ill. fejhallgató pedig hely azonosítás jelzőhangot ad.

Tartsa nyomva a TI gombot, és lengesse a szondát gyorsan a találati pont fölött, míg egyértelmű információ nem jelenik meg a kijelzőn.

Megfigyelhető, hogy a kisméretű hulladékhoz, forgácshoz tartozó rövid, éles hangokhoz képest az érmékhez, ékszerhez lágy, tiszta, telt hang tartozik.

A jó eredmény érdekében az All-Metall üzemmódot ajánljuk - a Disc rendszerekkel csak 70 % teljesítmény érhető el.

7. Diszkriminátor

A disc rendszerek úgy működnek, hogy a szondának mindig mozgásban kell lenni.

All-Metall-ba a 'Discriminate/Last Mode' vagy a TI gombbal is át lehet lépni.

COIN/érem:

• 1 • 2 • 3 • 4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12

USA-ban szokásos alapbeállítás. A kis érmék és ékszerek ki lesznek szűrve, nem jelződnék ki!

JEWELLRY/ékszer:

• 1 • 2 • 3 • 4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12

vasdarabok, palack záruk kiszűrése.

RELICS/ történelmi tárgyak:

• 1 • 2 • 3 • 4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12

történelmi tárgyak - csak a kicsi és közepes mágneses (vas-) tárgyak lesznek kiszűrve; ezt az állást ajánljuk mélyen fekvő tárgyak keresésére.

ZERO:

• 1 • 2 • 3 • 4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12

a Disc szűrők ki vannak kapcsolva, minden fém kijelzésre kerül.

CUSTOM/kezelői: - írhat saját programot meghatározott keresési feladatokhoz, pl. felszín kutatás strandon, stb. (Ld. a disc programozást).

A detektor mindig az utoljára beállított üzemmódban kezd működni, még elem csere után is.

Visszaállítás a gyári 'FACTORY SETTING'-re: POWER-t kb. 6s-ig nyomni.

DISC programozás

Két módszer van a vezetési szám/objektum kocka be- és kiiktatására:

1. Tartsa nyomva a '+' vagy '-' -t, és vigye a villogó kurzor kockát azon értékhez, amit be- vagy ki akar tenni. Utána nyomja az Accept/Reject-et (Accept = objektum elfogadás, jelzés kérés; Reject = objektum nem kívánt, nincs jelzés). Nyomja ezután ismét a '+' vagy '-' -t és ezzel lépjen a következő értékhez; nyomja az Accept/Reject-et a felvétel ill elvetés érdekében, stb.
2. Jelezni nem kívánt tárgynál lengessen egy illet kb. 3-4cm-rel a szonda alatt. Ha a detektor jelet ad (és a kijelző mutatja a számot), rögtön nyomja meg az Accept/Reject-et. Ezzel az értéket eliminálta. Töröljön még egy-egy felet a nemkívánt érték előtt és után.

Ha csak meghatározott tárgyakat akar keresni, akkor ilyen mintákat kell a szonda előtt lengetni, és értelemszerűen beprogramozni (vagy programozva hagyni) az értékeiket. Az összes többi eliminálandó.

Javaslat: Válassza előbb a 'Custom'-ot a menüben, és ott programozzon.

8. Menü beállítások

Nyomja a 'Menu' gombot (további nyomással újabb szegmensbe jut). Változtatás, ill. be/ki: a '+' vagy '-' gombokkal.

Sensitivity/mélység

Az alapbeállítás (75 %) többnyire elég. Ha zavarást észlel - rövid, érthetetlen hangok, ugráló kockák a kijelzőn, csökkentse a beállítást a '-' gombbal. Növelés: '+'.
 Megfigyelhető, hogy a kisméretű hulladékhoz, forgácshoz tartozó rövid, éles hangokhoz képest az érmékhez, ékszerhez lágy, tiszta, telt hang tartozik. A jó eredmény érdekében az All-Metall üzemmódot ajánljuk - a Disc rendszerekkel csak 70 % teljesítmény érhető el.

Threshold/finomhangolás

Úgy kell beállítani, hogy folyamatosan egy nagyon halk kontroll hangot (megszólalási küszöb) lehessen hallani.

Frequency/adási frekvencia

Nincs hatással a keresési teljesítményre. Akkor kell változtatni, ha másik hasonló készüléktől, vagy egyéb forrásból (vezetékek, stb.) származó zavarás lép fel.

Volume/hangerő

A hangjelzést lehet vele állítani; fejhallgatónál ügyeljünk a halláskárosodás elkerülésére.

Tone/hangszín

Hangmagasság állítás.

Search Image/Információ a keresés alatt

Állandóan kijelzett tájékoztatás a '+' gombbal állítható be.

Surface Elimination/felületi szűrő

Felszín közeli tárgyak kiszűrése. A szűrési tartományt inch-ben lehet állítani.

Salt Elimination/só, ásvány szűrés

Nedves, tengerparti környezetben vagy nagy ásványtartalmú talajoknál lehet hasznos.

Bell Tone/csengő

Speciális jelzés nagy vezetési számmal rendelkező tárgyakhoz.

Backlight/kijelző háttérvilágítás

Bi-Level/kettős jelzőhang

Magas jelzőhang tartozik a nagy vezetési számmal rendelkező tárgyakhoz; a többiekhez alacsonyabb.

Talk/beszéd

(ld. korábban)

Battery/elem szimbólum

Elem állapot jelzés. Ha akkut használunk, a '+' gombbal kell NiCd-ra átállítani. Akkor kell cserélni, ha csak egy fekete sáv látható az elem szimbólumban.

9. All-Metall rendszer

Az 'All Metal' gombbal a legnagyobb kereső teljesítményre állunk. A zavaró jelek kiszűréséhez a 'Fast Track', 'Auto Track' és 'Ground Balance Manual' módokat kell ismerni és használni.

FAST TRACK - tartsa nyomva az 'ALL METAL/Hold for Fast Track' gombot, emelje fel a szondát kb. 30 cm-re, engedje vissza kb. 5 cm-re a talaj fölé, majd emelje és süllyessze lassan még egyszer - a készülék már nem ad hangot -, engedje el a gombot. Itt van az optimális beállítás.

AUTO TRACK - menjen a menüben az 'Auto Track'-hoz. Állítsa be a 'talajszűrős mozgás automatikát' a '+' vagy '-' gombokkal:

OFF - kiiktatva

SLOW (lassú) - (skálán 4), ideális beállítás

MEDIUM (közep) - (skálán 8), kis ásványtartalmú talajokhoz

FAST (gyors) - (skálán 12), csak nagy ásványtartalmú talajokhoz

GROUND BALANCE MANUEL (GBM) / kézi talajszűrés - ennek helyes beállítása fontos a kereséshez, amennyiben kiiktatta az 'Auto Track'-et. Megfelelő beállítással érhető el a maximális kereső teljesítmény.

A GBM helyes beállítása: menjen oda, ahol keresni kíván. Lépjen Menu-val a GBM-be. Emelje fel (többször) a kerek

szondát úgy 50cm-re, és eressze le 5cm-re. Ha a hang halkabb lett, nyomja a '+' gombot, akár 10-15x; ha hangosabb, a '-'-t. Ismétlje ezt többször, addig, míg a hang már nem változik. (A teljes beállítás 265-nél több lépés is lehet!)

10. Műszaki adatok

Detektor: alacsony frekvenciás (Very low frequency) adó/vevő

'Treasure Vision' grafikus céltárgy analizátor; raszter a precíz tárgy azonosításhoz;

Többes fésűs (notch) diszkriminátor

Kezelőszervek: érintőpaneles

Kijelző: jól látható LCD az érintőpanel mellett

Minden szögben látható adatok

Kereső frekvencia: 7kHz, állítható

Áramkör: lineáris adó/vevő/előszűrő

16 bites adatgyűjtés

16 bites digitális jelprocesszor (DSP) 32 kb-át memóriával

Mikrokomputer 8 kb-át memóriával; kristályvezérelt, 10 MHz

Felületszerelt nyák

Treasure Talk: beszéd szintetizátor

Audio frekvencia: 275 ... 710 Hz

Elemek: 8db AA, 1,5V

Elem élettartam: alkáli: kb. 25 óra, szén-cink:18 ó, Ni-Cd:7ó.

Felépítés: erős üvegszál nylon; markolatra szerelt

kezelőszervek/kijelző panel

Tömeg: 9 1/2-inch-es keresőtekerccsel és elemekkel: 2 kg, elemek nélkül 1,8 kg.

11. Figyelem! Robbanásveszély!

Okvetlenül ügyeljen az alábbiakra:

A készülék által jelzett lelet értékes tárgy helyett lehet lőszer vagy egyéb robbanóanyag, valamint föld alatti kábel, cső stb. is. Próbálja meg azonosítani, mielőtt teljesen kiássa. A lelet feltárásával kapcsolatos minden felelősség a kezelőt terheli; a gyártó és az eladó semmifajta felelősséget nem vállal a károkért. A készüléket gyerek csak felnőtt felügyelete mellett használhatja. A lelet feltárását csak felnőtt személy végezheti.

12. Jogok és kötelezettségek

Ne menjen régészeti szempontból értékes v. ismert helyekre, ha nincsen rá engedélye. Ha történelmileg érdekes tárgyat talált, vegye fel a kapcsolatot egy múzeummal. Tartsa be a helyi törvényeket. Ügyeljen a környezetvédelemre, a kiasott gödröket temesse vissza.

A garancia anyag- és gyártási hibákra vonatkozik. A hibás alkatrészeket a gyártó eredeti programjában szereplő darabra cseréljük. Nem vonatkozik a garancia a helytelen kezelés, idegenkezűség, mechanikai vagy vegyi károsodás (elem kifutás) eseteire, az elemekre, valamint tárgyak vagy személyek következményes károsodására.

FÜGGELÉK

Alapvető tudnivalók a fémkeresésről

A legtöbb fémkereső ún. diszkriminátorral rendelkezik, és különbséget tud tenni vas, alumínium, arany, ezüst, arany között.

A vasat viszonylag könnyű megkülönböztetni a nemesfémektől. Ez utóbbiak viszont hasonló vezetőképességgel rendelkeznek, és általában keverten fordulnak elő, amit nehezebb értékelni. Emiatt a fémkereső csak közelítő eredményt mutathat.

A keresési teljesítmény

A fémkereső teljesítménye több tényezőtől függ, úgymint a tárgy mérete, a talaj minősége, a szonda típusa és mérete, valamint a készülék elektronikája.

Ha a talajnak nagy az ásványtartalma, a teljesítmény akár a felére is csökkenhet, ezen kívül a nagy ásványtartalmú

kőzetek fémként azonosíthatók. Ezért a keresési mélységet levegőre vonatkoztatva adják meg. A különféle készülékekre vonatkozó adatok („Technisches Garrett”) weboldalunkon található. A lehetséges mélység alapvetően függ a tárgy méretétől, értéke pl. érmékre 40...50cm; nagyobb tárgyakra kb. 2...2,5m, mélységi szondával 4...5m.

Kereső rendszerek

Non-motion (nem mozgató) módszer:

Halk, beállítható háttérhangot kell folyamatosan hallani. Amint a szonda fémhez közeledik, a hang erősödik. A leőhelyet akusztikusan lehet azonosítani: közvetlenül fölötte a hang állandóan erős marad. Mozgató nélkül a fém megkülönböztetés nem lehetséges.

Motion (mozgató), vagy Disk (diszkriminációs) módszer:

A szondát mozgatóni kell oly módon, hogy egyenesen ide-oda lengetjük. Ha a lengetés nem fém fölött történik, a detektor nem ad hangot. A mozgató lehetővé teszi a fém megkülönböztetését, és a nemkívánt fémek kiszűrését. Ily módon a vashulladékkal kevert nemesfémek is felderíthetők.