

# Garrett

# GTI 2500

## Gebruiksaanwijzing



## **Belangrijk**

De Garrett GTI 2500 Deepseeker is een metaaldetector met uitgebreide mogelijkheden door Treasure Vision, Treasure Talk en Graphic Target Analyzer. Dit elektronische precisie-instrument is een wonderbaarlijk technologisch hoogstandje dat u zal helpen om munten en andere voorwerpen van allerlei metaalsoorten op te sporen. Bestudeer deze handleiding goed. Als u de instructies erin opvolgt zult u een maximaal rendement halen uit deze detector. Bij de GTI 2500 is gebruik gemaakt van een onovertroffen gepatenteerde technologie voor digitale signaalverwerking (PowerMaster DSP).

Met de detector kunt u diep in de grond nog voorwerpen vinden, mede doordat u de discriminatie precies kunt instellen. Bovendien kunt u voorwerpen zoeken op grootte, maar ook op geleidingsvermogen. Als de detector een voorwerp vindt, worden met behulp van Treasure Vision op het beeldscherm gegevens afgebeeld over de diepte waarop het voorwerp ligt en over de grootte ervan.

De werking van deze, met een enkele druk op de knop in te stellen detector, is volautomatisch en eenvoudig. Toch kunt u het instrument zo instellen dat het volledig aan uw eigen specifieke doeleinden voldoet. Geen andere detector kan zo diep nog voorwerpen opsporen als de GTI 2500.

Behandel de detector altijd met zorg. Hoewel het apparaat is gebouwd voor een jarenlang probleemloos gebruik in de vrije natuur, blijft het een precisie-instrument dat tegen extreme omstandigheden moet worden beschermd, zoals kou, hitte, mist, regen en stuifzand. Houd de detector altijd zo schoon mogelijk.

## **Mededeling voor de eigenaar**

U bent nu de trotse bezitter van een Garrett GTI 2500 Deepseeker met Treasure Vision voorwerpidenticatie, Treasure Talk spraaksimulatie en Graphic Target Analyzer (GTA), waarmee anderen al voor miljoenen euro's aan munten, oude voorwerpen en goudklompen gevonden hebben. Deze handleiding beschrijft de basisfuncties van de GTI 2500 en legt uit hoe u die op de juiste wijze kunt gebruiken. De werking is zo eenvoudig, dat u eigenlijk onmiddellijk aan de slag kunt om uw eigen schatten te ontdekken.

Uw GTI 2500 met zijn door microprocessoren geleide elektronica kenmerkt zich door zijn duurzaamheid, zijn eenvoudige bediening, zijn vermogen in een werkstand voor alle metalen dieper dan ooit mogelijk was voorwerpen op te sporen, waarbij u het instrument uiterst nauwkeurig kunt afstellen.

## **U kunt direct beginnen**

Er zijn geen knoppen die omgezet hoeven te worden, geen instellingen die moeten worden geregeld. Pak gewoon de steel van uw GTI 2500, druk op de POWER-knop en begin te zoeken in een discriminerende werkstand waarbij u geen last heeft van bodemmineralen. Dit is de op de fabriek ingestelde werkstand die speciaal bedoeld is voor het zoeken naar munten. Deze door de fabriek voorgeprogrammeerde instellingen kunt u eenvoudig zelf wijzigen.

Als u een voorwerp vindt, wordt u op het GTA-beeldscherm automatisch geleid naar een identificatiegids van voorwerpen waartoe het gevonden object kan behoren. Als u op de knop TREASURE IMAGING drukt, worden de juiste plaats, afmeting en diepte afgebeeld. Bovendien ziet u tot welke groep het gevonden voorwerp waarschijnlijk behoort. Bij het zoeken naar edele metalen of erg diep liggende voorwerpen plaatst u de detector in de werkstand ALL-METAL, waarbij FastTrack onmiddellijk zorgt voor een precieze grondontstoring.

## Assembleren

Uw GTI 2500 wordt compleet verzonden in een enkele doos:

- instrumentendoos/display
- steel (boven- en onderstuk)
- Scorcher (ProFormance Imaging zoekspoel 9,5 inch)
- Zakje met onderdelen.
- Garrett MS-2 hoofdtelefoon met 'Jack' plug 6,3
- Hipmount/riembevestiging
- Deze Nederlandse handleiding GTI 2500
- Garrett Camo vondstentas
- 8 x Duracell AA batterijen
- De Detectorshop map met informatie

Vergewist u ervan dat alle onderdelen onbeschadigd in de doos aanwezig zijn. Als er een onderdeel mocht ontbreken of beschadigd zijn, geef dat dan onmiddellijk aan uw dealer door.



Volg deze assemblage-instructies op. U hebt geen gereedschap nodig. Alles kan met handkracht voldoende worden vastgezet. Open de doorzichtige plastic hoes waarin zich bevinden:

- clip met verende knoppen
- twee knoppen
- twee tussenringen
- een bout met schroefdraad

Knijp de verende knoppen van de clip samen en steek die, de kant van de knoppen eerst, in het onderstuk van de steel van uw detector en wel zo,

dat de beide knoppen uit de gaten te voorschijn komen; dit is al het geval in het verbindingstuk voor de steel dat aan de instrumentendoos is bevestigd. De twee knoppen stellen u in staat het bovenstuk van de steel aan het instrumentgedeelte te bevestigen en de totale lengte van de steel bij te stellen.

Bevestig het onderstuk van de steel aan de zoekschijf door de twee rubber tussenringen op de steel te steken en de zoekschijf erop te schuiven. Steek de bout met schroefdraad door de gaten in de connector en draai de bevestigingsknoppen er met de hand op vast. Gebruik geen gereedschap.

Druk de knoppen in op de steel die aan de instrumentendoos vast zit en schuif het bovenstuk van de steel erop. Druk de knoppen in op het onderstuk van de steel en steek die in het bovenstuk van de steel. Laat de knoppen in de gaten glijden die overeenkomen met de door u gewenste lengte van de steel. De meest gebruikte stand is het derde paar gaten vanaf het eind.

Wikkel, de kabel van de zoekschijf goed om de steek waarbij u de eerste winding over de steel heen legt; maak hem dan vast aan het instrumentgedeelte. De kabel moet wel stevig rond de steel liggen, maar toch los genoeg om u in staat te stellen de hoek die de schijf maakt met de steel gemakkelijk te veranderen als dat nodig is.

Om de kabel aan de detector te bevestigen moet u de connector van de kabel in de aansluitbus op het instrumentgedeelte steken en vervolgens de omsluitende borging rechtsonderaan draaien tot hij goed vast zit (ongeveer vier slagen). Alleen met de hand draaien. Uw GTI 2500 wordt geleverd met acht batterijen (AA).

## **Bedieningsinformatie**

### **Druktoetsen**

#### POWER (krachtbron)

- Functies: aan en uit
- Herstel fabrieksinstellingen

#### MENU/SCROLL

Kiezen instellingen: hiermee kunt u bladeren door de volgende instellingen om, een voor een, de benodigde waarden (parameters) in te stellen of aan/uit te kunnen schakelen:

In beide werkstanden Alle Metalen en Met Discriminatie:

- **sensitivity** (dieptebereik/gevoeligheid)
- **backlight** (achtergrondverlichting)
- **Threshold** (Audio Level/Drempelwaarde geluidsniveau)
- **Tone** (Toonhoogte)
- **Volume** (Geluidsvolume)
- **Frequency** (zoekfrequentie)
- **Search Image** (Diepte en afmeting voorwerp afbeelding)
- **Talk** (Spraaksimulatie)
- **Battery gauge** (Rechargeable': meter van de batterijtoestand)

In beide werkstanden met Discrimineren

Er zijn vijf van zulke werkstanden:

- **Coins** munten
- **Jewelry** sieraden
- **Relics** archeologie
- **Zero** discriminatie uitgeschakeld
- **Custom** instellingen zelf blijvend aanpassen

U kunt in deze werkstanden de volgende instellingen aanpassen:

- **Surface Elimination** (onderdrukken oppervlakteruis)
- **Belltone** (rinkelgeluid)
- **Bi-Level** (tweetonig geluid)
- **Salt Elimination** (onderdrukken ruis door bodemzouten)

In werkstand alle metalen

- **Manual Ground Balance** (handmatig corrigeren grondontstoring)
- **Auto Track** (automatische continue grondontstoring)

### ALL-METAL/ hold for FAST TRACK

Druk hier even op om de werkstand **Alle Metalen in** te stellen. Erop blijven drukken activeert **Fast Track** grondontstoring.

### ACCEPT/REJECT(instellen specifieke discriminatie)

Alleen in werkstanden met discriminatie; hiermee kunt u selectief gaan zoeken op verschillende soorten voorwerpen door het zoekbereik te definiëren in het onderste deel van de schaal.

### TREASURE IMAGING/pinpoint (Precizieaanwijzing)

Activeert de functie die u in staat stelt in beide hoofdwerkstanden een voorwerp precies te lokaliseren; de signaalsterkte wordt afgebeeld op het bovenste deel en afmeting en diepte waarop het zich bevindt op het onderste deel van de schaal op het beeldscherm.

### OPERATE (reactiveer huidige zoekstand)

Na instellen diverse parameters (grootheden) terug naar de zoekstand.

### DISCRIMINATIE / Last mode (vorige werkstand)

- In een discriminerende werkstand: plaatst de detector weer terug in de tevoren gebruikte stand (munten, juwelen, archeologie, nulstand, uw eigen instelling).
- In All Metal werkstand: activeert de (laatst gebruikte) discriminatiestand.

### TREASURE TALK (spraakfunctie)

Hiermee kunt u Treasure Talk spraaksimulatie opvragen bij het waarnemen van een voorwerp. Als u hierop drukt, worden door de Stem de volgende waarden gesproken: ID-getal van de bovenste schaalverdeling, afmeting en diepte van het laatst waargenomen voorwerp.

+ / -

Gebruikt bij het instellen van verschillende parameters. Het zal u opvallen, dat voor bepaalde instellingen bij elke druk op een knop segmenten in de onderste schaalverdeling vrij snel naar links (-) of naar rechts (+) bewegen. Na twintig verplaatsingen op de onderste schaalverdeling verschuift een segment op de bovenste. De volgende parameters kunt u instellen:

In alle werkstanden: bijstellen of activeren van

- **Sensitivity** (gevoeligheid, dieptebereik)
- **Threshold** (geluidsdrempel)
- **Tone** (Toonhoogte)
- **Volume** (geluidssterkte)
- **Frequency** (zoekfrequentie)
- **Talk** (Spraaksimulatie)
- **NiCad** (batterijmeter)
- **Search Image** (activatie zoekbeeld)
- **Backlight** (achtergrondverlichting)

Alleen in discriminerende werkstand

- afwisselen tussen de vijf verschillende discriminerende werkstanden
- regelen van **Surface Elimination** (onderdrukken oppervlakteruis)
- activeren (+) of onderdrukken (-) van :
  - **Salt Elimination** (onderdrukken ruis door bodemzouten)
  - **Belltone** (rinkelgeluid)
  - **Bi-level** (tweetonig geluid)
  - Bewegen cursor naar bovenste deel schaalverdeling

Alleen in All Metal werkstand

- instellen van Auto Track grondontstoring

## Beeldscherm

Alle informatie over de instellingen van de detector worden hier steeds op afgebeeld. Als u de **TREASURE IMAGING** knop ingedrukt houdt (voor automatisch precisiezoeken en afmeting bepalen) worden bovendien de afmeting en diepte van een gevonden voorwerp afgebeeld. De werkstand waarin u zoekt, wordt afgebeeld aan de linker zijde van het scherm bij de woorden **SEARCH MODE**. De huidige status van de diverse door u gekozen hulpmiddelen bij het zoeken staat steeds rechts bij de woorden **SEARCH AIDS**.

Bovenin het scherm, in het midden, vindt u afgebeeld MENU (als u de instellingen van de detector wijzigt), **SEARCH** (deze aabduiding is zichtbaar als u zoekt en daarbij op OPERATE drukt) of **IMAGE** (als u **TREASURE IMAGING** ingedrukt houdt). Op de tweede regel staan de diverse instellingen die u kunt kiezen: **Sensitivity** (dieptebereik), **Threshold frequency** (geluidsdrempel), **Volume en Tone**. Met de knop **Menu/Scroll** kunt u een hiervan laten oplichten, en vervolgens met de knoppen '+' en '-' bijstellen.

De huidige status van de door u geselecteerde zoekhulpen wordt altijd aan de rechterzijde afgebeeld bij **SEARCH AIDS** (zoekhulpen)..



## Treasure Vision

Dankzij Treasure Vision wordt steeds de status afgebeeld van een gevonden voorwerp, zodat u al voor u gaat graven een goed inzicht hebt van de eigenschappen ervan.

## Identificatiegids (Target ID Guide)

Boven het scherm staan enkele voorwerpen en (Amerikaanse) muntsoorten: **FOIL** (zilverpapier;aluminium folie), **IRON** (ijzer), een **kroonkurk**, een **trekring** van een blikje. **12Oz** staat voor een blikje van 12 ounce (een gewoon bierblikje). Grotere blikken staan onder **Larger than 12Oz Can**.

**GOLD CACHE** duidt op een goudvondst. **SILVER CACHE** op een zilvervondst, en **RINGS/GOLD** op gevonden ringen/goud.

De schaal voor de metaalsoorten loopt van links naar rechts. De schaal voor de grootte van voorwerpen loopt van onder naar boven en wordt aangegeven met de letters **A, B, C, D** en **E**. 'A' zijn de kleinste ('**Smaller than Coins**': kleiner dan munten). Deze indicaties behoren bij de weergegeven signaalwaarden en bieden de meest waarschijnlijke identificaties.

### Bovenste schaal (upper scale)

- Laten zien welk type voorwerp is gevonden
- Tonen van de signaalsterkte bij het bepalen van plaats en afmeting (treasure imaging)
- In de MENU-werkstand: tonen van de actieve instelniveaus

### Onderste schaal (lower scale)

- Weergegeven waarop wordt gediscrimineerd
- Weergegeven van de diepte waarop een gevonden voorwerp ligt (in inches van 2,5 cm) bij 'treasure imaging'
- Aangegeven van de preciese instelniveaus

### Voorwerpraster

Op het gekleurde voorwerpraster worden in de breedte vijf afmetingsklassen afgebeeld in de al genoemde grootteklassen A, B, C, D en E, en van boven naar beneden de diepte, telkens 2" (5cm) dieper bij elke volgende horizontale lijn. U kunt met enige ervaring verbazingwekkend precies voorspellen wel voorwerp er onder de grond ligt verborgen. De afmetingsklassen zijn:

- A. eerste binnenste ring (massief, oranje): voorwerpen kleiner dan munten, zoals kleine stukjes ijzer en zilverpapier
- B. tweede ring (rood): munten en de meeste ringen en kleine stukjes rommel zoals afgebroken trekringen
- C. derde ring (paars): groter dan ringen en kleiner dan bierblikjes, zoals grote ringen, kleine riemgespen, sommige sieraden en ook rommel zoals kroonkurken, flessendoppen en ongebroken trekringen.
- D. Vierde ring (blauw): gewone en grote gespriemen, grote sieraden, blikjes en dergelijke
- E. De buitenste ring (groen): voorwerpen groter dan bierblikjes

## Treasure Talk

Met behulp van de ingebouwde spraakfunctie kunt u de detector gemakkelijker instellen en wordt u geholpen bij het zoeken. Er zijn drie verschillende spraakniveaus die u kunt instellen met de knoppen **MENU/SCROLL**, **+** en **-**.

- **menu**: alleen bij het instellen van de detector
- **image**: actief bij het maken van instellingen, en als er informatie beschikbaar is over diepte en afmetingen (bij het loslaten van de knop **TREASURE IMAGING**)
- **search** (zoeken): Treasure Talk staat nu altijd aan; geeft ook ID schaalgetallen en afmetingen van voorwerpen.

U kunt bovendien treasure talk altijd oproepen door indrukken van de knop **TREASURE TALK**. U hoort dan het ID-getal van de bovenste schaalverdeling voor het pas gevonden voorwerp, en de afmeting plus diepte als u Search Image gebruikt.

## **U kunt direct gaan zoeken...**

Eigenlijk hebt u niet meer informatie nodig dan de korte uitleg die hieronder volgt.

### **Aanzetten**

Houd de zoekschijf op tenminste een meter afstand van een groot metalen voorwerp. Druk even op de knop **POWER**. Treasure talk metldt 'ready, discriminate, coins' (klaar, discriminatie aan, munten). Op het scherm kunt u zien dat de werkstand op discrimineren/munten (**DISCRIMINATE/COINS**) staat met **AUDIO** ingesteld op **BELLTONE** en **TREASURE TALK** op **MENU**.

Dit zijn de vooringestelde fabriekswaarden. U kunt deze vooringestelde fabriekswaarden gemakkelijk aanpassen, maar het is best mogelijk dat u dat nooit zou willen doen. Doe eerst ruime ervaring op met de fabrieksinstellingen voordat u deze gaat wijzigen (bijvoorbeeld pas na 10 uur zoeken). De fabriekswaarden kunt u altijd herstellen door de **POWER**-toets ongeveer vijf seconden lang ingedrukt te houden tot u een pieptoon hoort.

### **Zoeken**

Beweeg de zoekschijf heen en weer voor u uit in een rechte lijn met een snelheid van 30 tot 60 cm per seconde. Houd de zoekschijf op ongeveer 3 tot 5 cm boven de grond, en zorg ervoor dat de schijf steeds evenwijdig met de grond ligt.

### **Vinden**

Bij het vinden van een metalen voorwerp verschijnt een cursor in de bovenste schaalverdeling. De cursor blijft ongeveer drie seconden zichtbaar, of tot (binnen deze tijd) een volgend voorwerp wordt gevonden.

Goede voorwerpen geven ook een groter geluidsvolume. Bepaal de plaats van het voorwerp door de zoekschijf er overheen te laten gaan zodat u kunt bepalen waar de signalen het duidelijkst zijn.

### **Treasure imaging**

Als u deze knop ingedrukt houdt staat de detector in de werkstand 'precisiebepaling' voor een nog nauwkeuriger bepaling van de plaats en de grootte. Als de treasure talk is ingesteld op **SEARCH** of **IMAGE**, kunt u de grootte en de diepte van het voorwerp ook horen als u de knop Treasure Imaging loslaat.



## **Uitschakelen**

Druk nogmaals op de knop POWER. U hoort treasure talk 'Power Off' melden, waarop de machine uitstaat.

## **Wat u verder nog moet weten**

Bij het vinden van twee voorwerpen tegelijk, als de zoekschijf niet goed boven een voorwerp wordt gehouden, of als een groot voorwerp in de buurt storing veroorzaakt, kan het voorkomen dat de detector geen eenduidige signalen geeft. Door de grote gevoeligheid van dit instrument kan dit vaker optreden dan bij andere, minder gevoelige detectors. Ook kan er plaatselijk een soort rommel voorkomen die in een discriminerende stand toch een 'goed' signaal veroorzaakt. Door ervaring zult u hiermee leren omgaan.

U weet nu genoeg. Hieronder volgt alleen nog bijzondere informatie voor echte zoekspecialisten.

## **Werkstanden**

Zodra u de machine met de POWER toets aanzet, staat die in de discriminerende fabrieksstand of in de werkstand die u het laatst hebt gebruikt. De actieve instellingen kunt u op het schermpaneel bekijken door het Menu door te bladeren.

### **Discriminatiewerkstanden**

De machine werkt in een discriminerende werkstand alleen als de zoekschijf in beweging is. Zelfs bij langzame beweging hebt u een detector met perfecte grondontstoring en goede mogelijkheden de discriminatie te regelen, de computer van de detector compenseert automatisch voor de snelheid waarmee u de zoekschijf beweegt. Er zijn vijf voor-geprogrammeerde discriminerende werkstanden waarvan het discriminerende bereik wordt weergegeven op de onderste schaalverdeling. Deze worden hieronder beschreven. Als de naam van een werkstand NIET knippert (de andere vier knipperen dan wel), is deze ingesteld. U kiest een andere instelling met de '+' toets. U kunt in de gekozen stand gaan zoeken door op OPERATE te drukken (als u direct met zoeken wilt beginnen) of op MENU (als u nog andere instellingen wilt wijzigen).

#### COINS (munten)

De ingestelde discriminatie in deze stand is ontworpen om het vinden van rommel met een lage conductiviteit te vermijden, die men anders bij het zoeken naar munten bijna altijd tegenkomt. Voorbeelden hiervan zijn kroonkurken en de meeste trekkingen (sluitingen van drankblikjes). Gebogen en kapotte trekkingen kunnen toch een signaal blijven geven. Alle ervaren zoekers weten wel dat zij onvermijdelijk bij tijd en wijle rommel zullen opgraven.

#### JEWELRY (sieraden)

Speciaal gericht op het vinden van sieraden, met uitschakeling van vooral ongewenste voorwerpen die een lage conductiviteit hebben en kroonkurken.

#### RELICS (archeologische vondsten)

Vooraf voorwerpen met zeer lage conductiviteit zijn uitgeschakeld, want archeologische voorwerpen hebben zelf vaak een lage conductiviteit.

## ZERO (nul)

In deze stand is er geen enkele discriminatie, waardoor u kunt zoeken in een z.g. dubbele werkstand: u ziet eerst elk voorwerp op het scherm en u krijgt daarbij altijd een geluidssignaal. Bovendien kunt u door vervolgens op Last Mode te drukken snel een andere discriminerende werkstand te kiezen voor een nauwkeuriger aflezing voor dit bepaalde voorwerp.

## CUSTOM (zelf aanpassen)

Bij het verlaten van de fabriek zijn de instellingen van deze werkstand gelijk aan die van de werkstand **COINS**. Met gebruikmaking van de **ACCEPT/REJECT**-toets (accepteren/verwerpen) kunt u echter zelf precies aangeven welke discriminatie u wilt gebruiken. Uw eigen instellingen blijven bestaan bij uitschakelen van de detector. Op het onderste deel van de schaalverdeling staan de in- en uitschakelbare signaalbereiken afgebeeld. U gebruikt de +/- en ACCEPT/REJECT-toetsen om deze bereiken in of uit te schakelen. Als u een blokje ziet, is de discriminatie voor het betreffende bereik uitgeschakeld, zodat geluid wordt geproduceerd bij het vinden van een voorwerp met conductiviteit die binnen dit bereik valt. In de werkstand ZERO, zijn dan ook alle blokjes zichtbaar en is de discriminatie volledig uitgeschakeld.

Het gebruik van CUSTOM is bijvoorbeeld nuttig als u een bepaald nuttig voorwerp zoekt dat u hebt verloren, of als u zoekt op een terrein waar u veel last hebt van rommel met een bepaald type conductiviteit.

U kunt de discriminatie van elke werkstand wijzigen op een van de volgende twee manieren (alleen in werkstand CUSTOM blijven deze behouden bij het uitzetten van de detector, tenzij u de POWER-knop meer dan vijf seconden lang ingedrukt houdt zodat de fabrieksinstellingen terugkeren).

1. Plaats de knipperende cursor met de +/- toetsen boven het gewenste bereik (blokje) op de schaalverdeling. Met ACCEPT/REJECT kunt u dit blokje nu aanzetten (zichtbaar) of uitzetten (niet meer zichtbaar)
2. Beweeg een voorwerp dat u wel of niet wilt kunnen vinden langs de zoekschijf op een afstand van ongeveer 5 cm. Controleer of de cursor op de bovenste schaalverdeling boven het juiste segment staat. Als dit zo is, drukt u op de ACCEPT/REJECT-knop. Nu wordt een actief, zichtbaar segment (bereik) uitgezet, waarbij het onderste blokje verdwijnt. Drukt u nogmaals op de knop, dan wordt dit blokje weer zichtbaar (dan is er dus geen discriminatie meer op dit segment en wordt bij het vinden altijd een geluidssignaal geproduceerd).

## **Instellingen bij werkstanden met discriminatie**

Bij het activeren van de MENU-knop brengt Treasure Talk u gewoonlijk op de hoogte van huidige instelwaarden en als u deze hebt gewijzigd, van de gewijzigde instelwaarden.

### Sensitivity (gevoeligheid, diepte)

Druk op Menu tot SENSITIVITY zichtbaar wordt. Kies een andere instelling met de + en - toetsen.

U ziet de instelling op de bovenste schaalverdeling. U wilt natuurlijk zo diep mogelijk zoeken, maar dat kan lang niet altijd door het type grond of door omgevingsstoring (elektrische leidingen e.d.). Met deze instelling kunt u de juiste stabiliteit bereiken bij de signaalinterpretatie van de detector, zodat u bij de onder de huidige omstandigheden

maximaal mogelijke diepte kunt zoeken. Met de + toets kunt u dieper zoeken, met de - toets minder diep.

#### Threshold (geluidsdrempel)

Druk op Menu tot u THRESH ziet afgebeeld. Met de + of - toetsen kunt u de drempel verhogen of verlagen.

U ziet en hoort de veranderingen die u aanbrengt. U kunt zoeken geheel zonder geluid, of met elk gewenst geluidsniveau. Gebruik altijd het laagst mogelijke volume, dan hoort u een toename van geluid bij het vinden van een voorwerp het best. Bij het gebruik van een koptelefoon moet u het geluidsniveau nog verder verlagen.

#### Frequency (zoekfrequentie)

De detector kan werken met acht verschillende frequenties, wat vooral nuttig is voor het elimineren van storingen als u samen met anderen zoekt. U wijzigt de frequentie weer op dezelfde wijze als hierboven bij Threshold is uitgelegd.

#### Volume

Hiermee regelt u het maximale geluidsniveau bij het vinden van een voorwerp, dus niet de geluidsdrempel (threshold). Zelfde wijze van regelen als onder Threshold is uitgelegd.

#### Tone (toonhoogte)

U kunt hiermee de toonhoogte van het geproduceerde geluid aan uw eigen voorkeur **aanpassen**. Breng met de MENU-knop TONE naar voren. Wzig met de knoppen + (voor hogere toon) en - (voor lagere toon).

#### Search Image (afbeelden voorwerpgegevens)

Gebruik de toetsen Menu, + en - om **Search Image** af te beelden. Als deze woorden en het raster knipperen staat de functie uit. U kunt Search Image dan aanzetten door op + te drukken. Als Search Image aanstaat worden diepte en afmeting van een gevonden voorwerp steeds afgebeeld. U hoeft dan dus de toets TREASURE IMAGING niet te gebruiken. Druk op - om de functie weer uit te schakelen (de woorden en het rooster gaan weer knipperen).

#### Surface Elimination (ontstoren voor oppervlakkige rommel)

Nuttig bij aanwezigheid van veel metalen rommel op of vlak onder het oppervlak van de grond. Hiermee kunt u het vinden van alle oppervlakkige gelegen voorwerpen van elke afmeting uitschakelen tot de aangegeven diepte. Breng met de knop MENU **Surface Elim** op het scherm en wijzig de instelling met de knoppen + en -. De ingestelde diepte van maximaal 10 cm (4") wordt afgebeeld op de bovenste schaalverdeling en op het voorwerpraster.

#### Salt Elimination (grondontstoring)

Ontstoren voor de aanwezigheid van veel (natte) zouten in de grond, zoals op het strand. Zouten bezitten een grote conductiviteit die de aanwezigheid van voorwerpen kan maskeren. Gebruik MENU tot u **Salt Elim** ziet, dan aan- en uitzetten met + en -.

Belltone (rinkelgeluid)

Garrett's COIN ALERT Belltone (waarschuwingssignaal voor munten). De zoeker hoort een rinkelend geluid zodra er een voorwerp met een hoge elektrische geleiding wordt aangetroffen (de eerste 9 segmenten aan de rechterzijde van de bovenste schaalverdeling), zoals bij een munt. Voorwerpen in het middengebied veroorzaken een normale 'piep', bij ijzer (de linker 4 segmenten) is de toon lager. Deze functie is ingeschakeld in de fabrieksinstelling. Druk op MENU tot u **Belltone** ziet. Schakel uit met - (Belltone knippert dan) en schakel in met +.

Bi-Level (twee typen geluid)

Als Bi-level is ingeschakeld veroorzaken voorwerpen met hoge conductiviteit een hoger geluidssignaal dan andere voorwerpen (ijzer of kroonkurken op de schaal). Druk op de knop MENU tot u **Bi-Level** ziet. U kunt het nu inschakelen met de + en uitschakelen met de -.

Treasure Talk (spraak functie)

De fabrieksinstelling is MENU (zie hierboven) met alleen gesproken informatie als u instellingen wijzigt. U verandert deze op gebruikelijk wijze.

Battery Gauge (batterijlading)

De schaalverdeling rechts onder geeft de ladingstoestand van de aanwezige gewone (Zn/C of Alkaline) of oplaadbare (NiCad) batterijen correct weer. Zie verder hieronder bij 'Batterijen'.

Backlight (achtergrondverlichting)

Het scherm van de detector wordt met deze functie verlicht zodat u toch goed kunt zoeken als er weinig licht is. De achtergrondverlichting gaat in de MENU-werkstand automatisch aan, in elke andere werkstand uit. Breng met de MENU-knop **Backlight** op het scherm. U kunt de achtergrondverlichting nu aanzetten met + en uitzetten met -. Zet zo weinig mogelijk aan om uw batterijen te sparen.

**ALL METAL (niet-discriminerende werkstand)**

Na drukken op de **ALL-METAL** toets, ziet u op het scherm dat de detector in de niet-discriminerende all-metal (alle metalen) werkstand staat.

Met FAST TRACK zorgt u voor een onmiddellijke grondontstoring, met AUTO TRACK houdt u de grondontstoring steeds correct als u de detector over gronden met verschillende mineralisatie beweegt.

U kunt nu de detector volkomen stil houden boven de vindplaats van een voorwerp en toch goede signalen houden. Deze echte NON MOTION ALL METAL zoekstand geeft signalen die het diepst de grond in kunnen dringen. Deze stand is dan ook in het bijzonder geschikt voor het opsporen van diepgelegen voorwerpen, en in zwaar gemineraliseerde grond. Ook goud kunt u het best hiermee opsporen. Het enige nadeel is dat het niet mogelijk is de discriminatie in te stellen, zodat u van ieder metalen voorwerp een hoorbaar signaal zult krijgen.

Mocht u de indruk hebben dat de automatische grondontstoring niet optimaal werkt, dan kunt u die ook handmatig instellen.

**Fast Track** grondontstoring stelt u in door de knop ALL METAL/Fast track ingedrukt te houden terwijl u de zoekschijf op en neer beweegt (tussen ongeveer 5 tot 20 cm boven de grond). Als het geluid het zwakst is, laat dan de knop weer los en ga zoeken.

U kunt de snelheid waarmee **Auto Track** functie zich aan wisselende grondomstandigheden aanpast wijzigen met de + en - toets (sneller of langzamer aanpassen).

### **Instellingen bij ALL METAL werkstand**

Zie hierboven voor het wijzigen van de instelwaarden van:

- Sensitivity
- Threshold
- Frequency
- Volume
- Tone
- Search Image
- Talk
- Battery

### Manual ground balance (handmatige grondontstoring)

Dit hoeft u waarschijnlijk nooit in te stellen, tenzij onder werkelijk extreme omstandigheden. Breng met de menu-knop MANUAL GROUND BAL op het scherm. Beweeg de zoekschijf op en neer en luister goed naar het weergegeven geluidssignaal. Als het geluid harder wordt als u de schijf naar de grond toe beweegt, druk dan enige malen op '-'. Als het geluid daarentegen zwakker wordt hebt u teveel negatieve bijsturing en moet u enkele malen op '+' drukken. Herhaal deze procedure tot het geluid ongeveer constant blijft. U kunt precies instellen, er zijn 256 verschillende standen mogelijk. Voor een grote bijsturing kunt u de knoppen ook ingedrukt houden. De ingestelde waarde blijft bewaard zolang Auto Track uitstaat. Bij sterk gemineraliseerde grond is het aan te bevelen de zoekschijf altijd iets hoger te houden. Wat u daardoor aan diepte verliest, wint u meer dan terug door de grotere selectiviteit.

### Auto Track (automatische grondontstoring)

Drie snelheden, langzaam (slow), normaal (medium) en snel (fast). Hoe homogener de grond is van samenstelling, hoe langzamer Auto track zich hoeft te kunnen aanpassen. Gebruik de menuknop tot u Auto Track ziet afgebeeld. Met + en - kunt u dan de snelheid regelen. Als alle segmenten van de schaalverdeling oplichten is de snelheid het grootst. Als geen enkel segment oplicht en het woord knippert is de functie uitgeschakeld.

N.B. Alle genoemde persoonlijke instellingen blijven bewaard als u de computer uitzet, zelfs als u de batterijen eruit haalt (de computer MOET dan eerst zijn uitgezet!!).

### **Treasure Imaging (nauwkeurig plaatsbepalen)**

Nauwkeurig plaats bepalen voorkomt dat u grote gaten moet graven. Als u zoekt met het Search Image uitgeschakeld, krijgt u alleen informatie over grootte en diepte van een voorwerp als u de knop **TREASURE IMAGING (Pinpoint)** ingedrukt houdt. Houd daarbij de zoekschijf boven het voorwerp en maak er een licht draaiende beweging mee. Het weergegeven geluid is het luidst als het voorwerp zich precies onder de schijf bevindt. U kunt de zoekschijf dan stil houden. Voor juiste informatie over grootte en diepte van het voorwerp moet het midden van de zoekschijf zich precies boven het voorwerp bevinden. Houd de knop van Treasure Imaging steeds ingedrukt. De diepte leest u af op de onderste schaalverdeling bovenaan het scherm. De bovenste schaalverdeling geeft de

sterkte van het signaal weer. Bij maximale sterkte is de weergegeven diepte het meest betrouwbaar. De afmeting van het voorwerp en de diepte waarop het zich bevindt kunt u ook aflezen van het raster. In dat geval is bij bewegen van de zoekschijf de meest ondiepe plaats die wordt aangegeven de juiste, want dat is het voorwerp het dichtst bij de zoekschijf. Als u de knop TREASURE IMAGING loslaat, brengt Treasure Talk u op de hoogte van de grootte en diepte van het voorwerp.

Soms ziet u een afbeelding in de vorm van een kegel. Dit wordt veroorzaakt door een voorwerp dat te diep ligt of te klein is voor een juiste bepaling. De waarden van de kegel geven wel vaak waarschijnlijke waarden aan voor grootte en diepte van het voorwerp: grootte A op 15cm, B op 20, C op 25 of D op 30 cm diepte.

Het is mogelijk, dat u een kegelvormige uitlezing verkrijgt als de zoekschijf zich nog vrij ver naast de okaats van het voorwerp bevindt. De afstand is dan te groot, dus lijkt het voorwerp 'te diep' te liggen waardoor de kegel wordt veroorzaakt.

U kunt ook 'handmatig' de juiste plaats van een voorwerp bepalen: trek een denkbeeldige 'X' op de grond met de zoekschijf boven de plaats waar het geluidssignaal het duidelijkst is. U zult merken dat u de zoekschijf in een discriminerende werkstand lichtjes moet blijven bewegen omdat er geen detectiesignaal is als de schijf volkomen bewegingsloos boven het voorwerp wordt gehouden. Zwaai de zoekschijf heen en weer en voor u uit, in een rechte lijn. Houd de zoekschijf voortdurend in beweging met een snelheid van ongeveer 30-60 cm per seconde op zo'n 3-5 cm boven de grond. Haast u niet en loop met een voor u prettige snelheid. Ga systematisch te werk, en laat iedere zwaai van de schijf de vorige voor ongeveer 25% overlappen. Een koptelefoon zal u in staat stellen de signalen beter waar te nemen dan met de luidspreker van de detector.

De detector heeft perfecte grondontstoring. Door de automatische circuits hoeft de zoekschijf slechts even boven een voorwerp te zweven. De schijf dient constant in beweging te zijn om een voorwerp correct te kunnen identificeren.

### **Welk dieptebereik**

Het is lang niet altijd op de maximaal bereikbare diepte te werken doordat allerlei invloeden het vermogen van de detector om informatie over voorwerpen correct te interpreteren in de war kunnen sturen. Dit zijn bij voorbeeld het type grond waarin u zoekt, magnetische interferentie, aanwezige elektriciteitsleidingen en onregelmatige bodemmineralisatie. Dat de diepte-instelling op het instrument kunt wijzigen stelt u in staat die diepte te bereiken die onder de gegeven omstandigheden mogelijk is. Dit kan soms slechts 25% van het maximum zijn.

### **Opgraven**

Aangezien de laatste stap bij het bemachtigen van het voorwerp meestal bestaat uit graven, kunt u – echter met groot risico uw voorwerp te beschadigen – een pin in de grond steken om naar het voorwerp te tasten om zo de plaats eenduidig vast te stellen waar u moet gaan graven. Maak altijd een zo klein mogelijk gat. Dat gaat sneller, geeft minder werk en maakt het eenvoudiger het gat weer op te vullen. Vul het gat **ALTIJD** weer op!

## **Uittesten van de detector**

Wij raden aan dat u zich eerst goed met uw nieuwe detector vertrouwd maakt door ten minste tien uur lang met het apparaat in de door de fabriek ingestelde discriminerende COINS-stand te werken. Let wel, al dat u daarvoor hoeft te doen is op de POWER toets te drukken.

## **Neem bekende voorwerpen**

Voordat u het veld in gaat of gaat proberen zelf de discriminatie in te stellen, kunt u met behulp van allerlei geschikte voorwerpen, zowel gewenste als rommel, de bijbehorende reacties van de detector uittesten. Zo kunt u bekend worden met de verschillende signalen die dezelfde voorwerpen bij verschillende discriminaties veroorzaken. Deze tests dienen te worden uitgevoerd met de zoekschijf loodrecht op een niet-metalen oppervlak; houd bovendien de zoekschijf zeker een meter verwijderd van enig voorwerp van metaal.

Kies eerst de ALL Metal werkstand. Beweeg verschillende metalen voorwerpen langs de onderzijde van de zoekschijf op een afstand van ongeveer vijf centimeter er vandaan. Elk voorwerp veroorzaakt een toename van het geluid wat betekent dat er geen enkele discriminatie wordt uitgevoerd.

Kies nu met de toets **DISCRIMINATE** en + en - de 'Coins' stand (**COINS** is dan stabiel) en druk vervolgens op **OPERATE**.

Beweeg dan dezelfde voorwerpen nogmaals langs de onderzijde van de zoekschijf en merk op dat nu het geluid alleen nog bij bepaalde voorwerpen toeneemt. Let ook op de bovenste schaal van het grafische scherm waar ieder voorwerp zijn eigen beeld geeft aan oplichtende (donker wordende) segmenten. Herhaal ditzelfde nog eens in de werkstanden Jewelry en Relics.

Begin te experimenteren met de ACCEPT/REJECT-toets. Let er in het bijzonder op welke van de segmenten oplichten bij het identificeren van de diverse voorwerpen. Probeer u zich voor te stellen hoe dit gedrag van de detector uw zoeken naar munten of sieraden kan beïnvloeden. Ga systematisch te werk. Houd aantekeningen bij van de resultaten en gebruik die bij het zoeken in het veld.

## **Maak een proefveldje**

Wij raden aan dat u uw eigen testveldje aanlegt. Begraaf verschillende voorwerpen, waaronder een spijker, een stuk zilverpapier (aluminium folie), een treksluiting van een blikje, een kroonkurk en verschillende munten op diepten van 2-10 cm. Begraaf ze op onderlinge afstanden van ongeveer 50 cm en markeer iedere plek waar u er een heeft begraven, bijvoorbeeld met een plastic etiket. Oefen dan met de detector en betudeer de verschillende geluids- en schermsignalen. Denk er aan dat pas begraven voorwerpen, in het bijzonder munten, in het algemeen wat lastiger terug te vinden zijn dan voorwerpen die al enige tijd aan corrosieprocessen in de grond zijn blootgesteld: er komt dan een soort corrosiewolk (halo) om het voorwerp heen, wat de conductiviteit en dus de signalen die de detector waarneemt, versterkt. Experimenteer met de verschillende werkstanden en besteed aandacht aan zowel geluids- als schermsignalen bij het zoeken. Let op de reactie van uw detector bij de verschillende instellingen.

Oefen ook met precisie-plaatsbepalingen; gebruik zowel de handmatige als de elektronische methode.

## **Batterijen**

De detector werkt op acht (twee maal vier) standaard AA batterijen, gewone, alkaline of oplaadbare (NiCad). Gebruik altijd de beste kwaliteit en steeds van een en hetzelfde type; vervang altijd alle batterijen tegelijk. Wij adviseren dat u de batterijhouder uit de detector haalt als u die niet gebruikt, vooral als de detector enige weken ongebruikt blijft liggen. U voorkomt hiermee onherstelbare schade doordat in de loop der tijd batterijzuur uit de batterijen loopt.

### **Toestand van de batterijen**

De ladingtoestand van de batterijen kunt u steeds aflezen van de verticale rij vierkantje aan de rechteronderzijde van het scherm. Zijn de batterijen volledig opgeladen, dan ziet u er vijf; is er nog slechts een over, dan meldt Treasure Talk dat de resterende levensduur van de batterijen kort is. De detector werkt ongeveer 20 – 25 uur op gewone of alkaline batterijen; oplaadbare batterijen leveren ongeveer 6 – 8 uur achtereen voldoende spanning. Als u een koptelefoon gebruikt zullen zij nog aanzienlijk langer meegaan. Ofschoon het niet nodig is de batterijen te verwisselen voordat de waarschuwing verschijnt, zou u altijd reservebatterijen bij u moeten hebben zodat u er klaar voor bent.

### **Batterijen plaatsen/vervangen**

Veranderingen in de instellingen die u aanbracht in stand CUSTOM gaan NIET verloren, ook als u de batterijen voor lange tijd uit de detector verwijderd houdt.

Als u **oplaadbare batterijen** gebruikt, moet u eerst de detector daarop instellen. Druk op de MENU-knop tot **Rechrge** wordt afgebeeld. Treasure Talk informeert u over de huidige instelling. Rechrge knippert als de optie voor oplaadbare batterijen uit staat. De fabrieksinstelling is Uit. Gebruik de '+' en '-' knoppen voor aan- en uitzetten.

### **Zet bij verwisselen van de batterijen ALTIJD de detector eerst uit door op de POWER-toets te drukken!!**

Schuif de batterijhouder (battery case) iets naar achter onder de armsteun (armrest) en verwijder deze dan. Schuif de beide afsluitdeksels (battery covers) omhoog en verwijder deze geheel. Haal de beide batterijdozen uit de houder, waar zij niet met draden aan zijn verbonden. Het makkelijkst gaat dat door de detector iets te kantelen met uw hand onder de batterijdoos om die op te vangen.

Verwijder de batterijen. Doe de nieuwe batterijen erin, waarbij u goed op de polariteit van de batterijen dient te letten. Breng de batterijdozen weer terug in de houder. Let erop dat dit op de juiste wijze gebeurt. De beide 'ogen' moeten in het midden liggen.

Doet u het verkeerd dan kan de batterijhouder niet goed worden gesloten en kan de detector worden beschadigd. Druk de batterijhouder stevig op zijn plaats en schuif de beide deksels er weer op.

## **Koptelefoon**

De ingang voor de koptelefoon bevindt zich aan de achterkant van de batterijhouder, onder de armsteun.





## **onderhoud**

### **Onderhoud**

Uw detector is een gevoelig elektronisch instrument dat er op gebouwd is om intensief te worden gebruikt in de buitenlucht. Beschermt u hem echter goed en behandelt u hem redelijk zorgvuldig.

#### **De volgende regels zijn belangrijk!**

- Vermijd extreme temperaturen zoveel mogelijk en berg uw detector niet bij heet zomerweer op in de kofferbak van uw auto of bij vriezend weer buitenshuis.
- Houd uw detector schoon en zoveel mogelijk vrij van stof en zand. Veeg de instrumentdoos na gebruik goed af en was de zoekschijf als dat nodig is.
- U mag de zoekschijf gerust onder water gebruiken, maar de instrumentdoos nooit! Zorg dat er nooit vocht in kan komen. Haal de steel uit elkaar en wrijf hem schoon als u hem hebt gebruikt op zanderige terreinen.
- Verwijder de batterijen uit de detector als u hem langer dan een maand of zo niet gebruikt.

### **Reparaties**

Lees bij problemen deze handleiding nogmaals goed door om er zeker van te zijn dat uw detector niet buiten bedrijf is wegens een verkeerde instelling of een niet geëigende werkstand. Uw dealer kan u waarschijnlijk ook van advies dienen.

Controleer bij problemen altijd eerst de volgende punten:

- De batterijen en connectoren zijn in goede conditie (slechte batterijen zijn de meest voorkomende storingsbron!)
- U hebt uw dealer al telefonisch om raad gevraagd.
- U hebt getracht de fabrieksinstellingen te reactiveren.

Als u de detector toch wilt verzenden voor onderhoud, verpak deze dan goed in een geschikte doos en beschermd tegen schokken.

## **De Detectorshop / Luctor et Detector**

**Zusterplein 15**

**4331 KM Middelburg**

**The Netherlands**

**Tel: +31 (0) 6 29271192**

**E-mail: [info@dedetectorshop.nl](mailto:info@dedetectorshop.nl)**

**Website: [www.dedetectorshop.nl](http://www.dedetectorshop.nl)**