

# Gebbruiksaanwijzing

## Freedom ACE PLUS



## **Bijzondere mededeling**

De Garrett Freedom Ace Plus metaaldetector is een elektronisch precisie instrument, dat gebouwd is om voorwerpen van allerlei metaalsoorten op te sporen gedurende jaren van probleemloos gebruik. Deze schatgravers metaaldetector is ideaal geschikt om munten, ringen en sieraden mee te vinden en is zowel ontworpen voor gebruik aan het strand als voor de jacht op oude voorwerpen en verborgen schatten. Bestudeer deze handleiding en volg de instructies erin op om een maximaal rendement uit uw detector te halen.

Hoewel uw nieuwe detector erop gebouwd is om buitenshuis te worden gebruikt onder zware omstandigheden, moet u hem toch altijd zorgvuldig behandelen. Bescherm hem altijd tegen mist, regen en stuifzand en houd hem zo schoon mogelijk.

## **Bestemd voor de eigenaar**

Als trotse bezitter van een Garrett metaal detector treedt u toe tot een wereldomvattende broederschap van schatzoekers. Mannen en vrouwen die met behulp van hun Garrett instrument miljoenen aan munten, oude voorwerpen en goudklompen hebben gevonden. Met de Freedom Ace Plus kunt u ook schatten vinden. Deze handleiding beschrijft de basis functies van de Freedom Ace en legt uit hoe u die op de juiste wijze kunt gebruiken om munten en andere waardevolle voorwerpen te vinden.

Uw Freedom Ace, met zijn door computers volledig nieuw ontworpen circuits is een prima basis-detector om munten en andere voorwerpen mee op te sporen. Hij biedt de serieuze muntzoeker een zeer eenvoudige werking, extra vermogen tot diep zoeken en een precieze discriminatie. Het instrument reageert op de signalen van de beroemde Crossfire zoekschijven wat resulteert in een grote dieptepenetratie bij het ontdekken en opsporen van munten en een verbeterde nauwkeurigheid bij het bepalen van de exacte plaats van een voorwerp in de grond.

De detector is ongevoelig voor geleidingsveranderingen in de grond en hoeft daardoor niet steeds te worden bijgesteld. Discriminatie, waardoor het vinden van rommel wordt uitgeschakeld, kan met een enkele controleknop worden ingesteld op het vermijden van diverse soorten ongewenste metalen objecten.

Zet de ACE PLUS gewoon aan en begin onmiddellijk met uw jacht op kostbare voorwerpen zonder gestoord te worden door bodemmineralen. Zoek op uw meest favoriete zoekterreinen. U zult munten vinden die anderen oversloegen, en dieper ook dan u ooit voor mogelijk hield.

Gaat u de hele dag maar zoeken met dit lichtgewicht instrument met zijn ingebouwde en van kussentjes voorziene armsteun en pistoolgreep; u zult nog zo fris zijn als toen u begon, vrijwel zonder dat uw spieren vermoeid raken, want het hanteren van de detector is niet moeilijker dan wijzen met de vinger.

De schatgravers metaaldetector is perfect geschikt om munten, ringen en alle mogelijke soorten sieraden mee op te sporen, en kan uitstekend worden ingezet op het strand en bij het zoeken naar oude voorwerpen en door mensen verborgen schatten. Uw diepzoekende Freedom Ace Plus is uitgerust met een Crossfire zoekschijf van 21 cm (8,5 ") doorsnede, maar u hebt de keuze uit diverse andere typen. Meer hierover en over andere hulpstukken vindt u verder in deze handleiding.

Nogmaals welkom bij de Garrett schatgravers broederschap. Met het kiezen van een Freedom Ace Plus volgt u de raad op van ervaren muntzoekers. Gaat u nu aan het werk met een van 's werelds krachtigste automatische metaaldetectors en laat u door Garrett helpen uw eigen schatten te vinden.

## **Assembleren**

Uw Freedom Ace Plus wordt compleet verzonden in een enkele doos. Volg de hieronder beschreven assemblage-instructies op. U hebt geen gereedschap nodig, alles kan met handkracht voldoende worden vastgezet. Vergewis 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.

1. Open de plastic hoes waarin zich bevinden:

- Een clip met verende knoppen
- Een van schroefdraad voorziene bout met twee erop passende bevestigingsknoppen
- Twee rubber tussenringen

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. Deze knoppen stellen u in staat de totale lengte van de steel bij te stellen.

2. 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, die niet van metaal zijn, er met de hand op. Gebruik geen gereedschap.

3. Steek dan de ondersteel in de bovensteel. Druk de verende knoppen in op de ondersteel zodat die dan verder de bovensteel in kan worden geschoven. Laat de verende knoppen uit die gaten tevoorschijn komen die horen bij de voor u meest prettige steellengte.

4. Wikkel 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 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.

## **Gebruiksaanwijzing**

### **Het controlepaneel**

Op het controlepaneel van uw Freedom Ace vindt u een aansluiting voor een koptelefoon en twee bedieningsknoppen.

### **Koptelefoon aansluiting**

De detector geeft het vinden van voorwerpen aan u door met geluidssignalen. In het instrumentgedeelte van de detector bevindt zich hiervoor een luidspreker, maar u kunt ook een koptelefoon gebruiken. De aansluiting voor de koptelefoon bevindt zich op het bedieningspaneel. Een koptelefoon is een waardevol hulpmiddel voor ieder soort metaaldetector om storing door lawaai van buitenaf te elimineren. Hierdoor kunt u ook zwakke signalen van kleine of diepgelegen voorwerpen waarnemen, die u zou missen als u alleen de luidspreker van de detector gebruikt. Een koptelefoon is vooral belangrijk als u zoekt op terreinen waar veel lawaai is van mensen of verkeer en bovendien gaan uw batterijen veel langer mee.

## **Instellingen bij het opstarten**

Uw Freedom Ace Plus bezit start instellingen (initial settings) op het controle paneel, die zijn aangegeven met het teken >. Stel de bedieningsknoppen op deze punten in; hiermee zet u tevens de detector aan ( met de Depth knop), en stelt u hem zo in, dat hij goed werkt. Naarmate u meer bedreven wordt in het omgaan met de detector zult u behoefte krijgen aan geringe instelwijzigingen, afhankelijk van de invloed van bodemcondities op de detector.

## **Testen van de Batterijen**

Telkens als u de detector aanzet worden de batterijen die er in zitten automatisch en hoorbaar getest. Zijn de batterijen nog in zeer goede conditie, dan volgen drie piepjes, zijn ze nog redelijk dan volgen er slechts twee, en bij een of geen piepje dan dient u de batterijen dadelijk te vervangen.

## **Discriminatie**

U hebt de mogelijkheid om te zorgen voor een aan uw behoeften aangepaste uitsluiting van storende rommel met behulp van de TRASH ELIMINATION knop. Deze biedt u de mogelijkheid te bepalen welke soorten rommel u uit wilt filteren zodat u daar geen signalen meer van krijgt en heeft de volgende standen:

**NAILS** (spijkers): Om al dan niet roestige spijkers en andere ijzeren voorwerpen mee uit te sluiten.

**BOTTLECAPS** (kroonkurken): Deze stand geeft dezelfde discriminatie als NAILS, maar sluit bovendien aluminium folie en kroonkurken uit.

**PULLTABS** (trekringen): In deze stand heeft u dezelfde discriminatie als in bottlecaps, met daarbij eliminatie van trekringen, voorwerpen van nikkel, sommige ringen en allerlei vreemde munten en penninkjes.

Probeer u dit discrimineren uit op diverse metalen voorwerpen voordat u met de detector het veld in gaat! Wij raden u aan deze knop nooit verder te draaien dan absoluut nodig is, omdat u toch steeds meer voorwerpen dreigt te missen.

## **Instellen dieptebereik**

Draai de knop die gemarkeerd is met DEPTH rechtsom om de detector aan te zetten en de batterijen te testen. Hoe verder u draait, hoe meer dieptewerking en gevoeligheid u verkrijgt. Deze bedieningsknop stelt u in staat om in iedere situatie de grootst mogelijke diepte in te stellen waarop u nog met succes kunt zoeken. Dit is nodig omdat allerlei storingsoorzaken van buiten de signaal gevoeligheid van de detector kunnen beïnvloeden. Draai de knop naar links om stoorgeluid dat veroorzaakt wordt door bodem- of atmosferische condities te verminderen of geheel uit te sluiten.

## **Bijstellen van het geluid**

Het geluidsniveau is op de fabriek zo ingesteld, dat het bijna onhoorbaar is onder het zoeken. Dit geluid is zo gekozen, dat de zoeker gemakkelijk de toename van geluid kan waarnemen die het gevolg is van het vinden van metaal in de grond door de detector. Mocht u dit geluidsniveau om enige reden willen wijzigen, verwijder dan de montageplaat van uw Freedom Ace Plus (zie sectie over batterijen hoe dat moet), en gebruik een kleine schroevendraaier om de aanpassing te maken, zoals op de foto hiernaast is te zien.

## **Zoeken**

Zwaai de zoekschijf over de grond met een snelheid van ongeveer 30-60 cm per seconde, op een hoogte van 3 – 5 cm boven de grond. Als de detector een voorwerp ontdekt waarvan het signaal door de door u ingestelde discriminatiezeef wordt doorgelaten, dan wordt dit aangegeven door een toename van het geluidsniveau. Het komt echter wel voor dat voorwerpen die de discriminatiezeef niet passeren toch een storend en onregelmatig geluid veroorzaken. Gewoonlijk wijst dit op oppervlakkig gelegen rommel en de remedie is het iets verder boven de grond bewegen van de zoekschijf. Dat de detector een gevonden voorwerp heeft afgewezen kan ook blijken uit 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.

Haast u nooit onder het zoeken. Houdt de zoekschijf horizontaal, evenwijdig met de grond. Beweegt u hem niet sneller dan 30 – 60 cm per seconde langzaam heen en weer waarbij u loopt met een voor u prettige snelheid. Ga systematisch te werk en sla geen stroken grond over. U kunt het beste een koptelefoon dragen om het geluid beter te kunnen waarnemen. Concentreert u zich goed op wat u doet!

Al na korte tijd zult u merken hoe goed u met de Garrett Freedom Ace kunt omgaan. U moet echter niet denken dat u dan ook al de grootst mogelijke nauwkeurigheid hebt bereikt en het hoogste rendement uit het apparaat hebt kunnen halen. Daarvoor zult u toch minstens zo'n 100 uur moeten hebben gezocht.

### **Proefveldje**

Het is verstandig dat u voordat u in het veld gaat zoeken eerst de reacties van uw detector goed leert kennen. Daartoe kunt u een proefveldje aanleggen, waarbij u voorwerpen in de grond begraaft op onderlinge afstanden van een centimeter of 30 op diepten van 5-20 cm. Markeer elk voorwerp met een plastic etiket. Daarna kunt u oefenen in het terugzoeken van deze voorwerpen waarbij u de signalen van elk goed probeert te leren kennen. Hierbij moet u bedenken, dat pas begraven voorwerpen, vooral munten moeilijker zijn te vinden dan voorwerpen die al enige tijd in de grond liggen en die door corrosieprocessen samen met de omringende grond een grotere conductiviteit hebben gekregen en dus een beter signaal geven. Probeer u diverse discriminatiestanden met de TRASH CONTROL knop om te zien hoe de geluidsignalen van de detector daarbij veranderen. Probeer u ook de voorwerpen precies te lokaliseren.

### **Opgraven en exacte plaatsbepaling**

Is er een voorwerp aangetoond, dan moet u het nog opgraven om te kunnen zien wat het is. Hiertoe moet u eerst de plaats exact bepalen (pinpointing). Doe dit door een denkbeeldige 'X' op de grond te trekken op de plaats waar het detectiesignaal het luidst is. U zult merken, dat dit signaal verdwijnt als u de detector volkomen stil boven de grond houdt. Beweeg de zoekschijf daarom lichtjes om de juiste plek te vinden. Daar de volgende stap gewoonlijk uit graven bestaat, kunt u een prikstok gebruiken om de juiste plaats mee te vinden, zodat u een zo klein mogelijk gat hoeft te graven (u kunt een voorwerp zo wel makkelijk beschadigen, dus eigenlijk liever geen prikstok gebruiken). Maak het gat wel zo klein mogelijk, u beschadigt het terrein dan minder, het gat is sneller weer te dichten en het werkt stukken makkelijker. Het is altijd van groot belang uw gaten weer goed dicht te maken!

## **Onderdelen**

### **Batterijen vervangen**

Uw Freedom Ace Plus heeft drie 9V batterijen nodig. Als u nieuwe moet installeren, neemt u dan een top kwaliteitsmerk, of het nu gewone (ZnC of alkaline) of oplaadbare (NiCad) zijn.

De batterijen liggen binnen het instrumentgedeelte van de detector aan de kant van de montageplaat. Om er bij te kunnen moet u eerst de kabel die naar zoekschijf loopt ervan losmaken, en daarna met de hand de schroef aandraaien die zich onder het instrument huis bevindt. Druk op de aansluiting voor de kabel en de montageplaat zal loskomen; schuif hem er dan voorzichtig uit. De batterijen zult u vinden onder een beschermende klem direct achter het controlepaneel. Maak de schroef los waarmee die klem vast zit en schuif de klem van de batterijen af. Verwijder dan de batterijen. Doe de nieuwe batterijen er in en let er op dat zij goed in positie komen; wees voorzichtig, duw ze er nooit met geweld in. Ga altijd voorzichtig om met de instrumenthouder, zet de bedrading nooit onder druk en trek er ook nooit aan. Houdt alles schoon en vrij van vocht, zand en stof. Bij het weer in elkaar zetten moet u er op letten dat alle delen gemakkelijk op hun plaats komen en dat de bedrading niet klem komt te zitten. Nooit met geweld iets op zijn plaats proberen te duwen.

## **Aanbevolen Hulpstukken**

### **Zoekschijven**

Uw Garrett Freedom Ace Plus is uitgerust met een ronde Crossfire zoekschijf met een doorsnede van 21 cm (8,5"), waarmee u vrijwel ieder soort metalen voorwerp kunt opsporen op alle mogelijke terreinen. Uw Garrett dealer heeft ook andere typen voor u, een ronde crossfire zoekschijf van 31 cm (12,5") doorsnede, waarmee u beter grote, diepgelegen voorwerpen zult kunnen vinden, en een ronde Super Sniper Crossfire schijf van 11 cm doorsnede (4,5") voor gebruik op terreinen met veel rommel of nauwe plaatsen waar een grote schijf niet kan komen, zoals tussen boomwortels. Let u er bij het verwisselen van zoekschijf goed op alleen handkracht te gebruiken en de bevestigingsknoppen nooit met welk gereedschap ook vast te draaien.

### **Overige hulpstukken**

- Koptelefoon
- Draagtas
- Muntzoekers uitrusting: zak, prikstok, graafwerktuig
- Hoezen voor uw zoekschijven

## **Onderhoud**

- Houdt u altijd in de gaten dat uw Garrett detector een gevoelig elektronisch instrument is. Hij is er opgebouwd om stevig gebruik te doorstaan in de buitenlucht. Maak gebruik van alle mogelijkheden van uw Freedom Ace, let er wel op dat u de detector steeds beschermt en redelijk zorgvuldig behandelt.
- Tracht extreme temperaturen zoveel mogelijk te vermijden en berg uw detector niet bij heet zomerweer op in de kofferbak van uw auto of met vriezend weer buitenshuis.
- Houdt uw detector schoon. Veeg de instrumentkast na gebruik goed af en was de zoekschijf als dat nodig is. Houdt uw detector zoveel mogelijk vrij van stof en zand.

- U mag de zoekschijf onder water gebruiken, maar de instrumentkast nooit! Zorg dat er nooit water of vocht in de instrument kast kan komen en bescherm hem tegen hevige mist, condenswater, regen en opspattende branding.
- Haal de steel uit elkaar en wrijf hem schoon als u hem hebt gebruikt in zanderige streken.
- Verwijder de batterijen uit de detector als u hem langer dan een maand niet gebruikt.

## **Reparaties**

Mocht u problemen met de detector hebben, lees dan deze handleiding nogmaals goed door om er zeker van te zijn dat uw detector niet onnodig buiten bedrijf is. Uw dealer kan u waarschijnlijk ook van advies dienen. 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 erbij te vermelden.

Voordat u uw detector opstuurt, controleert u dan eerst de volgende punten:

- U hebt de batterijen connectoren goed gecontroleerd; slechte batterijen zijn de meest voorkomende storingsbron.
- U hebt al telefonisch contact over de problemen gehad met uw dealer.
- U hebt de detector zorgvuldig in de originele of een andere geschikte doos verpakt. Gebruik goed isolatie of ander verpakkingsmateriaal om alle onderdelen stevig en beschermd tegen schokken 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.

## **Gedragscode**

Weer opvullen en goed dichtmaken van gemaakte gaten en bordjes met 'verboden toegang' respecteren zijn slechts twee van de eigenschappen die de toegewijde metaaldetector hobbyist dient te bezitten. Een ernstig verzoek dat Charles Garrett doet aan iedere gebruiker van zijn detectoren is dat iedere plek waar werd gezocht in een betere conditie wordt achtergelaten dan hij werd aangetroffen. Duizenden individuen en organisaties hebben de volgende formele metaal detector gedragscode als de hunne aanvaar:

- Ik respecteer privé- en openbaar eigendom en alle plaatsen van historisch en archeologisch belang; ik zal niet zoeken op deze terreinen voordat ik van de eigenaars of beheerders daartoe de nodige toestemming verkregen heb.
- Ik zal alle landelijke, provinciale en gemeentelijke wetten en regels leren en bijhouden betreffende eigendomsrechten van publieke terreinen.
- Ik zal de handhavers van de wet bijstaan waar ik maar kan.
- Ik zal geen moedwillige schade berokkenen aan enig eigendom van anderen, waaronder vallen: hagen en hekken, borden en gebouwen. Ook zal ik ieder gegraven gat weer dichtmaken.
- Ik zal geen vernielingen aanrichten in verlaten constructies.
- Ik zal geen rommel achterlaten. Alle rommel die ik heb opgegraven zal ik bij het verlaten van het terrein meenemen.
- Ik zal de gouden regel in acht nemen door het tonen van goede manieren en door mijzelf te alle tijde te gedragen op een wijze die geen afbreuk doet aan het aanzien van de metaaldetector zoeker in het algemeen.

### **Waarschuwing: Vermijd gevaar!**

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

- Ga niet op zoek op enig terrein waar u vermoedt dat er ondergrondse elektrische leidingen liggen.
- Zoek niet op militair terrein waar granaten of andere explosieven kunnen liggen.
- Vermijd het raken van leidingen waarvan u kunt vermoeden dat er elektrische stroom door gaat.
- 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 onzeker bent omtrent de ondergrondse condities.

De Detectorshop - Luctor et Detector  
Zusterplein 15  
4331 KM Middelburg

Telefoon: +31 (0) 6 29271192  
Email: [info@dedetectorshop.nl](mailto:info@dedetectorshop.nl)