

# deephunter<sup>®</sup>

## INSTRUCTIE HANDLEIDING



**MAKRO**  
METAL DETECTORS

# WAARSCHUWING!

## LEES DEZE HANDLEIDING GOED DOOR VOORDAT U MET HET APPARAAT GAAT WERKEN

Metalen met een legeringstructuur zoals lood en gegalvaniseerd metaal welke reeds vele jaren lang in de grond liggen kunnen in uitzonderlijke gevallen op uw display onterecht de indicatie "goud" aangeven.

Indien er meerdere objecten van verschillende metaalsoorten direct naast elkaar liggen wordt het moeilijker voor de computer om de juiste materiaalsoort weer te geven op het display. Ook in dit geval kan er in uitzonderlijke situaties voorkomen dat er op het display ten onrechte "waardevol" of "goud" wordt aangegeven.

- 1- Dit is een zeer geavanceerd elektronisch apparaat. Assembleer en werk niet met het apparaat voordat u deze handleiding heeft doorgelezen.
- 2 - Werk niet met het apparaat voordat u de grondbalans juist heeft afgesteld, anders zijn uw zoekresultaten niet optimaal of geeft het apparaat valse signalen.
- 3 - Magnetische velden kunnen verstoring veroorzaken bij de Deephunter, heeft u hier last van dan draait u eenvoudig weg de gevoeligheid (sensitivity) iets terug.
- 4- Bescherm uw zoekspoelen en uw LCD display tegen stoten en andere schade.
- 5 - Stel de batterij niet bloot aan extreem hoge temperaturen. Laat de batterij op in een kamertemperatuur en plaats deze volgens instructie zonder te forceren in het apparaat.
- 6- Om de batterij levensduur te verlengen adviseren wij u: om maandelijks de batterij met de oplader te ontladen. Indien u het apparaat enige tijd niet gebruikt en opbergt dient u de batterij te verwijderen uit de systeemkast en volledig opgeladen droog te bewaren.

# ALGEMENE PRODUCTBESCHRIJVING



De Deephunter is de eerste detector in de wereld die geschikt is voor het opsporen van zowel individuele kleine voorwerpjes (zoals een munt), als grote diepgelegen schatten, en holle ruimten (kelders, graven, tunnels) tot vele meters diep inclusief 3D beeldweergave en scananalyse. Deze detector is in tegenstelling tot vele andere professionele detectors, zeer eenvoudig te gebruiken en gemakkelijk te begrijpen.

Indien u een Deephunter systeem koopt, krijgt u eigenlijk twee detectors in één. U beschikt over twee modi. Met slechts 1 druk op de knop, verandert u van

**MODE 1** is de diepzoekende 3D grondscanner. In deze zoekstand kunt u kostbare metalen schatten (goud, zilver etc) maar ook tunnels, graven kelders en andere holle ruimten opsporen tot vele meters diep. (Maximaal 14 meters diep). Op uw display ziet u een 3D scan in kleur van de ondergrond en de daarin gelegen voorwerpen.

## Op het display kunt u direct de volgende informatie aflezen:

- beeldweergave in 3D kleuren van de scan met daarin de objectweergave
- de materiaalsoort aanduiding (in vier groepen verdeeld: 1: goud / 2: waardevolle metalen / 3: niet waardevolle metalen (ijzer) / 4: staal)
- de diepte van het voorwerp in centimeters

In deze zoekstand maakt u gebruik van de T44 zoekspoel, welke een afmeting heeft van 36 x 44 cm. Wilt u extreme dieptes bereiken dan kunt u de T100 zoekspoel bevestigen voor extra diepte. Deze zoekspoel heeft een afmeting van 60 x 100 cm. In Mode 1 toont het oscillatiesysteem ononderbroken de voorwerpgrafiek op het display.

Naast metaalschatten (goud, zilver etc). kunt u met deze detector ook holle ruimten lokaliseren, zoals tunnels, kelders, graven, bunkers etc. Uiteraard kunt u ook metaalschatten in holle ruimten lokaliseren. Uw Deephunter zal u dit dan nauwkeurig

Met de Deephunter heeft u ook de mogelijkheid om niet waardevolle ijzer metalen, zoals bierdoppen en spijkers (afval) uit te schakelen van uw zoekproces.

In deze zoekstand kunt u grote voorwerpen tot grote diepte lokaliseren. Maximale diepgang 14 meters.

**MODE 2** is een diepzoevende zoekstand voor het opsporen van individuele doelen zoals munten, sieraden en goudklompen (goldnuggets). Indrukwekkende diepte met volledig onderscheid en audio toonidentificatie. De Deephunter kan in Mode 2 een individueel twee euro muntstuk vinden op een diepte tussen de 50 en 60 centimeter. En grotere voorwerpen tot enkele meters diep. In deze zoekstand maakt u geen 3D scans zoals in Mode 1.

In deze zoekstand gebruikt u de C32 zoekspoel met een afmeting van 26 x 32 cm. Met deze zoekspoel kunt u prachtige juwelen, munten, goud en andere kleine voorwerpen vinden op een veel grotere diepte dan andere metaaldetectoren kunnen. Wilt u nog dieper? Dan kunt u de C47 zoekspoel bevestigen welke een afmeting heeft van 39 x 47 cm. Nu kunt u ook in Mode 2 objecten tot vele meters diep vinden.

In deze zoekstand beschikt u over voorwerpidentificatie aan de hand van toonhoogte. Het systeem kent drie toonhoogtes. De eerste toonhoogte voor goud, de tweede voor waardevolle metalen en de derde voor niet waardevolle metalen zoals ijzer.

Net als in Mode 1 kunt u ook in Mode 2 niet waardevolle metalen zoals ijzer uitschakelen van uw zoekproces.

Met de Deephunter kunt u werken in alle grondsoorten en grondomstandigheden.

De Mode 2 instelling is speciaal ontworpen voor sterk gemineraliseerde grond. U kunt met de Deephunter ook werken in gebieden waar hoge concentraties ijzer voorkomen zoals stranden, nat zand, omgeploegde grond etc.

## Diepgang

Voor alle detectors geldt het principe, hoe groter een voorwerp is, hoe dieper een detector het voorwerp nog kan zien. Een standaard hobby metaaldetector kan een voorwerp ter grootte van een euromunt tot maximaal 30 cm. vinden en hele grote voorwerpen en schatten tot maximaal 1 a 2 meter diep. De Deephunter kan in Modi 2 een individueel twee euro muntstuk vinden op een diepte tussen de 50 en 60 centimeter. En grotere voorwerpen tot enkele meters diep. De Deephunter kan in Modi 1 grote schatten en holle ruimten tot maximaal 14 meter diep vinden.

## Talen

De Deephunter wordt over de hele wereld gebruikt en is dan ook te bestellen in vele talen. Standaard beschikt de Deephunter over de Engelse computersoftware en handleiding. Maar bij ons is de Deephunter ook te bestellen in andere talen. Beschikbare talen: Engels, Nederlands, Duits, Frans, Turks, Arabisch en Spaans. Geeft u bij uw bestelling aan welke taal u wenst.

## Levensduur Batterij

De batterij voor de T44 en T100 zoekspoel gaat 4 uren mee, daarna moet deze opgeladen worden met de bijgeleverde lader dan wel een autolader. Bij de Pro Package ontvangt u echter 2 batterijen, hierdoor kunt u 8 uren achter elkaar zoeken. De batterij voor de C32 en C47 zoekspoel gaat 25 uren mee per keer. U kunt optioneel altijd extra batterijen bestellen (€ 110,00 incl. BTW per stuk).

## SPECIFICATIES

**Techniek:** VLF ( Very low frequency).

**Zoekspoel frequentie:** 12.5 KHZ ( voor de T44 en T100 zoekspoel)) en 17.5 KHZ ( voor C32 en C47 zoekspoel)

**Hoofdtelefoon aansluiting:** 1/ 4 Mono

**Gewicht:** met T44 zoekspoel (1400 gram), T100 zoekspoel ( 6350 gram), C32 zoekspoel (850 gram), C47 zoekspoel (1200 gram)

**Steellengte detector:** verstelbaar van 85 tot 135 cm

**3D scananalyse:** zoekmodi 1, uitsluitend met de T44 en T100 zoekspoel

**Memory:** geheugen voor het opslaan van 20 stuks 3D scans

De Deephunter is leverbaar als Basic package of als Pro Package. De leveromvang is afhankelijk van het pakket dat u kiest.

## DEEPHUNTER BASIC PACKAGE

### Dit pakket bestaat uit:

- De T44 en C32 zoekspoelen ( 2 zoekspoelen)
- KOSS UR/29 hoofdtelefoon
- Lithium-Polymer batterij
- Universele AC Wall lader
- Speciale lederen draagtas
- Cordura Nylan draagtas waarin alle apparatuur past
- Shaft (DHST44) en een kabel

## DEEPHUNTER PRO PACKAGE

### Dit pakket bestaat uit:

- De T44, T100, C32 en C47 zoekspoel ( 4 zoekspoelen)
- KOSS UR/29 hoofdtelefoon
  - Lithium-Polymer batterij
  - Universele AC Wall lade
  - Speciale lederen draagtas
  - Cordura Nylan draagtas waarin alle apparatuur past
  - Shaft (DHST44) en een kabel
  - Autolader
  - Harnass (voor uw rug – ergonomie)
  - Cordura Nylan draagtas voor uw diepe zoekspoel T100
  - Extra Lithium Polymer batterij (voor reserve)

## PRIJZEN LOSSE ACCESSOIRES

### Dit pakket bestaat uit:

- C47 zoekspoel € 270,00 incl. BTW
- T100 zoekspoel € 720,00 incl. BTW
- Lithium Polymer Battery € 110,00 incl. BTW
- Autolader € 46,00 incl. BTW
- Cordura Nylan draagtas voor uw diepe zoekspoel T100 € 60,00 incl. BTW
- Harnass (voor uw rug – ergonomie) € 50,00

\* Jeohunter zoekspoelen passen niet op de Deephunter detector. Deze hebben een andere aansluiting.

# INHOUDSOPGAVE

Onderdelen en Accessoires.....	1
Batterijen .....	5
Assemblage.....	5
Zoekbeweging.....	7
Werking Mode 1 .....	9
Wat is een grondbalans?.....	11
Mode 1: Afstellen Grondbalans .....	12
Mode 1: Zoeken en Holle Ruimte detectie.....	14
Mode 1: Oscilloscoop gegevens aflezen in de grafiek.....	16
Mode 1: Eliminatie van ijzer metalen.....	18
Mode 1: Voorwerpanalyse.....	18
Mode 1: Diepteanalyse .....	19
Mode 1: Opslaan van scans in het geheugen .....	21
Werking in Mode 2 .....	22
Mode 2: Grondbalans .....	24
Mode 2: Zoeken en Metaaldetectie .....	25
Technische Specificaties.....	26

**Bedankt voor uw keuze voor Makro Detectors.**

# ONDERDELEN EN ACCESSOIRES



## Mode 1 - T44 Coil

**36 x 44 cm (14.1 x 17.3 inches)**

Standaard diepe zoekspoel in Mode 1 voor het maken van 3D Scans.



## Mode 2 - C32 Coil & Coil Cover

**26 x 32 cm (10.2 x 16.2 inches)**

Standaard zoekspoel in Mode 2 voor individuele objecten.



## Mode 1 - T100 Coil & Coil Cover (Optional)

**60 x 100 cm (23.6 x 39.3 inches)**

Zoekspoel in Mode 1 (Pro Package) voor het maken van 3D scans. U draagt de zoekspoel met 2 personen.



## Mode 2 - C47 Coil (Optional)

**39 x 47 cm (15.3 x 18.5 inches)**

Zoekspoel in Mode 2 (Pro Package) voor individuele objecten.



# ONDERDELEN EN ACCESSOIRES



## Elektronische systeemkast (Computer)

Op deze computer vindt u de schotelverbinding, het batterij compartiment, de hoofdtelefoonaansluiting en het toetsenpaneel voor het LCD display. Op uw kleuren LCD display verschijnen de scans met voorwerp resultaten.

## Lithium polymer oplaadbare batterij



## AC batterij oplader



## Autolader



## Bevestigings materiaal



## Verstelbare steel



## Hoofdtelefoon



## Bevestigings kabel



## Harnas



## Lederen draagtas voor systeemkast



## Draagtas voor de complete set



## Draagtas voor de T100 extra grote zoekspoel



# ONDERDELEN EN ACCESSOIRES

## SYSTEEMKAST (COMPUTER)



1- **AAN/UIT:** Met de knop zet u de Deephunter aan of uit. Draait u de knop naar links kunt u werken in Mode 1, Draait u de knop naar rechts in Mode 2.

2- **MENU:** Met deze toets kunt u in het menu komen van Mode 1.

3- **GROUND:** Met de toets komt u in de grondbalans voor Mode 1.

4- **RECORD:** dit is de toets waarmee u gemaakte scans kunt bewaren (opslaan) en / of verwijderen in het geheugen van de computer.

5- **DEPTH:** dit is de toets waarmee u een diepte analyse kunt maken in mode 1.

6- **SENSITIVITY:** Hiermee kunt u de gevoeligheid (diepte) instellen in Mode 2.

7- **FEROUS DISCRIMINATION:** hiermee kunt u ijzer metalen discrimineren (uitsluiten) incl. audio toonhoogte in Mode 2.

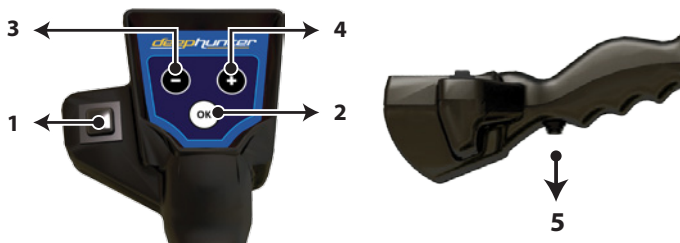
8- **FEROUS AND MINERAL SETTING:** hiermee kunt u de detector afstellen voor het werken in zwaar gemineraliseerde grond.

9- **GROUND SETTING:** hiermee kunt u de grondbalans afstellen in Mode 2.

10- **SCREEN:** dit is het visuele display die u de resultaten, en scananalyses toont in Mode 1.

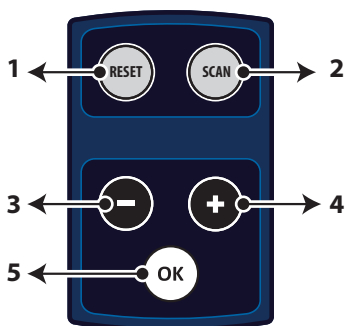
# ONDERDELEN EN ACCESSOIRES

## HANDSET



- 1- **SCAN**: Deze knop houdt u ingedrukt boven de grond van het voorwerp om een scan te maken.
- 2- **OK**: Deze toets gebruikt u om iets te bevestigen of om naar het bovenste menu te switchen.
- 3- **"-"**: Min toets.
- 4- **"+"**: Plus toets.
- 5- **RESET**: Systeem hersteltoets.

## BEDIENINGSPANEEL VOOR DE DIEPE ZOEKSPOEL



- 1- **RESET**: systeem hersteltoets.
- 2- **SCAN**: Deze knop houdt u ingedrukt boven de grond van het voorwerp om een scan te maken.
- 3- **"-"**: min toets.
- 4- **"+"**: plus toets.
- 5- **OK**: Deze toets gebruikt u om te bevestigen of om naar het bovenste menu te switchen

*De RESET toets is een belangrijke toets die u tijdens u zoektochten regelmatig dient te gebruiken om het systeem te herstellen. Hiermee kunt u o.a. valse signalen onderscheiden van echte objectsignalen en het systeem direct herstellen.*

# BATTERIJEN

Verwijder de batterij uit de systeemkast (computer) en verbindt de batterij met de oplader. Tijdens het opladen ziet u een rood licht. Als de batterij vol geladen is veranderd het licht naar de kleur groen.



Opladen

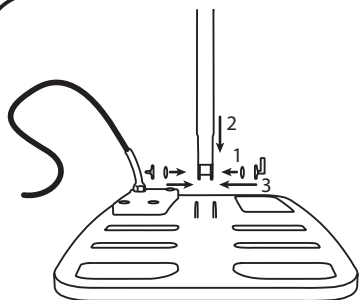


Opladen voltooid

**De oplaadtijd voor een helemaal lege batterij is 7 uren.**

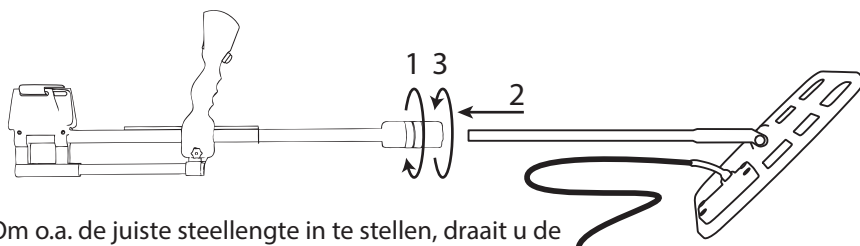
**WAARSCHUWING:** Om de batterij levensduur te verlengen adviseren wij u: om maandelijks de batterij met de oplader te ontladen. Indien u het apparaat enige tijd niet gebruikt en opbergt dient u de batterij te verwijderen uit de systeemkast en volledig opgeladen droog te bewaren.

# ASSEMBLAGE



Bevestig de zoekspoel aan de steel met behulp van het bevestigingsmateriaal.

1

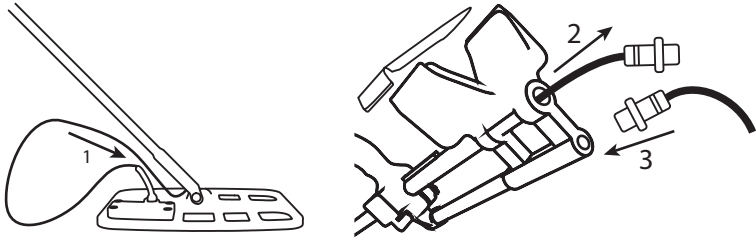


Om o.a. de juiste steellengte in te stellen, draait u de middelste bevestiging stevig vast.

2

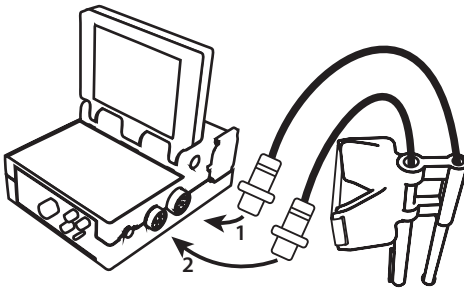
# ASSEMBLAGE

3



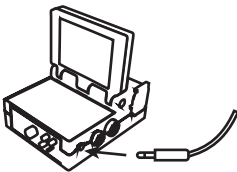
Haal de kabel van de schotel door de steel heen. Bevestig de handset verbinding kabel met de 8 pinnen in de ingang aan de achterzijde .

4



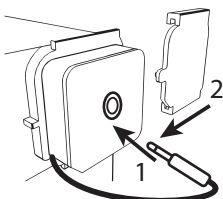
Bevestig de 9 pinnen kabel van de zoekspoel met de zoekspoelverbinding. Bevestig de 8 pinnen kabel van de handset in de aansluiting op de systeemkast (computer). Verbindt het bedieningspaneel van de diepe zoekspoel met de handset

5



Als u een hoofdtelefoon wenst te gebruiken kunt u deze aansluiten op de hoofdtelefoon aansluiting op de systeemkast.

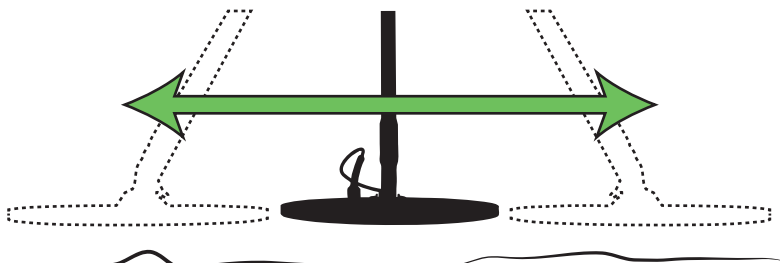
6



Nadat u de batterij geplaatst heeft, verbind u de batterij verbinding kabel in de aansluiting en sluit vervolgens het klepje in de juiste richting.

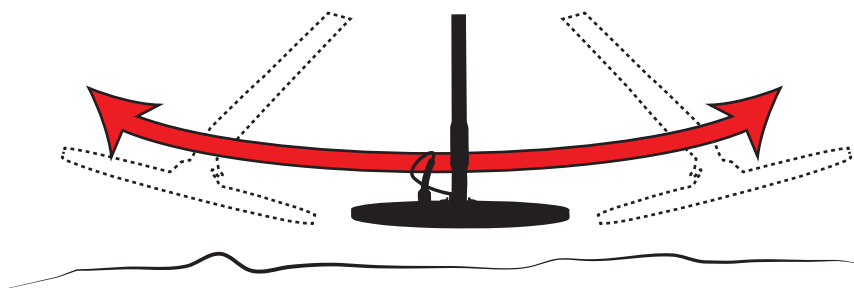
# ZOEKBEWEGING

**GOED**



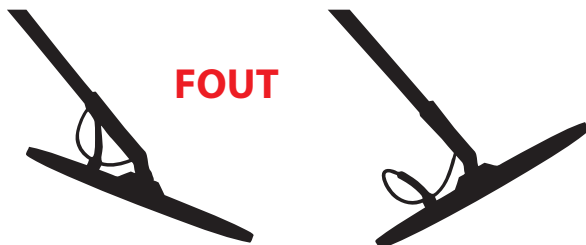
U dient de zoekspoel parallel boven de grond te bewegen, houdt de zoekspoel enkele centimeters (+/-10 cm) boven de grond.

**FOUT**



Indien u de zoekspoel onjuist beweegt zoals in bovenstaande tekening dan zal dit een negatief effect hebben op uw zoekresultaten.

**FOUT**

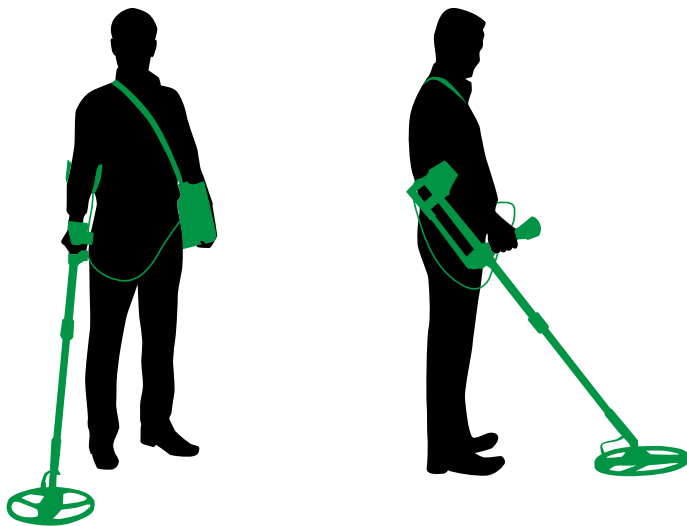


**GOED**

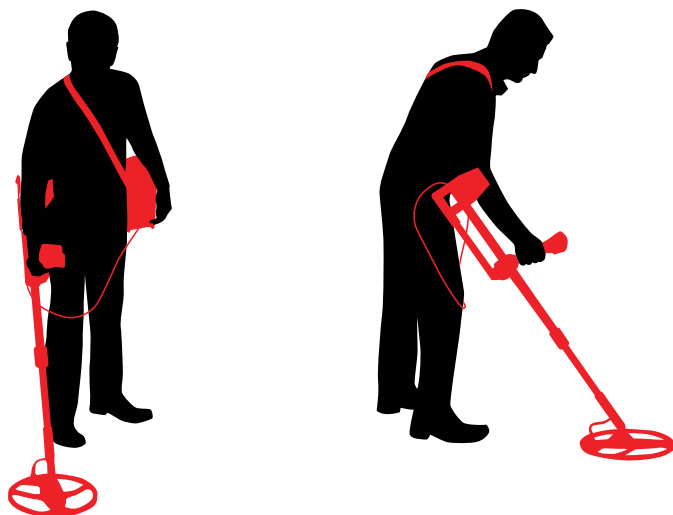


# ZOEKBEWEGING

CORRECTE HOUDING



VERKEERDE HOUDING



# WERKING MODE 1



U zet het apparaat aan door de middelste ronde knop naar Mode 1 te draaien. Met deze knop kunt u het apparaat ook weer uitschakelen. In Mode 1 kunt u werken met de T44 en T100 zoekspoelen. In Mode 1 maakt u scans tot maximaal 14 meter diep.

**Handmatig herstel is in dit gedeelte mogelijk. U hoeft uw zoekspoel niet continue te bewegen.**



Na het aanzetten krijgt u de keuze tussen twee geïnstalleerde talen. Maak uw keuze. Bijvoorbeeld Engels of Arabisch.



De computer laat u nu automatisch een informatiescherm zien. U kunt zien welke zoekspoel bevestigd is en hoe vol de batterij geladen is.

Als uw systeem 1 van onderstaande foutmeldingen geeft (links: zoekspoel fout) of (rechts: systeemfout) controleert u of u de verbindingen juist gemonteerd heeft, herstart u het systeem, mocht het probleem niet verholpen zijn, dan neem u contact op met uw dealer.



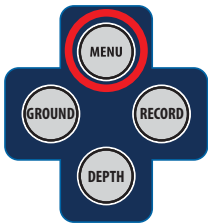


# WERKING MODE 1

## Controleren batterijlading Status



Op uw display kunt u ten allertijde de batterij-indicator aflezen.



## Instellingen invoeren Menu

U kunt op elk gewenst moment op de Menu toets drukken om de SETUP instellingen aan te passen. (De verlichting van het display, het volume, de gevoeligheid (diepte) en de ijzerdiscriminatie). U drukt op OK om aan het betreffende menu gedeelte (bijvoorbeeld verlichting) een aanpassing te maken. U verlaat het Menu gedeelte door nogmaals op Menu te drukken.

VOLUME LIGHT SENSITIVITY FERROUS

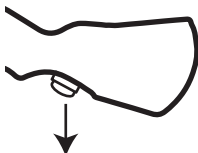
VOLUME LIGHT SENSITIVITY FERROUS

VOLUME LIGHT SENSITIVITY FERROUS

VOLUME LIGHT SENSITIVITY FERROUS

U kunt het niveau van de verlichting, het volume, de gevoeligheid (diepte) en de ijzerdiscriminatie aanpassen door eerst 1 maal op OK te drukken en vervolgens met de + en de - de instelling aan te passen naar het gewenste niveau. Vervolgens drukt u nogmaals op OK om te bevestigen. De groene Indicator wordt dan weer geel, wat betekend wijziging opgeslagen.

## VOORZICHTIGHEID



Reset toet

De RESET toets dient u vaak te gebruiken om het systeem te laten herstellen. U zult regelmatig te maken krijgen met verstoring door bijvoorbeeld elektrische of magnetische effecten. Ondervindt u storting of blijft het systeem een langdurend hard geluid geven, druk dan op de RESET toets om het systeem te herstellen. Doe dit ook na elke scan die u maakt om te controleren of het om een echt object gaat en niet om een vals signaal. Het is dan ook aan te raden om een tweede scan te maken van exact dezelfde plaats. Druk nooitop RESET boven het voorwerp zelf, maar er naast.

# WAT IS EEN GRONDBALANS?

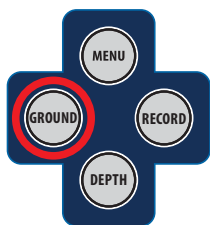
Hoe stelt u de grondbalans in? Allereerst moet u er zeker van zijn dat er geen metalen of holtes onder uw zoekspoel liggen op de locatie waar u de grondbalans doet. Daarnaast dient u de grondbalans altijd te doen boven de grondsoort waarin u op dat moment wilt gaan zoeken. Links bovenin op het display ziet u een cijfer onder het woord grondbalans staan. Dit cijfer is tussen de -201 en + 201. Bij een juiste grondbalans is er geen sprake van grondeffecten.

Vaak zal de Deephunter de grondbalans automatisch doen en is er dus automatisch geen sprake van grondeffecten. Maar in sommige gevallen heeft de Deephunter last van grondeffecten en zult u de grondbalans zelf bij moeten stellen alvorens u kunt starten met zoeken. U kunt de grondbalans bijstellen door een aantal malen een pompende beweging richting de grond te maken met uw detector (van ongeveer 40 cm boven de grond tot 3 cm boven de grond), waarna u vervolgens op de RESET (herstel) toets drukt. De grondbalans zal nu worden bijgesteld. U kunt dit proces een aantal malen herhalen totdat er geen sprake is.

Meer is van een grondeffect. Indien dit nu nog steeds niet lukt, moet u allereerst kijken of u last heeft van een positief of een negatief grondeffect. U kunt dit zien aan de balk aan de rechterkant. Als het apparaat last heeft van een negatief effect (-) dan houdt u de zoekspoel 40 cm boven de grond en drukt u een aantal malen op de (-) toets. (Bij een positief effect (+) drukt u op de (+) toets) druk vervolgens op RESET (herstel) en breng de detector weer naar de 3cm hoogte terug. Herhaal dit proces tot u geen grondeffect meer heeft. In zeer uitzonderlijke omstandigheden van zeer moeilijke grond (zeer zwaar gemineraliseerd / rotsen / stenen) kunt u niet tot een 100% goede grondbalans komen, in dit geval is de enige oplossing om de SENSITIVITY (gevoeligheid / diepte) terug te zetten en bovenstaand proces te herhalen.

Zodra u op enig moment de grondbalans heeft voltooid (geen grondeffecten meer) drukt u op de OK toets en houdt u uw zoekspoel vanaf dan ongeveer 10 cm boven de grond.

# MODE 1: GRONDBALANS



Zet de Deephunter aan door de ronde grijze knop naar Mode 1 te draaien. Na een korte introductie verschijnt automatisch het grondbalans scherm. De grondbalans is uitermate belangrijk, indien u de grondbalans niet correct doet zullen uw zoekresultaten namelijk niet optimaal zijn en zult u veel diepgang verliezen. U kunt daarnaast op elk gewenst moment op de linker toets GROUND drukken om de grondbalans opnieuw te doen.

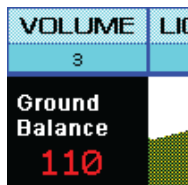
1



## Hoe stelt u de grondbalans in?

Zet het systeem aan in mode 1 en het grondbalans scherm zal automatisch verschijnen.

2



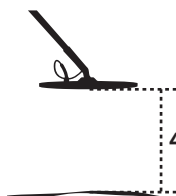
Links bovenin op het display ziet u een cijfer onder het woord grondbalans staan.

Dit cijfer is tussen de -201 en + 201. Bij een juiste grondbalans is er geen sprake van grondeffecten.

3

Als u op een locatie bent waar u problemen ondervindt met het uitvoeren van de grondbalans, dan wordt dit veroorzaakt door 1 van de volgende situaties. 1. U voert de grondbalans uit boven een object. 2. De mineraalstructuur van de grond is niet werkbaar voor het huidige gevoeligheidsniveau (sensitivity). Probeer u een stukje verderop de grondbalans nogmaals uit te voeren, indien u nog steeds problemen ondervindt, kunt u de sensitivity naar beneden bijstellen totdat u de grondbalans succesvol heeft voltooid.

4

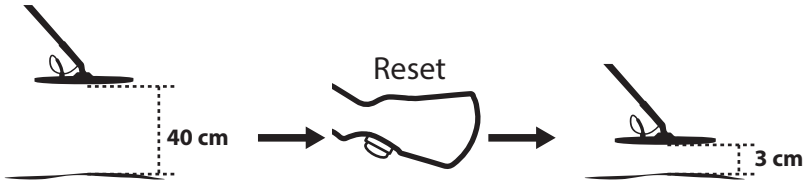


Allereerst houdt u de zoekspoel ongeveer 40 cm (kniehoogte) boven de grond. Hierna drukt u op de knop RESET.

**Opmerking: het is belangrijk dat u dit in de goede volgorde doet, als u eerst op RESET drukt, dan zijn de resultaten onnauwkeurig.**

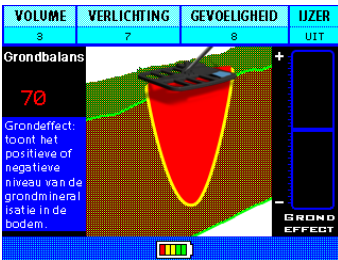
# MODE 1: GRONDBALANS

5



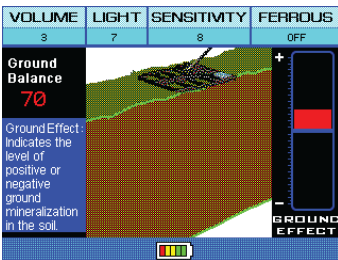
Houdt de zoekspoel 40 cm boven de grond, druk op RESET en houdt de zoekspoel vervolgens ongeveer 3 cm boven de grond.

6



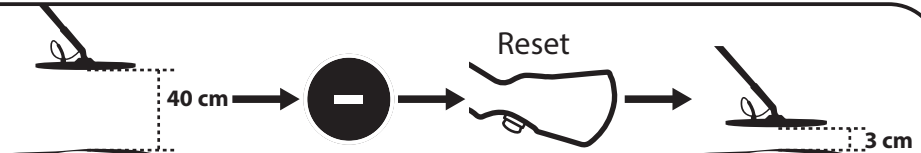
Grondbalans scherm: de grondbalans in deze afbeelding is voltooid op 70 (linkerzijde bovenin). Er is geen sprake van grondeffecten (balk rechterzijde).

7



Grondbalans scherm de grondbalans in deze afbeelding is niet voltooid. Er is sprake van een positief grondeffect wat weggefilterd moet worden.

8



Indien het apparaat negatieve effecten ontvangt (-) dan houdt u de zoekspoel 40 cm boven de grond en drukt u op de - toets. (Bij een positief effect (+) drukt op de (+) toets). Vervolgens drukt u op de RESET toets en houdt u de zoekspoel vervolgens 3 cm boven de grond. Herhaal dit proces tot het effect helemaal is weg gefilterd. De grondbalans is pas voltooid op het moment dat u geen last heeft van grondeffecten.

# MODE 1: GRONDBALANS

- 9 In the case that the ground effect cannot be removed, reduce Sensitivity Level by 1 increment and repeat the above process.

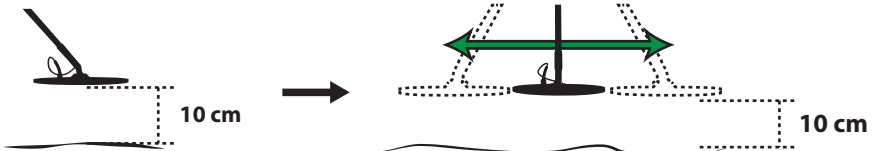
10



Zodra u op enig moment de grondbalans heeft voltooid (geen grondeffecten meer) drukt u op de OK toets en houdt u uw zoekspool vanaf dan ongeveer 10 cm boven de grond.

# MODE 1: ZOEKEN

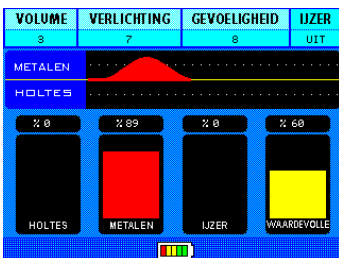
1



Hold the coil at a distance of 10 cm from the ground. Be sure that the coil is parallel to the ground. Sweep the coil with slow motions from left to right for accurate target detection.

Be sure that you keep your search coil within 3-40 cm at all times. This will maintain the proper Ground Balance. If you exceed these limits, you will receive false signals.

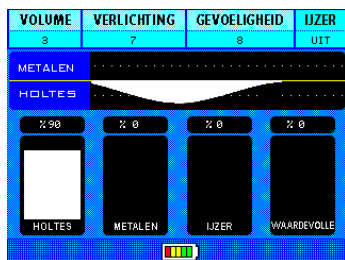
2



U ziet continue een grafiek op uw scherm die elk moment dat u de zoekspool beweegt verandert. De weergave op uw scherm is de afbeelding van de grond direct onder uw zoekspool. Het is erg belangrijk dat u deze grafiek begrijpt. Op basis van deze grafiek bepaald u namelijk of u een scan maakt en verdere analyses maakt.

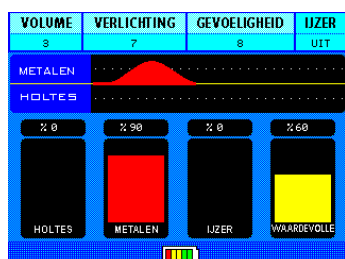
# MODE 1: ZOEKEN

3



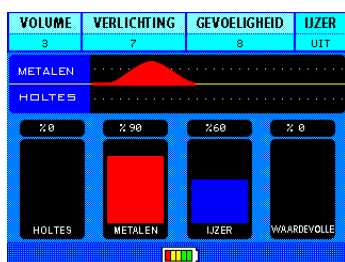
**CAVITY - HOLLE RUIMTES:** De meest linkse balk van de vier geeft Cavity oftewel holle ruimte weer. In de grafiek erboven ziet u een weergave van deze holle ruimte. Waarbij u al een indicatie krijgt of het een grote of kleine holte betreft en / of deze diepgelegen is of niet. Cavity wordt in de grafiek altijd onder de gele atreep weergegeven.

4



**WAARDEVOLLE METALEN:** De tweede balk wordt opgelicht indien het systeem Metalen ziet. In de twee daarop volgende balken krijgt u vervolgens informatie of het ijzer (3e balk) of waardevolle metalen (4e balk) betreft. Onder waardevolle metalen verstaan we o.a. goud en zilver.

5



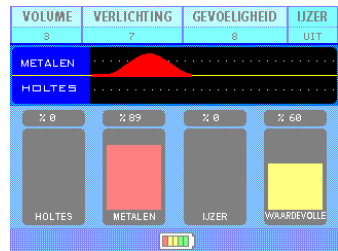
**IJZER METALEN:** In deze afbeelding ziet u dat de metalen (2e balk) ijzer metalen (3e balk) betreft. In de grafiek erboven ziet u een weergave van het ijzer object. Waarbij u al een indicatie krijgt of het een klein of groot object betreft en over de diepte. Metalen worden in de grafiek altijd boven de gele streep weergegeven.

6

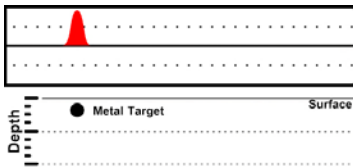
When you receive a warning from the device at any point, take the device away from that point and reset it. Next sweep the coil over the same point again. This is done to confirm the presence of a target.

# OSCILLOSCOOP GEGEVENS AFLEZEN IN DE GRAFIEK

Het bovenste gedeelte van de grafiek bestaat uit Oscilloscoop gegevens. U ziet een dunne gele lijn met aan de linkerkant geschreven metaal aan de bovenzijde en holle ruimten (cavity) aan de onderzijde. Boven de gele streep worden alle metalen objecten weergegeven. Onder de gele streep de cavity (holle ruimten).

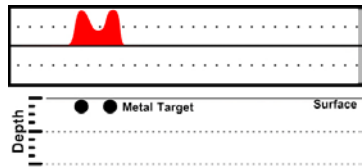


1



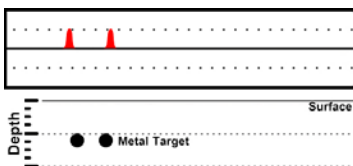
Klein metalen voorwerpen ondiep gelegen.

2



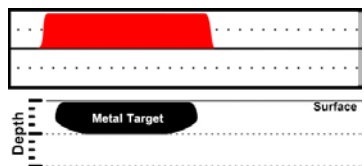
Twee kleine metalen voorwerpen naa9t elkaar gelegen, ondiep.

3



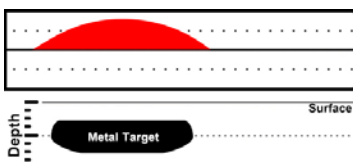
Twee kleine metalen voorwerpen niet direct naast elkaar gelegen en redelijk diep in de grond gelegen.

4



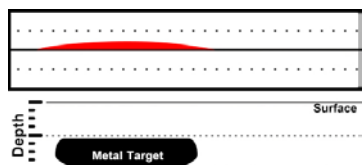
1 groot metalen voorwerp ondiep gelegen.

5



1 groot metalen voorwerpen redelijk diep gelegen.

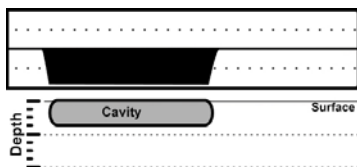
6



1 groot metalen voorwerp zeer diep gelegen.

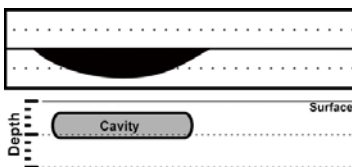
# INTERPRETING OSCILLOSCOPE DATA

7



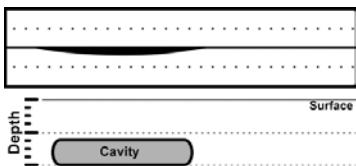
Een grote holle ruimte ondiep gelegen.

8



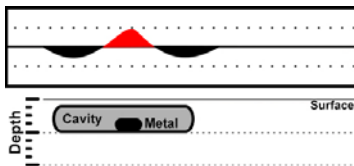
Een grote holle ruimte redelijk diep gelegen.

9



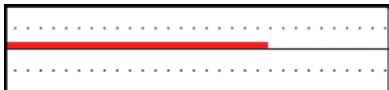
Een grote holle ruimte zeer diep gelegen.

10

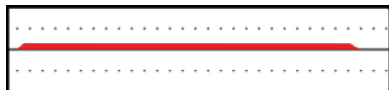


Als er een metalen voorwerp in een holle ruimte ligt krijgt u dit beeld te zien. (twee holtes met daar precies middenin een metaal)

11



Indien uw systeem continue alleen een lijn weergeeft (zoals hierboven) dan zoekt u in een zeer zwaar gemineraliseerde grond. U dient uw grondbalans opnieuw in te stellen.



If the signal lines rise vertically and descend likewise, there is no need to obtain the depth for this target. The reason is that the target is very close to the surface. The depth measurement obtained would not be accurate.

When real targets are located, the signal on the oscilloscope would not continue linearly, they will always create a curve on the oscilloscope.

Hoe groter de boog hoe groter het object of de holle ruimte, hoe lager de boog is, hoe dieper het object ligt.



# MODE 1: ELIMINATING FERROUS METALS



If the user desires, the device can be adjusted to eliminate ferrous metals and not report them to the user. To use this feature the FERROUS setting must be disabled.

To disable this section, press the MENU button in the Search and Ground sections. Press "+" key to enter the FERROUS section and then press the OK button. The screen will turn from yellow into green and you will see OFF. Now press the OK button again. Next press

the MENU button again to return to the previous section.

The device will eliminate ferrous metals after this operation. To enable detection of ferrous metals again, repeat above steps to bring the frame to ON position.

## SCANNEN

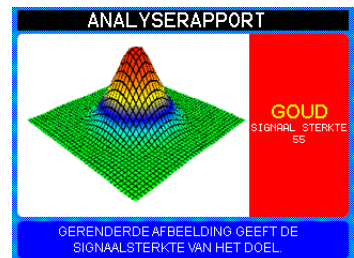
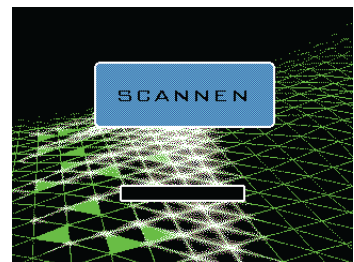
### Hoe maakt u een scan?

Houdt u zoekspoel niet boven de grond van het voorwerp maar net ernaast. Druk op RESET.

Druk op de Scan knop en houdt deze ingedrukt terwijl u 1 maal in een strakke rechte beweging boven het object beweegt van 1 kant (en niet terug). De detector zal nu proberen het voorwerp te analyseren. Laat de Scan knop los nadat u het hele voorwerp heeft gescand. U kunt dit horen aan het geluid. U zult vervolgens een analyse rapport te zien krijgen. In dit rapport kunt u de waarschijnlijke voorwerpsort aflezen.

Indien u een scanbeeld (Analyse rapport) wilt opslaan dan drukt u op de toets RECORD.

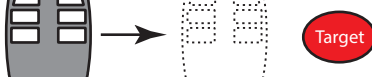
Door op OK of RESET te drukken kunt u de scan (analyse rapport) verlaten.

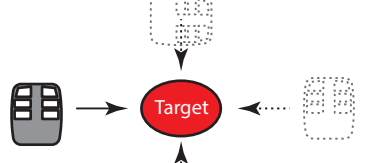


# Diepte bepaling


Na het maken van een scan kunnen we ook een diepte rapport maken om de diepte van het object te bepalen.

Wilt u dit nauwkeurig doen, dan dient u allereerst de afmetingen van het object te bepalen, dit bepaald u door middel van het geluidssignaal. U kunt hiervan een schatting maken en deze invoeren, maar wilt u een zeer nauwkeurige diepte bepaling, dan doet u het volgende:

1  Om een goede diepte analyse te kunnen maken bepaald u eerst het formaat van het object.

2  Om de diameter van het object te kunnen bepalen beweegt u van alle vier zijden over het object en hoort u tot hoever u het voorwerpsignaal nog hoort, u markeert die 4 punten.

3  Bepaal de lengte en de breedte van het object.

4  U drukt op de DEPTH toets om te starten met de diepte bepaling.

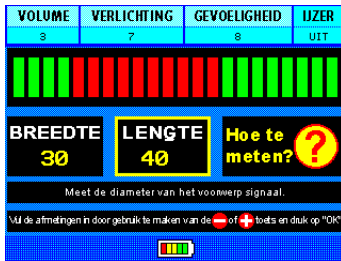
5  Meet de diameter van het voorwerp signaal.  
Vul de afmetingen in door gebruik te maken van de  of  toets en druk op "OK"

Vul de door u gemeten breedte en de lengte van het object in. Dit doet u middels de + en - toetsen en de OK toets ter bevestiging.

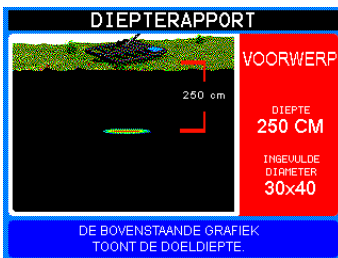
# Diepte bepaling

- 6 De maximale afmeting voor de lengte en de breedte die u kunt invullen is 160 cm. Indien uw object langer en / of breder is dan 160 cm. dan vult u 160

- 7 Nadat u de afmetingen heeft bepaald drukt u op de scan knop en houdt u deze ingedrukt terwijl u 1 maal van 1 zijde over het object beweegt in een rechte stabiele vloeiende beweging. Zodra u het object geheel gepasseerd heeft laat u de scan knop los.



- 8 U ziet nu een diepterapport met daarop de diepte vermeld, in deze afbeelding ligt het object op een diepte van ongeveer 250 cm. Hoe nauwkeuriger u de afmetingen bepaald hoe nauwkeuriger de dieptebepaling. Als u de afmetingen bijvoorbeeld gaat schatten in plaats van meten, dan zal uw diepte rapport ook minder nauwkeurig zijn.
- Via de RECORD toets kunt u het diepterapport opslaan.
- Druk op RESET of OK om het diepterapport te verlaten.
- U keert nu terug naar het diepte menu. Indien u dit menu wenst te verlaten drukt u eenmaal op DEPTH. Nu keert u terug naar het zoekscherm met de grafiekweergave en kunt u opnieuw starten met zoeken.



# OPSLAAN VAN SCANS IN HET GEHEUGEN

## Om de rapporten verkregen slaan:

**RECORD**

U kunt het scan analyse rapport en het diepteraapport opslaan in het geheugen van de Deephunter door op RECORD te drukken.

**OK**

Druk op OK om te bevestigen dat de SCAN opgeslagen wordt.

U kunt maximaal 20 scans opslaan in het geheugen van de Deephunter.

## Om een opgeslagen record voor herziening halen op een later tijdstip:

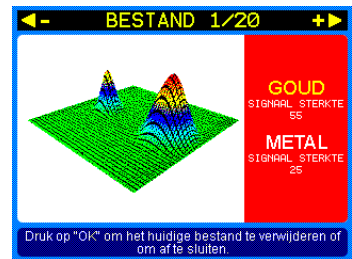
**RECORD**

U kunt eerder gemaakte scans terugkijken door in de zoekmodus (grafiekweergave) op de RECORD toets te drukken.

**+**

**-**

Met de + en de - toets bladert u door de opgeslagen scans.



## Om records te verwijderen:

**OK**

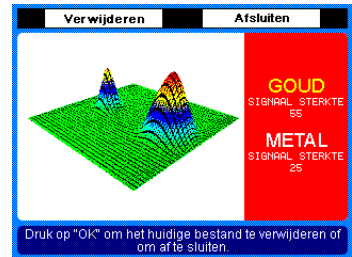
Ga naar de opgeslagen scan en druk 1 maal op OK om deze te verwijderen.

1

**+**

**-**

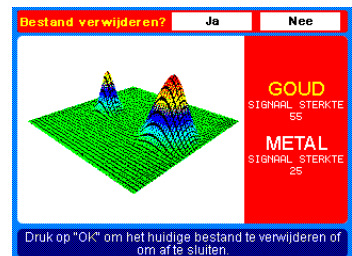
Om uw keuze voor verwijderen van de scan te bevestigen kiest u voor DELETE (VERWIJDEREN). Dit doet u met de + en - toets.



**OK**

Voor de zekerheid wordt u dan nogmaals gevraagd of u zeker bent de scan te willen verwijderen. U kiest voor Yes (Ja) en drukt 1 maal op OK om het verwijderen definitief te maken.

2



# WERKING MODE 2

In Mode 2, target detection is performed with audio alerts only. This mode is recommended to be used for the detection of small objects and metals such as single coins.

**Since Mode 2 is a system running on the motion principal, the coil should be in continuous motion. Move the coil from left to right over the ground for metal**



Turn the On/Off button to the Mode 2 position. When the device is turned on, the opening sound will play. After approximately 10 seconds, the device will be ready to use with the active audio alert.



## GROUND SETTING

This is the adjustment made to eliminate the interferences originating from the minerals within the ground. Ground Balance enables device to operate with a higher performance in different ground structures and prevents it from giving false signals due to the minerals within the soil.

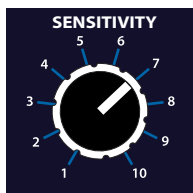


## IRON DISCRIMINATION

This is the key that enables the discrimination of ferrous metals from precious ones based on different audio alerts. With the use of this key, the user is able to conduct searches in highly mineralized soils containing iron minerals (humid and plowed soils, soils containing high amounts of iron and places such as beaches etc.). As this key is turned from 1 towards 10, a loss of depth will be seen for some metals. As this key is turned towards 10, the ferrous discrimination of the device increases. The interval at which metals are detected the deepest is between 1 and 3. Metals are detected with a single audio tone. Above 4, metals are discriminated with audio tones; for ferrous metals a low tone and for precious metals and gold, two different but similar high tones will be produced.

**Automatic (Auto):** This is the setting where metals are discriminated as ferrous and precious. This setting is recommended for use where ground structures require. You can use this setting where metal discrimination is required but ferrous discrimination is not.

## WERKING MODE 2



### SENSITIVITY (Gevoeligheid – Diepte)

De knop Sensitivity stelt u zo hoog mogelijk in, hoe hoger u deze knop instelt hoe dieper uw apparaat zoekt. Stelt u deze knop erg laag in, dan verliest u veel diepgang en daardoor zult u vele objecten mislopen. In sommige omstandigheden zal het echter niet mogelijk zijn om met een maximaal ingestelde Sensitivity te zoeken. Hoe hoger u de Sensitivity namelijk instelt, des te gevoeliger uw apparaat ook wordt voor factoren van buitenaf die verstoring veroorzaken. (o.a. electromagnetisme en grondeffecten). In de gevallen dat u merkt last te hebben van verstoring, dan dient u de Sensitivity iets terug te draaien naar het hoogst mogelijk niveau waarop u geen storing meer ondervindt en uw apparaat mooi stabiel is.

### IJZER EN MINERAAL INSTELLINGEN



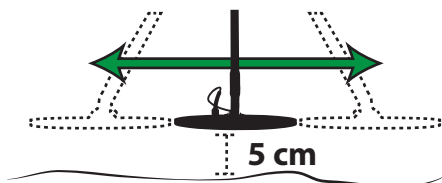
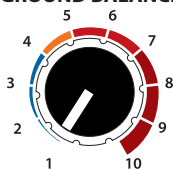
**Iron On:** Uw systeem zal op alle metaalsoorten reageren inclusief ijzer.

**Iron Off:** Uw systeem zal klein ijzer uitschakelen van uw detectieproces.

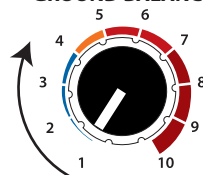
**Beach and Mineral:** Het is aan te bevelen deze instelling te gebruiken indien u zoekt in zwaar gemineraliseerde grond en op stranden en andere gebieden waar u moeite ondervindt om de grondbalans optimaal te doen, dan wel last heeft van verstoring. Dit is de meest ideale instelling voor deze zogenoemde moeilijke grond. In deze zoekstand wordt klein ijzer uitgeschakeld van uw zoekproces maar verliest u ook diepte vanwege het reduceren van de grondeffecten en verstoringen.

## MODE 2: GRONDBALANS

GROUND BALANCE



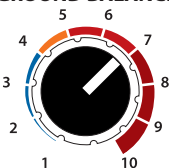
GROUND BALANCE



Draai de grondbalans knop naar positie 1, beweeg de zoekspoel ongeveer 5 cm boven de grond van links naar rechts boven de grond. Is uw detector mooi stil en stabiel dan is de grondbalans voltooid. Is deze dat niet, dan draait u de grondbalans een positie hoger beweegt u de zoekspoel opnieuw over de grond en dit proces herhaald u net zolang tot dat u de positie bereikt heeft dat uw systeem stil en stabiel is. Op dat punt is de grondbalans voltooid. Als de grondbalans op punt 10 nog niet stil is, dan dient u de Sensitivity (gevoeligheid /diepte) eerst naar beneden bij te stellen, waarna u de bovengenoemde grondbalans stappen herhaald. U kunt ook proberen de IJzer en mineralen instellen op Beach en Mineral te zetten en de grondbalans nogmaals te doen. Dit om grondeffecten weg te filteren. Zodra u in een andere grondsoort gaat zoeken dient u de grondbalans opnieuw te doen.

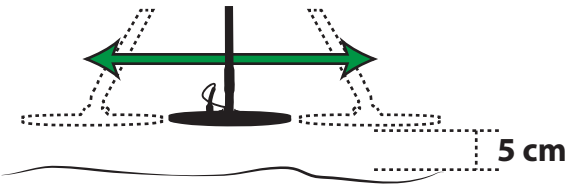
### VOORZICHTIG

GROUND BALANCE

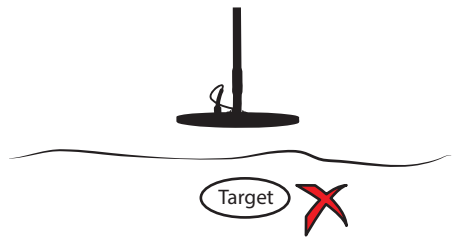
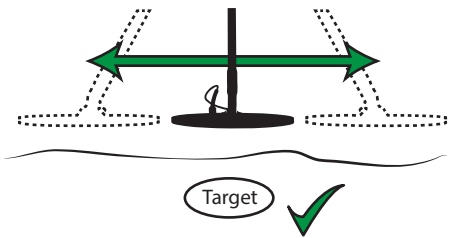


Als u de grondbalans heeft voltooid op een hoog niveau (rode\ kleur) dan moet u ervan op de hoogte zijn dat u diepte zult verliezen voor aile metalen behalve goud. Bij positie 10 zal het systeem nog amper reageren op andere metalen behalve op goud. Indien u ook andere waardevolle metalen wenste vinden en uw diepgang maximaal is, dient u ervoor te zorgen dat uw grondbalans tussen de blauwe en oranje kleur ligt. Indien dit niet lukt, dan kunt u de Sensitivity bijstellen en de grondbalans opnieuw doen. Het ideale grondbalans niveau ligt tussen de 4 en de 6.

# MODE 2: ZOEKEN

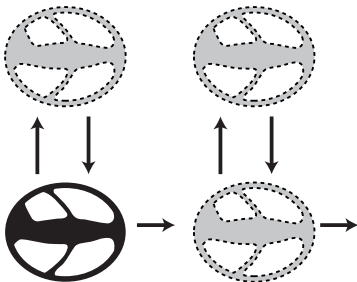


Houdt de zoekspoel ongeveer 5 cm boven de grond en beweeg de zoekspoel parallel van links naar rechts boven de grond.



Uw systeem in Mode 2 is een Motion detector, wat betekent dat u uw zoekspoel continue dient te bewegen om signalen van objecten op te kunnen vangen. Indien u uw zoekspoel stil boven de grond houdt kan uw detector geen signalen opvangen.

Zodra uw systeem een signaal van een voorwerp opvangt hoort u een audio toon (geluid). Beweeg een aantal malen over het object heen en weer, controleer of u wederom het geluid hoort en probeer de exacte plaats te bepalen alvorens u start met het opgraven van het object.



You can detect metals which are hard to detect more easily if you sweep the coil from left to right in both directions over the area to be scanned.



# TECHNISCHE SPECIFICATES

	Mode 1 Visueel Systeem	Mode 2 Audio Systeem
<b>Systeem</b>	VLF	VLF
<b>Zoekfrequentie</b>	12.5 KHz	17.5 KHz
<b>Wijze van detectie</b>	Display en Geluid	Geluid
<b>Sensitivity instelling</b>	Handmatig	
<b>Grondbalans</b>	Handmatig	
<b>Hoofdtelefoon ouput</b>	1/4" Stereo	

	Syateemkast	T44 Zoekspoel	T100 Zoekspoel (Optional)	C32 Zoekspoel	C47 Zoekspoel (Optional)	Steel
<b>Afmetingen</b>	21x18x8,5 cm 8,2" x 7" x 3,3"	36x44 cm 14" x 17,5"	60x100 cm 23,5" x 40"	26x32 cm 10" x 12,5"	39x47 cm 15" x 18,5"	85-135 cm 33" - 53"
<b>Gewicht</b>	1.380 gr 3 Pounds	1.400 gr 3 Pounds	6.450 gr 14.2 Pounds	850 gr 1.85 Pounds	1.200 gr 2.65 Pounds	1.000 gr 2.2 Pounds

Batterij	16.8 V 3300 mA Lithium Polymer, rechargeable
Voltage	12 V - 16.8 V
Batterij lader	AC 100 - 240V / 50 - 60 Hz - DC 16.8 V / 500mA
Batterij gewicht	320 gr

**2 JAAR GARANTIE OP UW DEEPHUNTER DETECTOR EN ZOEKSPOELEN.**

ACCESSOIRES EN BATTERIJEN ZIJN UITGESLOTEN VAN DEZE GARANTIE

# deephunter®

**MAKRO**  
METAL DETECTORS

[info@makrodetector.com](mailto:info@makrodetector.com)

[www.makrodetector.com](http://www.makrodetector.com)

