



Gebruikshandleiding Metaaldetector

„White´s 6000 PRO XL “

Inhoud:

1. Algemeen	2
2. Montage	2
3. Functie van de bedieningsknoppen	2
4. Zoekmethode	5
5. Uitgebreide technieken	5
6. Batterijen	6
7. Let op! Ontploffingsgevaar bij het opgraven	7
8. Garantie	7
9. Rechten en plichten	7





1. ALGEMEEN

Lees de gebruikshandleiding aandachtig, zodat u dit toestel op de juiste manier bedient en optimale resultaten bereikt.

2. MONTAGE

Plaats de buizen in elkaar en bevestig de gekromde buis met behulp van een schroef onder het handvat van het elektronicagedeelte. Plaats de arondersteuning op de achterkant en schroef ze vast. Bevestig de ronde zoekspoel met behulp van een schroef en een rondel op de kunststof-behuizing.

Het is aangewezen om eerst de kabel spiraalvormig rond de buis te wikkelen, dan de stekker in het elektronicagedeelte te steken en pas daarna de moer op de draad van de elektronicabehuizing te draaien.

Plaats de batterijen in de batterijhouder (let op de polariteit +/-) en schuif deze in het elektronicagedeelte.

3. FUNCTIE VAN DE BEDIENINGSKNOPPEN

POWER - Aan/Uit – knop en instelknop voor de mineraal-filter Aan/Uit en batterijtest

TUNER - Instelknop voor de zwel- of controletoon. Stel deze functie voor de zoektocht altijd zo in dat de toon nog net hoorbaar is.

SIG.BAL -Aanpassing van het ingangssignaal aan de bodemgesteldheid

MODE - Bepaalt de werkmode van de detector evenals de allmetaal- of uitfilter-mode. De allmetaal-mode toont alle metalen voorwerpen, de uitfilter-mode enkel de waardevolle metalen.

DISC. - Met deze knop kunt u selecteren welke metaalsoorten van het toestel getoond of niet getoond worden.

AUTO G.E.B. – Instelling van de grondfilter. Gemeneraliseerde gronden (met magnetische of geleidende bestanddelen) kunnen worden uitgefilterd. De instelling bepaalt ook of de grondfilter statisch werkt (LOCK) of dat een automatische aanpassing (AUTO TRAC) zal uitgevoerd worden. Bij de automatische aanpassing wordt het toestel continu automatisch op de heersende bodemgesteldheid afgesteld.

Omschakelaar onder het display - afregeling op de bodemgesteldheid en batterijcontrole.

Het is belangrijk dat u weet wat de instelmogelijkheden van de bedieningsknoppen zijn. Om de grote lijnen in te stellen zet u al le bedieningsknoppen op **P**. Vervolgens gaat u de instellingen verfijnen:

Fijnafregeling:

1. Zet alle bedieningsknoppen op **P** (dan is het toestel meteen ook ingeschakeld). Hou de zoekspoel 5 cm boven de grond. Druk kort op de omschakelaar onder het display. Daarmee is het toestel afgesteld.

2. Stel met de knop **TUNER** nu een zachte controletoon (zweeltoon) in. Vervolgens laat de omschakelaar los. De basisinstelling is ingevoerd.

3. Hou de zoekspoel van de detector +/- 1m boven de grond. Hou de **AUTO GEB** – schakelaar zolang in de positie **AIR**, tot u een signaaltoon hoort.

Zodra u een signaaltoon hoort, plaatst u de zoekspoel ca. 5 cm boven de grond en zet u de schakelaar in de positie **GND AUTO/TRAC**. Hou de zoekspoel stil tot u opnieuw een signaaltoon hoort. Licht geruis voor een signaaltoon is normaal.



Als u de zoekspoel toevallig boven een metalen voorwerp laat zakken, blijft u signalen horen als u de zoekspoel van dit punt wegbeweegt. Voer dan nogmaals dezelfde procedure op een ander punt uit.

4. Druk de schakelaar onder het display in en tilt u gelijktijdig de zoekspoel van de grond om te testen of belangrijke veranderingen in de zweltoon te horen zijn. Als de zweltoon niet aanzienlijk verandert, dan is de detector correct afgesteld en klaar voor de zoektocht. Laat de schakelaar nu los en ga verder met punt 6.

5. Verandert de zweltoon aanzienlijk en bevindt er zich geen metalen voorwerp in de grond (zwaai de zoekspoel heen en weer om te testen), draai daarna de knop SIG BAL een beetje in richting BAD GND (slechte grond) en herhaal de stappen 3 en 4. Herhaal dit tot er geen of heel weinig verandering in de zweltoon te horen is.

- a. Als de knop SIG BAL op het einde van deze instelprocedure volledig in de richting BAD GND gedraaid is of het niet mogelijk is om de zweltoon te stabiliseren, zit er misschien heel veel metaal in de grond. Probeer de instelling opnieuw op een andere plaats.
- b. Misschien is het niet mogelijk de instelling in te voeren om dat de bodem volledig doordrongen is met zoutwater of uit zwart geleidend zand bestaat. In dit geval bestaan andere oplossingen die later uitgelegd worden..

6. Als geen aanzienlijke verandering van de zweltoon te horen is als de zoekspoel opgetild is en de knop SIG BAL op P staat, draai dan de knop SIG BAL een beetje naar rechts. Duw de omschakelaar onder het display kort in en herhaal de stappen 3 en 4. Als de knop SIG BAL volledig naar rechts gedraaid is – wanneer er geen verandering van de zweltoon meer waar te nemen is – hebt u de instelling voor de max. zoekdiepte gevonden.

- a. Als de zweltoon aanzienlijk verandert, zet dan de knop SIG BAL een beetje terug in richting BAD GND en herhaal de stappen 3 en 4. Een verandering in richting BAD GND kan noodzakelijk zijn als elektrische storingen het niet toestaan om rustig te werken.

7. De 6000 PRO XL is nu klaar voor de zoektocht. De gebruiker moet wel nog belangrijke beslissingen nemen over de werking van de detector. Telkens wanneer de knop MODE wordt omgeschakeld, moet de omschakelaar onder het display kort ingedruwd worden terwijl u de zoekspoel 1 m omhoog houdt. Zo wordt de detector altijd juist opnieuw afgesteld.

- a. **GEB/NORM** (Allmetalmode, standaardfunctie) wordt gebruikt om te zoeken in een streek zonder veel schrootdelen of gemineraliseerde gronden en om ijzeren voorwerpen op te sporen. De detector werkt in de "Non-Motion-Mode". Het is niet nodig de zoekspoel te bewegen. In deze mode is het aangeraden de omschakelaar onder het display om de paar minuten kort in te duwen.
- b. **GEB/SAT**(Allmetalmode, zelfinstellende zweltoon) De juiste mode om alle metaalsoorten te zoeken (aanbevolen om naar goud, koper- of silvernuggets, meteorieten en oudheden te zoeken). De zoekspoel moet langzaam bewogen worden. Om de vindplaats exact vast te stellen (pinpoint) moet de zoekspoel permanent X – vormig bewogen worden. Een andere mogelijkheid is de mode GEB/NOM om te schakelen. In de mode GEB/SAT kunnen ook stalen buizen of stalen markeringen



gedetecteerd worden. Deze materialen worden gewoon in de uitfilteringsmode (DISC) uitgefilterd (niet gedetecteerd).

- c. **GEB/DISC** (Uitfiltering) Als minder waardevolle metalen voorwerpen zoals nagels, dopjes van flessen, sluitingen van blikken (schrootdelen) enz. moeten uitgefilterd worden, moet u de mode GEB/DISC kiezen. In deze mode werkt de detector in "Motion-Mode" = bewegingsmode. Dat betekent dat de zoekspoel altijd in beweging moet zijn om iets te detecteren. Plaats een flesdopje en een muntstuk op de grond om het uit te proberen. U zal snel ondervinden met welke snelheid de zoekspoel bewegen moet worden om optimaal te functioneren. Bij een te trage beweging gaat de detector niets aangeven. Optimaal is een bewegingssnelheid van 2 – 3 sec. per zwaibeweging. Bemerk ook dat de toon van het muntstuk zachter zal zijn dan die van het dopje. Bij een grote hoeveelheid schrootdelen in de grondoppervlakte kan het magnetisch veld van de zoekspoel verzadigd worden. Zwaai in dit geval de zoekspoel iets hoger boven de grond.
- Als u een voorwerp ingraaft om te testen is het belangrijk te weten dat dit andere resultaten oplevert dan wanneer het zelfde voorwerp al jaren in de grond zou liggen. Omgegraven grond "gedraagt" zich anders dan vaste grond. Omgegraven grond gedraagt zich net zoals gemineraliseerde grond en wordt daar om uitgefilterd. Andere factoren zoals grondneutralisatie zijn belangrijk in het kader van de zoekdiepte en de juistheid van de uitfiltering.
- d. **TR/DISC** (Transmit Receive (zend-ontvangst) Uitfiltering) Als u zoekt in minder gemineraliseerde gronden (droog zand of houten ondergrond) waar het mogelijk is om SIG BAL heel hoog in te stellen, kunt u de TR/DISC mode voordelig gebruiken. Op deze minder gemineraliseerde gronden levert de TR/DISC de beste zoekdiepte en de beste schrootuitfiltering op om dat de detector ook in de bewegingsmode werkt. Is de grond sterk gemineraliseerd, dan zal de zoekdiepte beter zijn met GEB/DISC. Als u de mode TR/DISC hebt gekozen, hou dan de zoekspoel 3 cm boven de grond en duw kort op de omschakelaar onder het display. Tijdens de zoektocht wordt de zoekspoel zo vlak als mogelijk boven de grond gezwaid. Dit is heel belangrijk voor de TR/DISC-mode.

Opgelet: Als u de TR/DISC-mode in sterk gemineraliseerde gronden gebruikt, (die een instelling van SIG BAL in richting BAD GND vergen) dan vermindert de zoekdiepte. Er bestaat echter wel een methode voor de instelling van TR/DISC bij sterk gemineraliseerde gronden. Deze methode wordt onder punt 5 **Uitgebreide technieken** beschreven.



8. In de GEB/DISC of TR/DISC mode is de uitfiltering (discriminator) actief en het volgende is daarbij belangrijk:

- a. De instelling **P** wordt aanbevolen. Daarmee worden de meest voorkomende dingen zoals nagels, dopjes van flessen, sluitingen van blikken uitgefilterd en alleen de waardevolle metalen voorwerpen getoond. Helaas worden sommige flesdopjes of sluitingen van blikken nog altijd aangegeven. Het dieptedisplay kan u daarbij een grote hulp zijn, omdat dieper liggende voorwerpen meestal waardevoller zijn dan minder diep liggende.
- b. Als u de draaiknop DISK naar links draait hebt u minder schrootuitfiltering. Goud en platina ringen vereisen gewoonlijk een lagere instelling van de uitfiltering.
- Opgelet:** Bij een zoektocht op zoutwaterstranden zal de instelling DISC vaker gebruikt worden dan de markering SALT. Vochtig zout in de grond is dermate geleidend, dat het met gewone middelen niet kan uitgefilterd worden. Door DISC naar rechts te draaien is een uitfiltering van zout in een beperkte mate mogelijk.
- c. Draai de knop **DISC** naar rechts vanuit de positie **P**, dan worden meer schrootdelen uitgefilterd. Als vele schrootdelen in de grond liggen bestaat het gevaar dat DISC te hoog ingesteld wordt en daardoor ook zilver, koper en brons uitgefilterd worden.



Opgelet: Een te hoge instelling van DISC betekent dat ook nikkel en gouden voorwerpen uitgefilterd worden.





d. op de vraag “Hoe kan een optimale instelling bereikt worden?” is het antwoord “Gebruik de Instelling **P** en let op het display.” Met een beetje oefening leert u snel het onderscheid tussen schroot of een waardevol voorwerp.

4. ZOEKMETHODE

Zwaai de zoekspoel altijd op dezelfde hoogte, ca. 3 tot 5 cm boven de grond. Als de zoekspoel een metalen voorwerp nadert, wordt de toon in de luidspreker of koptelefoon luider.

Zwaai het toestel langzaam heen en weer en stap langzaam vooruit. Let op dat u de zoekspoel altijd op dezelfde hoogte boven de grond zwaait.

Aan de signaaltoon hoort u of het om een klein of groot metalen voorwerp gaat:
Korte signaaltoon: klein voorwerp. Lange signaaltoon over een groot oppervlak: groot voorwerp.
Toon luid: voorwerp ligt vlak onder of op de grond; toon zwak: voorwerp ligt diep.

5. UITGEBREIDE TECHNIEKEN

I. Er bestaan vele technieken voor gevorderden, die met een modern metaaldetector kunnen gebruikt worden. Op de moment dat u deze handleiding begrepen hebt en met de zoektocht begonnen bent, worden deze uitgebreiden technieken voor u gewoon.

A. Om te beginnen zet alle instellingen op **P**, behalve MODE, DISC en AUTO GEB. Zet de MODE in de positie TR/DISC ; en DISC in de midde-positie GND REJ (ground reject of gronduitfiltering).
Zet de AUTO GEB in de positie LOCK. Duw de omschakelaar onder het display in, terwijl u de zoekspoel 1 m boven de grond houdt. Regel nu de TUNER zo, dat enkel een zachte basistoon te horen is. Laat de omschakelaar nu los.

B. Laat de zoekspoel nu naar de bodem zakken terwijl u naar de toon luistert. De toon wordt ofwel luider, zachter of blijft gelijk. Het doel moet zijn de juiste afregeling van de uitfiltering (DISC) te vinden waarbij u de zoekspoel kunt laten zakken zonder dat een verandering van de toon te horen is. Dat betekent, dat de invloed van de grond wordt genegeerd.

C. Als de toon luider wordt terwijl u de zoekspoel laat zakken, draai dan de knop DISC een beetje naar links, hef de zoekspoel 1 m op en duw kort op de omschakelaar onder het display. Laat de zoekspoel opnieuw zakken om de toon te testen.

D. Als de toon nu zachter wordt terwijl u de zoekspoel laat zakken, draai dan de knop DISC een beetje naar rechts, hef de zoekspoel 1 m op en duw kort op de omschakelaar onder het display. Laat de zoekspoel opnieuw zakken om de toon te testen.

E. Als de toon zowel luider als ook zachter wordt (vibreert) terwijl u de zoekspoel laat zakken, draai dan de knop SIG BAL een beetje naar links, hef de zoekspoel 1 m op en duw kort op de omschakelaar onder het display. Laat de zoekspoel opnieuw zakken om de toon te testen. Een zacht vibreren (hoe minder hoe beter) kan voor bepaalde bodemgesteldheden noodzakelijk en aanvaardbaar zijn.



F. Herhaal deze stappen zo lang tot dat weinig of geen verandering van de toon te horen is. Kleine veranderingen van de DISC-instelling hebben een heel grote invloed.

II. De detector is nu optimaal afgesteld en gedraagt zich zoals bij de instelling GEB/NORM, maar met een beter uitfiltering van gemineraliseerde gronden. De detector zou in deze afstelling soms kunnen "driften" (ontregelen). Als dit gebeurt, hef dan de zoekspoel 1 m op en duw kort op de omschakelaar onder het display om hem opnieuw af te stellen. Veranderingen in de bodemgesteldheid, zoals van droog zand naar zoutwaterzand gaan ook het zoekresultaat beïnvloeden. Test de instellingen indien mogelijk in een streek met dezelfde bodemgesteldheid. In streken met een sterk wisselende bodemgesteldheid kunt u met deze methode niet werken. In dit geval werkt u beter in de GEB/SAT-mode.

A. De instelling SIGNAL BAL (SIG. BAL.) heeft een invloed op TR/DISC-mode.

Zoals bij de GEB/NORM-mode is het raadzaam om de knop SIG. BAL in te stellen op het uiterste punt, waarbij grondneutralisatie nog mogelijk is. Een goede grondneutralisatie is bereikt, als de basistoon (als u de zoekspoel laat zakken) heel weinig verandert. Als de uitfiltering (discriminatie) gebruikt wordt, is het mogelijk dat de basistoon verandert bij het laten zakken van de zoekspoel. In dit geval draait u de SIG BAL-knop een beetje naar rechts. Het toestel wordt gevoeliger. Als u de knop SIG BAL een beetje naar links draait, wordt een "rustigere" afstelling bereikt.

6. BATTERIJEN

Dit toestel benodigd 8 x 1,5 V batterijen (Alkaline). Batterij-controle: Draai de knop POWER in de positie BATT. CHECK, blijf de omschakelaar onder het display indrukken, tot de wijzer op "80" staat. De batterijhouder bevindt zich bovenaan in de elektronica-behuizing. Voor de aansluiting of de uitwisseling van de batterijen moet u de twee klemmen losmaken en het deksel openen.



7. LET OP! ONTPLOFFINGSGEVAAR BIJ HET OPGRAVEN

Let op de volgende waarschuwing:



Als dit toestel een gevonden voorwerp toont, moet u ermee rekening houden dat dit in de plaats van een waardevol voorwerp ook munitie of andere explosieven kunnen zijn.

Het opgraven en de berging van een vondst is volledig uw eigen verantwoordelijkheid. De fabrikant en de verkoper zijn niet aansprakelijk voor mogelijke schade.

Het gebruik van een metaaldetector door kinderen mag enkel als zij vergezeld zijn van een volwassene.

Het opgraven van voorwerpen mag enkel en alleen door volwassenen uitgevoerd worden.

8. Garantie

Vervangdeel – waarborg (zie ook garantiebewijs) voor gebreken die tijdens het voorgeschreven gebruik optreden.

De garantie is niet van toepassing voor klachten, die door mechanische of chemische beschadiging (uitgelopen batterijen) of door misbruik (gebruik maken van geweld) ontstaan zijn.

9. RECHTEN EN Plichten



Schatzoeken is een hobby die voor veel plezier en opwinding zorgt. Let echter op dat in elk land –ook in elk deelstaat van Duitsland – speciale wetten en voorschriften gelden voor schatzoeken. U moet zelf informatie verwerven over de geldende voorschriften. In Duitsland is het gebruik van een metaaldetector in principe niet verboden, maar u moet wel de toestemming van de grondeigenaar hebben.

Begeef u dus niet op archeologisch waardevol terrein als u daarvoor niet gemachtigd bent. Als u doelgericht naar archeologische schatten zoekt of deze vindt, moet u contact opnemen met de bevoegde monumentenzorginstantie.

Gelieve na het opgraven van voorwerpen de putten terug te dichten.



Veel geluk en een „goede vondst“!

© Copyright: Deze gebruikshandleiding staat onder auteursrecht en mag niet worden vertaald, gekopieerd, gereproduceerd of anderszins verwerkt worden zonder een schriftelijke toestemming van DTI.



Detector Trade International GmbH & Co KG

	www.detector-trade.de
	info@detector-trade.de
	+49 (0) 2133 97 90 20
	Hamburger Str. 17 41540 Dormagen Germany
	www.facebook.com/dtigmbh
	www.twitter.com/detectortradein
	www.youtube.de/user/detectortradeintern