

# Garrett Ultra GTA 1000

## Handleiding voor de eigenaar

### Belangrijk

De GARRETT Ultra GTA 1000 metaaldetector is een elektronisch precisie-instrument, een wonderbaarlijk technologisch hoogstandje dat u zal helpen om munten en andere voorwerpen van allerlei metaalsoorten op te sporen gedurende jaren van probleemloos gebruik. Het apparaat is buitengewoon eenvoudig te bedienen, maar toch precies aanpasbaar aan ieders persoonlijke stijl van zoeken.

Bestudeer deze handleiding goed en volg de instructies erin op om een maximaal rendement te halen uit uw Ultra GTA 1000.



## Mededeling voor de eigenaar

U bent nu de trotse bezitter van een GARRETT Ultra GTA (Graphic Target Analyzer) 1000 waarmee anderen al voor miljoenen euro's aan munten, oude voorwerpen en goudklompen gevonden hebben. Deze handleiding beschrijft de basisfuncties van de GTA 1000 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 GTA 1000 met zijn door microprocessoren geleide elektronica kenmerkt zich door zijn duurzaamheid, zijn eenvoudige bediening, zijn vermogen om in samenspel met de Crossfire zoekschijven ook diep in de grond gelegen voorwerpen te vinden en zijn grote instelprecisie.

### U kunt direct beginnen

1. Er zijn geen knoppen die omgezet hoeven te worden, geen instellingen die moeten worden geregeld. Pak gewoon de steel van uw Ultra GTA 1000 en laat de zoekschijf zakken tot op ongeveer 30 cm van de grond op minstens een meter afstand van enig metalen voorwerp. U hoeft slechts zeer lichtjes op de toetsen te drukken om hun functie te activeren.
2. Druk eenmaal op de POWER toets. U hoort twee pieptonen en dan is uw GTA 1000 klaar voor een zoektocht in de al op in fabriek voorgeprogrammeerde muntzoekstand B als u het apparaat nog niet eerder had aangezet, en anders in de laatste stand die u tevoren gebruikte. Dit is aangegeven links onder op het LCD scherm met OPERATE MODE B (of A).
3. De door de fabriek voorgeprogrammeerde instellingen kunt u eenvoudig zelf veranderen, maar het is best mogelijk dat u dat nooit zult willen. Wij raden u aan de standaardinstellingen in ieder geval de eerste 10 uren dat u met uw detector zoekt ongewijzigd te laten; op deze wijze leert u uw detector het beste kennen en er het snelst alle mogelijkheden van te benutten.

### Waarschuwing

Hoewel uw nieuwe detector erop gebouwd is om op intensieve wijze buitenshuis te worden gebruikt. Moet u hem toch altijd zorgvuldig behandelen. Bescherm hem tegen mist, regen en stuifzand en houdt hem zo schoon mogelijk.

## Assembleren

Uw Ultra GTA 1000 wordt compleet geleverd in een enkele doos waarin zich bevinden:

- Het instrumentgedeelte
- Boven- en onderstuk van de steel
- Elliptische Crossfire zoekschijf
- Zakje met onderdelen (inhoud hieronder uiteengezet)

Bekijk of al deze onderdelen onbeschadigd in de doos aanwezig zijn. Als er een onderdeel mocht ontbreken of beschadigd zijn. Als er een onderdeel mocht ontbreken of beschadigd zijn, geef dat dan onmiddellijk aan uw dealer door. Volg deze assemblage-instructies. U hebt geen gereedschap nodig. Alles kan met handkracht voldoende worden vastgezet.

1. Open de doorzichtige plastic hoes waarin zich bevinden: een clip met verende knoppen, een van schroefdraad voorziene bout met twee erop passende bevestigingsknoppen en twee rubberen tussenringen. Knijp de verende knoppen van een 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. De twee knoppen stellen u in staat het bovenstuk van de steel aan het instrumentgedeelte vast te maken en de totale lengte van de steel bij te stellen.
2. Bevestig het onderstuk van de steel aan de zoekschijf door de twee rubberen 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. Steek dan het bovenstuk van de steel in het instrumentgedeelte.
3. Druk de knoppen op de ondersteel in, zodat u de ondersteel in de bovensteel kunt steken. Laat de verende knoppen uit die gaten tevoorschijn komen die horen bij de door u gewenste steellengte. De meest gebruikelijke lengte krijgt u door het derde stel gaten vanaf het eind te nemen.

4. Wikkel, zoals hiernaast is te zien, de kabel van de zoekschijf goed om de steel waarbij u de eerste winding over de steel heen legt; maak hem dan vast aan het instrumentgedeelte. De kabel moet wel passend 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 aansluitbuis op het instrumentgedeelte steken en vervolgens borgen door de omsluitende ring rechtsom aan te draaien met de hand tot hij goed vast zit (ongeveer vier slagen).

## Bedieningsinformatie

### 1. POWER (krachtbron)

Drie functies:

- Aanzetten detector
- Uitzetten detector
- Fabrieksinstelling kiezen

### 2. PINPOINT (Precisie-aanwijzing)

Activeert de functie die u in staat stelt een voorwerp ter grootte van een munt precies te lokaliseren; de diepte waarop het zich bevindt komt te staan op de onderste schaal van het grafische beeldscherm.

### 3. LAST MODE (laatste stand)

Plaats de detector weer terug in de tevoren gebruikte stand.

### 4. SELECT (kies)

Veranderen van de geselecteerde instellingen:

- A. Operating modes (hoofd-werkstanden)
  - All metal (elk metaal)
  - Beach (strand)
  - Coins (munten)
  - A, B en C (door gebruiker zelf gedefinieerde hoofdinstelling)
- B. Depth Sensitivity (dieptebereik/gevoeligheid)
- C. Threshold Audio Level (drempelwaarde geluidsniveau)
- D. Tone (toonhoogte)
- E. Audio (geluid)
  - Standard (standaard)
  - Belltone (ringelgeluid)
  - Bi-level (twee verschillende tonen)
- F. Surface elimination (uitschakelen oppervlakteruis)
- G. Audio boost (versterking van het geluid)
- H. Battery type (batterijtype)
  - Standard (standard ZnC en alkaline)
  - NiCad (oplaadbaar, nikkel/cadmium)

### 5. OPERATE (activeer huidige werkstand)

Stelt de werkstand weer in na iedere verandering van de instellingen zodat de detector klaar is om mee te zoeken.

### 6. ACCEPT EN REJECT (accepteren en verwerpen)

Stellen u in staat filters in te stellen waarmee u het discriminatie-bereik van de detector definieert zodat die al dan niet op bepaalde groepen voorwerpen met geluidssignalen reageert. Deze instellingen staan aangegeven op de onderste schaal van het beeldscherm.

### 7. – en +

Drie functies:

- Een voor een aanwijzen en selecteren van de verschillende keuzemogelijkheden van de instelbare grootheden.
- In- en bijstellen van drempelwaarde, dieptebereik en toonhoogte

- Verplaatsen van een segment op de bovenste schaal bij het instellen van de discriminatie.

### Grafisch beeldscherm

#### 1. Identificatie gids

Rechts bovenaan het controle paneel staan enkele (Amerikaanse) muntsoorten en links enkele soorten voorwerpen: foil is zilverpapier (aluminium folie), iron is ijzer en de afbeeldingen van een schroef, een dop, een klein muntje en een trekking van een blikje.



Deze horen bij de op de bovenste schaal weergegeven signaalwaarden en bieden de meest waarschijnlijke identificatie.

#### 2. Bovenste schaal

Twee doeleinden:

- Laten zien welk type voorwerp is gevonden
- Tonen van de actieve instelniveaus

#### 3. Onderste schaal

Twee doeleinden:

- Weergeven waarop wordt gediscrimineerd
- Weergeven van de diepte waarop een gevonden munt ligt.

## Werkstanden

De machine heeft drie voorgeprogrammeerde werkstanden: All metal (alle metalen, Beach (strand) en Coins (munten). Bovendien zijn er drie extra programmeerbare standen A, B en C die aanvankelijk voorgeprogrammeerd zijn respectievelijk als A(II) metal, B(each) (strand en C(oins) (munten). Zodra u de machine met de POWER toets aan zet, staat die in de stand die u het laatst gebruikte (of Coins als u hem voor de eerste maal aanzette).

### Coins (munten)

De discriminatie in deze stand is gericht op het vermijden van rommel met een lage conductiviteit, 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.

## **All metal (alle metalen)**

Voorals u erg diep wilt zoeken zult u deze stand kiezen, zoals bij het zoeken naar oude voorwerpen en verborgen schatten. Ook als u in een veld zoekt waar erg veel voorwerpen dicht bijeen liggen is deze stand aan te bevelen. Hij helpt bij het onderscheiden van de afzonderlijke voorwerpen en verbetert het vinden van munten en andere schatten. Als u naar gouden voorwerpen zoekt dient u eveneens deze stand te kiezen. Alle discriminatie is bij 'All metal' uitgeschakeld zodat u een geluidssignaal krijgt bij ieder stuk metaal waar de zoekschijf overheen gaat. Denkt u er aan dat u door op Last mode te drukken altijd naar een vorige werkstand die wel discriminatie toepaste kunt terugkeren om een snelle controle uit te voeren op een gevonden voorwerp.

## **Beach (strand)**

Deze stand is speciaal voor het zoeken op het strand. In deze stand is het mogelijk om te discrimineren. Zout, voorwerpen met een lage conductiviteit en dopjes worden uitgeschakeld.

## **A, B en C**

Deze standen zijn bestemd om door de gebruiker zelf volledig te worden ingesteld. Bij het verlaten van de fabriek echter zijn zij respectievelijk identiek aan de 'All metal', 'Beach' en 'Coins' standen. Dit zijn de enige standen waarin door u veranderde instellingen behouden blijven bij uitzetten van de detector.

# Instellingen wijzigen of bijstellen

## **Vastleggen instellingen**

Alleen in de A, B en C standen blijven door u ingevoerde discriminatie- en andere instellingen bij uitschakelen van het apparaat behouden. Alle Accept/Reject instellingen die u wijzigde in de andere drie standen gaan verloren omdat die steeds weer bij inschakelen van de machine terugkeren naar de fabrieksinstellingen. Wel blijft de machine in de laatste gebruikte zoekstand (All metal, Beach, Coins, A, B of C) staan. Om de door u gekozen instellingen te bevestigen drukt u op Operate om met zoeken te beginnen of op Select om een volgens keuzegebied te activeren.

Als u instellingen bijstelt of wijzigt en u drukt op een 'verkeerde' toets dan hoort u, zolang u de verkeerde toets ingedrukt houdt, een rinkelend geluid dat verder geen kwaad kan.

## **Herstel fabrieksinstelling**

Mocht u ooit niet meer weten hoe de detector op dat moment is ingesteld, druk dan op POWER en houdt die toets gedurende tenminste tien seconden ingedrukt (of tot u een enkele piepton hoort); de detector staat dan weer in de oorspronkelijke muntzoek-stand (alle fabrieksinstellingen zijn dan hersteld).

## **Werkstanden**

Na het kiezen van de Select toets krijgt u de actuele werkstand op het scherm te zien; gebruik dan de + toets om langs een lijst van de zes verschillende beschikbare

detectiestanden te lopen die elk gekenmerkt zijn door specifieke bij elkaar behorende discriminatie-instellingen. Bevestig de stabiele stand (de andere vijf knipperen dan). Door middel van de Accept en reject toetsen kan elk van deze standen gewijzigd en aangepast worden aan de persoonlijke voorkeur. Deze wijzigingen worden vastgelegd in het geheugen van de detector en blijven in de A, B en C-stand behouden bij uitschakelen van het apparaat. Door op Last mode te drukken kunt u altijd naar een vorige werkstand terugkeren om een snelle controle uit te voeren op een gevonden voorwerp met behulp van een (andere) discriminatie-instelling.

### **Dieptebereik (gevoeligheid)**

Nadat u op SET DEPTH (stel de diepte in) hebt gedrukt ziet u op de bovenste schaal dat de fabrieksinstelling hiervan 75% van het maximum bedraagt. Nu kunt u met de + en – toetsen de diepte-instelling van de detector bijstellen. De veranderingen zijn op de bovenste schaalverdeling te zien. Druk op + om de effectieve diepte te vergroten, en op – om die te verkleinen. Kort drukken geeft een geringe wijziging; als u de knop ingedrukt houdt verloopt de diepte-instelling continu. De bovenste schaal op het grafische beeldscherm geeft 18 beschikbare niveaus weer. De minimale diepte is 25% van het maximum. Om weer in de zoekstand te komen dient u nu nogmaals op de DEPTH toets te drukken.

Daar de atmosferische en grond condities van plaats tot plaats kunnen variëren, kan het nodig zijn dat u af en toe de diepte-instelling (gevoeligheid) bijstelt.

### **Discriminatie**

Bijna iedere schatzoeker heeft genoeg aan de door de fabriek van de Ultra GTA 1000 voorgeprogrammeerde discriminatiekeuzen die behoren bij de werkstanden 'Coins', 'All metal' en 'Beach'. Veel zoekers zullen nooit een andere discriminatie-instelling nodig hebben. Maar deze detector biedt meer: u kunt de discriminatie geheel instellen naar uw eigen wensen door het markeren van discriminatiefilters.

De onderste schaal op het grafische beeldscherm heeft 24 segmenten. De donker gekleurde (zichtbare) geven elk een type doel aan dat door de met een hoorbaar signaal wordt aangegeven in de verschillende werkstanden. Bij de stand 'All metal' bijvoorbeeld zijn alle segmenten zwart wat betekent dat elk metalen voorwerp door de Ultra GTA 1000 wordt geaccepteerd en herkend. Met de + en – toetsen kan men specifieke selecties markeren door hokjes – en dus filters – die corresponderen met bepaalde soorten voorwerpen toe te voegen of te verwijderen en dat kan in iedere werkstand.

Er zijn twee methoden om de discriminatie in te stellen:

Eerste methode: Kies een segment op de onderste schaalverdeling dat correspondeert met het soort voorwerp dat u wel of niet wilt vinden. Verplaats nu de knipperende cursor van de bovenste schaalverdeling met de + en – toetsen tot boven dat segment. Is het segment zichtbaar, dan wordt het bijbehorende type voorwerp als het wordt gevonden met geluid aan u gemeld. Door op de ACCEPT/REJECT toets te drukken kunt u een onzichtbaar segment laten oplichten of een zichtbaar segment laten verdwijnen.

Tweede methode: Laat de zoekschijf gaan over een voorwerp waarvan u wilt dat de detector die wel of niet moet kunnen vinden. Zorg ervoor dat dit voorwerp door de knipperende cursor op de bovenste schaal goed wordt geïdentificeerd. Stel deze keuze dan in met de ACCEPT/REJECT toets, afhankelijk van uw discriminatiekeuze voor dit bepaalde voorwerp. Let op, de door u ingevoerde discriminatie-instellingen blijven bij uitschakelen van het apparaat behouden.

### **Threshold (geluidsdrempel)**

Druk op Menu tot u Tresh ziet afgebeeld. Met de + en – 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.

### **Tone (toonhoogte)**

U kunt hiermee de toonhoogte van het geproduceerde geluid aan uw eigen voorkeur aanpassen. Breng met de Menu-toets Tone naar voren. Wijzig met de knoppen '+' (voor hogere toon) en '-' (voor lagere toon).

### **Type geluid**

De Audio instelkeuze stelt de gebruiker in staat het voor hem prettigste soort geluid te bepalen dat wordt geproduceerd bij het vinden van een voorwerp. Druk herhaaldelijk op de select-toets tot er drie instelkeuzen verschijnen op het grafische beeldscherm. Gebruik de + en – toetsen om uw keuze te bepalen. Bevestig een keuze als die stabiel is op het scherm en de andere twee knipperen.

De drie keuzen zijn:

**Belltone** – GARRETT's 'Coin Alert <sup>TM</sup>' (waarschuwingssignaal voor munten). Belltone waarschuwt de zoeker met een rinkelend geluid zodra er een voorwerp met een hoge magnetische geleiding wordt aangetroffen (de eerste acht segmenten aan de rechterzijde van de schaalverdeling), zoals bij een munt. Andere voorwerpen veroorzaken slechts een toename van het basale geluidsniveau.

**Standard** – Alle in de huidige discriminatie-instelling acceptabele voorwerpen veroorzaken dezelfde toename van het basale audio-niveau.

**Bi-level** – (twee niveaus). Bij deze instelling worden twee duidelijk verschillende geluiden geproduceerd. Voorwerpen met een hoge conductiviteit geven een toename van het basale geluidsniveau. Bij een geleiding van nikkel of lager zal een enigszins lagere toon volgen.

### **Uitschakelen oppervlakteruis**

Kiezen van 'Surface elimination' (uitschakelen van oppervlakteruis) is van nut op terreinen waar grote hoeveelheden metaalrommel op of vlak onder het grondoppervlak liggen. Het inschakelen van deze optie zorgt ervoor dat u voorwerpen mist die liggen op het oppervlak en tot een diepte van 2-3 cm daaronder. Met de select toets kiest u 'Surface elimination' op het scherm; met de + en – toetsen kunt u deze optie aan en uit zetten. Als 'Surface elimination' knippert staat het uit. Als deze woorden stabiel te zien zijn, dan staat de optie ingeschakeld.

### **Versterking van het geluid**

Het kiezen van deze mogelijkheid tot 'Audio Boost' (geluidsversterking) stelt u in staat de betrouwbaarheid van zwakke signalen te verbeteren. U gebruikt dit alleen als er nauwelijks hoorbare signalen zijn waar te nemen en u vermoedt dat er toch zwakke signalen aanwezig



zijn. Gebruik weer de Select toets om 'Audio Boost' op het scherm te krijgen zoals hiernaast is te zien en gebruik dan de + en – toetsen om deze keuze aan of uit te zetten. Als de woorden 'Audio Boost' knipperen dan staat de optie uit en als zij stabiel zijn te zien dan staat hij aan.

### **Batterij type**

De Ultra GTA geeft nauwkeurig de conditie aan van de standaard (zink/koolstof of alkaline) of oplaadbare (NiCad) batterijen. Gebruik de + en – toetsen om zeker te zijn dat het GTA correct het gebruikte type weergeeft ('Batteries' bij gewone en 'NiCad' bij oplaadbare batterijen). Als een van deze twee woorden (geheel rechts op het grafische scherm zoals hiernaast is te zien) niet knippert, dan rapporteert het GTA continu over de staat van de batterij gecorrigeerd voor dat type.



### **Hanteren van de detector bij het zoeken**

Zwaai de zoekschijf heen en weer en voor u uit in een rechte lijn. Houdt 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 Ultra GTA 1000 is een detector voor een langzame beweging met 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 mogelijk 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 bijvoorbeeld het type grond waarin u zoekt, magnetische interferentie, aanwezige elektriciteitsleidingen en onregelmatige bodemmineralisatie. Dat u 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.

Maakt u zich hierbij geen zorgen over het missen van diepe voorwerpen. U mist eigenlijk niets als u de detector precies zo diep instelt als de condities het toelaten; probeert u daarentegen te werken bij een te grote diepte dan krijgt u geen stabiel en rustig geluidssignaal meer en loopt u het risico diepe voorwerpen te missen die u bij een instelling van de detector voor een geringere diepte wel zou hebben gevonden. Bovendien, als u werkt onder slechte condities, en u stelt de diepte in op minder dan het maximum, dan hebt u extra detectievermogen beschikbaar wanneer u de maximale diepte wel kunt gebruiken. Door diverse oorzaken kunt u zwakke signalen verkrijgen, bijvoorbeeld doordat u een diep gelegen voorwerp vindt. Met Audio Boost kunt u deze signalen dan wat versterken.

## **Detectorreactie bij een vondst**

Het ontdekken van een metalen voorwerp zult u merken aan een toename van het geluidsniveau en veranderingen op het grafische beeldscherm (de GTA). Beweeg de detector heen en weer over de grond om precies te bepalen waar de geluiden het duidelijkst zijn. Op de bovenste schaal van het GTA blijven gedurende vijf seconden de gegevens van de laatste vondst zichtbaar; wordt echter een ander voorwerp binnen die tijd gevonden dan begint onmiddellijk een nieuwe periode van vijf seconden voor dat nieuwe voorwerp. Met behulp van de voorwerpidentificatie gids boven het scherm kunt u een idee krijgen van het soort voorwerp dat zich in de grond bevindt.

Verweringskorsten of patina en soms ook bodemmineralen kunnen de conductiviteit van een voorwerp als een munt beïnvloeden wat kan resulteren in een verkeerde identificatie.

## **Tegenstrijdige informatie**

Soms kan het voorkomen, dat het grafische beeldscherm tegenstrijdige informatie lijkt te geven. Dit gebeurt vooral als de detector twee of meer verschillende voorwerpen onder de zoekschijf tegelijkertijd tracht te analyseren. Raakt u niet in paniek, dit kan met elke detector gebeuren en is het gevolg van het vermogen van de GTA veel meer voorwerpen te ontdekken dan detectoren van oudere typen. Bovendien maakt de grotere hoeveelheid gegevens op het grafische beeldscherm u meer bewust van al deze voorwerpen. Het grafische beeldscherm zal ieder voorwerp onder de zoekschijf tonen. Het geluid echter zal alleen reageren op voorwerpen die op de onderste schaalverdeling staan gemarkeerd. De ervaring zal u leren hoe de detector informatie over voorwerpen op het scherm combineert met geluid.

## **Onregelmatige geluidssignalen bij vinden rommel**

De meeste metalen rommel die in de grond zit veroorzaakt in de standaard fabrieksinstelling (munt-zoek stand) geen hoorbaar signaal. Soms kunt u voorwerpen aantreffen. Waarop de detector reageert met een snel, scherp geluid, dat anders is dan het heldere, sterke signaal veroorzaakt door een munt. Voordat u gaat graven naar voorwerpen die onregelmatig geluid veroorzaken moet u eerst kijken hoe zij op de bovenste schaal van het GTA worden geregistreerd. U moet leren de verschillende signalen uit elkaar te houden. Omdat uw GTA er in stand Coins vooral op munten is afgesteld, zal hij dan ook kleine rommel vinden. Sommige vrij grote voorwerpen zoals aluminium blikjes, kunnen een goed geluidssignaal geven, wat normaal is.

Sommige voorwerpen die door de discriminatie-instellingen niet geaccepteerd zijn kunnen toch de oorzaak zijn van gebroken, onregelmatige geluidssignalen. Gewoonlijk wijst dit op oppervlakkig gelegen rommel en de remedie is het iets verder boven de grond bewegen van de zoekschijf of de Surface Elimination gebruiken. Een verdere aanwijzing dat de detector een gevonden voorwerp heeft afgewezen is een duidelijk geluidssignaal bij het in de ene richting bewegen van de zoekschijf, en het afwezig zijn ervan bij het bewegen in de andere richting.

## **Precisieplaatsbepaling en opgraven**

Als uw detector een voorwerp vindt dan wilt u dat op zo gemakkelijk mogelijke wijze in handen krijgen. Door een precisieplaatsbepaling bent u in staat een zo klein mogelijk gat te graven. Dit doet u door eerst de plaats precies te bepalen (pinpointing). Vervolgens kunt u de diepte waarop de munt ligt meten met weer een andere functie van de Ultra.

**Handmatige methode:**

Bepaal de precieze plaats van het voorwerp door een denkbeeldige 'X' op de grond te trekken met de zoekschijf op de plaats waar het geluidssignaal het duidelijkst is. U zult merken dat u de zoekschijf lichtjes moet blijven bewegen omdat u geen detectiesignaal overhoudt als de schijf volkomen bewegingsloos boven het voorwerp wordt gehouden.

**Elektronische methode:**

Het exact kunnen bepalen van de plaats waar een voorwerp zich bevindt in de grond is een belangrijke eigenschap van uw Ultra. Als u de pinpoint toets ingedrukt houdt kunt u de zoekschijf vrijwel bewegingsloos precies boven het voorwerp houden. Beweeg de schijf heel lichtjes en u kunt het detectiesignaal het duidelijkst horen als het voorwerp zich direct onder de schijf bevindt. Dat u zich dichterbij het voorwerp bevindt kunt u bovendien aflezen op de bovenste schaal van het grafische scherm. Het oplichten van de segmenten van deze schaal van rechts naar links geeft aan hoe dicht u zich bij het voorwerp bevindt. Voor de meest effectieve precisieplaatsbepaling houdt u de zoekschijf op de grond, direct boven het voorwerp. Houdt de Pinpoint toets ingedrukt en beweeg de schijf heen en weer boven het voorwerp waarbij de schijf contact blijft houden met de grond. U zult een nu nog duidelijker geluidssignaal waarnemen als het gevonden voorwerp zich juist onder het midden van de zoekschijf bevindt.

U kunt ook het oplichten van de bovenste schaalverdeling volgen waarbij de sterkte van het signaal overeenkomt met het aantal van rechts naar links oplichtende segmenten. Zijn de segmenten tot en met het meest linker segment opgelicht, dan is de signaalsterkte maximaal en is de plaats van het voorwerp exact aangegeven.

### **Metten van de diepte van een munt**

Maak een exacte plaatsbepaling van het voorwerp zoals hierboven is aangegeven. Heeft u die bepaald houdt dan de Pinpoint toets nog steeds ingedrukt en lees van de onderste schaal de diepte af in eenheden van 2,5 cm (in inches). U zult merken dat de werkelijke diepte van de munt altijd gevonden wordt als de kleinste gevonden aflezing; immers, bevindt u zich niet precies boven het voorwerp dan is de afstand tot dat voorwerp groter. 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 detectors

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 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. De volgende tests dienen uitgevoerd te worden met de zoekschijf loodrecht op een niet-metalen oppervlak; houdt bovendien de zoekschijf zeker een meter verwijderd van enig voorwerp van metaal.

1. Kies 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.
2. Kies met de Select en + en – toetsen de 'Coins' stand en druk vervolgens op Operate. Beweeg nu 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 dit nog eens in de 'Beach' stand.
3. Begin te experimenteren met de Accept en Reject toetsen. Let er in het bijzonder op welke van de 24 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 op het strand kan beïnvloeden.
4. Ga systematisch te werk. Houdt 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 bestudeer 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, wat de conductiviteit en dus de signalen die de detector waarneemt, beïnvloedt. Experimenteer met beide werkstanden en besteedt aandacht aan zowel geluids- als schermsignalen bij het zoeken. Let op de reactie van uw detector bij de verschillende instellingen.

Oefen met precisieplaatsbepalingen ('Pinpointing'); gebruik zowel de handmatige als de elektronische methode hierbij.

## **Onderdelen en hulpstukken**

### **Batterijen**

De Ultra GTA 1000 werkt op acht AA penlite batterijen, gewone, alkaline of oplaadbare (NiCad). Gebruik altijd de beste kwaliteit en steeds een type tegelijk; vervang altijd alle batterijen tegelijk. Wij adviseren dat u de beide batterijhouders uit de detector haalt als u die niet gebruikt, vooral als de detector enige weken ongebruikt blijft liggen. Denkt u er steeds aan dat alle veranderingen in de instellingen die u aanbracht verloren gaan en vervangen worden door de standaard fabrieksinstellingen als u de batterijen er langer dan een minuut of vier uit hebt verwijderd.

## **Toestand van de batterijen**

De ladingstoestand van de batterijen kunt u voortduren aflezen van de verticale rij vierkantjes aan de rechterzijde van het GTA scherm. Zijn de batterijen volledig opgeladen, dan ziet u er zes; zijn er nog slechts twee over, dan beginnen deze vierkantjes te knippen om aan te geven dat de resterende levensduur van de batterijen minder dan een uur of twee bedraagt. De Ultra GTA werkt ongeveer 25 uur op gewone en 35 uur op alkaline batterijen; oplaadbare batterijen leveren ongeveer 8-12 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 uitlezing ter waarschuwing begint te knippen zult u altijd reservebatterijen bij zich moeten hebben zodat u er klaar voor bent.

## **Batterijen vervangen**

1. Zet de Ultra GTA uit als hij nog aan stond, door op de POWER toets te drukken.
2. Schuif de batterijdoos iets naar achter vanuit zijn normale positie onder de armsteun. Plaats beide duimen tegen de batterijdoos, en uw andere vingers op het detectorhuis. Door flink te drukken zal de batterijdoos nu loskomen van onder de armsteun.
3. Schuif de twee deksels van de batterijdoos omhoog en verwijder ze.
4. Verwijder door de doos te kantelen de beide batterijhouders er uit (deze zijn er niet door draden mee verbonden).
5. Druk de oude batterijen uit de batterijhouders.
6. Doe de nieuwe batterijen in de batterijhouders, waarbij u goed op de polariteit van de batterijen dient te letten en er voor moet zorgen dat zij goed in de houders zitten.
7. Breng de batterijhouders terug in de doos. Het is onmogelijk ze er verkeerd in te doen daar zij dan niet volledig op hun plaats kunnen worden geschoven en de deksels er niet sluitend op kunnen worden gedrukt.

Druk de batterijhouders goed stevig in de doos en schuif de beide deksels er weer op.

## **Koptelefoon aansluiting**

Een koptelefoon is een waardevol hulpstuk waarmee u tijdens het werken de invloed van storend geluid van buiten sterk kunt verminderen. Hij stelt u in staat kleine of diep gelegen voorwerpen te ontdekken die u gemakkelijk zou missen indien u alleen het geluid van de luidspreker die zich op de detector bevindt zou horen. Het gebruik van een koptelefoon is in het bijzonder nodig als u werkt in de nabijheid van te veel lawaai veroorzaakt door mensen of verkeer. De koptelefoonaansluiting van de Ultra GTA 1000 bevindt zich achter op het uitneembare batterijcompartiment onder de armsteun. Gebruikt u geen koptelefoon, sluit dan de aansluiting altijd af met de rubberen dop.

## **Ophangbeugel voor de batterijdoos**

De Ultra GTA heeft de ingebouwde mogelijkheid de batterijdoos af te haken zodat u hem dan aan uw gordel kunt hangen. Het is niet nodig hiervoor een speciale conversiedoos te kopen. Omdat u geen extra verlengkabel nodig hebt hoeft u zich ook nooit zorgen te maken dat u vergeet die van tevoren rond de detectorarm te winden of zelf mee te dragen.

Als u de batterijdoos van de detector afschuift en aan uw riem hangt met behulp van de ingebouwde beugel, wordt de detector bijna een pond lichter. De ingebouwde verbindingkabel is handig spiraalvormig gewonden zodat hij niet gemakkelijk in de knoop raakt. Gebruikt u deze mogelijkheid om de batterijen aan uw gordel te dragen, dan weegt de hele Ultra GTA slechts zo'n 1200 gram.

De verwijderbare batterijdoos die aan de riem kan worden gehangen, met de ingebouwde gedraaide kabel zorgen er voor dat de detector weer gemakkelijk in de oorspronkelijke toestand kunt brengen om hem mee te dragen of op te bergen.

Zet u de detector weer in elkaar, verzekert u zich er dan van dat de gewonden kabel goed in zijn buisvormige houder glijdt en niet op enigerlei wijze bekneld raakt tussen de armsteun en het compartiment voor de batterijdoos.

## **Zoekschijven**

Bij uw Ultra GTA is een elliptische Crossfire zoekschijf geleverd met afmetingen van 12,5 x 25cm (5" x 10"). Deze is geschikt voor bijna alle omstandigheden. Verder kunt u ronde zoekschijven krijgen met een doorsnede van 21 cm (8,5") voor doorsnee gebruik, van 31 cm (12,5") die meer geschikt is om grote diep gelegen voorwerpen mee op te sporen, en van 11 cm (4,5"), de Super Sniper, geschikt om te zoeken op plaatsen waar veel rommel ligt of die met een grotere schijf niet zijn te bereiken. Verder kunt u een klein elliptisch type krijgen met afmetingen 7,5 x 18 cm (3" x 7"). Elliptische schijven geven een bredere slag bij het zoeken, maar kunnen ook doordringen in nauwe ruimten, tussen wortels en onder struiken waar zelfs een kleine ronde schijf niet kan komen. Zij zijn ook handig om mee te zoeken op terreinen met veel metalen rommel. Aangezien de zoekkracht van de schijf geconcentreerd is in een nauwe band in het midden, kunnen er slechts weinig voorwerpen tegelijk onder de schijf terechtkomen die door de detector tegelijkertijd moeten worden geanalyseerd.

Bij het verwisselen van schijf moet u de bevestigingsknoppen alleen met de hand aandraaien en nooit met gereedschap.

## **Verdere aanbevolen hulpstukken**

- Oplaadbare NiCad batterijhouders en oplader
- Draagtas
- Muntzoekersuitrusting: zak, prikstok, graafwerktuig
- Hoezen voor uw zoekschijven
- Koptelefoon

## Onderhoud en reparaties

### Onderhoud

Uw Ultra GTA is een gevoelig elektronisch instrument dat er op gebouwd is om intensief te worden gebruikt in de buitenlucht. Maak gerust gebruik van alle mogelijkheden van uw detector, u hoeft er heus niet mee om te gaan als met een baby. 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.
- Houdt uw detector schoon en zoveel mogelijk vrij van stof en zand. Veeg de controlekast na gebruik goed af en was de zoekschijf als dat nodig is.
- U mag de zoekschijf gerust onder water gebruiken, maar de controlekast nooit! Zorg dat er nooit vocht in de instrumentkast kan komen en bescherm hem tegen hevige mist, regen en opspattende branding.
- 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 ongeveer een maand niet gebruikt.

### Reparaties

Lees bij problemen deze handleiding nogmaals goed door om er zeker van te zijn dat uw Ultra niet buiten bedrijf is wegens een verkeerde instelling of een niet geëigende werkstand. Uw dealer kan u waarschijnlijk ook van advies dienen. Denkt u er aan dat u de detector op elk ogenblik weer kunt terugbrengen in de oorspronkelijke fabrieksstand door eenvoudigweg de POWER toets een seconde of tien ingedrukt te houden.

Als het nodig blijkt uw detector voor onderhoud naar de dealer terug te sturen, lever er dan altijd een brief bij waarin u het probleem zo uitvoerig mogelijk uitlegt. Vergeet niet uw naam, adres en telefoonnummer (waar u tijdens kantooruren bereikbaar bent) er bij te vermelden en controleer 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
- U hebt de detector zorgvuldig verpakt in de originele of een andere geschikte doos. Gebruik goed isolatie- of ander verpakkingsmateriaal om alle onderdelen stevig en beschermd op hun plaats te houden. Stuur de steel en de koptelefoon niet mee, tenzij die deel van het probleem zijn. Stuur wel alle zoekschijven mee, tenzij het probleem van mechanische aard is.

## Gedragcode

**De gouden gedragsregel:** Zorg dat uw gedrag er steeds op is gericht de reputatie van detectorzoekers ten goede te komen.

Neemt u daarbij de volgende elementaire regels in acht:

- Laat iedere plek waar u hebt gezocht in een betere conditie achter dan waarin u hem aantrof.
- Vul gemaakte gaten weer op en maak ze goed dicht.
- Respecteer bordjes met 'Verboden toegang'.
- Respecteer privé- en openbaar eigendom en alle plaatsen van historisch en archeologisch belang; zoek niet op deze terreinen voordat u van de eigenaars of beheerders daartoe de nodige toestemming hebt verkregen.
- Berokken geen schade aan andermans eigendom, zoals aan hagen en hekken, borden en gebouwen, zelfs als die verlaten lijken.
- Neem kennis van en respecteer alle landelijke, provinciale en gemeentelijke wetten en regels betreffende eigendomsrechten.
- Als gevraagd, werk dan samen met de autoriteiten.
- Laat geen rommel achter; neem alles wat u hebt opgegraven bij het verlaten van het terrein mee.

## Waarschuwing: Vermijdt gevaar!

Elke metaaldetector is in staat ondergrondse elektrische leidingen, explosieven en andere voorwerpen te vinden die u persoonlijke schade kunnen toebrengen. Houdt daarom altijd de volgende voorzorgsmaatregelen in acht bij het zoeken met uw Ultra:

- Ga niet op zoek op enig terrein waar u vermoedt dat er ondergrondse elektrische leidingen liggen en raak geen leidingen aan waarvan u kunt vermoeden dat er elektrische stroom doorgaat.
- Zoek niet op militair terrein waar granaten of andere explosieven kunnen liggen.
- Verstoor geen buizen, vooral indien er brandbare gassen door kunnen worden getransporteerd.

Wees altijd voorzichtig bij het graven naar een voorwerp, en des te meer als u niet zeker bent van de ondergrondse conditie.

De Detectorshop - Luctor et Detector  
Zusterplein 15  
4331 KM Middelburg  
The Netherlands

Telefoon: +31 (0) 6 29271192  
Email: [www.dedetectorshop.nl](http://www.dedetectorshop.nl)